

المؤتمر الدولي الثالث للممور والنخيل

بفداد

١٩٧٥/١٤/٤-١١/٣٠



مسح عام لمرض نخياس طلع النخيل في العراق

د. خليل كاظم الحسن

السيد سعد الدين شمس الدين

المؤتمر الدولي الثالث للنخيل والتوت

بشهر ١٩٧٥

١١/٣٠ - ١٢/٤/١٩٧٥

مسح مرض خيبر طلع النخيل في العراق

لشهر ١٩٧٤

اعداد

محمد الدين شمس الدين

الدكتور خليل كاظم الحسن

م. مهدي زراعي

مدير قسم الامراض النباتية

قسم الامراض النباتية

مسح مرض خيا من طلع النخيل في العراق

لمسح ١٩٢٤

المقدمة :

يعتبر العراق البلد الاو في العالم في زراعة النخيل حيث يوجد فيه قرابة (٣٠) مليون نخلة مزروعة في المنطقة الممتدة من مدينة نازة خوربا تو عند خط العرض الوصي ١٨ - ٢٥ ، عنه عند خط ٥٣ - ٢٤ شمالا حتى مدينة الفاو عند خط عرض ٢٠ جنوبا الا ان معظم البساتين تتركز في المنطقة السهلة التي لا تتجاوز ارتفاعها (٢٤٠٠) م عن سطح الارض . لذا يعتبر النخيل من الموارد الزراعية المهمة في العراق ولكن هذا المورد لفسة الاهمال حيث اعتبرت اشجار النخيل شيئا ثانويا يركز الفلاحون جن اعتمادهم واهتمامهم على اشجار الحفصيات لرواج سوقها وارتفاع اسعارها وكثرة الطلب عليها مما ادى الى تهوور انتاجية النخلة الواحدة من التمور الى حوالي ٢٥ كغم في السنة وهذه كمية ضئيلة جدا فيما الى انتاجية النخلة الواحدة في البلدان المتقدمة كما مثلا حيث تهلح انتاجية النخلة الواحدة (١٠) كغم من التمور في السنة (١) .

١- ويمرر هذا التهوور الذي ادى الى قلة انتاجية النخلة في العراق الى ما يلي :-

- ١- عدم القيام بالعمليات الزراعية بصورة صحيحة مما ادى الى فقدان الترسبات نحوها الطبيعية وتراكم الاملاح فيها بالاضافة الى تهوور الاذلال وتهوور التسميد والرري بصورة صحيحة ومنظمة .
- ٢- عدم العناية بالنخلة نفسها من حيث عمليات تقطع السعف والتكريب وازالة البرواك وكذلك ازالة الليف عن الكرب ٠٠٠ الخ .
- ٣- اصابة اشجار النخيل بالحشرات والافات الاخرى من الحبيورة والحفصيات والسناكب مما يؤدي الى فقدان جزء كبير من الحاصل عند عدم مكافحتها .
- ٤- اصابة اشجار النخيل بالامراض النباتية كمرض المجنونة ومرس خيا من طلع النخيل الذي بات يشكل خطرا على انتاج التمور في العراق نتيجة للخسائر التي يسببها من جراء قضاة على الطلع مسببا عدم تكوين التمور .

والنظر لخطورة مرض خياص طلع النخيد على انتاج التمور في العراق فقد قمننا بهذا المسح متوخين بذلك لفت انظار الممنيين بزراعة النخيد الى خطورة هذا المرض والتعرف على جسامه الضار التي يسببها وكذلك التعرف على الاماكن تتركه وحما سمية اصناف النخيد له بشية معرفة مكافحته والتخلي زياد د خ اءحاب البساتين وتحسين احوالهم المشايخية *

عرف هذا المرض وشخص المسبب منذ ابد حميد (١٩٢٥) من قبل المالسم كافارا (Cavara) الا انه لم يشار الى وجوده في العراق الا في سنة ١٩٥٢ من قبل اليمس (Allison) كما ان كل من السيد فاضل حسين والسيد عبد الجبار بكلا والسيد لافي (Laville) قد اشاروا الى وجوده في منطقة النوا في محافظة البصرة وفي اوقات مختلفة ابتداء من ١٩٥٨ الى سنة ١٩٦٢ (٢) *

اهمية المرض الاقتصادية :

يعتبر مرض خياص طلع النخيد من الامراض الرئيسية التي تصيب النخيد والاضرار الناجمة عنه قد تكون كبيرة تحدا لشدة الاصابة بالمرض ويمكن تلخيصها بما يلي :-

- ١- نقص كبير في الانتاج الكلي لطاص التمور *
- ٢- رداة النوصية بسبب صغر الثمار او عدم نضجها بصورة طبيعية مما يؤدي الى فقدان قيمتها الحقيقية *
- ٣- زياد ة تكاليف الانتاج من جراء شراء مبيدات ومكائن للروس بالاضافة الى اجور العمين لتطلبها عمالية المكافحة *

اعراض المرض :

يظهر المرض عادة في بداية الربيع عند بدء خروج الطلع ويمكن تمييز الطلمسة الصافية في وقت مبكر وتبين انفلاق غانقها وذلك بظهور بقع داكنة ومتميزة ومختصة على الس المطع الخارجي للطلمسة لانه ان تتم حتى تشمل معظم الطلمسة * واذ كانت الاصابة بمكرة وشديدة فان الطلمسة لا تنفتح بل تجف وتنطلي بمسحوق ابيض دقيقهسي البظهور شعوبارة عن سبورات الفطر المسبب للمرض * شكل رقم (١) * بها جمع الفطس بالاضافة الى غلاي الطلمسة النورة الزهرية وحواملها (الشماريح) وقد تكون الاصابة عامة حيث تص الى حامل الطلمسة نفسه (المرجون) *

كيفية اجراء المسح :

تم اجراء عملية المسح واخذت النتائج المطلوبة وذلك باخذ ثلاث مناطق عشوائية في كل محافظة تم اختيار من كل منطقة ثلاثة مساتين تمتد المنطقة حيث مسح جميع النخيل فيها واخذت المعلومات الخاصة بالمسح كعدد النخلة وجمعها وبنيتها ومساحة النخيل المصاب والسليم وكذلك عدد الطلع المصاب والسليم بالنسبة للنخيل المصاب ثم استخرجت نسبة الاصابة وشدة الاصابة في كل صنف ودرجات النتائج في الجدول المرفقة *

النتائج والمناقشة :

جرى تنفيذ هذا المسح في سنة ١٩٧٤ الى ١٩٧٥ وشمل (١١) محافظة وتسليح مجرى النخيل الذي شملته عملية المسح (٥٧٤٧٥) نخلة ولمختلف الاصناف وقد اظهرت نتائج المسح بان الممرض منتشر في جميع المحافظات التي شملها المسح ولكن بنسب متفاوتة تبعاً للصنف والمنطقة * ويمكن تقسيم اصناف النخيل بالنسبة لحساسيتها تبعاً للطريقة التي اتبعها الدكتور حميد الساني (٣) الى ما يلي :-

- ١- حساس جداً - حيث تبلغ نسبة الاصابة فيه اكثر من ٣٠% .
- ٢- حساس - حيث تبلغ نسبة الاصابة فيه من ٢١ - ٣٠% .
- ٣- متوسط الحساسية - حيث تبلغ نسبة الاصابة فيه من ١١ - ٢٠% .
- ٤- مقاوم - تتراوح نسبة الاصابة فيه من ٦ - ١٠% .
- ٥- مقاوم جداً - تتراوح نسبة الاصابة فيه من صفر - ٥% .

