

عنوان مقاله:

اثرات باکتری های ریزوبیومی و قارچ های میکوریزآربسکولار (AMF) درمقدار عناصر غذایی لوبیا چیتی در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اکبر همتی - استادیار پژوهش بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

محمد فیضیان - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

هادی اسدی رحمانی - دانشیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

برای بررسی اثرات باکتری های ریزوبیوم و قارچ های میکوریز در مقدار عناصر غذایی دانه لوبیا در شرایط تنش خشکی، یک آزمایش کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی طی دو سال اجرا گردید. در سطوح اصلی، تنش خشکی شامل آبیاری در 80،60 و 100 درصد آب قابل استفاده و در سطوح فرعی 6 تیمار مجزا و ترکیبی باکتری ریزوبیوم سویه های 160 و 177 و قارچ میکوریز قرار داشت. نتایج نشان داد کاربرد باکتری های ریزوبیوم سویه های R160 و R177 در تنش خشکی مقدار عناصر غذایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم در دانه لوبیا را نسبت به تیمار شاهد افزایش دادند. این افزایش جذیبرای آهن 4 / 21 ، منگنز 7 / 5 ، روی 5 / 3 و مس 3 / 3 درصد بود. استفاده تلفیقی باکتری های ریزوبیوم و قارچ های میکوریز در مناطق خشک سبب افزایش جذب عناصر غذایی در لوبیا شده که این امر افزایش عملکرد و پایداری به خشکی را به دنبال دارد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، ریزوبیوم، عناصر غذایی، لوبیا، میکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729797>

