

# گروه بندی ماهیان پرورشی و روش های پرورش

# گروه بندی ماهیان پرورشی بر اساس محیط

## پرورشی

- با توجه به تنوع گونه‌های ماهی در محیط‌های مختلف طبیعی، امکان پرورش ماهی در محیط‌های مختلف آبی وجود دارد

آب شیرین freshwater

آب لب شور brackishwater

آب شور یا دریایی marine

# گروه بندی ماهیان پرورشی بر اساس محیط

## پرورشی

### ■ پرورش در آب شیرین

آب شیرین به آبی گفته می شود که میزان شوری آن کمتر از 5/0PPT است

*Cyprinus carpio*

*Ctenopharyngodon idella*

*Hypophthalmichthys molitrix*

*Aristichthys nobilis*

Indian carps

*Oncorhynchus mykiss*

*Siluruss glanis*

*Ictalurus punctatus*

*Oreochromis niloticus*

*Oreochromis aureus*

# گروه بندی ماهیان پرورشی بر اساس محیط

## پرورشی

### ■ پرورش در آب شور

آب دریا و اقیانوس‌ها دارای شوری 3.5٪ یا PPT 35 هستند و به آبهای ساحلی و دور از ساحل اطلاق می‌شوند که شوری آنها دستخوش نوسانات چشمگیر روزانه و فصلی نشوند

کفال ماهیان،

سرخو،

باس،

سیم ( از خانواده Sparidae )

هامور،

دم زرد،

گیش ماهیان،

کفشک ماهیان،

تون ماهیان

# گروه بندی ماهیان پرورشی بر اساس محیط

## پرورشی

### ■ پرورش در آب لب شور

میزان شوری آن در فصول مختلف سال تغییرات زیادی دارد غلظت نمک در آبهای لب شور بین 1-25 PPT است

*Chanos chanos*

*Mugil cephalus*

*Salmo salar*

*Oncorhynchus mykiss*

*Lates calcalifer*

*Acanthopagrus*

*Oreochromis*

# گروه بندی ماهیان پرورشی بر اساس دمای ترجیحی گونه پرورشی

نرخ سوخت و ساز در ماهیان به ازای افزایش هر  $10^{\circ}\text{C}$  درجه دو برابر می گردد

Coldwater fishes ماهیان سردآبی

Coolwater fishes ماهیان آبهای معتدله

Warmwater fishes ماهیان گرم آبی

# گروه بندی ماهیان پرورشی بر اساس دمای ترجیحی گونه پرورشی

## ماهیان سردآبی Coldwater fishes

گروهی از ماهیان هستند که دمای ترجیحی برای پرورش آنها بالاتر از  $12^{\circ}\text{C}$  و پایین تر از  $18^{\circ}\text{C}$  است

دمای ترجیحی رسیدگی جنسی این گروه از ماهیان کمتر از  $12^{\circ}\text{C}$  است.

## ماهیان آبهای معتدله Coolwater fishes

گروهی از ماهیان هستند که دمای ترجیحی آنها برای رشد در شرایط پرورش بین  $18$  تا  $24$  درجه سانتی گراد است.

دمای ترجیحی برای رسیدگی جنسی آنها پایین تر از  $18$  درجه سانتی گراد است.

## ماهیان گرم آبی Warmwater fishes

دمای ترجیحی این گروه از ماهیان در شرایط برای بهینه رشد بین  $24$  تا  $32$  درجه سانتی گراد است.

دمای بهینه برای تخم‌ریزی در این گروه از ماهیان بالاتر از  $20$  درجه سانتی گراد است

# تقسیم بندی پرورش ماهی از نظر ترکیب گونه‌ای

پرورش تک گونه ای (Monoculture) و پلی کالچر (Poly culture)

پلی کالچر یا پرورش چندگونه‌ای (Polyculture) پرورش توأم دو و یا تعداد بیشتری گونه سازگار با هم در یک واحد پرورش است



# تقسیم بندی پرورش ماهی از نظر ترکیب گونه‌ای

مزایای پرورش ماهی به روش پلی کالچر

بهره برداری بیشتر از منابع غذایی موجود در استخرها.  
امکان استفاده از طبقات و لایه های مختلف آب.

دلایل استفاده از روش مونوکالچر

رژیم غذایی  
شرایط اکولوژیک خاص هر ماهی  
تولید بچه ماهیان و نگهداری مولدین

# تقسیم بندی پرورش ماهی از نظر ترکیب جنس ماهیان

## پرورش تک جنسی (Mono sex culture)

اهمیت رسیدگی جنسی در دوران پرورش

کاهش رشد

اثرات نامطلوب بر کیفیت گوشت

ناهمگنی در اندازه ماهیان پرورشی

مشکلات مدیریتی

# روش‌های پرورش ماهی

## ■ عوامل موثر در انتخاب روش تولید

اهداف پرورش دهنده

نوع گونه

منابع موجود

## ■ تقسیم بندی روش های تولید

بر اساس میزان کنترل بر متغیرهای پرورش

بر اساس نحوه استفاده از منبع آب

# روش‌های پرورش ماهی

■ روش‌های تولید بر اساس میزان کنترل متغیرهای پرورشی

متغیرهای پرورشی

متغیرهای فیزیکی و شیمیایی آب (محیط)

متغیرهای رشد و تولید مثل (ماهی)

متغیرهای مدیریتی

**Extensive**

**Semiintensive**

**Intensive**

**Very intensive**

# روش‌های پرورش ماهی

■ روش‌های تولید بر اساس نحوه استفاده از آب

سیستم باز open system

سیستم نیمه بسته semi closed system

سیستم بسته closed system