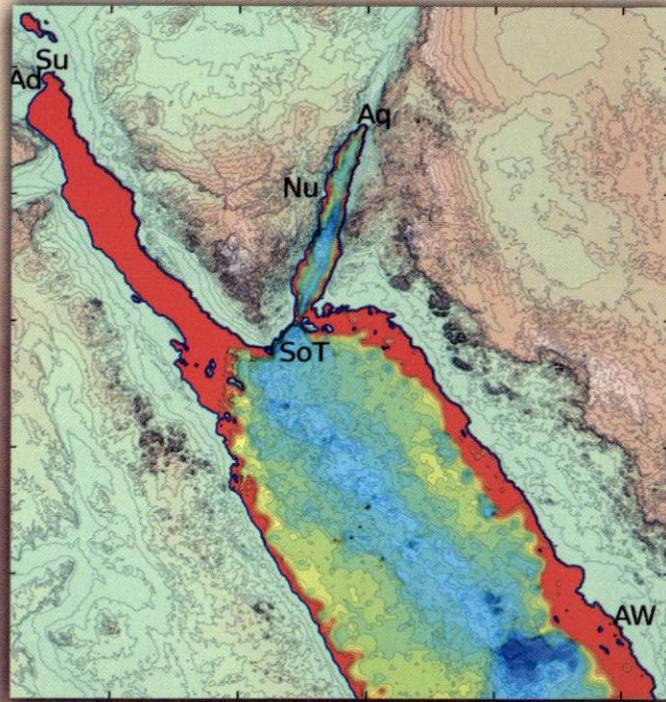




برنامج التعاون الفني بين وزارة الزراعة بالمملكة العربية السعودية ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

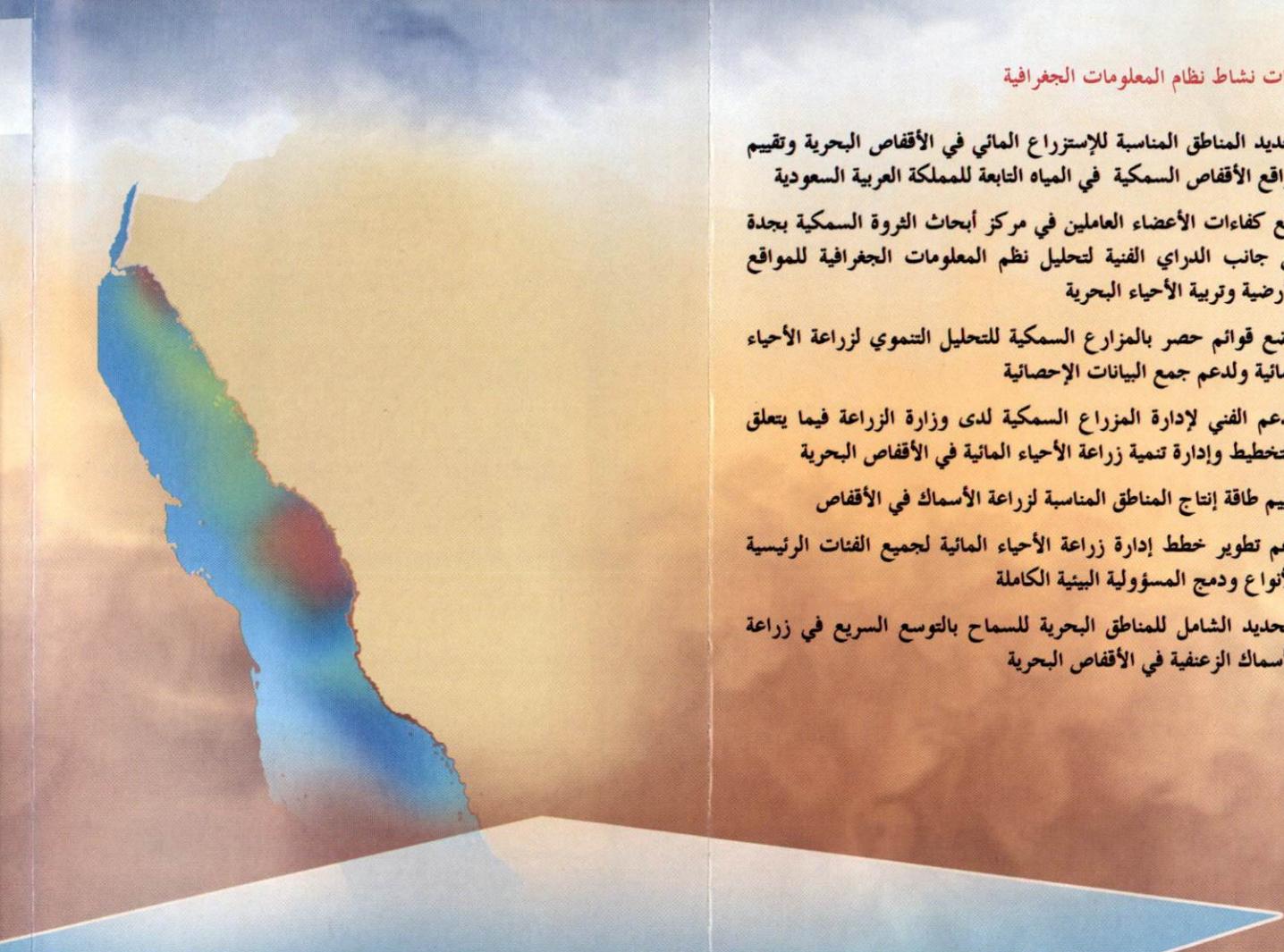
مشروع تطوير تقنيات وإنتاجية الإستزراع السمكي البحري



