

Journal of Sustainable Agricultural Sciences

<http://jsas.journals.ekb.eg/>



معارف المرأة الريفية في مجال الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية بمحافظة كفر الشيخ



عادل إبراهيم محمد على الحامولي^١، إبتسamas بسيونى راضى المليجى^{*}* و سلوى محمد عبد الهادى^١
 'قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ - كفر الشيخ
 'معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية - مصر.

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة معارف الريفيات بخصوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية. تم اختيار مركز سيدى سالم عشوائياً بطريقة السلسلة من بين مراكز المحافظة العشرة والتى يزرع بها المحاصيل الثلاثة، وبنفس المعيار تم اختيار قرية منشأة عباس عشوائياً، وتمثلت شاملة البحث في جميع المحاذير وزوجات المحاذير بالقرية من واقع كثوف الحصر لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية خلال العامين الماضيين وباللغ عددن ٢٤٠٠ حائزه زوجة حائز، وتم اختيار عينة عشوائية منتظمة بنسبة ٥٪ من إجمالي الشاملة فبلغ قوامها ١٢٠ مبحوثة. تم استخدام بعض الأساليب الإحصائية كالنكرارات والنسبة المئوية والانحراف المعياري والمتوسط المرجح في عرض نتائج البحث، وتوصل البحث إلى عدة نتائج أهمها: أن ٦٥٪ من المبحوثات يتسمن بمستوى معرفى منخفض ومتوسط بخصوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، وقراية ٨١٪ منها جن فى فئة المستوى المعرفى المنخفض والمتوسط بخصوصيات الحد من الفاقد فى محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد، وحوالي ٥٨٪ منها جن فى فئة المستوى المعرفى المنخفض والمتوسط بخصوصيات الحد من الفاقد أثناء الحصاد، وقراية ٥٧٪ منها جن فى فئة المستوى المعرفى المنخفض والمتوسط بخصوصيات الحد من الفاقد بعد الحصاد. وتمثلت أهم المشكلات التي تواجه المبحوثاتي مجال تقليل الفاقد في: ارتفاع أسعار مستلزمات الانتاج بنسبة ٩٥٪، وانتشار الأمراض والآفات الزراعية بنسبة ٨٧,٥٪، وارتفاع تكاليف مبيدات رش المخزن بنسبة ٧٧,٦٪، ونقص معرفة الريفيات بخصوصيات إنتاج محاصيل الحبوب بنسبة ٧٥,٨٪، ونقص العمالة البشرية وقت الحصاد بنسبة ٦٥,٨٪، ونقص المعرفة بطرق التخزين الصحيحة بنسبة ٧٠,٨٪، واستخدام الأساليب التقليدية في عملية الحصاد بنسبة ٦٤,٢٪.

الكلمات المفتاحية: معارف المرأة الريفية - الحد من الفاقد - القمح- الأرز- الذرة الشامية

الجزء الأكبر من الواردات الغذائية في جانب مجموعة الحبوب المتمثلة في القمح والذرة الشامية، وتمثل هذه الحبوب غذاء الفرد الرئيسي والذى يتوقف عليه ما يزيد عن ٦٠٪ من جملة دخل الأسرة مما يجعلها أحد العوامل الأساسية في تحقيق الأمن الغذائي في مصر (مصطفى و عبد الحميد، ٢٠٠٩).

وقد أدى إنتاج الوقود الحيوى من محاصيل الحبوب إلى ارتفاع أسعار الحبوب الغذائية في السنوات القليلة الماضية على مستوى العالم وتضررت أكثر الدول بهذا، لهذا فقد أصبحت قضية تأمين الغذاء من أهم القضايا المثارة في العالم اليوم في ظل هذه الأزمة التي تتمثل في تناقص إنتاج السلع الغذائية وخاصة الحبوب من ناحية وزيادة الطلب عليها من ناحية أخرى، وأيضاً الارتفاعات القياسية في أسعارها (وزارة الزراعة، ٢٠٠٩).

وباستعراض تطور الناتج المحلى من محاصيل الحبوب يتضح أنه في عام ١٩٨١ قد بلغ نحو ثمانية ملايين طن، في حين كان جملة ما يلزم للاستهلاك في نفس العام ١٤,٥ مليون طن بعجز قدره ٦,٥ مليون طن، وفي عام ١٩٩٥ تحققت زيادة واضحة حيث وصل الناتج القومى من هذه المجموعة إلى ١٦ مليون طن بينما ارتفاع الاستهلاك إلى حوالي ٤ مليون طن بعجز

المقدمة ومشكلة البحث

تعتبر الزراعة المصرية الداعمة الأساسية للبنية الاقتصادية والاجتماعي، فهي تسهم بشكل كبير في إحداث التنمية الشاملة، ويرتبط بنشاطتها أكثر من نصف عدد السكان سواء النشاط الإنتاجي أو التسويقي أو التصنيعي. وبطبيعة دور الزراعة في الوقت الحالي؛ لأن قضية الغذاء تعد من أهم القضايا الإستراتيجية على المستوى السياسي الاجتماعي والاقتصادي نظراً لزيادة السكانية المضطربة والتي فاقت الزيادة في إنتاج السلع الغذائية الرئيسية مئوية إلى اتساع حجم الفجوة الغذائية وتراجع معدلات الاكتفاء الذاتي لمعظم السلع الغذائية، وانخفاض متواتر نصيب الفرد منها مما أدى إلى اللجوء للاستيراد من الخارج لسد العجز وتحمّل أعباء فاتورة الواردات وخاصة في ظل تحرير سعر الصرف والارتفاع المستمر في الأسعار (محمود، ٢٠١٤).

وتعد محاصيل الحبوب من المحاصيل الإستراتيجية في قطاع الزراعة؛ لأنها الغذاء الرئيسي للإنسان باعتبارها مصدراً أساسياً من مصادر الطاقة، كما تستخدم محاصيل الحبوب في مصر كعلف للحيوانات وذلك لإنتاج اللحوم والألبان، علاوة على أنها أصبحت تمثل جانباً هاماً في التجارة الخارجية المصرية؛ حيث يتركز

*Corresponding author E-mail: ebtesamelmelegi@gmail.com

DOI : 10.21608/jsas.2020.38338.1232

Received: 7/8/2020; Accepted: 23/8/2020

©2021 National Information and Documentation Center (NIDOC)

(٢٠١٥)، حيث بلغت الكمية المنتجة منه عام ٢٠١٨ قرابة ٨,٣٥ مليون طن، وقد متوسط الاستهلاك المحلي بنحو ٦٧ مليون طن أي أن هناك فجوة غذائية بين الانتاج والاستهلاك تقدر بحوالى ٣٥ مليون طن، وبلغت نسبة الاكتفاء الذاتي منه ٤٩٪، وقدر كمية الواردات من الذرة الشامية قرابة ٨,٨ مليون طن، بقيمة ٢٨,١٧ مليار جنيه في نفس العام (وزارة الزراعة، ٢٠٢٠).

وتشير الإحصاءات إلى أن كمية الفاقد من محصول الذرة الشامية عام ٢٠١٨ قد بلغ حوالى ٦,١ مليون طن، وتمثل هذه الكميات الفاقد ما بعد الحصاد خلال عمليات التعبئة والتغليف والتخزين أي العمليات التسويقية (وزارة الزراعة، ٢٠٢٠)، وأيضاً تشير المؤشرات إلى وجود فاقد ما قبل الحصاد، حيث بلغ متوسط إنتاجية الفدان على مستوى الجمهورية ٣,٥ طن (وزارة الزراعة، ٢٠١٩)، بينما بلغ متوسط إنتاجية الحقول الإرشادية على مستوى الجمهورية ٤,٦ طن للفدان (وزارة الزراعة، ٢٠١٢).

ونقدر مصر من ٢٥٪ إلى ٣٠٪ من حبوب زانها بسبب الطرق البدائية في الزراعة والتغليف والتخزين، وهو ما يوازي حوالى ١١ مليار جنيه سنويًا، وهذه المليارات يمكن أن تسد الفجوة الغذائية في مصر إذا أحسن إدارتها (حسب الله، ٢٠١٠)، وكذلك فإن أكثر من ٦ ملايين طن سنويًا تقدر ما بين غذاء للحيوانات ومزارع الأسماك والدواجن التي تربى في المنازل، ويعود القيام ببعض الممارسات الخاطئة إلى زيادة الفاقد في محاصيل الحبوب مثل أداء بعض العمليات الزراعية دون الحاجة إليها أو في غير مواعيدها مثل عملية الرى، بالإضافة إلى أن التربة التي توجد في جذور النباتات أثناء عملية الحصاد تختلف أثناء الدراسة بالحبوب ويساعد ذلك على تلفها، وأيضاً إجراء عملية الحصاد في غير وقتها المناسب فإذا كانت مبكرة فهي تساعد على ضمور الحبوب وإذا كانت متاخرة فتؤدي إلى فرط المحصول في الأرض وبالتالي زيادة نسبة الفاقد، كما أن تخزين الحبوب وهي مصابة بالحشرات، وتعرضها لمهاجمة القوارض يؤدي إلى فقد كبير فيها (سعيد، ٢٠١٢).

