|  |  |
| --- | --- |
| **Konu** | **BOLU ABANT ALASI ÜRETİMİ, PAZAR DEĞERİ VE PAZAR OLANAKLARI** |
| **Hazırlanma Tarihi** | 05.02.2021 |
| **Hazırlayan** | Bolu Ticaret ve Sanayi Odası & MARKA |

ÜRÜN TANIMI

Abant alabalığı ya da Abant alası (Salmo trutta abanticus), Salmonidae familyasından sadece Türkiye’de Abant gölünde bulunan bir alabalık alt türüdür.

Açık sarı bir rengi ve üzerinde rastgele dağılmış siyah benekleri vardır. Kaba yapılı bir vücuda ve kısa bir buruna sahiptir. [Dağ alabalığı](https://tr.wikipedia.org/wiki/Da%C4%9F_alabal%C4%B1%C4%9F%C4%B1) ve [Deniz alabalığına](https://tr.wikipedia.org/wiki/Deniz_alabal%C4%B1%C4%9F%C4%B1) benzer, ama yan tarafındaki kırmızı benekleri ile bunlardan rahatlıkla ayırt edilebilir. Abant alabalığı ortalama 20 cm uzunluğundadır, ama 60 cm uzunlukta yakalanmış olanları da vardır. Ömürleri ortalama 4 yıl, en fazla 7 yıldır. Üreme zamanları Kasım ile Aralık ayı dönemindedir.

Alabalıkların yapay yetiştiriciliği 19.yy’da doğadan yakalanan balıklardan yumurta alınması ve yumurtaların yapay olarak döllenmesi ile başlamıştır. Ülkemizde tatlı su balıkları içinde en önemli yeri tutan alabalık hem üretim miktarı bakımından hem de pazardaki tercih edilme bakımdan deniz balıklarına önemli bir alternatif olarak göze çarpmaktadır. Hem karada hem de denizlerimizde yetiştiricilik, son 20 yıldır giderek artan bir eğilime sahiptir. Ülkemizde alabalık yetiştiriciliğinin tarihi 40 yıldan daha azdır. Alabalık, 1969 yılında Zonguldak-Yedi Göller Doğal Parkı’na başarılı bir şekilde aşılanmış ve ilk olarak 1970 yılında yetiştiriciliğine başlanmıştır.

Büyük çoğunluğu anadrom olan Salmonidae familyası üyeleri entansif olarak yetiştirilen ilk türlerindendir. Ancak, gökkuşağı alabalığı dışındaki diğer Salmonid türleri genellikle doğal ortamı balıklandırma, doğal ortama stok takviyesi ve sportif amaçlara yönelik olarak yetiştirilmektedir.

**Gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchus mykiss Walbaum, 1792)**

Türkiye’de entansif yetiştiriciliği yapılan ilk balık türü ve günümüzde en fazla yetiştirilen türdür.

Alabalıklar sıcaklığı 10 - 15 derece arası soğuk, berrak ve bol oksijenli sularda yaşarlar.
İç Anadolu’nun yüksek dağlarında, Trakya bölgesinde, Doğu Anadolu Bölgesi ve Karadeniz Bölgesinin dere ve göllerinde. Antalya, Mersin, Muğla gibi sıcak şehirlerin su sıcaklığı 15 derecenin altında olan dağlık bölgelerindeki derelerde bulunur. Ülkemize özgü endemik bir tür olan Abant Alası Abant gölünde, Abant’a yakın göllerde, Yedigöller ve civarındaki derelerde de bulunur.

Ortonese, Abant alası hakkında ilk bilimsel kaynağı vererek, balığı yeni bir form olarak isimlendirmeyi yanıltıcı bulmuş fakat böyle dar bir alana sıkışmış küçük bir populasyona sahip olan Abant alasının kendisine özgü bir morfolojisi olduğunu belirtmiş ve taksonomik tanımlamanın gerekli olduğunu iddia etmiştir.

