

## ÖZET

### YENİ BAZI BÖĞÜRTLEN ÇEŞİTLERİNİN FARKLI MİKORİZA ORTAMLARINDAKİ GELİŞME PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ

DERİN ALTAY, Gülbeyaz  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Anabilim Dalı

Danışman : Doç.Dr. Mustafa ÖZDEN

Temmuz 2017, 59 sayfa

Bu çalışmada, in vitro koşullarda klonal olarak mikroçoğaltımı gerçekleştirilmiş, birisi standart olmak üzere toplam yedi farklı böğürtlen çeşidinin fide gelişimi aşamasında farklı mikoriza içeren ortamlarda bitki gelişimleri karşılaştırılmıştır. Böylece farklı arbüsküler mikorizal fungus inokulumlarının farklı böğürtlen fidelerinin gelişimine etkisi araştırılmıştır. Çalışmada böğürtlen üreticileri tarafından yaygın olarak tercih edilen Chester Thornless ve altı böğürtlene (Black Diamond, Black Pearl, Metolius, Newberry, Obsidian, Triple Crown) mikoriza uygulaması yapılmış kontrol grubu ve 3 farklı mikorizal ortamda (Endorootsoluble, *G.Intraradices* ve *G.Mossea*) toplam 13 parametre ölçülmüştür. Araştırma sonuçlarına göre mikoriza uygulamalarının böğürtlen bitkisinde yeşil aksam büyümesini, kök kuru ağırlığını, klorofil içeriğini arttırdığı belirlenmiştir. Bu proje çıktıları ile önümüzdeki yıllarda ülkemiz ekolojisine uygun, önemli yeni böğürtlen çeşitlerinin ülkemize adaptasyonu sağlanabilir.

*Anahtar Sözcükler:* Böğürtlen, mikoriza, gelişme performansı

## SUMMARY

### ASSESSMENT OF GROWTH PERFORMANCES IN SOME OF NEW BLACKBERRY CULTIVARS GROWN IN DIFFERENT MYCORRHIZAL MEDIA

DERİN ALTAY, Gülbeyaz

Niğde Ömer Halisdemir University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Plant Productions and Technologies

Supervisor : Assoc. Prof. Dr. Mustafa ÖZDEN

July 2017, 59 pages

The purpose of this study is; clonal and virulent free propagation by tissue culture, comparing the plant growth in different media containing mycorrhiza in a total of seven different species of seedlings, one standard varieties. Thus, the effect of different cornucopia of mycorrhizal fungi on the development of different blackberry fidelites was investigated. Chester Thornless and six bellflowers (Black Diamond, Black Pearl, Metolius, Newberry, Obsidian and Triple Crown) mycorrhizally administered control group and three different mycorrhizal mediums (Endorootsoluble, G. Intraradices and G. Mossea) a total of 13 parameters were measured. According to the results of the research, it was determined that mycorrhizal application increased green component growth, root dry weight and chlorophyll content in blackberry plant. With these project outputs, adaptation of important new blackberry varieties suitable for our country ecology can be achieved in the coming years.

*Keywords:* Blackberry, mycorrhiza, development performance