

خلاصة النتاج العلمي والشخصي

للسنوات 1984-2011 م



أولاً : معلومات شخصية

الاسم الرباعي واللقب : نزار مصطفى طه حسين الملاح

محل وتاريخ الولادة : موصل - العراق - 1953

الحالة الاجتماعية : متزوج

تاريخ التعيين : 1983/10/5 حسب الأمر الجامعي المرقم ش/16195

مكان العمل : قسم وقاية النبات ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل

نوع العمل : التدريس والبحث العلمي

الشهادات :

ت	نوع الشهادة	الاختصاص	تاريخها	الجامعة المانحة للشهادة
1	بكالوريوس	علوم وقاية النبات	1977	جامعة الموصل حسب الأمر الجامعي المرقم 15225/9/3 في 1977/6/18
2	ماجستير	إدارة آفات	1983	جامعة كاليفورنيا / ريفرسايد حسب الأمر الجامعي المرقم 1983/3/19 في 1983/3/30
3	دكتوراه	بايولوجي حشرات	1995	جامعة الموصل حسب الأمر الجامعي المرقم 7056/11/3 في 1995/10/7

الترقيات العلمية :

اللقب العلمي	تاريخ الحصول عليه
مدرس مساعد	1983 (الأمر الجامعي المرقم ش/16195 في 1983/10/5)
مدرس	1987 (الأمر الجامعي المرقم 6872/16/9 في 1987/5/23)
استاذ مساعد	1990 (الأمر الجامعي المرقم 12008/16/9 في 1990/9/27)
أستاذ	2002 (الأمر الجامعي المرقم 14236/16/9 في 2002/12/3)

ثانياً : البحوث المنشورة وخلصاتها

التسلسل : 1	
عنوان البحث :	حصر أولي لبعض الطيور الضارة بالمحاصيل الزراعية في شمال العراق
الباحثون :	عادل حسن أمين ونزار مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة وقاية النبات العربية ، 3 : 98-100

1985	سنة النشر :
سجلات الدراسة الحالية عشرة أنواع من الطيور تعود إلى ثمانية فصائل تابعة لثلاثة رتب تصيب المحاصيل الزراعية في شمال العراق. إن خمسة أنواع من هذه الطيور مقيمة بينما الأنواع الأخرى طيور مهاجرة. المقيمة منها هي: الفاختة (<i>Streptopelia d. decaocto</i>) والحمام البري (<i>Columba livia gaddi</i>) والقبرة المتوجة (<i>Galerida cristate</i>) والعصفور البيتي (<i>Passer domesticus biblicus</i>). أما المهاجرة فهي: الزاغ (<i>Corvus f. frugilegus</i>) والزرزور (<i>Sturnus vulgaris</i>) والدرسة السوداء الرأس (<i>Emberiza m. melanocephala</i>) والوروار العراقي (<i>Merops persicus</i>) والوروار الأوربي (<i>M. apiaster</i>).	الخلاصة :
2	التسلسل :
دراسة تأثير مبيدي الباساميد وبروميد المثيل في مقاومة مرض موت بادرات التبغ المتسبب عن الفيوزاريوم والريزكتونيا والماكروفيمينا.	عنوان البحث :
خالـد حسن طه ونزار مصطفى الملاح وعلي كريم الطائي	الباحثون :
زانكو ، 4 : 211-219	الناشر :
1986	سنة النشر :
توخى البحث تقدير كفاءة مبيدي الباساميد بالتراكيز 30 و 40 و 50 غم/م ² وبروميد المثيل 48 غم/م ² في مقاومة مرض موت بادرات التبغ (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) المتسبب عن خليط الفطريات <i>Fusarium solani</i> Mart. و <i>Macrophomina phaseolina</i> Tassi. و <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn. وقد أعطى الباساميد 30 غم/م ² وبروميد المثيل 48 غم/م ² نتائج جيدة في مقاومة مرض موت بادرات وشتلات التبغ ولكافة التراكيز الفطرية المستخدمة في العدوى الصناعية.	الخلاصة :
3	التسلسل :
تحديد مصدر الإصابة بحشرة خنفساء الجلود <i>Dermestes frischii</i> Kugel واختبار أفضل المبيدات لمكافحةها في محافظة نينوى	عنوان البحث :
سالم جميل جرجيس ونزار مصطفى الملاح وسعاد أرديني عبدالله	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 18 (1) : 151-160	الناشر :

1986	سنة النشر :
تم استخدام أربعة مواد كيميائية لمكافحة يرقات وبالغات حشرة خنفساء الجلود وهي انثيو ، سويراسيد ، سيفين ، نوكوز. وقد استعملت بصورة مباشرة وغير مباشرة حيث أعطى مبيد السويراسيد نتائج جيدة على الأعمار اليرقية المستخدمة في التجربة وبالبالغات في المعاملة المباشرة وغير المباشرة بينما أعطى مبيد النوكوز نتائج جيدة على بالغات الحشرة في المعاملة غير المباشرة. كما لوحظ أن الأعمار اليرقية المستخدمة كان لها درجة تحمل عالية لمادة ملح الطعام عند معاملة جلود الأغنام غير المدبوغة به. أما الفوستوكسين المستخدم بمعدل 5-10 أقراص/م ³ وبروميد المثلث المستخدم بمعدل 237.7 غم/م ³ فقد أعطيا مكافحة كاملة لكل من الأعمار اليرقية وبالبالغات.	الخلاصة :
4	التسلسل :
دراسات بيئية وحياتية على الزنبور الأصفر (<i>Polistes watii</i> (Cam) (Hymenoptera : Vespidae) في محافظة نينوى	عنوان البحث :
عبدالباقي محمد حسين وسعاد ارديني عبدالله ونزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 18 (1) : 181-194	الناشر :
1986	سنة النشر :
بدأت الحشرات الكاملة بالظهور خلال شهر نيسان واخترقت خلال شهري شباط وأذار وكانت أعدادها عالية خلال الأشهر تموز وآب وأيلول. انتشرت خلايا الزنبور الأصفر في الأبنية بمعدل خلية واحدة لكل 240م ² وبلغت نسبة إصابة عناقيد العنب بسبب مهاجمة الزنبور الأصفر لها 88% تراوحت أعداد العيون السداسية في خلايا الزنبور الأصفر بين 5-208 عين بمعدل 18.9±68 عين لكل خلية.	الخلاصة :
5	التسلسل :
دراسات على تأثير بعض مبيدات البيريثرويدات المحضرة صناعياً ضد حشرة الأرضة <i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri (Isoptera : Termitidae) مع إشارة إلى حساسية بعض الأصناف الخشبية	عنوان البحث :
عواد شعبان داؤد وحزمة كاظم عبيس ونزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 18 (1) : 161-170	الناشر :
1986	سنة النشر :
أوضحت نتائج الدراسة بأن مبيد الديكامثرين (Decamethrin) كان أكثر المبيدات	الخلاصة :

<p>سمية على الأرضة حيث بلغت قيمة LC_{50} له بعد مرور 24 ، 72 ساعة من المعاملة 28 ، 70 جزء من المليون على التوالي ، يليه مبيدات السايبرمثرين (Cypermethrin) والبيرمثرين (Permethrin) والسوماسيديين (Sumicidin) وعلى التوالي.</p> <p>أما عن تدهور المبيدات السابقة فأوضحت النتائج بأن مبيد الديكامثرين كان من أكثر المبيدات تأثيراً بعد 80 يوماً من المعاملة عند التركيز 500 جزء من المليون حيث أعطى نسبة قتل مقدارها 26.6% يليه السوماسيديين 23.3% ، البيرمثرين 16.6% ، السايبرمثرين 13.3%.</p> <p>ومن دراسة تفضيل الأرضة للأنواع الخشبية فقد وجد بأنها تفضل الأخشاب المتحللة بالدرجة الأولى بينما تفاوتت درجة التفضيل للأنواع الخشبية الأخرى حسب الترتيب الآتي : اليوكالبتوس ، الجنار ، كازورينا وصنوبر زاويتا ، جوز جام ، بينما لم يلاحظ أي وجود للأرضة على أخشاب الجاوي والصاج.</p>	
التسلسل : 6	
<p>دراسات على دودة ثمار الفستق (العثة الهندية) <i>Plodia interpunctella</i> (Hub.) (Pyralidae : Lepidoptera) مع طرق مكافحتها باستخدام مبيدات البايثرويد</p>	<p>عنوان البحث :</p>
حمزة كاظم عبيس وعود شعبان داؤد وسعاد أرديني ونزار مصطفى الملاح	<p>الباحثون :</p>
مجلة زراعة الراقدين ، 19 (1) : 221-232	<p>الناشر :</p>
1987	<p>سنة النشر :</p>
<p>تعتبر دودة ثمار الفستق <i>Plodia interpunctella</i> (Hub.) من أخطر آفات الفستق المخزون في محافظة نينوى. تراوح عدد البيض الذي وضعته الأنثى الواحدة من 133-146 وبمعدل 139.3 ± 5.3 في قناني التربية الحاوية على لب الثمار بينما انخفض عدد البيض ليصل من 25-72 وبمعدل 44.9 ± 15.9 في القناني الخالية من لب الثمار على درجة حرارة المختبر. بلغت النسبة المئوية لفقس البيض 74.56% على درجة حرارة المختبر ($24 \pm 5^\circ\text{C}$) بينما 86.91% على الدرجة الحرارية الثابتة (27°C) في الحاضنة.</p> <p>الطور اليرقي هو الطور الضار إذ تغذت اليرقات على لب الثمار وحفرت فيها أنفاقاً عديدة مبطنة أماكن التغذية بإفرازاتها الحرارية تاركة برازها داخل تلك الأنفاق.</p> <p>للحشرة 6 أعمار يرقية استهلكت حوالي 0.7 غم من الغذاء لإكمال نموها استغرقت فترة النمو من بيضة إلى حشرة كاملة حوالي 42.1 ± 1.9 يوماً على درجة حرارة المختبر بينما بلغت 34 ± 0.5 يوماً على الدرجة الحرارية الثابتة. للحشرة 7 أجيال في</p>	<p>الخلاصة :</p>

<p>السنة والجيل الأخير كان أطولها لسبات الحشرة على هيئة يرقة كاملة النمو. وفي مجال مكافحة الكيمياء فقد استخدمت ثلاثة مبيدات من مجموعة البايروثرويد صناعياً والقليلة السمية للإنسان وهي السوماسيديين Sumacidin والدلتامثرين Deltamethrin ومبيد السايبرمثرين (Cypermethrin) كما استخدم زيت السمسم والثايت Thanite كمواد منشطة. أوضحت النتائج بأن يرقات العمر الثالث كانت أكثر حساسية للمبيدات من العمر اليرقي السادس كما أن استخدام المواد المنشطة أدى إلى زيادة واضحة في نسبة القتل المئوية.</p>	
<p>التسلسل : 7</p>	
<p>عنوان البحث : استخدام زيوت نباتية لتنشيط سمية بعض مبيدات البيرثرويد المحضرة صناعياً ضد خنفساء الطحين الصدئية : <i>Tribolium confusum</i> L. (Coleoptera : Tenebrionidae)</p>	
<p>الباحثون : عواد شعبان داؤد ونزار مصطفى الملاح وسهل كوكب الجميل</p>	
<p>الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 19 (1) : 247-253</p>	
<p>سنة النشر : 1987</p>	
<p>الخلاصة : ثلاثة أنواع من الزيوت النباتية (زيت السمسم وزيت الزيتون وزيت عباد الشمس) تم خلطها بنسب مختلفة بثلاثة مبيدات تابعة لمجموعة البايروثرويد (سوماسيديين ، بيرثرين ، ديسيس) لمعرفة تأثيرها التنشيطي على المبيدات السابقة ضد بالغات خنفساء الطحين الصدئية. أظهرت الدراسة أن النسبة 1 : 1 مبيد : زيت كانت أفضل من النسبة 1 : 3 كذلك فإن نتائج المعاملة بالنسبة السابقة كانت أفضل بعد 72 ساعة من المعاملة من تلك المأخوذة بعد 24 ساعة. كما أظهرت جميع الزيوت المستخدمة أثراً تنشيطياً واضحاً عند خلطها مع مبيد الديسيس حيث كانت قوة التنشيط 9 أضعاف مع زيت السمسم و 4.5 ضعف مع زيت الزيتون و 3.3 ضعف مع زيت عباد الشمس يليه مبيد السوماسيديين حيث كانت قوة التنشيط 5.20 و 3.72 و 2.00 على التوالي في حين كانت قوة تنشيط الزيوت لمبيد البيرمثرين 1.3 و 1.4 و 1.1 ضعف على التوالي.</p>	
<p>التسلسل : 8</p>	
<p>عنوان البحث : دراسة حياتية مع مكافحة للبراق البني المرقت : <i>Limax flavus</i> (Pulmonata : Limacidae)</p>	
<p>الباحثون : عادل حسن أمين ونزار مصطفى الملاح وسهل كوكب الجميل</p>	

الناشر :	مجلة وقاية النبات العربية ، 5 : 31-34
سنة النشر :	1987
الخلاصة :	درست حياتية مع مكافحة للبقاق البني المرقط <i>Limax flavus</i> تحت ظروف مختبرية $27 \pm 3^\circ \text{م}$ ورطوبة نسبية $65 \pm 5\%$ ووجد أن الحيوانات البالغة تضع بيضها في كتل بكل منها 18-27 بيضة بمتوسط 23.07 ± 0.73 بيضة ، وتراوح عدد كتل البيض للحيوان الواحد بين 2-5 بمعدل 3.04 ± 0.02 . وتراوحت فترة حضانة البيض بين 37-48 يوماً وبمتوسط 42.1 ± 1 يوماً. واستكملت مرحلة البلوغ في 330-450 يوماً وبمتوسط 394.28 ± 46.55 يوماً. اختبرت لمكافحة بيض وحيوانات البزاق أربع مواد هي كارباريل / السفين 85% مسحوق قابل للبلل ، سوبر اسيد 40% مستحلب ، مسحوق الغسيل علامة سيف كاردي وملح الطعام علامة ساسارشا على البالغات والبيض وثلاثة تراكيز هي 0.002 و 0.004 و 0.006 . وقد أعطى مسحوق الغسيل نتائج جيدة في مكافحة البزاقات بينما كان لمبيد السفين والسوبر اسيد تأثير واضح في منع البيض من الفقس. كما وجد أن طعم السفين أظهر تأثيراً أكبر على البزاقات من طعم السوبر اسيد.
التسلسل :	9
عنوان البحث :	التأثير التنشيطي لزيت بذور بعض الأعشاب الضارة على عدد من البيريثرويدات المحضرة صناعياً ومبيدات الفسفور العضوية
الباحثون :	عواد شعبان داؤد ونزار مصطفى الملاح ومروان الشاروك وسهل كوكب الجميل
الناشر :	مجلة وقاية النبات العربية ، 5 : 59-62
سنة النشر :	1987
الخلاصة :	تضمنت الدراسة استخلاص زيوت بذور الأعشاب الضارة لاختبار تأثيرها التنشيطي على مبيدات الدلتامثرين 2.5% مستحلب مركز ، سوميسيدين 50% مستحلب مركز ، سايبيرمثرين 40% مستحلب مركز وداوكو 50% مستحلب مركز ، وقد أظهرت النتائج أن لزيت بذور الداتورة <i>Datura stramonium</i> L. ، الكطب (حسك بري) <i>Tribulus terrestris</i> L. والزيوان <i>Cephalaria syriaca</i> L. تأثيراً تنشيطياً واضحاً لمبيد الدلتامثرين عند خلطه بنسبة 1 : 5 - مبيد : زيت ، وتحت درجة حرارة $20 \pm 1^\circ \text{م}$ ورطوبة نسبية $70 \pm 5\%$ بينما لم تظهر بقية الزيوت أي تنشيط للمبيدات المختارة.
التسلسل :	10
عنوان البحث :	دراسات بيئية وحياتية على حشرة من الورد <i>Macrosiphum rosae</i> (L.)

(Homoptera : Aphididae) في منطقة الموصل	
محمد عبدالكريم محمد ونزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة وقاية النبات العربية ، 5 : 53-58	الناشر :
1987	سنة النشر :
أجريت التجارب المختبرية والحقلية على بيئة وحياتية حشرة مَنّ الورد (<i>Macrosiphum rosae</i> (L.) في كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل خلال عام 1986. لوحظ التواجد الموسمي لمَنّ الورد من الأسبوع الثاني من شهر شباط حتى الأسبوع الثاني من شهر حزيران ، وبلغ تعداد الحشرة ذروته في الأسبوع الأول من شهر نيسان. وقد كان ارتباط أعداد المَنّ ودرجات الحرارة معنوياً بينما كان ارتباط التعداد مع الرطوبة غير معنوي. وقد بينت الدراسة الحياتية فروقات معنوية بين الجيلين الأول والثاني للحشرة تحت الظروف المختبرية والحقلية من حيث بعض الصفات الحياتية المدروسة وهي مدة الطور الحوري وعمر الحشرة الكاملة والخصوبة. ووجد أن طور الحورية يمر بأربعة أعمار الأول أطولها والثاني أقصرها. إن قيمة المعدل الحقيقي للزيادة الطبيعية (rm) لهذه الحشرة في الجيل الثاني تحت الظروف المختبرية كانت أعلى (0.319) من القيم الأخرى وذلك لقصر فترة ما قبل وضع البيض (9.2 يوماً) وارتفاع الخصوبة (52.63 فرد/أم) ، كما أن قيمة (rm) للجيلين معاً تحت الظروف المختبرية والحقلية كانت متساوية (0.27).	الخلاصة :
11	التسلسل :
استخدام طعوم السكر الجافة لمكافحة الذباب المنزلي	عنوان البحث :
محمد عبدالكريم محمد ونزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 20 (1) : 255-263	الناشر :
1988	سنة النشر :
أربعة مبيدات تابعة لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً (Sumicidin و Deltamethrin و Permethrin و Cypermethrin) استخدمت كطعوم جافة لمكافحة الذباب المنزلي حيث وجد أن لكمية التركيز نصف القاتل LC ₅₀ لهذه المبيدات هي 18 و 20 و 25 و 240 جزء بالمليون على التوالي. أما بالنسبة لتدهور المبيدات بعد مرور 36 يوم من المعاملة فقد وجد أن أكثر المبيدات بقاءً هو مبيد الدلتامثرين Deltamethrin حيث أعطى نسبة قتل 20% يليه مبيد Cypermethrin 10% في حين لم يظهر كل من مبيدي البيرمثرين Permethrin والسوماسيديين Sumicidin أي فاعلية. كما أظهرت النتائج أن استخدام المبيدات	الخلاصة :

السابقة مع طعوم السكر الجافة نثراً أفضل من استخدامها بطريقة محطات الطعوم حيث أعطت الطريقة الأولى زيادة في نسبة القتل تتراوح بين 10-20%.	
التسلسل : 12	
عنوان البحث : حصر أولي لخنافس الجلود (Dermestidae : Coleoptera) في بيئة المدابغ في الموصل مع دراسة حياتية خنفساء لحم الخنزير ذات الأرجل الحمراء <i>Necrobia rufipes</i> Deg., Cleridae	
الباحثون : سالم جميل جرجيس ونزار مصطفى الملاح وسعاد أرديني عبدالله	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 20 (2) : 255-264	
سنة النشر : 1988	
الخلاصة : من خلال الزيارات المستمرة للمدابع ومخازن الجلود في الموصل تم حصر ثلاثة أنواع مختلفة من خنافس الجلود هي : <i>Dermeestes frischii</i> و <i>Dermestes maculates</i> و <i>D. bicoler</i> ، أما دراسة حياتية خنفساء لحم الخنزير <i>Necrobia rufipes</i> Deg., Cleridae تحت ظروف المختبر $27 \pm 3^\circ\text{C}$ ورطوبة نسبية $5 \pm 65\%$ فقد أظهرت أن الأنثى تضع البيض بعد 0.75 ± 4.6 يوم من التزاوج وعلى دفعات الفترة بين دفعة وأخرى من 1-7 أيام وعدد الدفعات يتراوح بين 3-6 دفعات. تضع الأنثى ما معدله 10.8 ± 43.7 بيضة. معدل فترة حضانة البيض بلغت 0.5 ± 7.5 يوم. أما نسبة الفقس فتراوحت بين 0.88 ± 86.7 . اليرقة تمر بستة أعمار يرقية معدل مدة الدور اليرقي 102.5 يوم بعدها تدخل في دور ما قبل العذراء الذي يستغرق 0.31 ± 2.83 يوماً بعدها تتحول إلى عذراء حرة ويستغرق دور العذراء 0.99 ± 6.5 يوماً. للحشرة جيلين في السنة معدل مدة الجيل 143 يوماً. تقضي الحشرات فترة الشتاء بشكل عذاري.	
التسلسل : 13	
عنوان البحث : الانتشار الموسمي لحشرة مَنّ التفاح الأوراق (<i>Dysaphis pyri</i> (Boy.) على أشجار التفاح والكمثرى في بساتين كلية الزراعة والغابات - حمام العليل	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد	
الناشر : مجلة وقاية النبات العربية ، 6(2) : 71-75	
سنة النشر : 1988	
الخلاصة : تم تسجيل نوع جديد من حشرات المَنّ (<i>Dysaphis pyri</i> (Boy.) لأول مرة في العراق على أشجار التفاح والكمثرى في منطقة حمام العليل خلال عامي 1986 و 1987 حيث أجريت الدراسة الحقلية في كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل.	

<p>وقد وجد في عام 1986 أن حشرات المَنّ تبدأ بالظهور بأعداد قليلة في الأسبوع الأول من شهر آذار / مارس وتصل ذروتها في الأسبوع الثاني من شهر أيار / مايو على أشجار التفاح وفي الأسبوع الثاني من شهر نيسان / أبريل على أشجار الكمثرى ، بينما بدأ ظهور الحشرات في عام 1987 في الأسبوع الثالث من شهر آذار / مارس ووصلت ذروته في الأسبوع الثاني من شهر أيار / مايو على أشجار التفاح وفي الأسبوع الأول من شهر أيار / مايو فقط على أشجار الكمثرى. وقد وجد أن هناك ارتباطاً موجباً وغير معنوي بين أعداد المَنّ ودرجات الحرارة بينما كان الارتباط سالباً وغير معنوي أيضاً مع الرطوبة النسبية والأمطار . كما كان للمفترسات؛ ذبابة السيرفس (<i>Syrphus corollae</i> (F.) والدعسوقة ذات السبع نقاط <i>Coccinella septempunctata</i> L. وللطفيليات من عائلة Aphelinidae و Pteromalidae تأثيراً معنوياً وموجباً على أعداد حشرة المَنّ عند مستوى احتمال 1%.</p>	
التسلسل : 14	
عنوان البحث : تأثير العوامل البيئية على الانتشار الموسمي وحياتية حشرة مَنّ الثويا	
الباحثون : محمد عبدالكريم محمد وسالم جميل جرجيس ونزار مصطفى الملاح	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 20 (2) : 319-328	
سنة النشر : 1988	
<p>الخلاصة : أجريت التجارب المختبرية والحقلية على بيئة وحياتية حشرة مَنّ الثويا <i>Cinara tujafilina</i> G. (Lachnidae, Homoptera) في كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل خلال عامي 1986 و 1987. يبدأ التواجد الموسمي لحشرة مَنّ الثويا من الأسبوع الثاني من شهر شباط حتى الأسبوع الثاني من شهر حزيران وبلغ التعداد ذروته في الأسبوع الثاني من شهر أيار لعام 1986 وفي الأسبوع الأخير من شهر نيسان لعام 1987. وقد كان ارتباط أعداد المَنّ مع درجات الحرارة موجباً وغير معنوياً بينما كان سالباً وغير معنوياً مع الرطوبة النسبية والأمطار . وأظهرت الدراسة الحياتية تحت الظروف المختبرية فروقات معنوية بين الأجيال الثلاثة للصفات الحياتية حيث كان المعدل العام لفترة الطور الحوري 11.04 يوماً ولعمر الحشرة الكاملة 26.74 يوماً وللخصوبة 37.4 فرد/أم.</p>	
التسلسل : 15	
عنوان البحث : حصر لأنواع البزاقات في منطقة الموصل مع دراسة حياتية للبزاق المخطط	
الباحثون : عادل حسن أمين ونزار مصطفى الملاح وسهل كوكب الجميل	

الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 20 (3) : 355-362
سنة النشر :	1988
الخلاصة :	<p>أظهرت الدراسة وجود ثلاثة أنواع مختلفة من البزاقات في منطقة الموصل هي: <i>Limax flavus</i> L. و <i>Limax marginatus</i> (M.) من عائلة Limacidae و <i>Arion circumscriptus</i> (J.) من عائلة Arionidae ومن دراسة حياتية البزاق المخطط مختبرياً تحت درجة حرارة $27 \pm 3^\circ\text{C}$ ورطوبة نسبية $65 \pm 5\%$ وجد أن الحيوان البالغ يضع البيض بشكل كتل وكل كتلة تضم من 38-57 بيضة وبمعدل 48 ± 0.9 وتراوح عدد كتل البيض بين 1-6 وبمعدل 4 ± 0.5 كتلة وبذلك تراوح عدد البيض الذي وضعه الحيوان الواحد بين 45-311 بيضة بمعدل 169.4 ± 3.2 بيضة ، تراوحت فترة حضانة البيض بين 23-30 يوم بمعدل 26.4 ± 0.5. تراوحت نسبة فقس البيض بين 78-83% ، احتاج الحيوان للوصول إلى مرحلة البلوغ من 283-315 يوم بمعدل 302 ± 1.3 يوم. من دراسة المدى العائلي للبزاق المخطط تبين بأنه يصيب معظم أنواع الخضراوات إضافة إلى تغذيته على العديد من الأدغال.</p>
التسلسل :	16
عنوان البحث :	الانتشار الموسمي والكثافة العددية لحلم صدأ الفستق الأريوفي <i>Heterotergum</i> sp (Eriophyidae)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد
الناشر :	مجلة المؤتمر الثالث لأفات وأمراض الخضر والفاكهة في مصر والبلاد العربية ، 1054-1045
سنة النشر :	1989
الخلاصة :	<p>أجريت الدراسات البيئية والحياتية على حلم صدأ الفستق الأريوفي في بستان الفستق التابع لكلية الزراعة والغابات خلال الأعوام 86 و 87 و 1988. ولقد سجل هذا النوع لأول مرة في العراق وكان معدل نسبة الإصابة به أثناء سنوات الدراسة 58%. إن ظهور الحلم كان في النصف الثاني من شهر أيار ووصلت أعدادها ذروتها في الأسبوع الثاني والثالث من شهر تموز لعامي 86 و 1987 على الترتيب وفي الأسبوع الأول من شهر آب لعام 1988. ويقضي الحلم فترة التشبية تحت حراشف البراعم وفي شقوق القلف من شهر تشرين الأول وحتى شهر أيار. وتبين أن لدرجات الحرارة تأثيراً معنوياً موجباً على الكثافة العددية للحلم خلال سنوات التجربة الثلاث كما زادت أعداد الحلم على السطح السفلي للورقة عنها على السطح العلوي. بينما لم يوجد اختلافات في الأعداد بين الاتجاهات المختلفة للشجرة.</p>

التسلسل : 17	
عنوان البحث :	حصر لأهم الآفات الحشرية والاكاروسية على نبات الدفلة في منطقة الموصل مع دراسة لبعض الجوانب الحياتية والبيئية لحشرتي البق الدقيقي والقشرية اللتين تصيبان نبات الدفلة
الباحثون :	سالم جميل جرجيس ونزار مصطفى الملاح وسعاد أرديني عبدالله
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 21 (3) : 272-262
سنة النشر :	1989
الخلاصة :	أظهرت نتائج عملية الحصر في منطقة الموصل وجود العديد من الآفات على نبات الدفلة هي حلمة الدفلة الاربوفية <i>Notallus merii</i> (Keifer) ، الحشرة القشرية <i>Nipaecoccus viridis</i> (Mekenzie) ، البق الدقيقي <i>Parlatoria crypta</i> (Newstead) ، مَنّ الدفلة <i>Aphis nerii</i> (Boyer) والعنكبوت الأحمر من نوع <i>Tetranychus turkestanii</i> (Ugarov & Nikolski) . النوعان الأول والثاني تم تسجيلهما لأول مرة في القطر . وقد أظهرت الدراسة البيئية أن أعداد الحشرة القشرية وصلت ذروتها خلال شهري أيار وأيلول فيما ازدادت أعداد البق الدقيقي خلال شهري أيار وتشيرين الأول . كما أظهرت الدراسة وجود ارتباط معنوي وموجب بين الحرارة والكثافة العددية للحشرة القشرية والبق الدقيقي فيما كان الارتباط سالباً ومعنوياً مع الرطوبة النسبية . من دراسة حياتية البق الدقيقي مختبرياً تحت درجة حرارة $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ورطوبة نسبية $5 \pm 60\%$ وجد أن معدل عدد البيض 108.3/لأنثى فيما بلغ معدل فترة حضانة البيض 11.1 يوم . لحرورية الأنثى أربعة أعمار بينما للذكر ثلاثة أعمار حرورية وبلغ معدل فترة الطور الحوري 37.3 يوماً . تقضي الحشرة فترة اليبات الشتوي بأطوارها المختلفة .
التسلسل : 18	
عنوان البحث :	دراسات بيئية وحياتية على حشرة مَنّ الشيح في منطقة الموصل
الباحثون :	محمد عبدالكريم محمد ونزار مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 21 (3) : 295-283
سنة النشر :	1989
الخلاصة :	لأول مرة في العراق تم تسجيل نوع جديد من حشرات المَنّ <i>Aphis intybi</i> Koch. على شجيرات الشيح <i>Spartum junceum</i> . بدأت إصابتها بأعداد قليلة من أفراد المَنّ في الأسبوع الأول من شهر شباط ووصلت ذروتها في الأسبوع الرابع من شهر

<p>نيسان وأيار ولكلا الموسمين على التوالي ، ثم انخفضت أعداد المَنّ تدريجياً حتى اختفت تماماً في نهاية شهر حزيران وبداية شهر تموز. كما وجد أن هناك اختلافات معنوية بين أعداد الحشرات الحية والميتة وبين الاتجاهات الأربعة للشجيرة. إن قيمة معدل الزيادة (rm) لهذه الحشرة كانت عالية في الجيل الثالث (0.25) عن القيم الأخرى في الجيل الأول والثاني وذلك لارتفاع الخصوبة وقصر فترة ما قبل الوضع كما أن المعدل العام للزيادة بعد دمج الأجيال الثلاثة كان (0.23) وهذه القيمة يمكن توقعها في الحقل عند تساوي الظروف المناخية (الحرارة والرطوبة) في الحقل والمختبر وكما وجد ذلك في الدراسة الحالية.</p>	
	التسلسل : 19
<p>استجابة الأطوار المختلفة لقراد الدجاج <i>Argas persicus</i>, <i>Argasidae</i>, <i>Ixodida</i> لبعض المبيدات الاكاروسية والحشرية</p>	عنوان البحث :
<p>عواد شعبان داؤد ونزار مصطفى الملاح</p>	الباحثون :
<p>مجلة زراعة الرافدين ، 21 (3) : 311-320</p>	الناشر :
<p>1989</p>	سنة النشر :
<p>أجريت الدراسة في مختبرات قسم وقاية النبات ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل خلال عام 1987 تحت ظروف المختبر $2 \pm 30^{\circ}C$ ورطوبة نسبية 30% لدراسة درجة استجابة حوريات وبالغات قراد الدجاج <i>Argas persicus</i> لإحدى عشر مبيداً اكاروسياً وحشرياً وهي :</p> <p>Sumithion 50% E.C., Danitol 10% E.C., Cymbush 10% E.C., Karate 5% E.C., Hostathion 40% E.C., Ekalus forte 10% E.C., Ficam 80% W.P. Sumicidin 5% E.C., Decis 2.5% E.C., Acrex 30% E.C., Primor 50% W.P.</p> <p>وبواقع سبعة تراكيز لكل مبيد ، حيث أظهرت نتائج الدراسة أن المبيد Sumithion كان أكثر المبيدات سمية وبلغت قيمة LC_{50} 0.0006 و 0.0005% للبالغات والحوريات على التوالي ، بينما تراوحت قيم LC_{50} لبعض المبيدات 0.0007-0.011% بالنسبة للبالغات و 0.0006-0.0028% للحويات ، أما بالنسبة لتأثير فترة التعرض للمبيدات فقد زادت نسبة القتل المئوية بمرور الوقت غير أن هذه النسبة لم تسجل أي زيادة بعد مرور أكثر من 72 ساعة من المعاملة ، كما أظهرت النتائج أن طور الحورية كان أكثر حساسية من البالغات للمبيدات المستخدمة.</p>	الخلاصة :
	التسلسل : 20

عنوان البحث :	دراسات حياتية وسمية لبعض المبيدات على حشرة مَنّ اللهانة <i>Brevicoryne brassicae</i> (L.) (Aphididae : Homoptera)
الباحثون :	محمد عبدالكريم محمد و عواد شعبان داؤد ونزار مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 21 (4) : 293-304
سنة النشر :	1989
الخلاصة :	نفذت الدراسة الحياتية والسمية لحشرة مَنّ اللهانة <i>Brevicoryne brassicae</i> في مختبرات قسم وقاية النبات في كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل. حيث لوحظ من الدراسة الحياتية للحشرة أن هناك فروقات معنوية عند مستوى احتمال 5% بين أجيال الحشرة للصفات البايولوجية (الطور الحوري والخصوية) وغير معنوية لعمر الحشرة. ومن دراسة الكثافة السكانية للحشرة وجد أن هناك اختلافات معنوية عند مستوى احتمال 1% بين معاملات الإصابة الصناعية 2 ، 4 ، 6 ، 8 و 10 حشرة كاملة غير مجنحة/نبات من حيث أعداد حشرات المَنّ ، وقد وصلت أعداد المَنّ ما بين 242.2-1162.5 حشرة/نبات للمعاملات الخمسة. كما أوضحت نتائج الدراسة السمية بأن مبيد الفيكام هو أكثر المبيدات فاعلية إذ بلغت سميته أكثر من 9 مرات سمية مبيد الدانيتول والذي كان أقل المبيدات المختبرة فعالية. أما من حيث عامل الحساسية فقد اتضح بأن حشرة مَنّ اللهانة تعتبر حساسة لجميع المبيدات.
التسلسل :	21
عنوان البحث :	دراسات بيئية وحياتية على حلم الرمان الكاذب <i>Tenuipalpus punicae</i> P. & B. (Acariformes : Tenuipalpidae)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد
الناشر :	مجلة وقاية النبات العربية ، 7 : 159-163
سنة النشر :	1989
الخلاصة :	أجريت الدراسة في كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل على حلم الرمان الكاذب خلال عامي 1987 و 1988. أوضحت الدراسة البيئية أن الإصابة بدأت بالبالغات المشتية في العاشر من أيار / مايو ، وظهرت الأطوار الأخرى (بيضة ، يرقة ، حورية) بعد أسبوع أو أسبوعين من هذا التاريخ. وبلغت أعداد الحلم ذروتها في أشهر تموز / يوليو وآب / أغسطس وأيلول / سبتمبر. ووجد أن السطح السفلي لأوراق الرمان أكثر إصابة بالحلم من السطح العلوي ، وأن الحلم يفضل الجهة الشرقية من الشجرة على الجهات الأخرى. تقضي البالغات فترة التشتية تحت القلف أو في البراعم الموجودة على الأغصان من

<p>نهاية شهر تشرين الثاني / نوفمبر وحتى الربيع من السنة التالية. وأشارت الدراسة الحياتية التي نفذت تحت الظروف المختبرية أن أنثى الحلم تضع من 12-15 بيضة ، وأن فترة حضانة البيض وفترة الطور اليرقي وفترة طور الحورية وعمر البالغة كانت 7.85 و 8 و 13.11 و 20.7 يوماً على التوالي.</p>	
<p>التسلسل : 22</p>	
<p>عنوان البحث : دراسة حياتية لحم أوراق التين (<i>Rhyncaphytoptus ficifoliae</i> (K.) (Acariformes : Rhyncaphytoptidae) مع اختبار كفاءة طريقة أخذ العينة للدراسة البيئية</p>	
<p>الباحثون : نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد</p>	
<p>الناشر : مجلة وقاية النبات العربية ، 7 : 23-29</p>	
<p>سنة النشر : 1989</p>	
<p>الخلاصة : أجريت الدراسة البيئية والحياتية لحم أوراق التين في كلية الزراعة والغابات (جامعة الموصل ، العراق) خلال السنوات 85-1987. تبدأ أفراد الحلم بالظهور على الأوراق حديثة النمو في بداية شهر نيسان / أبريل لتصل إلى الذروة في الأسبوع الثالث والرابع من شهر حزيران يونيو ، ثم تتناقص تدريجياً حتى تختفي تماماً مع سقوط الأوراق وذلك في الأسبوع الثاني والثالث من شهر تشرين الأول / أكتوبر. ومن دراسة الارتباط البسيط وجد أن هناك ارتباطاً معنوياً وموجباً بين أعداد الحلم وكل من الحرارة والمفترسات ، وسالباً مع الرطوبة النسبية. ووجد من الدراسة الحياتية أن الحلم يقضي فترة البيات الشتوي على هيئة إناث بالغة ، تبدأ بالظهور مع تفتح الأوراق ، لتضع البيض الذي يفقس عن حوريات ينتج عنها ذكور وإناث أولية جاهزة لإتمام عملية التزاوج ووضع البيض. وقبل سقوط الأوراق تبدأ الإناث الثانوية بالظهور مرة ثانية لتقضي فترة الشتاء بين شقوق القلف وفي ندب الأوراق أسفل الطبقة الحليبية المتصلبة الناتجة عن سقوط الأوراق. وأظهرت الدراسة أن أخذ العينة يجب أن يشمل على أوراق مأخوذة من جهات الشجرة المختلفة.</p>	
<p>التسلسل : 23</p>	
<p>عنوان البحث : ملاحظات حقلية أولية عن بيئية وحياتية حشرة من أوراق المشمش (<i>Hyalopterus pruni</i> (Homoptera : Aphididae) في منطقة الموصل-العراق</p>	
<p>الباحثون : محمد عبدالكريم محمد ونزار مصطفى الملاح</p>	
<p>الناشر : مجلة وقاية النبات العربية ، 8 (1) : 5-1</p>	

1990	سنة النشر :
أخذت ملاحظات حقلية أولية عن بيئية وحياتية حشرة مَن أوراق المشمش <i>Hyalopterus pruni</i> G. (Homoptera : Aphididae) على خمسة أنواع من أشجار اللوزيات (أشجار الفاكهة ذات النوى الحجرية) في حقل البستنة التابع لكلية الزراعة والغابات بحمام العليل بمحافظة نينوى - العراق خلال موسم زراعي واحد امتد من أيلول / سبتمبر 1985 إلى حزيران / يونيو 1986. سُجلت أعداد قليلة من المَن على الأشجار خلال الأسبوع الأول من آذار / مارس ، ووصل التعداد ذروته في الأسبوع الثالث من نيسان / أبريل ، ثم انخفضت الكثافة العددية تدريجياً بعد ذلك إلى أن اختفت أفراد الحشرة تماماً في الأسبوع الثاني من حزيران / يونيو. كانت أشجار المشمش أكثر قابلية للإصابة بينما كانت أشجار البرقوق الأخضر (الكوجة) أقلها قابلية للإصابة. وقد سجل ارتباط معنوي بين أعداد أفراد المَن ودرجة الحرارة ، وكان الارتباط غير معنوي مع الرطوبة النسبية. وأمضت الحشرة بيئاتها الشتوي بطور البيضة ، وقد كان هناك ارتباط معنوي وموجب بين درجة الحرارة ونسبة الفقس الحقيقية ، بينما لم يكن لأي من درجة الحرارة أو الرطوبة تأثير في نسبة الموت. هاجر النوع موضوع الدراسة إلى عائل ثانوي (الحجينة <i>Phragmitis communis</i> Trin.) من حزيران / يونيو إلى أوائل تشرين الثاني / نوفمبر ، وعادت الأفراد الجنسية ثانية إلى العائل الرئيس (أشجار اللوزيات) للتزاوج ووضع البيض حول البراعم وفي شقوق القلف.	الخلاصة :
24	التسلسل :
دراسة مختبرية لحياتية حلم الشليك العنكبوتي <i>Tetranychus turkestanii</i> Uga. (Tetranychidae : Acariformes) & Nik. وقابلية ثلاث أصناف من الدلبوث (الكلايولس) للإصابة به في الدفيئات الزجاجية	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وسعاد أرديني عبدالله	الباحثون :
مجلة وقاية النبات العربية ، 8 (1) : 21-24	الناشر :
1990	سنة النشر :
أجريت في كلية الزراعة والغابات خلال عامي 1987 و 1988 دراسة لحياتية حلم الشليك العنكبوتي <i>Tetranychus turkestanii</i> Uga. & Nik. (Tetranychidae : Acariformes) ودراسة في الدفيئة الزجاجية لقابلية ثلاثة أصناف من الدلبوث (الكلايولس) للإصابة به. أظهرت دراسة حياتية حلم الشليك العنكبوتي على الصنف "Rose Rose" تحت ظروف المختبر $25 \pm 1^\circ\text{C}$ و $50 \pm 2\%$ رطوبة نسبية ، أن معدل عدد البيض للأنتى الواحدة هو 1.27 ± 81.7	الخلاصة :

<p>بيضة ، وأن معدل فترة حضانة البيض وفترة أطوار اليرقة والحورية والبالغات هو 6.2 و 2.3 و 13.3 و 6.1 يوماً على التوالي ، وقد أتم الطور الحوري ثلاثة أعمار ، وبلغ معدل دورة الحياة 31.3 يوماً. كما أظهرت الدراسة في الدفيئة أن الصنف "Tradebarn" كان أكثر قابلية للإصابة بالحلم مقارنة بالصنفين "Rose" و "Peter Pears".</p>	
التسلسل : 25	
<p>عنوان البحث : التفضيل الغذائي وتأثيره على بعض الصفات الحياتية لحشرة خنفساء الخابرا <i>Trogoderma granarium</i> Everts (Coleoptera : Dermistidae)</p>	
<p>الباحثون : سعاد أرديني عبدالله ونزار مصطفى الملاح</p>	
<p>الناشر : مجلة وقاية النبات العربية ، 8 (2) : 77-82</p>	
<p>سنة النشر : 1990</p>	
<p>الخلاصة : أجريت الدراسة الحالية في قسم وقاية النبات / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال عام 1988 عند درجة حرارة $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$ ورطوبة نسبية $50 \pm 5\%$ لمعرفة التفضيل الغذائي لحشرة الخابرا <i>Trogoderma granarium</i> Everts وتأثيره على بعض الصفات الحياتية لها. أظهرت الدراسة أن الحشرة تفضل التغذية على الحنطة مقارنة بالرز والسّمسم وعباد الشمس والحمص. وقد كانت النسبة الجنسية تميل لصالح الإناث على جميع العوائل ولأجيال الحشرة الخمسة. كما كان للعائل الغذائي تأثير واضح على وزن الذكور والإناث ، حيث كانت الذكور والإناث المرباة على الرز والسّمسم أكبر وزناً من البالغات المرباة على الحنطة. ومن دراسة تأثير بعض العوائل على بعض الصفات الحياتية للحشرة وجد أن معدل عدد البيض الذي تضعه الأنثى الواحدة كان 27.2 ، 20 ، 14.4 بيضة على كل من الرز والسّمسم والحمص على التوالي ، بينما كانت معدلات فترات أطوار الحشرة بالأيام 5.8 ، 8.4 ، 8.2 لحضانة البيض و 44.6 ، 47.1 ، 47.8 للطور اليرقي و 4 ، 3.4 ، 4.2 لطور ما قبل العذراء و 3.6 ، 5 ، 4.6 لطور العذراء و 3.6 ، 4 ، 5.2 للذكور و 11.8 ، 6.4 ، 8.6 للإناث على كل من الرز والسّمسم والحمص على التوالي.</p>	
التسلسل : 26	
<p>عنوان البحث : تأثير درجة الحرارة في التفضيل الغذائي والصفات الحياتية والمورفولوجية لخنفساء الحبوب الشعيرية</p>	

الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وسعاد أرديني عبدالله
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 22 (4) : 273-259
سنة النشر :	1990
الخلاصة :	<p>أظهرت الدراسة الحالية أن درجة حرارة 30°م ورطوبة نسبية 50±5% هي الدرجة المفضلة لنشاط خنفساء الحبوب الشعيرية <i>Trogoderma granarium</i> Everts حيث استهلكت الحشرات بعد 6 أشهر و 24.4 و 10.5 و 3.6 و 1.9 و 2.0 غم وأنتجت يرقات بمعدل 1508.6 و 561.3 و 304.6 و صفر و 19 يرقة عندما ربيت على كل من الحنطة والرز والسسم وعباد الشمس والحمص على التوالي. كما وجد أن للحرارة تأثيراً على التفضيل الغذائي والنسبة الجنسية والصفات المورفولوجية لليرقات والبالغات وعلى فترات حضانة البيض والطور اليرقي وطور ما قبل العذراء والعذراء والبالغات. ومن دراسة حياتية خنفساء الخابرا على الرز والسسم والحمص تحت درجات حرارة 25 و 30 و 35°م وجد أن أعلى معدل لوضع البيض كان عند درجة حرارة 30°م حيث بلغ 31.6 و 27.6 و 19.8 بيضة لكل من الرز والسسم والحمص على التوالي ، ومتوسط فترة الجيل عند درجة حرارة 30°م بلغ 56.1 و 51.4 و 73.8 يوماً لكل من الرز والسسم والحمص على التوالي وبلغ متوسط فترة الجيل للحشرات على الرز 66.5 و 56.1 و 50.8 يوم وذلك على درجات حرارة 25 و 30 و 35°م على التوالي.</p>
التسلسل :	27
عنوان البحث :	تأثير بعض العوامل الغذائية ودرجة حرارة التربية في حساسية يرقات خنفساء الحبوب الشعيرية لمبيدي الفيكام والبيرمثرين
الباحثون :	عواد شعبان داؤد ونزار مصطفى الملاح ووفاء عبد يحيى
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 22 (4) : 258-247
سنة النشر :	1990
الخلاصة :	<p>أظهرت الدراسة في مختبرات قسم وقاية النبات / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال عامي 1988-1989 وأظهرت وجود فروق معنوية في حساسية يرقات الخابرا للمبيدات والمرباة على عوائل غذائية ودرجات حرارة مختلفة حيث وجد أن اليرقات المرباة على السسم كانت أكثر حساسية لمبيدي الفيكام والبيرمثرين مقارنة باليرقات المرباة على الحنطة واللوبياء والرز ، كذلك وجد أن اليرقات المرباة تحت درجة حرارة 25°م أظهرت استجابة جيدة لكلا المبيدين مقارنة باليرقات المرباة تحت درجتى حرارة 30 و 35°م وأظهرت نتائج الدراسة أيضاً أن طريقة تعفير البذور أكثر</p>

كفاءة في وقاية الحبوب من طريقة معاملة قرص الورقة إضافة لذلك فقد وجد أن هناك ارتباط بين معدل نسبة القتل ومعدل وزن وحجم اليرقة.	
التسلسل : 28	
عنوان البحث : دراسة مقارنة لتأثير بعض المستخلصات النباتية والمبيدات في بعض الفطريات المسببة لأمراض النبات	
الباحثون : عواد شعبان داؤد ونبيل عزيز قاسم ونزار مصطفى الملاح	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 22 (4) : 237-246	
سنة النشر : 1990	
الخلاصة : أجريت الدراسة الحالية في مختبرات قسم وقاية النبات / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال عامي 88-1989 ، حيث اختبر تأثير أربعة مستخلصات نباتية وثلاثة مبيدات وزيت معدني في النمو المايكليومي للفطريات <i>Alternaria sp</i> و <i>Aspergillus sp</i> و <i>Penicillium sp</i> حيث أظهرت مستخلصات نبات الأوس والسبجح عند التركيز 2000 جزء بالمليون نتائج جيدة ، فيما لم يكن لمستخلصات نبات اليوكالبتوس والدفلة وكذلك الزيت المعدني أي تأثير في الفطريات عند التراكيز العالية ، بينما كان لمبيد النبلت تأثير جيد في مقاومة الفطريات يليه مبيد الأدغال الفلوزافوب-بيوتاييل ثم المبيد الحشري ديسيس عد التركيز 2000 جزء بالمليون بالنسبة للفطرين <i>Aspergillus</i> و <i>Alternaria</i> فيما تفوق مبيد الديسيس في تأثيره على الفطر <i>Penicillium</i> .	
التسلسل : 29	
عنوان البحث : دراسة تأثير بعض الزيوت المتطايرة والثابتة المستخلصة من بعض النباتات في خنفساء اللوبيا الجنوبية	
الباحثون : عواد شعبان داؤد وعمر فوزي عبدالعزيز ونزار مصطفى الملاح	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 23 (2) : 179-185	
سنة النشر : 1991	
الخلاصة : أجريت الدراسة في مختبرات قسم وقاية النبات / كلية الزراعة والغابات خلال عامي 88-1989 ، حيث تبين أن لجميع الزيوت المتطايرة تأثير قاتل للحشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية عند معاملة السطح الخارجي لها وقد تراوحت نسبة القتل بين 40-96.6% بينما تراوحت نسبة الطرد للزيوت المتطايرة والثابتة بين 17-73% وقد أظهر زيت اليوكالبتوس تفوقاً واضحاً على بقية الزيوت في تأثيره القاتل والطارد للحشرة ، أما نتائج دراسة الزيوت كمواد واقية لبذور اللوبيا ضد خنفساء اللوبيا	

