



معارف الزراعة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن بمركز سيدي سالم بمحافظة كفر الشيخ

أحمد مصطفى أحمد عبدالله*، وأموره حسن أبو طالب**، ومحمد عبدالعزيز نوفل*

* قسم الاقتصاد الزراعي، فرع الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

** معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، سخا، محافظة كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على معارف الزراعة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن بمركز سيدي سالم بمحافظة كفر الشيخ، على عينة بلغ قوامها ١٧٥ مبحوث، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث بإستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية، هذا وقد تم استخدام النسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، وكانت أهم النتائج: أن توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن يشير إلى أن حوالي ٩٣٪ منهم وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة، وأن حوالي ٨٥٪، قرابة ٤١٪، قرابة ٨٢٪، حوالي ٨١٪، ٧٦٪، حوالي ٨٦٪ من إجمالي المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بالتوصيات الفنية الخاصة بأعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن على الترتيب، زراعة الأرض المستديمة، وبتسميد القطن، وبمكافحة حشرات القطن، وبمقاومة أمراض القطن، وجنى وحصاد وتعبئة القطن، كما تشير النتائج إلى وجود تباين في المصادر المعلوماتية التي يعتمد عليها المبحوثين كمصدر لمعلوماتهم في مجال زراعة محصول القطن، حيث أشارت النتائج أن الخبرة الشخصية جاءت بالمرتبة الأولى، يليها تجار مستلزمات الإنتاج، ثم كبار الزراع والقادة، ثم الحقول الإرشادية، ثم الجيران والأصدقاء، ثم الاجتماعات الإرشادية، ثم أخصائي القطن، ثم محطة البحوث الزراعية، ثم كلية الزراعة الإقليمية، ثم المجالات والنشرات الزراعية بنسب مئوية بلغت ١٠٠٪، ١٠٠٪، ٩١.٤٪، ٨٥.٧٪، ٧٨.٣٪، ٥٧.٧٪، ٥٧.١٪، ٥١.٤٪، ٥٠.٣٪، ٢٨.٦٪ على الترتيب.

الكلمات الافتتاحية: المعرفة، العوامل المؤثرة على المعرفة، محصول القطن.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعمل الدولة جاهدة علي تطوير وتحديث الزراعة بهدف الارتفاع بمستوي الإنتاج الزراعي وخاصة المحاصيل الرئيسة والتصديرية، كما يشهد الريف المصري اهتماماً كبيراً بتنفيذ برامج التنمية الشاملة التي تحاول تحقيق معدلات متزايدة من النمو الاقتصادي والاجتماعي، وذلك لتحقيق أقصى إنتاجية ممكنة من المحاصيل الزراعية وخاصة الرئيسية منها عن طريق استخدام التقنيات الحديثة وتطوير الزراعة المصرية ونقلها من التقليدية إلي العصرية، (عبد الله، ٢٠٠٧).

وترجع الكثير من المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تواجه هؤلاء المنتجين لعدة أسباب منها عدم معرفة الزراع بالأساليب المناسبة لإنتاج وتسويق محاصيلهم ومنتجاتهم الزراعية، وجهلهم بما يطلب من تلك المحاصيل كما ونوعاً قبل البدء في إنتاجها، فربما تكون أقل من المطلوب منها في السوق أو أكثر مما يطلبه السوق، وإن هذه المشاكل غالباً ما تكون نتيجة لظروف إقتصادية أو طبيعية خارجة عن تحك المزرعة، وهي مهمة تماماً كمشاكل الإنتاج وذلك لأن الحصول علي سعر مرتفع نتيجة لإتباع الخطوات التسويقية الصحيحة معناه الربح المرتفع، شأنه في ذلك شأن الإنتاج منخفض التكاليف الذي يعطي ربحاً كثيراً، وعلاج هذه المشاكل الإنتاجية والتسويقية الزراعية أكثر ضرورة وذلك لأنه يجب علاجها قبل البدء بصورة فعلية بالإنتاج، (عبد الله وآخرون، ٢٠٢٣).

ويلعب الإرشاد الزراعي دوراً مهماً في نقل نتائج البحث العلمي، ونشر الأفكار والتقنيات المستحدثة بين الزراع، كما يعمل على نقل المشكلات التي تقابلهم في مزارعهم للأجهزة المختصة لإيجاد الحلول لها.

*Corresponding author e-mail: aboyousef1979@yahoo.com

Received: 12/09/2024; Accepted: 06/10/2024

DOI: 10.21608/jsas.2024.320358.1484

©2024 National Information and Documentation Center (NIDOC)

ولا يقتصر دور الإرشاد الزراعي كأحد الأجهزة التنموية علي زيادة الإنتاج الزراعي فقط بل يمتد ليشمل إحداث نهضة اجتماعية ريفية وذلك عن طريق تثقيف وتوعية الزراع وتنمية قدراتهم وتحسين مهاراتهم وتغيير أسلوب تفكيرهم واتجاهاتهم ليتمكنوا من استغلال كل ما في الريف من موارد وإمكانات طبيعية وبشرية والاستفادة الكاملة من التقنيات الحديثة في الزراعة مما يؤدي إلي رفع مستوياتهم المعيشية والارتقاء بمجتمعاتهم المحلية، ولكي يحقق الإرشاد الزراعي هذا الدور يجب عليه تتبع نتائج الأبحاث العلمية والخبرات الزراعية القابلة للتطبيق، والعمل علي تبسيطها بطريقة يمكن فهمها من جانب الريفيين ونقلها وتوصيلها إليهم معتمداً في ذلك علي إقناعهم بأهميتها بما يدفعهم إلي تبني وتنفيذ الجديد من الخبرات والممارسات المزرية المستحدثة، مع ضرورة التركيز علي تقصير الفترة الزمنية بين تواجده هذه الأفكار والمبتكرات الجديدة ولحظة تطبيقها لدي مستخدميها النهائي. (الجزار وآخرون، ٢٠٢٢).

يعتبر محصول القطن من أهم المحاصيل الزراعية المصرية، ويحتل مكانة هامة في كل من مجالات الإنتاج والإستهلاك والتصنيع والتجارة الخارجية، بل أنه كان يعتبر محصولاً إستراتيجياً هاماً ليس فقط بالنسبة لقطاع الزراعة، بل أيضاً بالنسبة للإقتصاد القومي المصري، نظراً لتعدد النواتج النهائية للقطن، حيث تستخدم بذرة القطن في إنتاج زيت الطعام، كما تدخل مشتقات عصر البذرة في صناعة أعلاف الحيوانات، كما أنه يعتبر المادة الخام الرئيسية في صناعة الغزل والنسيج، (البهنساوي ٢٠٠٨).

ومنذ عام ١٩٨٠ تغيرت إستراتيجية الدولة في التعامل مع القطن، إنتاجاً وتسويقاً وتصنيعاً، حيث إنخفضت المساحة المزروعة من القطن المصري من حوالي ١.٢٥ مليون فدان عام ١٩٨٠ إلى حوالي ١٨٣.٣٧ ألف فدان عام ٢٠١٨، كما إنخفضت المساحة المزروعة من الأصناف فائقة طول التيلة من حوالي ٣٧٨ ألف فدان عام ١٩٨٠ إلى حوالي ٢٨.٣٤ ألف فدان عام ٢٠١٨ (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠٢٠).

كما تراجعت الميزة التنافسية للصادرات القطنية المصرية التي تعتبر مصدراً مهماً للنقد الأجنبي، الأمر الذي أثر سلباً علي حصيلة النقد الأجنبي نتيجة نقص عائدات تصدير القطن، وهذا التراجع يعزى إلي ظهور منافسة قوية من الأقطان الأجنبية والألياف الصناعية أمام القطن المصري في السوق العالمي، مما أدى إلي زيادة الإنفاق من العملة الأجنبية علي طلبات الإستيراد للقطن، لتغطية احتياجات الصناعة المحلية للغزل والنسيج، (قناوي وعبد الراضي ٢٠١٢).

ولم تعد الدولة تهتم إهتماماً كافياً بتحسين الأصناف المزروعة وإنتاجيتها، حيث بلغت إنتاجية الفدان حوالي ١٩٥ كجم أي ما يعادل حوالي أربعة قناطر في عام ٢٠١٨م، بعد أن كانت ٤٠٩ كجم أي ما يعادل حوالي ثمانية قناطر في عام ٢٠٠٤م، وأصبحت نسبة تغطية الصناعة الوطنية من إحتياجاتها من القطن المصري تمثل ١٠٪ من إحتياجاتها الكلية وزاد الإعتدال علي إستيراد القطن الشعرا لأرخص سعراً والأقل جودة، (نجم، ٢٠١٨).

وفي ضوء تلك الأوضاع تولى الدولة ممثلة في وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي لمحصول القطن إهتماماً خاصاً في الوقت الراهن نظراً لأهميته الإقتصادية، ولكونه أساساً للكثير من أوجه الغذاء والكساء المتعلقة باستعمالات الإنسان، كما أن هناك العديد من الأصناف التي تستتبط بصفة دورية دائمة والتي يتطلب كل منها تقنيات مختلفة يجب أن يلم بها المزارع إلماماً جيداً، تبدأ منذ تمهيد الأرض للزراعة، وعملية التخطيط وموعد الزراعة، وعمليات الري والخف، والترييق، والتسميد، والرش والمكافحة ... الخ من هذه العمليات الزراعية التي تؤثر تأثيراً مباشراً وكبيراً علي كمية وجودة الإنتاج، وعلى هذا لا بد من توافر جهاز إرشادي فعال علي إتصال مستمر ودائم بمراكز البحوث الزراعية من جهة ووزار القطن من جهة أخرى، ليعمل علي نقل نتائج البحوث إلي الزراع بكفاءة وسرعة، وكذلك رفع مشاكل الزراع التي يواجهونها في الواقع الميداني إلي مراكز البحوث لدراستها وإيجاد الحلول العلمية القابلة للتطبيق ونقلها إلي الزراع في الوقت المناسب، (غزلان، ٢٠٢١).

