جامعة الفيوم

كلية الزراعة

قسم الاراضي والمياه

ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتور/ عبد الناصر أمين أحمد عبد الحفيظ

المتقدم للجنة العلمية الدائمة للأراضي والهندسة الزراعية لترقية الأساتذة المساعدين والأساتذة

البحث الرابع

Abdel-Hafeez, A. A. A., **Abd El-Mageed T. A.and Rady M. M.,** 2019. Impact of ascorbic acid foliar spray and seed treatment with cyanobacteria on growth and yield component of sunflower plants under saline soil conditions. International Letters of Natural Sciences, ISSN: 2300-9675, Vol. 76, pp 136-146.

تأثير الرش الورقي لحمض الأسكوربيك ومعالجة البذور بالسيانوبكتريا على نمو وإنتاجية نباتات عباد الشمس تحت ظروف التربة الملحية.

الملخص باللغة العربية

الهدف من البحث:

يهدف هذا البحث لدراسة التاثير المشترك للرش بحامض الاسكوربيك ومعالجة البذور بالسيانوبكتريا علي نمو وانتاجية نبات عباد الشمس من البذور والزيت.

ملخص البحث :

أظهرت الدراسة أنه تحت ظروف الأرض الملحية ، أن تلقيح بذور نبات عباد الشمس بالسيانوبكتريا مع الرش بحامض الاسكوربيك ادي الي التحسن في الخواص الفسيولوجية لنبات عباد الشمس:

(Chlorophylls, Carotenoids, total souloble, Free proline and Soluble phenols)

وكذلك المحتوي من العناصر الغذائية الكبري والصغري ، بالاضافة الي نشاط بعض الانزيمات مثل: Superoxide dismutase catalase وتركيز البروتين .

أدي التلقيح بالسيانوبكتريا مع الرش بحامض الاسكوربيك الي تحسن الخواص الخضرية المدروسة للنبات مثل: ارتفاع النبات، عدد الاوراق لكل نبات، الوزن الجاف للساق لكل نبات ، قطر القرص، ناتج البذور لكل نبات ، وزن 100 بذرة وانتاج البذور (طن/هكتار)

وكذلك ناتج الزيت . واخيرا يمكن التوصية بان تلقيح بذور عباد الشمس بالسيانوبكتريا مع الرش بحامض الاسكوربيك طريقة فعالة لحماية النباتات من الاجهاد الملحي جنبا الي جنب مع توفير احتياجات النباتات الغذائية.