



برنامج التعاون الفني بين وزارة الزراعة بالمملكة العربية السعودية ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

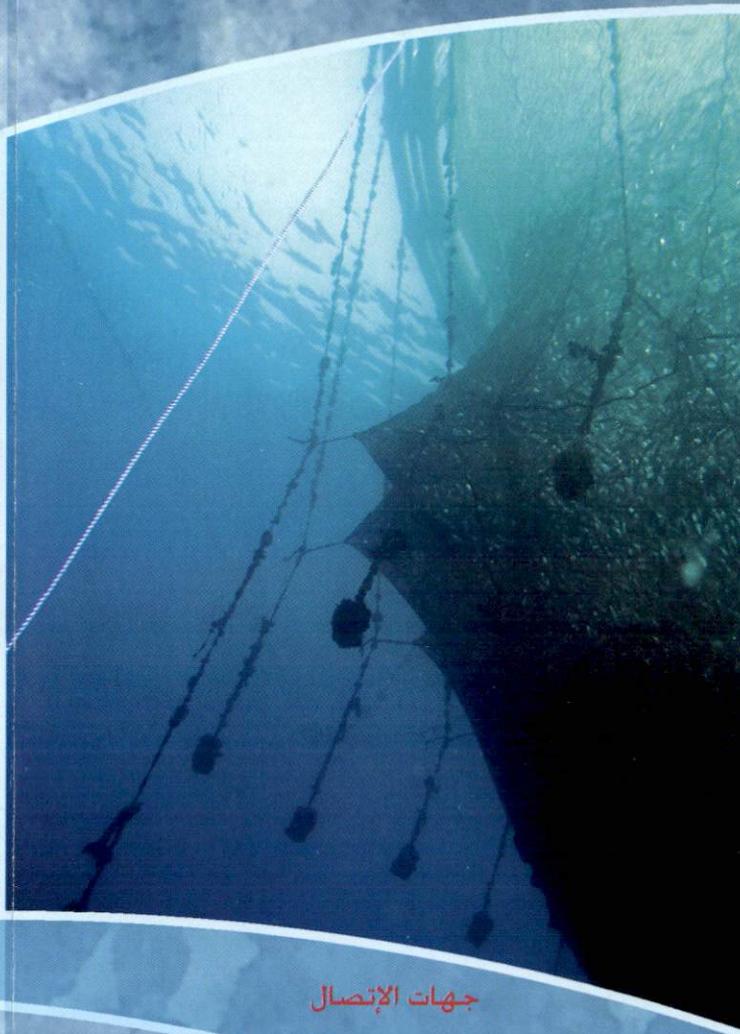
مشروع تطوير تقنيات وإنتاجية الإستزراع

السمكي البحري



تنمية الاستزراع السمكي في الأقفاص البحرية بالمملكة العربية السعودية

نحو مسيرة التوسيع لتنمية زراعة سمكية
مستدامة في الأقفاص البحرية



جهات الاتصال

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

مركز أبحاث الثروة السمكية - جدة

ص. ب ٩٦١٢

أبجر الشمالية، جدة ٢١٤٢٣

المملكة العربية السعودية

هاتف: ٢٠٨٤ ٢٣٤ ١٢ ٩٦٦

فاكس: ٩٦٦ ١٢ ٢٣٤ ١٩٤٣

الخرجات

• إجراء تقييم سريع للمناطق المحتملة لإقامة مشاريع زراعة الأحياء المائية في الأقفاص على المستوى الوطني وتحديد المناطق الوعادة لتنمية زراعة الأحياء المائية على المدى الطويل من خلال تحليل نظام المعلومات الجغرافية بما في ذلك إنتاج الخرائط التقنية التي تدعم من اختيار الموقع لتحديد موقع تربية الأحياء المائية في الأقفاص.