وتلى هذا الاساس فان الصنف ساير (اسطه عمران) سوف يكون حساس جداً للاصابة بالممرض حيث بلغ معدن نسبة الاصابة فيه ٥٥ر٣٥% والصنف برين يكون مسن الاصناف الحساسة لهذا الممرض حيث بلغ معدن نسبة الاصابة فيه ٢١% والاصناف كظفار ، خضراوي ، بريم ، مكتوم ، برحي متوسط الحساسية للممرض حيث بلغ معدن نسبة الاصابة فيها ١٢ر٥ ، ١٣ر٦ ، ١٤ ، ١٤ر٩% على التوالي * والاصناف حادري ، تيزون ، دكن ، خمثاوي ، اشربي ، من الاصناف المقاومة للممرض حيث بلغ معدن نسبة الاصابة فيها ٢٧ر٤ ، ٨ ، ٨ر٥ ، ٩ر٦ ، ٩ر٨% على التوالي * أما الاصناف ، ضباب ، جيجاب ، زبيري ، شويش ، سكر ، عميراتي ، زهدى ، ديري ، فتعتبر من الاصناف المقاومة جداً للممرض حيث بلغ معدن نسبة الاصابة فيها صفر ، صفر ، ١٢ر٦ ، ١٣ر٥ ، ٣ر٩٥ ، ٤ر٨٥ ، ٤ر٩٩% على التوالي وكذلك كان معدن نسبة الاصابة في الذكور ٢٩ر٢٥% جدول رقم (١) *

✕ وإذا أخذنا بنظر الاعتبار نسبة الإصابة في الاصناف المختلفة للمحافظة فنلاحظ ان محافظة ابيد هي من اكثر المحافظات تالصابة بالمرض بفن النظر عن اصناف النخيس الموجودة فيها تأييداً في ذلك محافظتي مسان وكربلاء ، أما بقية المحافظات فتان نسبة الإصابة فيها بصورة عامة منخفضة بمس الشيء إذا ما قورنت بالمحافظة التي سبق ذكرها . أما محافظة البصرة فاننا لم نمارتها لمدم اجراء عملية المسح على جميع الاصناف الموجودة فيها حيث ركز المسح على صنف ساير باعتبارها الصنف السائد في تلك المنطقة . ومن جدول رقم (٢) نلاحظ ان نسبة الإصابة بصورة عامة في محافظة ديالى وأحسنة بفن النظر عن الاصناف الموجودة فيها مقارنة بالمحافظات الأخرى ويمكن ان يعزى سبب ذلك الى الخدمة غير المباشرة التي تحصل عليها اشجار النخيل من جراء اجراء العمليات الزراعية لاشجار الحمضيات المزروعة تحتها وهذا ما يؤدى بالطبع الى نمو النخيل بصورة جيدة مما يجعله اكثر مقاومة للمرض بالإضافة الى عدم مالممة الظروف الجوية في المحافظات الوسطى بصورة عامة للمرض . ومن الملاحظ ان نسبة الإصابة بهذا المرض تستد في النخيل المزروع في المناطق المشددة ذات التربة المحلية والرطوبة المالبيسة كما هي في منطقة الفاو الجنوبي في محافظة البصرة . أما النخيل المزروع في المناطق ذات التربة الجيدة والقلبية المبرحة فان نسبة الإصابة فيها تكون واطقة نسبياً كما ان نسبة الإصابة تقا أيضاً في حالة اجراء العمليات الزراعية بصورة جيدة بفن النظر عن المنطقة . ومن ملاحظتنا ان المرض يكون على اشد في النخيل المتقدم في العمر وكذلك النخيل المساب بالحشرات خاصة الحشرات التي منها تقا شدة الإصابة في النخيل الحد بسبب العمر وفر المساب بالحشرات ويمكن ان يعزى ذلك الى ضعف مقاومة النخيل المتقدم في العمر لهذا المرض مقارنة بالنخيل الصغير العمر إضافة الى ان الحشرات تحصل بمس النخيل مما يسبب عملية الإصابة بالمرض .

ان نتائج عملية المسح هذه قد خالفت نتائج الدكتور حسين الماني وجماعته مسه يكون الاصناف ، ضباب ، جباب ، زبيبي ، سكر ، عمراي ، زهدى ، ديوى ، بقاومسة جدا للمرض في حين اشار الدكتور الماني الى ان الاصناف حلاوى ، مكوم ، فقط مقاومة جدا للمرض بينما اثبت المسح ان الصنف حلاوى من الاصناف المقاومة حيث وقع ضمن الحد الذي اقترحه الدكتور حسين الماني والصنف مكوم وقع ضمن مجموعة الاصناف المتوسطة الحساسية وكذلك اثبت المسح ان الاصناف كطار ، خضراى ، برهم ، مكوم ، برحسي متوسطة الحساسية بينما اعتبر الدكتور حسين الماني الاصناف كطار ، خضراى ، برهم ، من الاصناف الحساسة جدا للمرض والصنف ، برحي من الاصناف المتوسطة الحساسية .

وكذلك اثبت المصحح ان الصف بمرتين من الاصناف الحساسة للمرض في حين اعتبره الموما اليه من الاصناف المتوسطة الحساسية وكذلك الصف ساير حيث ثبت انه من الاصناف الحساسة جدا بينما اعتبره الدكتور الماني من الاصناف الحساسة لهذا المرض وربما يرجع سبب هذا الاختلاف الى الثاوار والاختلاف في كيفية اخذ العينة من قس القاطنين بالمصحح .

الخلاصة :

اظهرت نتائج المصحح بان الاصناف ساير (اسنله عمران) بمرتين من الاصناف الحساسة للمرض بينما الاصناف زهدى ، شوي ، حلاوي ، تهرز ، دكن ، خستياوي اشرمي ، كانت مقاومة للمرض . اما فيما يخص المحافظات فنقد اظهرت نتائج هذا المصحح بان المرض شديد الوطأة في المحافظات تهاين ، يمان ، كهد ، بينما كان المرض خفيف الى متوسط الوطأة في بقية المحافظات . ومن الجدير بالذكر ان نسبة الاصابة بالمرض في محافظتي دهاي كانت واطلة واعزى ذلك الى الخدمة غير المباشرة التي تحص عليها اشجار النخيل نتيجة لاهتمام اصحاب المساكن في هذه المحافظة باشجار الحمضيات المزروعة تحت النخيل . اما فيما يخص النخيل المذكور فنقد كانت الاصابة فيها عالية بنفس النظر عن المناطق الخري فيها . ولتقليل نسبة الاصابة بالمرض ننصح بالاتي :-

- ١- العناية بمساكن النخيل من حيث القيام بالصليا الزراعية الصحيحة وخذ مسسة اشجار النخيل بشك جيد .
- ٢- استعمال لقاح من نخيل غير مصاب بالمرض .
- ٣- جوع الطلح المصاب حال ظهوره وحرقه .
- ٤- استعمال المبيدات في مكافحة حيث يوجد من اذجارها التي نفذها قسم الامراض النباتية ان المبيد تزييت فسلف ضد هذا المرض فيما لو استعمل بنسبة ٥ غم / ظلون ماء على ان ترش الاشجار ورشتين الفترة بينهما شهر واحد على ان تجرى الرش الاولي في شهر تشرين الاول .

