

الاحتياجات التدريبية لأصحاب بساتين النخيل في قضاء هيت المتعلقة بتشخيص ومكافحة بعض الآفات الزراعية التي تصيب أشجار النخيل

عدنان إبراهيم الاوسي ، إبراهيم حماد السعد و أديب عبد الجبار الحديثي
كلية الزراعة / جامعة الأنبار

الخلاصة

بغية النهوض والارتقاء بالواقع الزراعي والاقتصادي لأشجار النخيل وذلك من خلال الوقوف على واقع معارف ومعلومات المزارعين ومدى اهتمامهم بعمليات خدمة النخيل وتحديد نواحي الضعف والقصور وأسبابه ومعالجته ، فقد استهدف البحث تحديد الاحتياجات التدريبية لأصحاب بساتين النخيل المتعلقة بتشخيص ومكافحة بعض آفات النخيل ، وعلاقة بعض المتغيرات الشخصية للمزارعين بتلك الاحتياجات ، إذ تم إجراء البحث على عينة قوامها (36) مزارعا من مجموع مزارعي النخيل في قضاء هيت والبالغ عددهم (358) مزارعا وكانت نسبة العينة (10%) ، واعد مقياس للاحتياجات التدريبية إذ تم تحديد (5) آفات زراعية (حشرات وأمراض) تتميز بكثرة إصابتها لأشجار النخيل ، حددت في ضوءها (25) فقرة بواقع (5) فقرات أو توصيات لكل آفة زراعية تمثل مجالات الاحتياجات التدريبية للمزارعين ، وخلصت الدراسة بأن الاحتياجات التدريبية للمزارعين فيما يتعلق بتشخيص ومكافحة آفات النخيل كانت مرتفعة نسبيا ، إذ بلغت درجات المبحوثين مابين (صفر - 34) درجة وبمتوسط مقداره (14,3) ، وان (44,45%) من المبحوثين كانوا ضمن مستوى الاحتياجات التدريبية المرتفعة ، كما توصلت الدراسة الى وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستوى الاحتياجات التدريبية وكل من العوامل الشخصية المتعلقة بالمزارعين (الخبرة في زراعة النخيل ، درجة الرضا عن العائد الاقتصادي للحاصل ، مدى قناعة المزارعين بالتوصيات العلمية المتعلقة بمكافحة آفات النخيل) ، وتضمن البحث بعض التوصيات والمقترحات التي من شأنها ان تسهم بالارتقاء والنهوض بالواقع الزراعي لأشجار النخيل .

Training Needs For Hait Date Palms Farmers Related To The Identification And Control Of Certain Date Palm Pests

A. I. Al-Awsi , I. H. Al-Saad and A. A. Al-Hadithy
College of Agriculture / University of Al-Anbar

Abstract

For a better agricultural and economical status of date palm trees and to know where our standing would be, the aim of this study is to study the important needs for training farmers on the main requirements for date palm identification and control.

The study was done on a sample of (36) farmers selected randomly from the total numbers (358) farmers. A standard measure for the required needs is done by specifying five pests (insects, diseases) and (25) items were put developed measuring the needs of those farmers. Results showed the required training needs for date palm farmers were high and their scores were ranged (0-34) degree an average of (14.3) degree. A percent of (44.45%) farmers were within the level of high training need

according to low scores they had gotten to that specified measure. There was a linear significant regression between the required training level and personal qualifications such as experience in date palm plantation and their satisfaction with economical return and finally their responding to the recommendations given about date palm.

المقدمة

تعد شجرة النخيل من الاشجار المباركة التي شرفها الله سبحانه وتعالى بذكرها في كتابه المجيد اذ وردت في (21) ايه منها قوله عز وجل (والنخل باسقات لها طلع نضيد) و(وهزي اليك بجذع النخلة تساقط عليك رطباً جنياً) (1) , كما اوصى نبينا الكريم محمد صلى الله عليه وسلم باكرامها بقوله (اكرموا عمتكم النخلة) (2)