الجنوبية فقد أظهرت أنه بزيادة كمية الزيوت المضافة للبذور يقل معدل استهلاك البذور ومعدل خروج الحشرات البالغة كما تتخفف نسبة إنبات البذور.	
التسلسل : 30	
التأثير الحيوي لنوع الغذاء ودرجة حرارة التربية في عثة الملابس صناعة الأكياس	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وسعاد أرديني عبدالله	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 25 (4) : 165-161	الناشر :
1993	سنة النشر :
أجريت الدراسة الحالية في مختبرات قسم وقاية النبات / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال عامي 91-1992 ، أظهرت الدراسة أن درجة الحرارة 25°م كانت الدرجة المناسبة لنمو وتطور الحشرة مقارنة بدرجتي 30 و 35°م ، حيث وضعت الأنثى 22-32 بيضة ، كان معدل فترة حضانة البيض 15.5 يوم فيما تراوحت نسبة الفقس بين 71-90% واستغرق الطور اليرقي 74 يوماً. كان صوف الغنم أفضل الأغذية مقارنة بالقطن والاكريك حيث لم تستطع الحشرة من إكمال دورة حياتها عند تربيتها على القطن والاكريك. كما كان للحشرة جيلين في السنة.	الخلاصة :
التسلسل : 31	
دراسة مقارنة لبعض الجوانب البيئية والمظهرية لحشرتي الفل والمطاط القشريتين	عنوان البحث :
سعاد أرديني عبدالله ونزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 16 (1) : 187-194	الناشر :
1994	سنة النشر :
أجريت الدراسة في البيوت الزجاجية وحقول كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال عامي 91 و 1992. وقد أظهرت الدراسة البيئية أن حشرة المطاط القشرية وصلت ذروتها في الأسبوع الأول والثالث من أيلول على مطاط بنجامينا والمطاط العادي على التوالي ، بينما وصلت قشرية الفل ذروتها في الأسبوع الأول من كانون الثاني على الفل والأسبوع الأول من تشرين الأول على البودوكارس وكان الارتباط بين أعداد الحشرتين معنوياً وسالباً مع درجة الحرارة ومعنوياً موجباً مع درجة الرطوبة. بلغ معدل عدد حشرات قشرية المطاط على الورقة عند الذروة على مطاط بنجامينا والمطاط العادي 4.62 و 3.87 على التوالي ، فيما بلغ معدل عدد الحشرات على الورقة لقشرية الفل 25.7 و 3.5 على نباتي الفل والبودوكارس على	الخلاصة :

التوالي. وقد تم وصف وقياس الصفات المظهرية المهمة للأطوار المختلفة للحشرتين.	
التسلسل : 32	
عنوان البحث : تأثير فترة الخزن والضوء ومستوى الإصابة في خنفساء الطحين المتشابهة	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 26 (3) : 121-126	
سنة النشر : 1994	
الخلاصة : شملت الدراسة تأثير فترة الخزن (6 ، 12 شهراً) والضوء [مقطع (12 : 12) وظلام مستمر] وتأثير مستويات الإصابة (10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 و 60 حشرة). أظهرت النتائج أن لفترة الخزن تأثيراً على الكثافة العددية للحشرة وبمعدل تراوح من 2162.8-3097.9 حشرة ونسبة فقد 18.3 و 56.5% وكذلك معدل النمو 0.71 و 0.39. إن معدل عدد الحشرات المرباة في الضوء المقطع 2788.5 حشرة كان أعلى من عدد الحشرات المرباة في الظلام المستمر 2472.3 حشرة ، إلا أن نسبة فقد اختلفت من 40.2 إلى 34.5 وكذلك معدل النمو من 0.56 إلى 0.54 في الضوء المقطع عنه في الظلام المستمر وبالنسبة لمستويات الإصابة فكان لها تأثيراً كبيراً على معدل عدد الحشرات والذي تراوح من 1918.8 إلى 3321.3 حشرة ونسبة فقد 31.7 و 42.8 ومعدل النمو 0.56 و 0.49. ومن دراسة تأثير فترة الإضاءة في حياتية الحشرة وجد أن دورة حياة الحشرة كانت أطول تحت ظروف الظلام المستمر عنه في الضوء المقطع.	
التسلسل : 33	
عنوان البحث : حساسية بعض أصناف الحنطة للإصابة بخنفساء الحبوب الشعيرية	
الباحثون : محمد عبدالكريم محمد ونزار مصطفى الملاح وأمجد بوياس سولاقا	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 26 (2) : 109-114	
سنة النشر : 1994	
الخلاصة : أجريت الدراسة في مختبرات قسم وقاية النبات والصناعات الغذائية / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل ، شملت الدراسة اختبار حساسية خمسة أصناف من الحنطة (صابريك ، سن الجمل ، مكسيك ، أبو غريب ونوري (70 للإصابة بحشرة خنفساء الحبوب الشعيرية مع دراسة تأثير مستويات الإصابة (10 ، 20 و 30 يرقة/مكرر) وتأثير فترة الخزن (2 ، 4 و 6 أشهر) على أعداد الحشرة ونسبة فقد في الوزن والإنبات ومعدل النمو للحشرة. وأظهرت النتائج أن الصنف سن الجمل كان	

<p>من أكثر الأصناف حساسية للإصابة بينما كان الصنف صابريك أقلها حساسية ، حيث كان مجموع أعداد الحشرات ومعدل نسبة الفقد والإنبات لكلا الصنفين على التوالي (5109 حشرة/للصنف ، 31% و 30.1%) و (3078 ، 28% و 43.7%) ، وقد وجد فروقات معنوية بين الأصناف عند مستوى احتمال 5%. وكان لمستويات الإصابة (10 ، 20 و 30 يرقة) تأثير معنوي أيضاً على معدل أعداد الحشرة لجميع الأصناف (260.4-604.9 حشرة) ونسبة الفقد (16.6-25.2%) ونسبة الإنبات (50-38.2%) ، وكذلك كان لفترة الخزن (2-6 أشهر) تأثير معنوي أيضاً على معدل أعداد الحشرة ولجميع الأصناف أيضاً (184.3-867.1 حشرة) ونسبة الفقد (7.2-36.5%) ونسبة الإنبات (53.9-34.8%). وبالنسبة لتأثير المحتوى الغذائي وبعض الصفات الفيزيائية لحبوب الحنطة في أعداد الحشرة ، فقد وجد أن لنسبة البروتين والصلابة (1) تأثير سالب ومعنوي في أعداد الحشرة.</p>	
التسلسل : 34	
عنوان البحث : العوامل المؤثرة في وضع البيض لحفار ساق الفستق	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وطلال طاهر محمود	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 28 (3) : 115-119	
سنة النشر : 1996	
<p>الخلاصة : أظهرت نتائج الدراسة أن الزيادة في وزن الأنثى وكمية الغذاء وعدد مرات التزاوج أدى إلى حدوث زيادة في معدل عدد البيض الذي تضعه الأنثى. وإن أعلى عدد للبيض كان مع الإناث التي تركت الذكر بشكل مستمر. فيما أظهرت نتائج دراسة الارتباط بين معدل عدد البيض وكل من معدل درجات الحرارة والرطوبة النسبية الأسبوعية وجود علاقة معنوية عند مستوى احتمال 5% بين عدد البيض والحرارة وسالبة ومعنوية مع الرطوبة النسبية، كما وجد أن إناث الحفار كانت تفضل الأفرع السمكية لوضع البيض وإن زيادة عدد الشقوق في الفرع أدى إلى زيادة عدد البيض فيما لم تكن هناك فروقات معنوية في عدد البيض بالنسبة لنوع الشقوق وحالة الفرع.</p>	
التسلسل : 35	
عنوان البحث : الكفاءة الحياتية والسلوكية ليرقات حفار ساق الفستق	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وطلال طاهر محمود	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 28 (3) : 120-126	
سنة النشر : 1996	

<p>أظهرت نتائج الدراسة أن اليرقات حديثة الفقس تتجذب لمركبات كيميائية تفرزها أشجار الفستق وأن لفترة غمر أفرع أشجار أخرى من غير عوائلها في مستخلصات جذور وأفرع الفستق تأثير واضح في زيادة نسبة انجذاب اليرقات للأفرع المعاملة ، كما أظهرت الدراسة أن هناك العديد من العوامل المحددة لنجاح اليرقات في الوصول إلى العائل حيث أن تقدم اليرقة في العمر يقلل من فرصة عثرها على العائل فيما تعمل الزراعة المختلطة على إرباك اليرقة في تحديد موقع العائل وأن التربة الطينية الجافة هي الأفضل لحركة اليرقات مقارنة بالترب المزيجية والرملية الرطبة وأن لبعث اليرقة عن العائل دور مهم في هذا المجال. أما بالنسبة للحواجز الفيزيائية والعضوية فقد وجد أن للرمل والسماط العضوي تأثير جيد في منع اليرقات من الوصول إلى العائل ، كما أظهر مبيدي الفيون والبريفون عند التركيز 0.5% فاعلية جيدة في وقاية أفرع الفستق من الإصابة.</p>	<p>الخلاصة :</p>
<p>36</p>	<p>التسلسل :</p>
<p>طريقة مقترحة لتحديد عدد الأعمار اليرقية لحفار أفرع الفستق</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة الزراعة العراقية ، 2 (2) : 98-106</p>	<p>الناشر :</p>
<p>1997</p>	<p>سنة النشر :</p>
<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن هناك ارتباطاً معنوياً وموجباً بين عدد الحجرات في النفق الذي تصنعه يرقة حفار أفرع الفستق وعرض صفيحة فوق الفم Epistome وأن تطبيق قانون Dyar أكد وجود سبعة أعمار يرقية وستة انسلخات للحفار <i>Anthaxia armeniaca</i> Ob. وأن عرض صفيحة فوق الفم للأعمار اليرقية المتعاقبة بلغت 0.41 و 0.49 و 0.59 و 0.70 و 0.85 و 1.02 و 1.22 ملم على التوالي ، وأن عدد الانسلخات تطابق مع عدد الحجرات الست الموجودة في النفق الذي تصنعه اليرقة الواحدة مما يؤكد أن عدد الحجرات يمثل عدد الانسلخات اليرقية.</p>	<p>الخلاصة :</p>
<p>37</p>	<p>التسلسل :</p>
<p>تأثير بعض المواد الحاملة والحرارة في كفاءة مبيدي الفيكام و السيفين في وقاية تقاوي الحنطة من الإصابة ببعض حشرات المخازن</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد ونبيل مصطفى الملاح</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة زراعة الرافدين ، 29 (1) : 109-114</p>	<p>الناشر :</p>

1997	سنة النشر :
أظهرت نتائج الدراسة أن مبيدي الفيكام والسيفين وتخفيفاتهما بالكبريت الزراعي والبنتونايت أظهرتا فاعلية جيدة في مكافحة بالغات ثاقبة الحبوب الصغرى وخنفساء الحبوب المنشارية ويرقات الخابرا وأن أعلى معدل لنسبة القتل بلغت 85.9 و 78.5% بعد 72 ساعة من المعاملة لكل من مبيدي الفيكام 10% والسيفين 10% على التوالي ، وأن المبيدات المستخدمة كانت أكثر فاعلية عند درجة حرارة 35°م فيما انخفض معدل نسبة القتل مع زيادة فترة التخزين وأن مبيد السيفين مع الكبريت الزراعي كان أفضل للمعاملات خلال الأشهر الستة ولم تكن للمعاملات تأثير في نسبة إنبات البذور وذلك بعد مرور ستة أشهر من المعاملة. فيما لم يكن للحرارة تأثير في المحتوى الرطوبي للحبوب.	الخلاصة :
38	التسلسل :
<i>Anthaxia armeniaca</i> أفرع الفستق لحفار الحويي النشاط الحيوي لحفار أفرع الفستق Ob., Buprestidae, Coleoptera في العراق	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة التربية والعلم ، 29 : 16-21	الناشر :
1998	سنة النشر :
نفذت الدراسة خلال السنوات 94-1996 وأظهرت النتائج أن الحفار الذي يهاجم أفرع الفستق في العراق هو <i>Anthaxia armeniaca</i> Ob. وإن زيادة شدة الإصابة أدت إلى قصر المسافة بين تفرعات الفرع المصاب. بدأت أطوار الحفار المختلفة بالظهور في 6/23 ، 6/18 ، 6/25 بالنسبة للبيض وفي 7/13 ، 7/5 ، 7/15 لليرقات و 5/15 ، 5/13 ، 5/25 للعدراء و 6/5 ، 6/10 ، 6/8 للبالغات للسنوات 94 ، 95 ، 1996 على التوالي ، وبلغ معدل فترة ظهور طور البيض واليرقة والعدراء والبالغة في الحقل 18.6 ، 308.6 ، 24 ، 28 يوماً على التوالي ، وإن للحشرة جيل واحد في السنة ، بلغ معدل عدد البيض للأنتى 68.5 بيضة وكانت معدلات	الخلاصة :
فترات حضانة البيض ، العمر اليرقي ، العذراء ، الذكور والإناث 14.7 ، 299.2 ، 15.8 ، 18.4 ، 22.7 يوماً على التوالي.	معدلات
39	التسلسل :
دراسة تأثير درجات الحرارة والرطوبة النسبية وبعض الزيوت العضوية في ديناميكية سكان حَم الفستق الكاذب	عنوان البحث :

الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم ونبيل مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة التربية والعلم ، 30 : 12-19
سنة النشر :	1998
الخلاصة :	نفذت الدراسة في كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل خلال الأعوام 92-1994 وأظهرت الدراسة أن بالغات اللحم ظهرت أولاً على أشجار الفستق في الأسبوعين الأول والثالث من شهر أيار للأعوام الثلاثة وأعقبها ظهور أطوار اللحم الأخرى خلال الأشهر من مايس ولغاية تموز من المواسم الثلاثة قيد الدراسة. وقد وصلت أعداد اللحم ذروتها في شهري تموز وآب وكان معدل أعداد اللحم للورقة الواحدة 84.1 و 90.8 و 28 حلقة لسنوات الدراسة على التوالي. وأثرت درجات الحرارة تأثيراً معنوياً وموجباً في الكثافة العددية وأن أعداده على السطح السفلي للورقة تفوق معنوياً على السطح العلوي. ووجد من النتائج أن للزيوت المعدنية (Gora ، soluble oil ، Sunoco 11F. ، Oleo supracid 100 EC ، بتراكيزها 0.5 ، 1 ، 2%) تأثيراً واضحاً على النسبة المئوية للقتل تحت ظروف المختبر ، فيما أشارت نتائج الدراسة الحقلية بأن التركيز 2% ولجميع الزيوت المستخدمة كان له تأثيراً في خفض أعداد اللحم خلال شهري حزيران وتموز.
التسلسل :	40
عنوان البحث :	الهضم التقريبي للغذاء والنمو النسبي في بالغات حفار ساق الفستق <i>Capnodis cariosa</i> Pall. (Buprestidae : Coleoptera)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة التربية والعلم ، 36 : 46-52
سنة النشر :	1999
الخلاصة :	أظهرت نتائج الدراسة أن متوسط قيمة الهضم التقريبي والنمو النسبي لبالغات الحفار بلغت 38.1% و 0.0021 ملغم/يوم/ملغم على التوالي ، وأن أعلى قيمة للهضم التقريبي كانت عند درجة حرارة 35°م وكان الارتباط معنوياً وموجباً بين أوزان وأحجام الحشرات وقيمة الهضم التقريبي، فيما وجد أن لجنس الحشرة وعمرها ونوع العائل وعمر الأوراق تأثير في قيمة الهضم التقريبي للغذاء.
التسلسل :	41
عنوان البحث :	أول تسجيل ودراسة حيوية لنوعين من البق المطرز على محصول زهرة الشمس في العراق

الباحثون :	نزار مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة اتحاد الجامعات العربية والدراسات والبحوث الزراعية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، 7 (2) : 688-673
سنة النشر :	1999
الخلاصة :	<p>أظهرت النتائج أن بق الكمثرى المطرز (<i>Stephanitis pyri</i> (F.) يصيب فقط أشجار التفاحيات ، وأن محصول زهرة الشمس يهاجم من قبل نوعين هما <i>Galeatus helianthi</i> Onder & <i>Galeatus scrophicus</i> Saunders و <i>Lodos</i> واللذان سجلا لأول مرة في العراق على نبات زهرة الشمس ، وأن النوع الأخير سجل لأول مرة في القطر ، ويتميز بوجود خمسة خلايا في الحافة الخارجية لـ <i>Paranota</i> فيمما يحوي النوع <i>G. scrophicus</i> Saund. أربعة خلايا فقط ، وكلا النوعين وجدا على نبات زهرة الشمس للفترة من نيسان ولغاية نهاية تشرين الثاني لموسمي 96 و 1997 ، وأن هناك ارتباط معنوي وموجب بين أعداد البق المطرز ومعدل درجات الحرارة ، وارتباط معنوي وسالب مع الرطوبة النسبية ، وفضلت الحشرات الجزء القاعدي من النبات والسطح السفلي للورقة والصنف وحيد الزهرة وأن النوع <i>G. scrophicus</i> Saund. شكل 67.6% من مجموع السكان ، كما أظهرت الدراسة الحياتية أن معدل عدد البيض للأنتى بلغ 143.1 و 101.7 بيضة لكل من النوعين <i>G. helianthi</i> و <i>G. scrophicus</i> Saund. على التوالي ، فيما بلغ معدل فترات حضانة البيض ، الطور الحوري ، الذكر والأنثى بالأيام 8.57 ، 9.4 ، 22.2 ، 26.7 و 22.8 ، 28.5 ، 29.3 ، 33.7 لكل من النوعين <i>G. helianthi</i> O. & L. و <i>G. scrophicus</i> Saund. على التوالي.</p>
التسلسل :	42
عنوان البحث :	تأثير بعض العوائل النباتية في حياتية حشرة مَن الخوخ الأخضر <i>Myzus persicae</i> (Sulz.)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد ونبيل مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة التربية والعلم ، 38 : 23-30
سنة النشر :	1999
الخلاصة :	<p>نفذت الدراسة في قسم وقاية النبات ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل ، وأظهرت النتائج أن لنوع العائل النباتي تأثير معنوي في متوسط فترة الطور الحوري والبالغ والكفاءة التناسلية وأن نبات البطاطا كان أكثر ملاءمة لتغذية الحشرة حيث بلغ</p>

<p>معدل عدد الأفراد الناتجة للأنتى الواحدة 53.9 فيما بلغت قيمة المعدل الحقيقي للزيادة الطبيعية للحشرة 0.38 ، 0.31 ، 0.13 ، 0.24 ، 0.15 ، 0.16 ، 0.08 لكل من البطاطا والباذنجان والتبغ نوع (<i>Nicotiana glotinos</i> (L.) والنوع (<i>N. tabacum</i> (L.) بأصنافه (Samsun ، Langiflora ، Turkish) ، (<i>Xanthia</i> على التوالي فيما لم تتمكن الحشرة من التغذية على الصنف (<i>N. tabacum</i> Gluca (L.)</p>	
<p>التسلسل : 43</p>	
<p>أول تسجيل لإصابة بعض أصناف الكمثرى بحشرة مَن التفاف أوراق الكمثرى الأخضر (<i>Dysaphis reaumuri</i> (M.) (Aphididae : Homoptera)</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح ومحمد عبدالكريم محمد ونبيل مصطفى الملاح</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة التربية والعلم ، 38 : 13-22</p>	<p>الناشر :</p>
<p>1999</p>	<p>سنة النشر :</p>
<p>لأول مرة في العراق تم تسجيل حشرة من التفاف أوراق الكمثرى الأخضر <i>Dysaphis reaumuri</i> M. على أشجار الكمثرى في منطقة حمام العليل والتي شخّصت من قبل متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا ، وأظهرت نتائج الدراسة أن الحشرة بدأت نشاطها لموسمي 95 و 1996 في الأسبوع الأول والثالث من آذار وازدادت أعدادها تدريجياً لتصل ذروتها 1561 ، 2131 في الأسبوع الثاني والأخير من نيسان لعام 1995 و 1978 ، 2550 لعام 1996 على التوالي واختفت تماماً في منتصف حزيران. وقد شكلت الحوريات 889.9 و 84.4% من مجموع السكان على التوالي وكان ارتباط أعداد المَن مع درجات الحرارة موجباً وغير معنوياً ومع الرطوبة سالباً وغير معنوي بينما كان الارتباط بين أعداد المَن والأعداد الحيوية والنمل موجب ومعنوي وأن الصنف ليكونت كان أكثر الأصناف حساسية للإصابة بالمَن.</p>	<p>الخلاصة :</p>
<p>التسلسل : 44</p>	
<p>الحد الاقتصادي الحرج والمكافحة الكيميائية لدودة ثمار العنب</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح وهيثم محي الدين البدراني</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة الزراعة العراقية ، 5 (1) : 15-20</p>	<p>الناشر :</p>
<p>2000</p>	<p>سنة النشر :</p>

<p>أظهرت نتائج الدراسة أن قيمة الحد الاقتصادي الحرج لدودة ثمار العنب <i>Lobesia botrana</i> (Schiff.) تتناسب طردياً مع كلفة عملية المكافحة ، حيث بلغ معدل قيمة الحد الاقتصادي الحرج 2.3 و 1.67 يرقة/للعنقود عند رش الأشجار بالكامل وبالأسعار التجارية والرسمية للمبيدات على التوالي ، فيما بلغت هذه القيمة 0.96 و 0.65 يرقة/للعنقود عند رش العناقيد فقط وبالأسعار التجارية والرسمية للمبيدات على التوالي. كما أظهرت نتائج المكافحة الكيميائية أن مبيد النوفاكرون كان أكثر سمية ليرقات عثة العنب من مبيدي الكارباميل والفابكوسيديين ، فيما بلغت درجة فاعلية المبيدات في الحقل بعد عشرة أيام من المعاملة 67.4 و 35.7 و 30.8% لكل من الكارباميل والفابكوسيديين والنوفاكرون على التوالي.</p>	<p>الخلاصة :</p>
<p>45</p>	<p>التسلسل :</p>
<p>تأثير بعض أصناف التفاح في كفاءة الطفيل (<i>Aphelinus mali</i> (H.) في خفض أعداد حشرة مَن التفاح القطني</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح وصلاح الدين عبدالقادر</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة زراعة الرافدين ، 32 (4) : 155-161</p>	<p>الناشر :</p>
<p>2000</p>	<p>سنة النشر :</p>
<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن نشاط الطفيل (<i>Aphelinus mali</i> (H.) لا يتوافق مع نشاط مَن التفاح القطني (<i>Eriosoma langerum</i> (Haus.) وأن متوسط نسبة التطفل خلال موسمي 97 و 1998 تراوحت بين 9.7-56.3% وأن أعلى نسبة تطفل كانت خلال شهر حزيران وأن نسبة التطفل تباينت بحسب أصناف التفاح وارتفاع الأفرع واتجاهها فضلاً عن الوقت من السنة ، وأن أعلى نسبة تطفل كانت على الأصناف Vimzom و Rode Beiling و Royal Cala ، حيث بلغ متوسط نسبة التطفل 47.56 و 47.35 و 46.71% على التوالي وأن الطفيل كان يفضل الاتجاه الشمالي والجزء السفلي من الشجرة. كما أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود ارتباط معنوي بين محتوى أصناف التفاح من العناصر الغذائية الكبرى والبروتين ومتوسط أعداد المَن ونسبة التطفل.</p>	<p>الخلاصة :</p>
<p>46</p>	<p>التسلسل :</p>
<p>استخدام بعض المعايير في تحديد حساسية بعض أصناف التفاح للإصابة بحشرة مَن التفاح القطني</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح وصلاح الدين عبدالقادر</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة زراعة الرافدين ، 32 (4) : 147-154</p>	<p>الناشر :</p>

2000	سنة النشر :
أظهرت نتائج الدراسة أن قيم الحساسية النسبية لأصناف التفاح للإصابة بحشرة مَنّ التفاح القطني (<i>Eriosoma lanigerum</i> (Haus.) على أساس الكثافة العددية ، معدل النمو النسبي ، معدل التكاثر ، عدد الأورام وأحجامها أن صنف التفاح أحمر صيفي و Lobo كانت مقاومة للإصابة بالحشرة فيما أصيبت بقية الأصناف بدرجات متفاوتة وأن قيم الحساسية النسبية قد تباينت بحسب نوع المعيار المستخدم في حسابها ، حيث كان الصنف Royal Cala أكثر الأصناف حساسية على أساس الكثافة العددية والصنف Vimzom على أساس معدل النمو النسبي وأحجام الأورام والصنف Rode Bieling على أساس معدل التكاثر والصنف Mantet على أساس عدد الأورام.	الخلاصة :
47	التسلسل :
دراسة مدى مقاومة بعض أصناف العنب الأوربي للإصابة بدودة ثمار العنب	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وهيثم محي الدين البدراني	الباحثون :
المجلة العراقية للعلوم الزراعية ، 1 (1) : 98-103	الناشر :
2000	سنة النشر :
أظهرت نتائج الدراسة أن الإصابة بدودة ثمار العنب (<i>Lobesia botrana</i> (Schiff.) في الأسبوعين الأول والثالث من شهر حزيران لموسمي 96 و 1997 على التوالي ، وبلغت نسبة الإصابة ذروتها خلال شهري آب وأيلول، حيث تراوحت نسبة الإصابة بين العناقيد 42.2-82.3% وبين الثمار في العنقود 5.2-30% وأن أصناف ديس العنز وشدة بيضاء كانت أكثر الأصناف إصابة بدودة ثمار العنب حيث بلغ متوسط نسبة الإصابة 82.3 و 79.9 على التوالي ، فيما كان الصنف زنت كزنت مقاوماً للإصابة ، وكان لسلك القشرة ونسبة المواد الصلبة الذائبة في الثمار وحجم الثمار وموعد النضج تأثير متباين في درجة حساسية أصناف العنب للإصابة بدودة ثمار العنب.	الخلاصة :
48	التسلسل :
التفضيل الغذائي وتأثيره في بعض الصفات الحياتية لخنفساء اللوبيا الجنوبية	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وإبراهيم عبدالله حسن	الباحثون :
المجلة العراقية للعلوم الزراعية ، 2 (1) : 114-120	الناشر :

