

عنوان مقاله:

تأثیر پیش تیمار و محلول پاشی با سالیسیلیک اسید بر محتوای کلروفیل و محتوای رطوبت نسبی رازیانه (Foeniculum vulgare) تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه محتشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه زنجان

مجید پوریوسف - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه زنجان

فرید شکاری - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه زنجان

بابک عندلیبی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تغییرات محتوای کلروفیل و محتوای رطوبت نسبی تحت شرایط تنش خشکی و محلول پاشی و پیش تیمار بذر با سالیسیلیک اسید آزمایشی در بهار 1391 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان به اجرا درآمد. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. در این آزمایش تأثیر تنش خشکی در دو سطح شامل شاهد (آبیاری کامل)، تنش خشکی آخر فصل، در کرت های اصلی و محلول پاشی و پیش تیمار بذر با سالیسیلیک اسید در شش سطح شامل بذور خشک (بدون پیش تیمار)، پیش تیمار بذر با آب مقطر، پیش تیمار بذر با غلظت های 800 و 1600 میکرومولار سالیسیلیک، محلول پاشی با غلظت های 800 و 1600 میکرومولار سالیسیلیک در کرت های فرعی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تأثیر تنش خشکی بر محتوای رطوبت نسبی طی یک هفته بعد از اعمال تنش RWC2 و پس از آبیاری مجدد RWC4 و بر کلروفیل در سطح پنج درصد و بر سایر صفات مورد بررسی در سطح یک درصد معنی دار شد بطوریکه بیشترین محتوای رطوبت نسبی در هر چهار مرحله، و کلروفیل a در هر دو مرحله مربوط به تیمار آبیاری و کمترین میزان این صفات مربوط به تنش خشکی آخر فصل بود. هم چنین نتایج نشان داد که اکثر صفات مورد بررسی تحت تأثیر پیش تیمار و محلول پاشی با سالیسیلیک به طور معنی داری افزایش یافتند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، پرایمینگ بذر، سالیسیلیک اسید، محتوای کلروفیل، محتوای رطوبت نسبی، رازیانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271888>