ولللنخيل اهمية كبيرة ومكانة متميزة في وطننا العربي , اذ تقدر المساحة المزروعة بالنخيل (618) الف هكتار اي مانسبته (79%) من مجموع المزروعة بالعالم والبالغة (780) الف هكتار (3) , وفي العراق تحتل اشجار النخيل اهمية كبيرة في الزراعة بسبب مكانتها الاقتصادية والتاريخية وانه ياتي في مقدمة بلدان العالم من حيث المساحة المزروعة لذا يوصف العراق ببلد النخيل اذ تغطي مايقرب نصف المساحة المزروعة باشجار الفاكهة وتعد نشاطا زراعيا اساسيا لعدد كبير من المزارعين في المنطقتين الوسطى والجنوبية (4). وبالرغم من ذلك الا ان انتاجية النخلة في العراق توصف بانها منخفضة , اذ تشير المصادر بان متوسط الانتاجية للفترة 1950-1999 بلغ (60) كغم مقارنة بمتوسط انتاجية النخلة في امريكا والبالغ (150) كغم في نفس الفترة (3) , واسباب الانخفاض هذه تعود الى عوامل عديدة ياتي في مقدمتها ضعف وقلة الاهتمام بعمليات خدمة النخيل من قبل المزارعين اذ تشمل هذه الخدمة (التسميد والتكريب والسقي ومكافحة الامراض والحشرات وغيرها) (5) .

وتؤكد المصادر العلمية بان النخيل يصاب بافات عديدة ومتنوعة تلحق اضرارا واسعة بالاشجار اذ تؤدي الى ضعف النخلة وقلة انتاجيتها وربما هلاكها فضلا عن رداءة نوعية الثمار والذي يصعب عملية تسويقها ويؤثر بشكل سلبي على الاسعار (6) . ومن بين اشهر الافات الزراعية التي تصيب اشجار النخيل (عنكبوت الغبار , دوباس النخيل , حشرة الحمير , مرض خياس طلع النخيل , حفار ساق النخيل) اذ تتميز هذه الافات بخطرورها وانتشارها الواسع في القطر مسببة خسائر اقتصادية كبيرة (7) , وتشير المصادر ايضا بان مكافحة تلك الافات واعداد برامج وقائية فاعلة شكل عاملا بارزا في ارتفاع انتاجية النخيل (8) .

ويعد انخفاض مستوى معارف المزارعين وقلة خبراتهم ومهاراتهم العلمية والعملية في مجال خدمة النخيل عاملا مهما يسهم في انخفاض مستوى الاهتمام بتلك الاشجار وينعكس سلبا على الانتاجية . ان المتطلع والمراقب للأسواق المحلية اليوم يلحظ بشكل واضح انخفاضاً كبيراً في حاصل التمور و رداءة النوعية وقلة الاصناف الجيدة وندرتها مع ارتفاع الاسعار بشكل كبير .

لذا فان توفير بيانات ومعلومات واقعية عن مدى اهتمام اصحاب مزارعي النخيل ببساتينهم ومستوى تطبيقهم للتوصيات الزراعية المتعلقة بخدمة هذه الاشجار وتحديد نواحي الضعف والقصور ومجالاته واسبابه وكيفية معالجته يشكل قاعدة انطلاق في تطوير زراعة النخيل والارتقاء به , اذ من الممكن ان تكون هذه البيانات والمعلومات الواقعية مدخلات اساسية في بناء برامج التنمية والتطوير .

بناء على ماتم ذكره , جاءت هذه الدراسة لتوفر جانباً من تلك البيانات من خلال محاولة الاجابة عن

التساؤلات التالية:

1- ماهي الاحتياجات التدريبية لاصحاب بساتين النخيل المتعلقة بكل مياياتي :

- أ- فيما يتعلق بتشخيص ومكافحة بعض الافات الزراعية التي تصيب اشجار النخيل .
- ب- فيما يتعلق بتشخيص ومكافحة كل افة من الافات الاتية (عنكبوت الغبار , دوباس النخيل و حشرة الحميره , حفار ساق النخيل , خياس طلع النخيل) .
- 2- ما العلاقة بين مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين وكل من العوامل الشخصية التالية :
- أ- الخبرة في زراعة النخيل .
- ب- درجة الرضا عن العائد الاقتصادي للنخيل.
- ت- مدى قناعة المزارعين بالتوصيات الزراعية المتعلقة بمكافحة افات النخيل .

المواد وطريقة العمل

اولا: مجتمع البحث

شمل البحث جميع اصحاب بساتين النخيل في قضاء هيت والبالغ عددهم (358) مزارعا موزعين على (5) مناطق (9) , اذ تم سحب عينة عشوائية بنسبة (10%) من مجموع المزارعين , وبلغ مجموع مجتمع البحث (36) مبحوثا وكما مبين في الجدول رقم (1) , ويعود سبب اختيار قضاء هيت منطقة للدراسة الى كثرة تواجد بساتين النخيل فيها والممتدة على جانبي نهر الفرات.

