



صندوق التنمية الزراعية
Agricultural Development Fund
المملكة العربية السعودية



التقنيات الحديثة المستخدمة في المشاريع الزراعية





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رؤية ورسالة الصندوق

رؤيتنا



المساهمة في تحقيق الاستراتيجية الزراعية من خلال أفضل وسائل التمويل المستدام.

رسالتنا



1. المساهمة في تعزيز الأمن الغذائي مع الحفاظ على الموارد الطبيعية.
2. المساهمة في تطوير المناطق الريفية والاستفادة من الميز النسبية لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.
3. تحقيق الاستقلال المالي المستدام والتميز التشغيلي ضمن سياسة مخاطر سليمة

أهداف الصندوق

أهدافنا



١. تمويل القطاع الزراعي بما يساهم في تحقيق الأمن الغذائي واستدامة الموارد الطبيعية
٢. التمويل المالي للمزارعين حسب الميز النسبية للمناطق بهدف دعم الزراعة المستدامة والتنمية الريفية
٣. دعم كفاءة استخدام الموارد وتشجيع استخدام التقنيات الحديثة
٤. تمويل الجمعيات التعاونية والمشاريع التي تقوم بتوفير المنتجات والخدمات المساندة
٥. التوظيف الأمثل للموارد المالية والبشرية وأنظمة تقنية المعلومات
٦. تحقيق الاستقلال المالي المستدام ونمو رأس المال وتطوير الحوكمة وإدارة مخاطر شاملة

تمت موافقة مجلس إدارة الصندوق على دعم التقنية الحديثة بحد أعلى ما نسبته ٧٠٪ من قيمة القرض وذلك لمشاريع سلسلة الدواجن اللاحم والبيوت المحمية المكيفة والاستزراع المائي لأهميتها في منظومة الأمن الغذائي وبما يتوافق مع التوجهات الاستراتيجية للمملكة في القطاع الزراعي وفق برنامج التحول ٢٠٢٠م ورؤية المملكة ٢٠٣٠م وذلك تشجيعاً للتقنيات الحديثة ورفع الكفاءة الإنتاجية وترشيد استخدام المياه، مع متابعة تطورات ومستجدات التقنيات الجديدة في القطاع الزراعي.

عقدت ورشة عمل بحضور مسؤولي الصندوق والمختصين في مجال الدواجن والبيوت المحمية من أكاديميين، ومستثمرين، وبعض العاملين في القطاعين.

قام الفريق بالاجتماع مع عدد من وكلاء وزارة البيئة والمياه والزراعة والمختصين بقطاعات: الاستزراع المائي والدواجن والبيوت المحمية. ستقوم الإدارة التنفيذية بمراجعة التقنيات الحديثة ومستجداتها من فتره إلى أخره وإدراجها ضمن المشاريع المستهدفة للدعم.

تحديد أنواع المشاريع

تم تحديد أنواع المشاريع للقطاعات الثلاثة (الدواجن ، البيوت المحمية المكيفة، الاستزراع المائي) مع مراعاة أي تقنية حديثة في المستقبل، على النحو التالي:

قطاع سلسلة الدواجن اللاحم :

- أ – مشاريع جردود الدواجن.
- ب – مشاريع أمات الدواجن.
- ج – مشاريع الفقاسات.
- د – مشاريع الدجاج اللاحم.
- هـ – المسالخ الآلية.

قطاع الاستزراع المائي :

- أ – مشاريع الاقفاص العائمة.
- ب – مشاريع مفرخات الاسماك .

قطاع البيوت المحمية المكيفة:

١. نظام الهيدرونيك .
٢. نظام الزراعة العمودية.
٣. نظام الاكوابونيك (مشارك مع مشاريع الاستزراع المائي).

