

## فعالية الأنشطة الإرشادية فى النهوض بمحصول نخيل البلح فى الواحات البحرية

فيولة صبحى رلفة\*\* - أ.د/ سيد عبد النبى هيكل\*\* - أ.د/ سامى أحمد عبد الجواد عفيفى\* - أ.د/ محمد أبو الفتوح السلسيلى\*  
(\* ) جامعة بنها، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد (\*\* ) وزارة الزراعة، مركز بحوث بحوث الصحراء

### المستخلص

استهدف البحث التعرف على بعض الخصائص الشخصية للمبشرين، وتحديد أنشطة جهاز الإرشاد الزراعى فى مجال النهوض بمحصول نخيل البلح، وتحديد مدى استفادة الزراع من تنفيذ هذه التوصيات فى مجال النهوض بمحصول نخيل البلح، ولتحقيق أهداف البحث، تم اختيار عينة قوامها 370 مبحوثاً من إجمالى عدد المزارعين، والبالغ عددهم 3704 مزارعاً بالواحات البحرية طبقاً لمعادلة كرجسى ومورجان بنسبة 10% من إجمالى عدد زراع نخيل البلح بالواحات البحرية، من واقع الكشوف الخاصة بإحصائيات عدد الزراع الحائزين لنخيل البلح بالإدارة الزراعية بالواحات البحرية، وقد تم جمع البيانات اللازمة لهذا البحث خلال شهرى يونيو ويوليو من عام 2021 عن طريق المقابلة الشخصية للمبشرين بواسطة استمارة استبيان، وبعد الإنتهاء من جمع البيانات تم تفرغها وجدولتها، وقد استخدم فى تحليل البيانات: العرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية، بالإضافة إلى المتوسط الحسابى، والانحراف المعياري، و قد تم تحليل بيانات هذا البحث بواسطة الحاسب الألى بإستخدام حزمة من البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (spss).

### وتمثلت أهم النتائج فيما يلى:

1- فيما يتعلق بالأنشطة الإرشادية للنهوض بمحصول نخيل البلح، فقد انحصرت درجات أنشطة جهاز الإرشاد الزراعى للنهوض بمحصول نخيل البلح بين (صفر درجة كحد أدنى، 33 درجة كحد أقصى) بمتوسط حسابى 12,39 درجة، وانحراف معيارى قدره 7,341، وقد تم تقسيم زراع نخيل البلح من حيث درجات أنشطة جهاز الإرشاد الزراعى فى النهوض بمحصول نخيل البلح إلى ثلاث فئات هي:

- أنشطة محدودة (أقل من 11 درجة).

- أنشطة متوسطة (11 - 22 درجة).

- أنشطة عديدة (أكبر من 22 درجة).

وقد أظهرت نتائج الدراسة أن 45,9% من المبحوثين يقعون فى الفئة المعبرة عن الأنشطة المحدودة، فى حين أن 43,8% منهم يقعون فى الفئة المعبرة عن الأنشطة المتوسطة، وأن 10,3% منهم يقعون فى الفئة التى تشير إلى الأنشطة العديدة.

أى مايقرب من 89,7% من إجمالى المبحوثين كانت الأنشطة الإرشادية الموجهة إليهم بالنهوض بمحصول نخيل البلح هي إما محدودة، أو متوسطة، وهو مايشير إلى تدنى الأنشطة الإرشادية المقدمة للزراع فى هذا المجال، مما يتطلب ضرورة توفير الإمكانيات اللازمة للقيام بهذه الأنشطة، وضرورة وجود رقابة لضمان تنفيذها بالشكل المطلوب والعمل على إقناع الزراع بتبنى الأفكار الحديثة فى النهوض بمحصول نخيل البلح وبالتالي زيادة فعالية الإرشاد الزراعى بالنهوض بمحصول البلح.

### 2- فيما يتعلق بمدى القدرة على الاستفادة من تنفيذ هذه التوصيات فى النهوض بمحصول نخيل البلح

أوضحت النتائج أن الدرجات الخاصة باستفادة زراع نخيل البلح المبحوثين من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح بين (صفر درجة كحد أدنى، 51 درجة كحد أقصى) بمتوسط حسابى 19,22 درجة، وانحراف معيارى قدره 13,217، وقد تم تقسيم زراع نخيل البلح المبحوثين من حيث درجات استفادتهم من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح إلى ثلاث فئات هي:

- إستفادة ضعيفة (أقل من 17 درجة).

- إستفادة متوسطة (17 - 34 درجة).

- إستفادة كبيرة (أكبر من 34 درجة).

وأوضحت النتائج أن 37,8% من المبحوثين يقعون فى فئة ذوى الاستفادة الضعيفة، وأن 46,3% منهم يقعون فى فئة ذوى الاستفادة المتوسطة، وأن 15,9% منهم يقعون فى فئة الاستفادة المرتفعة.

أى أن الغالبية العظمى من المبحوثين 84,1% كانت استفادتهم من تنفيذ توصيات النهوض بمحصول نخيل البلح ضعيفة أو متوسطة، وهوما يتطلب ضرورة توفير الكوادر الإرشادية التى تعمل على تدريب الزراع على استخدام الطرق الصحيحة لتنفيذ توصيات النهوض بمحصول نخيل البلح مما يترتب عليه زيادة فعالية الإرشاد الزراعى فى هذا المجال.

### المقدمة البحثية:

تعد التنمية الزراعية ضرورة للنهوض بالإنتاجية الزراعية، حيث أن وجود قطاع زراعى قوى يسوده التحديث من خلال الاستفادة من الإنجازات العلمية وأساليب التقنية المعاصرة أصبح ضرورة ملحة للإرتقاء بمستوى معيشة المجتمع الريفي بصفة عامة (السليلى، 1998، ص12). ويعتبر العنصر البشرى بما يمثله من عادات وتقاليد هو نقطة البداية والإنتقال لتنمية وتطوير أى مجتمع، والاهتمام بتنمية وتطوير الجوانب التكنولوجية ذات الصلة بالإنتاج الزراعى، لا يمكن استخدامها بشكل فعال ما لم يمتلك هذا العنصر البشرى القدرات والمهارات الضرورية لتطبيقها فى عملية الإنتاج، ولقد أصبح إحداث التنمية الزراعية الشاملة فى الزراعة المصرية وتحديثها هو المحور الأساسى لإهتمام المسؤولين عن القطاع الزراعى رغبة فى رفع مستوى المعيشة وتحقيق حياة أفضل للسكان، وتقليل الفجوة الغذائية، ولكى يتم ذلك كان من الضرورى وضع نواتج التقدم التكنولوجى ونتائج البحوث الزراعية موضع التطبيق الواقعى للمبتكرات الزراعية (حمدان، 1994، ص8).

يعتبر نخيل البلح من أهم المحاصيل الاقتصادية التى تجود زراعتها فى جميع أنواع الأراضى وخاصة فى المناطق الصحراوية، وبالرغم من جهود التنمية الزراعية فى الواحات البحرية، وكذلك الفوائد العديدة لشجرة النخيل وانتشار زراعتها بالواحات البحرية، إلا أن هناك العديد من المشكلات التى يتعرض لها المزارعين أثناء القيام بالعمليات الزراعية نتيجة نقص معارف الزراع بالممارسات الصحيحة، لذلك تقوم الأجهزة الإرشادية بتقديم خدماتها الإرشادية التعليمية للمزارعين فى مجال زراعة نخيل البلح بهدف رفع مستوى معارف الزراعيين المرتبطة بممارستهم عن طريق المشاركة فى الأنشطة الإرشادية المختلفة والتى تتمثل فى (الزيارات الحقلية، والزيارات المكتبية، والندوات الإرشادية، والنشرات الإرشادية) والتى تعمل على توعية مزارعى نخيل البلح فى النهوض بمحصول نخيل البلح فى الواحات البحرية (أحمد، 2007، ص9).

