

عنوان مقاله:

بررسی اثر کود نیتروژن بر قدرت بذر، استقرار گیاهچه و عملکرد در گیاهان والد گندم رقم آذر-۲ تحت شرایط دیم در مزرعه

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم به زراعی گیاهی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

خلاصه مقاله:

مقدار و کیفیت آندوسپرم بذر از عوامل مهم تاثیرگذار در جوانه زنی و رشد اولیه بذر می باشد و نیتروژن نقش مهمی در محتوای پروتئینی و کیفیت آندوسپرم بذور دارد. بنابراین، نیتروژن به عنوان عنصری کلیدی در تغذیه گیاهان نقش بسزایی در افزایش عملکرد کمی و کیفی گیاهان زراعی دارد. به همین منظور در مطالعه ای اثر مقادیر مختلف کود نیتروژن بر قدرت بذر، جوانه زنی، استقرار گیاهچه و عملکرد در گیاهان والد گندم رقم آذر-۲، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم کشور (مراغه) بررسی شد. در این تحقیق از بذور گندم آذر-۲ که تحت تیمار مقادیر مختلف کود نیتروژن (۰، ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار) تولید شده بودند، استفاده شد. این بذور تحت شرایط یکسان در سال زراعی ۸۸-۸۹ به صورت دیم کشت شدند و اثر تیمارهای کودی بر خصوصیات جوانی زنی و قدرت بذر و نیز عملکرد و اجزای عملکرد در شرایط مزرعه ای مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که سرعت سبز کردن، میانگین مدت زمان سبز کردن، درصد گیاهچه های سبز، درصد پوشش سبز، تعداد خوشه در مترمربع و تعداد پنجه بارور بطور معنی داری تحت تاثیر مقادیر مختلف مصرف کود نیتروژن در گیاه والد قرار دارند. بر اساس نتایج بدست آمده، صفات درصد نیتروژن، درصد پروتئین، ارتفاع بوته، تعداد پنجه غیر بارور در بوته، تعداد دانه در خوشه، وزن هزار دانه و شاخص برداشت تحت تاثیر تیمارهای مختلف کود نیتروژن گیاه والد قرار نگرفتند. همچنین مقایسه میانگین ها نشان داد که در صفات طول خوشه، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه، درجه باردهی و شاخص بهره وری بارش بین تیمار اول (عدم مصرف کود نیتروژن در گیاه والد) با سایر تیمارها (مصرف کود نیتروژن) اختلاف معنی داری وجود دارد و مصرف کود نیتروژن باعث بهبود این صفات شد.

کلمات کلیدی:

گندم، رقم آذر-۲، گیاه والد، کود نیتروژن، استقرار گیاهچه، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232253>

