



جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي

الاستراتيجية المحدثّة للتنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠

الخطة التنفيذية
(البرامج والمشروعات القومية)

أكتوبر ٢٠٢٠



تقديم

أود في البداية أن أشير الى دعم القيادة السياسية المستمر لقطاع الزراعة والمتمثل في التأكيد بصفة مستمرة علي أهمية القطاع الزراعي كركيزة أساسية في الاقتصاد القومي والتوجيه باستمرار بضرورة العمل علي تحقيق الامن الغذائي والتوسع الرأسي والافقي في انتاج المحاصيل الاستراتيجية وزيادة الاستثمارات الحكومية الموجهة للقطاع الزراعي في السنوات الأخيرة وتنفيذ المشروعات القومية الزراعية الكبرى والمتابعة المستمرة من القيادة السياسية للاداء بالقطاع الزراعي.

وبناء علي طلب وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية من مختلف الوزارات والقطاعات بتحديث استراتيجياتها القطاعية للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ والتي تم اطلاقها في عام ٢٠١٦ وتشكيل وحدة وفريق عمل بكل وزارة لهذا الغرض وذلك تمهيدا لتحديث استراتيجية التنمية المستدامة : رؤية مصر ٢٠٣٠ لتأخذ هذه الرؤية في الاعتبار الي جانب الاهداف الاممية للتنمية المستدامة SDG'S ما حدث في ضوء برنامج الإصلاح الاقتصادي في مصر والتعويم المدار للجنيه المصري وترشيد الدعم والمستجدات الاخرى الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الوطنية والإقليمية والدولية ولكي تأخذ الرؤية في الاعتبار ايضا الي جانب الجوانب الاقتصادية الجوانب المؤسسية والاجتماعية والبيئية . ولهذا فقد شكلت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي لهذا الغرض ويقرر وزاري وحدة وفريق عمل برئاسة مستشارنا الاستاذ الدكتور / سعد نصار وعضوية باحثين وخبراء من مختلف هيئات وقطاعات الوزارة وخاصة مركز البحوث الزراعية ومركز بحوث الصحراء وقطاع الشئون الاقتصادية علاوة علي اساتذة من الجامعات المصرية لمراجعة وتحديث ومتابعة استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة التي وضعتها الوزارة في عام ٢٠٠٩ وعلي ان يكون التحديث وفق أطر ونماذج تخطيطية ومرجعية بحيث يسهل متابعة تنفيذها وتقييمها علي المستوي القطاعي وعلي المستوي القومي. كما استعانت الوزارة في هذا المجال ومن خلال مشروع للتعاون الفني TCP مقدم من منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) بعدد من الباحثين والخبراء الوطنيين والدوليين.

هذا وقد تم وبالتنسيق مع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية الانتهاء من اعداد استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة المحدثة والتي ستصبح بعد خضوعها كغيرها من الاستراتيجيات القطاعية الاقتصادية والانتاجية والخدمية والاجتماعية لحوار مجتمعي محورا من المحاور التفصيلية لإستراتيجية التنمية المستدامة : رؤية مصر ٢٠٣٠ المحدثة والتي تعدها وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية . وكان من الطبيعي أن يلي اعداد هذه الإستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠ وضع خطة تنفيذية Action Plan لها خلال الفترة من ٢٠٢٠ - ٢٠٢٥ والفترة من ٢٠٢٥ - ٢٠٣٠ . وقد قام بإعداد هذه الخطة التنفيذية للإستراتيجية فريق عمل بوحدة مراجعة وتحديث ومتابعة استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة بالوزارة



جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
الوزير

وفريق عمل مشروع الدعم الفني المقدم من منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)
علاوة علي مندوبي وممثلي هيئات وقطاعات الوزارة المتعددة كل في مجاله.

هذا وقد حرصنا علي ان تكون هذه الخطة التنفيذية للإستراتيجية وبرامجها القومية
ومشروعاتها تفصيلية وواقعية وواضحة من حيث الأهداف والأنشطة والمكونات ومناطق التنفيذ
والفترة الزمنية والتكلفة الاستثمارية التقديرية واليات التنفيذ والمسئول عن التنفيذ والمتابعة
والمؤشرات الكمية لقياس الاداء والتقييم .

ونأمل أن يساعد تنفيذ هذه الخطة التنفيذية للإستراتيجية في تحقيق نمو مستمر ومتسارع
واحتوائي في قطاع الزراعة وزيادة نسبة مساهمة القطاع في الناتج المحلي الاجمالي بالاقتصاد
القومي وتحسين مستوى الامن الغذائي وزيادة الصادرات الزراعية وفتح فرص للتشغيل في
قطاع الزراعة والأنشطة المرتبطة به وخاصة بالنسبة للشباب والمرأة وإنتاج المواد الخام
اللازمة للصناعة الوطنية وتحسين دخول ومستوي معيشة السكان الزراعيين والريفيين.

ويسعدني في النهاية أن أشكر السادة رئيس وأعضاء فريق عمل وحدة مراجعة وتحديث
ومتابعة استراتجية التنمية الزراعية المستدامة بالوزارة ومندوبي وممثلي الهيئات والقطاعات
المتعددة بالوزارة وفريق عمل مشروع التعاون الفني TCP المقدم من منظمة الاغذية والزراعة
للأمم المتحدة (الفاو) علي جهودهم الكبير في سبيل اعداد هذه الخطة التنفيذية لإستراتيجية
التنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠ المحدثة.

ولفقا الله جميعا في خدمة مصرنا الغالية فيما تصبو اليه من تقدم وازدهار في ظل القيادة
الحكيمة لفخامة السيد الرئيس / عبد الفتاح السيسي .

وزير الزراعة واستصلاح الاراضي

القاهرة ، أكتوبر ٢٠٢٠


السيد القصير

مقدمة

تأتي هذه الخطة التنفيذية Action Plan لإستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠ المحدثة لتحديد بوضوح وبالتفصيل البرامج القومية والمشروعات الزراعية الواقعية اللازم تنفيذها في إطار هذه الاستراتيجية خلال الفترة من ٢٠٢٠ وحتى ٢٠٢٥ والفترة من ٢٠٢٥ وحتى ٢٠٣٠ وسواء كانت هذه البرامج والمشروعات إنتاجية أو خدمية أو بحثية أو ارشادية وسواء كانت للإنتاج النباتي أو الحيواني أو الداجني أو السمكي وسواء كانت للتوسع الزراعي الراسي أو الأفقي.

ويتضمن كل برنامج أو مشروع بالخطة التنفيذية الاهداف أو المخرجات . وقد روعي ان تكون الاهداف منبثقة من ومتماشية مع اهداف الاستراتيجية وأن تكون متمشية ومتسقة كذلك مع رؤية مصر ٢٠٣٠ ومع الاهداف الاممية للتنمية المستدامة SDG'S .

كما يتضمن كل برنامج أو مشروع الأنشطة والمكونات ومناطق التنفيذ والفترة الزمنية والتكلفة الاستثمارية التقديرية الخاص منها العام واللازمة للتنفيذ والمقدرة وفقا لما حدث من متغيرات ومستجدات في إطار برنامج الإصلاح الاقتصادي وآليات التنفيذ والمسئول عن التنفيذ (جهات الإسناد) .

كما تم تعزيز الخطة التنفيذية بنظام للمتابعة ومؤشرات كمية لقياس الاداء والتقييم.

واود في النهاية أن أتقدم بالشكر الي فريق العمل بوحدة مراجعة وتحديث ومتابعة استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة بالوزارة ومندوبي وممثلي الهيئات والقطاعات المتعددة بالوزارة وفريق عمل مشروع الدعم الفني TCP المقدم من منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) لمراجعة وتحديث الاستراتيجية علي جهودهم المتواصل والمتميز في سبيل انجاز هذه الخطة التنفيذية لإستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠ المحدثة.

مستشار الوزير

القاهرة ، أكتوبر ٢٠٢٠

ورئيس فريق العمل بوحدة مراجعة
وتحديث ومتابعة الاستراتيجية بالوزارة

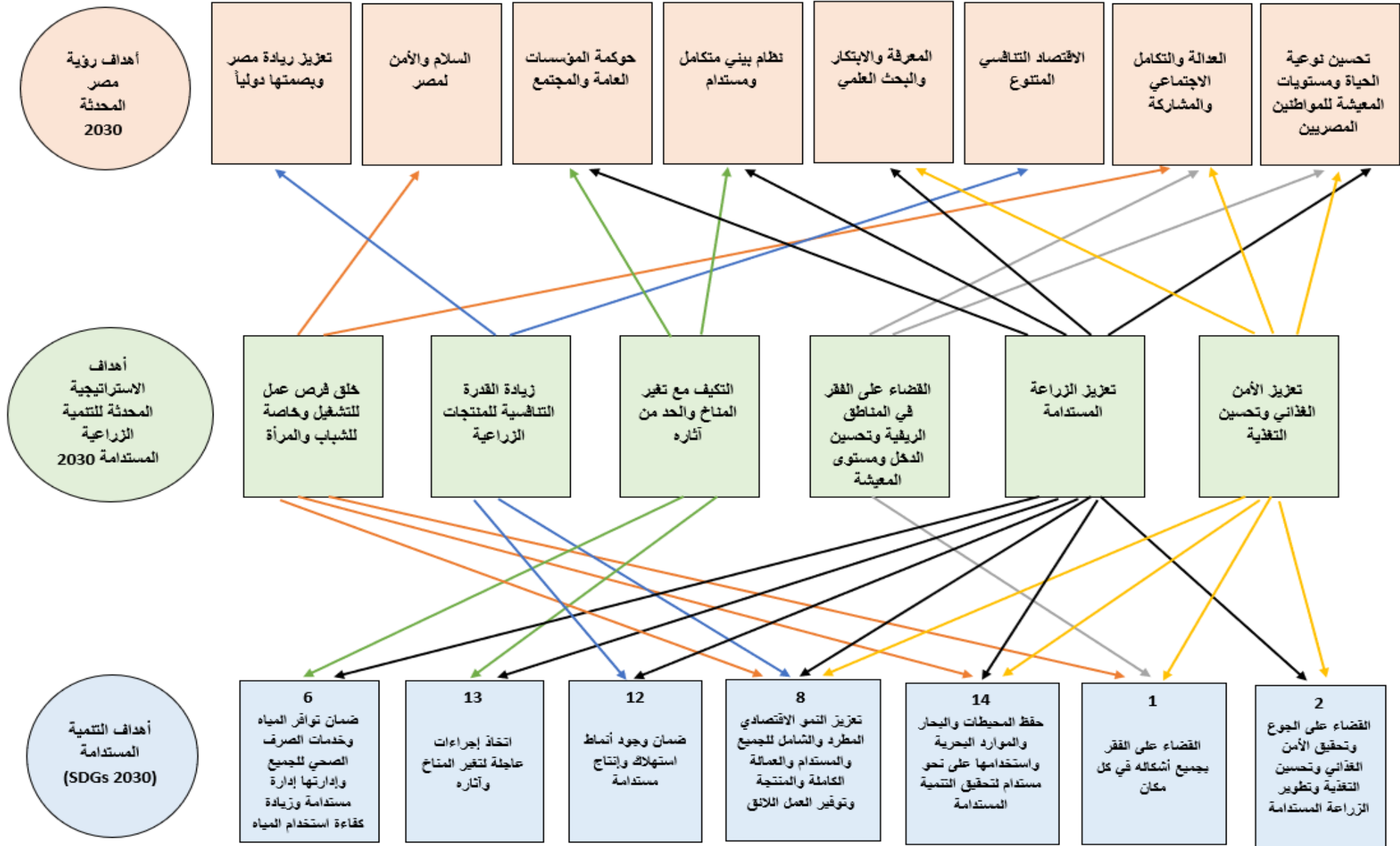
دكتور سعد نصار

المحتويات

٣	تقديم
٥	مقدمة
	علاقة أهداف الاستراتيجية المحدث لل تنمية الزراعية المستدامة مع أهداف رؤية مصر المحدث ٢٠٣٠ والأهداف الأممية
٩	للتنمية المستدامة
١٠	١- البرنامج القومي للاستخدام المستدام للموارد الزراعية
١٠	١-١- المشروع القومي لاستصلاح الأراضي
٢٠	١-٢- المشروع القومي لتطوير الري الحقل وتثريد استخدام مياه الري في الزراعة
٢٨	١-٣- المشروع القومي لتحديث خرائط الأراضي الزراعية وتحسين خصائص التربة
٤٠	١-٤- المشروع القومي للتنمية المتكاملة للمناطق المطرية
٤٥	٢- البرنامج القومي لتنمية المحاصيل الحقلية
٤٥	٢-١- المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب
٨١	٢-٢- المشروع القومي لتنمية محاصيل البقول والأعلاف
١٠١	٢-٣- المشروع القومي لتنمية محاصيل الألياف والمحاصيل الزيتية
١٢٧	٢-٤- المشروع القومي للنهوض بمحصول البصل
١٣٢	٢-٥- المشروع القومي لتنمية المحاصيل السكرية
١٤٠	٣- البرنامج القومي لتنمية المحاصيل البستانية
١٤٠	٣-١- المشروع القومي لتنمية محاصيل الخضر
١٤٥	٣-٢- المشروع القومي لإنتاج تقاوى الخضر
١٨١	٣-٣- المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة المتحملة للجفاف
١٨٩	٣-٤- المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة الرئيسية
١٩٦	٣-٥- المشروع القومي لتنمية النباتات الطبية والعطرية والأشجار الخشبية
٢٠٠	٤- البرنامج القومي لتنمية الانتاج الحيوانى والداجنى والسمكى
٢٠٠	٤-١- المشروع القومي لتنمية إنتاج الألبان واللحوم
٢٠٨	٤-٢- المشروع القومي لتنمية الإنتاج الداجنى
٢١٢	٤-٣- المشروع القومي لتنمية الثروة السمكية
٢١٥	٥- البرنامج القومي لتحديث وتطوير التسويق والتصنيع وتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية
٢١٩	٥-١- المشروع القومي لتطوير التسويق والتصنيع الزراعي
٢٢٤	٥-٢- المشروع القومي لتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية
٢٢٧	٥-٣- المشروع القومي لتقليل الفاقد في المنتجات الزراعية
٢٣٣	٦- البرنامج القومي للتنمية المناطقية والإنعاش الاقتصادى والاجتماعى
٢٣٣	٦-١- المشروع القومي لإعادة تأهيل وتفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية
٢٣٧	٦-٢- المشروع القومي للمناطق الريفية المنتجة المتخصصة
٢٤٢	٦-٣- المشروع القومي لتنمية الموارد البشرية العاملة في مجالات التنمية الزراعية (خاصة الشباب الريفي والمرأة الريفية)
٢٤٧	٦-٤- المشروع القومي للإدارة المتكاملة للمخلفات الزراعية في الريف

٢٥٥.....	٧- البرنامج القومي لدعم وتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتحول الرقمي
٢٥٧.....	١-٧ المشروع القومي لدعم البنى الأساسية والمتطلبات المادية لنظم المعلومات والاتصالات الزراعية
٢٥٨.....	٢-٧ المشروع القومي لبناء وتطوير قواعد البيانات ونظم المعلومات الزراعية
٢٥٩.....	٣-٧ المشروع القومي لتنمية القدرات البشرية فى مجال إدارة وتشغيل نظم المعلومات والاتصالات
٢٦٠.....	٤-٧ التحول الرقمي في القطاع الزراعي:
٢٦٢.....	٨- البرنامج القومي للبيئة التمكينية والإصلاح المؤسسي والسياسات الزراعية
٢٦٢.....	١-٨ المشروع القومي للإصلاح المؤسسي
٢٦٨.....	٢-٨ المشروع القومي لإصلاح السياسات الزراعية
٢٧٢.....	٣-٨ اجراءات تحصيل مديونيات الهيئة العامة للإصلاح الزراعى
٢٧٦.....	٩- البرنامج القومي لدعم البحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا والإرشاد الزراعي
٢٧٩.....	١-٩ المشروع القومي لتطوير منظومة البحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا
٢٨٤.....	٢-٩ المشروع القومي لاستنباط أصناف وسلالات وهجن نباتية وحيوانية جديدة محسنة عالية الإنتاجية ومتحملة للظروف البيئية المعاكسة ومقاومة للأمراض والأفات الزراعية
٢٨٦.....	٣-٩ مشاركة المراكز البحثية في المشروعات القومية الخاصة بقطاع الزراعة
٢٨٧.....	٤-٩ المشروع القومي لتطوير أداء المراكز الإرشادية كمدخل لتطوير أداء الإرشاد الزراعى في مصر
٢٨٩.....	٥-٩ المشروع القومي لتطوير قدرات المرشدين الزراعيين للتعامل مع التطورات التكنولوجية فى مجال التنمية الزراعية
٢٩١.....	٦-٩ المشروع القومي لتوظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصال لرفع أداء تقديم الخدمات والوظائف الإرشادية
٢٩٦.....	١٠- إطار العمل الإستراتيجي للمخاطر والتكيف مع تغير المناخ في قطاع الزراعة
٢٩٦.....	مقدمة
٢٩٧.....	التكيف والتنمية المستدامة
٢٩٧.....	التغيرات المناخية والتكيف معها فى مصر
٢٩٧.....	أولا : الظروف الوطنية
٢٩٩.....	ثانيا : تحديات مخاطر تغير المناخ فى بعض القطاعات بجمهورية مصر العربية :
٣٠٠.....	ثالثاً : التأثيرات الناتجة عن التغيرات المناخية بقطاع الزراعة :
٣٠١.....	رابعاً : التكيف والأطراف الفاعلة فى مجال التنمية على الصعيد الوطنى :
٣١٨.....	الملاحق

علاقة أهداف الاستراتيجية المحدثّة للتنمية الزراعية المستدامة مع أهداف رؤية مصر المحدثّة ٢٠٣٠ والأهداف الأممية للتنمية المستدامة



١ - البرنامج القومي للاستخدام المستدام للموارد الزراعية

يتضمن هذا البرنامج أربعة مشروعات قومية وهى:

- ١-١ المشروع القومي لاستصلاح الأراضي
- ١-٢ المشروع القومي لتطوير الري الحقلى وترشيد استخدام مياه الري في الزراعة
- ١-٣ المشروع القومي لتحديث خرائط الأراضي الزراعية
- ١-٤ المشروع القومي للتنمية المتكاملة للمناطق المطرية

١-١ - المشروع القومي لاستصلاح الأراضي

الأهداف الرئيسية للمشروع:

- استصلاح مليون ونصف مليون فدان (١,٥٠٠) أراضى جديدة باستخدام المياه الجوفية والمياه السطحية بصورة رئيسية (بالتعاون بين وزارة الزراعة وشركة الريف المصريوزارة الموارد المائية والرى).
- تنمية شمال سيناء (حوالي ٥٠٠ ألف فدان) منهم ١٢٨ ألف فدان منفذ والباقي (٣٧٢ ألف) جاري إجراء الدراسات في نطاق الشمال والوسط لتحديد الأماكن والأراضي الصالحة للزراعة وتقدير التكاليف.
- استكمال الدراسات الخاصة بالتربة ومشروعات التنمية المتكاملة (مشروع ترعة الشيخ جابر الصباح بسيناء ومشروع التجمعات الزراعية بسيناء ومشروع القومي للزراعات المحمية بالتعاون مع الشركة الوطنية للزراعات المحمية).
- المساهمة فى تخفيف مشكلة ارتفاع معدلات الكثافة السكانية فى الدلتا والوادي، حيث من المتوقع توطين اكبر عدد ممكن من السكان بمناطق الإستصلاح الجديدة.
- المساهمة فى تحقيق الأمن الغذائى بزيادة الانتاج فى المحاصيل الإستراتيجية وتقليل الفجوة الغذائية والحد من الإستيراد، حيث من المتوقع ان زيادة الصادرات الزراعية لتصل إلى نحو ٣٠% من إجمالي الصادرات السلعية بحلول عام ٢٠٣٠، ونحو ٢٦% بحلول عام ٢٠٢٥/٢٤ حيث بلغت ٢٠% خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩.
- المساهمة فى خلق فرص عمل جديدة للعمل وخلق بيئه إستثماريه مشجعه فى المناطق حديثة الاستصلاح، حيث من المتوقع ان تصل نسبة العمالة فى قطاع الزراعة الى نحو ٣٠% خلال عام ٢٠٣٠، ونحو ٢٨% بحلول عام ٢٠٢٥/٢٤ حيث بلغت ٢٥% خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩.
- توفير المقومات الأساسية للاستثمار والتوطين الزراعي وفق نماذج متكاملة تراعى الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.
- تعظيم الاستفادة من كميات المياه التى يتم المحافظة عليها (رفع كفاءة الاستعمال وتقليل فواقد الري) من المشروع القومي لتطوير الري بالدلتا والوادي ومشروعات ترشيد المياه فى برامج استصلاح أراضى زراعية جديدة، حيث من المتوقع أن تبلغ نسبة الأراضى التي تروى باستخدام طرق الري المطورة والحديثة (سطحي مطور - رش - تنقيط) الى نحو ٣١,٧% بحلول عام ٢٠٣٠، ونحو ٢٨,٥% بحلول عام ٢٠٢٥/٢٤، حيث بلغت نحو ١٦,٥% خلال عام ٢٠١٧/١٦.

النواتج المتوقعة من المشروع:

- التوسع فى مساحة الأراضى الجديدة فى المناطق الصحراوية وغالبيتها تعتمد على الموارد المائية الجوفية والمياه المتوقعة المحافظة عليها توفرها من مشروع تطوير الري الحقلى فى الأراضى القديمة.
- زيادة نصيب الفرد من وحدة المساحة.

- تحديث بيانات الأراضي للمناطق الواعدة للتوسع الأفقى حديثة الاستصلاح ووضعها فى نظام معلوماتى للأراضى المستصلحة.
- تعظيم العائد من المدخلات الزراعية الأخرى وتقنين استخدامها وأثرها البيئى.
- استصلاح واستزراع ١,٥٠٠ مليون فدان فى مناطق متنوعة تتوفر بها مقومات الانتاج الزراعى (أرض ومياه ومناخ وقوى بشرية) وحسب جدول زمنى لاولويات الاستصلاح ومدى توفر مياه الري الحاكمة.
- خلق حوالى ٢ مليون فرصة عمل جديدة.
- تحديد أنسب الاستخدامات للأراضي من ناحية التركيب المحصولي المتوافق مع مواصفات التربة ونوعية المياه.

المتطلبات الداعمة للمشروع:

- تطوير المؤسسات الزراعية وبخاصة مؤسسات المزارعين. (التعاونيات والاتحادات والروابط)
- تحقيق التكامل والاتساق بين اليات التنفيذ.
- مراجعة العديد من التشريعات والسياسات وتعديلها.
- تنفيذ مشروع تطوير الري الحقلى ليتوافق مع خطة الاستصلاح ، وإقرار وتنفيذ سياسة ترشيد استخدامات المياه.
- توفير نظام كفاء لإدارة مشروعات الاستصلاح والاستزراع .
- إقامة مجمعات زراعية صناعية متكاملة لتحسين العائد والقيمة المضافة.
- توفير الحوافز الاستثمارية التى نصت عليها القوانين والتشريعات لتنمية الاراضى الصحراوية.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- استخدام تقانات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية للإدارة المحصولية والمائية المتكاملة.
- استخدام الأسمدة الكيماوية والحيوية والمبيدات من خلال أنظمة الري الحقلية الحديثة وآثارها على البيئة.
- تحديث بيانات المصادر الطبيعية (الأراضى- مياه- مناخ) وقواعد البيانات باستخدام التقنيات الحديثة (GIS - بيانات الأقمار الصناعية).
- إجراء البحوث الخاصة باستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة على مستوى المزارع الصغيرة والكبيرة.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

١-١-١ استصلاح ١,٥ مليون فدان بمعرفة شركة الريف المصرى

مناطق التنفيذ:

توضح الخريطة بالصفحة التالية المناطق المختلفة لتنفيذ مشروع إستصلاح الأراضي على مساحة ١,٥ مليون فدان وتشمل المناطق التالية:-

١-١-١-١ منطقة توشكى

الموقع: منخفض توشكى على فرعى ١ & ٢ على بعد ٢٠٠ كم من مدينة أسوان.

المساحة: المساحة الاجمالية ١٤٢ ألف فدان وتوجد الإمكانية للتوسع إلى ٢٠٠ ألف فدان موزعة على ٣ مناطق حسب فرع المياه الذى تروى به المنطقة.

التربة: عميقة الى متوسطة العمق والسطح شبه مستوى والقوام رملى الى طمى رملى.

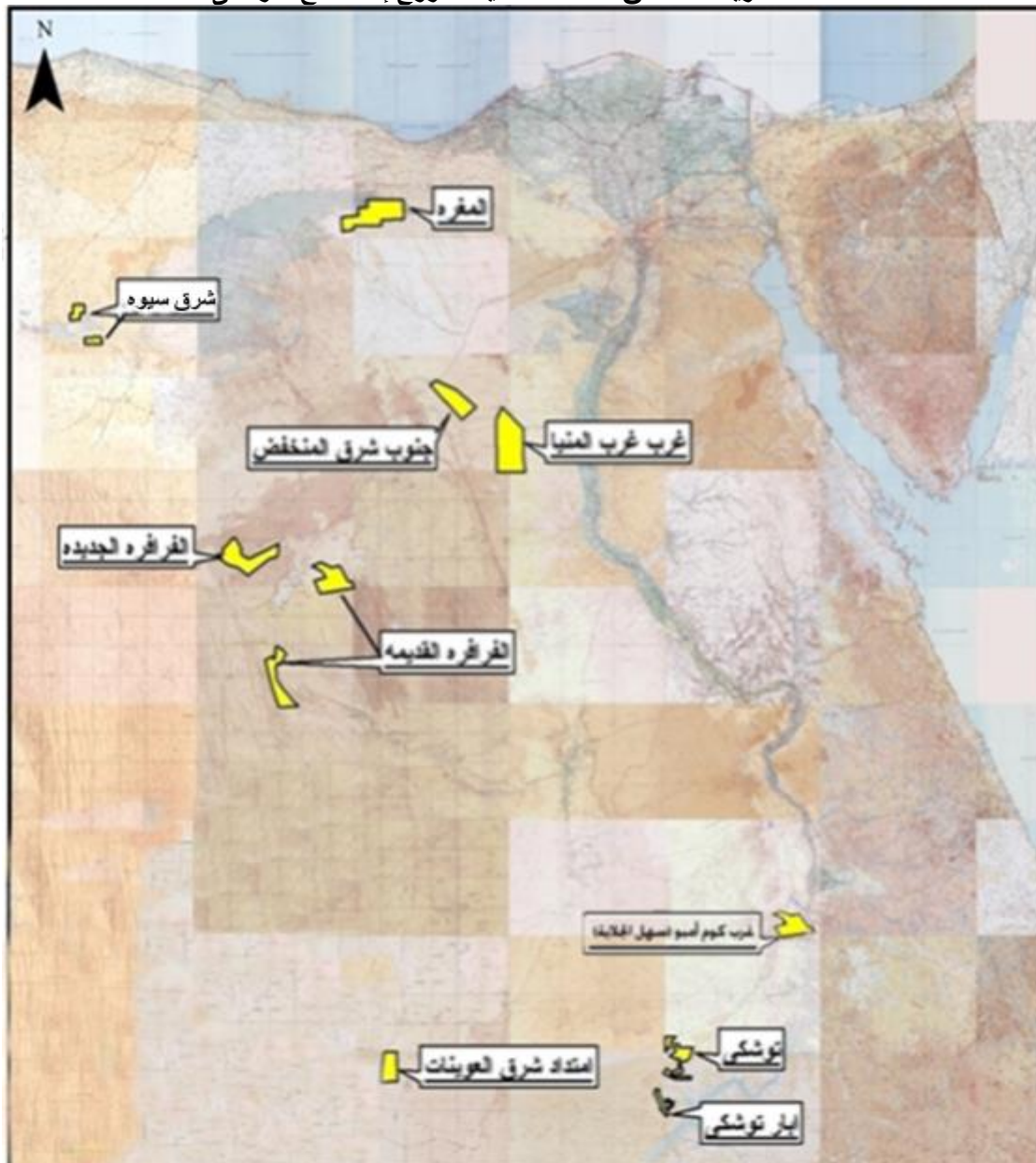
مصادر المياه: مياه نيلية من فرعى ١ و ٢ و ٣ من الترع الرئيسية (الشيخ زايد).

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

البديل الأول:

زراعة نحو ٥٠% من المساحة بالنخيل والفاكهة وال ٥٠% الأخرى من المساحة زراعات موسمية متنوعة مثل محاصيل حبوب وبقول وخضر وأعلاف ومحاصيل زيتية ونباتات طبية وعطرية بالإضافة الى مساحات البور الصيفى

خريطة المناطق المختلفة لتنفيذ مشروع إستصلاح الأراضي



البديل الثانى:

زراعة نحو ٣٠% نخيل وفاكهة وال ٧٠% الأخرى من المساحة زراعات موسمية متنوعة مثل محاصيل حبوب وبقول وخضر وأعلاف ومحاصيل زيتية ونباتات طبية وعطرية بالإضافة الى مساحات البور الصيفى.

البديل الثالث:

زراعة نحو ٢٠% نخيل وفاكهة وال ٨٠% الأخرى من المساحة زراعات موسمية متنوعة مثل محاصيل حبوب وبقول وخضر وأعلاف ومحاصيل زيتية ونباتات طبية وعطرية بالإضافة الى مساحات البور الصيفى

البديل الرابع:

زراعة ١٠٠% نخيل (زراعة متخصصة للتصنيع الزراعى) ويطبق نظام التكتيف التحميل بزراعة خضر شتوية وتوابل على مساحة ٥٠% المنزرعة بالنخيل

١-١-٢ منطقة امتداد شرق العوينات

الموقع : تقع منطقة المشروع على طريق طرفاوى كامتداد طبيعى لمشروع شرق العوينات والذي يقع فى الجزء الجنوبى الغربى للصحراء الغربية وتبعد حوالى ٣٥٠ كم من واحة الداخلة.

المساحة : ١٠٠ الف فدان

التربة : صالحة للزراعة.

مصادر المياه : المياه الجوفية

الأنشطة الزراعية والصناعية المقترحة:

البديل الأول:

زراعة محاصيل شتوية (القمح ومحاصيل أعلاف) ومحاصيل صيفيه مثل الذرة الصفراء، إلى جانب النباتات الطبية والعطرية، ويعتمد هذا البديل على أنشطة متكاملة لتوليد قيمة مضافة تتمثل في إقامة مجففات للنباتات الطبية والعطرية ومعدات التعبئة والتغليف، هذا إلى جانب صوامع التخزين، وأنشطة تصنيع الأعلاف للتكامل مع أنشطة الإنتاج الحيوانى.

البديل الثانى:

زراعة أصناف متميزة من النخيل وخاصة صنفى البارحى والمجدول. على أن تزرع المسافات البينية بين الأشجار ببعض المحاصيل الحقلية والتي تضمنها البديل السابق، وبخاصة الذرة الصفراء— النباتات الطبية والعطرية، وغيرها، ويعتمد هذا البديل على أنشطة صناعية وتعبئة وتجفيف التمور وأنشطة تصنيعية تقوم على المنتجات الرئيسية والثانوية للنخيل.

البديل الثالث:

إستثمار أرض المشروع في زراعة النباتات الطبية والعطرية والأعلاف فى دورة زراعية، وإقامة أنشطة إنتاج حيوانى. ويعتمد هذا البديل على إقامة مجففات للنباتات الطبية ومصنع لمنتجات الألبان.

البديل الرابع:

زراعة التين الخاص بالتجفيف والإعتماد على الجمع الآلى. ويعتمد هذا البديل على أنشطة متكاملة لتوليد قيمة مضافة وتتمثل فى صناعة تجفيف التين.

البديل الخامس:

زراعة البطاطس والفل السودانى فى دورة زراعية. ويعتمد هذا البديل على توليد قيمة مضافة بإقامة صناعات على منتجات البطاطس والفل السودانى.

أنشطة الإنتاج الحيوانى:

تعتمد أنشطة الإنتاج الحيوانى المقترحة على الطاقات الإنتاجية للأعلاف فى كل بديل.

١-١-٣ منطقة واحة الفرافرة القديمة

موقع— الفرافرة القديمة: تقع بواحة الفرافرة وتبعد عن جنوب القاهرة بحوالى ٥٥٠ كم.

المساحة— الفرافرة القديمة: ٩٦ الف فدان .

التربة: عميقة ومتوسطة العمق والسطح شبه مستوى والقوام رملى أو رملى طمى أو طمى رملى.

مصادر المياه: المياه الجوفية.

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

البديل الأول:

زراعة أشجار النخيل من الأصناف المتميزة (البارحى والمجدول)، على أن تُزرع المسافات البينية بين الأشجار بمحاصيل أعلاف لاستثمارها فى مزارع للإنتاج الحيوانى وتصنيع الألبان أو زراعة محاصيل حقلية مثل الحبوب الشتوية كالقمح والشعير، وصيفية مثل محاصيل التوابل والنباتات الطبية والعطرية.

يُصاحَب ذلك نشاط تصنيعى لتجهيز التمور لأغراض التسويق الداخلى والخارجى وإستثمار النواتج الثانوية فى العديد من الصناعات الحرفية وكذلك أنشطة تجفيف وتجهيز التوابل والنباتات الطبية.

البديل الثانى:

زراعة الحبوب والأعلاف والنباتات الطبية والعطرية ضمن دورة زراعية مناسبة ويصاحب هذا البديل أنشطة الإنتاج الحيوانى مثل أصناف الماعز المتميزة وإقامة صناعة منتجات من الألبان ويعتمد هذا البديل على أنشطة متكاملة لتجفيف النباتات الطبية والعطرية وإعدادها للتسويق وكذلك تصنيع ألبان الماعز وتسويقه على النطاقين المحلى والدولى.

البديل الثالث:

إنتاج أصناف من الفاكهة المتحملة للجفاف خاصة زيتون الزيت والأنشطة المكملة لها.

١-١-١-٤ منطقة واحة الفرازة الجديدة (عين دالة)

موقع: الفرازة الجديدة : تقع منطقة المشروع على بعد ٥٩٠ كم من القاهرة.

المساحة: الفرازة الجديدة: ٢٠ الف فدان.

التربة: عميقة ومتوسطة العمق والسطح شبه مستوى والقوام رملى أو رملى طمى أو طمى رملى.

مصادر المياه: المياه الجوفية .

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

تتماثل الأنشطة والبدايل المقترحة فى هذه المنطقة مع نظيرتها فى المنطقة السابقة نظرا لتماثل الظروف والخصائص المختلفة فى كل منهما.

١-١-١-٥ منطقة غرب غرب المنيا

الموقع: تقع منطقة مشروع غرب غرب المنيا على بعد ٤٥ كم غرب نهر النيل.

المساحة: ٤٢٠ الف فدان

التربة: سطح الأرض شبه مستوي إلى بسيط التموج والتربة رملية إلى طمي رملية.

مصادر المياه: المياه الجوفية.

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

البديل الاول:

زراعة المحاصيل البستانية المطلوبة فى الاسواق الخارجية والداخلية والقابلة للتصنيع:

الفاكهة (العنب – نخيل البلح البارحى ومجدول – الزيتون – الرمان)

الخضر (البصل – الثوم – الفاصوليا الخضراء – الطماطم – البطاطس)

النباتات الطبية (الكزبرة – البردقوش – حبة البركة – عتر)

وزراعة المحاصيل الحولية من الخضر والنباتات الطبية والعطرية فى المسافات البينية لزراعات الفاكهة.

يُصاحَب هذا البديل أنشطة تصنيعية مثل فرز وتدرج وتعبئة المنتجات بغرض التصدير وتجفيف البصل والثوم والنباتات الطبية والعطرية وإستخلاص زيت الزيتون وتعبئة وتغليف التمور عالية الجودة والصناعات الأخرى القائمة على التمور.

البديل الثانى:

زراعة بنجر السكر بالإضافة الى زراعة المحاصيل الحقلية من خلال عمل الدورات الزراعية الثنائية أو الثلاثية من القمح والذرة والأعلاف والفول والكانولا ودوار الشمس وتكامل مع هذه الزراعات (البنجر – والبذور الزيتية) صناعات سكر البنجر واستخلاص الزيوت.

البديل الثالث:

زراعة الاعلاف الخضراء والمجففة لتقوم عليها أنشطة الانتاج الحيوانى المتكاملة. وتتمثل في تربية حيوانات اللبن وكذلك مراكز جمع الحليب وتصنيعه وفقا لمواصفات عالية وتسمين العجول الناتج.

١-١-١-٦ منطقة جنوب شرق منخفض القطارة

الموقع: جنوب شرق منخفض القطارة على طريق الواحات البحرية بمسافة ٢٧٠ كم من القاهرة .

المساحة: ٥٠ الف فدان.

التربة: متوسطة العمق والقوام رملى طمى وطمى رملى والسطح شبه مستوى.

مصادر المياه: المياه الجوفية.

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

البديل الاول:

- ٩٣% من المساحة لانتاج الاعلاف الشتوية والصيفية ومحاصيل الحبوب لخدمة مشروعات الانتاج الحيوانى.
- ٧% من المساحة لانتاج الخضر والفاكهة تشمل زراعة الزيتون كمحصول رئيسى ونخيل البلح بالإضافة إلى زراعة محاصيل الخضر الطماطم واقامة الصناعات عليها.

البديل الثانى:

- ٨٥% من المساحة لانتاج حاصلات الخضر والفاكهة والنباتات الطبية والعطرية.

- ١٥% لانتاج الاعلاف لانشطة الانتاج الحيوانى.

البديل الثالث:

- ٨٥% من المساحة لانتاج القمح والشعير شتاء ، ومحاصيل الذرة والسمسم صيفا.

- ١٥% من المساحة للاعلاف اللازمة لانشطة الانتاج الحيوانى.

انشاء مراكز لتجميع الالبان – وصناعة منتجات الالبان المختلفة – انشاء وحدات لاعداد وتجهيز اللحوم – صناعة الاعلاف – صناعات فرز وتدرج وتعبئة الخضر والفاكهة ومجففات للنباتات الطبية والعطرية – انشاء مخازن مجهزة للحبوب كالقمح والذرة والذرة الرفيعة وتوفير اسلوب التداول المناسب.

١-١-١-٧ منطقة المغرة

الموقع: تقع هذه المنطقة فى الجزء الشمالى الشرقى لمنخفض القطارة على بعد حوالى ٥٩ كم جنوب مدينة الحمام.

المساحة: ١٥٠ الف فدان .

التربة: عميقة ومتوسطة العمق وقوام التربة يتراوح بين الرملى طمى والطمى الى طميية طينية السطح العلوى بين شبه مستوى أو بسيط التموج.

مصادر المياه: مياه جوفيه تتميز بإرتفاع نسبة الملوحة

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

البديل الاول:

- زراعة ٣٠% من المساحة الكلية بأنواع خاصة من أشجار النخيل وشجيرات الجوجوبا لإنتاج الزيوت مع تحميل بعض محاصيل العلف المتحملة للملوحة في المسافات البينية للأشجار لتربية الماعز والإبل.
- زراعة ٤٠% من المساحة بأشجار الزيتون.
- زراعة ٣٠% من المساحة بشجيرات الجوجوبا بغرض انتاج الزيوت النباتية.

البديل الثانى:

زراعة أشجار الجاتروفا والجوجوبا بغرض أنتاج الزيت الحيوى مع زراعة أنواع من النباتات متحملة للملوحة.

البديل الثالث:

اقامة المزارع السمكية الكثيفة ومتوسطة الكثافة لانتاج بعض الاسماك البحرية باستخدام مياه الآبار قبل ضخها للرعى المحاصيل المتحملة للملوحة بغرض انتاج علف للاغنام. وذلك فى اطار نشاط متكامل للانتاج النباتى والحيوانى والسمكى.

١-١-٨ منطقة شرق واحة سيوة

الموقع: تقع المنطقة أقصى الشمال الغربى بمصر وتبعد حوالى ٨٥٠ كم عن القاهرة.

المساحة: حوالى ٣٠ ألف فدان.

التربة: عميقة ومتوسطة العمق والسطح شبه مستوى والقوام رملى أو رملى طمى أو طمى رملى.

مصادر المياه: المياه الجوفية

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

البديل الاول:

زراعات زيتون من اصناف متخصصة سواء لاستخلاص الزيت او للتخليل يحمل عليها محاصيل الحبوب والاعلاف فى دورة زراعية مناسبة تقوم على الشعير والمحاصيل العلفية ، أنشطة للانتاج الحيوانى وبخاصة تربية الاغنام والماعز كما يمكن تخصيص نسبة محددة من المساحة لاقامة مزارع سمكية فى نحو ١% من المساحة.

البديل الثانى:

- زراعات نخيل (اصناف جافة ونصف جافة) يحمل عليها بعض محاصيل الحبوب والاعلاف مثل الشعير والقمح والترزيتال والذرة الشامية والرفيعة والسورجم.
- تربية الاغنام والماعز من السلالات الملائمة لبيئة المنطقة بالاضافة الى تخصيص نسبة محدودة من المساحة لاقامة مزارع سمكية نحو ١% من المساحة.

البديل الثالث:

ويتمثل فى المزج بين البديلين السابقين بنسب مختلفة اى زراعة زيتون ونخيل مع زراعة محاصيل محملة عليها من الحبوب والاعلاف الى جانب أنشطة الانتاج الحيوانى والأنشطة التصنيعية المتكاملة مع المنتجات النباتية والحيوانية.

١-١-٢ استصلاح الأراضي فى مساحة ٣٠ ألف فدان على مياه الري المتوفرة من مشروع تطوير الري الحقلى:

المكونات ومناطق التنفيذ:

١-٢-١-٢ منطقة غرب كوم امبو (سهل الجلابة)

الموقع: تقع منطقة المشروع غرب مدينة كوم امبو.

المساحة: ٣٠ ألف فدان

التربة: عميقة ومتوسطة العمق وقوام التربة يتراوح بين الرملى طمى والطمى الى طميية طينية وطبوغرافية السطح شبه مستوية وأحيانا بسيطة التموج وأهم المحددات بها سعة حفظها للماء ومعدل الرشح بها مرتفع وتتطلب ادارة خاصة لانواع محددة من المحاصيل.

مصادر المياه: المياه التى يتم توفيرها من مشروع تطوير الري الحقلى.

الأنشطة الزراعية والتصنيعية المقترحة:

البديل الاول:

زراعة المحاصيل البستانية للاستهلاك المحلى والتصدير والتصنيع:

الفاكهة (العنب – نخيل البلح – الزيتون – الرمان)

الخضر (البصل – الثوم – الفاصوليا الخضراء – الطماطم – البطاطس)

النباتات الطبية (الكزبرة – البردقوش – حبة البركة – عتر)

وزراعة المحاصيل الحولية من الخضر والنباتات الطبية والعطرية فى المسافات البينية لزراعات الفاكهة.

يصاحب هذا البديل أنشطة تصنيعية مثل فرز وتدرج وتعبئة المنتجات بغرض التصدير وتجفيف البصل والثوم والنباتات الطبية والعطرية وإستخلاص زيت الزيتون وتعبئة وتغليف التمور عالية الجودة الصناعات القائمة علي التمور.

البديل الثاني:

زراعة بنجر السكر والمحاصيل الزيتية بالإضافة إلى المحاصيل الحقلية من خلال عمل الدورات الزراعية الثنائية او الثلاثية من القمح والذرة والبرسيم والفول والكانولا ودوار الشمس وتتكامل مع هذه الزراعات صناعات سكر البنجر واستخلاص الزيوت.

البديل الثالث:

زراعة الاعلاف الخضراء والمجففة لتقوم عليها أنشطة الانتاج الحيوانى المتكاملة. ويتكامل مع هذه الأنشطة النباتية اقامة أنشطة حيوانية تمثل تربية حيوانات اللبن وكذلك مراكز جمع الحليب وتصنيعه وفقا لمواصفات عالية وتسمين العجول الناتجة كذا تربية الأغنام كذا إقامة مصنع لانتاج السكر من نبات بنجر السكر – إقامة مصنع لاستخلاص الزيوت الغذائية – إقامة مصنع لتغليف الفاكهة – مصنع لتجفيف وتغليف الاعشاب الطبية والنباتات العطرية.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- القطاع الخاص والمستثمرين.
- شركة الريف المصرى
- الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية.
- قطاع استصلاح الاراضى.
- وزارة الموارد المائية والرى.
- مركز البحوث الزراعية.
- مركز بحوث الصحراء.
- وزارات الاسكان والمرافق والكهرباء والنقل.
- كليات الزراعة بالجامعات ومراكز البحوث.

مؤشرات متابعة الأداء للمشروع القومى لاستصلاح الأراضي

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٣	٢٠٢١	- تقارير تدقيق دراسات حصر الأراضي حيث من المتوقع عمل مجموعة من الدراسات لاستصلاح نحو مليون فدان وتحديد الاولويات - اجمالى المساحات التى تم فحصها	- هيئة التنمية والتعمير - مركز بحوث الصحراء - شركة الريف المصرى - مركز البحوث الزراعية - قطاع المياه الجوفية بوزارة الموارد المائية والرى	مراجعة تدقيق دراسات خطة الأراضي بمناطق توشكى وشرق العوينات والواحات والساحل الشمالى الغربى وغرب محافظات الصعيد والموارد المائية الجوفية المتاحة وتلك المتوقع توفيرها
٢٠٢٢	٢٠٢١	- اجمالى المساحات التى تم تحديثها	- هيئة التعمير والتنمية - مركز بحوث الصحراء - شركة الريف المصرى	تحديث بيانات الأراضي فى المناطق الواعدة التى لا تتوفر لها دراسات كافية والدراسات الحقلية الميدانية
٢٠٢٣	٢٠٢١	- اجمالى المساحات التى يتم دراستها والتي تقدر بنحو مليون ونصف مليون فدان	- هيئة التعمير والتنمية - مركز بحوث الصحراء - شركة الريف المصرى	استكشاف واختيار المساحات الممكن ادخالها فى خطة الاستصلاح المستقبلية
٢٠٢٥	٢٠٢١	-المساحات التي تم تنفيذ البنية الأساسية بها	القطاع الخاص شركة الريف المصرى	تنفيذ أعمال البنية الأساسية فى مناطق تنفيذ المشروع من قبل القطاع الحكومى والخاص
٢٠٢٥	٢٠٢١	- عددالدورات التدريبية - عدد المتدربين	- مركز بحوث الصحراء - مركز البحوث الزراعية - شركة الريف المصرى	تنفيذ برامج تدريبية للفنيين والقائمين بتنفيذ البرامج الفنية ذات الصلة. تبادل الخبرات والمهارات

٣-١-١ مشروع التوسع الزراعي في سيناء

يهدف إلى تنمية شمال سيناء (حوالي ٥٠٠ ألف فدان) منهم ١٢٨ ألف فدان منفذ والباقي (٣٧٢ ألف) جاري إجراء الدراسات في نطاق الشمال والوسط لتحديد الأماكن والأراضي الصالحة للزراعة وتقدير التكاليف.

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لاستصلاح الأراضي (بالمليون جنيه) خلال الخطة ٢٠٢٥/٢٠٢١

الأنشطة الرئيسية للمشروع	مناطق التنفيذ	حكومى			خاص		الإجمالى	
		استثمارى	تشغيلى	إجمالى	استثمارى	تشغيلى		إجمالى
١-١-١ إستصلاح الأراضى بمساحة ١,٥٠٠ مليون فدان.								
١-١-١-١	توشكى	٢٨٢,٩	٤٩,٩	٣٣٢,٨	٢٠٧٥,٧	٣٦٦,٣	٢٤٤٢	٢٧٧٤,٨
٢-١-١-١	ابار توشكى	٠	٠	٠	١٣٩,٤	٢٤,٦	١٦٤	١٦٤
٣-١-١-١	امتداد شرق العوينات	٠	٠	٠	١٤٦٢	٢٥٨	١٧٢٠	١٧٢٠
٤-١-١-١	الغرافرة القديمة	١٠٣٥,٧	١٨٢,٨	١٢١٨,٥	٦٢٣,١	١١٠,٠	٧٣٣	١٩٥١,٥
٥-١-١-١	الغرافرة الجديدة	٣٤٥,١	٦٠,٩	٤٠٦	٠	٠	٠	٤٠٦
٦-١-١-١	غرب غرب المنيا	١١١٥,٢	١٩٦,٨	١٣١٢	٦٦٩٣,٨	١١٨١,٣	٧٨٧٥	٩١٨٧
٧-١-١-١	جنوب شرق منخفض القطارة	٠	٠	٠	٩٢٩,٩	١٦٤,١	١٠٩٤	١٠٩٤
٨-١-١-١	المغرة	٦٩٧	١٢٣	٨٢٠	١٣٩٦,٦	٢٤٦,٥	١٦٤٣	٢٤٦٣
٩-١-١-١	شرق واحة سيوة	٠	٠	٠	٥٥٧,٦	٩٨,٤	٦٥٦	٦٥٦
٢-١-١ استصلاح الاراضى فى مساحة ٣٠ الف فدان على مياه الري المتوفره من مشروع تطوير الري الحقلي.								
١-٢-١-١	غرب كوم امبو	١٩٥٣	١٤٦	٢٠٩٩	٣٥٧٠,٩	٦٣٠,٢	٤٢٠١	٦٣٠٠
٣-١-١ مشروع التوسع الزراعي في سيناء : جاري إعداد الدراسات وتقدير التكاليف								
الإجمالي		٥٤٢٨,٩	٧٥٩,٤	٦١٨٨,٣	١٧٤٤٩	٣٠٧٩,٤	٢٠٥٢٨	٢٦٧١٦,٣

* قيمة تكلفة الاستثمار الحكومي مقدرة فقط لأعمال البنية الأساسية للمشروع القومي لاستصلاح الاراضى ولا تشمل قيمة الاستثمارات الحكومية لأعمال البنية القومية حيث تنفذ بمعرفة الوزارات المعنية (الاسكان- الكهرباء- الموارد المائية والرى).

١-٢- المشروع القومي لتطوير الري الحقلّي وترشيد استخدام مياه الري في الزراعة

أهمية ترشيد استخدامات مياه الري :

- نظراً للظروف الحالية وما يطرأ عليها من متغيرات محلية وإقليمية فإن الموارد المائية أصبحت غير كافية من الناحية العملية وإن التطور السريع الذي تشهده مصر حالياً من توسع عمراني حضاري والذي يمثل نقلة حضارية ونوعية للدولة المصرية يلزم معه تطوير منظومة الري وتحديثها في النشاط الزراعي بهدف الإستفادة القصوي من وحدة المياه مع وحدة الأرض لتعظيم الانتاجية الزراعية وزيادة الناتج القومي الزراعي المرتبط بالتركيب المحصولي الاقتصادي والإستراتيجي .
- بالإضافة الي زيادة الرقعة الزراعية بإضافة مساحة جديدة (التوسع الأفقي) وزيادة الانتاجية في الاتجاه الرأسى لوحدة المساحة من خلال الممارسات الزراعية وحزم التوصيات وتحسين الاصناف النباتية وتطويرها وتحسين برامج التربية تحت ظروف التغيرات المناخية وتطوير وتحديث منظومة الري وصيانة التربة وأيضاً التصنيع الزراعي والقيمة المضافة .
- خلال السنوات الماضية تم تنفيذ بعض المشروعات لتطوير وتحديث الري وبالتنسيق مع وزارة الموارد المائية والري ونتج عنها الانتهاء من تطوير مساحة ٦٥٠ ألف فدان علي مستوي الجمهورية .

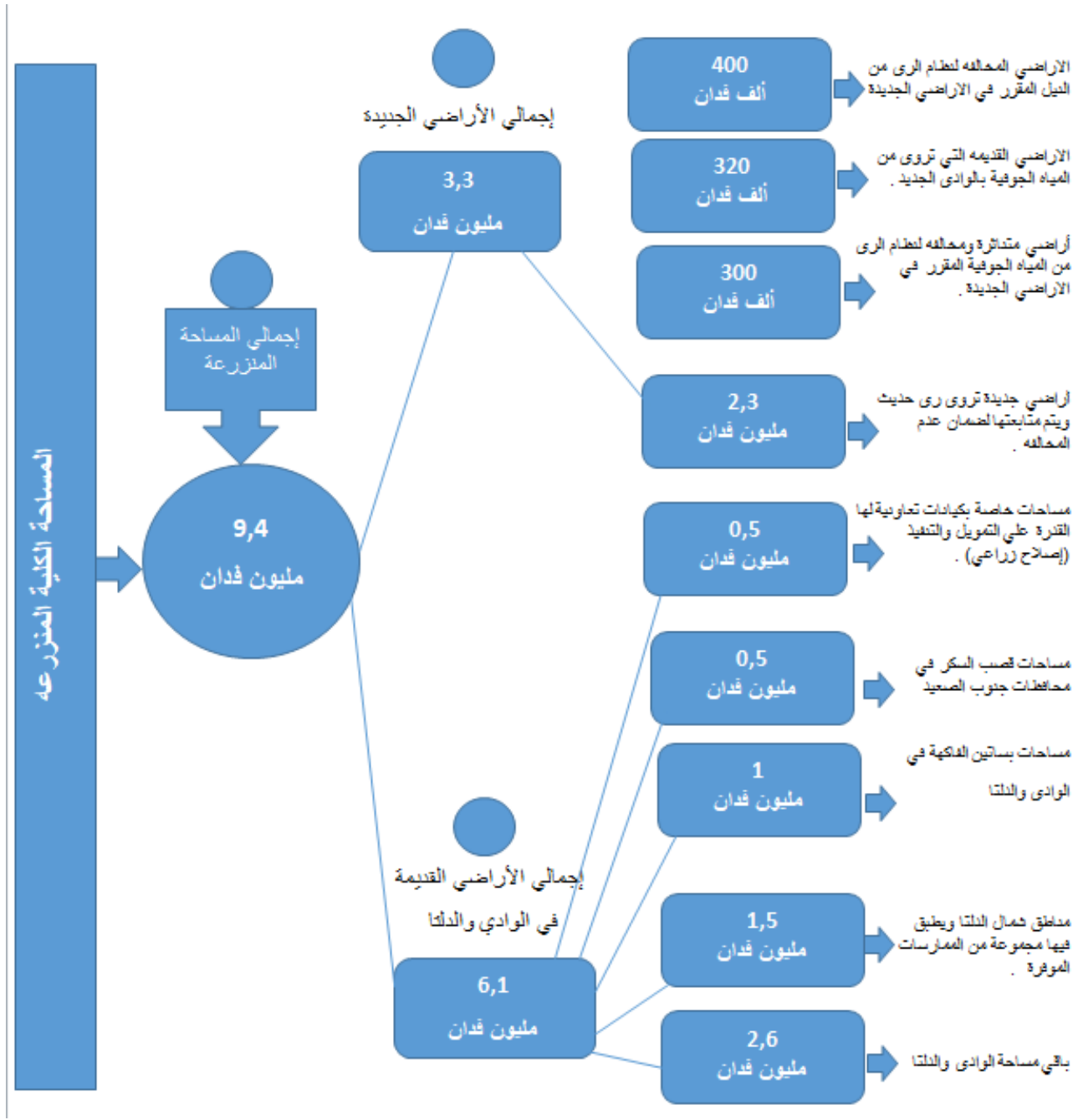
الأهداف الرئيسية للمشروع:

- تحسين الري ورفع كفاءة نظم الري الحقلّي، من خلال علاج مشكلة قلوية الأراضى المتدهورة من خلال إضافة الجبس الزراعي وزيادة الإنتاجية من ١٠-١٥% من خلال التسوية بالليزر، وزيادة الإنتاجية الفدانبة من ١٠-١٥% من خلال الحرث العميق تحت التربة للأراضى الزراعية، وترشيد إستخدام مياه الري وتحسين جودة مياه الري من خلال تطهير المساقية الحقلية والمصارف.
- توفير أكبر قدر ممكن من مياه الري.
- زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين جودته.
- تعظيم الاستفادة من وحدتي الأرض والمياه لرفع كفاءة الاستخدام من المياه.
- المساهمة فى معالجة مشكلات تدهور خصائص التربة وخصوبتها، من خلال إضافة الجبس الزراعي.
- زيادة الفرص الاستثمارية لتصنيع معدات وخامات شبكات الري الحقلّي .
- التوسع فى استخدام الميكنة الزراعية والتصنيع المحلى للمعدات الزراعية.
- خلق فرص عمل جديدة
- تفعيل وتشجيع إنشاء الجمعيات الطوعية لمشاركتهم في أعمال التطوير والادارة والتشغيل والصيانة
- اعداد و تصميم برامج تدريبية في مجال أعمال تنفيذ وتشغيل وصيانة وادارة شبكات الري المطور

محاور المشروع:

- ١- تطوير نظام الري في شمال الدلتا لمساحة حوالي مليون ونصف المليون فدان
- ٢- تحديث نظام الري في الاشجار البستانية في الوادي والدلتا
- ٣- تحويل مساحات الوادي والدلتا من الري بالغمر الي الري الحديث
- ٤- إعادة نظام الري الي اصله في الاراضي المخالفة
- ٥- تقليل المساحات المنزرعة بالمحاصيل الشرهه لاستهلاك المياه
- ٦- استنباط اصناف مبكرة النضج
- ٧- تعميم تطبيق الممارسات الزراعية الموفرة لمياه الري
- ٨- أراضى جديدة تروى ري حديث يتم متابعتها لضمان عدم المخالفة
- ٩- تطوير وتحديث الأراضى القديمة التي تروى من المياه الجوفية بالوادي الجديد وأخرى متناثرة

المساحات المستهدفة بالتطوير والتحديث :



آليات التنفيذ :

- التنفيذ الذاتي من خلال الأفراد .
- التنفيذ من خلال الجمعيات .
- إنشاء شركات للتنفيذ من خلال الكيانات التعاونية .

- يتم اختيار الأسلوب المناسب لتحديث منظومة الري في ضوء التنفيذ الفعلي وظروف الأحواض و المناطق الزراعية ورغبة المستفيدين .
- تشكل << لجان مشتركة >> من جهات الاختصاص لمتابعة الأعمال المنفذه وطبقاً للبرامج الزمنية المحدده .
- تشجيع انشاء شركات للقيام بأعمال الصيانة بواسطة التعاونيات علي مستوى الأحواض والجمعيات وروابط مستخدمي المياه .

مراحل تنفيذ المشروع القومي لتطوير وتحديث نظم الري بالأراضي الجديدة :

• المرحلة الأولى :

م	مناطق التنفيذ	المساحة	مدة التنفيذ	نظام الري	محافظات التنفيذ
١	الأراضي التي تروي بالمخالفه لنظام الري المقرر في الأراضي الجديدة (تروي من النيل) .	٤٠٠ ألف فدان	٢٤ شهر	التحويل الي ري حديث (تنقيط / رش)	مناطق مراقبات استصلاح الأراضي ومناطق أخرى
٢	الأراضي القديمة التي تروي من المياه الجوفية بالوادي الجديد .	٣٢٠ ألف فدان	٢٤ شهر	التحويل الي ري حديث (تنقيط / رش)	الأراضي الجديدة المستصلحة
٣	أراضي متناثرة ومطلوب تحويلها الي الري الحديث الأراضي الجديدة مقرر لها ان تروي بالغمر	٣٠٠ ألف فدان	٢٤ شهر	التحويل الي ري حديث (تنقيط / رش)	الأراضي الجديدة المستصلحة
					١,٠٢٠ مليون فدان

البرنامج الزمني المستهدف للتنفيذ لتحديث منظومة الري في الاراضي الجديدة :

المنطقة المستهدفة لتحديث الري	المحافظة	المساحة بالفدان و مدة التنفيذ	ري سطحي	آبار	مسئولية وزارة الري	مسئولية وزارة الزراعة
١- أراضي تروي ري سطحي غمر بالمخالفة لنظام الري المقرر	الاسماعيلية ٢٥٠٠٠ الشرقية ٢٤٠٠٠ السويس ٢٥٠٠٠ الاسكندرية ٩٠٠٠٠ الفيوم ٣٧٠٠٠ بني سويف ٣٠٠٠٠ المنيا ٢٠٠٠٠ قنا ٢٥٠٠٠ أسوان ١١٥٠٠٠	٤٠٠ ألف فدان - ٢٤ شهر	تحويل ٤٠٠ ألف فدان الزامي لرش والتنقيط		٢٠٠ ألف فدان الفيوم - بني سويف - المنيا - الاسكندرية	٢٠٠ ألف فدان الاسماعيلية - الشرقية - السويس - قنا - أسوان

المنطقة المستهدفة لتحديث الري	المحافظة	المساحة بالفدان و مدة التنفيذ	ري سطحي	آبار	مسئولية وزارة الري	مسئولية وزارة الزراعة
٢- أراضي تروي بالغمر علي الآبار في الأراضي الجديدة وبالمخالفة لنظام الري المقرر	شمال سيناء ٤٥٠٠٠ سيوة مطروح ٣٠٠٠٠٠ الوادي الجديد ٢٠٥٠٠٠ الواحات البحرية ٤٠٠٠٠	٢٤ شهر	تحويل ٣٢٠ ألف فدان الزامي لنظم ري حديثة	٣٢٠ ألف فدان	٤٥ ألف فدان شمال سيناء ٣٠ ألف فدان في سيوة ٤٠ ألف فدان بالواحات البحرية	٢٠٥ ألف فدان بالوادي الجديد
٣- مساحات أراضي جديدة مقرر ربيها غمر تحدد بمعرفة الري متناثرة الاراضي الجديدة	يتم تجديدها واتخاذ الاولوية الثانية	٣٠٠ ألف فدان الاولوية الثانية عند تحديدها من خلال وزارة الري تبدأ بعد ٦ شهور وتنتهي خلال ١٨ شهر			٢٠٠ ألف فدان	١٠٠ ألف فدان

ما يخص وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٥٠٤ ألف فدان) :

المنطقة	أراضي جديدة تروي بالغمر من النيل بالمخالفة (٤٠٠ ألف فدان)	أراضي جديدة تروي بالغمر من المياه الجوفية بالمخالفة (ضمن ٣٢٠ ألف فدان)	أراضي جديدة منزرعة تروي بالغمر بمناطق متناثرة ومطلوب تحويلها الي الري الحديث (٣٠٠ ألف فدان)
الوادي الجديد والواحات البحرية	-	٢٤٥٠٠٠	
الاسماعيلية	٢٥٠٠٠	-	مناطق متفرقة بمشروعات استصلاح قديمة مثل (سدمنت الجبل ومناطق مازوره وساقولا وطرفا وقمادير)
قنا	٢٥٠٠٠	-	
الشرقية	٢٤٠٠٠	-	
السويس	٢٥٠٠٠	-	
الاجمالي	٩٩٠٠٠	٢٤٥٠٠٠	١٦٠٠٠٠
الاجمالي الكلي	٥٠٤٠٠٠		

آليات تمويل المشروع :

خلال الاجتماع المنعقد بمقر وزارة الزراعة برئاسة وزير الزراعة واستصلاح الأراضي وبحضور ممثلي البنك الأهلي المصري والبنك الزراعي المصري وجهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ، تم الاتفاق علي البرنامج التمويلي المقترح متضمناً :

- قيمة التمويل وفقاً للمساحة المطلوب تطوير الري فيها بتكلفة تقديرية معتمدة من وزارتي الزراعة والري .
- مدة التسهيل ٣ سنوات ودورية سداد التمويل علي أقساط نصف سنوية للمحاصيل وأقساط سنوية لبساتين الفاكهة
- سعر العائد وفقاً للسعر المقرر بمبادرة البنك المركزي المصري لدعم المشروعات الصغيرة (٥%) شريطة استثناء البنك المركزي لشروط الشكل القانوني وكذا الحد الأدنى لحجم الأعمال .
- الضمانات يتم الحصول علي ضمانات أحدي شركات ضمان مخاطر الائتمان علي ان تتحمل الجهات التمويلية تكاليف الضمان حال تطبيق مبادرة البنك المركزي المصري لدعم المشروعات الصغيرة.
- الخطوات التنفيذية تبدأ من تقدم المستفيد الي وزارتي الزراعة والري بطلب التحول الي الري الحديث ويشمل الطلب المساحة والمستندات اللازمة وبعد استيفاء المطلوب يتم صرف التمويل علي دفعتين علي أن تكون الدفعة الثانية بعد الانتهاء من أعمال التحديث لنظام الري واعتماد الشبكة ومطابقتها للمواصفات الفنية .

المرحلة الثانية :

المحور الاول : التحول من الري بالغمر الي الري الحديث لمساحة حوالي ٨٨٠ ألف فدان أشجار بستانية في الاراضي القديمة

بالوادي والدلتا :

الأهداف :

- تحويل المساحات المنزرعة بالاشجار البستانية في الاراضي القديمة في الوادي والدلتا ومساحتها حوالي ٨٨٠ ألف فدان من الري بالغمر الي الري الحديث .
- توفير كميات مياه حوالي ١,٣ مليار متر مكعب سنوياً (١٥٠٠ م^٣ وفر للفدان) .
- توفير كميات أسمدة معدنية بحوالي ٤٠ % من كميات السماد المستهلك .
- توفير العمالة المستخدمة في الري .
- توفير العمالة اللازمة لإضافة السماد .
- رفع العائد من استخدام وحدة المياه .
- رفع دخل المزارعين .

آلية التنفيذ :

تشكيل لجان حصر المساحات المنزرعة بالموز برئاسة وكيل وزارة الزراعة وعضوية كل من :

- رئيس الادارة المركزية للموارد المائية والري بكل محافظة .
- مدير عام منطقة الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي بكل محافظة .
- ممثل لوحدة مشروعات تطوير الري الحقلي .
- ممثل من الادارة المركزية للأراضي والمياه والبيئة بكل محافظة .
- ممثل من الادارة المركزية للبساتين والمحاصيل الحقلية بكل محافظة .
- ممثل من الارشاد الزراعي بكل محافظة .

مهام اللجنة :

- حصر كافة المساحات المزروعة بالموز اولا لتكون قاعدة بيانات يمكن الاعتماد عليها .
- حصر مساحات الاشجار البستانية ونظام الري بها .

- عمل إجراءات التصميم وحساب الكميات وحساب القيم التقديرية وتجهيز كراسات الشروط وطرح العقود للتنفيذ .

الجهة المسؤولة عن التنفيذ :

- وحدة إدارة مشروعات تطوير الري الحقلي التابعة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي والاستعانة بوزارة الموارد المائية والري كبقاً لبرتوكول تعاون ، المعاهد البحثية بمركز البحوث الزراعية (معهد بحوث الاراضي والمياه والبيئة – معهد بحوث الهندسة الزراعية – معهد بحوث البساتين) ، قطاع الارشاد الزراعي .
- قطاع الشؤون الاقتصادية .

التمويل :

- قروض ميسرة من الخطة الاستثمارية للدولة والفائدة بحد أقصى ٥ % وتسدد علي أقساط سنوية .

خطة التنفيذ :

- حصر مساحات الاشجار البستانية (وفقاً لنموذج حصر) يشمل إسم التربة الفرعية وإسم المسقي وأطوال المساقى والمرابى التى تخدم المحاصيل الحقلية والبستانية الواقعة على زمام كل مسقى مع عمل الرسومات التخطيطية لكل مسقى .
- توقيع بيانات الحصر على خرائط رقمية .
- تصميم نظام الري لزمام كل مروة على ان يؤخذ فى الاعتبار عند التصميم عمل نقطة رفع واحدة تخدم زمام المسقى بالكامل وذلك لتقليل التكاليف وعدم التكرار لأعمال التحديث فى كل مرحلة .
- يشمل التصميم : مأخذ المسقى – بيارة السحب – غرفة الطلمبات – وحدة التحكم شاملة الفلاتر والسمادة ، مواسير السحب والطرء ، خلايا الطاقة الشمسية لتشغيل الطلمبات ، لوحات التشغيل والتوزيع والانارة داخل غرفة الطلمبات – تصميم اقطار المواسير للخطوط الرئيسية والفرعية ، محابس التحكم ، شبكة الري الحديثة (تنقيط للبساتين – رش للمحاصيل الحقلية) .
- عمل جداول الكميات والخامات المطلوبه والتكلفة التقديرية لكل مسقى .
- عمل عقود لكل مجموعة من المساقى بحيث لا تتعدى مساحة العقد الواحد عن ١٥٠٠ فدان (توريد وتركيب) وتجهيز كراسات الشروط طبقاً لقانون المناقصات والمزايدات ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .
- طرح العقود من خلال مناقصة عامة تنشر فى الصحف الرسمية .
- يتم تكوين روابط مستخدمى المياه على كل مسقى وذلك بالتعاون مع التوجيه المائى بوزارة الموارد المائية والري .
- يتم الترسيه وتسليم المواقع والاشراف على التنفيذ من فريق العمل بوحدة ادارة مشروعات تطوير الري الحقلي والتعاون مع وزارة الموارد المائية والري والمعاهد البحثية بمركز البحوث الزراعية والمكاتب الاستشارية الهندسية والارشاد الزراعي .
- حصر الاعمال والكميات التى نفذت فى زمام كل مزارع يقع مساحته على المسقى (من واقع سجل ٢ خدمات بالجمعيات الزراعية) وتكلفة هذه الاعمال لإعداد كشوف حسابات الزراع لاستعاضة التكاليف من المزارعين على عشرة أقساط سنوية .
- تدريب المزارعين على تشغيل وصيانة نظم الري الحديثة وتكثيف أنشطة التوعية والارشاد الزراعي.

الجهات المشاركة :

- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى
- وزارة الموارد المائية والري
- وزارة المالية

مؤشرات الاداء :

- مساحات الاراضي التي تحولت من الري بالغمر الي الري الحديث في مناطق زراعة الاشجار البستانية .(فدان)
- كميات المياه بالمتري المكعب التي تم توفيرها من مناطق زراعة الاشجار البستانية.(م٣)
- انتاج الفدان من الفاكهة قبل وبعد التحول الي الري الحديث ومعدل الزيادة في الانتاج . (زيادة الانتاجية من محاصيل الفاكهة طن/فدان)
- العائد السنوي من الفدان قبل وبعد تحديث نظام الري .
- كمية الوفر في الاسمدة (كجم / فدان) .

آلية التقييم والمتابعة :

- متابعة التنفيذ والالتزام بالمعايير المتبعة في تنفيذ شبكات الري الحديث .
- متابعة خطوات التنفيذ وفقاً للخطة الموضوعه والبرنامج الزمني .

المخاطر المحتملة والمعوقات :

- عدم توفير مصادر مياه مستمرة في الترع الفرعية .
- عدم التزام المزارعين بتطبيق القانون .
- عدم توفر التمويل الكافي لتنفيذ نظم الري الحديث .
- التعثر في السداد من قبل المزارعين في حالة اقراضهم .

المحور الثاني : تعميم تطبيق الممارسات الزراعية الموفرة لمياه الري ومنها تسوية الارض بالليزر والزراعة علي مصاطب :

الاهداف :

- توفير المياه المستخدمة في الري حوالي ١٥ % .
- زيادة الانتاج الكلي بنسبة ١٥ % لمحاصيل القمح والذرة والارز .

خطة التنفيذ :

- توعية المزارعين بالاساليب الحديثة من خلال :
- الحقول الارشادية في مشروعات مثل مشروع ترشيد استخدامات المياه في الانشطة الزراعية في جهاز تحسين الاراضي والممول من الميزانية المحلية استثماري (للمساعدة علي نشر وتعميم هذه الاساليب) .
- يمكن تحفيز ومنع اعطاء الاسمدة الزراعية للمزارعين الغير ملتزمين بتطبيق هذه الاساليب مما يدفعهم الي تطبيق الممارسات دون تحمل الدولة اعباء مالية اضافية .

الجهات المشاركة :

- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي
- الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي
- قطاع الارشاد الزراعي

مؤشرات الأداء :

- عدد المزارعين الذين تحولوا لاستخدام الاساليب الحديثة في الاراضي المستهدفة .
- انتاج الفدان من المحاصيل المختلفة قبل وبعد التحول الي الري الحديث .
- كميات الاسمدة المضافة قبل وبعد تحديث نظام الري والكميات الموفرة منها .
- التكاليف الموفرة في استخدام الاساليب الحديثة .

- عملية اضافة الاسمدة قبل وبعد تحديث الري .
- كميات المياه الموفرة بعد تطبيق الاساليب الجديدة .

آلية التقييم والمتابعة :

- متابعة التنفيذ والالتزام بالمعايير المتبعة في تنفيذ شبكات الري الحديث .
- متابعة خطوات التنفيذ وفقاً للخطة الموضوعية والبرنامج الزمني .

المخاطر المحتملة والمعوقات :

- عدم التزام المزارعين بتطبيق البرنامج .
- عدم توافر المعدات لتغطية المساحة المستهدفة .

المحور الثالث : تحويل مساحات الوادي والدلتا والتي تبلغ مساحتها حوالي ثلاثة ملايين ونصف المليون فدان من الري بالغمر

الي الري الحديث

الأهداف :

- تحويل مساحات الوادي والدلتا والتي تبلغ مساحتها حوالي ثلاثة ملايين ونصف المليون فدان من الري بالغمر الي الري الحديث .
- توفير حوالي ٣,٥ مليارات متر مكعب من المياه (بمعدل وفر ١٥٠٠ م^٣ / فدان).
- رفع كفاءة الري الي حوالي ٨٥ % بدلا من ٥٠ % ويتم تنفيذها في خلال ٥ سنوات ووفقاً لتوافر التمويل، مع الأخذ في الاعتبار الي امتداد قدرة سنة - سنتين .

خطة التنفيذ :

- تشجيع المزارعين علي تطوير الري الحقل عن طريق وضع آليات مع البنوك لتسهيل اقراض المزارعين .
- إستبدال المساقى والمرابى بخطوط أنابيب بلاستيك .
- إنشاء نقاط رفع ومحابس لمدخل المياه .
- تدقيق خرائط خصوبة التربة والمناخ وربطها بالمقننات المائية المناسبة للمحاصيل المتنوعة طبقاً للمناطق الزراعية المختلفة .

الجهات المشاركة :

- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى
- وزارة الموارد المائية والري
- وزارة الكهرباء والطاقة
- وزارة المالية
- وزارة التنمية المحلية
- وزارة الداخلية
- وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية

الخطة الزمنية :

النشاط	العام الاول	العام الثانى	العام الثالث	العام الرابع	العام الخامس
اعمال الحصر والرفع وطرح العقود لعدد ٥٠٠ ألف فدان .					
اعمال الحصر والرفع وطرح العقود لعدد ٧٠٠ ألف فدان .					

				اعمال الحصر والرفع وطرح العقود لعدد ٨٠٠ ألف فدان .
				اعمال الحصر والرفع وطرح العقود لعدد ٨٠٠ ألف فدان .
				اعمال الحصر والرفع وطرح العقود لعدد ٧٠٠ ألف فدان .

مؤشرات الاداء :

- عدد المزارعين الذين تحولوا من الري بالغمر الي الري الحديث في الاراضي المستهدفة .
- كميات المياه بالمتر المكعب التي تم توفيرها من مناطق الاراضي المستهدفة .
- انتاج الفدان من المحاصيل المختلفة قبل وبعد التحول الي الري الحديث .
- كميات الاسمدة المضافة قبل وبعد تحديث نظام الري والكميات الموفرة منها .
- تكاليف ري الفدان قبل وبعد تحديث الري .
- عمالة اضافة الاسمدة قبل وبعد تحديث الري .

آلية التقييم والمتابعة :

- متابعة التنفيذ والالتزام بالمعايير المتبعة في تنفيذ شبكات الري الحديث .
- متابعة خطوات التنفيذ وفقاً للخطة الموضوعية والبرنامج الزمني .

المخاطر المحتملة والمعوقات :

- عدم التزام المزارعين بتطبيق القانون .
- تأخر الاعتماد المالي للتمويل الكافي لتنفيذ مراحل المشروع .

* يمكن الغاء هذا المحور نظراً للتكلفة العالية جداً خلال فترة تنفيذ هذه الخطة (٢٠٢٥) :

٣,٥ مليون فدان $\times$ ١٥ ألف جنية = ٥٢,٥ مليار جنيهاً .

٣-١ - المشروع القومي لتحديث خرائط الأراضي الزراعية وتحسين خصائص التربة

الأهداف الرئيسية للمشروع:

- تحديث بيانات وخرائط جودة الأراضي الزراعية وتحسين خصوبتها.
- المحافظة على ما لا يقل عن ٥٠ ألف فدان سنوياً من الاراضي الزراعية عالية الخصوبة.
- الحفاظ على الجدارة الإنتاجية للموارد الأرضية الزراعية وحمايتها من التدهور.
- توفير إطار مرجعي ونظام معلوماتي مناسب لرصد ومتابعة الأوضاع المتعلقة بالتصنيفات والأقسام والخصائص الطبيعية والإنتاجية للأصول الموردية الأرضية ، ورصد ومتابعة ما يطرأ على ذلك من تغيرات.
- الاستفادة بالنظام المعلوماتي لخرائط الأراضي في تحليل عوامل تدهور الاراضي والوقوف على العوامل والمشكلات التي تتطلب المواجهة والعلاج خاصة التحديات على الاراضي الزراعية.
- تحديد الاحتياجات والمقرارات السمادية المثلى
- انتاج خرائط خصائص التربة الطبيعيه والكيمياوية

- بناء قاعدة بيانات جغرافية للعناصر المتاحة ومحتويات المغذيات فى التربة فى المناطق المزروعه
- ترشيد استخدام الاسمدة المعدنية
- حصر الاراضى الزراعية الحادث بها مظاهر التدهور بفعل الملوحة او القلوية او ارتفاع الماء الارضى لوضع خطط قومية لمواجهة مظاهر التدهور

النواتج المتوقعة للمشروع:

- زيادة الانتاجية الزراعية من وحدة المساحة بمعدل يتراوح بين ١٥-٢٠% للمحاصيل المختلفة.
- انتاج خرائط تفصيليه لخصائص وخصوبه الاراضى الزراعيه باستخدام الأقمار الصناعيه
- انتاج خرائط خصائص التربه الطبيعيه والكيمياويه السطحيه والتحت سطحيه.
- بناء قاعدة بيانات جغرافية للعناصر المتاحة ومحتويات المغذيات فى التربة فى المناطق المزروعه
- ترشيد استخدام الاسمدة المعدنية والتوسع فى استخدام التسميد العضوى والحيوى .
- ترشيد استخدام المياه نتيجة لأعمال التحسين المختلفة مثل التسوية بالليزر وتحسين التربة.
- المحافظة على البيئة من التلوث الناتج من الاسراف فى استخدام الاسمدة والحد من تلوث المياه الجوفية.
- إختبار طرق جديدة لتحسين الأراضى والمحافظة عليها من عوامل التدهور.
- إيجاد كوادر مدربة على استخدام نظم المعلومات الجغرافيه ونظم الاستشعار من بعد فى تنفيذ أعمال رصد التدهور سواء بالتملح أو زحف الرمال أو بالبناء على الأراضى الزراعية.
- الاستفادة من التقنيات الحديثة - خاصة نظم المعلومات الجغرافية (GIS).
- وضع أسس صحيحة لتقنين استخدام الاسمدة والكيماويات لمجاميع الأراضى العظمى فى منظومة متكاملة.
- المحافظة على الأراضى الرسوبية النهرية القديمة بالوادي والدلتا والتى تتحول الى استخدامات أخرى غير زراعية.
- تعميق الوعي بأهمية المحافظة على الأراضى الزراعية ودورها فى الحفاظ على البيئة والانتاج الزراعى.
- استحداث نظام تقنى ومعلوماتى قادر على الرصد الدورى والمتابعة المستمرة للتغيرات فى استعمالات الأراضى الزراعية والمحافظة عليها من تغيير استخداماتها خاصة الاستخدامات غير الزراعية.

المتطلبات الداعمة للمشروع:

- دعم وتطوير معامل تحليل التربة والمياه والأسمدة وغيرها لتقدير حاجة أنواع الأراضى والمحاصيل المختلفة للتسميد.
- تحديث وتطوير المعايير الفنية لمعامل تحليل التربة والمياه والأسمدة وتطبيق معايير الجودة فى استخدام المدخلات الزراعية.
- تقوية الكيانات المؤسسية القائمة القادرة على تطبيق تقنيات التسميد الحديثة.
- توفير خطوط انتمائية مناسبة لمدخلات الانتاج الزراعى خاصة الاسمدة والأسمدة العضوية.
- دعم برامج ومراكز التدريب والتأهيل في مجالات تطبيق نظم ادارة التربة والمياه المناسبه لخصائص وحدات التربة المختلفة.
- سرعة تحديد الاطار القانونى لتنفيذ مخططات الأحوزة العمرانية للقرى والمدن على أرض الواقع وتدريب القائمين بالتنفيذ على الجوانب الفنية الخاصة بذلك.

- إعادة هيكلة جهاز حماية الأراضي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وكذلك أجهزة حماية الأراضي بالمحافظات والمراكز وتطويرها فنيا وإداريا ودعمها ماليا وتحديد حافز مجزى للعاملين بهذه الأجهزة ومن ثم تحميلهم المسؤولية القانونية لأى تعديات فى اطار عملهم.
- إلزام الجهات المسؤولة عن تنفيذ مخططات الأحوزة العمرانية من الوزارات المختلفة والجهات المختلفة بالتنفيذ الدقيق للمخططات والابلاغ عن أى تعديات ووقفها فورا وأن تحدد المسؤولية تحديدا الزاميا ومتابعة الاجراءات المطلوبة لاستكمال التنفيذ والعمل على توفير الامكانيات الفنية والمالية الخاصة بالتنفيذ.
- تطوير وتحديث وحدة الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية بمركز المعلومات والتوثيق بمركز البحوث الزراعية للرصد الدورى للتعديات على الأراضي ومتابعتها.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

١-٣-١ تحديث خرائط جودة الاراضى الزراعية وتحسين خصوبتها

المكونات:

- رصد مظاهر التدهور فى الأراضي الزراعية والمناطق التى تحتاج لمعاملات تحسينية مختلفة بالاستفادة من تقنيات الاستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية، مع تجميع دراسات تدهور الأراضي الزراعية وتقييمها للاستفادة منها فى اختيار أنسب طرق تحسين الأراضي وربط ذلك بنظم المعلومات الجغرافية وخرائط الأراضي والعمليات الادارية العامة.
- تأهيل وتحديث معامل تحليل التربة والمياه والأسمدة التابعة لأجهزة الوزارة المختلفة خاصة الاقليميه منها، وتوحيد طرق التقدير بها لتناسب مع ظروف الأراضي المصرية وتطويرها للاعتماد والجودة.
- مراجعة الأنشطة الحالية للهيئة العامة للجهاز التنفيذى لمشروعات تحسين الأراضي وتقييم الأنشطة الفنية المطبقة حاليا والخطة المستقبلية للجهاز وربط ذلك بخرائط الأراضي والخطة التنفيذية لتحديث بيانات الأراضي.
- مراجعة المقررات السmadية للمحاصيل المختلفة فى مجاميع الأراضي المختلفة وذلك بالاستفادة من دراسات الأراضي والأنشطة الخاصة بتحديث بيانات الأراضي فى اطار الخطة التنفيذية لاستراتيجية الزراعة حتى عام ٢٠١٨.
- تقييم حاجة مجاميع الأراضي للتسميد بالعناصر الصغرى والعناصر الكبرى على اساس المتاح حاليا من دراسات، وتنفيذ برنامج للدراسات الحقلية مرتبط ببرنامج اعداد خرائط تقييم الأراضي لتحديد مستوى العناصر الميسرة ومدى الحاجة الى اضافة العناصر الغذائية المختلفة فى برامج المقررات السmadية وبرامج التحسين فى مجموعات الأراضي المختلفة.
- تطوير نظام معلوماتى يشمل تقنين الاحتياجات السmadية للعناصر السmadية (النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم) فى الأراضي المختلفة من كل من الصورة العضويه والمعدنيه على أسس تحليل التربة، ويتضمن تقليل الفاقد منها فى المياه الجوفية أو السطحية للمحافظة على البيئة.

- إختيار مواقع ممثلة لعوامل تدهور محددة بكل منطقة زراعية (تراكم أملاح، قلووية، نقص عناصر غذائية، مستوى الماء الأرضي، وغيرها من عوامل ومسببات التدهور) وتنفيذ تكنولوجيات تحسين مناسبة لكل منها واستخدامها في البرامج الإرشادية.
- وضع وتنفيذ خطط تحسين ميدانية مختلفة في الأراضي القديمة والجديدة من خلال الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي. وعمل زيارات حقلية لتقييم معاملات التحسين لكل نوع من الأراضي على أن تشمل استخدام وسائل صيانة وتحسين مختلفة تتناسب مع نوع التدهور بالمنطقة وذلك بناءً على أعمال التحسين السابقة ومنها الحرث تحت التربة، الحرث سطحي، التسوية بالليزر، اضافة محسنات- جيبس زراعي، والمواد العضوية، المخلفات الزراعية،... الخ.
- تنفيذ وتشجيع برامج توعية وإرشاد لنشر تقنيات الزراعة الحيوية والزراعة النظيفة والمقننة.
- إجراء تقييم لمعايير جودة التربة وتحديد واستخلاص التوصيات المناسبة لأثر المعاملات التحسينية المختلفة في أنواع الأراضي المختلفة وتقييم محددات استخدام الأراضي للتراكيب المحصولية المختلفة.
- الاسترشاد باستخدام المتاح من نظم معلومات الأراضي في بناء قواعد معلومات للأراضي التي بها ظاهرة التدهور ليشمل كافة البيانات الفنية المتاحة بالجهات المختلفة.
- عقد لقاءات تضم المهتمين والمستفيدين من بيانات تدهور وتحسين الأراضي وصيانتها واستخداماتها وغيرهم، من أجل تبادل الخبرات ورفع اداء العمل النهائي في الحفاظ على الأراضي الزراعية من التدهور بإجراء أعمال التحسين المناسبة طبقاً لمشاكل ومسببات التدهور في كل إقليم زراعي.
- تنفيذ برامج تدريبية للفنيين والقائمين بتنفيذ البرامج الفنية ذات الصلة سواء المرتبطة بتحسين الأراضي ومعالجتها أو تدهور الأراضي، من أجل إدارة جيدة للأراضي والمياه أو غيرها من التطبيقات الزراعية وكذا تحديث معلومات الأراضي.

خطة التنفيذ

الخطة الخمسية الاولى

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤
عدد المحافظات (خصوبة التربة)	٣	٣	٣	٣	٣
عدد المحافظات (خصائص التربة الطبيعية والكيميائية)	٣	٣	٣	٣	٣

الخطة الخمسية الثانية سيتم تنفيذ خطة خصوبة التربة والخصائص الطبيعية والكيميائية في عدد ١٢ محافظة الباقية المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
المحافظات (خصوبة التربة)												

												(خصائص التربة الطبيعية والكيميائية)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

- ١- دراسات عن الادارة المتكامله للأراضى والمياه.
* فى الاراضى الطينية الثقيله (الغير متأثرة بالاملاح)-الاراضى الرملية-الاراضى الجيرية-الاراضى الملحية والاراضى القلوية .
* الاراضى المستصلحة حديثا وزيادة انتاجيتها.
* الاراضى القديمة مرتفعه الماء والارض.
- ٢- ميزانية مالية
- ٣- بروتوكول تعاون مع الجهات المستفيدة
- ٤- تأهيل وتحديث معامل تحليل التربة والمياه والأسمدة التابعة لأجهزة الوزارة المختلفة خاصة الاقليميه منها، وتوحيد طرق التقدير بها لتناسب مع ظروف الأراضى المصرية وتطويرها للاعتماد والجودة.
- ٥- امدات لوجستية (سيارات وقطع غيار وزيت غيار واقامة واعاشة وغيرها)
- ٦- عمالة مدربة لاختذ العينات
- ٧- اخذ عينات التربة السطحة وتحت السطحية
- ٨- عمل قطاع في كل حوض يمثل ١٠ افدنه
- ٩- تحليل العينات
- ١٠- توقيع نتائج العينات طبقا لحداثيات على خريطة خصائص التربة وخصوبتها

مناطق التنفيذ:

مختلف المناطق الزراعية فى الأراضى القديمة والجديدة على السواء (عدا المحافظات الحدودية).

