سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
اثر تیمارهای کود آلی بر عملکرد لوبیا رقم کشاورزی، راندمان مصرف آب و جذب عناصر غذایی در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:
چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
محمد اصغریان - *دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد*

علی عباسی - *عضو هییت علمی استادیارگروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد*

خلاصه مقاله:
به منظور بررسی اثر منابع کودی آلی بر عملکرد عملکرد گیاه لوبیا (رقم کشاورزی)، راندمان مصرف آب و جذب عناصر غذایی تحت تنش کم آبی آزمایشی به صورت کرتهای خرد شده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 3 تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد(طول شرقی 49 درجه و 22 دقیقه تا 50 درجه و 49 دقیقه و عرض جغرافیایی در عرض شمالی 32 درجه و 20 دقیقه تا 33 درجه و 31 دقیقه) اجرا شد. منابع حاصلخیز کننده خاک به عنوان فاکتور فرعی در 5 سطح شامل شاهد، کاربرد باکتری Bacillus subtilis، اسید هیومیک به میزان 4 لیتر در هکتار همزمان با آب آبیاری، کاربرد همزمان باکتری Bacillus و اسید هیومیک و استفاده از کود باسیلار در شرایط مختلف تنش رطوبتی به عنوان فاکتور اصلی در 3 سطح تامین 60، 80 و 100 درصد نیاز آبی گیاه مورد مقایسه قرار گرفتند. تحت شرایط تنش رطوبتی اکثر صفات عملکرد و همچنین صفات کیفی دانه کاهش یافت. برخی تیمارهای کودی این کاهش را تعدیل کردند بطوریکه تحت شرایط تنش شدید رطوبتی، عملکرد دانه 58% کاهش یافت اما با استفاده از اسید هیومیک، باکتری Bacillus subtilis و کود باسیلار در این شرایط عملکرد دانه نسبت به شاهد شیمیایی به ترتیب 2/3 برابر، % 23/6 و 45/8% افزایش یافت. بیشترین مقادیر عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، عملکرد پروتیین، کارایی مصرف نیتروژن و فسفر، میزان جذب نیتروژن و فسفر و همچنین راندمان مصرف آب در تیمار کودی اسید هیومیک بدست آمد. در شرایط تنش رطوبتی استفاده از باکتری Bacillus subtilis و کود باسیلار باعث کند شدن روند کاهشی عملکرد دانه و همچنین راندمان مصرف آب شد. همینطور میزان جذب نیتروژن و فسفر تحت تاثیر تیمارهای کودی افزایش یافت به طوری که در تیمار اسید هیومیک میزان جذب نیتروژن و فسفر در تنش شدید به ترتیب 2/3 و 2/4 برابر شد.

کلمات کلیدی:
باکتری Bacillus subtilis ، اسید هیومیک، راندمان مصرف آب، جذب نیتروژن و فسفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/780212