

عنوان مقاله:

تأثیر فیتوهورمون ها بر رنگدانه های فتوسنتزی گیاه پروانش (Catharanthus roseus L) تحت تنش خشکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرضیه عباباف - دانشجوی دکتری، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

حشمت امیدی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

عبدالمهدی بخشنده - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رامین، ملاتانی، خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی تنظیمکننده های رشد گیاهی بر رنگدانه های فتوسنتزی گیاه پروانش Catharanthus roseus تحت تنش خشکی، آزمایشی به صورت اسپیل پلات فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار در مزارع تحقیقاتی دانشگاه شهید چمران اهواز اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل تنش خشکی به عنوان عامل اصلی در سه سطح 40% (شاهد)، 60% و 80% حداکثر حد مجاز تخلیه رطوبتی خاک و محلول پاشی جاسمونیک اسید و سالیسیلیک اسید به صورت عامل های فرعی بود. نتایج نشان داد خشکی به ترتیب موجب کاهش 24/4، 53/6، 26 و 35/5 درصدی کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل و کاروتنوئید شد. سالیسیلیک اسید نیز موجب بهبود 56/7، 52/9، 55/3 و 79/6 درصدی کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل و کاروتنوئید شد و بهترین تیمار سالیسیلیک اسید در این صفات 1 میلی مولار بود. کاربرد جاسمونیک اسید محتوی کلروفیل ها را در تمام شرایط آبیاری کاهش داد. اثرمتقابل کاربرد هردو تنظیم کننده ی رشد گیاهی و تنش خشکی نشان داد که بیشترین مقدار رنگدانه ها با کاربرد 1 میلیمولار سالیسیلیک اسید تحت آبیاری کافی حاصل شد.

کلمات کلیدی:

پروانش، جاسمونیک اسید، سالیسیلیک اسید، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149324>

