

عنوان مقاله:

تاثیر براسینواستروئید و اسید آسکوربیک بر عملکرد اسانس و تغییرات کلروفیل همیشه بهاردر شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خاطره همتی - دانشجوی دوره دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

علی عبادی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

سعید خماری - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

محمد صدقی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش آبیاری، براسینواستروئید و اسید آسکوربیک بر رنگیزه های فتوسنتزی و عملکرد اسانس همیشه بهار آزمایشی در سال 1393 به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک هایکامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی و آزمایشگاه دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1393 اجرا شد. تیمار تنش آبیاری در دو سطح (50 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر (شاهد) و 100 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر (تنش آبیاری)) به عنوان عامل اصلی و تیمارهای براسینواستروئید (7-10، 8-10 و صفرمولار) و آسکوربیک اسید (10 میلی مولار و صفر (شاهد)) نیز بصورت فاکتوریل به عنوان عوامل فرعی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که تنش میزان کلروفیل a, b, کلروفیل کل را کاهش داد در حالی که کاربرد براسینواستروئید و اسید آسکوربیک موجب افزایش عملکرد اسانس، میزان کلروفیل a, b و کلروفیل کل شود. با توجه به نتایج به نظر می رسد استفاده از اسید آسکوربیک و براسینواستروئید از تخریب کلروفیل هاجلوگیری کرده و موجب افزایش تحمل به تنش خشکی شده است.

کلمات کلیدی:

کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل، عملکرد اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932936>

