Knowledge training needs for date palm orchards owners with the palm stalk borer insect and some control methods in AI housinya region – holy karbala provin

الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها في ناحية الحسينية/محافظة كربلاء المقدسة.

الباحث **المشرف**

ماجد حميد عبيد البهادلي **د. بيان عبد الجبار رضا السعدي**

مديرية الزراعة في محافظة كربلاء المقدسة **جامعة بغداد/ كلية الزراعة**

دبلوم عالي في الارشاد الزراعي التخصصي /وقاية النبات

البحث مستل E.meil:mha_albhadli@yahoo.com

الخلاصة:

إستهدف البحث تحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها، وتحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية في كل من مجال حشرة حفار عذق النخيل ،ومجال بعض طرائق مكافحتها، وكذلك تحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية في كل محور من محاور مكافحة الحشرة ، فضلا عن التعرف على أهم المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية / محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل.

وتحقيقا لأهداف البحث أُعدت استمارة استبانه في ضوء الأدبيات وآراء الخبراء المختصين تكونت من جزئين ، تضمن الجزء الأول اختباراً لقياس الحاجات التدريبية المعرفية بطريقة (اختيار البديل المناسب)،الذي تكون من (52) فقرة موزعة على (6) محاور ضمن مجالين رئيسين ،بواقع 25 فقرة موزعة على ثلاث محاور في مجال الحاجة التدريبية المعرفية بحشرة حفار عذق النخيل(وصف الحشرة (7) فقرات، حياتية الحشرة(10) فقرات،تشخيص أعراض الإصابة بالحشرة(8) فقرات)،وثلاث محاور في مجال الحاجة التدريبية المعرفية ببعض طرائق مكافحة الحشرة والمتمثلة ب(المكافحة بالطرائق الزراعية(9) فقرات،المكافحة بالمصائد الضوئية(10)فقرات،المكافحة الكيميائية(8) فقرات)، وقد أعطيت درجة واحدة للإجابة الصحيحة ، وصفر للإجابة الخاطئة، وكانت أعلى درجة في الاختبار هي (52) وأقل درجة هي(0)،جمعت البيانات خلال الفترة من6/20 ولغاية2014/8/22 بوساطة الإستبانة وبطريقة المقابلة الشخصية من عينة عشوائية طبقية تناسبية بنسبة (2%) وبواقع (60) صاحب بستان نخيل اختيروا من (50%) من الجمعيات التعاونية الفلاحية في ناحية الحسينية وبواقع (6) جمعيات وبعدد (2995) صاحب بستان نخيل،أما الجزء الثاني من الاستبانة فقد تضمن أهم المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية /محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل.

وقد أظهرت نتائج البحث أن متوسط درجات الحاجات التدريبية المعرفية لعموم أصحاب بساتين النخيل بلغ (25.41) درجة، وأن نسبة (78.34%) من المبحوثين كانت حاجاتهم التدريبية المعرفية ضمن مستوى الحاجة المتوسطة والكثيرة، كما أظهرت النتائج ان معظم المبحوثين (80%) كانت حاجاتهم التدريبية المعرفية في مجال حشرة حفار عذق النخيل ضمن المستوى الكثير والمتوسط ، في حين اكثر من نصف المبحوثين بنسبة(56.67%) كانت حاجاتهم التدريبية المعرفية للمبحوثين في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل ضمن المستوى المتوسط ، أما بالنسبة لمستوى الحاجات التدريبية المعرفية في كل محور من محاور مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل والمتمثلة ب(المكافحة بالطرائق الزراعية) و(المكافحة بالمصائد الضوئية) و(المكافحة الكيميائية) فقد كانت ضمن المستويات (القليلة 63%) و(الكثيرة والمتوسطة 73 %) و(المتوسطة 65%) وعلى التوالي.

أما فيما يخص المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية /محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل فقد أظهرت النتائج أن مشكلة (ارتفاع أسعار تكاليف المكافحة) جاءت بالمرتبة الأولى من بين المشكلات، في حين جاءت مشكلة (عدم وجود مرشدين زراعيين متخصصين في مجال وقاية المزروعات) بالمرتبة الأخيرة من بين المشكلات.

ويوصي الباحث بضرورة إعداد برامج تدريبية متخصصة تعنى بمسؤوليتها وزارة الزراعة ممثلة بدائرة الإرشاد والتدريب الزراعي وبالتعاون مع دائرة وقاية المزروعات لزيادة معرفة أصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وطرائق مكافحتها ، وضرورة قيام وزارة الزراعة بتقديم الدعم المالي المناسب لأصحاب بساتين النخيل وتفعيل دور دائرة وقاية المزروعات والشركة العامة للتجهيزات الزراعية بتجهيز أصحاب بساتين النخيل بمستلزمات مكافحة حشرة حفار عذق النخيل وبأسعار مدعومة.

Abstract:

The research aimed to determine the Knowledge training needs for date palm orchards owners with the palm stalk borer insect and some control,and determine the relationship between the level of need knowledge of some control methods for the date palm orchards owners and some independent factors, namely(agriculture control methods, photo traps control, chemical control method) and needs for knowledge in each axis of the axes of the control the palm stalk borer insect .The research aimed to determine as well the most important problems that facing the date palm orchards owners in Al housinya region-holy karbala province.

For the purposes of research, the researcher developed a test to measure the need for knowledge training for date palm orchards owners with the palm stalk borer insect control in a way(to choose a suitable alternative) which are (52) items distributed on (6) axis in two main space with three axes in the knowledge training for date palm stalk borer insect(insect description(7)paragraph ,insect life(10)paragraph,symptoms diagnosis(8)paragraph) and three axes in the knowledge training in some insect control methods(agriculture control methods(9)paragraph, photo traps control(10)paragraph, chemical control method(8)paragraph).

Has one degree been given for the correct answer, and zero for the wrong answer ,and the highest score on the test is (52) and the lower grade is (0) zero.

Data were collected from 6/20 to 2014/8/22 mediated by questionnaire and personal interview in a manner of proportional stratified random simple of date palm orchards owners which are (2995) orchards owners total, by (2%) and by (60) orchards owners selected from (50%) of the agricultures cooperatives societies in Al housinya region by (6) societies.

The second part of the questionnaire contain the most important problems that facing the date palm orchards owners with the palm stalk borer control in Al housinya region.

The result showed that the average scores for the general knowledge training for date palm orchards owners reached (25.41) degree and (%78.34) of the respondents were in the medium and hi level concerning the palm stalk borer insect and some control methods.

The results also showed that the knowledge training needs was medium in the some control methods for the palm stalk borer insect at the rate of (%56.67), while the knowledge training need for the palm stalk borer insect was low at the rat of (%45).