وعليه فإن الإرشاد الزراعي له دورا هاما في هذا المجال من خلال تزويد الزراع بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن، ومن هذا المنطلق تتضح أهمية دراسة معارف الزراع فيما يتعلق بالممارسات الموصى بها في زراعة القطن، وذلك من شأنه تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية القطنية المبنية علي نتائج دراسات علمية واقعية، مما يحقق لها نسبة أكبر من النجاح والفاعلية عند تطبيقها في الواقع الميداني، وكذلك تؤدي إلي سد الفجوة بين البحث والتطبيق في مجال زراعة وإنتاج القطن، الأمر الذي ينتج عنه آثار اقتصادية واجتماعية مرغوبة للزراع، لذا لذا فإن مشكلة البحث تسعى للإجابة علي التساؤلات الآتية: ما هي الخصائص المميزة للزراع المبحوثين؟، وما هو مستوى معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن، وما هي المصادر المعلوماتية التي يستقى منها الزراع معلوماتهم عن محصول القطن؟

الأهداف البحثية

إتساقاً مع المشكلة البحثية فإن هذا البحث يستهدف بصفة رئيسية التعرف علي معارف الزراعة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن بمركز سيدي سالم بمحافظة كفر الشيخ، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف علي بعض الخصائص المميزة للزراع المبحوثين.
- ٢- التعرف علي معارف الزراعة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن، وكذلك لكل محور من محاور هذه التوصيات والمتمثلة معارف الزراعة المبحوثين لكل من: باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن، زراعة الأرض المستديمة، وبتسميد القطن، وبمكافحة حشرات القطن، وبمقاومة أمراض القطن، وجنى وحصاد وتعبئة القطن.
- ٣- التعرف على الاهمية النسبية لمصادر معلومات الزراعة عن محصول القطن.

الاستعراض المرجعي

يسعى الإنسان دائماً نحو المعرفة لكشف غوامض الأشياء، ولقتل الفضول داخله، ولإشباع غريزة حب الاستطلاع، وبناء على ما يلم به الفرد من معلومات ومعارف تتحدد ردود أفعاله أو سلوكياته تجاه الظواهر المختلفة، ويواجه مشاكله الحياتية المختلفة، لأن مقدار المعرفة هي المؤشر لمدى الاحتياج الإرشادي المعرفي، فإن تحديد مدى إحتياج الزراعة للتوصيات الإرشادية في أى من المجالات يكون بناءً على كم المعارف التي لديهم في هذا المجال، (عبد الله وآخرون، ٢٠٢٣).

وتعتبر المعرفة المؤشر الأول للاستدلال على الاحتياجات الإرشادية المعرفية، فالمعرفة هي أساس السلوك الإنساني حيث يتحدد سلوك الفرد وفقاً لكم ونوع المعرفة، وتعرف المعرفة على أنها "القدر من المعلومات التي يحوزها الفرد والتي تمكنه من ربط العلاقات بين الظواهر المختلفة بما يتسنى معه سهولة إدراكها وسرعة إستيعابها"، (عمر وآخرون، ١٩٧٣). ويرى "الرافعي" (١٩٩٢) أن المعرفة هي "القدرة على إدراك وتذكر الأشياء والمعلومات".

وترى "الغول" (١٩٩٨) أن المعرفة هي "اشمل وأكثر من كونها عملية تذكر لفكرة أو ظاهرة لأنها تتضمن عمليات أكثر تعقيداً من عملية إصدار الحكم وإيجاد العلاقات، كما أنها تبدأ بالتفاصيل وتنتهي بتذكر النظريات، أى أن المعرفة تتجه من الأيسر إلى الأعم". ويذكر "مرسي وآخرون" (١٩٩٧) أن تحديد المستوى المعرفي للزراع فيما يتعلق بموضوع معين يعتبر من الأساسيات المنهجية في العمل الإرشادي الزراعي سواء في دراسة الموقف وما يترتب عليه من بقية خطوات بناء البرنامج الإرشادي أو في عمليات التقييم والبحوث الإرشادية.

ويضيف "الأحمر" (٢٠٠٠) أن الإرشاد الزراعي عليه أن يسعى إلى توفير المعارف اللازمة للمسترشدين في جميع مجالات العمل الإرشادي أو بالأحرى في جميع مجالات الحياة الريفية بما يفيدهم ويساعدهم على إدراك المجال الحيوي المحيط بهم في أكثر درجات تعقيده، سواء ما يتصل بتبني المستحدثات والتقنية الجديدة أو حل المشاكل الحالية والمتوقعة أو بعبارة أخرى بما يكسبهم أنماطاً سلوكية قادرة على تحقيق المستويات المختلفة لأهداف الإرشاد الزراعي.

ونخلص مما سبق أن المعارف هي نقطة البداية في أى عمل إرشادي حيث أنه قبل القيام بأى برنامج إرشادي يجب توفر كم من الأفكار والمعارف لدى الزراع مما يسهل عملية تبنيهم لمحتوى هذا البرنامج، (الجزار وآخرون، ٢٠١٧).

ولا يمكن إغفال أن هناك ارتباطاً وثيقاً بين المعرفة ومجال العمل الإرشادي الزراعي، فالإرشاد الزراعي في واقع الأمر عملية تعليمية لها أهداف وخصائص مغيرة للسلوك، سواء كان هذا التغيير المستهدف في المعارف أو المهارات أو الإتجاهات.

ولنجاح البرامج والأنشطة الإرشادية الموجهة للزراع فإن جميع الدراسات في مجال الإرشاد الزراعي تؤكد ضرورة التعرف على الإحتياجات الإرشادية وتحديدها بدقة عند البدء في أى عمل إرشادي زراعي يهدف إلى تطبيق وتنفيذ التوصيات الإرشادية الزراعية المرتبطة بتلك الإحتياجات، وعلى ذلك فإن حاجات الزراع وإهتماماتهم تعد ركيزة أساسية عند تخطيط وتنفيذ مختلف الأنشطة الإرشادية المعنية بهم، (غزلان، ٢٠٠١).

الاسلوب البحثي

أولاً: التعريف الإجرائي للمتغير التابع وكيفية قياسه:

معارف الزراعة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن: ويقصد به مدى معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القطن في ست بنود وهي: باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن، زراعة الأرض المستديمة، وبتسميد القطن، وبمكافحة

حشرات القطن، وبمقاومة أمراض القطن، وجنى وحصاد وتعبئة القطن، وقيس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوث ١٩٩ سؤال عن معارف الزراعة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن قسمت على البنود الست السابق الإشارة إليها، حيث اشتمل كل بند علي مجموعة من العبارات (٩، ١٧، ١٣، ١٠٤، ٣٦، ٢٠) توصية علي الترتيب وقد تراوحت الإجابات بين (يعرف، لا يعرف) لكل عبارة وأعطيت الدرجات (١، ٠) علي الترتيب، وقد مُثلت محصلة الدرجات التي حصل عليها المبحوث درجة تعبر عن معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن.

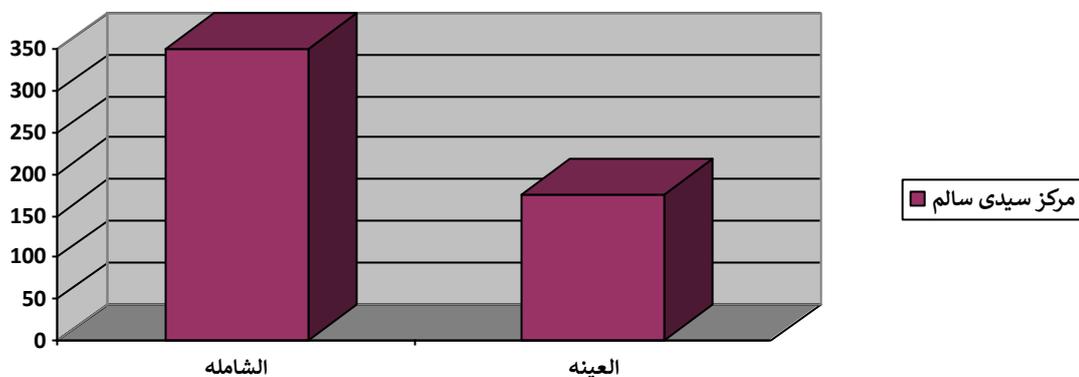
ثانياً: منطقة وشاملة وعينة البحث:

أولاً: منطقة الدراسة:

إستقر الرأي علي إختيار مركز سيدى سالم بمحافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء هذه الدراسة باعتباره أكبر المراكز الادارية بالمحافظة زراعة للقطن حيث بلغت المساحة به ١١٢٢٠ فدان، بنسبة ٣٢.٤٪ من المساحة المنزرعة قطن بالمحافظة البالغ مساحتها ٣٤٥٨٧ فدان (مديرية الزراعة بكفر الشيخ، بيانات غير منشوره، ٢٠٢٣)، كما جاء إختيار محافظة كفر الشيخ إنطلاقاً من أنها مسقط رأس الباحثين مما ييسر لهم الحصول علي بيانات أكثر دقة، وتقع المحافظة شمال جمهورية مصر العربية، يحدها شمالاً البحر الأبيض المتوسط، وجنوباً محافظة الغربية وشرقاً محافظة الدقهلية وغرباً فرع رشيد، وتضم المحافظة عشرة مراكز إدارية هي مراكز: كفر الشيخ، ودسوق، وفوه، ومطوبس، وقلين، والرياض، والحامول، وببلا، وبلطيم، وسيدى سالم.

