

عنوان مقاله:

بررسی اثر دو منبع مختلف سیلیس بر میزان آلودگی به ساقه خوار Chilo suppressalis Walker و عملکرد گیاه برنج، رقم طارم هاشمی و لاین 843

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسر غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آگرواکولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

علی درخشان شادمهری - اعضا هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد غلامی - اعضا هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

الهیاری فلاح - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور در مازندران

خلاصه مقاله:

کرم ساقهخوار برنج Chilo suppressalis Walker مهمترین آفت برنج در شمال کشور میباشد که با تنظیم کود دهی ضمن افزایش عملکرد میتواند مقاومت گیاه به این آفت را افزایش و مقدار مصرف سموم و کودهای شیمیایی و آلودگی محیط زیست را کاهش داد. به منظور بررسی اثر دو منبع مختلف سیلیس در سه مقدار مصرف متفاوت بر تحمل گیاه برنج به کرم ساقه خوار، عملکرد و مقدار سیلیس ساقه و برگ، در لاین 843 و رقم طارم هاشمی، آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه فاکتور و در سه تکرار اجرا گردید. فاکتور اول رقم، شامل: لاین 843 V1 و رقم طارم هاشمی V2 فاکتور دوم منابع سیلیس، شامل: 73% SiO₂ S1 و بقایای معدن سیلیس سواد کوه 22% S2 و فاکتور سوم مقدار مصرف سیلیس، شامل سه مقدار: صفر D1, D2 250, D3500 کیلوگرم در هکتار (بر مبنای درصد سیلیس) میباشد. نتایج این آزمایش نشان داد که مصرف کودهای سیلیسی سبب کاهش معنیدار درصد آلودگی کرم ساقه خوار و افزایش معنیدار عملکرد و سیلیس ساقه و برگ میشود. همچنین نتایج نشان داد، بین دو منبع کود سیلیس، در تمام صفات، از لحاظ آماری اختلاف معنیداری وجود ندارد. لاین 843 در مقدار جذب سیلیس و عملکرد، نسبت به رقم طارم هاشمی دارای برتری بود.

کلمات کلیدی:

سیلیس، برنج، کرم ساقهخوار برنج، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275465>

