

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تیمار ضدعفونی بذر بر کیفیت سبزه های دو رقم بذر ذرت هیبرید (Maxima و Ksc704)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی منابع طبیعی، مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فلورا رفیعی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان-استادیار

شهرام شعاعی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان-استادیار

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر تیمار ضدعفونی بذر بر کیفیت سبزه های دو رقم بذر ذرت هیبرید (Maxima و Ksc704) در آزمایشگاه تجزیه کیفی بذر مرکز تحقیقات اراک انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 فاکتور شامل 3 اندازه بذر (گرد، پهن و متوسط) و 2 رقم ذرت (Maxima و Ksc704) و تیمار ضدعفونی بذر شامل ضدعفونی با قارچ کش راکسیل (تبوکونازول)، کربوکسین تیرام و تیمار بدون ضدعفونی (شاهد) با 4 تکرار اجرا شد. سپس بذور تحت آزمون استاندارد جوانه زنی و آزمون خروج ریشه چه (Radicle Emergence) بعد از 66 و 144 ساعت در دمای 20 و 13 درجه سانتیگراد قرار گرفتند. نتایج این بررسی نشان داد که درصد جوانه زنی و تعداد گیاهچه نرمال در بذره های تیمار شده با سموم در هر رقم نسبت به حالت شاهد کیفیت بهتری پیدا کردند. همچنین بذره های با اندازه پهن دارای بنیه بالاتری در مقایسه با سایر اندازه های بذر ذرت (گرد و متوسط) داشتند. تیمار ضدعفونی بذر، تعداد گیاهچه های غیر عادی را کاهش داد. ضدعفونی بذر باعث بالابردن کیفیت بذر در هر دو رقم هیبرید ذرت شد. درصد جوانه زنی استاندارد با خروج ریشه چه (پس از 66 ساعت) به میزان 0/621 در سطح احتمال خطای آماری 1 درصد معنی دار بود. در کل رقم ماکزیمما دارای کیفیت بالاتری بود.

کلمات کلیدی:

ضدعفونی بذر، ذرت هیبرید، آزمون استاندارد، گیاهچه های نرمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651198>