The results also showed that the knowledge training needs for date palm orchards owners in each axis of palm stalk borer insect control (agriculture control methods(%63.4), photo traps control methods(%48.4), chemical control method(%65)).

Concerning the problems that facing the palm orchards owners in Al housinya region-holy Karbala province in palm stalk borer insect control, the very expensive service for control came at the first important problem for the date palm orchards owners.

The researcher recommends that it is necessary to work to meet the knowledge training of date palm orchards owners in the date palm stalk borer insect and control methods through the preparation and implementation of seminar guiding intensive training and specialized means responsibility of the Ministry of agriculture/Extension service the department and to in cooperate with the plant protection office to increase the palm orchards owners knowledge in this insect , and some control methods.

The results also recommends for aid supporting and activation the plant protection to supply the date palm stalk borer insect control requirements lowest price.

مقدمة البحث ومشكلته :

يعد النخيل مصدرا من مصادر الدخل القومي في العراق، إذ تحتل شجرة النخيل Phoenix dactylifera مكانة متميزة في الزراعة العراقية وذلك لأهميتها التاريخية والدينية والوطنية بأعتبارها رمزا مهما من جهة ومن جهة أخرى فأن لثمارها قيمة غذائية عالية ولمنتجاتها عموما أهمية إقتصادية للإقتصاد العراقي.

إن ثمار النخيل(التمر) تحتوي على نسبة 75– 80 % من السكريات وهي السكروز والكلكوز والفركتوز و 2.5% من الألياف وأقل من 2% من الدهون و2% من البروتين فضلا عن احتوائها على المواد البكتينية والعناصر المعدنية كالحديد و الكاليسيوم و البوتاسيوم والقليل من الكلور والمغنيسيوم والكبريت كما تحتوي على كميات من الفيتامينات مثل فيتامين A، B1، B2 وحامض النيكوتين (1).

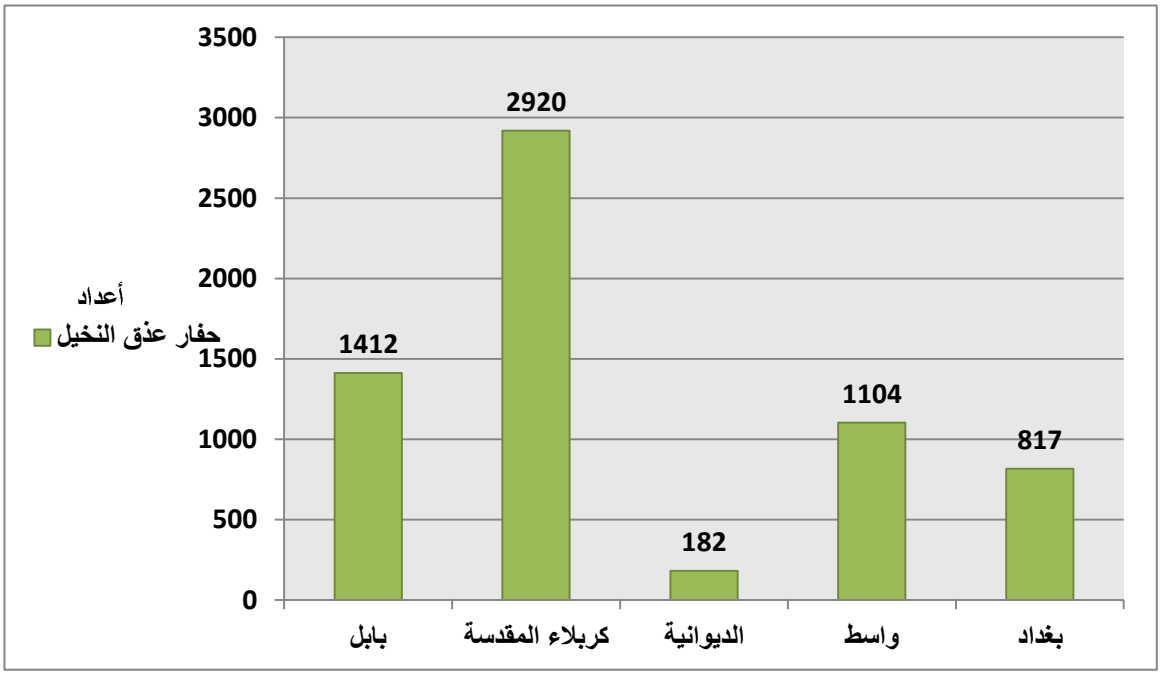
ولقد بلغ عدد أشجار النخيل في العراق أكثر من ثلاثين مليون نخلة في سبعينيات القرن الماضي ويعد حينها اكبر بقعة لزراعة النخيل في العالم (2)، فقد كان العراق يحتل المرتبة الأولى عالميا في قائمة الدول المنتجة والمصدرة للتمور عام 1976 (3)، لكن نتيجة للظروف التي مرت على العراق من الحروب المدمرة في الثمانينيات وحصار جائر في التسعينيات وحتى عام 2003 والإهمال وانتشار الآفات الحشرية وغيرها كل ذلك أدى إلى انخفاض ملحوظ في أعداد النخيل وإنتاج التمور، إذ تشير إحصائيات الجهاز المركزي للإحصاء أن أعداد أشجار النخيل انخفضت إلى 10 مليون نخلة حتى عام 2006 (4) وحسب إحصائيات منظمة الغذاء والزراعة الدولية (FAO) لعام 2007 أصبح العراق يشغل المرتبة السابعة في قائمة الدول المنتجة والمصدرة للتمور (5) .

وتعد محافظة كربلاء المقدسة أحد أهم المحافظات العراقية في مجال زراعة أشجار النخيل وإنتاج أصناف التمور المختلفة وخصوصا التجارية منها، إلا أن بساتين النخيل في المحافظة تعاني من العديد من المشكلات التي ساهمت في تقليص أعداد أشجار النخيل فيها، إذ تشير الجداول الإحصائية التي وردت في تقرير أعداد النخيل وإنتاج التمور لسنة 2008 الصادر عن الجهاز المركزي للإحصاء في وزارة التخطيط أن أعداد أشجار النخيل في محافظة كربلاء المقدسة في عام 2001 كانت 2079500 نخلة وبلغ أنتاج التمور منها 128840 طن تقلصت أعدادها بشكل ملحوظ في السنوات اللاحقة لتصل في العام 2013 الى 1253162 نخلة وإنخفض إنتاج التمور ليصل الى 72784 طن لنفس السنة(6).