وتشير البيانات والنتائج السابقة في مضمونها إلى انخفاض الإنتاجية الغذائية في المحاصيل الثلاثة موضوع البحث، علاوة على ارتفاع نسبة الفاقد منها، لذا يجب الإهتمام بالأساليب والتوصيات الإرشادية التي تؤدي إلى زيادة الإنتاجية الغذائية مع اتباع سبل الحد من الفاقد خلال مراحل الانتاج، وأنشاء الحصاد وخلال العمليات التسويقية المختلفة. هذا ويمكن تحذير الفاقد في محاصيل الحبوب من خلال تحسين العمليات الزراعية ووسائل تخزين الحبوب، والحفاظ عليها من الآفات الزراعية، (سكر ومحجوب، ٢٠٠٦)، وكذلك بتحسين طرق الحصاد باستخدام الطرق غير التقليدية والتجفيف المناسب للمحصول، وفصل الحبوب عن الشوائب وبنور الحشائش والمواد الغريبة، وأضافة إلى ذلك استخدام التكنولوجيا الحديثة في أساليب الزراعة والتغليف والتخزين (سعيد، ٢٠١٢).

ولكى يمكن مقاولة الاستهلاك المحلى من محاصيل الحبوب (القمح، والأرز، والذرة الشامية)، فإنه ينبغى العمل بكل جهد ممكن لتنظيم الإنتاجية الغذائية مع تقليل نسبة الفاقد من المحاصيل باعتبار أن ذلك لا يتطلب إضافة موارد أو مستلزمات جديدة للإنتاج خاصة فى ظل صعوبات التوسعة الأفقى.

وتعد الأسرة الريفية هي نواة المجتمع الريفي التي توجه لها كل خطط التنمية على أساس أنها الوحدة الاقتصادية والاجتماعية الأساسية في المجتمع الريفي، وتعتبر المرأة الريفية هي محور الأسرة الريفية لما تتحمله من أعباء، نظرًا لتنوع الأدوار التي تمارسها الأولويات التي يجب أخذها في الاعتبار عند التخطيط للتنمية البشرية

قدرة ثمانية ملايين طن، وفي عام ٢٠٠٣ ارتفع الناتج المحلى من هذه المجموعة إلى ١٨ مليون طن في حين زاد الاستهلاك ليصل إلى حوالى ٢٨ مليون طن بعجز قدره عشرة ملايين طن، وفي عام ٢٠٠٨ ارتفع الناتج المحلى من مجموعه الحبوب إلى ٢٠ مليون طن في حين وصل حجم الاستهلاك إلى ٣٢ مليون طن بعجز قدره ١٢٥ مليون طن (جامعة، ٢٠١١)، وواصل الناتج المحلى من محاصيل الحبوب ارتفاعه ليصل عام ٢٠١٨ إلى قرابة ٢٢,٦ مليون طن وزاد الاستهلاك ليصل إلى ٤٦,٧ مليون طن بعجز قدره ٤٤ مليون طن (وزارة الزراعة، ٢٠٢٠). وقد بلغت قيمة واردات مصر من الحبوب عام ٢٠١٦ ٤,٣ مليار دولار (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ٢٠١٨)، ويرجع ذلك لعوامل كثيرة أهمها: زيادة عدد المستهلكين، وزيادة معدلات الاستهلاك، وانخفاض معدل الإنتاجية من وحدة المساحة بالمقارنة بالمؤشرات العالمية، هذا جابن زيادة نسبة الفاقد حيث تتعرض محاصيل الحبوب للعديد من عوامل الفقد والتلف من وقت زراعتها حتى يتم استهلاكها، (دراز وآخرون، ٢٠١٧).

ويعد القمح محصول الحبوب الغذائى الأول فى مصر، حيث يحتل مكانة هامة فى استراتيجية الأمن الغذائى المصرى (الضالع والفار، ٢٠١٢). هذا وقد بلغ إجمالي إنتاج مصر من القمح عام ٢٠١٨ حوالى ٨,٤ مليون طن، بينما بلغت نسبة الإكتفاء الذاتي ٣٥,٥٪، وقد بلغت ٢٣ مليون طن، وبلغت نسبة الإكتفاء الذاتي ٣٥,٥٪، وقد بلغت كمية الواردات من القمح قرابة ١٤,٩ مليون طن، بقيمة ٥٠ مليار جنيه (وزارة الزراعة، ٢٠٢٠). وتحتل مصر المركز الأول عالمياً فى استيراد القمح، إذ تمثل واردات مصر ما يقارب ٧,٦٪ من الواردات العالمية (الأمم المتحدة، ٢٠١٢). وهو ما يمثل عبئاً على الميزان التجارى وميزان المدفوعات المصري.

وتشير الإحصاءات إلى تعاظم كمية الفاقد من محصول القمح في مراحل الانتاج والتدابير المختلفة، حيث بلغ فاقد ما بعد الحصاد قرابة ٤,٨ مليون طن عام ٢٠١٨، وتمثل هذه الكميات الفاقد خلال عمليات التعبئة والتغليف والتخزين أي العمليات التسويقية فقط (وزارة الزراعة، ٢٠٢٠). كما أن مؤشرات الفاقد في مرحلة ما قبل الحصاد تشير إلى وجود فارق بين الإنتاجية الحالية والممكنة يصل إلى ٢٥٪ (وزارة الزراعة، ٢٠٠٩)، حيث بلغ متوسط إنتاجية الفدان على مستوى الجمهورية ٢,٨٨ طن (وزارة الزراعة، ٢٠١٩)، بينما بلغ متوسط إنتاجية الحقول الإرشادية على مستوى الجمهورية ٣,٤٥ طن للفدان (وزارة الزراعة، ٢٠١٣).

ويأتي في نفس الأهمية محصول الأرز الذي يحتل أهمية كبيرة في الاقتصاد القومى كأحد محاصيل الحبوب الرئيسية، حيث بلغت حملة إنتاج مصر من الأرز عام ٢٠١٨ ملليون طن، قرابة ٥,٥ مليون طن، وبلغت نسبة الإكتفاء الذاتي ٩٠,٧٪، وبلغت كمية وارداتنا من الأرز قرابة ٥٠ ألف طن، بقيمة ١,٣ مليار جنيه في نفس العام (وزارة الزراعة، ٢٠٢٠).

ووفقاً لما أوضحته نتائج بعض الدراسات السابقة، فإن نسبة الفاقد في محصول الأرز تتراوح في الحبوب ما بين ١٠-١٥٪، حيث تقدر القيمة الإجمالية للفاقد بأكثر من ٨٦ مليون جنيه سنويًا (أبو يوسف، ٢٠١٥)، وتشير مؤشرات الفاقد في مرحلة ما قبل الحصاد إلى وجود فارق بين الإنتاجية الحالية والممكنة، حيث بلغ متوسط إنتاجية الفدان على مستوى الجمهورية ٣,٧٩ طن (وزارة الزراعة، ٢٠١٩)، بينما بلغ متوسط إنتاجية الحقول الإرشادية على مستوى الجمهورية ٥,٠ طن للفدان (المراجع الزراعي، ٢٠١٥).

ويعد محصول الذرة الشامية ثالث محاصيل الحبوب الرئيسية من حيث الأهمية في مصر بعد القمح والأرز (الشناوي، ٢٠٢١)، مجلـة العـلوم الزـراعـية المستـدامـة ٤٧ ، عـدـد ١٤

- ١- التعرف على بعض الخصائص المميزة للريفيات .
 - ٢- تحديد مستوى معرفة الريفيات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية.
 - ٣- التعرف على المشكلات التي تواجه الريفيات فى مجال الحد من الفاقد فى محاصيل الحبوب الرئيسية.

الاستعراض المرجعي

تعد المعرفة أساس السلوك الإنساني، حيث يتحدد سلوك الفرد في ضوء ما لديه من كمية و نوعية المعرفة، وبالتالي فإن اكتساب الفرد لأفكار و معلومات جديدة تعتبر أولى مراحل عملية التغيير السلوكي المعرفي، و اتخاذ القرارات الازمة بشأن تطبيق المستحدثات الزراعية، كما تؤثر المعرفة على استجابة الفرد للأشياء والأفكار من خلال ما تكون لديه من معارف؛ لذلك يمثل البنية المعرفية للزراع أعم الجوانب الأساسية التي يتناولها الإرشاد الزراعي بالتنمية والتطوير في ظل العصر الذي نعيشه اليوم والذي يطلق عليه عصر الانفجار العلمي والتكنولوجي؛ حيث تحيط بنا المعلومات من كل جانب وفى كل إتجاه، لذلك يجب أن تقدم هذه المعلومات إلى الزراع في صورة سهلة الفهم وفى الوقت المناسب، حتى تحدث تغييرًا ملحوظاً في البنية المعرفية لهؤلاء الأفراد.