الجدول رقم (1) توزيع عينة اصحاب بساتين النخيل في قضاء هيت

ت	اسم المنطقة	عدد المزارعين	مجتمع البحث
1	قندي	102	10
2	بصاير	78	8
3	التريه	66	7
4	الكبانيه	47	5
5	الدواره	65	6
المجموع		358	36

ثانيا : المقياس

- 1- الاحتياجات التدريبية : اعد مقياس لمستوى الاحتياجات التدريبية لاصحاب البساتين والمتعلقة بتشخيص ومكافحة بعض افات النخيل وكما ياتي :
- أ- تم تحديد (5) افات زراعية (حشرات وامراض) تتميز باصابتها الواسعة لبساتين النخيل وهي (عنكبوت الغبار , دوباس النخيل , حشرة الحميره , حفار ساق النخيل , خياس طلع النخيل) .
- ب- حددت (25) فقرة ضمن المحاور اعلاه تمثل مجالات الاحتياجات التدريبية للمزارعين والمتعلقة بتشخيص ومكافحة تلك الافات وزعت بواقع (5) توصيات علمية لكل افة زراعية , وشملت هذه التوصيات (الاعراض التي تسببها الافة على النخلة , تشخيص الافة , المبيد المستخدم في مكافحتها , التركيز , موعد الرش) , اذ تم تحديد هذه التوصيات في ضوء الادبيات العلمية والنشرات الارشادية المتعلقة بخدمة اشجار النخيل وكما مبين في الجدول رقم (2)

ج- وضعت درجات لمستوى الاحتياجات التدريبية لكل توصية تقدر مابين (صفر - 2) , واجريت اختبارات تحصيلية لمعرفة مستوى معارف المزارعين ومعلوماتهم فيما يتعلق بتلك التوصيات , اذ مثل ال (صفر) للاجابة الخاطئة , (1) للاجابة الصحيحة الى حد ما , (2) للاجابة الصحيحة , بذلك تحددت درجات المبحوثين للتوصيات المتعلقة بكل افة زراعية (صفر - 10) درجات , في حين تحددت درجات المبحوثين لمستوى الاحتياجات التدريبية مابين (صفر - 50) درجة , ومن خلال تحويل درجات كل مبحوث الى درجة معيارية لتحديد المستوى العام لتلك الاحتياجات , اذ صنف الى ثلاث مستويات : منخفض (اقل من -1) , متوسط (مابين +1,-1) , مرتفع (اكثر من +1) .

2- العوامل المستقلة المتعلقة بالمزارعين :

أ- الخبرة في زراعة النخيل : تم قياس هذا المتغير وذلك بمعرفة عدد السنوات التي مارس فيها المبحوث العمل في زراعة وخدمة بساتين النخيل حيث تم توزيعهم الى فئات فيما بعد .

ب- درجة الرضا عن العائد الاقتصادي السنوي للنخيل : تم قياس هذا المتغير وذلك من خلال طرح تساؤل على المبحوثين مكون من ثلاث مستويات (راض جدا , نوعا ما , غير راض) يمكن في ضوءه معرفة رضا وقناعة المزارع عن العائد الاقتصادي للنخيل , واعطيت الازان (2, 1, صفر) على التوالي .

ج- مدى قناعة المزارعين بالتوصيات العلمية المتعلقة بمكافحة افات النخيل : وقد قيس هذا المتغير وذلك من خلال بناء مقياس مكون من ثلاث مستويات (مقتنع جدا , نوعا ما , غير مقتنع) اذ تضمن هذا المقياس (6) فقرات تمثل توصيات مكافحة افات النخيل واعطيت الازان (2 , 1 , صفر) على التوالي وبذلك تحددت درجة مدى القناعة مابين (صفر - 12) وباستخدام الدرجة المعيارية تم تصنيفها الى ثلاث مستويات .

3- اداة جمع البيانات : استخدمت استمارة الاستبيان كاداة لجمع البيانات من المزارعين المبحوثين مكونة من جزئين , تضمن الجزء الاول بعض الاسئلة المتعلقة بالعوامل الشخصية للمزارعين , اما الجزء الثاني فقد تضمن بعض الاختبارات التحصيلية لمعرفة واقع معارف وخبرات المبحوثين في مجال تشخيص ومكافحة افات النخيل , وقد تم جمع البيانات خلال شهري تشرين الثاني وكانون الاول 2006.

