جامعة الفيوم
Fayoum University

قسم وقاية النبات
Plant Protection Department

كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

البحث الخامس: مشترك مع آخرون من داخل التخصص (مستخلص من رسالة دكتوراة) – منشور - مجلة محلية متخصصة

عنوان البحث	**التغيرات في الصفات النسيجية والصفات البيوكيميائية في بعض هجن الطماطم المصابة ب *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)**
المشاركون	د. ايات محمود احمد السيد , أ.د. اشرف عبد الحفيظ، أ.د. ماهرفؤاد رمضان, **د. شيرين حسن محمد محمد** **قسم وقاية النبات- كلية الزراعة - جامعة الفيوم – الفيوم - مصر.**
حالة البحث	مشترك - منشور فى مجلة محلية متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	**Egyptian Academic Journal of Biological Sciences. A. Entomology. 17(1), 11-24**

الملخص العربي

تعد الطماطم واحدة من أكثر الخضروات إنتاًجا في العالم ويرجع ذلك لأهميتها الاقتصادية وقيمتها الغذائية العالية وتستخدم كعنصر مهم في صناعة المنتجات المختلفة لتعدد أصنافها واستخداماتها وتصاب هذه النباتات بمختلف اصنافها بأكاروس العنكبوت الأحمر والذي يسبب خسائر اقتصادية كبيرة لذلك تمت دراسة تأثير اكاروس العنكبوت الاحمر على الخصائص الهستولوجيه لأوراق الطماطم حيث اظهرت البيانات المأخوذة من الفحص المجهري للمقطع العرضي للأوراق السليمة والمصابة لأربع اصناف من الطماطم هى 09 , Super-strain B , Supper-gekal , Blatenium انه حدث تغير في سمك طبقات الورقة مثل البارانشيما ووجد إن الصنف الأكثر تأثرا بالاصابة هو09 مقارنة مع الأصناف الأخرى. بينما اختلف متوسط سمك النسيج الإسفنجي بين الأصناف الأربعة. كما تم دراسة تأثير اكاروس العنكبوت الاحمر على أصباغ التمثيل الضوئي لأصناف الطماطم الاربعة حيث أوضحت النتائج أن التمثيل الضوئي في أوراق الطماطم قد تأثر بسبب الإصابة حيث قلت جميع أصباغ التمثيل الضوئي مثل الكلوروفيل أ ، ب وإجمالي الكاروتينات في الصنف 09 بينما في الاصناف الثلاثة الاخري قلت جميع الاصباغ ما عدا في حالة الصنف ، Super-strain B زاد محتوى الكلوروفيل أ ، وفي الصنف Supper-gekal زاد الكلوروفيل ب وأخيراً في الصنف Blatenium زاد محتوى الكاروتينات الكلي. وبالنسبة للصنف 09 فقد تمت دراسة تأثير اكاروس العنكبوت الاحمر على بعض المحتويات الكيماويه الاخري له مثل بعض المركبات العضوية وبعض المغذيات وقد اوضحت النتائج انه زادت بعض المركبات العضوية (الدهون والبروتينات والفينولات والقلويدات) وانخفض محتوى الكربوهيدرات والفلافونويدات وزاد النيتروجين الكلي زيادة غير معنوية اما البوتاسيوم فقد انخفض محتوي الاوراق منه.