

T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANA BİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

ÖZET

TOPRAKSIZ ORTAMDA ROKA VE TERE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE
MİKROBİYAL GÜBRE (*Trichoderma harzianum*, KUEN 1585)
UYGULAMASININ BİTKİ GELİŞİMİ VE VERİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ

NECLA EMREBAŞ

DANIŞMAN: Yrd.Doç.Dr. Nusret ÖZBAY
EŞ DANIŞMAN: Doç.Dr. Sermin AKINCI

Yıl: 2010 Sayfa : 47

Jüri: Yrd.Doç.Dr. Nusret ÖZBAY
Doç.Dr. Sermin AKINCI
Doç.Dr. Ahmet KORKMAZ
Yrd.Doç.Dr. Mustafa KÜSEK
Yrd.Doç.Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ

Bitkilerin büyüme ve gelişmesini teşvik etmek amacıyla tüm dünyada yıllardır aşırı bir şekilde kimyasal gübre kullanılmaktadır. Kullanılan bu kimyasal gübreler bitkilerde verim ve kaliteyi artırmakla birlikte toprak yapısında bozulmalara ve toprakta bulunan mikroorganizmaların faaliyetlerinin azalmasına ve biyolojik dengenin bozulmasına neden olmaktadır. Bitki ve toprak mikroorganizmaları arasında olması gereken dengenin yeniden kurulmasında kullanılan alternatif metotlardan birisi de mikrobiyal gübrelemedir. Bu araştırma, *Trichoderma harzianum* suşusu içeren bir ticari mikrobiyal gübrenin (0, 5, 10, 15, 20 g/L) topraksız kültürde yetiştirilen roka (*Eruca vesicaria* subsp. *Sativa*) ve tere (*Lepidium sativum*) bitkilerinin gelişimi ve verimi üzerine etkilerini araştırmak amacıyla yürütülmüştür. Deneme tesadüf parselleri deneme desenine göre üç tekerrürlü olarak yürütülmüştür. Mikrobiyal gübrenin roka ve tere bitkilerinin gelişmesi ve verimi üzerine etkisini saptamak amacıyla hasat olgunluğuna gelmiş bitkiler üzerinde bitki boyu, gerçek yaprak sayısı, yaprak boyu, yaprak eni, yaprak alanı, gövde taze ve kuru ağırlıkları, suda çözünen kuru madde miktarı, klorofil içeriği (SPAD) ve verim değerleri belirlenmiştir. Araştırmada elde edilen verilerin çözümlenmesi amacıyla ANOVA testi ve gruplar arasında çıkan anlamlı farklılıklarda farkın hangi gruplar arasında olduğunu belirlemek için LSD testi yapılmıştır. Genel olarak değerlendirildiğinde, istatistiksel olarak bazı parametreler önemli olmasa da, mikrobiyal gübre olarak *T. Harzianum*'un tere ve rokada topraksız koşullarda bitki gelişimi ve verimini olumlu olarak etkilediği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Tere, Roka, Mikrobiyal Gübre, Verim