

عنوان مقاله:

اثر باکتری های ازتو باکتر و آزسپیریلیوم در کاهش مصرف کود نیتروژن در گلرنگ

محل انتشار:

همایش دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رحیم ناصری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه ایلام

سیدعطاله سیادت - استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

احسان نظریگی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام- کارشناسارشد

امیر میرزایی - دانشجوی دکتری اکولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرج

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کودهای زیستی بر عملکرد و اجزای عملکرد گلرنگ (رقم سینا) تحت شرایط دیم آزمایشی در سال زراعی 1387 در ایستگاه مرکز تحقیقات شیروان چرداول ایلام به صورت فاکتوریل و با طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی شامل سه سطح کودی (0، 30 و 60 کیلوگرم در هکتار) و کودهای زیستی (عدم تلقیح، ازتو باکتر و آزسپیریلیوم) بودند. نتایج نشان داد که مقادیر کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد تاثیر معنی داری داشت. با افزایش کود نیتروژن از صفر به 30 کیلوگرم در هکتار در کلیه صفات افزایش معنی دار مشاهده شد. اما بین مقادیر کودی 30 و 60 کیلوگرم در هکتار اختلاف معنی داری بدست نیامد. صفات مورد آزمایش تحت تاثیر کودهای زیستی، معنی دار شدند. استفاده از ازتوباکتر و آزسپیریلیوم نسبت به تیمار عدم تلقیح باعث افزایش عملکرد، اجزای عملکرد و درصد روغن گردید. اثر برهمکنش کود زیستی عملکرد، اجزای عملکرد و درصد روغن معنی دار گردید. بیشترین عملکرد دانه در تیمارهای 30 و 60 کیلوگرم در هکتار همراه با \times نیتروژن کود زیستی ازتو باکتر بدست آمد. بین تیمارهای 30 و 60 کیلوگرم در هکتار اختلاف معنی داری مشاهده نشد. بنابراین می توان با کاهش 50 درصد کود نیتروژن در مقایسه با 60 کیلوگرم در هکتار همراه با کود زیستی ازتو باکتر به عملکرد قابل قبولی در گیاه گلرنگ دست یافت.

کلمات کلیدی:

گلرنگ، کود نیتروژن، ازتوباکتر، آزسپیریلیوم، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87631>