الجهات المسؤولة والمشاركة:

الجهة	الدور
معهد بحوث الاراضى والمياه والبيئة	اجراء البروتوكولات والمتابعة الفنية
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة	المشاركة فى المتابعة
الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية	اجراء البروتوكولات والمتابعة الفنية شراء صور الاقمار الصناعية اجراء التحاليل
مركز بحوث الصحراء	اجراء البروتوكولات والمتابعة الفنية شراء صور الاقمار الصناعية
قطاع الشؤون الاقتصادية	التقييم الاقتصادى وعمل دراسات الجدوى
الهيئة العامة للجهاز التنفيذى لمشروعات تحسين الأراضى.	تقييم الأنشطة الفنية المطبقة حاليا والخطة المستقبلية للجهاز وربط ذلك بخرائط الأراضى والخطة التنفيذية لتحديث بيانات الأراضى.
قطاع الارشاد الزراعي	زيادة وعى المزارع

كليات الزراعة	المشاركة في المتابعة
المركز القومي للبحوث	المشاركة في المتابعة

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- عدم توافر صور الاقمار الصناعية في الوقت المطلوب
- ارتفاع اسعار صور الاقمار الصناعية
- عدم وجود ميزانية كافية
- الاجراءات الروتينية
- الاعطال المفاجئة للامدادات اللوجستية

مؤشرات متابعة الأداء لمشروع تحديث خرائط جودة الاراضى الزراعية وتحسين خصوبتها

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
تجميع دراسات تدهور الأراضى الزراعية ثم تقييمها. ومراجعة أنشطة ومشروعات تحسين الأراضى وتقييمها وربط ذلك بخرائط الأراضى	- معهد بحوث الأراضى والمياه - الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضى - الجامعات	تقارير تقييم مشروعات تحسين الأراضى	٢٠٢١	٢٠٢٥
مراجعة المقررات السمادية للمحاصيل المختلفة فى مجاميع الأراضى المختلفة	- معهد بحوث الأراضى والمياه والبيئة - الجامعات - الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضى - المركز القومي للبحوث	تقارير تقييم الاحتياجات السمادية لمجاميع الأراضى المختلفة	٢٠٢١	٢٠٢٥
إختيار مواقع ممثلة لعوامل تدهور مختلفة بكل منطقة زراعية بالدلتا ومناطق الاستصلاح وتقييم مدى	- الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضى - معهد بحوث الأراضى والمياه والبيئة	تقارير تقييم الاحتياجات التحسينية للمناطق الزراعية	٢٠٢١	٢٠٢٤

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسنولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
			- الجامعات - المركز القومي للبحوث	حاجتها للتحسين وتحديد أنسب طرق التحسين الممكنة لكل منها
٢٠٢٥	٢٠٢١	التقدم في انشاء قواعد البيانات , الخرائط المنتجة	- الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي - معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	الاسترشاد باستخدام المتاح من نظم معلومات الأراضي فى بناء قواعد معلومات للأراضي التى بها ظاهرة التدهور. عمل خرائط للأراضي المتدهورة وصيانتها.

١-٣-٢ الاحتياجات المستقبلية للأراضي الزراعية من الأسمدة في ظل تحديث نظم الري وترشيد استهلاك المياه بالأراضي القديمة والجديدة

ملخص عام للوضع الراهن:

يتعاضد دور الأسمدة في المستقبل مدعوم بالزيادة السكانية في العالم بشكل عام وفي مصر بشكل خاص وأن حجم الطلب المحلي للاستهلاك السنوي من الأسمدة المحلية في تزايد مستمر وتشير الدراسات إلى توقع زيادة الاستهلاك المحلي من الأسمدة حتى عام ٢٠٢٠/٢٠٢٥ ليصل إلى ١٦,٤ مليون طن (١٣,٨ مليون طن أسمدة نيتروجينية و ٢,٦ أسمدة فوسفاتية) في صورها المختلفة من حجم إنتاج كلي ومتعاضد يصل إلى ٦,٩ مليون طن متري من الأسمدة النيتروجينية (٢١,٢٥٢,٥٩٩ مليون طن ١٥,٥%) وحوالي ٤,٣٣٢ مليون طن من المنتجات السمادية الفوسفاتية ونستورد ما يقرب من ٢٥٠٠٠٠ طن من الأسمدة البوتاسية وخاصة مع مشروع الصوب الزراعية التي تمثل ١٠٠ ألف صوبة تعادل إنتاج مليون فدان يقيمها جهاز مشروعات الخدمة الوطنية (الشركة الوطنية للزراعة المحمية) والتي تحتاج إلى معدلات عالية من التسميد بالصورة المركبة والأحادية. ويعتبر إنتاج الأسمدة المعدنية في مصر من الأهمية الاقتصادية والاستراتيجية نظراً لارتباطها بأحد القطاعات العامة في الاقتصاد القومي المصري وهو قطاع الزراعة والذي يساهم بـ ١٧% من الدخل القومي المصري بالإضافة إلى أثرها على السلع الزراعية والصادرات المصرية وما تحققة من عملة صعبة.

يتجاوز إنتاج مصانع الحكومة والقطاع الخاص من الأسمدة النيتروجينية بصورها ال ٢١ مليون طن سنوياً في نهاية ٢٠١٩ منها ٧,٥ مليون طن تنتجها شركات الحكومة إلا أن استهلاك مصر من الأسمدة يزيد عن عشرة ملايين طن بمعنى أن الفائض يبلغ من ٨ إلى ١١ ملايين طن يتم تصديره للخارج. رغم أن هذه الشركات تحصل على الغاز من الدولة لتشغيل مصانعها مقابل ضخ ٤,٢ مليون طن متري لا يتم توريد أكثر من ٢,٨ مليون طن متري منها لوزارة الزراعة.

بيان بالإنتاج / الفائض / العجز من أنواع الأسمدة الأزوتية / الفوسفاتية / البوتاسية/ NPK

البوتاسية	الفوسفاتية	أزوتية	البوتاسية/ NPK	البيان
-----------	------------	--------	----------------	--------

730,000	---	٤,٩٩٧٥٩٦	٢١,٥٣٥٥٩٩	حجم الإنتاج (طن)
730,000	٢٥٠,٠٠٠	٢,٦٠,٠٠٠	١٠,٠٠,٠٠٠	الاحتياجات السمادية
-	-٢٥٠,٠٠٠	٢,٣٩٧٥٩٦	١١,٥٣٥.٩٩	الفائض / العجز $\pm$ الحالي

الأهداف :

الأهداف الاستراتيجية لإنتاج الأسمدة في مصر:

- ١- رفع القيمة المضافة للمواد الخام والمواد الأولية مثل الغاز الطبيعي.
- ٢- توفير احتياجات الدولة من الاسمدة الاستراتيجية (النيتروجية - الفوسفاتية وغيرها).
- ٣- توفير الاحتياجات السمادية للإنتاج الزراعي بمضمونه الشامل والمتكامل.
- ٤- حماية الوطن من التقلبات العالمية وتأمين البلاد من مخاطر تقلب الأسعار والاضطرابات.
- ٥- توفير حصص تصديرية وزيادة الدخل القومي من منتجات كيميائية

الأهداف العامة والفرعية :

- ١- زيادة التوسع في إنتاج الاسمدة والمخصبات.
- ٢- فتح فرص عمل دائمة ومستدامة في الإنتاج الزراعي والصناعات المرتبطة به.
- ٣- رفع خصوبة الأراضي بعد إنشاء السد العالي وتوفير احتياجاتها من الاسمدة.
- ٤- توفير احتياجات الزراعة من الاسمدة بأنواعها المختلفة (الأزوتية- الفوسفاتية- البوتاسية- المركبة- الورقية).

المكونات :

- المساحات الفعلية الحالية للأراضي
- بيان الاستيراد لأنواع ذات الأهمية من الأسمدة
- التوسع المستقبلي في الأراضي الجديدة
- تحديث نظم الري للأراضي القديمة
- ترشيد استخدام المياه في الري
- الطاقات الفعلية للمصانع المنتجة للأسمدة

النواتج المتوقعة للمشروع:

السنة	المراحل	الأراضي القديمة (مخطط تحديثها بنظم الري الحديثة)			الأراضي الجديدة المخطط اضافتها (١,٥ مليون فدان + ٤٠٠ ألف بسيناء + ٤٠٠ ألف بتوشكى)		معدل التأثير على الأسمدة فى حالة التنمية فى نفس التوقيت (%)
		المساحة (مليون فدان)	ترشيد استهلاك الأسمدة بالنسبة للمساحة المستهدفة	المعدل التراكمي للانخفاض فى الاستهلاك نسبة لمساحة الأرض الاساسية (٩,٥ مليون فدان)	المساحة المحصولية المضافة سنوياً (مليون فدان)	معدل الزيادة فى استهلاك الأسمدة (%)	
2021	المرحلة الأولى	1.5	(-) ٢٠-١٥%	(-) ٢,٥ %	٠,٥	٤ %	(+) ١,٥ %
2022		1.5	(-) ٢٠-١٥%	(-) ٥ %	١,٥٠٠	٨ %	(+) ٣ %
2023	المرحلة الثانية	1.5	(-) ٢٠-١٥%	(-) ٧,٥ %	٢,٢٥	١٢ %	(+) ٤,٥ %
2024		1.5	(-) ٢٠-١٥%	(-) ١٠ %	٣	١٦ %	(+) ٦ %
2025	المرحلة الثالثة	1.5	(-) ٢٠-١٥%	(-) 12.5 %			

- من المتوقع أن تنخفض كميات الأسمدة المستخدمة تحت نظم الري الحديثة في الأراضي القديمة بحوالى ١٥-٢٠ % يقابلة زيادة في كميات الأسمدة المستهلكة تحت نظم الري الحديث في الأراضي الجديدة المخطط اضافتها بمعدل ٤% كحد أدنى.

- اليوريا: حجم الإنتاج منها يزيد بما يساهم في إنتاج ما يقارب ٢١ مليون طن ويستهلك منها في حدود ١١ مليون طن بكميات تصل إلى ٥٢% من الناتج الكلى.
- نترات النشادر: بالرغم من أن حجم الإنتاج يبلغ ٨٠٠ ألف طن إلا أن هناك عجز فيها يبلغ ٢,٥ مليون طن يتم تغطيتها من سمد اليوريا وتعد نترات النشادر من أهم الأسمدة المطلوبة في الأراضي الجيرية والأراضي الطينية لمحاصيل الخضر والفاكهة.
- سلفات النشادر: حجم إنتاجها ٤٤٤ ألف طن وهي كافية للاحتياجات الحالية (بنسبة ٩٥%) وتتطلب التوسع في إنتاجها مستقبلاً (حيث أنه يتم استيراد ما يقرب من ٧٠٠٠ طن سنوياً) وهي من الأسمدة التي تستخدم في تسميد الأشجار البستانية وتتلأم مع الأراضي القلوية المصرية
- السوبر فوسفات الأحادي والثلاثي: يبلغ حجم إنتاجهما ٤,٢ مليون طن وهو كافى للسوق المحلى والتصدير خلال ١٠ سنوات القادمة
- حامض الفوسفوريك: هو أهم مصادر الفوسفور في الاراضى الجديدة يتم استيراد ما يقرب من ٢٠٠ ألف طن وهو احد مكونات تصنيع الأسمدة الفوسفاتية لذا يمكن وضعه في قائمة التوسعات المستقبلية في صناعة الأسمدة .
- الأسمدة البوتاسية: تحتاج الأراضي المصرية وفقاً لطبيعتها إلى سلفات البوتاسيوم بصفة أساسية تزيد عن احتياجاتها من كلوريد البوتاسيوم ويتم استيرادهما بالكامل من الخارج بما يزيد عن ٢٥٠ ألف طن سنوياً من إجمالي احتياجات سنوية تقدر ب ٥٠٠ ألف طن.
- كما أن التسميد بالامونيا الغازية والسائلة هي اخص أنواع الأسمدة الازوتية في السوق المحلى والتي تستخدم بنظام الحقن في الاراضى الطينية لمعظم المحاصيل الزراعية وتنتجها المصانع المحلية ويتطلب الأمر التوسع في تنفيذ منظومة الحقن بالامونيا الغازية والسائلة ووضع الخطة اللازمة لمساحة مليون فدان من أراضى الدلتا الطينية بصفة مبدئية
- وبالنسبة للمحاصيل المغذية اللازمة في الزراعات المحمية والهيدروponك فإنه يوجد بها عجز شديد في الإنتاج المحلى.
- الأسمدة الورقية: يعانى السوق المصرى من عجز في الأسمدة الورقية المحتوية على العناصر الكبرى (نتروجين - فوسفور - بوتاسيوم) والصغرى (حديد - منجنيز - زنك - نحاس) بمقدار ما يقرب من ٥٠٠ ألف طن سنوياً ويستوجب ذلك وضع خطة تهدف إلى الاكتفاء الذاتي على المدى القصير والمتوسط من الأسمدة الورقية.
- الأسمدة المركبة السائلة والصلبة: وهي أحد متطلبات التغذية في الأراضي الجديدة مع نظم الري الحديثة.
- زيادة الاستثمار في صناعات الأسمدة المركبة السائلة والصلبة سهلة الذوبان (والتي يستورد منها كميات كبيرة سنوياً)

المتطلبات الداعمة للمشروع:

- الاستثمار في صناعات الأسمدة المركبة السائلة والصلبة سهلة الذوبان
- التوسع في استصلاح الاراضى
- تحديث الري الحقل

مؤشرات متابعة الأداء لمشروع الاحتياجات المستقبلية للأراضي الزراعية من الأسمدة في ظل تحديثنظم الري وترشيد استهلاك المياه بالأراضي القديمة والجديدة

المكونات	الجهة المسنولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
الاحتياجات السmadية للمساحات للأراضي المنزرعة	- وزارة الزراعة -	كميات الاسمدة المستخدمة سنويا	٢٠٢١	٢٠٢٥
بيان الاستيراد لأنواع ذات الأهمية من الأسمدة	- وزارة الصناعة	كميات الاسمدة المستوردة سنويا	٢٠٢١	٢٠٢٥
التوسع المستقبلي في الأراضي الجديدة	- وزارة الزراعة	مساحات الاراضى الجديدة بالفدان سنويا	٢٠٢١	٢٠٢٥
تحديث نظم الري للأراضي القديمة.	- جهاز تحسين الأراضي	مساحات الاراضى التي تم تحديث الري بها فدان سنويا	٢٠٢١	٢٠٢٥

المكونات	الجهة المسنولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
ترشيد استخدام المياه في الري	- الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي - مركز البحوث الزراعية - قطاع الارشاد الزراعى - وزارة الموارد المائية والرى	كميات المياه المرشدة سنويا	٢٠٢١	٢٠٢٥
الطاقات الفعلية للمصانع المنتجة للأسمدة	وزارة التجارة والصناعة	كميات الطاقات الفعلية للمصانع المنتجة للأسمدة	٢٠٢١	٢٠٢٥

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- عدم توافر كميات السماد للمزارعين فى الاراضى القديمة او الجديدة فى الوقت المطلوب
- زيادة فى اسعار الاسمدة
- عدم التزام المصانع بتوريد كميات الاسمدة فى ميعادها

٢-٣-١ الحفاظ على الأراضي الزراعية من التعديات

المكونات:

- مراجعة التشريعات والقوانين الحالية الخاصة بمنع التعديات على الأراضى الزراعية بالبناء أو التبوير أو غيرها واقتراح التعديلات عليها.
- دعم توفير المعدات والآلات ومستلزمات التشغيل اللازمة للجهاز التنفيذى لمشروعات تحسين الأراضى للمشاركة الفعالة فى عمليات إزالة التعديات على الأراضى الزراعية.
- دعم أجهزة حماية الأراضى فنيا وإداريا وماليا ورفع كفاءتها فى مراقبة ورصد التعديات على الأراضى الزراعية وتطبيق فوري للقوانين المنظمة لذلك.
- تنفيذ برامج إعلامية وتوعية عن مخاطر التعدى على الأراضى الزراعية، والجوانب البيئية والصحية والإقتصادية المترتبة على فقد الأراضى الزراعية الخصبة فى الوادى والدلتا.
- تطوير نظام لرصد التغيرات فى الأراضى الزراعية سنويا بإستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم GIS.

مناطق التنفيذ:

مختلف المناطق الزراعية فى الأراضى القديمة والجديدة على السواء (عدا المحافظات الحدودية).

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي.
- الادارة المركزيه لحماية الأراضي.
- الهيئة العامة للتعمير والتنمية الزراعية.

مؤشرات متابعة الأداء لمشروع الحفاظ على الأراضي الزراعية من التعديات

الفترة الزمنية	مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية		
٢٠٢٥	٢٠٢١	- الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي. - الادارة المركزيه لحماية الأراضي. - الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية.	مراجعة التشريعات والقوانين الحالية الخاصة بمنع التعديات على الأراضي الزراعية بالبناء أو التبوير أو غيرها واقتراح التعديلات عليها.
٢٠٢٥	٢٠٢١	تقارير بالوضع الراهن والمطلوب تعديله أو إضافته	توفير المعدات والآلات ومستلزمات التشغيل اللازمة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي للمشاركة الفعالة فى عمليات إزالة التعديات على الأراضي الزراعية.
٢٠٢٥	٢٠٢١	تقارير تقييم الاحتياجات السمادية لمجموعات الأراضي المختلفة	دعم أجهزة حماية الأرضى فى مراقبة ورصد التعديات على الأرضى.
٢٠٢٥	٢٠٢١	معهد بحوث الأراضي والمياه	تنفيذ برامج إعلامية وتوعية عن مخاطر التعدى على الأرضى الزراعية
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد البرامج الموجهة	تطوير نظام لرصد التغيرات فى الأرضى الزراعية سنويا بإستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد.
٢٠٢٥	٢٠٢١	معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومى لتحديث خرائط الأراضي الزراعية وتحسين خصائص التربة

(بالمليون جنيه) خلال الخطة ٢٠٢١ / ٢٠٢٥

الاجمالى	خاص	حكومى	الأنشطة الرئيسية للمشروع
----------	-----	-------	--------------------------

	إجمالي	تشغيلي	استثماري	إجمالي	تشغيلي	استثماري	
١-٣-١	٢,٧٥	٢,١	٠,٧	١٠٣,٤	٤٦,١	٥٧,٣	
٢-٣-١	٠	٠	٠	٦٤,٧	٣١,٥	٣٣,٢	
الاجمالي	٢,٨	٢,١	٠,٧	١٦٨,١	٧٧,٦	٩٠,٥	

١-٤- المشروع القومي للتنمية المتكاملة للمناطق المطرية

الأهداف الرئيسية للمشروع:

تطوير وتعظيم

- الاستفادة من مياه الأمطار ورفع كفاءة حصاها واستخدامها، من نحو ٣,٢ مليون متر معكب خلال ٢٠١٧/١٦ الى نحو ٦,٢ مليون متر معكب خلال ٢٠٣٠

تنمية الوديان

- وزيادة مساحة المحاصيل البستانية والحقلية واستدامة إنتاجيتها كمأ وكيفا في بطون الوديان.

تنمية وصيانة

- واستدامة الموارد الرعوية الطبيعية ومنع التصحر.

تنمية إنتاج

- الأغنام والماعز والإبل في المناطق المطرية بطريقة مستدامة

التوسع في

- التصنيع الزراعي والصناعات البيئية وتطويرها للتسويق المحلي والتصدير.

تحسين مستوى

- معيشة الأهالي وتعزيز دور المرأة وتوفير فرص للشباب.

النواتج المتوقعة للمشروع:

- مضاعفة كميات المياه المخزنة من حصاد مياه الامطار اللازمة لشرب الانسان والحيوان وللرى التكميلي لبعض زراعات الخضر.
- اضافة مساحات زراعية جديدة وزيادة إنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية في بطون الوديان.
- تنمية وإدارة المراعى الطبيعية وتحسين ممارسات الرعي ومنع الرعي الجائر.

- تحسين إنتاجية الأغنام والماعز والإبل وتحسين الرعاية البيطرية لها
- زيادة دخول المزارعين وتوفير فرص عمل جديدة للشباب.
- رفع قدرات ومهارات المرأة البدوية.

المتطلبات الداعمة للمشروع:

- إنشاء كادر فنى محلى ذى خبرة وفهم للأوضاع الاجتماعية والاقتصادية.
- تدريب الكوادر الفنية والإرشادية المحلية فى مجال انتاج الأغنام والماعز والإبل.
- إجراء البحوث التطبيقية فى مجالات حصاد وتخزين مياه الأمطار وتنمية وإدارة المراعى وتنمية الأغنام والماعز والإبل وطرق رعايتها.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

١-٤-١ رفع كفاءة استخدام الموارد المائية فى المناطق المطرية:

المكونات:

- إجراء الدراسات اللازمة عن حصاد مياه الأمطار ونظم تخزينها وتنمية الوديان.
- وضع النظم المناسبة لحصاد المياه وتحديد النوعية المناسبة لتخزينها وإدارة الأراضي والمراعى.
- حفر الآبار والخنادق وإنشاء الخزانات والسدود الترابية والحجرية والأسمنتية اللازمة لزيادة حصاد المياه.
- إقامة ندوات توعية وتدريب عن حصاد مياه الأمطار وتخزينها وترشيد استخدامها.
- إدخال نظم الري بالتنقيط والصوبات الزراعية والحدائق المنزلية لإنتاج الخضار للاستهلاك المنزلى وللأسواق المحلية ولإنتاج النباتات الطبية والعطرية.
- إجراء عمليات المتابعة والتقييم لرصد التغيرات التى تحدث عن تنفيذ البرامج التنموية.

مناطق التنفيذ:

فى المناطق التى يتم اختيارها بالساحل الشمالى الغربى بمحافظة مطروح ومنطقة وسط سيناء بمحافظة شمال سيناء.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
- وزارة الموارد المائية والري.
- مركز بحوث الصحراء.
- الجامعات المصرية الواقعة فى نطاق الأقاليم موضع الاهتمام.

مؤشرات متابعة الأداء لمشروع رفع كفاءة استخدام الموارد المائية في مناطق الزراعة المطرية

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
النهاية	البداية			
٢٠٢٣	٢٠٢١	تقارير اتمام الدراسة في ٥٠ وادى	الادارات المعنية بالأقاليم	الدراسات الفيزيوجرافية والهيدرولوجية والاجتماعية الاقتصادية للواديان
٢٠٢٥	٢٠٢١	٦٠٠٠ بئر نشو ٥٠٠ خزان اسمنتى ٥٠٠ بئر رومانى	مركز بحوث الصحراء مركز تنمية المستدامة لموارد مطروح	انشطة حصاد وتخزين مياه الامطار: حفر ٦٠٠٠ بئر نشو بناء ٥٠٠ خزان اسمنتى تطهير عدد ٥٠٠ بئر رومانى قديم
٢٠٢٥	٢٠٢١	- عدد السدود الحجرية والاسمنتية - توفير الشتلات من التين والزيتون لنحو ٢٠٠٠ فدان - إقامة نحو ٣٠ حقل إرشادى سنويا	مركز بحوث الصحراء مركز تنمية المستدامة لموارد مطروح بمطروح	تنمية الواديان بالمناطق المطرية: -انشاء سدود حجرية لخدمة ٢٠٠٠ فدان في بطون الواديان -انشاء سدود اسمنتية -اعمال تسوية لسطح التربة -صيانة السدود والمفيضات والانشاءات -توفير شتلات الزيتون والتين -زراعة ١٩٠٠ فدان في بطون الواديان -حقول ارشادية بمطروح

٢-٤-١ تنمية الماعز والأغنام والإبل فى المناطق المطرية:

المكونات:

- تطوير نظم انتاج الأغنام والماعز والإبل وتطوير ممارسات ادارة قطعانها ورعايتها بيطريا.
- تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد الرعوية والمخلفات الزراعية وتقليل الاعتماد على الأعلاف.
- إنشاء وحدات تسمين الحملان لتدعيم وتشجيع التصدير لدول الخليج والسوق المحلى.
- تطبيق برنامج تحسين وراثي للأغنام البرقي وتبادل الكباش المحسنة بين المربين.

مناطق التنفيذ:

فى المناطق التى يتم اختيارها بغرب العلمين بالساحل الشمالى الغربى ووسط سيناء.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- قطاع الانتاج الحيوانى
- الهيئة العامة للخدمات البيطرية.
- مركز البحوث الزراعية والمعاهد البحثية ذات العلاقة.
- مركز بحوث الصحراء
- إدارات الانتاج الحيوانى فى المناطق المختارة

مؤشرات متابعة الأداء لتنمية الماعز والأغنام والإبل فى المناطق المطرية

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة	المكونات
النهاية	البداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد الكباش والماعز التى تم توزيعها	معهد بحوث الإنتاج الحيوانى مركز بحوث الصحراء مركز التنمية المستدامة لموارد مطروح	توزيع ذكور أغنام وماعز محسنة
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد المواقع التى تم انشائها لتحسين الحملان	معهد بحوث الإنتاج الحيوانى مركز بحوث الصحراء مركز التنمية المستدامة لموارد مطروح	مواقع ارشادية لتسمين الحملان
٢٠٢٤	٢٠٢١	عدد المواقع التى تم انشائها	معهد بحوث الإنتاج الحيوانى مركز بحوث الصحراء مركز التنمية المستدامة لموارد مطروح	مواقع ارشادية للتغذية على المصادر العلفية غير تقليدية
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد الندوات والدورات التى تم تنفيذها	ادارات الانتاج الحيوانى بالأقاليم مركز لحوث الصحراء	ندوات ارشادية وبرامج تدريبية

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومى لتنمية المناطق المطرية (مليون جنيه)

الاجمالي	خاص			حكومي			الأنشطة الرئيسية للمشروع
	اجمالي	تشغيلي	استثماري	اجمالي	تشغيلي	استثماري	
١٩٤	١٢٥,٨	٢٥,٨	١٠٠	٦٨,٢	٢٨	٤٠,٢	١-٤-١
٤٣,٢	٣١,٦	٩,٢	٢٢,٤	١١,٦	٤,٥	٧,١	٢-٤-١
٢٣٧,٢	١٥٧,٤	٣٥	١٢٢,٤	٧٩,٨	٣٢,٥	٤٧,٣	الاجمالي

٢- البرنامج القومي لتنمية المحاصيل الحقلية

يتضمن هذا البرنامج أربعة مشروعات قومية وهى:

- ١-٢- المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب.
- ٢-٢- المشروع القومي لتنمية محاصيل البقول والأعلاف.
- ٣-٢- المشروع القومي لتنمية محاصيل الألياف والمحاصيل الزيتية.
- ٤-٢- المشروع القومي للنهوض بمحصول البصل.
- ٥-٢- المشروع القومي لتنمية المحاصيل السكرية.

١-٢- المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب

الأهداف الرئيسية:

- زيادة الإنتاج القومي من القمح سنوياً من ٧,٤ إلى ١١ مليون طن. ومن ثم زيادة نسبة تغطية الطلب المحلى إلى ٧٤%.
- زيادة إنتاج الذرة الشامية من ٦,٥ إلى ١٠ مليون طن
- سنوياً، وخفض الواردات منها بنسبة ٧٥%.
- زراعة ١,٢ مليون فدان من الأرز مع زيادة إنتاجية الفدان إلى ٤,٥ طن ، لتوفير احتياجات الطلب المحلى إلى جانب فائض تصديرى مناسب.
- زيادة الإنتاج من الذرة الرفيعة من ٠,٨٤ إلى ١,٢ مليون طن.
- مضاعفة إنتاج الشعير إلى ٤٠٠ ألف طن سنوياً.
- خفض الفاقد من محاصيل الحبوب (وبخاصة في مرحلة التخزين) بنسبة تتراوح بين ٢٥% إلى ٣٠% من المعدلات الحالية.

النواتج المتوقعة:

- زيادة الإنتاج الكلى من القمح إلى ١١ مليون طن والشعير إلى ٠,٤ مليون طن سنوياً.
- زيادة الإنتاج الكلى من الذرة الشامية إلى ١٠ مليون طن، والذرة الرفيعة إلى ١,٢ مليون طن سنوياً.
- خفض مساحة الأرز بحيث لا تزيد عن ١,٢ مليون فدان مع زيادة الإنتاجية إلى ٤,٥ طن/ فدان.

المتطلبات الداعمة:

- الإعلان عن سعر أساسى فى الوقت المناسب يغطى تكاليف الإنتاج وهامش ربح مجزى للمزارع (سعر ضمان).
- توفير خط إئتمان مناسب لتمويل مستلزمات الإنتاج للمزارعين.
- زيادة السعات التخزينية المتطورة لكل من القمح و الذرة الشامية و الأرز و الذرة الرفيعة والشعير.

- إتباع سياسات أكثر كفاءة للدعم الغذائي بما يحقق ترشيد الإستهلاك ووصول الدعم إلى مستحقيه.
- جدولة الواردات من القمح والذرة الشامية بعد الإنتهاء من توريد الإنتاج المحلى من القمح و الذرة الشامية.
- إجراء الأنشطة البحثية الداعمة لتنمية محاصيل القمح و الذرة الشامية و الأرز و الذرة الرفيعة والشعير.

الأنشطة البحثية الداعمة :

- إستنباط أصناف عالية الإنتاجية مبكرة النضج مقاومة للأمراض وخاصة الأصداء وسلالة الصدا الأسود Ug99 وتحمل الحرارة والجفاف والملوحة.
- استخدام التكنولوجيا الحيوية فى إنتاج نباتات أحادية متضاعفة واستخدام تباين الخلايا الجسمية والمعلومات الجزيئية وتكنولوجيا نقل الجينات.
- تطوير المعاملات الزراعية لتحقيق القدرة الإنتاجية لأصناف القمح وخاصة مقاومة الزمير والزراعة على مصاطب.
- دراسة نظم التكتيف الزراعى وتأثيرها على إنتاجية القمح والعائد من وحدة المساحة.
- استنباط أصناف عالية الإنتاجية مقاومة للأمراض وتحمل الإجهادات البيئية وتلائم الزراعة المطرية والزراعة فى مناطق الاستصلاح.
- دراسة وتحديد المعاملات الزراعية المثلى لتحقيق القدرة الإنتاجية للشعير فى مناطق الإنتاج المختلفة.
- تقييم أصناف الشعير للإستخدام كعلف أخضر وتحملها لتكرار الحش.
- مكافحة آفات ما بعد الحصاد.
- استخدام التكنولوجيا الحيوية لإنتاج هجن فردية وثلاثية بيضاء وصفراء الحبوب عالية الإنتاجية ومبكرة النضج ومقاومة للإجهادات الحيوية والبيئية .
- استخدام التكنولوجيا الحيوية فى إنتاج هجن الذرة المقاومة للآفات (الثاقبات والمن) واستخدام مكافحة متكاملة للآفات.
- دراسة وتحديد المعاملات الزراعية المثلى التى تحقق القدرة الإنتاجية للهجن المسجلة من الذرة الشامية وخاصة أسلوب الرى الأمثل.
- استنباط هجن عالية الإنتاجية ومقاومة للأمراض والآفات وتحمل الظروف البيئية المعاكسة.
- دراسة المعاملات الزراعية المثلى التى تحقق القدرة الإنتاجية للأصناف المقترحة والهجن.
- استنباط أصناف عالية الإنتاجية قصيرة العمر مقاومة للأمراض والآفات وتحمل الإجهادات البيئية.
- استخدام التكنولوجيا الحيوية فى إنتاج سلالات أحادية متضاعفة واستخدام المعلومات الجزيئية فى برامج التربية.
- دراسة أنسب المعاملات الزراعية لزراعة الأرز فى الأراضي الملحية وزيادة نقاء استخدام مياه الرى.
- دراسة القدرة التعويضية لنباتات الأرز على تجاوز أضرار الإصابة بالآفات الأولى مقارنة بوسائل مكافحة التقليدية.
- مكافحة آفات ما بعد الحصاد.

الأنشطة الرئيسية للمشروع :

١-١-٢ خطة النهوض بمحصول القمح الموقف الحالي:

- المساحة المنزرعة من محصول القمح في موسم ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ - ٣,٤ مليون فدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ٢,٧ طن / الفدان.
- الإنتاج الكلي بالطن: ٦١,٢ مليون أردب (٩,١٨ مليون طن).
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة للخبز: جيزة ١٦٨، ١٧١، مصر ١، ٢، ٣، جميزة ٩، ١١، ١٢- سخا ٩٤ وسدس ١٢، شندويل ١٤- واقماح المكرونة بني سويف ١، ٥، ٦، ٧، وسوهاج ٤، ٥
- نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة: ٤٠% من إجمالي المساحة المنزرعة حيث أن محصول القمح ذاتي التلقيح ويمكن زراعة التقاوي لموسمين متتاليين دون التأثير علي الانتاجية . حيث أن معهد بحوث المحاصيل يقوم بانتاج تقاوي الاساس وفقا لخطة مسبقة وفقا لاحتياجات الادارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص و التي تقوم بدورها بانتاج التقاوي المعتمدة . و المقترح رفع نسبة التغطية الي ٥٠% بحلول ٢٠٢٥. كما ان الطاقة الاستيعابية للسوق لا تستوعب أكثر من ذلك. و حيث أن التقاوي المعدة تكون معاملة بالمبيدات , وتصبح غير صالحة للاستهلاك الادمي.
- كمية التقاوي المعتمدة: ٥٥٣١٦٧ أردب (٨٢٩٣٥ طن).
- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا (نشر زراعة الاصناف الجديدة- تطبيق حزم التوصيات الفنية الخاصة بتلك الاصناف) : ٦٥٠٠ حقل ارشادي بمساحة ١ فدان لكل حقل موزعة علي جميع قري الجمهورية بمعدل ٢ حقل / ١٠٠٠ فدان .

الأهداف :

- استنباط أصناف حديثة عالية الانتاجية متحملة للإجهادات الحيوية (خاصة الاصداء) وغير الحيوية (ملوحة- نقص الماء- التغيرات المناخية) مع الجودة العالية لقمح الخبز والمكرونة.
- انتاج تقاوي المربي والاساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية لإنتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة.
- التحديث المستمر للخريطة الصنفية و لحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة وصنف لتحقيق أعلى انتاجية ممكنة.
- الاهتمام بنقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيات والأصناف الحديثة للمزارعين وتقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الانتاج.

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة مليون فدان	٣,٤٠٠	٣,٤٠٠	٣,٤٣٠	٣,٤٥٠	٣,٥٠٠	٣,٧٥٠
الإنتاجية المتوقعة للفدان	٢,٧٨ طن ١٨,٥ أردب	٢,٨ طن ١٨,٧ أردب	٢,٩ طن ١٩,٥ أردب	٢,٩٥ طن ١٩,٩٧ أردب	٣,٠٠ طن ٢٠ أردب	٣,٢٥
اجمالي الإنتاج الكلي مليون / طن	٩,٤٥	٩,٥٢	٩,٩٥	١٠,١٨	١٠,٥	١٢,٢
نسبة التغطية (%)	٤٠%	٤٣%	٤٥%	٤٨%	٥٠%	٦٠%
عدد الحقول الارشادية	٧٠٠٠	٨٠٠٠	٩٠٠٠	٩٥٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل*	٥ أصناف جديدة					٥ أصناف جديدة
كمية تقاوي المعتمد بالالف طن	٨٢,٩	٨٧,٧	٩٢,٦	٩٩,٤	١٠٥	١٥٠

*المستهدف خمسة أصناف جديدة بحلول ٢٠٢٥

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

أ- زيادة المساحة الزراعية:

يمكن زيادة مساحات القمح المنزرعة من خلال:

- تقليص مساحة البرسيم المنزرعة لتصل الى ١,٣ مليون فدان دون التأثير علي كمية الانتاج الكلية من العلف الأخضر (١,٥ مليون فدان * ٣١,٢٥ طن/فدان = ٤٦,٩ مليون طن) اعتمادا على نشر الاصناف الجديدة عالية الانتاج من العلف ٤٠ طن/فدان (١,٣ مليون فدان * ٤٠ طن/فدان = ٤٨ مليون طن) مما يوفر ٢٠٠ ألف فدان لصالح القمح و الفول البلدي
- التوسع في زراعة القمح في الأراضي الجديدة حديثة الاستصلاح مثل غرب المنيا و توشكي و غيرها مما يضيف حوالي ٥٠ ألف فدان.

ب- زيادة الانتاجية المتوقعة:

- استنباط ونشر الاصناف مبكرة النضج عالية الانتاجية و التي تبلغ متوسط انتاجيتها عن ٢٤-٢٥ أردب /فدان مقارنة بالاصناف الحالية و التي تنتج ١٨-١٩ أردب/فدان مما يؤدي الي رفع متوسط العام للانتاجية الي ٢٠ أردب للفدان.
- التوسع في استخدام الزراعة علي مصاطب و الزراعة بالسطارة (١٧٥ ألف فدان طبقا للامكانات المتاحة للزراعة الالية) و التي توفر ٧٠ مليون متر مكعب من مياه الري في الوقت الحالي و يعتمد التوسع في تلك الطريقة علي توفير السطارات .

- التسوية بالليزر و استخدام الميكنة في الزراعة و الحصاد
- تقليل فاقد ما قبل الحصاد من خلال الاصناف المقاومة للرقاد و الفرط

ج- نسبة التغطية بالتقاوي:

من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكثار تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة (٥٠% تغطية) وقيام الإدارة المركزية و شركات القطاع الخاص بزيادة مساحات اكثار التقاوي المعتمدة.

د- عدد الحقول الإرشادية :

يتم ذلك من خلال البرنامج الوطنى للقمح مع أكاديمية البحث العلمى بالإضافة إلى مشروع ترشيد استهلاك المياه ومشروعات الإيفاد وإيكاردا بالتعاون مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى.

هذا وتم زراعة عدد ٧٠٠٠ حقل إرشادى موسم ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ كالاتى :

- البرنامج الوطنى مع أكاديمية البحث العلمى ٣٣٥٩ حقل
- مشروع ترشيد استهلاك المياه ٢٨٢١ حقل
- مشروع التغيرات المناخية ٧٠٠ حقل
- مشروع تعزيز الامن الغذائى فى الوطن العربى (إيكاردا) ١٢٠ حقل

وهذه المساحة تشمل حقول كل منها مساحة واحد فدان بإجمالى ٢٨٤٠ فدان وباقى المساحة ٤١٦٠ فدان تجميعات إرشادية

هـ- مميزات الاصناف الجديدة:

حيث تتميز الأصناف الجديدة بالاتي:

- مبكرة النضج (عمر النبات ١٤٠-١٥٠ يوم مقارنة بالاصناف القديمة و التي تمكث ١٨٠ يوم) وموفرة للمياه (٢٠٠٠ متر مكعب للفدان بدلا من ٢٤٠٠ متر مكعب مما يوفر كميات المياه المستخدمة ٤٠٠ متر مكعب للفدان)
- ذات قدرة انتاجية عالية (٢٤-٢٥ أردب مقابل ١٨-١٩ للاصناف الحالية) وجودة حبوب ممتازة (عالية في نسبة الجلوتينين الجاف ١٢ % بدلا من ٨ % في قمح الخيز و السيمولينا ٧٥% بدلا من ٧٠% للاصناف الحالية)
- يتم قياس تلك الصفات خلال مراحل تجارب مقارنة المحصول (علي الاقل لمدة ٣ سنوات) و خلال مرحلة التسجيل (موسمين آخرين)

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الاشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الارشاد الزراعي	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الارشاد الرقمي
معهد بحوث الاراضي والمياه	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاسلات المبشرة و التقييم الدوري للأصناف
معهد بحوث وقاية النباتات	المنزوعة
قطاع الزراعة الالية و الجهاز التنفيذي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
لمشروعات تحسين الاراضي	

الأدارة المركزية لفحص وإنتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي المعتمدة اللازمة للزراعة
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الارشاد الزراعي وشركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
اعداد الأرض و التقاوي للزراعة												
زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – اكنار تقاوي المربي و الأساس –تجارب DUS و VCU للسلالات المباشرة												
الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات												
تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج												
تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد												
التقاوي												
الانتاج	متابعة الحقول			الحصاد واستلام الخام							زراعة الحقول	
الغربة							إعداد التقاوي والتعبئة					
التسويق										توزيع		

مؤشرات قياس الاداء (الكمية):

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٣٠
الزيادة في المساحة المنزرعة بالالف فدان	١٠٠					٣٥٠
الزيادة في الانتاجية الفدان	٠,٥ اردب	٠,٧ أردب	١,٥ اردب	١,٧ أردب	٢ أردب	٣,٦ أردب
الزيادة في الانتاج الكلي بالالف طن	٢٧٠	٣٤٠	٧٧٠	١٠٠٠	١٣٢٠	٣٠٢٠
عدد الاصناف المسجلة	٥ أصناف جديدة					

وبذلك يتحقق زيادة قدرها ٣ مليون طن في نهاية الخطة

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الرياح الشديدة أو الأمطار أو الحرارة العالية (تؤدي الي رقاد المحصول مما يؤدي الى خسارة بالمحصول قد تصل الي ٢٠%).
- التأخر في اعلان سعر التوريد بعد زراعة المحصول.

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول

المحصول	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٢٥	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠	مصدر الزيادة في الانتاج		
				رفع الانتاجية (التوسع الراسي)	تحسين الكفاءة	تقليل الفاقد من الانتاج
				٢٠٢٥	٢٠٣٠	٢٠٢٥
القمح	٤٤%	٥٣%	٦٧%	٣ طن/فدان	٣,٢٥ طن /فدان	تطوير أصناف تتحمل نقص الماء - تقليل الفاقد بنسبة ٢٠ % - استخدام مياه ري ذات جودة أقل (مخلوطة- معاد استخدامها)
				٣,٧٥ مليون فدان	٣,٥ مليون فدان	

الخريطة الصنفية المقترحة لمحصول القمح للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

المنطقة	المحافظة	الصنف
الوجه البحري	بورسعيد - الإسماعيلية - السويس - دمياط - الدقهلية - الشرقية - الغربية - كفر الشيخ - البحيرة - الإسكندرية - المنوفية - القليوبية	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس - ١٤ - جيزة ١٢ - سخا ٩٤ - مصر ١ - مصر ٢ - جيزة ١٦٨
الجيزة والفيوم	الجيزة	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس - ١٤ - جيزة ١٢ - مصر ١ - مصر ٢ - جيزة ١٦٨ - سخا ٩٤
	الفيوم	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس - ١٤ - جيزة ١٢ - جيزة ١١ - - سخا ٩٤ - مصر ١ - مصر ٢ - بني سويف ١ - بني سويف ٥ - بني سويف ٦ - بني سويف ٧ - سوهاج ٤ - سوهاج ٥
مصر الوسطى	بني سويف - المنيا	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس - ١٤ - جيزة ١٢ - جيزة ١١ - سخا ٩٤ - مصر ١ - مصر ٢ - بني سويف ١ - بني سويف ٥ - بني سويف ٦ - بني سويف ٧ - سوهاج ٤ - سوهاج ٥
مصر العليا	أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - الوادي الجديد	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس - ١٤ - جيزة ١٢ - جيزة ١١ - سخا ٩٥ - مصر ١ - مصر ٢ - جيزة ١٦٨ - سدس ١٢ - شندويل ١ - بني سويف ١ - بني سويف ٥ - بني سويف ٦ - بني سويف ٧ - سوهاج ٤ - سوهاج ٥

- يتراوح إجمالي مساحة اصناف قمح المكرونة ٢٠% من اجمالي المساحة المنزرعة علي ان يتم تجديدها سنويا بناء على نتائج التقييم المرضي للأصناف
- يتم توزيع الاصناف طبقا لطبيعة المناخ في كل منطقة ، فتزرع أقماح المكرونة في صعيد مصر حيث تحتاج إلى درجات حرارة مرتفعة و رطوبة منخفضة.
- يتم زراعة الاصناف المقاومة للاصداء في شمال ووسط الدلتا كونها بيئة مناسبة لانتشار الاصداء.

٢-١-٢ خطة النهوض بمحصول الذرة الشامية الموقف الحالي:

- المساحة المنزرعة من محصول الذرة في موسم ٢٠١٩: ٢,٧ مليون فدان.
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ٣,٢٢ طن / الفدان (٢٣ أردب للفدان) .
- الإنتاج الكلي بالطن: ٨,٧ مليون طن.
- اهم هجن التقاوي المستخدمة:
- هجين فردي ١٠ ، ١٢٨ ، ١٣١ ، ١٣٢ ، ١٦٢ ، ١٦٦ ، ١٦٧ ، ١٦٨ ، ١٧٣ ، ١٧٦ ، ١٧٨ ، ١٨٠ .

- هجين ثلاثي ٣١٠ ، ٣١٤ ، ٣٢١ ، ٣٢٤ ، ٣٢٩ ، ٣٥٢ ، ٣٦٠ ، ٣٦٨ ، ٣٦٩ ، ٣٧٠
- بالإضافة إلى هجن الشركات الخاصة.
- نسبة التغطية: ١٠٠%.
- كمية تقاوي الأساس: ١٨٧ طن.
- عدد الحقول المنقول إليها التكنولوجيا: ٥٢٠ حقل إرشادي مساحة الحقل ١ فدان بمتوسط إنتاجية ٢٩ أردب / فدان مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية (٢٢,٨٥ أردب/فدان) .

الأهداف:

- نشر هجن عالية الإنتاجية مبكرة النضج ومقاومة للأمراض.
- نشر الهجن التي لها القدرة على تحمل الظروف البيئية غير المناسبة من ارتفاع لدرجة الحرارة ونقص للمياه.
- تحديث حزم التوصيات الفنية الخاصة بالمعاملات الزراعية للتناسب مع المتغيرات المناخية.
- تشجيع الزراعة التعاقدية بين المزارعين ومنتجي الدواجن و مصنعي الأعلاف.
- نشر الهجن ذات صفات الجودة العالية (البروتين والزيت) لاستخدامها في الصناعة وإنتاج العلائق.
- إنتاج تقاوي الأساس لتلبية إحتياجات الإدارة المركزية لإنتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص.

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة (مليون فدان)	٢,٧٠	٢,٧٥	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,٨	٢,٩
الإنتاجية المتوقعة للفدان	٣,٢٢ طن ٢٣,٢ أردب	٣,٣٠ طن ٢٣,٧ أردب	٣,٣٦ طن ٢٤ أردب	٣,٤٣ طن ٢٤,٥ أردب	٣,٥٠ طن ٢٥ أردب	٣,٦٤ طن ٢٦ أردب
الإنتاج الكلي (مليون / طن)	٨,٧٨	٩,٠	٩,٤	٩,٦	٩,٨	١٠,٦
نسبة التغطية (%)	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%
عدد الحقول الارشادية	٢٧٠٠	٢٧٥٠	٢٨٠٠	٢٨٥٠	٣٠٠٠	٣٥٠٠
*عدد الهجن حديثة التسجيل	٥ هجن جديدة					٥ هجن جديدة
كمية التقاوي المعتمدة بالطن	٢٧٠٠٠	٢٧٥٠٠	٢٨٠٠٠	٢٨٥٠٠	٣٠٠٠٠	٣٥٠٠٠

*المستهدف عشرة هجن جديدة بحلول ٢٠٣٠

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

أ- زيادة المساحة الزراعية:

- الإعلان عن سعر مجزى لإستلام الذرة من المزارع قبل الزراعة بوقت كافي لتشجيع زراعتها
- زيادة في مساحة الذرة ١٠٠ ألف فدان تستقطع من مساحات الأرز

ب- زيادة الانتاجية المتوقعة:

- زراعة هجن عالية الإنتاجية وخاصة الهجن الفردية.
- التطبيق الجيد للمعاملات الزراعية بهذه الهجن.
- نشر الزراعة الآلية لمحصول الذرة الشامية من الزراعة حتى الحصاد.
- زيادة الوعي لدى المزارع عن طريق الحقول الارشادية.

ج- نسبة التغطية بالتقاوي:

- من خلال التوسع في المساحة المنزرعة بالهجن الفردية سواء التى تنتجها البحوث الزراعية وإدارة إنتاج التقاوى والشركات الخاصة.

د- عدد الحقول الارشادية :

- تشتمل علي حقول للمشاهدة وحقول تعليمية حيث حقل المشاهدة يحتوي علي افضل الهجن القديمة مع الهجن الجديدة والهدف منها تعريف المزارع بالهجن الجديدة وتوضيح مميزاتها بينما الحقول الارشادية التعليمية يطبق بها المعاملات الزراعية الخاصة بكل هجين للحصول علي اعلي انتاجية منه كذلك يطبق بها المعاملات الجديدة مثل الري التبادلي لتوفير المياه المستخدمة في الري.

هـ- مميزات الاصناف الجديدة:

تتميز الهجن الجديدة :

- بالمحصول عالى الجودة ومقاومة الامراض وتحمل الظروف البيئية المعاكسة والتبكير فى النضج وتعدد الإستخدام (محصول وسيلاج).
- تتميز الهجن الجديدة بتحملها للكثافة النباتية العالية وقابليتها للحصاد الالى
- يتم قياس تلك الصفات خلال مراحل تجارب مقارنة المحصول (علي الاقل لمدة ٣ سنوات) و خلال مرحلة التسجيل (موسمين اخرين)

الجهات المشاركة مع الجهات الأساسية ودور كل منها :

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي
معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي والحشري للسلالات المبشرة و التقييم الدوري للأصناف المنزرعة
معهد بحوث وقاية النباتات	
المعمل المركزي للحشائش	مكافحة الحشائش
قطاع الزراعة الآلية والجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي	توفير الجرارات والآلات الزراعية اللازمة لأعداد الأرض و الزراعة والحصاد
الإدارة المركزية لإنتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوي	مراقبة إنتاج التقاوي
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الإرشاد الزراعي وشركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الأمراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة
قطاع الإنتاج	توفير الأرض اللازمة لإنتاج التقاوي

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
اعداد الأرض للزراعة												
زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – اكنار تقاوي المربي والأساس – تجارب DUS و VCU للسلالات المبشرة												
الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات												
تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج												
تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد												
التقاوي												
الانتاج				زراعة الحقول	متابعة الحقول	الحصاد واستلام الخام						
الغربة		إعداد التقاوي والتعبئة										
التسويق												

مؤشرات قياس الاداء (الكمية) بالمقارنة بسنة الاساس ٢٠٢٠:

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
*الزيادة في المساحة المنزرعة	١٠٠ ألف فدان					١٠٠ ألف فدان
الزيادة في الانتاجية الفدان (أردب /فدان)	٠,٢	٠,٧	١,٠	١,٥	٢,٠	٣,٠
الزيادة في الانتاج الكلي (ألف طن)	٨٠	٢٠٠	٧٠٠	٩٠٠	١١٠٠	١٩٠٠
عدد الاصناف المسجلة	خمسة هجن فردية خلال الخمسة سنوات					٥ هجن جديدة

• ٥٠ ألف فدان من المساحة المنزرعة بالذرة بغرض انتاج السيلاج

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الرياح الشديدة أو الحرارة العالية (تؤدي إلي رقاد النباتات وإحتراق الأوراق مما يؤدي الى خسارة بالمحصول قد تصل ٢٠-٣٠%).
- عدم تفعيل الزراعة التعاقدية وعدم وجود سعر معلن مجزي إلى الآن قبل الزراعة لإستلام المحصول.
- عدم وجود بنية تحتية من مجففات وفرطات .
- عدم وجود ساعات تخزينية كافية للمحصول .
- ارتفاع تكاليف زراعة الذرة الشامية (عدم وجود ميكنة زراعية من الزراعة الي الحصاد)
- زيادة المساحة المنزرعة بالارز بالمخالفة وبالتالي يؤثر علي المساحة المنزرعة بالذرة ويؤدي الي عدم توفر المياه الكافية للزراعة خاصة عند نهايات الترع

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول

مصدر الزيادة في الانتاج			
تحسين الكفاءة		تقليل الفاقد من الانتاج	التوسع في المساحة المنزرعة
			٢٠٢٥ ٢٠٣٠
الانتاجية الفدان		زيادة	٢,٨ مليون طن
كفاءة تخزين الحبوب		رفع	٢,٩ مليون طن
		تقليل الفاقد بنسبة ٢٥-٣٠	

		%	
--	--	---	--

الخريطة الصنفية لمحصول الذرة للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

- بصفة عامة توجد معظم الهجن في معظم الاراضي ما عدا الارض الملحية والقلوية.

المحصول	الصنف	فترة النمو (باليوم)	الإحتياجات المائية (بالمتر المكعب)	القدره الإنتاجيه (أردب-فدان)	متوسط عام الحقول الإرشاديه (أردب-فدان)	السياسه الصنفيه
الذرة الشاميه	هـ ف ١٧٣	١٠٠	٣٠٠٠	٢٧	--	وجه بحري و قبلي
	هـ ف ١٣١	١٠٥	٣٠٠٠	٣٠	٢٦	وجه قبلي (المنيا أسيوط سوهاج)
	هـ ف ١٦٦			٢٩	٢٥	وجه بحري (النوبارية)- قبلي (أسيوط)
	هـ ف ١٧٦			٢٨	٢٧	بحري و قبلي و الأراضي الجديدة
	هـ ف ١٦٧			٢٨	٢٥	بحري (النوبارية)
	هـ ف ١٦٨			٢٩	٢٥	بحري و قبلي و الأراضي الجديدة
	هـ ف ١٢٨			٣٠	٢٦	قبلي (المنيا- اسيوط- سوهاج)
	هـ ف ١٠	١١٠	٣٢٠٠	٣٠	٢٦	بحري و قبلي
	هـ ف ٣٢٤			٢٨	٢٦	بحري (كفر الشيخ- دقهلية- بحيرة)
	هـ ف ٣٦٨			٣٠	٢٦	بحري و قبلي
	هـ ف ١٣٠	١٢٠	٣٤٠٠	٣٠	٢٥	قبلي (المنيا- اسيوط- سوهاج)
	هـ ف ١٣٢			٣٠	٢٨	بحري (كفر الشيخ)
	هـ ف ١٦٢			٣٠	٢٦	بحري و قبلي
	هـ ف ١٧٨			٣٠	٢٨	بحري و قبلي
	هـ ف ١٨٠			٣٢	--	بحري و قبلي

المحصول	الصنف	فترة النمو (باليوم)	الإحتياجات المائية (بالمتر المكعب)	القدرة الإنتاجية (أردب-فدان) (أردب-فدان)	متوسط عام الحقول الإرشادية (أردب-فدان)	السياسة الصنفية
	هـ ٣١٠			٢٥	٢٢	قبلي
	هـ ٣٢١			٢٨	٢٥	بحري و قبلي
	هـ ٣٢٩			٢٥	٢٣	بحري (النوبارية)
	هـ ٣٥٢			٢٥	٢٣	قبلي
	هـ ٣٥٣			٢٥	٢٢	قبلي
	هـ ٣٦٠			٢٧	٢٥	بحري (كفر الشيخ - دقهلية - نوبارية)
	هـ ٣١٤			٢٧	٢٥	قبلي
	هـ ٣٦٩			٢٨	-	بحري و قبلي
	هـ ٣٧٠			٢٨	-	بحري و قبلي

٣-١-٢ خطة النهوض بمحصول الذرة الرفيعة

الموقف الحالي:

- المساحة المنزرعة من محصول الذرة الرفيعة في موسم ٢٠١٩: المساحة: ٤٠٠ ألف فدان .
- إنتاجية الفدان: ١٥,٦ أردب/فدان (٢,١٨ طن / الفدان).
- الإنتاج الكلي بالطن: ٨٥٠ ألف طن.
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة: هجن ٣٠٥, ٣٠٦, شندويل ١، جيزة ١٥ - دورادو
- نسبة التغطية: ٦٠%.
- كمية تقاوي المعتمد: ١٦٨٠ طن "تقاوي".
- عدد الحقول الارشادية: ٦٨ حقل مساحة كل منها ١ فدان و متوسط الانتاجية ٢٠ أردب مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية ١٦ أردب/فدان.

الأهداف :

- استنباط الأصناف و الهجن الحديثة عالية الانتاجية متحملة للاجهادات الحيوية و غير الحيوية (ملوحة- نقص الماء- الحرارة) مع جودة الحبوب العالية

- انتاج تقاوي المربي والأساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية للتقاوي و شركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة
- التحديث المستمر لحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة وصنف لتحقيق أعلي انتاجية ممكنة
- الاهتمام بمكون نقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيات والأصناف الحديثة للمزارعين و تقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الإنتاج

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة الف فدان	٤٠٠	٤١٠	٤٢٥	٤٤٠	٤٥٠	٥٠٠
الإنتاجية المتوقعة للفدان	٢,٢٥ طن ١٦ أردب	٢,٣ ١٦,٤٥ أردب	٢,٤ طن ١٧,١٤ أردب	٢,٤٥ طن ١٧,٥ أردب	٢,٥ طن ١٧,٨٥ أردب	٣ طن ٢١,٤ أردب
اجمالي الإنتاج الكلي (ألف طن)	٩٠٠	٩٤٠	١٠٢٠	١٠٨٠	١١٣٠	١٥٠٠
نسبة التغطية (%)	٦٠%	٦٤%	٦٨%	٧٢%	٧٥%	٨٠%
عدد الحقول الارشادية	٧٠	١٠٠	١٤٠	١٨٠	٢٠٠	٣٠٠
عدد الأصناف و الهجن حديثة التسجيل	٣ أصناف جديدة					٣ أصناف جديدة
كمية تقاوي المعتمد بالطن	١٦٨٠	١٨٣٦	٢٠٢٠	٢٢١٠	٢٣٦٠	٣٠٠٠

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

- أ- زيادة المساحة الزراعية:
 - زيادة المساحة المنزرعة خاصة في الأراضي الهامشية والأراضي التي تعاني من الملوحة
 - زراعة المحصول في الاراضي حديثة الاستصلاح بواقع ٥٠ ألف فدان بنهاية الفترة
- ب- الانتاجية المتوقعة:
 - استنباط و نشر الاصناف و الهجن قصيرة العمر (١٠٠ يوم مقارنة بالاصناف الحالية والتي تمكث ١٢٠ يوم) عالية الانتاجية (بمتوسط انتاجية ٢٢-٢٤ أردب /فدان مقارنة بالمتوسط العام ١٨ أردب/ فدان بحلول ٢٠٣٠)
- ج- نسبة التغطية بالتقاوي:
 - ذلك من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكثار تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة

- قيام الإدارة المركزية و شركات القطاع الخاص بزيادة مساحات اكثار التقاوي المعتمدة
- د- عدد الحقول الارشادية :
- بالتعاون مع الجهات الأخرى ذات الصلة كالإدارة المركزية للإرشاد وقطاع الإرشاد الزراعي بالوزارة ومعهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية.
- هـ- مميزات الأصناف الجديدة:
- تتميز الأصناف الجديدة بالآتي:
- مبكرة النضج و موفرة للمياه ذات قدرة إنتاجية عالية تتحمل الحرارة العالية و الملوحة و مقاومة للأمراض
- يتم قياس تلك الصفات خلال مراحل تجارب مقارنة المحصول (علي الأقل لمدة ٣ سنوات) و خلال مرحلة التسجيل (موسمين آخرين)

الجهات المشاركة مع الجهات الأساسية ودور كل منها :

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي
معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاسل المبشرة و التقييم الدوري للأصناف المنزرعة
معهد بحوث وقاية النباتات	
المعمل المركزي للحشائش	مكافحة الحشائش
قطاع الزراعة الآلية و جهاز تحسين الأراضي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لأعداد الأرض و الزراعة
الإدارة المركزية لإنتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي	مراقبة إنتاج التقاوي

توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة	قطاع الخدمات الزراعية ، قطاع الارشاد الزراعي وشركات القطاع الخاص
--	--

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير	النشاط
												اعداد الأرض و التقاوي للزراعة
												زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الأنشطة الارشادية – اكنار تقاوي المربي و الأساس تجارب DUS و VCU للسلالات المبشرة
												الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات
												تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج
												تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد
التقاوي												
												الانتاج
												الغربة
												التسويق

مؤشرات قياس الأداء (كمية) بالمقارنة بسنة الأساس ٢٠٢٠ :

٢٠٣٠	٢٠٢٥	٢٠٢٤	٢٠٢٣	٢٠٢٢	٢٠٢١	البيان
٥٠ ألف فدان	٥٠ ألف فدان					الزيادة في المساحة المنزرعة
٦,١	٢,٢٥	١,٩	١,٤٥	٠,٨٥ أرب	٠,٤	الزيادة في الانتاجية الفدان أرب/فدان
٦٥٠	٢٨٠	٢٣٠	١٧٠	٩٠	٥٠	الزيادة في الانتاج الكلي بالألف طن
٣ أصناف جديدة	٣ أصناف جديدة					عدد الاصناف المسجلة

المخاطر المحتملة والمعوقات:

عدم وجود سياسة سعرية خاصة بمحصول الذرة الرفيعة.

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول

المحصول	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٢٥	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠	مصدر الزيادة في الانتاج					
				رفع الانتاجية (التوسع الرأسي)		تحسين الكفاءة	تقليل الفاقد من الانتاج	التوسع في المساحة المنزرعة	
				٢٠٢٥	٢٠٣٠				
الذرة الرفيعة	٧٤%	٨٧%	١٠٤%	١٧,٨٥ أردب للفدان	٢١,٤ أردب للفدان	- طوير أصناف تتحمل نقص الماء وللجاهدات البيئية - ستخدام اساليب الري الحديث لزيادة كفاءتها	تقليل الفاقد بنسبة ٢٥ %	٤٥٠ ألف فدان	٥٠٠ ألف فدان

السياسة الصنفية المقترحة:

لا يوجد سياسة صنفية و جميع الاصناف تزرع في الوجهة القبلي

٢-١-٤ خطة النهوض بمحصول الأرز

الموقف الحالي:

- المساحة المنزرعة من محصول الأرز في موسم ٢٠١٩: ١,٣٠٧ مليون فدان.
- إنتاجية الفدان بالطن: ٣,٨ طن / الفدان.
- الإنتاج الكلي بالطن: ٤,٩٧ مليون طن.
- أهم أصناف التقاوي المستخدمة: جيزة ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، سخا ١٠١ - ١٠٤ - ١٠٦ - ١٠٧ - ١٠٨ - سخا سوبر ٣٠٠ - هجين مصري ١
- نسبة التغطية: ٣٥% من إجمالي المساحة المنزرعة من إجمالي المساحة المنزرعة حيث أن محصول الأرز ذاتي التلقيح ويمكن زراعة التقاوي لموسمين متتاليين دون التأثير على الانتاجية . حيث أن معهد بحوث المحاصيل يقوم بانتاج تقاوي الاساس وفقا لخطة مسبقة وفقا لاحتياجات الادارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص و التي تقوم بدورها بانتاج التقاوي المعتمدة . و المقترح رفع نسبة التغطية الي ٥٦% بحلول ٢٠٢٥. كما ان الطاقة الاستيعابية للسوق لا تستوعب أكثر من ذلك.
- كمية تقاوي الأساس: ٨٥٠ طن تكفي لتغطية ٤٣٥٢٠٠ فدان بالتقاوي المعتمدة للأصناف المحسنة.
- عدد الحقول الارشادية: ١٧٥ حقل موزعة علي محافظات الأرز، مساحة كل حقل ١ فدان بمتوسط انتاجية ٤ طن/فدان مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية ٣,٨ طن/فدان.

الأهداف :

- استنباط الأصناف الحديثة عالية الانتاجية متحملة للاجهادات الحيوية (خاصة مرض اللفحة) و غير الحيوية (ملوحة- نقص الماء- الحرارة) مع جودة الحبوب العالية
- انتاج تقاوي المربي و الأساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية للتقاوي و شركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة
- التحديث المستمر لحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة و صنف لتحقيق أعلى انتاجية ممكنة
- الاهتمام بمكون نقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيات والأصناف الحديثة للمزارعين وتقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الإنتاج

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
*المساحة المنزرعة مليون فدان	١,٢٥	١,٢	١,١٨	١,١٥	١,١	١,١
الإنتاجية المتوقعة للفدان بالطن	٤	٤,١	٤,٢	٤,٣	٤,٥	٥
اجمالي الإنتاج العام (مليون طن)	٥	٤,٩٢	٤,٩٦	٤,٩٥	٤,٩٥	٥,٥
نسبة التغطية (%)	٣٩%	٤٣%	٤٧%	٥١%	٥٦%	٦٣%
عدد الحقول الارشادية	٤٠٠	٦٠٠	٨٠٠	١٠٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠
عدد الأصناف و الهجن حديثة التسجيل	٤ أصناف جديدة					٤ أصناف وهجن
كمية تقاوي الاساس بالطن	١٢٠٠	١٣٠٠	١٤٠٠	١٥٠٠	١٦٠٠	١٨٠٠

- تقليص مساحة الأرز لتصل الي ١,١ مليون فدان مع التوسع التدريجي في زراعة الأرز الهجين و الأرز السوبر ذات القدرة الانتاجية العالية للحفاظ علي الانتاج الكلي

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

أ- خفض المساحة الزراعية:

- ضبط المساحة المنزرعة الي ١,١ مليون فدان مع زيادة الانتاجية للوصول الي حوالي ٥ مليون طن
- تجريم زراعة الأرز خارج حزام الأرز في شمال الدلتا

ب- الانتاجية المتوقعة:

- استنباط ونشر الاصناف قصيرة العمر (فترة النمو ١٢٠-١٣٥ يوم مقارنة بالاصناف القديمة تمكث ١٥٠ يوم) عالية الانتاجية (متوسط الانتاجية ٤-٤,٥ طن/فدان)
- التوسع في استخدام طرق الزراعة المباشرة وغيرها لتوفير المياه وزيادة الانتاجية
- التسوية بالليزر واستخدام المكنة في الزراعة (الشتل الالي) والحصاد.

ج- نسبة التغطية بالتقاوي:

- و ذلك من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكثار تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة, و قيام الإدارة المركزية و شركات القطاع الخاص بزيادة مساحات اكثار التقاوي المعتمدة حيث يمكن للمعهد انتاج تقاوي الاساس حسب متطلبات الادارة المركزية للتقاوي و شركات القطاع الخاص لتصل الي ٦٠% بدلا من ٣٥%.

د- عدد الحقول الارشادية :

- و ذلك من خلال الحملة القومية للنهوض بمحصول الأرز

- مشروع ترشيد استخدام المياه في الأنشطة الزراعية وكذلك التعاون مع الجهات الأخرى ذات الصلة كالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي وقطاع الإرشاد الزراعي بالوزارة و معهد بحوث الإرشاد
- **مميزات الأصناف الجديدة:**
- يؤدي استخدام التقاوي المحسنة من الأصناف الحديثة الي رفع متوسط انتاجية الفدان مع زيادة كميات التقاوي الموزعة سنوياً و تتميز الاصناف الحديثة بالقدرة الانتاجية العالية (٤,٥-٥ طن/فدان) ومقاومة للأمراض والحشرات و الاجهادات البيئية .
- يمكن قياس ذلك من خلال الية تجارب مقارنة المحصول و التسجيل حيث يتم التقييم علي الاقل لمدة ٣ سنوات و موسمين اخرين لتجارب DUS اثناء التسجيل

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي
معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلالات المبشرة و التقييم الدوري للأصناف المنزرعة
معهد بحوث وقاية النباتات	
المعمل المركزي للحشائش	مكافحة الحشائش
قطاع الزراعة الآلية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الإدارة المركزية لانتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي	مراقبة انتاج التقاوي
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة، قطاع الإرشاد الزراعي و شركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الأمراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
اعداد الأرض و التقاوي للزراعة												
زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – اكنار تقاوي المربي و الأساس – تجارب DUS و VCU للسلالات المبشرة												
الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات												
تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج												
تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد												
التقاوي												
الانتاج												
الغريلة												
التسويق												

مؤشرات قياس الأداء (كمية)

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
الوصول بمساحة الأرز المنزرعة الي ١,١ مليون فدان	خفض المساحة الكلية بمقدار ٢٠٧ ألف فدان					
الزيادة في الانتاجية الفدان	٠,٢١	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠	٠,٣	١,٢
الزيادة في الانتاج الكلي	٠,٠٤	-	-	-	-	٥٠٠ ألف طن
عدد الاصناف المسجلة	٤ أصناف جديدة					

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- محدودية مياه الري مما يستلزم ترشيد استخدامها و رفع كفاءتها حتي لا تؤثر سلبا علي المحصول
- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الحرارة العالية أثناء فترة التزهير و امتلاء الحبوب مما يؤدي الس خسارة بالمحصول قد تصل الي ٢٠%

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول

المحصول	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٢٥	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠	مصدر الزيادة في الانتاج			
				رفع الانتاجية (التوسع الراسي)		تحسين الكفاءة	تقليل الفاقد من الانتاج
				٢٠٢٥	٢٠٣٠		
الأرز	١٠٠%	١٠٠%	٩٦%	٤,٥ طن/فدان	٥ طن/فدان	- طوير أصناف تتحمل نقص الماء	تقليل الفاقد بنسبة ٢٠ %
						- استخدام مياه ري ذات جودة أقل (مخلوطة- معاد استخدامها	

الخريطة الصنفية لمحصول الارز للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

الصنف	الخريطة الصنفية	فترة النمو/اليوم	القدرة المحصولية بالطن	متوسط الحقول الارشادية (طن)	المتوسط المحصولي للحقول/طن	الاستهلاك المائى/ م ^٣
سحا ١٠١	كفر الشيخ، البحيرة، الشرقية والدقهلية	١٤٥	٥ - ٤	٤,٥	٤,٠٠	٥٨٠٠
سحا ١٠٤	كفر الشيخ، الغربية البحيرة، الشرقية، الاسماعلية، الدقهلية- دمياط	١٣٥	٤,٥ - ٤	٤,٢٥	٣,٧	٥٧٠٠
سحا ١٠٦	كفر الشيخ، الغربية البحيرة	١٢٧	٤,٥ - ٤	٤,٢٥	٣,٤	٤٨٠٠
سحا ١٠٧	كفر الشيخ- البحيرة - الشرقية	١٢٢	٤ - ٣,٥	٣,٧٥	٣,٠٠	٤٧٠٠
سحا ١٠٨	كفر الشيخ، الدقهلية - الشرقية- البحيرة، الغربية ، -دمياط	١٣٥	٥ - ٤	٤,٥	٤,٠٠	٥٢٥٠
سحا ١٧٧	كفر الشيخ- الشرقية- البحيرة- الغربية	١٢٥	٤,٥-٤	٤,٢٥	٣,٣	٤٧٥٠
سحا ١٧٨	كفر الشيخ، الدقهلية -دمياط -بور سعيد -الإسكندرية-الاسماعلية	١٣٥	٥-٤,٥	٤,٧٥	٤,٠٠	٥٢٥٠
سحا ١٧٩	كفر الشيخ، الدقهلية -دمياط- بورسعيد- الإسكندرية	١٢٢	٥ - ٤,٥	٤,٧٥	٤,٠٠	٤٧٠٠
هجين مصري	كفر الشيخ، - الشرقية- الدقهلية - دمياط- بورسعيد - الإسكندرية	١٣٢	٥,٥ - ٤,٥	٥,٠٠	٤,٢٥	٥٢٥٠
سحا سوبر ٣٠٠	البحيرة، الغربية ، كفر الشيخ	١٤٧-١٢٥	٥ - ٤	٤,٧٥	٤,٠٠	٥٢٥٠

٢-١-٥ خطة النهوض بمحصول الشعير

الموقف الحالي

- المساحة المنزرعة من محصول الشعير في موسم ٢٠٢٠/٢٠١٩: المساحة: ٢٥٠ الف فدان.
- إنتاجية الفدان: ٩,٠ أردب/فدان (١,٠٨ طن / الفدان).
- الإنتاج الكلي بالطن: ٢,٣ مليون أردب (٢٥٠ الف طن).
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة: جيزة ١٢٣ - جيزة ١٢٦ - جيزة ١٣٣ - جيزة ١٣٤ - جيزة ١٣٢ - جيزة ٢٠٠٠ - جيزة ١٣١ - جيزة ١٣٥
- نسبة التغطية: ١٠% وتعتبر هذه النسبة منخفضة بسبب:

١- عدم وجود منافذ لبيع التقاوى المعتمدة من الشعير في مناطق زراعة الشعير

- ٢- ارتفاع تكاليف الحصول على التقاوي المعتمدة نظرا لبعدها المسافة بين منافذ التوزيع ومناطق زراعة الشعير التي تتركز في المناطق الحدودية سواء الشرقية او الغربية والاراضى حديثة الاستصلاح والتي غالبا ما تكون في مناطق نائية
- كمية تقاوي الأساس: ٧٠ طن تكفي لزراعة ١٤٠٠ فدان و التي تنتج ١٥٤٠ طن .
 - عدد الحقول الإرشادية: ٣٨٧ حقل مساحة كل منها ١ فدان و متوسط انتاجية ١٣ أردب مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية (٩ أردب/فدان).

الأهداف:

- استنباط الأصناف المحسنة عالية الانتاجية متحملة للجفافات الحيوية و غير الحيوية
- انتاج تقاوي المربي و الأساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية للتقاوي و شركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة
- التحديث المستمر لحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة و صنف لتحقيق أعلى انتاجية ممكنة
- الاهتمام بمكون نقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيات و الأصناف الحديثة للمزارعين و تقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الانتاج

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة بالألف فدان	٢٧٥	٣٠٠	٣٢٥	٣٥٠	٣٧٥	٤٥٠
الإنتاجية المتوقعة للفدان	١,١ طن ٩,١٦ أردب	١,٢ طن ١٠ أردب	١,٣ طن ١٠,٨٣ أردب	١,٤ طن ١١,٦٦ أردب	١,٤ طن ١١,٦٦ أردب	١,٦ طن ١٣,٣ أردب
اجمالي الإنتاج العام بالألف طن	٣٠٠	٣٦٠	٤٢٠	٤٩٠	٥٢٥	٧٢٠
نسبة التغطية (%)	١٥%	٢٠%	٢٥%	٣٠%	٣٥%	٤٠%
عدد الحقول الارشادية	٤٥٠	٥٠٠	٥٥٠	٦٠٠	٦٥٠	٧٠٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل	٣ أصناف جديدة					٤ أصناف جديدة
كمية تقاوي المعتمدة بالطن	٢٠٠٠	٣٠٠٠	٤٠٠٠	٥٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠٠

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ:

أ- زيادة المساحة الزراعية:

- يمكن زيادة مساحات الشعير المنزرعة بحوالي ١٠٠ ألف فدان مع استمرار مشروعات استصلاح الأراضي الجديدة في مختلف المناطق على مستوى الجمهورية
- التوسع في زراعة الشعير في المناطق المطرية الممتدة على طول الساحل الشمالي والأراضي المتأثرة بالملوحة

ب- الانتاجية المتوقعة:

- استنباط ونشر الاصناف المحسنة مبكرة النضج (١٢٠ يوم مقارنة بالاصناف الحالية ١٣٠ يوم) عالية الانتاجية (تصل انتاجيتها ١١,٦٦ أردب/فدان مقارنة بالاصناف الحالية ٩ أردب) التي تتحمل نقص المياه وقلة خصوبة التربة وارتفاع ملوحة التربة
- الاهتمام بالنشاط الارشادي والتوسع فيه وذلك لزيادة نسبة تطبيق حزمة التوصيات الفنية التي من شأنها زيادة الإنتاجية
- تقليل الفاقد من المحصول أثناء الحصاد والدراس والنقل والتخزين من خلال الحصاد في الموعد المناسب و استخدام الميكنة (تقليل نسبة الفاقد من ٢٠ % الي ١٠%)

ج- نسبة التغطية بالتقاوي:

- نشر الأصناف الجديدة المحسنة وانشاء منافذ توزيع بالقرب من مناطق الزراعة
- توفير التقاوي في المواعيد المناسبة لزراعة محصول الشعير وخاصة المناطق النائية
- دعم مزارعي الشعير بحيث يكون سعر التقاوي مناسب حيث أن معظم مناطق زراعة الشعير أراضي مطرية وحديثة

د- عدد الحقول الارشادية :

- وذلك من خلال خطة الحملة القومية للنهوض بإنتاجية الشعير وكذلك خطة مكون نقل التكنولوجيا والتوسع في تدريب الكوادر من مهندسي الإرشاد والقادة الريفيين .

هـ- مميزات الاصناف الجديدة :

- أصناف عالية الإنتاجية تتحمل مدى واسع من التغيرات المناخية
- ذات قدرة عالية على مقاومة الأمراض الفطرية المختلفة
- مبكرة النضج واحتياجاتها المائية مقاومة للرقاد

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الارشاد الرقمي
معهد بحوث الاراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي والحشري للسلاسل المبشرة و التقييم الدوري للأصناف
معهد بحوث وقاية النباتات	المنزوعة
المعمل المركزي للحشائش	مكافحة الحشائش
قطاع الزراعة الآلية والجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي	توفير الجرارات والألات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الأدارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوة	مراقبة انتاج التقاوي
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الارشاد الزراعي	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

	و شركات القطاع الخاص
--	----------------------

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
اعداد الأرض و التقاوي للزراعة												
زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة و IDUS الارشادية – اكنار تقاوي المربي و الأساس –تجارب للسلاطات المبشرة VCU												
الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات												
تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج												
تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد												
التقاوي												
الانتاج	متابعة الحقول			الحصاد واستلام الخام							زراعة الحقول	
الغربة												
التسويق												

مؤشرات قياس الاداء (الكمية):

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٣٠
الزيادة في المساحة المنزرعة .	١٠٠ ألف فدان					٧٥ ألف فدان
الزيادة في الانتاجية الفدان (أردب)	٠,١٦	١	١,٨٣	٢,٦٦	٢,٦٦	٣,٣٣
الزيادة في الانتاج الكلي بالالف طن	٥٠	١١٠	١٧٠	٢٤٠	٢٧٥	٤٤٥
عدد الاصناف المسجلة	٤ أصناف جديدة					

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الرياح الشديدة أو الأمطار أو الحرارة العالية التغيرات المناخية يمكن أن تكون في صورة أمطار و سيول تؤدي الي رقاد المحصول مما يؤدي الس خسارة بالمحصول قد تصل من ١٠ الى ٢٠% عدم وجود سياسة سعرية ثابتة تؤدي الي عدم اقبال المزارعين علي زراعة المحصول و بالتالي انخفاض المساحة الكلية
- عدم وجود ساعات تخزينية كافية للمحصول يؤدي الي فاقد في المحصول يصل الي ١٥-٢٥%

مصادر الزيادة في الانتاج ونسبة الاكتفاء الذاتي:

المحصول	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	مصدر الزيادة في الانتاج ونسبة الاكتفاء الذاتي					
		نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠ %		رفع (نمو) الانتاجية التوسع العمودي		تحسين الكفاءة	تقليل الفاقد من الانتاج
		٢٠٢٥	٢٠٣٠	٢٠٢٥	٢٠٣٠		
الشعير	٨١%	١٠٠% (م)	١٢٠%	زيادة متوسط الانتاجية من ١,١ لتصل الي ١,٤ طن للفدان كمتوسط عام	زيادة متوسط الانتاجية لتصل الي ١,٦ طن للفدان كمتوسط عام	توفير كميه مياه تتراوح نسبتها من ٢٠ الى ٣٠% وذلك بترشيد اسهلاك المياه عن طريق بنشر الاصناف مبكرة النضج عالية المحصول متحملة للجفاف او نقص كميات المياه مع زيادة نسبة التغطية من التقاوى المعتمدة	التوسع في مساحات جديدة في المنطق حديثة الاستصلاح وكذلك مناطق الري بمياه مخلوطه بها نسبة ملوحيه ٤٥٠ ألف فدان

الخريطة الصنفية لمحصول الشعير للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

رقم	المنطقة	الأصناف الموصى بها	
		أصناف مغطاه	اصناف شعير عارى
١	النوبارية – وادى النطرون-الاسكندرية- البحيرة	جيزة ١٢٣، جيزة ١٣٣، جيزة ١٣٤	جيزة ١٣٥
٢	الوادى الجديد بما فيها الفرازة	جيزة ١٢٣، جيزة ٢٠٠٠، جيزة ١٣٢	جيزة ١٣٥
٣	الساحل الشمالى الغربى(مطروح)	جيزة ١٢٦، جيزة ٢٠٠٠، جيزة ١٣٤	جيزة ١٣١
٤	الساحل الشمالى الشرقى(شمال سيناء	جيزة ١٢٦، جيزة ٢٠٠٠	جيزة ١٣١
٥	جنوب سيناء	جيزة ١٢٣، جيزة ١٣٤	جيزة ١٣٥
٦	شرق وغرب ووسط الدلتا (الأسماعيلية، الشرقية، بورسعيد، الدقهلية- كفر الشيخ)	جيزة ١٢٣، جيزة ١٣٣، جيزة ١٣٢	جيزة ١٣٥
٧	مصر العليا (مافظات الصعيد)	جيزة ١٣٤، جيزة ١٣٢	جيزة ١٣١
٨	الجيزة- الفيوم	جيزة ١٢٣- جيزة ١٣٣	جيزة ١٣١

علي ان يتم تجديدها سنويا بناء على التغيرات المناخية والبيئية ونتائج التقييم المرضي للأصناف

٢-١-٦ تقليل الفاقد من محاصيل الحبوب: المكونات:

- تطوير عمليات الحصاد والدراس والتخزين بالشون لخفض الفاقد بنسبة تتراوح بين ٢٥% و ٣٠%.
- توفير الآليات اللازمة لرفع معدلات استخدام الميكنة فى عمليات إنتاج وحصاد ودراس حاصلات الحبوب وبخاصة لدى صغار المزارعين
- رفع كفاءة منظومة تخزين الحبوب على المستوى القومى وزيادة طاقاتها.

مناطق التنفيذ:

محافظات زراعة و انتاج محاصيل الحبوب

الجهات المسنولة والمشاركة:

- وزارة الزراعة.
- مركز البحوث الزراعية (المعاهد البحثية ذات الصلة).
- وزارة التجارة والصناعة.
- وزارة التموين وهيئة السلع التموينية.
- غرف التجارة والصناعة.
- مجلس الحبوب والبقول.
- البنك الزراعي المصري والبنوك التجارية الوطنية.
- القطاع الخاص.

مؤشرات متابعة الأداء لتقليل الفاقد من محاصيل الحبوب

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
2025	2021	عدد المراكز الإدارية والمساحات للحبوب التي يتم تغطيتها بالبرنامج الإرشادي وبرامج التوعية	- مركز البحوث الزراعية - كليات الزراعة	البرنامج الإرشادي للمزارعين على مستوى المحافظات والمراكز الإدارية
2025	2021	عدد محطات الميكنة التي يتم تطويرها وعدد المزارع التي تتحول إلى الحصاد الآلي ونسبه استخدام الكومباين	- معهد بحوث الهندسه الزراعيه	دعم تطوير الميكنه للحصاد والدراس ونشر واستخدام الكومباين فى الحصاد والدراس
2025	2021	كميه مواد (جالات) التعبئة الجديدة المنتجة والموزعة	- مركز البحوث الزراعية - الشركات المنتجة	توفير مواد تعبئة جيدة
2025	2021	تقارير الحصر	- مركز البحوث الزراعية - كليات الزراعة	حصر طاقات التخزين للحبوب
2025	2021	عدد المواقع التي يتم تطويرها سنوياً	- معهد بحوث الهندسه الزراعيه	تطوير الشون والمخازن وإنشاء مجففات
2025	2021	عدد وحجم الطاقات التخزينية الجديدة	- بنوك التمويل - رجال الأعمال - الاتحادات وغرف التجارة	إضافه طاقات تخزين جديده لمواجهه الإحتياجات المتزايدة

الاستثمارات الإجمالية للمشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب (بالمليون جنيه)

الإجمالي	خاص			حكومي			الأنشطة الرئيسية للمشروع
	اجمالى	تشغيلي	استثمارى	اجمالى	تشغيلي	استثمارى	

١٢٠	٧٠	٧٠	٠	٥٠	٣٥	١٥	١-١-٢
١٢٠	٧٠	٧٠	٠	٥٠	٣٥	١٥	٢-١-٢
٥٥	٣٠	٣٠	٠	٢٥	١٥	١٠	٣-١-٢
١٥٠	٣٠	٣٠	٠	١٢٠	٢٠	١٠٠	٤-١-٢
٤٤٥	٢٠٠	٢٠٠	٠	٢٤٥	١٠٥	١٤٠	الاجمالى

٢-٢- المشروع القومي لتنمية محاصيل البقول والأعلاف

الأهداف الرئيسية:

- زيادة مساحة الفول البلدي من حوالي ٢١٢ ألف فدان إلى ٣٠٠ ألف فدان لزيادة الانتاج الكلى الى ٤٨٠ ألف فدان ومساحة البقوليات الأخرى من ٣٣ ألف إلى ٣٨ ألف فدان والارتقاء بمستوى إنتاجية الفول البلدي من ١,٤ إلى ١,٦ طن للفدان.
- زيادة مساحة الأعلاف الخضراء (من ٢,٧٥ إلى ٣,٣ مليون فدان)، والإنتاجية منها بنسبة ١٥% إلى ٢٠% لمحاصيل العلف المختلفة.
- الإرتقاء بإنتاجية البرسيم المصري إلى ٤١ طن/فدان مقابل ٢٩,٦ حالياً وإنتاجية البرسيم الحجازي إلى ٤٥ طن.

النواتج المتوقعة:

- زيادة إنتاجية الفول البلدي بحوالي ٢٠٠ كجم/فدان والعدس ١٦٠ كجم/فدان وفول الصويا ٣٥٠ كجم/فدان.
- زيادة إنتاجية البرسيم المصري بحوالي ٤٠% نتيجة استخدام التقاوي المحسنة وتطبيق حزمة التوصيات.
- زيادة الإنتاج الكلى من الفول البلدي بحوالي ١٨٣ ألف طن والوصول بنسبة الإكتفاء الذاتي لحوالي ٧٥%.
- إنتاج الأعلاف الخضراء على مدار السنة بالتوسع في زراعة البرسيم الحجازي بالأراضي الجديدة ونشر زراعة الأعلاف الصيفية.
- تخفيض الواردات من المحاصيل البقولية .
- زيادة إنتاجية القمح بزراعته عقب البرسيم الفحل.
- تحسين كفاءة التغذية على البرسيم المصري بنشر زراعة مخاليط الأعلاف.
- المحافظة على خصوبة التربة ومقاومة الحشائش نتيجة الحش المتكرر في محاصيل الأعلاف.

المتطلبات الداعمة:

- تعديل القرار الوزاري الخاص بالتفتيش الحقل على حقول إكثار تقاوي المحاصيل البقولية والبرسيم المصري والحجازي .
- توفير خطوط إئتمان تساعد في توفير مستلزمات الإنتاج للمزارعين بأسعار فائدة مناسبة.
- تدعيم البنية الأساسية لإدارات الإرشاد الزراعي على مستوى المحافظات والمراكز والقرى.
- إجراء الأنشطة البحثية الداعمة لتنمية المحاصيل البقولية و الأعلاف.