جسودون رقم (١)

يوضح حساسية اصناف التخيول المنطفة لمرض خياس طلع التخيول في العراق

نسبة الاصابة %	جسودون التخيول			المنسلف
	المليسم	الصاب	الكلي	
٣٥,٥٥	١٨٦٧	١٠٣٠	٢٨٩٧	ساير (اسطه عمران)
٢١	١٣	٢٣	١٦٤	بن
١٩	٣٤	٨	٤٢	برج
١٤	٥٥	١٨	٦٤	مك
١٣,٦٤	١٩	٣	٢٢	بن
١٣,٦	٦٦٧	١٠٥	٧٧٢	خض
١٢,٥	٣٥	٥	٤٠	كط
٩,٨	٤١٣	٤٥	٤٥٨	اشرمسي
٩,٦٩	٥٣٧٦	٥٧٧	٥٩٥٣	خمت
٨,٥	١٩٩٩	١٨٦	٢١٨٥	دك
٨	١٢٣	١١	١٣٤	تبر
٧,٤٧	١٦١	١٣	١٧٤	ح
٤,٩٤	١٥٤	٨	١٦٢	دي
٤,٨٥	٣٩٠٣٦	١٩٨٩	٤١٠٢٥	زهد
٣,٩٥	٧٣	٣	٧٦	عمرانسي
٣,٩٣	٩٥٩	٩	٩٦٨	مك
٣,٦٧	٨٩١	٦	٨٩٧	شوشسي
صفر	٢٨	-	٢٨	زهد
صفر	١٥	-	١٥	جوج
صفر	٢٠	-	٢٠	خ

جدول رقم (٣)

نسبة الإصابة %	عدد الطلبة			نسبة الإصابة %	عدد النخيل		المنطقة	
	المجموع	الصاب	الكلي		الإصابة السليمة	الكلي		
٣٥,٦٣	١٢٥٠	٧٠١	١٩٥١	١,١٦	٢١٤٠٢	٢٥٢	٢١٦٥٤	زهدى
٣٠,٧٦	١١٧١	٥٢٩	١٧٢٠	٥,٤٩	٣٠٣١	١٧٦	٣٢٠٧	خستوى
٤٢,٤١	١٦٧	١٢٣	٢٩٠	٢,٠٤	١١١	٦٨	١٣٩	دكس
٥٥,٧٦	١٦٧	٢٠٨	٣٧٣	١٣,١٧	١٢٦	٣٨	١٦٤	أشرفي
٢٣,١٥	٨٣	٦٥	١٠٨	٨,٨٩	٨٢	٨	٩٠	توزل
٥١,٦١	١٥	١٦	٣١	٥,٤١	٧٠	٤	٧٤	خضراوى
٢٥	٢١	٧	٢٨	٦,٢٥	٣٠	٢	٣٢	سكوى
٣٨,٦	٢٧	١٧	٤٤	٤,٢٨	٤	٣	٧	برحي
٣٨,٤	٦	١٣	١٩	٢٠	٨	٢	١٠	برهن
١٦,٦	١٠	٢	١٢	٢٥	٣	١	٤	عبدى
٤٤,٣	٦	٣	٩	٦٥	٣	١	٤	مكوى
٤٠,٩٢	٥٣٣	٣٧٢	٩٠٩	١٤,٣٩	٣٣٩	٥٧	٣٩٦	الذكور

ملاحظة :

أخذت نسبة الإصابة بالنسبة لعدد طلع النخيل الصاب فقط
(١) الجدول يبين مناطق محافظة د يالى وقطاعات مصلحة الخالص الزراعية

جدول رقم (٤)

يبين معدن نسبة الاصابة بمرض خيا من طلع النخيل في قطاعات مصلحة الخالص الزراعية

شدة الاصابة %	معدن الطلائع			نسبة الاصابة %	معدن النخيل			النسب
	الصائم	الغصاب	الكلي		الصائم	الغصاب	الكلي	
٣٥,٢	٨٨٤	٤٩١	١٣٧٥	١,٠٢	١٧٣٧٧	١٨٧	١٧٥٦٤	زهدى
٣١,٦	٥٦٢	٢٦٠	٨٢٢	٤,٣	١٥٦٧	٧١	١٦٣٨	غشاوى
٢٤,٢	٧٥	٢٤	٩٩	٨,٢٥	٧٣	٢	٨٠	نهرى
٣٤,٦	٨٣	٤٤	١٢٧	٢٨,٨	٣٢	١٣	٤٥	برسى
٦١,٩	٨	١٣	٢١	٤,٨	٥٩	٣	٦٢	غشاوى
٢٦,٥	٣٦	١٣	٤٩	٢٢,١	٢٩	٤	٣٣	مكتسب
١٠٠	-	١٢	١٢	١	١٠	١	١١	اشرسى
-	-	-	-	-	٦	-	٦	مكتسب
٤٥,٦	١٣٢	١١١	٢٤٣	٢,٨	٦٢	٢٤	٨٦	مكتسب
٤٠,٦	١٩٥	١٣٧	٣٣٢	١١,٢	١٩٠	٢٤	٢١٤	الذكور

ملاحظة:

أخذت نسبة الاصابة بالنسبة لمعدن طلع النخيل الغصاب فقط .

جدول رقم (٥)

محافظة دياربي

يبين عدد نسبة الاصابة بمرض خيما من طلع النخيل

النسبة الاصابة %	عدد الطلبة			النسبة الاصابة %	عدد النخيل			المنطقة
	الكلي	الصاب	السليم		الكلي	الصاب	السليم	
٣٠٫٩	٤٦٨	٢١٠	٦٧٨	١٫٥٨	٤٠٢٥	٦٥	٤٠٩٠	زحمدي
٣٠٫٦	٦٠٩	٢٦٩	٨٧٨	٦٫٦	١٤٦٤	١٠٥	١٥٦٩	خيتاي
٢٥٫٥	٣٥	١٢	٤٧	٢٫٥	٤٩	٤	٥٣	دكسن
٧٤٫٤	١٦٧	١٩٤	٣٦١	٢٤٫٨	١١٦	٣٧	١٥٣	اشرمي
١١٫١	٨	١	٩	١٫٠	٩	١	١٠	تبرزان
٣٠	٧	٣	١٠	٨٫٣	١١	١	١٢	خيتراي
٦٥	٢١	٧	٢٨	٢٫٧	٢٤	٢	٢٦	سكوي
١٦٫٦	١٠	٢	١٢	٢٫٥	٣	١	٤	مهدى
٣٣٫٣	٦	٣	٩	٦٫٥	٣	١	٤	مكاي
٣٨٫٦	٢٧	١٧	٤٤	٤٢٫٨	٤	٣	٧	برجسي
٦٨٫٤	٦	١٣	١٩	٢٫٠	٨	٢	١٠	بسن
٤١٫٥	٣٣٨	٢٤٠	٥٧٨	١٨٫١	١٤٩	٣٣	١٨٢	الذكور

