الإستزراع السمكي تحت مزارع محاصيل الأعلاف العائمة

المقدمة:

نشرت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام 2017 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:

- 1- الفلاحين (الشباب أو المرأة).
 - 2- أصحاب مزارع الأسماك.
 - 3- الأسواق التجارية.
- 4- منتفعين بطريقة غير مباشرة.

أهداف المشروع:

زراعة كافة أنواع المحاصيل فوق المسطحات المائية مثل:

- 1- أحواض الإستزراع السمكى.
- 2- نهر النيل والبحيرات العذبة.
- 3- إنشاء أحواض استزراع سمكي جديدة في أراضي الإستصلاح الزراعي.

أهداف التنمية المستدامة:

17 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 9 - 8 - 6 - 2 - 1

الميزة التنافسية للمشروع:

الزراعة فوق سطح الماء أياً كان درجة ملوحته.

فوق 4000: زراعة نبات seaweed حشيش البحر وطحالب سبيرولينا.

من 4000 إلى 1000 :زراعة محاصيل أعلاف البونيكام.

تحت 1000: زراعة كافة المحاصيل الإستراتيجية والأعلاف.

الأثر الاقتصادى:

- تستخدم الطحالب وحشائش البحر كأعلاف بديلة.
- إنتاج الفدان من بونيكام هي 1 طن صاف شهرياً.
- إنتاج كافة المحاصيل الاستراتيجية والأعلاف على سطح نهر النيل.

■ علاقة تبادل منتفعة بين الإستزراع السمكي المغطى بالمزارع العائمة.

الأثر البيئى:

- تقليل تبخير مياه الري العذبة نسبة 90%.
- التسميد المباشر المستدام لمزارع محاصيل الأعلاف العائمة بمختلف الأسماك.
 - الزراعة فوق سطح النيل والترع تعالج المياه ذاتياً من التلوث.
 - ازدهار الإنتاج الحيواني من الأنهار كالأسماك والطيور كالبط.

الأثر الإجتماعى:

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

ما تم تنفیذه:

1- التصاميم والهياكل المستخدمة في طبقات المزارع العائمة من اسطمبات نفخ بلاستيك معاد تدويره وعومات فوم.

2- عمل تعاون مع مركز البحوث الزراعية التابع لوزارة الزراعة بالتنسيق مع مؤسسة الطاقة الحيوية التابعة لوزارة البيئة.

الخطة المستقبلة:

- تغطية نهر النيل بالمزارع العائمة لتوفير كافة محاصيل الأعلاف.
- التوسع في الإستصلاح الزراعي للصحراء باستخدام تقنية الاستزراع السمكي تحت مزارع الأعلاف العائمة لتوفير
 90% من مياه الزراعة.