الأنشطة البحثية الداعمة :

- استنباط أصناف عالية الإنتاجية مبكرة النضج مقاومة للإجهادات الحيوية والبيئية من محاصيل الفول البلدى والعدس وفول الصويا، ومحاصيل الأعلاف .
- استخدام التكنولوجيا الحيوية فى إنتاج أصناف فول بلدى مقاومة للهالوك.
- دراسة أنسب المعاملات الزراعية التى تحقق القدرة الإنتاجية للأصناف المستنبطة من الفول البلدى والعدس وفول الصويا.
- تقييم النظم المختلفة لتحميل محاصيل الفول البلدى وفول الصويا على محاصيل أخرى.
- دراسة أنسب المعاملات الزراعية التى تحقق أعلى إنتاجية من العلف الأخضر والسيلاج والعلف الجاف.
- التربية النباتية لأصناف الفول البلدى المتحملة للإصابة الفيروسيّة.
- معاملة ما بعد الحصاد لمكافحة الآفات.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

٢-٢-١ تنمية المحاصيل البقولية

أولاً : خطة النهوض بمحصول الفول البلدى

الموقف الحالى:

- المساحة المنزرعة من محصول الفول البلدى في موسم ٢٠١٩-٢٠٢٠: المساحة: ١٢٠ ألف فدان.
- إنتاجية الفدان بالطن: ١,٥ طن / الفدان (١٠ أردب/فدان).
- الإنتاج الكلي بالطن: ١٨٠ ألف طن ٣,١ (مليون أردب)
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة:جيزة٧١٦،جيزة٨٤٣،سخا١،سخا٤،نوبارية١،نوبارية٢،نوبارية٣،نوبارية٤،نوبارية٥
- مصر١،وادي١
- نسبة التغطية: ٣٠% تبعا للقدرة الاستيعابية للإدارة المركزية و شركات القطاع الخاص.
- كمية تقاوي الأساس: ١٣٠ طن تكفي لزراعة ٣٩٠٠ فدان لإنتاج ٤٨٠٠ طن من التقاوي المعتمدة لتحقيق نسبة التغطية المطلوبة.
- عدد الحقول الإرشادية: ٥٠ حقل بواقع ١ فدان لكل حقل إرشادي

الأهداف:

- استنباط الأصناف الحديثة عالية الانتاجية متحملة للاجهادات الحيوية (خاص التبقع البنى والصدأ) وكذلك أصناف متحملة للهلوك و غير الحيوية (ملوحة- نقص الماء- الحرارة) مع جودة البذور عالية البروتين
- انتاج تقاوي المربي والأساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية للتقاوي و شركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة
- التحديث المستمر لحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة وصنف لتحقيق أعلى انتاجية ممكنة
- الاهتمام بمكون نقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيات والأصناف الحديثة للمزارعين و تقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الانتاج

خطة التنفيذ:

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة الف فدان	١٥٠	١٧٠	٢٠٠	٢٢٠	٢٥٠	٣٥٠
الإنتاجية المتوقعة للفدان (طن)	١,٦	١,٦	١,٦	١,٧	١,٧	١,٧ طن ١٠,٩٦ أردب
اجمالي الإنتاج الكلى الف طن	٢٤٠	٢٧٢	٣٢٠	٣٧٤	٤٢٥	٥٩٥
نسبة التغطية (%)	٣٥%	٣٥%	٣٨%	٤٢%	٤٥%	٥٠%
عدد الحقول الارشادية	٥٠	٥٠	١٠٠	١٥٠	٢٠٠	٢٥٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل	٥ أصناف جديدة					٥ أصناف جديدة
كمية تقاوي المعتمد بالطن	١٥٧٥	١٧٨٥	٢٢٨٠	٢٧٧٢	٣٣٧٥	٤٠٠٠

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ

أ- زيادة المساحة الزراعية:

- يمكن زيادة مساحات الفول البلدى المنزرعة علي حساب البرسيم حيث تبلغ المساحة المنزرعة من البرسيم ١,٥ مليون فدان و بمتوسط انتاجية ٣١,٢٥ طن/ فدان, فيمكن عن طريق نشر الأصناف الجديدة بمتوسط ٤٠ طن/فدان توفير حوالي ٢٠٠ ألف فدان منها ١٣٠ ألف فدان للفول البلدى

ب- الانتاجية المتوقعة:

- استنباط و نشر الاصناف قصيرة العمر عالية الانتاجية (١٣٥ يوم مقارنة بالاصناف العادية ١٦٠ يوم) عالية الانتاجية بمتوسط ١٠,٣٢ أردب / فدان مقارن بالاصناف العادية ٦ أردب / فدان)
- التوسع في استخدام الزراعة علي مصاطب والزراعة بالسطارة بدلا من طرق الزراعة العادية و غيرها لتوفير المياه و زيادة الانتاجية

ج- نسبة التغطية بالتقاوي:

- الزيادة التدريجية في مساحات اكثر تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة، وقيام الإدارة المركزية وشركات القطاع الخاص بزيادة مساحات اكثر التقاوي المعتمدة

د- عدد الحقول الارشادية :

- و ذلك من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكثر تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة، و قيام الإدارة المركزية و شركات القطاع الخاص بزيادة مساحات اكثر التقاوي المعتمدة

هـ- مميزات الاصناف الجديدة:

- تتميز الأصناف الجديدة بالآتي: قصيرة العمر وموفرة للمياه ذات قدرة انتاجية عالية وجودة بذور ممتازة مقاومة للتبقع البنى والصدأ و متحملة للهلوك

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الاشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الارشاد الرقمي
معهد بحوث الاراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاسل المبشرة و التقييم الدوري للأصناف المنزرعة
معهد بحوث وقاية النباتات	مكافحة الحشائش
المعمل المركزي للحشائش	
قطاع الزراعة الآلية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الإدارة المركزية لانتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي	مراقبة انتاج التقاوي
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الارشاد الزراعي و شركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	النشاط
												اعداد الأرض و التقاوي للزراعة
												زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – اكثار تقاوي المربي و الأساس – تجارب DUS و VCU للسلالات المبشرة
												الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات
												تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج
												تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد
التقاوي												
												الانتاج
												الغريلة
												التسويق

مؤشرات قياس الأداء (كمية) مقارنة بنسبة الاساس ٢٠٢٠

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٣٠
الزيادة في مساحة الأراضي المنزرعة	١٣٠ ألف فدان					١٠٠ ألف فدان
الزيادة في الانتاجية الفدانية(كجم)	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
الزيادة في الانتاج الكلي (الف طن)	٦٠	٩٢	١٤٠	١٩٤	٢٧٢	٤٧٥
عدد الاصناف المسجلة	٥ أصناف جديدة					٥ أصناف جديدة

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الرياح الشديدة أو الأمطار أو الحرارة العالية
- تؤدي الي رقاد المحصول مما يؤدي الي خسارة بالمحصول قد تصل الي ٢٠%
- عدم وجود سياسة سعرية ثابتة
- عدم تطبيققدرة زراعية
- انتشار حشيشة الهالوك في معظم اراضى الدلتا يؤدي الى تخوف المزارع من زراعة الفول وخاصة في غياب التوعية بالاصناف المتحملة للهالوك

مصادر الزيادة في الإنتاج ونسب الاكتفاء الذاتي:

مصدر الزيادة في الانتاج			
تحسين الكفاءة		تقليل الفاقد من الانتاج	التوسع في المساحة المنزرعة
زيادة رفع		تقليل الفاقد بنسبة ٢٥-٣٠ %	٢٠٢٥
			٢٠٣٠
الانتاجية الفدانية			٣٥٠ ألف
كفاءة تخزين الحبوب			٢٥٠ ألف

الخريطة الصنفية المقترحة لمحصول الفول البلدى للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

المنطقة	المحافظة	الصنف
الوجه البحري	بورسعيد - الإسماعيلية - السويس - دمياط - الدقهلية - الشرقية - الغربية - كفر الشيخ - البحيرة - الإسكندرية - المنوفية - القليوبية	جيزة ٧١٦ - جيزة ٨٤٣ - سخا ١ - سخا ٤ - نوبارية ١ - نوبارية ٢ - نوبارية ٣ - نوبارية ٤ - نوبارية ٥
الجيزة والفيوم	الجيزة	جيزة ٧١٦ - جيزة ٨٤٣
	الفيوم	جيزة ٨٤٣ - جيزة ٧١٦ - مصر ١ سخا ١
مصر الوسطى	بني سويف - المنيا	جيزة ٨٤٣ - جيزة ٧١٦ - مصر ١
مصر العليا	أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - الوادي الجديد	جيزة ٨٤٣ - مصر ١ - وادي ١

- علي ان يتم تجديدها سنويا بناء نتائج التقييم المرضي للأصناف والاصابة بالهالوك

ثانياً: خطة النهوض بمحصول فول الصويا

ملخص عام للوضع الراهن:

- المساحة المنزرعة من محصول فول الصويا في موسم ٢٠١٩: ٤٠ ألف فدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ١,٢٥ طن / الفدان.
- الإنتاج الكلي بالطن: ٥٠ ألف طن.
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة: جيزه ١١١
- نسبة التغطية: ٢٨%. حيث أن معهد بحوث المحاصيل يقوم بانتاج تقاوي الاساس وفقا لخطة مسبقة وفقا لاحتياجات الادارة المركزية لانتاج النقاوي وشركات القطاع الخاص و التي تقوم بدورها بانتاج التقاوي المعتمدة . و المقترح رفع نسبة التغطية الي ٤٠% بحلول ٢٠٢٥ .
- كمية تقاوي الأساس: ٣٠ طن تكفي لزراعة ١٠٠٠ فدان و تنتج تقاوي معتمدة حوالي ١٠٠٠ طن تكفي لزراعة ٣٣ ألف فدان.
- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا: ٩٠ حقل إرشادي مساحة الحقل الارشادي ١ فدان و بمتوسط انتاجية ١,٥ طن/فدان مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية ١,٢٥ طن/فدان.

الأهداف:

- استنباط الأصناف الحديثة عالية الانتاجية متحملة للاجهادات الحيوية و غير الحيوية (ملوحة- نقص الماء- الحرارة) مع الجودة العالية للبذور
- انتاج تقاوي المربي و الأساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية للتقاوي و شركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة
- التحديث المستمر لحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة و صنف لتحقيق أعلى انتاجية ممكنة
- الاهتمام بمكون نقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيات والأصناف الحديثة للمزارعين وتقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الإنتاج

خطة التنفيذ:

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة (ألف فدان)	٤٥	٥٠	٥٥	٦٥	٧٠	١٠٠
الإنتاجية المتوقعة (طن/فدان)	١,٢٥	١,٣	١,٤	١,٤٥	١,٥	١,٦٥
اجمالي الإنتاج الكلي (ألف طن)	٥٦	٦٥	٧٧	٩٤	١٠٥	١٦٥
نسبة التغطية (%)	٣٠	٣٢	٣٥	٣٨	٤٠	٥٠
عدد الحقول الارشادية	٩٠	١٠٠	١٢٠	١٤٠	١٥٠	٢٠٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل	٣ اصناف جديدة					٢ صنف جديد
كمية تقاوي المعتمدة بالطن	٤٠٠	٤٨٠	٥٨٠	٧٥٠	٨٥٠	١٥٠٠

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

- زيادة المساحة الزراعية:
 - زياده المساحه المنزرعه خاصه فى الاراضى المستصلحه حديثاً والخاليه من الأملاح .
 - ب- زراعه المحصول فى الاراضى حديثه الاستصلاح والمنزرعه بالأشجار حديثه العمر (تحميلاً) بمناطق النوبارية و الاسماعيليه
- زيادة الانتاجية المتوقعة:
 - استنباط ونشر الاصناف عاليه الإنتاجيه (١,٥ طن/فدان مقارنة بالاصناف الحاليه ١,٢٥ طن/فدان) متحملة الإصابه بدوده ورق القطن
- نسبة التغطية بالتقاوي:
 - ذلك من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكنار تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة
 - قيام الإدارة المركزية و شركات القطاع الخاص بزيادة مساحات اكنار التقاوي المعتمدة
- عدد الحقول الارشادية :

- بالتعاون مع الجهات الأخرى ذات الصلة كالإدارة المركزية للإرشاد وقطاع الإرشاد بالوزارة ومعهد بحوث الإرشاد و الحملة القومية

هـ- مميزات الأصناف الجديدة:

تتميز الأصناف الجديدة بالآتي:

- مبكرة النضج (١١٠-١١٥ يوم) وموفرة للمياه (توفير رية بما يوازي ٥٠٠ متر مكعب للمياه) ذات قدرة انتاجية عالية (١,٧٥ طن/ فدان) ومقاومة للأمراض والحشرات آكله الأوراق (دودة ورق القطن).

الجهات المشاركة مع الجهات الأساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	المشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي
معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاسل المبشرة و التقييم الدوري للأصناف
معهد بحوث وقاية النباتات	المنزوعة
المعمل المركزي للحشائش	مكافحة الحشائش
قطاع الزراعة الآلية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الإدارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي	مراقبة انتاج التقاوي
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الإرشاد الزراعي و شركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الأمراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	النشاط
												اعداد الأرض و التقاوي للزراعة
												زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الأنشطة الارشادية – اكنار تقاوي المربي و الأساس – تجارب DUS و VCU للسلاسل المباشرة
												الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات
												تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج
												تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد
التقاوي												
			متابعة الحقول									الانتاج
			إعداد التقاوي والتعبئة									الغريلة
							توزيع					التسويق

مؤشرات قياس الأداء (كمية)

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
الزيادة في المساحة المنزرعة	٣٠ ألف فدان					٣٠ ألف فدان
الزيادة في الانتاجية الفدانبة (كجم)	-	٥٠	١٥٠	٢٠٠	٢٥٠	٤٠٠
الزيادة في الانتاج الكلي بالالف طن	٦	١٥	٢٧	٤٤	٥٥	١١٥
عدد الاصناف المسجلة	٣ أصناف جديدة					٢ صنف جديد

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الحرارة العالية والجفاف ونقص مياه الري
- (التغيرات المناخية يمكن أن تكون في صورة الحرارة العالية والجفاف وقد تؤدي الي خسارة بالمحصول قد تصل الي ٢٠%)
- عدم وجود سياسة سعرية خاصة بمحصول فول الصويا.
- صعوبة المنافسة مع المحاصيل الصيفية الأخرى (الأرز – الذرة)

٢-٢-٢ تنمية محاصيل الأعلاف

أولاً : خطة النهوض بمحصول البرسيم المصري

الموقف الحالي

- المساحة المنزرعة من محصول البرسيم في موسم ٢٠١٩: ١,٥ مليون فدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ٣١,٢٥ طن / الفدان.
- الإنتاج الكلي بالطن: ٤٦,٩ مليون طن علف أخضر.
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة: هلالى ، جيزه ٦ ، جميزه ١ ، سرو ١ ، سخا ٤ ، جيزه ١
- كمية تقاوي الأساس: ٧٥ طن تكفي لزراعة ٣٧٥٠ فدان لإنتاج تقاوي المعتمد.
- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا: ١٤٤ حقل إرشادى مساحة كل منها ١ فدان (متوسط انتاجية الحقول الارشادية ٤٠-٤٥ طن /فدان , مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية ٣١,٢٥ طن /فدان) .

الأهداف:

- رفع إنتاجية البرسيم المصري على مستوى الجمهورية
- تكثيف الجهد الارشادي لتعريف المزارعين بالاصناف المحسنة عالية الانتاجية من البرسيم المصري لخفض المساحة مع الحفاظ علي الناتج الكلي.
- تعريف المزارعين بالتوصيات الفنية وإتباع السياسه الصنفيه والتقليح البكتيرى واستخدام الصنف المحسن ومعدلات التقاوى والخدمه الجيده وإرتفاعات الحش والقطع
- زيادة التغطية بالأصناف المحسنه بالتعاون مع الإدارة المركزيه لإنتاج التقاوى

خطة التنفيذ:

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٣-٢٠٢٤	٢٠٢٤-٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة مليون فدان	١,٤٠٠	١,٣٥٠	١,٣٠٠	١,٣	١,٣	١,١
الإنتاجية المتوقعة للفدان بالطن	٣٤,٢٨	٣٥,٥٥	٣٦,٩	٣٨,٤	٤٠	٥٠
اجمالي الإنتاج العام مليون طن /	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٥٥
عدد الحقول الارشادية	١٥٠	٣٠٠	٤٥٠	٦٠٠	٧٠٠	١١٠٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل	٤ أصناف جديدة					٣ أصناف جديدة
كمية تقاوي الأساس بالطن	٧٥	٨٠	٨٥	٩٠	١٠٠	١٢٠

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ

أ- خفض المساحة الزراعية:

- خفض المساحة المنزرعة من ١,٥ مليون فدان إلى ١,٣ مليون فدان مع الحفاظ على الناتج الكلى للمحصول العلف الأخضر

ب- الانتاجية المتوقعة:

- استنباط ونشر الأصناف عاليه الإنتاجيه و التي تبلغ متوسط انتاجيتها ٤٥-٥٠ طن /فدان مقارنة بالاصناف الحاليه و التي تنتج ٤٠ طن /فدان
- استخدام اللقاحات الحيويه وخاصه العقدین لرفع الإنتاجيه حيث تساهم في رفع الانتاجية بنسبة ١٠% مع توفير كميات الاسمدة النيتروجينية
- استخدام التسويه بالليزر للحصول على أعلى إنتاجيه
- اتباع الخريطه الصنفیه

ج- نسبة التغطية بالتقاوى:

- تعتمد زيادة نسبة التغطية علي قدرة إستيعاب الإدارة المركزيه لإنتاج التقاوى لكميات تقاوى الأساس المنتجه من الأصناف المختلفه

د- عدد الحقول الارشادية :

- زياده عدد الحقول الإرشاديه بمحافظات الجمهوريه لتصل إلى ٧٠٠ حقل إرشادى لرفع المتوسط العام للجمهوريه إلى ٤٠ طن/ف من خلال تدشين حملته قوميه للنهوض بإنتاجيه البرسيم المصرى ونشر الأصناف المحسنه عاليه الإنتاجيه

د- مميزات الاصناف الجديدة:

- تتميز الأصناف الجديدة : عاليه الإنتاجيه (أكثر من ٤٥ طن/فدان) – ارتفاع القيمه الغذائيه (ارتفاع نسبة البروتين من ١٢- ١٥%) وانخفاض نسبة اللجنين (أقل من ٦%) – تتحمل الإجهادات البيئيه مثل الحرارة المرتفعه والملوحه:

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الاشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الارشاد الرقمي
معهد بحوث الاراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي والحشري للسلاسل المبشرة و التقييم الدوري للأصناف
معهد بحوث وقاية النباتات	المنزرة
المعمل المركزي للحشائش	مكافحة الحشائش
قطاع الزراعة الآلية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي	توفير الجرارات والآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الإدارة المركزية لانتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي	مراقبة انتاج التقاوي
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الارشاد الزراعي و شركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض والحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	النشاط
												اعداد الأرض و التقاوي للزراعة
												زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – اكنار تقاوي المربي و الأساس –تجارب DUS و VCU للسلاسل المباشرة
												الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات
												تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج
												تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد
التقاوي												
الانتاج			متابعة الحقول			الحصاد واستلام الخام		زراعة الحقول				
الغربة						إعداد التقاوي والتعبئة						
التسويق								توزيع				

مؤشرات قياس الاداء (الكمية) مقارنة بنسبة الأساس ٢٠١٩/٢٠٢٠:

٢٠٣٠	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢١/٢٠٢٠	البيان
-	٢٠٠					انخفاض المساحة المنزرعة بالآلاف فدان
١٨,٧٥	٨,٧٥	٧,١٥	٥,٦٥	٤,٣	٣,٣	الزيادة في الانتاجية الفدانية بالطن/فدان
٨,١	٥,١	٣,١	١,١	١,١	١,١	*الزيادة في الانتاج الكلي بالمليون طن
٣ أصناف جديدة	٤ أصناف جديدة					عدد الاصناف المسجلة

*بالرغم من انخفاض المساحة تم الحفاظ على الانتاج الكلي من العلف الاخضر

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الحرارة العالية (تؤدي الي تعفن الجذور كما تؤثر على إنتاج التقاوى مما يؤدي الى خسارة بالمحصول قد تصل الي ٢٠%).
- عدم استيعاب الإدارة المركزيه لإنتاج التقاوى بكميات تقاوى الأساس المنتج.

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول

المحصول	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٢٥	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠	مصدر الزيادة في الانتاج										
				رفع الانتاجية (التوسع الرأسي)		تحسين الكفاءة	تقليل الفاقد من الانتاج	التوسع في المساحة المنزرعة						
				٢٠٢٥	٢٠٣٠									
البرسيم	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	٤٠ طن/فدان	٥٠ طن/فدان	-	-	خفض المساحة الي ١,١ مليون فدان	خفض المساحة الي ١,٣ مليون فدان	ن خلال ترشيد التغذية علي البرسيم من خلال مقررات غذائية سليمة مما يوفر ٢٥-٣٠ % من البروتين المهدر	-	ياداة الانتاجية و الجودة من العلف الأخضر	-	لاستفادة من الفائض في عمل الدريس

الخريطة الصنفية المقترحة لمحصول البرسيم للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

المنطقة	المحافظة	الصنف
الوجه البحري	كفر الشيخ – الدقهلية – المنوفية – دمياط – الغربية – الشرقية – القليوبية	هلالى – جميزه ١ – سخا ٤ – سرو ١ – فحل
مصر الوسطى	الجيزة – الفيوم – بنى سويف – المنيا	هلالى – جيزه ٦ – سرو ١ – فحل
مصر العليا	اسيوط – سوهاج – قنا – الأقصر – أسوان	هلالى – جيزه ٦ – فحل

يتم توزيع الاصناف طبقا لطبيعة المناخ في كل منطقة

ثانياً: خطة النهوض بمحاصيل الأعلاف الصيفيه

الموقف الحالي:

- المساحة المنزرعة من محاصيل الاعلاف في موسم ٢٠١٩: ٢٠٠ ألففدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ٣٢ طن / الفدان.
- الإنتاج الكلي بالطن: ٦,٤ مليون طن.
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة: دخن شندويل ١ – ذرة ريانة (جميزة ٤) – حشيشة السودان (جيزة ١) – هجن السورجم ١٠٢
- لوبيا العلف (جيزه ١٨)
- نسبة التغطية: ١٠٠%.
- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا: ٤٠ حقل إرشادى مساحة ١ فدان و متوسط انتاجية (٤٠ طن/فدان) مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية (٣٢ طن/فدان) .

الأهداف:

- انتاج تقاوي المربي و الأساس من محاصيل الاعلاف الصيفيه البقولية و النجيلية
- استنباط أصناف وهجن من محاصيل الأعلاف عاليه الإنتاجيه
- التوسع فى نشر محاصيل العلاف الصيفيه متعددده الحشات عاليه الإنتاجيه المستنبطه من قسم بحوث العلف – معهد بحوث المحاصيل الحقلية فى الأراضى الجديده والهامشيه.

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة ألف فدان	٢١٠	٢٣٠	٢٥٠	٢٨٠	٣٠٠	٤٠٠
الإنتاجية المتوقعة للفدان بالطن	٣٥	٣٨	٤٠	٤٢	٤٥	٥٠
اجمالي الإنتاج العام مليون / طن	٧,٣٥	٨,٧	١٠	١١,٨	١٣,٥	٢٠
نسبة التغطية (%)	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠
عدد الحقول الارشادية	٩٠	١٠٠	١٢٠	١٤٠	١٥٠	٢٠٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل	٧ أصناف جديدة من محاصيل العلف الصيفية					٣ أصناف جديدة
كمية تقاوي بالطن	٢٠	٢٢	٢٥	٢٨	٣٠	٤٠

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ

أ- زيادة المساحة الزراعية:

- التوسع في زراعه الأعلاف الصيفية متعددة الحشات في الأراضى الجديده والهامشيه والتي من المنتظر التوسع فى مشروعات تنميه الثروة الحيوانيه بها لتقليل الإعتماد على المركبات العلفيه وشركات القطاع الخاص.

ب- زيادة الانتاجية المتوقعة:

- استنباط ونشر الأصناف عاليه الإنتاجيه من محاصيل الاعلاف المختلفه
- اتباع الخريطه الصنيفيه
- التطبيق الجيد لحزمه التوصيات الفنيه
- الاهتمام والوعى بالحقول الارشاديه المنفذه من قبل المزارع

ج- نسبة التغطية بالتقاوى:

- ضروره استيعاب الإدارة المركزيه لإنتاج التقاوى وشركات القطاع الخاص لتقاوى الاساس لإنتاج التقاوى المعتمده لزيادة نسبه التغطيه.

د- عدد الحقول الارشادية :

- زيادة عدد الحقول الارشاديه بالتعاون مع الإدارة المركزيه للإرشاد الزراعى لتصل إلى ١٥ حقل ارشادى

هـ- مميزات الاصناف الجديدة:

- التوسع فى استنباط الاصناف والهجن الجديده إلى ٧ أصناف وهجن بحلول ٢٠٣٠ مع الأصناف المتاحة حالياً.

- تتميز الأصناف الجديدة : عاليه الإنتاجيه – ارتفاع القيمه الغذائيه – تتحمل الإجهادات البيئيه مثل الحرارة المرتفعه والملوحه والجفاف

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي
معهد بحوث الاراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاطات المبشرة و التقييم الدوري للأصناف
معهد بحوث وقاية النباتات	المنزوعة
المعمل المركزي للحشائش	مكافحة الحشائش
قطاع الزراعة الالية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي	توفير الجرارات والآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الإدارة المركزية لانتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي	مراقبة انتاج التقاوي
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الإرشاد الزراعي و شركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير	النشاط
												اعداد الأرض و التقاوي للزراعة
												زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الأنشطة الارشادية – اكنار تقاوي المربي و الأساس –تجارب DUS و VCU للسلالات المبشرة
												الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات
												تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج
												تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد
التقاوي												
			متابعة الحقول									الانتاج
إعداد التقاوي والتعبئة												الغربة
							توزيع					التسويق

مؤشرات قياس الاداء (الكمية):

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
الزيادة المساحة المزروعة (ألف فدان)	١٠	٢٠	٢٠	٣٠	٢٠	١٠٠ ألف
الزيادة في الانتاجية الفدان بالطن	٣	٦	٨	١٠	١٣	١٨
الزيادة في الانتاج الكلي بالألفطن	٩٥	٢٣٠	٣٦٠	٥٤٠	٧١٠	1800
عدد الاصناف المسجلة	٧ أصناف جديدة من المحاصيل العلفية الصيفية					٣ أصناف

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- عدم استيعاب الإدارة المركزيه للتقاوى لتقاوى الأساس المنتجه.
- تعرض المحصول لبعض التغيرات المناخيه مثل الحرارة العاليه وفتك الطيور مما يؤدى إلى نقص كميات التقاوي المنتجة

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول

المحصول	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠ %		رفع (نمو) الانتاجية التوسع العمودى		مصدر الزيادة فى الانتاج ونسبة الاكتفاء الذاتى	
		٢٠٢٥	٢٠٣٠	٢٠٢٥	٢٠٣٠	تحسين الكفاءة	التوسع فى المساحة المزروعة/الانتاج (التوسع الافقى)
الأعلاف الصيفية	٣٠-٢٥ %	٤٠ %	٥٠ %	٤٠ طن للفدان كمتوسط عام	٥٠ طن للفدان كمتوسط عام	- زيادة الانتاجية و الجودة من العلف الاخضر - الاستفادة من الفائض فى عمل السيلاج	- تقليل الفاقد من الانتاج ٢٠٢٥ ٣٠٠ ألف فدان ٢٠٣٠ ٤٠٠ ألف فدان

الخريطة المحصولية المقترحة لمحصول الاعلاف للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

المنطقة	الصنف
بحرى	حشيشه السودان — الذرة الريانه — هجن السورجم — هجن الريانه — لوبيا العلف
الفيوم والأراضى الجديده	حشيشه السودان — الدخن — لوبيا العلف — هجن الريانه
وسط الصعيد	حشيشه السودان — الدخن — لوبيا العلف — هجن الريانه
جنوب الصعيد	حشيشه السودان — الدخن — لوبيا العلف — هجن الريانه

٢-٣- المشروع القومي لتنمية محاصيل الألياف والمحاصيل الزيتية

الأهداف الرئيسية:

- النهوض بمحصول القطن من الأصناف المناسبة للطلب المحلي والتصدير .
- زيادة حجم الإنتاج من الكتان من ٦٣ ألف طن إلى ٢١٢ ألف طن، والإرتفاع بنسبة الإكتفاء الذاتي من البذرة إلى ٧٥% ، وزيادة الصادرات من الألياف من ٥٠% حالياً إلى ٧٠% من حجم الإنتاج.
- زيادة مساحة المحاصيل الزيتية من ٢٤٤ إلى ٣٥٠ ألف فدان وتخصيص مساحات لمحاصيل فول الصويا وزهرة الشمس والكانولا، والارتقاء بالإنتاجية بنحو ١٥% للسهم، ٥٠% لزهرة الشمس ولكل من فول الصويا والكانولا، و ١٢% للقول السوداني.
- زيادة إنتاجية البصل من ١٣,٦ إلى ١٥,٨ طن للفدان وإستعادة الأوضاع التصديرية للبصل المصري والإرتقاء بها من خلال الاهتمام بالجودة والمواصفات.

النواتج المتوقعة:

- زيادة إنتاجية الفدان من القطن الزهر من ٦ قنطار للفدان لدى المزارع إلى ١٠ قنطار للفدان.
- زيادة الإنتاج الكلي من الأقطان وتلبية الإحتياجات المحلية والتصدير.
- زيادة العائد من زراعة القطن نتيجة خفض تكاليف الجني باستخدام الميكنة.
- زيادة المساحة المنزرعة من المحاصيل الزيتية من ٢٤٤ ألف فدان الي ٣٥٠ ألف فدان.
- زيادة نسبة صادرات ألياف الكتان من ٥٠% من الناتج المحلي إلى حوالي ٧٠%.
- إرتفاع نسبة الإكتفاء الذاتي من بذور الكتان بنسبة ٧٥% وخفض كمية بذور الكتان المستوردة بغرض العصير إلى حوالي ١٠ آلاف طن.
- خفض إستيراد تقاوى الكتان من ٩٥% إلى ٧٠%.
- زيادة نسبة التغطية بالتقاوي المسجلة والمعتمدة من المحاصيل الزيتية إلى ٤٠% من الفول السوداني و ٧٠% للسهم و ٣٠% دوار الشمس والكانولا وفول الصويا.
- زيادة متوسط إنتاجية محصول الفول السوداني من ١٨ الي ٢٠ اردب للفدان والسهم من ٤,٥ الي ٥ اردب للفدان وزهرة الشمس من ٨٠٠ الي ١٢٠٠ كجم للفدان للزراعات المنفردة ومن ٣٥٠ الي ٥٠٠ كجم للفدان في الزراعات المحملة والكانولا من ٨٠٠ الي ١٢٠٠ كجم للفدان.
- زيادة نسبة العائد المادي للمزارع من محاصيل الألياف والمحاصيل الزيتية بنسبة ٢٥% نتيجة الزراعة بالأصناف المحسنة وتطبيق التوصيات الفنية الحديثة بتقليل تكاليف الانتاج.
- زيادة الصادرات من الفول السوداني الي ٩٠ ألف طن وزيادة نسبة التصدير المبكر للاستفادة من اسعار السوق العالمي.
- زيادة المساحة المنزرعة بالبصل إلى ١٣٦ ألف فدان.
- زيادة إنتاجية فدان البصل إلى ١٥,٨ طن وزيادة صادرات البصل إلى ٤٠٠ ألف طن والإستفادة من التصدير المبكر نتيجة تطبيق المعاملات المحسنة في إنتاج البصل.

المتطلبات الداعمة:

- توفير الآلات الزراعية بأسعار مناسبة للمزارعين للقطن و الكتان.
- اتخاذ إجراءات كفيhle بخلق تجمعات لزراعة القطن لا تقل عن ٥٠ فدان حيث لا يمكن إدارة المحصول بكفاءة فى ظل تفتيت المساحة.
- حل مشاكل تسويق القطن للمحافظة على الأصناف من الخلط والتشديد على منع نقل الأقطان الزهر من محافظة لأخرى.
- تطبيق نظام الزراعة التعاقدية لمحصول القطن لربط الزراعات بالطلب المحلي والتصدير بشكل مباشر.
- تحريم حلق القطن فى دوايب الخليج الأهلية غير المرخصة وتفعيل قانون الزراعة رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦ والقوانين المعدلة له فيما يتعلق بذلك.
- زيادة فروق الأسعار بين رتب القطن المختلفة لتشجيع أساليب الجنى وتقليل محتوى القطن من المواد الغريبة مما يؤدى لتحسين مستوى الرتبة والجودة وتحسين سعر القطن
- إمكانية إدخال القطاع الخاص فى إنتاج تقاوى القطن بعد مرحلة إنتاج تقاوى الأساس تحت الإشراف الفنى والعلمى المباشر لمعهد بحوث القطن والإدارة العامة لفحص وإعتماد التقاوى.
- وضع أسعار الحد الأدنى على أساس التكلفة الفعلية وبما يحقق هامش ربح مناسب يحقق مستوى معقول من التنافسية مع المحاصيل البديله.
- إنشاء صندوق موازنه لدعم أسعار القطن وحماية المزارع من التقلبات السعريه.
- تحديد جهة مسئولة عن شراء القطن من المزارعين في حال انخفاض سعر السوق عن أسعار الحد الأدنى المعلنة من الدولة.
- الحد من أستيراد القطن الشعير والغزول لأمكانية أستهلاك القطن المصرى محلياً.
- تطوير المغازل المحلية بما يتلائم مع صفات القطن المصرى للاستفادة من الميزة النسبية له.
- تخصيص مساحات كافية بالمزارع الحكومية لإنتاج تقاوى الأساس والمربى للقطن و الكتان.
- التوسع فى إستخدام الميكنة الزراعية والجنى الآلى والرى بالتنقيط فى الأراضى المستصلحة حديثاً.
- تطوير المحالج بما يتناسب مع الجنى الآلى.
- توفير الآلات الزراعية الحديثة المستخدمة في الزراعة بداية من الزراعة حتى الحصاد.
- عدم السماح لاستيراد التقاوى من الخارج حتي يتم تقييمها من الجهات المختصة بذلك.
- توفير خط ائتمان بسعر فائدة تشجيعية لتغطية مستلزمات الانتاج خاصة صغار المزارعين.
- إجراء الأنشطة البحثية الداعمة لتنمية محصول القطن و الكتان.
- إجراء الأنشطة البحثية الداعمة لتنمية المحاصيل الزيتية.

الأنشطة البحثية الداعمة :

- استخدام البيوتكنولوجي لعمل خريطة كرموزومية للأقطان المصرية لإنتاج أصناف مقاومة للأمراض والحشرات وتتحمل الحرارة العالية، لزيادة ناتج الفدان والإقلال من استخدام المبيدات.
- دراسة تطوير نظم إدارة محصول القطن من خلال المكافحة المتكاملة مع التركيز على تداول المبيدات والمبيدات الحيوية والتوسع في استخدام الطفيليات والمفترسات.
- التوسع في إنتاج أصناف الأقطان طويلة الوسط عالية الإنتاجية.
- تطوير المعاملات الزراعية والفسولوجية المثلى ونظم الإدارة الزراعية المتطورة للأصناف المستنبطة.
- إجراء البحوث اللازمة للمحافظة على أصناف القطن بإنتاج سلالات جديدة تحمل الصفات القياسية المميزة للصنف مع تحديث السلالات وتقليل مدة تداولها.
- إجراء البحوث لتقييم الهجن المبشرة لتحديد أفضل المناطق التي يوجد بها من ناحية الإنتاج والجودة.
- إنتاج القطن العضوي والملون باستخدام التكنولوجيا الحيوية والنظم التقليدية.
- تطبيق برنامج ميكنة القطن بدءاً من زراعته حتى جنيه.
- دراسة التكثيف المحصولي لتحميل القطن مع المحاصيل الأخرى لرفع إنتاجية الفدان
- إجراء التهجينات وزراعة الجيل الأول من المحاصيل الزيتية.
- دراسة أنسب معاملات كثافة نباتية ومعدلات تسمين لبعض الأصناف والسلالات المبشرة.
- دراسة استخدام بدائل المبيدات المحلية والمسجلة والاكثر الكمي للأعداء الحيوية.
- دراسة انسب طرق مقاومة الحشائش والتحميل.
- تربية السلالات والاصناف ذات الجودة الفائقة للحصول على C-Line للبصل والتي تتميز بقدرة إنتلافية عالية لعمل برنامج القدرة على الانتلاف تمهيداً لإنتاج البصل الهجين المصرى.
- استخدام طرق البيوتكنولوجى فى التعرف على السلالات العقيمة للبصل والسلالات الشقيقة لها.
- إجراء برامج التربية المختلفة باستخدام الانتخاب الفردى أو الانتخاب الأجمالى للتوصل الى الأصناف الجديدة تحت ظروف الاجهاد المختلفة.
- دراسة طرق الزراعة والكثافات المختلفة والاحتياجات المائيه ومعدلات التسمين مع الأصناف الجديدة فى الأراضى القديمة والجديدة.

الأنشطة الرئيسية للمشروع :

٢-٣-١ تنمية محصول القطن الموقف الحالي :

- المساحة المنزرعة من محصول القطن في موسم ٢٠١٩ : ٢٣٨ ألف فدان
- إنتاجية الفدان : ٧,٦٧ قنطار / فدان كمتوسط عام

الإنتاج الكلي : ١,٨ مليون قنطار زهر

أهم أصناف التقاوي المستخدمة : جيزة ٨٦ ، جيزة ٩٤ ، جيزة ٩٢ ، جيزة ٩٦ ، جيزة ٩٥ بالإضافة إلى مجموعة الأصناف فائقة الطول فائقة النعومة بنظام التعاقد جيزة ٤٥ ، جيزة ٨٧ ، جيزة ٩٣ .

نسبة التغطية : ١٠٠% مع الحاجة إلى تعديل نظام إنتاج تقاوي الأساس لتقليل عدد السلالات المنزرعة من كل صنف.

كمية تقاوي الأساس : ١٢٠٠ أردب تنتج من مساحة تقريباً ٣٥٠ فدان منزرعة بقطاع الإنتاج هذا الموسم تكفي لزراعة ٦٠٠٠ فدان من كل الأصناف وهي لا تفي بخطة النقاوة الوراثية.

عدد الحقول الإرشادية (أصناف جديدة – الزراعة على مصاطب – مبادرة قطن أفضل) : ٢٠٠ حقل.

الأهداف :

الوصول إلى إجمالي المساحات المنزرعة بالقطن إلى ٥٠٠ ألف فدان.

زيادة الإنتاجية لتصل إلى ٩ قنطار للفدان.

توفير تقاوي نقية منزوعة الزغب لتشجيع الزراعة الآلية والاستعداد للجنى الآلي في حالة توفير ماكينة تلائم القطن المصري.

الحفاظ على النقاوة الوراثية لأصناف القطن.

زيادة جودة القطن وسد متطلبات المغازل المحلية.

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢٠/٢٠١٩	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤
المساحة المنزرعة ألف فدان	٢٤٠	٢٥٠	٣٠٠	٤٠٠	٥٠٠
الإنتاجية المتوقعة للفدان قنطار زهر	٨	٨	٨,٥	٨,٥	٩
إجمالي الإنتاج العام مليون قنطار زهر	١,٩	٢	٢,٥٥٠	٣,٤٠٠	٤,٥٠٠
عدد الحقول الإرشادية	٢٠٠	٢٥٠	٣٠٠	٤٠٠	٥٠٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل	١	-	-	١	١

١٠٠	٨٠	٦٠	٥٠	٤٨	كمية تقاوي (ألف الأردب)
-----	----	----	----	----	----------------------------

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

أ- زيادة المساحة الزراعية :

- ربط المساحة المنزرعة بالتسويق وذلك وجود منظومة تسويق منضبطة ومستقرة سنوياً تحقق طموحات المزارع في تحقيق سعر عادل مع الحفاظ على النقاوة الوراثية خلال عملية التسويق.

ب- الإنتاجية المتوقعة :

- عن طريق نشر أصناف جيزة ٩٤-٩٥-٩٦ وخاصة الأصناف الحديثة جيزة ٩٦ وجيزة ٩٧ الحديثة عالية الإنتاجية مبكرة النضج وموفرة في استهلاك المياه.

- تنفيذ حزم التوصيات الخاصة بالأصناف عن طريق الإرشاد الزراعي.

- استخدام نظم الزراعة الحديثة (طرق الزراعة السيخون – الزراعة على مصاطب والحملات القومية للنهوض بمحصول القطن).

- زراعة القطن في تجمعات زراعية.

- توفير مستلزمات الإنتاج الخاصة بالمكافحة (على الأقل ٦ رشات).

- الاهتمام بالصرف الزراعي.

- إجراء حرث تحت التربة على الأقل مرة كل ٣ سنوات والتسوية بالليزر.

- الزراعة على مصاطب.
- القضاء نهائياً على ظاهرة الدواليب الأهلية.

ج- نسبة التغطية بالتقاوي :

- نسبة التغطية ١٠٠% من التقاوي حيث إن الوزارة هي المسؤولة عن إنتاج التقاوي وغير مسموح للشركات الخاصة وبالتالي توجد مسؤولية كبيرة على وزارة الزراعة في استخدام برنامج تقاوي نقي.

د- رفع كفاءة التقاوي المزروعة :

- نزع زغب بذرة القطن لتخفيض كمية التقاوي كمرحلة أولى ٢٠ كجم بدلاً من ٢٤ كجم.

- إضافة مطهرات فطرية للبذور.

- زيادة نسبة النقاوة الوراثية إذ أن الفصل النوعي سيستبعد البذور مختلفة الحجم مما يعني نقاوة أكثر.

- تشجيع زراعة القطن بالميكنة وبوحدات صغيرة للمساحات الصغيرة كخطوة على الطريق لحين إيجاد ماكينات جني آلي صغيرة لتلك

المساحات إلى جانب تشجيع أصحاب المساحات الكبيرة على زراعة القطن حيث يحتاج محصول القطن وبشدة إلى دخول الميكنة ووجود الزغب على البذرة يعيق تنفيذ ذلك.
هـ- عدد الحقول الإرشادية :

- عن طريق اتباع أصناف جديدة.
- الزراعة على مصاطب.
- مبادرة قطن أفضل.
- و- مميزات الأصناف الجديدة :
- تتميز الأصناف الجديدة بالآتي : قصيرة العمر وموقرة للمياه ذات إنتاجية عالية وجود بذور ممتازة.

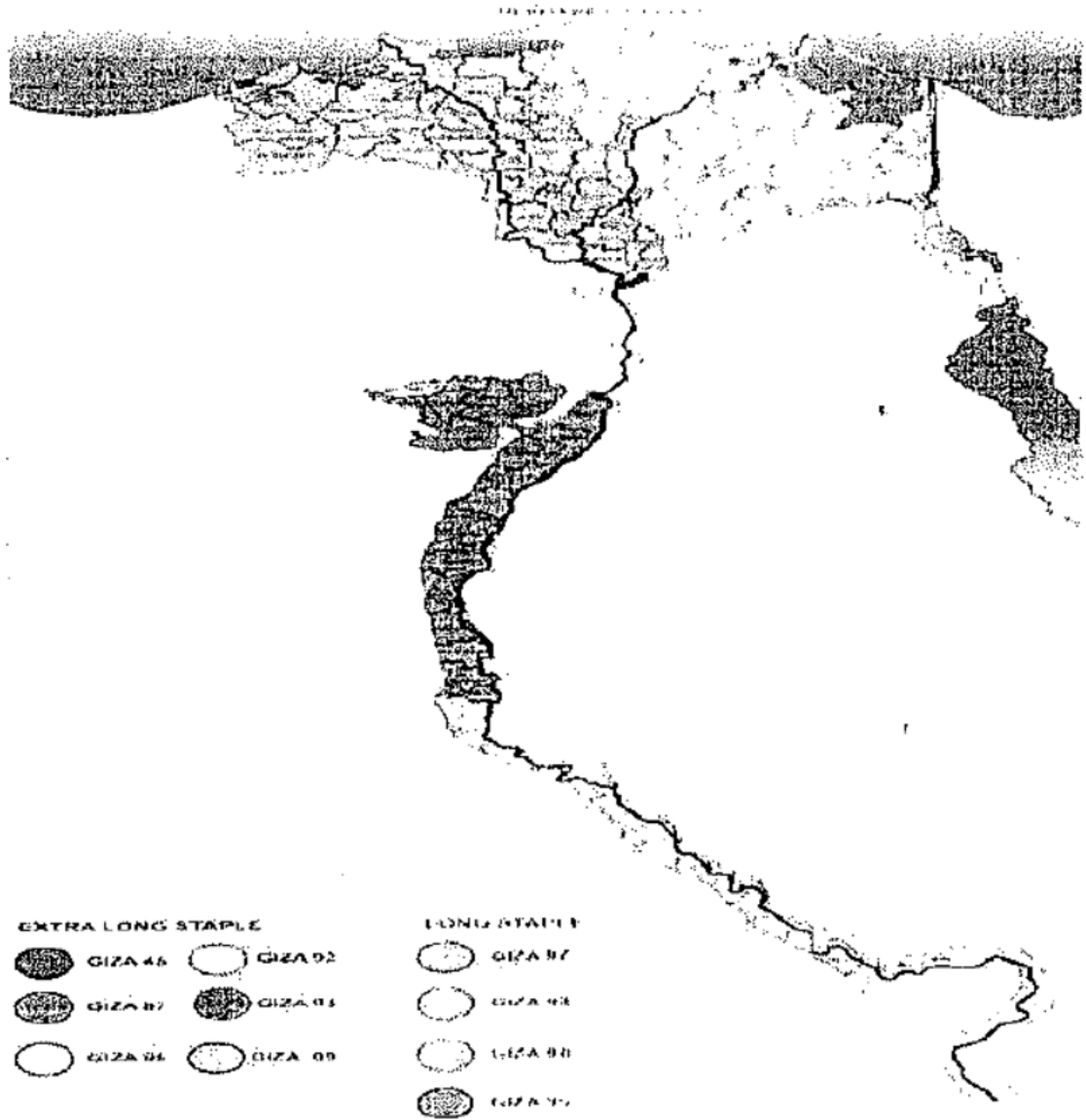
الجهات المشاركة :	
الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث القطن	الإشراف والمتابعة الفنية
معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	المشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا والإرشاد الرقمي
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	حساب المفتتات المائية
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث وقاية النباتات	التقييم المرضي والحشري للسلالات المبشرة والتقييم الدوري للأصناف المنزرعة
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي	تفعيل قرارات وزارية سابقة وإصدار مجموعة قرارات أخرى أسوة بالمحاصيل الاستراتيجية
الإدارة المركزية لإنتاج التقاوي	توفير التقاوي اللازمة
قطاع الزراعة الآلية وجهاز تحسين الأراضي	توفير الجرارات والآلات الزراعية اللازمة لأعداد الأرض والزراعة
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الإرشاد الزراعي وشركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الأمراض والحشرات والحشائش وتوفير الأسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة
قطاع الإنتاج	توفير المساحات اللازمة لإنتاج تقاوي المربي والأساس
مجلس القطن والألياف والمحاصيل الزيتية	تقديم الدعم الفني والمادي

المخطط الزمني المقترح البدء به في موسم ٢٠٢١/٢٠٢٠ والعمل في جميع مراحل الخطة :

الأنشطة	يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
إعداد تقاوي												
إعداد الأرض (الحراثة والتزحيف والتسوية ليزر والتقسيم والتخطيط)												
الزراعة												
الخف والتزقيع												
تسميد وعزيق												
نقاوة غريبة												
عمليات مكافحة												
الجنى												
التسويق												
الحليج (قد يستمر حتى مارس في التجاري)												

خريطة توزيع الأصناف المستقبلية :

COTTON MAP 2024/2025 PROJ.



مؤشرات قياس الأداء (الكمية) :

البيان	/٢٠٢٠ ٢٠٢١	/٢٠٢١ ٢٠٢٢	/٢٠٢٢ ٢٠٢٣	/٢٠٢٣ ٢٠٢٤	/٢٠٢٤ ٢٠٢٥
كفاءة الأصناف في الأراضي الموصي بها					
زيادة الإنتاجية (٢-١ قنطار/فدان)					
تقدير عدد الريات الموقرة (٢ رية بالموسم)					
زراعة القطن عقب قمح					
تبكير المحصول (شهر)					

سيتم رصد هذه المؤشرات سنوياً واستخدامها في تقييم ومتابعة الخطة التنفيذية وإجراء التعديلات المطلوبة عليها.

المخاطر المحتملة والمعوقات :

تسويق القطن :

الاهتمام بوضع سياسة سعرية مناسبة

لتسويق القطن المصري وتشجيع المزارع على التوسع في زراعته مع وجود نظام واضح المعالم لتسويق القطن المصري من المزارعين.

علاج نقاط الضعف في منظومة

التسويق التي تم تجربتها بالفيوم وبني سويف حيث أن الفكرة جيدة لكن شاب التنفيذ عدد من المشاكل مما أدى إلى انخفاض المساحة بدلاً من زيادتها:

انخفاض عدد الحلقات وتحمل المزارع

• عبء نقل القطن مسافات طويلة ودخول الوسطاء

عدم سرعة استلام القطن في

• المزارعين

تأخر إعطاء المستحقات المالية

• للمزارعين

ضعف خبرة الفريق القائم على التنفيذ

عمل دراسة تحليلية سنوية أثناء

التسويق وبعد الموسم للتعرف على تكاليف الإنتاج وأسعار السوق والتدخل لحماية المزارع إذا ما لزم الأمر.

إدارة تجارة القطن ضمن مبادرة البنك

المركزي بتخفيض قيمة الفائدة على القروض في المجال الزراعي إذ أن العائد سيرجع على المزارع نفسه بتشجيع التجار من شراء القطن بأسعار تناسبه.

التغيرات المناخية من العوامل المحددة للمساحة والإنتاجية.

مجال صناعة الغزل والنسيج :

تطوير المغازل بتكنولوجيا لتلائم

القطن المصري (نظام الغزل الحلقي والمدمج Ring and Compact Spinning Systems يساهم في استهلاك القطن المصري عالي الجودة بدلاً من تصديره خام بدون أي قيمة مضافة.

تحجيم وترشيد استيراد الأقطان

الأجنبية بحيث لا يتم الاستيراد إلا عند عدم كفاية المعروض من الأقطان المصرية وليس بديلاً عنها وهو ما كان منبعاً منذ بدا السماح بالاستيراد في عام ١٩٧٤ وحتى نهاية التسعينات حينما كان الاستيراد لاستكمال المطلوب لضمان استمرارية تشغيل المصانع على أن توضع آلية تسمح بوصول القطن المصري للمصانع بأسعار تتماشى مع اقتصادياتها وتضمن لها هامش ربح مناسب.

مراجعة سياسة استيراد الغزول

والمنسوجات التي أدت إلى وجود فائض وإعادة النظر في الضرائب والرسوم التي تتحملها مراحل تشغيل القطن المصري.

تشجيع المصانع المحلية على استهلاك

القطن المصري وتقديم تسهيلات ائتمانية لصناعة الغزل والنسيج المحلية مع تشجيع إقامة المدن النسيجية وخاصة في مناطق الوجه القبلي.

أحكام دور شرطة المسطحات المائية

في مكافحة تهريب القطن عبر المنافذ المائية.

استمرار وجود المحالج الأهلية غير

المرخصة.

ضعف التنسيق وتنظيم بين الجهات

المختلفة المشاركة في تطوير وتنفيذ الخطة.

عدم جاهزية قطاع الصناعة لاستيعاب

وتصنيع القطن المصري بعدم تطوير المحالج والمغازل بتكنولوجيا تناسب خصائص القطن المصري.

٢-٣-٢ تنمية محصول الكتان

الموقف الحالي:

- المساحة المنزرعة من محصول الكتان في موسم ٢٠١٩/٢٠٢٠ (٢٣٧٢١) فدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ٠,٥ طن بذرة / فدان ٠,٥ طن ألياف/فدان
- الإنتاج الكلي بالطن: (١٢٩٣٣) طن بذرة، (١٢٩٣٣) طن ألياف.
- اهم أصناف التقاوي: استنباط وتسجيل أربعة أصناف جديدة من الكتان تتبع الطرز الثنائي والزيتيه (سخاه ، سخا ، جيزة ١١ ، جيزة ١٢).
- استنباط ٣ سلالات مبشرة في المرحلة الأولى للتسجيل كأصناف جديدة كسلاله ٦٢٠ ، سلاله ٩٤٥ وهما من الطرز الليفيه وسلاله ٦٥١ من الطرز الثنائية الغرض وهم تحت التجريب لأختبار الثبات الوراثي لها عند زراعتها في البيئات المختلفه وسوف يتم تسجيلهم كأصناف خلال عام ٢٠٢٥.
- نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة: ٥٠% من إجمالي المساحة المنزرعة حيث أن محصول الكتان ذاتي التلقيح ويمكن زراعة التقاوي لموسمين متتاليين دون التأثير علي الانتاجية . حيث أن معهد بحوث المحاصيل يقوم بانتاج تقاوي الاساس والتقاوى المعتمده وفقا لخطة مسبقة وفقا لاحتياجات السوق والطلب على البذرة و المقترح رفع نسبة التغطية الي ٧٠% بحلول ٢٠٢٥
- كمية التقاوي المعتمدة: (٢٠ طن)
- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا (نشر زراعة الاصناف الجديدة- تطبيق حزم التوصيات الفنية الخاصة بتلك الاصناف) :
- ١٦ حقل ارشادي بمساحة ٢ فدان لكل حقل موزعة علي ٨ محافظات بمعدل ٧٠ كجم للفدان

الأهداف :

- استنباط أصناف حديثة عالية الانتاجية متحملة للإجهادات الحيوية (خاصة الاصداء) وغير الحيوية (ملوحة- نقص الماء- التغيرات المناخية) مع الجودة العالية للألياف والزيت.

- انتاج تقاوي المربي والاساس لتلبية إحتياجات المطلوبه وفقا لأحتياجات السوق المحلى.
- التحديث المستمر للخريطة الصنفية و لحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة وصنف لتحقيق أعلى انتاجية ممكنة.
- الاهتمام بنقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيات والأصناف الحديثة للمزارعين وتقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الانتاج.

خطة التنفيذ :

الوضع الراهن	عناصر الخطة الإستراتيجية		اليات التنفيذ	الإنجازات المحققة	مؤشرات الإنجاز
	المستهدف حتى نهايه ٢٠٢٢/٢٠٢١	المستهدف حتى نهايه ٢٠٢٥			
<u>المساحة</u>	<u>المساحة</u>	<u>المساحة</u>	١- رفع الإنتاجية بنشر زراعه الأصناف المحسنه لفيه وثنائيه وزيتيه الغرض	أستنباط ٤ أصناف جديدة عاليه الإنتاجيه	زيادة المساحه على مدار الخمس سنوات
<u>الانتاجيه</u>	<u>الانتاجيه</u>	<u>الانتاجيه</u>	٢- تعظيم الإستفادة من منتجات الكتان من خلال تصنيع هذا المحصول	وجارى إجراءات تقييم سلالات	الأخير ٥ حيث كانت المساحه موسم ٢٠١٦/
<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	٣- إستخدام الميكنه بدايه من زراعه المحصول وحتى الحصاد لتقليل التكاليف وزيادة الجودة	جديدة سوف يتم تسجيلها كأصناف	٢٠١٧ تقدر ب ١٤٤٥١ فدان بينما تضاعفت المساحه الى مايقرب من الضعف عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ وتقدر ب ٢٣ فدان
<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	٤- وضع سياسه سعريه ثابتة بهدف تشجيع زراعه المحصول وتفعيل الزراعه التعاقدية	جديدة عاليه الإنتاجيه وتصلح للزراعه فى الأراضى الجديدة	
<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	٥- إشتراك الإدارة المركزيه للتقاوى لموازنه أسعار التقاوى وكسر إحتكار شركات القطاع الخاص		
<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	<u>الانتاج الكلى</u>	٦- التوسع فى زراعته فى الأراضى		

مؤشرات الإنجاز	الإنجازات المحققة	اليات التنفيذ	عناصر الخطة الإستراتيجية		الوضع الراهن
			المستهدف حتى نهاية ٢٠٢٥	المستهدف حتى نهاية ٢٠٢٢/٢٠٢١	
		الجديدة			

المستهدف ٣ اصناف جديدة بحلول عام ٢٠٢٥

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ

زيادة المساحة الزراعية:

- التوسع في زراعة محاصيل الألياف: الأراضي المستصلحة حديثا وبالأراضي الصحراوية
- استنباط أصناف عالية المحصول تلائم مناطق الاستصلاح الحديثة.
- التوصل إلى أنسب حزمة من التوصيات الفنية الخاصة بالأصناف المستنبطة.
- أشارت نتائج الدراسات التي أجراها قسم بحوث محاصيل الألياف إلى التحمل النسبي لمحصول الكتان للملوحة ومن الممكن زراعته في الأراضي الملحية بشرق وغرب الدلتا والقسم مستمر في عمل الدراسات والأبحاث لاستنباط أصناف تتحمل الملوحة في التربة أو مياه الري والخروج بأفضل المعاملات الزراعية التي يمكن تطبيقها في الأراضي الملحية الجديدة للحصول على أعلى محصول وأفضل صفات للجودة.
- إمكانية زراعة محاصيل الألياف في الأراضي الرملية الفقيرة وغير المدرجة في مساحة الأراضي المستغلة زراعيًا خاصة وأن قسم بحوث محاصيل الألياف يسعى لتقليل الجرعات السمادية مما يساهم في استغلال هذه الأراضي الفقيرة والتي تعتبر من الموارد الزراعية بمصر وذلك عن طريق استنباط أصناف تتحمل نقص العناصر الغذائية بالتربة

زيادة الانتاجية المتوقعة:

- تعظيم إنتاجية وحده المساحة من القش والبذور ونوعيتهما عن طريق إجراء العديد من تجارب بحوث المعاملات الزراعيه
- تطوير طريقه تعطين قش الكتان بالتغيير الجزئي لمياه التعطين في منتصف فتره التعطين مما أدى ارتفاع تصافي الألياف بنسبه ٥-٧% وتحسين صفات الجوده للألياف الناتجه .
- عمل توصيف كامل طبقا لتوصيف الـ UPOV لحوالي ٢٠ تركيب وراثي يشمل علي الأصناف التجاريه والسلالات المبشرة من الكتان .
- اكثار تقاوي المربي والاساس لأصناف الكتان المحليه بمعرفه القسم

نسبة التغطية بالتقاوي:

من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكثار التقاوي بدرجاتها بما يحقق النسب المطلوبة لتصل الي ٧٠%، عام ٢٠٣٠ ونظرا لارتفاع الإنتاج الكلى من ألياف الكتان فى مصر فإنه يوجد فائض من الألياف يقدر بحوالى ٥٠% من الإنتاج الكلى للألياف وتوجه هذه الكمية كلها للتصدير إلى الدول الأوروبية خاصة وأن ألياف الكتان تتمتع بصفات جودة عالية لحد ما ومما لا شك فيه أن تصدير هذا الفائض للألياف وعلى وجه الخصوص والذي يساهم فى زيادة الدخل القومى والعملية الصعبة للبلاد لذلك فإن الاستمرار فى استنباط الأصناف العالية الإنتاجية والجودة وتحسين إنتاجية وجودة الأصناف الحالية يعتبر أهم الأهداف الاستراتيجية لتنمية صادرات ألياف الكتان فى ظل تحرير التجارة العالمية

بينما تقدر الاحتياجات السنوية من زيت الكتان فى مصر بحوالى ١٥-٢٠ ألف طن (٢٠% للاستهلاك الأدمى ، ٨٠% للصناعة).

يتم إنتاج حوالى ٤٠-٥٠% من جملة الاحتياجات ويتم تغطية الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك عن طريق استيراد:

- بذور للعصير بكمية تتراوح ما بين ٢٥-٣٠ ألف طن سنويا .
- زيت كتان بدرجات مختلفة حوالى ٦-٨ ألف طن سنويا.
- ولتقليل الفجوة بين إنتاج البذور والاستهلاك المحلى من زيت الكتان يجب ألا تقل مساحة الكتان حاليا عن ٧٠ ألف فدان.

عدد الحقول الارشادية :

- تم تنفيذ ٣٢ تجربه تأكيديه (٨ تجارب كل عام) بأهم المحافظات المنتجه للكتان وهي القليوبيه , الشرقيه , الغربيه , الدقهليه , دمياط , كفر الشيخ , البحيرة , المنوفيه وذلك لتأكيد تفوق أصناف الكتان المستنبطه حديثا عن صنف المزارع .
- تم تنفيذ ٤٨ حقل أرشادي (١٢ حقل كل عام) لدي مزارعي الكتان وهي تمثل حوالى ٤٨% من الحقول المستهدفة. وقد تميزت هذه الحقول المنزرعه بأصناف الكتان الجديد (سخا ٣ ، جيزة ١١ , جيزة ١٢) بأنتاجيتها العاليه وتفوقها علي حقول المزارعين

الاصناف الجديدة:

حيث تتميز الأصناف الجديدة بالاتي:

- ذات قدرة انتاجية عالية
- جوده الألياف والبذور
- يتم قياس تلك الصفات خلال مراحل تجارب مقارنة المحصول (علي الاقل لمدة ٣ سنوات) و خلال مرحلة التسجيل (موسمين اخرين)

الجهات المشاركة مع الجهات الأساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي
معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاسل المباشرة و التقييم الدوري للأصناف المنزرعة
معهد بحوث وقاية النباتات	
مجلس القطن ومحاصيل الألياف-	توفير التمويل اللازم لتنفيذ الحقول الغرشادية .
- القطاع الخاص - الهيئات والوزارات ذات الصلة	تيسير الاعمال

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
اعداد الأرض و التقاوي للزراعة												
زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – اكثار تقاوي المربي و الأساس –تجارب DUS و VCU للسلالات المبشرة												
الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات												
تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج												
تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد												
التقاوي												
الانتاج	متابعة الحقول			الحصاد						زراعة الحقول		
							إعداد التقاوي والتعبئة					

مؤشرات قياس الاداء (الكمية):

- الإنتاجية : زيادة الإنتاجية من ٠,٦٠٠ طن بذرة / ف الى ٠,٦٥٠ طن بذرة / فدان، ٠,٥٥٠ طن الياف/ ف الى ٠,٦٠٠ طن الياف / فدان، الانتاج الكلي: ٢١٠٠٠ طن بذرة، ١٩٢٥٠ طن الياف الي ٢٦٠٠٠ طن بذرة، ٢٤٠٠٠ طن الياف.
- الاصناف : ٣ اصناف جديدة.
- التغطية : ٨٠% زيادة عدد الحقول الارشادية لتناسب مع المساحة المزروعة

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الرياح الشديدة أو الأمطار أو الحرارة العالية (تؤدي الي رقاد المحصول مما يؤدي الى خسارة بالمحصول قد تصل الي ٢٠%).
- التسويق مما يؤدي الى إحجام المزارعين عن زراعته المحصول
- الارتفاع المتزايد في أسعار مستلزمات الإنتاج (إيجار الأرض- الأسمدة والمبيدات- العمالة).
- إغراق السوق المحلي بتقاوى مستوردة متفاوتة فى نوعيتها ونقاوتها الوراثية وسهولة اصابتها بمرض صدأ الكتان وذبول القمه النامي.
- عدم توافق السياسة السعرية لتسويق محصول الكتان مع الزيادة فى أسعار توريد المحاصيل الشتوية الأخرى مما أدى إلى إستمرار إنخفاض مساحات الكتان فى المحافظات الأكثر إنتاجية.

مصادر الزيادة فى الإنتاج والإكتفاء الذاتى للمحصول

المحصول	نسبة الإكتفاء الذاتى الحالية %	نسبة الإكتفاء الذاتى بحلول ٢٠٢٥	نسبة الإكتفاء الذاتى بحلول ٢٠٣٠	مصدر الزيادة فى الإنتاج			
				رفع الإنتاجية (التوسع الرأسى)		تحسين الكفاءة	تقليل الفاقد من الانتاج
				٢٠٢٥	٢٠٣٠		
الكتان	٥٠%	٧٠%	٨٠%	٤,٥ طن/فدان	٥,٥ طن /فدان	طوير أصناف تتحمل نقص الماء ستخدم مياة ري ذات جودة أقل (مخلوطة- معاد استخدامها	قليل الفاقد بنسبة ٢٠ %
							٢٠٢٥ ٣٥ الف فدان ٢٠٣٠ ٤٠ الف فدان

الخريطة الصنفية المقترحة لمحصول الكتان للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

المنطقة	المحافظة	الصنف
الوجه البحرى	وسط وشمال الدلتا	سحاح - حيزة ١١ - حيزة ١٢
مصر الوسطى ومصر العليا	بنى سويف - المنيا - أسيوط	سحاح

- يتم توزيع الاصناف طبقا لطبيعة المناخ في كل منطقة , فتزرع الاصناف التي تميل الى الطراز الزيتي صعيد مصر حيث تحتاج الي درجات حرارة مرتفعة و رطوبة منخفضة.
- يتم زراعة الاصناف مقاومة للاصداء في شمال ووسط الدلتا كونها بيئة مناسبة لانتشار الاصداء.

٣-٣-٢ تنمية المحاصيل الزيتية

الموقف الحالي:

محصول الفول السوداني :

- المساحة المنزرعة من محصول الفول السوداني في موسم ٢٠١٩-٢٠٢٠ : ١٥٦ الف فدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ١,٤ طن
- الإنتاج الكلي بالطن: ٢١٨,٤ الف طن
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة : جيزة ٦ - اسماعيلية ٢
- نسبة التغطية بالتقاوي: ٠,٢ % من إجمالي المساحة المنزرعة حيث أن محصول الفول السوداني ذاتي التلقيح ويمكن زراعة التقاوي لموسمين متتاليين دون التأثير علي الانتاجية . حيث أن معهد بحوث المحاصيل يقوم بانتاج تقاوي الاساس وفقا لخطة مسبقة وفقا لاحتياجات الادارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص و التي تقوم بدورها بانتاج التقاوي المعتمدة . و المقترح رفع نسبة التغطية الي ٢٠% بحلول ٢٠٢٥ . كما ان الطاقة الاستيعابية للسوق لا تستوعب أكثر كما ان تقاوي الفدان الواحد هي واحد اردب .
- كمية التقاوي المعتمدة: لا يوجد
- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا (نشر زراعة الاصناف الجديدة- تطبيق حزم التوصيات الفنية الخاصة بتلك الاصناف) : ٥٥ حقل ارشادي بمساحة ١ فدان لكل حقل موزعة علي محافظات الجمهورية .

محصول السمسم :

- المساحة المنزرعة من محصول السمسم في موسم ٢٠١٩-٢٠٢٠ : ٦٤ الف فدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: ٠,٦ طن/فدان
- الإنتاج الكلي بالطن: ٣٨,٤ الف طن
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة : شندويل ٣ – سوهاج ١ (تحت التسجيل)
- نسبة التغطية بالتقاوي: ٩,٨ % من إجمالي المساحة المنزرعة حيث أن محصول السمسم ذاتي التلقيح مع نسبة ٥ % ويمكن زراعة التقاوي لموسمين متتاليين دون التأثير علي الانتاجية . حيث أن معهد بحوث المحاصيل يقوم بانتاج تقاوي الاساس وفقا لخطة مسبقة وفقا لاحتياجات الادارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص و التي تقوم بدورها بانتاج التقاوي المعتمدة . و المقترح رفع نسبة التغطية الي ٢٥% بحلول ٢٠٢٥ . كما ان الطاقة الاستيعابية للسوق لا تستوعب أكثر من ذلك . و حيث أن التقاوي المعدة تكون معاملة بالمبيدات , وتصبح غير صالحة للاستهلاك الادمي.
- كمية التقاوي المعتمدة: ٢٠ أردب (٢٤٠ كجم) للادارة المركزية لانتاج التقاوي.

- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا (نشر زراعة الاصناف الجديدة- تطبيق حزم التوصيات الفنية الخاصة بتلك الاصناف) :
- ٩٠ حقل ارشادي بمساحة ١ فدان لكل حقل موزعة علي محافظات الجمهورية .

محصول زهرة الشمس :

- المساحة المنزرعة من محصول زهرة الشمس في موسم ٢٠١٩-٢٠٢٠: ٢٦ الف فدان
- متوسط إنتاجية الفدان بالطن: واحد طن
- الإنتاج الكلي بالطن: ٢٦ الف طن
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة : سخا ٥٣ – جيزة ١٠٢ , سلالة ١٢٠ تحت التسجيل
- نسبة التغطية بالتقاوي: ٥٠% من إجمالي المساحة المنزرعة حيث أن الاصناف الموجودة من زهرة الشمس هي اصناف مفتوحة التلقيح . حيث أن معهد بحوث المحاصيل يقوم بانتاج تقاوي الاساس وفقا لخطة مسبقة وفقا لاحتياجات الادارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص و التي تقوم بدورها بانتاج التقاوي المعتمدة .
- كمية التقاوي المعتمدة: ٦,٥ طن
- عدد الحقول المنقول اليها التكنولوجيا (نشر زراعة الاصناف الجديدة- تطبيق حزم التوصيات الفنية الخاصة بتلك الاصناف) :
- ٣٦٠ حقل ارشادي بمساحة ١ فدان لكل حقل في حالة الزراعة المفردة و ٢ فدان في التحميل علي المحاصيل الاخرى موزعة علي محافظات الجمهورية .

الأهداف :

- استنباط أصناف عالية الانتاجية مقاومة للأمراض والحشرات والظروف البيئة المعاكسة (ملوحة – نقص ماء – تغيرات مناخية) مع الجودة العالية للبذور (السمس – الفول السوداني – زهرة الشمس – الكانولا)
- انتاج التقاوي المربي والاساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة (لكل المحاصيل الزيتية السمس – الفول السوداني – زهرة الشمس – الكانولا)
- التحديث المستمر للخريطة الصنفية ولحزم التوصيات الفنية بما يتوافق مع كل منطقة وصنف لتحقيق اعلي انتاجية ممكنة لكل المحاصيل الزيتية (السمس – الفول السوداني – زهرة الشمس – الكانولا).
- الاهتمام بنقل التكنولوجيا بالتعاون مع الجهات ذات الصلة بهدف توصيل التكنولوجيا والاصناف الحديثة للمزارعين وتقديم الدعم الفني وحل المشكلات المتعلقة بمعوقات الانتاج.

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٢٠
المساحة المنزرعة الف فدان	١٧٥ ألف فدان	١٨٠ ألف فدان	١٨٥ ألف فدان	١٩٠ ألف فدان	١٩٥ ألف فدان	٢٢٠ ألف فدان
الفول السوداني السهم زهرة الشمس	٧٥ ألف فدان ٢٦ ألف فدان	٨٠ ألف فدان ٥٠ ألف فدان	٨٥ ألف فدان ٧٥ ألف فدان	٩٠ ألف فدان ٨٠ ألف فدان	٩٥ ألف فدان ٩٠ ألف فدان	١٣٠ ألف فدان ٢٠٠ ألف فدان
الإنتاجية المتوقعة للفدان	١,٤ طن	١,٥ طن	١,٥٥ طن	١,٦ طن	١,٦٦ طن	١,٨ طن
الفول السوداني السهم زهرة الشمس	٠,٥ طن ١ طن	٠,٦ طن ١,٢ طن	٠,٦٤ طن ١,٣ طن	٠,٦٥ طن ١,٤ طن	٠,٦٧ طن ١,٥٠ طن	٠,٨ طن ١,٧٥ طن
اجمالي الإنتاج الكلبي بالالف / طن	٢٤٥	٢٧٠	٢٨٦	٣٠٤	٣٢٣	٣٩٦
الفول السوداني السهم زهرة الشمس	٣٧٥ ٢٦	٤٨٠ ٦٠	٥٤٤ ٩٧,٥	٥٨٥ ١١٢	٦٣٦,٥ ١٣٥	١٠٤ ٣٥٠
نسبة التغطية (%)	٩,٧	١٢	١٥	١٧	١٩	٣٠
الفول السوداني السهم زهرة الشمس	٠,٢ ٥٠	٠,٣ ٥٥	٠,٥ ٦٠	٠,٦ ٦٥	٠,٧ ٦٨	٢٠ ٧٥
عدد الحقول الارشادية	٩٠	١٠٠	١١٠	١٢٠	١٣٠	
الفول السوداني السهم زهرة الشمس كانولا	٥٥ ٤٨٠ ٧٩	٧٥ ٥٥٠ ٩٠	٩٠ ٦٠٠ ١٠٠	١٠٠ ٦٣٠ ١٠٥	١١٥ ٦٥٠ ١١٠	
عدد الأصناف حديثة التسجيل* الفول السوداني السهم زهرة الشمس كانولا	صنف جديد واحد لكل محصول					٢ صنف جديدة ٢ صنف جديدة ٤ هجن
كمية تقاوي المعتمد بالطن	٣٠٠٠	٥٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠٠	٨٠٠٠	١٢٠٠٠
الفول السوداني السهم زهرة الشمس	٢٠٠ ٤	٢٢٠ ٥	٢٣٠ ٦	٢٤٠ ٦,٥	٢٥٠ ٧	٢٨٠ ١٠

*المستهدف خمسة أصناف جديدة بحلول ٢٠٢٥

٢ صنف فول سوداني

٢ صنف سمس

٤ هجن زهرة الشمس

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ

أ- زيادة المساحة الزراعية:

- الاعتماد علي نشر الاصناف الجديدة عالية الانتاج متحملة للظرف المعاكسة .
- يمكن زيادة المساحات المنزرعة بالمحاصيل الزيتية من خلال تحديد سعر مناسب ومجزي للمزارع
- الزراعة التعاقدية بالنسبة للمحاصيل الزيتية التصنيعية (زهرة الشمس – الكانولا)
- التوسع في زراعة المحاصيل الزيتية التصنيعية في الاراضي الجديدة خاصة ١,٥ مليون فدان مثل محصول الكانولا الذي يتحمل الملوحة حتى ٥٠٠٠ جزء ويصلح للزراعة الاراضي الهامشية ويتحمل نقص المياه .
- زراعة محصول زهرة الشمس محملا علي المحاصيل الاخرى سواء في الصيفي لحمايتها من لسعة الشمس او الشتاء لحمايتها من الصقيع.
- المحاصيل الزيتية محاصيل تصنعية تجود للزراعة في اراضي الاستصلاح مما يساعد في اقامة مجتمعات زراعية وصناعية في الاراضي الجديدة .

ب- زيادة الانتاجية المتوقعة:

- استنباط ونشر الاصناف مبكرة النضج عالية الانتاج للمحصول ونسبة الزيت والمتحملة للظروف المعاكسة (امراض – حشرات – ملوحة – نقص مياه – ظروف مناخية)
- التوسع في تطبيق حزم التوصيات الفنية والتي تؤدي الي زيادة انتاجية الفدان
- نشر محصول الكانولا لانه محصول الزيت الشتوي الوحيد في مصر والذي تجود زراعته في الجديدة وتحمل المملوحة حتى ٥٠٠٠ جزء في المليون
- خلق نظم زراعية جديدة تعمل علي تقليل استخدام المياه والاستغلال الامثل لوحدة المساحة .
- زراعة محصول زهرة الشمس محملا علي المحاصيل الاخرى مما يدر دخلاً اضافياً للمزارع.
- التسوية بالليزر و استخدام الميكنة في الزراعة و الحصاد
- تقليل فاقد ما قبل الحصاد من خلال الاصناف المقاومة .

ج- نسبة التغطية بالتقاوي:

من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكنار تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة لتصل الي ٣٠%، وقيام الإدارة المركزية و شركات القطاع الخاص بزيادة مساحات اكنار التقاوي المعتمدة.

د- عدد الحقول الارشادية :

يتم ذلك من خلال البرنامج الوطنى للمحاصيل الزيتية مع أكاديمية البحث العلمى بالإضافة إلى التعاون المشترك بين معهد بحوث المحاصيل الحقلية ومجلس القطن والالياف والمحاصيل الزيتية بالتعاون مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى.

محصول زهرة الشمس

هذا وتم زراعة عدد ٤٨٠ حقل ارشادى موسم ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ كالاتى :

- البرنامج الوطنى زهرة الشمس مع أكاديمية البحث العلمى ٣٠٠ حقل
- البرنامج الوطنى زهرة الشمس مع مجلس القطن والالياف والمحاصيل الزيتية ١٨٠ حقل

وهذه المساحة تشمل بعض الحقول منزرعة مفرد مساحة الحقل واحد فدان والبعض الاخر منزوع تحميل علي المحاصيل الاخرى مساحة الحقل ٢ فدان .

هـ- مميزات الاصناف الجديدة:

حيث تتميز الأصناف الجديدة بالاتي:

- مبكرة النضج مقارنة بالاصناف القديمة وموفرة للمياه مما يوفر كميات المياه المستخدمة
- ذات قدرة انتاجية عالية وجودة ممتازة وعالية في نسبة الزيت ومقاومة للظروف المعاكسة

- يتم قياس تلك الصفات خلال مراحل تجارب مقارنة المحصول (علي الاقل لمدة ٣ سنوات) و خلال مرحلة التسجيل (موسمين آخرين) .
- تجود زراعتها في اراضي الاستصلاح والاراضي المتأثرة بالملوحة .

محصول الفول السوداني :

عدد الحقول الارشادية ٥٥ حقل ارشادي موزعة علي محافظات الجمهورية مساحة الحقل واحد فدان

محصول السمسم :

عدد الحقول الارشادية ٩٠ حقل ارشادي موزعة علي محافظات الجمهورية مساحة الحقل واحد فدان

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها :

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الاشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الارشاد الرقمي
معهد بحوث الاراضي والمياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاسل المبشرة و التقييم الدوري للأصناف
معهد بحوث وقاية النباتات	المنزوعة
قطاع الزراعة الالية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الأدارة المركزية لانتاج التقاوي وشركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي المعتمدة اللازمة للزراعة
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة ، قطاع الارشاد الزراعي وشركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
اعداد الأرض و التقاوي للزراعة		محاصيل صيفية							محاصيل شتوية			
زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – اكثار تقاوي المربي و الأساس – تجارب DUS و VCU للسلالات المبشرة				محاصيل صيفية							محاصيل شتوية	
الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات				محاصيل شتوية				محاصيل صيفية				
تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج					محاصيل شتوية						محاصيل صيفية	
تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد						محاصيل شتوية					محاصيل شتوية	
التقاوي												
الانتاج	متابعة الحقول		زراعة المحاصيل الصيفية			إعداد التقاوي والتعبئة للمحاصيل الشتوية			زراعة الحقول الشتوية			
الغربة	اعداد وغربة التقاوي والتعبئة للمحاصيل الصيفية											
التسويق	توزيع تقاوي المحاصيل الصيفية					توزيع تقاوي المحاصيل الشتوية						

مؤشرات قياس الاداء (الكمية):

٢٠٣٠	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢١/٢٠٢٠	البيان
١٠٠	٢٥					الزيادة في المساحة المنزرعة بالآلاف فدان
١,٨ ٠,٧٥ ١,٧	١,٦٦ ٠,٦٧ ١,٥	١,٦ ٠,٦ ١,٤	١,٥ ٠,٥٥ ١,٣	١,٤٤ ٠,٥ ١,٢	١,٤ ٠,٤ ١	الزيادة في الانتاجية الفدانية بالطن: الفول السوداني السمسم زهرة الشمس
٣٩٦ ١٠٤ ٣٥٠	٣٢٣ ٦٧٠ ١٣٥	٣٠٤ ٦١٧,٥ ١١٢	٢٨٦ ٥٧٦ ٩٧,٥	٢٧٠ ٤٨٠ ٦٠	٢٤٥ ٣٧٥ ٢٦	الزيادة في الانتاج الكلية بالآلاف طن: الفول السوداني السمسم زهرة الشمس
	٤ أصناف جديدة					عدد الاصناف المسجلة

وبذلك يتحقق زيادة قدرها ٣ مليون طن في نهاية الخطة مقارنة بسنة الأساس

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الرياح الشديدة أو الأمطار أو الحرارة العالية (تؤدي الي رقاد المحصول مما يؤدي الى خسارة بالمحصول قد تصل الي ٢٠%).
- التأخر في اعلان سعر التوريد بعد زراعة المحصول.

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول

المحصول	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٢٥	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠	مصدر الزيادة في الانتاج					
				رفع الانتاجية (التوسع الرأسي)		تحسين الكفاءة	تقليل الفاقد من الانتاج	التوسع في المساحة المنزرعة	
				٢٠٢٥ طن/فدان	٢٠٣٠ طن/فدان			-	٢٠٢٥

زهرة الشمس كانولا سمسم فول سوداني	%٣	%١٥	%٢٥	٣	٣,٢٥	طوير أصناف تتحمل نقص الماء - استنباط اصناف - مقاومة للزبول تتحمل الظروف المعاكسة وذات جودة في نسبة الزيت وجودة البذرة	- قليل الفاقد بنسبة ٢٠%	٣,٥ مليون فدان	٣,٧٥ مليون فدان
--	----	-----	-----	---	------	---	-------------------------------	----------------------	-----------------------

الاصناف المتداولة :

السمسم : شندويل ٣ ، سواهج ١ (صنف جديد)
 الفول السوداني : جيزة ٦ ، اسماعيلية ٢ صنف جديد
 زهرة الشمس : سخا ٥٣ ، جيزة ١٠٢ ، سلالة ١٢٠ صنف جديد تحت التسجيل
 الكانولا : سرو ٤ ، سرو ٦ ، باكتو ، سلالة ١٠٥٦ تحت التسجيل

الخريطة الصنفية المقترحة لمحصول القمح للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

المنطقة	المحافظة	الصنف
الوجه البحري	بورسعيد - الإسماعيلية - السويس - دمياط - الدقهلية - الشرقية - الغربية - كفر الشيخ - البحيرة - الإسكندرية - المنوفية - القليوبية	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس ١٤ - جيزة ١٢ - سخا ٩٤ - مصر ١ - مصر ٢ - جيزة ١٦٨
	الجيزة	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس ١٤ - جيزة ١٢ - مصر ١ - مصر ٢ - جيزة ١٦٨ - سخا ٩٤
الجيزة والفيوم	الفيوم	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس ١٤ - جيزة ١٢ - جيزة ١١ - - سخا ٩٤ - مصر ١ - مصر ٢ - بني سويف ١ - بني سويف ٥ - بني سويف ٦ - بني سويف ٧ - سواهج ٤ - سواهج ٥
	بني سويف - المنيا	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس ١٤ - جيزة ١٢ - جيزة ١١ - سخا ٩٤ - مصر ١ - مصر ٢ - بني سويف ١ - بني سويف ٥ - بني سويف ٦ - بني سويف ٧ - سواهج ٤ - سواهج ٥
مصر الوسطى	بني سويف - المنيا	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس ١٤ - جيزة ١٢ - جيزة ١١ - سخا ٩٤ - مصر ١ - مصر ٢ - بني سويف ١ - بني سويف ٥ - بني سويف ٦ - بني سويف ٧ - سواهج ٤ - سواهج ٥
مصر العليا	أسيوط - سواهج - قنا - الأقصر - أسوان - الوادي الجديد	جيزة ١٧١ - سخا ٩٥ - مصر ٣ - سدس ١٤ - جيزة ١٢ - جيزة ١١ - سخا ٩٥ - مصر ١ - مصر ٢ - جيزة ١٦٨ - سدس ١٢ - شندويل ١ - بني سويف ١ - بني سويف ٥ - بني سويف ٦ - بني سويف ٧ - سواهج ٤ - سواهج ٥

- يتراوح اجمالي مساحة اصناف قمح المكرونة ٢٠% من اجمالي المساحة المنزرعة علي ان يتم تجديدها سنويا بناء على نتائج
التقييم المرضي للأصناف
- يتم توزيع الاصناف طبقا لطبيعة المناخ في كل منطقة , فتزرع اقماح المكرونة في صعيد مصر حيث تحتاج الي درجات
حرارة مرتفعة و رطوبة منخفضة.
- يتم زراعة الاصناف امقاومة للاصداء في شمال ووسط الدلتا كونها بيئة مناسبة لانتشار الاصداء.

٢-٤- المشروع القومي للنهوض بمحصول البصل

ملخص عام للوضع الراهن:

- المساحة المنزرعة من محصول البصل في موسم ٢٠١٨-٢٠١٩: المساحة: ٢٠٣ ألف فدان.
- إنتاجية الفدان بالطن: ١٥ طن / الفدان.
- الإنتاج الكلي بالطن: ٣ مليون طن.
- كمية الأستهلاك السنوى : ١,٨ مليون طن
- الفائض التصديرى والتصنيعى : ١,٢ مليون طن
- الصادرات السنوية: ٦٠٠ ألف طن (٢٠١٨/٢٠١٩)
- اهم أصناف التقاوي المستخدمة:جيزة ٢٠، جيزة ٦ محسن ، جيزة احمر و جيزة ابيض وجرى الانتهاء من صنفين جديدين
- نسبة التغطية: ٢,٥% نظرا لتذبذب اسعار المحصول سنويا حسب الظروف المناخية و كميات البصل المصدرة و متطلبات السوق.
- عدد الحقول الارشادية: ٥٠ حقل مساحة الحقل ١ فدان و متوسط انتاجية (١٨-٢٠ طن مقارنة بالمتوسط العام للجمهورية ١٥ طن/فدان).

الأهداف :

- زيادة القدرة الانتاجية والتصديرية والتصنيعية والعائد الاقتصادى لأصناف البصل المصرى
- المحافظة على مرتبة مصر حتى الآن ضمن افضل الدول المنتجة والمصدرة للبصل وذلك من خلال:
- استنباط الأصناف الحديثة عالية الانتاجية متحملة للاجهادات الحيوية (البياض الزغبي واللطة الأرجوانية) وغير الحيوية (ملوحة- نقص الماء- الحرارة) مع زيادة القدرة التصديرية والتصنيعية والتخزينية وصفات الجودة وذات العائد الاقتصادى المرتفع على المستوى المحلى او الدولى.
- إنتاج تقاوي المربي و الأساس لتلبية احتياجات الادارة المركزية للتقاوي و شركات القطاع الخاص بما يحقق نسب التغطية المطلوبة بالتقاوي المحسنة

خطة التنفيذ :

البيان	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة الف فدان	٢٠٥	٢١٥	٢٢٠	٢٢٠	٢٢٠	٢١٨
الإنتاجية المتوقعة للفدان بالطن	١٥,١	١٥,٥	١٥,٨	١٦	١٦,٥	١٦
اجمالي الإنتاج العام مليون / طن	٣	٣,٣	٣,٥	٣,٥	٣,٦	٣,٥
عدد الحقول الارشادية	٥٠	٦٠	٦٠	٧٠	٨٠	١٠٠
عدد الأصناف حديثة التسجيل	عدد ٢ صنف جديد					١ صنف جديد

الاجراءات المطلوبة للتنفيذ :

أ- زيادة المساحة الزراعية:

ذ- زيادة مساحات البصل المنزرعة بحوالي ١٠٠٠٠ فدان فى اراضى الأستصلاح الجديدة بالوادي الجديد والواحات وتوشكى وشرق العوينات وغيرها.

ب- الانتاجية المتوقعة:

- استنباط و نشر الاصناف عالية الانتاجية (بمتوسط انتاجية ١٥,٥ طن/فدان) و متحملة الأمراض الفطرية خاصة البياض الزغبي واللطة الأرجوانية وذات العائد الأقتصادي والتصنيعي (نسبة المواد الصلبة الكلية من ١٣ % الي ١٦ % و المادة الجافة من ١٤ % الي ٢٠ %) والتصديرى المرتفع (خفض الابلصال النفضة من ١٥ % الي ٥ %).
- التوسع في استخدام الزراعة علي مصاطب و الزراعة بالسطارة للمشاتل والأرض المستديمة و غيرها لتوفير المياه (٥٠٠ متر مكعب/فدان) و زيادة الانتاجية والعائد الأقتصادي .
- التسوية بالليزر و استخدام الميكنة في الزراعة و الحصاد فى الأراضى الجديدة و استخدام طرق الرى الحديثة (الرى بالتنقيط)
- تقليل فاقد ما قبل وما بعد الحصاد فى البصل من خلال تحسين معاملات ما قبل وما بعد الحصاد ومن خلال الاصناف المتحملة للتخزين والتداول والشحن من ٢٠ % الي ١٠ %.

ج- نسبة التغطية بالتقاوي:

من خلال الزيادة التدريجية في مساحات اكثار تقاوي الاساس بما يحقق النسب المطلوبة وقيام الادارة المركزية لانتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص بزيادة مساحات إكثار التقاوي المعمرة.

د- عدد الحقول الارشادية :

و ذلك من خلال مكون نقل التكنولوجيا للنهوض بمحصول البصل من و ومبادرى تحميل القطن على البصل و كذلك التعاون مع الجهات الأخرى ذات الصلة كالادارة المركزية للارشاد و قطاع الارشاد بالوزارة و معهد بحوث الارشاد

هـ- مميزات الاصناف الجديدة:

تتميز الأصناف الجديدة بالاتي:

- ذات قدرة انتاجية و تخزينية وتصنيعية وتصديرية عالية
 - تتميز ابصالها بالصلابة وارتفاع نسبة المادة الجافة والمواد الصلبة الذائبة
 - منخفضة فى نسبة الأبصال النفضة (غير التصديرية)
 - تتحمل الأصابة بالأمراض الفطرية والحشرية
- ويمكن قياس تلك المواصفات خلال تجارب التقبييم الحقلية و خلال مراحل التسجيل.