ويعرف الرافعي (١٩٩٢) المعرفة على أنها «القدرة على إدراك وتدبر الأشياء والمعلومات، بينما يعرفها سلام (١٩٩٤) على أنها «بناء نظم من الحقائق أو الأفكار سواء كانت استنلاً أو عقلياً أو نتاج تجريبية تنتقل إلى الآخرين من خلال بعض وسائل التواصل بشكل منظم»، وتعد المعرفة أشمل وأكثر من كونها مجرد تذكر فكرة أو ظاهرة؛ لأنها تتضمن عمليات أكثر تعقيداً من عملية إصدار الحكم وإيجاد العلاقات، كما أنها تبدأ بالتفاصيل وتنتهي بذكر النظريات (الغول، ١٩٩٨)، ويرى الصباغ (٢٠٠٢) أن المعرفة مصطلح يستخدم لوصف فهم أي منا للحقيقة، أي أنه تسجل في أدمغة الأفراد أو يتم تخزينها في وثائق المجتمع أو المنظمة، ومن هنا، ومتناكتاته، ونظمها، وعملياته.

ويرى نجم(٤٠٠٤) أن المعرفة هي «المعلومات المنظمة القابلة للاستخدام في حل مشكلة معينة»، وهي معلومات مفهومة، ومحللة، ومتبلقة»، ويدرك سويلم (٤٠٠٨) أن المعرفة هي «استيعاب وفهم لاحق وإدراك وتقيير المعلومات وهي عبارة عن محصلة كـ المعلمات المختبنة والقدرة على استعمالها».

وتعريفها سرحان (٢٠١٦) بأنها «كل مالدى الفرد من معلومات وأفكار وهى تعطى له صورة عن حقائق الأمور وما يدور حوله». في حين عرفها عبد الرحمن (٢٠١٧) على أنها «الإدراك والوعى والفهم للخبرات والتجارب المترابطة عبر الزمن، والمهارات والقدرات الكامنة والمكتسبة، والحقائق والمفاهيم والبيانات والمعلومات التي تم تعلمها وتنظيمها ومعالجتها مما يساعد الفرد في تنمية قدراته، ومهاراته على ممارسة وأداء أعماله فاعلةً وحكمة».

ويذكر النعيمي (٢٠٠١) أنه يمكن تقسيم المعرفة إلى ثلاثة أنواع رئيسية وهي:

١- المعرفة العقلية: وهي نوع من أنواع المعرفة التي تقتضي قرارات عقلية بسيطة لذكر الأشياء والحقائق والمفاهيم، وبالتالي تنمو وتطور إلى نظم معرفية تؤثر في سلوك الفرد وأفعاله.

٢-المعرفة المهارية (الحركة): وهي ما يقوم به الفرد من مهارات بسيطة أو مركبة أى أنها إما أن تكون مهارات عقلية تمثل القدرة محلة العلوم الزراعية المستدامة ٤٧، ١٤ (٢٠٢١)

في مصر، وتشترك المرأة الريفية المصرية في معظم جوانب الإنتاج المحمصولي وخاصة مرحلة ما بعد الحصاد، وعلى الرغم من تعدد الأدوار التي تلعبها المرأة الريفية والأعباء الملقاة على عاتقها في المجتمع المصري ورغم مشاركتها الفعالة داخل أسرتها إلا أنها مازالت في حاجة إلى تنمية سلوكها وتطوير هافى العديد من المجالات ومنها مجال تقليل الفاقد من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية قبل الحصاد وإثناء الحصاد، وبعد الحصاد على أساس أنها تشارك الرجل في العمليات الزراعية المختلفة.

ويعد الإرشاد الزراعي أحد النظم التعليمية التي تستهدف الارتفاع بالأسرة الريفية، وتحقيق مزيد من السعادة والرفاهية لأفرادها عن طريق إحداث تغييرات سلوكية مرغوبية في معارف ومهارات وإتجاهات جمهور الريفيين من الرجال والنساء على السواء، إلا أن كم الرسائل الإرشادية الموجهة للزارع يتفوق ما يقدم إلى الريفيات رغم أهميتها كقوة بشرية وإنتحالية وعصرًا مؤثراً لدفع عجلة التنمية الريفية (عمر، ١٩٩٢)، ومن هنا يبرر الدور الذي يمكن أن يلعبه الإرشاد الزراعي في تحفيظ الأنشطة والبرامج الإرشادية المقابلة لاحتياجاتهن والمنطوية على حلولاً واقعية لمشاكلهن لدعم مكانة المرأة الريفية وتحسين أوضاعها والنهوض بادائتها لأدوارها الحياتية المختلفة، وذلك من خلال نقل التوصيات الإرشادية المثلثة، وإبراز ما خلص إليه البحث العلمي في صورة مبسطة تناسب مع خصائص الريفيات عبر برامج إرشادية واقعية.

ويعتبر تحديد المستوى المعرفي للمستهدفين فيما يتعلق بمجال معين من منهجية سياسة العمل الإرشادي، ومن ثم الارتفاع بمستوى معرفتهما يخدم صالح التنمية من خلال وضع تناقل الجحيمات متخذى القرار، وبالتالي وضعها في الاعتبار عند تخطيط برامج إرشادية تنموية في منطقة البحث.

ونظراً لأهمية تحديد مستوى معرفة الريفيات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية (القمح، والأرز، والذرة الشامية) بالنسبة للارشاد الزراعي للمساهمة في تحقيق أهداف إستراتيجية تنمية القطاع الزراعي المتعلقة بتحقيق الاكتفاء الذاتي من تلك المحاصيل وذلك عن طريق مساعدة الريفيات في الإلام بكل ما يتعلق بالحد من الفاقد في تلك المحاصيل خلال مراحل إنتاجها في الحقن وعمليات الحصاد مروراً بالتعبئة والتغليف والتخزين لدى الريفيات؛ لذا فقد دعت الضرورة إلى إجراء هذا البحث للإجابة على التساؤلات التالية: ما الخصائص المميزة للريفيات بمنطقة البحث؟ وما مستوى معرفتهن بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية؟ وأخيراً ما المشكلات التي تواجههن في محاصيل الحبوب الرئيسية؟

وقد تساعد نتائج هذا البحث في توفير صورة واقعية عن معرفة الريفيات بمتطلبات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، والتي قد تسبب في حدوث فاقد في تلك المحاصيل، وبالتالي تكون تلك التوصيات بمثابة مؤشرات حقيقة تساعد الجهاز الإرشادي في تخطيط برامج إرشادية علىأسس واقعية بهدف تلبية احتياجات الريفيات المعرفية في هذا المجال، أملاً في تقليل الفاقد من تلك المحاصيل، وبالتالي رفع مستوى معيشتهم، بالإضافة إلى تضييق الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك، وسد جزء من الفجوة الغذائية في محاصيل الحبوب الرئيسية في الوقت الراهن.

أهداف البحث

يسهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة معرفة الريفيات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، وهذا يمكن تحققه من خلال الأهداف الفرعية التالية:

ويوجد مفهومين للفاقد: أولهما الخسارة (Loss) ويعبر عن النقص في كمية الغذاء المتأخر للاستهلاك، ويوجد ثالث صور لها هي: الخسارة الكمية، وهي الناتجة عن النقص الوزني أو الكمي، والخسارة النوعية المتمثلة في: نقص الجودة، والخسارة الغذائية وهي: توليفة بين الخسارة الكمية والنوعية، ويصعب تقديرها لإعتمادها على اعتبارات موضوعية، أما المفهوم الثاني للفاقد فهو التالف (Damage)، حيث يشير إلى الفساد الفيزيائي، ويعرف الفاقد في الزراعة المصرية في مرحلة ما بعد الحصاد بأنه الفاقد الفيزيقي، وهو الفاقد الشائع الذي يمكن السيطرة عليه أو علي الأقل تجنبه، أما الفاقد أثناء عملية الانتاج فهو النقص في الوزن والذي يمكن السيطرة عليه (الطباطاوي، ١٩٩٤)، كما عرفهونعمه(٢٠١٦) على أنه ما يفقد من وزن نتيجة سوء جودة ومواصفات السلعة أو الفاقد نتيجة سوء استخدام السلعة أو الزيادة في استهلاكها عن المعدلات الطبيعية.

