



تأثير الرش الورقي بمضادات الأكسدة على النمو الخضري والمحتوى المعدني لأوراق اليوسفي الصيني الصغيرة المطعومه على بعض اصول الموالح النامية تحت الظروف الملحية

[35]

أسلام فرحات زكى¹ - بدور أبو ليلة¹ - نظمي عبد الحميد² - حسن الوكيل²

1- قسم العلاقات المائية - شعبة البحوث الزراعية والبيولوجية - المركز القومى للبحوث - الجيزة - مصر
2- قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

وتلخصت اهم النتائج فيما يلي

تفوقت اشجار اليوسفي الصيني الصغيرة المطعومه على اصل الفولكامارينا على الاشجار الصغيرة الاخرى المطعمة على اصل النارنج واصل (X639) في صفات النمو الخضري تحت ظروف الري بالماء المالح. من ناحيه اخرى الاشجار التي تم رشها بحامض الاسكوريك بتركيز 800 جزء في المليون اعطت اعلى قيم للنمو الخضري (النسبة المئوية للزيادة في طول الاشجار الصغيرة، قطر ساق الاشجار الصغيرة، عدد الاوراق لكل فرع ومساحة سطح الاوراق بالسم مربع). ايضا عطت اشجار اليوسفي الصيني الصغيرة المطعومه على اصل الفولكامارينا والمعاملة بحمض السالسليك و حمض الاسكوريك بتركيز 800 جزء في المليون اعلى قيم من النتروجين، الفوسفور، الماغنسيوم، الكالسيوم، الكلوريد و اقل معدل من الصوديوم، بينما اشجار اليوسفي الصيني الصغيرة المطعمة على اصل النارنج احتوت اعلى نسبة من البوتاسيوم، اما الهجين بين البرتقال الثلاثي الاوراق واليوسفي كيلوباترا اعطي اعلى نسبة من الصوديوم.

الكلمات الدالة: الموالح، الاصول، حامض الاسكوريك، حامض السالسليك و الملوحة

الموجز

أجريت تجريبه حقلية خلال الموسمين 2015 و2016 بمزرعة خاصه بالطريق الدولي العلمين وادى النظرون، ارض رملية تروى بالماء المالح بنظام الري بالتنقيط لدراسة تأثير الرش الورقي بمضادات الأكسدة (حمض الاسكوريك وكذلك حمض السالسليك) على النمو الخضري والمحتوى من العناصر لأشجار اليوسفي الصيني الصغيرة المطعومه على ثلاث اصول مختلفة (فولكا مارينا، النارنج وهجين بين اليوسفي كيلوباترا والبرتقال الثلاثي (X639) والتي تروى بالماء المالح.