

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی پیش از برداشت برخی عناصر غذایی بر رشد و گلدهی آلسترومریا رقم fujii

محل انتشار:

فصلنامه گیاه و زیست فناوری ایران، دوره 14، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام دانائی - علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

وحید عبدوسی - استادیار گروه باغبانی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

ناصر علی پور - کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی واحد گرمسار، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمسار، ایران

مریم گلینی - کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، واحد گرمسار، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمسار، ایران

سعید صفری - کارشناسی ارشد، گروه حشره شناسی، واحد گرمسار، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمسار، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تاثیر محلول پاشی نانوکلات آهن، پتاسیم، روی و کلسیم روی گل آلسترومریا، آزمایشی به صورت طرح آماری کاملا تصادفی با ۱۳ تیمار، سه تکرار و هر تکرار حاوی پنج گیاه و در مجموع ۱۹۵ گلدان انجام گردید. تیمارها شامل نانوکلات آهن، پتاسیم، روی و کلسیم هر کدام با سه سطح ۱۰ و ۲۰ و ۴۰ میلی گرم در لیتر و گلدان بدون محلول پاشی بعنوان شاهد در نظر گرفته شد. محلول پاشی سه مرتبه بصورت ده روز در میان در پایه های یکسان انجام گردید. نمونه بردای و سنجش صفات کمی و کیفی گیاه مانند وزن تر و خشک گل، آنتوسیانین گلبرگ، کلروفیل کل، آهن، پتاسیم، روی و کلسیم برگ و ماندگاری گل روی بوته، یک هفته پس از آخرین محلول پاشی یعنی زمانی که یک یا دو گل روی خوشه باز شد، ارزیابی گردید. نتایج نشان داد که تیمار نانوکلات آهن ۴۰ میلی گرم در لیتر بیشترین تاثیر را در بهبود صفات مورد ارزیابی مانند وزن تر و خشک گل، آنتوسیانین گلبرگ، کلروفیل کل برگ، آهن برگ و ماندگاری گل روی بوته داشت و تیمار نانوکلات کلسیم ۴۰ میلی گرم در لیتر بیشترین تاثیر را در بهبود کلسیم برگ، تیمار نانوکلات پتاسیم ۴۰ میلی گرم در لیتر بیشترین تاثیر را در بهبود پتاسیم برگ و تیمار نانوکلات آهن ۴۰ میلی گرم در لیتر بیشترین تاثیر را در بهبود روی برگ داشتند. همچنین تیمار Nano Ch Ca ۴۰ppm با ۹/۱۵ روز، بیشترین و تیمار Control با ۲/۹ روز، کمترین ماندگاری گل روی بوته را داشتند. نتایج آماری بیانگر معنی داری اکثریت صفات در سطح ۱ درصد و آنتوسیانین گلبرگ و کلروفیل کل برگ در سطح ۵ درصد بود. بنابراین با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش می توان بیان نمود که محلول پاشی پیش از برداشت نانوکلات آهن، نانوکلات پتاسیم، نانوکلات روی و نانوکلات کلسیم موجب بهبود صفات مورفولوژیک، فیزیولوژیک و ماندگاری گل روی بوته در گل آلسترومریا رقم fujii گردید.

کلمات کلیدی:

آلسترومریا، آهن، پتاسیم، روی، کلسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327429>



