**KUZEY EGE İKLİMİNE UYGUN LAVANTA TÜRLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**

**Arda AKÇAL Kenan KAYNAŞ**

***Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, 17100 ÇANAKKALE***

***ÖZET***

Lavanta (*Lavandula* spp.) Lamiaceae familyasına dahil çok yıllık çalımsı formda, tıbbi ve aromatik özelliklere sahip bir Akdeniz iklimi bitkisidir. Ülkemizde lavanta yetiştiriciliği, toprak yapısı ve iklim özellikleri bakımından farklılık gösteren çeşitli coğrafik bölgelerde yapılabilse de, elde edilen esansiyel yağın kalite değeri diğer Avrupa ülkelerinde yetiştiriciliği yapılan lavanta türlerinin altında kalmaktadır. Bu nedenle lavanta yetiştiriciliğinde bölgenin ekolojik şartları bitkinin gelişmesi, çiçek verimi ve bitkiden elde edilen uçucu yağ kalitesi üzerinde etkili rol oynamaktadır. Çanakkale’nin Eceabat ilçesinde yürütülen bu araştırmanın amacı, yağ verimi daha düşük ancak kalitesi yüksek olan *Lavandula angustifolia* türüne ait, Hemus, Raya, Sevtopolis, Yubileyna ve Druzhba lavanta çeşitlerinin bölge koşullarındaki gelişimleri gözlemlenerek, morfolojik ve kalite özelliklerine bakılarak bölgeye en iyi adaptasyon sağlayabilecek çeşitlerin belirlenmesidir. Denemede 5 farklı lavanta çeşidi için toplam 1784 fide kullanılmıştır. Temmuz-Ağustos aylarında hasadı gerçekleştirilen bitkilerde gelişim parametreleri ve kalite özelliklerinin belirlenmesi için, ilk çiçeklenme tarihi, yaprak eni ve boyu, yaprak ve çiçek rengi, bitki boyu, başak sap uzunluğu, başaktaki çiçek sayısı, saplı ve sapsız yaş çiçek ağırlığı, kuru çiçek ağırlığı saptanmış, uçucu yağ oranı ve uçucu yağ bileşenlerinin analizi gerçekleştirilmiş ve duyusal özelliklere bakılmıştır. Denemede kullanılan lavanta çeşitleri içerisinde Sevtopolis’in morfolojik, tarımsal ve duyusal özellikler bakımından diğerlerine göre daha üstün olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Lavandula angustifolia*, bitki gelişimi, çiçeklenme özellikleri, uçucu yağ bileşenleri

**DETERMINATION OF YIELD AND QUALITY CHARACTERISTICS OF LAVENDER SPECIES SUITABLE FOR NORTHERN AEGEAN CLIMATE**

**Arda AKÇAL Kenan KAYNAŞ**

***Çanakkale Onsekiz Mart University Faculty of Agriculture Department of Horticulture, 17100 ÇANAKKALE***

***ABSTRACT***

Lavender (*Lavandula* spp.) is a Mediterranean climate plant that belongs to the Lamiaceae family in perennial shrub form and has medicinal and aromatic properties. Although lavender cultivation can be done in various geographical regions that differ in terms of soil structure and climate characteristics in our country, the quality value of the obtained essential oil is below the lavender species grown in other European countries. Therefore, in lavender cultivation, the ecological conditions of the region play an effective role on the development of the plant, flower yield and the quality of the essential oil obtained from the plant. The aim of this study which was conducted in Eceabat district of Çanakkale, is to observe the development of Hemus, Raya, Sevtopolis, Yubileyna and Druzhba lavender varieties belonging to *Lavandula angustifolia* species with lower oil yield but high quality, by observing the development of the lavender varieties in the region conditions and by looking at their morphological and quality characteristics to determine the varieties that can provide the best adaptation to the region. A total of 1784 seedlings were used for 5 different lavender varieties in the experiment. In order to determine the growth parameters and quality characteristics of the plants harvested in July-August, the first flowering date, leaf width and height, leaf and flower color, plant height, spike stem length, number of flowers per spike, stem and stemless fresh flower weight, dry flower weight determined, essential oil ratio and analysis of essential oil components were performed and sensory properties were examined. Among the lavender varieties used in the experiment, it has been determined that Sevtopolis is superior to the others in terms of morphological, agricultural and sensory characteristics.

**Keywords:** *Lavandula angustifolia*, plant growth, flowering characteristics, essential oil components