أولاً : تمويل قطاع الاستزراع المائي المستخدمة للتقنيات الحديثة

أ - مشاريع الاقفاص العائمة:

هذه مشاريع لتربية الأسماك فيه حيز مغلق من جميع الجوانب يسمح بحركة مياه البحر من وإلى الاقفاص ، والتقنيات الحديثة المستخدمة فيه مثل هذا النوع من المشاريع يجب ان تشمل الآتي:

- ١ - نظام للتغذية آلي .
- ٢ - نظام آلي لمراقبة الأسماك.
- ٣ - نظام آلي لحصاد الأسماك.
- ٤ - نظام لنظافة وفحص الشباك.
- ٥ - خط فرز وتدرج وتعبئة الأسماك.



تابع : تمويل قطاع الاستزراع المائي المستخدمة للتقنيات الحديثة

ب - مشاريع مفرخات الاسماك :

هيه مشاريع لإنتاج أصبغيات الاسماك، والتقنيات الحديثة المستخدمة فيه مثل

هذا النوع من المشاريع يجب ان تشمل الآتيه:

١- أنظمة إعادة تدوير ومعالجة المياه.

٢- نظام تغذية أوتوماتيكية.

٣- نظام فلتره بيولوجية.

٤- نظام تعقيم المياه.

٥- تحكم آلي في الإضاءة والحرارة .

٦- خط آلي عد وفرز الاصبغيات.



ثانياً : تمويل قطاع سلسلة الدواجن اللاحم المستخدمة للتقنيات الحديثة

١ - المشاريع ذات البعد الاستراتيجي

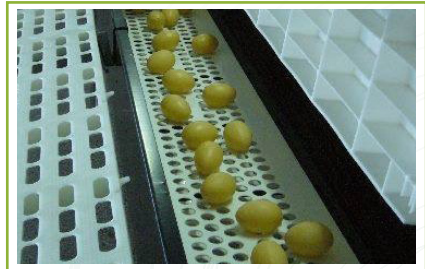
أ - مشاريع جلود الدجاج اللاحم:

هذه مشاريع إنتاج البيض المخضب الذي ينتج أمات الدجاج اللاحم تمويل بنسبة ٧٠٪ كونها بعد إستراتيجي

ب - مشاريع أمات الدجاج اللاحم:

وهذه مشاريع إنتاج البيض المخضب الذي ينتج الدجاج اللاحم . والتقنيات الحديثة المستخدمة فيه مثل هذا النوع من المشاريع يجب أن تشمل الآتي:

١. سيور آلية لنقل وجمع البيض آلية(من داخل الحضائر حتى غرفة الفرز وحفظ البيض).
٢. خط ألمة فرز وتدرج البيض .
٣. الجوانب والسقف من الالواح العازلة (ساندويتش بنل المضاد للحريق)



تابع : تمويل قطاع سلسلة الدواجن اللاحم المستخدمة للتقنيات الحديثة

ج - مشاريع الفقاسات:

- وهي المشاريع التي يتم فيها تحضين وتفقيس البيض المخضب، والتقنيات الحديثة المستخدمة في مثل هذا النوع من المشاريع يجب ان تشمل الآتية:
١. نظام آله لنقل وتداول البيض .
 ٢. خط آله لفرز وتصنيف واستبعاد ورس البيض.
 ٣. نظام تحكم وتسجيل البيانات للحاضنات والفقاسات.
 ٤. نظام آله للتبريد والتهوية .
 ٥. نظام آله لنقل وتحصين البيض من الحاضنات للفقاسات .
 ٦. خط آله لفرز وإحصاء وتحصين الصوص .



تابع : تمويل قطاع سلسلة الدواجن اللاحم المستخدمة للتقنيات الحديثة

٢ - المشاريع المستخدمة للتقنيات الحديثة

د - مشاريع الدجاج اللاحم :

وهي المشاريع المخصصة لإنتاج الدجاج اللاحم والتقنيات الحديثة المستخدمة فيه مثل هذا النوع من المشاريع يجب أن تشمل الآتي:
١ - نظام التربية فيه أقفاص .
٢- أو في حال التربية الأرضية عند استخدام الجوانب والسقف من الألواح العازلة (مضاد للحريق) .



