البحث الأول

Seybold Report, 15(11):30-42, November, 2020

إستجابة نباتات الإستر الصيني المجهدة صنف كاميني للرش الورقي بالبنزيل أدينين والسيكوسيل

أحد العوامل الرئيسية التي تحد من إنتاج المحاصيل في الزراعة في جميع أنحاء العالم هو التربة الملحية القلوية، وهي عامل إجهاد غير حيوي كبير. يعتبر الإستر الصيني أحد أهم محاصيل الزهور التجارية. وبالتالي ، كان الهدف من هذه الدراسة هو دراسة تأثير البنزيل أدينين و السيكوسيل لتحسين نمو نباتات الإستر الصيني وجودة الأزهار المزروعة تحت ظروف التربة القلوية. تم تقييم سبع معاملات بطريقة الرش الورقي في تجربتين ميدانيتين متتاليتين (٢٠١٨/٢٠١٩ - ٢٠١٩/٢٠٢٠)، تشمل الكنترول (الرش بالماء المقطر)، تركيزان من البنزيل أدينين] ١٠٠ و ٢٠٠ جزء في المليون [وتركيزان من السيكوسيل] ٢٠٠ و ٤٠٠ جزء في المليون [، ١٥٠ جزء في المليون من البنزيل أدينين × ٣٠٠ جزء في المليون من السيكوسيل، ٣٠٠ جزء في المليون من السيكوسيل × ١٥٠ جزء في المليون من البنزيل أدينين. أدي الرش بالبنزيل أدينين والسيكوسيل بتركيزاتهم المختلفة إلي تحسين النمو، جودة الأزهار، المحتوي الكلي من الكلوروفيل، زيادة محتوي الأوراق من العناصر الغذائية والتركيب الكيميائي بالمقارنة مع نباتات الكنترول. أدت معاملة الرش الورقي بالبنزيل أدينين بتركيز ١٥٠ جزء في المليون ثم الرش بالسيكوسيل بتركيز ٣٠٠ جزء في المليون إلي تحسين معنوي كبير في جميع الصفات المدروسة تحت ظروف التربة القلوية.