

MARKALAMA METOTLARI

Balığın vücudunun içine veya dışına, tanınmasını sağlamak amacıyla yerleştirilen ve değişik tiplerde olabilen gereçler veya maddeler ile canlının vücudunda yapılan kalıcı işaretlere marka, bu işleme de markalama denir.

Markalama balık populasyonlarında;

- Yaş
- Büyüme
- Populasyon büyüklüğü
- Değerlendirme oranı
- Göç
- Üreme
- Yeni birey katılımı
- Yaşama ve ölüm oranı
- Balık davranışları

gibi populasyon parametrelerini tahmin etmek amacıyla yapılır.

- **İç markalar ve etiketler**

- Balıkları teşhis etmek için balığın ya da balıkların vücutlarının içine yerleştirilen ve dışarıdan görülmeyen markalar veya etiketlerdir.

- Bu markalama tipinde balığı veya bir grup balığı teşhis edebilmek için özel araç ya da ekipmanlar gerekir.

- İ etiketler, balığa takılırlar veya enjekte (vücut boşluğuna, kas arasına ya da cartilage) edilirler ve vücutta taşınırlar.
- İ etiketlerin çoğu kodlanmış tel etiketlerdir. Teşhis edilecek balıktan çıkarılmak zorundadırlar. Ancak Pasif Entegre Radyo Dalgası Etiketleri (PIT-etiketler), balığın iini açmadan da okunabilirler (teşhis edilebilirler).
- Bu etiket tipleri balığı tahrip etmeden teşhis edilebilme özelliğine sahiptirler.

İç etiketlere örnekler;

- Plastik veya cam tüpler
- Metal plates
- Küçük manyetik metal parçaları
- Elektrik akımıyla çalışan ve radyo dalgalarıyla bilgi gönderen (PIT) etiketler.
- İç etiketlerin çeşitli avantajları ve dezavantajları vardır.

Avantajları

- Büyüme, sağlık ve yaşama üzerine çok az olumsuz etkiye sahiptirler.
- Pek çok balık türü ve büyüklüğü için uygun büyüklükte dirler.
- Balıkta kalma oranları yüksektir.
- Balıklar en az seviyede elle tutularak çok miktarda balığı yarı/tam otomatik markalama işlemleriyle etiketlenebilir.
- Balıkların ferdi teşhisi mümkündür.
- Tekrarlanmaları kolaydır.

Dezavantajları

- İç etiketlerin alınmaları için balıkların öldürülmeleri gerekir.
- Balıktan çıkarılmaları ve analizleri zaman kaybettirir, pahalı olabilir.
- Analizleri için uzman personel gerekir.
- Doğal pop.ları markalama için balıkları uzun süre tutmak gerekir.
- Saha çalışmalarında doğal pop.lara
- uygulanması zordur.