2001	سنة النشر :
<p><i>Callosobruchus maculatus</i> أظهرت النتائج أن خنفساء اللوبيا الجنوبية (Fab.) لم تتمكن من إصابة بذور الفاصوليا والعدس وأن أعلى قيم للتفضيل النسبي للعائل كان لبذور اللوبيا الحمراء محسوباً على أساس الفقد في الغذاء ومعدل التكاثر وفترة الجيل ، حيث بلغت 3.34 غم ، 7.43 و 0.79 غم على التوالي ، فيما بلغ المتوسط العام للفقد في الغذاء ومعدل التكاثر وفترة الجيل على بذور البقوليات المستخدمة في الدراسة 13.27 غم ، 0.97 و 46.64 يوماً على التوالي. وكان لنوع العائل الغذائي تأثير معنوي في بعض الصفات الحياتية للحشرة حيث أن أعلى متوسط لعدد البيض الذي وضعته الأنثى كان على بذور اللوبيا البيضاء والحمراء وبلغ 61.2 و 60.1 بيضة على التوالي ، وأقله على بذور الماش وبلغ 20.2 بيضة ، وأن أقصر فترة لحضانة البيض كانت على الباقلاء ، حيث بلغت خمسة أيام وأطول فترة حضانة كانت على بذور البازيلاء المجعدة وبلغت 6.1 يوماً وأن أعلى نسبة فقس للبيض كانت على بذور الحمص وأقلها على بذور الماش ، كما أظهرت الدراسة أن فترة العمر البرقي الثاني كانت أطول الفترات وأن فترة الطور البرقي تراوحت بين 15.9-18 يوماً فيما كانت هناك فروقات معنوية في فترة طور العذراء بحسب نوع العائل الغذائي وأن أطول متوسط لفترة طور العذراء بلغ 4.8 يوماً على البازيلاء المجعدة بينما كانت أقصر فترة على اللوبيا الحمراء حيث بلغت 3.5 يوماً ولم يكن لنوع العائل الغذائي تأثيراً معنوياً في فترة طور الحشرات الكاملة.</p>	الخلاصة :
49	التسلسل :
تأثير نوع العائل الغذائي في تحمل خنفساء اللوبيا الجنوبية لدرجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وإبراهيم عبدالله حسن	الباحثون :
المجلة العراقية للعلوم الزراعية ، 2 (1) : 102-113	الناشر :
2001	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج الدراسة وجود تباين في تأثير نوع العائل الغذائي وفترة التعريض في تحمل أطوار الحشرة المختلفة لدرجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة ، وأن نسبة فقس البيض انخفضت مع ارتفاع درجة الحرارة وزيادة فترة التعريض وأن أقل متوسط لنسبة فقس البيض بلغ 5.8 و 4.05% على بذور البازيلاء المجعدة عند درجة حرارة 45 و 60°م على التوالي. فيما ارتفعت نسبة موت اليرقات والعذارى والحشرات الكاملة مع ارتفاع درجة الحرارة وزيادة فترة التعريض وأن هناك تباين في نسب موت الأطوار المختلفة تبعاً لنوع العائل الغذائي ، فيما بلغت نسبة موت الكاملات 100% عند</p>	الخلاصة :

<p>درجة الحرارة 55 و 60°م على بذور البقوليات المستخدمة في الدراسة. أما بالنسبة لتأثير درجات الحرارة المنخفضة فأظهرت نتائج الدراسة أن طور البيضة أكثر تحملاً لدرجات الحرارة المنخفضة مقارنة بدرجات الحرارة المرتفعة ، فيما كانت اليرقات أكثر استجابة لدرجات الحرارة المنخفضة من طور البيضة حيث بلغ متوسط نسبة الموت في اليرقات عند درجة الحرارة (صفر ، -5°م) 92.95 و 100% على التوالي، وأن العذارى هي الأخرى أظهرت استجابة عالية لدرجات الحرارة المنخفضة حيث تراوحت نسبة موت العذارى بين 61.1-100% فيما لم تتأثر الحشرات الكاملة بدرجة الصفر عند فترة التعريض 60 دقيقة ، في الوقت الذي بلغ فيه متوسط نسبة موت الكاملات 83.9% عند درجة الحرارة -5°م.</p>	
<p>التسلسل : 50</p>	
<p>عنوان البحث : تأثير تراكيز مختلفة من مثبط النمو الحشري (تريكارد) وطريقة المعاملة ودرجة الحرارة في النشاط الحيوي لحشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية</p>	
<p>الباحثون : نزار مصطفى الملاح وفهد عبده أحمد المخلافي</p>	
<p>الناشر : مجلة تكريت للعلوم الصرفة ، 8 (2) : 40-53</p>	
<p>سنة النشر : 2002</p>	
<p>الخلاصة : أظهرت نتائج الدراسة الحالية للتداخل بين تراكيز التريكارد 0.75م ق ب (1، 3، 5%) وطريقة المعاملة (الرش والتغطيس) ودرجة حرارة التربية (25 و 30°م) ولجيلين متتابعين وجود تأثير متباين في معدل الزيادة في أعداد حشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية (<i>Callosobruchus maculates</i> (Fab.) المرباة على اللوبيا. وإن لتغطيس اللوبيا لمدة دقيقة واحدة بمحلول التريكارد تركيز 5% عند درجة حرارة 30°م تأثير واضح في خفض متوسط معدل الزيادة إذ بلغ 0.5 فيما بلغت في معاملة التجربة الضابطة 36.43. أما بالنسبة لتأثير التداخل بين تراكيز التريكارد وطريقة المعاملة ودرجة الحرارة في متوسط الفقد في الغذاء ومتوسط فترة الجيل ولجيلين متتابعين ، فأظهرت الدراسة أن زيادة تركيز التريكارد أدت إلى خفض متوسط الفقد في الغذاء وأن معاملة بذور اللوبيا بالتريكارد بطريقة التغطيس وفرت حماية أكثر للبذور مقارنة بطريقة الرش. كما أدت زيادة تركيز التريكارد إلى زيادة متوسط فترة الجيل ، وأن أطول متوسط لفترة الجيل للحشرة كانت 33.33 يوماً عند معاملة اللوبيا بالرش وبتركيز 5% عند درجة حرارة 25°م فيما بلغت في معاملة التجربة الضابطة 30.17 يوماً. كما أظهرت نتائج الدراسة أيضاً أنه لم يكن للعوامل السابقة وتداخلاتها تأثير واضح في تباين النسبة الجنسية ولكنها أدت إلى تباين قيم النسبة الجنسية وكذلك تباين أوزان الذكور والإناث.</p>	

التسلسل : 51	
عنوان البحث : تأثير مثبتب النمو الحشري (تريكارد) وطريقة المعاملة ودرجة الحرارة في النشاط الحيوي لخنفساء اللوبيا الجنوبية المرباة على الماش	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وفهد عبده أحمد المخلافي	
الناشر : مجلة تكريت للعلوم الصرفة ، 8 (2) : 27-39	
سنة النشر : 2002	
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج دراسة التداخل بين تراكيز التريكارد 0.75م ق ب (1، 3، 5%) وطريقة المعاملة (الرش والتغطيس) ودرجة حرارة التربية (25-30°م) ولجيلين متتابعين وجود تأثير متباين في معدل الزيادة في أعداد حشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية <i>Callosobruchus maculatus</i> (Fab.) المرباة على الماش. وإن لتغطيس الماش لمدة دقيقة واحدة بمحلول التريكارد تركيز 5% عند درجة حرارة 30°م تأثير واضح في خفض متوسط معدل الزيادة إذ بلغ 0.4 فيما بلغت في معاملة التجربة الضابطة 39.5. أما بالنسبة لتأثير التداخل بين تراكيز التريكارد وطريقة المعاملة ودرجة الحرارة في متوسط الفقد في الغذاء ومتوسط فترة الجيل ولجيلين متتابعين ، فأظهرت الدراسة أن زيادة تركيز التريكارد أدت إلى خفض متوسط الفقد في الغذاء وأن معاملة بذور الماش بالتريكارد بطريقة التغطيس وفرت حماية أكثر للبذور مقارنة بطريقة الرش. كما أدت زيادة تركيز التريكارد إلى زيادة متوسط فترة الجيل ، وأن أطول متوسط لفترة الجيل للحشرة كانت 33.5 يوماً عند معاملة الماش بالرش بالتريكارد بتركيز 5% بطريقة التغطيس والرش وعند درجة حرارة 25°م. كما أظهرت نتائج الدراسة أيضاً أنه لم يكن للعوامل السابقة وتداخلاتها تأثير واضح في تباين النسبة الجنسية ولكنها أدت إلى تباين قيم النسبة الجنسية وكذلك تباين أوزان الذكور والإناث.</p>
التسلسل : 52	
عنوان البحث : تأثير نوع المذيب والطور الحشري في الفاعلية النسبية لبعض المبيدات في الذباب المنزلي	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل	
الناشر : مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية : 204-217 ، ملحق المؤتمر العلمي القطري للإنتاج النباتي 24-25 كانون الأول 2002	
سنة النشر : 2002	
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية تباين قيم LC₅₀ للمبيدات في أطوار حشرة الذباب</p>

<p>المنزلي <i>Musca domestica</i> L. حسب نوع المبيد والمذيب والطور الحشري ، فبالنسبة لطور البيضة كان المبيد نيمك سوبر المذاب في الأسيتون أكثر المبيدات سمية يليه مبيد سيرومازين ثم الفاكرون إذ بلغت قيم LC_{50} (0.0018 و 0.0020 و 0.0024) ملغم/لتر ماء على التوالي ، فيما كان المبيد سيرومازين المذاب في الأسيتون أكثر المبيدات سمية في طور اليرقة إذ بلغت قيم LC_{50} (0.0014) يليه المبيد نيمك سوبر أكثر المبيدات سمية لهذا الطور فيما تفوق المبيد الفاكرون المذاب في الأسيتون في سميته للحشرات الكاملة مقارنة بمنظم النمو سيرومازين ونيمك سوبر وقد أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود فروقات معنوية عند مستوى احتمال 5% في سمية المبيدات الثلاثة وكفاءتها النسبية حسب نوع المذيب والطور الحشري المستخدم.</p>	
التسلسل : 53	
<p>عنوان البحث : دراسة بيئية وحياتية لعثة ثمار العنب <i>Lobesia botrana</i> (Schiff.) (Tortricidae : Lepidoptera) في محافظة نينوى ، العراق</p>	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وهيثم محي الدين البدراني	
الناشر : مجلة وقاية النبات العربية ، 21 (1) : 25-30	
سنة النشر : 2003	
<p>الخلاصة : أجريت دراسة بيئية وحياتية لعثة ثمار العنب <i>Lobesia botrana</i> Schiff. في محافظة نينوى ، العراق خلال عامي 1997 و 1998. أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود ارتباط معنوي بين كل من الظروف الجوية (متوسط درجات الحرارة والرطوبة النسبية) ومتوسط نسبة إصابة العناقيد وما بين الظروف الجوية وثمار العنب المصابة ، فيما وجد ارتباط موجب بين عدد اليرقات والرطوبة النسبية وسلبي غير معنوي مع درجة الحرارة. كما وجد أن توزيع الإصابة في الأصناف المستخدمة كان عشوائياً بين عناقيد الشجرة ومتجمعاً بين ثمار العنب. أما بالنسبة للدراسة الحياتية فقد بينت النتائج أن بداية ظهور نشاط الحشرات الكاملة في منطقة الدراسة كان في منتصف شهر نيسان / أبريل وبدأت بوضع البيض بعد التزاوج بمعدل 61.2 بيضة/للأنثى. وقد بلغ متوسط فترات حضانة البيض 12.3 يوماً ، الطور اليرقي 25 يوماً، طور العذراء 8 أيام ، طور الحشرة الكاملة للذكر 8 أيام وللأنثى 11 يوماً وأن للحشرة أربعة أجيال في العام.</p>	
التسلسل : 54	
<p>عنوان البحث : التراكم الحراري وتأثير بعض العوامل البيئية في حيوية بيض حفار ساق الفستق <i>Capnodis cariosa</i> Pall. (Buprestidae : Coleoptera)</p>	

الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وطلال طاهر محمود
الناشر :	مجلة التربية والعلم ، 15 (2) : 21-33
سنة النشر :	2003
الخلاصة :	أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن درجة انعدام نمو وتطور بيض حفار ساق الفستق بلغت 22.3°م وأن البيض يحتاج إلى دخل حراري مقداره 101 و 105.1 وحدة حرارية لكي يفقس في المختبر والحقل على التوالي ، وقد كان لدرجات الحرارة والرطوبة النسبية الاعتيادية ودرجات الحرارة المرتفعة وفترة التعريض والرطوبة النسبية الثابتة وفترة الغمر بالماء والإضاءة تأثير متباين في فترة الحضانة ونسبة الفقس.
التسلسل :	55
عنوان البحث :	التأثير الحيوي لنوع العائل الغذائي ومعاملة عذارى حشرتي عثة التين وعثة الزبيب بالتركيز تحت القاتل من بعض مثبطات النمو الحشرية في بعض الصفات الحياتية للحشرتين
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ورنا رياض السبع
الناشر :	مجلة التربية والعلم ، 15 (1) : 71-82
سنة النشر :	2003
الخلاصة :	أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن قيم LC ₅₀ لمثبطات النمو الحشرية (Dimilin ، 10% EC ، 75% WP ، Trigard) قد تباينت تبعاً لنوع الغذاء (التمر والتين) ونوع الحشرة عثة التين (<i>Ephestia cautella</i> (Walk.) وعثة الزبيب (<i>Ephestia calidella</i> (Guenee.)) وأن مثبط النمو ماتش Match كان أكثر سمية لعذارى عثة التين المرياة على البيئة الصناعية وقد بلغت أعلى قيمة للفاعلية النسبية لمبيد الماتش 172.9% في عذارى عثة التين المرياة على التمر أيضاً. أما بالنسبة لتأثير معاملة عذارى الحشرتين بالتركيز تحت القاتل من مثبطات النمو الحشرية فأظهرت الدراسة حصول زيادة في فترة طور العذراء وانخفاض في نسبة خروج الحشرات الكاملة فضلاً عن خفض متوسط فترة طور الحشرات الكاملة ومتوسط عدد البيض للأنتى. وكان لمثبط النمو ماتش تأثير معنوي واضح في هذا المجال.
التسلسل :	56
عنوان البحث :	دراسة بيئية وحساسية بعض أصناف العنب للإصابة بحلم العنب الاريوفي
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح

الناشر :	مجلة الزراعة العراقية ، 4 (2) : 88-94
سنة النشر :	2003
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن حلم العنب الاريوفي بدأ بالظهور على أوراق صنف العنب كمالي في منتصف شهر أيار واستمر نشاطه لغاية نهاية شهر تشرين الثاني ، وأن هناك ارتباط معنوي وموجب بين متوسط درجات الحرارة وأعداد الحلم وارتباط سالب ومعنوي بين متوسط الرطوبة النسبية ومتوسط أعداد الحلم ولعامي 1999 و 2000 ولم يكن لنسبة النتروجين في أوراق أصناف العنب (أشقر البصرة ، بنكي أسود ، حلواني لبناني ، ديس العنز ، شدة بيضاء ، كشمش ديالى وكمالي) تأثير واضح في الكثافة السكانية للحلم وفي متوسط عدد البقع القطيفية ومساحتها ، كما أظهرت نتائج الدراسة أن صنف العنب بنكي أسود كان أكثر الأصناف حساسية للإصابة بحلم العنب الاريوفي وأن توزيع البقع القطيفية على الأوراق كان توزيعاً عشوائياً.</p>
التسلسل :	57
عنوان البحث :	تأثير ثلاث تراكيز من مثبط النمو الحشري تريكارد وطريقة معاملة الدرنات في بعض الصفات الحياتية لعثة درنات البطاطا
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وفهد عبده أحمد المخلافي
الناشر :	مجلة الزراعة العراقية ، 4 (2) : 124-131
سنة النشر :	2003
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية للتداخل بين تراكيز التريكارد (0.75م ق ب (0.1 ، 0.3 و 0.5%) وطريقة معاملة درنات البطاطا (الرش والتغطيس) في متوسط معدل الزيادة في أعداد حشرة عثة درنات البطاطا (<i>Phthormaea operculella</i> (Zell.)) ومتوسط الفقد في أوزان الدرنات أن معاملة الدرنات بمحلول التريكارد تركيز 0.5% بطريقة التغطيس أدى إلى منع ظهور الحشرات الكاملة تماماً في حين أن معاملة درنات البطاطا بمحلول التريكارد بطريقة الرش وبالتركيز السابق أدى إلى خفض متوسط معدل الزيادة إلى 3.07 مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة إذ بلغ معدل الزيادة للحشرة 23.83. كما أظهرت الدراسة أن معاملة الدرنات بمحلول التريكارد وبتركيز 0.5% بطريقة التغطيس قد وفر حماية كاملة للدرنات من الإصابة بعثة درنات البطاطا ، حيث لم يحصل أي فقد في وزن الدرنات المصابة مقارنة بالدرنات السليمة في معاملة التجربة الضابطة ، فيما كان هناك فقد في أوزان الدرنات المعاملة بمحلول التريكارد وبتركيز 0.5% بطريقة الرش إذ بلغت 152.6 غم لتأثير التداخل</p>

<p>بين تراكيز التريكارد وطريقة المعاملة في متوسط فترة الجيل للحشرة ولجيلين متتابعين فأظهرت الدراسة أن زيادة تركيز التريكارد أدى إلى زيادة متوسط فترة الجيل وأن أطول متوسط لفترة الجيل بلغ 24.33 يوماً للحشرات المرباة على الدرنات المعاملة بتركيز التريكارد 0.5% بطريقة الرش ، أما بالنسبة لتأثير العوامل السابقة في النسبة الجنسية وأوزان الذكور والإناث فأظهرت نتائج الدراسة أنه لم يكن للمعاملات تأثير في النسبة الجنسية إلا أنها أدت إلى زيادة أوزان الذكور وخفض أوزان الإناث مقارنة بالتجربة الضابطة.</p>	
58	التسلسل :
تأثير بعض العوامل البيئية في النشاط الطيران والغذائي لكابنودس الفستق الحلبي <i>Capnodis cariosa</i> Pall. (Buprestidae : Coleoptera)	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة وقاية النبات العربية ، 21 (2) : 123-128	الناشر :
2003	سنة النشر :
أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن أجنحة الحشرات الكاملة لكابنودس الفستق الحلبي <i>Capnodis cariosa</i> Pall. قادرة على حمل أجسام الحشرات التي يصل وزنها إلى 1.8 غم ، وأن الحشرات بدأت نشاطها الطيران عند درجات حرارة تراوحت بين 30.7-35.5س وأن أطول مسافة ومدة طيران بلغت 53.6م و 50.7 ثانية على التوالي. فضّل كلا الجنسين الأوراق على بقية أجزاء النبات ، وبلغ معدل التغذية اليومية لكل من الإناث والذكور 16.9 و 12.1سم ² على التوالي. وقد كان لكل من درجات الحرارة والرطوبة النسبية ، عمر الحشرة ووزنها وحجمها والتغذية الفردية والمختلطة تأثير متباين في معدل التغذية.	الخلاصة :
59	التسلسل :
تأثير التريكارد وطريقة المعاملة ودرجة الحرارة في النشاط الحيوي لخنفساء اللوبيا الجنوبية المرباة على البزاليا	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وفهد عبده أحمد المخلافي	الباحثون :
مجلة الزراعة العراقية ، 4 (4) : 159-167	الناشر :
2003	سنة النشر :
أظهرت نتائج دراسة التداخل بين تراكيز التريكارد (0.75م ق ب 1 ، 3 ، 5%) وطريقة المعاملة (الرش والتغطيس) ودرجة حرارة التربية (25 و 30م) ولجيلين متتابعين وجود تأثير واضح في معدل الزيادة في أعداد حشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية	الخلاصة :

<p>(Fab.) <i>Callosobruchus maculatus</i> المرباة على البزاليا ومعدل الفقد في الغذاء ومتوسط فترة الجيل حيث لم تستطع الحشرة من إكمال دورة حياتها على البزاليا المعاملة بالتركارد بطريقة التغطية عند جميع التراكيز 1 و 3 و 5% ودرجتي الحرارة 25 و 30°م وكذلك عند المعاملة بالرش بتركيز 5% من التركارد عند درجة حرارة 30°م. أما بالنسبة لفترة الجيل فلم تستطع الحشرة من إكمال فترة الجيل الأول عند المعاملة بالتغطية لجميع التراكيز ودرجتي الحرارة. أما عند المعاملة بطريقة الرش فإن زيادة تركيز التركارد أدت إلى زيادة فترة الجيل حيث بلغ 43.1 يوماً عند التركيز 5% ودرجة الحرارة 25°م ، فيما بلغت في معاملة التجربة الضابطة 40.17 يوماً. كما أظهرت نتائج الدراسة أيضاً أنه لم يكن للعوامل السابقة وتداخلاتها تأثير واضح في تباين النسبة الجنسية ولكنها أدت إلى تباين قيم النسبة الجنسية وكذلك تباين أوزان الذكور والإناث وذلك عند المعاملة بطريقة الرش.</p>	
التسلسل : 60	
تأثير نوع العائل الغذائي وبعض مثبطات النمو الحشرية في معدل الفقد في الغذاء ومعدل الزيادة لحشرتي عثة التين وعثة الزبيب	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح ورنا رياض السبع	الباحثون :
مجلة تكريت للعلوم الصرفة ، 10 (1) : 25-29	الناشر :
2005	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن لنوع العائل الغذائي (البيئة الصناعية ، التمر والتين) ونوع مثبط النمو الحشري (Trigard ، Match ، Dimilin) تأثير في كمية الفقد في الغذاء ومعدل الزيادة لحشرتي عثة التين (<i>Ephestia cautella</i> (Walk.) وعثة الزبيب (<i>Ephestia calidella</i> (Gunee) حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود فروقات معنوية في متوسط الفقد في الغذاء ومعدل الزيادة تبعاً لتركيز مثبط النمو ونوع العائل الغذائي إذ كان المبيد Match الأفضل في خفض معدل الفقد في الغذاء عند التركيز 0.003 في البيئة الصناعية إذ بلغ 1.12 غم يليه 1.2 و 1.53 غم لكل من التمر والتين على التوالي ، وأن معدل الزيادة تأثر بتركيز المبيد ونوع العائل الغذائي وأن أقل معدل للزيادة بلغ -0.33 عند التركيز 0.001 لمثبط النمو Match في حشرة عثة التين المرباة على التمر ، أما في عثة الزبيب فقد بلغ معدل الفقد 1.87 غم في التمر عند التركيز 0.003 يليه 2.25 و 2.42 غم لكل من البيئة الصناعية والتين على التوالي ، وكان أيضاً للـ Match تأثير واضح في خفض معدل الزيادة لحشرة عثة الزبيب وأن أقل معدل للزيادة كان في الحشرات المرباة على البيئة الصناعية بالمعاملة بالتركيز 0.001 إذ بلغ -0.23.</p>	الخلاصة :

التسلسل : 61	
عنوان البحث : تأثير التراكيز المختلفة من تريكارد وطريقة المعاملة ودرجة حرارة التربية في النشاط الحيوي لخنفساء اللوبيا الجنوبية المرباة على بذور الحمص	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وفهد عبده أحمد المخلافي	
الناشر : مجلة زراعة الرافدين ، 33 (3) : 118-125	
سنة النشر : 2005	
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج الدراسة للتداخل بين تراكيز المبيد الحشري التريكارد 0.75م ق ب (1) و 3 و 5 غم/100 مل ماء) وطريقة المعاملة (الرش والتغطيس) ودرجة حرارة التربية (25 و 30°م) ولجيلين متعاقبين وجود تأثير متباين في معدل الزيادة في أعداد حشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية (<i>Callosobruchus maculatus</i> (Fab.) المرباة على الحمص. وإن لتغطيس الحمص لمدة دقيقة واحدة بمحلول التريكارد تركيز 5 غم/100 مل ماء عند درجة حرارة 30°م تأثير واضح في خفض متوسط نسبة الزيادة إذ بلغ 1.37 فيما بلغت في معاملة التجربة الضابطة 34.73. أما بالنسبة لتأثير التداخل بين تراكيز التريكارد وطريقة المعاملة ودرجة الحرارة في متوسط الفقد في الغذاء ومتوسط مدة الجيل ولجيلين متعاقبين ، فأظهرت الدراسة أن زيادة تركيز التريكارد أدت إلى خفض متوسط الفقد في الغذاء وأن معاملة بذور الحمص بالتريكارد بطريقة التغطيس وفرت حماية أكثر للبذور مقارنة بطريقة الرش. كما أدت زيادة تركيز التريكارد إلى زيادة متوسط مدة الجيل، وأن أطول متوسط لمدة الجيل للحشرة كانت 34.17 يوماً عند معاملة الحمص بالرش وتركيز 5% عند درجة حرارة 25°م. كما أظهرت نتائج الدراسة أيضاً أنه لم يكن للعوامل السابقة وتداخلاتها تأثير واضح في تباين النسبة الجنسية ولكنها أدت إلى تباين أوزان الذكور والإناث.</p>
التسلسل : 62	
عنوان البحث : تأثير مثبت النمو الحشري تريكارد ونوع العائل الغذائي في بعض المقاييس الحياتية لخنفساء اللوبيا الجنوبية (<i>Bruchidae</i>) (<i>Callosobruchus maculatus</i> (Fab.) : Coleoptera)	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وفهد عبده أحمد المخلافي	
الناشر : مجلة التقني ، 18 : 36-45	
سنة النشر : 2005	
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج الدراسة أن للتداخل بين تراكيز مثبت النمو الحشري التريكارد 0.75م</p>

<p>ق ب (1 ، 3 ، 5%) ونوع العائل الغذائي (البزاليا ، الحمص ، اللوبيا ، الماش) تأثيراً واضحاً في بعض المقاييس الحياتية للأدوار المختلفة لخنفساء اللوبيا الجنوبية <i>Callosobruchus maculatus</i> (Fab.) إذ تبين أن زيادة تراكيز التريكارد قد أدى إلى زيادة متوسط مدة حضانة البيض وانخفاض نسبة فقسه فبلغ أعلى متوسط لمدة حضانة البيض 13.25 يوماً للحشرات المتغذية على الماش المعامل بالتريكارد عند التركيزين 3 و 5% وأقل متوسط لها بلغ 9.25 يوماً للحشرات المتغذية على اللوبيا المعاملة بالتريكارد عند التركيز 1% ، فيما بلغ أقل متوسط لنسبة فقس البيض 1.25% للحشرات المتغذية على البزاليا المعاملة عند تركيز التريكارد 5% مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة التي بلغت متوسط نسبة الفقس عندها 67.25% فيما بلغ أعلى متوسط لنسبة فقس البيض 55% للحشرات المتغذية على الماش المعامل بتركيز 1% مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة التي بلغت 75% ، كما أظهرت نتائج الدراسة أن زيادة تركيز التريكارد أدت في زيادة متوسطات مدد دوري البرقة والعذراء للحشرات المتغذية على جميع العوائل المتغذية ما عدا البزاليا حيث لم تتمكن الحشرة من إكمال تطورها ، كما أوضحت الدراسة أن زيادة تركيز التريكارد أدى في خفض نسب تحول اليرقات إلى عذارى والعذارى إلى حشرات بالغة حيث بلغت متوسطات نسب التحول 19.83 و 27.08% ، فيما بلغت نسبها في معاملة التجربة الضابطة 87.33 و 88.5% على التوالي.</p>	
التسلسل : 63	
عنوان البحث : التفضيل الغذائي لحشرة الأرضة لأخشاب بعض أنواع أشجار الغابات	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح ووليد عبودي قصير وشاهين عباس مصطفى	
الناشر : مجلة زراعة الرفادين ، 33 (2) : 122-130	
سنة النشر : 2005	
الخلاصة : أظهرت نتائج دراسة تفضيل حشرة الأرضة نوع <i>Microcerotermes diversus</i> (Silv.) لأخشاب بعض أنواع الأشجار (الجنار ، الحور ، السرو ، الصفصاف ، الصنوبر واليوكالبتوس) في ظروف العدوى الطبيعية والاصطناعية تفضيل أخشاب أشجار الجنار والصفصاف والحور ، وقد بلغ متوسط الفقد في أوزان الأخشاب خلال مدة التجربة 65.95 و 55.77 و 26,35 و 37.85 و 23.16 و 37.74 غم لكل من العدوى الطبيعية والاصطناعية على التوالي ، بينما كانت أخشاب أشجار الصنوبر والسرو أقل تفضيلاً للأرضة، إذ بلغ المتوسط العام للفقد في أوزانها 2.42 ، 2.89 ، 4.95 و 6.11 غم على التوالي ، وقد جاءت نتائج الدراسة المختبرية للتفضيل الغذائي و طريقة الاختيار الحر لتؤكد النتائج السابقة.	

