

Bölüm 9

ŞEHİR ARICILIĞI

Banu YÜCEL¹

GİRİŞ

Arıcılık, doğal dengeyi koruyan, tozlaşma faaliyetine olan katkısı ile tarımsal üretimin sürekliliğini ve verimliliğini sağlayan çok önemli bir sektördür. Günümüzde arıcılık, tüm dünyada yapılan en yaygın tarımsal faaliyetlerden birisidir. Dünya genelinde özellikle gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde sanayi ve hizmet sektöründeki gelişmeler, nüfusun kırsal alanlardan kentlere göçünü beraberinde getirmiş ve tarımla uğraşan nüfusun azalmasına neden olmuştur. Bir taraftan kırsal nüfusun azalması, diğer taraftan kent nüfusunun hızlı artışı, insanların temel gereksinimlerinden olan gıda maddelerinin karşılanmasının önemini her geçen gün artırmaktadır. Diğer taraftan, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde yaşanan en büyük sorunlardan birinin de dengeli beslenmenin olmaması, tarım ürünleri üretiminin önemini artırmaktadır. Dengeli beslenmede bitkisel ve hayvansal kaynaklı besinlerin belli oranlarda tüketilmesi gerekmektedir. Gelişmekte olan ülkelerde beslenmede hayvansal proteinlerin yeterli düzeyde alınmaması, dengesiz beslenmeye neden olmaktadır.

Hayvansal kaynaklı ürünlerden biri de arı ürünleridir. Arı ürünleri bal, arısütü, propolis, polen, arı zehri, balmumu gibi ürünlerdir. Arı ürünleri bileşiminde bulunan çeşitli vitaminler, mineraller, organik asitler ve enzimler nedeniyle fizyolojik sindirimi kolay, besin değeri yüksek ve vücudun doğal bağışıklık sistemini güçlü tutan, fonksiyonel özellikli gıdalardır ⁽¹⁾. Bu ürünlerin özellikle bal dışındaki diğer arı ürünlerinin bileşenlerinin ve insan sağlığı üzerindeki etkilerinin her geçen gün daha iyi bilinmesi arı ürünlerine olan talebi artırmaktadır.

Arıcılık diğer tarımsal faaliyetlere göre teknik olarak kolay yapılması, çeşitli ürünler sağlaması, toprağa bağımlılığının bulunmaması, düşük maliyetli yatırım ve sermayesi gereksiniminin olması, yatırım geri dönüşüm oranının kısa sürede gerçekleşmesi, yüksek işgücü gerektirmemesi, üretilen ürünlerin uygun depolama koşullarında raf ömrünün uzun olması gibi çeşitli avantajlardan dolayı önemli bir hayvansal üretim faaliyeti olarak değerlendirilmektedir. Arıcılık, Avrupa'da genellikle

¹ Prof. Dr. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, Hayvan Yetiştirme AD banu.yucel@ege.edu.tr

KAYNAKLAR

1. Yücel, B., & Akçiçek, E. (2010). Ballı Yazılar. 13. Bölüm. Sağlığa Arı Ürünleri Penceresinden Bakış. S: 177-189. Apa Basım- İstanbul.
2. Terzioğlu, E., (1994). Ülkemizin Biyolojik Çeşitliliği. Çevre ve İnsan, Çevre Bakanlığı Yayın Organı, 5(18): 12-14.
3. Fıratlı, Ç., Genç, F., Karacaoğlu, M. & Gençer, H.V. (2000). Türkiye Arıcılığının Karşılaştırmalı Analizi Sorunlar-Öneriler. Türkiye Ziraat Mühendisliği V. Teknik Kongresi, 17-21 Ocak, Ankara, S: 811-825.
4. Evans-Pritchard, A. (2011). Einstein was right honey bee collapse threatens global food security. http://www.telegraph.co.uk/finance/comment/ambroseevans_pritchard/8306970/Einstein-was-right-honey-bee-collapse-threatens-global-food-security.html. Assessed May 24, 2014
5. Bogdanov, S. (1999). Honey quality and international regulatory standards: review by the Int. Honey Com., Bee World, 80(2): 61-68.
6. Salkin, P.E. (2012). "Honey, it's all the Buzz: Regulating Neighborhood Beehives", Boston College Environmental Affairs Law Review . 55 (39).
7. Nessen, S. (2012). "Two Years After Legalized Beekeeping, City May be Running Short on Forage". New York Public Radio Reviews .
8. Youngsteadt, E., Holden Appler, R., López-Urbe, Margarita, M., Tarpy, R., David, D., & Frank, Steven, (2015). "Urbanization Increases Pathogen Pressure on Feral and Managed Honey Bees". PLOS ONE . doi : 10.1371/journal.pone.0142031 .
9. Tanaka, K., Nozaki, A., Nakada, H., Shiwa, Y., & Shimizu-Kadota, M. (2020). Using pollen DNA metabarcoding to profile nectar sources of urban beekeeping in Koto-ku, Tokyo. BMC Research notes, 13:515.
10. Evans-Pritchard, A. (2011). Einstein was right - honey bee collapse threatens global food security. http://www.telegraph.co.uk/finance/comment/ambroseevans_pritchard/8306970/Einstein-was-right-honey-bee-collapse-threatens-global-food-security.html. Assessed May 24, 2014.
11. https://www.researchgate.net/publication/287982623_Beekeeping_in_New_York_City
12. <http://yer-su.com/kent-ariciligi-nedir-nasil-yapilir/>
13. Egerer, M., & Kowarik, I. (2020). Confronting the modern gordian knot of urban beekeeping. Trends in Ecology & Evolution, 35(11):956-959.
14. <https://www.smartcitiesdive.com/ex/sustainablecitiescollective/why-cities-should-invest-bee-keeping/1093071/>
15. www.ent.uga.edu/bees/get-started/stings.html