

عنوان مقاله:

تاثیر محلولپاشی نانو کلات مولیبدن و کلات کلسیم بر خصوصیات رشدی و کیفی گیاه بنت قنسل (Euphorbia pulcherrima) رقم نوئل رد

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ایمان جعفرپور اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

جواد رضایپور فرد - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

پرویز نوروزی - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه بنت قنسل یکی از گیاهان با ارزش از نظر اقتصادی میباشد که مخصوصا به دلیل گلدهی در ایام کریسمس در آمریکای شمالی، آسیا و استرالیا مورد توجه بسیاری قرار گرفته است. این تحقیق به منظور دستیابی به مناسب ترین تیمار کودی نانو کلات مولیبدن و کلات کلسیم جهت حذف عوارض فیزیولوژیک ناشی از کمبود این دو عنصر مهم و افزایش خصوصیات مورفولوژیکی گیاه بنت قنسل و تولید گیاهان با کیفیت به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با دو فاکتور کلات کلسیم (در غلظت های صفر، 0/2، 0/4 و 0/6 گرم بر لیتر) و نانو کلات مولیبدن (در غلظت های صفر، 0/5، 1 گرم بر لیتر) با 3 تکرار انجام شد. تیمارها به صورت محلولپاشی به فاصله هفت روز یکبار به مدت هشت هفته اعمال شدند. نتایج نشان داد که بیشترین وزن تر برگ و براکته و همچنین بیشترین سطح برگ مربوط به تیمار کلسیم 0/6 گرم بر لیتر و مولیبدن 1 گرم بر لیتر میباشد. همچنین برخی از صفات فیزیولوژیکی نظیر شاخص کلروفیل و مقدار کلروفیل a و b با افزایش سطح مولیبدن افزایش معنیداری نسبت به تیمار شاهد از خود نشان دادند. به طور کلی، بیشتر صفات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی مورد مطالعه در این گیاه به محلول پاشی این دو عنصر واکنش مثبت نشان داده و کاربرد این دو عنصر منجر به تولید بنت قنسل با کیفیت شد.

کلمات کلیدی:

افوربیا، براکته، محلول غذایی، مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007486>