ملاحظة :

اخذت نسبة الاصابة بالنسبة لعدد طلع النخيل المصاب فقط *

جدول رقم (٦)

محافظة بشنداد

يوضح معدن نسبة الاصابة بمرض خيا من طلع النخيل

شدة الاصابة %	عدد الطلوع			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			الصف
	السليم	المصاب	الكلي		السليم	المصاب	الكلي	
٢٨,٣٧	٥٧٠٢	٢٢٦٠	٧٩٦٧	٧,٦٧	٦١٤١	٥١٠	٦٦٥١	زهدى
٣٣,٣٧	١٧٤١	٨٧٢	٢٦١٣	١١,٩٩	١٤٦٤	١٩٢	١٦٥٦	خيتاوى
٦١,٨	٣٣٦	٩٤	٤٣٠	٢٣,٦	٩٠	٢٨	١١٨	برسن
١٨,١	٢٧٠	٦٠	٣٣٠	٣,٣١	١٤٦	٥	١٥١	جستوى
-	-	-	-	-	١٨	-	١٨	تسوزن
٣٩,٥	٥٦	٣٥	٩١	١٦,٦	٣٥	٧	٤٢	مكسور
١٦,٦٧	٤٥	٩	٥٤	٩,٠٩	٣٠	٣	٣٣	برجسي
٦٩,٣٦	٤٤٨	١٠١٤	١٤٦٢	٤٤	١٥٤	١٢١	٢٧٥	الذكور

(١) شدة الاصابة :

هي نسبة عدد العدوى المصابة الى المجموع الكلي للمذوق بالنسبة للنخيل المصاب فقط .

جدول رقم (٧)
محافظة بغداد

يبين نسبة الإصابة بمسوخ خيما من طلع النخيل

شدة الإصابة (١) %	عدد الطلوع			نسبة الإصابة %	عدد النخيل			الوصف	النسبة
	الكلي	الصاب السليم	الصاب المصاب		الكلي	الصاب السليم	الصاب المصاب		
١٠ ٢٨٥ ٢٥٣	١٢٦٠ ٣٠٠ ٥٣	١٤٠ ١٢٠ ١٨	١٤٠٠ ٤٢٠ ٧١	٨٦٦ ١٨٦ ٢٦٤	٥٧٠ ١٥٠ ٢٥	١١٠ ٣٥ ٩	٦٨٠ ١٨٥ ٣٤	زهدي خمتاوي ذكور	السدرة
٢٢٧ ٢٢٣ ٢١٨ - ٣٩٥ ١٦٦ ٨٤٢	٢٦٥٠ ١٢٥٠ ٢٢٦ - ٥٦ ٤٥ ١٢٥	١٨٥٠ ٦٦٥ ٩٤ - ٣٥ ٩ ٦٤٠	٥٥٠٠ ١٨٧٥ ٤٣٠ - ١١ ٥٤ ٧٦٠	١٥٢٦ ٢٤٦ ٢٢٦ - ١٦٦ ١٢٦ ٤٣٤	١٨٠٠ ٢٣٠ ٩٠ ١٨ ٣٥ ٣٠ ٥٠	٢٧٥ ١١٥ ٢٨ - ٧ ٣ ٦٥	٦٠٧٥ ٤٤٥ ١١٨ ١٨ ٤٢ ٣٣ ١١٥	زهدي خمتاوي بهين تبرزن مكتوم برحي ذكور	الزقزاقية
٥٨٦٧ ٥٩٥ ٦٠٥٢	٥٨ ٤٩ ٢٢٢	٨١ ٧٦ ٣٤١	١٢٩ ١٢١ ٥٦٣	٦٦٤ ٢٠٦ ٥٧٥٣	١٧٠٠ ٧١٠ ٣١	١١ ١٥ ٤٩	١٧١١ ٢٢٥ ٧٣	زهدي خمتاوي ذكور	الطاحية
١٣٧٢ ٢٢٣ ١٨٦ ٢٨٣	٤١٥ ٦٤ ٢٧٠ ٥٣	٦٦ ٣٢ ٦٠ ١٥	٤٨١ ٩٦ ٣٣٠ ٦٨	٣٥٣ ٤٨ ٣٣ ٩٤	١٢٠٤ ١٧٨ ١٤٦ ٤٨	٤٤ ٩ ٥ ٥	١٢٤٨ ١٨٧ ١٥١ ٥٣	زهدي خمتاوي حادي ذكور	البيدائين
٢٩٦	١٣٤	٥٥	١٨٩	٥٠٥	٤٨٩	٢٦	٥١٥	زهدي	أبو الحظام
٢٢٣	٤	٢	٦	١٦٧	١١٨	٢	١٢٠	زهدي	الطاحية
٢٦٩٩ ٢٠٩	١٨٦ ٧٨	٦٦ ٢٣	٢٥٢ ١٠١	٨٣٧ ١٥٨	٢٦٠ ٩٦	٤٢ ١٨	٣٠٢ ١١٤	زهدي خمتاوي	أبو شويبا

(١) شدة الإصابة :

هي نسبة المدوق المصابة الى المجموع الكلي للمدوق بالنسبة للنخيل المصاب فقط .

جدول رقم (٨)

محافظة باهيا

يبين عدد الإصابة بحرس خيول طلع النخيل

شدة الإصابة ٪ (١)	عدد الطلوع			نسبة الإصابة ٪	عدد النخيل			النسبة
	المصاب	المصاب	الكلي		المصاب	المصاب	الكلي	
٢٩	١٧٧١	٧١٩	٢٤٩٠	٢٤	٣١٧	١٠٠	٤١٧	زهدى
٣٧	٣٨٦	٢٦٦	٦١٢	٢٦	٧٩	٤٧	١٢٦	خستار
١٦,٦	٥	١	٦	٥٠	١	١	٢	برين
٧٨,٩	٧	٢٦	٢٩	٣٠	٧	٣	١٠	دكس
-	-	-	-	-	٣	-	٣	تيسرز
٢٥	٦	٢	٨	٢٥	٣	١	٤	مكسور
-	-	-	-	-	١	-	١	سلطاني
-	-	-	-	-	١	-	١	مكسري
٣٣,٣	٦	٣	٩	١٦,٦	٥	١	٦	عرائسي
٥٣,٣	٨,٩	١٠,٢	١٩,١	٩٠,٩	١	١٠	١١	الذكور

(١) شدة الإصابة :

هي عدد المذوق المصابة الى المجهول الكلي للمذوق بالنسبة للنخيل المصاب فقط .