نظام المعلومات الجغرافية والتحليل المكاني في زراعة الأحياء المائية

إختيار الموقع وتحديد طاقتها الإستيعابية باستخدام نظام
تحليل البيانات المتقدم لتنمية زراعة سمكية مستدامة في
المملكة العربية السعودية

- تحديد المناطق المناسبة للإستزراع المائي في الأقاصص البحرية وتقييم موقع الأقاصص السمكية في المياه التابعة للمملكة العربية السعودية
- رفع كفاءات الأعضاء العاملين في مركز أبحاث الثروة السمكية بجدة من جانب الدرسي الفني لتحليل نظم المعلومات الجغرافية للمواقع الأرضية وتربية الأحياء البحري
- وضع قوائم حصر بالمزارع السمكية للتحليل التموي لزراعة الأحياء المائية ولدعم جمع البيانات الإحصائية
- الدعم الفني لإدارة المزارع السمكية لدى وزارة الزراعة فيما يتعلق بالتخطيط وإدارة تنمية زراعة الأحياء المائية في الأقاصص البحرية
- تقسيم طاقة إنتاج المناطق المناسبة لزراعة الأسماك في الأقاصص
- دعم تطوير خطط إدارة زراعة الأحياء المائية لجميع الفئات الرئيسية للأنواع ودمج المسؤلية البيئية الكاملة
- التحديد الشامل للمناطق البحرية للسماح بالتوسيع السريع في زراعة الأسماك الزعنفية في الأقاصص البحرية



جهات الاتصال

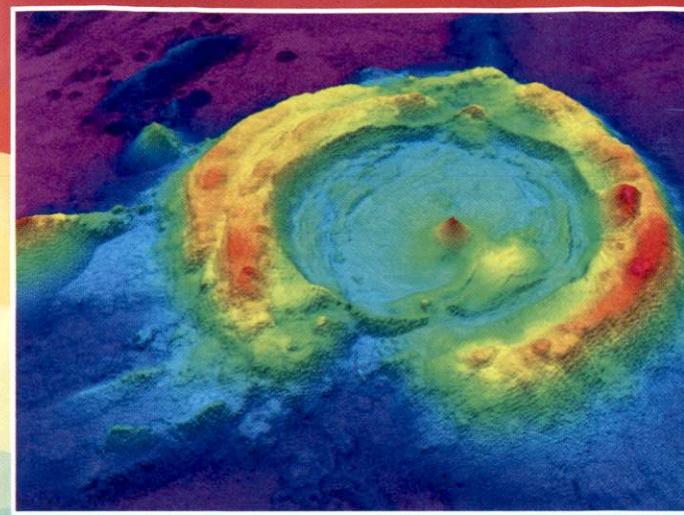
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
مركز أبحاث الثروة السمكية - جدة
ص.ب. ٩٦٦٢