الجدول رقم (2) فقرات التوصيات العلمية المتعلقة بتشخيص ومكافحة افات النخيل

ت	اسم الافه	عدد فقراتها	التوصيات
---	-----------	-------------	----------

1	عنكبوت الغبار	5	1- يحاط العنق بخيوط حريرية اشبه بالعنكبوت وتكون الثمار حمراء مائلة للسود ويتراكم عليها الغبار . 2- الافة المسببة هي عنكبوت الغبار . 3- المبيد المستخدم زهر الكبريت او النيرون . 4- التركيز زهر الكبريت (100غم لكل نخلة) , النيرون (1 سي سي لكل لتر ماء) . 5- موعد الرش خلال شهري حزيران وتموز .
2	دوباس النخيل	5	1- كثرة تواجد مادة دبسية على النخلة بحيث يكون شكلها لماع وتصفّر الاجزاء الخضرة في النخلة وتنتيس . 2- المسبب هو حشرة لونها اخضر تسمى دوباس النخيل . 3- المبيد المستخدم نوكون او الملاثيون . 4- التركيز 5 سم مكعب لكل 5 لتر من الماء . 5- موعد الرش خلال شهر مايس .
3	حشرة الحميره	5	1- كثرة الخيوط الحريرية على العنق وتكون الثمار بنية اللون وتتساقط على الارض وتصبح (حشف). 2- المسبب فراشة صغيرة لونها فضي تسمى الحميره . 3- المبيد المستخدم اكلتاك او نوكون . 4- التركيز اكلتاك (ربع لتر لكل دونم) , نوكون (1 لتر لكل دونم) 5- موعد الرش بداية شهر اذار .
4	حفار ساق النخيل	5	1- وجود انفاق في كرب السعف وساق النخلة مع وجود مادة لماعة صمغية تضعف النخلة وتؤدي الى هلاكها . 2- المسبب يسمى حفار ساق النخيل . 3- المبيد المستخدم الديازينون او السوبر اسيد . 4- التركيز (1 سي سي لكل لتر ماء) . 5- موعد الرش خلال شهر نيسان .
5	خياس طلع النخيل	5	1- وجود بقع صغيرة على الطلع ويصبح غلاف الطلع ابيض اللون ولايتفتح ويموت . 2- المسبب هو مرض يسمى خياس طلع النخيل . 3- المبيد المستخدم البنليت . 4- التركيز (5غم لكل 5 لتر ماء) . 5- موعد الرش مرتين خلال تشرين الاول وكانون الاول .

النتائج والمناقشة

1- الاحتياجات التدريبية لاصحاب بساتين النخيل المتعلقة بكل مما ياتي :

أ- تشخيص ومكافحة بعض الافات الزراعية التي تصيب اشجار النخيل :

اظهرت النتائج بان الاحتياجات التدريبية لاصحاب البساتين المبحوثين والمتعلقة بتشخيص ومكافحة بعض افات النخيل كانت بمستوى مرتفع نسبيا , اذ بلغت درجات المبحوثين في مجال معلوماتهم ومعارفهم بعملية التشخيص والمكافحة للافات (عنكبوت الغبار , دوباس النخيل , حشرة الحميره , حفار ساق النخيل , خياس طلع النخيل) ما بين (صفر - 34) درجة , ومتوسط مقداره (14.3) , وان (44.45 %) من المزارعين المبحوثين هم بحاجة الى دورات تدريبية مكثفة في مجال تشخيص ومكافحة افات النخيل , وكما مبين في الجدول رقم (3) .

الجدول رقم (3) مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين والمتعلقة بتشخيص ومكافحة بعض افات النخيل

مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين	الدرجة المعيارية	عدد المزارعين	النسبة المئوية	متوسط درجات المبحوثين
مرتفع	اقل من 1-	16	44.45	2.3
متوسط	بين (1-,1+)	13	36.11	11.1
منخفض	اكثر من 1+	7	19.44	30.2
المجموع	$\bar{x}$ 14.3	36	100	13.8 Sd

ب- فيما يتعلق بتشخيص ومكافحة كل افة من الافات الزراعية التي تصيب اشجار النخيل :