Abant alasında vücut diğer alabalık tiplerine göre daha kaba yapılı, burun kısa ve küttür. Rengi açık sarı olup, üzerinde rasgele dağılmış iri siyah benekler mevcuttur. Sırt profili, burun ucundan dorsal yüzgeç başlangıcına kadar kubbemsi görünüştedir. Çeneler genellikle birbirine eşit ise de bazen alt çene hafifçe öne doğru çıkıntılı olabilmektedir. Vücudun zemin rengi açık sarı olup, üzerinde gelişigüzel dağılım gösteren siyah iri benekler vardır. Boy uzunlukları 30–60 cm arasında değişmektedir. Abant alası, Dağ alası (Salmo truttamacrostigma Dumaril, 1858) ve Dere alasına (Salmo trutta caspius Kessler, 1877) benzerlik gösterse de vücudunun yan taraflarında kırmızı beneklerin bulunmaması ile onlardan kolaylıkla ayırt edilebilir. Dağ ve Dere alabalıklarında vücutta çok sayıda yuvarlak, çevrelerinde açık renkli bantlar olan koyu lekeler ile yan çizgileri boyunca kırmızı lekeler mevcuttur. Abant alası 4-7 yaşlar arasında cinsel olgunluğa erişir. Vücut ağırlıkları 200g-1000g arasında değişim gösterir. Üreme zamanları ise yılın Kasım-Aralık aylarına rastlamaktadır.

Erginlerde cinsiyet ayrımında bazı özellikler önem taşır. Ergin dişilerde karın şişkin ve cinsiyet açıklığının çevresi pembemsidir. Üreme zamanı erkeklerde alt çene öne doğru hafifçe uzayarak, kanca şeklinde yukarıya doğru kıvrılır ve vücut daha yassıdır.

ÜRETİM

İç göç yoluyla nüfusun kırsal kesimden kent merkezlerine yönelmesi, kent merkezlerinin yaşam kalitesini negatif şekilde etkilemektedir. Nüfusun belli merkezlerde yoğunlaşması, çarpık kentleşme, eğitim ve sağlık alanlarında sunulan temel kamu hizmetlerinde iş yükünün artışı, trafik yoğunluğu ve hava kirliliği gibi çevresel sorunlar ile yerel yönetimler tarafından yürütülen altyapı hizmetleri üzerinde artan talebin getirdiği baskı gibi sosyal sorunlara yol açmaktadır.  Halen devam etmekte olan bu nüfus hareketi özellikle genç nüfusu etkilemektedir. İş, istihdam ve girişimcilik imkânlarının sadece bitkisel üretim ve hayvancılıkla kısıtlı olması gelir ihtiyacı olan genç nüfusu kent merkezlerine yöneltmektedir. Bu durum ise kırsal kesimde yaşayan nüfusun yaşlanmasına ve dolayıyla tarım sektöründe iş gücü kaybına ve verimlilik düşüşüne neden olmaktadır. Tarım sektörünün yapısı nedeniyle çok sayıda aracı şirket ve komisyonculuk yapan işletmelerin mevcudiyeti, gıda fiyatlarında yaşanan dalgalanmalar tarımsal gelir akışının sürekliliğini düşürmektedir ve sonuç olarak kırsal kesimde yaşamını sürdüren nüfus orta-düşük gelir grubunda yer almaktadır. Kırsaldan kente gerçekleşen iç göç gerçeğinin getirdiği diğer bir sorun devletin kırsal ve 5. kademe ilçelerde yaptığı eğitim ve sağlık yatırımlarında kaynak israfına yol açmaktadır. Bu bölgelerde yapılan okul hastane gibi yatırımlar talep yetersizliği nedeniyle atıl durumda kalmaktadır. İçinde bulunduğumuz salgın döneminde önemi bir kez daha ortaya çıkan yeni gündem ise gıda sektöründe arz güvenliğidir. Küresel ticaretin düştüğü bu tip dönemlerde ülkelerin kendi kendine yeterliliği konusu stratejik açıdan önem arz etmektedir. Gıda arz güvenliği ise tamamıyla tarımsal üretimin devamlılığı konusuna bağlı durumdadır.

