

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغذیه گیاهان والد با مقادیر مختلف نیتروژن بر بنیه بذر و عملکرد گندم دیم رقم آذر- 2 در آزمایشگاه و مزرعه

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهمن عبدالرحمنی - استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور

آیت شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

عوامل محیطی از جمله وضعیت تغذیه گیاهان والد و حاصلخیزی خاک در طول رشد و نمو گیاه بر قدرت بذر و در نتیجه استقرار، 60، 30، گیاهچه ها و عملکرد موثر است. در این تحقیق بذرهای گندم آذر- 2 که تحت تیمار مقادیر مختلف کود نیتروژن (0، 90 و 120 کیلوگرم در هکتار) به روش جایگذاری تولید شده بودند، برداشت و اثر این تیمارهای کودی بر جوانه زنی، قدرت بذر، سبز شدن و استقرار گیاهچه ها و در نهایت عملکرد و اجزای عملکرد در آزمایشگاه و مزرعه بررسی شد. آزمون های آزمایشگاهی در قالب طرح کاملاً تصادفی در 4 تکرار بر اساس روش های انجمن بین المللی آزمون بذر اجرا شدند. آزمایش مزرعه ای نیز در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار انجام گردید. نتایج تجزیه واریانس داده های آزمایشگاهی نشان دادند که درصد جوانه زنی، هدایت الکتریکی، سرعت جوانه زنی، میانگین مدت زمان جوانه زنی، تعداد گیاهچه های نرمال و وزن خشک ریشه، ساقچه و گیاهچه تحت تأثیر مقادیر مختلف مصرف کود نیتروژن قرار گرفتند. مقایسه میانگینها نشان داد که بیشترین مربوط به تیمارهای کودی 90 و 120 کیلوگرم نیتروژن در هکتار در گیاه والد بیشترین مقدار درصد بذور زنده، هدایت الکتریکی نشت یافته از بذر، سرعت جوانه زنی، میانگین مدت زمان جوانه زنی و وزن خشک ریشه، ساقچه و گیاهچه را به خود اختصاص دادند. نتایج مزرعه ای نیز مشخص کرد 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 معنیداری تحت تأثیر مقادیر مختلف مصرف کود نیتروژن در گیاه والد قرار گرفتند. همچنین مقایسه میانگینها نشان داد که در صفات طول خوشه، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه، درجه باردهی و شاخص بهره‌وری بارش بین تیمار شاهد (عدم مصرف کود نیتروژن در گیاه والد) با سایر تیمارها (مصرف کود نیتروژن) اختلاف معنی - داری وجود دارد. بنابراین با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه، مصرف 90 کیلوگرم در هکتار کود نیتروژن در گیاه والد گندم آذر- 2 میتواند جهت تولید بذور با قدرت بالا و خصوصیات جوانه زنی خوب و استقرار مناسب گیاهچه ها که در نهایت منجر به بالا رفتن توان رقابتی گیاهچه های حاصل میشود، مناسب باشد.

کلمات کلیدی:

نیتروژن، قدرت بذر، سبز کردن، عملکرد، گندم دیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141324>