إن هذا الانخفاض في أعداد النخيل وإنتاج التمور يمكن أن يعود الى عوامل عدة منها إصابة أشجار النخيل بالآفات الحشرية، إذ تمثل الآفات الحشرية أحد أهم المشكلات التي تعاني منها أشجار النخيل في محافظة كربلاء المقدسة وتعد حشرة حفار عذق النخيل Oryctes elegans أحدى هذه الآفات الحشرية التي تتواجد في أغلب مناطق النخيل في وسط وجنوب العراق ومنها محافظة كربلاء المقدسة(7)، إذ تصاب الفسائل المزروعة حديثا بشدة بهذه الحشرة فأحيانا تصل الإصابة إلى 60 % (8)، وتسبب خسائر كبيرة على عذوق التمر نتيجة لتغذية اليرقات وحفر البالغات (خنافس) أنفاقا في عراجين العذوق نحو الشماريخ وتنقل الحشرات البالغة لحفار عذق النخيل مسببات مرضية تسبب تدهور وموت أشجار النخيل (9)، وعند تكاثرها في وسط جذع النخلة فأنها تستهلك جميع نسيج المنطقة المصابة ويؤدي ذلك إلى انكسار الجذع من الوسط عند هبوب رياح قوية (8)، مما يسبب أضرارا مادية ومعنوية لأصحاب بساتين النخيل من جهة وللاقتصاد الزراعي والبيئة من جهة أخرى.

ولقد أجرت وزارة الزراعة العراقية وبالتعاون مع المركز الدولي للبحوث في المناطق الزراعية الجافة (ايكاردا) في الأعوام 2009-2012 مسوحات حقلية لبساتين النخيل في خمسة محافظات هي (بغداد ، بابل ، واسط ، الديوانية و كربلاء المقدسة)، وقد أوضحت نتائج الدراسة إن بساتين النخيل في محافظة كربلاء المقدسة هي الأكثر إصابة بحشرة حفار عذق النخيل من بين المحافظات المذكورة آنفاً(10) وكما مبين في المخطط :

مخطط أعداد حفار عذق النخيل الممسوكة بالمصائد الضوئية خلال عام 2012.



إن إرتفاع أعداد حفار عذق النخيل في بساتين نخيل محافظة كربلاء المقدسة مقارنة بالمحافظات الأخرى يعد مؤشرا واضحا للحجم الكبير للإصابة وبالتالي ارتفاع حجم الضرر الناجم عن هذه الحشرة وأهمية مكافحتها. وجدير بالذكر أن ناحية الحسينية في محافظة كربلاء المقدسة يوجد فيها ما يقارب نصف المساحة المزروعة بالنخيل والبالغة 56410 دونم من المساحة الكلية لبساتين النخيل في المحافظة والبالغة 117883 دونم (11) إذ تعد حشرة حفار عذق النخيل أحد أهم الآفات التي تهاجم أشجار النخيل في ناحية الحسينية وتسبب أضرار اقتصادية مهمة لأصحاب بساتين النخيل في الناحية .

إن تفشي الإصابة بحشرة حفار عذق النخيل في ناحية الحسينية / محافظة كربلاء المقدسة يمكن أن يعزى الى عوامل عدة منها انخفاض مستوى معلومات ومعارف أصحاب بساتين النخيل بهذه الحشرة وبعض طرائق مكافحتها، ومن أجل تطوير معارف ومعلومات أصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها لابد من تدريبهم، إذ يعد التدريب الوسيلة الفاعلة لتطويرهم في مجال مكافحة ألآفات الزراعية لاسيما مكافحة حفار عذق النخيل عن طريق تلافي النقص وسد الفجوة القائمة بين ما هي عليه حالتهم وما ينبغي أن تكون بما يتصل بمعارفهم في مجال مكافحة هذه الحشرة ، إذ يكفل التدريب تهيئة الكوادر المدرّبة فكرياً والتي تُسهم في تحقيق أهداف التنمية الزراعية (12)، وتتفق وجهات نظر الكتاب والباحثين وآرائهم في مجال إدارة وتنمية الموارد البشرية على أن العنصر البشري هو الثروة الحقيقية والمتغير الأهم في عملية التدريب، والتدريب المناسب والمستمر هو أحد المحاور الرئيسة لتحسين هذا العنصر البشري؛ حتى يصبح أكثر معرفة وقدرة على أداء المهام المطلوبة منه وبالشكل المطلوب والمناسب فالتدريب هو أحد الطرائق الرئيسة لرفع الإنتاجية، والفرد المدرب المؤهل هو القادر دائما على أداء عمله والمالك لناصيته والواثق من نتائجه والبعيد عن مخاطره (13) .

ولتحقيق نجاح العملية التدريبية الخاصة بأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها لابد أن تبنى على التحديد الدقيق لحاجاتهم التدريبية في هذا المجال، إذ أشار ويلز إلى إن التحديد الدقيق للحاجات التدريبية للمتدربين المتوافقة مع الأخطار المهددة لعملهم عامل أساس في نجاح العملية التدريبية وتحقيق أهدافها بالشكل الأمثل (14).

بناءاً على ما سبق ونظراً لأهمية تحديد الحاجات التدريبية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها في بساتين النخيل باعتبارها من أهم العوامل التي تسهم في نجاح عملية التدريب، لذا جاء هذا البحث محاولا الإجابة عن التساؤلات الآتية :

1. ما مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها ؟
2. ما مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل ؟
3. ما مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل ببعض طرائق مكافحة حشرة حفار عذق النخيل ؟
4. ما مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل في كل محور من محاور مكافحة حشرة حفار عذق النخيل والمتمثلة بـ(المكافحة بالطرائق الزراعية ،المكافحة بالمصائد الضوئية ،المكافحة الكيميائية) ؟
5. ما المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية /محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل ؟

أهداف البحث/

أولا: تحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها في ناحية الحسينية/محافظة كربلاء المقدسة.

ثانيا: تحديد مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل .

ثالثا: تحديد مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل ببعض طرائق مكافحة حشرة حفار عذق النخيل عموما.

رابعا: تحديد مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل في كل محور من محاور مكافحة حشرة حفار عذق النخيل والمتمثلة بـ(المكافحة بالطرائق الزراعية ،المكافحة بالمصائد الضوئية ،المكافحة الكيميائية) .

خامسا: التعرف على أهم المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية /محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حفار عذق النخيل .

فرضيات البحث/

1.وجود حاجات تدريبية معرفية لأصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية-محافظة كربلاء المقدسة بحشرة حفار عذق النخيل

2.وجود حاجات تدريبية معرفية لأصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية-محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل والمتمثل بـ(المكافحة بالطرائق الزراعية – المكافحة بالمصائد الضوئية- المكافحة الكيميائية).