ثالثاً: شاملة وعينة الدراسة:

تم إختيار قريتين عشوائياً من المركز المختار، فأسفر الإختيار العشوائي عن قرية الوراق، ومنشأة عباس، ومن خلال الإتصال بالجمعية الزراعية بالقريتين تم الإطلاع علي كشوف حصر الحائزين بهاتين القريتين لحصر عدد الحائزين فتبين أن عدد الحائزين ٨٠٠ حائز، يقوم بزراعة القطن منهم ٣٥٠ حائز فقط مثلوا شاملة البحث، أعقب ذلك تحديد حجم العينة وفقاً لمعادلة كرجسي ومورجان، (Krejcie & Morgan, 1970)، فبلغ قوامها ١٧٥ مبحوث، تم اختيارهم بطريقه عشوائيه منتظمه، وتم إستيفاء البيانات من ١٧٥ مبحوث بنسبة مئوية بلغت ١٠٠٪ من إجمالي أفراد العينة المستهدفة في هذه الدراسة.



شكل (١). شاملة وعينة البحث، بيانات رسمية غير منشورة، مديرية الزراعة بكفر الشيخ، ٢٠٢٤.

رابعاً: جمع البيانات وتحليلها:

تم جمع بيانات هذه الدراسة من خلال الإستبيان بالمقابلة الشخصية بين الباحث والمبحوثين الذين يمثلون عينة الدراسة وذلك خلال ثلاثة أشهر هي يناير، وفبراير، ومارس من عام ٢٠٢٤. ومر تحليل البيانات التي تم الحصول عليها بعدة مراحل كانت أولها مراجعة الإستمارات للتأكد من إستكمال الإجابات علي أسئلة الإستبيان، ثم تلي ذلك مرحلة ترميز البيانات وتفرغها وتبويبها وجدولتها ثم إدخالها للحاسب الآلي، وقد إستخدمت التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحراف المعياري كأدوات لبيان مدلول البيانات، كما تم الإستعانة بالجدول الإحصائية في عرض البيانات، وقد تم التحليل الإحصائي بالإستعانة بالبرنامج الإحصائي SPSS.

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

الخصائص والفئات	العدد (ن: ١٧٥)	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١- سن المبحوث				
منخفض (٢٢ - ٣٦) درجة	55	31.4		
متوسط (٣٧ - ٥٢) درجة	94	53.7	٥٠.٥	١٢.٦
مرتفع (٥٣ - ٦٧) درجة	26	14.9		
٢- الحالة التعليمية للمبحوث				
أمي (صفر) درجة	7	4.0		
يفراً ويكتب (٤) درجة	19	10.9		
حاصل على الإبتدائية (٦) درجة	9	5.1	١١.٥	٤.٧
حاصل على الإعدادية (٩) درجة	26	14.9		
حاصل على مؤهل متوسط (١٢) درجة	26	14.9		
حاصل على مؤهل جامعي (١٦) درجة	71	40.6		
٣- متوسط تعليم الأسرة				
منخفضة (٠ - ٤) درجة	13	7.4		
متوسطة (٥ - ١١) درجة	108	61.7	١٠.٧	٤.٧
مرتفعة (١٢ - ١٦) درجة	54	30.9		
٥- المساحة المنزرعة قطن				
منخفضة (٥ - ٢٧) قيراط	135	77.1		
متوسطة (٢٨ - ٤٩) قيراط	27	15.4	٢١.٥	٨.٣
مرتفعة (٥٠ - ٧٢) قيراط	13	7.4		
٧- التقدير الذاتي لقيادة الرأي				
منخفضة (١ - ٢) درجة	11	6.3		
متوسطة (٣ - ٦) درجة	81	46.3	٦.٥	٣.٢
مرتفعة (٧ - ٨) درجة	85	48.6		
٨- دافعية الانجاز				
منخفضة (٧ - ٩) درجة	19	10.9		
متوسطة (١٠ - ١٦) درجة	104	59.4	٦.٧	٢.٣
مرتفعة (١٧ - ٢١) درجة	53	30.3		
٩- التجديدية				
منخفضة (١ - ٣) درجة	20	11.4		
متوسطة (٤ - ٧) درجة	65	37.1	٤.٢	١.٩
مرتفعة (٨ - ١٠) درجة	90	51.4		
١٠- المشاركة الاجتماعية الرسمية				
منخفضة (١ - ٩) درجة	135	77.1		
متوسطة (١٠ - ٢٠) درجة	27	15.4	٥.٥	٥.١
مرتفعة (٢١ - ٢٩) درجة	13	7.4		
١١- مصادر الحصول على المعلومات				
منخفضة (١ - ٣) مصدر	108	61.7		
متوسطة (٤ - ٧) مصدر	51	29.1	٣.٦	٢.٧
مرتفعة (٨ - ١٠) مصدر	16	9.1		
١٢- الطموح				
منخفضة (١ - ٦) درجة	94	53.7		
متوسطة (٧ - ١٣) درجة	67	38.3	١٥.١	٣.١
مرتفعة (١٤ - ١٩) درجة	13	7.4		
١٣- الاتجاه نحو الارشاد الزراعي				
معارض (١٢ - ١٨) درجة	11	6.3		
محايد (١٩ - ٢٧) درجة	148	84.6	٢٣.٨	٣.٦
مؤيد (٢٨ - ٣٤) درجة	16	9.1		
١٤- التفرغ للعمل الزراعي				
متفرغ (١) درجة	73	41.7		
غير متفرغ (٢) درجة	102	58.3		

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: الخصائص المميزة للزراع المبحوثين:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١) أن حوالي ٨٥٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي السن الصغيرة والمتوسطة، قرابة ١٥٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي الأميين والذين يستطيعون القراءة والكتابة، وأن حوالي ٦٩٪ منخفضى ومتوسطى الحالة التعليمية لاسرهم، وأن حوالي ٩٢٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي منخفضى ومتوسطى المساحة المنزرعة قطن، وأن قرابة ٥٣٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي التقدير الذاتي المنخفضة والمتوسطة لأنفسهم كقادة رأى، وأن حوالي ٧٠٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي منخفضى ومتوسطى الدافعية، وأن حوالي ٤٨٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي منخفضى ومتوسطى التجديدية، وأن حوالي ٩٢٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي منخفضى ومتوسطى المشاركة الاجتماعية الرسمية، وأن قرابة ٩١٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي منخفضى ومتوسطى عدد مصادر جمع المعلومات، وأن ٩٢٪ من المبحوثين وقعوا في فئتي منخفضى ومتوسطى الطموح، وأن قرابة ٨٥٪ من المبحوثين وقعوا في فئة المحاييد نحو الإرشاد الزراعي وأن قرابة ٤٢٪ من المبحوثين متفرغ للعمل الزراعي.

ثانياً: معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن:

سوف نتناول عرضاً للنتائج التي اسفر عنها البحث فيما يختص بمستويات معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن، وكذلك لكل محور من محاور هذه التوصيات والمتمثلة: (باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن، زراعة الأرض المستديمة، وبتسميد القطن، وبمكافحة حشرات القطن، وبمقاومة أمراض القطن، وجنى وحصاد وتعبئة القطن).

أ: مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن أن الدرجات الفعلية المعبرة عن مستوى معارف المبحوثين فيما يتعلق بتلك التوصيات قد تراوحت من (٥١ - ١٩٤) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٩٨٦ درجة، وانحراف معياري مقداره ٢٤.٤ درجة.

وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين تبين أن ١٢ مبحوثاً بنسبة بلغت ٧٪ من إجمالي المبحوثين كانوا منخفضى المعرفة بالتوصيات، وأن ١٢٨ مبحوثاً بنسبة بلغت حوالي ٧٣٪ من إجمالي المبحوثين كانوا متوسطى المعرفة بالتوصيات، في حين تبين أن ٣٥ مبحوثاً بنسبة بلغت ٢٠٪ من إجمالي المبحوثين كانوا مرتفعى المعرفة بالتوصيات.

ب: مستوى معارف المبحوثين لكل محور من المحاور الخاصة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن:

لمزيد من الإيضاح سوف يتم تناول هذا الجزء معارف الزراع المبحوثين لكل محور من المحاور الخاصة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن:

١- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة المعارف للمبحوثين الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن أن الدرجات الفعلية لمعارفهم قد تراوحت من (٣ - ٩) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١٥ درجة، وانحراف معياري مقداره ١٥ درجة.

وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين تبين أن ٢٦ مبحوثاً بنسبة بقرابة ١٥٪ من إجمالي المبحوثين كانوا منخفضى المعرفة بالتوصيات، وأن ١٢٧ مبحوثاً بنسبة بلغت حوالي ٦٩٪ من إجمالي المبحوثين كانوا متوسطى المعرفة بالتوصيات، في حين تبين أن ٢٨ مبحوثاً بنسبة بلغت ١٦٪ من إجمالي المبحوثين كانوا مرتفعى المعرفة بالتوصيات.

