

عنوان مقاله:

پاسخ گلرنگ به حاصلخیزکننده های زیستی تحت سطوح مختلف نیتروژن و فسفر

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد میرزاخانی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان

محمدرضا اردکانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

امیر آینه بند - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

امیرحسین شیرانی راد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات تلقیح دوگانه بذریا ازتوباکتر میکوریزا و مقادیر مختلف نیتروژن و فسفر بر عملکرد دانه گلرنگ بهاره رقم IL-III این آزمایش در بهار سال 86 در مزرعه آموزشی - تحقیقاتی دانشگاه آزاد واحد فراهان که در 45 کیلومتری شمال اراک واقع شده اجرا گردید آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد عوامل مورد ازمون شامل ازتوباکتر Azotobacter chroococcum و میکوریزا (Glomus intraradices) هر کدام در دو سطح شامل بدون تلقیح و تلقیح با باکتری ازتوباکتر و میکوریزا در مجموع چهار سطح و مصرف مخلوط کودهای نیتروژن و فسفر در چهار سطح شامل

F3=	N150+	P75	(kg ha-1)
-1), F2=	N100+	P50(kg ha-1), F1=	N50+ P25(kg ha-1), F0=
N0+ P0 (kg ha-1)			

بودند

1 نشان داد که تلقیح بذریا گلرنگ با ازتوباکتر باعث افزایش شمعنی دار عملکرد دانه شد باکتری ازادزی ازتوباکتر با افزایش فعالیت خود توانسته است مقادیر بیشتری از نیتروژن را برای تغذیه بوته ها در محیط ریشه فراهم نماید ولی کاربرد قارچ میکوریزا نتوانست تفاوت معنی داری را در عملکرد دانه بوجود آورد تاثیر سطوح مختلف مخلوط کود نیتروژن و فسفر نیز بر عملکرد دانه معنی دار بود اثر متقابل دوگانه بین میکوریزا سطوح نیتروژن و فسفر معنی دار بود علیرغم اینکه اثر متقابل سه گانه تلقیح با ازتوباکتر* تلقیح با میکوریزا* سطوح کودی با عملکرد دانه معنی دار نبود ولی از بین کلیه تیمارهای اعمال شده بیشترین مقدار عملکرد دانه مربوط به تیمار A0M1F3 بدون تلقیح ازتوباکتر + تلقیح با میکوریزا + مصرف 100 کیلوگرم درهکتار نیتروژن + 50 کیلوگرم درهکتار فسفر با میانگین 1239 کیلوگرم درهکتار و کمترین عملکرد دانه با میانگین 918 کیلوگرم درهکتار مربوط به تیمار A0M1F0 بدون تلقیح با ازتوباکتر + تلقیح با میکوریزا و عدم مصرف نیتروژن و فسفر بود.

کلمات کلیدی:

تلقیح با ازتوباکتر، فسفر، گلرنگ، تلقیح با میکوریزا، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199200>