أبحر الشمالية، جدة ٢١٤٣
المملكة العربية السعودية
هاتف: +٩٦٦ ١٢ ٣٤ ٢٠٨٤
فاكس: +٩٦٦ ١٢ ٣٤ ١٩٤٣



ما هو نظام المعلومات الجغرافية؟

هو نظام لقاعدة بيانات جغرافية مرجعية مصمم للتقطات وتخزين ومعالجة وتحليل وإدارة وتقديم جميع أنواع البيانات المرجعية.
تضم قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية على مجموعة مرجعية من البيانات المختلفة على هيئة طبقات يمكن الاستعلام عنها بحسب المعلومات المراد اختيارها والمعايير الخاصة بها.



الدعم الفني لمنظمة الأغذية والزراعة لتنمية زراعة الأحياء المائية في الأقاص بالبحرية

إجراء تقييم سريع للمناطق الساحلية المحتملة لزراعة الأحياء المائية البحرية على المستوى الوطني وتحديد المناطق الوعادة لتنمية زراعة الأحياء المائية على المدى الطويل.

١. إنشاء مجموعة عمل بنظم المعلومات الجغرافية في مركز أبحاث الثروة السمكية بجدة.

٢. بناء القدرات على اختيار الموقع واستخدام المختصين لدى وزارة الزراعة لمراجعت نظام المعلومات الجغرافية.

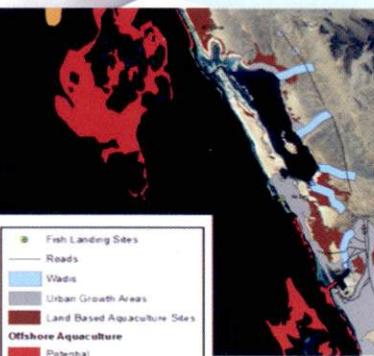
٣. وضع قاعدة بيانات بنظم المعلومات الجغرافية لإختيار الموقع الملائم لزراعة الأحياء البحرية في الأقاص.

٤. مراجعة وتحديد المعايير في إختيار الموقع بالنسبة للمسائل الفنية والبيئية على السواء، بما في ذلك تحليل أوجه التعارض المحتملة مع الموارد الحساسة وتضارب المصالح مع المترضفين للمواقع الساحلية.

٥. إصدار خرائط بحرية عن المناطق الملائمة لزراعة الأحياء البحرية في الأقاص بالبحر الأحمر.

- معايير إختيار الموقع
 - مدى العمق
 - المسافة من الشاطئ
 - درجة الحرارة
 - تركيز الأكسجين الذائب
 - التيارات المائية
 - ارتفاع الأمواج
 - بعد المسافة عن مصبات الأودية
 - وغيرها
-
- أوجه التضارب
 - المناطق البحرية المحظمة
 - المناطق العسكرية
 - نقاط سلاح الحدود
 - مناطق الصيد
 - المسافة العازلة عن الموارد الحساسة
 - وغيرها

تقييم الطاقة الإستيعابية
للمناطق المختاره لخخصيص
الطاقة الإنتاجية المستهدفة
لكل منطقة ومتاسقة مع
عملية الترخيص



التقييم لتحديد الطاقة الإستيعابية المثلثى لإنجذبة الأحياء البحرية المستزرعة وإختيار النماذج الملائمة لزراعة الأسماك في الأقاص بالبحرية على ساحل البحر الأحمر.

١. تحديد نماذج الطاقة الإستيعابية المتاحة

٢. اختيار وتكيف أنسب النماذج الملائمة للزراعة في الأقاص بحسب ظروف بيئة البحر الأحمر

٣. إختبار النموذج ميدانياً في المزارع السمكية القائمة

٤. تشغيل النموذج للمناطق المختاره وتقدير الإنجذبة المحتملة لكل منطقة على حدا

الطاقة الإستيعابية هي الإنجذبة القصوى التي يمكن تحقيقها في الموقع دون التأثير سلباً على البيئة بصفة غير مقبولة (أو هي الإنجذبة مع ضمان المحافظة على البيئة بشكل دائم)

تحليل قاعدة بيانات
نظام المعلومات
الجغرافية

المناطق الجغرافية المحددة لتنمية الزراعة السمكية في الأقاص