المارة على المارة على

دانشگاه بوعلی سینا مشخصات رساله/پایان نامه تحصیلی

عنوان:

Olea اثر همزیستی قارچ میکوریز بر میزان رشد و جدب برخی عناصر غذایی در قلمه های ریشه دار شده ی سه رقیم زیتون $(europaea\ L.)$

· 1		
نام نویسنده: سمیه بهرامی		
نام استادراهنما: دکتر محمود اثنیعشری		
نام استادمشاور: -		
دانشکده: کشاورزی	گروه آموزشی: علوم باغبانی	
رشته تحصیلی: باغبانی	گرایش تحصیلی: میوه کاری	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد
تاریخ تصویب پروپوزال:۱۳۹۲/۹/۹	تاریخ دفاع: ۱۳۹۳/۷/۱۴	تعداد صفحات: ۹۶

چکیده:

در این پژوهش اثر همزیستی چند قارچ بر میزان رشد و جذب برخی عناصر غذایی در قلمههای ریشهدار شدهی سه رقم زیتون بررسی شد. مطالعه به صورت یک آزمایش فاکتوریل با دو فاکتور، بر پایهی طرح کاملاً تصادفی و در سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی علوم باغبانی در سال ۱۳۹۳–۱۳۹۲ اجرا گردید. فاکتور اول شامل ارقام زیتون در سه سطح (آربکین،کنسروالیا و مُحرم) و فاکتور دوم شامل تلقیح قلمههای ریشهدار شده با قارچهای همزیست در پنچ سطح (G.intraradices+G.hoi) (G.mosseae+G.hoi) (G.intraradices+G.mosseae) +G.mosseae+G.hoi) G.intraradices +G.mosseae+G.hoi)، (G.intraradices) و بدون تلقيح (شاهد) بودند. نتايج نشان داد كه اكثر صفات مورد بررسی تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفتند. بیشترین درصد همزیستی در رقم کنسروالیا تیمار شده با مخلوط G.mosseae+G.hoi و کمترین درصد همزیستی در تیمارهای شاهد (بدون تلقیح) مشاهده گردید. طبق نتایج، قارچهای همزیست موجب افزایش معنی داری در برخی صفات رشد از جمله ارتفاع نهال، قطر نهال، سطح برگ، تعداد برگ، فاصله میان-گره، تعداد گره روی شاخه اصلی و تعداد شاخه جدید در هر سه رقم شدند. همچنین مایهزنی موجب افزایش وزن تر و خشک اندامهای هوایی و ریشه نسبت به گیاهان شاهد شد. تلقیح با قارچهای همزیست موجب افزایش محتوای کلروفیل کل در همه تیمارهای مایه زنی شده نسبت به شاهد گردید. این همزستی موجب افزایش معنی دار جذب عناصری چون نیتروژن، روی، آهن، کلسیم و منیزیم برگ و همچنین موجب کاهش جذب سدیم و کلر برگ در هرسه رقم شد. همچنین مایهزنی موجب افزایش ۱۲/۰۷ درصدی جذب فسفر نسبت به گیاه شاهد گردید.

واژههای کلیدی: مایکوریزا، عناصر غذایی، همزیستی، .Olea europaea L



Bu-Ali Sina University Graduate Studies Thesis\Dissertation Information

Title

The effect of mycorrhizal fungi symbiosis on growth and the absorption of some nutrient elements in rooted cuttings of three olive (*Olea europaea* L.) cultivars

Author: Somayeh Bahrami

Supervisor(s):Dr. Mahmood Esna-Ashari

Advisor(s): -

Faculty: Agriculture

Department: Horticultural Sciences

Subject: Horticultural Field: Pomology Degree: M,Sc
Approval Date: 2013/11/30 Defence Date: 2014/10/06 Number of Pages: 96

Abstract:

In this study, the effect of symbiosis by some fungi on the growth and the absorption of some nutrient elements in rooted cuttings of three olive cultivars was investigated. The study was conducted in a factorial experiment with three replications in the Research Greenhouse of the Department of Horticultural sciences in 2013-2014. The first factor included olive cultivars of three levels (Arbekin, conservalid and mohram), and the second factor consisted of mycorrhizal fungi inculated of first levels (G.mosseae+G.intraradices (G.hoi+G.mosseae) (G.hoi+G.intraradices (G.hoi+G.mosseae +G.intraradices)G.hoi+G.mosseae +G.intraradices) and control (noninocolution). The results showed that the almost all measured characteristics wer effected by the treatments. The highest symbiosis percentage was observed in conservalia inculated whit G.mosseae + G.hoi and the least was belonged to the controls. Based on the result, symbiotic fungi made a significant increase in some growth indices including the height and diametr of the plants, leaf erea and number, internod size, number of nods on the main wig and the number of new wigs. The inocolution also caused an increase in the fresh dry weight of the root and aereal parts of the plants compared to the controls. Mycorrhizal made the total chlrophyl content to be increased in all tretments. This fungal inocolution symbiosis caused a significant increase in the absortion of some elements such as N,Zn, Fe, Ca, and Mg as well as a significant reduction in the Na and Cl absorptive. Inoculation also made a 12.07% extra in P absorption compared to the control.

Key Words: Mycorrhizal, nutrient elements, symbiosis, Olea europaea L