Bolu'da hali hazırda 34 adet balık çiftliği faaliyet göstermektedir ve bu çiftliklerde 310 ton/yıl alabalık üretimi yapılarak yaklaşık 150 kişiye istihdam sağlanmaktadır.

PAZAR DEĞERİ - PAZARLAMA OLANAKLARI

Su ürünleri sektörü ucuz ve kaliteli hayvansal protein sağlaması nedeniyle insan beslenmesinde giderek çok önemli bir konuma gelmiştir. Bu itibarla 1984’den beri ortalama yıllık %11’in üzerindeki büyümeyle, gıda ürünleri arasında en hızlı büyüyen ve gelişen sektör unvanını almıştır.

Türkiye’de su ürünleri yetiştiriciliği üretimi 2001 yılında yaşanan ekonomik kriz sonrası yükselen maliyetler sebebiyle 2002 yılında 61.165 ton’a düşmüştür. Bu rakamın 34.291 ton’u iç sularda alabalık vb. balıkların yetiştirilmesidir. Sonraki yıllarda artan teknik kapasite, sektöre kamu tarafından verilen destekler, kura bağlı olarak düşen yem fiyatları vb. sebeplerle hızla artış göstermiş ve 2017 yılında su ürünleri yetiştiriciliği üretimi 276.502 ton’a ulaşmıştır. Bu rakamın 104.010 ton’u iç sularda alabalık vb. balıkların yetiştirilmesidir. Görülebileceği gibi 15 yılda ülkemizin balık yetiştiriciliği üretimi dört buçuk katına, iç sularda alabalık vb. balık üretimi 3 katına çıkmıştır.

Ülkemizde en çok yetiştiriciliği yapılan balık türü alabalıktır. 2017 yılı sonu verilerin göre ülkemiz alabalık üretimi 109.657 ton’dur. 2018 yılı sonu verilerine göre ülkemizde toplam 232.356 ton kapasiteli 1.860 tane iç sularda balık yetiştiriciliği yapan tesis vardır.

Ülkemiz 2020 yılı sonu rakamlarına göre toplam 37.235.056 ABD doları değerinde alabalık ihracatı yapmıştır. 2020 yılı rakamlarına göre en çok alabalık türü ihracatı yaptığımız ilk 3 ülke Rusya, Romanya ve Gürcistan olmuştur. Ülkemiz önemli miktarda alabalık türü balık ithalatı da yapmaktadır. 2020 yılı rakamlarına göre Türkiye neredeyse tamamı Norveç’ten olmak üzere toplam 25.978.414 ABD doları değerinde alabalık türü balık ithalatı yapmıştır.

Alabalık yetiştiriciliği yapan işletmelerde, işletme masrafları yumurta veya yavru balık bedeli, yem masrafları, işçilik masrafları, bina ve tesisler ile alet-makinaların bakım ve onarım giderleri, bina, havuz, toprak düzenleme ve alet-makine sermayeleri amortisman payları, genel idare giderlerinden oluşmaktadır.

Bir alabalık üretim tesisi kurulurken öncelikle işletmenin kuruluş yerinin saptanması, arazinin tesviyesi, bina ve havuzların inşası, su getirme, yavru balık temini, yem temini ile hastalıklarla mücadele başlıklarının nasıl yapılacağı planlanmalıdır. Ülkemizde işletmeler genellikle vadiler arasında ve dağ eteklerinde kurulmuşlardır. İşletmelerin kuruluş yerinin seçiminde arazinin özmülk olması, su kaynaklarına yakınlık ya da su getirmenin kolaylığı, ulaşım durumu başlıca faktörlerdir. İşletmeler alabalık yetiştiriciliğinde herhangi bir su ücreti ödememektedirler.