ولا يحدث الفاقد في الإنتاج الزراعي دفعة واحدة أو في مرحلة واحدة فقط، ولكنه يحدث على دفعات وخلال المراحل المختلفة، كالفاقد خلال مرحلة الإنتاج، والفاقد خلال مرحلة الإعداد والتسويق، والفاقد خلال مرحلة الاستهلاك؛ حيث أوضح مجاهد (١٩٧٨) أنه يمكن تقسيم الفاقد في المحاصيل الزراعية إلى:
 ١- فاقد قبل الحصاد: أي الفاقد الذي يحدث أثناء وجود النبات في الحقل، ويحدث بسبب مهاجمة بعض الحشرات للنباتات قبل نضج المحصول أو نتيجة إصابةه ببعض الأمراض الفطرية أو البكتيرية مما يؤثر سلباً على كمية المحصول النهائي، وأيضاً تتعرض المحاصيل لمهاجمة القوارض والطير، وفي هذه المرحلة يمكن السيطرة على الفاقد بنسبة كبيرة أو تجنبه، ٢- فاقد أثناء الحصاد: هو الفاقد الذي يحدث ما بين بداية ونهاية عملية الحصاد، ويمكن تقليل الفاقد في هذه المرحلة إلى الحد الأدنى باستخدام الميكنة والآلات الحديثة في الحصاد، ٣- فاقد بعد الحصاد: يحدث خلال الفترة ما بين إنتهاء عملية الحصاد إلى استهلاك المحصول النهائي أو استخدامه للتصنيع، وهو الجزء من الغذاء الذي لا يصل للمستهلك العادي، والذي يفقد خلال مراحل التسويق، ولا يندرج تحته الفاقد الناشئ عن الحرائق والسرقات.

ويتفق الكثير من الخبراء على أن هناك ثلاثة صور من الفاقد بعد الحصاد وهي: الفاقد الطبيعي وهو الذي ينتج عن الأساليب البدائية في العمليات التي تتم على المحصول بعد الحصاد، بالإضافة إلى بعض العوامل الأخرى مثل التهاب القوارض والطير أو فقد المائي للثمرة، والفاقد في الجودة و يحدث ذلك نتيجة فقد مواصفات الطبيعية ومواصفات الجودة التي يتميز بها المحصول بسبب الإصابة بالبكتيريا أو الحشرات أو الفطريات مما يؤدي إلى تغيرات في اللون أو الطعم أو الرائحة والفاقد في القيمة الغذائية و يحدث نتيجة لافتقاد الحبة أو الثمرة لقيمتها الغذائية، وهي ناتج من الفاقد في الجودة والفاقد الطبيعي (الصالحوفار، ٢٠١٢).

ويفصل جبران (٢٠٠٥) الفاقد إلى نوعين أولهما الفاقد الكمي: وهو الناتج بسبب استهلاك الحشرات والقوارض أو بسبب فقد الرطوبة بالتجفيف، وبصفة عامة فإن الفاقد الكمي هو الفاقد أثناء عملية التخزين، والفقد في المادة الجافة نتيجة الإصابة بالإفراط، وثانيهما الفاقد النوعي: وهو الفاقد المرتبط بكل مكون من المكونات الغذائية للمادة من حيث الدهون والبروتينات والكريوبهيدرات وكذا القيم الحيوية أي الفاقد في إنبات النبات.

ويحدد كل من شرف (١٩٨٩)، وعلوان (٢٠٠٢) أسباب الفاقد في المحاصيل الزراعية في أربعة عوامل هي: ١- العوامل التكنولوجية والفنية: وذلك من خلال سوء استخدام الميكنة في

على حل المشكلات التي يواجهها الأفراد في حياتهم والقدرة على النقد والإبتكار والتخطيط أو مهارات حركية نفسية.

٣- المعرفة الوجданية الإنفعالية: وهي تعنى الميل العاطفي الذي تنتبه الخبرة لتفاعل بصورة إيجابية أو سلبية نحو شخص أو شيء أو موقف معين، أي أنها نوع من المعرفة الذي يتعلق بلذاء المشاعر الإيجابية أو السلبية ومشاعر التقدير والميل والإتجاهات.

ويريرشتى (١٩٩٣) أن تغيير المعرفة أو تتمتها أو إيجاد معارف جديدة يمكن إدراكه من خلال المعلومات الموجدة لدى الفرد؛ فالعلاقتين ما يعرفه الفرد وبين الطريقة التي يتصرف بها في موقف تكون وثيقة الصلة التأثير بما يعرفه الفرد عن هذا الموقف، وعلىه فإن الناس يتصرفون بشكل عام بالطرق التي تتفق بما لديهم من معارف.

ويشير قشطة (١٩٩٦) إلى أن التغييرات السلوكية تتمثل الهدف النهائي للنشاط الإرشادي، وتشمل هذه التغييرات جوانب تناطح العقل كالمعرفات التي تركز على إدراك الزراعة للمستحدثات واستخدامها في الوقت المناسب، كما تشمل المهارات التي تجمع ما بين المعرفة والقدرة على تطبيق واستخدام هذه المعرفات باستخدام الحواس والأعضاء المختلفة في الجسم واللازم لأداء هذا السلوك، كذلك تشمل التغييرات السلوكية الجانب المتعلقة بالعواطف وهو جانب الإتجاه الذي يعد أصعب أنواع التغيير السلوكى، وينبغي مراعاة الفروق بين الجوانب المختلفة للتغييرات من قبل القائمين على تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية على المستويات المختلفة.

ولاشك أن العصر القائم هو عصر الثورة التقنية المركزة على المعرفة المكتفة والثورة المعلوماتية والتدفق المستمر، واللامحدود للمعارف والعلوم والأفكار، وأن العصر القائم في حقيقة الأمر موجه نحو الاستثمار في العقل البشري وفي تنظيم أو استغلال الموارد البشرية والتركيز على إعداد الإنسان المؤهل والفاعل الذي هو أساس ومحور التنمية وهو ركيزتها الأساسية (الجندي، ١٩٩٨)، وأن الإرشاد الزراعي كعملية تعليمية يستهدف إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة ومحددة في البناء المعرفي والمهاري والإتجاهي للسكان الريفيين، وهذه التغييرات السلوكية المرغوبة تبدأ بالتغييرات في المعرفات بهدف زيادة حوصلة الزراعة من المعرفة بكافة أنواعها، والتي تساعد الزراع على إتساع نظرتهم وزيادة درايتهم بالعالم المحيط (سرحان، ٢٠١٦).

ويتوجب على الإرشاد الزراعي أن يسعى إلى توفير المعرفات اللازمة للمترشدين 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 ببنيتي المستحدثات والتقبية أو حل المشاكل الحالية والمتوترة أو بعبارة أخرى بما يكسبهم أنماطاً سلوكية قادرة على تحقيق المستويات المختلفة لأهداف الإرشاد الزراعي.

ويختلف مفهوم الفاقد في المحاصيل الزراعية باختلاف وجهات النظر، وباختلاف مفاهيم المجتمع، وافتراضات الزمنية التي تستخدم فيها تلك المفاهيم، وكذلك العادات والتقاليد السائدة في المجتمع؛ إذ لا يوجد مفهوم شامل للفاقد من محصول معين خلال مسلكه الإنتاجي والتسويقي حتى وصوله للمستهلك (الحرى، ١٩٩٩)، حيث عرفته Food and Agricultural Organization of The United Nations (FAO) (١٩٧٩) على أنه النقص الوزني للحبوب المتاحة للاستهلاك الآدمي، ولا يتضمن هذا النقص العجز الناتج عن جفاف الحبوب أثناء التخزين أو المخاطر التي يتعرض لها المحصول كالسرقة وغيرها، وكذلك عدم دقة الوزن وسوء الإدارة.

الأسلوب البحثي

أولاً: التعريفات الإجرائية وقياس المتغيرات البحثية:

- المرأة الريفية:
يقصد بها المرأة التي تعيش في المناطق الريفية والحانة للأرض زراعية أو زوجة لحائز.

الفاقد من محاصيل الحبوب الرئيسية:
يقصد به النقص في الكمية المتأتية لاستهلاك الأدمى من محاصيل القمح والأرز والذرة الشامية، وذلك خلال ثلاثة مراحل هي: قبل الحصاد (أى اثناء وجود تلك المحاصيل في الحقل)، واثناء الحصاد (أى ما بين بداية ونهاية عملية الحصاد لتلك المحاصيل)، وبعد الحصاد (أى ما بين انتهاء عملية الحصاد إلى استهلاك تلك المحاصيل).

سن المبحوثة:

يقصد به سن المبحوثة لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات، وقياس هذا المتغير من خلال الرقم الخام لعدد سنوات سن المبحوثة لأقرب سنة ميلادية.

تعليم المبحوثة:

ويقصد به الحالة التعليمية للباحثة من حيث كونها أمية أو ململة بالقراءة والكتابة أو حاصلة على الشهادة الابتدائية أو الإعدادية أو الثانوية أو الجامعية أو شهادة فوق الجامعية، وتم قياس هذا المتغير من خلال إعطاء الدرجات التالية: أمية (صفر) درجة، وتقرأ وينكتب (٣) درجة، (١) درجة عن كل سنة تعليمية اجتازتها بنجاح.