التسلسل : 64	
عنوان البحث :	التأثير السام لمستخلصات الخشب العصاري والصميمي لبعض أنواع الأشجار العراقية في حشرة الأرضة
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ووليد عبودي قصير وشاهين عباس مصطفى
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 33 (3) : 112-118
سنة النشر :	2005
الخلاصة :	أظهرت نتائج دراسة التأثير السام للمستخلصات الكلية باستخدام المذيبات (الايثانول والهكسان والايثر البترولي والماء) للخشب العصاري والصميمي لبعض أنواع الأشجار العراقية في حشرة الأرضة ، أن لمستخلصات الخشب العصاري والصميمي لأشجار الصنوبر والسرو تأثيراً قاتلاً لآفة الأرضة إذ بلغ المتوسط العام للقتل 64.3 و 71.2 و 61.1 و 72.3% ، على التوالي بعد 24 ساعة من المعاملة ، فيما أظهرت مستخلصات الخشب العصاري والصميمي لأشجار الجنار والحوار تأثيراً أقل في حشرة الأرضة إذ بلغ المتوسط العام للقتل 33.9 و 41.8 و 43.0 و 44.2% ، على التوالي. فضلاً عن ذلك أظهر مستخلص الهكسان تأثيراً قاتلاً لشغالات حشرة الأرضة إذ بلغ المتوسط العام للقتل 59.5% يليه مستخلص الايثر البترولي والايثانول بنسب قتل متقاربة إذ بلغت 59.0 و 59.3 على التوالي فيما كان المستخلص المائي أقل تأثيراً في هذه الآفة ونسبة قتل بلغت 33.7%.
التسلسل : 65	
عنوان البحث :	تأثير العائل في بعض مثبطات النمو في يرقات حشري عثة التين والزبيب
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ورنا رياض السبع
الناشر :	مجلة الزراعة العراقية ، 10 (2) : 77-88
سنة النشر :	2005
الخلاصة :	أظهرت نتائج معاملة العائل الغذائي (البيئة الصناعية ، التين والتمر) ويرقات العمر الأول لحشري عثة التين (<i>Ephestia cautella</i> (Walk.) وعثة الزبيب <i>Ephestia</i> (<i>calidella</i> (Gunee) بمثبطات النمو الحشرية (Match و Trigard ، Dimilin) أن يرقات عثة التين كانت أكثر حساسية من يرقات عثة الزبيب للاستجابة لمثبطات النمو الحشرية تبعاً لنوع العائل الغذائي ونوع الحشرة وأن معاملة يرقات العمر الأول للحشريتين بالتركيز تحت القاتل من مثبطات النمو الحشرية قد أدت إلى زيادة فترة الطور اليرقي وخفض نسبة التعذر وزيادة فترة طور العذراء وخفض نسبة خروج

الحشرات الكاملة وخفض متوسط عدد البيض / أنثى وكان لمثبط النمو Match تأثير معنوي واضح في هذا المجال مقارنة بمثبط النمو Dimilin و Trigard.	
التسلسل : 66	
عنوان البحث : تأثير نوع العائل الغذائي ومعاملة البيض بالتركيز تحت القاتل من بعض مثبطات النمو الحشرية في بعض الصفات الحياتية لحشري عثة التين <i>Ephestia cautella</i> (Walk.) وعثة الزبيب (<i>Ephestia calidella</i> (Guenee) : Pyralidae : Lepidoptera)	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح ورنا رياض السبع	
الناشر : مجلة علوم الرافدين ، 16 (6) : 135-149	
سنة النشر : 2005	
الخلاصة : أظهرت نتائج الدراسة أن لنوع العائل الغذائي تأثير في درجة استجابة بيض حشري عثة التين (<i>Ephestia cautella</i> (Walk.) وعثة الزبيب <i>Ephestia calidella</i> (Guenee) لبعض مثبطات النمو الحشرية وكان لمثبط النمو Match أعلى قيمة لدليل السمية والكفاءة النسبية في بيض عثة التين إذ بلغت 100 ، 650 % مقارنة بمثبطي النمو Dimilin و Trigard. فيما أظهرت نتائج معاملة بيض حشري عثة التين وعثة الزبيب بالتركيز تحت القاتل من بعض مثبطات النمو الحشرية حدوث زيادة في فترة حضانة البيض وخفض نسبة الفقس مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة ، وان هناك تباين في التأثير تبعاً لنوع مثبط النمو والعائل الغذائي ونوع الحشرة وقد امتد تأثير معاملة البيض إلى طور اليرقي ليزيد من فترة هذا الطور ولكلا الحشريتين فضلاً عن خفض نسبة نجاح اليرقات في الوصول إلى طور العذراء وزيادة فترة طور العذراء وخفض نسبة نجاح خروج الحشرات الكاملة من العذارى وخفض فترة طور الحشرات الكاملة ومتوسط عدد البيض / للأنثى مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة.	
التسلسل : 67	
عنوان البحث : التأثير الحيوي للتركيز تحت القاتل لبعض المبيدات في يرقات وكاملات الذباب المنزلي (<i>Musca domestica</i> L. (Muscidae : Diptera)	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل إبراهيم	
الناشر : مجلة التقني ، 19 (3) : 94-102	
سنة النشر : 2006	
الخلاصة : أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن معاملة يرقات العمر الأول للذباب المنزلي <i>Musca</i>	

<p><i>domestica</i> L. بالتركيز تحت القاتل لمبيدات الفاكرون ، سيرومازين والنميك سوبر تباين في متوسط فترة الدور اليرقي ونسبة التشوه في اليرقات إذ بلغت هذه القيم لمبيدي النيميك سوبر وسيرومازين 8 و 8.5 يوماً و 11.0 و 9.5% على التوالي وقد امتد تأثير معاملة يرقات العمر الأول بالمبيدات إلى دوري العذراء والحشرة الكاملة إذ أدت إلى زيادة متوسط فترة دور العذراء ومتوسط نسبة العذارى المشوهة إذ بلغت هذه القيم 6.5 ، 8.5 ، 7.9 يوماً و 14 ، 22 و 20% لكل من الفاكرون وسيرومازين ونيميك سوبر على التوالي كما أدى ذلك إلى خفض متوسط فترة دور الحشرة الكاملة بحدود 50% وظهور العديد من حالات التشوه وخفض متوسط عدد البيض للإناث بنسبة 67% . أما معاملة الحشرات الكاملة فأدت إلى خفض فترة حياة الحشرات الكاملة بنسبة 66.3% وان المبيد الفاكرون كان أكثر المبيدات كفاءة في دور الحشرة الكاملة كما أدت معاملة الحشرات الكاملة إلى خفض متوسط عدد البيض للأنثى مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة.</p>	
التسلسل : 68	
عنوان البحث : دراسة ومقترح لنظام موحد للتسمية العربية الشائعة للحشرات الاقتصادية	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل إبراهيم	
الناشر : مجلة وقاية النبات العربية ، 24 : 125-133	
سنة النشر : 2006	
الخلاصة : أظهرت نتائج الدراسة التحليلية للأسماء العربية للحشرات الاقتصادية أنها تقع في مجموعتين رئيسيتين هما الأسماء العربية الدارجة العامية والقياسية ، والأخيرة ضمت ست مجاميع متباينة من الأسماء الشائعة وأن عدد كلمات الاسم العربي الشائع تراوحت بين 1-6 كلمات ، في حين احتلت الأسماء الشائعة المكونة من 2-3 كلمات نسبة 82.6% من الأسماء. وأن 58.8% من الأسماء العلمية لها اسم عربي شائع واحد بينما بلغت نسبة الأسماء العربية الشائعة ذات الاسم العلمي الواحد 88.59% من الأسماء العربية الشائعة. وأن العناصر المكونة للأسماء العربية الشائعة توزعت على ثلاثة محاور رئيسية هي محور العائل الغذائي للحشرة ومحور العناصر المرتبطة بالحشرة ثم العناصر المتفرقة وبلغت نسبتها في بناء الأسماء الشائعة 95.29% و 73.14% و 18.19% على التوالي ، هذه النتائج يمكن اعتمادها كأساس لوضع نظام موحد للتسمية العربية الشائعة للحشرات الاقتصادية.	
التسلسل : 69	
عنوان البحث : دراسة بيئية وحساسية بعض أصناف الكمثرى للإصابة بحلم بثرات أوراق الكمثرى في	

محافظة نينوى	
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح ونشوى أحمد سليمان
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين ، 34 (3) : 142-136
سنة النشر :	2006
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج الدراسة أن صنف الكمثرى عثمانى وكالريانا مقاومان للإصابة بحلم بثرات أوراق الكمثرى الأريوفي <i>Eriophyes pyri</i> Pagest. فيما أصيب الصنفان ليكونت وزعفرانية بشدة بهذا الحلم. بدأت أفراد الحلم والبثرات بالظهور على أوراق الكمثرى منذ منتصف نيسان واستمرت أعداد الحلم لنهاية شهر آب والبثرات لغاية منتصف تشرين الأول من عام 2004، ووصلت أعداد الحلم ذروتها في النصف الأول من شهر أيار إذ بلغت 11.88 و 21 حلمة/ورقة على صنفى ليكونت وزعفرانية على التوالي ، وان قيم الارتباط بين متوسط أعداد الحلم ومتوسط عدد البثرات ونسبة الإصابة وبين متوسط درجة الحرارة والرطوبة النسبية ومتوسط مساحة الورقة قد تباينت تبعاً لصنف الكمثرى. وأظهرت النتائج أيضاً أنه لم يكن لصنف الكمثرى والاتجاه تأثير واضح في متوسط أعداد الحلم والبثرات ونسبة الإصابة ، فيما أظهر دليل توزيع البثرات إلى وجودها بشكل متجمع على أوراق الكمثرى.</p>
التسلسل :	70
عنوان البحث :	تأثير نوع الزيت النباتي والمذيب والطور الحشري في تنشيط بعض المبيدات لمكافحة الذبابة المنزلية (<i>Musca domestica</i> L., Muscidae, Diptera)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل إبراهيم
الناشر :	مجلة أبحاث كلية التربية الأساسية ، 5 (3) : 25-13 ، المؤتمر العلمي السنوي الأول لكلية التربية الأساسية (23-24/أيار/2007)
سنة النشر :	2007
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن نسب التنشيط تباينت بحسب نوع الزيت والمذيب وطور الذبابة المنزلية المستخدم في الدراسة إذ أعطى مبيد الازادراختين المخلوط مع زيت السمسم بنسبة (1:1) والمذاب في الأسيتون أعلى نسبة تنشيط للمبيد في طور البيضة ، وبلغت هذه النسبة 1.38 فيما بلغت قيمة الفاعلية النسبية 27% مقارنة بزيت بذور الحبة السوداء الذي خفض نسبة التنشيط إلى 0.68 والفاعلية النسبية إلى 15.38%. أعطى زيت السمسم مع المبيد سيرومازين والمذاب في الأسيتون أعلى نسبة تنشيط وفاعلية نسبية في طور اليرقة إذ بلغت هذه القيم 1.4 و 28.7% على التوالي. وتفوق زيت السمسم المخلوط بنسبة (1:1) مع الازادراختين المذاب في</p>

<p>الأسيتون في نسبة التنشيط والفاعلية النسبية في العذارى المعاملة عن بقية المبيدات وحل المبيد ازاميثفوس المذاب في الأسيتون والمخلوط بنسبة (1:1) مع زيت السمسم في المرتبة الأولى عند معاملة الحشرات الكاملة في نسبة التنشيط والفاعلية النسبية التي بلغت 1.42 و 30% على التوالي.</p>	
71	التسلسل :
التكامل بين مثبط النمو الحشري تريكارد والدعسوقة ذات السبع نقاط في مكافحة مَنّ الباقلاء الأسود	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وجهينة إدريس محمد علي	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 35 (3) : 117-121	الناشر :
2007	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة التكامل بين مثبط النمو الحشري تريكارد والدعسوقة ذات السبع نقاط في مكافحة مَنّ الباقلاء الأسود ، أن للتريكارد تأثير جيد في مكافحة مَنّ الباقلاء الأسود إذ بلغ أعلى متوسط لنسبة القتل في حشرة المَنّ 84.2% عند التركيز 0.5% ، كما أظهرت الدراسة وجود تباين في كفاءة ذكور وإناث الدعسوقة الافتراضية لمَنّ الباقلاء الأسود تبعاً لطريقة المعاملة وتركيز التريكارد ، إذ بلغ أعلى متوسط لكفاءة الذكور الافتراضية 56.8 و 53.5% ولإناث 52.7% في معاملة الورقة النباتية فقط بالتركيز 0.15% ، على التوالي. كما أظهرت النتائج حدوث تباين في متوسط نسبة قتل ذكور وإناث الدعسوقة تبعاً لطريقة المعاملة والتركيز بعد مرور خمسة أيام من المعاملة وبلغ أعلى متوسط لنسبة القتل في الذكور والإناث 47.3 و 43.2% ، على التوالي عند رش الورقة النباتية والمَنّ والدعاسيق معاً بالتركيز 0.5%.</p>	الخلاصة :
72	التسلسل :
تأثير صنف الكمثرى وأعداد البق المطرز وبعض عوامل البيئة في مساحة ونسبة الضرر الناتج عن الإصابة بحشرة البق المطرز بمدينة الموصل - العراق	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 35 (4) : 116-123	الناشر :
2007	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن مساحة ونسبة الضرر بدأت مع أول ظهور لكاملات البق المطرز <i>Stephanitis pyri</i> (F.) ومع زيادة أعداد الحشرات ازدادت مساحة ونسبة الضرر إذ بلغت 3.10 و 3.52 و 4.5سم² و 16.67 و 17.91</p>	الخلاصة :

<p>و 20.08% وذلك للأصناف زعفرانية وعثماني وليكونت على التوالي عندما كانت متوسطات أعداد الحشرات 7 و 13.5 و 17.5 حشرة/ورقة للأصناف السابقة عند متوسط درجة حرارة 27.96°م ورطوبة نسبية 51.5% ، فيما بلغت قم مساحة ونسبة الضرر في الأول من شهر آب 7.7 و 8 و 11.52 سم² لمساحة الضرر على التوالي و 34.15 و 33.89 و 40.67% لنسبة الضرر على التوالي وذلك عند متوسط درجة حرارة 27.16°م ورطوبة نسبية 35.5% ومع انخفاض متوسط أعداد الحشرات إلى 2.25 و 4 و 9.75 حشرة/ورقة للأصناف زعفرانية وعثماني وليكونت كانت مساحة ونسبة الضرر 0.39 و 0.78 و 2.62 سم² و 2.16 و 4.06 و 10.83% على التوالي وذلك عند متوسط درجة حرارة 10.08°م ورطوبة نسبية 75.81% ، كما أكدت نتائج قيم الارتباط وجود ارتباط موجب ومعنوي بين متوسط أعداد الحشرات ومتوسط درجات الحرارة ومتوسط مساحة ونسبة الضرر على الأصناف المدروسة فيما كان الارتباط سالباً ومعنوياً مع الرطوبة النسبية لكل من مساحة ونسبة الضرر على الأصناف المدروسة.</p>	
التسلسل : 73	
تأثير معاملة البيض بالتراكيز تحت القاتلة من بعض المبيدات الكيميائية والمايكروبية في بعض الصفات الحياتية لعثة درنات البطاطا	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وفانز عبدالشهيد الطائي	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 35 (2) : 109-118	الناشر :
2007	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة تأثير معاملة البيض بالتراكيز تحت القاتلة من سلالات بكتريا <i>Bacillus thuringiensis</i> ومخاليطها والمبيدات Fastac و Medamec و Runner وجود تأثير متباين في العديد من الصفات الحياتية لعثة درنات البطاطا ، إذ لم يفقس البيض المعامل بالسلالة <i>B.t alesti</i> لوحدها وكذلك خليطها مع السلالة <i>B.t kurstaki</i> وكذلك موت جميع اليرقات الناتجة من البيض المعامل بالسلالة <i>B.t kurstaki</i> فضلاً عن انخفاض نسبة اليرقات التي نجحت في الوصول إلى طور العذراء وانخفاض نسبة خروج الحشرات الكاملة من العذارى الناتجة من البيض المعامل بسلالات البكتريا ومخاليطها. كما أظهرت نتائج معاملة البيض بالمبيدات الكيميائية تفوق المبيد Runner في خفض نسبة فقس البيض تلاه المبيد Medamec والـ Fastac ومعاملة المقارنة إذ بلغ متوسط نسبة الفقس 28.7 و 31.7 و 45.3 و 43.6% على التوالي. فيما لم يكن للمبيدات المستخدمة في الدراسة تأثير واضح في الطور اليرقي والعذري والكامل.</p>	الخلاصة :

التسلسل : 74	
عنوان البحث :	التأثير الحيوي للتركيز تحت القاتل لبعض المبيدات في بيض وعذارى الذباب المنزلي
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل إبراهيم
الناشر :	مجلة التربية والعلم ، 20 (1) : 86-95 ، المؤتمر العلمي الأول لعلوم الحياة (أيلول - 2007)
سنة النشر :	2007
الخلاصة :	أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن للمبيدات الفاكرون ، سيرومازين والنيميك سوبر المستخدمة بالتركيز تحت القاتل 0.15% في معاملة بيض الذباب المنزلي <i>Musca domestica</i> L. تأثير متباين في العديد من الصفات الحياتية لاطوار الحشرة إذ تفوق المبيد نيميك سوبر في زيادة متوسط فترة حضانة البيض وخفض متوسط نسبة الفقس إذ بلغت 20.8 ساعة و 70.1% على التوالي ، فيما كان لمبيدي سيرومازين ونيميك سوبر تأثير واضح في زيادة متوسط فترة الطور اليرقي 11.2 و 10.4 على التوالي وزيادة متوسط نسبة اليرقات المشوهة والتي بلغت 4.5 و 5% على التوالي والنااتجة من البيض المعامل وقد امتد تأثير معاملة البيض بالمبيدات إلى متوسط فترة طور العذراء ونسبة خروج الحشرات الكاملة من العذارى فضلاً عن تأثيره في متوسط فترة طور الحشرات الكاملة وخفض عدد البيض للأنثى وكان لمعاملة العذارى وبالتركيز تحت القاتل من المبيدات تأثير متباين بسيط في متوسط فترة طور العذراء ونسبة خروج الحشرات الكاملة من العذارى وفترة طور الحشرات الكاملة ومتوسط عدد البيض للأنثى.
التسلسل : 75	
عنوان البحث :	تأثير نوع العائل الغذائي ودرجة حرارة التربية في التفضيل الغذائي ونسبة الزيادة لتاقبة الحبوب الصغرى (Coleoptera : <i>Rhizopertha dominica</i> F. Bostrichidae)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وعماد قاسم محمد وصدام موفق حسن
الناشر :	مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، 8 (2) : 347-353.
سنة النشر :	2008
الخلاصة :	أظهرت نتائج دراسة تأثير نوع العائل الغذائي (الحنطة والشعير والحبية وطحين الحنطة وطحين الشعير) والدرجات الحرارية للتربية وهي (25 و 30 و 35م) في كل من التفضيل الغذائي وزيادة سكان تاقبة الحبوب الصغرى <i>Rhizopertha</i>

<p><i>dominica F.</i> وجود فروقات معنوية في المتوسط العام للفقد في الغذاء. إذ تفوقت الحنطة على بقية العوائل الغذائية المستخدمة في الدراسة من حيث تفضيلها من قبل الحشرة وبلغ المتوسط العام للفقد فيها 4.31 غم وأن أعلى متوسط للفقد في الغذاء بلغ 4.73 و 4.80 غم عند درجة حرارة 30°م لكل من الحنطة وطحين الشعير على التوالي ، كما أظهرت الدراسة وجود فروقات معنوية في متوسط نسبة زيادة أعداد بالغات الحشرة تبعاً لنوع العائل الغذائي ودرجة حرارة التربية وأن أعلى قيمة للمتوسط العام لنسبة الزيادة لثاقبة الحبوب الصغرى كانت عند تربيتها على طحين الشعير إذ بلغ 0.146 يليه 0.123 للحشرات المرباة على الحنطة كما تباينت قيم التفضيل النسبي للعوائل الغذائية تبعاً لدرجة الحرارة والأساس الذي اعتمدت في حسابها وأظهرت معادلات الانحدار وجود تأثير متباين لمتوسط الفقد في الغذاء ودرجة حرارة التربية في نسبة زيادة أعداد الحشرة تبعاً لنوع العائل الغذائي.</p>	
	التسلسل : 76
<p>التأثير الحيوي لمعاملة يرقات عثة درنات البطاطا <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.) بالتراكيز تحت القاتلة لمخاليط بعض المبيدات الكيميائية والميكروبية</p>	عنوان البحث :
<p>نزار مصطفى الملاح وفاتر عبدالشهيد الطائي</p>	الباحثون :
<p>مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، 8 (2) : 332-346</p>	الناشر :
<p>2008</p>	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة التأثير الحيوي لمعاملة يرقات عثة درنات البطاطا <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.) بالمبيدات الكيميائية والميكروبية ، تأثيراً واضحاً في متوسط فترة طور اليرقي إذ بلغت 5.3 يوم لخليط Fastac مع <i>B.t. aegtpti</i> مقارنة 18.3 يوم لمعاملة المقارنة ، فيما بلغ أقل متوسط لنسبة التعذر 2.1% لليرقات المعاملة بخليط Runner مع السلالة <i>B.t. alesti</i> وأقل نسبة بزوغ للحشرات الكاملة الناتجة من العذارى إذ بلغت 0.7% وأقل متوسط لفترة الحشرات الكاملة 1.3 يوم لخليط Runner مع سلالتي <i>B.t. aegtpti</i> و <i>B.t. alesti</i> فيما لم تتمكن الإناث الناتجة من معاملة اليرقات بالتركيز تحت القاتل من خليط Fastac مع سلالة <i>B.t. aegtpti</i> وخليط Runner مع السلالة <i>B.t. alesti</i> لوحدها مع <i>B.t. aegtpti</i> + <i>B.t. alesti</i> من وضع البيض.</p>	الخلاصة :
	التسلسل : 77
<p>تأثير بعض المكونات الكيميائية للخشب العصاري والصميمي لبعض</p>	عنوان البحث :

