

## التعليم المستمر والتدريب في مجال الاستزراع السمكي ، إستراتيجية التنسيق والتطوير في البلدان العربية

أ.د/ محمد عبد العزيز أحمد عبد العزيز ، خبير الثروة السمكية بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية

### أهمية التعليم المستمر والتدريب في مجال الاستزراع السمكي:

- 1- خلق حلقة وصل بين الجامعات والمراكز البحثية من جهة والعاملين في حقل الاستزراع السمكي من أجل الرقي بمهارات العاملين في هذا المجال الحيوي من جهة أخرى.
- 2- ويعتبر بناء وتطوير الفرد في أي مجال هو اللبنة الأولى في تحديث وتطوير ونهضة المجتمع.
- 3- حلقة الوصل سوف تساعد الجامعات والمراكز البحثية على القيام ببحوث علمية متميزة ترتبط بالمشكلات الحقلية الموجودة.
- 4- يسهل النظام التعليمي والتدريبي الجيد نقل التكنولوجيا والتقنيات الحديثة بصورة دورية إلى حيز التطبيق لمربي الأسماك.
- 5- تطبيق نقل التطورات العلمية والتقنية إلى مربي الأسماك سوف يلعب دوراً هائلاً في زيادة إنتاج الاستزراع السمكي.
- 6- إعداد كوادر قنية متميزة في النواحي المختلفة المتعلقة بالاستزراع المائي.
- 7- التجربة الصينية خير دليل على أهمية التعليم المستمر والتدريب في هذا المجال الحيوي الهام.

### المجالات البحثية والتقنية الأولى ذات أهمية للبلدان العربية في مجال الاستزراع السمكي خلال تلك الحقبة:

- 1- تطبيق نظم الاستزراع السمكي المكثف في الصحراء بصورة فاعلة مع تعظيم الاستفادة من الموارد المائية.
- 2- توجيه الدراسات بصورة جديدة نحو تقييم استخدام مياه الصرف المعالج في الاستزراع السمكي وتعظيم الاستفادة من هذا المورد الهام والتخلص من أثاره البيئية.



تفاقم أزمة الأسماك



شواطئ الكويت كما بعثت أمس.. وتظهر كميات السمك التالف الذي قذفته الأمواج إلى الشاطئ (أ. ف. ب)

3- نشر نظم الاستزراع المكثف في الأقفاص البحرية لتوفر الظروف الملائمة في البلدان العربية مع التركيز على الأنواع المطلوبة للتصدير مع مراعاة الأبعاد البيئية.



4- الاهتمام بالتفريخ البحري ونشره على أسس علمية في البلدان العربية لمسايرة النمو والتطوير في هذا المجال.  
5- توجيه الدراسات نحو مواجهة المشكلات المرضية الخطيرة التي تصيب أسماك المياه المالحة والقشريات مسببة خسائر فادحة ويحث سبل مواجهتها.



6- توجيه الدراسات العلمية نحو ما يتعلق باستخدام الأعلاف غير التقليدية من الموارد المتوفرة في البلدان العربية.  
7- استزراع الجمبري والتركيز على الأنواع المقاومة للأمراض بصورة طبيعية.

الاهتمام بالتقنيات الخاصة بالـ super intensive culture مثل استخدام:

- soft ware programs ( feeding- drainage – oxygenation).
- magnetic bars.