البحث الثامن

Cogent Food & Agriculture, 10(1): 2325102-13, March, 2024

التطبيق التكاملي لإضافة النيتروجين للتربة والرش الورقي بطحلب الإسبيرولينا يحسن الإستجابات المورفولوجية والفسيولوجية وإنتاجية الزيت للتبروز في التربة الرملية

قد تساهم البكتيريا الزرقاء بشكل كبير في الزراعة المستدامة من خلال تعزيز نمو النبات وإنتاجيته وجودة البيئة. تم تصنيف التبروز ضمن أهم عشر زهور مقطوفة في العالم. لذا، تهدف هذه الدراسة إلى تحسين نمو نبات التبروز والتزهير وإنتاجية الزيت والكورمات تحت ظروف التربة الرملية وذلك من خلال إستخدام كمية كافية من سماد النيتروجين و/أو مستخلص سبيرولينا بلاتنسيس. تمت إضافة النيتروجين إلى النبات بمعدل ٤،٢ جم بالإضافة إلي معاملة الكنترول (بدون إضافة؛ ٠). تم رش مستخلص الإسبيرولينا ورقياً بتركيزات ١٠، ١٥% بالإضافة إلي الماء المقطر (الكنترول). أظهرت النتائج أن المعاملة بالنيتروجين أو الإسبيرولينا زاد من الوزن الجاف للأوراق، عدد الزهيرات للسنبله، الوزن الجاف للنورة، الوزن الجاف للكورمات والكوريمات، الكلوروفيل الكلي، وعجينة الزيت. في النهاية، وجد أن معاملة النبات بمعدل ٢ جرام نيتروجين /نبات مع الرش بتركيز ١٥% من مستخلص الإسبيرولينا أنه العلاج الأكثر نجاحًا لجميع الصفات محل الدراسة.