أشجار الغابات في التفضيل الغذائي للأرضة / النمل الأبيض <i>Microcerotermes diversus</i> Silv.	
نزار مصطفى الملاح وشاهين عباس مصطفى ووليد عبودي قصير	الباحثون :
مجلة وقاية النبات العربية ، 26 (1) : 7-11	الناشر :
2008	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة تأثير المكونات الكيميائية الذائبة في الايثانول - بنزين، والماء الحار ، وغير الذائبة الهولوسليلوز واللكتين والرماد للخشب العصاري والصميمي لأشجار الجنار/الدلب (<i>Platanus orientalis</i> L.) ، الحور الأسود (<i>Populus nigra</i> L.) ، السرو الأفقي (<i>Cupressus sempervirens</i>) ، الصفصاف (<i>Salix acmophylla</i> Boiss.) ، الصنوبر البروتي (<i>Pinus brutia</i> Ten.) واليوكالبتوس (<i>Eucalyptus camaldulensis</i>) في التفضيل الغذائي لحشرة الأرضة/النمل الأبيض نوع <i>Microcerotermes diversus</i> Silv. وجود تباين في نسب المكونات الكيميائية تبعاً لنوع الخشب ونوع الأشجار ، إذ تراوحت نسب الذائبات في الايثانول - نترت بين 1.90-4.72% والذائبات في الماء الحار بين 1.74-6.02% واللكتين 25.65-31.65% والرماد 0.24-0.87% والهولوسليلوز 58.10-68.38%. وأظهرت نتائج حساب قيم الارتباط بين المكونات الكيميائية للأخشاب ومتوسط الفقد في أوزان القطع الخشبية نتيجة تغذية شغالات الأرضة وجود تباين في معنوية هذه القيم تبعاً لنوع الأشجار ونوع المكونات الكيميائية الذائبة وغير الذائبة ، حيث كان الارتباط سالباً ومعنوياً مع الهولوسليلوز ، إذ بلغ -0.919 عند مستوى احتمال 1%.</p>	الخلاصة :
78	التسلسل :
التأثيرات الهستوباثولوجية لبعض سلالات البكتريا <i>Bacillus thuringiensis</i> في المعى الأوسط ليرقات عثة درنات البطاطا <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.)	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وفائز عبدالشهيدي الطائي	الباحثون :
مجلة تكريت للعلوم الصرفة ، 13 (2) : 6-10	الناشر :
2008	سنة النشر :
أظهرت المقاطع النسيجية في المعى الأوسط ليرقات عثة درنات البطاطا <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.) أن التراكيز النصفية القاتلة من سلالات	الخلاصة :

<p>البكتريا <i>Bacillus thuringiensis alesti</i> و <i>B. thuringiensis aegypti</i> و <i>B. thuringiensis kurstaki</i> قد سببت تحطماً في الخلايا الطلائية للقناة الهضمية الوسطى وانفصال الطبقتين العضليتين الطولية والدائرية عن الطبقة الطلائية ، فضلاً عن تحطم الغشاء القاعدي والغشاء الحول غذائي وكثرة الفسح بين الخلايا نتيجة لتكسر الروابط الخلوية ، وأن هذا التأثير في تركيب ووظيفة المعى الأوسط كان من أحد الأسباب الرئيسية التي أدت إلى تثبيط عملية الهضم وامتصاص الغذاء أو توقفها مما أدى إلى موت اليرقات بعد فترة وجيزة من المعاملة.</p>	
79	التسلسل :
التأثير الجاذب والطارد لمركبات الخشب العصاري والصميمي لبعض أشجار الغابات في حشرة الأرضة (<i>Microcerotermes diversus</i> Silv., (Isoptera, Termitidae)	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وشاهين عباس مصطفى ووليد عبودي قصير	الباحثون :
مجلة البصرة للعلوم الزراعية ، 21 (1) : 87-105	الناشر :
2008	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة التأثير الجاذب والطارد للفينولات والقلويدات والترينينات والزيوت الثابتة والمتطايرة للخشب العصاري والصميمي لأشجار الجنار والهور والسرو والصفصاف والصنوبر واليوكالبتوس لشغالات حشرة الأرضة أن هناك فروقاً معنوية في نسب الجذب والطررد تبعاً لنوع المركب الكيميائي ونوع الخشب ونوع الأشجار ، حيث أظهرت مستخلصات الخشب العصاري الفينولية نسب جذب لشغالات الأرضة تراوحت بين 5-40% ، فيما تراوحت نسب الطرد بين 35-80% وأن أعلى نسبة جذب وطررد لشغالات الأرضة في المستخلص الفينولي كانت في الخشب العصاري لأشجار الصفصاف واليوكالبتوس على التوالي ، وتراوحت نسب الجذب لشغالات الأرضة في حالة مستخلصات أشباه القلويد للخشب العصاري بين 10-30% ونسب الطرد بين 50-85% ، بينما وجد أعلى نسبة جذب لشغالات الأرضة وباستخدام نفس المذيب في نوعي الخشب العصاري والصميمي لأشجار الحور واليوكالبتوس على التوالي ، أما في حالة المستخلص الترييني للخشب العصاري فتراوحت نسب الجذب بين 10-46% ونسب الطرد بين 35-80% وأظهر المستخلص الترييني للخشب العصاري والصميمي لأشجار الصفصاف والصنوبر أعلى نسبة جذب وطررد لشغالات الأرضة على التوالي ، فيما تراوحت نسب الجذب بين 10-45% ونسب الطرد بين 35-75% بالنسبة لمستخلص الخشب العصاري من الزيوت المتطايرة ، وأظهرت مستخلصات الخشب العصاري والصميمي من الزيوت المتطايرة أعلى نسبة</p>	الخلاصة :

<p>جذب في أشجار الصفصاف والجنار على التوالي ، بينما بلغ مستخلص اليوكالبتوس العصاري لنفس المذيب أعلى نسبة طرد لشغالات الأرضة ، وتراوحت نسب الجذب بين 10-45% ونسب الطرد بين 40-75% بالنسبة لمستخلص الزيوت الثابتة ، إذ كانت أعلى نسبة جذب لشغالات الأرضة لمستخلصات الخشب العصاري والصميمي في أشجار الصنوبر والجنار على التوالي ، فيما وجد أعلى نسبة طرد لمستخلصات الخشب العصاري في الصفصاف واليوكالبتوس ومستخلصات الخشب الصميمي في الصنوبر ، أما فيما يتعلق بمستخلصات الخشب الصميمي لأنواع الأشجار الستة ، فقد أظهرت النتائج أنها كانت أقل طرداً للشغالات مقارنة بمستخلصات الخشب العصاري.</p>	
التسلسل : 80	
<p>تأثير صنف الكمثرى والاتجاه وبعض العوامل البيئية في النشاط الموسمي لبق الكمثرى المطرز (<i>Stephanitis pyri</i> (F.) (Hemiptera : Tingidae)</p>	<p>عنوان البحث :</p>
نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي	<p>الباحثون :</p>
المؤتمر العلمي الزراعي الرابع للفترة من 29-30 / نيسان / 2008 : 335-342	<p>الناشر :</p>
2008	<p>سنة النشر :</p>
<p>أظهرت نتائج الدراسة أن البق المطرز بدأ بالظهور على أوراق أصناف الكمثرى (زعفرانية ، عثمانى ، ليكونت) في الأسبوع الأخير من آذار وبأعداد قليلة نسبياً وذلك عند متوسط درجة حرارة 18.80°م ورطوبة نسبية 59.5% ثم بدأت أعدادها بالزيادة حتى وصلت أعدادها الذروة بمتوسط 51.81 و 60.12 و 62.37 حشرة/ورقة للأصناف زعفرانية وعثماني وليكونت على التوالي ، وذلك في الأسبوع الأول من آب عند متوسط درجة حرارة 27.16°م ورطوبة نسبية 35.83% ، بعدها بدأت أعدادها بالانخفاض ولغاية تساقط أوراق الكمثرى لتختفي في الأسبوع الأخير من تشرين الثاني عند متوسط درجة حرارة 10.8°م ورطوبة نسبية 75.81% ، فيما لم تتمكن الحشرة من إصابة صنف الكمثرى البرية كالريانا ، كما أظهرت الدراسة وجود علاقة معنوية بين متوسط أعداد البق ومتوسط درجة الحرارة والرطوبة النسبية ، كما أشارت النتائج أن للاتجاه والصنف تأثيراً في أعداد البق المطرز وأن أعلى متوسط لأعداد الحشرات كان على الصنف ليكونت وأن هذه الآفة فضلت الجهة الشرقية لأصناف الكمثرى.</p>	<p>الخلاصة :</p>
التسلسل : 81	

عنوان البحث :	التأثير القاتل والجاذب والطارد لمستخلصات أوراق بعض أصناف الكمثرى في حشرة بق الكمثرى المطرز (F.) <i>Stephanitis pyri</i> (Hemiptera : Tingidae)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي
الناشر :	المؤتمر العلمي الزراعي الرابع للفترة من 29-30 / نيسان / 2008 : 322-334
سنة النشر :	2008
الخلاصة :	أظهرت دراسة التأثير القاتل والجاذب والطارد لمستخلصات أوراق بعض أصناف الكمثرى وباستخدام المذيبات (الماء ، ايثانول ، هكسان ، ايثر بترولي) في حشرة بق الكمثرى المطرز (F.) <i>Stephanitis pyri</i> ، عدم فاعلية مستخلصات أوراق أصناف الكمثرى زعفرانية وعثماني وليكونت وبالمذيبات والتراكيز المستخدمة في الدراسة عدا المستخلص المائي لهذه الأصناف في طوري الحورية والحشرة الكاملة ، حيث أظهر نسبة جذب عالية عند التركيز 10% تراوحت بين 56.66-63.33%. فيما أظهر المستخلص المائي لأوراق الصنف كالريانا نسبة قتل في حوريات وكاملات البق المطرز بلغت 41.6 و 33.8% على التوالي ، فضلاً عن تأثيره الطارد للحشرة إذ بلغ المتوسط العام لنسبة الطرد وباستخدام المذيبات (الماء ، ايثانول ، هكسان ، ايثر بترولي) 40.66 و 37.33 و 36.66 و 38.66 على التوالي.
التسلسل :	82
عنوان البحث :	تأثير معاملة البيض بالتراكيز تحت القاتلة من مخاليط بعض المبيدات الكيميائية والميكروبية في حياتية عثة ذرنبات البطاطا <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.)
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وفائز عبدالشهيدي الطائي
الناشر :	مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، 8 (2) : 354-369
سنة النشر :	2008
الخلاصة :	أظهرت نتائج دراسة تأثير معاملة البيض بالتراكيز تحت القاتلة من مخاليط بعض المبيدات الكيميائية مع بعض سلالات البكتيريا <i>Bacillus thuringiensis</i> في حياتية عثة ذرنبات البطاطا <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.) تفوق خليط المبيد Fastac مع سلالاتي البكتيريا <i>B.t. aegypti</i> و <i>B.t. alesti</i> في إحداث زيادة متوسط فترة حضانة البيض لتصل 7.6 يوماً وخفض نسبة الفقس إلى 4.2% ، فيما لم يفقس البيض المعامل

<p>بخليط المبيد Medamec مع السلالة <i>B.t. alesti</i> وخليط Medamec مع السلالات البكتيرية الثلاثة مجتمعة ، وكان لخليط مثبط النمو الحشري Runner مع السلالة <i>B.t. kurstaki</i> تأثيراً واضحاً في خفض نسبة اليرقات المتعدرة ونسبة خروج الحشرات الكاملة الناتجة من البيض المعامل اللتان بلغتا 2.4 و 1.7% على التوالي.</p>	
التسلسل : 83	
<p>التأثير السام لبعض المبيدات الكيميائية والميكروبية ومخاليطها في يرقات العمر الثالث لعثة درنات البطاطا (<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.)</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح وفانز عبدالشهيدي الطائي</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، 9 (2) : 392-404</p>	<p>الناشر :</p>
<p>2009</p>	<p>سنة النشر :</p>
<p>أظهرت نتائج دراسة السمية تبايناً في قيم التراكيز النصفية القاتلة LC₅₀ لسلاسل البكتريا <i>aegypti</i> <i>thuringiensis</i> <i>Bacillus</i> و <i>B. thuringiensis kurstaki</i> و <i>B. thuringiensis alesti</i> ومبيدات الحشرات Fastac و Medamec و Runner في يرقات العمر الثالث لعثة درنات البطاطا (<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.) ، إذ كانت سلالة <i>B.t. alesti</i> أكثر السلالات فاعلية تلتها سلالة <i>B.t. kurstaki</i> ثم سلالة <i>B.t. aegypti</i> إذ بلغت قيم LC₅₀ 0.19 و 1.4 و 1.8 ، للسلاسل الثلاثة على التوالي. أما بالنسبة لسمية المبيدات فقد تباينت هي الأخرى بحسب نوع المبيد وأظهر المبيد Medamec فاعلية عالية في قتل اليرقات مقارنة بالمبيد Fastac الذي جاء بالمرتبة الثانية وأقلها مثبط النمو الحشري Runner إذ بلغت قيم LC₅₀ 0.00022 و 0.0028 و 0.27 للسلاسل الثلاثة على التوالي. فيما أظهرت نتائج سمية مخاليط البكتريا فيما بينها ومخاليطها مع المبيدات تبايناً بحسب نوع البكتريا ونوع المبيد المستخدم في الدراسة.</p>	<p>الخلاصة :</p>
التسلسل : 84	
<p>تأثير معاملة اليرقات بالتراكيز تحت القاتلة من بعض المبيدات الكيميائية والميكروبية في بعض الصفات الحياتية لعثة درنات البطاطا (<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.)</p>	<p>عنوان البحث :</p>
<p>نزار مصطفى الملاح وفانز عبدالشهيدي الطائي</p>	<p>الباحثون :</p>
<p>مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، 9 (2) : 405-417</p>	<p>الناشر :</p>

2009	سنة النشر :
أظهرت نتائج دراسة تأثير معاملة يرقات العمر الأول لعثة درنات البطاطا <i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.) بالتراكيز تحت القاتلة من بعض المبيدات الكيميائية والميكروبية ، أنه لم يكن لسلاسل البكتريا ومخاليطها والمبيدات الكيميائية Fastac و Medamec و Runner تأثيراً في فترة طوري اليرقة والعذراء فيما أدى خليط سلالاتي البكتريا <i>B.t. kurstaki</i> و <i>B.t. aegypti</i> إلى خفض متوسط نسبة تعذر اليرقات إذ بلغت 12.5% وخفض من نسبة خروج الكاملات إلى 12.1% ، فيما أظهرت المبيدات تأثيراً واضحاً في خفض نسبة تعذر اليرقات إذ بلغت 9.6 و 14.6 و 10.4% للمبيدات Fastac و Medamec و Runner على التوالي ، وهكذا خفضت من تكشف الكاملات التي بلغت 3.3 و 7.3 و 7.8 على التوالي ، فضلاً عن تفوق المبيد Fastac في تقليل طول حياة الكاملة ، فيما كان للمبيدين Fastac و Runner تأثيراً في تثبيط أو إيقاف الإناث من وضع البيض.	الخلاصة :
85	التسلسل :
تأثير بعض الصفات الفيزيائية للخشب العصاري والصميمي لبعض أشجار الغابات في التفضيل الغذائي لحشرة الأرضة (النمل الأبيض) <i>Microcerotermes diversus</i> Silv. (Isoptera : Termitidae)	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح ووليد عبودي قصير وشاهين عباس مصطفى	الباحثون :
المجلة الأردنية في العلوم الزراعية ، 5 (2) : 219-225	الناشر :
2009	سنة النشر :
أظهرت نتائج دراسة تأثير بعض الصفات الفيزيائية (المحتوى الرطوبي والصلابة والوزن النوعي) للخشب العصاري والصميمي لأشجار الجنار <i>Platanus orientalis</i> ، الحور <i>Populus nigra</i> ، السرو <i>Cupressus sempervirens</i> ، الصفصاف <i>Salix acmophylla</i> ، الصنوبر <i>Pinus brutia</i> والكينا <i>Eucalyptus camaldulensis</i> في التفضيل الغذائي لحشرة الأرضة <i>Microcerotermes diversus</i> في ظروف العدوى الطبيعية عن عدم وجود علاقة واضحة بين الصفات الفيزيائية للخشب والتفضيل الغذائي لحشرة الأرضة ؛ إذ تراوحت متوسطات قيم المحتوى الرطوبي للأشجار بين (11.10-22.43%) في الخشب الصميمي لأشجار الكينا والجنار على التوالي ، بينما كانت قيم الصلابة بين (3626.67-5625.45 نيوتن) في الخشب العصاري لأشجار السرو والخشب الصميمي لأشجار الجنار على التوالي ، في حين كانت قيم الوزن النوعي بين (0.46-0.74) غم في الخشب العصاري لأشجار السرو والصفصاف والخشب	الخلاصة :

<p>الصميمي للكينا على التوالي ، وبلغت أقل كمية فقد في الخشب الصميمي لأشجار السنوبر نتيجة تغذية شغالات الأرضة 2.38 غم وأكبر كمية فقد 67.33 غم في الخشب الصميمي لأشجار الجنار. وأظهرت نتائج حساب قيم الارتباط للعلاقة بين الصفات الفيزيائية للأخشاب ومتوسط الفقد في أوزان القطع الخشبية نتيجة تغذية شغالات الأرضة وجود تباين في معنوية وعدم معنوية هذه القيم تبعاً لنوع الأشجار ونوع الصفات الفيزيائية للأخشاب ؛ إذ كان الارتباط موجباً ومعنوياً مع الرطوبة والصلابة وسالباً وغير معنوي مع الوزن النوعي في ظروف العدوى الطبيعية.</p>	
86	التسلسل :
<p>دور بعض المركبات الثانوية في حساسية بعض أصناف الكمثرى للإصابة بحشرة بق الكمثرى المطرز <i>Stephanitis pyri</i> (F.) (Tingidae : Hemiptera)</p>	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين ، 37 (4) : 179-188	الناشر :
2009	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة التأثير السام لبعض المركبات الكيميائية الثانوية المستخلصة من أوراق أصناف الكمثرى زعفرانية وعثماني وليكونت وكالريانا في حشرة البق المطرز وجود تباين في نسبة القتل الناتجة عن معاملة حشرات البق المطرز بالمركبات الكيميائية لأصناف الكمثرى تبعاً لصنف الكمثرى والتركيز والطور الحشري وقد تفوقت فينولات أوراق الصنف كالريانا تفوقت معنوياً في متوسط نسبة القتل على فينولات بقية الأصناف إذ بلغ متوسط نسبة القتل 88 و 71% في طوري الحورية والحشرة الكاملة على التوالي عند التركيز 10% ، كما أظهرت الدراسة تفوق قلويدات الصنف كالريانا أيضاً في متوسط نسبة القتل على بقية الأصناف إذ بلغ متوسط نسبة القتل 80 و 64% في طوري الحورية والحشرة الكاملة على التوالي عند التركيز 10% ، وكذلك الحال مع التربيينات المستخلصة من الصنف كالريانا التي تفوقت معنوياً في متوسط نسبة القتل على تربيينات بقية الأصناف إذ بلغ متوسط نسبة القتل 70 و 63% في طوري الحورية والحشرة الكاملة على التوالي عند التركيز 10% وأظهر الجزء المائي لأوراق الكمثرى كالريانا متوسط نسبة قتل 42 و 36% في طوري الحورية والحشرة الكاملة على التوالي عند التركيز 10%، وجاءت قيم السمية النسبية لتؤكد ذلك ، إذ كانت فينولات الكمثرى كالريانا أكثر سمية تلتها القلويدات ثم تربيينات وأخيراً الجزء المائي مقارنة ببقية المركبات للأصناف الأخرى التي كانت ذات سمية منخفضة لحشرات البق المطرز.</p>	الخلاصة :

التسلسل : 87	
عنوان البحث : تقييم كفاءة بعض المبيدات الحشرية في وقاية خشب الجنار من الإصابة بالأرضة <i>Microcerotermes diversus</i> Silv. (Isoptera : Termitidae)	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وشاهين عباس مصطفى ووليد عبودي قصير	
الناشر : مجلة جامعة كركوك ، 4 (1) : 72-80	
سنة النشر : 2009	
الخلاصة : أظهرت نتائج دراسة التأثير السام للمبيدات E.C, 48% Chlorovite و E.C 40.8% Chemosbane و E.C 25.3% Demone و E.C 40.8% Rigente و SC 50% و E.C 25% Tirmedor في شغالات حشرة الأرضة عن تفوق مبيد Tirmedor يليه مبيد Chlorovite إذ بلغت قيمة LC_{50} لهما 0.0031 و 0.0035 على التوالي. كما أظهرت النتائج تفوق مبيد Tirmedor في حماية خشب الجنار لمدة 15 شهراً بنسبة قتل بلغت 80% وان زيادة تركيز المبيدات أدت إلى زيادة فاعلية المبيدات في حماية الأخشاب لفترة أطول وان تغطيس الأخشاب بالمبيدات أعطت حماية أفضل من معاملة الأخشاب بطريقة الرش.	
التسلسل : 88	
عنوان البحث : تأثير معاملة عذارى عثة درنات البطاطا/البطاطس بالتراكيز تحت المميتة لبعض المبيدات الكيميائية والمايكروبية وخلاتها في حياتية البالغات	
الباحثون : نزار مصطفى الملاح وفانز عبدالشهيدي الطائي	
الناشر : مجلة وقاية النبات العربية ، 27 (1) : 52-59	
سنة النشر : 2009	
الخلاصة : أظهرت نتائج دراسة تأثير معاملة عذارى عثة درنات البطاطا/البطاطس (<i>Phthoraea operculella</i> Zell.) بالتراكيز تحت المميتة لبعض المبيدات الكيميائية والمايكروبية ومخاليطها في حياتية البالغات وجود تأثير واضح في متوسط فترة العذراء ، إذ بلغ أعلى متوسط 9.7 يوماً للعذارى المعاملة بسلالة <i>B.t. alesti</i> ، فيما فشلت الحشرات الكاملة المعاملة عذارها بكل من سلالة البكتريا <i>B.t. kurstaki</i> وخليط Methoxyfenozide مع السلالات البكتيرية الثلاث مجتمعة من البزوغ من أغلفة العذارى ، في حين ماتت الحشرات الكاملة بعد بزوغها من العذارى المعاملة بسلالة البكتريا <i>B.t. alesti</i> بمفردها وخليط Methoxyfenozide مع	

العصاري فيما تفوقت مستخلصات الصنوبر والسرور واليوكالبتوس بتأثيرها الطارد لشغالات حشرة الأرضة مقارنة بمستخلصات الجنار والحرور والصفصاف.	
90	التسلسل :
تأثير صنف الكمثرى والاتجاه وبعض العوامل البيئية في بيض حشرة بق الكمثرى المطرز <i>Stephanitis pyri</i> (F.) (Tingidae : Hemiptera)	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي	الباحثون :
مجلة وقاية النبات العربية مجلد 27 عدد 2 : 118-122	الناشر :
2009	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن إناث حشرة بق الكمثرى المطرز بدأت بوضع البيض في الأسبوع الأول من شهر أيار عند متوسط درجة حرارة (يفضل استعمال منزلة عشرية واحدة في كل الأرقام ذات المنزلتين) 17.99°C ورطوبة نسبية 62.5% وبأعداد قليلة ثم بدأت أعداد البيض بالزيادة حتى وصل متوسط ذروة أعدادها على الأصناف "زعفرانية" و"عثماني" و"ليكونت" 68.94 و 59.62 و 73.25 بيضة/ورقة على التوالي في الأسبوع الأول من شهر آب عند متوسط درجة حرارة 27.16°C ورطوبة نسبية 35.83% ، ثم بدأت أعداد البيض بالانخفاض لتصل إلى أدنى مستوى (اذكر الرقم رجاء) لها عند متوسط درجة حرارة 10.08°C ورطوبة نسبية 75.81% وذلك في الأسبوع الثالث من شهر تشرين الثاني ، فيما لم تضع الإناث بيضاً على صنف الكمثرى البرية "كالريانا" طيلة فترة الدراسة ، كما أظهرت الدراسة وجود علاقة معنوية بين متوسط أعداد البيض ومتوسط درجات الحرارة والرطوبة النسبية، وكان لصنف الكمثرى والاتجاه تأثير في أعداد البيض حيث فضلت الإناث الجهة الشرقية لوضع البيض، وأظهر التحليل الإحصائي تفوق الصنف "ليكونت" في متوسط أعداد بيض الحشرة إذ بلغ 34 بيضة/ورقة فيما لم يلاحظ وجود اختلاف معنوي واضح بين صنف "الزعفرانية" و"العثماني" في متوسط أعداد بيض الحشرة إذ بلغت 24.8 و 24.3 بيضة/ورقة على التوالي.</p>	الخلاصة :
91	التسلسل :
التأثيرات السمية والهستوباثولوجية لبعض مبيدات الحشرات في القناة الهضمية الوسطى ليرقات عثة درنات البطاطا .	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وفائز عبدالشهيد الطائي	الباحثون :