جدول رقم (٩)

محافظة باهيا

بيمن نسبة الاصابة بحرى خيا من طلع النخيل في محافظة باهيا

شدة الاصابة %	عدد الطلوع			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			المنفذ
	الصليب	الحصاب	الكلي		الكلي	الحصاب	الصليب	
٢١,٢	٥٢	١٤	٦٦	٨,٦	١٣٥	١٣	١٤٨	زهدى
-	-	-	-	-	٨	-	٨	خستارى
١٦,٦	٥	١	٦	٥,٠	١	١	٢	بهمن
-	-	-	-	-	٢	-	٢	دكسل
-	-	-	-	-	٣	-	٣	تبرزن
-	-	-	-	-	١	-	١	مكتور
-	-	-	-	-	١	-	١	سلطاني
-	-	-	-	-	١	-	١	موسى
٣٢,٩	٢٨٩	١٤٢	٤٣١	٤٣,١	٥٤	٤١	٩٥	زهدى
٤١,٥	٢٦٠	١٨٥	٤٤٥	٤٦,٥	٤٦	٤٠	٨٦	خستارى
١٠٠	-	٢٠	٢٠	٣٣,٣	٤	٢	٦	دكسل
-	-	-	-	-	١	-	١	مكسرى
٥٦	٢٩	٩٨	١٢٧	١٠٠	-	٩	٩	الذكور
٢٤,٧	٤٤٣	١٤٦	٥٨٩	٢٥,٢	٥٩	٢٠	٧٩	زهدى
٢٤,٦	١٢٦	٤١	١٦٧	٢١,٨	٢٥	٧	٣٢	خستارى
٢٥	٦	٢	٨	٣٣,٣	٢	١	٣	مكتور
٢٢,٢	٧	٢	٩	٥,٠	١	١	٢	دكسل
٢٨,٤	١٠	٤	١٤	٥,٠	١	١	٢	الذكور
٢٩,٧	٩٨٧	٤١٧	١٤٠٤	٢٨,٤	٦٩	٢٦	٩٥	زهدى
٣٣,٣	٦	٣	٩	١٦,٦	٥	١	٦	عمرانسي

ملاحظة :

اخذت شدة الاصابة بالنسبة لعدد طلع النخيل الحصاب فقط .

جدول رقم (١٠)

محافظة كربلاء

بيون معدل نسبة الاصابة بمرض خياس طلع النخيل

شدة الإصابة %	عدد المثلثات			نسبة الإصابة %	عدد النخيل			نوع النخلة
	الصواب	الليم	الكلي		الصواب	الليم	الكلي	
٢٥٦	١٥٦٠	٢٨٢٢	٤٣٨٢٢	٢١٣	٤٠٦	١٥٠٠	١٩٠٦	زندی
٢٩٧	٣٢٦	٧٧٣	١٠٩٩	١٦٤٦	٩٢	٤٦٧	٥٥٩	خمشوی
٣٣٣	٣١١	٦٦٢	٩٣٣	٤٤٦	٨٧	١٠٠٨	١١٩٥	دکسن
٢٨٩	٢٤	٥٩	٨٣	١٥٧	٨	٢٣	٣١	خضراوی
٢٢٢	٢	٧	٩	٣٣٣	١٠	٢٠	٣٠	خمرای
٤١٦	٥	٧	١٢	١١١	٢	١٦	١٨	د جوانی
٢٢٢	٢	٧	٩	١٠٠	١	-	١	اشرفی
٢١٤	٦	٢٢	٢٨	١٣	٣	٢٠	٢٣	توزن
٢٠	٤	١٦	٢٠	٢٨	٢	٦٨	٧٠	عوانی
٢٥	٢	٦	٨	٤٢	٢	٤٠	٤٢	شکسر
٣٧٥	٣	٥	٨	١٦٦	١	٥	٦	بن
٥٨٧	٣٧٥	٢٦٤	٦٣٩	٤٥٤	٥٤	٦٥	١١٩	الذکور

ملاحظة :

أخذت شدة الإصابة بالنسبة لمعدل طلع النخيل الصواب فقط .

جدول رقم (١٢)

محافظة الانبار

يبين عدد نسبة الاصابة بمرض خياس طلع النخيل

شدة الاصابة % (١)	عدد الطلوع			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			الجنس
	السليم	الصاب	الكلي		السليم	الصاب	الكلي	
٣٩,٢	٢٠٣٩	١٣٢٠	٣٣٥٩	١٤,٨	١٤١٢	٢٤٨	١٦٦٥	زهرى
٢١,٢	٢٦	٧	٣٣	١٥	٥٠	٩	٥٩	خستارى
٢٣	١٠	٣	١٣	٢٥	٣	١	٤	برسن
٧٠	٤٠	٩٤	١٣٤	٦١,٦	٢٢	٣٥	٥٧	الذكور

(١) شدة الاصابة :

هي نسبة عدد النخيل المصابة الى المجموع الكلي للنخيل بالنسبة للنخيل

* الصاب فقط

جدول رقم (١٣)

محافظة الانبساط

يبين نسبة الاصابة بمرض خماس طلح النخيل

شدة الاصابة %	عدد الطلح			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			الوصف	المنطقة
	الكلي	الصاحب السليم	الطلح		الكلي	الصاحب السليم	الطلح		
٣٩,٢	١٦٢٩	١٠٤٩	٢٦٧٨	٥٦,٥	١٢٥	١٦٤	٢٨٩	زهدي	بركة الرمادي
-	-	-	-	-	٢٠	-	٢٠	خستوي	
٤٥	١٤٨	١٢٢	٢٧٠	٤,٥	٥٩٠	٢٨	٦١٨	زهدي	الحيات
٢٣,٨	١٦	٥	٢١	٣١,٥	١٣	٦	١٩	خستوي	
١٣	١٠	٣	١٣	٢٥	٣	١	٤	برين	
٦٠,٧	٤٠	٦٢	١٠٢	٦٧,٣	١٦	٣٣	٤٩	الذكور	
٣٦,٢	٢٦٢	١٤٩	٤١١	٧,٢	٧١٢	٥٦	٧٦٨	زهدي	القبوينة
١٦,٦	١٠	٢	١٢	١٥	١٧	٣	٢٠	خستوي	
١٠٠	-	٣٢	٣٢	٢٥	٦	٢	٨	الذكور	

(١) شدة الاصابة :

هي عدد المذوق المصابة الى المليون الكلي للمذوق بالنسبة للنخيل

الصاحب فقط *

جدول رقم (١٤)

محافظة واسط

يبين نسبة الاصابة بمرض خيما من طلح النخيل

شدة الاصابة %	عدد الطلبة			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			المنصف
	المصاب	السليم	الكلي		المصاب	السليم	الكلي	
١٣,٦	٣٠٠٠	٤٧٣	٣٤٧٣	٦,٤٢	٢٧٠٢	٢٨١	٢٩٨٣	زاسدي
٣٠,٥	٢٠٥	٦٠	٢٦٥	١١,٥	١٢٧	٢٣	٢٠٠	خشاري
-	-	-	-	-	١١٠	-	١١٠	انرسبي
-	-	-	-	-	٢٨	-	٢٨	زيبيري
-	-	-	-	-	٤٧	-	٤٧	دكس
-	-	-	-	-	٢٠	-	٢٠	بريسن
-	-	-	-	-	١٤	-	١٤	مكتسب
٣٢,٤٥	٥٨٥	٢٨١	٨٦٦	٢٣,٥٤	٢٣٧	٢٣	٣١٠	ذكور

(١) شدة الاصابة :

هي عدد المذوي العصابة الى المجموع الكلي للمذوي بالنسبة للنخيل
المصاب فقط .