ويعتبر نخيل البلح من أهم محاصيل الفاكهة التى يمكن الاستفادة منها اقتصادياً فى امكانية التصدير والتصنيع وزيادة الدخل الأسمى اقتصادياً فى مناطق إنتاجه فى مصر، والنخيل شجرة تناسب كل أنواع الأراضى فتزرع فى الأراضى الرملية والأراضى الجيرية وتنمو فى الأراضى الملحية، كما تقوم أشجار النخيل بدوراً هاماً فى تطويع البيئة الصحراوية الجافة ومكافحة التصحر لما لها من خصائص وصفات تركيبية تعطيها قدرة على مواجهة وتحمل ظروف الحياة فى المناطق الصحراوية بالإضافة إلى أنه يمكن الاستفادة منها فى جعلها أشجار ظل ومصداً للرياح وتثبيت الكتبان الرملية وحماية الزراعات الأخرى على أهمية ثمر نخيل البلح ومنتجاته المتعددة والمتنوعة (الشرايىص، رضا محمد، 2019، ص35). ويعبر مفهوم الفعالية عن قدرة الإرشاد الزراعى على تحقيق أهدافه فى مساعدة الزراع من خلال الجهود التعليمية، بغرض تطبيق المعرفة المتحصل عليها فى كل يوم لحل مشاكل المزارعين، كذلك فإن التعليم الإرشادى الفعال هو المتبقى من البرامج التعليمية الفعالة التى تتصف بتغيير سلوك الجماعات المستهدفة، وقد يأخذ هذا التغيير أشكالاً متعددة منها التغيير فى المعارف والاتجاهات، والمهارات، ثم تنفيذ هذه التغييرات اللازمة تودى إلى تحسين الفاعلية التنظيمية للإرشاد الزراعى التى تودى بدورها لإحداث التغيير التعليمى فى حياة المزارع وأسرته ومجتمعه المحلى، لتحقيق أفضل مستوى معيشة للزراع وذلك من خلال جهود الإرشاد الزراعى، لذا يعتبر الإرشاد الزراعى الركيزة الأساسية للتنمية الزراعية الشاملة (سويلم، 2003، ص91).

### المشكلة

على الرغم مما تتميز به الواحات البحرية من ظروف بيئية لإنتاج محصول نخيل البلح، كما أن أشجار نخيل البلح يناسبها ظروف الواحات البحرية، وذلك نظراً لطبيعتها تحمل البلح وأقلمته مع الظروف البيئية المحيطة وتحمله الجفاف الشديد، ومقاومة العطش لمدة طويلة، يمكن استغلال ذلك فى زيادة المساحة المزروعة بنخيل البلح، إلا أن هناك نقص فى الإنتاجية، وقد يعزى ذلك لوجود فجوة بين معارف الزراع وبين التطبيق الصحيح لممارسات إنتاج محصول نخيل البلح والتى أدت إلى تدهور إنتاجية المحصول، وعلى ذلك فهناك حاجة إلى تحديد مدى فعالية أنشطة الإرشاد الزراعى فى إنتاج نخيل البلح، وذلك من خلال معرفة جهود وفعالية خدمات الإرشاد الزراعى التعليمية فى نشر المعارف الصحيحة بين زراع المحصول والعمل على إقناعهم بتطبيق حزم التوصيات الفنية الخاصة بتحسين المعاملات الزراعية من بداية الزراعة حتى حصاد المحصول، الأمر الذى يوفر فى النهاية مؤشرات قد تعبر عن مدى فعالية جهاز الإرشاد الزراعى والعاملين به فى إنتاج محصول نخيل البلح، وخاصة وقد أولت الدولة اهتماماً كبيراً بهذا المحصول للتغلب على المشاكل التى تواجه إنتاجيته، وهذا ما دعا لإجراء البحث وتحديد درجة فعالية الإرشاد الزراعى فى إنتاج محصول نخيل البلح من خلال تنفيذ الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج المحصول، ومن هنا تأتى أهمية البحث الراهن فى التعرف على فعالية الإرشاد الزراعى فى النهوض بمحصول نخيل البلح فى الواحات البحرية، وما يمكن أن يقوم به مستقبلاً فى النهوض بالمحصول وزيادة إنتاجيته.

وبناء على ما سبق يمكن بلورة المشكلة البحثية فى محاولة الإجابة على التساؤلات التالية:

- 1- ماهى الجهود والأنشطة الإرشادية الموجهة لإقناع الزراع بتنفيذ التوصيات الفنية لمحصول نخيل البلح فى حقولهم؟
- 2- ماهى درجة استفادة الزراع من تنفيذ هذه التوصيات الفنية فى النهوض بمحصول نخيل البلح؟

أهداف الدراسة:

بناء على ماسبق يمكن تحديد أهداف البحث فى :

- 1- التعرف على بعض الخصائص الشخصية للمبجوثين.
- 2- تحديد أنشطة جهاز الإرشاد الزراعى فى النهوض بمحصول نخيل البلح.
- 3- تحديد مدى القدرة على الاستفادة من تنفيذ التوصيات الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح.

الطريقة البحثية:

أولاً : المنهج البحثى : يعتمد هذا البحث على منهج المسح الاجتماعى بطريقة العينة.

ثانياً : المجال البحثى: ويشمل المجال الجغرافى، والمجال البشرى، والمجال الزمنى.

أ- المجال الجغرافى:

ويقصد به المنطقة الجغرافية التى تم إجراء البحث بها حيث تم إجراء هذا البحث فى منطقة الواحات البحرية البوابطى وهى عاصمة الواحات البحرية، ومدنيشه وتوابعها (العجوز، والعجوز القبلىة، والعجوز2)، والقصر وتوابعها (التبينية، وعين العرة، وريس، وطبل أمون، والغريبه) والحي، والحارة وتوابعها (عين جديد، وعين يوسف، وأبو بلول، وعين العقد، وشيران، وبئر الحاجن وعبد المنعم) والقبالة وتوابعها (العوينه، المغريبه، وكمشرون، ومبجام، وبئر غريب، وقصور محارب) والزبو وتوابعها، (عين القصر والجرائز، ومارود، وقصعه4) وعين الوادى والقصعات، وقصعة1، وقصعة2، وقصعة3، وقصعة5) (مركز ودعم اتخاذ القرار 2021، بيانات غير منشورة).

ب- المجال البشرى: ويقصد به الأفراد المستهدفين بالبحث تم تحديد حجم عينة البحث 370 مزارعاً مبحوثاً بنسبة حوالى10% من إجمالى عددهم البالغ 3704 مزارعاً

ج- المجال الزمنى: ويقصد به الفترة التى تم خلالها جمع البيانات من منطقة البحث، وهى الفترة خلال شهرى يونيو ويوليو 2021. ويوضح جدول رقم (1) أن الواحات البحرية تمثل 10,8% من إجمالى المساحة المزروعة بنخيل البلح بالمناطق الصحراوية، حيث بلغت المساحة المزروعة بها 8675 فدان وتحتل الواحات البحرية من حيث الإنتاجية على مستوى المناطق الصحراوية المركز الرابع حيث بلغت إنتاجيتها (75,67) طن بنسبة حوالى 11,6% من إجمالى الإنتاجية بالمناطق الصحراوية.

جدول رقم 1. تقدير المساحة المزروعة بنخيل البلح وإنتاجية المناطق الصحراوية

المناطق الصحراوية	المساحة بالفدان	%	الإنتاجية بالطن	%
الواحات البحرية	8675	10,8	75,67	11,6
الجيزة	20814	26,1	103,082	14,15
مطروح	10328	12,9	90,00	12,35
الوادى الجديد	25936	32,5	78,174	10,73
النوبارية	6982	8,7	107,766	14,79
شمال سيناء	6823	8,5	80,999	11,16
جنوب سيناء	-	-	50,003	6,86
البحر الأحمر	135	0,5	57,034	7,82
إجمالى مناطق الصحراوية	79693	100	728,642	100

المصدر: قطاع الشئون الاقتصادية بيانات غير منشورة، يوليو 2019.

