

عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف محلول پاشی سایکوسل بر رشد رویشی و گلدهی گیاه گلدانی بنت القنصول (willd. Euphorbia pulcherrima)

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 5، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا مشرفی عراقی - *Tehran University College of Agriculture and Natural Resources Faculty of Agriculture Sciences and Engineering*

روح انگیز نادری - *Tehran University College of Agriculture and Natural Resources Faculty of Agriculture Sciences and Engineering*

مصباح بابالار - *Tehran University College of Agriculture and Natural Resources Faculty of Agriculture Sciences and Engineering*

محمد رضا طاهری - *Tehran University College of Agriculture and Natural Resources Faculty of Agriculture Sciences and Engineering*

خلاصه مقاله:

بنت القنصول (*Euphorbia pulcherrima*) گیاهی گلدانی است که براکت‌های رنگین آن در روزهای کوتاه تشکیل می‌شود. در این تحقیق، تاثیر محلول پاشی بازدارنده رشد کلرومکوات کلراید (۲-*chloroethyl-N,N,N-trimethyl-ammonium chloride*) با غلظت‌های مختلف بر ویژگی‌های رویشی و گلدهی بنت القنصول مورد مطالعه قرار گرفت. این آزمایش در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. گیاهان بنت القنصول با سطوح مختلف کلرومکوات (صفر، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ میلی‌گرم بر لیتر) محلول پاشی گردیدند. در پایان آزمایش، ویژگی‌های رویشی، وزن تر و خشک اندام‌های هوایی و ریشه، شاخص کلروفیل و غلظت عناصر معدنی ارزیابی شد. بررسی کلی نتایج نشان داد که سطوح مختلف کلرومکوات تاثیر معنی‌داری ($P \leq 0.1/0$) بر ویژگی‌های کمی و کیفی بنت القنصول داشت. کاربرد سایکوسل در سطح ۲۰۰۰ میلی‌گرم بر لیتر، میزان نسبی کلروفیل برگ‌ها را به طور معنی‌داری افزایش داد. در تیمار ۱۵۰۰ میلی‌گرم بر لیتر سایکوسل، ارتفاع گیاه کاهش یافت؛ ولی تعداد و سطح براکت‌ها به طور معنی‌داری نسبت به شاهد زیاد شد. هم‌چنین، تاثیر تیمار سایکوسل بر وزن تر و خشک برگ‌ها، ساقه و ریشه معنی‌دار بود. بنابراین، با توجه به نتایج به دست آمده، به نظر می‌رسد که محلول پاشی سایکوسل با غلظت ۱۵۰۰ میلی‌گرم بر لیتر سبب بهبود شاخص‌های تولید گیاه بنت القنصول گردید.

کلمات کلیدی:

Keywords: Growth retardant, Bract, Chlorophyll, Chloromequat, Cyathium
واژه‌های کلیدی: بازدارنده رشد، براکت، سیاتیوم، کلروفیل، کلرومکوات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455700>