ظهر ان متوسط درجات الاحتياجات التدريبية للمزارعين المبحوثين المتعلقة بتشخيص ومكافحة كل افة زراعية من افات النخيل ما بين (1.9 - 3.9) درجة وفق مقياس يتكون من (صفر - 10) , وبالرغم من ان معظم درجات المزارعين التي مثلت مدى معلوماتهم وخبراتهم في مجال تشخيص ومكافحة افات النخيل كانت منخفضة وان هناك حاجة لاجراء عملية تدريبية لهم في هذا المجال , الا ان تلك الحاجات ظهرت بصورة متباينة , اذ جاءت الاحتياجات التدريبية المتعلقة بتشخيص ومكافحة افة (حفار ساق النخيل) بالمرتبة الاولى , في حين احتلت الاحتياجات المتعلقة بافة (عنكبوت الغبار) المرتبة الاخيرة , وكما مبين في الجدول رقم (4) , وقد يعود السبب في ذلك لتباين حجم النشاطات الارشادية الموجهة لمزارعي النخيل وتركيزها على افة زراعية دون الاخرى , وقد يعود السبب ايضا لتفاوت معرفة المزارعين باعراض الاصابة بتلك الافات اذ تكون واضحة يمكن تشخيصها بسهولة في افة ما , بينما يتعذر على المزارع التشخيص والتعرف في افة غيرها .

2- تحديد العلاقة بين مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين وكل من العوامل الشخصية المستقلة التالية:

أ- الخبرة في زراعة النخيل :

لتحديد العلاقة بين مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين والخبرة في زراعة النخيل , استخدم معامل الارتباط البسيط (pearson) , اذ بلغت قيمته (0.90) وهو يشير الى وجود علاقة طردية بين المتغيرين , ولغرض التأكد من معنوية هذه العلاقة , استخدم اختبار (t) والذي بلغت قيمته (11.3) مؤكدا معنوية العلاقة وعلى المستوى الاحتمالي (0.01) , وظهر ان المزارعين اصحاب الخبرة الزراعية (10 سنوات فما دون) هم الفئة الأكثر احتياجا للعملية التدريبية في مجال تشخيص ومكافحة افات النخيل , وكما مبين في الجدول رقم (5). وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل اليه كل من (السعيد) (10) و (الجنابي) (11) , اللذان اشارا الى وجود علاقة ارتباط طردية بين مستويات المزارعين المعرفية واستعدادهم لتقبل وتبني التقانات والافكار الزراعية المستحدثة وعامل الخبرة الزراعية التي يمتلكونها .

الجدول رقم (4) الاحتياجات التدريبية للمزارعين والمتعلقة بتشخيص ومكافحة كل آفة زراعية من آفات النخيل

الترتيب من حيث الحاجة التدريبية	الاحتياجات التدريبية للمزارعين والمتعلقة بتشخيص ومكافحة افات النخيل						متوسط درجات معرفه المزارعين بعملية التشخيص والمكافحة	الافات الزراعية التي تصيب اشجار النخيل
	منخفض		متوسط		مرتفع			
	عدد المزارعين	%	عدد المزارعين	%	عدد المزارعين	%		
5	7	19.44	13	36.12	16	44.44	3.9	عنكبوت الغبار
3	6	16.66	15	41.67	15	41.67	3.01	دوباس النخيل
2	5	13.88	14	38.88	17	47.22	2.9	حشرة الحميره
1	4	11.11	15	41.67	17	47.22	1.9	حفار ساق النخيل
4	8	22.24	14	38.88	14	38.88	3.6	خياس طلع النخيل

الجدول رقم (5) الاحتياجات التدريبية للمزارعين حسب الخبرة في زراعة النخيل

مستوى المعنويه	T المحسوبه	معامل الارتباط	متوسط درجات المزارعين	%	عدد المزارعين	الفئات
0.01	11.02	**0.90	2.3	22.22	8	10 سنوات فما دون
			8.1	30.56	11	11 - 20 سنه
			20.1	36.11	13	21 - 30 سنه
10.6 sd	16.9 $\bar{x}$		29.2	11.11	4	اكثر من 31 سنه
				100	36	المجموع

** معنوي على مستوى احتمالية 1%

ب . درجة رضا المزارعين عن العائد الاقتصادي للنخيل .