## التعريفات الإجرائية:

- 1- **فعالية الأنشطة الإرشادية بالنهوض بمحصول نخيل البلح:** ويقصد بها فى هذا البحث مدى قدرة الإرشاد الزراعى على تنفيذ الأنشطة الإرشادية المختلفة.
- أو يقصد بها مدى القدرة على تحقيق التأثير المرغوب باستخدام كافة الوسائل المتاحة من جهود وأنشطة إرشادية وقدرات على اقناع الزراع للوصول للأهداف المنشودة.
- 2- **الأنشطة الإرشادية:** ويقصد بها فى هذا البحث مجموعة من الأنشطة الإرشادية التى يشارك فيها المبحوث والتى من خلالها يتم النهوض بمحصول نخيل البلح والتى تتمثل فى (الزيارات الحقلية، والزيارات المكتبية، والنشرات الإرشادية، والندوات الإرشادية).
- 3- **الاستفادة من التنفيذ:** ويقصد بها مدى قدرة المبحوثين على الاستفادة من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح.
- 4- **السن:** ويقصد به عدد السنوات التى عاشها المبحوث منذ مولده وحتى وقت إجراء الدراسة.
- 5- **الحالة التعليمية:** يقصد بها عدد سنوات التعليم الرسمى التى اجتازها المبحوث بنجاح خلال حياته اعتباراً من عمر ست سنوات وحتى وقت إجراء الدراسة الراهنة، أو أخر مؤهل دراسى حاصل عليه.
- 6- **مساحة الحيازة الزراعية:** ويقصد بها إجمالى المساحة المزرعية التى يقوم المبحوثين بزراعتها وقت إجراء الدراسة.
- 7- **المساحة المزروعة بالمحصول:** ويقصد بها المساحة المزروعة من نخيل البلح.
- 8- **الاتصال بوكلاء التغيير:** يقصد بها درجة مناقشة المبحوث لمشاكلهم الزراعية عن محصول نخيل البلح مع أحد المسئولين الرسميين، وهم: المرشد الزراعى، ومدير الجمعية التعاونية الزراعية، ومهندس الوحدة الزراعية، ومهندس مكافحة.
- 9- **درجة الاتجاه نحو الأنشطة الإرشادية:** يقصد بها مدى استجابة المبحوثين المؤيدة أو المعارضة أو المحايدة تجاه مايقدم لهم من أنشطة إرشادية من جهاز الإرشاد الزراعى.

## مصادر وطريقة وأدوات جمع البيانات:

اعتمدت الدراسة على مصدرين للحصول على البيانات أولهما: يتضمن المتغيرات المستقلة موضع الدراسة وهى: السن، ودرجة تعليم المبحوث وألها الحالة التعليمية للمبحوث، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المزروعة بالمحصول، ودرجة الاتصال بوكلاء التغيير، ودرجة الاتجاه نحو الأنشطة الإرشادية. أما ثانيها: فهو مقياس، وقد اعتمد فى إعداد التوصيات الفنية بالنهوض بمحصول نخيل البلح على النشرات الفنية التى يجب على زراة نخيل البلح الإلمام بتوصياتها وهذه النشرات صادرة من جهات متخصصة فى مجال النهوض بمحصول نخيل البلح، هذا بالإضافة إلى الكتابات العلمية للعلماء المتخصصين فى هذا المجال وبالإضافة إلى بعض جهات وزارة الزراعة مثل مراكز البحوث.

## النتائج ومناقشتها:

يتناول هذا الجزء عرضاً لأهم النتائج التى توصل إليها البحث والتى تتعلق بالخصائص الشخصية للمبحوثين، والأنشطة الإرشادية، والاستفادة من التنفيذ.

## أولاً : خصائص المبحوثين

## 1- السن

انحصر مدى السن بين 23 سنة كحد أدنى، 68 سنة كحد أقصى بمتوسط حسابى 44,15 سنة، 12,080 انحراف معيارى، وقد تم تقسيم الزراع حسب متغير السن إلى ثلاث فئات هى: صغار السن (أقل من 38 سنة)، ومتوسطى السن (38- 53 سنة)، وكبار السن (أكثر من 53 سنة).

وأن 32,4 % يقعون فى فئة صغار السن، نحو 44,3% يقعون فى فئة متوسطى السن، نحو 23,3 % يقعون فى فئة كبار السن وتشير هذه النتائج إلى أن مايقرب من ثلثى المبحوثين 67,6 % يقعون فى فئة متوسطى السن إلى كبار السن.

## 2 - درجة تعليم المبحوث

أشارت النتائج الموضحة فى جدول رقم (2) أن 28,4 % من المبحوثين يقعون فى فئة الأميين وأن نسبة 25,4 % منهم يقرأ ويكتب، وأن 17,8% حاصلين على ابتدائية، بينما كان 14,6% حاصلين على إعدادية، 10,5% حاصلين على مؤهل متوسط، 3,3% حاصلين على مؤهل جامعى، وتشير هذه النتائج إلى ارتفاع نسبى فى المستوى التعليمى للمبحوثين حيث تبين أن غالبيتهم 71,7% يجيدون القراءة والكتابة، وهو ما يجب أن يوضع فى الحسبان عند اختيار الطرق المناسبة لتزويد الزراع بالتوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح.

## 3- مساحة الحيازة الزراعية

انحصر مدى المساحة الحيازة الزراعية بين 6 أفدنة كحد أدنى، 24 كحد أقصى بمتوسط حسابي 9 فدان، وانحراف معياري 5,224، وقد تم تقسيم الزراع من حيث حيازتهم للأراضي الزراعية إلى ثلاث فئات هي: حيازات صغيرة (أقل من 12 فدان)، وحيازات متوسطة (12-18 فدان)، وحيازات كبيرة (أكبر من 18 فدان)، وأوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (2) أن 37,6% من المبحوثين يقعون في فئة الحيازات الصغيرة، وأن نسبة 32,4% يقعون في فئة الحيازات المتوسطة، وأن نسبة 30% من المبحوثين يقعون في فئة الحيازات الكبيرة، وتشير هذه النتائج إلى يقترب من ثلثي المبحوثين 62,6% هم من ذوى حيازات متوسطة إلى كبيرة أى غالبية المبحوثين لديهم حيازات كبيرة وهو ما يجب أن يوضع في الحسبان عند اختيار الطرق الإرشادية المناسبة لهم حيث يجب أن تتناسب مع حيازاتهم الكبيرة.

جدول رقم (2) التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين وفقاً لمتغيراتهم المستقلة

فئات المتغيرات	عدد	%
<b>1- السن</b>		
- صغار السن (أقل من 38 سنة).	120	32,4
- متوسطى السن (38-53 سنة).	164	44,3
- كبار السن (أكبر من 53 سنة).	86	23,3
<b>2- الحالة التعليمية</b>		
- أمى	105	28,4
- يقرأ ويكتب	94	25,4
- حاصل على ابتدائية	66	17,8
- حاصل على إعدادية	54	14,6
- حاصل على مؤهل متوسط	39	10,5
- حاصل على مؤهل جامعى	12	3,3
<b>3- الحيازة الزراعية</b>		
-حيازات صغيرة (أقل من 12 فدان).	139	37,6
- حيازات متوسطة (12-18 فدان).	120	32,4
- حيازات مرتفعة (أكبر من 18 فدان).	111	30
<b>4-الحيازة الزراعية من نخيل البلح</b>		
-حيازات صغيرة (أقل من 7 فدان).	153	41,4
- حيازات متوسطة (7-12 فدان).	140	37,8
- حيازات مرتفعة (أكبر من 12 فدان).	77	20,8
<b>5- الاتصال بوكلاء التغيير</b>		
-اتصال منخفض (أقل من 10 درجة).	171	60,4
- اتصال متوسط (10-20 درجة).	71	25,1
- اتصال مرتفع (أكبر من 20 درجة).	41	14,5
<b>6- الاتجاه نحو الأنشطة الإرشادية</b>		
- اتجاه سلبي (أقل من 11 درجة).	80	21,6
- اتجاه متوسط (11-15 درجة).	178	48,1
- اتجاه مرتفع (أكبر من 15 درجة).	112	30,3