تابع : تمويل قطاع سلسلة الدواجن اللاحم المستخدمة للتقنيات الحديثة

هـ - مشاريع المسالخ الآلية :

- وهي المشاريع التي يتم فيها ذبح الدجاج اللاحم ، والتقنيات الحديثة المستخدمة فيه مثل هذا النوع من المشاريع يجب ان تشمل الاتي:
١. نظام آلي لحصاد الدجاج.
 ٢. نظام ضغط هوائي في ماكينة نزع الريش.
 ٣. تبريد هوائي . (Air chiller)
 ٤. خطوط التصنيع الغذائي.



ثالثاً : تمويل قطاع البيوت المحمية المكيفة ذات التقنيات الحديثة:

وهي إنتاج المحاصيل الزراعية في بيئة خاصة لتوفير المناخ المناسب لها لإنتاجها على طول السنة، وأنظمة التقنيات الحديثة المستخدمة فيه مثل هذا النوع من المشاريع ما يلي:

أ - نظام الهيدرونيك :

هو نظام زراعي يعتمد على زراعة النباتات بدون تربة أو باستخدام وسيط (صوف صخري) باستخدام محلول مغذي، ويجب أن تشمل الآتي:



١. تحكم آلي بالتبريد والتدفئة والتهوية
٢. وحدات آلية رزم وتسميد
٣. نظام تعقيم للمياه الراجعة والمعاد استخدامها.
٤. نظام تحكم آلي لجميع الأنظمة داخل البيت المحمي.



ب - نظام الزراعة العمودية:

وهو نظام زراعة مكثفة للاستفادة في وحدة المساحة حيث تستخدم مواسير بلاستيكية او طاوالت متعددة الطوابق لزيادة الإنتاج لوحدة المساحة ، ويجب أن تشمل الآتي:

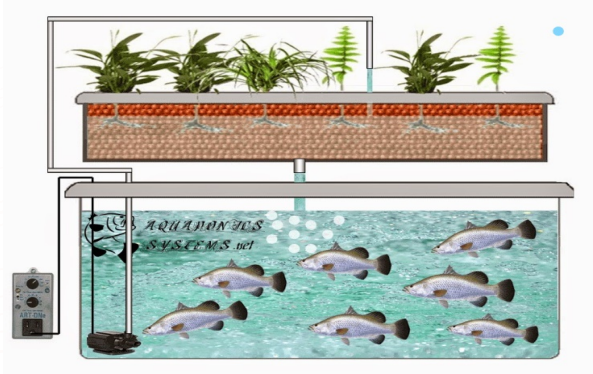
١. التحكم بالتبريد والتدفئة والتهوية.
٢. وحدات آلية رزم وتسميد
٣. نظام تعقيم للمياه الراجعة والمعاد استخدامها.
٤. نظام تحكم آلي لجميع الأنظمة داخل البيت المحمي.
٥. الجوانب والسقف من الجدران العازلة.

تابع : تمويل قطاع البيوت المحمية المكيفة ذات التقنيات الحديثة:

ج - نظام الاكوابونيك :

وهي زراعة تكاملية تجمع النبات بالأسماك تعتمد على نظام زراعة مغلق متكامل بين تغذية النبات ومخلفات الأسماك، ويجب أن تشمل على الاتي:

١. التحكم بالتبريد والتدفئة والتهوية ونظام الري والتسميد.
٢. وحدات آلية ري وتسميد ونظام تقليب وضخ الاكسجين.
٣. نظام تعقيم للمياه الراجعة والمعاد استخدامها.
٤. نظام تحكم آلي لجميع الأنظمة داخل البيت المحمي.





هاتف : +٩٦٦١١٢١٨٨٨٨ | فاكس : +٩٦٦١١٢١٩٥٥٥٥
صندوق التنمية الزراعية | ٣١٥ طريق الملك سعود | الرياض ١١٢٦
Tel +966112195555 | Fax +966 112118888
ADF | 315 King Saudi Road | Riyadh 11126
www.adf.gov.sa