الناشر :	مجلة تكريت للعلوم الصرفة 14(2): 97-101
سنة النشر :	2009
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج دراسة التأثيرات السمية والهستوباثولوجية للمبيدات 5% Fastac م.م و 1.8% Medamec م.م و 240 Runner م.م. د ، وجود تباين في سميتها بحسب نوع المبيد وأظهر المبيد Medamec فاعلية عالية في قتل اليرقات مقارنة بالمبيد Fastac الذي جاء بالمرتبة الثانية وأقلها مثبط النمو الحشري Runner ، إذ بلغت قيم LC_{50} 0.00022 و 0.0028 و 0.27 % على التوالي . وأظهرت المقاطع النسيجية في المعى الاوسط ليرقات عثة درنات البطاطا ان التراكيز النصفية القاتلة من المبيدات المستخدمة في الدراسة قد سببت تحطما في الخلايا الطلائية للقناة الهضمية الوسطى وانفصال الطبقتين العضليتين الطولية والدائرية عن الطبقة الطلائية ، فضلا عن تحطم الغشاء القاعدي والغشاء الحول غذائي وكثرة الفسح بين الخلايا نتيجة لتكسر الروابط الخلوية ، وان هذا التأثير في تركيب ووظيفة المعى الاوسط كان من احد الاسباب الرئيسة التي ادت الى تثبيط عملية الهضم وامتصاص الغذاء او توقفها مما ادى الى موت اليرقات بعد فترة وجيزة من المعاملة .</p>
التسلسل :	92
عنوان البحث :	تأثير عدد الشعيرات وطوالها لبعض اصناف الكمثرى في حساسيتها بحشرة بق الكمثرى المطرز .
الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي
الناشر :	مجلة وقاية النبات العربية 27(2) : 159-164
سنة النشر :	2009
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج دراسة تأثير التباين في عدد الشعيرات/ملم² وأطوالها لأوراق أصناف الكمثرى زعفرانية وعثماني وليكونت وكالريانا في حساسيتها للإصابة بحشرة البق المطرز أن لعدد الشعيرات/ملم² وأطوالها دوراً مهماً في هذا المجال ، وأن زيادة المتوسط العام لعدد الحشرات على السطح السفلي لأوراق الأصناف الحساسة من الكمثرى قد ارتبطت بزيادة عدد الشعيرات/ملم² ، وكان انعدام الشعيرات من أوراق الصنف كالريانا سبباً في مقاومته للحشرة، وأظهرت معادلة الانحدار للعلاقة بين متوسط أعداد الحشرات ومتوسط عدد الشعيرات/ملم² أن نسبة التأثير بلغت 83.4 و 73.6 و 76% على الأصناف زعفرانية وعثماني وليكونت على التوالي. كما أظهرت الدراسة أن متوسط طول الشعيرات على الأصناف المصابة كان أقل من متوسط طول أجزاء فم حوريات وكاملات البق المطرز ، إذ بلغ متوسط طول</p>

<p>الشعيرات 35.43 مايكرون ومتوسط طول أجزاء فم الحوريات والكاملات 49 و 47.5 مايكرون على التوالي ، فيما بلغت نسبة تأثير متوسط أطوال الشعيرات في متوسط أعداد الحشرات على الأصناف زعفرانية وعثماني وليكونت 61.2 و 33 و 50.4% على التوالي.</p>	
93	التسلسل :
<p>تأثير التركيز تحت القاتل لبعض المركبات الكيميائية المستخلصة من اوراق بعض اصناف الكمثرى في حشرة بق الكمثرى المطرز (<i>Stephanitis pyri</i> (F.) (Tingidae : Hemiptera) .</p>	عنوان البحث :
<p>نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي مجلة تكريت للعلوم الزراعية 10(1) : 156-164</p>	الباحثون : الناشر :
2010	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة التأثير تحت القاتل من فينولات وقلويدات وتربينات والجزء المائي للأصناف زعفرانية وعثماني وليكونت عدم وجود تأثيرات معنوية واضحة في الصفات الحياتية لحشرة البق المطرز، فيما أظهر التركيز تحت القاتل أن فينولات وقلويدات وتربينات والجزء المائي لكمثرى كالريانا تأثيراً واضحاً في حياتية الحشرة تمثل باختزال فترة الطور الحوري والذي بلغ متوسطه 6.9، 7.8، 7.2 يوم مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة 8، 8.8، 8.3 يوم على التوالي، فيما عمل التركيز تحت القاتل من الجزء المائي إلى زيادة متوسط فترة الطور الحوري إلى 9 أيام مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة 8.6 يوم، فضلا عن ذلك فقد أدت إلى خفض متوسط نسبة نجاح الحوريات في الوصول إلى الطور الكامل إذ بلغت 68، 68، 72، 76% لكل من الفينولات والقلويدات والتربينات والجزء المائي مقارنة بالتجربة الضابطة 87، 84، 83، 82% على التوالي. كما أدت التراكيز تحت القاتلة من المستخلصات الجزئية للكالريانا إلى حدوث اختزال في متوسط فترة عمر الذكر والأنثى ومتوسط عدد البيض لكل أنثى وخفض نسبة الفقس مع حدوث زيادة في فترة حضانة البيض واختزال فترة الجيل مقارنة بمعاملة التجربة الضابطة، وقد أظهرت نتائج الدراسة تفوق فينولات الكمثرى كالريانا على بقية المستخلصات تأثيراتها الحيوية في حشرة البق المطرز.</p>	الخلاصة :
94	التسلسل :
<p>التأثير السام لبعض المركبات الكيميائية للخشب العصاري والصميمي لبعض اشجار الغابات في حشرة الارضة <i>Microcerotermes diversus</i> Silv. (Isoptera : Termitidae)</p>	عنوان البحث :

الباحثون :	نزار مصطفى الملاح وشاهين عباس مصطفى ووليد عبودي قصير
الناشر :	مجلة جامعة كركوك للدراسات العلمية 5(1) : 100-111
سنة النشر :	2010
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج دراسة التأثير القاتل للمستخلصات الفينولية والتربينية والقلويدية والزيئية والمائية للخشب العصاري والصميمي لأشجار الجنار <i>Platanus orientalis</i> والهور <i>Populus nigra</i> والسرو <i>Cupresses sempervirens</i> والصفصاف <i>Salix acmophylla</i> والصنوبر <i>Pinus brutia</i> واليوكالبتوس <i>Eucalyptus camaledulensis</i> في شغالات حشرة الارضة وجود فروقات معنوية في سمية المركبات تبعاً لنوع المركب ونوع الخشب ونوع الأشجار المستخدمة في الدراسة ، وان المستخلص الفينولي والتربيني والزيئي والمائي للخشب العصاري والصميمي لأشجار الصنوبر كانت أكثر سمية من بقية المركبات ، وكانت متوسط القتل العام لشغالات الارضة اعلاها للمستخلصات المدروسة في الخشب العصاري والصميمي للصنوبر ، اذ بلغ (1 و 57 و 8 و 70) % على التوالي ، وان اعلى قيمة لدليل السمية بلغت (100) % لكل من المستخلص الفينولي والتربيني والمائي لخشب الصنوبر العصاري والصميمي على التوالي . فيما أظهر المستخلص القلويدي للخشب الصميمي للصنوبر والجنار والخشب العصاري لليوكالبتوس اعلى سمية لشغالات حشرة الارضة اذ بلغت قيم الـ LC_{50} 0.040 و 0.045 و 0.045 على التوالي .</p>
التسلسل :	95
عنوان البحث :	تأثير الغذاء الملكي والندوة العسلية وتراكيزها وطريقة معاملة من الباقلاء الاسود <i>Aphis fabae Scopoli</i> في الكفاءة الافتراضية للاعمار اليرقية للدعسوقة ذات السبع نقاط <i>Coccinella septempunctata</i> L.
الباحثون :	جمعة طه محمد ونزار مصطفى الملاح
الناشر :	مجلة زراعة الرافدين 38(ملحق 2) 169-176
سنة النشر :	2010
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج دراسة تأثير تغذية الدعسوقة ذات السبع نقاط <i>Coccinella septempunctata</i> L. على حشرة من الباقلاء الاسود <i>Aphis fabae Scopoli</i> المعاملة بالطريقتين المباشرة وغير المباشرة بالغذاء الملكي <i>Royal jelly</i> لنحل العسل والندوة العسلية <i>Honeydew</i> من اشجار خوخ مصابة بحشرة من الساق <i>Pterochlorus persicae</i> ، تفوق المعاملة المباشرة بالغذاء الملكي بالتركيز 8% في متوسط الكفاءة الافتراضية اليومية للاعمار اليرقية الاربعة اذ بلغت 6.33 و 18.57 و 28.55 و 29.47 حشرة من/يرقة بينما بلغت 3.90 و 12.42 و</p>

<p>18.37 و 20.98 حشرة من/برقة للاعمار البرقية الاربعة على التوالي في معاملة المقارنة وفي متوسط النسبة المئوية للكفاءة الافتراضية والبالغة 63.33 و 92.83 و 95.17 و 98.25 % على التوالي مقارنة بمعاملة المقارنة اذ بلغت 39.00 و 62.08 و 61.11 و 69.92 % على التوالي ، وايضا في متوسط النسبة المئوية للزيادة او النقص في الكفاءة الافتراضية اليومية والبالغ 63.42 و 49.95 و 55.56 و 40.64 % للاعمار البرقية الاولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي .</p>	
96	التسلسل :
<p>تأثير بعض المركبات داخلية المنشأ المستخلصة من اوراق اصناف الكمثرى في حساسيتها للاصابة بحشرة بق الكمثرى المطرز <i>Stephanitis pyri</i> (F.)(Tingidae:Hemiptera)</p>	عنوان البحث :
عبدالجبار خليل العبادي ونزار مصطفى الملاح	الباحثون :
مجلة زراعة الرافدين 38(ملحق 2)184-190	الناشر :
2010	سنة النشر :
<p>أظهرت نتائج دراسة تأثير الفينولات والقلويدات والتربينات والجزء المائي المستخلصة من اصناف الكمثرى زعفرانية وعثماني وليكونت وكالريانا في حشرة بق الكمثرى المطرز ان هناك فروقات معنوية في نسب الجذب والطرده تبعا لنوع المركب الكيميائي والصنف والتركيز المستخدم ، وان اعلى قيمة في متوسطاتها العامة بحسب صنف الكمثرى ولم تظهر المستخلصات الفينولية والقلويدية والتربينية والجزء المائي للصنف كالريانا أي تأثير جاذب للبق المطرز ، وظهر ان مستخلصات اوراق الاصناف زعفرانية وعثماني وليكونت قد اظهرت نسب طرد منخفضة والتي لم تختلف معنويا مع بعضها البعض مقارنة بمستخلصات الصنف كالريانا التي اظهرت تفوق واضح ومعنوي في نسب الطرد والتي بلغت متوسطاتها العامة 51.33 و 44.66 و 51.33 و 27.33 للفينولات والقلويدات والتربينات والجزء المائي على التوالي ، وان قيم الموازنة كانت تميل لصالح الطرد لحشرة البق المطرز في مستخلصات الصنف كالريانا مقابل قيم الموازنة لصالح الجذب في بقية الاصناف ، مما يوضح سبب مقاومة الصنف كالريانا للاصابة بحشرة البق المطرز .</p>	الخلاصة :
97	التسلسل :
<p>تأثير بعض الصفات المظهرية والفسلجية لبعض اصناف الكمثرى في حياتية بق الكمثرى المطرز</p>	عنوان البحث :
نزار مصطفى الملاح وعبدالجبار خليل العبادي	الباحثون :

الناشر :	مجلة زراعة الرافدين 189-180(4)38
سنة النشر :	2010
الخلاصة :	<p>أظهرت نتائج دراسة تأثير بعض الصفات المظهرية والفسلجية لأصناف الكمثرى زعفرانية وعثماني وليكونت وكالريانا في بعض الصفات الحياتية لحشرة بق الكمثرى المطرز أن لمتوسط عدد الشعيرات/ملم² وأطوالها تأثير في متوسط أعداد البيض/للأنثى ، إذ وضعت أنثى الحشرة 142.4 بيضة/للأنثى على الصنف ليكونت الذي تفوق على بقية الأصناف في متوسط عدد شعيراته والتي كانت أقلها طولاً ، فيما لم تتمكن الإناث من وضع البيض على الصنف كالريانا لخلو أوراقه من الشعيرات ، وأظهرت الدراسة وجود اختلاف معنوي بين الأصناف في متوسط الضغط الازموزي إذ بلغت المتوسطات للصنفين زعفرانية وعثماني 20.7 و 20.4 ضغط جوي واللذان اختلفا معنوياً مع الصنفين ليكونت وكالريانا إذ بلغ 19.6 و 25.5 ضغط جوي على التوالي. وأظهرت الدراسة أن زيادة المحتوى المائي رافقته زيادة في عدد البيض ، فيما أدى ارتفاع الضغط الازموزي إلى انخفاض عدد البيض الموضوع مقارنة بالصنف كالريانا ذي المحتوى المائي المنخفض والضغط الازموزي المرتفع الذي لم تضع الإناث على أوراقه بيض ، فيما أظهرت النتائج وجود تأثير متباين للمحتوى المائي والضغط الازموزي في بقية الصفات الحياتية للحشرة تبعاً لصنف الكمثرى. كما أظهرت الدراسة أن انخفاض مستوى الكلوروفيل والكاروتين والدهن في أوراق صنف الكمثرى كالريانا كان له دور في عدم نمو وتطور الحشرة على أوراقه مقارنة ببقية الأصناف. كما أظهرت الدراسة تفوق الصنف ليكونت في معدل الزيادة للحشرة وبمتوسط مقداره 0.20 مقارنة بالصنفين زعفرانية وعثماني 0.182 و 0.186 على التوالي والتي اختلفت معنوياً مع الصنف كالريانا.</p>

ثالثاً : البحوث الموثقة

بحوث تم إنجازها لحساب اللجنة الصناعية في القطر

Fenson	1- تحضير المادة الفعالة لمبيد فينسون
Chlorofenson	2- تحضير المادة الفعالة لمبيد كلورفينسون
Fenuron	3- تحضير المادة الفعالة لمبيد فينيورون
Dicofol	4- تحضير المادة الفعالة لمبيد دايكوفول
Azobezen	5- تحضير المادة الفعالة لمبيد ازوبنزين

Zineb	6- تحضير المادة الفعالة لمبيد زينب
Sevin	7- تحضير المادة الفعالة لمبيد السيفين 10%
(Ridomil)	8- تحضير المادة الفعالة لمبيد رادوميل
(Morkit)	9- تحضير المادة الفعالة لمبيد موركت
(Nitrofen)	10- تحضير المادة الفعالة لمبيد نيتروفين
(Neotex-Super)	11- تحضير المادة الفعالة لمبيد نيوتكس
(Bayluscide)	12- تحضير المادة الفعالة لمبيد بايلوسايد
(Captan)	13- تحضير المادة الفعالة لمبيد كابتان
(Amitraz)	14- تحضير المادة الفعالة لمبيد اميتراز
(Kocide)	15- تحضير المادة الفعالة لمبيد كوسايد
(Folpet)	16- تحضير المادة الفعالة لمبيد فولبيت
(Avitrol)	17- تحضير المادة الفعالة لمبيد افيترول
(Qikron)	18- تحضير المادة الفعالة لمبيد كيكرون
(Alfacron)	19- تحضير المادة الفعالة لمبيد الفاكرون
(Antu)	20- تحضير المادة الفعالة لمبيد انتو
(Actellic)	21- تحضير المادة الفعالة لمبيد اكتلك
(Chemox)	22- تحضير المادة الفعالة لمبيد كيموكس
(Gramaxone)	23- تحضير المادة الفعالة لمبيد كرامكسون
(Baygon)	24- تحضير المادة الفعالة لمبيد بايكون
(Cellocidin)	25- تحضير المادة الفعالة لمبيد سيللوسيدين
(Chloroneb)	26- تحضير المادة الفعالة لمبيد كلورونيب
(Rhizolex)	27- تحضير المادة الفعالة لمبيد رايزولكس
(Botran)	28- تحضير المادة الفعالة لمبيد بوتران
(Benomyl)	29- تحضير المادة الفعالة لمبيد بينوميل
(Morestan)	30- تحضير المادة الفعالة لمبيد مورستان
(Rubigan)	31- تحضير المادة الفعالة لمبيد روبيجان

(Icon)	تحضير المادة الفعالة لمبيد آيكون	-32
(Nepurax)	تحضير المادة الفعالة لمبيد نيبوراكس	-33

رابعاً : المساهمات والإضافات لسجل الآفات في العراق

1- تسجيل ثلاثة أنواع من البزاقات لأول مرة في العراق هي :

Arion circumscriptus, Family : Arionidae

Limax marginatus, Family : Limacidae

Limax flavus, Family : Limacidae

حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي - لندن والمرقمة A16945.

2- تسجيل خمسة أنواع من القواقع لأول مرة في العراق هي :

Family : Helicidae

Monacha obstructa (Ferrusac)

Monacha schotti (L. Pfeiffer)

Family : Thiaridae

Melanopsis praemorsa (Linnaeus)

Family : Lymaeidae

Lymanea peregra (Muller)

Family : Physaidae

Physa acuta

وذلك حسب رسالتي متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا والتي تحمل الأرقام A.16945 و

A.17817.

3- تسجيل نوعين من المَن يصيبان أشجار الكمثرى والتفاح في محافظة نينوى / العراق لأول مرة هما

:

1- *Dysaphis pyri* (Boyer de Fonscolombe)

2- *Dysaphis reaumuri* (Mordvilko)

وذلك حسب رسالة التشخيص الصادرة عن متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا والمرقمة A17952.

4- تسجيل نوع جديد من المَن لأول مرة في العراق على شجيرات الشيح *Spartum junceum* علماً

أنه تم تسجيل هذا النوع من المَن على شجيرات الشيح لأول مرة في العالم وذلك حسب رسالة

متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا والمرقمة A17952.

5- تسجيل نوع جديد من الحلم المفترس لأول مرة في العراق من عائلة :

Family : Anystidae

Bechstinia schneideri Oudmans

وذلك حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا والمرقمة A.17720.

6- تسجيل نوع من الحشرات القشرية التي تصيب شجيرات الدفلة لأول مرة في العراق من عائلة :

Family : Diaspididae

Parlatoria crypta Mckenzie

وذلك حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا ذات الرقم A.17507.

7- تسجيل نوع من الحلم الأريوفي لأول مرة في العراق يهاجم شجيرات الدفلة
Nerium oleander يعود لعائلة :

Family : Eriophyidae

Notallus nerii Keifer

وذلك حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا ذات الرقم A.17507.

8- تسجيل نوع جديد من خنافس الجبن والجلود لأول مرة في العراق من عائلة :

Family : Dermestidae

Dermestes bicolor (Fabricius)

وذلك حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا ذات الرقم A.16496.

9- تسجيل نوعان من البق المطرز يصيبان نبات زهرة الشمس في العراق لأول مرة هما :

1- *Galeatus scrophicus* Saunders

2- *Galeatus helianthi* Onder & Lodos

وقد شخصا في متحف التاريخ الطبيعي بإنكلترا تحت الرقم A.17952.

10- تسجيل نوع جديد من الحفارات يصيب أفرع الفستق من عائلة :

Family : Buprestidae

Anthaxia armeniaca Obenberger

وقد شخص في متحف التاريخ الطبيعي في إنكلترا تحت الرقم A.18125.

11- تسجيل نوع جديد من الحلم الأريوفي يعود للجنس *Heterotergum* يصيب أشجار الفستق في

محافظة نينوى / العراق. وهو نوع جديد يحتاج إلى وصف حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي
المرقمة A.19158.

12- تسجيل أول ظهور لحشرة لآلى الأرض التي تهاجم محصول الحنطة في قضاء مخمور / أربيل
وذلك عام (2007) والتي تعود لعائلة :

Family : Margarodidae

Porphyrophora tritici Bodenheimer

13- تسجيل المفترس *Zicrona coerulea* L. من عائلة Pentatomidae على يرقات خنفساء

كولورادو أول مرة في العراق حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي في بغداد المرقمة 126 في

2008/3/24.

14- تسجيل المفترس (*Pullus syriacus* (Mars.) من عائلة Coccinellidae على بيض خنفساء كولورادو أول مرة في العالم حسب رسالة متحف التاريخ الطبيعي في بغداد المرقمة 130 في 2009/9/16.

خامساً : الابتكارات والإضافات الجديدة للمعرفة العلمية

- 1- شهادة ابتكار من منشأة الفاو العامة لنظام جديدة لوقاية الأبنية من حشرة الأرضة.
- 2- إيجاد طريقة جديدة لتحديد عدد الأعمار البرقية لحفار أفرع الفستق *Anthaxia armeniaca* بالاعتماد على مورفولوجية النفق الذي تصنعه يرقة الحفار في فرع الفستق المصاب.
- 3- إثبات أن حفار ساق الفستق *Capnodis cariosa* لا يصيب سوى الأنواع التابعة لعائلة الفستقيات Anacardiaceae وهي أشجار الفستق والبطم وحبّة الخضراء وأشجار فلفل الزينة *Schinus moli*.
- 4- إثبات أن البق المطرز الذي يصيب محصول زهرة الشمس لا علاقة له بالنوع *Stephanitis pyri* (Fab.) الذي يصيب أشجار الكمثرى كما تشير إلى ذلك كتب الحشرات الاقتصادية والمراجع العلمية وأن بق الكمثرى المطرز لا يصيب سوى التفاحيات وأن البق المطرز الذي يهاجم محصول زهرة الشمس هو أحد النوعين الآتيين :
 - *Galeatus scrophiicus* Saunders
 - *Galeatus helianthi* Ondor & Lodos
- 5- تسجيل شجيرات الشيح *Spartum junceum* ولأول مرة في العالم كعائل لحشرة المن نوع *Aphis intypi* Koch.

سادساً : المؤتمرات العلمية والندوات

- 1- الندوة العربية حول التعليم التقني. بغداد -1990- دراسة بعنوان الممارسة الميدانية لجامعة الموصل صيغة متقدمة في التعليم والتدريب المهني ، المجلة العربية للتعليم التقني، 8(1) : 89-99.
- 2- المؤتمر العلمي الهندسي الأول لمنشأة الفاو العامة. البحث المشارك : نظام جديد لوقاية الأبنية من الأرضة. مجلة المؤتمر العلمي الهندسي الأول لمنشأة الفاو العامة (1992) ، 116-125.
- 3- المؤتمر الثالث لآفات وأمراض الخضر والفاكهة في مصر والبلاد العربية في الإسماعيلية. البحث المشارك : الانتشار الموسمي والكثافة العددية لحلم صدا الفستق الأريوفي. مجلة المؤتمر الثالث لآفات وأمراض الخضر والفاكهة في مصر والبلاد العربية (1989) : 45-1 - 54-1.
- 4- المؤتمر العلمي القطري الأول للإنتاج النباتي - جامعة تكريت (2000). البحث المشارك: تأثير نوع المذيب والطور الحشري في الفاعلية النسبية لبعض المبيدات في الذباب المنزلي.

- 5- المؤتمر القطري الثالث لوقاية المزروعات - كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل (2003).
البحوث المشاركة :
آ - دراسة بيئية وحساسية بعض أصناف العنب للإصابة بحلم العنب الأريوفي.
ب- تأثير ثلاث تراكيز من مثبط النمو الحشري تريكارد وطريقة معاملة الدرنات في بعض الصفات الحياتية لعثة درنات البطاطا.
- 6- المؤتمر العربي التاسع لعلوم وقاية النبات ، دمشق ، سورية (2006). البحوث المشاركة:
آ - التكامل بين مثبط النمو الحشري تريكارد والدعسوقة ذات السبع نقاط في مكافحة من الباقلاء الأسود.
ب- التأثير السام لبعض المركبات الكيميائية للخشب العصاري والصميمي لبعض أشجار الغابات في حشرة الأرضة.
- 7- المؤتمر العلمي الزراعي الأردني السادس (الزراعة الآمنة لصحة الإنسان والبيئة) ، عمان ، الأردن. البحوث المشاركة :
آ - تأثير بعض الصفات الفيزيائية للخشب العصاري والصميمي لبعض أشجار الغابات في التفضيل الغذائي لحشرة الأرضة.
ب- التأثير الحيوي للتركيز تحت القاتل لبعض المبيدات في يرقات وكاملات الذباب المنزلي.
ج- تأثير نوع العائل الغذائي ومعاملة البيض بالتركيز تحت القاتل من بعض مثبطات النمو الحشرية في بعض الصفات الحياتية لحشرتي عثة التين وعثة الزبيب.
- 8- المؤتمر العلمي الأول لعلوم الحياة ، جامعة الموصل (2007). البحث المشارك : تأثير نوع الوسط الغذائي في استجابة الأدوار المختلفة لعثة التين وعثة الزبيب لبعض مثبطات النمو الحشرية.
- 9- المؤتمر العلمي السنوي الأول لكلية التربية الأساسية ، جامعة الموصل (2007). البحث المشارك : تأثير نوع الزيت النباتي والمذيب والطور الحشري في تنشيط بعض المبيدات لمكافحة الذبابة المنزلية.
- 10- المؤتمر العلمي الزراعي الرابع لجامعة تكريت (2008). البحوث المشاركة :
آ - التأثير القاتل والجاذب والطارد لمستخلصات أوراق بعض أصناف الكمثرى في حشرة بق الكمثرى المطرز.
ب- تأثير صنف الكمثرى والاتجاه وبعض العوامل البيئية في النشاط الموسمي لحشرة بق الكمثرى المطرز.
- 11- المؤتمر العربي العاشر لعلوم وقاية النبات (2009). بيروت-لبنان. البحوث المشاركة :
آ - تأثير العمر اليرقي ونوع العائل في بعض المقاييس الغذائية للدودة القارضة السوداء.
ب- التأثير الجاذب والطارد لمركبات الخشب العصاري والصميمي لبعض أشجار الغابات في حشرة الأرضة.

