

عنوان مقاله:

اثرات پرایمینگ با اسید آسکوربیک بر روی تحمل به تنش خشکی در طول جوانه زنی و رشد گیاهچه گلرنگ

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آزاده رزجی - کارشناس ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

داود ارادتمند اصلی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

سعید سیف زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

مریم فرزانیان - دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی گیاهان زراعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

تنش های محیطی به ویژه تنش خشکی از مهمترین عوامل کاهش و اختلال در مراحل مختلف رشد و نمو گیاهی بخصوص جوانه زنی در مناطق خشک و نیمه خشک ایران است گلرنگ از جمله گیاهان دانه روغنی مقاوم به خشکی در مناطق خشک و نیمه خشک است اما این گیاه در مرحله جوانه زنی ا استقرار نسبت به تنش خشکی حساس است پرایمینگ بذر ممکن است برای افزایش مقاومت به خشکی گیاهان در مرحله جوانه زنی تا استقرار استفاده شود. این تحقیق به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بذر با اسید آسکوربیک بر اجزای جوانه زنی و رشد گیاهچه گلرنگ در شرایط تنش خشکی انجام شد این آزمایش به صورت فاکتوریل با 2 فاکتور در قالب طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار انجام شد فاکتور اول تنش خشکی در پنج سطح شاهد، 4-، 6-، 8-، و 12- بار بود که به وسیله پلی اتیلن گلیکول 6000 ایجاد شد و فاکتور دوم اسید آسکوربیک در چهار سطح شاهد، 55، 110 و 165 میکرومول بود. نتایج نشان داد با افزایش تنش خشکی درصد جوانه زنی، وزن تر گیاهچه، وزن خشک گیاهچه، طول ریشه چه، طول ساقه چه و قوه نامیه کاهش یافت. پرایمینگ با اسید آسکوربیک باعث کاهش اثرات مضر تنش خشکی بر رشد گیاهچه گلرنگ و افزایش تحمل به خشکی در گلرنگ گردید.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، اسید آسکوربیک، پلی اتیلن گلیکول، تنش خشکی، درصد جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351948>

