

الملخص

فطرياني، و. ٢٠١٤. استجابة الكالس نمو ستيفيا (ستيفيا ريبوديانا ب) على م س المتوسطة مع إضافة منظمات نمو النبات ٢-٤-د في تركيبة مع ماء جوز الهند. الرسالة. قسم الأحياء، كلية العلوم والتكنولوجيا، الجامعة الإسلامية مولانامالك إبراهيم مالانج. المشرف الرسالة: الدكتور. ثيفيكا سندي سافيتري، الماجستير في الفيزياء المشرف الدين احمد ناصح الدين، الماجستير في الفن.

الكلمات الرئيسية: الكالس، ستيفيا (ستيفيا ريبوديانا ب.)، ٢،٤-د، ماء جوز الهند.

ستيفيا (ستيفيا ريبوديانا باء) هو شجيرة يحتوي على جليكوسيدات ديتربين ستيفيول المركبات النشطة، مثل ستيفيوسيدا ريبوديوسدا (أ، ب، ج، د، هـ، ف،)، ستيفيو البيوسيدا، و دوالقاسيدا. محتوى المركبات الثانوية ستيفيا أدوية فعالة ل مواد مثل نقص السكر في الدم، وعسر الهضم، وصيانة الأسنان، وغيرها. في الثقافة المختبر هو الاسلوب الذي يمكن استخدامه لإكثار النباتات والحصول على نواتج الأيض الثانوية عالية من خلال الثقافة الكالس. وغالبا ما تستخدم الموارد الوراثية النباتية لل الكالس الاستقراء، أي ٢،٤-د أو أكسين مستقرة بالمقارنة مع المجموعات الأخرى. ويستخدم ماء جوز الهند كوسيلة لأنه يحتوي على مزيج من الأنشطة مثل السيتوكينات التي تلعب دورا في انقسام الخلايا. وبالتالي، من المتوقع أن ينمو ستيفيا الكالس بسرعة وعلى النحو الأمثل مزيج من العلاج ٢،٤-د و جوز الهند المياه. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد تركيز مجموعة من منظمات النمو ٢،٤ ثنائي كلورو حمض - (٢،٤-د) مع ماء جوز الهند على م س المتوسطة هو الأكثر فعالية بوصفها إكسبلنتس استجابة المستمدة من ستيفيا يترك لينمو ستيفيا الكالس.

يستخدم هذه الدراسة ر أ ل إلى عاملين. العامل الأول هو تركيز ٢،٤-د (٠، ١، ٢، ٣ و ملغرم / لتر) والعامل الثاني هو تركيز حليب جوز الهند لاحظ المعلمات ظهور الكالس إكسبلنتس (أيام)، نسبة الكالس (%). الكالس الوزن الطازج (ز)، ومورفولوجيا الكالس (اللون والملمس من الكالس). تم اختبار البيانات الكمية عن طريق انوفا اتجاهين، للعثور على اختبار مدى اختلاف كبير اختبار دنكان متعددة (اختبار دم ر ت) بنسبة ٥%. مستوى الدلالة. في حين تم تحليل البيانات النوعية وصفيًا. مصنوعة الملاحظات اليومية، أسبوعين وأربعة أسابيع بعد الشتل (د أ ت).

وأظهرت نتائج الاختبار انوفا العلاج ٢، ٤-د، ماء جوز الهند والتفاعل بين ٢،٤-د والنفوذ ماء جوز الهند على ظهور إكسبلنتس الكالس، فإن النسبة المئوية من الكالس الكالس والوزن الطازج. علاج مزيج من ١ ملغرم / لتر ٢،٤-د + ١٠%. ماء جوز الهند هو الأفضل والأكثر كفاءة لزراعة الكالس مزيج الكالس من ستيفيا إلى نسبة ٢١.٧٨.٢١% ل ٣.٨٩ أيام، والكالس الوزن الطازج من ٠.٧٤ غرام. وأظهرت مراقبة مورفولوجيا (اللون والملمس الكالس) الكالس مصفر الخضراء المدججة ومحكم بحيث يمكن استخدامها في إنتاج المركبات الثانوية.