سن زوج المبحوثة:

ويقصد به في هذا البحث عمر زوج المبحوثة لأقرب سنة ميلادية حتى وقت جمع البيانات، وتم قياس هذا المتغير من خلال الرقم الخام لعدد سنوات سن زوج المبحوثة لأقرب سنة ميلادية.

تعليم زوج المبحوثة:

يقصد به الحالة التعليمية لزوج المبحوثة من حيث كونه أمي أو ملم بالقراءة والكتابة أو حاصل على الشهادة الابتدائية أو الإعدادية أو الثانوية أو الجامعية أو شهادة فوق الجامعية، وتم قياس هذا المتغير من خلال إعطاء الدرجات التالية: أمي (صفر) درجة، ويقرأ وينكتب (٣) درجة، (١) درجة عن كل سنة تعليمية اجتازها بنجاح.

متوسط سن الأبناء:

يقصد به متوسط عمر الأبناء لأقرب سنة ميلادية حتى وقت جمع البيانات، وتم قياس هذا المتغير من خلال قسمة مجموع سن الأبناء على عددهم.

متوسط تعليم الأبناء:

يقصد به متوسط تعليم الأبناء الذين يبلغون من العمر ست سنوات فأكثر، وقياس هذا المتغير بإعطاء الدرجات التالية: أمي (صفر) درجة، ويقرأ وينكتب (٣) درجة، وتم إعطاء (١) درجة عن كل سنة تعليمية تم اجتيازها بنجاح، وتم جمع عداد الدرجات التي حصل عليها أبناء المبحوثة فوق سن التعليم الإلزامي ثم القسمة على عددهم.

السعة الحيوانية المزرعية الكلية:

ويقصد به إجمالي المساحة الأرضية الزراعية التي في حوزة المبحوثة وأسرتها بالفعل سواء كانت ملكاً أو إيجاراً أو وقت جمع البيانات، وتم قياس هذا المتغير باستخدام الأرقام الخام لأقرب قيراط.

السعة الحيوانية الحيوانية:

ويقصد به إجمالي عدد الحيوانات المزرعية التي في حيارة أسرة المبحوثة سواء كانت (جاموس، أبقار، ماعز، أغنام، جمال)

عمليات الزراعة والمراحل الإنتاجية والتسويقية للمحصول أو بسبب عدم استخدام الميكنة في المراحل المختلفة لإنتاج وتسويق المحصول، واستبدال ذلك بأساليب بدائية تؤدي إلى زيادة الفاقد من المحصول، وكذلك بسبب النقل وذلك عن طريق وسائل النقل المختلفة وما يتربى على ذلك من صور متعددة للفقد، ٢- العوامل الطبيعية: تعتبر الحرارة والأمطار والرياح من محاصيل الطبيعية التي يمكن أن تؤثر بشكل سلبي أو إيجابي على المحاصيل الزراعية، ٣- العوامل البيولوجية والحيوية: وتمثل في الآفات والحيشات والأمراض والفوارض والطهير بأنواعها وكذلك الحشائش الضارة، ٤- العوامل الاجتماعية والاقتصادية والثقافية: أ- من الناحية الاجتماعية: يعتبر ضعف الوعي الاجتماعي لدى الأفراد وخاصة المزارعين وعدم تقبل الجديد من المستحدثات العلمية، كما أن صغر وتفتت الحيازات الزراعية، والاعتماد على الطرق البدائية في الزراعة من شأنه أن يؤدي إلى زيادة نسبة الفاقد في المحاصيل الزراعية. ج- من الناحية الثقافية: لها دور لا يقل أهمية عن النواحي الاجتماعية والاقتصادية بل تكاد تكون الأخر والأهم؛ وذلك لأن استيعاب الطرق والأساليب الحديثة في الزراعة يحتاج إلى وعي ثقافي عالى، ودرجة تعليم مناسبة، لذلك فإن نقص وعي المزارع وأمينته تعيق استخدام طرق وأساليب الزراعة الحديثة والتغذيين، وسوء التصرف في محصوله مما يزيد نسبة الفاقد لديه.

ويحدد الحقل والخطيب (٢٠١٦) الآليات الحد من الفاقد في المحاصيل الزراعية كالتالي: تحديد منهجهة واضحة لقياس الفاقد من المحاصيل، وتحديد المرحلة المسئولة عن هذا الفاقد، وتحديد التقنيات الضرورية للحد من الفاقد على مستوى الإنتاج والنقل والتسويق، وتنظيم إنتاج صغار الزراع ورفع مستوى خدمات الإنتاج المقدمة لهم، وتعزيز بناء القدرات البشرية بما يؤدي لإدراك القضايا المتعلقة بالفاقد، وتطوير معارف الزراع بتطبيق الممارسات السليمة التي تمكنهم من الإنتاج الجيد، والقدرة على التخزين وفقاً لمعايير سلامة المحاصيل مع تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، وتطوير تقنيات الحصاد، وتعزيز دور الجمعيات التعاونية الزراعية في تسويق المنتجات الزراعية. وينظر عبد العزيز (٢٠١٦) مجموعة من الإجراءات للحد من الفاقد في المنتجات الزراعية تتمثل في: تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، واستخدام العبوات الحديثة والتي لا تؤدي إلى حدوث فاقد في المحاصيل، وتوفير وسائل النقل المناسبة لنقل المحصول بعد الحصاد، وإقامة مراكز لتدريب وتأهيل الفيدين مجالات الحصاد والتخزين. وترى الشركة المصرية للتنمية الزراعية والريفية (٢٠١٥) أن أساليب الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب تتمثل في: استخدام طرق حصاد مناسبة، واستخدام وسائل آمنة في الحصاد والنقل والتخزين، والتخفيف الجيد للحبوب قبل التخزين، والاحتراس عند نقل أجولة الحبوب، وإصلاح أو تغيير الأجولة التالفة قبل وضع الحبوب بها، واستعمال قواعد خشبية (طبالي) في التخزين، وبناء مخازن ذات مواصفات جيدة، والبعد عن التخزين في الأماكن المكشوفة، وترك مسافات حول الرصات للتهوية، وإحكام غلق المخازن وفتحات التهوية، وعدم استعمال فوارغ بها إصابات حشرية.

وأكملت دراسات كل من: سعيد (٢٠١٢)، وعبد العاطي (٢٠١٢)، وفودة (٢٠١٤)، وحسن وعبد الله (٢٠١٥)، ورمضان (٢٠١٦)، ودرار وآخرون (٢٠١٧)، وأمين وآخرون (٢٠١٨)، وإبراهيم (٢٠١٨)، وعبد العال وريشة (٢٠١٨) على أن هناك نقصاً معرفياً لدى فئات المبحوثين في مجال كل دراسة ولا سيما مجال الفاقد في المحاصيل الزراعية، وعلى الرغم من ذلك لم تهتم الدراسات بمعارف الريفيات في مجال تقليل الفاقد في الحبوب الرئيسية القمح والأرز والذرة الشامية.

عن تقضيلها لمستوى تعليم أبنائها الذكور والإثاث هل الحصول على مؤهل عالي، أو متوسط، أو شهادة التعليم الأساسي أو يتعلموا منهأفضل من التعليم، وأعطيت الدرجات (٣، ٢، ١، صفر) على الترتيب، وكذلك بسؤال المبحوثة ماذا تفعل إذا كان لديها أموال هل ستقوم بالاحتفاظ بها في المنزل أو زواج الأولاد أو بناء منزل أو شراء أرض زراعية أو عمل مشروع، وتم إعطاء الدرجات (صفر، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب، وكذلك بسؤال المبحوثة إذا حاولت في عمل ولم تنجح فيه أحاول ثانية وثالث، وأسعى باستمرار لكي أعرف كل جيد في العمل الخاص بي فقد أعطيت الدرجات (١، صفر) وفقاً لاستجابتها (نعم، ولا)، ومثلت محصلة الدرجات التي حصلت عليها المبحوثة درجة تعبر عن الطموح لديها.

التقدير الذاتي لقيادة الرأي:

ويقصد به مدى تقدير المبحوثة لذاتها كقائدة للرأي في مجتمعها المحلي، والتي تؤهلاها إلى تكون مصدرًا مرجعياً لمن حولها من الريفيات، وتم قياس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوثة عما إذا كانت الريفيات تأخذ رأيها أو تستشيرها في بعض الأمور التي تهمهن أو عما إذا كانت الريفيات تسأليها توصيل مشاكلهن إلى الإرشاد الزراعي، وتم إعطاء المبحوثة الدرجات (٢، ١، صفر) وفقاً لاستجابتها (نعم، أحياناً، لا)، وتغير محصلة الدرجات التي تحصل عليها المبحوثة عن درجة تقديرها الذاتي لقيادة الرأي.