أهمية البحث /

1. يأتي هذا البحث في إطار المساهمة العلمية لتلبية الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها من خلال بناء برامج تدريبية تلبي تلك الحاجات وذات فائدة لرفع كفاءتهم في هذا المجال ،لاسيما وان دائرة وقاية المزروعات في وزارة الزراعة العراقية تعتزم في الأعوام القادمة إجراء مكافحة واسعة لحشرة حفار عذق النخيل في محافظة كربلاء المقدسة.
2. إن نتائج هذا البحث قد تسهم في سد فجوة بحثية لا يتوافر فيها الكثير من المعلومات تحت الظروف المحلية لمحافظة كربلاء المقدسة في مجال التعرف على حشرة حفار عذق النخيل وتشخيص الإصابة بها وبعض محاور مكافحتها.
3. يسهم هذا البحث في إعطاء صورة واضحة عن المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية / محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل مما يسهل على الأجهزة المعنية اقتراح حلول تتعلق بهذه المشكلات.

4.نتائج البحث من الممكن أن تفيد عند تخطيط برامج المكافحة التي سوف يتم تنفيذها من قبل الجهات المعنية لمكافحة هذه الآفة.

منهجية البحث /

يأتي هذا البحث في إطار البحوث التشخيصية التي تقع ضمن المنهج الوصفي .إذ يُعد هذا المنهج مناسباً في التوصل إلى بيانات وحقائق تفصيلية عن الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل في وقت معين.

منطقة أجراء البحث/

تم اختيار ناحية الحسينية في محافظة كربلاء المقدسة منطقة لأجراء هذا البحث للأسباب الآتية :

1. وجود عدد كبير من أصحاب بساتين النخيل فيها إذ يبلغ عددهم 6380 من مجموع أصحاب البساتين في المحافظة البالغ عددهم 17559 صاحب بستان(11).
2. تشكل ناحية الحسينية ما يقارب نصف المساحة المزروعة بالنخيل والبالغة 56410 دونم من مساحة بساتين النخيل في المحافظة والبالغة 117883دونم(11).
3. إنتشار الإصابة بحشرة حفار عذق النخيل في بساتين النخيل في الناحية .

مجتمع البحث/

شمل مجتمع البحث جميع أصحاب بساتين النخيل المنتمين للجمعيات التعاونية الفلاحية في ناحية الحسينية البالغ عددهم (6380) صاحب بستان موزعين على (12) جمعية وهي (الانتفاضة ، الوند ، الكرامة ، مطاليق عون ، التأميم ، الوعي ، الصمود ، سيد الشهداء ، الطف ، السبطين ، مطاليق الحسينية و النصر) .

عينة البحث/

1-سحبت عينة عشوائية بنسبة 50% من الجمعيات التعاونية الفلاحية في ناحية الحسينية / محافظة كربلاء المقدسة وبواقع (6) جمعيات تعاونية فلاحية وهي (الانتفاضة ، التأميم ، الوعي ، سيد الشهداء ، السبطين و النصر).

2-أُخذت عينة عشوائية طبقية تناسبية لأصحاب بساتين النخيل بنسبة 2% من الجمعيات التعاونية الفلاحية المشمولة بالبحث والمذكورة في الفقرة (1) وبواقع 60 صاحب بستان كما في الجدول(1).

جدول (1) : توزيع عينة البحث

ت	اسم الجمعية الفلاحية	عدد أصحاب بساتين النخيل	العينة بنسبة 2%
1	الانتفاضة	700	14
2	التأميم	500	10
3	الوعي	200	4
4	سيد الشهداء	455	9
5	السبطين	550	11
6	النصر	590	12
المجموع		2995	60

إعداد أداة جمع البيانات (الاستبانة) :

تم إعداد إستمارة الاستبانة كأداة لجمع البيانات المتعلقة بموضوع البحث، إذ تعد الاستبانه أداة ملائمة للحصول على معلومات وبيانات وحقائق، لكونها تعطي بيانات أكثر موضوعية من غيرها من طرائق جمع البيانات لتحقيق أهداف البحث إذ تضمن الجزء الأول من الاستبانة إختبار الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها،أما الجزء الثاني منها فقد تضمن أهم المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل، وقد مرت عملية أعداد الاستبانة بسلسلة من المراحل وهي على النحو الآتي :

أولا: مرحلة إعداد الاستبانة بصورتها الأولية.

في ضوء الأدبيات والدراسات السابقة المتعلقة بموضوع البحث والنشرات الإرشادية والتقارير الصادرة من وزارة الزراعة التي تخص حشرة حفار عذق النخيل وآراء الخبراء والمتخصصين في مجال وقاية المزروعات، تم إعداد إختبار لقياس الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها بصورته الأولية والذي اشتمل على (52) فقرة توزعت على مجالين هما:مجال الحشرة : والذي تكون من ثلاث محاور وهي(وصف الحشرة(7) فقرات، حياتية الحشرة(10)فقرات، تشخيص الإصابة بالحشرة (8) فقرات) ومجال المكافحة : والذي تكون من ثلاث محاور هي(المكافحة بالطرائق الزراعية(9) فقرات، االمكافحة بالمصائد الضوئية(10) فقرات ، المكافحة الكيميائية(8) فقرات). أما بالنسبة للمشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل فقد أشتمل على (10) مشكلات وقد تم تحديدها من

خلال لقاءات الباحث مع أصحاب بساتين النخيل والعاملين في شعبة زراعة الحسينية / مديرية الزراعة في محافظة كربلاء المقدسة ومراجعة بعض الأدبيات ذات العلاقة.

ثانيا:مرحلة تطوير الاستبانة.

تم عرض الاستبانة بصورتها الأولية على 10 خبراء متخصصين في مجال الإرشاد الزراعي ووقاية المزروعات وذلك بهدف التعرف على درجة موافقتهم على مكوناتها، وما يتطلبه من تعديلات للخروج بصيغتها النهائية قبل عرضها على المبحوثين، وذلك في ضوء مقياس موافقة تكون من ثلاث مستويات هي((موافق، موافق مع أجراء التعديل، غير موافق)) وقد حددت لتلك العبارات الأوزان الآتية (2، 1، 0) درجة على التوالي وإن الغرض من عرض الاستبانة بصورتها الأولية على الخبراء هو لفحص الصدق الظاهري وصدق المحتوى لها ، فالصدق الظاهري يعني أن الاختبار يقيس ما هو مفروض أن يقيسه ، فهو يتصل بالغرض والهدف من الاختبار(15)، وقد تحقق من خلال عرض الاستبانة على مجموعة من الخبراء في مجال الإرشاد الزراعي ، أما صدق المحتوى يعني مدى تمثيل مكونات المقياس لنواحي الجانب المقاس أي مدى تغطية الأهداف الموضوعة (16)، وقد تحقق من خلال عرض الاختبار على مجموعة من الخبراء المتخصصين في مجال وقاية النبات .

ثالثا:مرحلة تحديد عتبة القطع لمجالات ومحاور وفقرات الاستبانة.

