



البحث الرابع:

تأثير الأضافة الورقية لسليكات البوتاسيوم والألفاتوكوفيرول لتخفف الآثار السلبية لبرودة الشتاء وملوحة التربة على اشجار المانجو الصغيرة	عنوان البحث باللغة العربية
Effect of foliar application of potassium silicate and α-tocopherol on mitigating the adverse impacts of low temperature and salinity stresses on young mango trees	عنوان البحث باللغة الانجليزية
Fayoum Journal of Agricultural Research and Development., July Vol. 36, No. 3.(2022)	جهة وتاريخ النشر
مشارك مع اخرون من داخل التخصص - منشور - مجلة محلية متخصصة	طبيعة البحث
جمال عبد الله عبد الصمد (استاذ الفاكهة بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم -مصر) عباس أحمد مصطفى (استاذ الفاكهة بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم -مصر) رضي حسين (مدرس مساعد بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم، مصر) حمدي عبد النبي زكي حسين (مدرس بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر)	الباحثين المشاركين الاسم والوظيفة
مزرعة كلية الزراعة بدمو جامعة الفيوم	مكان اجراء التجربة
قطع منشقة مرة واحدة "Split plot" في قطاعات كاملة العشوائية (RCBD) القطع الرئيسية " Main plot " عبارة عن ٢ معاملة "صنفين" (صنف الصديق و صنف العويس) القطع المنشقة (Sub-plot) عبارة عن ٩- معاملات رش ورقي عبارة عن الرش بسليكات البوتاسيوم والألفاتوكوفيرول والتفاعل بينهما مع استخدام ٣ مكررات لكل معاملة	التصميم الاحصائي
تخفيف اضرار برودة الشتاء (الصقيع) والتاثير السلبي للملحة التربة على نمو اشجار المانجو الصغيرة عن طريق استخدام سليكات البوتاسيوم والألفاتوكوفيرول	الهدف من البحث
الملخص العربي	
<p>أجرى هذا البحث خلال موسمين متتاليين ٢٠١٩/٢٠٢٠، ٢٠٢٠/٢٠٢١ على أشجار صنفين من اشجار المانجو الصغيره هما صنفى الصديق والعويس لدراسة تأثير الرش الورقي بمستويات مختلفة من سليكات البوتاسيوم (صفر % ، ٠.١ % و ٠.٢ %) والألفاتوكوفيرول (صفر PPM ، ٢٠٠ PPM و ٤٠٠ PPM) بهدف تخفيف التأثير الضار لبرودة الشتاء والتاثير السلبي للملحة التربة على نمو اشجار المانجو الصغيرة.</p> <p>أظهرت النتائج المتحصل عليها أن مكونات النمو الخضري مثل (ارتفاع الشجرة ، عدد الأوراق/الفرع، مساحة الورقة وطول الفرع) لأشجار كل من صنف الصديق وصنف العويس تأثرت سلبيا بالأجهادات اللاحيوية. في حين أن الإضافات الخارجية لسليكات البوتاسيوم او الألفاتوكوفيرول أظهرت تحسين معنوي للصفات المورفولوجية والفسولوجية لأشجار المانجو تحت الدراسة كان الرش بالألفاتوكوفيرول بمفرده أفضل من الرش بسليكات البوتاسيوم بمفردها خصوصا عند التركيزات الأعلى من الرش للمحافظة على نمو وتحسين أداء الأشجار تحت ظروف الأجهادات اللاحيوية.</p>	
التوصية :	
<p>الرش الورقي لأشجار المانجو الصغيرة بسليكات البوتاسيوم بتركيز ٠.٢ % مع الألفاتوكوفيرول بتركيز ٤٠٠ جزء في المليون معا أربع مرات في فصل الشتاء خلال اشهر ديسمبر، يناير، فبراير و مارس حيث يؤدي ذلك الي تخفيف الآثار السلبية لبروده الشتاء "الصقيع" وملوحة التربة.</p>	