الجهات المشاركة مع الجهات الأساسية ودور كل منها

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل الحقلية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلالات المبشرة و التقييم الدوري للأصناف المنزرعة
معهد بحوث وقاية النباتات	
قطاع الزراعة الآلية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
الأدارة المركزية لانتاج التقاوي و شركات القطاع الخاص	توفير كميات التقاوي اللازمة للزراعة
قطاع الشؤون الاقتصادية	التقييم الاقتصادي
قطاع الإرشاد الزراعي	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الإرشاد الرقمي

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة

النشاط	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
اعداد الأرض و التقاوي للزراعة												
زراعة المحصول – برامج التربية- الحقول الارشادية – الانشطة الارشادية – للسلالات المبشرة VCU و IDUS اكثار تقاوي المربي و الأساس –تجارب												
الانتخاب و الحصاد - أيام الحقل- تجميع البيانات												
تحليل البيانات وعرض ومناقشة النتائج												
تجهيز المواد المنتخبة و تصعيدها للموسم الجديد												
التقاوي												
الانتاج												
الغربة												
التسويق												

مؤشرات قياس الاداء (الكمية) بالمقارنة بسنة الأساس ٢٠٢٠/٢٠١٩:

البيان	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤	٢٠٣٠
الزيادة في المساحة المنزرعة	١٥ آلاف فدان					٣ الاف فدان
الزيادة في الانتاجية الفدان (كجم)	١٠٠	٥٠٠	٨٠٠	١٠٠٠	١٥٠٠	٥٠٠
الزيادة في الانتاج الكلي بالالف طن	-	٣٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٦٠٠	١٥٠
عدد الاصناف المسجلة	٢ صنف جديد					١

المخاطر المحتملة والمعوقات:

- تعرض المحصول للتغيرات المناخية المفاجئة مثل الرياح الشديدة أو الأمطار أو الحرارة العالية أو الفرق الكبير بين درجة حرارة الليل والنهار يؤدي الى زيادة الأمراض الفطرية والحشرية بصورة وبائية
- التغيرات المناخية يمكن أن تكون في صورة أمطار و سيول مع ارتفاع الحرارة أو انخفاضها في وجود الرطوبة تؤدي الى انتشار البياض الزغبي واللطة الأرجوانية وقد تؤدي الى خسارة بالمحصول قد تصل الي ٤٠%
- عدم وجود سياسة ثابتة في المساحات المنزرعة سنويا حيث في السنوات التي يزيد فيها التصدير ترتفع الأسعار وتزيد المساحات المنزرعة في الموسم التالي فينخفض السعر ويؤدي ذلك الى عدم اقبال المزارعين علي زراعة المحصول وبالتالي انخفاض المساحة الكلية وهكذا.
- عدم وجود مبيدات فطرية وحشرية جيدة قدى يؤدي الى فقد في المحصول يصل الى ٣٠%

مصادر الزيادة في الانتاج و نسب الاكتفاء الذاتي للمحصول :

مصدر الزيادة في الانتاج						نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٣٠	نسبة الاكتفاء الذاتي بحلول ٢٠٢٥	نسبة الاكتفاء الذاتي الحالية %	المحصول
التوسع في المساحة المنزرعة		تقليل الفاقد من الانتاج	تحسين الكفاءة	رفع الانتاجية (التوسع الرأسي)					
٢٠٣٠	٢٠٢٥			٢٠٣٠	٢٠٢٥				
٢١٨ ألف فدان	٢١٥ ألف فدان	-	-	١٦ طن /فدان	١٥,٥ طن/فدان	١٥٠% الزيادة عن احتياجات السوق المحلي توجة للتصنيع والتصدير	١٤٠% الزيادة عن احتياجات السوق المحلي توجة للتصنيع والتصدير	١٢٠% الزيادة عن احتياجات السوق المحلي توجة للتصنيع والتصدير	البصل

الخريطة الصنفية لمحصول البصل للعام القادم ٢٠٢٠-٢٠٢١

المنطقة	المحافظة	الصنف
الوجه البحري	بورسعيد - الإسماعيلية - السويس - دمياط - الدقهلية - الشرقية - الغربية - كفر الشيخ - البحيرة - الإسكندرية - المنوفية - القليوبية	جيزة احمر وجيزة ٢٠
الجيزة والفيوم	الجيزة	جيزة ٢٠ وجيزة احمر وجيزة ابيض
	الفيوم	جيزة ٢٠ وجيزة احمر وجيزة ابيض
مصر الوسطى	بني سويف - المنيا	جيزة ٦ محسن وجيزة ٢٠
مصر العليا	أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - الوادي الجديد	جيزة ٦ محسن

— علي ان يتم تجديدها سنويا بناء نتائج التقييم المرضي للأصناف

٢-٥- المشروع القومي لتنمية المحاصيل السكرية

الموقف الحالي :

أولاً محصول قصب السكر :

- المساحة المنزرعة : ٣٢٠-٣٣٥ ألف فدان (وسط وحتى جنوب الصعيد) بإنتاج كلي ١٥ مليون طن قصب
- المساحة الموردة للمصانع : ٢٤٨ ألف فدان للمصانع الثمانية بوسط وحتى جنوب الوجه القبلي بإجمالي إنتاج ١١,٩ مليون طن قصب سكر
- وصول مصر للمركز الثالث عالمياً على مستوى الإنتاجية للفدان ٤٨ طن/فدان متوسط الإنتاج الكلي من السكر : ٩٣٠ ألف طن سكر أبيض للاستهلاك (نسبة استخلاص ١٠-١١%).
- أهم الاصناف المستخدمة : الصنف التجاري س٩ والصنفين جيزة ٣ وجيزة ٤ .
- نسبة التغطية: الصنف التجاري س٩ حوالي ٩٠ % من المساحة المنزرعة والاصناف الجديدة المبشرة (جيزة ٣ وجيزة ٤ وأصناف أخرى تحت التسجيل) تشغل ١٠ %.
- كمية التقاوي المستخدمة سنوياً: ٨ آلاف فدان لإنتاج التقاوي تكفي لزراعة ٦٥ ألف فدان سنوياً (غرس)
- عدد الحقول الارشادية (الأصناف المبشرة الجديدة وطرق الزراعة الحديثة "الشتل") ٤٠٠٠ فدان.

ثانياً محصول بنجر السكر :

- المساحة المنزرعة : ٦٠٠ ألف فدان (منتشرة في ٢١ محافظة في الوجه البحري ، مصر الوسطى ، مدن القناة والوادي الجديد)

- متوسط الإنتاجية للفدان : (١٦-١٨ طن فدان)
- متوسط إجمالي الإنتاج الكلي من محصول (جذور) ٩-١٠ مليون طن جذور
- متوسط الإنتاج الكلي من السكر : ١,٥ مليون طن سكر أبيض للاستهلاك.
- أهم الاصناف المستخدمة : ١٥ صنف بنجر سكر يتم استيرادها من الخارج بناء علي طلب الشركات للكميات المطلوب استيرادها
- كمية التقاوي الاساس التي يتم استيرادها: ٢٠٠٠ طن تقاوي عديدة الأجنة و ٢٥ ألف وحدة تقاوي (علبة تحتوي على ١٠٠ الف بذرة) وحيدة الاجنة
- عدد الحقول الارشادية: ٥٠ ألف فدان

الأهداف :

أولاً محصول قصب السكر:

- ثبات مساحة القصب المورد عند ٢٥٠ ألف فدان حتي عام ٢٠٢٥ (٢٥٠ ألف فدان حالياً).
- زيادة متوسط الإنتاجية للقصب لتصل إلى ٥٠-٥٥ طن/فدان .
- زيادة متوسط الإنتاج الكلي من سكر القصب ليصل إلى ١,٧٥ مليون طن سكر.
- ترشيد استهلاك المياه المتوفرة للفدان : من خلال خفض الاستهلاك المائي من ٨٠٠٠-٧٠٠٠ م^٣/فدان ري غمر إلى ٥٠٠٠-٦٠٠٠ م^٣/ف ري سطحي مطور.
- مكافحة المتكاملة للآفات (حشرات ، أمراض ، حشائش).

ثانياً محصول بنجر السكر :

- زيادة مساحة بنجر السكر المورد الي ٧٥٠ ألف فدان حتي عام ٢٠٢٥ .
- زيادة متوسط الإنتاجية المستهدف: ٢٥-٣٠ طن /فدان
- متوسط الإنتاج الكلي من السكر ليصل إلى ٢ مليون طن سكر (من نسبة استخلاص حوالى ١٠%)
- ترشيد استهلاك المياه المتوفرة للفدان : استخدام طرق الري الحديثة و المتطورة لترشيد الاستهلاك المائي من ٤٥٠٠-٥٥٠٠ م^٣/ف ري بالغمر إلى ٣٥٠٠-٤٠٠٠ م^٣/فدان
- مكافحة المتكاملة للآفات

الخطة التنفيذية :

أولاً محصول قصب السكر :

البيان	/٢٠١٩ ٢٠٢٠	/٢٠٢١ ٢٠٢٢	/٢٠٢٢ ٢٠٢٣	/٢٠٢٣ ٢٠٢٤	/٢٠٢٤ ٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة الف فدان	٣٢٥	٣٢٥	٣٢٥	٣٢٥	٣٢٥	٣٢٥
الإنتاجية المتوقعة للفدان بالطن عيدان	٤٨	٥٠	٥٢	٥٣	٥٥	٥٥
إجمالي الإنتاج الكلي (مليون طن/قصب)	١٥,٦	١٦	١٦,٩	١٧	١٧,٩	١٧,٩
نسبة التغطية (%)	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٥٥
عدد الحقول الإرشادية (حقل لكل ١٠٠٠ فدان)	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
كمية التقاوي اللازمة لزراعة ٨ الف فدان غرس الناتجة من المزارعين (أكثار خضري) (الف طن)	٦٥	٦٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
المساحة المخصصة لزراعة التقاوي للأصناف الجديدة الموجودة عند المزارعين وشركات السكر	٣٧٠ فدان جيزة ٣ ١٥ فدان جيزة ٤	٤٠٠ فدان جيزة ٣ ٢٠ فدان جيزة ٤	٤٠٠ فدان جيزة ٣ ٢٠ فدان جيزة ٤	٤٠٠ فدان جيزة ٣ ٢٠ فدان جيزة ٤	٤٠٠ فدان جيزة ٣ ٢٠ فدان جيزة ٤	٤٠٠ فدان جيزة ٣ ٢٠ فدان جيزة ٤

ثانياً محصول بنجر السكر :

البيان	/٢٠٢٠ ٢٠٢١	٢٠٢٢/٢٠٢١	/٢٠٢٢ ٢٠٢٣	/٢٠٢٣ ٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٣٠
المساحة المنزرعة ألف فدان	٥٥٠	٦٠٠	٦٥٠	٧٠٠	٧٥٠	٨٢٥
الإنتاجية المتوقعة للفدان بالطن	١٨	٢١	٢٢	٢٣	٢٥	٢٨
إجمالي الإنتاج العام (مليون طن جذور)	٩,٩	١٢,٦	١٤,٣	١٦,١	١٨,٧٥	٢٣,١
نسبة التغطية (%)	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
عدد الحقول الإرشادية (حقل لكل ١٠٠٠ فدان)	٤٠	٤٥	٥٠	٥٥	٦٠	٨٥
كمية تقاوي الف الطن	مصر لا تنتج تقاوي بنجر السكر ويتم استيرادها من الخارج					
المساحة المخصصة لزراعة التقاوي						

الإجراءات المطلوبة للتنفيذ :

أ - زيادة المساحة الزراعية

- استحداث وتطوير طرق الري لترشيد المياه وتشجيع التوسع في مشروع الري المطور
- استخدام الميكنة الزراعية في تجهيز الارض والزراعة والحصاد
- إنتاج أصناف قصب سكر عالية ومتحملة للظروف البيئية
- التوسع في زراعة بنجر السكر للاراضي المستصلحة.

ب - الانتاجية المتوقعة

- زراعة الاصناف ذات الانتاجية العالية كماً ونوعاً.
- الاهتمام بالزراعة بطريقة تقنية الشتل لزيادة الكثافة النباتية.
- تطوير نظم الري السطحي واستخدام التسوية بالليزر .
- التشخيص المبكر للآفات والأمراض لمحصول القصب باستخدام أحدث التقنيات العلمية من خلال تنفيذ الادارة المتكاملة مع الجهات المعنية وتفعيل القرار الوزاري بعدم زيادة خلف القصب عن غرس وأربع خلفات .
- التوسع في تربية واستنباط اصناف قصب جديدة عالية المحصول والجودة من خلال تزهير قصب السكر تحت الظروف الطبيعية وانتاج بذور الهجن محلياً تحت الظروف الصناعية.

ج- نسبة التغطية بالتقاوي

- قصب السكر بالنسبة للاصناف الجديدة جيزة ٣ وجيزة ٤ مقارنة بالصنف التجاري

د- عدد الحقول الإرشادية

- قصب السكر : عن طريق التسوية بالليزر والزراعة بالشتل وتطوير نظم الري
- بنجر السكر : الزراعة بالاراضي المستصلحة بتقاوي وحيدة الاجنة عن طريق الزراعة الآلية والحصاد وطرق الري الحديثة

الجهات المشاركة مع الجهات الاساسية ودور كل منها :

الجهة	الدور
مركز البحوث الزراعية	
معهد بحوث المحاصيل السكرية	الإشراف و المتابعة الفنية
معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية	للمشاركة في برنامج نقل التكنولوجيا و الارشاد الرقمي
معهد بحوث الاراضي و المياه والبيئة	حساب المقننات المائية
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	التقييم الاقتصادي
معهد بحوث أمراض النباتات	التقييم المرضي و الحشري للسلاسل المبشرة و التقييم الدوري للأصناف المنزرعة
معهد بحوث وقاية النباتات	
وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي	تفعيل قرارات وزارية سابقة و اصدار مجموعة قرارات اخرى اسوة بالمحاصيل الاستراتيجية
مجلس المحاصيل السكرية	تقديم الدعم الفني والمادي
قطاع الزراعة الآلية و الجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الاراضي	توفير الجرارات و الآلات الزراعية اللازمة لاعداد الأرض و الزراعة
قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة، قطاع الارشاد الزراعي وشركات القطاع الخاص	توفير المبيدات اللازمة لمكافحة الامراض و الحشرات و الحشائش وتوفير الاسمدة اللازمة للمحصول بالكميات وفي المواعيد المناسبة

المخطط الزمني السنوي المقترح للعمل به خلال سنوات الخطة :
محصول (قصب السكر)

النشاط	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
تجهيز واعداد غرس ربيعي	اعداد الارض للزراعة	زراعة الغرس					تجهيز واعداد الارض للزراعة الخريفي					
الري	ريية المحاياه	الري كل ١٠ ايام حسب حاجة النبات					الري كل ١٥ يوم حسب حاجة النبات					
التسميد	عرس ربيعي											
خلفه												
الفج		فج مساحات الخلف										
العزيق		عزقة اولي خربشة	العزقة الثانية	العزقة الثالثة والترديم				العزقة الاولى للخريفي				
مقاومة الافات والامراض				اطلاق الطفيل ومقاومة احشرة القشرية ومتابعة التفحم								
التربيط								التربيط للخلف				
الحصاد	قطام للغرس والخلفة السابقة	كسر المساحات موسم سابق بالإضافة الي المحاصيل المحملة علي الخريفي										قطام للغرس والخلفة

محصول (بنجر السكر)

النشاط		اغتسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو
تجهيز واعداد	مبكرة												
	متوسطة												
	متأخرة												
التسميد	مبكرة												
	متوسطة												
	متأخرة												
الزراعة													
الخف													
الترقيع													
الري	مبكرة	الري كل ١٥-١٠ يوم وحسب حاجة النبات			الري كل ٢٥-٢٠ يوم			فطام	فطام				
	متوسطة				الري كل ٢٥-٢٠ يوم			فطام	فطام				
	متأخرة				الري كل ٢٥-٢٠ يوم			فطام	فطام				
العزيق	مبكرة		الاولي خريشة	الثانية + الثالثة									
	متوسطة			الاولي خريشة	الثانية + الثالثة								
	متأخرة				الاولي خريشة	الثانية + الثالثة							
مقاومة الافات والامراض	مبكرة				مقاومة السرکسبورو								
	متوسطة				مقاومة السرکسبورو								
	متأخرة				جمع اوراق مصابة بذبابة البنجر								
الحصاد	مبكرة							حصاد					
	متوسطة								حصاد				
	متأخرة										حصاد		

مؤشرات قياس الأداء (كمية)

البيان	٢٠٢٠/٢٠١٩	٢٠٢٢/٢٠٢١	٢٠٢٣/٢٠٢٢	٢٠٢٤/٢٠٢٣	٢٠٢٥/٢٠٢٤
النسبة السنوية لاحتلال الاصناف الجديدة في المساحات المنزرعة من قصب السكر.					
الزيادة في متوسط الانتاجية الفدان من عيدان القصب وجذور بنجر السكر					
الزيادة في الانتاج الكلي من عيدان القصب وجذور بنجر السكر					
الزيادة في الانتاج الكلي للسكر من عيدان القصب وجذور بنجر السكر					
كمية المياه المتوفرة بالزراعة بالشتل واستخدام الري المطور					

سيتم رصد هذه المؤشرات سنويا واستخدامها في تقييم ومتابعة الخطة التنفيذية واجراء التعديلات المطلوبة عليها.

المخاطر والمعوقات المحتملة:

- تقنت الحيازات الزراعية وتداخل التركيب المحصولي
- ارتفاع تكاليف مدخلات الانتاج الزراعي
- قصور دور الجمعيات التعاونية في توفير مستلزمات الانتاج والميكنة الزراعية
- التغيرات المناخية وتأثيرها علي الانتاج المحلي والعالمي
- تنذب الاسعار العالمية
- عدم توافر قنوات تمويلية او خطوط ائتمانية للمزارعين

محاور النهوض بإنتاج قصب السكر :

وضع الحلول الملائمة لمعوقات إنتاج قصب السكر من خلال تنفيذ حزم التوصية المتمثلة بأربعة محاور التي تؤدي إلى رفع إنتاجية الفدان بمقدار ٢٠% (ليصبح المتوسط العام ٥٥ طن/فدان) زيادة ناتج السكر إلى ١,٥ مليون طن سكر (باعتبار ثبات نسبة السكر ١٠,٧%) لزيادة السكر المنتج.

أ- خطة رفع كفاءة وترشيد استهلاك مياه الري :

- يؤدي ري القصب بالطرق الحديثة والمتطورة الي تقليل فقد المياه من خلال القنوات الرئيسية والفرعية والذي يمثل إهدار كميات كبيرة من مياه الري، الخطة المقترحة لتطوير زراعة وتحسين إنتاج قصب السكر علي مستويات الانتاج الكمي والنوعي وكذلك رفع كفاءة وترشيد إستهلاك مياه الري لرفع الانتاجية بنسبة ٢٠ % ، وتشمل المحاور التالية :
- الري بالتنقيط سواء كان سطحي أو تحت سطحي .
 - الري السطحي المطور من خلال الانابيب المبوبه بإستبدال القنوات المكشوفه في ري حقول القصب بالمواسير المثقبة (الأنابيب المبوبة) للمحافظة علي المياه وتقليل الفواقد .
 - إستبدال المساقى الترابية التي يروي منها بالراحه في الوقت الحاضر الي مساقى مرفوعه مبطنه ترفع إليها المياه عند نقطة واحده في بدايتها .
- تجميع زراعات القصب علي مستوي زمامات الترع أو حتي علي زمامات المساقى الفرعية حتي يمكن تنظيم الري خلال "فترة أقصى وأقل إحتياجات" وفطام وحصاد المحصول حيث يكون من المفيد خفض المحتوى الرطوبي للمحصول للمساعدة علي نضج المحصول .

ويوضح الجدول التالي متوسط الاستهلاك المائي لقصب السكر (م/٣ فدان) بطرق الري المختلفة (لمساحة ٢٤٨ ألف فدان، المورد له لمصانع السكر) :

نظام الري	الاستهلاك المائي		متوسط الانتاجية		إنتاج السكر الكلي		نسبة المحقق للإكتفاء الذاتي	الاستهلاك المائي الكلي	
	(م/٣ فدان/سنة)	(%)	(طن/فدان)	(%)	(ألف طن)	(%)	(%)	(مليار م/٣)	(%)
الري السطحي التقليدي (الغمر)	١٠,٠٠٠	-	٤٨	-	٩٣٠	-	٧٥	٢,٥	-
الري بالتنقيط	٦,٨٠٠	٣٢	٦٦	+٣٨	١,٥٤٤	+٦٦	٩٤	١,٧	- ٦٨
الري السطحي المطور	٧,٥٠٠	- ٢٥	٥٥	+ ١٥	١,٤٤١	+ ٥٥	٩١	١,٨٦	- ٧٤

- يتضح من الجدول أن أسلوب الري السطحي المطور فضلاً عما يحققه من وفر في استهلاك المياه لمحصول القصب يقدر بحوالي ٢٥٠٠ م/٣ فدان/سنة بإجمالي ١,٨ مليار م٣ مما يحقق وفر في الاستهلاك المائي يصل الي حوالي ٦٤٠ مليون م٣ ، مع تحقيق زيادة في الانتاجية تبلغ نسبتها تصل الي ١٥ % من انتاجية الفدان تحت نظام الري السطحي التقليدي الحالي وزيادة في الانتاج الكلي من السكر بنسبة ٦٦ % (٦١٤ ألف طن سكر) بالإضافة الي زيادة المساحة الأرضية المستغلة في الانتاج بحوالي ١٠ % بسبب إلغاء القنوات المائية الرئيسية والفرعية داخل الحقول بتوفير مساحة اجمالية اضافية نحو ٢٥ ألف فدان .
- في هذه الزراعات يصعب معها استخدام طرق الري بالتنقيط نظراً لإنسداد النقاطات وصعوبة مراقبة النقاطات كما انه احياناً يحدث مهاجمة القوارض للخرطوم مما يؤدي الي تلفها .
- بالنسبة للزراعات الحديثة فإن الأمر يكون من الأسهل لتطبيق نظم زراعية تعمل علي توفير كميات أكبر من المياه وزيادة الانتاج حيث يتم تنفيذ الآتي :

- الحرث العميق أو الحرث تحت التربة والتسوية بالليزر يؤدي الي توفير نحو ١٥ ٪ من كمية المياه المستهلكة والعمل علي زيادة الانتاجية الرأسية .
- كما يمكن تطبيق نظام الري بالتنقيط تحت سطحي والزراعة علي مصاطب مزدوجة خطوط الري والتي سوف توفر حوالي ٢٠ ٪ من مياه الري .
- توفير ما بين ٤٠ – ٥٠ ٪ من الأسمدة المستخدمة في إنتاج قصب السكر .
- زيادة الانتاج بنحو ١٥ ٪ والتبكير في الانتاج نحو شهر ، بحيث يبدأ كسر القصب وعمل المصانع في ديسمبر بدلاً من يناير .
- توفير في كمية التقاوي المستخدمة في هذه الطريقة أيضا يسهل معها استخدام الزراعة الآلية والشتل والتقطيع الآلي للقصب بواسطة آلة تقطيع القصب ، حيث تقطع العيدان الي قطع تحتوي كل قطعه علي عين واحدة والتي بإستخدامها يحتاج الفدان في المتوسط ٣,٥ طن فقط تقاوي ، في حين يحتاج في الطرق العادية نحو ٤ – ٦ طن ، ويمكن زراعة هذه العيون بمشتل لمدة ٧٥ يوم بما يوفر ٣٠٠٠ م^٣ من مياه الري .
- إتباع الطرق السابقة واستخدام الأصناف الجديدة عالية الانتاج قد يصل بالانتاج الي متوسط ٥٠ – ٥٥ طن للفدان ، دون زيادة في تكلفة الانتاج مما يجعل من القصب محصول عالي الربحية .

٣- البرنامج القومي لتنمية المحاصيل البستانية

يتضمن هذا البرنامج أربعة مشروعات قومية وهي:

- ٣-١- المشروع القومي لتنمية محاصيل الخضر.
- ٣-٢- المشروع القومي لإنتاج تقاوي الخضر
- ٣-٣- المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة المتحملة للجفاف.
- ٣-٤- المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة الرئيسية.
- ٣-٥- المشروع القومي لتنمية النباتات الطبية والعطرية والأشجار الخشبية.

٣-١- المشروع القومي لتنمية محاصيل الخضر

الأهداف الرئيسية:

- زيادة مساحة محاصيل الخضر من ٢,٠١ إلى ٢,٢٥ مليون فدان.
- زيادة الإنتاج من محاصيل الخضر ما بين ٢٠ - ٣٠ ٪ لكل منها.
- التحسين النوعي للمنتجات وفق متطلبات التصدير والتصنيع والأسواق المحلية.
- توفير كميات متزايدة لمتطلبات تنمية صادرات الخضر.

النواتج المتوقعة:

- رفع الإنتاجية ونوعية وجودة المنتج في حدود ٢٠% بما يحقق إستمرار الإكتفاء الذاتى من الخضر.
- تحسين الإنتاج وجودة محاصيل الخضر لتحقيق أهداف مضاعفة الكميات المتاحة للتصدير.
- تطوير إنتاج محاصيل الخضر للتصنيع بما يسمح بمضاعفة الكميات المصنعة من منتجات ذات مواصفات تصنيعية مناسبة.
- التوسع فى زراعة وإنتاج محاصيل الخضر غير التقليدية للسوق المحلى والتصدير بنسبة ٣٠%.
- الإرتقاء بمستوى مهارات ومعارف المزارعين والمساهمة فى تحسين عوائدهم المادية.
- تقليل الفاقد فى المحصول والمياه والأسمدة المستخدمة.

المتطلبات الداعمة:

- تفعيل تشريعات حماية حقوق الملكية الفكرية وحقوق المربي.
- توفير نظم الري المتطورة فى مناطق التطوير.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- تطوير معاملات الخدمة المزرعية بما يتماشى والتكنولوجيا الحديثة (رى- تسميد إلخ).
- تحسين جودة الأصناف وإنتاج أصناف وهجن جديدة وذلك من خلال برامج التربية والإنتخاب وتقييم وإختبار الأصناف المستوردة بما يتلاءم والظروف البيئية المصرية.
- إستخدام التكنولوجيا الحديثة فى إكثار محاصيل الخضر والنباتات الطبية مثل زراعة الأنسجة والتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية.
- الحد من التلوث البيئى عن طريق ترشيد إستخدام الكيماويات والمبيدات والإتجاه للزراعة العضوية والحيوية فى إنتاج محاصيل الخضر.
- تطوير معاملات ما بعد الحصاد لمحاصيل الخضر والنباتات الطبية والعطرية.
- تقدير فترات ما قبل الحصاد بالنسبة لمتبقيات المبيدات في ثمار الخضر.
- تحسين إنتاج تقاوى الأساس والمسجلة من محاصيل الخضر سواء للإنتاج المحلى أو لزراعات التصدير.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

٣-١-١ تحسين انتاجية ونوعية حاصلات خضر التصدير

المكونات:

- تطوير المعاملات الزراعية من رى وتسميد ومكافحة آفات.
- تحسين جودة الأصناف والهجن المحلية المتحملة لظروف الملوحة والجفاف والاجهاد الحراري.
- نشر الهجن والأصناف الجديدة المحلية والمستوردة عالية الإنتاج والجودة ومقاومة للأمراض.
- استخدام التكنولوجيا الحديثة فى إكثار وإنتاج خضر التصدير (زراعة أنسجة- تكنولوجيا حيوية- هندسة وراثية).
- التوسع فى استخدام أساليب المكافحة المتكاملة للآفات والأمراض.
- التوسع فى تطبيقات الزراعة النظيفة والعضوية.
- تطوير معاملات ما بعد الحصاد.
- تنفيذ دورات تدريبية لرفع كفاءة مهندسو الإرشاد والبساتين.
- تطبيق نظام التنوع للتطبيقات الزراعية الجيدة.
- تقييم مراحل تسلسل الإنتاج حتى الأسواق الخارجية.
- تنفيذ حقول إرشادية وأيام حقل فى مجالات الزراعة النظيفة والعضوية.
- إعداد ومراجعة وطبع نشرات إرشادية.

مناطق التنفيذ:

مختلف الأقاليم والمحافظات في مصر.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين.
- معهد بحوث أمراض النبات.
- معهد بحوث وقاية النباتات.
- قطاع الإرشاد الزراعي ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ومعهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية.
- معهد بحوث الأراضى والمياه والبيئة.
- المركز القومى للبحوث ومركز بحوث الصحراء.
- كليات الزراعة بالجامعات المختلفة.
- مديريات الزراعة بالمناطق تحت التنفيذ.
- الهيئة العامة للرقابة على الصادرات.

مؤشرات متابعة الأداء لتحسين انتاج ونوعية حاصلات خضر التصدير

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
- تطوير المعاملات الزراعية (رى - تسميد - كثافة نباتية - معاملات فسيولوجية)	- معهد بحوث البساتين	مستوى الإنتاجية والجودة للنباتات والثمار	٢٠٢١	٢٠٢٥
- تحسين جودة الأصناف والهجن المحلية (ملوحة - جفاف - تحمل حرارة مرتفعة - تحمل حرارة منخفضة)	- معهد بحوث البساتين	مستوى الجودة ومستوى الإنتاجية	٢٠٢٠	٢٠٢٥
- نشر الهجن والأصناف الجديدة المحلية والمستوردة عالية الإنتاج - عالية الجودة - مقاومة للأمراض	- معهد بحوث البساتين - جهاز الخدمة الوطنية	عدد ومساحات المزارع المستخدمة لهذه الهجن والأصناف	٢٠٢١	٢٠٢٥
- استخدام التكنولوجيا الحديثة في أكتار وأنتاج خضر التصدير (زراعة أنسجة - تكنولوجيا حيوية - هندسة وراثية)	- معهد بحوث البساتين	كمية ونوعية الشتلات المنتجة	٢٠٢١	٢٠٢٥
- نظام التتبع والتطبيقات الزراعية الجيده	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث أمراض النبات - معهد بحوث وقاية النبات - المركز القومى للبحوث	- عدد المزارع المطبق بها النظام - النسبة المئوية لنجاح التطبيقات	٢٠٢١	٢٠٢٤
- تقييم مراحل تسلسل الإنتاج حتى الأسواق الخارجية	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث أمراض النبات - معهد بحوث وقاية النبات - المركز القومى للبحوث - الهيئة العامة للرقابة على الصادرات	- عدد المزارع المطبق بها النظام - النسبة المئوية لنجاح التطبيقات	٢٠٢١	٢٠٢٣
التوسع الافقى	- القطاع الخاص - شركة الريف المصري	المساحات الاضافيه ١٦٠٠٠ فدان	٢٠٢١	٢٠٢٤

٣-١-٢ زيادة انتاجية وتحسين نوعية محاصيل الخضر

المكونات:

- نشر الهجن والأصناف الجديدة المحلية عالية الإنتاج والجودة والمقاومة للأمراض.
- تحسين جودة الأصناف والهجن المحلية.
- تطوير المعاملات الزراعية ومعاملات ما بعد الحصاد.
- التوسع فى استخدام أساليب مكافحة المتكاملة.

مناطق التنفيذ:

مختلف الأقاليم والمحافظات في مصر.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين.
- معهد بحوث أمراض النبات.
- معهد بحوث وقاية النباتات.
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ومعهد بحوث الإرشاد الزراعي.
- معهد بحوث الأراضي والمياه.
- معهد بحوث الاقتصاد الزراعي.
- المركز القومي للبحوث ومركز بحوث الصحراء.
- كليات الزراعة بالجامعات المختلفة.
- مديريات الزراعة بالمناطق تحت التنفيذ.
- جهاز مشروعات الخدمة الوطنية للقوات المسلحة.

مؤشرات متابعة الأداء لزيادة إنتاجية وتحسين نوعية محاصيل الخضر

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	المساحات المنزرعة وعدد الهجن والأصناف الجديدة ومدى إقبال المزارعين عليها	- معهد بحوث البساتين - جهاز مشروعات الخدمة الوطنية	- نشر الهجن والأصناف الجديدة المحلية عالية الإنتاج – عالية الجودة والمقاومة للأمراض
٢٠٢٥	٢٠٢١	مستوى الجودة والمحصول	- معهد بحوث البساتين	- تحسين جودة الأصناف والهجن المحلية (ملوحة – جفاف – حرارة مرتفعة ومنخفضة ونوعية أراضى)
٢٠٢٥	٢٠٢١	مستوى الإنتاجية والجودة للنباتات والثمار	- معهد بحوث البساتين	- تطوير المعاملات الزراعية
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد أيام التخزين والقدرة التخزينية النسبة المئوية لأنخفاض التالف والفاقد القدرة على المحافظة على مظهر الثمار وصفاتها النوعية	- معهد بحوث البساتين	- تطوير معاملات مابعد الحصاد
٢٠٢٥	٢٠٢١	النسبة المئوية لخفض الإصابة بالآفات والأمراض – النسبة المئوية لمظهر النبات والثمار –	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث أمراض النبات - معهد بحوث وقاية النباتات	التوسع فى استخدام أساليب مكافحة المتكاملة

مؤشرات متابعة الأداء لزيادة إنتاجية وتحسين نوعية محاصيل الخضر

المكونات	الجهة المسنولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
		نسبة الأثر المتبقى للمبيدات وعدم تجاوز الحد المسموح به		
تنفيذ ٦ حقول إرشادية وأيام حقل كل عام	- معهد بحوث البساتين	عدد الحقول المنفذه (إقامة الحقول الإرشادية وحضور ٥٠ فرد في كل يوم حقل)	٢٠٢١	٢٠٢٥
التوسع الافقى	- القطاع الخاص	المساحات الاضافية (زراعة ١٥٠٠٠ فدان) (زراعة ٣٠٠٠٠ فدان)	٢٠٢١ ٢٠٢٣	٢٠٢٣ ٢٠٢٥

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لتنمية محاصيل الخضر (بالمليون جنيه)

الاجمالى	خاص			حكومى			الأنشطة الرئيسية للمشروع
	إجمالى	تشغيلي	استثماري	إجمالى	تشغيلي	استثماري	
٣٠٤,٥	٢٩٥,٨	١٩٩,٣	٩٦,٥	٨,٦	٦,٤	٢,٣	١-١-٣
١٤٨١,٠	١٤٧٥,٢	٩٧٩,٠	٤٩٦,٢	٥,٨	٤,٨	١,٠	٢-١-٣
٢٠٠١,٤	١٩٨٤,٥	١٣٠٨,٦	٦٧٥,٩	١٦,٨	١٣,٤	٣,٥	الاجمالى

٢-٣- المشروع القومي لإنتاج تقاوى الخضر

الأهداف العامة

- تقليل فاتورة الإستيراد لتقاوى الخضر والذي يؤدي إلى توفير العملة الصعبة وتنمية الإقتصاد المصرى.
- إستنباط أصناف وهجن خضر محلية تتساوى مع مثيلتها المستوردة أو تتفوق عنها وتتميز بالجودة العالية والمقاومة للأمراض.
- إستنباط أصناف وهجن خضر محلية يتوافر فيها الربط بين متطلبات المزارع من حيث المحصول المبكر العالى وصفات الجودة، وذوق المستهلك المصرى، من حيث ارتفاع نسبة السكر والنكهة والعطور الطيبة، مما يؤدي إلى زيادة جذب المستهلك على شراء محصول الخضر وبالتالي زيادة المساحة المزروعة منه، وهذا ما تقتضيه الهجن المستوردة.
- التحكم فى اسعار تقاوى محاصيل الخضر فى السوق المصرى والذي وصلت إلى أسعار مرتفعة جدا بما يحقق للمزارع المصرى أعلى نسبة ربح وعائد من زراعة محاصيل الخضر المختلفة.

الوضع الحالي لتقاوى محاصيل الخضر الرئيسية:

المحصول	المساحة (ألف فدان)	كمية التقاوى اللازمة (طن)	كمية التقاوى للفدان (كجم)
الطماطم	٧٨٠	١٩,٥	٢٥
الباذنجان	٣٠	١,٥	٥٠
الفلفل	١٠٠	٩	٩٠
فاصوليا خضراء	٥٤	٢١٦٠	٤٠

المحصول	المساحة (ألف فدان)	كمية التقاوي اللازمة (طن)	كمية التقاوي للفدان (كجم)
البسلة	٤٨	٢٨٨٠	٦٠
البطيخ	٩١	١٣,٧	١٥٠
الكوسة	٥٧	٥٧	١
الكنترولوب	٥٥	٨,٣	١٥٠
الخيار	١٩٠	٤٧,٥	٢٥٠
البطاطس*	١١٥	١٣٥٠٠٠	٧٥٠

*تزرع البطاطس في مصر بنحو ٤٢٠ ألف فدان طوال العام في ٣ عروات تحتاج للعروة الصيفية نحو ١٣٠ ألف طن "مستورد" وتزرع باقي العروات بتقاوي "كسر محلي" بنحو ٥٠٠ ألف طن.

الخطوات الفنية العامة والمراحل الزمنية لاستنباط هجن وأصناف محاصيل الخضر :

١. **تجميع المادة الوراثية :** تجميع المادة الوراثية (الجبرم بلازم) من كل المصادر المتاحة لمحاصيل الخضر المستهدفة.

٢. **التهجين والانتخاب:** اختيار الباتات الفردية التي تحمل الصفات المرغوبة وتنقيتها للحصول على سلالات نقية ثم التهجين بين تلك السلالات.

٣. **تقييم الهجن:** يتم التقييم في مستويين (مستوى محطات البحوث بعدد كبير من الهجن ويتم انتخاب الأفضل ومستوى المزارع في مناطق الزراعة ويقوم المزارع أو الشركات بالانتخاب)

٤. **التسجيل:** تسليم البذور تمهيداً لتسجيلها واعتمادها في حال تفوقها

٥. **الإكثار:** تسويق الهجن تجارياً لدى المزارعين والشركات

مكونات المشروع :

م	المشروع
١	مشروع الطماطم
٢	مشروع علفاصوليا
٣	مشروع عالبسلة
٤	مشروع الفلفل
٥	مشروع عالبانجان
٦	مشروع عالكوسة
٧	مشروع عالخيار
٨	مشروع عالبطيخ
٩	مشروع عالكنتالوب
١٠	مشروع عاللوبيا
١١	مشروع عالبطاطس

١- مشروع الطماطم

الموقف الحالي :

- نجاح البرنامج الوطني لإنتاج تقاوي الخضر في إنتاج ٥ هجن مبشرة للطماطم تتميز بإنتاجيتها وجودتها العالية والمقاومة للأمراض وذلك في الأراضي المكشوفة (عروة الصيفي المبكر في فبراير ومارس) وتزيد الإنتاجية أكثر في حالة زراعته تحت الأنفاق البلاستيكية (في نوفمبر وديسمبر)
- الهجن الخمسة جاهزة للتسجيل بعد اجتيازها مراحل التقييم النهائي وجاري تسجيلها كهجن تجارية.
- سوف يتم عمل أيام حقلية للهجن الجديدة ودعوة المزارعين والمعنيين بصناعة وتجارة التقاوي للتعرف عليها واستعراض مزاياها.
- تعد الهجن الجديدة من أكثر الهجن تميزاً مقارنة بالهجن الأجنبية.

الأهداف:

استنباط هجن من الطماطم للأغراض المختلفة (إستهلاك طازج - تصنيع - تتحمل الإصابة الفيروسيه, الملوحة, الجفاف - غير محدودة النمو للصوب - محدودة النمو للأرض المكشوفة) وذات مواصفات جودة عالية وإنتاج يساوى أو يتفوق على الهجن المستوردة.

المدة المقررة للمشروع : ٤ سنوات

تاريخ البدء فى المشروع : أكتوبر ٢٠١٩

مصدر التمويل : برنامج التنمية الزراعية (ADP) بمبلغ ٣٢٩٣٨٠٩,٢ على أربع سنوات

السنة الأولى : ١٢٧٩٤٧٢,٧ جنيه

السنة الثانية : ٦٩٠١٤٧,٧ جنيه

السنة الثالثة : ٦٨٠٢٤٤,٤ جنيه

السنة الرابعة : ٦٤٣٩٤٤,٤ جنيه

النتائج المتوقعة

- استنباط هجن طماطم جديدة تصلح للإستهلاك الطازج وأخرى للتصنيع.
- استنباط هجن تتحمل الإجهادات البيئية مثل ارتفاع درجة الحرارة والجفاف.
- استنباط هجن تتحمل الاصابات المرضية.
- تقليل كميات تقاوى هجن الطماطم المستوردة.
- تقليل تكاليف إنتاج المحصول الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة.

آلية التنفيذ

تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وألات زراعية وعمالة فنية مدربة لتحقيق المستهدف للبرنامج .
تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الجهة المشاركة	الدور المنوط بها
معهد بحوث أمراض النبات	إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها
معهد بحوث وقاية النباتات	دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات
معهد بحوث الهندسة الوراثية	عمل البصمة الوراثية للهجن المستنبطة
الادارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى	عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق
الادارة المركزية لإنتاج التقاوى	إنتاج تقاوى الهجن المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠١٩	أولاً : مرحلة تجميع المجموعة النباتية :	
أكتوبر ٢٠١٩	٠٢٣ - ١٨٦ - دنيا - ١٠٢ - اليسا الخ + سلالات المربى	تم التنفيذ والانتهاء من هذه المرحلة
٢٠٢٠	ثانياً: مرحلة التهيجنات و إنتاج بذور F3	
	عمل مشتل لزراعة بذور F2 المنتجة من الهجن وسلالات المربى	
يناير	- نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة - تجرى عمليات الإختخاب الفردي والإجمالى - يتم إستخلاص البذور للنباتات والعائلات المنتخبة للحصول على بذره F3 في شهر ديسمبر ويناير	تم التنفيذ والانتهاء من هذه المرحلة
	- زراعة العائلات المنتخبة F3	تم التنفيذ والانتهاء من هذه المرحلة
فبراير	- تنقل إلى الحقل المستديم صوب	تم التنفيذ والانتهاء من هذه المرحلة
مارس الى يوليو	- إنتاج الهجن القمية بالتهجين بين السلالات المنتخبة - زراعة كل العائلات المنتخبة في تجربة الأمراض - تجرى عمليات الإختخاب B/W وينتخب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً - الحصول على بذور F1 للهجن خلال شهر مايو - عمل مشتل لزراعة بذور F1 الناتجة من T.C . وعائلات F4 - تنقل إلى الأرضي المستديمة ويتم عمل الآتي :	تم التنفيذ والانتهاء من هذه المرحلة

	✓ تجربة تقييم هجن F1 بالمقارنة بالهجن المتاحة بالكنترول. مكشوف ✓ زراعة عائلات F4 - تجرى عمليات الانتخاب B/W ويُنْتخَب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً . - يتم استخلاص البذور من النباتات المنتخبة لإنتاج بذور F5	
نوفمبر	- زراعة مشتل العائلات المنتخبة من F4	
ديسمبر	- نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات-	
٢٠٢١	إجراء تهجين بين العائلات H.D والحصول على بذور F6	
ابريل الى اغسطس	- الحصول على بذور F1 لتهجينات دباليل بتقييمها في تجربة LA - زراعة المشتل لبذور F1 بالإضافة للعائلات المنتخبة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالي) . - تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة كالاتى أ. تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A . ب. زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتخبة. ج . زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتخبة. - يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F6 نباتات فردية وإجمالي في سبتمبر. - زراعة المشتل لبذور F1 بالإضافة للعائلات المنتخبة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالي) . - تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة كالاتى أ. تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A . ب. زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتخبة. ج . زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتخبة. - يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F6 نباتات فردية وإجمالي في سبتمبر.	
اكتوبر الى ديسمبر	- زراعة المشتل للعائلات المنتخبة - نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات من العائلات المنتخبة بطريقة H.D لتقييمها في L.A . - إعادة إنتاج الهجن التي تتفوق في تجربة L.A مرة أخرى لتقييم في L.B	
٢٠٢٢	ثالثاً: مرحلة التقييم	
٢٠٢٢	- زراعة بذور F1 ناتج التهجينات لتجربة L.A , L.B	

مايو	- الزراعة في الأراضي المستديمة وذلك لتقييم الهجن الناتجة.	
الى	١- إجراء تجربة L.A لدى المربي	
يونيو	٢- إجراء تجربة L.B. في مواقع مختلفة على مستوى الجمهورية	
	٣- زراعة F6 لاستمرار في الانتخاب لإنتاج سلالات جديدة نقية وراثياً .	
٢٠٢٣	رابعاً : مرحلة الإكثار	
٢٠٢٣	-إنتاج الهجن المتفوق على مستوى تجاري والاستمرار في الانتخاب	

مؤشرات الأداء

- عدد المواد الوراثية الجديد من الطماطم.
- عدد السلالات النقية من الطماطم.
- عدد الهجن المحلية الجديدة.
- عدد الكوادر البحثية المدربة على برامج تربية الهجن.
- عدد العمال المدربين على برامج تربية الهجن.

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم إنجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- التعرض للظروف الجوية الغير مناسبة اثناء زراعة و تنفيذ مراحل البرنامج.
- التعرض للإصابة بالآفات (المرضية أو الحشرية) اثناء زراعة و تنفيذ البرنامج .
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (أسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر المعدات اللازمة لتنفيذ كل مرحلة من مراحل البرنامج فى الوقت المناسب لتنفيذ المرحلة.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بالمحصول فى الوقت والميعاد المناسب.
- تعطيل معدات الزراعة وماكنات الري وعدم توفر البديل.
- تأخر صرف الاعتماد المالى اللازم لتنفيذ أى مرحلة من مراحل البرنامج.

٢- مشروع الفاصوليا

الموقف الحالي :

أولاً : برنامج التربية :

- تم زراعة ٥ أصناف من الفاصوليا في نوفمبر ٢٠١٩ وذلك للإكثار والتهجين بين الأصناف لإنتاج الجيل الأول بمزرعة الخضر بقها محافظة القليوبية
 - تم زراعة عدد ٢ صوبة بمزرعة الخضر بقها في مارس ٢٠٢٠ وذلك للإكثار واستكمال التهجينات
 - تم زراعة بذور الجيل الأول الناتجة في الموسم السابق للحصول على بذور الجيل الثاني
- ثانياً : تحسين الصنف (نبرسكا) :** تم زراعة فدان منه بغرض الإكثار والنباتات في مرحلة التزهير والعقد وبحالة جيدة

الأهداف :

- إستنباط أصناف محلية جديدة من الفاصوليا تصلح للإستهلاك الأخضر (محدودة النمو) وتحمل الإصابة بالأمراض تصلح للزراعة فى الارض المكشوفة او تحت الانفاق .
- إستنباط أصناف محلية جديدة من الفاصوليا تصلح للإستهلاك الأخضر (مدادة النمو) تصلح للزراعة تحت الصوب و تتحمل الإصابة بالصدأ والفيروس .
- استنباط أصناف تصلح للإستهلاك الجاف ذات مواصفات بذور عالية جودة من حيث لون وحجم البذرة وإنتاج يتفوق أو يساوى الأصناف المستوردة
- يهدف البرنامج الى التقليل من إستيراد تقاوى الفاصوليا وخفض تكاليف الانتاج عن طريق انتاج تقاوى محلية تكون ارخص فى السعر من التقاوى المستوردة.

المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات

تاريخ البدء فى البرنامج: ٢٠٢٠

مصدر التمويل : برنامج التنمية الزراعية (ADP) بمبلغ ٩٩١٤١٩ جنيه على أربع سنوات

السنة الأولى : ٣٥٤٨٧١ جنيه

السنة الثانية : ٢٤٤٥٩٦ جنيه

السنة الثالثة : ٢٠٠٣٧٦ جنيه

السنة الرابعة : ١٩١٥٧٦ جنيه

النتائج المتوقعة

- إستنباط أصناف فاصوليا تصلح للإستهلاك الأخضر.
- إستنباط أصناف أخرى تصلح للإستهلاك الجاف.
- تقليل كميات تقاوى الفاصوليا المستوردة من الخارج.
- تقليل تكاليف إنتاج المحصول الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة.

آلية التنفيذ

- إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من أراضى مكشوفة وصوب زراعية ومعدات وآلات زراعية وعمالة مدربة فى الوصول للأهداف المستهدفة للبرنامج.
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعة لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الدور المنوط بها	الجهة المشاركة
إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها	معهد بحوث أمراض النبات
دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات	معهد بحوث وقاية النباتات
عمل البصمة الوراثية	معهد بحوث الهندسة الوراثية
عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق	الادارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى
إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة	الادارة المركزية لإنتاج التقاوى

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠/١/١ - ٢٠٢٠/٦/٣٠	- تجميع الاصناف المتاحة والسلالات من المربين (الباحثين) وزراعتها فى المواقع المختلفة - الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - عمل تهجينات طبقا للبرنامج - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	تم تنفيذ هذه المرحلة
٢٠٢٠/٧/١ - ٢٠٢٠/١٢/٣١	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة الجيل الاول F1 والسلالات المنتخبة من الموسم السابق - عمليات الخدمة المختلفة - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	جارى الاعداد لتنفيذ هذه المرحلة
٢٠٢١/١/١ - ٢٠٢١/٦/٣٠	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة بذور الجيل الثانى F2 والسلالات المنتخبة من السابق - عمليات الخدمة المختلفة - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	
٢٠٢١/٧/١ - ٢٠٢١/١٢/٣١	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة و إكثار السلالات المنتخبة وزراعة بذور الجيل الثالث F3 عمليات الخدمة المختلفة - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	
٢٠٢٢/١/١ - ٢٠٢٢/٦/٣٠	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة السلالات المبشرة زراعة الجيل الرابع إجراءات الخدمة المختلفة - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	
٢٠٢٢/٧/١ - ٢٠٢٢/١٢/٣١	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة السلالات المبشرة زراعة الجيل الخامس إجراءات الخدمة	

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
	المختلفة – اخذ البيانات والقياسات المختلفة – متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول – تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات – كتابة التقرير	
٢٠٢٣/١/١ - ٢٠٢٣/٦/٣٠	عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة السلالات المباشرة - زراعة الجيل السادس إجراءات عمليات الخدمة المختلفة – اخذ البيانات والقياسات المختلفة – متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول – تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات – كتابة التقرير	
٢٠٢٣/٧/١ - ٢٠٢٣/١٢/٣١	زراعة السلالات المباشرة - زراعة الجيل السابع إجراءات عمليات الخدمة المختلفة – اخذ البيانات والقياسات المختلفة – متابعة الأصابات المرضية والحشرية - حصاد المحصول – تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - تسجيل السلالات المباشرة - توصيف السلالات المنزرعة طبقاً لـ UPOV - كتابة التقرير الفنى	

مؤشرات الأداء

- عدد المواد الوراثية الجديدة المتميزة من الفاصوليا.
- عدد السلالات النقية من الفاصوليا.
- عدد الأصناف المحلية الجديدة.
- وجود عدد من الكوادر البحثية المدربة على برامج التربية وإنتاج الأصناف.
- عدد العمال المدربين في مجال إنتاج الأصناف.

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم إنجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- عدم توافر وسائل النقل لأعضاء البرنامج فى الوقت والميعاد المناسب لتنفيذ البرنامج.

- تعرض النباتات للظروف الجوية الغير مناسبة اثناء زراعة وتنفيذ البرنامج.
- تعرض النباتات للإصابة بالافات (المرضية أو الحشرية) اثناء زراعة البرنامج .
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (اسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر المعدات اللازمة لتنفيذ كل مرحلة من مراحل البرنامج فى الوقت المناسب لتنفيذ هذه المرحلة.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بالمحصول فى الوقت والميعاد المناسب.
- عدم توافر الاعتماد المالى المخصص لتنفيذ البرنامج فى الوقت المحدد.

٣- مشروع البسلة

الموقف الحالي :

- أولاً : برنامج التربية : تم زراعة عدد ٢٥ سلالة مختلفة من البسلة تم تجميعها من باحثي معهد بحوث البساتين في ٣ مواقع (قها – سدس – شندويل) كأساس لبرنامج تربية إنتاج أصناف جديدة
- ثانياً : تحسين الصنف (ماستر ب) : تم تجميع عدد ٩ مصادر مختلفة من البسلة بقها بغرض التنقية والتحسين لهذا الصنف
- تم زراعة عدد ٨ أجيال انعزالية بشندويل بغرض الانتخاب واستنباط سلالات جديدة
- ثالثاً إكثار الصنف (بسلة ١) : زراعة مساحة ١ فدان لهذا الصنف المسجل بالمعهد بغرض التنقية والإكثار بمزرعة بحوث البساتين بسدس وجاري الانتخاب في الأجيال الانعزالية

الأهداف

- تنقية وإكثار الأصناف المحلية من البسلة والتي لها إنتشار على نطاق واسع.
- إستنباط أصناف محلية جديدة تناسب الزراعة فى جميع أنحاء الجمهورية وتكون ذات إنتاجية عالية ومواصفات جيدة مناسبة لذوق المستهلك .

- إستنباط أصناف بسلة تناسب الجمع الألى.

- إستنباط أصناف بسلة تناسب التصنيع.

المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات

تاريخ البدء فى البرنامج : اكتوبر ٢٠١٩

مصدر التمويل : برنامج التنمية الزراعية (ADP) بمبلغ ٤٩٠,٥١٧,٥ جنيه على أربع سنوات

السنة الأولى : ١٤٤,١٨٢,٥ جنيه

السنة الثانية : ١٣٠,٤٦٠ جنيه

السنة الثالثة : ١١٢,٨٦٠ جنيه

السنة الرابعة : ١٠٣,٠١٥ جنيه

النتائج المتوقعة

- إستنباط أصناف بسلة محلية جديدة.
- تقليل كميات تقاوى البسلة المستوردة من الخارج.
- تقليل تكاليف إنتاج المحصول الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة.

آلية التنفيذ

- تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من أراضى مكشوفة وصوب زراعية ومعدات وآلات زراعية فى تحقيق المستهدف للبرنامج.
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الدور المنوط بها	الجهة المشاركة
إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها	معهد بحوث أمراض النبات
دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات	معهد بحوث وقاية النباتات
عمل البصمة الوراثية للأصناف المستنبطة	معهد بحوث الهندسة الوراثية
عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق	الادارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى
إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة	الادارة المركزية لإنتاج التقاوى

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠١٩/١٠/١ - ٢٠٢٠/٣/٣١	- تجميع الاصناف المتاحة والسلالات من المربين (الباحثين) وزراعتها فى المواقع المختلفة - زراعة الأصناف القديمة لتتقيتها وتحسينها عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - عمل تهجينات طبقا للبرنامج - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية	تم الانتهاء من تنفيذ المرحلة
٢٠٢٠/٤/١ - ٢٠٢٠/٩/٣٠	- حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	جارى الاعداد لتنفيذ هذه المرحلة
٢٠٢٠/١٠/١ - ٢٠٢١/٣/٣١	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة الجيل الاول F1 والسلالات المنتخبة من الموسم - زراعة الأصناف القديمة لتتقيتها وتحسينها السابق - عمليات الخدمة المختلفة -	

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
	اخذ البيانات والقياسات المختلفة – متابعة الأصابات المرضية والحشرية – كتابة تقرير	
٢٠٢١/٤/١ – ٢٠٢١/٩/٣٠	- حصاد المحصول – تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات – كتابة التقرير	
٢٠٢١/١٠/١ – ٢٠٢٢/٣/٣١	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة بذور الجيل الثانى F2 والسلالات المنتخبة من السابق زراعة الأصناف القديمة لتنقيتها وتحسينها - عمليات الخدمة المختلفة – اخذ البيانات والقياسات المختلفة – متابعة الأصابات المرضية والحشرية – كتابة تقرير	
٢٠٢٢/٤/١ – ٢٠٢٢/٩/٣٠	- حصاد المحصول – تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات – كتابة التقرير	
٢٠٢٢/١٠/١ – ٢٠٢٣/٣/٣١	- عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة - زراعة وإكثار السلالات المنتخبة وزراعة بذور الجيل الثالث F3 عمليات الخدمة المختلفة – زراعة الاصناف التى تم إجراء تحسينها -اخذ البيانات والقياسات المختلفة – متابعة الأصابات المرضية والحشرية حصاد المحصول – كتابة تقرير	
٢٠٢٣/٤/١ – ٢٠٢٣/٩/٣٠	- زراعة وتسجيل السلالات المبشرة وتوصيفها طبقا لل UPOV - زراعة بذور الجيل الرابع - كتابة التقرير	

مؤشرات الأداء

- إدخال مواد وراثية جديدة من البسلة.
- الحصول على سلالات بسلة نقية جديدة تستخدم فى البرنامج.
- الحصول على أصناف بسلة محلية جديدة.
- تكوين كوادربحثية مدربة على برامج التربية وإنتاج الأصناف.
- تكوين فرق مدربة من العمالة فى مجال انتاج الاصناف.

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم إنجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- التعرض للظروف الجوية الغير مناسبة أو التعرض للإصابة بالآفات (مرضية ، حشرية) اثناء زراعة و تنفيذ البرنامج .

- عدم توافر مستلزمات الإنتاج (أسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بتنفيذ المراحل المختلفة من البرنامج.
- تعطل معدات الزراعة وماكينات الري وعدم توفر البديل.
- عدم تواجد الاعتماد المالى لكل مرحلة فى الوقت المناسب.

٤- مشروع الفلفل

الموقف الحالي :

- إنتاج عدد ٣ هجن و ١ صنف فلفل للاستهلاك الطازج (سلطة)
- إنتاج عدد ٣ هجن و ١ صنف فلفل (الحشي)
- إنتاج عدد ٥ هجن فلفل حار (شطة) وعدد ٤ سلالات من الفلفل البارد

الأهداف

- استنباط هجن فلفل حريف عالية المحصول و الجودة.
- استنباط هجن فلفل حلو ذات مواصفات ثمرية تلئم ذوق السوق المحلى.
- استنباط هجن فلفل ألوان تلئم التصدير و السوق المحلى.
- استنباط هجن فلفل تصلح للتخليل.

المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات

تاريخ البدء فى البرنامج : ابريل ٢٠٢٠

مصدر التمويل : لا يوجد تمويل

المطلوب التمويل بمبلغ ٦٠٠,٠٠٠ جنية على أربع سنوات

السنة الأولى : ١٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثانية : ١٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثالثة : ١٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الرابعة : ١٥٠,٠٠٠ جنية

النتائج المتوقعة

- استنباط هجن فلفل حلو وحريف و ألوان تغطى جزء من إحتياجات السوق المحلى.
- تقليل كميات تقاوى الفلفل المستوردة.
- تقليل تكاليف الإنتاج الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة.

آلية التنفيذ

- تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وآلات زراعية و عمالة مدربة فى تحقيق المستهدف للبرنامج.
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الجهة المشاركة	الدور المنوط بها
معهد بحوث أمراض النبات	إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها
معهد بحوث وقاية النباتات	دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات
معهد بحوث الهندسة الوراثية	عمل البصمة الوراثية للهجن المستنبطة
الإدارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى	عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق
الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى	إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠	أولاً : مرحلة تجميع المجموعة النباتية :	
يناير	توب ستار - سبرينا- هابي استار - سوبر أستار - land race	تم تنفيذه
ديسمبر	- عزل سلالات من F2 للهجن التجارية لإنتاج بذور F2 - عمل مشتل لزراعة بذور F2 من الهجن المشار إليها	
	ثانياً: مرحلة التهجينات إنتاج بذور F٣	
فبراير ٢٠٢٠	- نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة - تجرى عمليات الانتخاب الفردي والإجمالي - يتم استخلاص البذور للنباتات والعائلات المنتخبة للحصول على بذره F3 في شهر يونيه	
اغسطس الى اكتوبر	- زراعة العائلات المنتخبة F3 - تنقل إلى الحقل المستديم صوب للتهجين	
٢٠٢١		
يناير الى مارس	- عمل التهجين الاختباري بين سلالات F3 المنتخبة - الحصول على بذور F1 للهجن فى اواخر فبراير و اول مارس - إنتاج بذور F4 - عمل مشتل لزراعة بذور F1 الناتجة من T.C وعائلات F3. - تنقل إلى الأرضي المستديمة ويتم عمل الآتي : ١- تجربة تقييم هجن F1 بالمقارنة بالهجن المتاحة بالكنترول. ٢- زراعة عائلات F3 ٣- زراعة كل العائلات المنتخبة في تجربة الأمراض ٤- تجرى عمليات الانتخاب B/W ويختب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً . ٥- يتم استخلاص البذور من النباتات المنتجة لإنتاج بذور F4	
سبتمبر الى	- زراعة مشتل العائلات المنتخبة	

نوفمبر	- نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات	
٢٠٢٢		
مارس الى اغسطس	- إجراء هجن من العائلات H.D للحصول على بذور F5 - الحصول على بذور F1 لتهجينات دباليل بتقييمها في تجربة LA - زراعة المشتل لبذور F1 بالإضافة للعائلات المنتخبة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالي) . - تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة كالاتي:. ١- تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A . ٢- زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتخبة. ٣- ج. زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتخبة. - يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F5 نباتات فردية وإجمالي في أغسطس .	
سبتمبر الى نوفمبر	- زراعة المشتل للعائلات المنتخبة - نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات من العائلات المنتخبة بطريقة H.D لتقييمها في L.A . - إعادة إنتاج الهجن التي تتفوق في تجربة L.A مرة أخرى لتقييم في L.B	
٢٠٢٣	ثالثاً: مرحلة التقييم	
مارس الى مايو	- زراعة بذور F1 ناتج التهجينات لتجربة L.A , L.B - الزراعة في الأراضي المستديمة وذلك لتقييم الهجن الناتجة: ١- إجراء تجربة L.A في مواقع مختلفة على مستوى الجمهورية , ٢- إجراء تجربة L.B لدى المربي النطاق التجاري) . ٣- زراعة F5 لاستمرار في الانتخاب لإنتاج سلالات جديدة نقية وراثياً .	
٢٠٢٤	رابعاً : مرحلة الإكثار	
	إنتاج الهجن المتفوقة على مستوى تجاري والاستمرار في الانتخاب	

مؤشرات الاداء

- إدخال مواد وراثية جديدة كل عام من الفلفل.
- الحصول على سلالات نقية من الفلفل.
- الحصول على هجن محلية جديدة من الفلفل.
- تكوين كوادر بحثية مدربة من الباحثين على برامج تربية وإنتاج الفلفل .
- تكوين فرق مدربة من العمالة في مجال إنتاج الفلفل.

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم انجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- تعرض زراعات البرنامج للظروف الجوية الغير مناسبة اثناء تنفيذ البرنامج .
- تعرض زراعات البرنامج الى الإصابة بالافات حشرية او مرضية اثناء تنفيذ البرنامج.
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (اسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بمحصول الفلفل.
- عدم توافر أو تعطل المعدات الزراعية اللازمة لتنفيذ البرنامج وعدم توفر البديل.

٥- مشروع الباذنجان

الأهداف:

- إستنباط هجن باذنجان طراز رومى عالية المحصول و الجودة تلائم ذوق المستهلك المحلى.
- إستنباط هجن باذنجان طراز العروس بألون وأحجام ثمار تلائم إحتياجات وذوق السوق المحلى.
- يهدف البرنامج الى الحد أو التقليل من كميات بذور الباذنجان المستوردة وهذا يؤدى إلى خفض تكاليف الإنتاج عن طريق توافر بذور هجن باذنجان محلية أرخص فى السعر.

المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات

تاريخ البدء فى البرنامج : ٢٠٢٠

مصدر التمويل : لا يوجد تمويل

المطلوب التمويل بمبلغ بمبلغ ٦٠٠,٠٠٠ جنية على أربع سنوات

السنة الأولى : ١٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثانية : ١٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثالثة : ١٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الرابعة : ١٥٠,٠٠٠ جنية

النتائج المتوقعة

- إستنباط هجن باذنجان محلية جديدة:
- الحد من كميات تقاوى الباذنجان المستوردة .
- تقليل تكاليف الإنتاج الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة.

آلية التنفيذ

- تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وآلات زراعية و عمالة مدربة فى تحقيق المستهدف للبرنامج .
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الجهة المشاركة	الدور المنوط بها
معهد بحوث أمراض النبات	إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها
معهد بحوث وقاية النباتات	دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات
معهد بحوث الهندسة الوراثية	عمل البصمة الوراثية للهجن المستنبطة
الادارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى	عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق
الادارة المركزية لإنتاج التقاوى	إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠	أولاً : مرحلة تجميع المجموعة النباتية :	
ابريل ٢٠٢٠	عنان(عروس)- سواد الليل- كلاسيك- البطرة- الأمديو- السيف ٧٧٧ الخ - عزل سلالات من F2 للهجن التجارية لإنتاج بذور F2	جارى الاعداد والتجهيز
ديسمبر	عمل مشتل لزراعة بذور F2 المنتجة من الهجن وسلالات المربى	
٢٠٢١	ثانياً: مرحلة التهجينات إنتاج بذور F3	
٢٠٢١ مارس الى اغسطس	-نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة -تجرى عمليات الانتخاب الفردي والإجمالى -يتم استخلاص البذور للنباتات والعائلات المنتخبة للحصول على بذره F3 في شهر يوليو	
سبتمبر الى ديسمبر	-زراعة مشتل العائلات المنتخبة -نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات	
٢٠٢٢ مارس الى اغسطس	•انتاج هجن من العائلات H.D و الحصول على بذور F5 -الحصول على بذور F1 لتهجينات ديبائل بتقييمها في تجربة LA -زراعة المشتل لبذور F1 بالإضافة للعائلات المنتخبة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالى) . . تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة كالاتى:.. أ. تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A .	

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
	ب. زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتخبة. ج. زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتخبة. -يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F5 نباتات فردية وإجمالي في أكتوبر .	
أكتوبر الى ديسمبر	-زراعة المشتل للعائلات المنتخبة -نقل الشتلات إلي الصوب لإجراء التهجينات من العائلات المنتخبة بطريقة H.D لتقييمها في L.A . -إعادة إنتاج الهجن التي تتفوق في تجربة L.A مرة أخرى لتقييم في L.B	
٢٠٢٣	ثالثاً: مرحلة التقييم	
٢٠٢٣ مارس الى أغسطس	١-زراعة بذور F1 ناتج التهجينات لتجربة L.A , L.B ٢-الزراعة في الأراضي المستديرة وذلك لتقييم الهجن الناتجة. ٣-إجراء تجربة L.A في مواقع مختلفة على مستوى الجمهورية , ٤-إجراء تجربة L.B لدى المربي النطاق التجاري) . ٥-زراعة F5 لاستمرار في الانتخاب لإنتاج سلالات جديدة نقية وراثياً .	
٢٠٢٤	رابعاً : مرحلة الإكثار	
٢٠٢٤	-إنتاج الهجن المتفوق على مستوى تجاري والاستمرار في الانتخاب	

مؤشرات الأداء

- إدخال مواد وراثية جديدة من الباذنجان
- الحصول على سلالات باذنجان جديدة من الطرز المختلفة.
- الحصول على هجن باذنجان محلية جديدة.
- تكوين كوادرات بحثية مدربة من الباحثين على برامج التربية وإنتاج الهجن محصول الباذنجان.
- تكوين فرق مدربة من العمالة في مجال إنتاج الهجن الباذنجان.

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم انجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- عدم توافر الدعم المالى الخاص بتنفيذ كل مرحلة فى الوقت المحدد له.
- التعرض للإصابات المرضية والحشرية اثناء تنفيذ أى مرحلة من مراحل التنفيذ.
- تعرض زراعة النباتات للظروف الجوية الغير مناسبة اثناء تنفيذ البرنامج .
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (أسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب أن تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.

- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بمحصول الباذنجان.
- تعطل معدات الزراعة وماكينات الري وعدم توفر البديل

٦- مشروع الكوسة

الموقف الحالي :

- أولاً تحسين الصنف (كوسة اسكندراني) : برنامج تحسين هذا الصنف تم زراعته في مارس ٢٠٢٠ في الجميزة
- جاري إجراء العمليات الزراعية المختلفة والنباتات بحالة جيدة وإجراء الانتخاب في شهر مايو والحصول على البذور في شهر يونيو
- ثانياً برنامج تربية إنتاج هجن جديدة : حيث تم عمل مشتل لها في قها أول مارس ٢٠٢٠ و تم نقل الشتلات وزراعتها بصوبة في الدقي نهاية مارس ٢٠٢٠
- تم إجراء تلقيح ذاتي في الهجن التجارية للحصول على بذور الجيل الثاني خلال شهر مايو والحصول على البذرة خلال شهر يونيو

الأهداف

- ٧- إستنباط هجن كوسة محلية تصلح للزراعة فى العروات المختلفة تلائم ذوق المستهلك.
- ٨- إستنباط هجن كوسة تصلح للزراعة تحت الانفاق.
- ٩- إستنباط هجن كوسة تتحمل الإصابات المرضية وخاصة مرض ZYMV.
- ١٠- تقليل والحد من تقاوى الكوسة المستوردة من الخارج:

المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات

تاريخ البدء فى البرنامج : فبراير ٢٠٢٠

مصدر التمويل : لا يوجد تمويل

والمطلوب التمويل بمبلغ مليون جنية على أربع سنوات

السنة لأولى : ٢٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثانية : ٢٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثالثة : ٢٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الرابعة : ٢٥٠,٠٠٠ جنية

النتائج المتوقعة

- إستنباط هجن كوسة محلية جديدة.
- الحد من كميات تقاوى الكوسة المستوردة
- تقليل تكاليف الإنتاج الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة

آلية التنفيذ

- تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وألات زراعية وعمالة مدربة فى تحقيق المستهدف للبرنامج .
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الجهة المشاركة	الدور المنوط بها
معهد بحوث أمراض النبات	إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها
معهد بحوث وقاية النباتات	دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات
معهد بحوث الهندسة الوراثية	عمل البصمة الوراثية للهجن المستنبطة
الادارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى	عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق
الادارة المركزية لإنتاج التقاوى	إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠	أولاً : مرحلة تجميع المجموعة النباتية :	
٢٠٢٠ فبراير الى مايو	أزىاد- يارا - ميلت- ريفيرا- ذهب الخ	تم تنفيذه هذه المرحلة
اغسطس الى سبتمبر	- عزل سلالات من F2 للهجن التجارية لإنتاج بذور F2 - عمل مشتل لزراعة بذور F2 للسلالات المنتجة من الهجن - نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة - تجرى عمليات الانتخاب الفردي والإجمالى - يتم استخلاص البذور للنباتات والعائلات المنتخبة للحصول على بذره F3 في ديسمبر	
٢٠٢١	ثانياً: مرحلة التهيجنات إنتاج بذور F4	
٢٠٢١ بناير الى يونيو	- زراعة العائلات المنتخبة F3 - تنقل إلى الحقل المستديم صوب - عمل التهجين الاختباري بين سلالات F3 المنتخبة - زراعة كل العائلات المنتخبة في تجربة الأمراض - تجرى عمليات الانتخاب B/W ويُنْتخَب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً . - الحصول على بذور F1 للهجن الاختبارية و بذور F4 خلال شهر يونيه	

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
يوليو الى ديسمبر	-عمل مشتل لزراعة بذور F1 الناتجة من T.C + عائلات F4. -تنقل إلى الأراضي المستديمة ويتم عمل الآتي : ١-تجربة تقييم هجن F1 بالمقارنة بالهجن المتاحة بالكنترول. ٢-زراعة عائلات F4 ٣-تجري عمليات الانتخاب B/W وينتخب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً . ٤-يتم استخلاص البذور من النباتات المنتجة لإنتاج بذور F5 زراعة مشتل العائلات المنتخبة	-يجري الانتخاب بمقارنة نتائج اختبارات الجودة -تجربة الأمراض ومؤثر T.C
٢٠٢٢ فبراير الى مايو	- انتاج هجن من العائلات H.D والحصول على بذور F6 -نقل الشتلات إلي الصوب لإجراء التهجينات -الحصول على بذور F1 لتهجينات دباليل بتقييمها في تجربة LA	
يوليو الى سبتمبر	-زراعة المشتل لبذور F1 بالإضافة للعائلات المنتخبة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالي). - تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة كالآتي : أ. تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A . ب. زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتخبة. ج. زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتخبة. -يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F6 نباتات فردية وإجمالي في نوفمبر .	
أكتوبر الى ديسمبر	- زراعة المشتل للعائلات المنتخبة - نقل الشتلات إلي الصوب لإجراء التهجينات من العائلات المنتخبة بطريقة H.D لتقييمها في L.A . - إعادة إنتاج الهجن التي تتفوق في تجربة L.A مرة أخرى لتقييم في L.B	
٢٠٢٣	ثالثاً: مرحلة التقييم	
٢٠٢٣ فبراير الى مايو	- زراعة بذور F1 ناتج التهجينات لتجربة L.A , L.B - الزراعة في الأراضي المستديمة وذلك لتقييم الهجن الناتجة. - إجراء تجربة L.A في مواقع مختلفة على مستوى الجمهورية - إجراء تجربة L.B لدى المربي النطاق التجاري) . -زراعة F5 لاستمرار في الانتخاب لإنتاج سلالات جديدة نقية وراثياً .	
	رابعاً : مرحلة الإكثار	
يوليو الى أكتوبر	-إنتاج الهجن المتفوقة على مستوى تجاري والاستمرار في الانتخاب	

مؤشرات الأداء

- إدخال مواد وراثية جديدة كل عام من الكوسة

- الحصول على سلالات نقية من الكوسة
- الحصول على هجن محلية جديدة من الكوسة
- تكوين كوادر بحثية مدربة من الباحثين على برامج التربية وإنتاج هجن الكوسة.
- تكوين فرق مدربة من العمالة فى مجال انتاج هجن الكوسة.

ألية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم انجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- عدم توافر مركبات لنقل أعضاء البرنامج فى الوقت والميعاد المحدد لتنفيذ البرنامج.
- التعرض للظروف المرضية والحشرية الغير مناسبة اثناء تنفيذ البرنامج .
- تعرض مراحل تنفيذ البرنامج للظروف الجوية الغير مناسبة
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (اسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بمحصول الكوسة.
- تعطل معدات الزراعة وماكينات الري وعدم توفر البديل.
- عدم توفير أو تأخير الدعم المالى لتنفيذ اى مرحلة من مراحل البرنامج فى الوقت المناسب

٧- مشروع الخيار

الأهداف:

- إستنباط هجن خيار عالية المحصول و الجودة والتي تصلح للزراعة فى الارض المكشوفة.
- إستنباط هجن خيار تصلح للزراعة فى الصوب.
- يهدف البرنامج الى إستنباط هجن خيار تصلح للتخليل.
- يهدف البرنامج الى الحد من إستيراد تقاوى هجن الخيار من الخارج وتوفير تقاوى محلية أرخص فى السعر من التقاوى المستوردة والذى يقلل تكاليف الانتاج.

المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات

تاريخ البدء فى البرنامج : فبراير ٢٠٢٠

مصدر التمويل : بلا يوجد تمويل والمطلوب التمويل بمبلغ مليون جنية على أربع سنوات

السنة الأولى : ٢٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثانية : ٢٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الثالثة : ٢٥٠,٠٠٠ جنية

السنة الرابعة : ٢٥٠,٠٠٠ جنيه

النتائج المتوقعة

- إستنباط هجن خيار تصلح للزراعة المكشوفة.
- استنباط هجن خيار تصلح للزراعة تحت الصوب.
- تقليل كميات تقاوى الخيار المستوردة
- تقليل تكاليف الإنتاج الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة

ألية التنفيذ

- تقوم ألية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وآلات زراعية وعمالة مدربة فى تحقيق المستهدف للبرنامج .
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعة لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الدور المنوط بها	الجهة المشاركة
إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها	معهد بحوث أمراض النبات
دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات	معهد بحوث وقاية النباتات
عمل البصمة الوراثية للهجن المستنبطة	معهد بحوث الهندسة الوراثية
عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق	الإدارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى
إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة	الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠	أولاً : مرحلة تجميع المجموعة النباتية :	
٢٠٢٠	أ- خيار أرضى كريستال ويرنس والهابل (أرضي) ب - باراكودا ,وكساب وهشام وسلطان (صوب شتوى-) ج- جانكو و فيفاصن صوب صيفى الخ - عزل سلالات من F2 للهجن التجارية لإنتاج بذور F2 و إنتاج بذور F3	تم تنفيذ هذه المرحلة
فبراير الى مايو		

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
يوليو الى ديسمبر	- عمل مشتل لزراعة بذور F2 للسلاسل المنتجة من الهجن - نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة - تجرى عمليات الانتخاب الفردي والإجمالي - يتم استخلاص البذور للنباتات والعائلات المنتخبة للحصول على بذره F3 في شهر ديسمبر	
٢٠٢١	ثانياً: مرحلة التهجينات إنتاج بذور F3	
يناير الى مايو	- زراعة العائلات المنتخبة F3 - تنقل إلى الحقل المستديم صوب - عمل التهجين الاختباري بين سلالات F3 المنتخبة للهجين - الحصول على بذور F1 للهجن خلال شهر مايو	
يوليو الى ديسمبر	- عمل مشتل لزراعة بذور F1 الناتجة من T.C عائلات F3 - تنقل إلى الأراضي المستديمة ويتم عمل الآتي : - تجربة تقييم هجن F1 بالمقارنة بالهجن المتاحة بالكنترول. - زراعة عائلات F3 - زراعة كل العائلات المنتخبة في تجربة الأمراض - تجرى عمليات الانتخاب B/W وينتخب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً . - يتم استخلاص البذور من النباتات المنتجة لإنتاج بذور F4	- يجرى الانتخاب بمقارنة نتائج اختبارات الجودة - تجربة الأمراض ومؤثر T.C
٢٠٢٢	- زراعة مشتل العائلات المنتخبة - نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات - الحصول على بذور F1 لتهجينات ديايل بتقييمها في تجربة LA	
اغسطس الى ديسمبر	- زراعة المشتل لبذور F1 بالإضافة للعائلات المنتخبة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالي) . أ. تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة . ب. تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A . ج. زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتخبة. د. زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتخبة. - يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F5 نباتات فردية وإجمالي في ديسمبر	
٢٠٢٣	- زراعة المشتل للعائلات المنتخبة - نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات من العائلات المنتخبة بطريقة H.D لتقييمها في L.A . - إعادة إنتاج الهجن التي تتفوق في تجربة L.A مرة أخرى لتقييم في L.B	
	ثالثاً: مرحلة التقييم	
اغسطس الى ديسمبر	- زراعة بذور F1 ناتج التهجينات لتجربة L.A , L.B - الزراعة في الأراضي المستديمة وذلك لتقييم الهجن الناتجة. - إجراء تجربة L.A في مواقع مختلفة على مستوى الجمهورية , - إجراء تجربة L.B لدى المربي النطاق التجاري) . - زراعة F5 لاستمرار في الانتخاب لإنتاج سلالات جديدة نقية وراثياً .	

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٤	رابعاً : مرحلة الإكثار	
٢٠٢٤	- إنتاج الهجن المتفوق على مستوى تجاري والاستمرار في الانتخاب	

مؤشرات الأداء

- إدخال مواد وراثية جديدة من الخيار كل عام.
- الحصول على سلالات نقية جديدة من الخيار.
- الحصول على هجن محلية جديدة من الخيار.
- تكوين كوادر بحثية مدربة من الباحثين على برامج التربية وإنتاج هجن الخيار.
- تكوين فرق مدربة من العمالة في مجال إنتاج هجن الخيار.

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الانجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم انجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- عدم توافر الدعم المالى المخصص لكل مرحلة فى الوقت المحدد.
- التعرض للظروف الجوية الغير مناسبة اثناء تنفيذ البرنامج .
- التعرض للاصابة بالافات (حشرية او مرضية) اثناء زراعة وتنفيذ البرنامج.
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (أسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب أن تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بمحصول الخيار.
- تعطل معدات الزراعة وماكينات الري وعدم توفر البديل.

٨- مشروع البطيخ

الموقف الحالي :

- تم الحصول على عدد ٤ هجن من البطيخ وجاري الإعداد لإنتاج عدد ٢ هجن أخرى من نواتج عمليات الانتخاب والتهجين
- جاري تسجيل ٤ هجن حيث يتميزون بتفوقهم في المحصول والجودة بالمقارنة بالهجن التجارية المستوردة
- جاري زراعة وإكثار السلالات والتهجين بين السلالات المختلفة لإنتاج الجيل الأول
- يتم إكثار وإنتاج تقاوي صنف بطيخ جيزة ١ المستنبط من خلال المعهد في مزرعة البساتين

الأهداف :

- إستنباط هجن بطيخ عالية المحصول و الجودة ويكون حجم العرش الاخضر قوى وذات صفات ثمرية جيدة (لحم ، اللون ، الطعم، نسبة السكريات مرتفعة ، وزن الثمار) تلبى إحتياجات السوق المحلى وتقليل من كميات التقاوى المستوردة من البطيخ.
- إنتاج هجن البطيخ الأصفر عديم البذور
- إنتاج هجن البطيخ عديم البذور
- المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات
- تاريخ البدء فى البرنامج : فبراير ٢٠٢٠ إلى ٢٠٢٣
- مصدر التمويل : لا يوجد مصدر للتمويل
- المبلغ المطلوب لتمويل البرنامج ١,٢ مليون جنية على أربع سنوات
- السنة الأولى : ٣٠٠,٠٠٠ جنية
- السنة الثانية : ٣٠٠,٠٠٠ جنية
- السنة الثالثة : ٣٠٠,٠٠٠ جنية
- السنة الرابعة : ٣٠٠,٠٠٠ جنية

النتائج المتوقعة

- إستنباط هجن بطيخ محلية تغطى جزء من إحتياجات السوق المحلى.
- تقليل كميات تقاوى البطيخ المستوردة .
- تقليل تكاليف الإنتاج الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة.

آلية التنفيذ

- تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وآلات زراعية وعمالة مدربة فى تحقيق المستهدف للبرنامج .
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الدور المنوط بها	الجهة المشاركة
إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها	معهد بحوث أمراض النبات
دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات	معهد بحوث وقاية النباتات
عمل البصمة الوراثية للهجن المستنبطة	معهد بحوث الهندسة الوراثية
عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى	الادارة المركزية لفحص وإعتماد

الجهة المشاركة	الدور المنوط بها
التقاوى	السوق
الادارة المركزية لإنتاج التقاوى	إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠	اولاً: مرحلة تجميع المجموعة النباتية :	
٢٠٢٠ يناير الى مايو	الهجن التجارية (أسوان - ريميرو الخ) + سلالات المربى+landraces - عزل سلالات من F2 للهجن التجارية	تم تنفيذ هذه المرحلة
اغسطس الى ديسمبر	- عمل مشتل لزراعة بذور F2 للسلالات المنتجة من الهجن - نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة - تجرى عمليات الانتخاب الفردي والإجمالي - يتم استخلاص البذور للنباتات والعائلات المنتجة للحصول على بذره F3	
٢٠٢١	ثانياً: مرحلة التهجينات إنتاج بذور F3	
٢٠٢١ يناير الى مايو	-زراعة العائلات المنتجة F3 -تنقل إلى الحقل المستديم صوب -عمل التهجين الاختباري بين سلالات F3 المنتجة للهجين -الحصول على بذور F1 للهجن خلال شهر مايو	
يوليو الى ديسمبر	عمل مشتل لزراعة بذور F1 الناتجة من T.C وعائلات F3. -تنقل إلى الأراضي المستديمة ويتم عمل الآتي : ١- تجربة تقييم هجن F1 بالمقارنة بالهجن المتاحة بالكنترول. حقل مكشوف ٢- زراعة عائلات F3 صوب ٣- زراعة كل العائلات المنتجة في تجربة الأمراض - تجرى عمليات الانتخاب B/W وينتخب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً . - يتم استخلاص البذور من النباتات المنتجة لإنتاج بذور F4	-يجرى الانتخاب بمقارنة نتائج اختبارات الجودة -تجربة الأمراض ومؤثر T.C
٢٠٢٢ يناير الى مايو	-زراعة مشتل العائلات المنتجة -نقل الشتلات إلي الصوب لإجراء التهجينات -إجراء تهجن بين العائلات H.D والحصول على بذور F5 -الحصول على بذور F1 لتهجينات دباليل بتقييمها في تجربة LA	
يوليو الى ديسمبر	-زراعة المشتل لبذور F1 بالإضافة للعائلات المنتجة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالي) من الجيل الرابع . تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة . أ. تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A . ب. زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتجة. ج. زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتجة. -يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F5 نباتات فردية	

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
	واجمالي ديسمبر.	
٢٠٢٣	زراعة المشتل للعائلات المنتخبة	
يناير الى مايو	نقل الشتلات إلى الصوب لإجراء التهجينات من العائلات المنتخبة بطريقة H.D لتقييمها في L.A . -إعادة إنتاج الهجن التي تتفوق في تجربة L.A مرة أخرى لتقييم في L.B	
	ثالثاً: مرحلة التقييم	
يوليو الى ديسمبر	زراعة بذور F1 ناتج التهجينات لتجربة L.A , L.B -الزراعة في الأراضي المستديمة وذلك لتقييم الهجن الناتجة. -إجراء تجربة L.A في مواقع مختلفة على مستوى الجمهورية -إجراء تجربة L.B لدى المربي النطاق التجاري) . -زراعة F5 لاستمرار في الانتخاب لإنتاج سلالات جديدة نقية وراثياً .	
٢٠٢٤	رابعاً : مرحلة الإكثار	
٢٠٢٤	-إنتاج الهجن المتفوق على مستوى تجاري والاستمرار في الانتخاب	

مؤشرات الأداء

- إدخال مواد وراثية جديدة كل عام من البطيخ
- الحصول على سلالات نقية من البطيخ تستخدم في البرنامج
- الحصول على هجن محلية جديدة من البطيخ
- تكوين كوادر بحثية مدربة من الباحثين على برامج التربية وإنتاج الهجن
- تكوين فرق مدربة من العمالة في مجال إنتاج الهجن

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم إنجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- التعرض للظروف الجوية الغير مناسبة اثناء تنفيذ البرنامج .
- تعرض الزراعات الى الاصابة بالافات المرضية والحشرية.
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (اسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بمحصول البطيخ.
- تعطل معدات الزراعة وماكينات الري وعدم توفر البديل.

٩- مشروع الكانتالوب

الموقف الحالي :

- إنتاج عدد ٦ هجن مبشرة وتم إنتخاب أفضل ٢ هجين (وذلك بحضور لفيف من المزارعين وشركات التقاوي)
- جاري تسجيل عدد ال ٢ هجين حيث يتميزا بالتفوق في الجودة والإنتاجية ومقاومة الأمراض وذلك بالمقارنة بالهجن التجارية المستوردة
- جاري إكثار الصنف (يثر ٧) المسجل تمهيداً لنشره تجارياً

الأهداف:

- تقليل كميات بذور الكانتالوب المستوردة من الخارج إلى مصر والتي تصل إلى ٢,٨٥٩٨٤٩ طن والتي تعادل حوالى ٨٧ مليون بذرة سنوياً وذلك يكلف الدولة حوالى ١٢٧٣١١٣,٤٢ دولار (طبقاً لإحصائيات لجنة تقاوى الحاصلات الزراعية عام ٢٠١٨).
- استنباط هجن كانتالوب مبكرة فى الإنتاج وذات مواصفات ثمرية جيدة من حيث الطعم والمذاق وحجم فجوة صغير وتكوين الشبكة وعالية المحصول.
- استنباط هجن تناسب الزراعة فى العروات المختلفة وتحمل الإصابة بالأمراض.
- استنباط هجن كانتالوب تصلح للزراعة تحت الانفاق.
- استنباط هجن كانتالوب تصلح للزراعة تحت درجات العالية.
- استنباط هجن كانتالوب تتحمل الجفاف والملوحة.

تاريخ البدء فى البرنامج : فبراير ٢٠٢٠ إلى ٢٠٢٣

المبلغ المطلوب لتمويل البرنامج ٢ مليون جنية على أربع سنوات

السنة الأولى :	٥٠٠,٠٠٠ جنية
السنة الثانية :	٥٠٠,٠٠٠ جنية
السنة الثالثة :	٥٠٠,٠٠٠ جنية
السنة الرابعة :	٥٠٠,٠٠٠ جنية

النتائج المتوقعة

- إستنباط هجن كانتالوب تغطى إحتياجات السوق المحلى
- تقليل كميات تقاوى الكانتالوب المستوردة
- تقليل تكاليف الإنتاج الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة

آلية التنفيذ

- تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وألات زراعية وعمالة مدربة فى تحقيق المستهدف للبرنامج .
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الجهة المشاركة	الدور المنوط بها
معهد بحوث أمراض النبات	إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها
معهد بحوث وقاية النباتات	دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات
معهد بحوث الهندسة الوراثية	عمل البصمة الوراثية للهجن المستنبطة
الادارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى	عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول في السوق
الادارة المركزية لإنتاج التقاوى	إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠	أولاً : مرحلة تجميع المجموعة النباتية :	
٢٠٢٠ يناير الى مايو	المجد وكنوز- (أناناس)- جال ٢٣- جال ١٥٢ الخ - عزل سلالات من F2 للهجن التجارية لإنتاج بذور F2	تم تنفيذ هذه المرحلة
	ثانياً: مرحلة التهجينات إنتاج بذور F3	
اغسطس الى ديسمبر	-عمل مشتل لزراعة بذور F2 للسلالات المنتجة من الهجن -نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة -تجرى عمليات الانتخاب الفردي والإجمالي -يتم استخلاص البذور للنباتات والعائلات المنتخبة للحصول على بذره F3 في شهر ديسمبر	
٢٠٢١ يناير الى مايو	-زراعة العائلات المنتخبة F3 لإجراء التهجين الاختباري -تنقل إلى الحقل المستديم صوب - عمل التهجين الاختباري بين سلالات F3 المنتخبة للهجين -الحصول على بذور F1 للهجن الاختبارية خلال شهر مايو -إنتاج بذور F4	
اغسطس الى ديسمبر	-إنتاج بذور F4 -عمل مشتل لزراعة بذور F1 الناتجة من T.C عائلات F3 -تنقل إلى الأرضي المستديمة ويتم عمل الآتي : ١- تجربة تقييم هجن F1 بالمقارنة بالهجن المتاحة بالكنترول. ٢- زراعة عائلات F3 ٣- زراعة كل العائلات المنتخبة في تجربة الأمراض -تجرى عمليات الانتخاب B/W وينتخب أفضل العائلات حقلياً ومعملياً . -يتم استخلاص البذور من النباتات المنتجة لإنتاج بذور F4	-يجرى الانتخاب بمقارنة نتائج اختبارات الجودة -تجربة الأمراض ومؤثر T.C
٢٠٢٢ يناير الى مايو	-زراعة مشتل العائلات المنتخبة -نقل الشتلات إلي الصوب لإجراء التهجينات	

	-الحصول على بذور F1 لتهجينات دباليل بتقييمها في تجربة LA	
يوليو الى ديسمبر	-إجراء تهجن بين العائلات H.D والحصول على بذور F5 -زراعة المشتل لبذور LA F1بالإضافة للعائلات المنتخبة من الموسم السابق (نباتات فردية وإجمالي) . - تنقل جميع المواد الوراثية إلى الأراضي المستديمة كالآتي . أ. تجربة تقييم الهجن الناتجة L.A . ب. زراعة النباتات الفردية للعائلات المنتخبة. ج . زراعة النباتات الإجمالي للعائلات المنتخبة. -يجري الانتخاب كما سبق في العام السابق للحصول على بذور F5 نباتات فردية وإجمالي في نوفمبر . -زراعة المشتل للعائلات المنتخبة -نقل الشتلات إلي الصوب لإجراء التهجينات من العائلات المنتخبة بطريقة H.D لتقييمها في L.A . -إعادة إنتاج الهجن التي تتفوق في تجربة L.A مرة أخرى لتقييم في L.B	
٢٠٢٣	ثالثاً: مرحلة التقييم	
٢٠٢٣ يناير الى مايو	-زراعة بذور F1 ناتج التهجينات لتجربة L.B , L.A -الزراعة في الأراضي المستديمة وذلك لتقييم الهجن الناتجة. -إجراء تجربة L.A في مواقع مختلفة على مستوى الجمهورية , -إجراء تجربة L.B لدى المربي النطاق التجاري) . -زراعة F5 لاستمرار في الانتخاب لإنتاج سلالات جديدة نقية وراثياً .	
	رابعاً : مرحلة الإكثار	
يوليو الى ديسمبر	-إنتاج الهجن المتفوق على مستوى تجاري والاستمرار في الانتخاب	

مؤشرات الأداء

- ادخال مواد وراثية جديدة كل عام من الكنتالوب
- الحصول على سلالات نقيه من الكنتالوب
- الحصول على هجن محلية جديدة
- تكوين كوادر بحثية مدربة من الباحثين على برامج تربية وإنتاج هجن الكنتالوب.
- تكوين فرق مدربة من العمالة في مجال انتاج هجن الكنتالوب.