حُددت عتبة قطع بنسبة 75% فأكثر التي تساوي 1.5 درجة فأكثر من الدرجة العليا لمقياس الموافقة وهي(2) درجة،إذ إن حصول اتفاق بين75% فأكثر من الخبراء لفقرات الاستبانة يدل على صدق الأداة (17).

رابعا:مرحلة إعداد الاستبانة بصورتها النهائية.

في ضوء مقارنة متوسط درجة موافقة الخبراء على مجالات محاور وفقرات الاستبانة مع عتبة القطع فأن جميع مكونات الاستبانة (المجالات والمحاور والفقرات) قد حصلت على درجة أعلى من عتبة القطع،إذ بلغت عتبة القطع لأختبار الحاجة التدريبية المعرفية(96%) درجة، وللمشكلات(100%)، إذ تم إجراء تعديل بسيط على فقرة واحدة في محور تشخيص الإصابة بالحشرة، وعليه بقيت جميع مجالات ومحاور وفقرات إختبار الحاجة التدريبية المعرفية بصيغته النهائية كما في الجدول (2)، فضلا عن بقاء جميع فقرات المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل دون إجراء أي تغيير عليها.

جدول(2):توزيع المجالات والمحاور والفقرات لإختبار الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها بصيغتها النهائية.

ت	المجالات	ت	المحاور	عدد الفقرات
1	الحشرة	1	وصف الحشرة	7
		2	حياتية الحشرة	10
		3	تشخيص الإصابة بالحشرة	8
2	المكافحة	1	المكافحة بالطرائق الزراعية	9
		2	المكافحة بالمصائد الضوئية	10
		3	المكافحة الكيميائية	8
المجموع				52

خامسا :فحص ثبات الاستبانة.

يعني ثبات الاستبانة الحصول على نتائج متقاربة إذا كرر استخدامه على الأفراد نفسهم بعد مدة من الزمن وفي الظروف نفسها (18)، ولقياس الثبات تم إجراء إختبار أولي للإستبانة pre-test في 2014/6/1 على عينة عشوائية من خارج عينة البحث في ناحية الحسينية / محافظة كربلاء المقدسة مؤلفة من (10) أصحاب بساتين نخيل.

تم قياس معامل الثبات لأختبار الحاجات التدريبية المعرفية باستخدام طريقة التجزئة النصفية وفق معادلة ارتباط (Pearson)، وبلغت قيمته (0.86) درجة ولتصحيح معامل الثبات أستخدم معامل الصلاحية وكانت قيمته (0.93) درجة،أما بالنسبة لمقياس المشكلات فقد تم التحقق من ثباته باستخدام معامل الفا كرونباخ والذي بلغ قيمته (0.83) وكما موضح في الجدول (3).

جدول (3): معامل الثبات والصلاحية للإستبانة .

ت	نوع المقياس	معامل الثبات	معامل الصلاحية	قيم الفا كرونباخ
1	الحاجات التدريبية المعرفية	0.86	0.93	-
2	المشكلات التي توجه أصحاب بساتين النخيل في مجال مكافحة حفار عذق النخيل.	-	-	0.83

جمع البيانات/

جُمعت البيانات من خلال استمارة الاستبانة وبطريقة المقابلة الشخصية مع أصحاب بساتين النخيل للمدة من 2014/6/20 ولغاية 2014/8/22 والبالغ عددهم (60) صاحب بستان نخيل.

تبويب وتحليل البيانات/

بعد الانتهاء من عملية جمع البيانات تمت عملية تفريغ الإستبانات، واستخدم برنامج SPSS الإحصائي لتحليل بيانات البحث ومعالجتها إحصائياً، ثم تم تنظيم البيانات في جداول لكي يتم عرض النتائج ومناقشتها.

عرض النتائج ومناقشتها

الهدف الأول:تحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها.

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية لمستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها هي(40) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (8) درجات، على إختبار حاجة تدريبية معرفية تراوحت درجاته بين (0- 52) درجة، بمعَدل مقداره (25.41) درجة وبانحراف معياري مقداره (7.36) درجة، وقد تم توزيع المبحوثين وفقاً لدرجات حاجتهم التدريبية المعرفية إلـى ثلاث فئات،وكما موضح في جدول (4).

جدول (4) : توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها.

ت	مستوى الحاجات	درجات الحاجات التدريبية المعرفية	العدد	النسبة المئوية %	معدل الحاجات التدريبية المعرفية	$\bar{X}$	S.D	N
1	قليلة	18 – 8	13	21.66	14.69	25.41	7.36	60
2	متوسطة	29 – 19	28	46.67	24.92			
3	كثيرة	40 – 30	19	31.67	33.47			
المجموع			60	100				

يشير الجدول أعلاه ، إلى أن أعلى نسبة من المبحوثين تقع ضمن فئة الحاجات التدريبية المعرفية المتوسطة بمقدار (46.67%) وبمتوسط حاجة تدريبية معرفية مقدارها (24.92) درجة ،تليه نسبة المبحوثين التي تقع ضمن الفئة الكثيرة بمقدار (31.67 %) وبمتوسط مقداره(33.47) درجة، ويعني ذلك أن أكثر من ثلاثة أرباع (78.34 %) المبحوثين يوصف مستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية بالمتوسط والكثير ويمكن أن تعزى هذه النتيجة الى قلة الخدمات الإرشادية (الدورات التدريبية والندوات والزيارات الميدانية والنشرات الإرشادية) المقدمة إلى أصحاب بساتين النخيل بما يخص حشرة حفار عذق النخيل وطرائق مكافحتها، فضلا عن قلة معرفة وأدراك المبحوثين بمدى خطورة هذه الحشرة على أشجار النخيل والضرر الذي تلحقه بها.

الهدف الثاني : **تحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل.**

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية للحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل هي (20) درجة، وأقل قيمة رقمية قد بلغت (3) درجات، على إختبار حاجة تدريبية معرفية تراوحت درجاته بين (0- 25) درجة ، بمعَدل مقداره (13.21) درجة وبانحراف معياري مقداره (4.45)، وقد تم توزيع المبحوثين وفقاً لدرجات حاجاتهم التدريبية المعرفية إلى ثلاث فئات، وكما موضح في جدول(5).

جدول (5) : توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية بحشرة حفار عذق النخيل

مستوى الحاجات	درجات الحاجة التدريبية المعرفية	العدد	%	معدل درجات الحاجة التدريبية المعرفية	$\overline{X}$	S.D	N
قليلة	8 – 3	12	20	6.58	13.21	4.45	60
متوسطة	14 - 9	21	35	11.80			
كثيرة	20 - 15	27	45	17.25			
المجموع		60	100				

يشير الجدول أعلاه، إلى أن أعلى نسبة من المبحوثين تقع ضمن فئة الحاجات التدريبية المعرفية الكثيرة بمقدار(45%)، وبمتوسط مقداره (17.25) درجة، تليه نسبة المبحوثين التي تقع ضمن الفئة المتوسطة بمقدار (35%) وبمتوسط مقداره (11.80) درجة، ويعني ذلك أن معظم المبحوثين (80%) يوصف مستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية بالكثير والمتوسط ، وقد يعزى السبب في ذلك إلى قلة المصادر المتوفرة عن هذه الحشرة وقلة الأنشطة الإرشادية في هذا المجال كالندوات والنشرات الإرشادية والدورات التدريبية، فضلا عن اهتمام أصحاب بساتين النخيل بالطرائق التي تسهم بالقضاء على الحشرات عموما أكثر من اهتمامهم بالحشرة.

