

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ و تنش خشکی روی خصوصیات جوانه زنی و مورفولوژیک ذرت

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا خالقی - دانشجوی کارشناسی ارشد. دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه زراعت، تهران، ایران

زینب یارمحمدی - دانشجوی دکتری. دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه زراعت، تهران، ایران

قریان نورمحمدی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه زراعت، تهران، ایران

حمید مدنی - دانشیار. دانشگاه آزاد اسلامی گروه زراعت، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر پیش تیمار هورمونی بذر در شرایط تنش خشکی بر خصوصیات جوانه زنی و مورفولوژیک ذرت دو آزمایش یکی در آزمایشگاه به صورت طرح کاملا تصادفی و دیگری در مزرعه به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با 3 تکرار در استان فارس در سال زراعی 1390 اجرا گردید. تیمارهای مورد بررسی در مزرعه عبارت بودند از: اعمال تنش خشکی در پلات اصلی، در سه سطح: شاهد (عدم تنش)، قطع آبیاری در پایان رشد رویشی (ظهور سیلکها) و قطع آبیاری در اواسط رشد زایشی (قهوه‌های شدن سیلکها) و کاربرد پیش تیمار در پلات های فرعی در چهار سطح: شاهد (بذر خشک)، پیش تیمار با آب به مدت 12 ساعت، پیش تیمار با هورمون جیبرلین به مقدار 20 ppm به مدت 12 ساعت و پیش تیمار با هورمون اکسین به مقدار ppm به مدت 12 ساعت نتایج نشان داد که جیبرلین اثر موثر و معنی داری بر روی درصد و سرعت جوانه زنی نسبت به هورمون اکسین داشت. در تیمار اثر متقابل قطع آبیاری و پرایمینگ بذور نیز مشاهده گردید که هر سه تیمار پرایمینگ نسبت به شاهد (بذر خشک) عملکرد بیولوژیک را به طور معنی داری افزایش دادند و بیشترین افزایش مربوط به تیمار پرایمینگ با جیبرلین بود ولی تیمار پرایمینگ تفاوت معنی داری در ارتفاع بوته نسبت به تیمار شاهد (بذر خشک) ایجاد نکرده بود.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، قطع آبیاری، جوانه زنی، عملکرد بیولوژیک، ارتفاع بوته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275164>

