

ÖZET

FARKLI KÜLTÜREL UYGULAMALARIN EKİNEZYA TÜRLERİNİN (*Echinacea* spp.) BAZI VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

İmge İhsane ÖZCAN

Doktora Tezi, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Olcay ARABACI

2014, 173 sayfa

Bu çalışmada, *Echinacea angustifolia*, *E. pallida* ve *E. purpurea* türlerinin verim ve kalite özellikleri üzerine farklı hasat zamanları ve bitki sıklıklarının etkisinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Tarla çalışmaları her tür için Tesadüf Bloklarında Bölünmüş Parseller deneme desenine göre 3 tekerrürlü olarak Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Araştırma ve Uygulama Çiftliği arazisinde 2012 ve 2013 yıllarında yürütülmüştür. Araştırmada, *E. angustifolia* türü için ortalama yeşil herba verimi 143.4 ve 328.4 kg/da, ortalama drog herba verimi 68.08 ve 142.73 kg/da, ortalama drog yaprak verimi 17.32 ve 41.19 kg/da, ortalama drog çiçek verimi 20.29 ve 41.86 kg/da, taze kök verimi ortalama 299.8 kg/da ve drog kök verimi ortalama 138.5 kg/da olarak saptanmıştır. *E. pallida* türünde ise ortalama yeşil herba verimi 409.05 kg/da, ortalama drog herba verimi 130.71 kg/da, ortalama drog yaprak verimi 41.45 kg/da, ortalama drog çiçek verimi 48.26 kg/da, taze kök verimi ortalama 577.4 kg/da ve drog kök verimi ortalama 272.64 kg/da olarak belirlenmiştir. *E. purpurea* türünde ortalama yeşil herba verimi 372.4 ve 1854.6 kg/da, ortalama drog herba verimi 106.8 ve 441.6 kg/da, ortalama drog yaprak verimi 28.64 ve 151.61 kg/da, ortalama drog çiçek verimi 57.15 ve 186.6 kg/da, taze kök verimi ortalama 994.2 kg/da ve drog kök verimi 469.3 kg/da olarak bulunmuştur. Çimlenme çalışmasında, sürekli aydınlıkta 15°C ve 25 °C; 20-30 °C (8 saat karanlık ve 16 aydınlık) koşullarında *E. angustifolia* türünde etilenin 500 ppm'lik dozunda, *E. pallida* türünde ise giberellik asidin 300 ppm'inde ve *E. purpurea* türü için ise KNO₃'ün %1.5'lük konsantrasyonunda en iyi çimlenme sonucuna ulaşılmıştır. Aydın ekolojik koşulları için en uygun türün *E. purpurea* olduğu belirlenmiştir. *Echinacea angustifolia* ve *E. pallida* türlerinde ise yüksek verim alınamadığı, bitkilerin çoğunda adaptasyon sorunu yaşandığı belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: *Echinacea* spp., hasat zamanı, bitki sıklığı, verim, kalite.