الهدف الثالث : **تحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل ببعض طرائق مكافحة حشرة حفار عذق النخيل عموما.**

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية للحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل ببعض طرائق مكافحة حشرة حفار عذق النخيل هي (23) درجة، وأقل قيمة رقمية قد بلغت(3) درجات،على إختبار حاجة تدريبية معرفية تراوحت درجاته بين (0- 27) درجة، بمعَدل مقداره (12.20) درجة وبانحراف معياري مقداره (5.13)، وقد تم توزيع المبحوثين وفقاً لدرجات حاجاتهم التدريبية المعرفية إلى ثلاث فئات، وكما موضح في جدول (6).

جدول (6) : توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية ببعض طرائق مكافحة حشرة حفار عذق النخيل عموما.

مستوى الحاجات	درجات الحاجة التدريبية المعرفية	العدد	%	معدل درجات الحاجة التدريبية المعرفية	$\overline{X}$	S.D	N
قليلة	9 – 3	19	31.67	6.31	12.20	5.13	60
متوسطة	16 - 10	34	56.67	14.15			
كثيرة	23 – 17	7	11.66	18.71			
المجموع		60	100				

يشير الجدول أعلاه، إلى أن أعلى نسبة من المبحوثين تقع ضمن فئة الحاجات التدريبية المعرفية المتوسطة بمقدار (56.67%) ،وبمتوسط مقداره (13.26) درجة، ويعني ذلك إن أكثر من نصف المبحوثين يوصف مستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية ببعض طرائق مكافحة حشرة حفار عذق النخيل بالمتوسط، وقد يعزى السبب في ذلك إلى أن المبحوثين لم يمتلكوا الخبرة الكافية بطرائق مكافحة هذه الحشرة، فضلا عن قلة النشاطات الإرشادية المقدمة لهم في هذا المجال .

الهدف الرابع : تحديد مستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل في كل محور من محاور مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل والمتمثلة بالآتي :

أولا / المكافحة بالطرائق الزراعية.

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية للحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل في محور المكافحة بالطرائق الزراعية هي (8) درجات ، وأقل قيمة رقمية قد بلغت (1) درجة ، على إختبار حاجة تدريبية معرفية تراوحت درجاته بين (0-9) درجات، بمعَدل مقداره (2.98) درجة وبانحراف معياري مقداره (1.90)، وقد تم توزيع المبحوثين وفقاً لدرجات حاجاتهم التدريبية المعرفية إلى ثلاث فئات ، وكما موضح في جدول (7) .

جدول (7) : توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية في محور المكافحة بالطرائق الزراعية .

مستوى الحاجات	فئات الحاجة التدريبية المعرفية	العدد	%	معدل درجات الحاجات التدريبية المعرفية	$\bar{X}$	S.D	N
قليلة	3 – 1	38	63	1.73	2.98	1.90	60
متوسطة	6 – 4	19	32	4.78			
كثيرة	9 – 7	3	5	7.33			
المجموع		60	100				

يشير الجدول أعلاه إلى أن أعلى نسبة من المبحوثين تقع ضمن فئة الحاجات التدريبية المعرفية القليلة بمقدار(63%)، وبمتوسط مقداره (1.73) درجة، ويعني ذلك إن أكثر من ثلثي المبحوثين يوصف مستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية بالمكافحة بالطرائق الزراعية بالقليل، وقد يعزى السبب في ذلك إلى أدراك المبحوثين لأهمية الطرائق الزراعية في مكافحة الحشرات ومنها حشرة حفار عذق النخيل وربما يكون هذا الإدراك متوارث من الآباء للأبناء.

ثانيا/ المكافحة بالمصائد الضوئية .

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية للحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل في محور المكافحة بالمصائد الضوئية هي (9) درجات، وأقل قيمة رقمية قد بلغت (1) درجة، على إختبار حاجة تدريبية معرفية تراوحت درجاته بين (0- 10) درجات، بمعَدل مقداره(5.46) درجة وبانحراف معياري مقداره (2.31)، وقد تم توزيع المبحوثين وفقاً لدرجات حاجاتهم التدريبية المعرفية إلى ثلاث فئات ، وكما موضح في جدول (8).

جدول (8) : توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى حاجتهم التدريبية المعرفية في محور المكافحة بالمصائد الضوئية .

مستوى الحاجات	فئات الحاجة التدريبية المعرفية	العدد	%	معدل درجات الحاجات التدريبية المعرفية	$\bar{X}$	S.D	N
قليلة	3 – 1	16	27	2.31	5.46	2.31	60
متوسطة	6 – 4	15	25	4.73			
كثيرة	9 – 7	29	48	7.58			
المجموع		60	100				

يتضح من الجدول السابق، أن أعلى نسبة من المبحوثين تقع ضمن فئة الحاجات التدريبية المعرفية الكثيرة بمقدار (48%)، وبمتوسط مقداره (7.58) درجة، تليه نسبة المبحوثين التي تقع ضمن الفئة القليلة بمقدار(27%) وبمتوسط مقداره (2.31) درجة، أما أقل نسبة من المبحوثين تقع ضمن الفئة المتوسطة بمقدار (25%) وبمتوسط مقداره (4.73) درجة، وهذا يعني أن أكثر من ثلثي المبحوثين (73.4%) يوصف مستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية في محور المكافحة بالمصائد الضوئية بالكثير والمتوسط، وقد يعزى السبب في ذلك إلى عدم قيام الدولة بتجهيز تقانة المصائد الضوئية للمبحوثين باسعار مدعومة، وقلة معرفة المبحوثين باستخدام المصائد الضوئية في المكافحة، فضلا عن غياب أو قلة الأنشطة الإرشادية (الدورات التدريبية والمشاهدات الحقلية والنشرات الإرشادية) التي تبين أهمية هذه التقانة وكيفية إستخدامها.

ثالثا / المكافحة الكيميائية .