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات البحث الميدانى

## 4- مساحة الحيازة الزراعية من نخيل البلح

انحصر مدى المساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح بين 2 فدان، 17 فدان كحد أقصى بمتوسط حسابي 8,16 فدان، وانحراف معياري 3,784، وقد تم تقسيم الزراع من حيث المساحة المزروعة بمحصول نخيل البلح إلى ثلاث فئات هي: حيازة صغيرة (أقل من 7 فدان)، وحيازة

متوسطة (7- 12 فدان)، وحياسة كبيرة (أكبر من 12 فدان) وقد أشارت النتائج الواردة في الجدول رقم (2) أن 41,4% من المبحوثين يقعون في فئة الحيازة الصغيرة، وأن نسبة 37,8% يقعون في فئة الحيازة المتوسطة، وأن نسبة 20,8% يقعون في فئة الحيازات الكبيرة، وتوضح هذه النتائج أن 58,6% يقعون في فئة ذوى الحيازات المتوسطة والكبيرة، وقد يشير ذلك إلى إمكانية استخدام المستحدثات الزراعية لزراعات نخيل البلح خاصة التي تتوافق مع المساحات الكبيرة نسبياً.

#### 5- درجة الاتصال بوكلاء التغيير

انحصر مدى درجة الاتصال بوكلاء التغيير بين صفر درجة كحد أدنى، 30 درجة كحد أقصى بمتوسط حسابى 8,57 درجات وانحراف معيارى قدره 7,951، وقد تم تقسيم المبحوثين من حيث درجة الاتصال بوكلاء التغيير إلى ثلاث فئات هي: اتصال ضعيف (أقل من 10 درجات)، واتصال متوسط (10-20 درجة)، واتصال مرتفع (أكبر من 20 درجة). وتشير النتائج أن 60,4% من المبحوثين يقعون في فئة الاتصال ضعيف، وأن نسبة 25,1% يقعون في فئة الاتصال متوسط، وأن 14,5% يقعون في فئة الاتصال المرتفع.

#### 6- درجة الاتجاه نحو الأنشطة الإرشادية

انحصرت درجات اتجاه الزراع المبحوثين نحو الأنشطة الإرشادية بين 7 درجات كحد أدنى، و19 درجة كحد أقصى بمتوسط حسابى 13,29 درجة، وانحراف معيارى 3,371، وقد تم تقسيم المبحوثين من حيث درجة اتجاههم نحو الأنشطة الإرشادية إلى ثلاث فئات هي: اتجاه سلبى (أقل من 11 درجة)، واتجاه محايد (11- 15 درجة)، واتجاه ايجابى (أكبر من 15 درجة). وأوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (2) إلى أن 21,6% من المبحوثين يقعون في فئة الاتجاه السلبى نحو الأنشطة الإرشادية، وأن نسبة 48,1% يقعون في فئة الاتجاه المحايد، وأن نسبة 30,3% يقعون في فئة الاتجاه الايجابى.

#### ثانياً : أنشطة جهاز الإرشاد الزراعى للنهوض بمحصول نخيل البلح

للتعرف على الأنشطة الإرشادية التى قام بها الجهاز الإرشادى الزراعى للنهوض بمحصول نخيل البلح المدورسة من خلال استجابات الزراع، فقد أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (3) أن الأنشطة التى قام بها جهاز الإرشاد الزراعى للنهوض بمحصول نخيل البلح أمكن حصرها فيما يلى: الزيارات الحقلية التى يقوم بها المرشد الزراعى أو مسئولى الجمعية التعاونية الزراعية للمزارع فى حقله، والزيارات المكتبية وهى التى يقوم بها المزارع للمرشد الزراعى أو لأحد مسئولى الجمعية التعاونية الزراعية فى مكتبه للاستفسار عن أى شىء فى النهوض بمحصول نخيل البلح، والنشرات الإرشادية التى يقدمها جهاز الإرشاد الزراعى للزراعى فى مجال الدراسة، وأخيراً عمل ندوات إرشادية لزراعى نخيل البلح فى النهوض بمحصول نخيل البلح. وبإستعراض النتائج الواردة بنفس الجدول تبين أن 32,08% فقط من المبحوثين ذكروا أن جهاز الإرشاد الزراعى يقوم بأنشطة إرشادية فى هذا المجال، بينما ذكر 67,92% منهم أن جهاز الإرشاد الزراعى لايقوم بأية أنشطة إرشادية فى مجال الدراسة، وقد ذكر 14,69% من المبحوثين أنهم قد حصلوا على زيارات حقلية من قبل جهاز الإرشاد الزراعى لمساعدتهم بالنهوض بمحصول نخيل البلح، بينما ذكر 8,72% منهم أنهم قاموا بزيارات مكتبية لأحد مسئولى الجمعية التعاونية الزراعية للاستفسار عن إحدى الوسائل للنهوض بمحصول نخيل البلح، فى حين ذكر 5,54% منهم أنهم حصلوا على نشرات إرشادية من مسئولى الجمعية التعاونية الزراعية، وأخيراً ذكر 3,13% منهم أنهم حضروا الندوات الإرشادية فى مجال الدراسة، وكانت أكثر الأنشطة الإرشادية موجهة فى النهوض بميعاد الزراعة بنسبة 41,33%، ثم الفرز بنسبة 42,79%، ثم الجمع 40,02%، وأخيراً التخزين 37,94%.

جدول رقم ( 4 ) التوزيع العددي والنسبي لأنشطة جهاز الإرشاد الزراعي المتعلقة ببند التوصيات الفنية الخاصة للنهوض بمحصول نخيل البلح