٢- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة الأرض المستديمة :

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة المعارف للمبحوثين الخاصة بزراعة الأرض المستديمة أن الدرجات الفعلية لمعارفهم قد تراوحت من (٧ - ٢٢) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١١.١ درجة، وانحراف معياري مقداره ٢.٥٥ درجة.

وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة الأرض المستديمة، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين تبين أن ١٠٥ مبحوثاً بنسبة بلغت ٦٠٪ من إجمالي المبحوثين كانوا منخفضي المعرفة بالتوصيات، وأن ٥٣ مبحوثاً بنسبة بلغت حوالي ٣٠٪ من إجمالي المبحوثين كانوا متوسطي المعرفة بالتوصيات، في حين تبين أن ١٨ مبحوثاً بنسبة حوالي ١٠٪ من إجمالي المبحوثين كانوا مرتفعي المعرفة بالتوصيات.

٣- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بتسميد القطن :

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة المعارف للمبحوثين الخاصة بزراعة الأرض المستديمة أن الدرجات الفعلية لمعارفهم قد تراوحت من (٦ - ١٣) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٩.٢ درجة، وانحراف معياري مقداره ١.٧ درجة.

وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بتسميد القطن، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين تبين أن ٣٢ مبحوثاً بنسبة حوالي ١٨٪ من إجمالي المبحوثين كانوا منخفضي المعرفة بالتوصيات، وأن ١١٧ مبحوثاً بنسبة بلغت قرابة ٦٧٪ من إجمالي المبحوثين كانوا متوسطي المعرفة بالتوصيات، في حين تبين أن ٢٦ مبحوثاً بنسبة قرابة ١٥٪ من إجمالي المبحوثين كانوا مرتفعي المعرفة بالتوصيات.

٤- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة حشرات القطن :

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة المعارف للمبحوثين الخاصة بزراعة الأرض المستديمة أن الدرجات الفعلية لمعارفهم قد تراوحت من (١٩ - ٨٥) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٥٨ درجة، وانحراف معياري مقداره ١٤.٧ درجة.

وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة حشرات القطن، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين تبين أن ٣٣ مبحوثاً بنسبة قرابة ١٩٪ من إجمالي المبحوثين كانوا منخفضي المعرفة بالتوصيات، وأن ٦٨ مبحوثاً بنسبة بلغت قرابة ٣٩٪ من إجمالي المبحوثين كانوا متوسطي المعرفة بالتوصيات، في حين تبين أن ٧٤ مبحوثاً بنسبة حوالي ٤٢٪ من إجمالي المبحوثين كانوا مرتفعي المعرفة بالتوصيات.

٥- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة أمراض القطن :

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة المعارف للمبحوثين الخاصة بمقاومة أمراض القطن أن الدرجات الفعلية لمعارفهم قد تراوحت من (٤٠ - ٤٠) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٢٠.٤ درجة، وانحراف معياري مقداره ٩ درجة .

وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة أمراض القطن، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين تبين أن ٤٢ مبحوثاً بنسبة بلغت ٢٤٪ من إجمالي المبحوثين كانوا منخفضي المعرفة بالتوصيات، وأن ٨٩ مبحوثاً بنسبة بلغت قرابة ٥١٪ من إجمالي المبحوثين كانوا متوسطي المعرفة بالتوصيات، في حين تبين أن ٤٤ مبحوثاً بنسبة حوالي ٢٥٪ من إجمالي المبحوثين كانوا مرتفعي المعرفة بالتوصيات.

٦- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة المعارف للمبحوثين الخاصة بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن أن الدرجات الفعلية لمعارفهم قد تراوحت من (٤ - ١٩) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١٢ درجة، وانحراف معياري مقداره ٣.١.

وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن، جدول (٢)، وعند استعراض التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين تبين أن ٢٥ مبحوثاً بنسبة حوالي ١٤٪ من إجمالي المبحوثين كانوا منخفضي المعرفة بالتوصيات، وأن ١٠٧ مبحوثاً بنسبة بلغت حوالي ٦١٪ من إجمالي المبحوثين كانوا متوسطي المعرفة بالتوصيات، في حين تبين أن ٤٤ مبحوثاً بنسبة حوالي ٢٥٪ من إجمالي المبحوثين كانوا مرتفعي المعرفة بالتوصيات مما سبق يتضح أن توزيع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن يشير إلى أن حوالي ٩٣٪ منهم وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة، و أن حوالي ٨٥٪، قرابة ٤١٪، قرابة ٨٢٪، حوالي ٨١٪، ٧٦٪، حوالي ٨٦٪ من إجمالي المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بالتوصيات الفنية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن، زراعة الأرض المستديمة، وبتسميد القطن، وبمكافحة حشرات القطن، وبمقاومة أمراض القطن، وجنى وحصاد وتعبئة القطن، ولمزيد من الايضاح سوف يتم تناول معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القطن بكل محور من محاورها الست لكل علي حدة حتي يتسني للإرشاد الزراعي علي نشرها بين الزراع وحثهم على تبنيها كما يلي:

جدول (٢): توزيع المبحوثين وفقا لمستوى معارفهم بالتوصيات الفنية لانتاج وتسويق محصول القطن.

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد (ن: ١٧٥)	الفئات
				١- مستوى معارفهم الكلية الخاصة بالتوصيات الفنية لانتاج وتسويق محصول القطن
		6.9	12	منخفض (٥١ - ٨٧) درجة
٢٤.٤	٩٨	73.1	128	متوسط (٨٨ - ١٥٧) درجة
		20.0	35	مرتفع (١٥٨ - ١٩٤) درجة
				٢- مستوى معارف الزراع المبحوثين باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن
		14.9	26	منخفض (٣ - ٤) درجة
١٥	١٥	69.1	121	متوسط (٥ - ٧) درجة
		16.0	28	مرتفع (٨ - ٩) درجة
				٣- مستوى معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة الأرض المستديمة:
		60.0	105	منخفض (٧ - ١١) درجة
٢.٥٥	١١.١	30.3	53	متوسط (١٢ - ١٧) درجة
		10.3	18	منخفض (١٨ - ٢٢) درجة
				٤- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بتسميد القطن
		18.3	32	منخفض (٦ - ٧) درجة
١.٧	٩.٢	66.9	117	متوسط (٨ - ١١) درجة
		14.9	26	مرتفع (١٢ - ١٣) درجة
				٥- مستوى معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة حشرات القطن
		18.9	33	منخفض (١٩ - ٤٠) درجة
١٤.٧	٥٨	38.9	68	متوسط (٤١ - ٦٣) درجة
		42.3	74	مرتفع (٦٤ - ٨٥) درجة
				٦- مستوى معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة أمراض القطن
		24.0	42	منخفض (١ - ١٣) درجة
٩	٢٠.٤	50.9	89	متوسط (١٤ - ٢٧) درجة
		25.1	44	مرتفع (٢٨ - ٤٠) درجة
				٧- مستوى معارف الزراع المبحوثين بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن
		14.3	25	منخفض (٤ - ٨) درجة
٣.١	١٢	61.1	107	متوسط (٩ - ١٤) درجة
		25.1	44	مرتفع (١٥ - ١٩) درجة

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

١- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن: اتضح من النتائج أن المبحوثين الذين لديهم معارف بالتوصيات الارشادية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن تراوحت نسبتهم من (٤٥.١ - ٨٩.١%)، و أن المبحوثين الذين ليس لديهم معارف بالتوصيات الارشادية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن تراوحت نسبتهم من (١٦ - ٥٤.٩%)، جدول (٣).

جدول (٣): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن.

م	التوصيات الفنية (الارشادية)	يعرف		لا يعرف	
		العدد	%	العدد	%
١	يزرع القطن خلال شهرى مارس وابريل	133	76.0	42	24
٢	تحرت الارض ثلاث سكك متعامدة	126	72.0	49	28
٣	الفترة بين كل حرثة من ٣ - ٦ يوم	124	70.9	51	29.1
٤	عمق الحرث المناسب ٢٠-٣٠ سم	79	45.1	96	54.9
٥	ترك الارض فترة للتشميس بعد كل حرثة للتخلص من اليرقات والحشرات الضارة	98	56.0	77	44
٦	افضل طريقة لتسوية الارض استخدام الليزر	149	85.1	26	14.9
٧	للحصول على اعلى انتاجية من محصول القطن يزرع فى الميعاد المناسب دون تأخير	156	89.1	19	10.9
٨	يضاف سماد السوبر فوسفات مع خدمة الارض بعد التسوية وقيل التخطيط	105	60.0	70	40
٩	يضاف سماد السوبر فوسفات مع خدمة الارض بمعدل ١٥٠ كجم للفدان	147	84.0	28	16

٢- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة الأرض المستديمة: اتضح من النتائج أن المبحوثين الذين لديهم معارف بالتوصيات الارشادية الخاصة بزراعة الأرض المستديمة تراوحت نسبتهم من (٣٠.٩ - ٨٠٪)، و أن المبحوثين الذين ليس لديهم معارف بالتوصيات الارشادية الخاصة بزراعة الأرض المستديمة تراوحت نسبتهم من (٢٠ - ٦٥.٧٪)، جدول (٤).

