

عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت و زمان محلولپاشی نانو اکسید روی بر عملکرد ارقام برنج (*Oryza sativa* L).

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا مبصر - عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر

حسن آهنگری - دانش آموخته گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر

غلامرضا میرزایی - عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر

فرشید علیپورابوخیلی - دانشجوی دکتری گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر غلظت و زمان محلولپاشی نانو اکسید روی بر عملکرد ارقام برنج، آزمایشی در سال زراعی 1395 در مزرعه ای در شهرستان آمل به صورت کرت های یک بار خرد شده (Split plot) بر در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل دو سطح رقم (طارم (V1) و شیرودی (V2)) به عنوان عامل اصلی و محلول پاشی نانو اکسید روی در پنج سطح (عدم محلول پاشی (S1)، محلول پاشی 30 پی پی ام در اواسط پنجه زنی و ظهور خوشه آغازین (S2)، محلول پاشی 30 پی پی ام نانو اکسید روی در ظهور خوشه آغازین و خوشه دهی کامل (S3)، محلول پاشی 60 پی پی ام نانو اکسید روی در اواسط پنجه زنی و ظهور خوشه آغازین (S4) و محلول پاشی 60 پی پی ام نانو اکسید روی در ظهور خوشه آغازین و خوشه دهی کامل (S5)) به عنوان عامل فرعی بود. نتایج نشان دادند که بیشترین عملکرد بیولوژیک، عملکرد کاه، عملکرد دانه و شاخص برداشت (به ترتیب 16574، 8812، 7762 کیلوگرم در هکتار و 81/46 درصد) متعلق به رقم شیرودی بود. بالاترین عملکرد بیولوژیک (13800 و 13990 کیلوگرم در هکتار)، عملکرد دانه (6332 و 6483 کیلوگرم در هکتار)، عملکرد کاه (7470 و 7502 کیلوگرم در هکتار) و شاخص برداشت (57/45 و 97/45 درصد) تحت تیمارهای S3 و S5 بدست آمد. لازم به ذکر است که شاخص برداشت (46/45 درصد) تحت تیمار S2 نیز بیشترین مقدار را داشت. با نگاهی ساده به نتایج این پژوهش میتوان محلول پاشی 30 و 60 پی پی ام نانو اکسید روی در مراحل ظهور خوشه آغازین و خوشه دهی کامل را (به ترتیب S3 و S5)، بهترین تیمار بر شمرد.

کلمات کلیدی:

برنج، عملکرد، محلول پاشی، نانو اکسید روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808572>

