

هي الأولى في الشرق الأوسط في مجال الزراعات العائمة.

الإستزراع السمكي تحت مزارع محاصيل الأعلاف العائمة

المقدمة :

نشرت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام ٢٠١٧ ميلاديا الموافق ١٤٣٩ هجرياً بحثاً اعتمده مركز البحوث الزراعية بدولة بنجلاديش، يوضح كيفية عمل المزارع العائمة فوق المسطحات المائية وإنتاج مختلف المحاصيل الاستراتيجية كالأرز المقاوم للملوحة.

الفئة المستفيدة من المشروع :

١. الفلاحين.
٢. أصحاب مزارع الأسماك.
٣. الأسواق التجارية.
٤. منتفعين بطريقة غير مباشرة .

أهداف المشروع :

زراعة كافة أنواع المحاصيل فوق المسطحات المائية مثل:

١. أحواض الاستزراع السمكي.
٢. نهر النيل والبحيرات العذبة.
٣. إنشاء أحواض استزراع سمكي جديدة في أراضي الاستصلاح الزراعي.

أهداف التنمية المستدامة :



الميزة التنافسية للمشروع :

الزراعة فوق سطح الماء أياً كان درجة ملوحته.

فوق ٤٠٠٠ (PPM) زراعة نبات seaweed حشيش البحر وطحالب اسبيروولينا.

من ٤٠٠٠ إلى ١٠٠٠ : زراعة محاصيل أعلاف البونيكام.

تحت ١٠٠٠ : زراعة كافة المحاصيل الاستراتيجية والأعلاف.

الأثر الإقتصادي :

- تستخدم الطحالب وحشائش البحر كأعلاف بديلة .
- إنتاج الفدان من بونيكام هي ١ طن صاف شهرياً .
- إنتاج كافة المحاصيل الاستراتيجية والأعلاف إلى سطح نهر النيل .
- علاقة تبادل منتفعة بين الاستزراع السمكي المغطى بالمزارع العائمة.

الأثر البيئي :

١. تقليل تبخير مياه الري العذبة بنسبة ٩٠٪.
٢. التسميد المباشر المستدام لمزارع محاصيل الأعلاف العائمة بمخلفات الأسماك.
٣. الزراعة فوق سطح النيل والترع تعالج المياه ذاتياً من التلوث.
٤. ازدهار الإنتاج الحيواني من الأنهار كالأسماك والطيور كالبط.

الأثر الاجتماعي :

- توفير فرص عمل للشباب .
- وفرة محاصيل الأعلاف .
- ازدهار الإنتاج الحيواني يوفر الأمن الغذائي ويسبب حالة عامة من الاستقرار.

ما تم تنفيذه :

١. التصميم والهيكل المستخدمة في طبقات المزارع العائمة من اسطوانات نفخ بلاستيك معاد تدويره وعومات فوم.
٢. عمل تعاون مع مركز البحوث الزراعية التابع لوزارة الزراعة بالتنسيق مع مؤسسة الطاقة الحيوية التابعة لوزارة البيئة.

الخطة المستقبلية :

١. تغطية نهر النيل بالمزارع العائمة لتوفير كافة محاصيل الأعلاف.
٢. التوسع في الاستصلاح الزراعي للصحراء باستخدام تقنية الاستزراع السمكي تحت مزارع الأعلاف العائمة لتوفير ٩٠ % من مياه الزراعة.