جدول (٤): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة الارض المستديمة

م	التوصيات الفنية (الارشادية)	يعرف		لا يعرف	
		العدد	%	العدد	%
1	يزرع في الجورة من ٥-٧ بذور	140	80.0	35	20
2	المسافة بين الجور بتكون من ٢٥ - ٣٠ سم	114	65.1	61	34.9
3	شراء بذرة القطن من الجمعية الزراعية	98	56.0	77	44
4	التخطيط فى القصبين من ١٠-١١ خط فى القصبين	70	40.0	105	60
5	الاتجاه الصح للتخطيط شرق غرب او شمال جنوب	114	65.1	61	34.9
6	ترزع الجور في ا في الاراضى الخصبة والمتوسطة الثلث العلوي من الخط	95	54.3	80	45.7
7	بتزرع الجور في الاراضى الملحية فى الثلث السفلي من الخط	130	74.3	45	25.7
8	يتم الترقيع بنفس البذرة التي تم زراعتها	107	61.1	68	38.9
9	تتم عملية الترقيع عقب إتمام ظهور البادرات من ١٢-١٥ يوماً من الزراعة	114	65.1	61	34.9
10	الخف فى الزراعات المبكرة قبل الريه الثانية مباشرة	140	80.0	35	20
11	يتم الخف على عدد ٢ نبات فى الجورة	130	74.3	45	25.7
12	الخف يتم فى الزراعات المتأخرة قبل رية المحايه مباشرة	119	68.0	56	32
13	ازالة الحشائش عن طريق عملية العزيق	68	38.9	107	61.1
14	تتم رية المحايه بعد ثلاثة أسابيع من الزراعة	112	64.0	63	36
15	الريه الاولى ٢٠ يوماً من رية المحايه رية المحايه	60	34.3	115	65.7
16	الفترة ما بين الريه والاخرى من ١٢-١٥ يوماً	116	66.3	59	33.7
17	تتم رية الفطام آخر رية للقطن عندما يكون ٨٠٪ من النباتات قد تم نضجه	54	30.9	121	69.1

٣- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بتسميد محصول القطن: اتضح من النتائج أن المبحوثين الذين لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد محصول القطن تراوحت نسبتهم من (٤٦.٣ - ٧٤.٣٪)، و أن المبحوثين الذين ليس لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد محصول القطن تراوحت نسبتهم من (٢٥.٧ - ٥٣.٧٪)، جدول (٥).

جدول (٥): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بتسميد محصول القطن :

م	التوصيات الفنية (الإرشادية)	يعرف		لا يعرف	
		العدد	%	العدد	%
أ	سماد السوبر فوسفات				
١	سماد السوبر فوسفات يضاف بمعدل ٣ شيكارة للفدان	130	74.3	45	25.7
٢	يضاف سماد السوبر فوسفات على دفعة واحدة	123	70.3	52	29.7
٣	يضاف سماد السوبر فوسفات أثناء الخدمة	142	81.1	33	18.9
٤	يضاف سماد السوبر فوسفات نثراً	96	54.9	79	45.1
ب	سماد الازوتى				
٥	سماد الازوتى يضاف بمعدل ٤ شكاير نترات	84	48.0	91	52
٦	يضاف السماد الازوتى على دفعتين	89	50.9	86	49.1
٧	تضاف الدفعة الأولى بعد الخف	82	46.9	93	53.1
٨	تضاف الدفعة الثانية مع الرى الثانية	135	77.1	40	22.9
٩	يضاف السماد الازوتى سرسبة فى باطن الخط	81	46.3	94	53.7
ج	سماد البوتاسى				
١٠	يضاف السماد البوتاسى بمعل شيكارة للفدان	82	46.9	93	53.1
١١	يضاف السماد البوتاسى على دفعة واحدة	124	70.9	51	29.1
١٢	يضاف السماد البوتاسى قبل التزهير	98	56.0	77	44
١٣	يضاف السماد الازوتى سرسبة فى باطن الخط	156	89.1	19	10.9

٤- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة حشرات القطن: اتضح من النتائج أن المبحوثين الذين لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمكافحة حشرات القطن تراوحت نسبتهم من (٣٤.٣ - ٨٩.١٪)، و أن المبحوثين الذين ليس لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمكافحة حشرات القطن تراوحت نسبتهم من (١٠.٩ - ١٠٠٪)، جدول (٦).

جدول (٦): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة حشرات القطن.

م	التوصيات الفنية (الارشادية)		يعرف		لا يعرف	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
حشرة الدودة القارضة						
مظاهر الإصابة بحشرة الدودة القارضة						
١	قرض اليرقات المتقدمة في العمر سيقان البادرات فوق سطح التربة فتظهر مائلة إذا كان القرض جزئياً .	95	54.3	80	45.7	
٢	ظهور الضرر خلال وقت بسيط بجوار البادرات المتساقطة	102	58.3	73	41.7	
٣	رؤية اليرقات واضحة وغالبا الاعمار الكبيرة منها بجوار البادرات المتساقطة .	105	60.0	70	40	
مكافحة حشرة الدودة القارضة						
٤	إزالة الحشائش من محصول القطن .	61	34.9	114	65.1	
٥	إضافة السولار إلي ماء الري بمعدل ٢٠ لتر / فدان .	105	60.0	70	40	
٦	استخدام الطعم السام	121	69.1	54	30.9	
٧	مكونات الطعم (I كجم مارشال ٢٥% WP + ١٥ كجم سرسة + ٢٠ لتر ماء + ١ كجم عسل)	88	50.3	87	49.7	
حشرة الحفار						
مظاهر الإصابة بحشرة الحفار						
٨	وجود أنفاق في التربة .	75	42.9	100	57.1	
٩	زبول اوراق النباتات وتهدلها وهي مازالت متصلة بالأرض	77	44.0	98	56	
مكافحة حشرة الحفار (كلب البحر)						
١٠	يتم ري الحقل في الصباح الباكر .	98	56.0	77	44	
١١	يتم سرسبة الطعم قبل الغروب في نفس اليوم في بطن الخط	91	52.0	84	48	
١٢	يتم العلاج باستخدام الطعم السام	81	46.3	94	53.7	
١٣	مكونات الطعم السام (I كجم مارشال ٢٥% WP + ١٥ كجم سرسة + ٢٠ لتر ماء + ١ كجم عسل)	95	54.3	80	45.7	
حشرة التربس						
مظاهر الإصابة بحشرة التربس						
١٤	وجود بقع فضية علي الأسطح السفلية للأوراق	121	69.1	54	30.9	
١٥	تجمعد للأوراق	116	66.3	59	33.7	
١٦	تحول الى اللون البني	81	46.3	94	53.7	
مكافحة حشرة تربس القطن .						
١٧	معاملة البذور بالمطهرات الفطرية قبل الزراعة للحد من الاصابة	98	56.0	77	44	
١٨	ازالة الحشائش والعناية بعملية الخدمة والخريشة وتكثيم الشقوق للتخلص من العذارى الموجودة بالتربة	98	56.0	77	44	
١٩	استخدام المبيد الكيماوي موسيبلان ٢٠% SP	100	57.1	75	42.9	
٢٠	رش الموسيبلان (كل أسبوعين لمدة 2-3 رشات)	147	84.0	28	16	
٢١	يضاف الموسيبلان بمعدل (٢٥ جرام / ١٠٠ لتر ماء)	138	78.9	37	21.1	
٢٢	يرش الموسيبلان (عند ظهور الاصابة)	82	46.9	93	53.1	
حشرة من القطن						
مظاهر الإصابة بحشرة من القطن						
٢٣	تركز الإصابة علي البرعم الطرفي والأوراق الفلجية والنموات الصغيرة مما يسبب تجعد وانحناء حواف الاوراق إلي أسفل	119	68.0	56	32	
٢٤	وجود الندوة العسلية على السطح العلوي للأوراق مما يساعد على ظهور العفن الاسود	138	78.9	37	21.1	
مكافحة الإصابة بحشرة من القطن						
٢٥	يستخدم الكبريت الزراعي تعفيرا في الصباح الباكر	86	49.1	89	50.9	
٢٦	استخدام المبيد الكيماوي موسيبلان ٢٠% SP	114	65.1	61	34.9	
٢٧	رش الموسيبلان (كل أسبوعين لمدة 2-3 رشات)	81	46.3	94	53.7	
٢٨	يضاف الموسيبلان بمعدل (٢٥ جرام / ١٠٠ لتر ماء)	89	50.9	86	49.1	
٢٩	يرش الموسيبلان (عند ظهور الاصابة)	123	70.3	52	29.7	
حشرة الذبابة البيضاء						
مظاهرها الإصابة بحشرة الذبابة البيضاء .						
٣٠	ظهور بقع صفراء اللون .	110	62.9	65	37.1	
٣١	وجود بقع حمراء داكنة على السطح العلوي وباهته على السطح السفلي .	68	38.9	107	61.1	

