

عنوان مقاله:

ارزیابی نتایج دو منطقه‌ای مدیریت علف‌های هرز و مقادیر نیتروژن بر خصوصیات مورفولوژیکی وابسته به ورس برنج رقم سنگ طارم

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا مشتاقیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، گروه زراعت، خرم آباد، ایران

حمیدرضا مبصر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، گروه زراعت، قائم شهر، ایران

علی خورگامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، گروه زراعت، خرم آباد، ایران

سلمان دستان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه زراعت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی نتایج دو منطقه‌ای مدیریت علف‌های هرز و مقادیر نیتروژن بر خصوصیات مورفولوژیکی وابسته به ورس برنج رقم سنگ طارم، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده و در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی واقع در دو منطقه با ارتفاع 5 متر از سطح دریا در شهرستان نکا و ارتفاع 905 متر از سطح دریا در شهرستان ساری در سال 1389 اجرا شد. مدیریت علف‌های هرز در دو سطح (بدون کنترل و با کنترل) به عنوان عامل اصلی و مقادیر 23، 46، 69 و 92 کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار به عنوان عامل فرعی بودند. حرکت خمش میانگرم 3 و 4 در منطقه نکا به میزان 56/15 و 74/8 درصد بیشتر از منطقه ساری بود. با کنترل علف‌های هرز به علت کاهش رقابت برون گونه‌ای، طول خوشه، قطر میانگرم 3 و 4 و حرکت خمش میانگرم 3 و 4 افزایش یافتند، در نتیجه عملکرد دانه به نسبت 73/40 درصد افزایش یافت. حداکثر عملکرد دانه به علت افزایش طول خوشه با کاربرد 69 و 92 کیلوگرم نیتروژن در هکتار به دست آمد. حرکت خمش میانگرم 3 و 4 با کاربرد 92 کیلوگرم نیتروژن به خاطر افزایش طول ساقه، طول میانگرم 3 و 4 و قطر میانگرم 3 و 4 به ترتیب به میزان 32/28 و 61/22 درصد روند صعودی داشتند. بنابراین تیمار با کنترل علف هرز و مقدار 69 و 92 کیلوگرم نیتروژن در هکتار به علت افزایش شاخص‌های زراعی مطلوب و عملکرد دانه به عنوان تیمار مناسب بودند.

کلمات کلیدی:

برنج، حرکت خمش، علف هرز، منطقه کاشت، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145950>

