

عنوان مقاله:

تاثیر روش های کاربرد کود نیتروژن بر صفات مورفولوژیک و تولید گندم زمستانه در شرایط دیم استان لرستان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 10، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید کریم موسوی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

محمد فیضیان - استادیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

عبدالرضا احمدی - استادیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

آزمایش ارزیابی تاثیر روش های کاربرد کود نیتروژن بر صفات مورفولوژیک و تولید گندم در شرایط دیم به صورت کشتهای خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 4 تکرار طی سال زراعی 86-1385 در شهرستان خرم آباد اجرا شد. کود پایه نیتروژن در سه سطح (بدون کود پایه، کاربرد نواری و پخش سراسری) کرت اصلی و کود سرک در شش سطح (1- تیمار رایج پخش سطحی یک مرحله ای در زمان پنجه زنی 2- پخش سطحی دو مرحله ای در مجموع به میزان دوسوم تیمار رایج در زمان پنجه زنی و قبل از ظهور سنبله 3- محلول پاشی دو مرحله ای همراه علف کش ها در مرحله پنجه زنی و قبل از ظهور سنبله 4- محلول پاشی دو مرحله ای در زمان پنجه زنی و قبل از ظهور سنبله 5- پخش سطحی در مرحله پنجه زنی به میزان دوسوم تیمار رایج به همراه محلول پاشی پیش از ظهور سنبله و 6- محلول پاشی سه مرحله ای در زمان های پنجه زنی، قبل از ظهور سنبله و شیری بودن دانه) کرت فرعی آزمایش را تشکیل دادند. یک سوم مقدار کود نیتروژن توصیه شده بر اساس آزمون خاک، به کود پایه اختصاص داده شد. مقدار مصرف کود نیتروژن در روش کاربرد نواری کود پایه دوسوم مقدار کود مصرفی در روش پخش سراسری بود. وزن خشک برگ گندم در واحد سطح برای تیمارهای کاربرد نواری و پخش سطحی کود پایه نیتروژن به طور متوسط 18 درصد بیشتر از تیمار بدون کود پایه نیتروژن بود. تاثیر تیمار کود پایه نیتروژن بر عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه گندم معنی دار نبود. درصد پروتیین دانه برای تیمارهای کاربرد نواری و پخش سراسری کود پایه نیتروژن حدود 15 درصد بیشتر از تیمار فاقد کود پایه نیتروژن بود. وزن هزار دانه گندم برای تیمار بدون کود پایه نیتروژن برابر 23/39 گرم بود که به طور معنی داری بیشتر از وزن هزار دانه برای تیمارهای کاربرد نواری و پخش سراسری کود پایه نیتروژن بود. در مورد عدم تاثیرپذیری عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه گندم از کود پایه نیتروژن به نظر می رسد این موضوع به وقوع بارش تگرگ شدید در اواخر اردیبهشت مربوط بود. داده های روند رشد، وزن برگ، زیست توده کل و کلروفیل برگ، همگی گویای تاثیر مثبت کود پایه نیتروژن بر شاخص های رشد گندم بود. تگرگ شدید در اواخر اردیبهشت سبب ورس شدید گندم شد. در مورد تیمارهایی که کود نیتروژن بیشتری دریافت کرده بودند، پدیده ورس بیشتر اتفاق افتاد. به نظر می رسد ورس مانع بهره گیری گندم از کود پایه نیتروژن شد.

کلمات کلیدی:

گندم دیم، کود نیتروژن، کود پایه، کود سرک، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629856>