40	70	60.0	105	٣٢	صغر حجم اللوز
38.9	68	61.1	107	٣٣	انتشار العفن الأسود مما يسبب مشاكل في القطن وانخفاض الرتبة .
100	175				مكافحة حشرة الذبابة البيضاء
45.7	80	54.3	95	٣٤	إزالة الحشائش.
36	63	64.0	112	٣٥	تقليل الري إلي المعدل الصحيح .
22.9	40	77.1	135	٣٦	المكافحة الحيوية باستخدام الطفيليات والمفترسات . (تريكوجراما)
21.7	38	78.3	137	٣٧	استخدام المبيد الكيماوي ابلوود ٢٥٪
21.7	38	78.3	137	٣٨	يرش ابلوود (كل أسبوعين بمعدل ٢ - ٣ رشات)
24	42	76.0	133	٣٩	يضاف ابلوود بمعدل (٦٠٠سم / ١٨٠ لترماء)
28	49	72.0	126	٤٠	يرش ابلوود (عند ظهور الاصابة)
					حشرة أكاروس العنكبوت
					مظاهر الإصابة بحشرة أكاروس العنكبوت
29.1	51	70.9	124	٤١	ظهور بقع حمراء بنفسجية اللون تظهر علي السطح العلوي للورقة ويقابلها من الجهة السفلية بقع حمراء باهتة
54.9	96	45.1	79	٤٢	موت الأوراق وسقوطها
100	175	0.0			مكافحة حشرة أكاروس العنكبوت الأحمر
44	77	56.0	98	٤٣	التعامل مع الإصابة المكتشفة باستخدام بدائل المبيدات (الديترجينت).
14.9	26	85.1	149	٤٤	تنظيف الحقول من الحشائش التي هي المصدر الرئيسي للعدوي .
10.9	19	89.1	156	٤٥	يكافح اكاروس العنكبوت الاحمر بمبيدا (فيرثيميك ١.٨٪)
40	70	60.0	105	٤٦	يضاف فيرثيميك بمعدل (٤٠سم / ١٨٠ لترماء)
16	28	84.0	147	٤٧	يرش فيرثيميك (عند ظهور الاصابة)
20	35	80.0	140	٤٨	يضاف فيرثيميك (رشا)
					دودة ورق القطن
					مظاهر الإصابة بدودة ورق القطن
34.9	61	65.1	114	٤٩	قرض الأوراق مباشرة وتحث ثقب صغيرة غير منتظمة بين العروق الرئيسية للأوراق
44	77	56.0	98	٥٠	حدوث ثقب صغيرة غير منتظمة بين العروق الرئيسية للأوراق .
60	105	40.0	70	٥١	في حالة الإصابة الشديدة يصبح حقل القطن عبارة عن أعواد حطب عارية
34.9	61	65.1	114	٥٢	حقل القطن المصاب له رائحة مميزة تعرف عن بعد .
					مكافحة حشرة دودة ورق القطن
45.7	80	54.3	95	٥٣	المكافحة الزراعية : الا التزام بمواعيد الزراعة في الميعاد المناسب من (منتصف مارس إلي منتصف أبريل)
25.7	45	74.3	130	٥٤	نظافة الأرض من الحشائش
38.9	68	61.1	107	٥٥	العناية بخدمة الأرض
34.9	61	65.1	114	٥٦	الاهتمام بالعمليات الزراعية (العزيق و الخريشة)
					المكافحة التشريعية :
20	35	80.0	140	٥٧	منع ري البرسيم بعد ١٠ مايو (وذلك للحد من انتشار دودة ورق القطن وعدم انتقالها من البرسيم إلي القطن)
					المكافحة الميكانيكية :
25.7	45	74.3	130	٥٨	النقاوة البدوية لدودة القطن وإعدامها حرقا
32	56	68.0	119	٥٩	عمل حواجز فاصلة بين البرسيم والقطن عن طريق نثر الجير الحي بينهما .
					المكافحة الحيوية :
					يفترس دودة ورق القطن بأطوارها المختلفة عدد كبير من المفترسات الحشرية مثل (خنفساء الكالوسوما،
61.1	107	38.9	68		الرواعة، ابو العيد، إبرة العجوز، العناكب الحقيقية).
36	63	64.0	112	٦١	استخدام مبيد أجيرين WP%٦.٤
65.7	115	34.3	60	٦٢	تستخدم أجيرين WP%٦.٤ بمعدل (٢٥٠ جرم/ الفدان)
33.7	59	66.3	116	٦٣	يرش أجيرين (في الصباح الباكر او في المساء)
100	175				المكافحة الكيماوية
25.7	45	74.3	130	٦٤	عند نسبة إصابة ٥٪
29.7	52	70.3	123	٦٥	حالة وجود ٥٠ فراشة /٣ليلة عند قراءة المصائد المائية
18.9	33	81.1	142	٦٦	مبيد كليفرون ٥٪ EC
45.1	79	54.9	96	٦٧	يضاف كليفرون بمعدل (100سم /فدان)
52	91	48.0	84	٦٨	يضاف كليفرون (رشا)

بحشرة دودة اللوز الشوكية					
مظاهر الإصابة بحشرة دودة اللوز الشوكية .					
49.1	86	50.9	89	٦٩	تصيب اليرقات القمة النامية للنباتات في مرحلة النمو الخضري
53.1	93	46.9	82	٧٠	تتغذى اليرقات على مبايض الازهار
22.9	40	77.1	135	٧١	تخترق الدودة اللوز الاخضر وتتغذى على محتويات اللوز
53.7	94	46.3	81	٧٢	وجود ثقوب غير كامل الاستدارة في اللوز
مكافحة حشرة دودة اللوز الشوكية.					
53.1	93	46.9	82	٧٣	نشر المصائد الجانبية الجنسية المائية حول زراعات القطن وبالعوائل الأخرى خاصة الطماطم والذرة،
29.1	51	70.9	124	٧٤	في حالة وجود إصابة (يرقة واحدة أو أكثر) بالقمة النامية تجمع القمم المصابة والتخلص منها خارج الحقل.
100	175	0.0			المكافحة الكيماوية
44	77	56.0	98	٧٥	عند نسبة إصابة اللوز الاخضر ٣٪
10.9	19	89.1	156	٧٦	حالة وجود ٨ فراشات /٣ ليلية عند قراءة المصائد الورقية
45.7	80	54.3	95	٧٧	يضاف مبيد الفا رز (الفا رز ١٠ ٪)
41.7	73	58.3	102	٧٨	يضاف مبيد الفا رز بمعدل (٢٥٠سم ^٣ /فدان)
حشرة دودة اللوز القرنفلية					
مظاهر الإصابة بحشرة دودة اللوز القرنفلية					
40	70	60.0	105	٧٩	إصابة اللوز الصغير مما يؤدي الى سقوطه او يجف على النبات
65.1	114	34.9	61	٨٠	تلف عدد من فصوص اللوز .
100	175	0.0			مكافحة دودة اللوز القرنفلية.
40	70	60.0	105	٨١	سقوط اللوز وجفافه على النبات
30.9	54	69.1	121	٨٢	الاعتدال في الري يقلل من الإصابة في نهاية الموسم .
				٨٣	التخلص من أحطاب القطن للقضاء على اللوز الجاف العالق بالأحطاب والتي تسكن فيه اليرقات في
49.7	87	50.3	88	٨٤	نهاية الموسم للعام القادم ستعيد الإصابة من جديد.
57.1	100	42.9	75	٨٤	معالجة البذور في المحالج مباشرة بالهواء الساخن،
				٨٥	يتم نشر شبكة من المصائد الجاذبة الجنسية حول المحالج وأماكن تجميعات القطن والحزام السكني ومحطات الغريلة ومصانع عصر الزيوت كمؤشر لوجود الافة من عدمه.
56	98	44.0	77		المكافحة الكيماوية
100	175	0.0			عند نسبة إصابة اللوز الاخضر ٣٪
44	77	56.0	98	٨٦	حالة وجود ٨ فراشات /٣ ليلية عند قراءة المصائد الورقية
48	84	52.0	91	٨٧	في حالة الإصابة تستخدم مبيد (التيلتون ٧٢٪)
53.7	94	46.3	81	٨٨	اضافة التيلتون بمعدل (٧٥٠ سم ^٣ /فدان)
45.7	80	54.3	95	٨٩	اضافة التيلتون (رشا)
30.9	54	69.1	121	٩٠	اضافة التيلتون (رشا)
دودة اللوز الأمريكية					
مظاهر الإصابة بحشرة دودة اللوز الأمريكية.					
33.7	59	66.3	116	٩١	تتميز الإصابة على اللوز المصاب من وجود براز كثيف خارج الثقب الذي تصنعه اليرقة
مكافحة حشرة اللوز الأمريكية.					
53.7	94	46.3	81	٩٢	تعليق مصائد جاذبة جنسية في بؤر الإصابة
44	77	56.0	98	٩٣	يتم التخلص من متبقيات المحاصيل البديلة
44	77	56.0	98	٩٤	الحرث العميق وتقليب التربة
42.9	75	57.1	100	٩٥	التخلص من اليرقات والعذارى الساكنة في التربة بتعرضها للشمس.
16	28	84.0	147	٩٦	يتم مكافحتها بنقاوة اليرقات يدويا
21.1	37	78.9	138	٩٧	التخلص منها خارج الحقل
53.1	93	46.9	82	٩٨	ويكررالنقاوة اليدوية كل ٣ أيام
المكافحة الكيماوية					
32	56	68.0	119	٩٩	عند نسبة إصابة اللوز الاخضر ٣٪
21.1	37	78.9	138	١٠٠	حالة وجود ٨ فراشات /٣ ليلية عند قراءة المصائد الورقية
50.9	89	49.1	86	١٠١	في حالة وجود يرقات عمر ثاني او ثالث تتم مكافحة باستخدام مبيدات ١ - (بستبان ٤٨٪)
34.9	61	65.1	114	١٠٢	يضاف بستبان بمعدل (١ لتر /فدان)
53.7	94	46.3	81	١٠٣	في حالة وجود يرقات عمر ثاني او ثالث تتم مكافحة باستخدام (تيلتون ٧٢٪)
49.1	86	50.9	89	١٠٤	يضاف تيلتون بمعدل (٧٥٠سم ^٣ /فدان)

٥- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة أمراض القطن: اتضح من النتائج أن المبحوثين الذين لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمقاومة أمراض القطن تراوحت نسبتهم من (٣٨.٩ - ٨٩.١%)، و أن المبحوثين الذين ليس لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمقاومة أمراض القطن تراوحت نسبتهم من (١٠.٩ - ١٠.٠%)، جدول (٧).

