

SU ÜRÜNLERİNDE MEKANİZASYON

9

Yrd.Doç.Dr. Mehmet Ali Dayıođlu

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Tarım Makinaları & Teknolojileri Mühendisliđi Bölümü

Su Ürünleri Teknolojileri

Su Kalitesi ve Suyun İşlenmesi

Su Kalitesi ve Suyun İşlenmesi

- Su ürünleri endüstrisi yoğun üretim potansiyeline kavuştukça kapasiteyi artıracak su kalitesi önem kazanmaktadır.
- Su kalitesinin önemi yetiştirme tipinden ve üretim tesisinin lokasyonundan bağımsızdır.
- Denizde açık üretim birimleri kullanılıyorsa denizdeki suyun kalitesini iyileştirmek çok zordur.
- Karasal balık çiftliklerinde hem suyun giriş-çıkışını kontrol etmek hem de suyun kalitesini kontrol altında tutmak çok daha kolaydır.
- Balık çiftliklerinde üretimde kullanılan suyun tekrara kullanımı ve suyun işlenmesi önem kazanmaktadır.

Su Kalitesi ve Suyun İşlenmesi

Giriş suyu

- Su ürünleri endüstrisinin çevreye olan etkileri her geçen gün artmaktadır.
- Bu çevresel etkileri en aza indirmek için katı tedbirlerin alınması kaçınılmazdır.
- Optimal üretim yönetimi ve suyun tekrar işlenmesi sayesinde tesisten atılan suyun azaltılması sağlanabilir.
- Tesise yapılan yatırım maliyetinin artmasıyla çiftliğin üretim kapasitesi de orantılı olarak artacaktır.
- Denizde üretilen balık koşullar uygun olmasa bile canlı kalabilir. Ancak gıda temini genellikle sınırlıdır ve bunun sonucu olarak büyüme hızı yavaş olabilir.

Su Kalitesi ve Suyun İşlenmesi

- Balık stresli ortamlarla karşılaşırsa hastalık riski artabilir.
- Balık çiftliklerinde balık mümkün olduğunca hızlı büyütülür. Bu da, çevresel koşullar nedeniyle, balıklarda stres ve hastalık etmenlerinin artmasına neden olur.
- Bu konuda bir çok veri olmasına karşın birim balık için eklenen yeni su miktarı sürekli azalıyor.
- Çoğu yerde temiz su kaynakları da her geçen gün azalmaktadır.
- 1985'lerde tesis lisans gereksinimi olarak temiz su ekleme oranı dakikada 0.38 litre/kg balık,
- Bugün 0.1-0.2 l/min kadar düşmüştür.

Su Kalitesi ve Suyun İşlenmesi

- Su kalitesi balık türüne de bağlıdır.
- Aynı tür balığın farklı büyüme evrelerine de bağlıdır.
- Balığın su kalite istekleri farklı olsa bile, iyi kalite su her zaman iyi sonuç vermektedir.
- Optimal su sıcaklığı türlere göre değişir.
- > 20 °C olan türler
- < 20 °C olan türler
- < 10 °C olan türler
- Ancak < 0 °C önemli sorunlar neden olabilir.
- Sudaki oksijen içeriği sıcaklığın artmasıyla azalır.
- 5°C'de oksijen içeriği 12.8 mg/l
- 25°C de oksijen içeriği to 8.2 mg/l kadar düşer.

pH Ayarı

Sodyum hidroksitle pH ayarı dozaj sistemi