جدول رقم (١٥)

محافظة واسط

يبين نسبة الاصابة بمرض خيما من طليخ النخيل

شدة الاصابة % (١)	عدد الناطق			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			النسبة	المنطقة
	الكلي	الصاب	السليم		الكلي	الصاب	السليم		
-	-	-	-	-	١٤	-	١٤	مكتوم	بندرة
٢٨,٥٧	٢٥	١٠	٣٥	٣	٩٧	٣	١٠٠	خستوي	
٢٣	١٠	٣	١٣	١٦,٩٦	١٠٣	١	١٠٢	زهدي	
-	-	-	-	-	٤٧	-	٤٧	دكبل	
-	-	-	-	-	١١٠	-	١١٠	اشرفي	
-	-	-	-	-	٢٨	-	٢٨	زيمري	
-	-	-	-	-	٢٠	-	٢٠	برسن	
١٣	٢٢	٥	٢٨	٧,١٤	٢٦	٢	٢٨	ذكور	
١٣,٥٨	٢١٩٠	٤٧٠	٣٤٦٠	٩,٧٥	٢٥٩٩	٢٨٠	٢٨٢٩	زهدي	السوية
٣٠,٢٦	١٨٠	٨٠	٢٦٠	٢٠	٨٠	٢٠	١٠٠	خستوي	
٢٣	٥٥٢	٢٢٦	٨٢٨	٢٥	٢١١	٧١	٢٨٢	ذكور	

(١) شدة الاصابة :

هي عدد المذوق المصابة الى المجمع الكلي للمذوق بالنسبة للنخيل

الصاب فقط *

جدول رقم (١٦)

محافظة بيسان

يوضح معدن نسبة الاصابة بمرض خيما من طلع النخيل

شدة الإصابة % (١)	معدن الطلوع			نسبة الإصابة %	معدن النخيل			المتوسط
	المليح	الحصا	الكلي		المليح	الحصا	الكلي	
٥٤,٤١	٦٤	٧٤	١٣٦	١٣	١٠٧	١٦	١٢٣	اسله عمران
٢١,١٣	٦٩٨	١٨٧	٨٨٥	٢٦,٧٦	١١٧	٥٧	١٧٤	خندراون
٣٥,٩٥	٩٨	٥٥	١٥٣	٢١,٣٣	٥٩	١٦	٧٥	دكس
٤٥	١١	٩	٢٠	١٥,٧٩	١٦	٣	١٩	زستدي
٣٠,٤	٥	١٢	١٧	١٥,١٨	٣٦	٨	٤٤	ديسين
٤٤,٤٤	٥	٤	٩	٢٥	٣	١		مكتسور
٢٩,٦٣	١٩	٨	٢٧	٢٥,٢٨	٨	٣	١١	حداون
٦٢,٥	١٢	٢٠	٣٢		٦	٤	١٠	كلسار
٧٥	٤	١٧	١٦	٦٦,٦٧	١	٢	٣	اشرفي
٣٥	١٣	٧	٢٠	٢٥,٥٧	٥	٢	٧	برجس
-	-	-	-	-	٨	-	٨	خندراون
١٦,٦٧	١٠	٦	١٦	١٠٠	-	٢	٢	برجسي
-	-	-	-	-	٢٠	-	٢٠	حصاب
٧١,٢٥	٥٠	١٢٧	١٧٧	٥١,٦١	١٥	١٦	٣١	ذكسور

(١) شدة الإصابة :

هي عدد الحدوث المتجهة الى المجموع الكلي للحدوث بالنسبة للنخيل
الحصا فقط *

جدول رقم (١٧)

محافظة ميسان

يوضح نسبة الاصابة بمرض خيام طلع النخيل

شدة الاصابة % (١)	عدد الطلبة			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			الصفوف	التفصيل
	الكلي	الصاب المقيم	الكلي		الكلي	الصاب المقيم	الكلي		
٣٠	١٤	٦	٢٠	٤٥٥	٤٢	٢	٤٤	اسطه عمران	بركيز المحافظة
٩٠٩	٤٥٠	٤٥	٤٩٥	٤٦٨٨	١٧	١٥	٣٢	خضراوى	
٢٨٥٧	١٠	٤	١٤	١٦٦٧	٥	١	٦	دكسل	
٣٠	٧	٣	١٠	١٤٢٦	٦	١	٧	زهدى	
-	-	-	-	-	٧	-	٧	ديرى	
٥٤٢٩	٣٢	٣٨	٧٠	١٠٠	-	٧	٧	ذكور	
٢٠٧١	١٥٧	٤١	١٩٨	٢٧١٦	٥٩	٢٢	٨١	خضراوى	السلام
٤١٧٩	٣٩	٢٨	٦٧	٢٣٢٣	٢٢	٧	٣٠	دكسل	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	زهدى	
٢٣٨١	٤٨	١٥	٦٣	٣٠٤٣	١٦	٧	٢٣	ديرى	
٤٤٤٤	٥	٤	٩	٢٥	٣	١	٤	مكتوم	
٢٩١٢	١٩	٨	٢٧	٦٠	٢	٣	٥	حلاوى	
٤٤٤٤	٥	٤	٩	٢٥	٣	١	٤	ذكور	
٦٤٥٨	٣٤	٦٢	٩٦	١٥١٨	٥٤	١٢	٦٦	اسطه عمران	الكلاء
٥٢٦١	٩١	١٠١	١٩٢	٣٣٨٩	٣٩	٢٠	٥٩	خضراوى	
٢٨١٢	٢٣	٩	٣٢	٢٦٠٥	١٥	٤	١٩	دكسل	
٧٠	٣	٧	١٠	٧١٤	١٢	١	١٤	ديرى	
-	-	-	-	-	٣	-	٣	حلاوى	
٦٢٥	١٢	٢٠	٣٢	٤٠	٦	٤	١٠	كطيار	
٧٥	٤	١٢	١٦	٦٦٧	١	٢	٣	اشروسر	
٣٥	١٣	٧	٢٠	٢٥٥٧	٥	٢	٧	بوسم	
-	-	-	-	-	٨	-	٨	عشتاوى	
١٦٦٧	١٠	٢	١٢	١٠٠	-	٢	٢	برجسي	
٨٠	٨	٣٢	٤٠	٣٦٣٦	٧	٤	١١	ذكور	
٣٠	١٤	٦	٢٠	١٥٣٨	١١	٢	١٣	اسطه عمران	التمزيق
-	-	-	-	-	٢	-	٢	خضراوى	
٣٥	٢٦	١٤	٤٠	٢٠	١٦	٤	٢٠	دكسل	
٣٠	٢٠	١٤	٦	٢٠	٨	٢	١٠	زهدى	
-	-	-	-	-	٣	-	٣	حلاوى	
-	-	-	-	-	٢٠	-	٢٠	غصاب	
٩١٣٨	٤٨	٥	٥٣	٥٨	٥	٤	٩	ذكور	

(١) شد الاصابة : هي عدد الذوق الصابة الى المجموع الكلى للذوق بالنسبة للنخيل الصاب فقط .