أنشطة جهاز الإرشاد الزراعي								البيان
زيارات الحقلية				زيارات مكتبية				البنود
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
56	15,13	45	12,16	31	8,37	21	5,67	اناسب ميعاد لزراعة فسائل نخيل البلح 1- تزرع الفسائل فى أغسطس سبتمبر
59	15,95	34	9,18	16	4,3	13	3,5	اناسب ميعاد لرى الفسائل نخيل البلح 1- تروى الفسائل مرة كل 3-4 ايام صيفاً وكل 20 يوم شتاءً
61	16,48	26	7,02	33	8,92	10	2,70	أفضل وقت لرى النخيل المثمر فى اليوم 2- يروى فى الصباح الباكر أو المساء
67	18,10	49	13,24	25	6,75	11	2,97	اناسب ميعاد لرى النخيل المثمر 3- يروى كل 15 يوم خلال التزهير
<b>65</b>	<b>16,84</b>	<b>36</b>	<b>9,81</b>	<b>24,6</b>	<b>6,65</b>	<b>11</b>	<b>3,05</b>	المتوسط الكلى للرى
49	13,24	32	8,64	22	5,94	9	2,43	أفضل ميعاد لإضافة السماد العضوى 1- يضاف خلال شهرى نوفمبر وديسمبر
72	19,45	29	7,83	35	9,45	13	3,51	كمية السماد العضوى المضافة 2- يضاف 4 مقاطف للنخلة
<b>60</b>	<b>16,34</b>	<b>30</b>	<b>8,23</b>	<b>29</b>	<b>7,69</b>	<b>11</b>	<b>2,97</b>	المتوسط الكلى لإضافة السماد العضوى
69	18,64	18	4,86	13	3,51	20	5,40	اناسب ميعاد للتقليم 1- يتم فى شهر يوليو مرة واحدة فى السنة
22	5,94	16	4,32	11	2,97	19	5,13	أنسب طريقة التقليم 2- يزال السعف الجاف والأشواك.
31	8,37	21	5,67	10	2,70	8	2,16	3- يكون القطع على إرتفاع 10-12 سم من قاعة الكرنافة.
24	6,49	12	3,24	12	3,24	6	1,62	4- يكون القطع من أسفل لأعلى منحدر للخارج.
26	7,02	21	5,67	25	6,75	12	3,24	5- يترك 8-9 أوراق خضراء لكل سويطة
<b>34</b>	<b>9,29</b>	<b>18</b>	<b>4,75</b>	<b>14</b>	<b>3,83</b>	<b>13</b>	<b>3,51</b>	المتوسط الكلى للتقليم
43	11,62	13	3,51	21	5,67	-	-	طرق المكافحة الميكانيكية لسوسة نخيل البلح 1- يكون عن طريق القضاء على بقايا النخيل الميت والمصاب عن طريق قطعة إلى قطع صغيرة وحرقتها
23	6,22	7	1,89	5	1,35	-	-	طرق المكافحة الكيميائية لسوسة نخيل البلح 2- التخلص من المنطقة المصابة وتنظيفها عن طريق رشها بالمبيدات المناسبة مع مزجها بخليط من الطين لحمايتها.
31	8,37	9	2,43	11	2,97	-	-	3- غمرها بأحد المبيدات الكيميائية والتي تمنع دخول الافات إلى النخيل.
27	7,29	8	2,16	20	5,4	8	2,16	طريقة المكافحة بالحجر الزراعي لسوسة النخيل الحمراء 4- يكون عن طريق نقل الفسائل النخيل المصاب إلى مناطق جديدة غير مصابة.

تابع جدول رقم (4) التوزيع العددي والنسبي لأنشطة جهاز الإرشاد الزراعي المتعلقة ببنود التوصيات الفنية الخاصة للنهوض بمحصول نخيل البلح

البيان							
البنود							
أنشطة جهاز الإرشاد الزراعي							
زيارات الحقلية		زيارات مكتبية		نشرات الإرشادية		ندوات الإرشادية	
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
31	8,38	9	2,43	14	3,84	2	0,54
49	13,24	35	9,45	12	3,24	-	-
56	15,14	29	7,84	21	5,68	15	4,05
77	20,81	20	5,40	29	7,84	16	4,32
61	16,40	28	7,56	21	5,59	10	2,79
38	10,27	28	7,56	13	3,51	10	2,70
32	8,64	23	6,21	19	5,13	7	1,89
29	7,83	19	5,13	12	3,24	3	0,81
33	8,91	23	6,21	14	3,96	6	1,6
69	18,6	36	9,72	27	7,29	15	4,05
26	7,02	13	3,51	17	4,59	7	1,89
22	5,94	10	2,70	11	2,97	6	1,62
39	10,52	20	5,4	18	4,95	9	2,52
45	12,16	30	8,11	22	5,94	11	2,97
30	8,10	24	6,49	15	4,05	8	2,16
28	7,57	16	4,32	10	2,70	9	2,43
34	9,28	23	6,30	16	4,23	9	2,52
80	21,62	59	15,94	38	10,27	21	5,67
72	19,45	34	9,18	16	4,32	12	3,24
97	26,21	40	10,81	27	7,29	10	2,70
74	20	21	5,67	18	4,86	9	2,43
66	17,83	26	7,02	14	3,78	7	1,89



تابع جدول رقم (4) التوزيع العددي والنسبي لأنشطة جهاز الإرشاد الزراعي المتعلقة ببند التوصيات الفنية الخاصة للنهوض بمحصول نخيل البلح

البيان							
أنشطة جهاز الإرشاد الزراعي							
ندوات إرشادية		نشرات إرشادية		زيارات مكتبية		زيارات الحقلية	
البند							
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
77	21,02	36	9,72	23	6,10	11	3,18
81	21,89	39	10,54	20	5,40	12	3,24
66	17,83	52	14	32	8,64	15	4,05
73	19,86	45	12,27	26	7,02	13	3,64
44	11,89	16	4,32	11	2,97	9	2,43
25	6,76	13	3,51	18	4,86	14	3,78
36	9,72	20	5,40	9	2,43	6	1,6
35	9,45	16	4,41	13	3,51	10	2,7
69	18,64	63	17,02	13	3,5	7	1,89
50	13,51	43	11,62	21	5,67	19	5,13
54	14,69	32	8,72	20	5,54	11	3,13

المصدر: حسب النسبة المئوية وفقاً لأجمالي عدد المبحوثين والبلغ عددهم 370

وللتعرف على مستوى الأنشطة الإرشادية للنهوض بمحصول نخيل البلح، فقد أنحصرت درجات أنشطة جهاز الإرشاد الزراعي بالنهوض بمحصول نخيل البلح بين صفر كحد أدنى، 33 كحد أقصى بمتوسط حسابي 12,39 درجات، وأنحرف معياري قدره 7,341، وقد تم تقسيم زراع نخيل البلح من حيث درجات أنشطة جهاز الإرشاد الزراعي في النهوض بمحصول نخيل البلح إلى ثلاث فئات هي:

- أنشطة محدودة (أقل من 11 درجة).
- أنشطة متوسطة (11 - 22 درجة).
- أنشطة عديدة (أكبر من 22 درجة).

جدول رقم (4) التوزيع العددي والنسبي لزراع نخيل البلح المبحوثين وفقاً

لأنشطة جهاز الإرشاد الزراعي		
فئات أنشطة جهاز الإرشاد الزراعي	عدد	%
أنشطة محدودة (أقل من 11 درجة)	170	45,9

43,8	162	أنشطة متوسطة (11- 22 درجة )
10,3	38	أنشطة عديدة ( أكبر من 22 درجة)
100	370	المجموع

#### المصدر : حسب النسبة المئوية وفقاً لأجمالى عدد المبحوثين والبلغ عددهم 370

وتوضح النتائج المبينة فى جدول رقم (4) أن 45,9% من المبحوثين يقعون فى الفئة المعبرة عن أنشطة المحدودة، و43,8% منهم يقعون فى الفئة المعبرة عن الأنشطة المتوسطة، وأن 10,3% منهم يقعون فى الفئة التى تشير إلى أنشطة عديدة، أى مايقرب من 89,7% من إجمالى المبحوثين كانت الأنشطة الإرشادية الموجهة اليهم للنهوض بمحصول نخيل البلح هى إما محدودة، أو متوسطة، وهو مايشير إلى تدنى الأنشطة الإرشادية المقدمة للزراع فى هذا المجال، مما يتطلب ضرورة توفير الإمكانيات اللازمة للقيام بهذه الأنشطة، وضرورة وجود رقابة لضمان تنفيذها بالشكل المطلوب والعمل على إقناع الزراع بتبنى الأفكار الحديثة للنهوض بمحصول نخيل البلح وبالتالي زيادة فعالية الإرشاد الزراعى للنهوض بمحصول البلح.

#### ثانياً- درجة استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية فى النهوض بمحصول نخيل البلح

للتعرف على مدى استفادة الزراع من تنفيذ بنود التوصيات الفنية الخاصة فى النهوض بمحصول نخيل البلح المدروسة فقد تبين من نتائج الجدول رقم (5) أن 61,7% من المبحوثين كانوا يستفيدوا من تنفيذ بنود هذه التوصيات فى النهوض بمحصول نخيل البلح بينما تبين أن 38,3% لم يستفيدوا من تنفيذ هذه البنود فى تنفيذ هذه البنود فى النهوض بمحصول نخيل البلح، وفيما يتعلق بمستوى استفادة هؤلاء المبحوثين فقد تبين أن 6,5% منهم قد استفادوا بشكل كبير، بينما ذكر 34,6% منهم استفادوا من تنفيذها فى النهوض بمحصول نخيل البلح بشكل متوسط، فى حين قرر أن 20,6% منهم أنهم استفادوا من تنفيذ هذه البنود فى النهوض بمحصول نخيل البلح بشكل ضعيف، بينما منهم لم يستفيدوا 38,3% من تنفيذ هذه بنود التوصيات الفنية الخاصة فى النهوض بمحصول نخيل البلح.