جدول (٧): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة أمراض القطن:

م	التوصيات الفنية (الإرشادية)		يعرف		لا يعرف	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
	مرض عفن البذور وموت البادرات القطن					
	أعراض الإصابة بمرض عفن البذور وموت البادرات القطن					
١	عدم ظهور البادرات فوق سطح التربة نتيجة عفن البذور .	123	70.3	52	29.7	
٢	في حاله ظهور البادرات تدبل فجأة وتموت	110	62.9	65	37.1	
	مكافحة مرض عفن البذور وموت البادرات.					
٣	تعامل التقاوي بالمبيدات الفطرية قبل الزراعة وخاصة عند تكبير الزراعة في الجو البارد والأراضي المجاورة لزراعات الارز .	68	38.9	107	61.1	
	مرض خناق الرقبة في القطن					
	تعرف تقولى أعراض إصابة مرض خناق الرقبة في القطن .					
٤	تجف الاوراق الفلجية وتموت البادرة دون سقوط .	105	60.0	70	40	
٥	أعفان الجذور فقط دون تكوين قرحة بنية في قواعد الساق .	107	61.1	68	38.9	
	لتجنب مرض خناق الرقبة في القطن .					
٦	الزراعة في المواعيد المناسبة لسرعة إنبات البذور والتعجيل بظهور البادرات فوق سطح التربة .	95	54.3	80	45.7	
٧	الخدمة الجيدة قبل الزراعة	112	64.0	63	36	
٨	جتشميس التربة لدرجة كافية .	135	77.1	40	22.9	
٩	الزراعة بواسطة المضرب القمعي	137	78.3	38	21.7	
١٠	التغطية بالرمل لسرعة ظهور البادرات فوق سطح الأرض .	137	78.3	38	21.7	
	مرض ذبول الفيوزاريوم (الشلل).					
	أعراض الإصابة بمرض ذبول الفيوزاريوم (الشلل).					
١١	النباتات المصابة ويقل طولها وتهدل أوراقها إلي أسفل	79	45.1	96	54.9	
١٢	في حالة الإصابة الشديدة تموت النباتات .	98	56.0	77	44	
	تعرف تقولى ازاي ينكافح مرض ذبول الفيوزاريوم (الشلل).					
١٣	زراعة أصناف مقاومة .	149	85.1	26	14.9	
١٤	مقاومة النيما تودا الممرضة للنبات في التربة	133	76.0	42	24	
١٥	اتباع دورة زراعية مناسبة يساعد علي قلة الإصابة بالمرض إلي حد كبير .	126	72.0	49	28	

29.1	51	70.9	124	١٦	عدم الإفراط في التسميد الأزوتي مع العناية بالتسميد البوتاسي والفوسفاتي .
					مرض التبقيع الالترنارى في القطن
					اعراض مرض التبقيع الالترنارى في القطن
54.9	96	45.1	79	١٧	في حالة الإصابة في مرحلة مبكرة يحدث تساقط شديد في الأوراق
44	77	56.0	98	١٨	تظهر علي الأوراق الفلجية تبغات حمراء اللون تختلف في الشكل والحجم
					مكافحة مرض التبقيع الالترنارى في القطن
14.9	26	85.1	149	١٩	الرش بمبيد الد دياتين ٤٥%
10.9	19	89.1	156	٢٠	تعرف تقولى بنرش بعد كم يوم من الزراعة (٤٥يوم)
40	70	60.0	105	٢١	تعرف تقولى بنرش كم مرة (٣مرات)
					مرض اسوداد القطن (العفن الاسود)
					اعراض مرض اسوداد القطن (العفن الاسود)
16	28	84.0	147	٢٢	تلون المجموع الخضري باللون الاسود للنباتات المصابة .
					تعرف تقولى ازاي بنكافح مرض اسوداد القطن (العفن الأسود)
20	35	80.0	140	٢٣	مقاومة المن
34.9	61	65.1	114	٢٤	مقاومة الذبابة البيضاء .
44	77	56.0	98	٢٥	عدم الإفراط في الري خاصة في شهري أغسطس وسبتمبر
60	105	40.0	70	٢٦	عدم الإسراف في التسميد الأزوتي
					ظاهرة إحمرار القطن
					تعرف تقولى مظاهر الإصابة بظاهرة إحمرار القطن
34.9	61	65.1	114	٢٧	احمرار حواف الاوراق العلوية،
45.7	80	54.3	95	٢٨	احمرار الفروع واللوز .
25.7	45	74.3	130	٢٩	جفاف القمة النامية والأوراق و اللوز
38.9	68	61.1	107	٣٠	مع تقدم الإصابة تتساقط الاوراق ويصبح النبات شبه عاري
34.9	61	65.1	114	٣١	جذور النباتات المصابة تنهتك
20	35	80.0	140	٣٢	يميل لون الجذورالي اللون الرمادي وتتغفن ثم تموت .
					علاج ظاهرة إحمرار القطن ازاي
25.7	45	74.3	130	٣٣	الإعتدال في ري القطن دون إسراف أو تعطيش
32	56	68.0	119	٣٤	التسوية الجيدة اثناء الخدمة
61.1	107	38.9	68	٣٥	عدم تعطيش النباتات لمدة طويلة
36	63	64.0	112	٣٦	الاهتمام بالتسميد العضوي

٦- مستوى معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن: اتضح من النتائج أن المبحوثين الذين لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن تراوحت نسبتهم من (٣٠.٩ - ٨٩.١٪)، و أن المبحوثين الذين ليس لديهم معارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن تراوحت نسبتهم من (١٠.٩ - ٦٩.١٪)، جدول (٨).

جدول (٨): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعارفهم بالاعتبارات التي يجب ان تراعى عند جنى وحصاد وتعبئة القطن :

م	التوصيات الفنية (الإرشادية)	يعرف		لا يعرف	
		العدد	%	العدد	%
1	تتم رية الفطام دون تغريق	60	34.3	115	65.7
2	يتم الحفاظ على المحصول من جميع مصادر التلوث	116	66.3	59	33.7
	يتم ازاله بقايا المحصول السابق والتخلص الآمن من عبوات المبيدات والأسمدة الفارغة وعدم استخدامها في الجني	54	30.9	121	69.1
3	استخدامها في الجني	130	74.3	45	25.7
4	يتم الجني المحسن ونقاوة الفصوص الغريبة والمبرومة والمصابة أثناء الفرفة والتعبئة	123	70.3	52	29.7
5	يتم الجني في الميعاد المناسب دون تأخير	142	81.1	33	18.9
6	يتم توفير أكياس جني جديدة (الجوت) في الوقت المناسب	96	54.9	79	45.1
7	حياكة الأكياس جيدا عقب التعبئة	84	48.0	91	52
8	يتم الجني المحسن بنقاوة الفصوص الغريبة والمبرومة والمصابة أثناء الفرفة والتعبئة	89	50.9	86	49.1
9	الجني في الميعاد المناسب دون تأخير	82	46.9	93	53.1
10	تجفيف القطن في الشمس وخاصة عب الندي وعدم تعبئة القطن مباشرة دون التخلص من الشوائب	135	77.1	40	22.9
11	عدم خلط القطن الناتج من الجنية الأولى مع القطن الناتج من الجنية الثانية وكذلك القطن الساقط علي الأرض أو المختلط بالأتربة	81	46.3	94	53.7
12	عدم استخدام الصبغات والأحبار في الكتابة علي الأكياس أثناء التعبئة أو الفرز أو التمريك	82	46.9	93	53.1
13	عدم استخدام الألياف الصناعية والبلستيك في الحياكة والتعبئة	124	70.9	51	29.1
14	يتم نقل القطن إلي حلقات الفرز والتمريك عقب الجني	98	56.0	77	44
15	تتم نظافة الشاحنة أثناء النقل وخاصة من البقع الزيتية	156	89.1	19	10.9
16	يتم تطوير نظام الحليج والاهتمام بمنظفات القطن الزهر	95	54.3	80	45.7
17	يتم العمل علي كبس القطن الشعر في بالات قياسية الوزن والحجم	102	58.3	73	41.7
18	للمجموعات التعاونية دور في تسويق القطن في المرحلة الحالية	105	60.0	70	40
19	للدولة دور في تسويق القطن مع الجمعيات التعاونية وكبار التجار لمساعدة الزراع من تسويق إنتاجهم	61	34.9	114	65.1
20	تم وضع سعر ضمان للمحصول من قبل الدولة (يحدد السعر الأدنى لتسويق المحصول من تاريخ الزراعة)				

ثالثاً: المصادر المعلوماتية التي يلجا اليها المبحوثين للحصول على المعلومات الخاصة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن:

وللتعرف على أكثر المصادر المعلوماتية الزراعية التي يلجا اليها المبحوثين للحصول على ما يريدونه من معلومات تتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن : فقد أوضحت النتائج الواردة بجدول (٩) وجود تباين فيما بين هذه المصادر (كوسائل يعتمد عليها المبحوثين كمصدر لمعلوماتهم في مجال بزراعة محصول القطن) حيث تبين أن الخبرة الشخصية جاءت بالمرتبة الأولى، يليها تجار

مستلزمات الإنتاج، ثم كبار الزراع والقادة، ثم الحقول الإرشادية، ثم الجيران والاصدقاء، ثم الاجتماعات الإرشادية، ثم أخصائى القطن، ثم محطة البحوث الزراعية، ثم كلية الزراعة الإقليمية، ثم المجالات والنشرات الزراعية بنسب مئوية بلغت 100%، 91.4%، 85.7%، 78.3%، 57.7%، 57.1%، 51.4%، 50.3%، 28.6% على الترتيب.