جدول رقم (١٨)

محافظة ذي قار

شدة الإصابة % (١)	عدد الطلبة			نسبة الإصابة %	عدد التخييل			المتوسط
	المصاب	المعلم	الكلي		المصاب	المعلم	الكلي	
٣١	٣	١١	١٤	٤ر٥	٣	٥٢	٥٥	خمتاوى
٦٨	٢	٤	٦	٠٣٧	١	٢٦٦	٢٦٧	زهدي
٣٦٦	٣٩	٦٦	١٠٨	٦١٥	١٣	١٢٩	١٤٢	خضراوى
-	-	-	-	-	-	٣٠	٣٠	دكل
-	-	-	-	-	-	٣٠	٣٠	ميسان
٥٥	٤	٣	٧	٦٦	١	١٤	١٥	برسي
-	-	-	-	-	-	١١٨	١١٨	ديري
٢٣	٩	٢٩	٣٨	٣٦	٤	١٠٧	١١١	اسطه عمران
١٦٦	٥	٣	٨	٣٣	١	٢٩	٣٠	كظمار
-	-	-	-	-	-	١٩	١٩	شكر
-	-	-	-	-	-	١٥	١٥	جيجاب
٢٦	١٨	٢٢	٥٢	٢٦٦	٦	١٦	٢٢	ذكور
-	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	شوش

(١) : شدة الإصابة :

هي نسبة عدد المذوق المصابة الى المجموع الكلي للمذوق بالنسبة للتخييل المصاب فقط .

جسد اول رقم (١٩)

محافظه ندى قنار

بين نمرة الاعابة بمصر خياس طلب النخيل

شدة الاعابة % (١)	عدد الطلوع			نسبة الاعابة %	عدد النخيل			الاصناف
	الصواب	المكتمل	الكلى		الصواب	المكتمل	الكلى	
٢١	٣	١١	١٤	٥٤	٣	٥٢	٥٥	الفاشية
-	-	-	-	-	-	١٥	١٥	شوشى
١٧	٣	١٣	١٦	١٠	٢	١٧	١٩	خضراوى
-	-	-	-	-	-	٢٩	٢٩	ديرى
٣٢	٢	٤	٦	٤٩	١	٢١	٢٢	زهدى
-	-	-	-	-	-	٤	٤	جيجاب
٦٦	٤	٢	٦	٦٦	٢	٢٨	٣٠	اسطه عمران
٥٠	٨	٨	١٦	٢٠	٣	١٢	١٥	خضراوى
٨٠	٥	١	٦	٣٣	١	٢	٣	ذكور
-	-	-	-	-	-	١٨٠	١٨٠	زهدى
-	-	-	-	-	-	٤٠	٤٠	ديرى
٣٦	٢٢	٣٩	٦١	٦٨	٦	٨٢	٨٨	خضراوى
١٥٦	٥	٢٧	٣٢	٢٤	٢	٧٩	٨١	اسطه عمران
-	-	-	-	-	-	٣٠	٣٠	دكالى
-	-	-	-	-	-	٣٠	٣٠	موسى
١٦٦	٥	١	٦	٣٣	١	٢٩	٣٠	كناسار
-	-	-	-	-	-	٧	٧	شوشى
-	-	-	-	-	-	٢	٢	شكسر
٥٥	٤	٣	٧	٧	١	١٤	١٥	برسى
٢٧٢	١٣	٣١	٤٤	٢٦٣	٥	١٤	١٩	ذكور
-	-	-	-	-	-	٤٠	٤٠	زهدى
-	-	-	-	-	-	٣٧	٣٧	ديرى
٢٨	٤	١٠	١٤	٦٢	١	١٥	١٦	خضراوى
-	-	-	-	-	-	١٢	١٢	شكسر
-	-	-	-	-	-	٢	٢	جيجاب
-	-	-	-	-	-	٢٥	٢٥	زهدى
-	-	-	-	-	-	١٢	١٢	ديرى
٣٣	٢	٤	٦	٢٥	١	٣	٤	خضراوى
-	-	-	-	-	-	٥	٥	شكسر
-	-	-	-	-	-	١	١	جيجاب

(١) : شدة الاعابة -- هي نسبة عدد النخيل الصواب الى المجموع الكلى للمدون بالنسبة للنخيل الصواب فقط .

جدول رقم (٢٠)

محافظة المنفى

يوضح معدل نسبة الاصابة بمرض خيما من طلع النخيل

شدة الاصابة % (١)	عدد الطلبة			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			المنصف
	المليح	المصاب	الكلي		المليح	المصاب	الكلي	
٥٢	٤٥٤	٤٩٥	٦٤٩	٢١	٥٠٥٥	١٠٩	٥١٦٤	زهدي
٢٠	٤٨	١٢	٦٠	٠٦	٨٦٩	٦	٨٧٥	شوشى
٣٠١	٢١٥	٩٧	٣١٢	٢٩	١٥٢٠	٤٣	١٥٦٣	دكل
٣٧	٢٥	١٥	٤٠	٠	٨٦٥	٥	٨٧٠	شكر
٣٨	٤٩	٣٠	٧٩	٦٦	٢٩٣	٢١	٣١٤	خضراوى
٤٤٧	٢٢٠	١٧٨	٣٩٨	٥٢٤	٢٣	٣١	٥٤	عنتاوى
٤٦	٢٣	٢٠	٤٣	٢٢	١٧٦	٤	١٨٠	اشرسى
-	-	-	-	-	٦٠٠	-	٦٠٠	اسطه عمران
٣٦	٢٣	١٣	٣٦	٢٠	٢٠	٥	٢٥	الذكور

(١) شدة الاصابة :

هي نسبة عدد المذوق المصاب الى المجموع الكلى للمذوق بالنسبة للنخيل
المصاب فقط .

جدول رقم (٢١)

محافظة المنسى

يوضح نسبة الاصابة بمرض خياس طلع النخيل

شدة الاصابة %	عدد المصابين			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			المنطقة
	المليح	المصاب	الكلى		الكلى	المصاب	المليح	
-	-	-	-	-	١٨٠٠	-	١٨٠٠	زهدي
-	-	-	-	-	٦٠٠	-	٦٠٠	اسطوخودوس
-	-	-	-	-	٨٠٠	-	٨٠٠	شكر
-	-	-	-	-	١٢٦٥	-	١٢٦٥	دكل
١٠٠	-	١١	١١	١٦	١٢٢	٢	١٢٥	خضراوى
٢٠	٤٨	١٢	٦٠	٠٦	٨٦٩	٦	٨٧٥	شوشى
٢٤٧	٢٩٥	٩٧	٣١٢	١٤٤	٢٥٥	٤٢	٢٦٨	دكل
٥٣٤	٤١٧	٤٧٠	٨٨٠	٣٢	٣٠٢٥	١٠١	٣١٢٦	زهدي
٢١٧٩	٤٦	١٩	٦٨	١٠	١٧٠	١٩	١٨٩	خضراوى
٣٧٥	٢٥	١٥	٤٠	٧١	٦٥	٦٥	٧٠	شكر
٤٤٧	٢٢٠	١٧٨	٣٩٨	٥٧٤	٢٢	٢١	٥٤	خستأوى
٣٦	٢٢	١٢	٣٦	٢٠	٢٠	٥	٢٥	الذكور
٣٦٢	٤٤	٢٥	٦٩	٣٣	٢٣٠	٨	٢٣٨	زهدي
٤٦٥	٢٢	٢٠	٤٣	٢٢	١٧٦	٤	١٨٠	أشرسى

ملاحظة :

شدة الاصابة (١) : هي عدد الخدق المصابة الى المجموع الكلى للخدق بالنسبة للنخيل المصاب فقط .