التجديدية:

يقصد بها مدى استعداد المبحوثة لتنفيذ أي فكرة مستحدثة موصى بها إرشادياً سواء في مجال الزراعة بصفة عامة أو مجال الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب بصفة خاصة، وتم قياس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوثة عن موافقتها على مجموعة من العبارات وكانت الإجابة عليها (موافقة، سيان، غير موافقة) لكل عبارة، وتم إعطاء المبحوثة الدرجات (٢، ١، صفر) على الترتيب للعبارات «١، ٥، ٦»، في حين تم إعطاء المبحوثة الدرجات (صفر، ١، ٢) على الترتيب للعبارات «٢، ٣، ٤» وتغير محصلة الدرجات التي حصلت عليها عن درجة تجديديتها.

المشاركة الاجتماعية غير الرسمية: ويقصد بها مدى مشاركة المبحوثة وإسهامها في الأنشطة الحياتية المختلفة، وتبادل الزيارات مع أهل القرية، وحضور الأفراح والماتم، وتقديم المشورة لآخرين، ومحاولة حل أي مشكلة بالقرية، بالإضافة إلى مشاركتها في الأنشطة البيئية، وتم قياس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوثة عن درجة مشاركتها في كل الأنشطة الحياتية وقد أعطيت الدرجات (٣، ٢، ١، صفر) وفقاً لاستجابتها (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا)، وتغير محصلة الدرجات التي حصلت عليها عن درجة مشاركتها الاجتماعية غير الرسمية.

الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي: ويقصد به مدى ميل واستعداد المبحوثة نحو العمل الإرشادي سواء كان إيجابياً أو سلبياً أو حيادياً، وتم قياس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوثات مجموعة من العبارات تعبر عن إتجاههن نحو الإرشاد الزراعي، وقد أعطيت المبحوثة (٣، ٢، ١، صفر) وفقاً لاستجابتها (موافقة، سيان، غير موافقة) بالنسبة للعبارات «١، ٣، ٥، ٧، ١٠» وهي العبارات الإيجابية، أما باقي العبارات فأعطيت (١، ٢، ٣)، ومثلت محصلة الدرجات التي حصلت عليها درجة تعبر عن إتجاهها نحو الإرشاد الزراعي.

معرفة المبحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية:

يقصد به مدى إلمام المبحوثات بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بالحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية المتمثلة في

معبراً عنه بالوحدة الحيوانية، وتم قياس هذا المتغير من خلال تحويل أعداد الحيوانات التي بحوزة المبحوثة لوحدات حيوانية على النحو التالي: الجاموسة (١، ٣) وحدة حيوانية، والبقرة (٠، ٩٨) وحدة حيوانية، ورأس الغنم ورأس الماعز (١، ٠) وحدة حيوانية، والحمار (٥، ٠) وحدة حيوانية، والجمل (٧٥، ٠)، وتم جمع هذه الوحدات لتتمثل في مجموعها حيازتها الحيوانية (حسن، ٤٠٠).

السعنة الحيازية الداجنية:

ويقصد به إجمالي عدد الدواجن التي في حيازه أسرة المبحوثة سواء كانت (دجاج، بط، اوز، أرانب، رومي، سمان) معبراً عنه بالوحدة الداجنية، وتم قياس هذا المتغير من خلال تحويل أعداد الدواجن التي بحوزة المبحوثة لوحدات داجنية كما يلي: الدواجن والأرانب (٢)، وحدة داجنية، والبط والأوز (٣) وحدة داجنية، والرومي (٧)، والحمام (١) وحدة داجنية، ثم جمعت الوحدات الداجنية لتعبر عن حيازتها الداجنية (البرقى، ٥٠٠).

الإنفتاح الجغرافي:

يقصد به مدى تردد المبحوثة على القرى والمراكز والمحافظات المجاورة وكذلك سفر المبحوثة خارج الوطن من عدمه، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثة عن مدى ترددتها وسفرها إلى القرى أو المراكز أو المحافظات المجاورة أو خارج الوطن من عدمه، وتم إعطاء المبحوثة درجات (٣، ٢، ١، صفر) في حالة الإجابة بـ (دائماً، أحياناً، نادراً، لا تتردد) على الترتيب، وتمثل محصلة الدرجات التي حصلت عليها المبحوثة درجة انفتاحها الحضاري.

الإنفتاح الثقافي:

يقصد به مدى تعرض المبحوثة للوسائل الإعلامية الجماهيرية المختلفة، والمتمثلة في: البرامج الإذاعية أو التليفزيونية أو الصحف أو المجلات الزراعية الإرشادية أو النشرات الفنية، وقياس هذا المتغير من خلال مجموعة من العبارات التي تعكس مدى تعرض المبحوثة لبعض البرامج الإذاعية والتليفزيونية، وكمي تعدد المصادر والنشرات الفنية، وتم إعطاء المبحوثة درجات (٣، ٢، ١، صفر) في حالة الإجابة بـ (دائماً، أحياناً، نادراً، لا ت تعرض) على الترتيب، وتمثل محصلة الدرجات التي حصلت عليها المبحوثة درجة انفتاحها الثقافي.

العرض للمصادر المعلوماتية:

يقصد بها المصادر التي تلأجأ إليها المبحوثة للحصول على المعلومات ولا سيما المتعلقة بالحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية ومدى تعرضها لهذه المصادر، وقياس هذا المتغير بتحديد مدى تعرض المبحوثة لعدد من مصادر المعلومات المتمثلة في الآتي: التليفزيون، الراديو، الصحف، والمجلات، والمرشد الزراعي، والأم، والمام، والجام، والجيران، والأصدقاء، والزوج، والأبناء، الإجتماعات الإرشادية، وشبكة الانترنت، وتجار الحبوب، والقائدات الريفيات، وتم إعطاء كل مصدر من هذه المصادر التي تتعرض لها المبحوثة درجات (٣، ٢، ١، صفر) وفقاً لاستجابتها (دائماً، أحياناً، نادراً، لا) على الترتيب، وتمثل محصلة الدرجات التي حصلت عليها المبحوثة درجة تعرضها للمصادر المعلوماتية.

الطموح:

يقصد به مدى تطلع المبحوثة إلى الأفضل سواء من حيث تطعها لتعليم أبنائها تعليمًا عاليًا، أو من حيث تنفيذ أي فرصة، أو كيفية التصرف في أموالها، أو مدى قدرتها على اغتنام أي فرصة لتحسين مستوى معيشتها وأسرتها، أو التطلع لابعاد فرصة عمل لتحسين مستواها، وقياس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوثة

٦٠٪ منهاً كن ذوات درجة افتتاح حضاري متوسطة، وقرابة ٥٧٪ منهاً كانت درجة افتتاحهاً تقاضيًّاً متوسطة، وبين النتائج أن قرابة ٥٦٪ من المحوثات كان تعرضهن للمصادر المعلوماتية متوسطًا، وأن حوالي ٤٥٪ منهاً طموهنًّاً متوسط، وأن قرابة ٦٣٪ منهاً تغير هنالك لقيادة الرأيًّاً متوسطًا، وأن قرابة ٦٨٪ منهاً كانت درجة تجديبيتهنًّاً متوسطة، بينما جاء قرابة ٦٢٪ منهاً في الفتنة المتوضطة للمشاركة الإجتماعية غير الرسمية، وأن قرابة ٧١٪ منهاً تكتنوات إتجاهًّاً محايدًّا نحو الإرشاد الزراعي.

ويتبين من النتائج السابقة أن غالبية المحوثات تجتذب الفتنة المتوضطة في معظم سماتهن، وهذا يعكس إمكانية استقادة القائمين على بناء البرامج الإرشادية بالعمل الإرشادي من تلك السمات واستثمارها من أجل إشاع النقص المعرفي لدى هؤلاء المحوثات فيما يتعلق بالحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية.

ثانيًا: مستوى معرفة المحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية:
أوضحت النتائج بشكل (١) أن ١٣,٣٪ من المحوثات جنَّن في فئة المستوى المعرفي المنخفض بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، وأن ٥١,٧٪ منهاً كن ذوات مستوى معرفى متواضع بتلك التوصيات، في حين اتسم ٣٥٪ منهاً بأنهن ذوات مستوى معرفى مرتفع بتلك التوصيات وقد بلغ المتوسط الحسابي لمعرفة هؤلاء المحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية بعد الحصاد ٩٦,١١ درجة، بانحراف معياري ٢٦,٦ درجة.

يتضح مما سبق أن ما يقرب من ثلثي المحوثات (٦٥٪) اتسم بم مستوى معرفى منخفض ومتواضع بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، وهذا يعكس انخفاض معارف هؤلاء المحوثات بتوصيات تقليل الفاقد في هذا المجال، وهذا ربما يرجع إلى صغر سن غالبيتهن أو انخفاض تعليمهن أو صغر حيازتهن المزروعية أو انخفاض درجة افتتاحهن وتتجدد بهن ومن ثم قلة خبراتهن ومعارفهن عامة ولا سيما في مجال الحد من فاقد محاصيل الحبوب الثلاثة.

