

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کودهای زیستی حاوی باکتری های تثبیت کننده غیرهمزیست نیتروژن و حل کننده فسفات بر روی صفات کمی و کیفی گندم

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

محمود مهدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه زراعت، واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد جواد میر هادی - دانشیار گروه زراعت، واحد علوم و تحقیقات تهران

علی چراتی - استادیار بخش خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

مجید بهادری - مربی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

خلاصه مقاله:

حفظ محیط زیست و دستیابی به توسعه فراگیر از اهداف مهم کشاورزی پایدار محسوب می شود بنابراین روشی که بتواند از مصرف بیش از حد کودهای شیمیائی بکاهد ضروری بنظر می رسد. این پژوهش با هدف ارزیابی تاثیر ریزجانداران محرک رشد گیاه و اثر سیستم های تغذیه تلفیقی- شیمیائی و باکتریائی بر مراحل فنولوژی، عملکرد، اجزای عملکرد و درصد پروتئین دانه گندم رقم N8019 بود. آزمایش در سال 1390 در مزرعه پژوهشی ایستگاه تحقیقات زراعی بایع کلا وابسته به مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران اجراء شد. این بررسی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی و بصورت اسپلیت پلات (طرح کرت های خرد شده) با 12 تیمارو در 3 تکرار به اجراء درآمد. تیمارها شامل کود شیمیائی (نیتروژن و فسفر) بعنوان عامل اصلی در 3 سطح: 1- بدون مصرف (C0) 2- برابر 50% توصیه کودی (C1) 3- معادل 100% توصیه کودی (C2) و دو نوع کود بیولوژیک هر کدام حاوی ریزجانداران حل کننده فسفات و تثبیت کننده نیتروژن بعنوان عامل فرعی در 4 سطح: 1- بدون تلقیح (B0) 2- بذورتلقیح شده با باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن (B1) 3- بذورتلقیح شده با باکتریهای حل کننده فسفات (B2) 4- مصرف توام کودهای زیستی (B3). نتایج حاصل از تجزیه واریانس اجرای آزمایش نشان داد که اثر تیمارهای مختلف شامل مصرف 100% کود شیمیائی و کودهای بیولوژیک بر فنولوژی گیاه، عملکرد و میزان پروتئین دانه در سطح احتمال 1% معنی دار بود. اما بیشترین تاثیر بر روی اجزای یادشده در تیمار ترکیبی (100% کود شیمیائی+ کودهای بیولوژیک) و اثرات متقابل آنها بدست آمده است بنابراین خصوصیات کمی و کیفی گندم در سیستم تلفیقی (کودزیستی و شیمیائی) نسبت به زمانی که به تنهایی استفاده می شود نتیجه بهتری داشته است.

کلمات کلیدی:

کودهای زیستی، کود شیمیائی، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، پروتئین دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/428997>