أظهرت نتائج البحث أن أعلى قيمة رقمية للحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل في محور المكافحة الكيميائية هي (7) درجات، وأقل قيمة رقمية قد بلغت (1) درجة، على إختبار حاجة تدريبية معرفية تراوحت درجاته بين (0- 8) درجات، بمعَدل مقداره (3.76) درجة وبانحراف معياري مقداره (1.76)، وقد تم توزيع المبحوثين وفقاً لدرجات حاجاتهم التدريبية المعرفية إلى ثلاث فئات، وكما موضح في الجدول (9).

جدول(9): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى حاجتهم التدريبية المعرفية في محور المكافحة الكيميائية.

مستوى الحاجات	فئات الحاجة التدريبية المعرفية	العدد	%	معدل درجات الحاجات التدريبية المعرفية	$\overline{X}$	S.D	N
قليلة	3 – 1	13	22	1.23	3.76	1.76	60
متوسطة	6 – 4	39	65	4.10			
كثيرة	9 – 7	8	13	6.25			
المجموع		60	100				

يشير الجدول أعلاه، إلى أن أعلى نسبة من المبحوثين تقع ضمن فئة الحاجات التدريبية المعرفية المتوسطة بمقدار (65%) ،وبمتوسط مقداره (4.10) درجة، ويعني ذلك إن أكثر من ثلثي المبحوثين يوصف مستوى حاجاتهم التدريبية المعرفية بالمكافحة الكيميائية بالمتوسط ، وقد يعزى السبب في ذلك إلى ضعف معلومات المبحوثين فيما يتعلق بكيفية استخدام المبيدات الكيميائية في مكافحة حشرة حفار عذق النخيل وأنواع المبيدات والمواعيد الصحيحة لإستخدامها في المكافحة وضعف معرفة المبحوثين بحياتية الحشرة لوجود أرتباط وثيق بين حياتية الحشرة والمكافحة الكيميائية، فضلا عن غياب أو قلة الأنشطة الإرشادية (الدورات التدريبية والمشاهدات الحقلية والنشرات الإرشادية) في هذا المحور.

الهدف الخامس: التعرف على أهم المشكلات التي تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية /محافظة كربلاء المقدسة في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل .

أظهرت نتائج البحث وجود عدة مشكلات تواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية / محافظة كربلاء المقدسة، ورتبت هذه المشكلات حسب أهميتها باستخدام قانون المعدل الموزون، وكما موضح في الجدول (10).

جدول (10): توزيع المشكلات وفقا لمتوسط درجة أهميتها لأصحاب بساتين النخيل.

التسلسل في الاستمارة	المشكلات	معدل الأهمية	الترتيب تنازليا
1	ارتفاع أسعار تكاليف المكافحة.	3.73	1
4	عدم تجهيز الدولة لأصحاب بساتين النخيل بالمبيدات لمكافحة حشرة حفار عذق النخيل	3.70	2
3	ارتفاع أسعار التجهيزات الزراعية وخاصة المصائد الضوئية .	3.65	3
2	قلة الأيدي العاملة (الصواعيد)اللازمة لمكافحة حشرة حفار عذق النخيل.	3.57	4
7	غياب البرامج الإرشادية التدريبية الخاصة بحشرة حفارعذق النخيل وطرائق مكافحتها	3.55	5.5
9	عدم وجود متابعة ميدانية من قبل المرشدين الزراعيين المتخصصين في مجال وقاية المزروعات.	3.55	5.5
6	عدم تنفيذ أي نشاط أرشادي حول مكافحة حشرة حفار عذق النخيل.	3.53	7
8	ضعف في أعداد البرامج الإرشادية التدريبية الخاصة بمكافحة حشرة حفار عذق النخيل.	3.51	8
5	المبيدات المباعة في المكاتب الزراعية غير أصلية (مقلدة).	3.41	9
10	عدم وجود مرشدين زراعيين متخصصين في مجال وقاية المزروعات .	3.20	10

يتضح من الجدول (10) أن مشكلة (ارتفاع أسعار تكاليف المكافحة) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية بمتوسط مقداره (3.73) درجة، وربما تفسر هذه النتيجة إلى ضعف اهتمام الدولة بدعم أصحاب بساتين النخيل لخدمة أشجار النخيل من حيث المستلزمات الزراعية المطلوبة (أسمدة ، مبيدات وغيرها)، فضلا عن ارتفاع أسعار الأيدي العاملة المطلوبة لخدمة هذه الأشجار وكذالك كبر سن معظم أصحاب بساتين النخيل وانشغال أبنائهم بمزاولة أعمال أخرى أو لعدم امتلاك أبنائهم الخبرة اللازمة للتعامل مع أشجار النخيل مثل تسلق الجذع وتكريب السعف وغيرها من الأعمال الخاصة بأشجار النخيل جعلهم يعتمدون على الأيدي العاملة الأجيرة مما سبب زيادة الطلب على هذه الأيدي العاملة وبالتالي ارتفاع أسعار الأجور وزيادة تكاليف خدمة أشجار النخيل، أما المشكلة المتعلقة ب(عدم تجهيز الدولة لأصحاب بساتين النخيل بالمبيدات اللازمة لمكافحة حشرة حفار عذق النخيل) فقد جاءت بالمرتبة الثانية من حيث الأهمية بمتوسط مقداره (3.70) درجة، وربما تفسر هذه النتيجة إلى إن حشرة حفار عذق النخيل لم تعد مشمولة بتجهيز المبيدات من قبل الدولة اسوة بالآفات الحشرية الأخرى مثل (الدوباس و الحميرة) سواء مجانا أو بأسعار مدعومة، فضلا عن ارتفاع اسعارها في الأسواق المحلية.

في حين جاءت المشكلة المتعلقة بـ(عدم وجود مرشدين زراعيين متخصصين في مجال وقاية المزروعات) بالمرتبة الأخيرة من حيث الأهمية، وبمتوسط مقداره(3.20) درجة، وقد يعزى ذلك إلى وجود شعبتين زراعيتين (شعبة زراعة الحسينية وشعبة زراعة عون ع) في ناحية الحسينية ويوجد ضمن كادرهما عدد لابأس به من المرشدين الزراعيين المتخصصين في مجال وقاية المزروعات، فضلا عن وجود كلية الزراعة-جامعة كربلاء في ناحية الحسينية والتي تمتلك قسم وقاية نبات ضمن أقسامها والتي من الممكن لجوء بعض أصحاب بساتين النخيل إليها للحصول على المعلومات اللازمة.

