

عنوان مقاله:

مقایسه اثر باکتری های حل کننده فسفات وقارچ میکوریز بر روی تولید بهینه ذرت دانه ای رقم (SC 704)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهزاد ثانی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

هومان لیاقتی - دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده علوم محیطی

مظفر شریفی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی

زهره حسینی نژاد - دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

خلاصه مقاله:

از دیدگاه تکامل، یکی از عوامل مؤثر در گزینش طبیعی، توانایی موجودات زنده در بقای نسل تا تولید نسل بعدی است بر این اساس می توان میکوریز را به عنوان یک ساختار زنده که در آن هم زیستی بین قارچ و ریشه به وجود آمده و منج- ر به افزایش توان هر دو موجود می گردد، نام برد. لذا در این تحقیق اثر کاربرد کودهای بیولوژیکی تهیه شده از میکروارگانیسم های *Pseudomonas Putida* و *Bacillus lentus* (ب-ارور 2) و میکوریز Vesicular-arbuscular کیلوگرم در هکتار در تیمارهای جداگانه و اثرات متقابل آنها بر روی 175 همراه با کود شیمیایی فسفره برخی صفات نظیر تعداد دانه در ردیف، تعداد دانه در بلال، وزن هزاردانه و عملکرد دان-ه به صورت آزمایش فاکتوری-ل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 4 تکرار در ورامین مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله از این آزمایش نشان داد که در تیماری که میکوریز و باکتری های حل کننده فسفات همراه با کود شیمیایی فسفات-ه به کار رفته-ه بود بیشترین عملکرد دانه در هکتار، وزن هزاردانه، تعداد دانه در بلال و تعداد دانه در ردیف به دست آمد. نتیجه این تیمار در مقایسه با سایر تیمارها در سطح 5% معنی دار بود. در بین تیمارهایی که میکوریز استفاده نشده بود و فقط کود باکتری حل کننده فسفات همراه با کود شیمیایی بکار رفته بود نسبت به تیماری که دارای کود باکتری یا دارای کود شیمیایی فسفره به تنهایی بود پارامترهای کمی فوق بیشترین مقدار را داشتند. در بین تیمارهای بدون کود باکتریایی نیز هنگامی که کود شیمیایی همراه با میکوریز بکار برده شد در مقایسه با هر یک از آنها به تنهایی بهترین نتایج را در رابطه با پارامترهای اندازه گیری شده در پی داشت. در واقع نتایج حاصل از این تحقیق حاکی از آن است که استفاده از کود بیولوژیک میکوریز و باکتری حل کننده فسفات ضمن آن که سبب کاهش مصرف کود شیمیایی فسفره به میزان حداقل 50% می گردد از سوی دیگر موجب پایداری عملکرد نیز می شود.

کلمات کلیدی:

باسیلوس لنتوس، سودوموناس پوتیدا، ذرت، میکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28102>