ألية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم إنجازه من الخطة الموضوعه والمراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعلياً من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- التعرض للظروف الجوية الغير مناسبة والاصابة بالافات اثناء تنفيذ البرنامج .
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (أسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بمحصول الكنتالوب
- تعطل معدات الزراعة وماكينات الري وعدم توفر البديل.
- عدم توافر الدعم المالى اللازم للبرنامج.

١٠-مشروع اللوبيا

الأهداف :

- استنباط سلالات من اللوبيا تتميز بالإنتاج العالى والمواصفات الجيدة والعقد المركز.
- استنباط أصناف تصلح للإستهلاك الأخضر بمواصفات قرن مرغوبة والتي تناسب ذوق المستهلك.
- استنباط أصناف لوبيا تصلح للإستهلاك الجاف ذات مواصفات جيدة من لون ووزن البذور تلائم ذوق المستهلك.
- يهدف البرنامج إلى تنقية وأنتاج التقاوى المسجلة من الأصناف المحلية المسجلة والمطلوبة فى السوق.

المدة المقررة للبرنامج: ٤ سنوات

تاريخ البدء فى البرنامج: ٢٠٢٠

مصدر التمويل : لا يوجد

المبلغ المطلوب خلال مدة تنفيذ البرنامج ٦٠٠,٠٠٠ جنيه على أربع سنوات

السنة الأولى : ١٥٠,٠٠٠ جنيه

السنة الثانية : ١٥٠,٠٠٠ جنيه

السنة الثالثة : ١٥٠,٠٠٠ جنيه

السنة الرابعة : ١٥٠,٠٠٠ جنيه

النتائج المتوقعة

- استنباط أصناف لوبيا محلية جديدة ذات صفات بستانية جيدة.
- استنباط سلالات لوبيا جديدة.
- تنقية وإكثار المستنبطة محليا والمطلوبة تسويقيا

آلية التنفيذ

- تقوم آلية تنفيذ البرنامج على أساس إستغلال الإمكانيات المتاحة للمحطات والمزارع البحثية التابعة للمعهد من صوب زراعية ومعدات وآلات زراعية وعمالة مدربة فى تحقيق المستهدف للبرنامج .
- تقسيم العمل لكل مرحلة بتخصيص باحث أو أكثر لمتابعة كل مرحلة من مراحل الخطة الموضوعية لتنفيذ البرنامج.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الجهة المشاركة	الدور المنوط بها
معهد بحوث أمراض النبات	إختبار العشائر و السلالات المنتخبة للأمراض وتحديد مدى مقاومتها
معهد بحوث وقاية النباتات	دراسة مدى تحمل المواد الوراثية للإصابة بالحشرات
معهد بحوث الهندسة الوراثية	عمل البصمة الوراثية للأصناف الجديدة
الادارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى	عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها قبل عملية التداول فى السوق
الادارة المركزية لإنتاج التقاوى	إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة للزراعة

الخطة الزمنية لتنفيذ المشروع

السنة	النشاط	ملاحظات
٢٠٢٠-١ إلى ٢٠٢٠-٧-٣١	تجميع الاصناف المتاحة والسلالات من المربين (الباحثين) وزراعتها فى المواقع المختلفة - زراعة الأصناف القديمة لتنقيتها وتحسينها عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة عمل تهجينات طبقا للبرنامج - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	جارى تنفيذ هذه المرحلة
٢٠٢١-٢ إلى ٢٠٢١-٧-٣١	عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة زراعة الجيل الاول F1 والسلالات المنتخبة من الموسم - زراعة الأصناف القديمة لتنقيتها وتحسينها السابق - عمليات الخدمة المختلفة - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية - كتابة تقرير حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	
٢٠٢٢-٢ إلى ٢٠٢٢-٧-٣١	عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة زراعة بذور الجيل الثانى F2 والسلالات المنتخبة من السابق زراعة الأصناف القديمة لتنقيتها وتحسينها - عمليات الخدمة المختلفة - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية - كتابة تقرير حصاد المحصول - تخزين البذور - تنظيم وتحليل البيانات - كتابة التقرير	
٢٠٢٣-٢ إلى ٢٠٢٣-٧-٣١	عمليات الخدمة المختلفة وتجهيز الأرض للزراعة زراعة وإكثار السلالات المنتخبة وبد اجراءات التسجيل - زراعة بذور الجيل الثالث F3 عمليات الخدمة المختلفة - زراعة الاصناف التى تم إجراء تحسينها - اخذ البيانات والقياسات المختلفة - متابعة الأصابات المرضية والحشرية حصاد المحصول - كتابة تقرير	

مؤشرات الأداء

- الحصول على مواد وراثية جديدة من اللوبيا
- الحصول على سلالات لوبيا نقية
- الحصول على اصناف لوبيا محلية جديدة
- تكوين كوادر مدربة من الباحثين على برامج التربية وانتاج الاصناف
- تكوين فرق مدربة من العمالة فى مجال انتاج الاصناف

آلية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الانجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم انجازه من الخطة الموضوعية و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنفيذه فعليا من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- عدم توافر الاعتماد المالى لتنفيذ البرنامج فى الوقت المناسب .
- التعرض للظروف الجوية الغير مناسبة اثناء تنفيذ البرنامج .
- التعرض للاصابة الحشرية والمرضية اثناء موسم الزراعة التنفيذ.
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (اسمدة ومبيدات) فى الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة فى المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بتنفيذ المراحل المختلفة من البرنامج.
- تعطل معدات الزراعة وماكينات الرى وعدم توفر البديل.

١١- مشروع البطاطس

الموقف الحالي :

- تم إنتاج ٣٠ ألف ميكرو تيوبر مخزنة حالياً في الثلاجات ناتجة من الأقلمة في الفترة من أكتوبر حتى فبراير بصوبات الزراعة المحمية بالدقي
- من المتوقع إنتاج ٥٠ ألف ميكرو تيوبر منها خلال شهر يونيو لتصبح كمية الإنتاج المتوقعة من الميكرو تيوبر حوالي ٨٠ ألف
- تم الاتفاق مع جهاز مشروعات الخدمة الوطنية لإنتاج تقاوي البطاطس حيث سيتم توفير ١٥٠ ألف شتلة مؤقلمة في ٢٠٢٠/١٠/١ وتوفير ١٥٠ ألف شتلة مؤقلمة في ٢٠٢٠/١١/١ (من خلال بروتوكول تعاون جاري إعداده وتقييمه)

الأهداف:

- إنتاج تقاوي البطاطس محليا باستخدام تقنية زراعة الأنسجة وتقليل كمية التقاوي المستوردة وتوفير تقاوي محلية ذات جودة مرتفعة.

المدة المقررة للبرنامج : ٤ سنوات

تاريخ البدء في البرنامج: تاريخ البدء في البرنامج: فبراير ٢٠١٩

مصدر التمويل : لا يوجد

المبلغ المطلوب للتمويل ٧ مليون جنية على أربع سنوات

السنة الاولى ٢ مليون

السنة الثانية ٢ مليون

السنة الثالثة ١,٥ مليون

السنة الرابعة ١,٥ مليون

النتائج المتوقعة

- توفير نواتج برنامج إنتاج تقاوي بطاطس من زراعة الانسجة (نباتات - ميني تيوبر - الأجيال التالية) للسوق المصري بمصادر محلية بنسبة ١٠٠% ذات مواصفات مرتفعة حيث يتم إخضاع المراحل المختلفة للفحص من قبل معهد بحوث امراض النبات والإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوي.
- تقليل كميات تقاوي البطاطس المستوردة
- تقليل تكاليف الانتاج الناتجة عن الثمن المرتفع للتقاوى المستوردة

آلية التنفيذ

تقوم الية تنفيذ البرنامج على أساس استغلال الإمكانيات المتاحة من معامل زراعة الأنسجة وصوب تابعة للمعهد والصوب التابعة لقطاع الزراعات المحمية لإنتاج المراحل الأولى والتعاون مع الجهات الأخرى بالمركز والوزارة لإنتاج الأجيال التالية وإمكانية اشتراك جهاز الخدمة الوطنية والقطاع الخاص.

الجهات المشاركة ودور كل جهة

الدور المنوط بها	الجهة المشاركة
فحص واختبار النباتات في المراحل الأولى والتأكد من خلوها من الفيروسات ومتابعة ذلك في المراحل التالية كما يقوم بمقاومة الاصابات المرضية التى تحدث اثناء تنفيذ البرنامج وتقديم النصائح اللازمة للوقاية والحد من انتشار الامراض التى تؤثر على تنفيذ البرنامج	معهد بحوث أمراض النبات
مقاومة الاصابات الحشرية التى تحدث اثناء تنفيذ البرنامج وتقديم النصائح اللازمة للوقاية والحد من انتشار الافات التى تؤثر على التنفيذ	معهد بحوث وقاية النباتات
عمل البصمة الوراثية و المساهمة في انتاج الميني تيوبر	معهد بحوث الهندسة الوراثية
عمل وإنهاء إجراء فحص وإعتماد التقاوى وتسجيلها خلال جميع مراحل الإنتاج من المعمل حتى التقاوي المعتمدة	الإدارة المركزية لفحص وإعتماد التقاوى
إنتاج تقاوى الأصناف المستنبطة بالكميات اللازمة لتغطية المساحات المطلوبة	الإدارة المركزية لإنتاج التقاوى

الخطة الزمنية لتنفيذ البرنامج

السنة	النشاط	ملاحظات
فبراير ٢٠١٩	*انتاج نباتات خالية من الفيروس بمعمل الأنسجة *انتاج الميكروتيوبر	تم تنفيذ هذه المرحلة
يناير ٢٠٢٠	انتاج نباتات خالية من الفيروس بمعمل الأنسجة اكثار النباتات داخل المعامل	جارى تنفيذ هذه المرحلة
سبتمبر - نوفمبر ٢٠٢٠	انتاج المينى تيوبر (G0) في الصوب الشركة الوطنية للزراعات المحمية صوب كفر الزيات والجيزة	
يناير - مايو ٢٠٢١	تخزين الدرنات الناتجة	
سبتمبر ٢٠٢١	انتاج الجيل الأول (الزراعة في الحقل المفتوح في مناطق معزولة)	
يناير ٢٠٢٢	تخزين درنات الجيل الأول	
فبراير - مايو ٢٠٢٢	انتاج الجيل الثانى	
يونيو - ديسمبر ٢٠٢٢	تخزين درنات الجيل الثانى	
يناير - مايو ٢٠٢٣	انتاج الجيل الثالث (التقاوي المعتمدة)	
يوليو - ديسمبر ٢٠٢٣	التقرير الفنى	

مؤشرات الأداء

- الحصول على نباتات خالية من المسببات المرضية خاصة الفيروسية.
- انتاج تقاوى خالية من المسببات المرضية في مواعيد الزراعة المناسبة
- انتاج العدد المطلوب من الأجيال المختلفة.
- تكوين كوادرات بحثية مدربة من الباحثين على برامج التربية وإنتاج تقاوى البطاطس المينى تيوبر
- تكوين فرق مدربة من العمالة فى مجال انتاج الاصناف

ألية التقييم والمتابعة

يتم تحديد نسبة الإنجاز لما تحقق من كل مرحلة من مراحل تنفيذ البرنامج وذلك عن طريق تقديم تقرير وافى لما تم انجازة من الخطة الموضوعه و المراد تنفيذها كل ٦ شهور للوقوف على ما تنتفذه فعليا من مراحل تنفيذ البرنامج.

المخاطر المحتملة والمعوقات

- التعرض للظروف الحيوية والغير حيوية الغير مناسبة أثناء تنفيذ البرنامج.
- عدم توفير ميزانية كافية للبرنامج.
- عدم التعاقد مع الشركة الوطنية على النباتات التي يتم إكثارها الآن في المعامل بناء على طلبه.

- عدم وجود التسويق الجيد للمنتج النهائي
- عدم توفير مستلزمات أقليمه النباتات في مواعيدها.
- عدم توفير ظروف التخزين المناسبة للدروات.
- عدم توافر مستلزمات الانتاج (كيماويات، مستلزمات معامل، صيانة أجهزة، اسمدة ومبيدات) في الموعد المناسب ويجب ان تكون متواجدة في المخازن قبل بدء التنفيذ.
- عدم توافر العمالة الفنية المدربة الخاصة بتنفيذ المراحل المختلفة من البرنامج.
- عدم حصول العاملين على مكافئات.

٣-٣- المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة المتحملة للجفاف

يشتمل هذا المشروع على أربعة أنشطة، كما يلي:

- ٣-٢-١ تطوير إنتاج التمور.
 - ٣-٢-٢ تطوير إنتاج الزيتون.
 - ٣-٢-٣ تطوير إنتاج الرمان.
 - ٣-٢-٤ تطوير إنتاج التين العادي والشوكي.
- الأهداف الرئيسية:

- التوسع في زراعة الأصناف الجيدة من النخيل والزيتون والرمان والتين العادي والتين الشوكي ، وزيادة معدلات الإنتاجية منها:
- زيادة أعداد النخيل بنحو خمسة مليون نخلة.
- زيادة إنتاجية الزيتون من ٣,٣ الى ٤,٥ طن للفدان لأصناف المائدة، والإنتاجية من ٥ إلى ٦,٥ طن للفدان لأصناف الزيت.
- زيادة الإنتاجية الرمان من ٨,٤ الى ١١ طن للفدان.
- زيادة مساحة التين العادي (من الأصناف المحسنة) بنحو ٣ آلاف فدان.

- زيادة مساحة التين الشوكي (من الأصناف الجديدة) بنحو ألف فدان.
- زيادة إمكانيات وفرص تصدير المحاصيل ومنتجاتها المصنعة، مع المساهمة في تنمية وتحسين أحوال السكان في مناطق زراعتها.

النواتج المتوقعة:

- نشر زراعة محاصيل الفاكهة المتحملة للجفاف في المناطق البيئية المناسبة وبخاصة المناطق الجافة والصحراوية لتحسين أحوال السكان في تلك المناطق.
- التوسع في الأنشطة التصنيعية القائمة على منتجات الفاكهة المتحملة للجفاف لتوفير مجالات إضافية للعمل وزيادة الدخل.
- تحديد أفضل المناطق لزراعة الفاكهة المتحملة للجفاف وفق اعتبارات كمية الإنتاج ونوعية الثمار وموعد النضج بالمناطق المقترحة.
- زيادة متوسط الإنتاجية بنسبة ١٠-١٥ % للأصناف المختلفة.
- تحسين نوعية الثمار المنتجة وزيادة القابل للتصدير منها.
- رفع معدلات ميكنة بعض عمليات الخدمة في بساتين النخيل والزيتون.

المتطلبات الداعمة للمشروع:

- إقامة تنظيمات للمزارعين والمستثمرين في مجالات التسويق والتصنيع.
- تعديل قانون المشاتل.
- إصدار التشريعات الكفيلة بحفظ حقوق المربي.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

١-٢-٣ تطوير إنتاج التمور

المكونات:

- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق للأصناف المختلفة من خلال إقامة مزارع إرشادية في الأراضي الجديدة ومناطق إنتاج النخيل.
- حصر ومكافحة أهم الآفات المرضية والحشرية التي تصيب النخيل والتمور.
- ميكنة بعض عمليات خدمة رأس النخلة.
- العمل على تنويع مصادر الفسائل لإنتاج تمور عالية القيمة.

مناطق التنفيذ:

توشكي، الوادي الجديد، ومناطق الاستصلاح المناسبة.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- جهاز مشروعات الخدمة الوطنية للقوات المسلحة.
- جمعيات مستثمري البساتين.
- مركز البحوث الزراعية
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي.
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج التمور

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق للأصناف المختلفة من خلال إقامة عدد ٦ مزارع إرشادية في الأراضي الجديدة ومناطق إنتاج النخيل	- كليات الزراعة في مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	إنجاز الخريطة	٢٠٢١	٢٠٢٣
حصر ومكافحة اهم الافات المرضية والحشرية التي تصيب اشجار وثمار النخيل	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث وقاية النبات - معهد بحوث امراض النبات	نسبة الاصابة المرضية والحشرية	٢٠٢١	٢٠٢٥
ميكنة بعض عمليات خدمة رأس النخلة	- معهد بحوث الهندسة الزراعية - أقسام الهندسة الزراعية ببعض الكليات	المساحات المخدومه بالميكنة (أدخال الميكنة لخدمة 10% للمساحات الجديدة وخمسة آلاف فدان للزراعات القديمة)	٢٠٢١	٢٠٢٥
- العمل على تنويع مصادر الفسائل لإنتاج تمر عالية القيمة.	- جهاز الخدمة الوطنية - القطاع الخاص	عدد الفسائل المنزرعة من الاصناف الجديدة و المستوردة ٥٠٠ الف فسيلة	٢٠٢١	٢٠٢٥

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسنولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	المساحات المزروعة الاضافيه (زراعة ١٠٠٠ فدان)	- القطاع الخاص	زراعة و إنشاء البستان

٢-٢-٣ تطوير إنتاج الزيتون المكونات:

- إكثار وانتاج الشتلات المعتمدة من الزيتون من أصناف التخليل وإنتاج الزيت وثنائية الغرض.
- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة وانتاج أصناف الزيت والتخليل وثنائية الغرض من خلال اقامة مزارع إرشادية في الأراضي الجديدة ومناطق إنتاج الزيتون.
- تحديد أفضل المواعيد لقطف الثمار للاستخدامات المختلفة واجراء دراسات على الحصاد الآلى لأصناف الزيت.
- تصميم وتنفيذ برنامج مكافحة متكاملة لوقاية أشجار وثمار الزيتون.
- اقامة أيام حقليّة بالمزارع الإرشادية واصدار النشرات الإرشادية.

مناطق التنفيذ:

الأراضي الصحراوية المستصلحة في مناطق شرق وغرب الدلتا.

الجهات المسنولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومى للبحوث.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي.
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج الزيتون

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسنولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
٢٠٢٥	٢٠٢١			
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد الشتلات المتوافرة من الأصناف المرغوبة (خمسة مليون شتلة)	- معهد بحوث البساتين - مركز بحوث الصحراء - بعض أقسام البساتين - بكليات الزراعة	إكثار وإنتاج الشتلات المعتمدة من الزيتون من أصناف التخليل وإنتاج الزيت وثنائية الغرض.
٢٠٢٣	٢٠٢١	إنجاز الخريطة	- كليات الزراعة في مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة وإنتاج أصناف الزيت والتخليل وثنائية الغرض من خلال إقامة عدد ١٠ مزارع إرشادية في الأراضي الجديدة ومناطق إنتاج الزيتون
٢٠٢٥	٢٠٢١	الكمية التي يتم حصادها آلياً	- معهد الهندسة الزراعية - بعض أقسام الهندسة الزراعية والبساتين - بكليات الزراعة	دراسة أفضل المواعيد لقطف الثمار للاستخدامات المختلفة وإجراء دراسات على الحصاد الآلي لأصناف الزيت
٢٠٢٥	٢٠٢١	نسبة الإصابة المرضية والحشرية	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث وقاية النبات - معهد بحوث امراض النبات	تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار الزيتون

٣-٢-٣ تطوير إنتاج الرمان المكونات:

- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة الأصناف المختلفة من الرمان من خلال إقامة مزارع إرشادية في الأراضي الجديدة ومناطق إنتاج الرمان.
- تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار الرمان.
- إقامة أيام حقليّة بالمزارع الإرشادية (عمليات التقليم- خف الثمار - الخدمة- الحصاد).

مناطق التنفيذ:

الأراضي الصحراوية المستصلحة في مناطق شرق وغرب الدلتا والصعيد.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومي للبحوث.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي.
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج الرمان

المكونات	الجهة المسؤولة عن تنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة الرمان	- كليات الزراعة فى مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	إنجاز الخريطة	٢٠٢١	٢٠٢٣
تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار الرمان	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث وقاية النبات - معهد بحوث امراض النبات	نسبة الاصابة المرضية والحشرية	٢٠٢١	٢٠٢٥
اقامة أيام حقليية بالمزارع الإرشادية	- معهد بحوث البساتين	عدد أيام الحقل المنفذه (اقامة ١٦ يوم حقلى ٥ سنوات × ٣ مناطق)	٢٠٢١	٢٠٢٥

٣-٢-٤ تطوير إنتاج التين العادي والشوكي.

المكونات:

- إكثار وانتاج شتلات الأصناف الجيدة من التين.
- زراعة وإنشاء البستان.

- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة وانتاج أصناف التجفيف والاستهلاك الطازج من خلال اقامة مزارع إرشادية في الأراضي الجديدة ومناطق إنتاج التين.
- اقامة ايام حقلية بالمزارع الإرشادية (عمليات التقليم- الخدمة- الحصاد).

مناطق التنفيذ:

الأراضي الصحراوية المستصلحة في مناطق شرق وغرب الدلتا والساحل الشمالي بسيناء ومطروح.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومي للبحوث.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي.
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج التين العادي والشوكي

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد الشتلات المنتجة (حوالي ١٧٥,٠٠٠ شتلة)	معهد بحوث البساتين	أكثر وانتاج الشتلات الجيدة من التين العادي
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد الشتلات المنتجة بإجمالي حوالي ٢٦٢,٥٠٠ شتلة	القطاع الخاص	
٢٠٢٥	٢٠٢١	المساحات المزروعة (زراعة ٢٥٠٠ فدان)	القطاع الخاص	زراعة و إنشاء البستان

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج التين العادي والشوكي

المكونات	الجهة المسنولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			نهاية	بداية
عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة وانتاج أصناف التجفيف والاستهلاك الطازج من خلال اقامة عدد ١٠ مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق انتاج التين	- كليات الزراعة فى مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	إنجاز الخريطة	٢٠٢٣	٢٠٢١
اقامة ٨ يوم حقل بالمزارع الإرشادية (عمليات التقليم - خف الثمار-الخدمة- الحصاد) و اصدار النشرات الإرشادية	معهد بحوث البساتين	عدد الأيام الحقلية المنفذه (اقامة ٨ يوم حقل x ٣ سنوات x ٢ منطقة)	٢٠٢٥	٢٠٢١
أكثار وانتاج الشتلات الجيدة من اصناف التين الشوكي	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	إنتاج ٠,٥ مليون شتلة	٢٠٢٥	٢٠٢١
زراعة و إنشاء البستان	القطاع الخاص	إتمام زراعة ٥٠٠ فدان	٢٠٢٥	٢٠٢١
عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة وانتاجاصناف التين الشوكي وعديمة الاشواك من خلال اقامة عدد ١٠ مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق انتاج التين الشوكي	- كليات الزراعة فى مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	إنجاز الخريطة	٢٠٢٣	٢٠٢١
اقامة ٥ أيام حقلية بالمزارع و اصدار النشرات الإرشادية وتوزيعها	معهد بحوث البساتين	عدد الأيام الحقلية المنفذه (اقامة ٥ يوم حقل x ٣ سنوات x ٣ مناطق)	٢٠٢٥	٢٠٢١

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة المتحملة للجفاف (بالمليون جنيه)

الأنشطة	حكومى	خاص	الإجمالى
---------	-------	-----	----------

الرئيسية للمشروع	استثمارى	تشغلى	إجمالى	استثمارى	تشغلى	إجمالى	
١-٢-٣	٦,٠	١٠,٩	١٦,٩	٣٤٨,١	١٢٤,٢	٤٧٢,٣	٤٨٩,٢
٢-٢-٣	١,٨	٧,٥	٩,٤	٦٠٤,٩	٤٥٠,١	١٠٥٥,٠	١٠٦٤,٣
٣-٢-٣	١,٠	٦,٣	٧,٤	١٦١,٧	٦٩,٢	٢٣٠,٩	٢٣٨,٣
٤-٢-٣	١,٠	٨,٥	٩,٥	٥٣,٩	٤٥,٢	٩٩,١	١٠٨,٦
الإجمالى	٩,٨	٣٣,٢	٤٣,٢	١١٨٦,٦	٦٨٨,٧	١٨٥٧,٣	١٩٠٠,٤

٣-٤ - المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة الرئيسية

الأهداف الرئيسية:

- زيادة الإنتاج من الفواكه الرئيسية (الموالح، المانجو، العنب، ذات النواة الحجرية، الجوافة) بنسب تتراوح بين ١٠% إلى ١٥%، مع رفع الإنتاجية بنسب ما بين ٥% - ٢٠%.
- التحسين النوعي وإدخال أصناف جديدة ، وتحسين معاملات ما قبل وما بعد الحصاد.

النواتج المتوقعة:

- اعداد خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة اصناف الفاكهة المختلفة (على اساس مقارنة كمية الإنتاج ونوعية الثمار وموعد النضج بين المناطق المقترحة).
- توفير الشتلات المعتمدة من الأصناف ذات الإنتاجية العالية و المواصفات التصديرية.
- انتخاب واكثار واستيراد سلالات جديدة من أصناف أشجار الفاكهة الرئيسية.
- زيادة المساحات المنزرعة على مستوى الجمهورية.
- زيادة متوسط الإنتاجية نتيجة تطبيق حزمة التوصيات.
- تقليل الفجوة بين انتاجية البساتين الإرشادية والمتوسط العام على المستوى القومى.
- تحسين نوعية الثمار المنتجة وزيادة القابل منها للتصدير بنسبة ١٥%.
- تقليل الفاقد من الحاصلات البستانية ليصل إلى ١٠%.

المتطلبات الداعمة:

- إقامة التنظيمات التسويقية للمزارعين.
- تعديل قانون المشتاتل.
- إصدار التشريعات الكفيلة بحماية حقوق المربين (يتم إصدار قانون حماية الملكية الفكرية وتعديلاته).
- التوسع فى وحدات تصنيع ثمار الفاكهة.

الأنشطة الرئيسية:

٣-٣-١ تطوير إنتاج المانجو

المكونات:

- إكثار وانتاج شتلات الاصناف المختلفة للمانجو.
- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق للأصناف المختلفة من خلال اقامة عدد ٦ مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق انتاج المانجو.
- حصر ومكافحة اهم الافات المرضية والحشرية التى تصيب اشجار وثمار المانجو.
- إقامة أيام حقليّة بالمزارع الإرشادية (العمليات الزراعية- الحصاد).

مناطق التنفيذ:

مناطق تركّز زراعة وانتاج المانجو (مصر العليا والوسطى وشرق الدلتا وغرب الدلتا)

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومى للبحوث.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة .
- قطاع الإرشاد الزراعي.
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج المانجو

المكونات	الجهة المسؤولة عن	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية
----------	-------------------	----------------------	----------------

نهاية	بداية	التنفيذ	
٢٠٢٣	٢٠٢١	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	أكثار وانتاج شتلات الاصناف المختلفة من المانجو
٢٠٢٥	٢٠٢٣		
٢٠٢٣	٢٠٢١	- القطاع الخاص	زراعة و انشاء البستان
٢٠٢٥	٢٠٢٣		
٢٠٢٣	٢٠٢١	- كليات الزراعة فى مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق للأصناف المختلفة من خلال اقامة عدد ٦ مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق انتاج المانجو.
٢٠٢٥	٢٠٢١		
٢٠٢٥	٢٠٢١	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث وقاية النبات - معهد بحوث امراض النبات	حصر ومكافحة اهم الافات المرضية والحشرية التى تصب اشجار وثمار المانجو
٢٠٢٥	٢٠٢١		
٢٠٢٥	٢٠٢١	- معهد بحوث البساتين	اقامة ١٦ يوم حقل بالمزارع الإرشادية (العمليات الزراعية- الحصاد)
٢٠٢٥	٢٠٢١		

٢-٣-٣ تطوير إنتاج العنب

المكونات:

- إكثار وانتاج شتلات العنب المطعومة على الاصول المقاومة للنيماطودا والاملاح.
- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة ١٠ مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق انتاج العنب تحت نظم التدعيم الجيدة.
- اقامة ايام حقلية بالمزارع الإرشادية (العمليات الزراعية-الحصاد).
- تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية كرمات و ثمار العنب.

مناطق التنفيذ:

جميع الأقاليم الزراعية (مصر العليا والوسطى وشرق الدلتا وغرب الدلتا ووسط الدلتا)

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومى للبحوث.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي .
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج العنب

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٣	٢٠٢١	اعداد الشتلات المنتجه (حوالى ١,١٠٠,٠٠٠ شتلة)	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	أكثر وانتاج شتلات العنب المطعومة على الاصول المقاومة للنيماطودا والاملاح
٢٠٢٥	٢٠٢٣	(انتاج حوالى ٢,٢٠٠,٠٠٠ شتلة)		
٢٠٢٣	٢٠٢١	مساحات التوسع (زراعة ٣٠٠٠ فدان)	- القطاع الخاص	زراعة و إنشاء البستان
٢٠٢٥	٢٠٢٣	(زراعة ٦٠٠٠ فدان)		
٢٠٢٣	٢٠٢١	إنجاز الخريطة	- كليات الزراعة فى مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق للزراعة ١٠ مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق انتاج العنب تحت نظم التدعيم الجيدة
٢٠٢٥	٢٠٢١	نسبة الاصابة المرضية والحشرية	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث وقاية النبات	تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار العنب

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج العنب

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد أيام الحقل المنفذه (اقامة ١٦ يوم حقل $\times$ ٥ سنوات $\times$ ٣ مناطق)	- معهد بحوث البساتين	اقامة ١٦ يوم حقل بالمزارع الإرشادية (عمليات التقليم - خف الثمار - الخدمة - الحصاد)

٣-٣-٣ تطوير إنتاج الموالح

المكونات:

- إكثار وانتاج الشتلات المعتمدة الخالية من الامراض من اصناف الانواع المختلفة من الموالح.
- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق للزراعة من خلال اقامة مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق انتاج الموالح.
- اقامة دورات تدريبية.
- اقامة ايام حقلية بالمزارع الإرشادية (العمليات الزراعية-الحصاد).
- تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار الموالح.

مناطق التنفيذ:

أقاليم شرق الدلتا وغرب الدلتا ووسط الدلتا.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومى للبحوث.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي .
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج الموالح

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			نهاية	بداية
أكثار وإنتاج الشتلات المعتمدة الخالية من الأمراض من أصناف الانواع المختلفة من الموالح	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	عدد الشتلات المنتجة (إنتاج حوالى ١,٠٠٠,٠٠٠ شتلة)	٢٠٢٣	٢٠٢١
		(إنتاج حوالى ٢,٠٠٠,٠٠٠ شتلة)	٢٠٢٥	٢٠٢٣
زراعة و إنشاء البستان	- القطاع الخاص	المساحات المزروعه (زراعة ٥ آلاف فدان)	٢٠٢٣	٢٠٢١
		(زراعة ١٠ الف فدان)	٢٠٢٥	٢٠٢٣
عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة من خلال اقامة عدد ١٢ مزرعة إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق إنتاج الموالح	- كليات الزراعة فى مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	إنجاز الخريطة	٢٠٢٣	٢٠٢١
تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار الموالح .	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث وقاية النبات - معهد بحوث امراض النبات	نسبة الاصابة المرضية والحشرية	٢٠٢٥	٢٠٢١
إقامة ١٦ يوم حقلي بالمزارع الإرشادية (عمليات التقليم- الخدمة- الحصاد)	- معهد بحوث البساتين	عدد أيام الحقل المنفذه (إقامة ١٥ يوم حقلي × ٥ سنوات × ٥ مناطق)	٢٠٢٥	٢٠٢١

٣-٤ تطوير إنتاج الفاكهة ذات النواة الحجرية

المكونات:

- إكثار وإنتاج الشتلات الجيدة من الخوخ- النكتارين- البرقوق- المشمش- اللوز.
- عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة وإنتاج أصناف الفاكهة ذات النواة الحجرية من خلال اقامة مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق الإنتاج.
- اقامة ايام حقلية بالمزارع الإرشادية (العمليات الزراعية-الحصاد).
- تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار ذات النواة الحجرية.

مناطق التنفيذ:

جميع الأقاليم الزراعية.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومى للبحوث.
- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي .
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير إنتاج الفاكهة ذات النواة الحجرية.

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٣	٢٠٢١	عدد الشتلات المنتجة (حوالي ٥٠٠,٠٠٠ شتلة)	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	أكثار وانتاج الشتلات الجيدة من الخوخ- النكتارين- البرقوق- المشمش- اللوز
٢٠٢٥	٢٠٢٣	(أنتاج عدد ١,٠٠٠,٠٠٠ شتلة)		
٢٠٢٣	٢٠٢١	المساحات المزروعه (زراعة ٥ آلاف فدان)	- القطاع الخاص	زراعة و إنشاء البستان
٢٠٢٥	٢٠٢٣	(زراعة ١٠ آلاف فدان)		
٢٠٢٣	٢٠٢١	أنجاز الخريطة	- كليات الزراعة فى مناطق تنفيذ المشروع - معهد بحوث البساتين	عمل خريطة صنفية لتحديد أفضل المناطق لزراعة وانتاج أصناف الفاكهة ذات النواة الحجرية من خلال اقامة عدد ١٠ مزارع إرشادية فى الأراضى الجديدة ومناطق الإنتاج
٢٠٢٥	٢٠٢١	نسبة الإصابة المرضية والحشرية	- معهد بحوث البساتين - معهد بحوث وقاية النبات - معهد بحوث امراض النبات	تصميم برنامج مكافحة متكاملة لوقاية اشجار وثمار ذات النواة الحجرية.
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد أيام الحقل المنفذه (اقامة ١٦ يوم حقلى × ٥ سنة × ٣ مناطق)	- معهد بحوث البساتين	اقامة ١٦ يوم حقلى بالمزارع الإرشادية (عمليات التقليم – خف الثمار- الخدمة- الحصاد)

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة الرئيسية (بالمليون جنيه)

الأنشطة الرئيسية للمشروع	حكومي/قطاع أعمال			خاص			الإجمالي
	استثماري	تشغيلي	اجمالي	استثماري	تشغيلي	اجمالي	
١-٣-٣	٠,٥	٥,٠	٥,٤	٥١,٨	٣٨,٠	٨٩,٧	٩٥,١
٢-٣-٣	٠,٦	٥,٦	٦,٢	٥١٨,١	١٣٨,٠	٦٥٦,١	٦٦٢,٣
٣-٣-٣	٠,٥	٥,٦	٦,١	٦٩١,٨	١٣٨,٠	٨٢٩,٨	٨٣٥,٩
٤-٣-٣	٠,٥	٥,٤	٥,٩	٣٤٦,٢	٤٤٠,٥	٧٨٦,٦	٧٩٢,٥
الإجمالي	٢,١	٢١,٦	٢٣,٦	١٦٠٧,٩	٧٥٤,٥	٢٣٦٢,٢	٢٣٨٥,٨

٥-٣- المشروع القومي لتنمية النباتات الطبية والعطرية والأشجار الخشبية

الأهداف الرئيسية:

- زيادة المساحة المنزرعة من ٧٠ إلى ٩٠ ألف فدان، ورفع الإنتاجية بمقدار ١٠٪.
- التوسع في زراعات النباتات الطبية باستخدام طرق الزراعة البيولوجية.
- تحسين عناصر الجودة والمواصفات وفق متطلبات التصدير والتصنيع من خلال التوسع في الزراعة العضوية وتطوير معاملات ما قبل وما بعد الحصاد.
- إنشاء الغابات الشجرية التي تروى بمياه الصرف الصحي المعالج وذلك لإعادة استخدام تلك المياه لزراعة وإنتاج الأشجار الخشبية طبقاً للكود المصري .
- حماية البيئة من التلوث بالتوسع في تشجير المدن والقرى الرئيسية المجاورة لمحطات المعالجة.
- خلق فرص عمل جديدة للشباب تساهم في حل مشكلة البطالة وخلق الإستقرار في المجتمع .
- ترشيد إستهلاك المياه العذبة .
- تحسين مناخ المناطق المقام بها الغابات الشجرية ويسهم ذلك في جذب الطيور المهاجرة النادرة .
- إستغلال الأراضي الهامشية .

النواتج المتوقعة:

- زيادة المساحة الزراعية للنباتات الطبية والعطرية خاصة في المناطق الصحراوية الجديدة من ٧٠ ألف فدان إلى ٩٠ ألف فدان.
- إنتاج تقاوى معتمدة لأصناف عالية الجودة مبكرة - مقاومة للأمراض - متحملة الجفاف والملوحة.
- زيادة إنتاجية الفدان وجودة المحاصيل المختلفة بنسبة ١٠٪.
- زيادة الوعي لدى المزارعين لزيادة إنتاج النباتات الطبية والعطرية ذات الجودة العالية.

- زيادة المتاح للتصدير للأسواق الخارجية من المنتجات ذات المواصفات العالمية وذلك بنسبة ٢٠% حتى عام ٢٠٢٥.
- توفير قاعدة بيانات دقيقة خاصة بالنباتات الطبية والعطرية.
- تنظيم وترشيد استخدام الأسمدة و ترشيد استهلاك المياه.
- خفض تكاليف الإنتاج و خفض نسبة الفاقد من المحصول بنسبة ١٠% وزيادة دخل المزارع.
- تعظيم القيمة المضافة للمنتج المصرى ورفع قدرته التنافسية فى الأسواق الخارجية والداخلية.
- إنتاج وتوفير الأخشاب والعمل على المساهمة في سد الفجوة الناتجة عن نقص الأخشاب الطبيعية المحلية والحد من الإستيراد وتوفير العملة الصعبة .
- إنشاء المسطحات الخضراء بالمدن الرئيسية .
- تعظيم الدخل القومي بما تضيفه زراعة هذه الأشجار الخشبية من قيمة إقتصادية .
- الإستخدام الأمن لمياه الصرف الصحي المعالجة والتي لا تستخدم إلا في ري الأشجار الخشبية أو المنتجة للوقود الحيوي .
- المساهمة في الحد من الآثار السلبية للتغيرات المناخية .
- المساهمة في الإرتقاء بمنظومة التنوع الحيوي .
- الترويج لأنشطة السياحة البيئية بتنظيم زيارات سياحية على كلاً من المحورين المحلي والدولي.
- توفير فرص عمل للشباب في المجتمعات والقرى المتاخمة لمواقع تلك الغابات من خلال المساهمة في الأنشطة الإقتصادية لمنتجات الغابات من الأخشاب والزيوت والمنتجات الثانوية من الراتنجات والفينولات.
- رفع مستوى المعيشة للسكان المحليين بالمناطق المجاورة لمواقع الغابات .
- التوزيع المتكافئ للكتلة السكانية من خلال خلق مجتمعات سكانية جديدة حول مواقع الغابات بالمناطق الصحراوية والذي يحد بدوره من التكدس السكاني بمناطق الوادي والدلتا .

المتطلبات الداعمة:

- إنشاء إتحاد لمنتجي ومصنعي ومصدري النباتات الطبية والعطرية.
- تسهيل اجراءات استيراد وادخال الأصناف الجديدة وتسجيل الأصناف.
- توفير بدائل الأسمدة الكيماوية و المخصبات الحيوية بأسعار مناسبة للمزارعين.
- تخصيص أراضى بمساحات مناسبة فى المشروعات الكبرى فى مناطق التوسع الجديدة لزراعة الأصناف الملائمة طبقاً لمناخ وطبيعة المكان.
- تعديل المواصفات القياسية للنباتات الطبية والعطرية سواء أعشاب جافة أو بذور أو حبوب عطرية أو زيوت طيارة أو عجائن بما يتماشى مع المتطلبات العالمية بدراسة الأسواق المحلية والأسواق العالمية وذلك بالتعاون مع الهيئة العامة للتوحيد القياسى ووضع معايير ومواصفات قياسية جديدة يلتزم بها المنتجين والمصدرين.

- التعاون بين وزارات (الزراعة وإستصلاح الأراضي ، الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية ، البيئة والتنمية المحلية) وذلك لحل جميع المشاكل التي تواجه أعمال الغابات الشجرية حيث أن هذه الوزارات مجتمعة تشترك في تنفيذ الأهداف الخاصة بإنشاء الغابات الشجرية.
- تحسين استخدام وإدارة المياه المعالجة الناتجة من محطات الصرف والأراضي الهامشية لخلق رقعة خضراء ذات عائد بيئي وإجتماعي وإقتصادي.
- تمويل مشروع حماية البيئة باستخدام التشجير وذلك لإدارة وتشغيل الغابات وإجراء أعمال الإحلال والتجديد والتوسعات والذي تم إستبداله بمسمى المشروع الفرعي/ دعم المشروعات الصغيرة والمتوسطة التابع للمشروع الرئيسى/ تطوير منظومة الارشاد الزراعى . وتم اعادة التمويل فى ٢٠١٨ / ٢٠١٩ بصورة محدودة .
- إختيار إحدي الغابات لإعادة تخطيطها لتحويلها إلي مزار سياحي مع توفير الخدمات والبيئة الملائمة لذلك وفي حالة نجاح التجربة تعمم على الغابات التى تصلح لذلك مع الحفاظ على قوام الغابة كغابة شجرية صناعية .

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

المكونات:

- تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة التي تفى بمواصفات الجودة العالمية للنهوض بإنتاج النباتات الطبية والعطرية.
- تطبيق نظام الزراعة العضوية للحصول على منتجات آمنة خالية من الكيماويات بهدف التصدير.
- تطوير معاملات ما بعد الحصاد (تبريد- تجفيف- تعقيم- تصنيع- تعبئة- تخزين).
- انتاج نقاوى معتمدة نقية ونظيفة لأصناف عالية الجودة مطابقة لمواصفات التصدير.
- التوسع فى زراعة وإنتاج النباتات الطبية والعطرية.
- عمل خريطة زراعية لتوزيع النباتات الطبية والعطرية فى مصر.
- إنشاء قاعدة بيانات سليمة ودقيقة عن النباتات الطبية والعطرية.
- الاهتمام بالتنمية البشرية عن طريق تطوير برامج الإرشاد والتدريب للمزارعين والمهندسين الزراعيين.

مناطق التنفيذ:

- مناطق زراعة النباتات الطبية والعطرية (الفيوم- بني سويف- المنيا).
- يتم إنشاء الغابات الشجرية بالأراضي المجاورة لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي بالمحافظات التي لها ظهير صحراوي.

الجهات المسنولة والمشاركة:

- معهد بحوث البساتين والمعاهد ذات الصلة.
- كليات الزراعة.
- مركز بحوث الصحراء.
- المركز القومى للبحوث.

- قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة.
- قطاع الإرشاد الزراعي .
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي.

مؤشرات متابعة الأداء لتنمية النباتات الطبية والعطرية

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	إنشاء ١٢ حقل إرشادي سنويا لعدد 4 محاصيل صيفية وشتوية	- معهد بحوث البساتين والقطاع الخاص	تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة التي تقي بمواصفات الجودة العالمية للتهوض بإنتاج النباتات الطبية والعطرية
٢٠٢٥	٢٠٢١	إنشاء ١٢ حقل إرشادي سنويا لعدد 4 محاصيل صيفية وشتوية	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	تطبيق نظام الزراعة العضوية للحصول على منتجات آمنه خالية من الكيماويات بهدف التصدير
٢٠٢٣	٢٠٢١	عدد وحدات معاملات ما بعد الحصاد (إنشاء ٣ وحدات تبريد-تعقيم- تجفيف- غرلة – إستخلاص زيوت – تعبئة)	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	تطوير معاملات ما بعد الحصاد (تبريد- تجفيف- تعقيم – تصنيع – تعبئة – تخزين)
٢٠٢٥	٢٠٢٣	معدل تشغيل الوحدات		
٢٠٢٥	٢٠٢١	المساحات المزروعة بالتقاوي المعتمدة (٢٠ فدان لإنتاج تقاوي معتمدة لعدد ١٥ نبات طبية وعطرية لزراعة ٥ الاف فدان في السنة)	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	انتاج تقاوي معتمدة نقية ونظيفة لأصناف عالية الجودة مطابقة لمواصفات التصدير
٢٠٢٥	٢٠٢١	المساحات الإضافية (زيادة المساحة المنزرعة بمعدل ٤ الاف فدان في السنة)	- القطاع الخاص	التوسع في زراعة وإنتاج النباتات الطبية والعطرية
٢٠٢٣	٢٠٢١	إنجاز الخريطة	- معهد بحوث البساتين	عمل خريطة زراعية لتوزيع النباتات الطبية والعطرية في مصر
٢٠٢٣	٢٠٢١	إنجاز قاعدة بيانات متكاملة عن النباتات الطبية بتكلفة مليون جنيه في السنة توفر المعلومات الزراعية والمساحات والإحتياجات المائية والسماذية والإنتاجية والأصناف وأماكن زراعتها	- معهد بحوث البساتين	إنشاء قاعدة بيانات سليمة ودقيقة عن النباتات الطبية والعطرية في مصر
٢٠٢٥	٢٠٢١	عدد الأيام الحقلية والنشرات الإرشادية (عمل 60 يوم حقل لعدد 5 محاصيل صيفية وشتوية على مستوى الجمهورية)	- معهد بحوث البساتين - القطاع الخاص	الاهتمام بالتنمية البشرية عن طريق تطوير برامج الإرشاد والتدريب
٢٠٢٥	٢٠٢١	إنتاج وتوفير الأخشاب والعمل على المساهمة في سد الفجوة الناتجة عن نقص الأخشاب. الإستخدام الآمن لمياه الصرف الصحي	- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. - وزارة الإسكان والمرافق	إنشاء وتطوير الغابات الشجرية

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
	والمجتمعات العمرانية. - وزارة البيئة . - وزارة التنمية المحلية.	المعالجة.		

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لتنمية النباتات الطبية والعطرية (بالمليون جنيه)

الأنشطة الرئيسية للمشروع	حكومي			خاص			الإجمالي
	استثماري	تشغيلي	إجمالي	استثماري	تشغيلي	إجمالي	
٤-٣	٢,٣	٣٢,٧	٣٥,٠	١٢١,٩	٣٣٩,٧	٤٦١,٦	٤٩٦,٦
الإجمالي	٢,٣	٣٢,٧	٣٥,٠	١٢١,٩	٣٣٩,٧	٤٦١,٦	٤٩٦,٦

٤- البرنامج القومي لتنمية الانتاج الحيواني والداخلي والسمكي

يتضمن هذا البرنامج ثلاث مشروعات قومية وهى:

٤-١ المشروع القومي لتنمية إنتاج الألبان واللحوم.

٤-٢ المشروع القومي لتنمية الإنتاج الداخلي.

٤-٣ المشروع القومي لتنمية الثروة السمكية.

٤-١ - المشروع القومي لتنمية إنتاج الألبان واللحوم

الأهداف الرئيسية:

- التحسين الوراثي لقطعان الأبقار والجاموس المحليه، من خلال الإهتمام بتقنيات التلقيح الإصطناعى، والإنتخاب.
- تمصير السلالات المتخصصة فى إنتاج الألبان، واللحوم، وثنائية الفرض، للحصول على سلالات تتميز بمعدلات الأداء الإنتاجى والمناعى العالى، والمتأقلمه مع الظروف البيئية المصرية.
- زيادة نصيب الفرد من الألبان، وزيادة صادراتنا من المنتجات اللبنيه، وتقليل وارداتنا من اللحوم الحمراء.
- البرنامج القومى لمراكز تجميع الألبان، تطوير ورفع كفاءة نقاط ومراكز تجميع الألبان، من خلال القروض البنكية الميسره.
- توفير بيئة آمنه ومناخ مناسب للإستثمار فى مشروعات الثروة الحيوانية والتوسع فيها، من خلال مساعدة صغار المربين ودعم المزارع النظاميه.

النواتج المتوقعة:

- زيادة الإنتاج الكلى من الألبان من ٥,٥ إلى ٧,٠ مليون طن عام ٢٠٢٥، وإلى ٨,٥ مليون طن بحلول عام ٢٠٣٠.
- زيادة دخول المزارعين بنحو ٢٠ - ٢٥% من نشاط تربية حيوانات اللبن، نتيجة لتحسين الوراثة لماشية اللبن، وزيادة الإنتاجية وخفض التكلفة وتحسين التسويق.
- وضع نظام للترقيم والتسجيل تمكن من التحسين الوراثةي المستدام لقطعان الأبقار والجاموس، وتدعم من إتخاذ القرارات السليمة
- توفير الألبان ذات المواصفات الجيدة للمستهلك ولمصانع الألبان، وثبات أسعار الألبان على مدار العام بسعر عادل لكل من المنتج والمستهلك، زيادة فرص تصدير المنتجات اللبنية
- تخفيض وارداتنا من اللحوم الحمراء فى صورها المختلفة.

المتطلبات الداعمة:

- حصر دقيق للثروة الحيوانية، وعمل خريطة للثروة الحيوانية على مستوى محافظات ومراكز الجمهورية
- إستيراد عجول للتسمين محسنة وراثياً سريعة النمو لتوزيعها على صغار المربين ودعم المزارع النظامية بها، من خلال قروض بنكية ميسره، وضوابط ومزايا تحفيزية.
- إستيراد عجلات عشار متميزه فى إنتاج الألبان للمزارع النظامية، أو تحت عشار ثنائية الغرض متميزة فى إنتاج الألبان واللحوم وتناسب فى متطلباتها الغذائية والرعاية صغار المربين، طبقاً للضوابط والاشتراطات الفنية والنظامية المنظمة للإستيراد.
- مساعدة صغار المربين على عدم التخلص من عجول التسمين فى أعمار وأوزان صغيره، بتلو، بالبيع أو الذبح، وتوفير القروض البنكية الميسرة الداعمة للتسمين
- إستثناء صغار المربين من الشكل القانونى، وتسهيل وتيسير إجراءات الإلتحاق لإقامة مشروعات جديدة للثروة الحيوانية أو تطوير ورفع كفاءة المشروعات والأنشطة القائمة بالفعل.
- تنظيم إجراءات تراخيص كافة الأنشطة والمشروعات المتعلقة بالثروة الحيوانية مع الإهتمام التام بكافة إشتراطات ومعايير الأمن والأمان الحيوى داخل وحول تلك الأنشطة لزيادة معدلات الأداء.
- إستغلال كافة الأصول الغير المستغلة من حظائر وعناير للثروة الحيوانية المملوكة لوزارة الزراعة، والعمل على رفع كفاءتها وتطويرها بالمشاركة مع جمعيات المجتمع المدنى.
- العمل على ترخيص مراكز تجميع الألبان طبقاً لضوابط صحة وسلامة الغذاء، مع توفير القروض البنكية الميسره لتطوير ورفع كفاءة المراكز القائمة لتواكب المتطلبات الدولية، مع تشجيع إقامة مراكز لتجميع الألبان فى المناطق التى تتمركز فيها صغار مربى ماشية اللبن ولا يوجد بها مراكز لتجميع الألبان.
- توفير منتج علفى آمن طبقاً للمواصفات والمعايير القياسية يحقق أعلى معدلات أداء إنتاجى، وتناسلى، ومناعى.
- الإهتمام بالتلقيح الإصطناعى وتكثيف التوعية بأهميته، ونشر تقنياته على مستوى مراكز الجمهوريه، وتزويد كافة الوحدات البيطرية بنقاط للتلقيح الإصطناعى.
- إجراء الأنشطة البحثية الداعمة لتنمية وتطوير الثروة الحيوانية، مع إستنباط أصناف جديد من المحاصيل العلفية عالية الإنتاجية، وقليلة فى إستهلاكها للمياه.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- التحسين الوراثى وتمصير السلالات بخلط وتهجين السلالات الأجنبية عالية الإنتاجية، مع سلالتنا المحلية المتأقلمة مع الظروف البيئية المصرية ذات المقدرة المناعية العالية.
- تعظيم الاستفادة من المحاصيل العلفية والمخلفات الزراعية والنواتج الثانوية للصناعات الغذائية.
- الإهتمام بالدراسات والأبحاث العلمية التطبيقية فى مجال دراسة كافة المشكلات المتعلقة بالثروة الحيوانية وإنتاج الألبان، فى جميع المجالات الفسيولوجية، والرعاية، والغذائية والإنتاجية، والصحية، والوراثية، وطرح الحلول العلمية والعملية التطبيقية المناسبة.
- التنسيق والتعاون الوثيق بين كافة المراكز والمعاهد البحثية والجامعات المصرية، ووضع الخطة القومية البحثية فيما يخدم إستراتيجيه ٢٠٣٠، وتحقيق أهدافها
- ديمومة تنظيم الندوات والمؤتمرات العلمية وورش العمل لدراسة وتقييم وتقويم الخطوات التنفيذية للإستراتيجية، وتصويب الأخطاء أولاً بأول فى مهبها.

النتائج المتوقعة	أنشطة المشروع	المستهدف ٢٠٣٠	المستهدف ٢٠٢٥	الوضع الحالي ٢٠١٩	اسم البرنامج	
- (١-٤) مواكبة زيادة الطلب على اللبن كمصدر بروتيني منخفض السعر، نظراً للزيادة العددية للسكان، والعمل على زيادة صادراتنا من المنتجات اللبنية - (١-٤) مواكبة الزيادة الملحّة على البروتين الحيوانى من اللحوم الحمراء وتقليص الفجوة بين المتاح والمطلوب، وتقليل وارداتنا من اللحوم الحمراء بصورها المختلفة. - (١-٤) توفير البروتين الحيوانى بمصادرة المختلفة	- (١-٤) تبسيط إجراءات الحصول على تراخيص تشغيل كافة الأنشطة ومشروعات الثروة الحيوانية والداجنه مع الإلتزام بكافة معايير الأمن والأمان الحيوى، داخل وحول الأنشطة - (١-٤) منع ذبح البتلو والعجول قبل ٤٠٠ كجم على الأقل، واستمرار العمل فى المشروع القومى للبتلو، وتبسيط التمويل بفائدة بسيطة متناقصة وزيادة الإنتاج من اللحوم من نفس الرأس إلى حوالى خمسة أضعاف - (١-٤) بروتوكول رباعى بين وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، وزارة التموين والتجارة الداخلية ، البنك الزراعى المصرى ، جهاز مشروعات الخدمة الوطنية لتوفير عجول مستوردة للتسمين سريعة النمو، لمساعدة صغار المربين ودعم المزارع النظامية.	٨,٥ مليون طن	٧ مليون طن	٥,٥ مليون طن	لبن	١ - ٤ المشروع القومى لتنمية إنتاج الألبان واللحوم
	- (١-٤) عقد بروتوكولات مع البنوك الوطنية للإستفادة من مبادرة البنك المركزى بفائدة ٥% وإستكمال الطاقات الإستيعابية والإنتاجية لمزارع الثروة الحيوانية. - (١-٤) بروتوكول مع البنك الزراعى المصرى لتطوير ورفع كفاءة مراكز تجميع الألبان، ومزارع الدواجن، لزيادة الإنتاج وتحسين العائد الإقتصادى. - (١-٤) السماح باستيراد عجلات عشار متخصصة فى إنتاج اللبن للمزارع النظامية،	٧٤٥ الف طن	٦٠٠ الف طن	٤٧٠ الف طن	لحوم	٢ - ٤ المشروع القومى لتنمية الإنتاج الداجنى
		٢,٢ مليار طائر	١,٧ مليار طائر	١,٢ مليار طائر	دواجن	

النتائج المتوقعة	أنشطة المشروع	المستهدف ٢٠٣٠	المستهدف ٢٠٢٥	الوضع الحالي ٢٠١٩	اسم البرنامج	
بأسعار عادله لكل من المنتج والمستهلك. (٢-٤) الوصول للإكتفاء الذاتى من الإنتاج الداجنى، وتصدير الفائض من إنتاجنا من الدواجن. (٢-٤) زيادة نصيب الفرد من بيض المائدة وتصدير الفائض من إنتاجنا إلى الخارج. (١-٤) و (٢-٤) زيادة فرص العمل المتاحة فى مجال الثروة الحيوانية والداجنه. -	وكذلك عجلات تحت عشار ثنائية الغرض تناسب فى إحتياجاتها الغذائية والرعاية صغار المربين، تتميز بمعدلات الأداء الإنتاجى والتناسلى العالى. – (١-٤) إصدار قرار وزارى ينظم عمل مراكز تجميع الألبان ونقلها من الشكل العشوائى إلى العمل النظامى يواكب المعايير العالمية طبقاً لاشتراطات وضوابط سلامة الغذاء. – (١-٤) و (٢-٤) حصر دقيق للثروة الحيوانية، والداجنه، وعمل خريطه للثروة الحيوانية والداجنه على مستوى مراكز ومحافظات الجمهوريه، للمساعدة ودعم إتخاذ القرارات السليمة المناسبة فى الأوقات المناسبة. – (١-٤) و (٢-٤) تكثيف الرقابة على صناعة وتداول الأعلاف، واستنباط أصناف جديده من المحاصيل العلفيه تواكب المتطلبات الملحه والمتزايدة من الأعلاف. – (١-٤) بروتوكول ثلاثى مع البنك الأهلى المصرى، و الإتحاد العام لمنتجى الدواجن، لتوفير الدعم اللوجيستى والمالى والفنى لصغار مربى الدواجن لتطوير ورفع كفاءة عنابرهم وتحويلها من نظام التربية المفتوح إلى النظام المغلق.	٢٠ مليار بيضة	١٦ مليار بيضة	١٢ مليار بيضة	بيض	

الخطة التنفيذية للثروة الحيوانية:

تعتمد إستراتيجية تنمية الثروة الحيوانية ٢٠٢٠ على خطة تنفيذية عاجلة تنفذ هذا العام، وخطة آجلة تمتد للسنوات القادمة.

الخطة العاجلة وتشمل خمسة محاور رئيسية:

المحور الأول: إجراء حصر شامل ودقيق للثروة الحيوانية وعمل قاعدة بيانات موثقة ويشمل:

١. تحديد أعداد العجول الذكور لحساب الناتج المحلي والمطلوب إستيراده من اللحوم الحمراء
٢. تحديد أعداد الاناث من رؤوس الماشية الموجودة هذا العام لمعرفة كمية الألبان المتوقع إنتاجها، وعدد الولادات المتوقعه ذكور وإناث
٣. رسم خريطة لتوزيع الثروة الحيوانية بمحافظات الجمهورية لمعرفة أماكن تمرکز السلالات المحلية والمستورده، لتحديد إحتياجاتنا وكذلك رسم خريطة التحسين الوراثي:

المحور الثاني: إجراء تحسين وراثي وتوفير السلالات المحسنة وراثياً ومتطلباتها ويشمل:

- ١- استيراد عجلات عشار وتحت عشار وتوفيرها للمزارعين.
 - ٢- تحسين السلالات المحلية واستخدامها في التلقيح الاصطناعي.
- المحور الثالث:** دعم مراكز تجميع الألبان وحل مشكلة تسويق الألبان ويشمل:

- ١- حصر مراكز تجميع الألبان على مستوى الجمهورية وتحديد إحتياجاتها
- ٢- تطوير مراكز تجميع الألبان وترخيصها لإنتاج لبن ذو جودة عالية
- ٣- توفير التمويل اللازم للتطوير بفائدة مخفضة.
- ٤- إنشاء مراكز جديدة في المحافظات التي لا تتوفر بها مراكز.

المحور الرابع: التوسع في المشروع عالمياً للتبليو وإناث الماشية لدى صغار المزارعين نظراً لأهمية المشروع القومي للتبليو فقد وجه السيد رئيس الجمهورية بدعم المشروع ب ٢ مليار جنية أخرى ليصبح اجمالي ماتم توجيهه لهذا المشروع ٤ مليارات جنية لدعم التنمية الزراعية في مصرنا الحبيبة ولما لهذا المشروع من مردود اقتصادي واجتماعي مباشر لصالح المواطنين ويشمل:

- ١- توفير القروض الميسرة لتسمين البتلو (المحلى والمستورد) والتوسع فيها.
- ٢- توفير القروض الميسرة لصغار المزارعين للحصول على اناث الماشية المحسنة وراثياً والتشديد على عدم ذبح الاناث.

المحور الخامس: توفير الأعلاف ومدخلاتها وبدائلها بأقل التكاليف:

- ١- توفير الردة لصغار المزارعين من وزارة التموين بأسعار مناسبة.
- ٢- تكليف صندوق التأمين على الماشية لتوفير الردة والاعلاف لرؤوس الماشية المؤمن عليها.
- ٣- إجراء تعاقدات بين التعاونيات ووزارة التموين لتوريد الردة لصغار المزارعين.
- ٤- التوسع في استخدام السيلاج وتقل بنجر السكر في مدخلات الاعلاف.

الخطة الآجلة وتشمل ثلاثة محاور رئيسية:

المحور الأول: تطوير وتشغيل مزارع الإنتاج الحيواني التابعة لوزارة الزراعة وتشمل:

- ١- اشتراك الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني في تطوير وتشغيل المزارع.
- ٢- اشتراك القطاع الخاص في تطوير وتشغيل المزارع.
- ٣- التعاون مع جهاز مشروعات الخدمة الوطنية في تطوير وتشغيل المزارع.

المحور الثاني: تمصير السلالات المهجنة مع السلالات المستوردة ويشمل:

- ١- الحصول على سلالة تحسين وراثي متأقلمة مع الظروف البيئية المصرية.
- ٢- توفير جرات السائل المنوي المحسن وراثياً سواء بالاستيراد أو بالإنتاج المحلي وتوفيره لصغار المزارعين من مربي الماشية.
- ٣- دعم مراكز التلقيح الاصطناعي وتوفير ماكينات النترجين السائل لتغطية كافة المحافظات.
- ٤- تدريب ملقحين اصطناعيين في كل المحافظات للعمل في التحسين الوراثي.
- ٥- توفير الدعم البيطري وتوفير الرعاية البيطرية من خلال الوحدات البيطرية.
- ٦- استيراد عجلات عشار للمزارع النظامية، وتحت عشار لصغار المربين، وسلالات عالية الإنتاجية من الماعز وتوفيرها لصغار المزارعين.

المحور الثالث: تطوير المواقع الخدمية الخاصة بالثروة الحيوانية:

- ١- تطوير الوحدات البيطرية و المحاجر الحدودية.
- ٢- تطوير مراكز التلقيح الاصطناعي وزيادة عددها.
- ٣- تطوير المجازر.
- ٤- زيادة كفاءة معهد بحوث الامصال واللقاحات البيطرية بالعباسية.

مؤشرات متابعة أداء المشروع القومي لتنمية إنتاج الألبان واللحوم

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الاهداف	الجهة المسؤلة عن تنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
فبراير ٢٠٢٠	يناير ٢٠٢٠	تم التنفيذ بنسبة ١٠٠%	- مديريات الزراعة - مديريات الطب البيطرى - الجمعيات التعاونية الزراعية	اولاً : الخطة العاجلة (٥ محاور) المحور الأول: إجراء حصر شامل ودقيق للثروة الحيوانية وعمل قاعدة بيانات موثقة
مستمر	جارى	مستمر	- المعاهد البحثية - قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة - الهيئة العامة للخدمات البيطرية	المحور الثانى: إجراء التحسين الوراثي وتوفير السلالات المحسنة وراثياً وتوفير الخدمات اللوجستية لعمالثروة الحيوانية من خلال:
مستمر	جارى	مستمر	- قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة	المحور الثالث: دعم مراكز تجميع الألبان وحل مشاكل تسويق الألبان من خلال
مستمر	جارى	مستمر	- مجلس ادارة المشروع القومى البتلو - البنك الزراعى المصرى - البنوك الممولة من مبادرة البنك المركزى ٥%	المحور الرابع: التوسع في المشروع القومي للبتلو ودعم اناث الماشية لدى صغار المزارعين وذلك من خلال:
مستمر	جارى	مستمر	- وزارة التموين - مركز البحوث الزراعية - صندوق التأمين على الثروة الحيوانية	المحور الخامس: العمل على توفير الاعلاف ومداخلتها بأقل التكاليف وذلك من خلال :-
يناير ٢٠٢١	يناير ٢٠٢٠	مستمر	- مركز البحوث الزراعيه - أجهزة الوزارة	ثانياً : الخطة الاجلة (٣ محاور) المحور الأول: تطوير وتشغيل مزارع الإنتاج الحيواني التابعة لوزارة الزراعة .
مستمر	جارى	مستمر	- مركز البحوث الزراعية - قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة - الهيئة العامة للخدمات البيطرية	المحور الثانى: تمصير السلالات المهجنة مع السلالات المستوردة وذلك للاتي:-
مستمر	جارى	مستمر	- وزارة التنمية المحلية - الهيئة العامة للخدمات البيطرية	المحور الثالث: تطوير المواقع الخدمية الخاصة بالثروة الحيوانية

٤-٢- المشروع القومي لتنمية الإنتاج الداجني

الأهداف الرئيسية:

- زيادة إنتاج بداري التسمين إلى ١,٧ مليار طائر/ سنة، عام ٢٠٢٥، وإلى ٢,٢ مليار طائر/ سنة، عام ٢٠٣٠
- زيادة إنتاج بيض المائدة إلى ١٦ مليار بيضة/ سنة، عام ٢٠٢٥، وإلى ٢٠ مليار بيضة/ سنة، عام ٢٠٣٠
- زيادة نصيب الفرد من الإنتاج الداجني
- زيادة صادراتنا من الدواجن ومنتجاتها

النواتج المتوقعة:

- زيادة الطاقة الإنتاجية من بداري التسمين من نحو ١,٢ إلى ١,٧ مليار طائر/ سنة في عام ٢٠٢٥، وإلى ٢,٢ مليار طائر/ سنة بحلول عام ٢٠٣٠.
- زيادة الطاقة الإنتاجية من بيض المائدة من نحو ١٢ إلى ١٦ مليار بيضة/ سنة في عام ٢٠٢٥، وإلى ٢٠ مليار بيضة/ سنة بحلول عام ٢٠٣٠.
- تحسين أساليب ونظم الإنتاج والكفاءة الإنتاجية وجوده وسلامة المنتجات في كل من القطاعين التجاري والريفي.
- دعم فرص الاستثمار والعمالة في المناطق الصحراوية.
- زيادة صادراتنا من الدواجن ومنتجاتها إلى الخارج، وفتح أسواق خارجية للتصدير.
- زيادة تسجيل المنشآت الداجنه المعزولة والمعتمدة من المنظمة العالمية للصحة الحيوانية (OIE)، والتي يتم التصدير من خلالها.
- تفعيل القانون ٧٠ لسنة ٢٠٠٩ القاضي بتنظيم نقل وتداول الطيور الحيه بين المحافظات.

المتطلبات الداعمة:

- تبسيط إجراءات الحصول على تراخيص تشغيل كافة أنشطة الثروة الداجنه مع الإلتزام بكافة ضوابط واشتراطات الأمن والأمان الحيوى داخل وحول الأنشطة.
- التنسيق بين كافة الأطراف والجهات المعنية لتفعيل القانون ٧٠ لسنة ٢٠٠٩ لتنظيم نقل وتداول الطيور الحيه بين المحافظات.
- فتح آفاق للإستثمار الداجني لمشروعات ضخمة متكامله في الظهير الصحراوي بعيداً عن زحام الوادى والدلتا
- تبسيط إجراءات التمويل لصغار مربى ومنتجى الدواجن بقروض بنكية ميسره لتطوير عنابرهم ورفع كفاءتها وتحويلها من نظام التربية المفتوح إلى نظام التربية المغلق
- العمل على توفير المجازر ورفع كفاءتها لتواكب الطاقه المطلوب جزرها يومياً حال تطبيق القانون ٧٠ لسنة ٢٠٠٩ الخاص بتنظيم تداول الطيور الحيه بين المحافظات، وبما يتفق مع جغرافية توزيعها.

- العمل الدؤوب والسعى لتسجيل منشآت داجنه معزوله ومعتمدة من المنظمة العالمية للصحة الحيوانية (OIE)، والتي يتم التصدير من خلالها.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- الإهتمام بالدراسات والأبحاث العلمية التطبيقية فى مجال دراسة كافة المشكلات المتعلقة بالثروة الداجنه، فى جميع المجالات الفسيولوجيه، والرعاية، والغذائية والإنتاجيه، والصحية، والوراثية، وطرح الحلول العلمية والعملية التطبيقية المناسبة.
- التنسيق والتعاون الوثيق بين كافة المراكز والمعاهد البحثية والجامعات المصرية، ووضع الخطة القومية البحثية فيما يخدم إستراتيجيه ٢٠٣٠، ويحقق أهدافها
- ديمومة تنظيم الندوات والمؤتمرات العلمية وورش العمل لدراسة وتقييم وتقويم الخطوات التنفيذية للإستراتيجية، وتصويب الأخطاء أولاً بأول فى مهدها.

الخطة التنفيذية للثروة الداجنة:

تعتمد إستراتيجية تنمية الثروة الداجنة ٢٠٢٠ على خطة تنفيذية عاجلة تنفذ هذا العام، وخطة آجلة تمتد للسنوات القادمة.

الخطة العاجلة وتشمل أربعة محاور رئيسية :

المحور الأول: حصر دقيق وعمل قاعدة بيانات إلكترونية مع رفع الإحداثيات لكافة أنشطة ومشروعات الثروة الداجنة وتشمل (مزارع الدواجن، مجازر الدواجن، مصانع الأعلاف، مصادر بيع الأدوية البيطرية)

المحور الثانى: تفعيل منظومة الشباك الواحد لتشجيع الاستثمار ومتطلباتها وتشمل:

١. استكمال إجراءات تخصيص عدد ١٣ موقع تابع للهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية وعدد ٤ مواقع تابعة للمحافظات للاستثمار
٢. إنهاء إجراءات تقسيم عدد ٩ مواقع جديدة بمحافظات (قنا، الأقصر، الوادي الجديد، شمال سيناء) تمهيداً للاستصدار قرار جمهوري بها وعرضها للمستثمرين.
٣. التنسيق مع الهيئة العامة للاستثمار والمحافظات في التيسير على المستثمرين والتأجير بحق انتفاع لمدة ٣٠ عام.

المحور الثالث: حماية الإنتاج المحلي والحفاظ على أسعار عادلة للمنتج المحلي من خلال تحديد كمية الإنتاج المحلي بالنسبة للاستهلاك، وتحديد كمية اللحوم البيضاء المطلوب استيرادها دون زيادة أونقصان لعدم الإغراق، وكذلك لعدم حدوث فجوة.

المحور الرابع: دعم الحصول على موافقة المنظمة العالمية للصحة الحيوانية بخلو المنشآت المعزولة من مرض أنفلونزا الطيور، وتم تسجيل ١٤ منشأة للإنتاج الداجنى ضمن المنشآت المعزولة طبقاً لضوابط المنظمة العالمية للصحة الحيوانية OIE حيث يسهل تصدير الدواجن ومنتجاتها من الإنتاج المحلى للخارج وتعمل الوزارة جاهدة لمضاعفة تلك الاعداد من المنشآت والأنشطة الداجنة وخاصة اننا على اعتاب الوصول الى مرحلة الاكتفاء الذاتى من الدواجن ، وطبقاً للإجراءات العديدة التى اتخذتها الوزارة سيزداد كثيراً انتاجنا الداجنى وسنحتاج الى تصدير مايزيد عن احتياجاتنا .

الخططة الآجلة وتشمل خمسة محاور رئيسية :

المحور الأول: العمل على رفع كفاءة مزارع وعنابر الدواجن في الوادي والدلتا وتحويلها من نظام التربية المفتوحة إلى نظام التربية المغلقة، ويتم تكثيف الدور التوعوي والارشادي من قبل الوزارة والاتحاد العام لمنتجي الدواجن وكذلك يتم الاعلام بشكل مستمر ومكثف فى كافة وسائل الاعلام المسموعة والمقروءة والمرئية عن اهمية تحويل مزارع الدواجن من نظام التربية المفتوح الى النظام المغلق .

المحور الثانى: إبرام بروتوكولات مع بعض البنوك والجهات المانحة لتطوير مزارع الدواجن ومحلات البيع والمجازر بفائدة مخفضة ضمن مبادرة البنك المركزي، وبشروط ميسره.

المحور الثالث: تشديد الرقابة على تصنيع وبيع وتداول الأدوية البيطرية وتسعيها.

المحور الرابع: دعم معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية، التابع لمركز البحوث الزراعية وزيادة إنتاجيته من اللقاحات والأمصال اللازمة لصناعة الدواجن.

المحور الخامس: سرعة تفعيل بنود القانون رقم ٧٠ لسنة ٢٠٠٩ الخاص بتنظيم تداول الطيور الحية بين المحافظات.

مؤشرات متابعة الأداء المشروع القومي لتنمية الإنتاج الداجني

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الاهداف	الجهة المسؤلة عن تنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
آخر أغسطس ٢٠٢٠	يونيه ٢٠٢٠	تم التنفيذ بنسبة ١٠٠%	- مديريات الزراعة - مديريات الطب البيطرى - الجمعيات التعاونية - الزراعة	اولاً : الخطة العاجلة (٤ محاور) المحور الأول: حصر دقيق وعمل قاعدة بيانات تشمل (مزارع الدواجن- مجازر الدواجن- مصانع الأعلاف- مصادر بيع الأدوية البيطرية).
مستمر	جارى	مستمر	- نائب وزير الزراعة - المحافظات - الهيئة العامة	المحور الثانى: تفعيل منظومة الشباك الواحد لتشجيع الاستثمار وتشمل الآتي:-
مستمر	جارى	مستمر	- اللجنة المشكلة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٢٢ لسنة ٢٠١٨	المحور الثالث: حماية الإنتاج المحلي والحفاظ على أسعار عادلة للمنتج المحلي
مستمر	جارى	مستمر	الهيئة العامة للخدمات البيطرية معهد بحوث الصحة الحيوانية	المحور الرابع: دعم الحصول على موافقة المنظمة العالمية للصحة الحيوانية بخلو المشآت المعزولة من مرض أنفلوانزا الطيور.:
مستمر	جارى	مستمر	- قطاع الثروة الحيوانية وداجنة - البنوك الممولة - اتحاد منتجى الدواجن	ثانياً : الخطة الاجلة (٥ محاور) المحور الأول: تحويل مزارع التربية المفتوحة إلى تربية مغلقة في الوادي والدلتا
مستمر	جارى	مستمر	- البنك الزراعى المصرى - البنك الاهلى المصرى - اتحاد منتجى الدواجن	المحور الثانى: إبرام بروتوكولات مع بعض البنوك الأطراف المعنية بتوفير التمويل اللازم لتطوير مزارع الدواجن ومحو لاتالبيع المجازر بفائدة مخفضة ضمن مبادرة البنك المركزى. وتوفير الخدمات اللوجيستية لعمال الثروة الداجنة
مستمر	جارى	مستمر	- الهيئة العامة للخدمات البيطرية	المحور الثالث: تشديد الرقابة على تصنيع وبيع الأدوية البيطرية وتسعيرها.
مستمر	جارى	مستمر	- الهيئة العامة للخدمات البيطرية - مركز البحوث الزراعية	المحور الرابع: دعم معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية بالعباسية وزيادة إنتاجيته من احتياجات الدواجن.
مستمر	جارى	مستمر	- وزارة الزراعة بالتعاون مع وزارات أخرى - اتحاد منتجى الدواجن - الغرفة التجارية	المحور الخامس: سرعة تفعيل بنود القانون رقم ٧٠ لسنة ٢٠٠٩ الخاص بتداول الطيور الحية.

٤-٣- المشروع القومي لتنمية الثروة السمكية

تنتج مصر ١,٩ مليون طن من الأسماك، منها ١٩,٣% ينتج من المصايد الطبيعية، والباقي الذى يمثل ٨٠,٧% ينتج من الإستزراع السمكى

الأهداف الرئيسية:

- زيادة الإنتاج السمكى إلى ٢,١ مليون طن وتحقيق الاكتفاء الذاتى وفائض للتصدير.
- توفير الآلاف من فرص العمل للشباب، وفتح مجالات الاستثمار فى هذا القطاع الهام والحيوي.
- تطوير البحيرات المصرية وزيادة إنتاجياتها.
- نشر وتحسين وتطوير أساليب ونظم الاستزراع البحرى ورفع الإنتاجية.
- التوسع فى الاستزراع السمكى التكاملي فى مناطق الاستصلاح وإنتاج أسماك للتصدير.
- تكوين مجتمعات زراعية إنتاجية صغيرة شابة وحقيقية فى الصحراء تتحول بعد ذلك إلى مجتمعات أكبر ومناطق جذب قوية لحرف متعددة سوف تتمولخدمة تلك التجمعات.
- المساهمة فى تغيير شكل المجتمع من حيث الكثافة السكانية نتيجة التوسع الأفقى فى الصحراء.
- تعظيم الاستفادة من استخدام وحدة المياه وذلك بالحصول على الأسماك كمنتج أساسى والإنتاج النباتى كمنتج اقتصادى ثانوى أو العكس.
- إنتاج سلع ذات جودة عالية قابلة للتصدير لكونها منتجة تحت ظروف بعيدة عن كل العوامل المؤثرة على الجودة فى مناطق الإنتاج التقليدية.

النواتج المتوقعة:

- تحسين مستويات الدخل وتأثير ذلك على الوضع الاجتماعى والاقتصادى للصيادين بالبحيرات.
- تحسن الحالة الصحية للمواطن سواء المتعامل بشكل مباشر مع البحيرة (الصياد وأسرته).
- ظهور مجموعة من المهن الجديدة والتي تستوعب أعدادا من الشباب و ربات المنازل وتوفر المزيد من فرص العمل.
- تطوير المجتمعات العمرانية الموجودة حول هذه البحيرات سوف يحولها إلى مجتمعات جاذبة للنشاط الاقتصادى (ثلاجات تبريد، مناطق تجهيز وتصدير الأسماك، مناطق للصناعات السمكية، مناطق لصناعة مراكب الصيد، مطاعم -).
- رفع الانتاج الكلى من البحيرات الى ٢٧٧٦٧٦ طن.
- رفع الإنتاج من استزراع الأسماك البحرية إلى ١٥٠ ألف طن.
- ظهور أنشطة اقتصادية تخدم مجتمعات الصيادين خاصة بعد تحسن دخولهم وارتفاع مستوى معيشتهم.

- تكوين مجتمعات زراعية إنتاجية صغيرة شابة وحقيقية في الصحراء تتحول بعد ذلك إلى مجتمعات أكبر ومناطق جذب قوية لحرف متعددة سوف تنمو لخدمة تلك التجمعات.
- المساهمة الحقيقية في تشغيل الشباب وخلق مجتمعات إنتاجية جديدة .
- المساهمة في تغيير فكر الشباب وتحويلهم إلى طاقة منتجة بدلا من انتظارهم لفرص العمل التقليدية الغير منتجة.
- المساهمة في تغيير شكل المجتمع من حيث الكثافة السكانية نتيجة التوسع الأفقى في الصحراء.
- تعظيم الاستفادة من استخدام وحدة المياه وذلك بالحصول على الأسماك كمنتج أساسى والإنتاج النباتى كمنتج اقتصادى ثانوى أو العكس.
- إنتاج سلع ذات جودة عالية قابلة للتصدير لكونها منتجة تحت ظروف بعيدة عن كل العوامل المؤثرة على الجودة فى مناطق الإنتاج التقليدية.

المتطلبات الداعمة:

- تطهير وتطوير البواغيز في البحيرات الشمالية.
- وجود نظام مراقبة بيئي متقدم لتحديد مصادر ونوع التلوث.
- منع الصرف الصحي والصناعي غير المعامل على البحيرات، من خلال محطات معالجة بيولوجية.
- تحديد مناطق الاستثمار حول البحيرات للأنشطة ذات العلاقة.
- إعادة تأهيل قري الصيادين بشكل عصري يتناسب مع متطلبات حياتهم.
- وجود مناطق لرعاية الزريعة يمنع فيها الصيد.
- تشغيل المفرخات السمكية ببخيرة ناصر لتزويد البحيرة بإصبعيات الأسماك.
- توفير البنية الأساسية لمناطق الاستزراع السمكى البحرى.
- تحديد مساحات ومواقع لأنشطة الاستزراع البحرى سواء شاطئية أو أقفاص سمكية.
- وضع قواعد وشروط بيئية لأنشطة الاستزراع السمكى البحرى.
- تنمية المهارات الفنية والإدارية للعاملين بهيئة تنمية الثروة السمكية.
- وجود تشريعات مناسبة لتشجيع أنشطة الاستزراع السمكى وإستخدامات المياه فى مناطق الاستصلاح.
- توفر سبل الاعاشة والرعاية الصحية فى مناطق الاستصلاح للمنتفعين.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- التحسين الوراثي لأسماك البلطي لإنتاج سلالات سريعة النمو ومتأخرة في البلوغ الجنسي.
- تفريخ بعض الكائنات البحرية (البوري، الوقار، اللوت، الجمبري، المحاربات).
- دراسة إدخال أنواع سمكية جديدة إلى منظومة الإنتاج السمكي.
- إنتاج أعلاف سمكية غير تقليدية.
- دراسة النظم المغلقة والكثافات في الإنتاج السمكي (وحدات التنقية الميكانيكية والبيولوجية).
- دراسة المخزون السمكي بالمياه الاقتصادية.

الخطة التنفيذية للثروة السمكية :

تعتمد إستراتيجية تنمية الثروة السمكية ٢٠٢٠ على خطة تنفيذية عاجلة تنفذ هذا العام، وخطة آجلة تمتد للسنوات القادمة.

الخطة العاجلة وتشمل ثمانية محاور رئيسية :

المحور الأول: تعديل بعض مواد القانون رقم ١٢٤ لسنة ١٩٨٣ بشأن صيد الأسماك والأحياء المائية، وتنظيم المزارع السمكية، من خلال تغليظ العقوبة على المخالفات المتعلقة بسداد مديونيات المستأجرين، وتعديل المادة الخاصة بإستزراع أسماك البلطي بإستخدام مياه الصرف.

المحور الثاني: إنشاء قاعدة بيانات وحصر المزارع السمكية والمستأجرين والمديونيات المستحقة على مستوى الجمهورية.

المحور الثالث: تطوير المزارع الترايبية وتحويلها الى مزارع بنظام شبه مكثف، وإستخدام معدات متطورة بدلاً من الطرق التقليدية.

المحور الرابع: التوسع في إنشاء مزارع الإستزراع السمكي المتكامل التي يمكن من خلالها إستخدام مياه الآبار الجوفية بالإستزراع السمكي ثم إعادة استخدامها في الزراعة.

المحور الخامس: التوسع في إنشاء الأقفاص السمكية البحرية.

المحور السادس: إنشاء مفرخ مركزي ليرقات الجمبري.

المحور السابع: توقيع بروتوكول بين جمعيات الصيادين وجهاز المشروعات الصغيرة والمتوسطة لتطوير مراكب الصيد.

المحور الثامن: تفعيل منظومة الشباك الواحد لتشجيع الإستثمار في القطاع السمكي.

الخطة الآجلة وتشمل خمسة محاور رئيسية :

المحور الأول: إستمرار تنمية وتطوير البحيرات من خلال إزالة التعديات وزيادة الأعماق لزيادة الإنتاجية ومنع الصيد الجائر.

المحور الثاني: وضع نظام تحفيزي لمستأجري المزارع السمكية، يرتبط بالإنتاج ومدى الإنتظام في سداد مستحقات الدولة من خلال زيادة مدة التراخيص للمزارع السمكية لمدد تتراوح من ٥-١٠ سنوات، ووضع آلية لزيادة سنوية للقيمة الإيجارية بواقع ١٠% من العقود المبرمة.

المحور الثالث: إنشاء مصانع أعلاف أسماك لتحقيق الإكتفاء الذاتي منها وتقليل تكلفة الإنتاج.

المحور الرابع: إنشاء مصانع لتجميع الأسماك والتعبئة والتغليف لتسهيل إجراءات التوزيع في الأسواق المحلية وتصدير المنتجات بصورة جيدة للخارج.

المحور الخامس: تطبيق الأنظمة الحديثة (IPRS) في المزارع السمكية.

٥- البرنامج القومي لتحديث وتطوير التسويق والتصنيع وتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية

أهم الصادرات الزراعية المصرية عام ٢٠١٨ :

أهم الصادرات الزراعية المصرية عام ٢٠١٨		
القيمة (١٠٠٠ دولار أمريكي)	السلعة	
٦٦٢٠٥٠	البرتقال الطازج	١
٣٠٨٩٨٠	منتجات الالبان	٢
٢٧٤٣٢٠	الخضروات المجمدة	٣
٢٦٦٢٩٧	فاكهة مصنعة وعصائر	٤
٢٢٠١٤٩	العنب	٥
٢٠٥٦١٠	البطاطس	٦
٢٠٣٨٣٥	السكر المكرر والخام	٧
١٧٦٢٥٤	خضر مصنعة	٨
١٢٣٣٢١	القطن الوبر	٩
١١٦٣٤٩	بصل طازج	١٠
٨٤١٠٧	زيوت نباتية	١١
٤١٢٥٧	طماطم طازجة	١٢
٣١٢٤٥	البصل المجفف	١٣
المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة العامة للأمن الغذائي، نشرة التجارة الخارجية الزراعية لعام ٢٠١٨ .		

مساهمة قطاع الزراعة في الناتج المحلي الاجمالي :

يعتبر قطاع الزراعة احد القطاعات الداعمة للاقتصاد المصري ، ويوجد اهتمام كبير من القيادة السياسية في الوقت الراهن بقطاع الزراعة من خلال اقامة المشروعات الزراعية الكبرى في جميع مجالات الانتاج الزراعي النباتي والحيواني والسمكي ، وتحسين مناخ الاستثمار الزراعي ، الامر الذي انعكس علي زيادة قيمة الناتج المحلي الزراعي بالاسعار الجارية من حوالي ١٣٥,٥ مليار جنيه عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ الي حوالي ٥٨٨ مليار جنيه عام ٢٠١٨/٢٠١٩. بزيادة حوالي ٤٥٢,٥ مليار جنيه تعادل نحو ٣٣٤ % .

ويساهم قطاع الزراعة بنحو ١١,٤ % من الناتج المحلي الاجمالي البالغ حوالي ٥١٧٠ مليار جنيه عام ٢٠١٨/٢٠١٩.

مساهمة قطاع الزراعة في الناتج المحلي الاجمالي(مليون جنيه)

السنوات	قيمة الناتج المحلي الاجمالي بالاسعار الجارية	قيمة الناتج المحلي الزراعي بالاسعار الجارية	مساهمة الناتج المحلي الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي (%)
٢٠٠٩/٢٠٠٨	994055.1	١٣٥٤٦٤,٦	%13.6
٢٠١٠/٢٠٠٩	1150589.6	١٦٠٩٦٩,٦	%14.0
٢٠١١/٢٠١٠	1309905.7	١٩٠١٥٩,٣	%14.5
٢٠١٢/٢٠١١	1713146.0	١٨٨٧٨٥,٠	%11.0
٢٠١٣/٢٠١٢	1924807.9	٢٠٩٧٤٨,٠	%10.9
٢٠١٤/٢٠١٣	2205594.3	٢٤١٤٩٣,٢	%10.9
٢٠١٥/٢٠١٤	2473099.8	٢٧٨٤٥٩,٤	%11.3
٢٠١٦/٢٠١٥	2674409.7	٣١٨٨٧٧,٩	%11.9
٢٠١٧/٢٠١٦	٣٤٠٩٥٠٣,٧	٣٩٨٥٣٩,٤	%11.7
٢٠١٨ / ٢٠١٧	٤٣٣٤٩٠٠	٤٩٨٠٩٨	%11.5
٢٠١٩ / ٢٠١٨	٥١٧٠٣٠٢	٥٨٨٠٣٧	%11.4

المصدر : جمعت وحسبت من : وزارة التخطيط والمتابعة ، موقع الوزارة علي شبكة الانترنت .

مساهمة قطاع الزراعة في العمالة في مصر :

يعد توفير فرص العمل والحد من مشكلة البطالة علي راس اولويات الحكومة المصرية ، ويعتبر قطاع الزراعة في مصر من اهم القطاعات في توفير فرص العمل ، وبلغ عدد العاملين بقطاع الزراعة حوالي ٦,٥ مليون عامل تمثل نحو ٢٥ % من العمالة الكلية علي مستوي جميع القطاعات والبالغة حوالي ٢٦ مليون عامل ، وذلك عام ٢٠١٨.

