



البحث الخامس:

الرش الورقي بالسيلينيوم والجلاسين بتاين لتحسين الصفات الخضرية والفسيزولوجية لأشجار الخوخ النامي تحت ظروف الاجهاد المائي	عنوان البحث باللغة العربية
Foliar Application of Selenium and Glycine Betaine Improve Morph-Physiological Characteristics of Peach Trees Grown Under Deficit Irrigation Stress	عنوان البحث باللغة الانجليزية
Fayoum Journal of Agricultural Research and Development, October Vol. 3٧, No. ٤.(202٣)	جهة وتاريخ النشر
مشارك مع اخرون من داخل التخصص - منشور - مجلة محلية متخصصة	طبيعة البحث
سمير أحمد سيف اليزل (استاذ الفاكهة بقسم البساتين- كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر) حمادة رجب حسين بحيري (مدرس الفاكهة بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر) محمد سالم عطية (طالب دراسات عليا ماجستير) حمدي عبد النبي زكي حسين (مدرس الفاكهة بقسم البساتين- كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر)	الباحثين المشاركين الاسم والوظيفة
مزرعة بمنطقة وادي النطرون محافظة البحيره	مكان اجراء التجربة
قطع منشقة مرة واحدة "Split plot" في قطاعات كاملة العشوائية (RCBD) القطع الرئيسية " Main plot " عبارة عن ٢ معاملة "مستويان من الري" (ري كامل و D170) القطع المنشقة (Sub-plot) عبارة عن ٩ معاملات رش ورقي بمستويات من الجلاسين بتاين و السيلينيوم والتفاعل بينهما بالاضافة الي معاملة الكونترول مع استخدام ٣ مكررات لكل معاملة	التصميم الاحصائي
دراسة تأثير المعاملة بالرش الورقي بالجلاسين بتاين و السيلينيوم علي الصفات الخضرية والفسيزولوجية لأشجار الخوخ النامي تحت تأثير الاجهاد المائي "D1٧٠"	الهدف من البحث
<p>الملخص العربي</p> <p>اجريت التجربة البحثية في موسمين متتاليين 2017-2018 علي اشجارخوخ صنف فلوريدا برنس عمر ٨ سنوات المتزرعه علي اصل النيماجارد في منطقه وادي النطرون محافظة البحيره - مصر. لدراسة تأثيرالمعاملة بالرش الورقي بمضادات الاكسدة (الجلاسين بتاين وكذا السيلينيوم) علي النمو الخضري لأشجار الخوخ النامي تحت تأثير الاجهاد المائي "D1٧٠" 70% من الاحتياجات المائي المقننه والاشجار منزعة علي مسافات ٥ امتار × ٥ امتار تحت نظام الري بالتنقيط (خرطومين علي جانبي خط الاشجار) و أربع نقاطات / شجرة ، تصريف النقاطات ٨ لتر / ساعة . الأشجار مرباه بالطريقه الكأسية المفتوحة صممت التجربة علي شكل قطع منشقة في قطاعات كامله العشوائية مع استخدام ٣ مكررات (أشجار) لكل معاملة تم استخدام ٣ تركيزات من الجلاسين بتاين وهما (0,25,50 ppm) و ٣ تركيزات من السيلينيوم هما (0,20,40 ppm). واطهرت النتائج التملو الخضري لأشجار الخوخ تأثر سلبيا بالاجهاد المائي وأن المعاملة بمضادات الأكسدة (جليسين بيتاين ولسيلينيوم) قللت من التأثير السلي للاجهاد المائي علي النمو الخضري للأشجار وشجعت النمو الخضري لأشجار الكنترول "F100". كما أظهرالنتائج ايضا زيادة طول الفرع وعدد الاوراق علي الافرع ووزن خشب التقليم ومساحة الورقة وعدد الافرع علي الشجرة مع أشجار "F100" بينما تأثرت سلبيا بالاجهاد المائي "D170" في حين ادي الرش الورقي بالجليسين بيتاين 50mM والسيلينيوم 40 ppm الي تحسين صفات النمو الخضري والتقليل من الأضرار السلبية للاجهاد المائي .</p>	
<p>التوصية:</p> <p>استخدام الرش الورقي بالجليسين بيتاين والسيلينيوم للتخفيف من تأثير الاجهاد المائي علي اشجار الخوخ النامية تحت ظروف الاراضي الجديدة حيث ادي الرش بالجليسين بيتاين (50 mM) والسيلينيوم (40 ppm) الي تحسين صفات النمو الخضري والصفات الفسيولوجية ومحتوي الاوراق من الكربوهيدات والبرولين.</p>	