جدول رقم (٢٢)
محافظة القادسية

يوضح معدل نسبة الاصابة بمرض خيلاس طلع النخيل

شدة الاصابة %	عدد الطلبة			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			المنصف
	المسلم	المصاب	الكلي		المسلم	المصاب	الكلي	
٢٢,٧	٣١٦	٩٣	٤٠٩	٢٧,٣	٢١٠	٧٩	٢٨٩	زهدي
١٧,٦	٢٨	٦	٣٤	١٣,٧	٢٥	٤	٢٩	خمتاوي
١١,١	١٦	٢	١٨	٥,٤	٣٥	٢	٣٧	خندراوي
١٢,٣	١٤	٢	١٦	١٦,٦	٧	٥	١٢	حنانوي
١٨	٥٠	١١	٦١	٧,١	١١٧	٩	١٢٦	دكسل
-	-	-	-	-	٤	-	٤	بريمن
-	-	-	-	-	٤	-	٤	مكزي
١٨,٧	٦١	١٤	٧٥	٥١,١	٣٩	٧	٤٦	الذكور

(١) شدة الاصابة :

هي نسبة عدد الحدوق المصابة الى المجموع الكلي للحدوق بالنسبة للنخيل
المصاب فقط .

جدول رقم (٢٣)

محافظة القادسية

يبين نسبة الاصابة بمرض خنك امراض النخيل

عدد الاصابة % (١)	عدد الطغ			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			نفاقة الصنف	
	الصواب	المليح	الكلي		الصواب	المليح	الكلي		
٢٦٨	١٥٣	٥٥	٢٠٣	٣٣٦	١٠١	٥١	١٥٢	زهدي	شامية
١٢١	٢٩	٤	٣٣	١١٣	٣١	٤	٣٥	دكل	
١٠١	٨	١	٩	١٤١	٦	١	٧	خضراوي	
١٨٧	١٣	٣	١٦	٨٣	٢٢	٢	٢٤	خستاي	
-	-	-	-	-	٤	-	٤	برسن	
-	-	-	-	-	٤	-	٤	سكوي	
١٨٧	٥٦	١٣	٦٩	٢٣٣	٢٦	٨	٣٤	الذكور	
٢٤٢	٧٨	٢٥	١٠٣	١٦٧	٨٤	١٧	١٠١	زهدي	
١٨١	١٨	٤	٢٢	٣٦	٨٠	٣	٨٣	دكل	
١٢٣	٨	١	٩	٣٣	٢٩	١	٣٠	خضراوي	
١٦٦	٥	١	٦	٨٣	١١	١	١٢	الذكور	
١٣٢	٨٥	١٣	٩٨	٣٠٤	٢٥	١١	٣٦	زهدي	شك
١٨٨	١٣	٣	١٦	٢٥	٦	٢	٨	دكل	
١٦٦	١٥	٣	١٨	٤٠	٣	٢	٥	خستاي	
١٢٣	١٤	٢	١٦	١٦٦	٧	٥	١٢	حلوي	

(١) نسبة الاصابة :

هي عدد المذوق المصابة الى المجموع الكلي للمذوق بالنسبة للنخيل المصاب فقط .

جدول رقم (٢٤)

محافظة البصرة

بيون نسبة الاصابة بمرض خيام، طلع النخيل على الصنف ساير (اسطه عمران)

(١) شدة الاصابة %	عدد الطلح			نسبة الاصابة %	عدد النخيل			المحافظة
	الكلبي	الصواب	السلوم		الكلبي	الصواب	السلوم	
٣٢ر٤	٩٦٢	٤٦٠	١٤٢٢	٢٥ر٦	٤٣١	١٤٩	٥٨٠	شط العرب
٢٣ر٢	٣٣٠	١٠٠	٤٣٠	١١ر٦	٤٠٩	٥٣	٤٥٤	الهائرثة
٢٥ر٧١	٧٨	٢٥	١٠٣	٧ر٨١	١١٨	١٠	١٢٨	ابوالنصيب
٣١ر٧	٤٣٠	٢٠٠	٦٣٠	٣ر٧	٩٧	٦٠	١٥٧	السبية
٦٩ر٣٦	١٥٩	٣٦٠	٥١٩	٨٨ر٦	١٠٩	٧٥٤	٨٦٣	القنار
٣٦ر٨٩	١٩٠٩	١١٤٥	٣١٠٤	٤٧ر٠٢	١١٥٦	١٠٢٦	٢١٨٢	المجموع

(١) : شدة الاصابة :

هي عدد المذوق الصابة الى المجموع الكلبي للمذوق بالنسبة للنخيل
الصواب فقط .

المصادر

- ١- بكر ، عبد الجبار (١٩٦٠) :
نخلة التمور ماضيها وحاضرها والجد يد في زراعتها وصناعتها وتجارتها
- ٢- الحسن ، الدكتور خليل كاظم - وهران خالد
دراسة بايولوجية على الفطر المسبب لمرض خيا من طلع النخيل
M. scattae CAV.
- 3- Al-Ani, H. Y., A. El-Behadli, H. A. Majeed, M. Majeed, 1971.
Reaction of date -palm cultivars to inflorescence
rot and persistency and spreading of the disease.
Phytopath. Medit. 10:57-62.
- ٤- محمد الجبوري ، نوفل . وزيد أن نخلف وخالد نعمان :
وصف (١١٠) أصناف من التمور العراقية
نشرة إرشادية صادرة عن وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي العراقية .

SUMMARY

During the period 1974 - 1975 the extent of the inflorescence rot disease of date palm (Phoenix dactylifera L.) caused by Mauginiella scattae Cav. was estimated by a survey including all date growing areas of Iraq.

The disease was widely spread all over Iraq attacking all cultivars but at different levels. The twenty most common and economically important cultivars included in this survey differed in their susceptibility to the disease ranging from highly resistant to highly susceptible.

Khsab, Jebjab, Zakeri, Shuwathi, Sukar, Amrani, Zahdi, and Dayri were highly resistant. Hillawy, Teberzal, Digal, Khistawy and Ashrasy were resistant. Kintar, Khadhrawy, Bream, Maktoom, and Barhee were moderately susceptible.

On the contrary the cultivars Barban was susceptible and Sayer was highly susceptible .

THIRD INTERNATIONAL PALM AND DATES CONFERENCE BAGHDAD

30.11 - 4.12.1975



A Survey of inflorescence rot disease
caused by /*Mauginiella Scattae* Cav.)
of Date-Palms /*Phoenix Dactylifera* L.)
in Iraq

K. K. Al- Hassan

S. Shamsaldin