البيان	مليون عامل
العمالة الزراعية	٦,٥١٠
العمالة الكلية	٢٦,٠٠٦
نسبة العمالة الزراعية الي العمالة الكلية (%)	٢٥ %

المصدر: جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، موقع الجهاز علي شبكة الانترنت.

تطور الميزان التجاري الكلي والزراعي في مصر :

ان تنمية الصادرات بصفة عامة والزراعية منها بصفة خاصة احد اولويات الحكومة المصرية ، حيث تسعى الحكومة علي تحسين جودة المنتجات الزراعية وازالة المعوقات التي تواجه الصادرات الزراعية من اجل زيادة قدرتها التنافسية في الاسواق العالمية .

وبلغت قيمة الصادرات الزراعية عام ٢٠١٨ حوالي ٤,٩ مليار دولار تمثل نحو ١٦,٨ % من الصادرات الكلية والتي بلغت حوالي ٢٩,٣ مليار دولار لنفس العام .

ومن الملاحظ تزايد قيمة العجز في الميزان التجاري الزراعي المصري من نحو ٣,٥ مليار دولار عام ٢٠٠٩ الي حوالي ١٠,٢ مليار دولار عام ٢٠١٨.

وتستهدف استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ معالجة الخلل في الميزان التجاري الزراعي من خلال مضاعفة قيمة الصادرات الزراعية .

تطور الميزان التجاري الكلي والزراعي في مصر خلال الفترة (2009- 2018)

القيمة بالمليون دولار امريكي

البيان	قيمة الصادرات الكلية	قيمة الواردات الكلية	قيمة الميزان التجاري الكلي	قيمة الصادرات الزراعية	قيمة الواردات الزراعية	قيمة الميزان التجاري الزراعي	نسبة مساهمة الصادرات الزراعية	نسبة تغطية الواردات الزراعية
--------	----------------------	----------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------

الزراعية %	للمصادر الكلية							
49.2%	14.7%	3505.4-	6895.9	3390.5	21847.8-	44957.6	23109.7	2009
41.2%	14.0%	5323.5-	9050.0	3726.5	26363.8-	53064.3	26700.5	2010
31.3%	12.4%	8323.8-	12121.1	3797.3	28308.9-	58896.5	30587.6	2011
28.2%	15.2%	11337.5-	15786.7	4449.2	40245.7-	69510.0	29264.3	2012
35.2%	17.6%	9335.4-	14399.3	5063.9	37755.4-	66451.2	28695.8	2013
31.9%	19.3%	11051.3-	16229.2	5177.9	44440.5-	71202.3	26761.8	2014
31.9%	22.8%	10365.9-	15230.8	4865.0	53029.8-	74370.1	21340.3	2015
33.5%	22.0%	9571.6-	14401.7	4830.1	43858.3-	65852.2	21993.8	2016
35.2%	18.7%	8943.5-	13791.6	4848.1	37460.3-	63360.0	25899.7	2017
32.6%	16.8%	10162.2-	15080.1	4917.9	52657.1-	81970.7	29313.6	2018

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة العامة للأمن الغذائي، نشرة التجارة الخارجية الزراعية، أعداد منفردة.

اليات تنمية الصادرات الزراعية في مصر :

- الاستمرار في رفع جودة المنتجات الزراعية المصرية قبل تصديرها من خلال الالتزام بالاشتراطات والمواصفات الفنية للدول المستوردة.
- التوسع في تطبيق نظام توكيد المزارع الذي تنتهجه مصر حاليا لمنع أي تلاعب في جودة الصادرات الزراعية.
- المحافظة علي الاسواق التصديرية الحالية وتنميتها .
- السعي لفتح اسواق جديدة (افريقيا – جنوب اسيا) .
- تنويع الصادرات الزراعية مع التوسع في تصدير السلع الزراعية غير التقليدية.
- التوسع في تصدير المنتجات الزراعية المصنعة (المجمدة – المجففة – العصائر - الخ).
- ضرورة مواجهة مشكلة النقل البحري والبري والجوي السريع لما لها من دور كبير في زيادة القدرة التنافسية للصادرات الزراعية.

- العمل علي استقدام المستوردين من الدول المختلفة الي مصر للتعرف علي حجم الاستثمارات في قطاع الزراعة وانه علي مستوي عالي من التكنولوجيا حتي يشعر المستورد بامان تام فيما يتعلق بالمنتجات التي سيقوم باستيرادها من مصر.
- زيادة المشاركة في المعارض الدولية للترويج للصادرات الزراعية والتعرف علي التكنولوجيات الحديثة في مجال التصدير .
- تفعيل دور جهاز لتمثيل التجاري في الترويج للصادرات الزراعية من ناحية وتوفير معلومات عن الاسواق التي يعملون بها من ناحية اخري
- الاستمرار في برنامج مساندة الصادرات الزراعية مع صرف مستحقات المصدرين .

يتضمن هذا البرنامج ثلاث مشروعات قومية:

- ١-٥ المشروع القومي لتطوير التسويق والتصنيع الزراعي.
- ٢-٥ المشروع القومي لتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية.
- ٣-٥ المشروع القومي لتقليل الفاقد في المنتجات الزراعية.

١-٥- المشروع القومي لتطوير التسويق والتصنيع الزراعي.

الأهداف الرئيسية:

- تطوير وتحديث أوضاع التسويق الزراعي وربط المزارعين بالأسواق.
- تحسين الممارسات المزرعية لمعاملات ما قبل وما بعد الحصاد وخفض نسب الفاقد والتالف، وتحسين جودة المنتجات، ومن ثم تحسين عوائد المزارعين.
- تطوير الأساليب الفنية لتصنيع المنتجات الزراعية في الوحدات التجارية التصنيعية ذات السعات المتوسطة والصغيرة لتحسين جودة المنتجات ودعم الأوضاع الاقتصادية لتلك الوحدات، والتشجيع على زيادة نسبة ما يدخل في التصنيع من المنتجات الزراعية.
- المساعدة على دمج المزارع الصغيرة والمتوسطة ووحدات التصنيع الزراعي الصغيرة والمتوسطة في النشاط التصديري.

النواتج المتوقعة :

- تطوير وتحديث المعاملات والخدمات التسويقية للمنتجات الزراعية والارتقاء بجودة وسلامة المنتجات.
- تحسين العوائد التي يحصل عليها المزارعين لمنتجاتهم، وحصول المستهلكين على السلع بأسعار أكثر عدالة.
- خفض نسب الفاقد والتالف في المنتجات الزراعية موضع التطوير .
- نشر وتطوير نظم الزراعات التعاقدية والتسويق التعاقدية وتعزيز دور تنظيمات المزارعين.
- تطوير وحدات نموذجية رائدة (مائة وحدة) موزعة في مختلف الأقاليم والمناطق والمحافظات، على مختلف المجالات والأنشطة التصنيعية.

- تشجيع وتحفيز عدد من الوحدات التقليدية لإجراء التطوير والتحديث المستهدف (في حدود ٥% من أعداد هذه الوحدات سنوياً) وفق ما سيتوافر من التسهيلات الائتمانية والحوافز لهذا الغرض.
- إيجاد نماذج رائدة للقرى الإنتاجية التصنيعية المتخصصة على أسس متطورة.
- تحسين مستوى الجودة والمواصفات والسلامة الغذائية لمنتجات الوحدات المطورة.
- زيادة فرص التصدير لمنتجات الوحدات المطورة.

المتطلبات الداعمة:

- توفير مصادر ائتمانية ميسرة وبخاصة لصغار ومتوسطي المزارعين وتنظيماتهم التسويقية.
- إحكام تنفيذ القوانين والتشريعات الخاصة بالشروط الفنية والبيئية لإقامة منشآت التصنيع الزراعي، وأيضاً الخاصة بمعايير الجودة والمواصفات القياسية للمنتجات الزراعية المصنعة.
- تطوير علاقات تسويقية تعاقدية وقنوات تسويقية أكثر كفاءة.
- وضع وتطبيق معايير للجودة والمواصفات القياسية للمنتجات الزراعية.
- نشر وتطوير تنظيمات صغار المزارعين الإنتاجية والتسويقية.
- إدماج وحدات التصنيع الزراعي المطور- الصغيرة والمتوسطة- ضمن الكيانات التنظيمية ذات العلاقة مثل الغرف التجارية والاتحادات أو الروابط النوعية، أو تشجيعها علي إحداث تنظيمات خاصة بها ترعي مصالحها المشتركة.
- وضع وتطبيق معايير للجودة والمواصفات القياسية للمنتجات الزراعية التي تمثل المورد الخام للصناعات الزراعية المختلفة.
- إيجاد نظام لمنح شهادات اعتماد للجودة والسلامة الغذائية للمنتجات المصنعة من قبل جهات مختصة.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- دراسات وبحوث تطوير نظم المعاينة والتقدير الإحصائي واستخدام التقنيات الحديثة في هذه المجالات.
- دعم الدراسات والإحصاءات والبحوث الخاصة بالاستهلاك الغذائي ومستوياته وأنماطه.
- دعم وتطوير أساليب تقديرات الدخل الزراعي.
- دراسات وبحوث السوق للمنتجات الزراعية.
- إجراء الدراسات والبحوث الخاصة بتقديرات الفاقد والتالف للمنتجات الزراعية.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

١-١-٥ تعزيز ربط المزارعين بالأسواق

المكونات :

- إجراء دراسته أوليه للأوضاع التسويقية السائدة، وتحديد مجالات تطوير سلاسل القيمة للمنتجات الزراعية الأكثر أهمية في بعض المحافظات ذات الأهمية النسبية.
- إجراء دراسات تفصيلية لإقامة مراكز رائدة لربط المزارعين بالأسواق للمنتجات وفي المحافظات التي تحددها الدراسة الأولية.
- تنفيذ إقامة وتجهيز وتشغيل مراكز ربط المزارعين بالأسواق وفق الدراسات التفصيلية.
- دعم وتشجيع إقامة / أو تطوير منظمات تسويقيه لصغار المزارعين في مناطق إقامة المراكز الرائدة.

مناطق التنفيذ :

- يتم تنفيذ المشروع في سبعة محافظات تحددها الدراسة الأولية والدراسة التفصيلية وفق الأهمية النسبية في إنتاج المجموعات السلعية موضع التطوير.
- المحافظات أو المناطق التي تحددها الدراسة الأولية وفق تركيز المنتجات المستهدفة لكل مركز.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- المستثمرين من القطاع الخاص ذوي العلاقة بالتسويق والتصدير للمنتجات الزراعية.
- الاتحادات والهيئات والتنظيمات الحكومية وغير الحكومية ذات الاهتمام.
- الجامعات ومراكز البحوث.
- جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر والبنك الزراعي المصري.
- الجمعيات التعاونية الزراعية والجمعيات غير الحكومية في مناطق التنفيذ.

مؤشرات متابعة الأداء لتعزيز ربط المزارعين بالأسواق.

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
الدراسة الأولية	الجامعات والمعاهد البحثية ذات العلاقة	الانتهاء من إعداد الدراسة	٢٠٢١	-
الدراسة التفصيلية	الجامعات والمعاهد البحثية والخبراء المتخصصين	الانتهاء من إعداد الدراسات	٢٠٢١	٢٠٢٢
التنفيذ والتشغيل للمراكز	القطاع الخاص والجهات ذات العلاقة وزارة الزراعة	- إعداد المراكز التي يتم تنفيذها - حجم النشاط وتطوره لكل مركز	٢٠٢٢	٢٠٢٥
تطوير تنظيمات المزارعين	الجهات ذات العلاقة في وزارة الزراعة + الاتحادات	اعداد الجمعيات والتنظيمات التي تم إقامتها أو تطويرها	٢٠٢٢	٢٠٢٥

		والجمعيات ذات العلاقة	
--	--	-----------------------	--

٥-١-٢ تطوير وتحديث وحدات التصنيع الزراعي التقليدية

المكونات :

- إجراء دراسة مسحية لمجتمع الصناعات الزراعية التقليدية الصغيرة والمتوسطة في مصر ، وتوزيعها حسب المجالات والنشاطات على مستوى المحافظات المختلفة.
- اختيار عدد من وحدات الصناعات الزراعية التقليدية الصغيرة والمتوسطة (في حدود مائه - من مختلف المحافظات - ومتنوعة المجالات بحسب ما هو أكثر أهمية وانتشاراً في كل محافظة، وذلك لتقديم الدعم الفني والمالي لتطويرها.
- اختيار عدد من القرى (أو المناطق) التي تتميز بمنتج زراعي معين تقوم عليه إحدى الصناعات الزراعيه التقليديه، واعتبارها نماذج رائده وإرشاديه لتطبيق التطوير والتحديث (قرى متخصصة في تصنيع الزيتون- التمر - الألبان - الخ...).
- إعداد الدراسات ومخططات التطوير والتحديث للوحدات الراغبة في الاستفادة من التدريب والإرشاد وخطوط الائتمان في إطار برنامج التطوير .
- تقديم التدريب والإرشاد الفني من خلال نماذج الوحدات المطوره لباقي الوحدات العاملة في ذات النشاط في المنطقة أو المحافظة .
- توفير خطوط ائتمانية بشروط مناسبة ومشجعة (ترتبط بما يتم اعداده من دراسات ومخططات للتطوير للوحدات الراغبة وذلك من خلال مختلف جهات التمويل ذات العلاقة (بنوك الائتمان - الصندوق الاجتماعي للتنمية - برنامج تحديث الصناعة، ... الخ) المتابعة والإشراف الفني على اعمال التطوير.
- إجراء البحوث التطبيقية والتكنولوجية في مجالات التصنيع الغذائي
- تدريب العاملين في مجال الغذاء والتغذية على التكنولوجيات الحديثة
- تدريب العاملين في مجال الأغذية على استخدام التقنيات الحديثة لزيادة القدرة التنافسية للمنتج المصري وزيادة فترة صلاحيته والحفاظ علي صحة المستهلك
- برامج تصنيع الألبان
- عمل دراسات جدوى للمشاريع التصنيعية التغذوية المختلفة - تدريب اصحاب المصانع والمخابز ومعاصر الزيوت علي أحدث الطرق التصنيعية لرفع الجودة وتقليل الفاقد والاستفادة من المخلفات والنواتج الثانوية لإنتاج مواد ذات قيمة مضافة والحد من التلوث البيئي
- الاستفادة من مجالات البيوتكنولوجي والنانو تكنولوجي في إنتاج منتجات ذات قيمة غذائية واقتصادية عالية - تشجيع إنشاء وحدات تجفيف الخضر والفاكهة والنباتات الطبية والعطرية حديثة قليلة التكاليف وتعطي منتج عالي الجودة لزيادة القدرة التنافسية للمنتجات المصرية في الأسواق العالمية

مناطق التنفيذ :

- مختلف مناطق ومحافظات مصر وفق ما توضحه نتائج الدراسة المسحية وبحيث تتوزع مجالات التطوير بحسب الأنشطة والمجالات الأكثر أهمية وانتشاراً في كل منطقة أو محافظة . ومن ذلك على سبيل المثال:

- تطوير وحدات تصنيع الجبن الابيض (محافظات دمياط والدقهلية والشرقية).
- تطوير وحدات تخليل الزيتون واستخلاص زيت الزيتون (مناطق سيوه العريش ..).
- تطوير وحدات تجفيف وتصنيع وتعبئة التمور (الوادى الجديد – الفيوم – أسوان ...).
- تطوير وحدات صناعة العسل الأسود (محافظة سوهاج – محافظة المنيا - ...).
- تطوير وحدات تجميد وتجفيف وحفظ الخضر والفاكهة (البحيرة- القليوبية- ...).

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية.
- مركز تحديث الصناعة.
- وزارة الصحة.
- وزارة البيئة.
- البنوك.
- جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر.
- وزارة التنمية المحلية- جهاز بناء وتنمية القرية.
- كليات الزراعة والهندسة في المحافظات.
- غرف الصناعة والتجارة ذات العلاقة.

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير وتحديث وحدات التصنيع الزراعي التقليدية

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
دراسة مسحية لمجتمع الصناعات الزراعية التقليدية	- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - غرف الصناعة	إعداد الدراسة	٢٠٢١	
اختيار وتنفيذ مائة وحدة من أنشطة تصنيعية مختلفة في محافظات مختلفة لتطويرها والتعاقد مع اصحابها على أسس التنفيذ	- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - غرف الصناعة - كليات الزراعة	اختيار وإبرام التعاقدات وتنفيذ ٢٠ وحدة	٢٠٢٢	٢٠٢٤
		تنفيذ ٨٠ وحدة	٢٠٢٢	٢٠٢٥
الأعلام واللقاءات التعريفية بالنشاط	- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية	تنفيذ البرامج الإعلامية الموضوعة	٢٠٢٢	٢٠٢٥

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
	- قطاع الإرشاد			
إجراء الدراسات ومخططات التطوير للوحدات الراحبة في الاستفادة من النشاط	- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - كليات الزراعية	إعداد المنشآت التي يتم إعداد الدراسات لتطويرها (١٥٠٠ منشأة)	٢٠٢٣	٢٠٢٥
التدريب الفني المتخصص	- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - كليات الزراعية	تدريب فني لمائتي متدرب (مائة وحدة)	٢٠٢٣	٢٠٢٤
توفير الائتمان اللازم للتطوير	- بنك التسليف الزراعي والبنوك التجارية - الصندوق الاجتماعي	أعداد المنشآت التي تحصل على التمويل اللازم للتطوير	٢٠٢٢	٢٠٢٥
المتابعة والاشراف الفني على أعمال التطوير للوحدات المستفيدة من النشاط	- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - الهيئة القومية لسلامة الغذاء	تقارير المتابعة والاشراف	٢٠٢٢	٢٠٢٥

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لتطوير التسويق والتصنيع الزراعي (بالمليون جنيه)

الانشطة الرئيسية للمشروع	حكومي			خاص			إجمالي
	استثماري	تشغيلي	إجمالي	استثماري	تشغيلي	إجمالي	
١-١-٥	٤٠	١٠	٥٠	0	٤٨,٧	48.7	٩٨,٧
٢-١-٥	٥٠	٢٢,٥	٧٢,٥	775	3.2	٧٧٨,٣	٨٥٠,٨
الإجمالي	٩٠	٣٢,٥	١٢٢,٥	775	51.9	827	949.5

٢-٥- المشروع القومي لتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية.

الأهداف الرئيسية:

- تطوير كيان فني متخصص في إطار وزارة الزراعة ينام به كافة المهام التي تتعلق بالاستثمار الزراعي وتشجيعه وتقديم المساعدات الفنية والمعلوماتية ذات العلاقة.
- بلورة فرص الاستثمار في المشروعات الزراعية والمشروعات المرتبطة والمتكاملة والترويج لها.

- دعم تعزيز عناصر المقدرة التنافسية للمنتجات الزراعية فى الأسواق المحلية والخارجية .
- حفز وتشجيع الاستثمار في المشروعات الزراعية والمشروعات التصنيعية والخدمية المرتبطة والمتكاملة.
- مراجعة وتحديث المواصفات القياسية ومعايير الجودة للمنتجات الزراعية لضمان الجودة والسلامة الصحية والغذائية، وتحسين مقوماتها التسويقية ، ودعم قدرتها التنافسية التصديرية.

النواتج المتوقعة:

- إيجاد جهاز فني متخصص ضمن هيكل وزارة الزراعة لدعم وتشجيع الاستثمار الزراعي غير الممول حكومياً.
- وثيقة خريطة متكاملة لفرص ومجالات الاستثمار فى المشروعات الزراعية والمشروعات المرتبطة والمتكاملة حتى عام ٢٠٣٠.
- جذب استثمارات متزايدة وأعداد متزايدة من المستثمرين للمشروعات الزراعية والمرتبطة.
- زيادة أعداد ومجالات المشروعات الجديدة، والتوسعات فى المشروعات القائمة الخاصة بالتنمية الزراعية المستدامة.

المتطلبات الداعمة:

- تشكيل وحدة فنية لإدارة المشروع تابعة لمجلس البحوث الزراعية والتنمية- تستعين بأفضل العناصر ذات الخبرات المتميزة فى كل مجال من المجالات الفنية العلمية.
- إقامة قنوات مناسبة للتواصل والتنسيق مع الجهات المشاركة وبخاصة الهيئة العامة للاستثمار وجميعيات رجال الأعمال والغرف والاتحادات النوعية ذات العلاقة.
- تطوير مناخ الاستثمار الزراعى ودعم عناصر الجذب للاستثمار فى المشروعات الزراعية والمتكاملة معها لتعزيز تنافسية هذه المشروعات بالنسبة للمشروعات الأعلى والأسرع فى عوائدها فى القطاعات الأخرى.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- دراسات وبحوث تطوير القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية.
- دراسات وبحوث السوق للمنتجات الزراعية.
- إعداد الدراسات والتقارير الدورية للأوضاع الراهنة والتوقعات المستقبلية لمختلف المجموعات المحصولية والمنتجات الحيوانية.
- إجراء دراسة ميدانية لمشكلات ومتطلبات تطوير أوضاع التسويق الزراعي لدى صغار المربين.

الأنشطة الرئيسية للمشروع :

يتضمن هذا المشروع نشاط رئيسي واحد وهو:

١-٢-٥ دعم وتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية

المكونات :

- وضع قائمة شاملة ومتكاملة بأسماء المشروعات الاستثمارية في مختلف المجالات والأنشطة الانتاجية الزراعية (استصلاح واستزراع ، انتاج نباتي ، انتاج حيواني) وكذا مختلف المجالات والأنشطة التصنيعية والخدمية المرتبطة والمتكاملة (تصنيع مدخلات ومستلزمات إنتاجية – تصنيع منتجات زراعية ونباتية وحيوانية – مشروعات مرافق وبنيات أساسية زراعية – مشروعات خدمية زراعية وتسويقية مساندة -) والتي تضمنتها استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى عام ٢٠٣٠.
- إعداد وثيقة لكل مشروع وفقاً للنماذج النمطية للهيئات والمنظمات الدولية ذات العلاقة وفي ضوء نماذج الهيئة العامة للاستثمار .
- توفير خريطة المشروعات والوثائق الخاصة بها على الشبكة الدولية (الانترنت) من خلال المواقع ذات العلاقة (موقع وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي – موقع الهيئة العامة للاستثمار والهيئة العامة للاستثمار -).
- إقامة مؤتمرات وفعاليات محلية وخارجية (عربياً ودولياً) للتعرف والترويج للمشروعات لدى المستثمرين ورجال الأعمال والجهات الممولة.
- المشاركة الفاعلة في الفعاليات والمنتديات العربية والدولية التي يمكن من خلالها التعريف بفرص الاستثمار الزراعي والترويج لها .
- المراجعة الدورية للخريطة الاستثمارية وإدخال ما يلزم من الاضافة والتطوير وفق مختلف المتغيرات والمستجدات .

مناطق التنفيذ :

مركزياً بوزارة الزراعة واستصلاح الاراضى إلى جانب إقامة وحدات فرعية في مناطق الاقاليم الزراعيه تكون تابعه للاداره المركزيه.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- القطاعات والمراكز والمعاهد والوحدات المختلفة ذات العلاقة بوزارة الزراعة.
- أقسام الاقتصاد الزراعى فى الجامعات المصرية.
- الهيئة العامة للاستثمار.
- وزارة التجارة والصناعة.
- مركز المعلومات ودعم القرار - مجلس الوزراء.
- غرف الصناعة والزراعة وجمعيات رجال الأعمال.

مؤشرات متابعة الأداء لدعم وتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم قدره التنافسيه للمنتجات الزراعية

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
تطوير الوحدة المركزية للاستثمار	وزارة الزراعة	لإنشاء وتطوير الوحدة	٢٠٢١	٢٠٢٢
وضع قوائم المشروعات الاستثمارية	مجلس البحوث والتنمية الزراعية والخبراء المتخصصين	اكتمال وضع القوائم	٢٠٢١	٢٠٢٢
إعداد وثائق المشروعات وفق النماذج الدولية	مجلس البحوث والتنمية الزراعية والخبراء المتخصصين	عدد الوثائق للمشروعات التي يتم إعدادها	٢٠٢٢	٢٠٢٢
توفير خريطة المشروعات على الشبكة الدولية والمواقع ذات العلاقة واستمرار تحديثها	وزارة الزراعة + الهيئة العامة للاستثمار	عدد المشروعات التي يتم التقدم لها من قبل المستثمرين	٢٠٢٢	٢٠٢٢
إقامة مؤتمرات ترويجية + المشاركة في الفعاليات العربية والدولية للترويج للمشروعات	وزارة الزراعة + الهيئة العامة للاستثمار	عدد المشروعات التي يتم التقدم لها من قبل المستثمرين	٢٠٢٢	٢٠٢٢
المراجعة الدورية للخريطة الاستثمارية وإدخال ما يلزم من المشروعات الجديدة	مجلس البحوث والتنمية الزراعية والخبراء المتخصصين	عدد المشروعات الجديدة التي يتم إدخالها	٢٠٢٢	٢٠٢٢

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية (مليون جنيه)

الانشطة الرئيسية للمشروع	حكومي			خاص			اجمالي
	استثماري	تشغيلي	إجمالي	استثماري	تشغيلي	إجمالي	
١-٢-٥	٠	٢٥,٨	٢٥,٨	٠	٨,٩	٨,٩	٣٤,٦
الإجمالي	٠	٢٥,٨	٢٥,٨	٠	٨,٩	٨,٩	٣٤,٦

٣-٥- المشروع القومي لتقليل الفاقد في المنتجات الزراعية

الأهداف الرئيسية:

- تقليل نسبة الفاقد في المنتجات الزراعية بنسبه ٥٠% من النسب الحاليه بحلول عام ٢٠٣٠.
- تحسين الممارسات المزرعية لمعاملات ما قبل وما بعد الحصاد وخفض نسب الفقد والتالف، وتحسين جودة المنتجات، ومن ثم تحسين عوائد المزارعين.
- تطوير سلاسل القيمة للمنتجات الزراعية مما ينعكس بشكل إيجابي في تقليل نسب الفاقد وتحسين دخول المزارعين.
- توحيد منهجية قياس وتقليل الفاقد بين كافة المتعاملين في هذا المجال.
- وجود منصة الكترونيه تتيح البيانات والمعلومات عن الفاقد في المنتجات الزراعية لكافة المهتمين بموضوع تقليل الفاقد، وكيفية تقليله والإستفادة منه.

النواتج المتوقعة :

- خفض نسبه الفاقد بحوالي ٥٠% في المنتجات الزراعية المستهدفه.
- تحسين العوائد التي يحصل عليها المزارعين لمنتجاتهم، وحصول المستهلكين على السلع بأسعار أكثر عداله.
- نشر وتطوير نظم الزراعات التعاقدية والتسويق التعاقدية وتعزيز دور تنظيمات المزارعين.
- إتاحة بيانات دقيقه وحديثه عن تقديرات الفاقد وأسبابه لأهم المنتجات الزراعية وطرق تقليله والإستفادة منه.
- تطوير نظم التسويق التقليدي وتحسين تداول المنتجات الزراعية مما يؤدي إلى تقليل الفاقد على طول سلسلة القيمة.
- إيجاد نماذج رائده للقرى الإنتاجية ذات أقل نسب للفاقد في منتجاتها الزراعية.
- تحسين مستوى الجودة والمواصفات والسلامة للمحاصيل موضع الدراسة.
- زيادة فرص التصنيع الزراعي.

المتطلبات الداعمة:

- توفير التمويل اللازم لتنفيذ الأنشطة المخطط لها .
- توفير مصادر ائتمانيه ميسرة وبخاصة لصغار ومتوسطي المزارعين وتنظيماتهم التسويقية.
- توفر الخبرات والكوادر الفنية والإرشادية التي تعمل في مجال تقليل الفاقد، وزيادة كفاءتها.
- رفع كفاءة أعضاء وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية وكذلك الباحثين في مختلف التخصصات ذات الصله.
- دعم ومساندة متخذي القرار للتنسيق بين وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية وكافة الجهات المتعاملة في تقدير وتقليل الفاقد داخل وخارج وزارة الزراعة.
- توفير البنية التكنولوجيه الأساسية اللازمة لرفع كفاءة تشغيل المنصة الألكترونية المتعلقة بالفاقد.
- تطوير علاقات تسويقية تعاقدية وقنوات تسويقية أكثر كفاءة.

- وضع وتطبيق معايير للجودة والمواصفات القياسية للمنتجات الزراعية.
- نشر وتطوير تنظيمات صغار المزارعين الانتاجية والتسويقية.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- إجراء الدراسات والبحوث الخاصة بتقديرات الفاقد والتالف للمنتجات الزراعية.
- إجراء دراسات وبحوث متعلقة بتحليل سلاسل القيمة للمنتجات الزراعية المختلفة وعلاقتها بالفاقد.
- دراسات وبحوث السوق للمنتجات الزراعية.
- دراسات وبحوث متعلقة بكيفية الاستفادة من الفاقد في المنتجات الزراعية وزيادة قيمه المضافة له.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

المكونات :

- إجراء دراسته أوليه لتقدير نسب الفاقد الحالية في المجموعات السلعية المستهدفة وتحديد أسبابه على مستوى المزرعة، وأسواق الجملة وأسواق التجزئة.
- إجراء دراسات ميدانية تفصيلية للمنتجات الزراعية المطلوب تقليل نسب الفاقد فيها على طول سلسلة القيمة (حبوب، محاصيل بستانية، ألبن....) وذلك بناء على نتائج الدراسة الأولية.
- استمرار دعم وتشغيل وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية لتوفير وتحديث البيانات المتعلقة بالفاقد وتوحيد طرق القياس والتنسيق بين كافة الجهود العاملة في هذا المجال.
- تنفيذ دورات تدريبية لنشر منهجية موحدة لتقديرات الفاقد وكيفية تقليله.
- رفع الوعي لدي المزارعين بالممارسات الزراعية الجيدة وكيفية مواجهتهم للتغيرات المناخية لتقليل الفاقد.
- تطبيق الحلول المقترحة من نتائج الدراسات لتقليل نسب الفاقد في المنتجات المختاره.
- دعم وتشجيع إقامة / أو تطوير منظمات تسويقيه لصغار المزارعين في المحافظات المعنية بتقليل الفاقد فيها.

مناطق التنفيذ :

- يتم تنفيذ المشروع في سبعة محافظات تحددها الدراسة الأوليه والدراسه التفصيليه وفق الأهميه النسبيه في إنتاج المجموعات السلعيه موضع التطوير.
- المحافظات أو المناطق التي تحددها الدراسة الأوليه وفق تركيز المحاصيل المستهدف تقليل نسب الفاقد بها .

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية بمركز البحوث الزراعية.
- القطاع الخاص ذو العلاقة بالتسويق والتصدير للمنتجات الزراعية.
- الاتحادات والهيئات والتنظيمات الحكومية وغير الحكومية ذات الأهتمام (مثل الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، بنك الطعام المصري...).
- الجامعات ومراكز البحوث.
- جهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر ، والبنك الزراعي.
- الجمعيات الزراعية والجمعيات غير الحكومية في مناطق التنفيذ.

مؤشرات متابعة الأداء لتقليل الفاقد في المنتجات الزراعية

المكونات	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
إجراء دراسة أولية لتقدير لنسب الفاقد الحالية في المجموعات السلعية المستهدفة	وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي بالتنسيق مع المعاهد البحثية ذات العلاقة و الجامعات	الانتهاء من إعداد الدراسة	٢٠٢١	٢٠٢١
إجراء دراسات تفصيلية للمنتجات الزراعية المستهدف تقليل الفاقد بها(حبوب، محاصيل بستانية، ألبان....).	وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي بالتنسيق مع المعاهد البحثية ذات العلاقة و الجامعات والخبراء المتخصصين	- عدد الدراسات التي تم الإنتهاء منها (وثيقة الدراسة) - وجود قاعده بيانات بالنسب الحديثة للفاقد في المحاصيل المختلفة وأسبابه وطرق تقليله والاستفادة منه.	٢٠٢٢	
تنفيذ دورات تدريبية وورش عمل لنشر منهجية موحدة لتقديرات الفاقد	وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية	-عدد الدورات وورش العمل التي تم تنفيذها للتعريف بالمنهجية المراد إتباعها. - عدد المتدربين والمشاركين في ورش العمل. - عدد أو نسبة الدراسات والبحوث ورسائل الماجستير والدكتوراه التي تطبق منهجية	٢٠٢٢	٢٠٢٥

مؤشرات متابعة الأداء لتقليل الفاقد في المنتجات الزراعية

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
		موحدة في تقدير الفاقد حتى ٢٠٢٥.		
٢٠٢٥	٢٠٢٢	- اعداد المراكز التي يتم تنفيذها - حجم النشاط وتطوره لكل مركز	- وزارة الزراعة. - وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي. - المعاهد البحثية ذات الصلة. - كليات الزراعة بالجامعات المختلفة. - الوزارات المعنية - قطاع الشؤون الاقتصادية - قطاع الإرشاد الزراعي - الجهات المانحة والمموله - الهيئة القومية لسلامة الغذاء	إستمرار دعم وتشغيل وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية لتوفير وتحديث البيانات المتعلقة بالفاقد وتوحيد طرق القياس والتنسيق بين كافة الجهود العاملة في هذا المجال.
٢٠٢٥	٢٠٢٢	- نسب الانخفاض في الفاقد في المنتجات الزراعية المختلفة محل الدراسة - عدد مراكز التجميع التي تم إنشاؤها. - كمية الألبان التي يتم تداولها طازجة بصورة سليمة.	- وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي. - مركز البحوث الزراعية (المعاهد البحثية ذات الصلة). - مركز البحوث الزراعية والمعاهد البحثية ذات الصلة	
٢٠٢٥	٢٠٢٢	عدد الدراسات التي تم الإنتهاء منها.	(المحاصيل الحقلية، البساتين، تكنولوجيا الأغذية، الهندسة الزراعية، الاقتصاد الزراعي، الإرشاد الزراعي، النانو	إجراء دراسات تفصيلية عن تأثير التغيرات المناخية وعلاقتها بنسب الفاقد
٢٠٢٥	٢٠٢٢	عدد الدورات التدريبية وورش العمل وخلافه التي		رفع الوعي لدى المزارعين بالممارسات الزراعية الجيدة وكيفية مواجهتهم للتغيرات

مؤشرات متابعة الأداء لتقليل الفاقد في المنتجات الزراعية

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
		يتم تنفيذها لتحقيق الهدف. - نسبة الانخفاض في الفاقد الناتجة من إتباع الممارسات الزراعية الجيدة المتعلقة بمواجهه التغيرات المناخية.	تكنولوجيا). - الجمعيات الزراعية وتنظيمات المزارعين. الجهاز الإرشادي	المناخية لتقليل الفاقد
٢٠٢٥	٢٠٢١	نسبة الانخفاض في الفاقد في المحاصيل موضع الدراسة		تطبيق الحلول المقترحة من نتائج الدراسات لتقليل نسب الفاقد في المنتجات المختاره
٢٠٢٥	٢٠٢٢	- عدد الدراسات التي تم الإنتهاء منها. - نسبة الانخفاض في الفاقد نتيجة استخدام التكنولوجيا الحديثة.		إجراء دراسات تفصيلية عن تأثير التكنولوجيا المستخدمة على إنخفاض نسب الفاقد في المنتجات الزراعية
٢٠٢٥	٢٠٢٢	اعداد الجمعيات والتنظيمات التي تم إقامتها أو تطويرها	الجهات ذات العلاقة في وزارة الزراعة + الاتحادات والجمعيات ذات العلاقة	تطوير تنظيمات المزارعين

الاستثمارات المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لتقليل الفاقد في المنتجات الزراعية (مليون جنيه)

اجمالي	خاص			حكومي			الأنشطة الرئيسية للمشروع
	إجمالي	تشغيلي	استثماري	إجمالي	تشغيلي	استثماري	
٥	٠	٠	٠	٥	٥	٠	٣-٥
٥	٠	٠	٠	٥	٥	٠	الإجمالي

٦- البرنامج القومي للتنمية المناطقية والإنعاش الاقتصادي والاجتماعي

يقوم هذا البرنامج علي تنمية المناطق الريفية لتصبح أكثر مرونة Resilient وقدرة علي مواجهة التحديات البيئية والاقتصادية المعاصرة علي المستويات المحلية والدولية، وذلك بالاعتماد علي تعزيز أطر العيش المستدام Sustainable Livelihood للسكان الريفيين، ومن خلال تطبيق مناهج تنمية متكاملة Integrated كالتنمية البشرية وتنمية الموارد البشرية، و التي تشمل أيضا المنهج المناطقى Territorial كمدخل رئيسي يركز علي خلق هوية ذات قدرة تنافسية للمنتجات السلعية وغير السلعية والخدمات الزراعية- القائمة علي الانتاج الزراعي واستثمار موارد البيئة الطبيعية- اعتمادا علي الاستثمار الإيجابي للخصائص المميزة لعناصر الانتاج الزراعي في كل منطقة، وتطوير الأطر المؤسسية والمنظمية اللازمة لدعم تنافسية هذه المنتجات محليا ووطنيا ودوليا وحماية مصالح منتجها، والتي تعتمد علي تمايز خصائص الموارد الطبيعية بين المناطق وتراكم الخبرة البشرية للقائمين بانتاج هذه المنتجات و/أو الخدمات.

يتضمن هذا البرنامج أربعة مشروعات قومية رئيسية:

- ٦-١- المشروع القومي لإعادة تأهيل وتفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية
- ٦-٢- المشروع القومي للمناطق الريفية المنتجة المتخصصة
- ٦-٣- المشروع القومي لتنمية الموارد البشرية العاملة في مجالات التنمية الزراعية (خاصة الشباب الريفي والمرأة الريفية)
- ٦-٤- المشروع القومي للإدارة المتكاملة للمخلفات الزراعية في الريف

٦-١- المشروع القومي لإعادة تأهيل وتفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية

ويعتبر هذا المشروع مع رغبة الدولة في تطوير أداء القطاع التعاوني الزراعي كذراع تنفيذي لسياسات وزارة الزراعة في الميدان، حيث سبق وأن طلبت الوزارة بموجبه الدعم الفني من منظمة الأغذية والزراعة لوضع خطة قومية لتطوير هذا القطاع من خلال مشروع مشترك نفذ بين عامي ٢٠١٦ و ٢٠١٧.

الأنشطة الرئيسية للمشروع :

٦-١-١- تنمية وبناء قدرات الكوادر التعاونية

ويهدف إلي بناء القدرات الإدارية والفنية للقيادات والكوادر المنتخبة والمعينه المسؤولة عن إدارة التعاونيات الزراعية- خاصة فئة الشباب- علي كافة المستويات التنظيمية لتواكب التطورات التي طرأت علي نظم الإدارة الحديثة كالإدارة بالأهداف والاستفادة من تقنيات الاتصال والمعلومات في كافة مجالات النشاط التعاوني والوفاء باحتياجات أعضاء التعاونيات في سياق النشاط الانتاجي، وقيادة وتوعية وتنظيم المزارعين لمواجهة تحديات التغيرات المناخية والتقلبات في الأسواق المحلية والدولية.

٦-١-٢ تطوير البنية الأساسية للتعاونيات الزراعية

ويهدف إلى تطوير البنية المادية الأساسية للتعاونيات الزراعية سواء المباني أو المخازن بربطها بشبكات الكهرباء والمرافق العامة، وتزويد التعاونيات بالأجهزة والمعدات اللازمة لتطوير عملها وأدائها، خاصة تلك المتعلقة بالبنية المعلوماتية والتي يلزم ربطها بأجهزة وشبكات الاتصال والمعلومات عبر الإنترنت، وضمان الاستدامة والصيانة لها.

٦-١-٣ تنمية البيئة التشريعية والمؤسسية للتعاون الزراعي

ويهدف إلى استكمال مسار الإصلاح التشريعي المتعلق بتنظيم وحوكمة الإدارة في التعاونيات الزراعية والذي بدأ بإصدار القانون ٢٠٤ لسنة ٢٠١٤ ولتحديث قانون التعاون الزراعي الذي صدر منذ نحو ٤٠ عاما في سياق اقتصادي واجتماعي وسياسي مختلف كليا محليا ودوليا، مع تطوير النظم والإجراءات الإدارية والمالية والمحاسبية بما يتوافق والتطور علي هذه

الأهداف الرئيسية:

- إعادة تأهيل الجمعيات التعاونية الزراعية بمختلف أنواعها (انتماء/إصلاح/استصلاح/ثروة سمكية) وبمختلف مستوياتها (محلية/مشتركة/عامة/اتحادات نوعية ومركزية) للقيام بأدوارها في خدمة وحماية مصالح أعضائها وتطوير أنشطتها لتنويع النشاط الاقتصادي الريفي.
- رفع كفاءة الأداء الإداري والفني للتعاونيات الزراعية بكافة أنواعها وعلي كافة المستويات باستخدام تقنيات الاتصال والمعلومات الحديثة.
- عودة التوازن للبنية المنظمية الريفية المتعلقة بأنشطة القطاع الزراعي- خاصة علي المستوي المحلي- في مواجهة التشتت القائم حاليا ما بين روابط مستخدمين وروابط منتجين وجمعيات تنمية زراعية والجمعيات التعاونية الزراعية....إلخ.
- توفير فرص شراكة فعالة بين المنظمات التعاونية ومنظمات المجتمع المدني والقطاعين العام والخاص في ظل التغيرات التشريعية التي طرأت علي قانون التعاون القديم لسنة ١٩٨١ بصدر القانون ٢٠٤ لسنة ٢٠١٤.
- مشاركة فعالة في إعادة تفعيل نظم تجميع الاستغلال الزراعي وتطبيق الدورة الزراعية المناسبة علي أساس طوعي وليس إجباري لمواجهة مشكلات قزمية الحيازات وتفتتها.
- تيسير فرص تطبيق نظم التسويق الجماعي والتعاوني لصالح المزارعين خاصة أصحاب الحيازات الصغيرة.
- تفعيل العمل التعاوني والجماعي داخل القرية المصرية من خلال إصلاح/تطوير و/أو إنشاء جمعيات تعاونية بمناطق ريفية متخصصة في إنتاج منتجات/خدمات ذات هوية تنافسية، وعلي سبيل المثال فيما يلي:
 - انتاج منتجات زراعية وفقا لنظام الزراعة التعاقدية مع صغار المزارعين لضمان حصولهم علي حصة عادلة من عوائد انتاجهم.
 - العودة إلي تطبيق نظم الزراعة باستخدام المخصبات العضوية وتخفيف حدة استخدام المخصبات والمبيدات الكيماوية لانتاج منتج زراعي نظيف قادر علي المنافسة محليا ودوليا.

○ مد المزارعين بنظم ارشاد فعالة وتفاعلية تضمن سهولة ويسر تبادل المعلومات والمعارف بين كافة الأطراف المعنية بمنظومة الانتاج والتصنيع والتسويق والتصدير للمنتجات الزراعية وربطهم جميعا بالسوق العالمي.

النواتج المتوقعة:

- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها لديها خطط عمل تنفيذية قابلة للتحقيق وقياس معدلات التنفيذ.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها أصبحت كيانات مرنة resilient وقادرة علي مواجهة التغيرات والتقلبات في الأسواق والأسعار من خلال خطط بديلة واحتياطات مالية contingency reserves متنامية.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها تساعد أعضائها علي مواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية فنيا واقتصاديا ومواجهة التقلبات السوقية وفي الأسعار من خلال تفعيل نظم التأمين ضد المخاطر والإحاطة المسبقة باتجاهات الأسواق المحلية والدولية.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها أسهمت في تغيير نمط الإستغلال الزراعي لدي صغار المزارعين طوعيا نحو اقتصاديات الحجم الكبير- من خلال الزراعات المجمعنة وتطبيق الدورة الزراعية والتسويق الجماعي- و الزراعات النظيفة والزراعات العضوية.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها لديها مشروعاتها الانتاجية الخاصة والناجحة بالشراكة مع القطاع الخاص والعام وبين بعضها البعض.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها تسهم في إدماج أعضائها في الأسواق.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها تسهم في تنمية المجتمعات المحلية الريفية وفق رؤية أعضائها واحتياجاتهم الفعلية من وفورات وفوائض أرباحها الفعلية وليست عوائدها الريفية.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها تسهم في تغيير الصورة الذهنية للجمعيات التعاونية الزراعية لدي أعضائها ولدي الآخرين.
- الجمعيات التعاونية المعاد تأهيلها ترفع من مستوى التماسك الاجتماعي بين أعضاء التعاونيات.

المتطلبات الداعمة:

- دور نشط للمؤسسات التعليمية والبحثية المتخصصة في تأهيل التعاونيين والجمعيات التعاونية من خلال برامج تدريب علمية ومتطورة.
- استجابة إيجابية من الأجهزة التنفيذية والتشريعية لرغبة مجتمع التغيير الحقيقي- لدي الإدارة التعاونية وأعضاء التعاونيات- للإطار التشريعي والقرارات والتعليمات والإجراءات التي تحكم أنشطتها.
- الأجهزة التنفيذية والسلطات المختصة تقوم بدورها في بناء القدرات للتعاونيين المنتخبين والمعينين والتعاونيات نفسها.
- توفر الإرادة الحقيقية لتغيير واقع التعاونيات الزراعية لدي صانعي السياسات ومتخذي القرار.

الأنشطة الرئيسية:

- إعداد وتنفيذ برامج تدريب تخصصية لأعضاء مجالس إدارة الجمعيات التعاونية الزراعية
- إعداد وتنفيذ برامج تدريب تخصصية للعاملين بالجمعيات التعاونية الزراعية المحلية
- وضع وتنفيذ خطة لتطوير البنية المعلوماتية المادية بالجمعيات التعاونية الزراعية المحلية
- برنامج لتنويع أنشطة الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية بالشراكة مع القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني
- إنشاء صناديق لتمويل مشروعات مشتركة بين الجمعيات التعاونية الزراعية والقطاع الخاص والعام وبين التعاونيات بعضها البعض.
- إعداد وطرح مشروعات قوانين ولوائح محدثة وموحدة للتعاونيات الزراعية.
- تطوير وتفعيل نظم إدارة مرنة في ظل السياق الاقتصادي والسياسي الراهن محليا ودوليا

مؤشرات متابعة الأداء لإعادة تأهيل وتفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
• برامج تدريب تخصصية لأعضاء مجالس إدارة الجمعيات التعاونية الزراعية • برامج تدريب تخصصية للعاملين بالجمعيات التعاونية الزراعية المحلية • خطة لتطوير البنية المعلوماتية بالجمعيات التعاونية الزراعية المحلية	-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي -الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي -الجامعات	- كوادر إدارية تعاونية أكثر كفاءة وفعالية - ارتفاع حجم معاملات المزارعين الأعضاء مع جمعياتهم التعاونية بنسبة ٧٥%	٢٠٢١	٢٠٢٥
• برنامج لتنويع أنشطة الجمعيات التعاونية الزراعية المحلية بالشراكة مع القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني • إنشاء صناديق لتمويل مشروعات مشتركة بين الجمعيات التعاونية الزراعية والقطاع الخاص	-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي -الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي -البنوك -القطاع الخاص	-مشروعات إنتاجية وخدمية مشتركة بين التعاونيات والقطاع الخاص تطبق القانون ٢٠٤ لسنة ٢٠١٤ - ارتفاع مستوي رضا المزارعين الأعضاء عن تعاونياتهم بنسبة ٥٠%	٢٠٢١	٢٠٢٣
• طرح مشروعات قوانين محدثة وموحدة للتعاونيات الزراعية. • تطوير وتفعيل نظم إدارة مرنة في ظل السياق الاقتصادي	-مجلس الشعب -مجلس الدولة -وزارة الزراعة	-نظم إدارة تعاونية مرنة -جمعيات تعاونية قادرة علي المنافسة في السوقين المحلي والدولي -رضا مجتمعي وصورة ذهنية	٢٠٢١	٢٠٢٥

مؤشرات متابعة الأداء لإعادة تأهيل وتفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية

المكونات	الجهة المسنولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
والسياسي الراهن محليا ودوليا	-الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي -التعاونيات المحلية	إيجابية عن التعاونيات الزراعية		

٢-٦- المشروع القومي للمناطق الريفية المنتجة المتخصصة

يشكل هذا المشروع القومي حجر الزاوية في تطبيق التنمية المناطقية للقرى- وبخاصة القرى الأكثر احتياجا- لخلق مجتمعات محلية ريفية ذات طاقات انتاجية متمامة، وقادرة علي انتاج منتجات سلعية غير سلعية- خدمية تقوم علي الاستفادة القصوي من الموارد الطبيعية المتاحة بها، و من خلال سلاسل القيمة التي تعتمد علي خلق قيم جديدة قائمة علي الهويات المحمية والميزة التنافسية لهذه المنتجات في الأسواق المحلية والدولية.

وفي مراحل التنفيذ لهذا المشروع لابد وأن يراعي التنسيق بين جهة التنفيذ وبين برامج الهيئات والوزارات الأخرى- الموضحة في قائمة في تنفيذ الاستهداف الجغرافي للقرى والمناطق الأكثر احتياجا، من خلال إعطاء أولوية لتلك القرى التي سبق تحديدها وفق مؤشرات التنمية البشرية وخرائط توزيع القرى الأكثر احتياجا منذ ٢٠٠٤ وحتى ٢٠١٦، والتي توليها الدولة اهتماما خاصا في الآونة الأخيرة. هذه القرى تشمل ١٤١ الأكثر فقرا والألف قرية الفقيرة الأخرى (وفق خريطة الفقر التي سبق إعدادها بالتعاون مع البنك الدولي) والتي سبق وأن اقترحت ١٤ محورا للتطوير في القرى الأكثر فقرا و٧ محاور في القرى الفقيرة.

الأهداف الرئيسية:

- تنويع النشاط الاقتصادي الريفي لخلق فرص العمل جديدة لمواجهة البطالة بين الشباب الريفي والمرأة الريفية.
- زيادة دخول الأسر الريفية لمواجهة الفقر من خلال زيادة القيم المضافة وتحليل سلاسل القيمة للمنتجات الزراعية.
- دعم وتشجيع القرى على التوجه نحو مجالات وأنشطة اقتصادية متكاملة (إنتاجية / تصنيعية / تسويقية/ خدمية) ذات طابع متخصص يتلاءم مع طبيعة وخصائص المنطقة الريفية مثل الزراعة العضوية للنباتات الطبية و العطرية ومنتجات أشجار النخيل الأولية والثانوية والسياحة الريفية فضلا عن الانتاج الكثيف للمحاصيل النقدية كالفاكهة والخضر ومنتجات الثروة السمكية.
- توفير فرص عمل منتجة وذات عائد مجزي للشباب والمرأة الريفية على المستوى المحلي من خلال المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر MSMEs، والتي من شأنها الحد من معدلات الهجرة من الريف إلى الحضر والعشوائيات والهجرة غير المشروعة للخارج.
- تطوير مناطق ريفية متخصصة في مجالات متنوعة من الأنشطة الانتاجية والخدمية لتحديد طبقاً لطبيعة الموارد والامكانيات المتاحة، وعلي سبيل المثال:

- إقامة مناطق جاذبة للسياحة الريفية بناء على ماتتبع به من مناظر طبيعية وتراث قديم يميزها مثل (إنتاج أطعمه تقليدية، فنون تراثية، حرف تقليدية، مهرجانات ومتاحف زراعية، بحيرات وجبال ووديان الخ).

- منتجات الجريد والمنتجات الثانوية للنخيل الخ
- إقامة مناطق ريفية منتجة متخصصة في زراعة وانتاج وتصنيع وتسويق الزيتون ومنتجاته.
- إقامة مناطق ريفية منتجة متخصصة في تصنيع منتجات الألبان.
- تأهيل مناطق ريفية منتجة متخصصة في تجفيف و/أو تصنيع بعض المحاصيل والفاكهة.
- مناطق ريفية منتجة متخصصة في انتاج وصيد وتصنيع الأسماك ومنتجات البحيرات (الرخويات والطيور البحرية).

النواتج المتوقعة:

- وجود كوادر من شباب المزارعين والنساء الريفيات المدربين علي انتاج وتصنيع منتجات متميزة لها القدرة على المنافسة في السوق المحلي والإقليمي والدولي.
- تحسن الدخل الأسري من خلال زيادة العائد الذي يحصل عليه شباب المزارعين والنساء الريفيات من خلال المشاركة في أعمال الانتاج والتصنيع الزراعي والريفي.
- انخفاض السلع الغذائية والمنتجات الزراعية المستوردة من الخارج.
- تفعيل أنشطة تسويق منتجات القرية على مستوى السوق المحلي والإقليمي والدولي.
- استقرار الريفيين بقراهم بتوفير مصادر دخل مناسبة لهم من خلال الزراعة والخدمات والصناعات القائمة عليها.
- وجود كوادر من الشباب الريفي (وبصفة خاصة المرأة الريفية) المؤهل للعمل في مجال السياحة الريفية.
- وجود منتجعات ريفية كمناطق سياحية ذات مقومات خدمية مناسبة تضم فنادق بيئية ريفية، ومقاهي ومطاعم شعبية متخصصة في تقديم المشروبات والمأكولات التراثية الشعبية، وفرق فنون شعبية وتراثية، وحرف يدوية تساهم في التنشيط السياحي في المناطق الريفية.
- إيجاد نظم حماية لهوية المنتجات الزراعية معتمدة وطنيا ودوليا للمنتجات المصرية الأصيلة القائمة علي خامات زراعية لفتح أسواق و فرص تصديرية بالأسواق الدولية سواء للأغذية ، منتجات الفخار، منتجات جريد النخيل و المنسوجات اليدوية والملابس التراثية، مثل شهادات حماية المنشأ الجغرافي أو المنتجات التقليدية.
- إيجاد مجالات وفرص جديدة لعمل الشباب والمرأة الريفية ولزيادة دخول الأسر الريفية.
- إقامة مهرجانات فلكلورية و ترفيهية و تسويقية سنوية بالقرى المتميزة لتسويقها ضمن الأجندة الخاصة بوزارة السياحة.

المتطلبات الداعمة:

في مجال المناطق الريفية الانتاجية المتخصصة

- إصدار القرارات المناسبة- بالتنسيق مع الأجهزة التنفيذية والوحدات المحلية مثل مديريات الزراعة والرى بالمحافظات لتوفير المقومات المادية الأساسية اللازمة لإقامة مشروعات انتاجية متناهية الصغر وصغيرة ومتوسطة لشباب الريفيين والمرأة الريفية بالقرى بعد توفير دراسات جدوي جيدة لها.
- إسناد مهمة تشجيع إقامة مشروعات انتاجية متناهية الصغر وصغيرة ومتوسطة لمنظمات أهلية قائمة نشطة تم تأهيلها جيداً لهذه المهمة- مثل الجمعيات التعاونية الزراعية والإنتاجية أو روابط المنتجين.
- تنشيط آليات تمويل فعالة للمشروعات الانتاجية متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة MSMEs لشباب الريفيين والمرأة الريفية ، مع تأمين أسواق لتصريف الانتاج قبل البدء بالانتاج.
- تقديم قروض ميسرة سواء لشراء مستلزمات و معدات الانتاج و لتصنيع المنتجات و لتسويق المنتج النهائي.
- منح حوافز تصديرية للمنتجين المصدرين ولمصدري منتجات المناطق الريفية ذات الهوية.

في مجال مناطق السياحة الريفية

- إصدار قرار بإنشاء لجنة عليا دائمة مركزية للسياحة الريفية تضم ممثلين عن الوزارات المعنية (الزراعة، السياحة، الداخلية، التنمية المحلية، الثقافة، البيئة، والصحة) لوضع خطة تشاركية لتنشيط السياحة الريفية والإشراف علي تنفيذها من خلال لجان تسيير إقليمية تابعة لها بالأقاليم والمناطق الواعدة.
- تحديد القرى المناسبة في مختلف المحافظات لنشر السياحة الريفية فيها وفقاً لمقومات موضوعية تأخذ بالاعتبار للمعايير التالية: موقع القرى بالسبب للطرق الرئيسية، سهولة الوصول إليها، الثقافة السائدة بين السكان واتجاهاتهم نحو الغرباء، توافر خدمات البنية الأساسية- توفر الموارد البشرية التي يمكن تأهيلها في مجال السياحة الريفية، أن تتميز بخصائص ومقومات جاذبه للسياحة.
- تشجيع جمعيات أهلية بهذه القرى- وبالتنسيق مع لجنة التسيير المركزية- على تولي رعاية النشاط في كافة مراحل التخطيط ، والتنفيذ، والمتابعة والتقييم، والتطوير.
- تنفيذ دورات تدريبية لتأهيل شباب ونساء القرية في مجال تقديم خدمات السياحة الريفية المتميزة والقائمة علي الأطعمة الشعبية الريفية والأنشطة التراثية والحرفية مثل الأنوال اليدوية المستخدمة في إنتاج السجاد والأكلمة والعبايات، وتصنيع منتجات النخيل بالإضافة لتقديم الخدمات الترفيهية الفولكلورية.
- الترويج للقرى المؤهلة سياحياً لدى الفنادق والشركات العاملة في المجال السياحي.
- ترشيد سلوك المرأة في إنتاج الغذاء النظيف الصحى والأمن وإنتاج وتسويق بعض محاصيل الإنتاج النباتي والحيواني في تلك المناطق الريفية، وتنمية مشاركة المرأة الريفية والبدوية فى .

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

- تحديد المجتمعات المحلية الريفية (القرى) الممكن أن تشكل معا منطقة Territory ذات ميزة متاحة بالمفهوم الفني وفق معايير موضوعية واقعية في ظل الظروف الخاصة للمجتمع المصري لاستثمارها.
- بناء القدرات المحلية والقدرة علي الإدارة المحلية المبتكرة لمشروعات التنمية المحلية المناطقية لدي الشباب الريفي والمرأة الريفية وتبادل الخبرات المحلية من خلال برامج تدريب وزيارات ميدانية للقرى.

- تنفيذ حملات توعية وترويج للمشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر MSMEs التي تتصف بالتكامل- أفقياً ورأسياً- علي مستوى المناطق لإنتاج سلع وخدمات تنافسية للسوق المحلي والدولي وتشجيع السياحة الريفية خاصة بين الشباب الريفي والمرأة الريفية.
- خلق صلات للربط بين الريف والحضر من خلال أسواق و منافذ توزيع للمنتجات الريفية قصيرة المدى Short Circuit Markets.

٦-٢-١ تطوير مناطق (قري) منتجة متخصصة للمنتجات ذات الطابع التقليدي

المكونات:

- مبادرات دعم إنشاء جمعيات تعاونية نوعية و/أو جمعيات أهلية أو روابط منتجين تقوم بالتعاون مع القطاع الخاص وبالتنسيق مع الجهات المعنية لرعاية وإدارة منظومة الأنشطة ذات العلاقة بالمنتجات.
- نظم تدريب الشباب والنساء على مهارات الإنتاج السليم والأمن للمنتجات ذات الطابع التقليدي وذات الهوية.
- نظم دعم للمشروعات الصغيرة ومتناهية الصغر للشباب والمرأة الريفية تقوم علي تطبيق نظم الحوافز المشروطة Conditional incentives.
- حملات توعية للمجتمعات المحلية الريفية الواعدة كقري ومناطق منتجة متخصصة.
- آلية لتشجيع إقامة مشروعات متناهية الصغر وصغيرة و متوسطة متكاملة لإنتاج المنتجات ذات الهوية بالمنطقة.
- تشريعات ونظم حماية لهوية المنتجات (سلع/خدمات) من المناطق ذات التميز.
- نظم متابعة وتقييم ورقابة وتتبع علي المنتجات ذات الطابع التقليدي وذات الهوية بالمناطق الريفية المعنية.

مناطق التنفيذ:

قري الأقاليم الزراعية الخمسة بشرط توافر المعايير المحددة للقيام بالنشاط.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.
- وزارة التنمية المحلية
- الجامعات ومراكز البحوث المصرية (نظم الحاضنات التقنية للابتكارات والمشروعات الناهضة)
- القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني (شاملة التعاونيات النوعية).
- وزارة التجارة والصناعة.
- المصارف التجارية والبنك الزراعي المصري.
- اتحادات المصدرين والغرف التجارية

٢-٢-٦ تأهيل مناطق (قري) منتجة متخصصة في السياحة الريفية

المكونات:

- لجنة تسيير مركزيه للمشروع تمثل فيها الوزارات المعنية المختلفة تقوم بأعمال التخطيط والمتابعة لتأهيل عدد من القرى في بعض المحافظات كي تصبح قرى جاذبة للسياحة الريفية الداخلية والخارجية، وفق خصائص ومقومات ومزايا كل منها.
- جمعيات أهلية بهذه القرى على أن تتولى- بالتنسيق مع لجنة التسيير المركزية- رعاية النشاط في كافة مراحل متضمنة التخطيط، والتنفيذ، والمتابعة والتقييم، والتطوير.
- برامج تدريبية لتأهيل شباب ونساء القرية في مجال تقديم خدمات السياحة الريفية المتميزة والقائمة على الأطعمة الشعبية الريفية، والأنشطة التراثية والحرفية، وتصنيع منتجات النخيل بالإضافة لتقديم الخدمات الترفيهية الفولكلورية والغنائية الشعبية.
- حملات ترويج للقرى المؤهلة سياحياً لدى الفنادق والشركات العاملة في المجال السياحي.
- مناسبات ومهرجانات سياحية مرتبطة بالتراث المحلي
- متاحف قروية زراعية مفتوحة (لمعدات وأدوات وطرق الزراعة القديمة مثلاً)

مناطق التنفيذ:

القرى التي يتم ترشيحها من مختلف الأقاليم والمحافظات بشرط توافر المعايير المحددة للقيام بالنشاط.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.
- قطاع الإرشاد الزراعي.
- معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية.
- الهيئة العامة للاستثمار
- وزارة التنمية المحلية.
- وزارة السياحة.
- القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني.
- وزارة التضامن الاجتماعي.

مؤشرات متابعة الأداء للمناطق الريفية المنتجة المتخصصة

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	- خريطة استثمارية لمناطق ريفية ذات ميزة إنتاجية تنافسية - ٢٧٠ منطقة محددة لتنمية منتجات (سلع/خدمات) ذات ميزة تنافسية	- وزارة الزراعة - الهيئة العامة للاستثمار - الجامعات - مراكز البحوث المتخصصة - البنوك التجارية - التعاونيات النوعية - القطاع الخاص	• إعداد خطة لتحديد المناطق ذات الميزات الممكن تنميتها لإنتاج سلع وخدمات ذات هوية تنافسية في مناطق واعدة منتشرة بكل محافظات الجمهورية.
٢٠٢٥	٢٠٢١	- طلب متنامي علي منتجات محمية ذات هوية أو ذات طابع تقليدي - ٥٠% انخفاض في معدلات هجرة الشباب الريفي - عدد فرص العمل في مشروعات صغيرة خاصة بالمناطق الأكثر احتياجا	- وزارة الزراعة - الهيئة العامة للاستثمار - الجامعات - مراكز البحوث المتخصصة	• تدريب الشباب والمرأة الريفية علي المشروعات الصغيرة... MSMEs • إعداد دراسات جدوي للمشروعات • إقامة مشروعات إنتاجية لمنتجات ذات ميزة (هوية) • وضع آلية تمويل ميسرة للمشروعات • وضع آلية تسويق وحوافز تصدير لمنتجات ذات ميزة (هوية)
٢٠٢٥	٢٠٢١	- لجنة عليا للسياحة الريفية - ٥٠ منطقة سياحة ريفية - عدد من الشباب والمرأة الريفية يعملون في أنشطة السياحة الريفية - أعداد الوافدين على مناطق السياحة الريفية	- وزارة الزراعة - وزارة السياحة - الهيئة العامة للاستثمار - وزارة التنمية المحلية - القطاع الخاص - شركات السياحة - البنوك التجارية	• توعية محلية للمناطق الواعدة بفرص وعوائد السياحة الريفية • تدريب الشباب والمرأة الريفية • إقامة مشروعات سياحة ريفية • وضع آلية تمويل مشروعات السياحة الريفية • تنفيذ حملات ترويج لمشروعات السياحة الريفية

٦-٣- المشروع القومي لتنمية الموارد البشرية العاملة في مجالات التنمية الزراعية (خاصة الشباب الريفي والمرأة الريفية)

الأهداف الرئيسية:

- تطوير وترقية المعارف والمهارات للكوادر البشرية العاملة في مختلف المجالات الزراعية- خاصة الشباب الريفي- والتي ينام بها التنفيذ الميداني لمشروعات وخطط التنمية الزراعية.
- تطوير وإعادة تأهيل مراكز التدريب الزراعي للنهوض بدورها في إعداد عناصر فاعلة في مجالات التنمية الزراعية.
- التنسيق مع نقابات المهن الزراعية والبيطرية لمنح تراخيص مزاوله المهن الزراعية المتخصصة.
- التنسيق مع وزارة التربية والتعليم لتطوير وإعادة تأهيل مدارس التعليم الزراعي الفني لتخريج كوادر ذات مهارات متطورة وفق متطلبات التنمية في الأقاليم الزراعية المختلفة.
- تحسين الممارسات الزراعية في مجال الإنتاج النباتي والحيواني والسمكي والبيطري من خلال دور حيوي وفعال لجهاز الإرشاد الزراعي.

النواتج المتوقعة:

- قاعدة بيانات متكاملة عن مراكز التدريب الزراعي بالأقاليم الجغرافية الخمسة.
- تشخيص دقيق لاحتياجات هذه المراكز للقيام بدورها المرتقب وتنفيذ برامج التدريب المختلفة.
- خطة استراتيجية لتنمية الموارد البشرية الزراعية بكل اقليم موضحا بها الرؤية والمهمة والأهداف والخطط التنفيذية لمراكز التدريب بالإقليم حتى ٢٠٣٠ .
- قوائم بأسماء الجمعيات الأهلية أو روابط المزارعين لإنتاج المحاصيل و / أو تسويق السلع الزراعية.
- توفير قوائم بأسماء قيادات المزارعين من الجنسين الذين تم تدريبهم بالمراكز واكتسبوا المعارف والمهارات الفنية في مجالات تخصص المراكز وفقا لاحتياجات واهتمامات الاقليم للاستعانة بهم في جهود وبرامج التنمية الزراعية والريفية.

المتطلبات الداعمة:

- منح تراخيص مزاوله الأعمال والأنشطة المهنية الزراعية، وذلك بالتنسيق مع النقابات المعنية (مثل رخص تداول وبيع المبيدات- والأعمال الزراعية الماهرة كالتطعيم والتقليم والتلقيح في النخيل- وتقديم الرعاية البيطرية الأولية للحيوانات- وأعمال الجزارة وتداول اللحوم- والتلقيح الاصطناعي للحيوانات....الخ).
- إبرام اتفاقيات شراكة مع الأطراف والجهات المستفيدة من تطوير التعليم الفني الزراعي وتخريج عمالة مؤهلة لخدمة قضايا التنمية الزراعية.
- التقنين المؤسسي لأوضاع وتبعية العاملين في الارشاد الزراعي ومنح التراخيص للمرشدين من مراكز التدريب الزراعي بالتنسيق مع مراكز الارشاد الزراعي والنقابات المعنية.
- تقنين مؤسسي للجمعيات والروابط الأهلية (غير الحكومية) لإنتاج و / أو تسويق السلع الزراعية التي يشكلها ويديرها الزراع والمنتجون بأنفسهم من خلال مجالس إدارة منتخبة .
- مدارس فنية زراعية متطورة على غرار مدارس مبارك - كول .

- مناهج تعليمية فنية زراعية فى التخصصات التى يحتاجها كل إقليم ، مطورة وموثقة، وأدلة عمل، ووحدات للتعليم الذاتى (مودولز).
- كوادر علمية مدربة فى المجالات والأنشطة التعليمية الفنية التى تميز كل إقليم.
- تخريج مساعد فني بيطري لمساعدة الطبيب في اعماله اليومية المعتادة ومواجهة الحالات الطارئة التى لا تتطلب خبرات الطبيب البيطري
- وضع الاطار التنظيمي المناسب لتيسير الاجراءات القانونيه لانشاء وإشهار روابط وجمعيات اهلية لصغار المزارعين.
- عقد اتفاقيات شراكة بين مراكز التدريب الزراعي المطورة، ومراكز الارشاد الزراعى، والنقابات المهنية المعنية (نقابة الزراعيين، ونقابة البيطريين).
- توقيع بروتوكولات تعاون وشراكة بين مختلف الجهات المعنية بتقديم خدمات ارشادية واستشارية زراعية للمنتجين من مختلف الوزارات ذات علاقه .

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

٦-٣-١ تطوير أداء مراكز التدريب الزراعي

المكونات:

- تحليل تشخيصي لواقع مراكز التدريب الزراعي في الأقاليم الزراعية الخمسة من خلال حصر هذه المراكز وتصنيفها، وتحديد مواقعها، وطبيعة وحجم نشاطها، والإمكانيات المادية والبشرية المتاحة لها.
- تحديد أولويات مجالات تطوير أداء مراكز التدريب الزراعي في الأقاليم الزراعية الخمس.
- تطوير المراكز القائمة لتصبح مراكز متخصصة في نشاط زراعي أو أكثر (وفقاً للمزايا التنافسية للإقليم الذي تخدمه) وتزويدها بالإمكانيات والتسهيلات الضرورية للقيام بأدوارها في تدريب قيادات المزارعين وتوعية المجتمعات المحلية.
- وضع مخطط تفصيلي لمتطلبات تنمية الموارد البشرية الزراعية بكل إقليم موضحاً به الرؤية والمهمة والأهداف.
- توفير الدعم الفني والمؤسسي اللازم لهذه المراكز.
- تحديد الاحتياجات التدريبية لقيادات المزارعين للعمل كمدرسين محليين وفقاً لاحتياجات كل إقليم.
- تنفيذ وتقييم برامج تدريب قيادات المزارعين بالتعاون والتنسيق مع الجمعيات التعاونية الزراعية.
- قيام قيادات المزارعين المدربة بتدريب غيرهم من الريفيين من خلال الجمعيات التعاونية الزراعية.
- التنسيق مع النقابات المهنية لعقد برامج تدريب مهني تتيح لمن اجتازوها الحصول علي تراخيص من النقابات لمزاولة الأعمال والأنشطة المهنية الزراعية من حيث محتوى برامج التدريب، والفئات المستهدفة والإجراءات التنظيمية اللازمه لمنح التراخيص

مناطق التنفيذ:

مختلف المناطق التي تتواجد بها مراكز لتدريب تابعة للقطاع الزراعي

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي
- مركز البحوث الزراعية
- وزارة التنمية المحلية.
- وزارة البيئة.
- الجامعات.
- وزارة التضامن الاجتماعي.
- القطاع الخاص.
- نقابة المهن الزراعية.
- نقابة الأطباء البيطريين.

٢-٣-٦ دعم تطوير التعليم الزراعي الفني المكونات:

- التنسيق مع وزارة التربية والتعليم لحصر وتصنيف إمكانات المدارس الفنية الزراعية في مختلف الأقاليم
- تحديد متطلبات التطوير ومجالات التخصص المناسبة لكل مدرسة في ضوء متطلبات ومزايا كل إقليم جغرافي والعلاقات البينية والتكاملية بين مختلف المدارس في كل اقليم.
- دراسة مسحية لأنشطة القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات الحكومية- والتعاونية المتواجدة في المحيط البيئي لكل مدرسة زراعية للتعرف على احتياجاتها من القوى البشرية الزراعية ومواصفاتها.
- تحديد الاحتياجات الضرورية اللازمة للتطوير لمدارس التعليم الفني الزراعي من حيث الأجهزة والمعدات والتسهيلات، والمعامل والموارد البشرية .. الخ. بما يساعد علي أداء مهامها وتحقيق أهدافها.
- تحديد الدعم الفني والمادي اللازم لكل مدرسة فنية زراعية.
- تحديد الاحتياجات التدريبية للعاملين والفنيين والإداريين لكل مدرسة زراعية لتحقيق متطلبات التطوير لكل مدرسة زراعية فنية وفقاً لخصائص الاقليم.
- وضع إطار مؤسسي للتعاون والتنسيق بين مراكز التدريب الزراعي ومزارع القطاع الخاص ومصانع الاغذية وغيرها من منظمات ومنشآت المجتمع المحيط، وبين المدرسة الزراعية لضمان التدريب المستمر للطلاب والخريجين وتوفير فرص عمل مناسبة لهم.

مناطق التنفيذ:

مشروع ذو طابع قومي مشترك بين وزارتي الزراعة والتربية والتعليم يشمل كافة مدارس التعليم الفني الزراعي في مختلف الأقاليم الزراعية.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي
- وزارة التربية والتعليم
- وزارة التعليم العالي
- وزارة التنمية المحلية والمحليات
- القطاع الخاص الزراعي

مؤشرات متابعة الأداء لتنمية الموارد البشرية العاملة في مجالات التنمية الزراعية (خاصة الشباب الريفي والمرأة الريفية)

المكونات	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
- دراسة تشخيصية لأوضاع مراكز التدريب الزراعي القائمة - إعداد خطة تنفيذية لتطوير أداء مراكز التدريب الزراعي القائمة - إعداد برامج تدريب تخصصية للفئات المهنية المختلفة - التنسيق مع التعاونيات الزراعية لمد التدريب إلى شباب المزارعين بالقري	- وزارة الزراعة - الجامعات الإقليمية - مراكز البحوث المتخصصة - البنوك التجارية - الجمعيات التعاونية الزراعية - القطاع الخاص الزراعي	- تحليل تشخيصي لأوضاع مراكز التدريب الزراعي - برامج تدريب متفق عليها مع النقابات المهنية - إقبال شباب الريفيين علي مراكز التدريب الزراعي - فرص توظيف أعلي بين المتدربين	٢٠٢١	٢٠٢٥
- دراسة بيئة SWOT التعليم الفني الزراعة - دراسة احتياجات القطاع الزراعي بالإقليم من المهارات والخبرات في خريج مدارس التعليم الفني	- وزارة الزراعة - وزارة التربية والتعليم - وزارة التعليم العالي - وزارة التنمية المحلية	- تحليل تشخيصي لبرامج ومحتويات التعليم الفني الزراعي - برامج ومحتويات تعليمية مطورة بمدارس الزراعة الفنية - البرامج التعليمية المطورة معتمدة	٢٠٢١	٢٠٢٣

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
		من هيئة الاعتماد والجودة للتعليم قبل الجامعي	- القطاع الخاص الزراعي	• برامج محدثة مقترحة بالتعليم الفني الزراعي

٦-٤- المشروع القومي للإدارة المتكاملة للمخلفات الزراعية في الريف

أوضح بيان من قطاع الإرشاد الزراعي بوزارة الزراعة أن حجم المخلفات الزراعية علي مستوي محافظات الجمهورية قد وصل عام ٢٠١٩ إلي 75805994 طن كما هو موضح في جدول (١). وكان أعلي هذه المحافظات في حجم ما تنتجه من مخلفات هي محافظات الشرقية ثم البحيرة والدقهلية والفيوم وكفر الشيخ وأسبوط علي الترتيب والتي تتأثر معا بنحو 55.78% من كل المخلفات علي مستوي الجمهورية.

جدول (١) المخلفات الزراعية بالمحافظات (طن) في 2019

م	المحافظة	طن	%
١	الشرقية	٩٢١٨٩٧٢	12.16
٢	البحيرة	٨٣١١١٧٣	10.96
٣	الدقهلية	٧٠٠١٢٢٧	9.24
٤	الفيوم	٦٢٢٦٦٢٨	8.21
٥	كفر الشيخ	٥٩٧٧٠١٧	7.88
٦	أسبوط	٥٥٥٣٣٣٤	7.33
٧	المنيا	٤٧٦٨٧٥٧	6.29
٨	سوهاج	٤٣٠٠٣٨٥	5.67
٩	الغربية	٣٦٣٤٩٤٩	4.8

جدول (١) المخلفات الزراعية بالمحافظات (طن) في 2019

م	المحافظة	طن	%
١٠	المنوفية	٣٤٥٤٥٠٠	4.56
١١	النوبارية	٣٢٠٤٦٣٤	4.23
١٢	بنى سويف	٣٢٠٠٧٠٤	4.22
١٣	قنا	١٩٢٧٤٩٨	2.54
١٤	الإسكندرية	١٤٦٦٨٠٩	1.93
١٥	القليوبية	١٤٥٦٦٥٢	1.92
١٦	الوادى الجديد	١٤٥٤٤١٧	1.92
١٧	الجيزة	٨٩٩٨٩٥	1.19
١٨	أسوان	٨٤٩٣٧٣	1.12
١٩	دمياط	٧٢٤٧٢٥	0.96
٢٠	الإسماعيلية	٦٤٢٥٧٨	0.85
٢١	جنوب سيناء	٤٧١٤٩٠	0.62
٢٢	الاقصر	٤٦٥١٧٨	0.61
٢٣	بورسعيد	٢٩٣٢١٤	0.39
٢٤	مطروح	١٤٤٤٥٦	0.19
٢٥	السويس	١٤٢١٤٣	0.19
٢٦	شمال سيناء	١٤٨٦٣	0.02
٢٧	القاهرة	٤٢٣	0
	المجموع	75805994	100

المصدر: قطاع الإرشاد الزراعي ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

وعند تحليل البيانات الخاصة بالمخلفات بحسب مصدرها كما هو موضح بجدول (٢)، اقتصر الأمر علي مصدرها من المحاصيل الحقلية فقط ، والتي لم يرد فيها ذكر لأية مخلفات من مصادر أخرى مثل المحاصيل السكرية كالقصب وبنجر السكر مثلا ولا عن محاصيل الخضر والفاكهة ولا مخلفات الانتاج الحيواني والسمكي، مما قد يكون سبب انخفاض مجموع المخلفات في جدول (٢) عنه في جدول (١)، وهو الأمر الذي يستدعي استكمال البيانات الخاصة بالمخلفات من كافة أنشطة الانتاج النباتي و الحيواني والسمكي كأول نشاط في إطار هذا المشروع علي نفس النحو الذي وردت به مخلفات المحاصيل الحقلية الرئيسية، ليكون الأساس في وضع أي خطة تنفيذية للمشروعات المتعلقة بهذا المجال لاحقا، خاصة مع تزايد مشروعات التكتيف الزراعي التي تضم انتشار المزيد من الصوبات الزراعية من جانب والحاجة إلي استخدام هذه المخلفات كمصد لانتاج المزيد من الأسمدة العضوية للتوافق مع الاتجاهات المتسارعة نحو الزراعة النظيفة والزراعة العضوية. عموما، كان محصول القمح هو المصدر الأول للمخلفات بنسبة 41.66% يليه محصول الأذرة الشامية بنسبة 20.77% ثم قش الأرز بنسبة 14.94% والأذرة الصفراء بنسبة 11.44% وهي المحاصيل التي تستأثر معا بنحو 88.81% من جملة المخلفات من المحاصيل التي ورد ذكرها بالجدول.

جدول (٢) المخلفات الزراعية بحسب المحصول (طن) في 2019

م	المحصول	طن	%
١	القمح	31327574.00	41.66
٢	الذرة الشامية	15620819.00	20.77
٣	قش الأرز	11231781.00	14.94
٤	الأذرة الصفراء	8602686.00	11.44
٥	الأذرة الرفيعة	3791659.00	5.04
٦	القطن	1542169.00	2.05
٧	الفول السوداني	1217117.00	1.62
٨	الشعير	908418.00	1.21
٩	الفول	524318.00	٠.70

جدول (٢) المخلفات الزراعية بحسب المحصول (طن) في 2019

م	المحصول	طن	%
١٠	السمسم	330957.00	٠.44
١١	دوار الشمس	95068.00	٠.13
	المجموع	75192566	١٠٠

المصدر: قطاع الإرشاد الزراعي ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

وينبغي الإشارة إلي أن هذا الحجم من المخلفات لم يوضح إذا ما كانت هذه المخلفات ناتجة عن حصاد المحاصيل فقط، أم أنها تضم أيضا تلك المخلفات الناجمة عن الفاقد بسبب معاملات ما بعد الحصاد من تداول ونقل وتخزين وتصنيع حتي مراحل التسويق.

وبالرغم من ذلك فإن هذه البيانات توضح مدي ضخامة حجم المخلفات التي يمكن أن تكون نعمة تسهم في استدامة استخدام الموارد الطبيعية إذا أحسن استخدامها، بدلا من أن تكون نقمة ومصدرا للتلوث وإهدار الموارد إذا تركت دون إدارة متكاملة لها.

أهداف المشروع:

- تعظيم الإستفادة الإقتصادية من الكميات الهائلة من المخلفات الزراعيه سواء نباتيه أو حيوانية أو سمكية أو مخلفات التصنيع الزراعى على مستوى القرى لتحسين دخول المزارعين.
- رفع كميات الأسمدة العضوية المتاحة محليا لتسهم في التوسع في تطبيق نظم الزراعة الكثيفة النظيفة والعضوية لزيادة تنافسية المحاصيل الزراعية المنتجة في مصر.
- انتاج أعلاف غير تقليدية من المخلفات تسهم في خفض استيراد الأعلاف التقليدية المطلوبة للانتاج الحيواني والسمكي.
- انتاج منتجات ثانوية تقوم علي الاستخدام المبتكر للمخلفات الزراعيه مثل انتاج الصبغات الطبيعية (كالرمان وبعض الأدوية الشعبية (من ورق الجوافه) والحرف اليدوية (في مناطق السياحة الريفية مثلا) وانتاج الفطر (عيش الغراب).....إلخ.
- تحسن المحيط البيئى والصحى في المناطق الريفية.
- خلق فرص عمل جديدة غير تقليدية للشباب فى المناطق الريفية.

النواتج المتوقعة:

- إيجاد كوادر من الشباب الريفي المؤهل في مجال التعامل الفني الآمن مع المخلفات الزراعية، والمدرّب والقادر علي الابتكار للإستفادة اقتصاديا من هذه المخلفات بعمل مشاريع صغيرة ومتوسطة على مستوى القرى والمراكز.
- توفير وحدات لإنتاج الأسمدة العضوية تامة التحلل والمفيدة للتربة الزراعية للتوسع في الزراعات الكثيفة والنظيفة.
- تقليل الفجوة العلفية في مصر عن طريق إنتاج أعلاف غير تقليدية بمعاملة المخلفات الزراعية باليوريا أو الأمونيا أو المعاملة بالفطريات أو إنتاج السيلاج وبالتالي تخفيض تكلفة تغذية الحيوانات.
- إنتاج الطاقة المتجددة والحيوية البديلة من المخلفات الزراعية النباتية والحيوانية خاصة في المناطق البعيدة والمعزولة والمحرومة من المصادر التقليدية للطاقة.
- إضافة أنشطة اقتصادية جديدة للشباب في مجالات تصنيع النواتج الثانوية من المخلفات الزراعية.
- تحسين مستوى معيشة السكان الريفيين وتخفيض معدلات الفقر الريفي.
- حماية البيئة من التلوث بالمخلفات الزراعية وكذلك التخلص من مصادر توطن الآفات الضارة.

المتطلبات الداعمة:

- الشراكة مع المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المدني القادرة علي دعم مشاريع الابتكار الاجتماعي Social Innovation للأفراد والجماعات في مجال استخدام المخلفات الزراعية علي غرار النماذج التي تم تجربتها بالفعل في بعض المناطق الريفية في مصر.
- آلية فعالة لتقديم قروض ميسرة للمساهمة في تكاليف إنشاء المشروعات القائمة علي تدوير المخلفات الزراعية.
- عمل حملات توعية لرفع الوعي الشعبي بحجم المشكلة وكيفية التعامل الآمن والمفيد معها وبث روح المشاركة والمسؤولية المجتمعية لكبار رجال الأعمال المصريين.
- تعديل أو إصدار التشريعات التي من شأنها تشجيع الإدارة المتكاملة للمخلفات الزراعية والاستفادة منها.
- تدبير أراض خارج زمام القرى مجهزة بالمرافق ومطابقة للمواصفات البيئية والصحية لمراكز تجميع ومعالجة المخلفات.
- توفير ورش تصنيع وصيانة الأدوات والمعدات اللازمة لنقل المخلفات وعمليات معالجتها محليا.

الأنشطة البحثية الداعمة:

- دراسات محدثة للتقدير الدقيق لكل أنواع ومصادر وحجم وحالة المخلفات الزراعية في كافة أوجه ومراحل النشاط الزراعي مزودة بتحليل سلاسل القيمة لها.
- البحوث والدراسات التطبيقية الخاصة بالتقنيات الحديثة والأمن لتدوير المخلفات الزراعية كمصدر لإنتاج الأسمدة العضوية ومصادر البروتين المختلفة (علف - مشروم).
- البحوث الخاصة بإستخدام المخلفات الزراعية لتوليد الطاقة الجديدة والمتجددة على مستوى المزارع الصغيرة.
- دراسة المردود البيئي والاجتماعي الناتج عن عملية التدوير لهذه المخلفات بالإضافة إلى الآثار البيئية الايجابية لتدوير ومعالجة هذه المخلفات وبالتالي تحسين المحيط البيئي والصحي في الاماكن الريفية.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

المكونات:

- إقامة وحدات تجريبية للتدوير الأمن للمخلفات الزراعية في أماكن تركزها في المحافظات المختلفة.
- نقل تكنولوجيا التدوير الأمن للمخلفات الزراعية والمناسبه للظروف المصرية مع تشجيع تصنيع الآلات والمعدات اللازمة محلياً.
- إنتاج الأعلاف غير التقليدية والأسمدة العضوية (الكومبوست) من المخلفات الزراعية.
- إنتاج مواد عالية القيمة (السيلاج- عيش الغراب- استنبات بذور الشعير- الزراعة علي بالات قش الأرز كبديل لتعقيم التربة).
- إنتاج الطاقة الحيوية (كحول الايثانول- الغاز الحيوى أو البيوجاز- التكسير الحرارى - الوقود السائل- الوقود الغازى - إنتاج قوالب الطاقة أو قولبة المخلفات النباتية).
- إنتاج لب الورق وألواح الأخشاب المضغوطة.
- النهوض بالأشغال اليدوية التى تعتمد علي بعض المخلفات (مثل مخلفات النخيل والغاب والبوص).
- تنظيم دورات تدريبية للمهتمين بالعمل في كافة مجالات تدوير المخلفات الزراعية وتوفير النشرات الارشادية لهم.

مناطق التنفيذ:

- يتم إختيار مناطق التنفيذ وفقاً لخريطة تركيز وتوزيع وكذلك التصنيف النوعى والكمى للمخلفات الزراعية وأنواعها فى مختلف الاقاليم الزراعية المصرية فعلى سبيل المثال:
- مخلفات تصنيع قصب السكر (إقليم مصر العليا) وبنجر السكر بالمناطق الأخرى.
 - مخلفات عصر وتصنيع زيت الزيتون (إقليمي شرق وغرب الدلتا).
 - مخلفات زراعة الأرز وضربه (أقاليم وسط و شرق و غرب الدلتا).
 - مخلفات زراعة القطن (إقليم مصر الوسطى).
 - مخلفات أشجار النخيل (بكل أماكن الانتاج).
 - مخلفات التصنيع الزراعى (المناطق الصناعية بالمدن الجديدة).
 - مخلفات الانتاج الحيواني (بكل أماكن الانتاج).
 - مخلفات الانتاج والسكي (السواحل وحول البحيرات).

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- وزارة الزراعة
 - مركز البحوث الزراعية
 - مركز بحوث الصحراء
- المراكز البحثية الأخرى

- كليات الزراعة.
- وزارة الدولة للبيئة
- وزارة التنمية المحلية (صندوق التنمية المحلية)
- وزارة التجارة والصناعة
- وزارة التضامن الاجتماعي.
- المصارف التجارية
- القطاع الخاص والشركات المساهمة
- المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المدني.
- الجمعيات التعاونية الزراعية والانتاجية.

مؤشرات متابعة الأداء لإدارة المتكاملة للمخلفات الزراعية في الريف

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٥	٢٠٢١	-توافر كوادر فنية مختصة في كل مجالات تدوير المخلفات الزراعية -تزايد أعداد المشروعات والهيئات والعاملين في مجالات تدوير المخلفات.	- وزارة الزراعة - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - وزارة البيئة - الجامعات - المنظمات الدولية المتخصصة	- برامج تدريب تخصصية للشباب ممن لديهم الرغبة في العمل في مجال الإدارة المتكاملة للمخلفات الزراعية. - دعم تشكيل كيانات مهنية متخصصة للشباب المدرب في مجالات إدارة المخلفات الزراعية (كالبيوتكنولوجي) - تطوير قاعدة بيانات محدثة للمخلفات الزراعية موزعة علي مستوى الأقاليم البيئية الزراعية
٢٠٢٥	٢٠٢١	- تزايد عدد المشروعات الخاصة المحلية لتدوير المخلفات المطابقة لمواصفات الأمان (بيئي وصحي) - ارتفاع مستوي وعي الريفيين بالقيمة الاقتصادية والبيئية للمخلفات - انتشار استخدام الأسمدة العضوية	• وزارة الزراعة ومراكز البحوث • كليات الزراعة. • وزارة الدولة للبيئة • وزارة التنمية المحلية (صندوق التنمية المحلية) • وزارة التجارة والصناعة • وزارة التضامن الاجتماعي. • المصارف التجارية • القطاع الخاص الشركات	• دراسات جدوي فنية/اقتصادية/بيئية/اجتماعية مزودة بتحليل سلاسل قيمة لمشروعات نوعية لتدوير المخلفات بحسب الأقاليم والمناطق. • إنشاء آلية ميسرة لتمويل مشروعات تدوير المخلفات • نظم معلومات لتسويق منتجات مشروعات تدوير المخلفات محليا ودوليا (الحرف اليدوية مثلا).

