

15.

Bölüm

Lavanta Bitkisinin (Lavandula × Intermedia Emeric Ex Loisel.) Farklı Bıçak Tipi, Bıçak Hızı ve Bıçak Açılarında Dayanım Parametrelerinin Belirlenmesi

Deniz YILMAZ¹

Mehmet Emin GÖKDUMAN²

1. Giriş

Tıbbi aromatik bitkilerin, başta gıda ve ilaç sektörü olmak üzere çok farklı sanayi kollarında kullanımına paralel olarak dünya ticaret hacmi de her geçen gün artmaktadır. Dünya Sağlık Örgütü'ne göre, dünya insanların %80'e kadarı temel sağlık ihtiyaçları için geleneksel tıba bağlıdır (Joharchi ve Amiri, 2012). Bu bitkilerin arasında, başta Akdeniz bölgesi olmak üzere birçok alanda üretimine başlanan ve ülkemiz açısından da önemli bir yere sahip olan lavanta bitkisi gelmektedir.

Çoğu Akdeniz kökenli olmak üzere yaklaşık 39 çeşit lavanta *Lavandula* spp. bulunmaktadır. Dünyada ticari değeri yüksek üç önemli lavanta türü vardır. Bunlara lavanta (*Lavandula angustifolia* Mill.=*L. officinalis* L.=*L. vera* DC), lavandin (*Lavandula intermedia* Emeric ex Loisel. = *L. hybrida* L.) ve başak lavanta (*Lavandula spica* = *L. latifolia* Medik.) dahildir (Guenther vd., 1952).

¹ Prof. Dr., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, denizyilmaz@isparta.edu.tr

² Arş. Gör., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, mehmetgokduman@isparta.edu.tr

Kaynaklar

- Chen, Y., Gratton, J. L., ve Liu, J. (2004). Power requirements of hemp cutting and conditioning. *Biosystems Engineering*, 87(4), 417-424.
- Guenther, E. (1952). *The Essential Oils*. 1st ed. R.E. Krieger Pub. Co. p.3-38.
- Ivanović, S., Pajić, M., ve Marković, T. (2014). Economic effectiveness of mechanized harvesting of chamomile. *Економика пољопривреде*, 61(2).
- Joharchi, M.R., & Amiri, M.S. (2012). Taxonomic evaluation of misidentification of crude herbal drugs marketed in Iran. *Avicenna Journal of Phytomedicine*, 2, 105 - 112.
- Koç, H. (1997). Pharmaceutical and Spice Plants. *Gaziosmanpaşa Univ Zur Fake*. p.227-35.
- Pakdemirli, B. (2020). Economic importance of medicinal and aromatic plants in Turkey: the examples of thyme and lavender. *Bahçe*, 49(1), 51-58.
- Raev, R., Jordanov, R., Zheljazkov, V., Rabotyagov, V., Craker, L., Nolan, L., Shetty, K., (1996). Induced polyploidy in lavender. *Acta Horticult.*, 426, 561–572.
- Sessiz, A., Güzel, E., Bayhan, Y. (2018). Bazı Yerli ve Yabancı Üzüm Çeşitlerinde Sürgünlerin Kesme Kuvveti ve Enerjisinin Belirlenmesi. *Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi*, 5(4), 414-423.
- Tarhan, Y., Açıksöz, S., Çelik, D. (2019). Lavanta Tarımı ve Sürdürülebilir Kalkınma: Isparta/ Keçiborlu-Kuyucak Köyü Örneği. *Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences*, 2(2), 216-227.
- Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK). (2020). <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=98&locale=tr>, 25.10.2021
- Voicu G, Moiceanu E, Sandu M, Poenaru IC, Voicu P. 2011. Experiments regarding mechanical behaviour of energetic plant miscanthus to crushing and shear stress. In *Engineering for Rural Development Jelgava*, May 26-27, 2011: 490-495.