وبالنسبة لبند التوصية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح بأنسب ميعاد لزراعة فسائل نخيل البلح فقد تبين أن 16,2% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذا البند كانت كبيرة، بينما كانت 40,3% استفادتهم منهم من تنفيذ هذا البند متوسطة، فى حين تبين أن 13,5% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذا البند فى حين تبين أن 30% من المبحوثين لم يستفيدوا من تنفيذ هذا البند فى النهوض بمحصول نخيل البلح.

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بالرى فقد تبين أن 12,4% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كبيرة، بينما كانت 32,7% من المبحوثين استفادتهم من تنفيذ هذه البنود متوسطة، فى حين تبين أن 26% من المبحوثين كانت استفادتهم من هذه التوصيات كانت ضعيفة، بينما لم يستفيد 28,9% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود المتعلقة بالرى.

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بإضافة السماد العضوى فقد تبين أن 7,6% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت مرتفعة، بينما كان 40,6% من المبحوثين استفادتهم منهم من تنفيذ هذه البنود متوسطة، فى حين تبين أن 22,45% من المبحوثين استفادتهم منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 29,4% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود فى تنفيذ عملية السماد العضوى. وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بالتقليم فقد تبين أن 15,2% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 29,9% من المبحوثين استفادتهم منهم من تنفيذ هذه البنود متوسطة، فى حين تبين أن 23,2% من المبحوثين استفادتهم منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 41,7% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود فى النهوض بالتقليم نخيل البلح.

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمكافحة سوسة النخيل الحمراء فقد تبين أن 3,4% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 22,5% منهم من تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، فى حين تبين أن 25,8% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 48,3% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود فى مكافحة سوسة النخيل الحمراء.

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بميعاد التلقيح فقد تبين أن 6,7% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 29,5% منهم من تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، فى حين تبين أن 24,1% من المبحوثين استفادتهم منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 39,7% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود فى النهوض بعملية التلقيح.

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بعملية التقويس فقد تبين أن 8,6% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 27% من المبحوثين استفادتهم من تنفيذ هذه البنود متوسطة، فى حين تبين أن 21,4% من المبحوثين استفادتهم منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 43% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود فى تنفيذ بعملية التقويس.

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بعملية الخف فقد تبين أن 5,6% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 34,1% منهم من المبحوثين تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، فى حين تبين أن 10,2% منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 50,1% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود فى تنفيذ عملية الخف.

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بعملية التكميم فقد تبين أن 1,3% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 27,5% من المبحوثين درجة تنفيذهم لهذه التوصيات متوسطة، في حين تبين أن 24,2% منهم درجة تنفيذهم لهذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 47% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود في النهوض بعملية التكميم .

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بعملية الجمع فقد تبين أن 5,6% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 40% منهم من المبحوثين من تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، في حين تبين أن 18,9% منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 35,5% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود في النهوض بتنفيذ عملية الجمع.

إما بالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بعملية الفرز فقد تبين أن 4,1% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 38,4% منهم من المبحوثين من تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، في حين تبين أن 24,8% منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 32,7% من المبحوثين ومن تنفيذ هذه البنود في تنفيذ عملية الفرز .

وبالنسبة لبنود التوصيات الفنية الخاصة في النهوض بعملية تعبئة الثمار فقد تبين أن 2,7% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 39,7% منهم من المبحوثين من تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، في حين تبين أن 9,2% منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 48,4% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود في تنفيذ عملية تعبئة الثمار .

وبخصوص البنود التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بعملية تخزين الثمار فقد تبين أن 8,1% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 40% منهم من المبحوثين من تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، في حين تبين أن 22,3% منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 29,6% من المبحوثين من تنفيذ هذه البنود في تنفيذ عملية تخزين الثمار .

وأخيراً البنود التوصيات الفنية الخاصة في النهوض بعملية نقل المحصول فقد تبين أن 4,6% من المبحوثين كانت استفادتهم من تنفيذ هذه البنود كانت كبيرة، بينما كان 42,2% منهم من المبحوثين من تنفيذ هذه التوصيات متوسطة، في حين تبين أن 24,3% منهم من تنفيذ هذه التوصيات ضعيفة، بينما لم يستفيد 28,6% من هذه البنود في تنفيذ عملية نقل المحصول.

ولتحديد مستوى استفادة المبحوثين من تنفيذ بنود التوصيات الفنية المدروسة في النهوض بمحصول نخيل البلح وقد انحصرت الدرجات الخاصة بأستفادة زراع نخيل البلح المبحوثين من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح بين صفر كحد أدنى، 51 كحد أقصى بمتوسط حسابي 19,22 درجة، وانحراف معياري قدره 13,217 وقد تم تقسيم زراع نخيل البلح المبحوثين من حيث درجات استفادتهم من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة في النهوض بمحصول نخيل البلح إلى ثلاث فئات هي:

- إستفادة ضعيفة (أقل من 17 درجة).
- إستفادة متوسطة (17 - 34 درجة).
- إستفادة كبيرة (أكبر من 34 درجة).

وتوضح النتائج المبينة في جدول رقم (6) أن 37,8% من المبحوثين يقعون في فئة ذوى الاستفادة الضعيفة، وأن 46,3% منهم يقعون في فئة ذوى الاستفادة المتوسطة، وأن 15,9% منهم يقعون في فئة الاستفادة المرتفعة. أى أن الغالبية العظمى من المبحوثين 84,1% كانت استفادتهم من تنفيذ التوصيات الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح ضعيفة أو متوسطة، مما يوضح ضعف دور الإرشادى في متابعة تطبيق الزراع للتوصيات الفنية في حقولهم، وهو ما يتطلب ضرورة توفير الكوادر الإرشادية التي تعمل على تدريب الزراع على استخدام الطرق الصحيحة لتنفيذ توصيات النهوض بمحصول نخيل البلح مما يترتب عليه زيادة فعالية الإرشاد الزراعى في هذا المجال.

جدول رقم ( 6 ) التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين وفقاً لفئات استفادتهم من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة في

النهوض بمحصول نخيل البلح

فئات استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة	
في النهوض بمحصول نخيل البلح	عدد
	%

37.8	140	استفاده ضعيفة ( أقل من 17 درجة )
46.3	171	استفاده متوسطة ( 17- 34 درجة )
15.9	59	استفاده كبيرة ( أكبر من 34 درجة )
100	370	المجموع

المصدر: جمعت حسب من بيانات البحث الميدانى

جدول رقم ( 6 ) التوزيع العددي والنسبي لدرجة استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح

البيان		استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة فى النهوض بمحصول نخيل البلح		البنود				
		كبير	متوسط	ضعيفة	لم يستفيد			
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
60	16,2	149	40,3	50	13,5	111	30	أنسب ميعاد لزراعة فسائل نخيل البلح 1- تزرع الفسائل فى أغسطس سبتمبر
59	15,9	103	27,9	100	27	108	29,2	انسب ميعاد لرى الفسائل نخيل البلح 1- تروى الفسائل مرة كل 3-4 ايام صيفاً وكل 20 يوم شتاءاً
43	11,6	118	31,9	88	23,8	121	32,7	أفضل وقت لرى النخيل المثمر فى اليوم 2- يروى فى الصباح الباكر أو المساء
63	9,7	142	38,4	101	27,3	91	24,6	أنسب ميعاد لرى النخيل المثمر 3- يروى كل 15 يوم خلال التزهير
46	12,4	121	32,7	96	26	107	28,9	المتوسط الكلى للرى
32	8,6	146	39,6	85	22,9	107	28,9	أفضل ميعاد لإضافة السماد العضوى 1- يضاف خلال شهرى نوفمبر وديسمبر
23	6,2	154	41,6	81	21,9	112	30,3	كمية السماد العضوى المضافة 2- يضاف 4 مقاطف للنخلة
28	7,6	150	40,6	83	22,4	109	29,4	المتوسط الكلى لإضافة السماد العضوى
22	5,9	112	0,33	100	27,1	136	36,7	انسب ميعاد للتقليم 1- يتم فى شهر يوليو مرة واحدة فى السنة
17	4,6	122	33	76	20,5	155	41,9	أنسب طريقة التقليم 2- يزال السعف الجاف والأشواك.
13	3,5	92	24,9	83	22,4	182	49,2	3- يكون القطع على إرتفاع 10- 12 سم من قاعة الكرنافة.