مؤشرات متابعة الأداء لإدارة المتكاملة للمخلفات الزراعية في الريف

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
		والأعلاف غير التقليدية في الانتاج الزراعي. - نسبة متزايدة من المنتجات الزراعية النظيفة والعضوية	المساهمة • الجمعيات التعاونية الزراعية والانتاجية.	
٢٠٢٥	٢٠٢١	- وجود أطر تشريعية خاصة بتنظيم مشروعات تدوير المخلفات. - تزايد عدد المشروعات الخاصة المحلية لتدوير المخلفات المطابقة لمواصفات الأمان (بيئي وصحي) - صورة ذهنية إيجابية عن بيئة الحياة في الريف	- مجلس النواب - وزارة الزراعة - وزارة البيئة - وزارة التنمية المحلية	• طرح مشروعات قوانين محدثة لتنظيم أنشطة الإدارة المتكاملة لتدوير المخلفات. • تطوير وتفعيل سياسات تحفيزية للاستثمار في مجال الإدارة المتكاملة للمخلفات

الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ برنامج التنمية المناطقية والإنتاج الاقتصادي والاجتماعي (بالمليون جنيه)

المشروع الفرعي	حكومي			خاص			اجمالي
	استثماري	تشغيلي	اجمالي	استثماري	تشغيلي	اجمالي	
١-٦	٨٠	٤٥,٥	١٢٥,٥	٠	٠	٠	١٢٥,٥
٢-٦	١٢٠٠	٣٠٥	١٥٠٥	٠	٠	٠	١٥٠٥
٣-٦	٤٠	١٥	٥٥	٠	٠	٠	٥٥
٤-٦	١٦٥	٤٠٠	٥٦٥	٠	٠	٠	٥٦٥
الإجمالي	١٤٨٥	٧٦٥,٥	٢٢٥٠,٥	٠	٠	٠	٢٢٥٠,٥

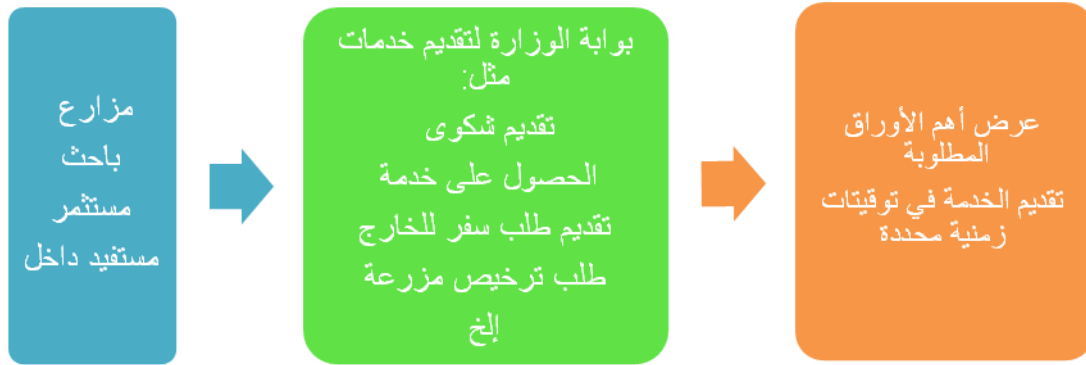
٧- البرنامج القومي لدعم وتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتحول الرقمي

يهدف برنامج دعم وتطوير تكنولوجيا المعلومات إلى خلق بيئة هدفها تقديم الخدمة إلى المواطن المصري في أقل وقت ممكن وبأقصى سرعة ممكنة وبأدنى جهد لكل من المواطن أو العاملين بالمنظومة، كما نهدف أيضاً إلى إنشاء منظومة من الحوكمة الناتجة من توافر المعلومات الدقيقة بشكل آني وبالتالي تسهيل عملية مراقبة الأداء و تتبع آليات تدفق المعلومات في كافة الاتجاهات وهذا لن يكون إلا بإيجاد تصميم معلوماتي قائم على التدفق السلس للمعلومات من خلال النظرة الشاملة للمنظومة الزراعية بكافة جوانبها. وينتج عن تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ما يلي:

١ - التحول إلى نظام يخدم المواطن أولاً Citizen centric Services

٢ - فصل مقدم الخدمة عن المتلقي عن الإدارة عن القائم بمتابعة الحوكمة.

٣ - سهولة حوكمة الأعمال عن طريق توافر المعلومات الصحيحة.



وبهذا تتحول الموارد المتاحة إلى جدارات يمكن أن تحقق قيمة مضافة لكافة المتعاملين مع المنظومة الزراعية كما هو موضح بالشكل

التالي:



الأهداف الرئيسية:

- إنشاء وتطوير البنية التحتية المعلوماتية لوزارة الزراعة بمختلف روابطها وتشابكاتها الأفقية والراسية على المستوي الوطني. بناء نظم معلومات زراعية متطورة وإتاحة خدماتها ومخرجاتها لمختلف المعنيين بالشأن الزراعي ، لترشيد اتخاذ القرارات ورفع كفاءة الأداء في مختلف الأنشطة والمجالات.
- تطوير ورفع كفاءة الإدارة والتشغيل لنظم المعلومات والاتصالات الزراعية من خلال تنمية وتأهيل العناصر البشرية العاملة بها.
- تقديم الخدمات والمعلومات في الوقت المناسب للمزارعين. مما ساعد على الابتكار ، وتحسين وصول المزارعين إلى الاسواق، وزيادة كفاءة الأنشطة الزراعية.

المتطلبات الداعمة:

- وضع وإقرار سياسة تطوير منظومات المعلومات الزراعية والتي يجب أن تحتوي على معايير محددة لكفاءة جمع البيانات و ادخالها و تدقيقها مع استخدام منهجية لإدارة جودة جميع هذه العمليات.
- وضع وإقرار سياسة تطوير منظومات الإرشاد الزراعي.
- وضع وإقرار سياسة تطوير نظم التجارة والتسويق الإلكتروني للقطاع الزراعي.
- وضع وإقرار سياسة البحث العلمي وتطوير التكنولوجيا الزراعية.
- عمل اتفاقية بين قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالوزارة و كليات الزراعة أو المحافظات يتم بموجبها تنفيذ التدريب الخاص باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التنمية الزراعية.
- التنسيق مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وكذا وزارة التنمية الإدارية.
- الإصلاح المؤسسي الشامل لقطاع الزراعة ومؤسساته وتحديد المعلومات التي يجب أن توفرها كل جهة أو قطاع.

- إنشاء مؤسسة مسئولة عن جمع المعلومات وتحليلها والربط بين الشبكات في قطاع الزراعة.
- تطوير قطاع الارشاد ليكون مؤهلاً للقيام بدور الوسيط في نقل المعلومات من خلال الانظمة المستحدثة.

مناطق تنفيذ:

المشروع ذو طابع قومي لذا سوف يشمل جميع مناطق الجمهورية لتعميم الاستخدام للمعلومات الزراعية في كافة المناطق.

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- انشاء قطاع مسئول عن المعلومات والاتصالات بوزارة الزراعة - مركز البحوث الزراعية - قطاعات وهيئات الوزارة - الكليات والمعاهد الزراعية
- الشعبة الزراعية بالمركز القومي للبحوث- مركز بحوث الصحراء
- وزارة الاسكان- مركز دعم واتخاذ القرار (مجلس الوزراء) شركات تكنولوجيا المعلومات- لجان اعادة الهيكلة مع اللجنة التنفيذية للبرنامج الرئيسى لدعم وتطوير دور تكنولوجيا المعلومات والإتصالات فى التنمية الزراعية- وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات- وزارة التنمية الادارية- جميع الجهات المشاركة بالشبكة- أكاديمية البحث العلمى- شبكة المجلس الأعلى للجامعات - الجمعيات الاهلية.

ويضم البرنامج المشروعات الآتية:

٧-١ المشروع القومي لدعم البنىات الأساسية والمتطلبات المادية لنظم المعلومات والإتصالات الزراعية الأنشطة التي يتضمنها المشروع:

- تطوير وتأهيل البنية الأساسية الرئيسيه لشبكة المعلومات لتصبح قادرة على تغطية جميع الجهات التابعة للوزارة.
- إنشاء وتطوير الشبكات المحلية (LAN) على مستوى كافة قطاعات الوزارة والهيئات ومركز البحوث الزراعية ومديريات الزراعة وإداراتها فى المحافظات وتزويدها بالحاسبات، وربطها بالشبكة الدولية (الإنترنت).
- إنشاء وتطوير شبكة واسعة النطاق (WAN) لربط الشبكات الداخلية و توفير خدمات التواصل عن بعد.

النواتج المتوقعة المشروع:

- إتاحة النصفج على شبكة الانترنت بسرعات عالية.
- زيادة نسبة الاعتمادية على الشبكة.
- إنهاء أو تقليل المشكلات الناتجة عن عدم تأمين الشبكة بصورة عالية.
- توفير صندوق بريد الكترونى لكل مستخدم.
- تطوير ادارة الشبكة بدرجة عالية من المهنيه والكفاءه لتحقيق أهدافها.
- توفير شبكة محلية للقطاعات والهيئات التى ليست لديها شبكة وارتباطها مع شبكة الوزارة.
- سرعة الحصول على البيانات ومراقبة جودتها.تحسين وسائل عقد المؤتمرات والندوات والتبادل العلمى بين الجهات المختلفة باستخدام خدمات التواصل عن بعد.
- تحسين وصول المزارع الي الاسواق وزيادة معدلات الابتكار

٢-٧ المشروع القومي لبناء وتطوير قواعد البيانات ونظم المعلومات الزراعية

الأنشطة التي يتضمنها المشروع:

- بناء وتطوير نظم دعم واتخاذ القرار
- إقامة وتطوير نظم للمعلومات البحثية
- إقامة وتطوير نظم معلومات لإدارة الموارد ومتابعة وتقييم الأداء
- تطوير نظم معلومات لترقيم الأبقار والجاموس والاعنام والماعز ومزارع الدواجن
- تطوير نظام المعلومات الاحصائية الزراعية
- بناء نظام معلومات لقطاع الشؤون المالية والإدارية
- بناء شبكة معلومات للتسويق والتصنيع الزراعي
- بناء نظم معلوماتية باستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد لخدمة القطاع الزراعي
- بناء نظم إنذار مبكر تعتمد على البيانات والمعلومات المتاحة
- إنشاء قواعد لبيانات تفاعلية تضم واضعي السياسات والمنتفعين والشركاء في المجال الزراعي على مستوى الجمهورية

النواتج المتوقعة للمشروع:

- توفير وتطوير نظم لدعم واتخاذ القرار في مجالات:
- الفجوة الغذائية والأمن الغذائي
- الموارد المائية الزراعية
- الكوارث المرتبطة بقطاع الزراعة
- الأمراض الوبائية
- تطوير وتوسيع نطاق نظم المعلومات البحثية الزراعي ليشمل جميع الكليات والمعاهد الزراعية
- توفير نظم معلومات لإدارة الموارد
- تطوير نظام معلومات احصائي لقطاع الشؤون الاقتصادية
- تطوير ثلاث نظم معلومات خاصة بالهيئة العامة للخدمات البيطرية
- استحداث نظام ماليات متطور لقطاع الشؤون المالية والإدارية
- توفير شبكة ونظم معلومات للتجارة الالكترونية لتوفير بيئة معلوماتية متطورة يستفيد منها كافة الأطراف والمتعاملين في حقل النشاط الانتاجي الزراعي والأنشطة الخدمية والتسويقية والتصديرية والتصنيعية المرتبطة به
- إيجاد نظام للمعلومات يحتوي على الخرائط الرقمية وصور للأراضي الزراعية لرصد التعديلات على الأراضي الزراعية
- إيجاد نظام معلومات يحتوي على صور الأقمار الصناعية لتحديد كميات المياه المطلوبة للمساحات المنزرعة لكل موسم
- بناء نظام معلومات لتحديد المساحات المنزرعة وتقدير الناتج من كل محصول

- بناء نظام معلومات عن المسطحات المائية والثروة السمكية
- بناء نظام معلوماتي جغرافي لتحديد الأراضي الجديدة والمزارع التي تستخدم الري الحديث وأراضي التوسع الزراعي الأفقي والتوطين
- بناء نظام معلوماتي لتحديد جودة الأراضي ومدى صلاحيتها للزراعة باستخدام الاستشعار عن بعد

٣-٧ المشروع القومي لتنمية القدرات البشرية في مجال إدارة وتشغيل نظم المعلومات والاتصالات

الأنشطة التي يتضمنها المشروع:

- إقامة دورات لتدريب الكوادر البشرية العاملة في مجال نظم المعلومات والاتصالات حيث يشمل التدريب جميع مديريات الزراعة وكذا جميع الإدارات الزراعية ومراكز الإرشاد الزراعي والجمعيات التعاونية ومحطات البحوث الإقليمية والفرعية علي مستوي الجمهورية (تصل الي ٥٠٠٠٠٠ متدرب)، ويكون التدريب علي الآتي:
- إدارة المحتوي الإلكتروني وإنشاء وتشغيل وإدارة ونشر الملفات الإلكترونية
- نظم المعلومات الإحصائية والبيطرية
- استخدام شبكة معلومات التسويق والتصنيع الزراعي.
- استخدام أنظمة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.
- استخدام نظم دعم واتخاذ القرار.
- استخدام نظام المتابعة والتقييم للشئون المالية
- إدارة شبكة معلومات الوزارة في مجال شبكات الحاسب الآلي (المستوي الأول، المستوي الثاني، المستوي الثالث)

النواتج المتوقعة للمشروع:

- تمكين الكوادر البشرية في مجال المعلومات والاتصالات في جميع مديريات الزراعة وكذا جميع الإدارات الزراعية ومراكز الإرشاد الزراعي والجمعيات الزراعية ومحطات البحوث الإقليمية والفرعية علي مستوي الجمهورية من استخدام الحاسب الآلي وتطبيقاته
- تمكين العاملين في مراكز الإرشاد الزراعي ومحطات البحوث علي مستوى الجمهورية من التواصل والاستفادة من شبكات المعلومات والبيانات وكذا الجمعيات التعاونية
- تمكين القطاعات المختلفة التي حصلت علي التدريب من القيام ببناء النظم الخبيرة كل في مجال تخصصه بالتعاون مع المطورين
- إكساب القدرات والمهارات للقطاعات المختلفة لإنشاء وإدارة المحتوي الإلكتروني الخاص به
- تطوير مهارات عناصر المراكز البحثية العاملة بالقطاع الزراعي والجامعات المصرية علي نظم المعلومات البحثية
- تأهيل عناصر من العاملين في مديريات الزراعة علي إنشاء وتشغيل نظم معلومات القطاعات والهيئات
- تمكين مديريات الزراعة والإدارات الزراعية ومراكز الإرشاد الزراعي والجمعيات التعاونية من استخدام شبكة معلومات التسويق والتصنيع الزراعي

- الإرتقاء بقدرات المسؤولين عن ادارة الشبكة بالمعاهد والمعامل والقطاعات والهيئات ونقاط الاتصال الرئيسية على اكتشاف الاعطال البسيطة والتعامل معها
- رفع كفاءة مطوري نظم المعلومات
- رفع كفاءة المسؤولين عن ادارة الشبكة بالمركز الرئيسى
- رفع كفاءة مستخدمي أنظمة: الاستشعار عن بعد، دعم واتخاذ القرار، المعلومات الجغرافية، المتابعة والتقييم، الإنذار المبكر

٧-٤ التحول الرقمي في القطاع الزراعي:

الأنشطة التي يتضمنها المشروع:

- تدريب الكوادر الزراعية على جميع المستويات في الجهات التابعة للقطاع الزراعي (القطاعات - المراكز البحثية- المديريات - الجمعيات إلخ) على عمليات تأمين المعلومات و الرقمنة المختلفة .
- بناء القدرات في جهات القطاع الزراعي المختلفة من حيث القدرة على التحليل والاستنتاج والتعامل مع البيانات المتغيرة.
- بناء نظم تأمين وأمن معلوماتي في الجهات المختلفة التابعة للقطاع الزراعي.
- تعزيز الهياكل التنظيمية للجهات الزراعية المختلفة بإدارات متخصصة في رقمنة كل جهة بما يضمن خفة الحركة وسرعة الأداء.
- تكوين قنوات تواصل وتبادل معلوماتي رقمي بين جميع الجهات التابعة للقطاع الزراعي
- انشاء منصة إلكترونية لتقديم كافة خدمات وزارة الزراعة باستخدام التكنولوجيا الحديثة.
- **النواتج المتوقعة للمشروع:**
- توفير الهدر في المطبوعات والورقيات .
- توفير الوقت والجهد.
- القضاء على البيروقراطية والفساد
- القدرة على الاستجابة ورد الفعل السريع للتعامل مع أي طارئ
- سرعة التواصل بين القطاعات المختلفة
- سهولة تقديم الخدمات الذكية
- تقوية القدرة التنافسية للشركاء في القطاع الزراعي
- تعزيز نمو الإيرادات الزراعية
- زيادة أداء و إنتاجية الموظف في وحدة الزمن.
- توسيع وزيادة دائرة الشركاء وعملاء
- طرح نتائج الدراسات والتقارير والأبحاث العلمية في شكل توصيات على منصات رقمية
- سرعة فهم وتحليل المردود للمتفعين والشركاء وبناء نظم مرنة
- التقييم السريع للأنظمة والخدمات المقدمة وسهولة التعديل

**الاستثمارات الإجمالية المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لدعم وتطوير دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
في التنمية الزراعية (بالمليون جنيه)**

المشروع الفرعي	حكومي			خاص			اجمالي
	استثماري	تشغيلي	اجمالي	استثماري	تشغيلي	اجمالي	
١-٧	44	31	75	0	0	0	75
٢-٧	20	45	65	0	0	0	105
٣-٧	0	25	25	0	0	0	25
٤-٧	20	30	50	0	0	0	50
الاجمالي	84	131	215	0	0	0	215

أهداف المشروع:

- إنشاء وتطوير البنية التحتية المعلوماتية لوزارة الزراعة بمختلف رابوطها وتشابكاتها الأفقية والراسية على المستوي الوطني.
- بناء نظم معلومات زراعية متطورة وإتاحة خدماتها ومخرجاتها لمختلف المعنيين بالشأن الزراعي ، لترشيد اتخاذ القرارات ورفع كفاءة الأداء في مختلف الأنشطة والمجالات.
- تطوير ورفع كفاءة الإدارة والتشغيل لنظم المعلومات والاتصالات الزراعية من خلال تنمية وتأهيل العناصر البشرية العاملة بها.
- تجميع الخدمات التي تقدمها جهات الوزارة للجمهور
- تحديد المهام والوظائف لكل جهة بالوزارة
- تصميم نموذج موحد لكل نوع من البيانات يتم تعميمه على الجهات المختلفه كل فيما يخصه
- تدريب كوادر بشرية وتكوين فرق عمل ونقاط اتصال بكل جهات الوزارة
- عمل منصة الكترونية لتقديم خدمات وزارة الزراعة
- ربط الشبكات الداخلية لجهات الوزارة المختلفة
- نشر البيانات والمعلومات الزراعية المتاحة عبر منصات إلكترونية
- استكمال وتطوير قواعد البيانات الزراعية
- استكمال تطوير البنية التحتية المعلوماتية لوزارة الزراعة بمختلف رابوطها وتشابكاتها الأفقية والراسية على المستوي الوطني.
- سرعة نشر ودقة البيانات والمعلومات
- إنشاء نظام لدعم اتخاذ القرار الزراعي

مؤشرات قياس الأداء (كمية):

- تحويل كافة الخدمات الزراعية الورقية إلى نظام رقمي يقدم الخدمات للجمهور بحد أدني ٢٠ خدمة إلكترونية بحلول ٢٠٢٥
- إنشاء قاعدة بيانات موحدة تشمل القطاعات المختلفة في وزارة الزراعة مرتبطة بقواعد بيانات الحكومة المصرية بحلول العام ٢٠٢٥
- الإنتهاء من عمل منصة إلكترونية توضح مؤشرات الأداء في القطاع الزراعي لمتخذ القرار تسهيلا لعملية الحوكمة في القطاع الزراعي ٢٠٣٠
- الإنتهاء من تدريب عدد قد يصل إلى ٥٠٠ ألف كادر فني مدرب ومؤهل على عملية التحول الرقمي وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في الجهاز الإداري والجهات التابعة والجمعيات الزراعية والإدارات البيطرية بكافة أنحاء الجمهورية بحلول العام ٢٠٣٠

٨- البرنامج القومي للبيئة التمكينية والإصلاح المؤسسي والسياسات الزراعية

٨-١ - المشروع القومي للإصلاح المؤسسي

يتسم البناء المؤسسي لقطاع الزراعة بدرجة عالية من التعقيد، والازدواجية، وتداخل الاختصاصات في بعض الجوانب، وغياب الإطار المؤسسي في بعض الجوانب الأخرى، فضلاً عن وجود بعض الأطر المؤسسية التي ليس لديها الآليات المناسبة لتنفيذ مهامها، وبعض الأطر المؤسسية التي تقوم بمهام لا تتفق وطبيعتها ووظيفتها الأساسية.

وبصفة عامة يمكن التمييز بين ثلاث أنواع من المؤسسات التي تعمل في القطاع الزراعي، والتي يشملها هذا المشروع بالتطوير والإصلاح:

- المؤسسات الحكومية ممثلة في وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والهيئات التابعة لها.
- منظمات المجتمع المدني المعنية بالتنمية الزراعية والريفية والري الحقلي.
- المؤسسات والتنظيمات التعاونية.

الأهداف الرئيسية:

- إعادة صياغة الهيكل المؤسسي للوزارة على أساس وظيفي بما يحقق برفع كفاءة الأداء.
- إزالة التناقض والازدواجية في الأدوار بين الوحدات المختلفة ضمن الإطار المؤسسي.
- توفير الظروف الإدارية والتنظيمية المناسبة لكل اطار مؤسسى لتحقيق الأهداف الاستراتيجية لقطاع الزراعة.
- تعظيم الاستفادة من التقدم العلمي في كافة المجالات من خلال توفير الأطر المؤسسية اللازمة.

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

٨-١-١ إعادة هيكلة وزارة الزراعة في إطار الاستراتيجية الزراعية ٢٠٣٠

يعد البناء المؤسسي لوزارة الزراعة من أكثر الهياكل التنظيمية تعقيداً ، وذلك لتنوع المهام التي تقوم بها الوزارة بين المهام البحثية والإرشادية والتخطيطية والرقابية والإنتاجية. ويتسم الهيكل التنظيمي للوزارة بكونه خليطاً بين وحدات يقوم بعضها على أساس وظيفي، والبعض الآخر على أساس سلعي، والبعض على أساس نوعي، والبعض على أساس جغرافي، والبعض الآخر على أساس تاريخي. ويتبع وزارة الزراعة العديد من الهيئات العامة التي لا ترتبط ببعضها البعض بعلاقات أفقية أو رأسية.

● اتجاهات تطوير البناء المؤسسي لوزارة الزراعة:

- تحديد مهام وزارة الزراعة والهيئات التابعة لها في كل من البحوث، والإرشاد والرقابة، ووضع السياسات، ومتابعة تنفيذها، وتوفير المعلومات والبيانات، وحماية الموارد الزراعية وتنميتها.
- تخلي وحدات وزارة الزراعة عن الدور الإنتاجي كما هو الحال بالنسبة لهيئة الثروة السمكية وكذا الهيئة العامة للخدمات البيطرية والميكنة الزراعية.

- دمج الكيانات المؤسسية المتشابهة وتوحيدها في كيان واحد قوي محدد الاختصاصات كما هو الحال بالنسبة لهيئة الثروة السمكية، وهيئة تنمية بحيرة السد العالي.
- مراجعة قانون الزراعة والقوانين المكملة له مثل قانون الخدمات البيطرية وقانون هيئة الثروة السمكية وغيرها من القوانين. وذلك حتى يمكن تطويرها بما يتماشى مع الظروف الاقتصادية والاجتماعية الحالية وهيئة الاقتصاد المصري للاندماج في الاقتصاد العالمي.
- إعادة هيكلة جهاز الإرشاد الزراعي كجهاز متخصص في نقل التكنولوجيا لصغار ومتوسطي الزراع باختلاف تقسيماتهم (انتمان - إصلاح زراعي - استصلاح) وبحيث يعتمد على المشاركة المجتمعية، ووضع الإطار المؤسسي للربط بينه وبين وحدات البحوث داخل وخارج وزارة الزراعة، وإيجاد مصادر تمويل من خارج موازنة الدولة.
- تعزيز وتوحيد وتقوية أجهزة جمع وتحليل ونشر البيانات والمعلومات الزراعية للعمل تحت مظلة واحدة "إدارة المعلومات الزراعية" وربطها بالتخطيط والمتابعة، وإيجاد الآلية المناسبة لإتاحة تلك المعلومات لجميع المنتجين والمشتغلين بالأعمال المرتبطة بالزراعة.
- استحداث آلية للتنسيق بين مختلف وحدات وزارة الزراعة مثل التنسيق بين البحث الزراعي والإرشاد الزراعي وباقي القطاعات الخدمية في وزارة الزراعة، واشترائها في وضع وصياغة السياسات والآليات المناسبة لتحقيق أهداف استراتيجية التنمية الزراعية.
- استحداث إنشاء مجلس أعلى للتخطيط والتقييم والمتابعة ، وتعديل الخطط والبرامج على أساس نتائج التقييم، وكذا وضع نظام لتقييم ومتابعة أداء العاملين بمختلف وحدات الوزارة على أن يشارك في وضعه جميع العاملين، وأن يصبح هذا النظام هو الأساس في تقرير الحوافز والمزايا والترقيات.
- استحداث كيان مؤسسي مسؤول عن وضع المواصفات للمدخلات الزراعية ومستلزمات الإنتاج ومراقبة تداول تلك المستلزمات في الأسواق، وإيجاد الآليات والإمكانات التي تتيح له القيام بهذا الدور بالكفاءة المطلوبة.
- توحيد جهات التدريب وتنمية القوى البشرية وتجميع إمكانياتها في جهاز واحد مسؤول عن التدريب المستمر للجهاز الوظيفي (إدارة التدريب والتنمية البشرية)، على أن يكون الحصول علي دورات تدريبية متخصصة شرط اساسي للترقي أو تولي أي منصب إداري أو فني في الجهات التابعة للوزارة.
- إيجاد آليات لتحفيز الباحثين وضمان مشاركتهم في العوائد الناشئة عن برامج البحث والتطوير الزراعي وحفظ حقوق الملكية الفكرية للارتقاء بمستوى البحوث والبحوث التطبيقية.

المخطط الزمني للإصلاح المؤسسي لوزارة الزراعة ووحداتها التابعة

الفترة الزمنية		الجهات الرئيسية المسؤولة عن التنفيذ	نشاط التطوير المؤسسي
النهاية	البداية		
٢٠٢٢	٢٠٢١	لجنته فنية للإصلاح المؤسسي وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري	تحديد مهام وزارة الزراعة واتجاهات التطوير المؤسسي

المخطط الزمني للإصلاح المؤسسي لوزارة الزراعة ووحداتها التابعة

الفترة الزمنية		الجهات الرئيسية المسؤولة عن التنفيذ	نشاط التطوير المؤسسي
النهاية	البداية		
٢٠٢٢	٢٠٢١	قطاع الإرشاد الزراعي بالوزارة الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي مركز البحوث الزراعية خبراء من الجامعات التعاونيات الزراعية المنظمات غير الحكومية في قطاع الزراعة	إعادة هيكلة جهاز الإرشاد الزراعي
٢٠٢٤	٢٠٢٢	الهيئة العامة للخدمات البيطرية هيئة الثروة السمكية الهيئة الزراعية المصرية الإدارة المركزية لإنتاج التقاوي قطاع الميكنة الزراعية	تخلي وحدات الوزارة عن الدور الإنتاجي
٢٠٢١	٢٠٢١	تكليف مكتب استشاري متخصص لوضع دراسة جدوى وخطة الدمج والبرنامج الزمني للتنفيذ	دمج الكيانات المتشابهة
٢٠٢١	٢٠٢١	الإدارة المركزية للشئون الإدارية	إيجاد آلية للتنسيق بين وحدات الوزارة
٢٠٢٢	٢٠٢١	وحدة المتابعة والتقييم بوزارة الزراعة قطاع الشئون الاقتصادية	وضع نظام للتقييم والمتابعة وتعديل الخطط
٢٠٢٢	٢٠٢١	معهد بحوث الأراضي معهد بحوث الإنتاج الحيواني معهد بحوث الميكنة الزراعية المعمل المركزي للمبيدات القطاع الخاص والكيانات غير الحكومية العاملة في الإنتاج الزراعي	استحداث كيان لوضع مواصفات مستلزمات الانتاج والرقابة عليها مع إشراك القطاع الخاص والكيانات غير الحكومية العاملة في الإنتاج الزراعي في هذه المهمة
٢٠٢٢	٢٠٢١	الإدارة المركزية للتدريب قطاع الإرشاد الزراعي الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي الإدارة المركزية للبساتين الهيئة العامة للإصلاح الزراعي	توحيد جهات الإرشاد والتدريب للعمل تحت مظلة قطاع الإرشاد الزراعي

المخطط الزمني للإصلاح المؤسسي لوزارة الزراعة ووكالاتها التابعة

الفترة الزمنية	نشاط التطوير المؤسسي	
	الجهات الرئيسية المسؤولة عن التنفيذ	البداية
٢٠٢٢	وحدات التدريب بجهات الوزارة وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري	٢٠٢١
٢٠٢٢	الإدارة المركزية للشؤون الاقتصادية	٢٠٢١

٨-١-٢ إصلاح وتدعيم منظمات المجتمع المدني المهتمة بالتنمية الريفية

على الرغم من الدور الحيوي الذي يمكن أن تقوم به منظمات المجتمع المدني في تسريع وتيرة الإصلاح الاقتصادي، وما يمكن أن تساهم به في مجال التنمية الزراعية، إلا أن هذا النوع من المنظمات لم ينتشر بالقدر الكافي، ولم يتكون منه حتى الآن سوى كل من اتحاد منتجي الدواجن واتحاد منتجي ومصدري الحاصلات البستانية وكل من جمعية تنمية الحاصلات البستانية وجمعية منتجي التقاوي، وعدد محدود للغاية من الجمعيات الأهلية التي اتجهت نحو العمل في مجالات التنمية الزراعية.

ومن المعروف أن هذه المنظمات تمثل تجميعاً وتضافراً لفئة من المجتمع ذات المصالح المشتركة في مجال من المجالات ذات الصلة بالإنتاج الزراعي. وعلى ذلك فإنها تلعب دوراً هاماً في تنظيم وتنمية المجال أو القطاع الذي تنتمي إليه، إلا أن ضعف تشجيع الدولة على قيام هذه التنظيمات من ناحية، وجمود التشريعات والقوانين ذات العلاقة من ناحية أخرى قد أدى إلى عدم التوسع في إنشاء تلك المنظمات.

• اتجاهات التطوير المؤسسي لمنظمات المجتمع المدني العاملة في مجال التنمية الزراعية:

- إصدار تشريع موحد لتنظيم قيام الاتحادات النوعية بدلاً من الحاجة إلى إصدار قانون خاص بكل اتحاد نوعي يتم إنشاؤه. على أن تتولى وزارة الزراعة مسؤولية تسجيل هذه الاتحادات وإشهارها.
- قيام وزارة الزراعة بتقديم الدعم الفني في مجال بناء القدرات الفنية والإدارية والتنظيمية لتلك المؤسسات أو التنظيمات، وبما يمكنها من المساهمة في تحقيق الأهداف الاستراتيجية لتنمية الري الحقلي والتنمية الزراعية عامة، واعتبار تلك المنظمات شريكاً أساسياً لجهاز الإرشاد الزراعي في تنفيذ الخطط والبرامج الإرشادية
- الربط بين الجهات البحثية بوزارة الزراعة ومعاهد البحوث ومؤسسات المجتمع المدني، وإشراك هذه المنظمات في وضع خطط البحوث ومتابعة تنفيذها وتطبيق نتائجها.
- الاعتماد على الإدارة الاحترافية المستقلة في مزاولة أنشطة منظمات المجتمع المدني بدلاً من الإعتماد على أجهزة وظيفية معارة من الحكومة.

المخطط الزمني للتطوير المؤسسي لمنظمات المجتمع المدني العاملة في مجال التنمية الزراعية

نشاط التطوير المؤسسي	الجهات الرئيسية المسؤولة عن التنفيذ	الفترة الزمنية
----------------------	-------------------------------------	----------------

النهاية	البداية		
٢٠٢٢	٢٠٢١	لجنة السياسات والتشريعات بالوزارة معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية اتحاد منتجي الدواجن اتحاد منتجي الحاصلات البستانية جمعية تنمية الحاصلات البستانية قطاع الإرشاد الزراعي وزارة التضامن الإجتماعي	إعداد تشريع موحد لمنظمات المجتمع المدني العاملة في مجال التنمية الزراعية
٢٠٢٣	٢٠٢١	الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي معهد بحوث البساتين معهد بحوث الانتاج الحيواني	وضع آلية لتقديم الدعم الفني لمنظمات المجتمع المدني
٢٠٢٣ ٢٠٢٤	٢٠٢١	مركز البحوث الزراعية المركز القومي للبحوث مركز بحوث الصحراء	وضع آلية للربط بين منظمات المجتمع المدني وأجهزة البحث الزراعي

٨-٣-١ الإصلاح المؤسسي للتعاونيات الزراعية

لقد كان للمتغيرات الاقتصادية والسياسية وبرامج الإصلاح الإقتصادي التي شهدها المجتمع المصري منذ تسعينيات القرن الماضي انعكاساتها الواضحة على المجتمع والنظام الإقتصادي القائم. حيث تم تعديل الكثير من القوانين التي تحكم حركة النشاط الإقتصادي بهدف إعطاء المزيد من الحرية للقطاع الخاص للقيام بوظائفه بكفاءة في مناخ يقوم على الحرية والمنافسة، إلا أن الحكومة قد استمرت في تدخلها في القطاع التعاوني ولم تتخذ أى إجراءات جادة للإصلاح والتطوير المؤسسي لهذا القطاع.

وقد انعكس ذلك على أداء التعاونيات الزراعية وانكماش دورها بشكل واضح، وهو ما يستلزم ضرورة العمل على إعادة هيكلة الحركة التعاونية عامة والزراعية منها على وجه الخصوص، وتعديل آليات عملها وبنيتها التنظيمية وتوجهاتها ومجالات عملها. ولقد نظم القانون ١٢٢ لسنة ١٩٨٠ النشاط التعاون الزراعي في ثلاث مجالات: تعاونيات الائتمان، وتعاونيات الإصلاح الزراعي، وتعاونيات استصلاح الأراضي، فضلا عن تعاونيات الثروة السمكية التي يحكمها قانون مستقل. وتضم الحركة التعاونية ١٥ جمعية عامه على مستوى الجمهورية، ٥٤ جمعية على مستوى المحافظات، ٢٢٧ جمعية مشتركة على مستوى المراكز الإدارية، ٥٧٠٨ جمعية تعاونية محلية.

• اتجاهات التطوير المؤسسي للتعاونيات:

- إعادة صياغة دور الجهة الإدارية بما يتفق ومبدأ ديمقراطية الإدارة والرقابة الذاتية.
- إلغاء التعددية في الأشكال التعاونية علي مستوى القرية الواحدة (ائتمان- إصلاح - استصلاح).

- تطوير الجهاز الإداري ومجالس التعاونيات عن طريق الاستفادة من الدراسات لدمج التعاونيات الضعيفة وتكوين تعاونيات ذات حجم اقتصادي مناسب من حيث حجم العضوية والموارد المالية وحجم النشاط والمساحة التي تخدمها التعاونية ووضع الإجراءات العملية للتنفيذ.
- تشكيل الهياكل الوظيفية للجمعيات اعتماداً على جهاز وظيفي محترف وعدم الاعتماد على الموظفين المنتدبين من الجهاز الحكومي.
- إعادة صياغة دور الجمعيات المشتركة على مستوى المراكز الإدارية أو إلغائها.
- السماح للتعاونيات بإنشاء الصناديق المختلفة (صناديق الادخار، صناديق التمويل، صناديق التأمين، الخ)
- صياغة مقترح لاتفاقية بين جهازى التعاون والإرشاد ترقى إلى مستوى التشريع (للعرض على مجلس النواب)
- تنشيط دور معاهد التعاون للقيام بدورها التعليمي والتدريبي لتشجيع ودعم قيام التعاونيات المتخصصة في مجالات تسويق المنتجات النباتية والحيوانية وإنتاج المخصبات وخلافه من خلال الدعم الفني وتوفير التمويل طويل ومتوسط الأجل بشروط مناسبة.
- تنمية الموارد البشرية للتعاونيات وتطوير البرامج والموارد التدريبية بما يؤدي إلى تنمية قدرات ومهارات الجهاز الوظيفي والجهاز المنتخب.

- المخطط الزمني للتطوير المؤسسي للتعاونيات الزراعية

الفترة الزمنية		الجهات الرئيسية المسؤولة عن التنفيذ	نشاط التطوير المؤسسي
النهاية	البداية		
٢٠٢٢	٢٠٢١	لجنة السياسات والتشريعات بالوزارة الاتحاد التعاونى الزراعى المركزى لجنة الزراعة والرى بمجلس النواب	تم صدور القانون رقم ٢٠٤ لسنة ٢٠١٤ بشأن تعديل بعض أحكام قانون التعاون الزراعى الصادر بالقانون رقم ١٢٢ لسنة ١٩٨٠
٢٠٢٢	٢٠٢١		تعديل اللوائح الداخلية للتعاونيات الزراعية وفقاً للتعديلات الواردة فى القانون ٢٠١٤/٢٠٤
٢٠٢٢	٢٠٢١	الإدارة المركزية للتعاون الزراعى	إعادة صياغة دور الجهة الإدارية
٢٠٢٣	٢٠٢١	الجمعية العامة لتعاونيات الإصلاح الزراعى الجمعية العامة لتعاونيات الائتمان الزراعى الجمعية العامة لتعاونيات الأراضى المستصلحة	إلغاء التعددية في الأشكال التعاونية على مستوى القرية الواحدة
٢٠٢٢	٢٠٢١	الاتحاد التعاونى الزراعى المركزى وكالات الوزارة للتعاون (ائتمان - إصلاح - استصلاح)	حصر التعاونيات الضعيفة ووضع خطة لدمجها مع مراعاة الإعتبارات الاجتماعية والإقتصادية

الفترة الزمنية	الجهات الرئيسية المسؤولة عن التنفيذ		نشاط التطوير المؤسسي
	البداية	النهاية	
٢٠٢٢	٢٠٢١	الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي	تشكيل الهياكل الوظيفية للجمعيات
٢٠٢٤	٢٠٢١	مركز البحوث الزراعية الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي	صياغة العلاقة بين التعاونيات ومراكز البحوث والإرشاد الزراعي

الاستثمارات المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي للإصلاح المؤسسي (بالمليون جنيه)

الاجمالي	قطاع خاص			حكومي			الأنشطة الرئيسية للمشروع
	اجمالي	تشغيلي	استثماري	اجمالي	تشغيلي	استثماري	
٤٦٨	٠	٠	٠	٤٦٨	٤١٢	٥٥	١-١-٨
٤٨	٣٦	٣٦	٠	١٢	١٢	٠	٢-١-٨
٨٤	٧٢	٤٨	٢٢	١٢	١٢	٠	٣-١-٨
٦٠٠	١٠٨	٨٤	٢٢	٤٩٢	٤١٣	٥٥	الاجمالي

٢-٨- المشروع القومي لإصلاح السياسات الزراعية

الأهداف الرئيسية:

- إصلاح الأطر التشريعية لضمان تحقيق فعالية وتناسق البرامج والمشروعات التنموية
- تحقيق الترابط والاتساق بين الأهداف القومية وتوجهات القطاع الخاص في مجال استثمار الموارد الزراعية.
- تدعيم قدرات صغار المزارعين والحد من معدلات الفقر الريفي.
- استثمار إيجابيات الموقع الاستراتيجي لمصر، وما هو قائم من اتفاقيات دولية وإقليمية لصالح الزراعة والمزارعين.
- الحد من التقلبات السعريّة الحادة في أسعار منتجات الزراعة ومدخلاتها الرئيسية.

١-٢-٨ السياسات المقترحة إعدادها أو تعديلها في الخطة

من بين مجموعة السياسات المطلوب استحداثها أو تعديلها مما ورد في استراتيجية التنمية الزراعية ٢٠٣٠ فقد تم إعطاء الأولوية لمجموعة من السياسات ليتم إعدادها وتنفيذها في إطار هذه الخطة، نظراً لكونها سياسات حاكمية وأساسية لنجاح تنفيذ هذه الخطة. وتتمثل هذه السياسات فيما يلي:

أ. سياسات ترشيد استخدام الموارد الطبيعية:

- ترشيد استخدام موارد المياه في الزراعة.
- حماية الأراضي الزراعية.
- صيانة الأراضي الزراعية.
- التوسع الزراعي الأفقي والرأسي والتوطين الزراعي.
- ب. سياسات تطوير الإنتاجية الزراعية لوحدتي الأرض والمياه:**
- البحث العلمي وتطوير التكنولوجيا الزراعية.
- تطوير منظومة الإرشاد الزراعي.
- تطوير أداء المؤسسات الطوعية للمزارعين.
- ج. سياسات تستهدف تدعيم القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية:**
- الزراعة التعاقدية.
- التعاون الزراعي الإقليمي.
- تطوير منظومة المعلومات.
- د. سياسات تستهدف تدعيم الأمن الغذائي من سلع الغذاء الرئيسية.**
- تطوير مناخ الاستثمار الزراعي.
- هـ. سياسات تستهدف تحسين مستوى معيشة السكان الريفيين:**
- التكافل الزراعي.
- و. السياسات الخاصة باستخدام الاصول غير المستغلة مع رفع كفاءة الاصول المستغلة .**
- ز. سياسات دعم الاسمدة:**
- اعادة النظر فى سياسة دعم وتوزيع الاسمدة بما يضمن وصول الدعم لمستحقيه وفى نفس الوقت تحقيق الاستخدام المتوازن لكافة الانواع من الاسمدة الازوتية والفوسفاتية والبوتاسية .

خطوات إعداد وصياغة السياسات المقترحة:

١. استصدار قرار وزاري بتشكيل لجنة السياسات والتشريعات بالوزارة.
٢. تشكيل مجموعات عمل فنية واقتصادية وقانونية يتولى كل منها إعداد الدراسات التفصيلية اللازمة لاستصدار المرجعية الرسمية للسياسة محل الاعتبار، سواء تمثلت هذه المرجعية في استحداث تشريع خاص، أو تعديل تشريع قائم، أو استصدار قرارات ملزمة من السلطات التنفيذية المختصة، على أن تتاح لهذه المجموعات كافة الامكانيات ومصادر المعلومات التي تمكنها من القيام بالمهام الموكلة لها، ويتم هذا الأمر في أول عام للخطة حتى يمكن ربط التغيرات المنشودة باستثمارات المشاريع. مع الأخذ في الاعتبار رأي المنتفعين في التعديلات المقترحة.

٣. وتجدر الإشارة إلى أهمية أن يضم تشكيل هذه المجموعات ممثلين عن الأجهزة والوزارات ذات العلاقة مثل وزارة الموارد المائية، ووزارة العدل، وغيرها من الوزارات ذات العلاقة والتي تختلف من سياسة إلى أخرى من السياسات السابق الإشارة إليها.
٤. تتولى الأجهزة التنفيذية المختصة بوزارة الزراعة بالتعاون مع اللجان الفنية المختصة السابق تشكيلها صياغة المرجعيات الرسمية اللازمة لإصدار أي من السياسات المقترحة وتقديمها للمناقشة والاعتماد وفق المسارات الرسمية التي تتطلبها كل منها.
٥. تتولى الأجهزة المختصة بوزارة الزراعة بالتعاون مع اللجان المختصة وضع الضوابط والمستندات الورقية اللازمة لتنفيذ أي من السياسات المستحدثة، مع تحديد مسؤوليات كل جهاز من الأجهزة التنفيذية ذات العلاقة، على أن تعتمد هذه النظم من السلطة المختصة بعد إعدادها ومناقشتها في اجتماعات يشارك فيها ممثلين عن الفئات المستهدفة بأي سياسة من السياسات المشار إليها، وذلك خلال السنتين الأولى والثانية من الخطة التنفيذية.
٦. اتخاذ الإجراءات القانونية والتنظيمية والإدارية اللازمة لاستحداث أي من الكيانات المؤسسية وذلك بالنسبة للسياسات الزراعية التي تتطلب مثل هذه الكيانات، على أن تشمل هذه الإجراءات الجوانب التالية:

- مبررات استحداث الكيان المؤسسي وأهدافه.
- الخريطة التنظيمية المقترحة.
- الدليل التنظيمي المحدد للمسؤوليات والمواصفات الوظيفية.
- الخطة المقترحة للكيان المؤسسي في إطار السياسة المقترحة.
- الموازنة المطلوبة.
- أساليب تقييم الأداء المؤسسي اللازم اتباعها.
- والتقييم الدوري للتنفيذ الميداني للسياسات المقترحة، حيث تقوم الأجهزة المختصة بمتابعة وتنفيذ أي من هذه السياسات وإعداد تقرير دوري كل ستة أشهر ورفعها للسلطة المختصة للوقوف على معدلات الإنجاز وتحديد معوقات التنفيذ إن وجدت، واقتراح إجراءات تدليلها.

- الموقف الحالي لبرنامج السياسات:

أولاً: تم صدور ٩ قوانين هي :-

١. القانون رقم ١٢٦ لسنة ٢٠١٤ بإنشاء صندوق التكافل الزراعي.
٢. القانون رقم ١٢٧ لسنة ٢٠١٤ بشأن تنظيم التأمين الصحي على الفلاحين وعمال الزراعة.
٣. القانون رقم ٢٠٤ لسنة ٢٠١٤ بتعديل بعض أحكام قانون التعاون الزراعي الصادر بالقانون رقم ١٢٢ لسنة ١٩٨٠.
٤. القانون رقم ٤ لسنة ٢٠١٥ بتعديل بعض أحكام القانون رقم ٢١٠ لسنة ١٩٩٤ بإصدار قانون تنظيم تجارة القطن في الداخل.
٥. القانون رقم ١٤ لسنة ٢٠١٥ بإنشاء مركز الزراعات التعاقدية.

٦. القانون رقم ٢٦ لسنة ٢٠١٥ بتعديل بعض أحكام الكتاب الرابع (حماية الأصناف النباتية) الصادر بالقانون رقم ٨٢ لسنة ٢٠٠٢ وكذلك القانون رقم ١٤٤ لسنة ٢٠١٩ في ذات الشأن.
٧. القانون رقم ٨٤ لسنة ٢٠١٦ بتعديل بعض أحكام القانون رقم ١١٧ لسنة ١٩٧٦ في شأن البنك الزراعي المصري.
٨. القانون رقم ٧ لسنة ٢٠١٨ بشأن حماية الرقعة الزراعية.
٩. القانون رقم ١٢ لسنة ٢٠٢٠ بشأن الزراعة العضوية.

ثانياً : تم إعداد عدد من مشروعات القوانين المعروضة على مجلس النواب الموقر وهي :

٦. مشروع قانون بتعديل بعض أحكام القانون رقم ٣١ لسنة ١٩٦٦ بإنشاء نقابة المهن الزراعية وتعديلاته.
٧. مشروع قانون بإنشاء نقابة عامة موحدة مهنية للفلاحين.

ثالثاً : تم الانتهاء من إعداد مشروع قانون جديد للزراعة يحل محل قانون الزراعة رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦ وذلك ليتواءم مع المتغيرات والمستجدات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية المحلية والإقليمية والدولية وقد انتهت اللجنة العليا للإصلاح التشريعي من مراجعته تمهيدا للعرض علي مجلس الوزراء ثم مجلس النواب.

رابعاً : تم إعداد عدد من مشروعات القوانين المعروضة على اللجنة العليا للإصلاح التشريعي تمهيدا للعرض علي مجلس الوزراء ثم مجلس النواب وهي:

١. مشروع قانون بتعديل بعض أحكام القانون رقم ١٢٤ لسنة ١٩٨٣ (صيد الأسماك وتربية الأحياء المائية وتنظيم المزارع السمكية). هذا وقد وافق مجلس الوزراء علي مشروع قانون بديل بشأن انشاء جهاز لحماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية ويتبع رئاسة مجلس الوزراء وتم إحالته الي مجلس النواب الموقر .
٢. مشروع قانون السلامة الإحيائية للمنتجات المحورة وراثياً .
٣. شرو ع قانون بإنشاء الاتحاد المصري لمنتجي الألبان.
٤. مشروع قانون الحجر الزراعي.
٥. مشروع قانون يضم الهيئة العامة للإصلاح الزراعي وقطاع الاستصلاح بديوان عام الوزارة الي الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية.
٦. مشروع قانون يضم صندوق تحسين الاقطان الي معهد بحوث القطن بمركز البحوث الزراعية .

الاستثمارات المطلوبة لتنفيذ المشروع القومي لاصلاح السياسات الزراعية (بالمليون جنيه)

إجمالي	قطاع خاص/ أهلى			حكومى/ قطاع عام			
	إجمالي	تشغيلى	استثمارى	إجمالي	تشغيلى	استثمارى	
٣٠	٥	١٠	٢	٣٠	٢٤	٦	٢-٨

٨-٣- إجراءات تحصيل مديونيات الهيئة العامة للإصلاح الزراعي

أولاً : بخصوص حصر إجراءات التحصيل المديونيات المستحقة للهيئة :

الهدف من الخطة :

تحصيل مستحقات الهيئة لدى الجهات المدينة.

النتائج المتوقعة من الخطة :

زيادة إيرادات الهيئة وبالتالي زيادة موارد الدولة دعماً للموازنة العامة للدولة وزيادة إيراداتها وتقليل العجز بها.

آلية تنفيذ الخطة :

يعتمد آلية تنفيذ خطة الهيئة لتحصيل هذه المديونيات على مجموعة من الإجراءات القانونية التي تقوم بها الجهات المعنية بالهيئة والمديريات.

الجهات المعنية ودور كل منها :

تتمثل دور الجهات المعنية بالهيئة والمديريات في تحصيل هذه المديونيات ووفقاً لطبيعة كل جهة مدينة وصفتها القانونية حسب طبيعة كل منها كما يلي :

١. تقوم مديريات الإصلاح الزراعي ومناطقها سنوياً بأعمال الربط المساحي بمعرفة جهاز الملكية والحياسة بناءً على ترتيب الزمام الذي تعده سنوياً محدداً به المساحات المستغلة بالإيجار والموزعة على منتفعي الإصلاح الزراعي.
٢. يتم تحرير عقد سنوي (عقد مقابل انتفاع) للمستأجرين على أن يكون سدد كامل المديونية السابقة كما يحدد العقد المستأجر الفعلي على المساحة.
٣. تقوم المديريات بحصر أرصدة المديونيات لكافة الجهات المدينة سنوياً وتقوم بإجراءات الحجز الإداري للأفراد المدنيين ومطالبة الجهات الحكومية والشركات والأندية ومراكز الشباب بسداد تلك المديونيات وإخطار الهيئة بالحصر السنوي لهذه المديونيات.
٤. تقوم الإدارة العامة لحسابات الأقاليم بالهيئة باستلام الحصر السنوي من المديريات بالمديونيات المستحقة للهيئة على الجهات الحكومية والشركات بأنواعها والأندية ومراكز الشباب ويتلخص دورها في :
 - يتم عمل بيان مجمع لمديونيات الأندية ومراكز الشباب والشركات بأنواعها وإرساله للإدارة المركزية للملكية والحياسة والإدارة المركزية للشئون القانونية بالهيئة لاتخاذ الإجراءات القانونية لتحصيل تلك المديونيات من خلال الحجز الإداري لمن يتطبق عليه قانوناً واللجوء لفض المنازعات بالهيئة العامة للاستثمار بالنسبة للشركات المساهمة نفاذاً للقرار الوزاري رقم (٩٢) لسنة ٢٠٢٠ .
 - بالنسبة للمديونيات الحكومية يتم رفعها إلى الجمعية العمومية لقسمي الفتوى والتشريع بمجلس الدولة صاحبة الاختصاص بحسم النزاع بين الجهات الحكومية ويتم ذلك على مستوى كل وحدة مدينة بحالتها بملف لكل

وحدة على حده وإخطار الجمعية العمومية لقسمي الفتوى والتشريع بمجلس الدولة عن طريق ديوان عام الوزارة.

- تقوم الإدارة المركزية للملكية والحيازة والأملاك باتخاذ إجراءات الحجز الإداري وفقاً لطبيعة كل وحدة على حده وكذا توفير المستندات الدالة على الملكية للمساحات المستغلة للجهات الحكومية لاستيفاء الملفات بالتنسيق مع اللجنة العليا لتنظيم أراضي الدولة والإدارة العامة لحسابات الأقاليم قبل إرسالها للجمعية العمومية لقسمي الفتوى والتشريع بمجلس الدولة.
- تقوم الإدارة المركزية للشئون القانونية بكافة الإجراءات القانونية حيال الجهات الواجب منازعتها قضائياً وكذا متابعة تنفيذ الأحكام الصادرة لصالح الهيئة أو ضدها.
- تقوم الهيئة العامة للإصلاح الزراعي بالتفاوض المباشر مع المدنيين لها بكافة أنواعهم لسداد المديونية في إطار القانون دون اللجوء للقضاء أو الحجز الإداري للمستجيبين فقط للتفاوض.
- حصر مديونيات المصالح الحكومية ورفعها إلى وزارة المالية بالمستندات لعمل مقاصة مالية أو إسقاط المديونية عن الهيئة.

المدة الزمنية لتنفيذ خطة إجراءات تحصيل المديونيات :

نظراً لارتباط هذه الإجراءات بمشاركة جهات خارجية مثل القضاء والجمعية العمومية لقسمي الفتوى والتشريع بمجلس الدولة وكذا الهيئة العامة للاستثمار (دائرة فض المنازعات) الأمر الذي يصعب معه تحديد فترة زمنية لانتهاء من تحصيل هذه المديونيات ولكن لا تتعدى السنة القضائية عموماً.

مؤشرات الأداء :

يعتمد مؤشرات الأداء للهيئة على تحصيل المديونيات المستحقة لها سنوياً (جنيه/سنة) ومقارنتها بالإيرادات عن الأعوام السابقة والميزانية التي تم عرضها على مجلس إدارة الهيئة ومراجعة الجهاز المركزي للمحاسبات ومصادقته عليها كسنة مالية.

آلية التقييم والمتابعة :

آلية المتابعة والتقييم تكون من خلال قيام كل جهة بالدور المنوط بها وذلك من خلال متابعة الشئون المالية والإدارية وإدارة حسابات الأقاليم وإدارة التفتيش العام بالهيئة وتقرير الجهاز المركزي للمحاسبات للمتابعة والتقييم.

المخاطر والمعوقات :

١. عدم اعتراف الجهات الحكومية المدينة بهذه المديونيات بحجة أنها حكومية نفع عام والأراضي المستغلة (أراضي الإصلاح الزراعي) مملوكة للدولة شأنها شأن أملاك الدولة الخاصة.
٢. طول فترة التقاضي أمام المحاكم وصعوبة تنفيذ الأحكام الصادرة لصالح الهيئة.

٣. عدم قيام الجمعية العمومية لقسمي الفتوى والتشريع بمجلس الدولة بالبت والفصل في بعض الملفات وطلب تشكيل لجان لبحث هذه المديونيات من جهات خارجية (الشهر العقاري – مديرية المساحة – المديرية المالية بالمحافظات).

ثانياً : حصر لقواعد بيانات الهيئة مطورة بمنظومة الكترونية تشتمل على كافة البيانات الإحصائية للأفراد والمساحات وتحصيلاتها لأراضي الإصلاح الزراعي

الهدف من الخطة :

توفير البيانات لمتخذ القرار على جميع المستويات للوصول إلى أكبر وأقصى استفادة ممكنة وكذلك اتخاذ الإجراءات اللازمة للحفاظ على أصول أملاك الدولة.

آلية تنفيذ الخطة :

نظراً لأن أصول الهيئة العامة للإصلاح الزراعي (٢٨٥٩٩٤) أصل تقريباً على مستوى جميع محافظات حصر جميع مساحات الأراضي الفضاء داخل الحيز العمراني وإنشاء وحدة خاصة لمتابعة وتحديث البيانات الخاصة بتلك المساحات أولاً بأول ، وذلك يتم من خلال اللجنة الوزارية المشكلة من مجلس الوزراء وبرئاسة معالي وزير الزراعة واستصلاح الأراضي وعضوية الإصلاح الزراعي والمركز الوطني لتخطيط استخدامات أراضي الدولة والهيئة العامة للماحة المصرية.

حصر جميع الأراضي ولاية الهيئة بنفس برنامج العمل الخاص باللجنة الوزارية لحصر الأراضي الفضاء.

الجهات المعنية ودور كل منها :

- الهيئة العامة للإصلاح الزراعي يتبعها جهتين مالكتين للأراضي بموجب عدة قوانين
- الإدارة العامة للملكية والحياسة ، وتشرف على الأراضي التي آلت للهيئة بموجب قوانين الإصلاح الزراعي وعدة قوانين أخرى يتبعها (١٩) مديرية بمحافظات مصر وكل مديرية تشرف على الأراضي التي في نطاق المحافظة الخاصة بها وتشرف على المناطق والجمعيات بالمراكز والنواحي.
- الإدارة العامة لأموال الدولة الخاصة ، ويدخل في نطاق ملكيتها الأراضي داخل الزمام في حدود (٢ كم) طبقاً للقوانين العاملة في هذا الشأن ويتبعها عدد (١٠) منطقة أملاك عامة الهيئة على مستوى المحافظات.

ملحوظة : يوجد بعض المناطق توقف عملها مع الهيئة منذ عدة سنوات وأصبحت تتبعها للمحافظة مباشرة :

المدة الزمنية لتنفيذ الخطة : ستة شهور اعتباراً من يناير حتى يونيو.

مؤشرات الأداء :

إنهاء حصر الأصول وتوفيرها لإدارة التخطيط والإدارات المعنية لرفع كفاءة تشغيلها وبظهر ذلك من خلال زيادة الإيرادات المالية للهيئة في موازنة الدولة.

آلية المتابعة والتقييم :

- **الشق الأول :** الدعم الفني من خلال مسؤولي مركز المعلومات بالهيئة في حالة حدوث أي أعطال سواء في الأجهزة أو خطوط الانترنت أو أجهزة الطباعة والماسح الضوئي وتوفير الصيانة الدائمة بالتعاقد مع جهات لعمل صيانة دورية.
- **الشق الثاني :** الدعم للأداء من خلال مسؤولي إدارة الأملاك وإدارة الملكية والحياسة بالهيئة ومتابعة مدى إنجاز كل مديرية من نسبة العمل الشهري وأسباب وجود عوائق لحالها.
- **الشق الثالث :** تقرير تقييم الأداء والمتابعة من الجهاز المركزي للمحاسبات.

المخاطر والمعوقات :

في حالة وجود التسجيل والمراجعة للأصول بالهيئة يجعل هناك عدة مشاكل.

في حالة حدوث عطل خط الانترنت سيتوقف العمل بالكامل بعكس في حالة وجوده في كل مديرية يكون توقف في مديرية واحدة فقط وجاري رفع كفاءة الانترنت.

صعوبة نقل صور من جميع المستندات الموجودة بالمديريات إلى ديوان عام الهيئة لمراجعتها وتسجيلها في حين أن التسجيل بكل مديرية سيوفر الوقت وسهولة استلام المستندات وإعادتها فور تسجيلها داخل كل مديرية.

يكون من السهل تنزيل التحصيل بشكل أسبوعي وسريع من خلال المحصلين التابعين لكل مديرية وكذلك الأقساط بالنسبة للبيعات.

يوجد بعض المناطق توقف عملها مع الهيئة منذ عدة سنوات وأصبحت تبعيتها للمحافظة مباشرة.

عند مراجعة الأصول على البرنامج أثناء وجود مسئولة الشركة بالهيئة تلاحظ عدم وجود فصل بين الأصول التابعة للأملاك عن الأصول التابعة للملكية والحياسة مما يتطلب من كل مدخل التأكد أولاً من تبعية هذا الأصل لأي من الجهتين وضرورة مراجعة ال ٢٨٥٩٩٤ أصل.

جاري معالجة جميع هذه المعوقات من خلال الشركات المتخصصة وعمل بروتوكول معها للصيانة ورفع الكفاءة.

٩- البرنامج القومي لدعم البحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا والإرشاد الزراعي

الأهداف الرئيسية:

- التنسيق والتكامل بين المؤسسات البحثية الزراعية فى تنفيذ الخطة القومية للبحوث لمواجهة التحديات الحالية والمستقبلية التي تواجه قطاع الزراعة.
- توظيف أحدث ما توصل إليه العلم في تطوير البرامج البحثية لتحقيق التوسع الأفقي والرأسي لتقليل الفجوة فى انتاج المحاصيل الغذائية الاستراتيجية محليا وتعظيم الاستفادة من وحدتي الأرض والمياه.
- تحديث البرامج البحثية لاستنباط أصناف وسلالات وهجن نباتية وحيوانية جديدة محسنة عالية الإنتاجية ومتحملة للظروف البيئية المعاكسة ومقاومة للأمراض والأفات الزراعية.
- مشاركة المراكز البحثية في المشروعات القومية الخاصة بقطاع الزراعة.
- تطوير وصيانة البنية التحتية لمؤسسات البحث العلمي الزراعي وتحديثها.
- التنمية البشرية للهيئة البحثية خاصة شباب الباحثين والجهزة المساعدة وتزويدها بالخبرات الدولية.
- الربط المستدام بين منظومة البحث العلمي الزراعي ومؤسسات الإرشاد الزراعي ونقل التكنولوجيا والصناعة.
- تعزيز أطر التعاون مع المؤسسات البحثية الإقليمية والدولية وضمان استمرارية هذا التعاون.
- تطوير التكنولوجيات الحديثة والناشئة وتطويرها لخدمة قطاع الزراعة.
- توفير بيئة مناسبة تشجع على البحث العلمي والابتكار.
- تطوير جهاز الإرشاد الزراعي لتحقيق التنسيق والتكامل مع المؤسسات البحثية الزراعية فى وضع وتنفيذ الخطة القومية للبحوث.
- تطوير البنية التحتية لجهاز الإرشاد الزراعي والمتمثلة اساسا فى المراكز الإرشادية المنتشرة فى محافظات الجمهورية، ومراكز الدعم الإعلامي الأربع، فى مريوط، والإسماعيلية، ودكرنس، وملوى.
- توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجال الإرشاد الزراعي بما يحقق رفع قدراته الإتصالية مع نوعيات جمهوره، وبما يتوافق مع خطط رقمنة أنشطة وزارة الزراعة لتحقيق أهداف التنمية الزراعية المستدامة.
- توصيف ودعم الشراكة بين الإرشاد الحكومى وإرشاد القطاع الخاص، بما يتفق مع تحقيق أهداف التنمية الزراعية
- تنمية القدرات الأدائية للعاملين بجهاز الإرشاد، وتفعيل التوظيف الفعال لقادة الرأى الريفيين فى أنشطة الإرشاد الزراعي.
- تحقيق الربط المستدام بين منظومة الإرشاد الزراعي ومراكز البحث العلمي الزراعي ومؤسسات نقل التكنولوجيا.

النواتج المتوقعة:

- وجود تعاون فعال وتكامل بين الجهات البحثية في تنفيذ البرامج القومية.
- انتاج أصنافوسلالات وهجن جديدة محسنة من المحاصيل الاستراتيجية الحقلية والبستانية على أسس علمية سليمة عالية الجودة والإنتاجية لتقليل الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك وتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.
- التحسين الوراثي للثروة الحيوانية وتوفير السلالات المحسنة وراثياً ومتطلباتها.
- استخدام أحدث التقنيات لتقليل المدة الزمنية وزيادة الدقة لبرامج التربية للحصول على أصناف جديدة محسنة.
- وجود معامل ومعاهد ومؤسسات بحثية مزودة بأحدث الأجهزة العلمية والمعملية لتحسين مناخ العمل البحثي وتشجيع الابتكار ومساعدة الباحثين في إنجاز المهام العلمية الموكلة إليهم طبقاً لخطة وأولويات الدولة.
- إجراء البحوث العلمية المتطورة والتطبيقات الحديثة التي تتواءم مع التطورات العلمية بالأبحاث العلمية الزراعية الدولية.
- تبادل الخبرات وتوطيد التعاون في البحث العلمي الزراعي بين معاهد البحوث الزراعية المصرية ونظرائها علي المستوى الدولي.
- وجود جهاز ارشادى فعال ذو رؤية ورسالة وأهداف واضحة محددة متفق عليها بين أطراف منظومة الإرشاد الزراعي
- وجود مقرات ارشادية متطورة ومجهزة وقادرة على تقديم خدمات إرشادية للمنتجين الزراعيين قائمة على الطلب، ومرتبطة بالأهداف الأساسية للتنمية الزراعية المصرية
- وجود كوادر أرشادية موهلة وقادره على توصيل وإقناع المنتجين بالزراعة القائمة على العلم وبالممارسات الزراعية الجيدة، والمرتبطة بالمتطلبات البيئية والتصديرية.
- وجود روابط قوية مع مؤسسات البحث العلمى الزراعي، قادرة على إنتاج توصيات واقعية متوافقة مع حاجات صغار الزراع وكبار المنتجين.
- تحقيق التواجد الفعال لجهاز الإرشاد الزراعى وخدماته على مستوى القرية، من خلال قادة ريفيون مدربون، على وعي بأهداف مصر فى التنمية الزراعية المستدامة.

المتطلبات الدائمة:

- توفير الميزانيات اللازمه للمراكز البحثيه من موازنة الدولة لدعم أنشطة البحوث التطبيقية للمعاهد المختلفة بمركز البحوث الزراعية ومركز بحوث الصحراء لتنفيذ البرامج والمشروعات والأنشطة القومية.
- عمل بروتوكولات تعاون بين مراكز البحوث والجهات التنفيذية الأخرى لتنفيذ المشروعات القومية في جميع المجالات الزراعية.
- ايجاد التمويل اللازم لتفعيل بروتوكولات التعاون بين مركز البحوث الزراعية ومركز بحوث الصحراء مع الجهات البحثية الدولية الاخرى.

- تشجيع القطاع الخاص على المساهمة في الإنفاق على البحث العلمي والمشاركة في أنشطته، عن طريق إبرام تعاقدات مشتركة للقيام بأبحاث ودراسات محددة ذات مردود اقتصادي على الدولة وعلى المشاركين من القطاع الخاص .
- وضع آلية واضحة ومحكمة للتقييم والمتابعة لكل برنامج تسمح بإمكانية تعديل الخطط البحثية طبقاً لآخر مستجدات.
- الإهتمام بالتوسع في البحوث التعاقدية بين مركز البحوث الزراعية ومعاهده ومعامله وقطاعات الزراعة المختصة سواء الإنتاجية أو التصنيعية في إطار حل مشاكل فعلية تواجهها هذه القطاعات على أن تتولى هذه القطاعات تمويل هذه البحوث التطبيقية وبذلك نضمن تمويلاً لتلك البحوث وفي نفس الوقت نضمن تطبيق تلك البحوث في حل المشاكل المتعلقة بقطاع الزراعة.
- توحيد الكيانات القائمة بالعمل الإرشادي داخل الوزارة وفي مركز البحوث الزراعية، تحت إطار قطاع الإرشاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.
- توفير الميزانيات اللازمة للنشاط الإرشادي من ميزانية الدولة لدعم النشاط الإرشادي على المستوى المركزي والمحافظات.
- وضع آليات صياغة، ومناقشة والإتفاق على رؤية ورسالة وأهداف الإرشاد الزراعي المصري، وتوفير سبل نشرها وتوثيقها.
- إيجاد آلية لوضع إجراءات وأسس دعم الشراكة بين الإرشاد الحكومي والأنشطة الإرشادية للقطاع الخاص.
- وضع نظم تفعيل المشاركة المجتمعية في أنشطة الإرشاد الزراعي من خلال تشكيل المجلس الأعلى للإرشاد، وتفعيل مشاركة (لجان) القادة المحليين على مستوى القرية.
- النظر في الترتيبات الإدارية التي تسمح من خلال التدريب التحويلي، باستخدام العمالة الفائضة بالوزارة في تدعيم الكوادر الإرشادية الميدانية.

يضم هذا البرنامج القومي ستة مشروعات قومية هي:

- ١-٩ المشروع القومي لتطوير منظومة البحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا.
- ٢-٩ المشروع القومي لاستنباط أصناف وسلالات وهجن نباتية وحيوانية جديدة محسنة عالية الإنتاجية ومتحملة للظروف البيئية المعاكسة ومقاومة للأمراض والأفات الزراعية.
- ٣-٩ المشروع القومي للدعم الفني ورفع كفاءة المشروعات القومية الخاصة بقطاع الزراعة.
- ٤-٩ المشروع القومي لتطوير أداء المراكز الإرشادية كمدخل لتطوير أداء الإرشاد الزراعي في مصر
- ٥-٩ المشروع القومي لتطوير قدرات المرشدين الزراعيين للتعامل مع التطورات التكنولوجية في مجال التنمية الزراعية
- ٦-٩ المشروع القومي لتوظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصال لرفع أداء تقديم الخدمات والوظائف الإرشادية

٩-١- المشروع القومي لتطوير منظومة البحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

٩-١-١ دعم التجهيزات البحثية لمنظومة البحوث الزراعية

المكونات:

- دعم وصيانة البنية الأساسية للمعاهد والمعامل البحثية لتتواءم مع الإحتياجات الفعلية لها وتطوير المنشآت والتأكد على توافر شروط السلامة والأمان الحيوى والمعملي طبقاً للمعايير الدولية.
- دعم المعاهد والمعامل البحثية بالأجهزة العلمية الحديثة لتمكينها من تنفيذ البرامج البحثية الداعمة للخطة الاستراتيجية بالصورة التى تستفيد بها المنظومة ككل.
- دعم البنية الأساسية والتجهيزات المعملية والحقلية للمحطات الإقليمية الخمسة الرئيسية لتمكينها من تنفيذ الخطط الإقليمية للاستراتيجية.

مناطق التنفيذ:

- المقار الرئيسية لمعاهد مراكز البحوث بالقاهرة والجيزة والمحطات البحثية الموزعة علي سائر محافظات الجمهورية.
- المناطق الإقليمية الخمسة التي حددتها الإستراتيجية.

الجهات المسؤولة عن التنفيذ:

الجهات المسؤولة	الجهات المشاركة
مركز البحوث الزراعية	المركز القومي للبحوث
مركز بحوث الصحراء	الكلية التي تخدم القطاع الزراعي
المحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا	

مؤشرات متابعة الأداء لدعم التجهيزات البحثية لمنظومة البحوث الزراعية

المكونات	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الفترة الزمنية	
			بداية	نهاية
دعم وصيانة البنية الأساسية للمعاهد والمعامل البحثية لتتواءم مع الإحتياجات الفعلية لها وتطوير المنشآت والتأكد على توافر شروط السلامة والأمان الحيوى والمعملي طبقاً للمعايير الدولية.	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	- عدد الأبحاث التطبيقية التي تم انتاجها وتطبيقها - عدد المعامل التي تم تطويرها - عدد المعاهد التي تم بها رفع كفاءة البنية الاساسية	٢٠٢٠	٢٠٣٠

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- مدى توافر البنية الأساسية والتجهيزات المعملية والحقلية للخمس محطات الإقليمية الرئيسية وفروعها - وجود محطات بحثية قادرة على تنفيذ البرامج والمشروعات	- المحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا	دعم البنية الأساسية والتجهيزات المعملية والحقلية بالمحطات الإقليمية الخمس الرئيسية لتمكينها من تنفيذ الخطط الإقليمية للاستراتيجية.
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- عدد ونوع الأجهزة العلمية التي تم توفيرها ومدى مساهمتها وارتباطها بتنفيذ الخطط والبرامج القومية	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	دعم المعاهد والمعامل البحثية بالأجهزة العلمية الحديثة المرتبطة بتنفيذ الخطط والبرامج القومية

٢-١-٩ دعم وتنمية القدرات البشرية للكوادر البحثية

المكونات:

- تشجيع العمل الجماعي والعمل بروح الفريق في البرامج البحثية.
- إرسال بعثات دراسية للحصول على الدرجات العلمية من الخارج في مختلف التخصصات خاصة منها التي حققت تقدم علمي عالمي في السنوات الأخيرة (في حدود ١٠٠ بعثة سنوياً).
- دعم سفر أعضاء الهيئة البحثية لمهام علمية لما بعد الدكتوراه في التخصصات التي تخدم إستراتيجية التنمية الزراعية (في حدود ٢٠٠ مهمة من ٣ - ١٢ شهر)
- تحسين مناخ العمل وتشجيع الباحثين بالخارج على العودة للاستفادة من خبراتهم ونقل التكنولوجيا.
- دعم إشراك الباحثين في المؤتمرات الدولية بشرط اشتراكهم بأبحاث مقبولة بها.
- دعم الباحثين لنشر الأبحاث المتميزة في الدوريات العلمية الدولية ذات معامل التأثير المرتفع.
- إسناد خبراء دوليين لإعطاء دورات تدريبية وندوات علمية وحلقات نقاشية في مجالات تخصصاتهم بما يخدم البرامج البحثية الداعمة للخطة الاستراتيجية.
- تنظيم دورات تدريبية لرفع القدرات العلمية لشباب الباحثين في مجال تصميم التجارب وتحليل النتائج والكتابة العلمية وكتابة المقترحات البحثية.
- وضع آليات لتحفيز الباحثين على انجاز الاعمال المنوطة بهم ونظام متابعه محكم لمكافأة المجتهد ومحاسبة المقصر.
- وضع نظام لاختيار القيادات يعتمد على الكفاءة والنزاهة والقدرة على إدارة المنظومة البحثية والادارية.

مناطق التنفيذ:

- المقار الرئيسية لمراكز البحوث بالقاهرة والجيزة والمحطات البحثية الموزعة علي سائر محافظات الجمهورية.
- الخمسة مناطق الإقليمية التي حددتها الإستراتيجية.

الجهات المسؤولة عن التنفيذ:

الجهات المسؤولة	الجهات المشاركة
مركز البحوث الزراعية	المركز القومي للبحوث
مركز بحوث الصحراء	الكلية التي تخدم القطاع الزراعي
المحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا	

مؤشرات متابعة الأداء لدعم وتنمية القدرات البشرية للكوادر البحثية

المكونات	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	سنوات التنفيذ	
			نهاية	بداية
تشجيع العمل الجماعي والعمل بروح الفريق في البرامج البحثية.	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	عدد البرامج البحثية التطبيقية والقومية التي يشارك بها باحثون من معاهد مختلفة داخل وخارج الوزارة	٢٠٣٠	٢٠٢٠
تمويل منح دراسية للحصول على الدرجات العلمية من الخارج في مختلف التخصصات الحديثة التي حققت تقدم علمي في السنوات الأخيرة.	- الجهات المانحة (محلية ودولية) - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	عدد ١٠٠ منحة دكتوراة وماجستير سنوياً	٢٠٣٠	٢٠٢٠
دعم سفر أعضاء الهيئة البحثية لمهام علمية لما بعد الدكتوراه في التخصصات الاستراتيجية.	- الجهات المانحة (محلية ودولية) - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	عدد ٢٠٠ مهمة علمية سنوياً (من ٣-١٢ شهر)	٢٠٣٠	٢٠٢٠
دعم اشتراك الباحثين في المؤتمرات الدولية بشرط اشتراكهم بأبحاث مقبولة بها .	- برنامج التنمية الزراعية - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	عدد المؤتمرات الدولية التي يشارك بها الباحثين	٢٠٣٠	٢٠٢٠

سنوات التنفيذ		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
		نسبة الباحثون العائدون من الخارج ومدى مساهمتهم في برامج التنمية المستدامة	- الجهات المانحة (محلية ودولية) - برنامج التنمية الزراعية - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	تحسين مناخ العمل وتشجيع الباحثين بالخارج على العودة للاستفادة من خبراتهم ونقل التكنولوجيا.
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- عدد الخبراء الدوليين بالدورات التدريبية وورش العمل والندوات العلمية والحلقات النقاشية سنوياً - عدد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل بالتعاون مع جهات دولية	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - برنامج التنمية الزراعية - هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار - الجهات المانحة (محلية ودولية)	استقدام خبراء دوليين لإعطاء دورات تدريبية وندوات علمية وحلقات نقاشية في مجالات تخصصاتهم.
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- عدد الدورات التدريبية (٢٠٠ دورة تدريبية سنوياً) لدعم قدرات شباب الباحثين - عدد الشباب المستفيدين من الدورات التدريبية	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - برنامج التنمية الزراعية	تنظيم دورات تدريبية لرفع القدرات العلمية لشباب الباحثين
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- عدد وجودة البحوث (نشر ما لا يقل عن ٣٠٠ بحث دولي متميز سنوياً)	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - المعاهد البحثية - صندوق دعم البحوث	دعم النشر العلمي في المجالات والدوريات العالمية.
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- عدد المؤتمرات الدولية والإقليمية. - عدد المستفيدين من المؤتمرات وجهات عملهم.	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - الرعاة (شركات القطاع الخاص والمنظمات الدولية والإقليمية) - الجهات المانحة (محلية ودولية) - برنامج التنمية الزراعية - هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا	دعم إقامة مؤتمرات دولية وإقليمية تخدم أهداف الاستراتيجية.

سنوات التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية	والابتكار	

٣-١-٩ دعم التوجهات البحثية الحديثة

المكونات:

- استحداث برامج بحثية جديدة تتواءم مع التطور العلمي والتوجهات الحديثة مثل:
 - الزراعة الرقمية والزراعة الذكية والزراعة الدقيقة.
 - برامج التربية الجزيئية والبيولوجية الحديثة لاستنباط أصناف نباتية وحيوانية محسنة.
 - الإرشاد الزراعي الرقمي.
 - تطوير مركبات ومبيدات وأسمدة حيوية آمنة وقابلة للتحلل.
 - استخدام الذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد، لتحديد المساحات وأنواع المحاصيل والمقننات المائية وخدمة الأراضي الزراعية.
 - سلاسل القيمة وتطوير التصنيع الزراعي باستخدام التكنولوجيا الحديثة.
 - التسويق الإلكتروني.
- إنشاء وحدات تقييم ومتابعة خاصة بكل برنامج تعمل بالآليات ومعايير واضحة ودقيقة لتحقيق الأهداف.
- إقامة شراكة مع الجهات والهيئات المستفيدة بقطاع الزراعة لنقل التكنولوجيا والتوسع في الانتاج على نطاق تجاري.

مناطق التنفيذ:

- المقار الرئيسية لمراكز البحوث بالقاهرة والجيزة والمحطات البحثية الموزعة على سائر محافظات الجمهورية.
- الخمسة مناطق الإقليمية التي حددتها الإستراتيجية.

الجهات المسؤولة عن التنفيذ:

الجهات المشاركة	الجهات المسؤولة
المركز القومي للبحوث	مركز البحوث الزراعية
الكلية التي تخدم القطاع الزراعي	مركز بحوث الصحراء
	المحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا

مؤشرات متابعة الأداء لدعم التوجهات البحثية الجديدة

سنوات التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
---------------	----------------------	----------------------------	----------

نهاية	بداية			
٢٠٣٠	٢٠٢٠	عدد البرامج الجديدة المشتملة على التوجهات الحديثة التي يتم تطبيقها	- الجهات المانحة (محلية ودولية) - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - الكليات التي تخدم القطاع الزراعي - القطاع الخاص	- استحداث برامج بحثية جديدة - تتواءم مع التطور العلمي - والتوجهات الحديثة والمتطلبات القومية
٢٠٣٠	٢٠٢٠	نسبة الأهداف المحققة لكل برنامج طبقاً للجدول الزمني	- مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	- إنشاء وحدات تقييم ومتابعة - خاصة بكل برنامج تعمل بآليات ومعايير واضحة ودقيقة لتحقيق الأهداف.
٢٠٣٠	٢٠٢٠	عدد التكنولوجيات الحديثة التي يتم تطبيقها وانتاجها على نطاق تجاري	- الجهات المانحة (محلية ودولية) - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - الكليات التي تخدم القطاع الزراعي - القطاع الخاص	- إقامة شراكة مع الجهات والهيئات - المستفيدة بقطاع الزراعة لنقل التكنولوجيا والتوسع في الانتاج على نطاق تجاري.

٢-٩- المشروع القومي لاستنباط أصناف وسلالات وهجن نباتية وحيوانية جديدة محسنة عالية الإنتاجية ومتحملة للظروف البيئية المعاكسة ومقاومة للأمراض والآفات الزراعية.

المكونات:

- المشروع القومي للنهوض بالمحاصيل الحقلية.
- المشروع القومي لاستنباط وإنتاج تقاوي محاصيل الخضر محلياً.
- المشروع القومي لتحسين الوراثة للثروة الحيوانية.

مناطق التنفيذ:

- المقار الرئيسية لمراكز البحوث بالقاهرة والجيزة والمحطات البحثية الموزعة علي سائر محافظات الجمهورية.

الجهات المسؤولة عن التنفيذ:

الجهات المشاركة	الجهات المسؤولة
المركز القومي للبحوث	مركز البحوث الزراعية
الكليات التي تخدم القطاع الزراعي	مركز بحوث الصحراء

المحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا	
محطات الإنتاج الحيواني	
الخمس مناطق الإقليمية التي حددتها الإستراتيجية	

مؤشرات متابعة الأداء لدعم التوجهات البحثية الجديدة

المكونات	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	سنوات التنفيذ	
			بداية	نهاية
- المشروع القومي للتهوض بالمحاصيل الحقلية.	- مركز البحوث الزراعية - محطات البحوث والتجارب الزراعية - قطاع الإنتاج - برنامج التنمية الزراعية - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - الجهات المانحة	- نسبة زيادة الإنتاج والإنتاجية المحققة لكل من المحاصيل الحقلية الاستراتيجية - عدد وصفات الأصناف الجديدة المستنبطة	٢٠٢٠	٢٠٣٠
- المشروع القومي لاستنباط وإنتاج تقاوي محاصيل الخضر محلياً.	- مركز البحوث الزراعية - محطات البحوث - قطاع الإنتاج - برنامج التنمية الزراعية - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - الجهات المانحة	- عدد وصفات الأصناف الجديدة المستنبطة بكل برنامج من محاصيل الخضر طبقاً للجدول الزمني	٢٠٢٠	٢٠٣٠
- المشروع القومي للتحسين الوراثي للثروة الحيوانية.	- مركز البحوث الزراعية - محطات الإنتاج الحيواني - قطاع الإنتاج - برنامج التنمية الزراعية - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - الجهات المانحة	- نسبة وصفات التحسين الوراثي المحققة لحيوانات الثروة الحيوانية - نسبة الزيادة السنوية من اللحوم والألبان	٢٠٢٠	٢٠٣٠

٣-٩- مشاركة المراكز البحثية في المشروعات القومية الخاصة بقطاع الزراعة.

المكونات:

- مشروعات ترشيد المياه وتطوير الري الحقل
- مشروعات استصلاح الأراضي
- مشروعات التنمية الشاملة.

مناطق التنفيذ:

- المقار الرئيسية لمراكز البحوث بالقاهرة والجيزة والمحطات البحثية الموزعة علي سائر محافظات الجمهورية.
- خمسة مناطق الإقليمية التي حددتها الإستراتيجية.

الجهات المسؤولة عن التنفيذ:

الجهات المشاركة	الجهات المسؤولة
مركز البحوث الزراعية	الهيئة العامة لمشروعات التعمير والبنية الزراعية
مركز بحوث الصحراء	قطاع استصلاح الأراضي
المحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا	الهيئة العامة لجهاز مشروعات تحسين الأراضي
محطات الإنتاج الحيواني	وحدة تطوير الري الحقل
	قطاع الثروة الحيوانية

مؤشرات متابعة الأداء لدعم التوجهات البحثية الجديدة

سنوات التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية		
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- مساحات الأراضي الزراعية التي تم تطوير الري الحقل بها - عدد المزارعين المستفيدين من التطوير - نسبة المياه التي تم ترشيدها - عدد المحاصيل الموفرة للمياه عند المزارعين	- مشروعات ترشيد المياه وتطوير الري الحقل في الأراضي القديمة
٢٠٣٠	٢٠٢٠	- مساحات الأراضي	- مشروعات استصلاح

المكونات	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات تحقيق الأهداف	سنوات التنفيذ	
			بداية	نهاية
الأراضي	- هيئة التعمير - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - شركة الريف المصري	- التي يتم استصلاحها واستزراعها - عدد المحاصيل التي تزرع بالأراضي المستصلحة		
- مشروعات دعم القدرات التسويقية لصغار المزارعين	- قطاع الإرشاد الزراعي - قطاع الثروة الحيوانية - قطاع الخدمات - مركز البحوث الزراعية	- نسبة تقليل الفاقد - نسبة تحسين مستوى معيشة صغار المزارعين	2020	٢٠٢٥
- مشروعات الاستثمارات الزراعية المستدامة وتحسين سبل المعيشة والأمن الغذائي	- قطاع الإرشاد الزراعي - قطاع الثروة الحيوانية - قطاع الخدمات - قطاع استصلاح الأراضي - مركز البحوث الزراعية	- عدد ونسبة السكان الريفيين المستفيدين - عدد القرى المستفيدة	٢٠٢٠	2023
- مشروعات تعزيز الموائمة في البيئات الصحراوية	- قطاع الإرشاد الزراعي - قطاع الثروة الحيوانية - قطاع الخدمات - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء	- عدد ونسبة السكان الريفيين المستفيدين - عدد القرى المستفيدة	٢٠٢٠	2026
- مشروعات التغيرات المناخية ومرونة النظم الزراعية	- قطاع الإرشاد الزراعي - قطاع الثروة الحيوانية - مركز البحوث الزراعية - مركز بحوث الصحراء - الجهاز التنفيذي - لمشروعات التنمية الشاملة	- تقليل الآثار السلبية للتغيرات المناخية - زيادة مرونة الأنظمة الزراعية للتغيرات المناخية	٢٠٢٠	٢٠٣٠

٩-4- المشروع القومي لتطوير أداء المراكز الإرشادية كمدخل لتطوير أداء الإرشاد الزراعي في مصر

يعتمد النجاح في تنفيذ أي من هذه المشروعات على تواجد وكفاءة تنفيذ المشروعات الأخرى. فالمراكز الإرشادية تعبر عن البيئة الفيزيائية التي تنطلق منها أو يتم فيها النشاط الإرشادي، وهي تجسيد ملموس لفاعلية هذا

الجهاز بين جماهيره في القرى وقريبه مراكز الإنتاج، وانه من اليسير الوصول اليه. وتكنولوجيا المعلومات والإتصال توفر بيئة افتراضية لا مادية ذات امكانيات هائلة تتطلب قدرات مادية وفنية عالية للإنتاج والإدارة والتحكم، والمراكز الإرشادية المطورة يمكن أن تؤهل لهذا الدور. والمرشدون هم العنصر البشرى العقل الواعى لإدارة هذه الأنشطة لذا كان تأهيل العنصر البشرى الإرشادى مطلباً أساسياً لأى عملية تطوير للعمل الإرشادى

وصف المشروع القومى:

تطوير العمل الإرشادى في المراكز الإرشادية

هدف المشروع:

تطوير القدرات المادية والإتصالية لمراكز الارشاد الزراعى المنتشرة فى القرى الأم بمحافظات الجمهورية، لكى تصبح أكثر قدرة على الوصول إلى صغار المزارعين والمنتجين، (يبلغ عددها حوالي ٢٠٠ مركز ارشادى).

