

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی سیلیسیم بر روی عملکرد و مقاومت در برابر کرم ساقهخوار برنج رقم طارم محلی با اضافه کردن نیتروژن

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فنون کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین امیدی رودبارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

باقر عمادی - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین عباسپور فرد - استاد گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا خراسانی - ستادیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی عملکرد و مقاومت در برابر کرم ساقه خوار برنج رقم طارم محلی تحت تأثیر مقادیر مختلف سیلیسیم و نیتروژن درمرزعه تحقیقاتی شرکت زراعی دشت ناز ساری در سال زراعی 1392 به صورت فاکتوریل 4×4 در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. چهار سطح مختلف کود سیلیکات پتاسیم مایع حاوی 30 درصد سیلیس با مقادیر $(Si_4=2, Si_3=1/5, Si_2=1, Si_1=0)$ لیتر بر هکتار) و کود نیتروژن در چهار سطح با مقادیر $(N_4=150, N_3=115, N_2=80, N_1=45)$ کیلوگرم بر هکتار از منبع اوره) به عنوان تیمار مدنظر قرار گرفتند نتایج نشان داد که اثر ساده سطوح مختلف سیلیسیم بر عملکرد شلتوک معنی‌دار $(P<0/01)$ به طوریکه بیش‌تری عملکرد شلتوک با 08/5332 کیلوگرم بر هکتار برای میزان مصرف 5/1 لیتر سیلیسیم بر هکتار حاصل شد. درصد خوشه های سفید شده نیز بطور معنی‌داری $(P<0/01)$ تحت تأثیر سطوح مختلف سیلیسیم قرار گرفت به طوریکه کمترین میزان آسیب در برابر کرم ساقه خوار در تیمار 2 لیتر سیلیسیم بر هکتار با 64/1 درصد خوشه‌های سفید شده مشاهده شد. بدین ترتیب، با توجه به نتایج این آزمایش به منظور بهبود تولید برنج رقم طارم محلی به عنوان یکی از محصولات ارزشمند می‌توان میزان مصرف 5/1 لیتر سیلیسیم بر هکتار را مدنظر قرار داد.

کلمات کلیدی:

خوشه‌های سفید شده، رقم کیفی، کارایی مصرف، آفات، نهاده‌های کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260407>