الإستنتاجات:

1. إن الطابع العام لمستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها يوصف بالمتوسط والكثير وهذا يدل أنهم بحاجة إلى التدريب والإستزادة من المعارف والمعلومات بهذه الحشرة وطرائق مكافحتها.
2. إن مستوى الحاجة التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل يوصف بالكثير والمتوسط وهذا يعكس أن مستوى معلومات ومعارف أصحاب بساتين النخيل بهذه الحشرة من حيث (وصف الحشرة، حياتيتها وتشخيص الإصابة بها) محدودة ولا تتناسب مع الأهمية الاقتصادية لشجرة النخيل وخطورة تلك الحشرة عليها، لذا هم بحاجة ماسة إلى المعارف والمعلومات بصدد هذه الحشرة.
3. إن مستوى معلومات ومعارف أصحاب بساتين النخيل في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل ليس بمستوى الطموح، إذ إن الطابع العام لمستوى معارفهم في هذا المجال(المكافحة) كان متوسطاً، لذا فهم بحاجة إلى التدريب للاستزادة من المعارف والمعلومات في مجال مكافحة هذه الحشرة .
4. يواجه أصحاب بساتين النخيل في ناحية الحسينية / محافظة كربلاء المقدسة عدة مشكلات في مجال مكافحة حشرة حفار عذق النخيل وقد جاءت مشكلتا (ارتفاع أسعار تكاليف المكافحة) و(عدم تجهيز الدولة لأصحاب بساتين النخيل بالمبيدات اللازمة لمكافحة حشرة حفار عذق النخيل) بالمرتبتين الأولى والثانية على التوالي من حيث الأهمية في حين جاءت مشكلة (عدم وجود مرشدين زراعيين متخصصين في مجال وقاية المزروعات) بالمرتبة الأخيرة من حيث الأهمية .

التوصيات :

1. بما إن الطابع العام لمستوى الحاجات التدريبية المعرفية لأصحاب بساتين النخيل بحشرة حفار عذق النخيل وبعض طرائق مكافحتها كان متوسطاً، لذا يوصي الباحث بضرورة إعداد برامج تدريبية متخصصة تعنى بمسؤوليتها وزارة الزراعة ممثلة بدائرة الإرشاد والتدريب الزراعي وبالتعاون مع دائرة وقاية المزروعات لزيادة معارف أصحاب بساتين النخيل بهذه الحشرة وطرائق مكافحتها.
2. ضرورة الأخذ بنظر الإعتبار أهمية الإرشاد الزراعي ودوره في السيطرة على الآفات الزراعية ومنها حشرة حفار عذق النخيل من خلال النهوض بمعارف وخبرات أصحاب بساتين النخيل، ورفدهم بكل جديد ومتطور في مجال حشرة حفار عذق النخيل وطرائق مكافحتها ولاسيما المكافحة بالمصائد الضوئية عبر قنوات الإرشاد المختلفة كالنشرات الإرشادية والبرامج الزراعية المرئية والمسموعة والدورات التدريبية وغيرها.
3. بما إن مشكلتا ارتفاع أسعار تكاليف المكافحة وعدم تجهيز الدولة لأصحاب بساتين النخيل بالمبيدات اللازمة لمكافحة حشرة حفار عذق النخيل جاءتا في المراتب المتقدمة من بين المشكلات، لذا يوصي الباحث بضرورة قيام وزارة الزراعة بتقديم الدعم المالي المناسب لأصحاب بساتين النخيل وتفعيل دور دائرة وقاية المزروعات والشركة العامة للتجهيزات الزراعية بتجهيز أصحاب بساتين النخيل بمستلزمات مكافحة حشرة حفار عذق النخيل وبأسعار مدعومة.

المصادر:

1. نيكسون،روي و جي كاربنتر،1978،زراعة النخيل في الولايات المتحدة الامريكية،وزارة الزراعة الامريكية،الولايات المتحدة الامريكية.
2. البكر،عبد الجبار ،2002 ، نخلة التمر ماضيها وحاضرها والجديد في زراعتها وصناعتها وتجارتها ، ط2 ،الدار العربية للنشر والتوزيع ،بيروت.
3. المنظمة العربية للتنمية الزراعية،1977،الكتاب السنوي للاحصائات الزراعية،المجلد 4،الخرطوم.
4. الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات،تقرير إنتاج التمور وأعداد النخيل لسنة 2008،وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي،العراق.
5. منظمة الغذاء والزراعة الدولية FAO ،التقرير السنوي لإنتاج التمور لسنة 2007.
6. الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات،تقرير إنتاج التمور وأعداد النخيل لسنة 2014،وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي،العراق.
7. الجبوري ، إبراهيم جدوع ،2005، حصر وتشخيص العوامل الحيوية في بيئة نخلة التمر وأعتماده لوضع برنامج أدارة متكاملة لآفات النخيل في العراق، مجلة جامعة عدن للعلوم الطبيعية والتطبيقية ،مجلد:11 العدد (3)، 2007.
8. عبيدات ، باسل ومنى مشعل ،2007، آفات النخيل في الأردن، ط1، منشورات المركز الوطني للبحوث ونقل التكنلوجيا ، وزارة الزراعة، الأردن.
9. خلف، محمد زيدان، 2014، حفارات النخيل في البيئة الأنواع الأضرار طرائق المكافحة،نشرة إرشادية ، وزارة العلوم والتكنولوجيا،العراق.
10. المركز الوطني للزراعة العضوية،2013، مشروع مسح حفارات النخيل في العراق، وزارة الزراعة.
11. شعبة الإحصاء الزراعي- قسم التخطيط والمتابعة،2014،مديرية الزراعة في محافظة كربلاء المقدسة.
12. سداد، ساهر حسن وعاصم إسماعيل نصيف،2001، تقويم الإمكانات الفنية والمؤسسية للمراكز المتخصصة في التدريب،دراسة قطرية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية،الخرطوم.
13. أبو النصر، مدحت محمد،2007،إدارة وتنمية الموارد البشرية الاتجاهات المعاصرة،ط1،مجموعة النيل العربية،القاهرة.
14. ويلز، مايك ،2005، إدارة عملية التدريب وضع المبادئ موضع التنفيذ، ترجمة محسن الدسوقي،معهد الإدارة العامة ، الرياض.
15. الجلبي ، سوسن شاكر ،2005، أساسيات بناء الاختبارات النفسية والتربوية، ط1، دار علاء الدين للنشر والتوزيع،دمشق.
16. بسيوني ، إسماعيل علي ، 2010 ، طرق البحث في الإدارة مدخل لبناء المهارات البحثية ، ط1، دار المريخ ، السعودية.
17. الصراف ، قاسم علي ، 2002 ، القيادة والتقويم في التربية والتعليم ، ط1، دار الكتاب الحديث، الإسكندرية.
18. كوافحة ، تيسير مفلح،2010،القياس والتقويم وأساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة،ط3، دار الميسرة،عمان.

يرقة حفار عذق النخيل

الحشرة الكاملة

ضرر حشرة حفار عذق النخيل على عرجون عذق التمر

أضرار حشرات حفار عذق النخيل على جذع النخلة

مصائد ضوئية تعمل بالطاقة الشمسية تستخدم لاغراض المراقبة والتحري والمكافحة لحفارات النخيل