جدول (٩): توزيع المبحوثين وفقا للاهمية النسبية لمصادر معلوماتهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن.

م	مصادر المعلومات	الاعتماد	
		العدد	%
١	أخصائى القطن	١٠٠	57.1
٢	محطة البحوث الزراعية	٩٠	51.4
٣	كلية الزراعة الإقليمية	٨٨	50.3
٤	الاجتماعات الإرشادية	١٠١	57.7
٥	الحقول الإرشادية	١٥٠	85.7
٦	المجالات والنشرات الزراعية	٥٠	28.6
٧	الجيران والاصدقاء	١٣٧	78.3
٨	تجار مستلزمات الإنتاج	١٧٥	100.0
٩	كبار الزراع والقادة	١٦٠	91.4
١٠	الخبرة الشخصية	١٧٥	100.0

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

التوصيات

(١) ويتضح من النتائج السابقة أن توزيع المبحوثين وفقا لمعارفهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول القطن يشير إلى أن حوالى ٩٣% منهم وقعوا فى فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة، و أن حوالى ٨٥%، قرابة ٤١%، قرابة ٨٢%، حوالى ٨١%، ٧٦%، حوالى ٨٦% من إجمالى المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بالتوصيات الفنية الخاصة باعداد الأرض المستديمة لزراعة القطن، زراعة الأرض المستديمة، وبتسميد القطن، وبمكافحة حشرات القطن، وبمقاومة أمراض القطن، وجنى وحصاد وتعبئة القطن، لذا توصى الدراسة بضرورة تفعيل دور الارشاد الزراعى فى كافة المجالات محل الدراسة من خلال عمل دورات تدريبية وندوات لتزويد معارف الزراع وكذلك تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية لرفع مستوى تبنيهم فى كافة المجالات وكذا تصحيح الفهم الخاطئ لهذه المعارف.

(٢) كشفت نتائج البحث عن أن حوالى ٨٥% من المبحوثين وقعوا فى فئتي السن الصغيرة والمتوسطة، وهو ما يعكس أن هؤلاء الزراع فى مرحلة سنبة أكثر مرونة وإستعداد لتقبل الأفكار والأساليب التكنولوجية المستحدثة، وهو الأمر الذي يجب أن يدفع جهاز الإرشاد الزراعي للإستفادة منه وذلك بزيادة عدد البرامج الإرشادية التي تستهدف النهوض بالمجتمع الريفي عامة .

(٣) كشفت نتائج البحث عن اعتماد كل الزراع المبحوثين على كثير من المصادر التقليدية والغير موثوق بها مثل الخبرة الشخصية، وتجار مستلزمات الإنتاج، وهو ما يجب أن يدفع الإرشاد الزراعي إلي ضرورة تكثيف جهوده لتزويد الزراع الريفين بالمعلومات والتوصيات من مصادر معلوماتية موثوق بها.

المراجع

البهنساوى، أسامة أحمد (٢٠٠٨): متطلبات تحقيق إستقرار سوق القطن في مصر، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية الإدارية المركزية للإقتصاد الزراعي، ص: ٤٥.

الاحمر، صبحي عوض عيسى(٢٠٠٠): دراسة لبعض العوامل المرتبطة بمعارف وإتجاهات زراع القطن نحو بعض التوصيات الفنية لبرنامج مكافحة المتكاملة لآفات القطن بقرية كوم أشو في مركز كفر الدوار محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ص: ٨.

الجزار، محمد حمودة، وأحمد مصطفى أحمد عبد الله، وعبد الناصر سلامه عبد الرازق (٢٠٢٢): معارف الزراع بالتوصيات الإرشادية لمحصول بنجر السكر بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، م ٤٨، ع٣، ص ص ٣٦٥ - ٣٧٨. الجزار، محمد حمودة، أحمد مصطفى أحمد عبد الله، عصام فتحي الزهار، رزق عطية شبانه (٢٠١٧): معرفة مربي الأسماك بالتوصيات الفنية للاستزراع السمكي بمركز الحامول محافظة كفرالشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٣، ع٣، ص: ٧٣-٨٩. الغول، إيمان أحمد(١٩٩٨): دراسة المعارف والممارسات الصحية للمرأة الريفية وعلاقتها ببعض المتغيرات الديموجرافية والإقتصادية والإجتماعية فى أربعة قرى بمحافظة الدقهلية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ص: ١٧.

عبد الله، أحمد مصطفى (٢٠١٧): تخطيط برنامج ارشادى مقترح لتنمية معارف زراع نخيل البلح بمركز البرلس محافظة كفرالشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، م٤٣، ع٣، ص ص ١٢٥ - ١٥٠.

عبد الله، أحمد مصطفى أحمد (٢٠٠٧): تبنى زراع بعض الحاصلات الحقلية للتوصيات الإرشادية فى مجال مكافحة المتكاملة للحشائش بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، مصر، ص ص: ٥٥ - ٩٢.

عبد الله، أحمد مصطفى أحمد، ومنال فهمى ابراهيم، وجمال طلب (٢٠٠٣): المعارف ال روائية لمزراع بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، م٤٩، ع١، ص ص ١٩ - ٤٠.

عمر، أحمد محمد، وخيرى أبو السعود، وطه أبو شعيع، وأحمد الرفعى (١٩٧٣): المرجع فى الإرشاد الزراعى، دار النهضة العربية، القاهرة، ص: ١٥٨.

غزلان، أحمد محمد على (٢٠٢١): الإحتياجات الإرشادية للزراع فيما يتعلق بالممارسات الموصى بها فى إنتاج محصول القطن ببعض قرى مركزى أبو حمص ودمهور بمحافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمى - مجلد ٤٢، العدد ٢، ص ص: ١٢٤٣ - ١٢٦٥.

غزلان، أحمد محمد على(٢٠٠١): دراسة الإحتياجات الإرشادية للزراع المرتبطة باستخدام الوسائل غير الكيميائية فى مكافحة الآفات بإحدى قرى محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، سايا باشا، جامعة الإسكندرية، ص: ٣٣.

قناوى، عبير عبد الله، هنادى مصطفى وعبد الراضى(٢٠١٤): الميزة النسبية التنافسية والآثار الاقتصادية على المقتصد المصرى وتصدير واستيراد محصول القطن، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى، المجلد ٢٤، العدد الثانى، القاهرة، ص: ١٧٥.

مديرية الزراعة بكفر الشيخ (٢٠٢٢/٢٠٢١): بيانات رسمية غير منشورة.

مرسى، محمد عبده، وحسن عبد الرحمن القرعلى، وأحمد حبشي أحمد (١٩٩٧): المستوى المعرفى للزراع بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول المانجو بمحافظتي الإسماعيلية والشرقية، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، نشرة بحثية (١٨٦)، ص: ٤.

نجم، محمد عبد الرحمن (٢٠١٨): إجراءات عاجلة للنهوض بالقطن المصرى كمحصول رئيسى التحديات والفرص المتاحة، ندوة مستقبل القطن المصرى واقتصاديات إنتاجه وتصنيعه وتجارته داخلياً وخارجياً، نادى الزراعيين، الدقى، القاهرة، ص: ٥.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى قطاع الشؤون الاقتصادية(٢٠٢٠): نشرة الإحصائيات الزراعية - الجزء الأول -المحاصيل الصيفية، ص: ٢.

ثانياً: المراجع الإنجليزية

Krejcie, R, V, and D.W, Morgan (1970): **Educational and Psychological Measurements**, College Station, Durham North Carolina, USA, vol. 30,p: PP: 607-610.

Farmers' knowledge of technical recommendations for cotton cultivation in Sidi Salem District at Kafr El-Sheikh Governorate

Ahmed Mustafa Abdullah *, Amora Hassan Abou Taleb** and Mohammed Abdel Aziz Noufal *

* Agricultural Economics Dept., Agricultural Extension Branch - Faculty of Agriculture, Kafr El-Sheikh Univ.

**Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, Sakha

THIS RESEARCH mainly aimed to identify farmers' knowledge of technical recommendations for cotton cultivation in Sidi Salem District at Kafr El-Sheikh Governorate, on a sample of 175 respondents. The necessary data to achieve the research objectives were collected using a questionnaire form through a personal interview. Percentages, arithmetic mean, and standard deviation were used. The most important results were: The distribution of respondents according to their knowledge of technical recommendations for cotton cultivation indicates that about 93% of them fell into the categories of low and medium knowledge, and that about 85%, about 41%, about 82%, about 81%, 76%, about 86% of the total respondents fell into the categories of low and medium knowledge of technical recommendations for preparing permanent land for cotton cultivation, planting permanent land, fertilizing cotton, combating cotton insects, combating cotton diseases, and picking, harvesting, and packing cotton. The results also indicate the existence of variation in the information sources on which they depend. The respondents as a source of their information in the field of cotton cultivation, where the results indicated that personal experience came in first place, followed by traders of production supplies, then senior farmers and leaders, then extension fields, then neighbors and friends, then extension meetings, then cotton specialists, then the agricultural research station, then the regional college of agriculture, then agricultural magazines and bulletins with percentages of 100%, 100%, 91.4%, 85.7%, 78.3%, 57.7%, 57.1%, 51.4%, 50.3%, 28.6% respectively.

Keywords: Knowledge - Factors affecting knowledge - Cotton crop.