

عنوان مقاله:

تاثیر کودفسفره به همراه تلقیح باکتری حل کننده فسفات بر روی برخی ویژگیهای مورفولوژی کلزا

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب"
(سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران

حسین میرسیدحسینی - دانشیار، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران

فریدون نورقلی پور - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

حسن اعتصامی - استادیار، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کلزا از محصولات مهم دانه روغنی در جهان بهشمار میرود و فسفر نقش مهمی در دستیابی به عملکرد بهینه آن دارد. با توجه به کمبود فسفر در بیش از ۵۰ درصد اراضی زراعی کشور، مقایسه ای از چند ترکیب کودی در این تحقیق در شرایط گلخانه در سال ۱۴۰۰ در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۳ تکرار اجرا گردید. در این تحقیق از باکتری حل کننده فسفات و کود سوپرفسفات تریپل در تیمار نمونه های آزمایشی استفاده گردید. پس از طی شدن دوره رشد ۶ هفتهای برخی شاخص ها از جمله مساحت سطح برگ، سبزیگی و قطر ساقه قرائت گردید. نتایج تحقیق نشان داد که باکتری حل کننده فسفات جدایه سودوموناس پوتیدا (با جمعیت سلول در هر میلی لیتر ۱۰^۸)، موجب بهبود عملکرد مورفولوژیکی گیاه کلزا گردید. نتایج نشان داد اثرات باکتری و کود بر روی شاخص سطح برگ در سطح احتمال یک درصد معنی دار میباشد و بطور کلی باکتریهای حل کننده فسفات باعث بهبود جذب فسفر و افزایش قطر ساقه و مساحت برگ گردید.

کلمات کلیدی:

تلقیح، سبزیگی، شاخص سطح برگ، قطر ساقه، کلروفیل، میکروارگانیزم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312459>

