

عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد نیترات کلسیم و اسید هیومیک بر برخی ویژگی های رشدی گیاه شمعدانی

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدیه سادات جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته محیط زیست، موسسه آموزش عالی بینالود مشهد

حسین کریمی - استادیار گروه منابع طبیعی و محیط زیست موسسه آموزش عالی بینالود مشهد

عادل علیزاده - مربی گروه منابع طبیعی و محیط زیست موسسه آموزش عالی بینالود مشهد

خلاصه مقاله:

در تولید گیاهان توجه به مسایل زیست محیطی باید مورد توجه قرار گیرد. ازجمله ای-ن-موارد اس-تفاده از س-موم و کودهای شیمیایی می باشد. استفاده بی رویه از کود های نیتروژن به ویژه شکل نیترات می تواند خطر بالقوه آلودگی محیط زیست را دربرداشته باشد ازاین جهت استفاده از کودهای آلی و سازگار با محیط زیست علاوه بر کاهش مصرف کودهای شیمیایی می تواند اثرات مفیدی بر رشد گیاه داشته باشد. این تحقیق به منظور بررسی تأثیر اس-ید هیومیک بر روی گیاه زینتی شمعدانی درمقایسه با مصرف کود نیتراتی، در شرایط گلخانه انجام گرفت. برای ای-ن-منظور آزمایش گلخانه ای درقال-ب طرح ک-املا تصادفی با 5 تیمار و 3 تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل اسید هیومیک در دوسطح (100 و 200 میلی گرم درلیتر) و نیترات کلسیم در دوسطح (1 و 2 میلی مولار) بود. قلمه های یکسان شمعدانی بعد کشت در گلدان با محلولهای اسید هیومیک و نیترات کلسیم به حجم یکسان آبیاری شدند. بعد از 80 روز از اعمال تیمارهای برخی پ-ارامر های رشدی از قبیل ارتفاع گیاه، قطر ساقه، تعداد گل و برگ اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که نیترات کلسیم با غلظت 1 و 2 میلی مولار نسبت به شاهد به طور معنی داری موجب تولید گل کمتری شدند در مقابل اسید هیومیک 200 میلی گرم در لیتر توانست 33 درصد تعداد گل را نسبت به شاهد افزایش دهد. در این تیمار آغاز گلدهی نزدیک به یکماه زودتر از تیمار نیترات کلسیم 2 مولار بود. از جهت تأثیر بر رشد رویشی نیز اسید هیومیک سطح 100 میلی گرم در لیتر به خوبی توانست مانند سطح 2 میلی-ی مولار نیترات کلسیم موثر باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، کودهای آلی، گیاهان زینتی، کودهای شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159612>

