

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش خشکی ناشی از پلیاتیلن گلیکول بر مؤلفه های جوانه زنی گوجه فرنگی (L. Lycopersicon esculentum) واکنش گوجه فرنگی (Lycopersicon esculentum L) به تنش خشکی ناشی از پلیاتیلن گلیکول در مرحله جوانه زنی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا بیدکی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

صفیه مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین مرادی - استادیار گروه باغبانی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

خشکی خطری برای تولید موفقیت آمیز محصولات زراعی در سراسر جهان است و موقعی اتفاق می افتد که ترکیبی از عوامل فیزیکی و محیطی سبب تنش آبی در گیاه شده، در نتیجه تولید را کاهش می دهد. این آزمایش بر روی یکی از سبزیهای میوه ای گوجهفرنگی به صورت طرح کاملاً تصادفی با 5 تیمار و 4 تکرار اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل: 5 سطح مختلف تنش خشکی شامل پتانسیل های اسمزی صفر (شاهد) 3-، 4-، 5-، 6- بار که استفاده از PEG 6000 تهیه شده بود، مورد بررسی قرار گرفت. تعدادی از فاکتورهای مربوط به بذر از جمله درصد جوانه زنی، وزن تر و خشک ساقه، ریشه و پوسته، طول ریشه و ساقه و تعداد ریشه های فرعی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تنش خشکی تاثیر معنی داری $P < 0/01$ بر روی سرعت جوانه زنی همه ی تیمارها داشته و در مقایسه با شاهد باعث کاهش سرعت جوانه زنی گردید. همچنین بین تیمارهای مختلف هم در سرعت جوانه زنی فقط اختلاف معنی دار دیده شد، اما در دیگر فاکتورها اثر معنی داری مشاهده نگردید. بنابراین میتوان نتیجه گرفت که تنش خشکی سرعت جوانه زنی را کاهش میدهد.

کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی، تنش خشکی، پلیاتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275180>