اظهرت النتائج وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة على المستوى الاحتمالي (0.01) بين مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين ودرجة الرضا عن العائد الاقتصادي للنخيل , اذ بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط (0.74) في حين بلغت قيمة اختبار (t) (5.8) , وتبين ان المزارعين الذين يمتازون بمستوى رضا منخفض عن العائد الاقتصادي للنخيل هم الشريحة الاكثر حاجة للعملية التدريبية , اذ مثلوا اعلى النسب بمقدار (47.22%) , وكما مبين في الجدول رقم (6) , وتأتي هذه النتيجة متوافقة مع نتائج كل من (الجادري) (12) و (الاوسي) (13) , اذ يشكل المردود الاقتصادي المرتفع للمحصول واقتناع المزارع به عاملا دافعا ومحفزا لهم للاستجابة وتبني كل ما هو جديد من المستحدثات العلمية ذات العلاقة بالمحصول المزروع , والتي بتطبيقها ترتفع انتاجية المحصول وتزيد من ربحية المزارع .

الجدول رقم (6) الاحتياجات التدريبية للمزارعين حسب درجة الرضا عن العائد الاقتصادي للنخيل

مستوى المعنوية	T المحسوبة	معامل الارتباط	متوسط درجات المزارعين	%	عدد المزارعين	مستوى رضا المزارعين عن العائد الاقتصادي
0.01	5.8	**0.74	29.5	19.45	7	مرتفع
			10.7	33.32	12	متوسط
			2.7	47.22	17	منخفض
0.7	sd	0.6 $\bar{x}$		100	36	المجموع

** معنوي على مستوى احتمالية 1%

ج- مدى قناعة المزارعين بالتوصيات العلمية المتعلقة بمكافحة افات النخيل .
اظهرت النتائج ومن خلال الجدول رقم (7) ان هناك علاقة ارتباط معنوية بين مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين ومدى قناعتهم بالتوصيات العلمية المتعلقة بمكافحة افات النخيل , اذ بلغ قيمة معامل الارتباط البسيط (0.75) , وقيمة اختبار (t) (4.3) مؤكدا معنوية العلاقة بين المتغيرين , وقد مثل فئة المزارعين اصحاب القناعة المتوسطة بالتوصيات العلمية اعلى النسب بمقدار (38.88%) , يليها المزارعون ضمن مستوى القناعة المنخفض بمقدار (36.12%) , وتتفق هذه النتيجة مع ماذهب اليه (الطنوبي) (14) , بان الاتجاهات السلبية للمزارعين نحو تطبيق التكنولوجيا الزراعية والعمل الارشادي تشكل احد اهم المعوقات الرئيسة في عملية نشر وتبني التكنولوجيا الزراعية الحديثة .

الجدول رقم (7) الاحتياجات التدريبية للمزارعين حسب قناعة المزارعين بالتوصيات العلمية المتعلقة بمكافحة افات النخيل

مستوى المعنوية	T المحسوبة	معامل الارتباط	متوسط درجات المزارعين	%	عدد المزارعين	مستوى قناعة المزارعين بالتوصيات العلمية
0.01	4.3	**0.57	27.6	25	9	مرتفع
			12.2	38.88	14	متوسط
			3.1	36.12	13	منخفض
3.4	sd	3.7 $\bar{x}$		100	36	المجموع

** معنوي على مستوى احتمالية 1%

الاستنتاجات

- 1- تباين اصحاب البساتين في قضاء هيت بمستوى احتياجاتهم التدريبية المتعلقة بتشخيص ومكافحة بعض افات النخيل , وان الطابع العام لمستوى معارفهم وخبراتهم في مجال المكافحة غير مرض وغير مشجع , اذ ان (44,45%) من المزارعين المبحوثين كانوا من ذوي الاحتياجات التدريبية المرتفعة .
- 2- تباين المزارعون ايضا في مستوى حاجاتهم التدريبية المتعلقة بتشخيص ومكافحة كل افة زراعية من التي تصيب اشجار النخيل , وبالرغم من وجود حاجة لتدريب المزارعين في مجال مكافحة جميع الافات الزراعية المدروسة الا انها الاكثر والابرز في مجال مكافحة (حفار ساق النخيل , حشرة الحمير , دوباس

- النخيل) اذ بلغت متوسطات معارف المزارعين بها (1.9 , 2.7 , 3.01) على التوالي وفق مقياس مكون من (صفر - 10) درجات
- 3- اظهرت الدراسة وجود علاقات ارتباط معنوية بين مستوى الاحتياجات التدريبية للمزارعين وكل من العوامل الشخصية المتعلقة بهم مثل (الخبرة في زراعة النخيل , درجة رضا المزارع عن العائد الاقتصادي للنخيل , مدى قناعة المزارع بالتوصيات العلمية المتعلقة بمكافحة افات النخيل) .
- 4- اوضحت الدراسة بان هناك نسبة مرتفعة من المزارعين غير مقتنعين بالتوصيات العلمية المتعلقة بمكافحة افات النخيل , اذ بلغت نسبتهم (36,12%) .