Alabalık yetiştiriciliğinde özellikle işleme, değerlendirme ve pazarlama sorunları üretim sonrası yaşanan başlıca sorunlardır. İşletmelerin genellikle birbirlerine yakın zamanlarda üretime başlamaları nedeniyle, ürünün pazarlama olgunluğuna erişmeleri de yakın tarihlerde olmaktadır. Bunun yanı sıra alabalık işleme ve değerlendirme tesislerinin bulunmaması nedeniyle üretilen ürünler doğrudan doğruya taze olarak tüketime arz edilmektedir. Talebin sınırlı, buna karşılık arzın fazla olması ürün fiyatlarının, dolayısıyla işletme gelirlerinin düşük olmasına neden olmaktadır.

Gerek üretim aşamasında ve gerekse üretim sonrası aşamada yaşanan çeşitli sorunların çözümünde üreticiler arasında kurulacak Su Ürünleri Üretim ve Pazarlama Kooperatifi son derece yararlı sonuçlar yaratacaktır. Kooperatifleşme ile özellikle pazarlama aşamasında, üreticiler arasındaki fiyat rekabeti ortadan kalkacağı, katma değeri yüksek işlenmiş ürünler dolayısıyla üreticilerin gelirlerinin daha da yükseleceği açıktır.

Ülkemizde akarsular üzerine kurulu bulunan işletmeler, ürettikleri balıkları daha çok işletmeye bizzat gelen tüketiciye perakende olarak veya işletmeye entegre olarak kurulan lokantalarından pişirilerek pazarlamaktadırlar.

Üretici-tüketici arasındaki etkileşimin sağlıklı yürümesi için, üretilen alabalığın yıllık periyotta daha uzun bir süreçte pazarlanmasını sağlayacak olan entegre işleme tesisleri, sürdürülebilir üretim için önemlidir. Üretimin hızla artışı pazarda bir daralma oluşturacaktır. Farklı şekilde işlenmiş balıkların tüketiciye arzı ve tüketici alışkanlığının yönlendirilmesi gerekmektedir.

Diğer önemli bir hayvansal protein kaynağı olan tavukçuluk sektöründe olduğu gibi, balık ürünlerinin de marketten temin edilebilecek farklı ürünleri tüketiciyi cezp edebilecektir. Bu pazarlama şekli üreticiyi yönlendireceği gibi, tüketicinin de standart bir balıketi tüketimini beraberinde getirecektir. Bu pazarlama şekli için, küçük ölçekli bireysel işletmelerden ziyade, birlik çatısında bir araya gelmiş işletmeler ve ya büyük ölçekli kuruluşa sahip işletmelerin desteklenmesi, sektörün kalkınması için yerinde olacaktır.

**Alabalık Üretimine Yönelik Destekler:**

Ülkemizde hayvancılık destekleri esas olarak Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından sağlanmaktadır. Tarım ve Orman Bakanlığı’nın " Kırsal Kalkınma Destekleri Kapsamında Tarıma Dayalı Ekonomik Yatırımların Desteklenmesi Programı” çerçevesinde toplam Proje tutarının %50’si oranında; yeni tesis yatırımlarında 1.500.000 TL, tamamlama yatırımlarında 1.000.000 TL, kapasite artırımı, teknoloji yenileme ve/veya modernizasyonu yatırımlarında 750.000 TL’ye kadar hibe verilebilmektedir. Su ürünleri yetiştiriciliği yapılmasına yönelik yatırımlar ve su ürünlerinin işlenmesi, kurutulması, dondurulması, paketlenmesi ve depolanmasına yönelik yatırımlar yeni tesis, tamamlama, kapasite artırımı, teknoloji yenileme ve/veya modernizasyon konularında proje hazırlayarak başvurabilir. Programa son başvuru tarihi 06 Mart 2021’dir. Fakat program her sene tekrar edecektir.

