

بررسی راهکارهای نوین در بهبود جوانه زنی چای ترش تحت شرایط تنش شوری

سمیه اکبری اوندری^۱، محمدرضا رضانی مقدم^۲

۱- کارشناس ارشد علوم و تکنولوژی بذر

۲- استاد یار و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات خراسان رضوی

چکیده

به منظور بررسی راهکارهای بهبود جوانه زنی چای ترش، پیش تیمار بذر با سولفات آهن و هیدروپرایم، تحت شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه تکنولوژی بذر جهاد دانشگاهی کاشمر انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل پیش تیمار با سولفات آهن در چهار سطح شامل صفر، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ میلی مولار، پیش تیمار با آب مقطر به مدت چهار ساعت و شاهد (بدون پرایم) و چهار سطح شوری شامل شاهد، ۴، ۸ و ۱۲ دسی زیمنس بود. نتایج نشان داد که پیش تیمار با سولفات آهن و سطوح مختلف شوری به طور معنی داری بر تمامی پارامترهای مورد مطالعه اثر معنی دار داشت. با افزایش غلظت سولفات آهن وزن خشک ساقچه کاهش یافت. سطوح ۱۰، ۲۰ و ۳۰ میلی مولار سولفات آهن به ترتیب باعث کاهش ۲۵٪، ۵۲/۷٪ و ۸۳/۳٪ در وزن خشک ساقچه نسبت به تیمار شاهد شدند. هیدروپرایم به طور معنی دار فقط بر سرعت جوانه زنی و شاخص بنیه طولی تاثیر معنی دار داشت. بررسی اثر متقابل سولفات آهن × هیدروپرایم در مورد سرعت جوانه زنی نشان می دهد که تیمار شاهد سولفات آهن در تیمار بدون پرایم بیشترین سرعت جوانه زنی با میانگین ۳۰/۹ جوانه در روز و تیمار ۳۰ میلی مولار سولفات آهن در تیمار پرایم با آب مقطر با میانگین ۱۳/۸ جوانه در روز کمترین سرعت جوانه زنی را به خود اختصاص داد. **کلمات کلیدی:** پیش تیمار، جوانه زنی، تنش شوری، چای ترش