ولتتعرف على متطلبات درجات معرفة المحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، والتي جاءت مرتبة ترتاليًا وفقًا لدرجة المتوسط المرجح لكل توصية فقد تم عرض معرفة المحوثات بكل توصية من توصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد وأثناءه وبعده حتى يتتسنى تحديد نواحي القصور المعرفي في هذا المجال، ومن ثم توجيه مخططي البرامج الإرشادية من أجل تخطيط وتنمية برامج إرشادية على أساس واقعى بهدف تنمية القرارات المعرفية للمحوثات فيما يتعلق بالحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية.

أ— معرفة المحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد:

أوضحت النتائج بجدول (٢) أن ١٧,٥٪ من المحوثات جنَّ في فئة المستوى المعرفي المنخفض بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد، بينما تبين أن ٦٣,٣٪ منهاً ذوات مستوى معرفى متواضع بتلك التوصيات، في حين كان ١٩,٢٪ منهاً ذوات مستوى معرفى مرتفع بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد. وقد بلغ المتوسط الحسابي لمعرفة المحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد ٤٢,٩ درجة، بانحراف معياري ١٣,٣٥ درجة.

القمح والأرز والذرة الشامية خلال ثلاث مراحل هي: قبل الحصاد، وأثناء الحصاد، وبعد الحصاد والبالغ عددها (٧٢) توصية وفقًا لما جاء في نشرات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٦)، و(٢٠١٧)، و(٢٠١٨)، و(٢٠١٩)، و(٢٠١١)، وأيضًا الإستعانة بالسادة الباحثين بمعهد بحوث المحاصيل الحقلية في هذا المجال، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثة عن مدى معرفتها بكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بالحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية الثلاثة المدروسة والبالغ عددها ٧٢ توصية، وتم إعطاءها الدرجات (٢، ١، وصفر) وفقًا لاستجاباتها (تعرف، وتعترف إلى حد ما، ولا تعرف). ثم جمعت الدرجات لتتمثل إجمالي معرفتها بتلك التوصيات.

ثانيًا: منطقة البحث:

تم إجراء هذا البحث بمحافظة كفر الشيخ، حيث تبلغ المساحة المزروعة بمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية بها ٢٠٦,٢ ألف فدان، و٢٥٨,٣ ألف فدان، و٩٥,٢ ألف فدان، على الترتيب (وزارة الزراعة، ٢٠١٩)، وتم اختيار مركز عشوائي من مراكز المحافظة، والتي يزرع بها المحاصيل الثلاثة موقع الاختيار على مركز سيدى سالم، وبنفس المعيار تم اختيار قرية عشوائية من مركز سيدى سالم فكانت قرية منشأة عباس.

ثالثًا: شاملة البحث وعينته:

تتمثل شاملة هذا البحث في جميع الحالات وزوجات الحالين بقرية منشأة عباس، والتي تقام بزراعة محاصيل الحبوب الثلاثة، والبالغ عددها ٤٠٠ حائز زوجة حائز خلال العامين الماضيين قبل إجراء البحث، ومن واقع كشف الحصر لمحاصيل القمح والأرز والذرة الشامية، والتي تتم من قبل مشرفى الأحواض بالجمعية التعاونية الزراعية، تمأخذ عينة عشوائية منتظمة بنسبة ٥٪ من إجمالي الشاملة بلغ قوامها ١٢٠ حائز وزوجة حائز.

رابعًا: أسلوب جمع البيانات وتحليلها:
تم استيفاء البيانات الميدانية لتحقيق أهداف البحث باستخدام استماره استبيان بال مقابلة الشخصية لأفراد عينة البحث، وذلك بعد اختبارها مبدئيًّا Pre-test للتأكد من صلاحيتها لجمع البيانات، وتم تفريغ البيانات ومعالجتها كمياً وتبويها، كما استخدم في تحليل البيانات وعرض النتائج كل من النسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والمتوسط المرجح، فضلًا عن استخدام التكرارات.

النتائج ومناقشتها

أولاً: بعض الخصائص المميزة للمحوثات بمنطقة البحث
أشارت النتائج بجدول (١) إلى أن حوالي ٥٣٪ من المحوثات تألفن في فئة متوسطي السن والتي تتراوح من ٣٥-٤٧ سنة، وأن قرابة ٢٣٪ منهاً أميات، وقرابة ٢٨٪ منهاً حاصلات على مؤهل على جامعي و فوق جامعي، وأن قرابة ٥٦٪ منهاً أزواجهن من ذوي مستوى السن، وحوالي ١٨٪ منهاً أزواجهن أميين، وأن قرابة ٢٦٪ من المحوثات أزواجهن حاصلين على مؤهل جامعي و فوق جامعي؛ في حين أوضحت النتائج أن حوالي ٥٤٪ من المحوثات تألفن في فئة الصغيرة لمتوسط عمر أبنائهم، وأن قرابة ٤٪ منهاً قد وقعن في فئة المتوسطة لمتوسط تعليم أبنائهم، وأن قرابة ٦٣٪ منهاً ذوي سعة حيازية مزدوجة صغيرة، كما تبين أن حوالي ٢٤٪ منهاً ليس لديهن حيازة حيوانية وأن قرابة ٣٧٪ منهاً ذوى سعة حيازية حيوانية متوسطة. واتضح أن حوالي ٨٪ من المحوثات ليس لديهن حيازة داجنة في حين أن حوالي ٣٨٪ منهاً ذوى سعة حيازية داجنة متوسطة، وأن قرابة

جدول ١. توزيع المبحوثات وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهن.

