

# **Fish farms management – Zoo 366    Lecture 1**



**King Saud University- College of Science - Zoology Department**



- Prof. Dr. Khalid Al-Ghanim

- Office : AB 68.

Tel. :

- Lab: AB 50.

Tel. :

- Mobile :

- [E-mail: kgghanim@ksu.edu.sa](mailto:kgghanim@ksu.edu.sa)

- <https://faculty.ksu.edu.sa/en/kgghanim>

## \* وصف المقرر (المحتوى)

مقدمة عن الاستزراع السمكي ، إنشاء الأحواض وإدارتها ( الري والصرف - التنظيف) إدارة جودة المياه (مراقبة المياه - تحليل المياه)  
إدارة الإنتاج (إنتاج الزريعة - التسمين - الحصاد) إدارة التغذية (التغذية الطبيعية - التغذية الصناعية - إعداد العلائق -  
معدلات التغذية - طرق التغذية) إدارة التسويق (التسويق الحي للأسماءك - التسويق المبرد أو المجمد - مراقبة السوق)

# المراجع

## ● المراجع العربية :

- ناصر الأصقه و السيد يونس (2009). الاستزراع السمكي (تقنية وإدارة)

## ● المراجع الأجنبية:

- **Huet, M.** *Textbook of Fish Culture Breeding and Cultivation of Fish*, 436p.
- **Brown, E. E.** . *World Fish Farming : Cultivation and Economics* , 516p.
- **Parker, R.** *Aquaculture Science*, 621p

# تعريف الاستزراع السمكي

• Aquaculture أو Fish culture أو Fish Farming

جميع هذه المصطلحات هي مترادفات لشيء واحد أتفق على تسميته الإستزراع السمكي

باعتبار أن الأسماك هي أهم هذه الكائنات التي تستزرع **الاستزراع المائي**

**Aquaculture (FAO)**

تربية الأحياء المائية والتي تشمل الأسماك ، الرخويات ، القشريات والنباتات المائية وتتضمن هذه التربية توفير عوامل

النجاح لتعزيز الإنتاج ومن هذه العوامل تحديد الكثافة والتغذية والحماية من المفترسات

## الاستزراع السمكي Fish Farming or Fish culture

هو تربية الأسماك وتنميتها داخل أحواض أو برك أو أقفاص مائية بطريقة منظمة بحيث لا تستطيع الهرب منها مع توفير الغذاء الذي يكفل لها النمو والتكاثر ثم حصادها بعد فترة زمنية بطريقة منظمة أيضا تحقق أقصى فائدة إنتاجية وتحافظ على استمرار الإنتاج السمكي في المزرعة موسمياً أو على مدار السنة.

### لماذا الاستزراع السمكي؟

#### الاستزراع السمكي ضرورة اقتصادية ( الأمن الغذائي)

يشكل الإنتاج العالمي من الإستزراع السمكي 49.2% تقريبا (87.5 مليون طن) من الإنتاج العالمي للثروة السمكية ( المصيد - الإستزراع) الذي بلغ (177.8 مليون طن) حيث يتم إستهلاك ما يقارب 88.5% (وفقاً لإحصائيات منظمة الأغذية والزراعة العالمية FAO 2022 م) من المنتجات السمكية كغذاء للإنسان وبالتالي تلعب دوراً رئيسياً في تحقيق الأمن الغذائي العالمي.

## الاستزراع السمكي ضرورة اجتماعية ( الأمن الإجتماعي)

يوفر قطاع الاستزراع السمكي فرص عمل لـ 20.5 مليون شخص (35%) من إجمالي ما يوفره قطاع الثروة السمكية عموماً من وظائف على مستوى العالم (58.5 مليون شخص) بينما يوفر قطاع المصايد الطبيعية 65% من الوظائف (38 مليون شخص) معظم هؤلاء الناس في قارة آسيا (وفقاً لإحصائيات منظمة الأغذية والزراعة FAO 2022 م).

## الاستزراع السمكي للترفيه والزينة

مما لا يخفى على الكثير أن هناك أسماك تُربى في أحواض للزينة في الحدائق وداخل بيوت بعض الأوساط الاجتماعية كنوع من الرفاهية والاستمتاع.

## مميزات الإستزراع السمكي

- المزارع السمكية تستطيع توفير الأسماك الطازجة في أي وقت
- التحكم في كثافة الأسماك في المزارع ومن ثم التحكم في الإنتاج
- المزارع السمكية تستطيع توفير الأسماك المرغوب فيها
- إمكانية التحكم في معدلات نمو الأسماك في المزارع ومن ثم توفير أسماك بأحجام مختلفة لتناسب الشرائح المختلفة للمستهلكين وفقا لحالتهم الإجتماعية ومستويات الدخل لديهم.
- تأمين أسماك آمنة صحيا بينما قد تتعرض الأسماك في بيئتها الطبيعية إلى ملوثات صناعية وغيرها مما يقد يؤثر على جودة وسلامة أسماك المصايد بالنسبة للإستهلاك الأدمي