

تحسين

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 بحثاً اعتمدته 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 (الشباب أو المرأة).
٢. أصحاب مزارع الأسماك.
٣. الأسواق التجارية.
٤. منتفعين بطريقة غير مباشرة .

أهداف المشروع :

زراعة كافة أنواع المحاصيل فوق المسطحات المائية مثل :

١. أحواض الإستزراع 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 أيًا كان درجة ملوحته.
فوق ٤٠٠٠ (PPM): زراعة نبات seaweed حشيش البحر وطحالب
اسبيرولينا.

من ٤٠٠٠ إلى ١٠٠٠ : زراعة محاصيل أعلاف البونيكام.
تحت ١٠٠٠ : زراعة كافة المحاصيل الاستراتيجية والأعلاف.

الأثر الإقتصادي:

- تستخدم الطحالب وحشائش البحر كأعلاف بديلة .
- انتاج الفدان من بونيكام هي ١ طن صاف شهرياً .
- انتاج كافة المحاصيل الإستراتيجية والأعلاف إلى سطح نهر النيل .
- علاقة تبادل منتفعة بين الإستزراع 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 والمرأة .
- وفرة محاصيل الأعلاف .
- ازدهار الإنتاج الحيواني يوفر الأمن الغذائي ويسبب حالة عامة من الإستقرار.

ما تم تنفيذه:

١. التصاميم والهياكل 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 الإستصلاح الزراعي للصحراء باستخدام تقنية الإستزراع السمكي تحت مزارع الاعلاف العائمة لتوفير ٩٠ % من مياه الزراعة.