تابع جدول رقم ( 6 ) التوزيع العددي والنسبي لدرجة استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل

البلح								البيان
استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح								
لم يستفيد				متوسط				البنود
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
139	37,5	91	24,6	119	32,2	21	5,7	4- يكون القطع من أسفل لأعلى منحدر للخارج.
160	43,2	79	21,4	108	29,2	23	6,2	5- يترك 8-9 أوراق خضراء لكل سويابة
<b>154</b>	<b>41,7</b>	<b>85</b>	<b>23,2</b>	<b>114</b>	<b>29,9</b>	<b>20</b>	<b>5,2</b>	المتوسط الكلي لعملية التلقيح
193	52,1	89	24,1	75	20,3	13	3,5	طرق مكافحة الميكانيكية لسوسة نخيل البلح
								1- يكون عن طريق القضاء على بقايا النخيل الميت والمصاب عن طريق قطعة إلى قطع صغيرة وحرقتها
192	51,9	99	26,8	70	18,9	9	2,4	طرق مكافحة الكيماوية لسوسة نخيل البلح
								2- التخلص من المنطقة المصابة وتنظيفها عن طريق رشها بالمبيدات المناسبة مع مزجها بخليط من الطين لحمايتها.
174	47,1	96	25,9	83	22,4	71	4,6	3- غمرها بأحد المبيدات الكيماوية والتي تمنع دخول الافات إلى النخيل.
156	42,2	97	26,2	106	28,6	11	3	طريقة مكافحة بالحجر الزراعي لسوسة النخيل الحمراء
								4- يكون عن طريق نقل الفسائل النخيل المصاب إلى مناطق جديدة غير مصابة.
<b>178</b>	<b>48,3</b>	<b>95</b>	<b>25,8</b>	<b>84</b>	<b>22,5</b>	<b>13</b>	<b>3,4</b>	المتوسط الكلي لمكافحة سوسة النخيل الحمراء
156	42,2	84	22,7	107	28,9	23	6,2	أفضل ميعاد التلقيح
								1- من أواخر إبريل حتى أواخر مايو
155	41,9	70	18,9	121	32,7	24	6,5	انسب موعد التلقيح في اليوم
								2- من التاسعة صباحاً حتى الثانية عشرة ظهراً.
130	35,1	114	30,8	99	26,8	22	7,3	عملية التلقيح
								3- تتم بعد تفتح الأغريض المونث بخمسة أيام
<b>147</b>	<b>39,7</b>	<b>89</b>	<b>24,1</b>	<b>109</b>	<b>29,5</b>	<b>25</b>	<b>6,7</b>	المتوسط الكلي لعملية التلقيح

تابع جدول رقم (6) التوزيع العددي والنسبي لدرجة استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح							
استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة فى النهوض				البيان			
بمحصول نخيل البلح							
لم يستفيد		ضعيفة		متوسط		كبير	
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
155	41,9	90	24,3	87	23,5	38	10,3
ميعاد عملية التقويس							
1- تتم فى شهر يوليو .							
158	42,7	82	22,2	103	27,8	27	7,2
عملية التقويس							
2- تجذب العراجين الطويلة لأسفل وتسد على بالجريد على النخلة.							
163	44,1	66	17,8	110	29,7	31	8,4
3- تجذب العراجين القصيرة على غصن ذو شعبتين مرتكز على النخلة.							
<b>160</b>	<b>43</b>	<b>79,3</b>	<b>21,4</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>8,6</b>
المتوسط الكلى لعملية التقويس							
187	50,5	31	8,4	126	34,1	26	7
أنسب ميعاد لعملية الخف							
1- يجرى خلال يونية ويوليو .							
160	43,2	45	12,2	143	38,7	22	5,9
عملية الخف							
2- تزال بعض السوبات كاملة							
209	56,5	36	9,7	109	29,5	16	4,3
3- تقصر الشماريخ بإزالة ربع طولها .							
<b>185</b>	<b>50,1</b>	<b>38</b>	<b>10,2</b>	<b>126</b>	<b>34,1</b>	<b>21</b>	<b>5,6</b>
المتوسط الكلى لعملية الخف							
135	36,4	89	24,1	138	37,4	8	2,1
أفضل ميعاد لعملية التكميم							
1- تجرى إنشاء فترة الخلال وقبل مرحلة الرطب .							
179	48,3	78	21,1	109	29,5	4	1,1
عملية التكميم							
2- تغطى العذوق بأكياس من الورق أو البلاستيك .							
169	45,6	101	27,3	95	25,7	5	1,4
3- تربط الشباك من أعلى حول العرجون وتترك مفتوحة من أسفل .							
<b>174</b>	<b>47</b>	<b>90</b>	<b>24,2</b>	<b>102</b>	<b>27,5</b>	<b>5</b>	<b>1,3</b>
المتوسط الكلى لعملية التكميم							
98	26,5	80	21,6	169	45,7	23	6,2
جمع الثمار							
1- تربط العراجين بالحبال وتتنزل دفعة واحدة .							
136	36,7	69	18,6	137	37,1	28	7,5
2- تهز العراجين بالحبال لاسقاط الثمار الرطبة .							

تابع جدول رقم ( 6 ) التوزيع العددي والنسبي لدرجة استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح

استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة في النهوض								البيان
بمحصول نخيل البلح								
لم يستفيد		ضعيفة		متوسط		كبير		البنود
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
116	31,4	54	14,6	188	50,8	12	3,2	3- يغطي سطح التربة بأغطية من الحصر إثناء الجمع.
157	42,4	67	18,1	129	34,9	17	4,6	4- تفصل الثمار بجزء من الشماريخ.
152	41,1	82	22,1	109	29,5	27	7,3	5- توضع العراجين في مكان به شمس.
<b>132</b>	<b>35,5</b>	<b>70</b>	<b>18,9</b>	<b>147</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>5,6</b>	المتوسط الكلي لعملية الجمع
138	37,3	89	24,1	132	35,7	11	2,9	انسب طريقة لعملية الفرز
								1- يجرى الفرز الثمار غير الناضجة.
103	27,8	96	25,9	152	41,2	19	5,1	2- تستبعد الثمار المعطوبة والملوثة.
<b>121</b>	<b>32,7</b>	<b>92</b>	<b>24,8</b>	<b>142</b>	<b>38,4</b>	<b>15</b>	<b>4,1</b>	المتوسط الكلي لعملية الفرز
179	48,4	34	9,2	147	39,7	10	2,7	طرق تعبئة الثمار
								1- تعبأ في مقاطف وسلال
203	54,8	25	6,8	138	37,3	4	1,1	2- تعبأ في عبوات بلاستيك دون غطاء.
192	51,8	18	4,9	152	41,1	8	2,2	3- تعبأ في صفايح معدنية.
<b>191</b>	<b>51,7</b>	<b>25</b>	<b>6,7</b>	<b>146</b>	<b>39,4</b>	<b>8</b>	<b>2,2</b>	المتوسط الكلي لتعبئة الثمار