• تحليل نماذج القدرة الإستيعابية لإنتاجية الأحياء المائية المستزرعة، وإختيار النموذج الملائم لتربيه الأحياء المائية البحرية في ساحل البحر الأحمر وتقييم الحد الأقصى لإنتاجية المناطق الملائمة لزراعة الأسماك في الأقفاص.

• إعداد نموذج دراسة الجدوى الفنية والإقتصادية لمشاريع تربية الأحياء المائية من الفتنة الصغيرة والمتوسطة.

• وضع المبادئ التوجيهية للتنمية والكتيبات التقنية لتأسيس زراعة الأسماك البحرية في الأقفاص والجوانب التشغيلية لها.

• دعم وزارة الزراعة، الرئاسة العام للأرصاد وحماية البيئة والقطاع الخاص لتنفيذ تقييم الأثر البيئي والرصد البيئي المنظم اللازم لزراعة الأحياء المائية في الأقفاص المثبت جدوى تطبيقها في الظروف المحلية ووضع الآليات الإرشادية ونشر الإبتكارات والمعرفة للمستثمرين.

• قيام مركز أبحاث الثروة السمكية ومشروع الدعم الفني للمنظمة لتطبيقات البحث والإبتكار على تطوير تقنيات زراعة الأحياء المائية في الأقفاص المثبت جدوى تطبيقها في الظروف المحلية ووضع الآليات الإرشادية ونشر الإبتكارات والمعرفة للمستثمرين.

• دعم مختبر الأمن الحيوي بمركز أبحاث الثروة السمكية بجدة لوزارة الزراعة من خلال تنفيذ مهام الرصد المستمر وخدمة التشخيص، تجاه تقييد القطاع الخاص لتطبيق بروتوكولات الأمان الحيوي للتقليل من خطر الإصابات المرضية وتفشيها.

ما هي الزراعة السمكية في الأقفال؟

نشأت صناعة الزراعة السمكية في الأقفال البحرية داخل المياه الإقليمية للمملكة العربية السعودية وإرتباطها بمرافق التفريخ البرية المساندة من قبل العديد من المشاريع. ضمن إطار المبادرة السابعة، شرعت وزارة الزراعة إلى وضع إطار إستراتيجي لتطوير قطاع المصايد السمكية وزراعة الأحياء المائية في خطوة تنموية طموحة ترمي إلى التوسيع في الصناعة السمكية حيث يتوقع من خلاله أن يصل الإنتاج الإجمالي من زراعة الأحياء المائية إلى مليون طن تقريباً بحلول عام ٢٠٢٩م، يمثل الإنتاج السمكي منها بواسطة الأقفال البحرية نحو ٤٠٠,٠٠٠ طن.

تعد الزراعة السمكية في الأقفال من التقنيات الحديثة نسبياً القائمة على الانسحاق من البيئة البحرية كحجز للتربيه لإنتاج السمكي، والاحتفاظ بالمخزون الحي من الأسماك في الأقفال الشبكية الراسية في موقع بحرية محمية بمئات عن الأمواج أو في البحر المفتوح. تعدد الأقفال ونظم الإرساء في طرزها المتنوعة ويعتبر البلاستيك حالياً أحد المكونات الداخلية في تركيب الأجزاء الطافية الحاملة للشبكة المصنوعة من النايلون أو من الألياف الصناعية الحديثة مثل داينينا.

تعتبر الأقفال البحرية أحد وسائل التربية بالنظام المفتوح والمنطوية على العديد من المزايا والتحديات وهي:

