

عنوان مقاله:

اثر کاربرد کودهای زیستی بر رشد و عملکرد دانه جو (*Hordeum vulgare L*) تحت سطوح مختلف نیتروژن

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

طاهره حسن آبادی - مرکز تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمدرضا اردکانی - مرکز تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فرهاد رجالی - عضو هیات علمی موسسه آب و خاک

فرزاد پاک نژاد - مرکز تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

به منظور اثر کاربرد کودهای زیستی بر رشد و عملکرد دانه جو (*Hordeum vulgare L*) تحت سطوح مختلف نیتروژن آزمایشی به صورت اسپیلیت پلات - فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج انجام شد. عوامل آزمایشی شامل: 1 - باکتری آزوسپیریلوم لیپوفروم در 2 سطح (کاربرد و عدم کاربرد باکتری) 2- باکتری سودوموناس فلورسنس در 2 سطح (کاربرد و عدم کاربرد باکتری) 3 - کود شیمیایی نیتروژن از منبع اوره در 4 سطح , $N0\%=0\text{kgN/ha}$, $N50\%=150\text{kgN/ha}$, $N75\%=225\text{kgN/ha}$, $N100\%=300\text{kgN/ha}$ نتایج تجزیه واریانس نشان داد. سطوح مختلف کود نیتروژن بر عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و پروتئین دانه در سطح آماری 1% معنی دار بوده است. و کاربرد باکتری آزوسپیریلوم و سودوموناس نیز بر عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و پروتئین دانه اثر معنی دار نشان داده است. و اثر متقابل N^*AZO تنها بر عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک در سطح آماری 1% دارای اثر معنی دار می باشد. و نتایج این تحقیق نشان داد که با مصرف کود شیمیایی نیتروژن به میزان 225 کیلوگرم در هکتار و استفاده از باکتری آزوسپیریلوم به عنوان کود زیستی عملکرد دانه به میزان 30/3 درصد افزایش یافت که کاهش مصرف کود شیمیایی باعث کاهش آلودگی محیط زیست و امنیت غذایی و توسعه کشاورزی پایدار خواهد بود.

کلمات کلیدی:

آزوسپیریلوم لیپوفروم، سودوموناس فلورسنس، جو، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129291>

