

عنوان مقاله:

کارایی مصرف نیتروژن، عملکرد و برخی خصوصیات زراعی ذرت تحت پرایم بذر و زمان کاربرد نیتروژن

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 15، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا سرخوش - کارشناس ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

محمدعلی ابوطالبیان - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ مزرعه ای بذر و تقسیط کود نیتروژنی بر کارایی مصرف نیتروژن، عملکرد و برخی خصوصیات زراعی ذرت سینگل کراس 704 این پژوهش در سال 1390 به روش فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی اسدآباد اجرا شد. تیمارها شامل پرایم مزرعه ای بذر در سه سطح (پرایم با آب، پرایم با محلول روی و بدون پرایم) و زمان مصرف کود نیتروژنه با پنج سطح (شامل بدون کاربرد، کاربرد یک، دو، سه و چهارمرحله ای) بود. نتایج نشان داد میزان نیتروژن دانه در پرایم با محلول روی و کاربرد چهار مرحله ای کود نیتروژن به بالاترین میزان، 1/6 درصد، رسید. بیشترین عملکرد دانه در تیمار ترکیبی کاربرد سه مرحله ای کود نیتروژن و پرایم با محلول روی (10769) کیلوگرم در هکتار) به دست آمد که نسبت به تیمار بدون پرایم و مصرف نکردن کود نیتروژن، 77 درصد افزایش داشت. در این تحقیق پرایم کردن و کاربرد تقسیطی کود نیتروژن سبب کاهش شاخص برداشت شد. پرایم کردن بذر باعث افزایش 32/7، 19/6 و 30 درصدی شاخصهای کارایی زراعی نیتروژن، عامل جزیی سودمندی نیتروژن و کارایی بازیافت نیتروژن دانه نسبت به تیمار شاهد شد. کاربرد سه مرحله ای نیتروژن نیز سبب افزایش 117/6، 23/6 و 450 درصدی شاخصهای مذکور نسبت به کاربرد یک مرحله ای کود نیتروژن شد.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ مزرعه بذر، ذرت سینگل کراس 704، عامل جزیی سودمندی نیتروژن، کارایی بازیافت نیتروژن، کارایی زراعی نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682633>

