

عنوان مقاله:

اثر تراکم کاشت و تعداد نشا در واکنش به مصرف سیلیس بر صفات زراعی برنج (*Oryza sativa* L).

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حمید پورکلهر - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

علی خورگامی - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

حمیدرضا مبصر - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

مرتضی سام دلیری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تراکم کاشت، تعداد نشا و نقش سیلیس بر عملکرد و اجزای عملکرد دانه رقم طارم دیلمانی، آزمایشی به صورت اسپیلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار در سال 1386 در شهرستان ساری اجرا شد. عامل اصلی شامل دو سطح سیلیس (بدون مصرف و با مصرف 250 کیلوگرم سیلیس در هکتار بود. عامل فرعی شامل 3 سطح تراکم کاشت (40 تا 80 و 120 کپه در مترمربع به ترتیب با آرایش کاشت $15 \times 16/6$ ، $10 \times 12/5$ ، و 3×10 سانتیمتر مربع) و دو سطح تعداد نشاء (شامل 1 و 3 عدد گیاه چه) بودند. نتایج نشان داد که مصرف سیلیس سبب افزایش عملکرد دانه به نسبت 16/7 درصد شد که به خاطر افزایش 11/47 درصدی تعداد کل پنجه در کپه در مقایسه با تیمار بدون مصرف سیلیس بود. مصرف سیلیس سبب افزایش شاخص برداشت گردید. تعداد کل پنجه و پنجه های موثر در بوته و تعداد کل خوشهچه در خوشه در کشت بوتهای (تک نشاء) زیادتر بود ولی در عوض در کشت کپه ای (سه نشاء) بر تعداد خوشه در مترمربع و درصد خوشه چلهای بارور افزوده شد. عملکرد دانه از نظر آماری تحت تاثیر معنی دار تعداد نشا و تراکم کاشت قرار نگرفت. تعداد کل پنجه و پنجه های موثر در کپه و تعداد کل خوشه چه در خوشه با افزایش تراکم کاشت از 40 به 120 بوته در مترمربع به ترتیب به نسبت های 51/96، 55/19 و 20/4 درصد کاهش معنی داری داشتند ولی دیگر اجزای عملکرد و شاخص برداشت از نظر آماری تحت تاثیر تراکم کاشت قرار نگرفتند. اثرات متقابل سیلیس، تعداد نشاء و تراکم کاشت فقط در مورد شاخص برداشت در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد.

کلمات کلیدی:

برنج، سیلیس، تراکم کاشت، تعداد نشاء و عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299252>

