

عنوان مقاله:

بررسی اثر باکتریهای محرک رشد از تو باکتر، سودوموناس، آزوسپیریلیوم اسیدهومیگ و کود نیتروژن بر رشد و عملکرد گندم

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ثمر پورعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

داود حبیبی - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

قاسم توحیدلو - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

کاربرد کودهای زیستی به ویژه باکتری های همیار تثبیت کننده کود نیتروژن به صورت تلفیق با مصرف کودهای شیمیایی، مهمترین راهبرد تغذیه تلفیقی گیاه برای مدیریت پایدار بوم سازه های کشاورزی و افزایش تولید آنها در نظام کشاورزی پایدار بانهاد کافی است. به منظور بررسی تاثیر کاربرد باکتری محرک رشد (آزوسپیریلیوم، ازتوباکتر، سودوموناس)، هیومیک اسید و کود نیتروژن روی رشد و عملکرد گندم، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در 4 تکرار در سال زراعی 9831 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی واقع در ماهدشت کرج اجرا گردید. در این تحقیق فاکتورهای مورد بررسی شامل چهار سطح کود شیمیایی نیتروژن از منبع اوره بر اساس آزمون خاک با مقادیر (0،900،200،800 کیلوگرم در هکتار) و دو سطح باکتری محرک رشد شامل استفاده و عدم استفاده از باکتری به عنوان شاهد و هم چنین فاکتور سوم شامل دو سطح اسید هیومیک به صورت کاربرد و عدم کاربرد هیومیک اسید بودند. نتایج نشان داد که استفاده از کود نیتروژن، باکتری محرک رشد و هیومیک اسید بر وزن هزار دانه، عملکرد دانه، ارتفاع بوته، عملکرد بیولوژیک و وزن سنبله در مقایسه با شاهد تفاوت معنی داری وجود دارد ($p < 0.01$)، اثر متقابل دو گانه هر کدام از فاکتورها نیز افزایش معنی داری را در صفات بالا نشان داد، بطوریکه تاثیر تیمار کود نیتروژن (800 کیلوگرم در هکتار) با باکتری محرک رشد، از نظر عملکرد دانه با 1919 کیلوگرم در هکتار بیشترین و تیمار شاهد یعنی عدم مصرف کود نیتروژن و عدم تلفیق با باکتری محرک رشد با 2148 کیلوگرم در هکتار کمترین مقدار را شامل شد. با توجه به نتایج حاصله کاربرد کود های زیستی و آلی همراه کود نیتروژن میتواند در افزایش عملکرد موثر باشد.

کلمات کلیدی:

باکتری محرک رشد، کود نیتروژن، هیومیک اسید، عملکرد، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191160>