ت- تأثير التراكيز تحت القاتلة لبعض المبيدات الكيميائية والميكروبية في حيوية الحشرة الكاملة لعثة درنات البطاطا.

سابعاً : النشاط التدريسي

المقررات التي يقوم بتدريسها لطلبة الدراسات الأولية :

- 1- مادة المبيدات Pesticides لطلبة المرحلة الرابعة.
- 2- مادة الحلم الاقتصادي Mites Injurious to Economic Plants لطلبة المرحلة الرابعة.
- 3- أسس مكافحة الآفات Principle of Pest Control.
- 4- الحشرات الاقتصادية Economic Entomology.

ثامناً: المقررات التي يقوم بتدريسها لطلبة الدراسات العليا

- 1- اكاروسات متقدم Advance Acarology
- 2- إدارة آفات متقدم Advance Pest Management
- 3- علم السموم Toxicology
- 4- مبيدات متقدم Advance Pesticides
- 5- تصنيف حشرات Insect Taxonomy
- 6- كيمياء حيوية الحشرات Insect Biochemistry

تاسعاً : الدراسات

- 1- أولويات تصنيع وإنتاج المبيدات في القطر - دراسة مقدمة إلى اللجنة الصناعية في القطر.
- 2- الممارسة الميدانية لجامعة الموصل صيغة متقدمة في التعليم والتدريب المهني دراسة مقدمة إلى المنظمة العربية للتعليم التقني . المجلة العربية للتعليم التقني. (1991) 89-99 (1)8.
- 3- تقييم اتجاهات الطلبة المشاركين في الممارسة الميدانية الثانية لجامعة الموصل في منطقة قز فحزه والشمسيات. دراسة منشورة في كتاب الممارسة الميدانية الثانية لجامعة الموصل (1989).
- 4- دراسة بعض الخصائص الاجتماعية وتحديد درجة حيازة مزارعي قبر العبد لأدوات مكافحة . دراسة منشورة في كتاب الممارسة الميدانية الرابعة لجامعة الموصل في منطقة حمام العليل (1992).

- 5- نظام جديد لوقاية الأبنية من الأرضة مجلة المؤتمر العلمي الهندسي الأول لمنشأة الفاو العامة 116-125 (1992).
- 6- دراسة ومقترح لنظام عربي موحد للتسمية الشائعة للحشرات الاقتصادية في الوطن العربي - المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
- 7- دراسة في خزن الحبوب لحفظها أطول فترة ممكنة بعيداً عن الإصابات الحشرية والقوارض والافلوتوكسينات . دراسة مقدمة إلى مجلس الوزراء.
- 8- مقترح لمشروع الموسوعة العراقية للحشرات الاقتصادية. دراسة مقدمة لرئاسة جامعة الموصل.
- 9- واقع حشرة الأرضة في مدينة الموصل وطرق مكافحتها. دراسة مقدمة لرئاسة جامعة الموصل.
- 10- مشروع مسح الحياة الحشرية في العراق ، دراسة مقدمة إلى جامعة الموصل.

عاشراً : الكتب المؤلفة والمحرة

الكتب المنشورة :

- 1- المبيدات ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق 1993.
- 2- معجم الأسماء الشائعة للمبيدات ، شركة الكندي العامة.
- 3- كتاب التجربة التعليمية الميدانية لجامعة الموصل في قرية ، الشريخان ، 1988.
- 4- كتاب التجربة التعليمية والخدمية لجامعة الموصل في قرنتي قز فخرة والشمسيات 1989.
- 5- كتاب التجربة التعليمية الميدانية لجامعة الموصل في منطقة حميدات 1990.
- 6- كتاب الممارسة الميدانية الرابعة لجامعة الموصل - التجربة الخدمية في حمام العليل 1992.
- 7- كتاب الممارسة الميدانية الخامسة لجامعة الموصل - التجربة الخدمية في يارمجة 1993.
- 8- معجم الملاح في الاسماء العلمية والعربية الشائعة للحشرات الضارة في الوطن العربي ، دار اليازوري للنشر العلمي ، عمان الاردن ، 2010 .
- 9- الاكاروسات ، الأساسيات والاقتصاديات والمكافحة (2010). دار ابن الاثير للطباعة والنشر ، جامعة الموصل - العراق.

كتب تحت الطبع :

- 1- معجم الملاح في مصطلحات علم الحشرات (تحت الطبع). دار ابن الاثير للطباعة والنشر .
- 2- معجم الملاح في مصطلحات علم السموم الزراعي (تحت الطبع) . دار ابن الاثير للطباعة والنشر .
- 3- الأسس النظرية والتطبيقية لمبيدات الآفات (تحت الطبع). دار طويق للطباعة والنشر ، الرياض ، المملكة العربية السعودية .
- 4- إدارة الآفة الحشرية ، المفهوم والأسس والأدوات والتطبيق (تحت الطبع). دار ابن الاثير للطباعة والنشر .
- 5- أسس وطرائق مكافحة الآفات الزراعية (تحت الطبع). دار ابن الاثير للطباعة والنشر .
- 6- حياة الحشرات في سؤال وجواب (تحت الطبع) . دار ابن الاثير للطباعة والنشر .

حادي عشر : البوسترات العلمية

- 1- خنافس الجبن والجلود في بيئة المدايح - المعرض الزراعي النوعي الأول -1988.
- 2- حساسية بعض أصناف الحنطة للإصابة بحشرة خنفساء الحبوب الشعرية المعرض الزراعي النوعي المتخصص الخامس -1993.
- 3- اكاروسات أشجار الفستق في منطقة حمام العليل - المعرض الزراعي النوعي المتخصص الخامس -1993.
- 4- الأهمية الاقتصادية لخنافس الطحين - المعرض الزراعي المتخصص الخامس - 1993.
- 5- آفات ادخلها العدوان - المعرض الزراعي في يوم الجامعة (2000).

ثاني عشر : المقالات العلمية

- 1- طريقة علمية لتحديد سمية المبيدات لنحل العسل . مجلة المهندس الزراعي (1987).
- 2- إزجاج الدواجن وتشوه البيض . مجلة صوت الفلاح عدد 690 (1987).
- 3- الحساسية وحلم الغبار المنزلي . مجلة علوم عدد 26 (1987).
- 4- مبيد تحذيري لمكافحة المن . مجلة صوت الفلاح العدد 667 (1988).
- 5- البزاقات والقواقع . مجلة صوت الفلاح . العدد 700 (1988).
- 6- الأعداء الحيوية وحشرات المن . مجلة صوت الفلاح . العدد 701 (1988).
- 7- أكياس تعفير لمكافحة الذباب على حيوانات المزرعة . مجلة صوت الفلاح العدد 703 (1988).
- 8- ضوء على مفهوم إدارة الآفات . مجلة المهندس الزراعي ، العدد الأول (1988).
- 9- دراسة بيئة لأنواع جديدة من حشرات المن في منطقة الموصل ، نشرة فنية صادرة عن قسم وقاية النبات 1988.
- 10- علامة المبيد ، الأهمية والمكونات . نشرة فنية صادرة عن قسم وقاية النبات (1988).
- 11- الفاروا ، خطر جديد يهدد النحل ، نشرة فنية صادرة عن قسم وقاية النبات (1988).
- 12- العقاقير الطبية ومستقبل الصحة . جريدة الثورة في 1/8/1989.
- 13- عدو جديد للنحل . مجلة صوت الفلاح . العدد 713 (1989).
- 14- البياض الدقيقي على الورد . مجلة صوت الفلاح العدد 719 (1990).
- 15- قراد الدجاج الأهمية والمكافحة ، صوت الفلاح . العدد 712 (1990).
- 16- تسجيل أربعة أنواع من المن لأول مرة في العراق . مجلة حراس الوطن العدد 26 (1990).
- 17- الذباب المنزلي وسبل مكافحته. جريدة الثورة العدد 7206 (1990).
- 18- الهندسة الوراثية وأفكار للمستقبل. جريدة الجامعة العدد 51 (1990).
- 19- في تكنولوجيا الأحياء الدقيقة. جريدة الجامعة العدد 62 (1990).
- 20- الطفيليات الخارجية لحيوانات المزرعة - الأهمية والمكافحة. مجلة المهندس الزراعي العدد الأول (1990).

- 21- مصافي العراق تنتج الزيوت المعدنية البديلة عن المبيدات الزراعية المستوردة . جريدة الجمهورية العدد 8037 (1991).
- 22- المبيدات وتلوث البيئة ، النشرة الزراعية لمحافظة نينوى ، العدد السادس (1999).
- 23- الفراشات وسخام المصانع - جريدة نينوى . العدد 41 لسنة (2001).
- 24- مصادر تلوث البيئة بالمبيدات. جريدة نينوى في 2001/5/31.
- 25- تشخيص الإصابة بالآفات علم وفن. مجلة نينوى الزراعية (2003) العدد (1).
- 26- واقع حشرة الأرضة في مدينة الموصل مع الإشارة إلى بعض الطرق غير التقليدية في مكافحتها. مجلة مناهل جامعية.
- 27- مَنّ السما صناعة حشرية. مجلة مناهل جامعية (2006). العدد 13 ، ص 26.
- 28- السرطان والكيماويات المسرطنة. مجلة مناهل جامعية (2006). العدد 16 : 20-23.
- 29- من عجائب الأرقام القياسية في عالم الحشرات. مجلة مناهل جامعية (2007). العدد 20 : 67-68.
- 30- لآلى الأرض عدو جديد يشاطرنا رغيغ الخبز. مجلة مناهل جامعية (2007). العدد 21 : 17-18.
- 31- المحاصيل السامة للحشرات. مجلة مناهل جامعية (2007). العدد 24 : 14-15.
- 32- من يتبنى المشروع الوطني لحصر الحياة الحشرية في العراق. مجلة مناهل جامعية (2007). العدد 25 : 7-9.
- 33- الزنابير القناصة. مجلة مناهل جامعية (2008). العدد 31 : 9-10.
- 34- الزوج نوع والنوع زوج سبق وإعجاز قرآني في المفهوم الحيوي للنوع (2009). العدد 34 : 20-21.
- 35- الثاليوم ، اهميته ومخاطره الصحية . مجلة العراق الدوائية (2010) 35 .
- 36- لغة الحشرات الفرمونية ، ماهيتها وحروفها . مجلة مناهل جامعية . 18:27-19 .

ثالث عشر : الإشراف على الدراسات العليا

- 1- دراسات بيئية وحياتية ومكافحة لدودة ثمار العنب كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم وقاية النبات . للطالب هيثم محي الدين البدراني (1998) .
- 2- استخدام عدة معايير في تحديد حساسية بعض أصناف التفاح للاصابة بحشرة من التفاح القطني . كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم وقاية النبات ، للطالب صلاح الدين عبد القادر . 1999 .
- 3- التفضيل الغذائي لحشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية وتأثير درجات الحرارة المختلفة على حياتيتها . كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم وقاية النبات للطالب ابراهيم عبد الله حسن . (2000) .

- 4- التأثير الاحيائي لبعض المبيدات في الذباب المنزلي كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم وقاية النبات للطالب عبد الجبار خليل ابراهيم .
- 5- التأثير الحيوي لبعض منظمات النمو الحشرية في حشرة عثة التين كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم وقاية النبات للطالبة رنا رياض فالح.
- 6- التأثير الحيوي لمنظم النمو تريكارد في حشرة خنفساء اللوبيا الجنوبية ودودة درنات البطاطا كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم وقاية النبات للطالب فهد عبده احمد.
- 7- دراسة أسباب التفضيل الغذائي لحشرة الأرضة لبعض أنواع الأخشاب العراقية ومكافحتها كيميائياً. كجزء من متطلبات نيل شهادة الدكتوراه في علوم الغابات للطالب شاهين عباس مصطفى (2004).
- 8- التقييم الحيوي والتأثيرات الهستوباثولوجية لبعض المبيدات الكيميائية والمايكروبية ومخاليطها في عثة درنات البطاطا. كجزء من متطلبات نيل شهادة الدكتوراه في علوم الغابات للطالب فائز عبدالشهيد الطائي (2005).
- 9- آلية مقاومة بعض أصناف الكمثرى للإصابة بحشرة بق الكمثرى المطرز. كجزء من متطلبات نيل شهادة الدكتوراه في علوم وقاية النبات للطالب عبدالجبار إبراهيم خليل (2006).
- 10- تأثير بعض المنشطات في الكفاءة الحيوية للدعسوقة ذات السبع نقاط (2009). أطروحة دكتوراه ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل.
- 11- تأثير فترة وظروف الخزن ونوع الماء في بعض المواصفات الفنية والحيوية لبعض مبيدات الحشرات (2010). رسالة ماجستير ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل.

رابع عشر : ورش العمل

- 1- Revitalizing Agricultural Higher Education And Development (AHEAD).
Held at the university of Jordan during the period August 15-19, 2004.
- 2- University of Hawaii, Iraq and ICARDA partnership for Revitalizing Agricultural Higher Education And Development (AHEAD) Training workshops, February 13-17, 2005 ICARDA Headquarters, Aleppo, Syria.

خامس عشر : اللجان والجمعيات العلمية

- 1- رئيس لجنة الترقيات في كلية الزراعة والغابات.
- 2- عضو اللجنة العلمية في قسم وقاية النبات.

- 3- رئيس لجنة الدراسات العليا.
- 4- عضو جمعية وقاية النبات العراقية.
- 5- عضو جمعية وقاية النبات العربية.
- 6- عضو اللجنة المركزية للممارسة الميدانية لجامعة الموصل.
- 7- عضو هيئة تحرير المجلة العراقية للعلوم الزراعية.
- 8- عضو لجنة صلاحية التدريس في الجامعة.
- 9- رئيس هيئة تحرير مجلة زراعة الرافدين .

سادس عشر : الشهادات التدريبيه والتقديرية

- 1- شهادة في طرق التدريس / مركز طرق التدريس في جامعة الموصل .
- 2- شهادة اجتياز الدورة المكثفة للغة الإنكليزية من جامعة ريفرسايد / كاليفورنيا (1980).
- 3- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية الأولى لجامعة الموصل في قرية الشريخان لعام 1988 .
- 4- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في ممارسة الميدانية في قريتي قز فخره والشمسيات لعام (1989) .
- 5- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية في منطقة حميدات لعام 1990 .
- 6- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية في منطقة حمام العليل لعام 1992 .
- 7- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية في منطقة يارمجة لعام 1993 .
- 8- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للحصول على شهادة الدكتوراه 1996 .
- 9- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية السادسة للجامعة في قرية القبة لعام 1994 .
- 10- شهادة تقديرية من وزارة الزراعة للمشاركة في المعرض الزراعي السنوي الاول لعام 1988 .
- 11- شهادة تقديرية من وزارة الزراعة للمشاركة في المعرض الزراعي النوعي المتخصص الخامس لعام 1993 .
- 12- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية الحادية عشرة في قسبة البو سيف لعام 1999 .
- 13- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية الثانية عشرة في منطقة الشيوخان لعام 2000.

- 14- شهادة تقديرية من رئاسة جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية في منطقة قز فخرة والشمسيات لعام 2001 .
- 15- شهادة تقديرية من السيد رئيس جامعة الموصل للجهود المبذولة في إنجاح الممارسة الميدانية في منطقة حميدات بتاريخ 2002/9/21.
- 16- شهادة تقديرية من السيد محافظ نينوى لترشيحي لجائزة يوم العلم بتاريخ 2003/1/18.

سابع عشر : الجوائز والتكريمات العلمية

- 1- الحصول على قدم لمدة سنة لترقيتي إلى مرتبة أستاذ مساعد قبل المدة المقررة للترقية.
- 2- الحصول على امتياز رعاية الملاكات العلمية لعام 2002 حسب الأمر الوزاري المرقم ب ت 1947 في 2002/7/21.
- 3- الحصول على وسام العلم من محافظ نينوى عام 2003.

ثامن عشر : الأعمال الاستشارية

- 1- استشاري لدى شركة الكندي العامة / وزارة الصناعة والمعادن .
- 2- استشاري لدى معمل السكر في الموصل / وزارة الصناعة والمعادن.
- 3- تقديم الاستشارات العلمية والخدمية للمزارعين والدوائر ذات العلاقة.
- 4- عضو الهيئة الاستشارية لمجلة كلية الزراعة / جامعة كركوك.

تاسع عشر : كتب الشكر والتقدير

- 1- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات للجهود المبذولة في اللجنة الامتحانية ذو الرقم 4099/43/98 في 1984/3/30.
- 2- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات للجهود المبذولة في اللجنة الامتحانية ذو الرقم 3045/43/9 في 1987/4/15.
- 3- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات للحصول على تقييم مرضي في استمارات تقييم أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات العراقية ذو الرقم 224/43/9 في 1988/1/11.
- 4- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للجهود المبذولة في اللجنة المركزية للممارسة الميدانية في قرية الشريخان ذو الرقم 7743/3/9 في 1988/10/3.
- 5- كتاب شكر من السيد رئيس جامعة الموصل للمساهمة في الكتابة في الصحف والمجلات ذو الرقم 19332/32/9 في 1986/11/26.
- 6- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للجهود المبذولة في الممارسة الميدانية في منطقة حميدات ذو الرقم 9136/8/1 في 1990/7/7.
- 7- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات للجهود المبذولة في إنتاج الطعوم السامة ذو الرقم 55 في 1991/11/9.

- 8- كتاب شكر من السيد وزير الزراعة لإنتاج الطعوم السامة ذو الرقم 17182 في 1991/11/20.
- 9- كتاب شكر من السيد رئيس الجامعة للجهود العلمية ذو الرقم 7809/ 10/9 في 1991/12/18.
- 10- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة للجهود المبذولة في الممارسة الميدانية للجامعة ذو الرقم 5367/ 8/1 في 1992/7/8.
- 11- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة للمشاركة في الممارسة الميدانية ذو الرقم 11006/10/9 في 1993/12/23.
- 12- كتاب شكر وتقدير من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي في تحليل نتائج تجارب الممارسة الميدانية ذو الرقم ت م 837/2 في 1994/4/20.
- 13- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية للجامعة ذو الرقم 8097/10/9 في 1994/9/2.
- 14- كتاب شكر وتقدير من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي للجهود المبذولة في الممارسة الميدانية ذو الرقم ت م 5540/2 في 1994/11/22.
- 15- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل لمساهمة في الممارسة الميدانية ذو الرقم 6742/3/9 في 1995/9/27.
- 16- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات لإهداء كتب علمية لمكتبة الكلية ذو الرقم 6822/43/9 في 1995/11/18.
- 17- كتاب شكر من السيد أمين المكتبة المركزية للجامعة لإهداء كتب ومجلات علمية إلى مكتبة الجامعة ذو الرقم 3065 في 1995/11/20.
- 18- كتاب شكر من السيد أمين المكتبة المركزية للجامعة لإهداء مجلات ونشرات علمية ذو الرقم 4048 في 1995/12/14.
- 19- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات للجهود المبذولة في اللجنة الامتحانية ذو الرقم 814/43/9 في 1996/3/9.
- 20- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات لإهداء بعض المجلات العلمية لمكتبة الكلية ذو الرقم 3127/43/9 في 1996/8/26.
- 21- كتاب شكر وتقدير من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي للجهود المبذولة في إخراج وإعداد الكراس الثامن للممارسة الميدانية في منطقة وانه ذو الرقم ت م 775/2 في 1997 /3/31.
- 22- كتاب شكر وتقدير من السيد محافظ نينوى للمساهمة في الممارسة الميدانية . المرقم 8554 في 1996/10/17.
- 23- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للمساهمة في الممارسة الميدانية في قرية الشخان المرقم 8348/10/9 في 2000/9/28.

- 24- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات لإهداء مطبوعات إلى مكتبة الكلية المرقم 2057/43/9 في 2001/7/25.
- 25- كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية الزراعة والغابات لتطبيق ضوابط ارتداء الزي الموحد المرقم 1654/43/9 في 2001/6/9.
- 26- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية الثالثة عشرة لجامعة الموصل المرقم 11353/10/9 في 2001/10/29.
- 27- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للجهود المبذولة في الممارسة الميدانية التاسعة المرقم 7665/10/9 في 1997/10/2.
- 28- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل لشمولي بقانون رعاية الملاكات العلمية المرقم 8900/10/9 في 2002/8/20.
- 29- كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل للمشاركة في الممارسة الميدانية الرابعة عشر المرقم 13022/10/9 في 2002/11/9.
- 30- كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية الزراعة والغابات لإهدائي كتب ومجلات علمية ومعجم الأسماء التجارية للمبيدات الكيماوية إلى مكتبة الكلية المرقم 4809/43/9 في 2002/11/23.
- 31- كتاب تلمين من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي للجهود المبذولة في إنجاز أعمال اللجنة العليا المشرفة على الممارسة الميدانية في منطقة حميدات والرقم 17437 والمؤرخ في 2002/12/3.
- 32- كتاب تهنئة من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي لترقيتي إلى مرتبة الأستاذية في 2003/1/14.
- 33- كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية الزراعة - جامعة السليمانية لإهداء أقراص مكتزة (CD) لمكتبة الكلية المرقم 2350/8/2 في 2003/12/23.
- 34- كتاب شكر من السيد عميد كلية الزراعة والغابات لإهداء كتب علمية إلى مكتبة الكلية والرقم 2512/43/9 في 2007/5/3.
- 35- كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية الزراعة والغابات للجهود المبذولة في لجنة الترقيات العلمية والتعضيد المرقم 8232/43/9 في 2006/11/7.
- 36- كتاب شكر من الأمين العام لمكتبة جامعة الموصل لإهداء كتب إلى مكتبة جامعة الموصل المرقم 448 والمؤرخ في 2006/5/29.
- 37- كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية الزراعة والغابات للجهود المبذولة في لجنة الترقيات العلمية والتعضيد المرقم 7118/43/9 في 2005/3/31.
- 38- كتاب شكر من الأمين العام للمكتبة المركزية لإهداء كتب ذو الرقم 448 والمؤرخ في 2006/5/29.

- 39- كتاب شكر وتقدير للجهود المبذولة في لجنة الترقيات العلمية والتعضيد من قبل عميد كلية الزراعة والغابات المرقم 8232/43/9 في 2006/11/7.
- 40- كتاب شكر من عميد كلية الزراعة والغابات لإهداء كتب إلى مكتبة الكلية المرقم 2512/43/9 في 2007/5/3.
- 41- كتاب شكر وتقدير للجهود المبذولة في لجنة الترقيات العلمية والتعضيد من قبل السيد عميد كلية الزراعة والغابات المرقم 5258/43/9 في 2008/9/28.
- 42- كتاب شكر وتقدير عن اسرة تحرير مجلة وقاية النبات العربية والهيئة الادارية للجمعية العربية لوقاية النبات ، للمساهمة في تقييم البحوث التي نشرت في اعداد المجلة خلال العام 2009 من قبل الدكتور خالد مكوك ، رئيس هيئة التحرير ، بتاريخ 2010/4/27 .
- 43- كتاب شكر وتقدير من كلية الزراعة جامعة تكريت للجهود المبذولة في رفق مكتبة الكلية بالمصادر الحديثة ، من قبل الاستاذ الدكتور عبدالكريم عريبي سبع ، عميد كلية الزراعة ذو العدد 1134/15/7 في 2010/5/10 .
- 44- كتاب شكر وتقدير من كلية الزراعة والغابات عن معجم الملاح في الاسماء العلمية والعربية الشائعة للحشرات الضاره في الوطن العربي ، ذو العدد 2021/43/9 في 2010/4/12 .
- 45- كتاب شكر وتقدير من كلية الزراعة والغابات عن كتاب الاكاروسات الاساسيات والاقتصاديات والمكافحة ، ذو العدد 2349/43/9 في 2010/4/22 .
- 46- كتاب شكر وتقدير من كلية الزراعة جامعة كركوك عن الجهود المميزة في دعم المسيرة العلمية والاكاديمية للكلية ، من قبل الدكتور بهرام خورشيد محمد ، عميد كلية الزراعة 2010 .
- 47- كتاب شكر وتقدير من الاستاذ الدكتور ابي سعيد الديوه جي للجهود المبذولة عن كتابي (الكاروسات الاساسيات والاقتصاديات والمكافحة) وكتاب (معجم الملاح في الاسماء العلمية والعربية الشائعة للحشرات الضارة في الوطن العربي). ذو العدد 8564/10/9 في 2010/5/18 .
- 48- كتاب شكر وتقدير من كلية الزراعة جامعة ديالى عن الجهود المبذولة في رفق مكتبة الكلية بالمصادر العلمية القيمة ، من قبل الاستاذ الدكتور عادل نوري جمعة عميد كلية الزراعة جامعة ديالى / وكالة ، ذو العدد 2047 في 2011/11/2 .
- 49- كتاب شكر وتقدير من مديرية زراعة نينوى عن المعجم (الحشرات الضارة) وكتاب الاكاروسات ، من قبل السيد جعفر صديق سعيد مدير زراعة نينوى ، ذو العدد 21875 في 2010/12/15 .
- 50- كتاب شكر وتقدير من كلية الزراعة جامعة الانبار عن الاهداء لكتابي الاكاروسات الاساسيات والاقتصاديات والمكافحة ومعجم الملاح للحشرات الضارة في الوطن العربي ، من قبل الاستاذ الدكتور شاكر حنتوش عداي عميد الكلية ، ذو العدد 288/5/7 في 2010/6/23 .