تابع جدول رقم (5) استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة فى النهوض بمحصول نخيل البلح

استفادة الزراع من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة فى النهوض بمحصول نخيل البلح								البيان
بمحصول نخيل البلح								
لم يستفيد	متوسط	ضعيفة	متوسط	كبير	البنود	عدد	%	
عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
25,9	96	24,1	89	40,8	151	9,2	34	تخزين الثمار
								1- تخزين فى سلال من سعف النخيل
33,2	123	20,5	76	39,2	145	7,1	26	2- تخزين فى صوامع.
<b>29,6</b>	<b>110</b>	<b>22,3</b>	<b>82</b>	<b>40</b>	<b>148</b>	<b>8,1</b>	<b>30</b>	المتوسط الكلى لتخزين الثمار
28,9	107	24,3	90	42,2	156	4,6	17	عملية النقل
								الربطبة الى السوق المحلى.
<b>38,3</b>	<b>142</b>	<b>20,6</b>	<b>76</b>	<b>34,6</b>	<b>128</b>	<b>6,5</b>	<b>24</b>	المتوسط العام

المصدر: جمعت من بيانات البحث الميدانى

## الفوائد التطبيقية:

- 1- أظهرت نتائج البحث من وجود ندرة شديدة فى أنشطة الإرشاد الزراعى فى النهوض بمحصول نخيل البلح ، فأن البحث يوصى بضرورة أن تقوم الجهات الرقابية والادارية ومسئولى الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى بألزام العاملين فى جهاز الإرشاد الزراعى على القيام بكافة الأنشطة الإرشادية .والتي تساعد بالنهوض بمحصول نخيل البلح مع زيادة الحوافز المادية والأدبية لهم بالقيام بهذه الأنشطة وتوفير كافة الوسائل التى تساعدهم على القيام بها على أكمل وجه .
- 2- فى ضوء ما أوضحتها النتائج من انخفاض فى درجة استفادة من تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالنهوض بمحصول نخيل البلح فإن البحث يوصى بضرورة التركيز على تعاريف بالطرق الصحيحة بالنهوض بمحصول نخيل البلح مثل التكميم والخف والتقويس ومكافحة الافات التى تصيب محصول نخيل البلح مع ضرورة الأهتمام بالوسائل المناسبة فى النهوض بمحصول نخيل البلح.

## المراجع

- 1- أحمد، أحمد عثمان بدوى، 2007، فعالية بعض الطرق الإرشادية الموجهة الى زراع نخيل البلح بمحافظة الوادى الجديد، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، القاهرة.
- 2- السلسلى، محمد أبو الفتوح ، (دكتور)، 1998، مستوى معارف المرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعايير اختيار الطرق الإرشادية التى استخدمت لتنفيذ البرنامج الزراعى لزراع الأرز بمحافظة الدقهلية وكفر الشيخ، المجلة العلمية للإرشاد الزراعى، نشرة بحثية رقم (4)، وزارة الزراعة، الجيزة.
- 3- الشرباصى، شريف فتحى، رضا محمد رزق، دكتوران، 2018، أطلس نخيل البلح والتمور فى مصر، منظمة العربية للتنمية الزراعية، جامعة الدول العربية.
- 4- حسن، أيمن حسن صالح محمد، 2013، عادات الزواج وتقاليدته فى الواحات البحرية، مكتبة الدراسات الشعبية تصدرها الهيئة العامة لقصور الثقافة، الطبعة الأولى، القاهرة.
- 5- حمدان، جمال حسن، 1994، شخصية مصر: دراسة فى عبقريته المكان، الجزء الأول ، دار الهلال، القاهرة.
- 6- مركز المعلومات ودعم وأخذ القرار ، الباويطى، الواحات البحرية، 2019.



## The Effectiveness of extension activities in promoting the date palm Crop in Bahariya Oasis

Viola Sobhy Rafal\*\* - Sayied Abd El Naby Heihkel\*\* - Samy Ahmed Abdel- Gawad Afify\* - Mohamed Abou El foteh El -Salsily\*

(\*)Benha University, Faculty Of Agriculture, deptment Of Agricultura Economics. (\*\*) Ministry Of Agriculture, desert , Research Center.

### Abstract

The study aimed: identifying the characteristics of the respondents, determining the activities of the agricultural extension agency in the field of promoting the date palm crop, determining the extent to which farmers benefit from implementing these recommendations in the field of promoting the date palm crop, and to achieve the objectives of the study, a sample of 370 respondents was selected from the total number of farmers. There are 3,704 date palm farmers in Bahariya Oasis, according to the Craigsey and Morgan equation, representing 10% of the total number of date palm farmers in Bahariya Oasis. From the reality of the statements of the statistics of the number of palm-owning growers in the Agricultural Department in Bahariya Oasis, the data necessary for this study was collected during the period from June to July of 2021 by means of a personal interview with the respondents using a questionnaire form, and after completing the data collection, it was unloaded and tabulated, The data analysis was used: the tabular display with frequencies and percentages, in addition to the arithmetic mean and standard deviation, and the data of this study was analyzed by computer using the statistical software package for the social sciences (spss).

The most important results were as follows:

1- Identifying the level of extension activities in the advancement of the date palm crop. The degrees of the agricultural extension activities in the advancement of the date palm crop were limited between zero as a minimum, 33 as a maximum with an arithmetic mean of 12,39 degrees, and a standard deviation of 7,341. The date palm growers were divided in terms of the degrees of the activities of the Agricultural Extension Agency in promoting the date palm crop, they fall into three categories:

A- Limited activities (below 11 degrees).

B- Medium activities (11-22 degrees).

C-Many activities (greater than 22 degrees).

The results of the study showed that 45,9% of the respondents fall into the category expressing limited activities, 43,8% of them fall into the category expressing medium activities, and 10,3% of them fall into the category that refers to many activities, i.e. approximately Of the 89,7% of the total respondents, the extension activities directed at them in promoting the date palm crop were either limited or medium, which indicates the low extension of the extension activities provided to farmers in this field, which requires the necessity of providing the necessary capabilities to carry out these activities, And the necessity of having oversight to ensure its implementation in the required manner and work to persuade farmers to adopt modern ideas in the advancement of the date palm crop and thus increase the effectiveness of agricultural extension in promoting the date crop.

And the necessity of having oversight to ensure its implementation in the required manner and work to persuade farmers to adopt modern ideas in the advancement of the date palm crop and thus increase the effectiveness of agricultural extension in promoting the date crop.

2- Determining the extent of the ability to benefit from the implementation of these recommendations in promoting the date palm crop

In order to determine the level of the respondents' benefit from implementing the technical recommendations in the advancement of the date palm crop, the degrees related to the respondents' benefit from the implementation of the technical recommendations for the advancement of the date palm crop were limited between zero as a minimum, 51 as a maximum with an arithmetic average of 19.22 degrees, And a standard deviation of 13,217.

-The studied date palm growers were divided in terms of their degrees of benefit from implementing the technical recommendations for the advancement of the date palm crop into three categories

Low benefit (less than 17 degrees).

Medium benefit (17-34 degree).

Great benefit (greater than 34 degrees).

-The results revealed that 37,8% of the respondents fall into the category of low beneficiaries, 46,3 percent of them fall into the category of medium beneficiaries, and 15,9 percent of them fall into the category of high beneficiaries. That is, the vast majority of respondents (84,1%) benefited from implementing the recommendations to promote the date palm crop as weak or medium, which shows the weakness of the extension role in following up on farmers' application of technical recommendations in their fields, which requires the necessity of providing extension cadres that train farmers to use the correct methods to implement Recommendations to promote the date palm crop, which will result in an increase in the effectiveness of agricultural extension in this field.