

عنوان مقاله:

تاثیر سیلیسیوم و نانو سیلیسیوم بر خصوصیات رشدی گل همیشه بهار (*Calendula officinalis L.*)

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن بیات - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

بصیره شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

محمدحسین امینی فرد - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

فرهاد آذرمی آتاجان - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف بررسی تاثیر سیلیسیوم و نانو سیلیسیوم بر برخی خصوصیات رویشی گیاه همیشه در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند در سال 1397 انجام شد. آزمایش بر پایه طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار انجام شد. تیمارها شامل سیلیسیوم و نانو سیلیسیوم با غلظت 2/5 میلیمولار به همراه شاهد بودند. صفات مورد بررسی شامل تعداد برگ، طول ریشه و وزن تر و خشک ریشه بودند. نتایج نشان داد که بیشترین تعداد برگ، طول ریشه و وزن تر و خشک ریشه از تیمار محلول پاشی با سیلیسیوم بدست آمد. تیمار سیلیسیوم صفات تعداد برگ و طول ریشه را به ترتیب 175 و 33 درصد نسبت به شاهد افزایش داد. نتایج نشان داد که تیمارهای سیلیسیوم و نانو سیلیسیوم اثرات مثبت و معنی داری بر صفات مورد مطالعه داشتند. با این وجود، تاثیر تیمار سیلیسیوم در مقایسه با نانوسیلیسیوم در بهبود صفات رشدی بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات، وزن تر ریشه، عملکرد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941516>