المزايا

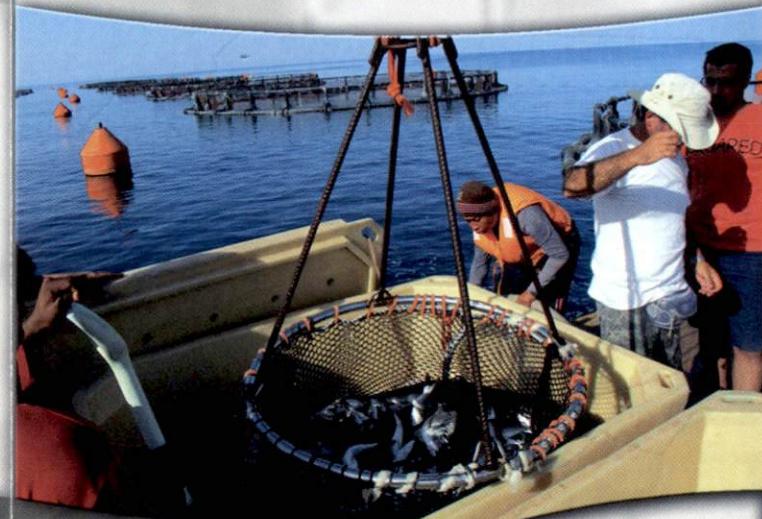
إمكانية الانسحاق من الحجوم الكبيرة كأواسط تسهم من رفع سقف الإنتاج ضمن كنافات تربية منخفضة.

الانتفاع من المساحات غير المستغلة لأغراض إنتاج الغذاء والاستغناء عن الاراضي وإتاحة الفرصة لصناعة

- المحاصيل الزراعية الخضرية المنافسة وبالتالي في التعزيز من تنوع الموارد الغذائية عامة.
- التقلص من استخدام الطاقة حيث لا يتطلب تأمين مضخات ولا آلات للتهوية.
- الانتفاع من الخصائص الحيوية للبيئة المتمثلة في حركة التيارات البحرية المتتجدة المفضية إلى التحسين من جودة مياه التربية وبالتالي من نوعية المنتج المستزرع.

التحديات

- إstellenام اختيار الموقع المناسب وتطبيق أفضل الممارسات في عمليات الإنتاج للتقليل من مخاطر التلوث، والحد من التزاعات فيما بين



- المستخدمين على الموقع الساحلي بالإضافة إلى المنفعة الربحية المتحققة للمشاريع.
- سن الضوابط التشريعية الملائمة لبني الأهداف الاجتماعية وفرض العمل بالمعايير البيئية.

- الحاجة إلى مستويات عالية من المهارة للتخطيط والتشغيل لكل مرحلة من مراحل مشروع الإستزراع في الأقفال.
- الحاجة إلى التخطيط لتنمية قطاع زراعة الأسماك على أسس راسخة لتنمية الزراعة السمكية في الأقفال تسابير مع سرعة تحقيق إنتاجية ضخمة لأنواع المستهدفة بما يحقق التوازن بين الطلب في السوق والقدرة على الإنتاج.



- الحاجة لتطبيق مبادئ الأمان الحيوي المحددة للحد من خطر تفشي الأوبئة المرضية.
- الحاجة لدراسة القدرة الإستيعادية المناسبة بما يسمح من التخطيط السليم وإدارة إجازة العمل للمشاريع والحد من كميات الإنتاج بغضبه إلى ما دون مستويات الإنتاج المقررة لتفادي التدهور البيئي.

أنشطة مركز أبحاث الثروة السمكية والدعم الفني لنظمة الأغذية والزراعة

تقوم منظمة الأغذية والزراعة في إطار مشروع تطوير تقنيات وإنتاجية الإستزراع السمكي البحري بالمملكة العربية السعودية، على تقديم الدعم الفني لإدارة المزارع السمكية ولمركز أبحاث الثروة السمكية ضمن مساعي إرساء معايير لزراعة أحياe مائية أفضل ولعمليات إدارة وتشغيل مفرخة الأسماك البحريه من خلال بناء القدرات للطواقم الفنية الوطنية العاملة وتأهيلها ونشر الترقية.

تسعي المنظمة للتشجيع من تطبيق أفضل الممارسات الإدارية بما يعزز ويعزز من سلامة تطبيق الإجراءات المرعية للأمن الحيوي ووزارة الأحياء المائية.