Ayrıca Tarım ve Orman Bakanlığı’nın " Kırsal Kalkınma Destekleri Kapsamında Kırsal Ekonomik Altyapı Yatırımlarının Desteklenmesi Programı” çerçevesinde toplam proje tutarının %50’si oranında; 250.000 TL’ye kadar hibe verilebilmektedir. Bu başlık altında yeni tesislerin yapımı, mevcut tesislerin teknoloji yenileme ve/veya modernizasyonu konularında başvurular yapılabilir.

Bu programa başvuracak tesisler, en fazla 10-200 ton/yıl arasında üretim kapasitesine sahip olmalıdır veya nihai rapordan önce bu kapasiteye ulaşacağını taahhüt etmelidir. Desteklenecek türler, alabalık, sazan, çipura ve levrek türleridir. Balık üretme çiftliği için ekipman alımı ve inşaat işleri, özellikle balık üretme çiftlikleri için atık su arıtma sistemleri, balık seçimi ve kapalı devre sistemlerle ilgili makine ve ekipman alımı, havuzlar ve rezervuarların geliştirilmesi, üretim süreçlerinin etkinliğinin artırılması için gerekli ekipmanlar; besleme, balık yemleme veya besleme otomasyon ekipmanı optimizasyonu için ekipman, su devir daim sistemleri için ekipman, yumurta ve yavru balık üretimi için ekipman satın alınması ve inşaat işleri, üretim ve hasat konusunda kalite ve hijyen koşullarının iyileştirilmesi için ekipmanlar, su ürünleri işletmelerinin neden olduğu çevresel etkilerin azaltılması için gerekli ekipmanlar; atık yönetim sistemleri, havuzlar ve rezervuarlardan serbest bırakılan suların arıtılması ve su kalitesi parametrelerinin niteliğini izlemek için gerekli ekipmanlar, hasat sonrası ürünün depolanması için küçük soğuk hava depolarının kurulması, su ürünleri işletmelerinin inşası ve modernizasyonu, iç sularda yetiştiricilik yapan işletmeler için işletmenin kapasitesiyle orantılı soğuk hava deposu, buzlama makinesi, balık nakil tankı, kafes ve kafes ağı, balık boylama makinesi, balık pompası, tambur filtre, en az 10 metre boyundaki ruhsatlı teknelere hidrolik yükleme ve boşaltma aparatı, İşletmenin kendi tüketimi için yenilenebilir enerji üretimi amacıyla makine ekipman alımı ve inşaat işleri bu destek kapsamında desteklenmektedir. Programa son başvuru tarihi 20 Şubat 2021 ‘dir. Fakat program her sene tekrar edecektir.

Bunlarla beraber balık yetiştiriciliği faaliyeti için Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından verilen Hayvancılık Desteklemelerinden destek alınabilir.

# Kaynakça

ALPAZ, A., & UYSAL, İ. (2002). A Comparison of the growth performance and mortality in Abant trout (Salmo trutta abanticus Tortonese, 1954) and rainbow trout (Oncorhynchus mykiss Walbaum, 1792) under farming conditions. *Turkish Hournal Of Zoology*, 399-403.

ÇAVDAR, Y. (2009). Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Desteklemeler. *Aquaculture Studies*, 13-14.

(2021). *https://data.tuik.gov.tr/.*

KURTOĞLU, İ. Z., & ÇAKMAK, E. (2007). Karadeniz Bölgesi Kültür Balıkçılığı Alabalık Yetiştiriciliği. *Yunus Araştırma Bülteni*, 10-14.

YAVUZ, O., KOCAMAN, M., & AYIK, Ö. (1995). Erzurum'da Alabalık Yetiştiriciliği Yapan İşletmelerin Yapısal ve Ekonomik Analizi. *Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 64-75.

YİĞİT, M., & ARAL, O. (23-59). Gökkusagı Alabalığının (Oncorhynchus mykiss W., 1792) Tatlısu ve Denizsuyundaki Büyüme Farklılıklarının Karşılaştırılması. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 1999.