البحث السابع

Scientific Journal of Flowers and Ornamental Plants. 10(4): 245-260, December, 2023

إضافة المنشطات الحيوية العضوية إلي وسائط النمو تعمل على تحسين النمو والإستجابة البيوكيميائية وإنتاجية الزهور وجودة أبصال الليليم

قد يكونلإضافة المنشطات الحيوية العضوية لوسائط النمو تأثيرًا كبيرًا على السمات الفيسيوبيوكيميائية وإنتاجية الزهور. قامت الدراسة الحالية بتقييم إستجابة أبصال الليليم للنمو وبعض الخصائص الفيسيوكيميائية وجودة الإزهار لمختلف وسائط النمو والتي تشمل الرمل، والطين، والرمل: الطين (١:١ حجم / حجم)، أو الرمل: الطين: الكمبوست (١:١:١ حجم/حجم) مكملة بالهيوميسيل و/أو الباورماكس. أثبتت النتائج أن إستخدام وسائط النمو أدى إلى اختلافات كبيرة في صفات النمو والتزهير والمكونات الكيميائية لنباتات الليليم. إلا أنه كان هناك تفوق في هذه الصفات نتيجة للزراعة في الوسط الذي يتكون من خليط الرمل: طين: كمبوست (١:١:١ حجم/حجم)، يليه الرمل: طين (١:١ حجم/حجم). بينما أدت الزراعة في التربة الرملية إلي إنخفاض في هذه الصفات مقارنة ببقية الأوساط. أدت إضافة المنشطات الحيوية العضوية إلي تحسين قياسات النمو والإزهار والمكونات الكيميائية. علاوة على ذلك فإن إضافة خليط الهيوميسيل مع الباورماكس ثم الرش بالباورماكس وحده كان له الأثر الأكبر في تحسين القياسات. أظهر التفاعل بين وسائط النمو والمنشطاتاختلافًا كبيرًا في جميع قياسات النمو والإزهار والمكونات الكيميائية لنباتات الليليم. إلا أن أعلى القيم لهذه الصفات تزامنت مع وسط النمو الخليط من الرمل: الطين: الكمبوست (١:١:١ حجم/حجم) مكمل برش خليط الهيوميسيل والباورماكس.