التوصيات

- 1- نظرا لوجود احتياجات تدريبية مرتفعة في صفوف المزارعين والمتأثية من حالات النقص والضعف في معلومات المزارعين وخبراتهم في مجال مكافحة افات النخيل , لذا توصي الدراسة ضرورة بذل الجهود وتكثيفها لاشباع هذه الاحتياجات من خلال استخدام مختلف الطرائق والوسائل الارشادية بقصد تنمية معارف المزارعين في المجال المذكور سيما تلك الافات التي وصف مستوى معارف المزارعين بها بالمنخفض مثل (حفار ساق النخيل , حشرة الحميرة , دوباس النخيل) .
- 2- توصي الدراسة ايضا بضرورة اعتماد الخصائص الشخصية للمزارعين والتي ارتبطت معنويا مع مستوى الاحتياجات التدريبية واعتمادها في تخطيط وتنفيذ البرامج الارشادية في المستقبل .
- 3- ضرورة تنمية اتجاهات المزارعين نحو تطبيق التقانات الزراعية الحديثة والعمل الارشادي والعمل على واستنباط تقانات زراعية ذات نتائج مؤكدة وموثرة لاقناع المزارعين بها وتبنيها.

المصادر

- 1- القرآن الكريم , سورة ق , الاية (10) , سورة مريم , الاية (25) .
- 2- صحيح البخاري , الجزء الرابع .
- 3- جامعة الدول العربية , المنظمة العربية للتنمية الزراعية , مناقشة وثيقة مشروع قومي لتطوير الاشجار المثمرة ووقايتها بالوطن العربي , بيروت , 1996 .
- 4- علي عبد الحسين , النخيل والتمور وافاقهما في العراق , مؤسسة دار الكتب للطباعة والنشر , جامعة الموصل , 1974 .

- 5- عبد الجبار البكر , النخلة ماضيها وحاضرها والجديد في زراعتها وصناعاتها وتجارتها , مطبعة العاني , بغداد , 1972 .
- 6- جامعة الدول العربية , المنظمة العربية للتنمية الزراعية , دراسة الحزم التقنية الموصى بها لتحسين انتاج النخيل في الوطن العربي , الخرطوم , 1999 .
- 7- عبد الرحمن بريندي , النخيل تقنيات وافاق , المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة (اكساد) , دمشق , 2000 .
- 8- الهيئة العامة للإرشاد والتعاون الزراعي , خدمة النخلة , نشرة ارشادية , 2000 .
- 9- سجلات شعبة زراعة هيت .
- 10- السعيد , طارق عكله , اثر يوم الحقل الارشادي مع التداخلات بين الخصائص التعليمية والاقتصادية والخبرة الزراعية لمزارعي الطماطة في استجاباتهم للتقنيات العلمية المستحدثة , اطروحة دكتوراه , كلية الزراعة , جامعة بغداد , 1999 .
- 11- الجنابي , ثامر نعمه , مستوى تطبيق زراع النخيل للتوصيات العلمية المتعلقة باهم عمليات خدمة النخيل في العراق , رسالة ماجستير , كلية الزراعة , جامعة بغداد , 2002 .
- 12- الجادري , عدنان حسين , تحليل بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والمعرفية لمزارعي القطن وعلاقتها بمستوى استجاباتهم للتقنيات التي يهدف البرنامج الوطني الى نشرها , بحث منشور , مجلة العلوم الزراعية العراقية , العدد 2 , 2000 .
- 13- الاوسي , عدنان ابراهيم , اثر بعض العوامل الاقتصادية على مستوى تطبيق زراع الحنطة في محافظة الانبار للتوصيات العلمية المتعلقة باستخدام منظومة الري بالرش المحوري , بحث منشور , مجلة الانبار للعلوم الزراعية , العدد 1 , 2003 .
- 14- الطنوبي , محمد عمر , تكييف التكنولوجيا الزراعية الحديثة لمتطلبات التنمية في الدول النامية , مطبعة الاشعاع , الاسكندرية , 2001 .