

MERCAN BALIKLARI VE YETİŞTİRİCİLİĞİ

- Mercan balıklarından yaygın üretimi yapılan *Pagrus major*'dur. Mercan balığı yetiőtirme çalıŐmalarına Japonya'da 1887'de başlanmış fakat yapay üretiminde başarı sağlanamamıştır. 1958'den itibaren yapılan yoğun araŐtırmalarla yapay üretimdeki sorunlar özömlenmiştir. 1962'den itibaren üretim yaygınlaŐarak ekonomik önem kazanmıştır.
- Kırmızı mercan balıklarında (*protogynous*) ilk önce diŐi daha sonra erkek cinsiyet Őekillenmektedir. 15-22°C su sıcaklığında Haziran ayında ve güneŐ batarken yumurtlarlar. Yumurtaları plajiktir. Olgun yumurta 1,2 mm çapında olup 0,25 mm çapında yağ damlası içerir.

• **Yumurta Alımı**

- Denizden yakalanmış cinsi olgunluğa erişmiş balıklardan veya tanklarda ve havuzlarda cinsi olgunluğa erişmiş balıklardan yumurta alınmaktadır. İki metot uygulanmaktadır.

• **Sağarak yumurta alımı ve dölleme**

- Havuzda tutulan balıklarda cinsi olgunluk hormonlarla hızlandırılabilir. Hormonlar kas içerisine enjekte edilirler. Gonadotropin, Synahorine ve Macrobin en çok kullanılan hormonlardır. Genellikle 200 µg/kg günlük dozlarda olmak üzere birkaç gün enjekte edilir. Dölleme sulu veya kuru yöntemle yapılabilir.

- **Çiftleşme havuzlarında yumurta alımı**
- Balıklar havuzlarda uygun şartlarda yetiştirilirse, yumurtlama ve dölleme tabii şartlara çok yakın bir zamanda meydana gelir.
- Yumurtaların açılma süresi suyun sıcaklığına ve tuzluluğuna bağlı olarak değişme gösterir. 15°C su sıcaklığında 60 saat, 18°C'de 40 saatte açılır. 10°C'nin altındaki sularda embriyonun gelişmesi durur. Kuluçkalıklarda ışık yoğunluğu 100-3000 lux arasında olmalı ve yalıklar üzerinde 3000 lux'lük aydınlatma yapılmalıdır.

• Larva Yetiştiriciliği

- Her litre su için 20 adet larva konur. Bir tonluk bir tankta 20.000 larva yetiştirilebilir. Eğer yoğunluk çok fazla olursa su kısa zamanda kirlenir ve yaşama yüzdesi düşer. Tank üzerinde 0 ile 2000 lux arasında değişen ışıklandırma uygulanmalı ve yeterli oksijen temin etmek üzere tank azar azar havalandırılmalıdır. Yeni çıkan larvalar ilk 10 gün rotiferlerle ve müteakip 20 gün artemia ile beslenirler. Larva başına günde 20 adet rotifer veya artemia hesaplanarak besleme yapılır. Larvalar bir aylık olunca yem değiştirilerek kıyılmış karides ve balık eti ile beslenirler.

• Larva yetiştiriciliğinde çevre koşulları

- Larva tanklarında akıntılı su kullanılmaz. Stok miktarı az tutularak suyun çabuk kirlenmesi önlenir. Hidrojen iyonu kesafeti normal deniz suyunda 8.2 ile 8.4 arasındadır. Ph'nın 7.8 ile 8'e düşmesiyle balık larvaları için kimyasal maddelerin tehlike arzettiği anlaşılır. Bu durumda üretim suyu değiştirilmelidir. Üretim suyu devamlı belirli sıcaklığı muhafaza etmelidir. Larvalar özellikle değişken su sıcaklığına karşı hassastırlar. Kuluçka sisteminde su sıcaklığı yumurtaların denizde açıldıkları sıcaklıkla aynı veya bu sıcaklığa çok yakın olmalıdır. Larva üretiminde uygun tuzluluk, yumurtaların açıldığı su tuzluluğudur. Normal gündüz aydınlığı veya suni aydınlatma uygundur. Gece boyunca aydınlatmanın larvalar için zararlı olduğuna inanılır.

• **Sofralık Mercan Balığı Yetiştiriciliği**

• **Havuz yetiştiriciliği**

- Yavru balıklar 1 m derinliğinde ve 4 m çapında yuvarlak fiberglas tanklara veya plastik örtü ile kaplı aynı boyutlarda toprak havuzlara yerleştirilebilir.

• **Kafes yetiştiriciliği**

- Mercan balıkları sentetik veya ahşap materyellerden yapılan kafeslerde yetiştirilebilir karma yemle 12-16 ayda pazarlık ağırlığa ulaştırılır.

• **Besin Maddesi İhtiyacı**

- Mercan balıklarında protein düzeyi % 35 ile % 70 arasında ve karbonhidratı (dekstrin veya glikoz) % 40 ile % 1 arasında değişen rasyonlarla yapılan yemleme denemelerinde yaklaşık % 55 protein düzeyine kadar canlı ağırlık artışının devam ettiği tespit edilmiştir.
- Denemelerde % 20 düzeyinde glikozun diğer karbonhidrat kaynakları içinde en iyisi olduğu bulunmuştur.
- Mercan balığı rasyonlarında en uygun yağ miktarı % 10 olarak bulunmuştur.