

عنوان مقاله:

بررسی اثرات متقابل مقادیر نیتروژن با کمپوست آزولا بر صفات زراعی برنج (*Oryza sativa* L). رقم طارم

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوراله خیری - دانشجوی دکتری زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و ت

حمیدرضا مبصر - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

مجتبی رضایی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

روزبه قاسم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت آموزش و برنامه ریزی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کود بیولوژیک آزولا و نیتروژن بر صفات زراعی برنج رقم طارم آزمایشی در سال زراعی 1392 در شهرستان محمود آباد به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل کود بیولوژیک آزولا در سه سطح (0، 5 و 10 تن در هکتار) و کود نیتروژن در چهار سطح (0، 50 و 100 و 150 کیلوگرم در هکتار) بودند. نتایج نشان دادند که اثرات متقابل کود بیولوژیک آزولا و نیتروژن بر صفات تعداد دانه در خوشه و طول خوشه در سطح احتمال 5 درصد معنی دار بوده است. بلندترین طول خوشه از مصرف 5 تن آزولا و 100 کیلوگرم نیتروژن در هکتار (29/03 سانتی متر) حاصل شد. بیشترین تعداد کل دانه در خوشه نیز از مصرف 10 تن آزولا و 150 کیلوگرم نیتروژن در هکتار (146/6) به دست آمد. وزن هزار دانه از نظر آماری تحت تاثیر کود بیولوژیک آزولا و نیتروژن قرار نگرفت. هرچند عملکرد دانه تحت اثرات متقابل آزولا و نیتروژن معنی دار نشد ولی بیشترین عملکرد دانه از مصرف 150 کیلوگرم نیتروژن و 5 تن آزولا در هکتار (846/3 گرم در متر مربع) حاصل شد. با توجه به نتایج این تحقیق می توان کاربرد 5 تن آزولا و 150 کیلوگرم نیتروژن را جهت حصول عملکرد برای رقم مذکور در منطقه توصیه نمود.

کلمات کلیدی:

برنج، آزولا، نیتروژن و عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306150>