الغرض المباشر للمشروع:

تحسين مستوي معيشة الريفيين من خلال زيادة دخولهم برفع الانتاجية الزراعية للمحاصيل الاستراتيجية، وخفض الفاقد في الانتاج الزراعي بعد الحصاد، وتحقيق درجة أعلى من الاكتفاء الذاتي وخفض الاستيراد. ويبدأ تنفيذ الشروع باختيار المحافظات التى تتصف التى تتصف انخفاض متوسط إنتاجية الفدان بها المحاصيل الرئيسة عن المتوسط العام للجمهورية، وانخفاض مؤشرات التنمية البشرية (كمحافظة الشرقية شمالاً، وسوهاج جنوباً)

الأنشطة الرئيسية للمشروع:

- إجراء دراسة للوضع الحالى للمراكز الإرشادية ووضع التصور المناسب للإمكانيات المادية المطلوبة لقيام المركز الإرشادى بالمهام الإرشادية المتوقعة منه:
- قاعات اجتماعات مجهزة بالمقاعد متناسبة مع أعداد الترددین لحضور اللقاءات الإرشادية
- مكتبة مفتوحة لعرض المطبوعات الإرشادية
- سبورة بيان بمستلزماتها
- أجهزة عرض

مناطق التنفيذ:

- المراكز الإرشادية المنتشرة بمحافظات الجمهورية
- يمكن البدء بالمحافظات التى تتميز بانخفاض متوسط إنتاجية المحاصيل الرئيسة، عن متوسط الجمهورية، والى تلتفع بها معدلات الفقر الريفي

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- قطاع الإرشاد الزراعى

- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي
- معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية
- فروع معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية بالمحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا
- شركات القطاع الخاص العاملة في مجالات التنمية الزراعية
- الإدارات الزراعية بالمحافظات، وأقسام الإرشاد الزراعي بها
- أقسام الإرشاد الزراعي بكلية الزراعة في انحاء مصر

مؤشرات متابعة الأداء لتطوير أداء المراكز الإرشادية

الفترة الزمنية		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٢	٢٠٢١	- البنية الأساسية التي تم تطويرها لمختلف المعاهد والمعامل البحثية التي يتم دعمها	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية - فروع معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية	تقييم الوضع الحالي للبنية التحتية للمراكز الإرشادية

٩-٥- المشروع القومي لتطوير قدرات المرشدين الزراعيين للتعامل مع التطورات التكنولوجية في مجال التنمية الزراعية

المكونات:

- عقد دورات تدريب تحويلي مكثفة للعاملين في بعض قطاعات وزارة الزراعة وتأهيلهم للعمل الإرشادي، (دورات كل منها لمدة اسبوعين عن اساسيات العمل الإرشادي، وعن الجوانب الفنية المتصلة بالمخاض الاستراتيجي الرئيسية - لعدد ٢٠٠٠ متدرب على مدار ثلاث سنوات)
- إعداد المحتوى والبرنامج التدريبي التحويلي والإجراءات المطلوبة لإدارته
- إعداد دراسة عن الإحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين وإعداد بيان بالقدرات المطلوب تزويد المرشدين بها في ضوء متطلبات رؤية مصر ومحور التنمية الزراعية ٢٠٣٠
- مراجعة البنية التحتية التدريبية الحالية وتأهيلها، ورفع قدرتها على توفير خدمات تدريبية ذات نوعية متقدمة
- الملحقين بهذه البرامج يمون جميع العاملين الإرشاديين بإدارات وأقسام الإرشاد بمديريات الزراعة بالمحافظات، وجميع العاملين الإرشاديين بمراكز الإرشاد، كما يمكن أن يضم إليه أعدادا ممن أظهروا أداء متفوقا في البرامج التدريبية التحويلية

- تصمم برامج تدريبية خاصة للعاملين بمراكز الدعم الإعلامى للتنمية، تتناسب مع متطلبات تطوير أداء هذه المراكز وربطه برؤية مصر ٢٠٣٠
- إعداد وتقديم دورات تدريبية طويلة المدى من ٤-٦ أسابيع، إقامة كاملة فى أحد مراكز التدريب المتاحة على المستوى المركزى، يتخللها فترة تطبيق ميدانى فى مكان عمل المرشد
- إدماج آلية لمتابعة واثقويم الأنشطة والعمليات التدريبية.

مناطق التنفيذ:

- المقار التدريبية التابعة لوزارة الزراعة والموزعة على محافظات الجمهورية.
- الإمكانات التدريبية بمراكز الدعم الإعلامى بالأسكندرية، الإسماعيلية، ودكرنس، والمنيا
- مراكز التدريب المركزية التابعة للإدارة العامة للتدريب (مركز تدريب القناطر مثالا).

الجهات المسؤولة والمشاركة:

- مراكز الدعم الإعلامى للتنمية
- قطاع الإرشاد الزراعى
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى
- أقسام الإرشاد الزراعى بكليات الزراعة بمحافظات الجمهورية
- أقسام الإرشاد بلمحطات التجارب الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العليا

مؤشرات متابعة الأداء لدعم وتنمية القدرات البشرية للكوادر الإرشادية

سنوات التنفيذ		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٣٠	٢٠٢١	صدور القرارات الإدارية البرنامج التدريبى، تم تصميمه، والمواد التدريبية، تم أعدادها تنفيذ البرنامج وفق المخطط تقييم البرنامج التدريبى وإعلان نتائجه تسكين المتدربين فى مواقع عملهم بالإرشاد الزراعى	- قطاع الإرشاد الزراعى - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى - معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية - أقسام الإرشاد الزراعى بعض كليات الزراعة الإدارة المركزية للتدريب	- عمل الترتيبات الإدارية اللازمة لتحويل أعداد من العمالة الحالية - تصميم وتنفيذ برامج التدريب التحويلي - إجراء دراسة عن الإحتياجات التدريبية للمرشدين - تحديد القدرات الأدائية المطلوبة للمرشدين - وضع البرنامج التدريبى المناسب (٤-٦ أسابيع) يتخللها اسبوع للتطبيق الميدانى - تقييم الأنشطة التدريبية - متابعة نتائج التدريب فى مواقع العمل

سنوات التنفيذ		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
				المختلفة

٩-٦- المشروع القومي لتوظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصال لرفع أداء تقديم الخدمات والوظائف الإرشادية

أهداف المشروع القومي:

يهدف تطوير الإرشاد الزراعي إلى وضع استراتيجية تعتمد على التوظيف الواعي لتكنولوجيا المعلومات والاتصال في التعليم والتدريب ونقل المعلومات الفنية، استجابة لحاجة المزارعين للمعلومات والممارسات الجيدة، ولمواجهة النقص المتزايد في أعداد المرشدين الميدانيين، وتحقيق الربط مع أجهزة البحث الزراعي ومنظمات المجتمع المدني. وتشير الخبرات إلى أن تكنولوجيايات الاتصال يمكن أن تحقق تقريبا جميع أهداف ووظائف الإرشاد الزراعي إذا تحقق للك بعض الشروط والمتطلبات مثل وجود مراكز اتصال call centers، وأساليب تحقيق التغذية المرتدة، والميزة الهامة لهذه الطرق هي الأنوية والفورية في توصيل المعلومات (مثل: الاسعار بالأسواق، أماكن بيع المستلزمات، وحالات الطقس)، ويمكن أن لها ان تنقل مستويات معرفية فنية أعقد تركيبا مثل الممارسات الزراعية التي لا حصر لها والمزارعون في امس الحاجة إليها.

هدف المشروع القومي:

تفعيل دور الإرشاد الزراعي في تحقيق أهداف التنمية الزراعية المستدامة وتحديدًا تحقيق الأمن الغذائي وخفض معدلات الفقر الريفي، ضمن رؤية مصر ٢٠٣٠، ومن خلال توفير حزم من المعلومات والممارسات الفنية الزراعية الجيدة

الغرض المباشر من المشروع القومي:

إنشاء منصة إرشادية إلكترونية تتكامل فيها وظائف وإمكانيات الطرق المختلفة لتكنولوجيا الاتصال والمعلومات مثل التليفون المحمول الذكي، ورسائل الفيديو والتلفزيون، والكومبيوتر، والإنترنت، لتحقيق وتفعيل أدوار الإرشاد الزراعي في تحقيق التنمية الزراعية المستدامة

الأثر الاقتصادي المتوقع للمشروع القومي:

- ربط المزارعين بالأسواق
- تعريف المنتجين ورجال الأعمال بالفرص الاستثمارية الزراعية المتاحة
- توفير المساعدة الفنية لتخطيط المشروعات الزراعية
- توفير الإيضاحات العملية لتطبيق التوصيات
- رفع متوسطات الإنتاج في المحاصيل الاستراتيجية الرئيسة
- تنظيم مشاركة المزارعين في تكاليف الخدمة

الأثر الاجتماعي المتوقع للمشروع القومي:

- دفع وتنشيط العلاقة بين الإرشاد الحكومي والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني.
- تنشيط تشكيل روابط إنشاء روابط المزارعين
- المنتجين والمسوقين.
- تنشيط دور التعاونيات.
- تدعيم دور الزراعة الأسرية ودور المرأة الريفية فيها
- تحقيق درجة عالية من الاستجابة لتتويهاات الوعى البيئى لتحقيق جماهيرية الرسائل مع التكامل المجتمعي
- خفض نسبة التلوث البيئى في الريف من خلال تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.
- توفير الغذاء الآمن المتوافق مع المعايير البيئية

المبررات الفنية للاستثمارات المقترحة:

- انخفاض الانتاجية الفدانىة في معظم المحاصيل الاستراتيجية في حقول المزارعين مقارنة بإنتاجية الحقول الإرشادية.
- غياب الإيضاحات العملية عن الممارسات الزراعية الجيدة، وبالتالي ضعف هاوعى المزارعين بها.
- الحاجة إلى تأكيد ندرة الموارد الزراعية المصرية (الأرض ةالمياه) وضعق وعى المزارعين بكيفية إدارة هذه الموارد النادرة.
- التناقص المستمر في أعداد المرشدين الميدانيين، وضعف قدرات المتبقى منهم
- ضعف الإنكانيات الاتصالية لدى جهاز الإرشاد الزراعى
- غياب الأهداف الإرشادية المرتبطة بالتنمية الزراعية المستدامة، وضعف التنسيق والمتابعة والتقويم

الجهات المسنولة والمشاركة فى التنفيذ:

- قطاع الإرشاد الزراعى
- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى
- معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية
- فروع معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية بالمحطات الإقليمية بوسط وشرق وغرب الدلتا ومصر الوسطى ومصر العلي
- شركات القطاع الخاص العاملة فى مجالات التنمية الزراعية
- شركات المحمول وشركات تكنولوجيا الإتصالات
- الإدارات الزراعية بالمحافظات، وإدارات الإرشاد بها
- أقسام الإرشاد الزراعى بكليات الزراعة فى انحاء مصر

مؤشرات متابعة الأداء لدعم وتنمية القدرات البشرية للكوادر الإرشادية

سنوات التنفيذ		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
٢٠٢٣	٢٠٢١	عدد البرتوكولات	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - شركات القطاع الخاص العاملة في مجالات التنمية الزراعية - شركات المحمول وشركات تكنولوجيا الاتصالات	- عقد برتوكولات عمل مع شركات المحمول لتقديم خدمات الرسائل القصيرة، والاتفاق على تعريفة الاشتراك - أعداد المزارعين المشتركين في خدمات الرسائل القصيرة، موزعة حسب طبيعة مجال الرسالة
٢٠٣٠	٢٠٢١	التطور في أعداد المشتركين	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية	- المزارعين المشتركين في خدمات الرسائل القصيرة، موزعة حسب طبيعة مجال الرسالة
٢٠٣٠	٢٠٢١	أعداد ونوعية البرتوكولات	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - شركات القطاع الخاص العاملة في مجالات التنمية الزراعية - شركات المحمول وشركات تكنولوجيا الاتصالات والإدارات الزراعية بالمحافظات، وإدارات الإرشاد بها - أقسام الإرشاد الزراعي بكليات الزراعة في أنحاء مصر	- صياغة بروتوكولات تعاون مع الأسواق المركزية، ومصلحة الأرصاد الجوية، ووزارة الري، وكبار تجار المستلزمات لتوفير المعلومات كل في مجاله
٢٠٣٠	٢٠٢١	تقرير التقييم	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية - أقسام الإرشاد الزراعي بكليات الزراعة في أنحاء مصر	- التقييم الربع سنوي لنسب وفئات مشاهدة قناة مصر الزراعية
٢٠٣٠	٢٠٢١	تقرير عن المراكز المطورة	- قطاع الإرشاد الزراعي	- تطوير مراكز الإرشادية وتجهيزها للعمل الإرشادي من خلال

مؤشرات متابعة الأداء لدعم وتنمية القدرات البشرية للكوادر الإرشادية

سنوات التنفيذ		مؤشرات تحقيق الأهداف	الجهات المسؤولة عن التنفيذ	المكونات
نهاية	بداية			
			- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية	تكنولوجيا المعلومات والاتصال.
٢٠٢٥	٢٠٢١		- أقسام الإرشاد الزراعي بكليات الزراعة في أنحاء الجمهورية	النجاح في وضع الاتصال الرقمي من أجل التنمية ضمن مناهج إعداد خريجي الإرشاد وبرامج تدريب المرشدين
٢٠٣٠	٢٠٢١		- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	تدريب أعداد من الخريجين الزراعيين على إعداد الرسائل القصيرة ومراجعة محتواها لضمان دقتها (مراقبة جودة quality control)
٢٠٣٠	٢٠٢١	تقرير عن التبنى وفقا للمحاصيل والطرق الإتصالية	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد والتنمية الريفية	تبنى لمزارعين للممارسات الزراعية الموصى بها في المحاصيل الاستراتيجية من خلال طرق تكنولوجيا المعلومات والاتصال.
٢٠٣٠	٢٠٢١	تقرير الدراسة المقارنة	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	نسبة الزيادة في إنتاجية حقول المزارعين المنتسبين لطرق تكنولوجيا الاتصال والمعلومات مقارنة بمزارعين في مجموعات الضبط (control group)
٢٠٣٠	٢٠٢١	تقرير عن تصميم وتنفيذ البرامج التدريبية	- قطاع الإرشاد الزراعي - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	أعداد برامج التدريبية التي تم عقدها للمرشدين الزراعيين في تكنولوجيا المعلومات

إجمالي استثمارات البرنامج القومي لدعم البحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا والإرشاد الزراعي

أ- إجمالي استثمارات المشروع القومي لتطوير منظومة البحوث الزراعية (بالمليون جنية)

الاجمالي	خاص			حكومي			الأنشطة الرئيسية للمشروع
	جملة	تشغيلي	استثماري	جملة	تشغيلي	استثماري	
١٠٠٠	٥٠٠	٣٠٠	٢٠٠	٥٠٠	١٠٠	٤٠٠	١-١-٩
٥٢٠	٢٢٠	١٢٠	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٠	٢-١-٩
٢٠٠	٧٥	٢٠	٥٥	١٢٥	٢٥	١٠٠	٣-١-٩
١٨٥	٦٠	١٠	٥٠	١٢٥	٢٥	١٠٠	2-٩
٤٢٥	١٢٥	٢٥	١٠٠	٣٠٠	٥٠	٢٥٠	3-٩
٢٣٣٠	٩٨٠	٤٧٥	٥٠٥	١٣٥٠	٥٠٠	٨٥٠	الاجمالي

ب- الاستثمارات الإجمالية للمشروع القومي لدعم الإرشاد الزراعي (بالمليون جنيه)

الاجمالي	خاص			حكومي			الأنشطة الرئيسية للمشروع
	إجمالي	تشغيلي	استثماري	إجمالي	تشغيلي	استثماري	
150	25	25	٠	125	25	100	4-9
45	20	20	٠	25	25	0	5-9
110	50	50	٠	60	10	50	6-9
305	95	95	٠	210	60	150	الاجمالي

١٠- إطار العمل الإستراتيجي للمخاطر والتكيف مع تغير المناخ في قطاع الزراعة

مقدمة

استحوذت قضية تغير المناخ بقوة على اهتمام العالم ، وانعكس ذلك في بذل جهود دولية حثيثة للاتفاق على إجراءات فعالة تحد من انبعاث الغازات المتسببة في ارتفاع درجة حرارة الأرض والآثار المترتبة عليها ، وقد أكدت التقارير الدولية، التي صدرت أخيراً في هذا الصدد، إلى أن الدول النامية - رغم أنها الأقل إنتاجاً لهذه الغازات- سوف تكون الأكثر تأثراً بنتائج هذا التغير المناخي .

يعرف التكيف بأنه تأقلم النظم الطبيعية أو البشرية مع البيئة الجديدة أو المتغيرة. ويشير التكيف مع تغير المناخ إلى تأقلم النظم الطبيعية والبشرية استجابةً إلى التغيرات المناخية الفعلية أو المتوقعة أو تأثيراتها، وهي عملية تخفف من الأضرار أو تستغل الفرص المفيدة.

يمكن بالفعل ملاحظة التغير المناخي العالمي والشعور به عالمياً وإقليمياً ومحلياً. ويعد التغير المناخي من أكبر التحديات التي تواجه التنمية بالقرن الحادي والعشرين. سينتج تزايد التغيرات المناخية القاسية والمتكررة عن خسائر إجتماعية وإقتصادية وبيئية.

وقد عرفت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ "التكيف" على أنه "عملية التكيف مع المناخ الفعلي أو المتوقع وتأثيره". وهكذا يسعى التكيف " إلى تخفيف أو تجنب الضرر أو استغلال الفرص النافعة". وباختصار، ينبغي على البلدان دمج المخاطر والفرص المتعلقة بتغير المناخ في التخطيط الوطني، وتلبية احتياجات الفئات المستضعفة (النساء والسكان الأصليين) الأكثر تضرراً من تغير المناخ .

وقد أثارت تقلبات المناخ العالمي في العقود الأخيرة أسئلة عديدة حول حدة هذه الظاهرة ومدى استمرارها ، وقد أورد مجموعة من الخبراء المعنيين بالمناخ في مختلف المؤسسات الدولية سواء الحكومية الرسمية أو المشكلة من مؤسسات دولية أخرى أن الأرض لاتخضع فقط الى تقلبات المناخ الطبيعية ولكن أيضا لتأثيرات الأنشطة الإقتصادية لم يعد فيه مجال للشك. ولمواجهة أخطار هذه الظاهرة تنصب جهود المجتمع الدولي على التفكير في الإستراتيجيات والمشاريع الكفيلة بمواجهة هذا التحدي، وعليه فقد أصبح من الضروري، وخاصة في البلدان النامية ، تعزيز قدرات مختلف الفاعلين على المستوى المحلي ، وبالتالي فإنه إذا كنا لانستطيع وقف التغيرات المناخية فلا بد أن نتعلم كيفية التعايش معها.

ولقد قامت مصر بإعداد وتقديم تقارير الإبلاغ الوطني الأول والثاني والثالث في ١٩٩٢ و ٢٠١٠ و ٢٠١٦، كما قامت بتقديم الاسهامات الوطنية الطوعية للحد من غازات الدفيئة INDC و ذلك تنفيذا لقرار هيئة الأمم المتحدة للاتفاقية الإطارية للتغيرات المناخية، وفي ٢٠١٩، قامت مصر بتقديم التقرير الأول المحدث كل عامان BUR ، وكذلك وضع استراتيجية خفض الانبعاثات.

وفي هذا التقرير، تم وضع إطار عام للتكيف مع التغيرات المناخية في قطاع الزراعة، مع رصد لما تم وضعه في الاعتبار في المشروعات المختلفة.

التكيف والتنمية المستدامة

تتوقف قدرة المجتمعات على مواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية على مرونة الانظمة فيها القابلة للحد من هذه الآثار ، فبعض البلدان أكثر تأثراً من غيرها لآثار تغير المناخ، إما بسبب جغرافيتها وإما بسبب ضعف قدراتها المؤسسية والتكيفية. وتواجه الدول النامية أخطار أكبر من معظم الدول الأخرى، في حين أن الفيضانات والأعاصير وحالات الجفاف تسبب الضرر في البلدان النامية أكثر مما تسببه في المتقدمة.

ويشير تقرير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPCC ، أن الاستجابة للمخاطر المرتبطة بالمناخ تنطوي على صنع القرارات في ظلّ عالم متغير، مع استمرار عدم اليقين بشأن شدة وتوقيت تأثير تغير المناخ ومحدودية فعالية التكيف. إن إدماج التكيف في استراتيجيات التنمية بشكل أوسع تتيح للبلدان النامية والاقتصادات الناشئة تعزيز قدراتها على التكيف وتقليل أو ربما الحد من المخاطر التي سوف تتعرض لها. وتلعب الحكومات دوراً محورياً في عمليات صنع القرار التي ستوجه هذه التطورات، ويجب أن تستخدم صلاحياتها وامتيازاتها لتعزيز جهود التكيف كلما أمكن ذلك.

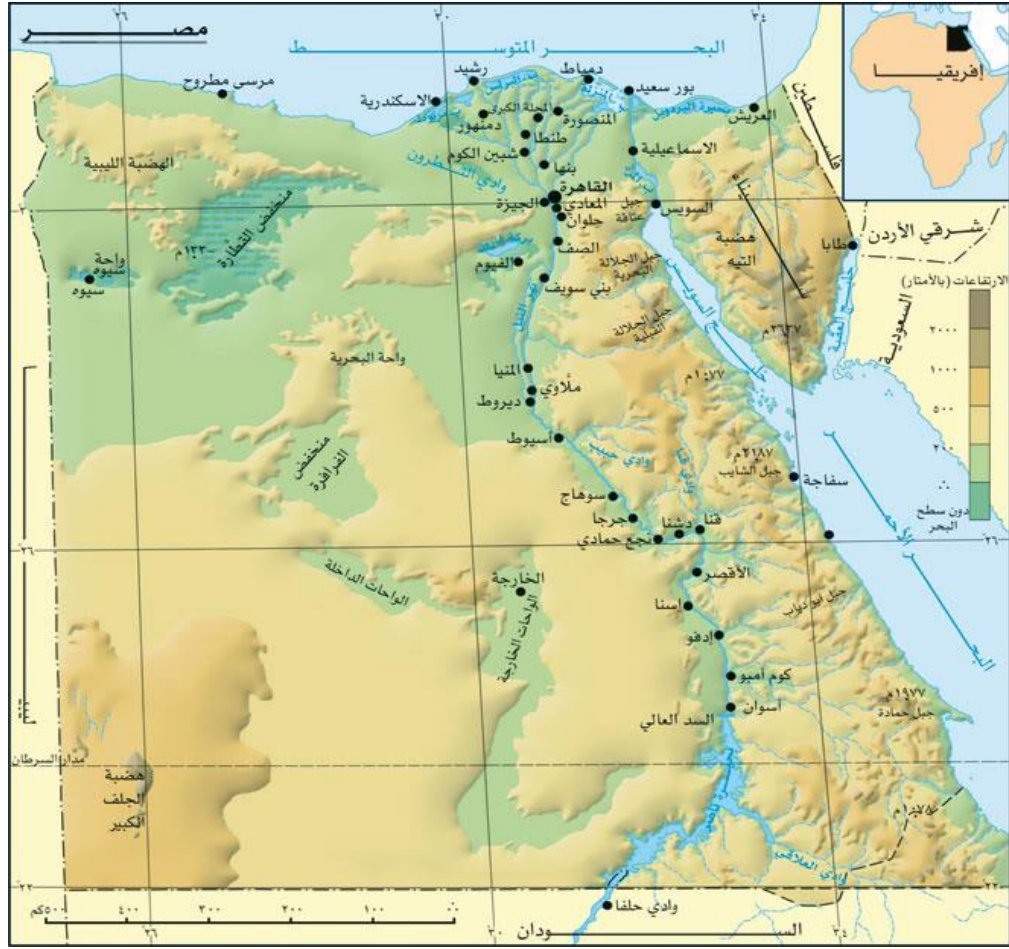
إن الطرق التي تتوقع الحكومات من خلالها المخاطر التي يطرحها تغير المناخ على المدى القريب والبعيد والتي تستجيب من خلالها لهذه المخاطر يمكن أن يكون لها عواقب دائمة بالنسبة لمستقبل بلادها. وعلى الرغم من أنه يتم قيادة وتنفيذ أنشطة تكيف عديدة من قبل الحكومات والمجتمعات المحلية، تلعب القرارات التي يتم إتخاذها على الصعيد الوطني دوراً رئيسياً في تمكين جهود التكيف للقطاعين الخاص والعام، وخصوصاً فيما يتعلق بتوفير المعلومات والتوجيه.

التغيرات المناخية والتكيف معها في مصر

أولاً : الظروف الوطنية

الموقع الجغرافي

تقع جمهورية مصر العربية بين خطي عرض ٢٢ درجة و ٣٢ درجة مئوية، والمسافات القصوى في البلاد هي ١٠٢٤ كم من الشمال إلى الجنوب ومن ١٢٤٠ كم من الشرق إلى الغرب. يحد مصر البحر الأبيض المتوسط في الشمال، ودولة السودان من الجنوب، ومن الشرق البحر الأحمر، فلسطين وإسرائيل، ومن الغرب دولة ليبيا. وتبلغ المساحة الإجمالية لمصر حوالي مليون كم^٢ ، ويبلغ طول سواحلها حوالي ٣٥٠٠ كيلومترا على البحرين المتوسط والبحر الأحمر. وتتراوح في أقصى مستوى سطح من ١٣٣ متر تحت مستوى سطح البحر وفي الصحراء الغربية ترتفع بعض الجبال إلى ٢,٦٢٦٩م فوق مستوى سطح البحر في شبه جزيرة سيناء ، ويمثل الشكل رقم (١) خريطة جمهورية مصر العربية.



شكل رقم (١) خريطة جمهورية مصر العربية المصدر : وزارة الموارد المائية والرى (د.خالد خير الدين - ٢٠١٦)

الطابع المناخي :

في جميع أنحاء مصر، الطقس عادة معتدل صباحا ومساء، الفروق الوحيدة بين الفصول هي الاختلافات في درجات الحرارة في النهار والتغيرات في الرياح السائدة في المناطق الساحلية، وتختلف درجات الحرارة على نطاق واسع في المناطق الصحراوية الداخلية، خاصة في فصل الصيف ، عندما قد تتراوح بين ٧ درجة مئوية ليلا إلى ٤٣ درجة مئوية خلال النهار ، وخلال فصل الشتاء تتقلب درجات الحرارة في الصحراء تتقلب بشكل كبير، ولكنها يمكن أن تكون منخفضة وتصل في بعض الأحيان إلى قرب الصفر المئوي بمنطقة كاترين (كمثال) ليلا وتصل إلى ١٨ درجة مئوية خلال النهار .

مصر تستقبل أقل من ثمانية ملليمتر من الأمطار سنويا في معظم المناطق ، وتقع معظم الأمطار على طول الساحل الشمالي، وخاصة القريبة من الإسكندرية ، حيث يتلقى الساحل في حدود ٢٠٠ ملليمتر من الأمطار سنويا، وتكون الرطوبة عالية نسبياً وخاصة في فصل الصيف ، وكمية هطول الأمطار تتناقص كلما تحركنا جنوباً في اتجاه القاهرة التي تستقبل أمطاراً أكثر قليلاً من واحد ملليمتر من الأمطار سنويا.

السكان والنمو السكاني ومشروعات التنمية :

تحتل مصر المركز السادس عشر عالمياً من حيث تعداد السكان، الذى يقدر بحوالى ٩٠ مليون نسمة (نوفمبر ٢٠١٥)، وقد بلغ النمو السكاني فيما بين عامى ١٩٩٠ و ٢٠١٥ حوالى ٣٠ مليون نسمة، بمعدل نمو ٢,٢% سنوياً، وبنسبة زيادة تبلغ حوالى ٣٠% أعلى من تعداد عام ١٩٩٠. وتتوقع تقارير الأمم المتحدة بشأن النمو السكاني أن يظل معدل النمو السنوى ثابتاً نسبياً فوق نسبة ٢% حتى عام ٢٠٤٠، حيث من المتوقع أن يصل التعداد السكاني لمصر آنذاك إلى حوالى ١١٦ مليون نسمة.

وتقرض معدلات النمو السكاني العالية، والكثافات السكانية الكبيرة، ضغوطاً هائلة على الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية فى كافة مجالات التنمية المستدامة، وبناءً على التحديات الناتجة عن الزيادة السكانية والتأثيرات المختلفة على التنمية المستدامة ومنها التأثيرات السلبية الناتجة عن التغيرات المناخية فقد وضعت مصر مخططاً لبعض المشروعات الوطنية الكبرى للتأقلم مع هذه التحديات والضغوط لسد الفجوة الغذائية وتوفير فرص عمل لتحسين الحالة الاجتماعية و بناء وحدات سكنية لمجابهة مشكلة الإسكان والهجرة الداخلية الناتجة عن التأثيرات السلبية للتغيرات المناخية بالمناطق الساحلية ومن هذه المشروعات ما يلى :

- مشروع تنمية محور قناة السويس.
- مشروع إستزراع المليون ونصف فدان مع خطة إستكمال حتى ٤ مليون فدان .
- مشروع بناء مليون وحدة سكنية في إطار برنامج الإسكان الاجتماعي.
- إنشاء محور جديد للتنمية.
- إنشاء مراكز للتخزين والخدمات اللوجستية.
- مشروع المثلث الذهبي للثروة المعدنية.
- استكمال المرحلتين الرابعة والخامسة من مشروع مترو الأنفاق.
- تنمية الساحل الشمالي الشرقي.

ثانيا : تحديات مخاطر تغير المناخ فى بعض القطاعات بجمهورية مصر العربية :

تُعد جمهورية مصر العربية بحسب الكثير من الدراسات الدولية والمحلية من أكثر المناطق تعرضاً لمخاطر تغير المناخ، ليس فقط من حيث تعرض المناطق الشمالية لمخاطر ارتفاع مستوى سطح البحر المتوسط وبما يعنى غرق مناطق من دلتا مصر الشمالية، وإنما أيضاً هناك العديد من المخاطر الأخرى المباشرة وغير المباشرة ومنها إنخفاض موارد نهر النيل نتيجة إحتماالية تغير حزام الامطار على هضبة الحبشة والتصحر وتسرب المياه المالحة إلى الأراضى الزراعية وخزانات المياه الجوفية بالمناطق الساحلية، بالإضافة الى بعض الآثار غير المباشرة على الصحة وظهور انماط جديدة من الفيروسات نتيجة ارتفاع درجات الحرارة أو عودة بعض الأمراض التى كانت قد اختفت.

ثالثاً : التأثيرات الناتجة عن التغيرات المناخية بقطاع الزراعة :

تتوقع دراسات تغير المناخ إنخفاضاً في إنتاجية محصولين رئيسيين في مصر هما القمح والذرة، وذلك بنسبة ١٥٪ و ١٩٪ على التوالي بحلول عام ٢٠٥٠. وترجع خسائر إنتاجية المحاصيل في الأساس إلى الارتفاع المتزايد في درجات الحرارة، ونقص مياه الري، والآفات والأمراض الزراعية، فضلاً عن إنخفاض خصوبة التربة بالمناطق الساحلية بنسبة تتراوح بين ١٢٪ و ١٥٪ من الأراضي الصالحة للزراعة في دلتا النيل نتيجة ارتفاع مستوى سطح البحر، وتداخل المياه المالحة مع المياه الجوفية .

كما أكدت أحدث الدراسات أن إنتاجية معظم المحاصيل تقل ما بين نسبة ١٨ ٪ إلى ٢٩ ٪ عند ارتفاع درجة الحرارة ويزداد إستهلاك المياه ما بين ٢٪ و ١٦ ٪ عن المعدل الحالي ومن هذه الدراسات الدراسة التي قام بها قسم المقننات المائية والري الحقل (د. سامية المرصفاوى) معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة (يناير - ٢٠١٦)

وبالنسبة للإنتاج الحيواني، تشير الأدلة الحالية إلى أن ارتفاع درجات الحرارة يصطحب معه إجهادات حرارية ضارة ذات آثار سلبية على الإنتاجية الحيوانية، كما ظهرت أمراض جديدة تصيب الحيوان في مصر لها تأثيرات عكسية قوية على الإنتاج الحيواني، مثل مرض اللسان الأزرق، وحمى الوادي المتصدع، اللذين ينتسبان إلى بعض التغيرات الملحوظة في المناخ المصري.

ومن المتوقع كذلك أن يؤدي التغير المناخى إلى تزايد درجة حرارة مياه البحر، مما يتسبب في ترحيل توزيعات الأسماك نحو الشمال، وانتقالها للعيش في المياه العميقة. يضاف إلى ذلك أن زيادة ملوحة المياه في البحيرات الساحلية بمصر يُنتظر أن يؤثر سلباً على أنواع الأسماك في هذه البحيرات.

وبذلك يمكن تلخيص التأثيرات السلبية الناتجة عن التغيرات المناخية في قطاع الزراعة في النقاط التالية:

- (١) إنخفاض إنتاجية المحاصيل الإستراتيجية والإنتاج الزراعى خاصة مع الزيادة السكانية
- (٢) إنتشار الأمراض والأوبئة فى النباتات والحيوانات (زيادة حدوث هجمات الآفات الزراعية)
- (٣) زيادة الطلب على الموارد المائية نتيجة إرتفاع درجة الحرارة (زيادة معدل الإستهلاك المائى للمحاصيل) وزيادة الرقعة الزراعية .
- (٤) تفاقم معدلات الجفاف والتصحر
- (٥) إنخفاض خصوبة التربة
- (٦) إنخفاض إنتاجية الثروة الحيوانية والسمكية وزيادة تكلفة الإنتاج

السياسات المطلوب تنفيذها فى وزارة الزراعة :

يحتاج قطاع وزارة الزراعة إلى تنفيذ العديد من السياسات التى من شأنها تساعد على التكيف مع تغير المناخ نذكر منها ما يلى :

- (١) إستنباط أصناف المحاصيل المقاومة للتقلبات المناخية المختلفة
- (٢) وضع نظام للتأمين على المحاصيل الزراعية
- (٣) زيادة القدرة على مقاومة الآفات والأمراض
- (٤) التحول إلى محاصيل أخرى ، وتغيير مواعيد الزراعة وفقاً للتغيرات الحالية والمستقبلية.

- ٥) تحسين نظم كفاءة استخدام المياه
- ٦) زراعة أصناف تتحمل الإجهاد الحراري، والتحسين الوراثي للأصناف طويلة وقصيرة المدة، وثقافة زراعة الأملث أو الأكثر احتياجاً من المحاصيل
- ٧) التوسع في استخدام التكنولوجيات البسيطة
- ٨) تعزيز نظم الإنذار المبكر والتنبؤ بالمناخ الموسمي للحد من المخاطر
- ٩) تنويع الدخل من خلال دمج الأنشطة الزراعية الأخرى مثل تربية الماشية
- ١٠) توحيد الحيازات الزراعية
- ١١) زيادة الوعي العام وتحسين مفهوم المناخ وعلاقته بالنظم البيئية والبشرية

رابعاً : التكيف والأطراف الفاعلة في مجال التنمية على الصعيد الوطني :

نظراً للحاجة الملحة لزيادة القدرة على التكيف لابد أن تقوم جميع الأطراف الفاعلة وأصحاب المصلحة بدمج التكيف مع تغير المناخ في الأنشطة التنموية ، وتساعد في تطوير سياسات سليمة بشأن التكيف مع تغير المناخ في جميع مجالات التنمية على الصعيد الوطني .

ونظراً لأن مصر من أكثر الدول تعرضاً للآثار السلبية لتغير المناخ طبقاً لتقارير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ IPCC والتقارير الوطنية ومن أهمها التأثيرات على القطاعات التالية : المناطق الساحلية والموارد المائية والري ، الزراعة ، الصحة ، السياحة ، المناطق الحضرية ، النزوح والهجرة، النقل والصناعة إلخ . وإستناداً إلى الإستراتيجية الوطنية للتكيف الصادرة عن قطاع الأزمات والكوارث البيئية بمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء الصادرة في عام ٢٠١١ وتقرير الإبلاغ الوطني الثالث TNC والصادر في عام ٢٠١٦ ودراسة الإحتياجات الوطنية المصرية لإقتصاديات البيئة والتنمية جراء التغيرات المناخية الصادرة عام ٢٠١٠ ، وخطة المساهمات الوطنية المقدمة إلى السكرتارية التنفيذية للاتفاقية الأطارية لتغير المناخ المقدمة في ٢٠١٥/١١/١٦ وبناءً على التقارير الدولية والخطوط الإرشادية الصادرة بشأن إعداد الخطط الوطنية للتكيف مع التغيرات المناخية فقد تم إعداد إطار العمل الإستراتيجي للتكيف مع التغيرات المناخية تعتمد على البيانات المتاحة حالياً من القطاعات المختلفة وفقاً لمصادر البيانات المشار إليها.

الخطوط الإرشادية للخطة الوطنية للتكيف :

تناولت الخطوط الإرشادية والتي قام بإعدادها مجموعة خبراء تغير المناخ المعنيين بالدول الأقل نمواً LDCs والصادرة في ديسمبر ٢٠١٢ بشأن إعداد خطط العمل الوطنية للتكيف والعناصر الأساسية لإعداد هذه الخطة والتي تتمثل فيما يلي :

١. وضع الأساس وتحديد الثغرات

- بدء وإطلاق خطوات إعداد خطة العمل الوطنية للتكيف مع تغير المناخ
- جرد وتحديد المعلومات المتاحة
- معالجة الثغرات في القدرات اللازمة لإعداد الخطة

- تقييم احتياجات التنمية في القطاعات المختلفة وعلاقتها بالخطة
- ٢. العناصر التحضيرية
- تحليل الوضع الحالي لتغير المناخ والسيناريوهات المستقبلية
- تقييم مخاطر تغير المناخ وتحديد خيارات التكيف .
- إستعراض وتقييم خيارات التكيف .
- تجميع وتبادل المعلومات ذات العلاقة بالخطة الوطنية للتكيف
- دمج التكيف مع تغير المناخ ضمن الخطط الوطنية والقطاعية للتنمية .

٣. إستراتيجيات التنفيذ

- ترتيب أولويات تنفيذ برامج الخطة الوطنية للتكيف .
- وضع إستراتيجية طويلة الأجل لتنفيذ خطة التكيف الوطنية
- بناء القدرات لوضع خطة التكيف وتنفيذها
- التنسيق مع الخطط الإقليمية ومتعددة الأطراف

٤. التقارير والرصد والمراجعة

- مراقبة تنفيذ الخطة الوطنية للتكيف
- مراجعة الخطة لتقييم الفاعلية وعملية التنفيذ وتحديد الثغرات
- تحديث الخطة لتفادي الثغرات
- التوعية عن الخطة الوطنية للتكيف وإعداد تقرير عن الفاعلية والتقدم المحرز لتنفيذ الخطة

نموذج للإستراتيجية الإطارية للتكيف مع تغير المناخ بالقطاعات المختلفة إعداد الهيئة الحكومية المعنية بتغير المناخ IPCC

قطاع	خيار/ إستراتيجية التكيف	إطار السياسة العامة الأساسية	المعوقات والفرص الرئيسية للتنفيذ
المياه	توسيع نطاق جمع مياه الأمطار؛ تقنيات تخزين المياه وحفظها؛ إعادة استخدام المياه؛ تحلية المياه؛ كفاءة استخدام المياه والري	سياسات المياه الوطنية؛ الإدارة المتكاملة لموارد المياه؛ إدارة المخاطر المتعلقة بالمياه	الحواجز في مجال الموارد المالية والبشرية والحواجز المادية؛ الإدارة المتكاملة لموارد المياه؛ التآزر مع القطاعات الأخرى
الزراعة	تعديل مواعيد الزراعة تنوع المحاصيل؛ تغيير مواقع المحاصيل؛ تحسين إدارة الأراضي بطرق مثل حماية التربة من خلال زراعة الأشجار .	سياسات البحث والتطوير؛ الإصلاح المؤسسي؛ ملكية الأراضي وإصلاحها؛ التدريب؛ بناء القدرات؛ تأمين المحاصيل؛ الحوافز المالية مثل الدعم والخصومات الضريبية	المعوقات التكنولوجية والمالية؛ الحصول على أصناف جديدة؛ الأسواق؛ موسم نمو أطول عند خطوط العرض العليا؛ عوائد المنتجات الجديدة

نموذج للإستراتيجية الإطارية للتكيف مع تغير المناخ بالقطاعات المختلفة إعداد الهيئة الحكومية المعنية بتغير المناخ IPCC

قطاع	خيار/ إستراتيجية التكيف	إطار السياسة العامة الأساسية	المعوقات والفرص الرئيسية للتنفيذ
البنية الأساسية/ المستوطنات (بما فيها المناطق الساحلية)	تغيير المواقع؛ مصدات البحار؛ حواجز المد العاصفي؛ تثبيت الكثبان الرملية؛ شراء الأراضي وإيجاد أهوار/ أراض رطبة كمناطق فاصلة ضد ارتفاع مستوى سطح البحر وضد الفيضانات؛ حماية الحواجز الطبيعية الحالية	المعايير واللوائح التي تدمج اعتبارات تغير المناخ في عملية التصميم؛ سياسات استخدام الأراضي؛ قوانين البناء؛ التأمين	الحواجز المالية والتكنولوجية؛ إمكانية تغيير المواقع؛ الإدارة والسياسات المتكاملة؛ التأثر بين أهداف التنمية المستدامة
الصحة البشرية	خطط العمل الصحية لحالات الحر؛ خدمات الطوارئ الطبية؛ تحسين مراقبة ومكافحة الأمراض المتصلة بالمناخ؛ مياه مأمونة وصرف صحي محسن	سياسات في مجال الصحة العامة تأخذ خطر تغير المناخ بعين الاعتبار؛ تعزيز الخدمات الصحية؛ تعاون إقليمي ودولي	حدود التسامح البشري (الفئات الضعيفة)؛ قيود المعرفة؛ القدرة المالية؛ الارتقاء بمستوى الخدمات الصحية؛ تحسين نوعية الحياة
السياحة	تنويع المعالم السياحية وعواندها؛ الانتقال إلى منحدرات تزلج على ارتفاعات أعلى وعلى قمم جليدية؛ استخدام الثلج الاصطناعي .	التخطيط المتكامل (مثل القدرة التحميلية؛ والصلات بالقطاعات الأخرى)؛ الحوافز المالية مثل الدعم والخصومات الضريبية	جاذبية/ تسويق المعالم الجديدة؛ التحديات المالية واللوجستية؛ الآثار السلبية المحتملة على القطاعات الأخرى (مثلا قد يزيد الثلج الاصطناعي استخدام الطاقة)؛ عوائد المعالم «الجديدة»؛ توسيع مجموعة المشاركين من أصحاب المصلحة
النقل	إعادة ترتيب/ تغيير المواقع؛ وضع معايير تصميم وتخطيط للطرق والسكك الحديدية والبنى الأساسية الأخرى لمواجهة الاحترار والصرف الصحي	دمج اعتبارات تغير المناخ في سياسة النقل الوطنية؛ الاستثمار في البحث والتطوير لحالات خاصة مثل مناطق الأراضي دائمة التجمد .	الحواجز المالية والتكنولوجية؛ إتاحة طرق أقل تأثراً؛ تكنولوجيات محسنة وتكامل مع القطاعات الرئيسية (مثل قطاع الطاقة)
الطاقة	تعزيز البنى الأساسية للنقل والتوزيع فوق الأرض؛ مد أسلاك تحت الأرض للمرافق؛ كفاءة الطاقة؛ استخدام المصادر المتجددة؛ تقليل الاعتماد على مصدر وحيد من مصادر الطاقة .	سياسات ولوائح وطنية للطاقة، وحوافز ضريبية ومالية لتشجيع استخدام المصادر البديلة؛ دمج تغير المناخ في معايير التصميم .	الوصول إلى البدائل القابلة للتطبيق؛ الحواجز المالية والتكنولوجية؛ قبول التكنولوجيات الجديدة؛ التحفيز على استخدام التكنولوجيات الجديدة؛ استخدام الموارد المحلية

المصدر : تقرير الهيئة الحكومية المعنية بتغير المناخ IPCC .

الوضع الحالى للتكيف مع تغير المناخ بالقطاعات المختلفة :

إن التكيف مع التغيرات المناخية يحتاج إلى بذل المزيد من الجهود فى العديد من الوزارات لوضع الخطط القطاعية لأنشطة التكيف مع تغير المناخ والتي ينبثق منها الخطة الوطنية للتكيف مع تغير المناخ فى ضوء ما توصل إليه إتفاق باريس لتغير المناخ والذي أقر ضمن مؤتمر تغير المناخ فى دورته رقم ٢١ والتي عقدت فى مدينة باريس بدولة فرنسا خلال شهرى نوفمبر وديسمبر ٢٠١٥ ، وتبين ضرورة وضع إطار العمل الإستراتيجى للتكيف مع تغير المناخ يتناول القطاعات المختلفة ومدى تأثيرها بالتغيرات المناخية خلال السنوات القادمة والسياسات المطلوب إتخاذها للتأقلم مع التغيرات المناخية للحد من الآثار السلبية الناتجة عنها طبقا للخطوط الإرشادية التى صدرت عن الإتفاقية وتم وضع المقترح التالى لعناصر خطة التكيف الوطنية أو إطار العمل الإستراتيجى للتكيف مع التغيرات المناخية والتي تتضمن ما يلى :

- ١ . تحديد مجموعات العمل فى كل وزارة .
- ٢ . تدريب مجموعات العمل على نظم وضع وإعداد خطة التكيف الوطنية .
- ٣ . تحديد مخاطر تغير المناخ والتأثيرات السلبية الناتجة عنه فى كل قطاع .
- ٤ . تحديد خيارات التكيف اللازمة للحد من الآثار السلبية لتغير المناخ .
- ٥ . وضع نظام للمراقبة والمتابعة وإعداد التقارير الوطنية .
- ٦ . تنفيذ برامج للتدريب ورفع الوعى المجتمعى فى مجال التأقلم مع تغير المناخ .

وفيما يلى مقترح خطة عمل الخطة الوطنية للتكيف مع التغيرات المناخية فيما يخص قطاع الزراعة :

مقترح الخطة الخمسية الأولى (٢٠١٦ - ٢٠٢٠) للتكيف مع التغيرات المناخية في جمهورية مصر العربية
أولا : تحديد مخاطر تغير المناخ في قطاع الزراعة

م	الأنشطة	٢٠١٦				٢٠١٧				٢٠١٨				٢٠١٩				٢٠٢٠				الجهات المسنولة		التكلفة التقديرية (مليون دولار)
		١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	الجهات الأساسية	الجهات الداعمة					
١	تحديد وتكوين مجموعات العمل في الوزارات المعنية بأنشطة تغير المناخ																			وزارة البيئة	الوزارات المعنية			
٢	تنفيذ برنامج تدريبي وتوعوى لمجموعات العمل عن الإجراءات المطلوبة																			البيئة	الخارجية المالية	٠,٢٥		
٣	تحديد الوضع الحالى لمخاطر تغير المناخ على القطاعات المختلفة																							
١:٣	قطاع الزراعة :																							
١:١:٣	مخاطر ارتفاع درجة الحرارة .																							
٢:١:٣	مخاطر نقص الموارد المائية على الزراعة .																							
٣:١:٣	مخاطر ارتفاع مستوى سطح البحر على الزراعة																							
٤:١:٣	مخاطر انتشار الآفات الزراعية والحيوانية .																							
٥:١:٣	مخاطر زيادة نسبة الملوحة فى المياه الجوفية .																							
٦:١:٣	مخاطر زيادة التصحر ونقص الرقعة الزراعية																							
٧:١:٣	مخاطر التأثيرات السلبية على الثروة السمكية والحيوانية																							
٨:١:٣	مخاطر الزيادة السكانية والأمن الغذائى .																							
٩:١:٣	أخرى																							
٤	رفع الوعى المجتمعي والتدريب عن تغير المناخ																							
١:٤	رفع الوعى فى مجال التغيرات المناخية والزراعة والأمن الغذائى																					٠,٧٥		
٥	التخطيط والرصد والمتابعة فى القطاعات المختلفة																							
١:٥	قطاع الزراعة																							
١:١:٥	إنشاء قاعدة بيانات تغير المناخ وبناء نظام لتبادل المعلومات																							
	رفع القدرات فى مجال التخطيط والتنبؤ والتحليل والرصد ونشر المعلومات																							
٢:١:٥	تحديد الأدوار والمسؤوليات ونظم التطبيق																							
٣:١:٥	تقييم المخاطر فى مجال الزراعة وتحديد الأولويات																							
٤:١:٥	وضع نظام لرصد والمتابعة والتقييم																							
٥:١:٥	وضع نظام للتقارير والمراقبة																							
٦:١:٥	أخرى																							
٧	إجمالى الدراسات والأبحاث																					٦,٠٠		

مقترح الخطة طويلة الأجل (حتى ٢٠٣٠) للتكيف مع التغيرات المناخية في جمهورية مصر العربية
ثانيا : تنفيذ أنشطة التكيف مع التغيرات المناخية في قطاع الزراعة

م	الأنشطة	الجهات المسؤولة		التكلفة التقديرية (مليون دولار)
		الجهات الأساسية	الجهات الداعمة	
٧	قطاع الزراعة :	الزراعة	الرى التخطيط المالية التضامن الإجتماعى الأرصاد الإسكان البيئة	٩٩١
١:٧	١. بناء وتطوير نظام تبادل المعلومات والتنبؤ والتحليلات الزراعية فى جميع المناطق وخاصة المناطق الأكثر هشاشة			
٢:٧	٢. دعم قدرات بنك الجينات الزراعية وبنك التنوع البيولوجى			
٣:٧	٣. إستنباط بذور جديدة لها القدرة على تحمل درجات الحرارة العالية ، نسبة الملوحة العالية ، ندرة المياه ، مكافحة الأمراض			
٤:٧	٤. وضع نظام للتأمين على المحاصيل الزراعية			
٥:٧	٥. زيادة القدرة على مقاومة الآفات والأمراض النباتية والحيوانية ذات العلاقة بالتغيرات المناخية			
٦:٧	٦. إستخدام الطرق البيولوجية فى مكافحة ناقلات الأمراض..			
٧:٧	٧. وضع نظام إنذار مبكر لتحديد مواعيد الزراعة وفقاً للتغيرات المناخية الحالية والمستقبلية والتنبؤ بالمناخ الموسمى للحد من المخاطر .			
٨:٧	٨. تحسين وتطوير كفاءة نظم الرى			
٩:٧	٩. زراعة أصناف تتحمل الإجهاد الحرارى، وتحسين الوراثي للأصناف طويلة وقصيرة الأمد .			
١٠:٧	١٠. التوسع فى إستخدام التكنولوجيات البسيطة فى الزراعة			
١١:٧	١١. دمج الأنشطة الزراعية الأخرى مثل تربية الماشية لتنويع الدخل ورفع مستوى المعيشة			
١٢:٧	١٢. توحيد الحيازات الزراعية (الدورة الزراعية)			
١٣:٧	١٣. إنشاء الغابات الشجرية والأحزمة الخضراء على المياه المعالجة من الصرف الصحى			
١٤:٧	١٤. وضع نظم للتأمين على الحاصلات الزراعية			
١٥:٧	١٥. زيادة الوعي العام وتحسين مفهوم المناخ لجميع الفئات			
١٢	الرصد والتخطيط والمتابعة شبكة رصد عوامل المناخ إرتفاع منسوب سطح البحر الإنذار المبكر للقطاعات المختلفة	الرى الأرصاد الزراعة الصحة البيئة	الجهات الرقابية	٥,٠

مقترح الخطة طويلة الأجل (حتى ٢٠٣٠) للتكيف مع التغيرات المناخية في جمهورية مصر العربية
ثانيا : تنفيذ أنشطة التكيف مع التغيرات المناخية في قطاع الزراعة

م	الأنشطة	الجهات المسؤولة		التكلفة التقديرية (مليون دولار)
		الجهات الداعمة	الجهات الأساسية	
١٣	برنامج للتدريب والتوعية المجتمعية في مجال تغير المناخ في الزراعة	جميع الجهات	البيئة الزراعة	٢,٠
١٤	إجمالي التمويل لإجراءات التكيف في قطاع الزراعة			١,٠٠٤

التقديرات المالية المطلوبة طبقا لما ورد بالإستراتيجية الوطنية للتكيف الصادرة عن قطاع الأزمات والكوارث بمركز معلومات مجلس الوزراء - ٢٠١١

جدول (١) الإجراءات المقترحة للتأقلم مع التغيرات المناخية فقطاع الزراعة حتى عام ٢٠٤٠

Item	Activities	Total Budget (M. USD)	Time Table (Years)				Priority	Rank
			20-25	25-30	30-35	35-40		
Sustainable Use of Agricultural Natural Resources	Enhancing water use efficiency in irrigated agriculture	300	100	100	50	50	High	1
	Sustainable expansion of reclaimed areas	200	100	100			Medium	15
	Sustainable development of land and water productivity	80	30	30	10	10	Medium	14
	Maintaining and protecting agricultural land	50	20	15	10	5	High	2
Improving Agricultural Productivity	General objectives of field and horticultural crops development	100	40	40	10	10	High	3
	General objectives of livestock and fisheries development	100	40	40	10	10	High	4
Achieving Higher Rates of Food Security in Strategic Goods	Promoting self-sufficiency in strategic food commodities	400	150	120	80	50	High	5
Improving Livelihood of Rural Inhabitants		150	80	50	10	10	High	6
Monitoring and Evaluation of Weather and Climate	Weather forecasting and early warning	100	40	30	20	10	High	7

جدول (١) الاجراءات المقترحة للتأقلم مع التغيرات المناخية فقطاع الزراعة حتى عام ٢٠٤٠

Item	Activities	Total Budget (M. USD)	Time Table (Years)				Priority	Rank
			20-25	25-30	30-35	35-40		
Parameters	Create a database for the compilation of studies on vulnerability and adaptation of climate change on agriculture sector	50	30	10	5	5	High	12
	Monitoring and Evaluation of weather variability and extreme weather events	50	15	15	10	10	High	13
Preparation of cropping pattern map that may help to maximize return from soil and irrigation water units		30	20	10			High	11
Socio - Economic Studies		50	30	10	5	5	High	8
Awareness and Capacity-Building		30	20	10			High	9
Map of the Vulnerability Index		20	20				High	10
Total Finance Required / period		5130	2205	1740	660	525		
Total Finance Needed (Million US\$)		10260						

المصدر : وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي (معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة- مركز البحوث الزراعية)

جدول ٢: تحليل وضع تغير المناخ في مشروعات الاستراتيجية

اسم البرنامج	اسم المشروع	الوضع الحالي	2025	2030	الأنشطة التي تتعلق بتغير المناخ
البرنامج القومي لتنمية المحاصيل الحقلية	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب نشاط تنمية محصولي القمح والشعير (القمح)	عدد ١٦ صنف (جيزة ١٦٨، ١٧١، مصر ١، ٢، ٣، جميزة ٩، ١١، ١٢ - سخا ٩٤ وسدس ١٢، ١٤ - بني سويف ١، ٥، ٦ و سوهاج ٤، (٥)	تسجيل عدد ٣ أصناف جديدة من قمح الخبز والمكرونة	تسجيل ٥ أصناف جديدة من قمح الخبز و قمح المكرونة	استنباط أصناف أعلى في الإنتاجية وأكثر تحملاً لظروف الجفاف والحرارة العالية ومقاومة الأمراض خاصة أمراض الصدا.
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب نشاط تنمية محصولي القمح والشعير (الشعير)	عدد ١٦ صنف مسجل	تسجيل عدد ٣ أصناف من الشعير	تسجيل عدد ٤ أصناف من الشعير	الاستمرار في برامج التربية لمحصول الشعير لإنتاج أصناف عالية الإنتاجية وأكثر تحملاً لظروف الحرارة العالية والجفاف
	نشاط تنمية محاصيل الحبوب - المشروع الفرعي لتنمية محصول الأرز	عدد ١٢ صنف جيزة ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، سخا ١٠١، ١٠٢، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، هجين مصر ١، سخا سوبر ٣٠٠	تسجيل خمسة أصناف وهجن أرز جديدة	تسجيل ٥ أصناف وهجن جديدة	الوصول بالمساحة إلى مليون فدان مع زيادة الإنتاجية لتصل إلى ٥ طن للفدان الاستمرار في استنباط أصناف وهجن جديدة عالية المحصول وذات احتياجات مائية أقل

جدول ٢: تحليل وضع تغير المناخ في مشروعات الاستراتيجية

اسم البرنامج	اسم المشروع	الوضع الحالي	2025	2030	الأنشطة التي تتعلق بتغير المناخ
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب - نشاط تنمية محصول الذرة الشامية	عدد ٥ هجن الفردية البيضاء: (١٠-١٢٨-١٣٠-١٣١-١٣٢)	تسجيل ٥ هجن جديدة	تسجيل ٥ هجن جديدة	الاستمرار في برامج التربية لإنتاج الهجن عالية الإنتاج والاكثرتحملاً للظروف البيئية غير المناسبة وكذلك الهجن المبكرة النضج لتوفير المياه المستخدمة في الري
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب نشاط لتنمية محصول الذرة الرفيعة	عدد ٥ هجن ٣٠٥، ٣٠٦ شندويل ١، جيزة ١٥- دورادو	تسجيل (٢ هجين، سوهاج ١، سوهاج ٢)	تسجيل ٣ هجن سوهاج ٣، سوهاج ٤، سوهاج ٥	الاستمرار في برامج التربية لإنتاج الهجن عالية الإنتاج والاكثرتحملاً للظروف البيئية غير المناسبة
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب نشاط لتنمية محصول البرسيم المصري	عدد ٦ اصناف (الهلالى، سخا ٤، جيزة ٦، جيزة ١، سرو ١، فحل جيزة ١)			استنباط أصناف محسنة من البرسيم لتصل إنتاجية الفدان إلى نحو ٦٠ طن.
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب - نشاط لتنمية محصول الفول البلدي	عدد ١٠ اصناف (جيزة ٨٤٣-٧١٦، نوبارية ١-٢-٣، سخا ١-٣-٤، مصر ١، وادي ١)	تسجيل ٢ صنف جديدة	تسجيل ٣ صنف جديد	تربية واكثار ونشر استخدام الاصناف المتطورة عالية الإنتاج، مبكرة النضج، المقاومة للأمراض والآفات

جدول ٢: تحليل وضع تغير المناخ في مشروعات الاستراتيجية

اسم البرنامج	اسم المشروع	الوضع الحالي	2025	2030	الأنشطة التي تتعلق بتغير المناخ
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب - نشاط لتنمية محصول فول الصويا	صنف جيزة ١١١	تسجيل ٢ صنف	تسجيل ٢ صنف	استنباط الأصناف الجديدة عالية المحصول وذات صفات جودة عالية إنتاج تقاوي المربي والأساس بما يكفي لزيادة نسبة التغطية بالتقاوي المعتمدة إلى ٤٠٪،
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب - نشاط لتنمية المحاصيل الزيتية والبصل	الأصناف: جيزة ٦ محسن ، جيزة ٢٠، جيزة احمر، جيزة ابيض، جاري تسجيلهما، و جاري تسجيل تركيب أبيض جيزة مطاول	لا انتهاء من تسجيل ٢ صنف جديد تركيبي (ابيض، جيزة مطاول)	إكثار توزيع الصنفين الجديدين والمحافظة عليها والاستمرار في برنامج التربية	استنباط أصناف ذات قدرة تصديرية وتخزينية عالية الجودة وتحمل الاجهادات الحيوية وغير الحيوية
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الحبوب - نشاط لتنمية محاصيل الالياف والمحاصيل الزيتية والبصل (محصول الكتان)	لا يوجد اصناف	*الأصناف: ١ صنف جديد	الاصناف: ٢ صنف جديد	استنباط الاصناف الجديدة عالية الانتاج من البذور والالياف

تابع - جدول ٢: تحليل وضع تغير المناخ في مشروعات الاستراتيجية

اسم البرنامج	اسم المشروع	الوضع الحالي	2025	2030	الأنشطة التي تتعلق بتغير المناخ
البرنامج القومي لتنمية المحاصيل الحقلية ن	المشروع القومي لتنمية محاصيل الالياف والمحاصيل الزيتية نشاط محصول القطن	١- إنتاج عدد واحد صنف يتحمل الحرارة والجفاف مبكر النضج للوجه القبلي	١- إنتاج عدد واحد صنف يتحمل الحرارة مبكر النضج وتوفير حوالي ١٥% من المياه اللازمة لرى القدان	١- إنتاج عدد واحد صنف للوجه الحرارة مبكر النضج وتوفير حوالي ٢٠% من المياه اللازمة لرى القدان	١- استمرار في برنامج استنباط الاصناف المقاومة للاجهاد البيئي ٢- تقييم الاقلية البيئية لاصناف القطن بالوجه القبلي و المناطق الجديده ٣- استيراد جبرميلازم أجنبي لمساندة تربية القطن تحت الاجهاد البيئي و نقص المياه ٤- تطوير المعاملات الزراعيه و الفسيو لوجيه لدراسه تأثير الاجهادات البيئيه وتوفير عدد الريات ٥- تطوير برامج الري استخدام نظم الري الحديثه ٦- عمل بصمة وراثية للاصناف الجديدة
البرنامج القومي لتنمية المحاصيل الحقلية	المشروع القومي لتنمية المحاصيل السكرية				زيادة عدد السلالات في برنامج الانتخاب و انتاج اصناف مقاومة للأمراض و الظروف المعاكسة و عالية الانتاجية سنويا زيادة انتاج اصناف جديدة تتميز بمقاومة الامراض والحشرات و الظروف المعاكسة و عالية الانتاجية
برنامج تنمية المحاصيل البستانية	المشروع القومي لتنمية محاصيل الخضر (محاصيل: الطماطم – البطاطس - الفاصوليا الخضراء – الفلفل - البطاطا)				اجراء برامج الانتخاب والتجهين والنبات الوراثي لإنتاج ابناء ذات قدرة تنافسية. تفعيل التعاون مع المؤسسات الوطنية ذات الإمكانات لإنتاج الهجن المحلية. التوسع في الحصاد الآلي لتقليل الفاقد اثناء الحصاد. تنفيذ برنامج متكامل لتصنيع وتجفيف الطماطم بمحافظات مصر العليا. زراعة الأصناف طبقاً للخريطة الصنفية بالأراضي الجديدة.

تابع - جدول ٢: تحليل وضع تغير المناخ في مشروعات الاستراتيجية

اسم البرنامج	اسم المشروع	الوضع الحالي	2025	2030	الأنشطة التي تتعلق بتغير المناخ
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة الرئيسية (العنب)	المساحة المثمرة: ١٨٦,١٦ ألف فدان. متوسط الإنتاجية ٩,٣١٧ طن/فدان، الإنتاج الكلى: ١,٧٣ مليون طن.	المساحة المثمرة: ٢٢٥ ألف فدان. متوسط الإنتاجية ١١ طن/الفدان.	المساحة المثمرة: ٣٠٠ ألف فدان. متوسط الإنتاجية ١٢ طن/الفدان.	استيراد وانتخاب أصناف مبكرة ومتأخرة النضج تناسب النافذة التصديرية. فتح أسواق جديدة. إنشاء مصانع للتجفيف وتطوير طرق التجفيف الشمسي.
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة الرئيسية (المانجو)	المساحة المثمرة: ٢٦٤,٩٢٧ فدان ، متوسط إنتاجية الفدان: ٤,٠٣ طن/الفدان ، الإنتاج الكلى: ١,١ مليون طن	المساحة المثمرة: ٣٥٠ ألف فدان ، متوسط إنتاجية الفدان: ٦ طن/الفدان	المساحة المثمرة: ٤٠٠ ألف فدان ، متوسط إنتاجية الفدان: ٨ طن/الفدان	إستيراد أصناف جديدة عالية الإنتاجية والجودة تجود تحت ظروف البيئة المحلية مطلوبة تصديريا وتنفيذ برنامج لإكثارها - الإنتخاب من الأصناف المحلية لإنتاج أصناف جديدة - إنشاء وحدات تصنيعية لتصنيع العصائر والمركزات.
	المشروع القومي لتنمية محاصيل الفاكهة الرئيسية (الموالح)	المساحة : ٥٣٣ ألف فدان. الإنتاج: ٤,٨٥ مليون طن. إنتاجية الفدان: ٩,١ طن	النهوض بمحصول الموالح كما ونوعا لكى يفى بحاجة الاستهلاك المحلى والتصدير حيث تلاحظ ثبات متوسط إنتاج فدان الموالح على مستوى الجمهورية خلال الفترة من ٢٠١٢- ٢٠١٦ حيث بلغ ٩,١ طن /فدان والمستهدف هو محاولة رفع متوسط إنتاج الفدان عن هذا	النهوض بمحصول الموالح كما برفع إنتاجية الفدان ونوعا بتحسين معاملات ما قبل وما بعد الحصاد لتقليل الفاقد ولكى يفى بحاجة الاستهلاك المحلى و زيادة التصدير .	إستيراد أصناف جديدة عالية الإنتاجية والجودة تجود تحت ظروف البيئة المحلية مطلوبة تصديريا وتنفيذ برنامج لإكثارها. • تحسين معاملات ما قبل وما بعد الحصاد لتحسين جودة المنتج للإستهلاك المحلى والتصدير . • القيام بدراسات لتحديد أنواع الأسمدة ومعدلاتها خاصة الأسمدة العضوية لرفع إنتاجية الموالح فى المزارع القديمة والمتدهورة مع التركيز على العمليات الزراعية الواجب إتباعها من خلال عقد الندوات الإرشادية والبرامج التدريبية المتخصصة . • الإنتخاب من الأصناف المحلية خاصة تلك ذات الصفات التصديرية العالية كالبرتقال

تابع - جدول ٢ : تحليل وضع تغير المناخ في مشروعات الاستراتيجية

اسم البرنامج	اسم المشروع	الوضع الحالي	2025	2030	الأنشطة التي تتعلق بتغير المناخ
			المستوى . التوسع في العملية التصنيعية		أبوسرة واشنجطن والبرتقال البلدى والليمون البلدى المالح - • إدخال اصول جديدة من الموالح تتحمل الملوحة والأراضى الجيرية فى مصر و مقاومة للأمراض والحشرات وإكثارها ونشر زراعتها

تابع - جدول ٢: تحليل وضع تغير المناخ في مشروعات الاستراتيجية

اسم البرنامج	اسم المشروع	الوضع الحالي	2025	2030	الأنشطة التي تتعلق بتغير المناخ
تطوير وتحديث التسويق والتصنيع الزراعي وتشجيع الاستثمار الزراعي ودعم القدرة التنافسية	المشروع القومي لتقليل الفاقد المنتجات الزراعية	يشكل الفاقد الزراعي نسبة تتراوح بين ١٠ - ١٥ % من الدخل الزراعي طبقا لبيانات استراتيجية التنمية الزراعية ٢٠٣٠ . معدلات مرتفعة من الفاقد والهدر للمنتجات الزراعية على طول سلسلة القيمة (٣٠%-٤٥% في الخضار والفاكهة، ونحو ٢٠% في البقول والدرنات ، وحوالي ١٠ % بالنسبة للحبوب). طبقا لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) عدم وجود فهم مشترك لمفهوم الفاقد وأسبابه وطرق تقديره بين كافة المهتمين علي طول سلسلة القيمة. • جهود متفرقة من المهتمين لتقليل الفاقد والهدر في الغذاء. • قصور في دقة وإتاحة البيانات والمعلومات المنشورة عن الفاقد (تقديراته، أسبابه،..). • نقص الاستثمارات اللازمة لتقليل الفاقد والهدر عدم وجود سياسات ولوائح مناسبة لها.	تقليل نسب الفاقد بنسبة ٢٠% من النسب الموجوده حاليا في مختلف المنتجات الزراعية. ٦٠% من المتعاملين في تقدير نسب وأسباب الفاقد في المراكز البحثية والجامعات يستخدمون منهجية موحده في التقدير.	تقليل الفاقد في مختلف المنتجات الزراعية بنسبة ٣٠% من الفاقد في سنه الأساس. توحيد منهجية تقدير ات الفاقد بين كافة أصحاب المصلحة	إستمرار دعم وتشغيل وحدة متابعة وتقييم الفاقد والهدر في المنتجات الزراعية لتوفير وتحديث البيانات المتعلقة بالفاقد وتوحيد طرق القياس والتنسيق بين كافة الجهود العاملة في هذا المجال دورات تدريبية لنشر منهجية موحدة الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة لتقديرات الفاقد وكيفية تقليله إجراء دراسات تفصيلية عن نسب الفاقد الحاليه وأسبابه لأهم المحاصيل الزراعية المختارة (حبوب، محاصيل بستانية، ألبان....) تطبيق الحلول المقترحة من نتائج الدراسات لتقليل نسب الفاقد في المنتجات المختاره. تطوير عمليات الحصاد والدراس والتخزين بالشون لخفض نسبه الفاقد في الحبوب . رفع معدلات استخدام الميكنة في عمليات إنتاج وحصاد ودراس الحبوب لدى صغار المزارعين. تطبيق الممارسات الزراعيه الجيدة وتطوير معاملات ما بعد الحصاد للمحاصيل المختلفة. إنشاء مراكز تجميع للألبان لتحسين نظم التداول وتقليل الفاقد. استخدام التقنيات الحديثة في تطوير تعبئة وتداول المنتجات الزراعية. زيادة الوعي بكيفية التعامل مع الآثار السلبية للتغيرات المناخية تطوير عمليات الحصاد والدراس والتخزين بالشون لخفض نسبه الفاقد في الحبوب رفع معدلات استخدام الميكنة في عمليات إنتاج وحصاد ودراس الحبوب لدى صغار المزارعين عقد عدد ١٠ ورش عمل سنويا للمعاهد المختصه. عقد ١٠ ورش عمل سنويا لكليات الزراعة بالجامعات المختلفة.

قائمة المراجع (الخاصة ببرنامج التكيف مع تغير المناخ)

- ١- الاستراتيجية الوطنية للتكيف مع الآثار السلبية للتغيرات المناخية ، مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمجلس الوزراء - ٢٠١١.
- ٢- مشروع إدارة مخاطر تغير المناخ ، بالتعاون بين كل من وزارات الري / الزراعة / البيئة ومؤسسات UNDP/UNIDO - ٢٠١٣.
- ٣- مشروع البلاغ الوطنى الثالث ، جهاز شئون البيئة – ٢٠١٦.
- ٤- تقرير الوطنية الطوعية للحد من غازات الدفيئة INDC ٢٠١٨.
- ٥- التقرير الأول المحدث كل عامان BUR ٢٠١٩.
- ٦- خطة وزارة الموارد المائية والرى ، معهد بحوث تغير المناخ بالوزارة .
- ٧- مقترح خطة وزارة الزراعة ، معهد معلومات تغير المناخ بالوزارة .
- ٨- خطة المساهمات الوطنية المقدمة إلى سكرتارية الإتفاقية الإطارية لتغير المناخ ٢٠١٥ .

الملاحق

ملحق (١)



بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية مصر العربية

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

الوزير

ملحق (١)

قرار وزاري

رقم ٢ لسنة ٢٠٢٠

وزير الزراعة واستصلاح الأراضي

بعد الإطلاع على قانون الزراعة الصادر بالقانون رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦ وتعديلاته،
وعلى قانون الخدمة المدنية الصادر بالقانون رقم ٨١ لسنة ٢٠٢٦ ولائحته التنفيذية،
وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٥٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن إعادة تشكيل فريق عمل وحدة تنسيق ومتابعة إستراتيجية التنمية
المستدامة رؤية مصر ٢٠٣٠،
وعلى ما عرضه السيد الأستاذ الدكتور / سعد نصار - مستشار وزير الزراعة واستصلاح الأراضي .

قصر

مادة ١: يعاد تشكيل فريق عمل وحدة تنسيق ومتابعة إستراتيجية التنمية المستدامة رؤية مصر ٢٠٣٠ برئاسة الأستاذ
الدكتور / سعد زكي نصار - مستشار وزير الزراعة واستصلاح الأراضي وعضوية كل من السادة:-
أولاً:- أعضاء فريق العمل من الجهات الفنية ذات الصلة بتنفيذ سياسات وإبرام إستراتيجية التنمية المستدامة
بصفة أو من ينوب عنهم:-

- نائب وزير الزراعة واستصلاح الأراضي لشئون الثروة الحيوانية والسكنية والداجنة
- رئيس مركز البحوث الزراعية
- رئيس مركز بحوث الصحراء
- نائب رئيس البنك الزراعي المصري
- رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية
- رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للخدمات البيطرية
- رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي
- المدير التنفيذي للهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية
- رئيس قطاع الهياكل وشئون مكتب الوزير
- رئيس قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة
- رئيس قطاع الشؤون المالية والتنمية الإدارية
- رئيس قطاع الإرشاد الزراعي
- رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة
- رئيس قطاع استصلاح الأراضي
- رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية
- المستشار القانوني لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
- أ.د / إبراهيم صديق - أستاذ الاقتصاد الزراعي بجامعة المنوفية
- د/ عمر عابدين - خبير زراعي مستقل
- مدير معهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة
- مدير معهد بحوث الاقتصاد الزراعي
- المشرف على الإدارة المركزية للعلاقات الزراعية الخارجية

توقيع مدير مكتب

العنوان: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - ١ ش وزارة الزراعة - الدقي - الجيزة

تليفون: ٢٢٢٢٢٢٢٥٢ - ٢٢٢٢٢٢٦٧٧ - ٢٢٢٢٢٢٥٩٦

فاكس: ٢٧٤٩٨١٢٨٠

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية مصر العربية

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

الوزير

- مدير وحدة إدارة مشروعات تطوير الري الحقل
- رئيس الجهاز التنفيذي لمشروعات التنمية الشاملة
- المدير التنفيذي لمشروع إنشاء مزارع مصرية مشتركة مع الدول الإفريقية

ثانياً:- أعضاء فريق العمل المعاون من الشباب لمتابعة مؤشرات قياس الأداء لمبادرات وبرايمج الاستراتيجية من السادة:-

- د/ محمد فكري القرش - معاون الوزير للإنتاج الحيوان
 - / انتصار السيد إمام - بالإدارة المركزية للعلاقات الزراعية الخارجية
 - م/ إكرام جمال الدين سيد محمود العدوي - رئيس وحدة تكافؤ الفرص لعمالة المرأة
 - / أحمد يحيى إمام زيدان - أخصائي تائي تنمية إدارية بالإدارة العامة لشئون مجلس الوزراء والاتصالات
- مادة ٢: يعمل بهذا القرار اعتباراً من تاريخه ، ويلغى كل ما يخالفه أو يتعارض مع أحكامه.
- صدر في: ٢٠٢٠ / ١٥ / ١٥

مادة محمد

وزير

الزراعة واستصلاح الأراضي

السيد القصير

تتخذ لعل حيد

المنوان: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - أجن وزارة الزراعة - القى - الجيزة

تليفون: ٢٢٢٧٢٢٥٣ - ٢٢٢٧٢٦٧٧ - ٢٢٢٧٢٥٩٦

فاكس: ٢٧٤٩٨١٢٨

ملحق (٢)

فريق عمل مشروع الدعم الفني TCP من قبل منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة
بشأن تحديث استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠

اللجنة التنسيقية

الاسم	الوظيفة
١- أ.د/ سعد نصار	مستشار معالي الوزير – رئيساً
٢- أ.د/ محمد سليمان	رئيس مركز البحوث الزراعية
٣- أ.د/ نعيم مصلحي	رئيس مركز بحوث الصحراء
٤- أ.د/ محمد عبد النبي	رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية السابق
٥- أ.د/ شعبان سالم	رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية
٦- أ.د/ سعد موسى	المشرف علي العلاقات الزراعية الخارجية
٧- د/ نصر الدين حاج الأمين	ممثل منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة بجمهورية مصر العربية
٨- د/ محمد عبد الوهاب احمد	خبير السياسات بالمكتب الاقليمي لمنظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة بجمهورية مصر العربية

المنسق القومي

الاسم	الوظيفة
١- أ.د/ محمد عبد النبي	رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية السابق
٢- أ.د/ شعبان سالم	رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية

مجموعات العمل

أولاً: مجموعة الموارد الطبيعية وتغير المناخ

الاسم	الوظيفة
١. أ.د/ علاء البابلي	مدير معهد بحوث الاراضي والمياه بمركز البحوث الزراعية . رئيساً
٢. أ.د/ حسني محمود عز الدين	نائب رئيس مركز الصحراء السابق . نائب الرئيس
٣. أ.د/ احمد عوني	مدير معمل المناخ الزراعي
٤. أ.د/ شريف فياض	رئيس بحوث بمركز بحوث الصحراء
٥. د/ احمد عبد العزيز	باحث بمركز بحوث الصحراء
٦. د/ احمد سيد	باحث بمركز بحوث الصحراء

ثانياً : مجموعة الانتاج الزراعي

الاسم	الوظيفة
١. أ.د/ طارق سليمان	رئيس قطاع الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة . رئيساً
٢. أ.د/ علاء خليل	مدير معهد بحوث المحاصيل بمركز البحوث الزراعية. نائب الرئيس
٣. أ.د/ عبدالله الشافعي	مدير معهد بحوث المحاصيل السكرية السابق
٤. أ.د/ محمد جبر	مدير معهد بحوث البساتين بمركز البحوث الزراعية
٥. م/ ليلي زيدان	باحث مساعد بمعهد بحوث الاراضي والمياه

ثالثاً : مجموعة سلاسل القيمة

الاسم	الوظيفة
١- أ.د/ علي عبد المحسن	مدير معهد بحوث الاقتصاد الزراعي . رئيساً
٢- أ.د/ أشرف كمال	رئيس بحوث متفرغ بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي
٣- د/ داليا ياسين	باحث بمعهد الاقتصاد الزراعي
٤- د/ زكي اسماعيل نصار	باحث بمركز بحوث الصحراء

٥- د/إيمان عبدالله	باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي
--------------------	----------------------------------

رابعا : مجموعة المؤسسات

الاسم	الوظيفة
١- أ.د/شرين عاصم	وكيل مركز البحوث الزراعية للبحوث. رئيسا
٢- أ.د/محمد حسن عبد العال	أستاذ متفرغ بكلية الزراعة – جامعة القاهرة
٣- أ.د/عماد نجم	مدير معهد الإرشاد الزراعي بمركز البحوث الزراعية
٤- د/ عصام زكي	باحث أول بمعهد الاقتصاد الزراعي
٥- د/ زينب عبدالله	باحث أول بمعمل النظم الخبيرة

خامسا : مجموعة الشمول الاجتماعي (الأمن الغذائي والتغذية)

الاسم	الوظيفة
١- أ.د/ علاء عزوز	وكيل مركز البحوث الزراعية السابق ورئيس قطاع الإرشاد الزراعي . رئيساً
٢- أ.د/ محمد نوار	أستاذ متفرغ بكلية الزراعة – جامعة القاهرة
٣- د/ رضا عماره	باحث أول بمعهد بحوث أمراض النباتات
٤- د/ فادي عبد الراضي	مدرس بكلية الزراعة – جامعة القاهرة

سادسا : مجموعة تكنولوجيا المعلومات

الاسم	الوظيفة
١- د/ محمد القرش	معاون الوزير . رئيساً
٢- أ.د / فضل هاشم	مدير مركز معلومات المناخ نائب الرئيس
٣- م/ ماهر غريب	مهندس زراعي بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي
٤- أ. أنتصار السيد امام	اخصائي بالعلاقات الزراعية الخارجية
٥- أ. / محمد عاطف	اخصائي بالعلاقات الزراعية الخارجية

الخبراء

الخبير من منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

الاسم	الوظيفة
١- أ.د / كامل شديد	الخبير الدولي بمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
٢- أ.د / محمد الانصاري	أستاذ متفرغ بكلية الزراعة جامعة كفر الشيخ وخبير منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة بجمهورية مصر العربية

الخبراء الوطنيين

الاسم	الوظيفة
١- أ.د / محمود مدني	رئيس مركز البحوث الزراعية السابق
٢- أ.د / أحمد متولي	أستاذ بكلية الزراعة – جامعة القاهرة
٣- د / داليا جودة	استشاري حر
٤- د / فادي عبد الراضي	مدرس بكلية الزراعة – جامعة القاهرة

ملحق (٣)

**بيان بأسماء السادة المشاركين في إعداد الخطة التنفيذية Action Plan
للاستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠**

المختص من فريق العمل بوحدة مراجعة وتحديث ومتابعة الاستراتيجية وفريق مشروع الفاو للتعاون الفني	المنسوب الممثل للجهة	الجهة (الهيئة أو القطاع)
أ.د/ شعبان سالم د/ داليا جودة	م / أحمد طلعت	قطاع الشؤون الاقتصادية
	م / أحمد عبدالصبور	
	م / أحمد ماضى	
أ.د/ محمد حسن عبد العال أ.د/ عماد نجم د/ رضا عمارة د/ فادي عبد الراضي	م/ ماهر احمد غريب	قطاع الإرشاد الزراعي
	م / عبدالعزيز عبدالعزيز أبوشعشع	
	م/محمد عبدالمنعم	
د/ طارق سليمان د/ محمد القرش	د / حنان عبدالعظيم	قطاع الثروة الحيوانية
	مهندس/ رفيق قاسم	
	أ/ احمد السيد	
	د / حسن الجعوينى	الهيئة العامة للخدمات البيطرية
	د / طارق زكريا	
	د / خالد مرسى	
	د/ احمد سنى الدين	الهيئة العامة للثروة السمكية
	أ/ اشرف صلاح	
	أ/ سحر عبدالفضيل	

تابع بيان بأسماء السادة المشاركين فى اعداد الخطة التنفيذية Action Plan للاستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية
المستدامة فى مصر ٢٠٣٠

المختص من فريق مشروع الفاو للدعم الفنى	المندوب الممثل للجهة	الجهة (الهيئة أو القطاع)
أ.د/ محمد عبدالنبي أ.د/ محمد نوار أ.د/ علي عبد المحسن أ.د/ احمد متولى	أ.د/ محمد عبدالمطلب	قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة
	أ.د/ محمد يوسف	
	م/ رأفت عبدالوهاب جمال الدين	الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي
	د/ حسن معوض	
	محاسب/ ابراهيم عبدالحميد عطيه	
	مهندس/ سامح جاد الكريم	الهيئة الزراعية المصرية
	مهندسة/ نادية حامد الشاذلى	
	مهندس/ محمود فؤاد	
	أ.د/ أحمد محمد عوض	الهيئة العامة لصندوق الموازنة
	م/ محمود شفيق شحاته	
	أ/أمانى جميل مغازى	
	أ/ أسامة ابراهيم محمد	
	محاسب /علاء فاروق	البنك الزراعي المصري
	م/عادل الحسينى	الهيئة العامة للإصلاح الزراعي وصندوق الأراضي
	عميد/محمود عبدالله محمد	

تابع بيان بأسماء السادة المشاركين فى اعداد الخطة التنفيذية Action Plan للاستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية
المستدامة فى مصر ٢٠٣٠

المختص من فريق مشروع الفاو للدعم الفنى	المندوب الممثل للجهة	الجهة (الهيئة أو القطاع)
أ.د/ علاء عزوز أ.د/ شيرين عاصم	د./ زينب عبدالله	مركز البحوث الزراعية
	د./ ايمان عبدالله	
	د./ داليا عبدالحميد يسن	
	أ.د. احمد عونى	
	أ.د/ عماد نجم	
	د./ فضل هاشم	
	د./ عصام زكى	
	أ/ جمال الدين على عباس	صندوق تحسين الأقطان
	أ/ عبدالعزيز سمير عبدالعزيز	
	أ/ منى عبدالله بسيونى	
أ.د / حسنى عز الدين أ.د/ علاء البابلى أ.د / شريف فياض أ.د / احمد عونى	أ.د/ عباس مبروك	مركز بحوث الصحراء
	أ.د/ محمد يحيى دارز	
	أ.د/ عبدالله ز غلول	
	مهندس/ جمال محمد شهبور	الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية
	المحاسبة/ عبير عبدالفتاح حسن	
	د/ محمد عبدالعال محمد	قطاع استصلاح الأراضى
	م/ محمد احمد حسين	
	أ/ سيد سلامة سعودى	

ملحق ٤

وحدة المتابعة والتقييم للخطة التنفيذية للاستراتيجية

الاسم	الوظيفة
١. أ.د / محمد زكريا	مساعد الوزير للشئون الاقتصادية والعلاقات الخارجية
٢. أ.د / شعبان سالم	رئيس قطاع الشئون الاقتصادية
٣. أ.د / سعد موسى	المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية

[illegible]

نظر الاله اتحاد ص - بنظره مع صفات صفات لثبته روح البت و به امره -
نصفه صفات صفات ۱۲۵ - بنظره روح البت و به امره -



وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي

لذلك أرجو من فضلك - أو من أهلك - سرعة وصله ليهنا على عودك في
وقت الجوارف مع الإذن الجوهري من ربنا والبرهان على حسن
مسيره عوده لنفسه وإثبات أصليته في كل صفة من صفاته
والاستدراك لتوابعه من صفاته كصفات الجوارف

في مصر 2030

الخطة التنفيذية

الخطة التنفيذية (البرامج والمشروعات القومية)

يونيو 2020

مذكرة

المعرض على معالي الوزير

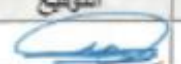
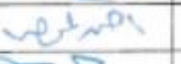
- بالإشارة إلى الخطة التنفيذية (البرامج والمشروعات القومية) للإستراتيجية المحدثة للتنمية الزراعية المستدامة في مصر ٢٠٣٠ والمعروضة على معاليكم من الدكتور/ سعد نصار والمؤشر عليها من معاليكم :
- الدكتور/ سعد نصار .. مع الشكر لكل من ساهم في إعداد هذه الخطة.
 - السادة رؤساء الهيئات - السادة رؤساء القطاعات.
 - السادة الزملاء الذين اشتركوا في إعداد هذه الخطة للتنفيذية : نظراً لأن اعتماد هذه الخطة سوف يستتبعه التنفيذ ووضع آليات وبرامج ومدة زمنية سنوياً تتابع كل ثلاثة أشهر منكم ومن الجهات الرقابية.
 - لذلك أرجو مراجعتها مرة أخرى والتوقيع بالموافقة عليها والالتزام بتنفيذ ما جاء بها.

نرجو تفضل معاليكم بالإحاطة بأننا قد شاركنا جميعاً في إعداد هذه الخطة التنفيذية ومراجعتها وسنكون إطاراً للخطط السنوية التي نقدم بتنفيذها ومتابعتها.

أولاً : السيد المهندس/ نائب معالي الوزير :

الأسم	الوظيفة	التوقيع
السيد المهندس/ مصطفى الصياد	نائب معالي الوزير للثروة الحيوانية والمسمكية والداجنة	

ثانياً : السادة رؤساء الهيئات :

م	الأسم	الهيئة	التوقيع
١	أ.د/ محمد سليمان	رئيس مركز البحوث الزراعية	
٢	أ.د/ نعيم مصلحي	رئيس مركز بحوث الصحراء السابق	
٣	أ.د/ عبد الله زغلول	لقائم بعمل رئيس مركز بحوث الصحراء	
٤	أ.د/ عبد الحكيم محمود	رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية	
٥	أ.د/ محمد الشحات	الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية	
٦	أ.د/ حسن فولي	رئيس الهيئة العامة للإصلاح الزراعي	
٧	أ.د/ السعيد حماد	رئيس الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي	
٨	الدواء/ مهدي عبد الرؤوف	رئيس الهيئة الزراعية	
٩	أ.د/ عادل عبد العظيم	رئيس صندوق تحسين الأقطان	
١٠	أ.د/ أحمد عوض	رئيس الهيئة العامة لصندوق الموازنة	
١١	أ.د/ صلاح الدين بدوي	رئيس الهيئة العامة للثروة السمكية	

ثالثاً : السادة رؤساء القطاعات:

م	الأسم	القطاع	التوقيع
١	م/ مجدي عبد الله	رئيس قطاع الهيئات وشئون مكتب الوزير	
٢	أ.د/ عباس الشناوي	رئيس قطاع الخدمات والمتابعة الزراعية	
٣	أ.د/ طارق سليمان	رئيس قطاع الثروة الحيوانية والداجنة	
٤	أ.د/ شعبان سالم	رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية	
٥	أ.د/ علاء عزوز	رئيس قطاع الإرشاد الزراعي	
٦	أ/ مشيرة سعيد	رئيس قطاع الشؤون المالية والتنمية الإدارية	
٧	د/ محمد عبد العال	رئيس قطاع استصلاح الأراضي	

رابعاً: رئيس وأعضاء اللجنة التنسيقية ورؤساء مجموعات العمل بفريق مشروع الدعم الفني:

م	الأسم	الوظيفة	التوقيع
١	أ.د/ سعد نصار	مستشار معالي الوزير	
٢	أ.د/ محمد سليمان	رئيس مركز البحوث الزراعية	
٣	أ.د/ نعيم مصلحي	رئيس مركز بحوث الصحراء	
٤	د/ محمد عبد النبي	رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية السابق	
٥	أ.د/ شعبان سالم	رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية	
٦	أ.د/ سعد موسى	المشرف على العلاقات الزراعية الخارجية	
٧	أ.د/ علاء عزوز	رئيس قطاع الإرشاد الزراعي	
٨	أ.د/ شيرين عاصم	وكيل مركز البحوث الزراعية للبحوث	
٩	أ.د/ طارق سليمان	رئيس قطاع الثروة الحيوانية والداجنة	
١٠	أ.د/ علاء البالي	مدير معهد بحوث الأراضي والمياه	
١١	أ.د/ محمد القرش	معاون الوزير	
١٢	أ.د/ علي عبد المحسن	مدير معهد بحوث الاقتصاد الزراعي	

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
مكتب الوزير

خامسا : وحدة المتابعة والتقييم للخطة التنفيذية للاستراتيجية

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	أ.د/ محمد زكريا	مساعد الوزير للشئون الاقتصادية والعلاقات الخارجية	
٢	أ.د/ شعبان سالم	رئيس قطاع الشئون الاقتصادية	
٣	أ.د/ سعد موسى	المشرف علي العلاقات الزراعية الخارجية	