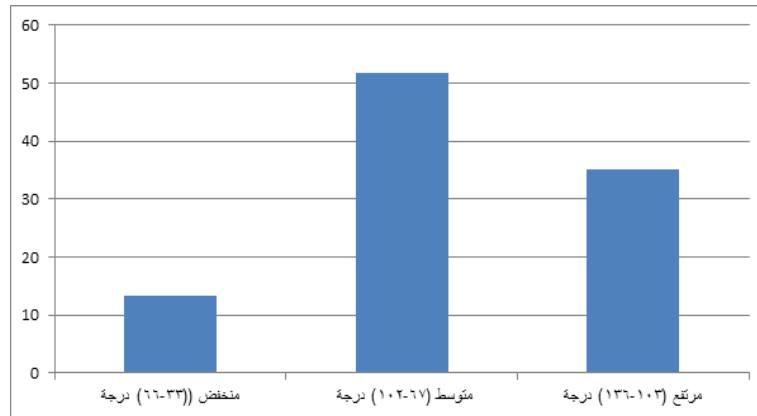
الخصائص	العدد	%	الخصائص	العدد	%	سن المبحوثة:
السعة الحيوانية الداجنية:			ليس لديهن حيارة	٢٦	٢١,٧	صغريرة (٣٤-٢٧) سنة
			منخفضة (أقل من ٦٦) وحدة داجنية	٦٤	٥٣,٣	متوسطة (٤٧-٣٥) سنة
			متوسطة (١١٣-٦٦) وحدة داجنية	٣٠	٢٥,٠	كبيرة (٦٠-٤٨) سنة
			مرتفعة (٢٠٠-١٣٤) وحدة داجنية	١٢٠	١٠٠	المتوسط الحسابي ٨٣,٧٥، الانحراف المعياري ٦٠,٩٣
الانفصال الجغرافي:			المتوسط الحسابي ٨٣,٧٥، الانحراف المعياري ٦٠,٩٣	١٢٠	١٠٠	المتوسط الحسابي ٨,٩٠، الانحراف المعياري ٨,٩٣
تعليم المبحوثة:			الانفصال التقافي	٥	٤,٢	التعليمية
			منخفض (٤-١) درجة	٢٧	٢٢,٥	بقراءة وكتب
			متوسط (٨-٥) درجة	١٣	١٠,٨	حاصلة على الإبتدائية
			مرتفع (١٢-٩) درجة	٣	٢,٥	حاصلة على الإعدادية
			المتوسط الحسابي ٥,٥، الانحراف المعياري ٢,٤١	١٢٠	١٠٠	حاصلة على الثانوية
			الانفصال التقافي	٣٩	٣٢,٥	حاصلة على مؤهل عالي
			منخفض (٧-١) درجة	٢٩	٢٤,٢	حاصلة على مؤهل فوق جامعي
			متوسط (١٤-٨) درجة	٤	٣,٣	المتوسط الحسابي ٦,٣٨، الانحراف المعياري ٦,٢٥
			مرتفع (١١-١٥) درجة	١٢٠	١٠٠	المتوسط الحسابي ٤,٢٩، الانحراف المعياري ٤,٢٩
سن زوج المبحوثة:			الانصراف للمصادر المعلومانية:	٦	٥	التعليم زوج المبحوثة
			منخفض (١٥-٦) درجة	٦٧	٥٥,٩	صغير (٣٩-١٥) سنة
			متوسط (٢٦-١٦) درجة	٢٧	٢٢,٥	متوسط (٥٥-٤٠) سنة
			مرتفع (٣٦-٢٧) درجة	٣١	٢٢,٥	كبير (٧٠-٥٦) سنة
			المتوسط الحسابي ٤,٣، الانحراف المعياري ٤,٣	١٢٠	١٠٠	المتوسط الحسابي ٤,٦٨٦، الانحراف المعياري ٩,٩
تعليم زوج المبحوثة:			الطموح:	٢	٢,٥	التعليم زوج المبحوثة
			منخفض (٦-٣) درجة	١١	٩,٢	أممي
			متوسط (١٠-٧) درجة	٢٢	١٨,٣	بقراءة وكتب
			مرتفع (٤-١١) درجة	٣	٣,٣	حاصل على الإبتدائية
			المتوسط الحسابي ٨,٥، الانحراف المعياري ٢,٣٢	١٢٠	١٠٠	حاصل على الثانوية
			التفير الذاتي لقيادة الرأي:	٨	٦,٧	حاصل على الإعدادية
			منخفض (٤-١) درجة	٤٥	٣٧,٥	حاصل على مؤهل عالي
			متوسط (٨-٥) درجة	٤٥	٢١,٧	حاصل على مؤهل فوق جامعي
			مرتفع (١٢-٩) درجة	٢٦	٤,١	المتوسط الحسابي ٦,٢٣، الانحراف المعياري ٦,٢٣
			المتوسط الحسابي ٦، الانحراف المعياري ٢,٧١	١٢٠	١٠٠	المتوسط عمر الأبناء:
			التجددية:	٦	٥	صغير (١٥,٠-٠,٥) سنة
			منخفضة (٤-١) درجة	٦٥	٥٤,٢	متوسط (٣٠,٠-١٥,٥) سنة
			متوسطة (٨-٥) درجة	٤٧	٣٩,٢	كبير (٤٥,٠-٣٠,٥) سنة
			مرتفعة (١٢-٩) درجة	٨	٦,٦	المتوسط الحسابي ٨,٩٤، الانحراف المعياري ١٤,٩٦
			المتوسط الحسابي ٢,٣، الانحراف المعياري ٢,٣	١٢٠	١٠٠	المتوسط تعلم الأبناء:
			المشاركة الاجتماعية غير الرسمية:	٣	٣,٣	منخفض (١٥,٠-٠,٥) سنة
			منخفضة (٧-١) درجة	٣٢	٢٦,٧	متوسط (٣٠,٠-١٥,٥) سنة
			متوسطة (١٤-٨) درجة	٥٠	٤١,٧	على (٤٥,٠-٣٠,٥) سنة
			مرتفعة (٢١-١٥) درجة	٣٨	٣١,٦	المتوسط الحسابي ٥,٦٣، الانحراف المعياري ٥,٧١
			المتوسط الحسابي ١٢,٣٩، الانحراف المعياري ٤,٤٥	١٢٠	١٠٠	السعة الحيوانية الكلية:
			الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:	٧٥	٦٢,٥	ليس لديهن حيارة
			سلبي (١٩-١٢) درجة	٧٥	٢٦,٧	منخفضة (٤,٢ من) وحدة حيوانية
			محدود (٢٨-٢٠) درجة	٢٨	٢٣,٣	متوسطة (٨,٤-٤,٣) وحدة حيوانية
			إيجابي (٣٦-٢٩) درجة	١٧	١٤,٢	مرتفعة (١٤,٨-١٠,١) وحدة حيوانية
			المتوسط الحسابي ٥,٧١، الانحراف المعياري ٥,٧١	١٢٠	١٠٠	المتوسط الحسابي ٣,٨، الانحراف المعياري ٣,٥٨
			السعة الحيوانية الحيوانية:	١٢٠	١٠٠	المصدر: حسبت من استمارت الإستبيان
			ليس لديهن حيارة	٢٩	٢٤,١	مجلة العلوم الزراعية المستدامة ٤٧ ، ع ١٤ (٢٠٢١)
			منخفضة (أقل من ٤,٢) وحدة حيوانية	٤٤	٣٦,٧	
			متوسطة (٨,٤-٤,٣) وحدة حيوانية	٢٢	٢٢,٧	
			مرتفعة (١٢,٧-٨,٥) وحدة حيوانية	١٥	١٢,٥	
			المتوسط الحسابي ٣,٨، الانحراف المعياري ٣,٥٨	١٢٠	١٠٠	

جدول ٢. توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى معرفتها بتوصيات تقليل الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد.

مستوى المعرفة	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفض (٣١-١٥) درجة.	٢١	١٧,٥		
متوسط (٤٩-٣٢) درجة	٧٦	٦٣,٣		
مرتفع (٦٦-٥٠) درجة	٢٣	١٩,٢	٤٢,٩	١٣,٣٥
الإجمالي	١٢٠	١٠٠,٠		

المصدر : حسبت من استبيانات الاستبيان

المصدر: حسبت من استمرارات الإستبيان



شكل ١. توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى معرفتهن بمتوصيات تقليل الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية.

بانحراف معياري ٦٢ درجة.

يتضح مما سبق أن ما يزيد عن نصف المبحوثات (حوالى ٥٨٪) مستوى معرفتهن منخفض ومتوسط بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية أثناء الحصاد، وهذا ربما يعزى إلى صغر سن غالبيتهن وقلة خبرتهن، وأن انتفاض مستوى تعليمهن أو درجات قيادتهن أو تجديفيتهن أو مشاركتهن غير الرسمية مما يقلل من فرص إلمامهن بتلك التوصيات.

ولتتعرف على متوسطات درجات معرفة المبحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصل الرئيسية لاثناء الحصاد، والتي جاءت مرتبة تنازليًا وفقًا لدرجة المتوسط المرجع لكل توصية فقد أشارت النتائج بجدول (٥) إلى أن توصيات: الحصاد في الأوقات المناسبة (٨٤ درجة)، والحداد عندما يكون معظم المحصول صورة ناضجة (٥٦ درجة)، وعدم الحصاد لاثناء تقلب الجو (٥٥ درجة)، قد جاءت في مقدمة التوصيات من حيث إمام المبحوثات بها في حين بينت النتائج أن التوصيات المتعلقة بـ: عدم حصاد الحشائش مع المحصول، والحداد في الصباح الباكر، وعدم الحصاد يوميًّا كانت الأقل في في معرفة المبحوثات بها بمتوسط مرجع (١٤ درجة)، (١٤ درجة)، (١٤ درجة) على التوالي.

ج- معرفة المبحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل
الحبوب الرئيسية بعد الحصاد:

أوضحت النتائج بجدول (٦) أن ٦,٧٪ من المبحوثات جنـ فى فئة المستوى المعرفى المنخفض بتوصيات الحد من الفاقد فى محاصيل الحبوب الرئيسية بعد الحصاد، فى حين تبين أن ٥,٥٪ منها منهن كن ذوات مستوى معرفى متواسط بتلك التوصيات، واتضح أن ٣,٤٪ منهن كن ذوات مستوى معرفى مرتفع بتوصيات الحد من الفاقد فى محاصيل الحبوب الرئيسية بعد الحصاد. وقد بلغ المتوسط الحسابي لمعرفة المبحوثات بتوصيات الحد من الفاقد فى محاصيل الحبوب الرئيسية بعد الحصاد ٣٧,٧٣ درجة، بالحراف معياري ١١,٢١ درجة.

يتضح مما سبق أن غالبية المبحوثات (قرابة ٨١٪) اتسمت بمتوسط معرفى منخفض ومتوسط بتوصيات الحد من الفاقد فى محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد، وربما يعود ذلك إلى انخفاض مستوى تعليمهن وتعليم زواجهن وانخفاض درجة افتتاحهن جرافياً وثقافياً وانخفاض درجة تجديفهن وانخفاض درجة مشاركتهن غير الرسمية والذي قد يقلل من سعيهن نحو معرفة تلك التوصيات.

والتعرف على متوسطات درجات معرفة المبحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الرئيسية قبل الحصاد، والتى جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة المتوسط المرجح لكل توصية فقد أشارت النتائج بجدول (٣) إلى أن توصيات شراء تقاوي من مصادر موثوق بها (١,٥٧ درجة)، والخدمة الجيدة للارض قبل الزراعة (١,٥٣ درجة)، واتباع الدورة الزراعية (١,٤٩ درجة) قد جاءت في مقمة التوصيات من حيث معرفة المبحوثات لها. في حين أظهرت النتائج أن توصيات استخدام الأسمدة الحيوية (١,٠٥ درجة)، وإضافة التسليمي الفوسفاتي بالمعدل المناسب (١,٠٩ درجة)، والاهتمام بتوصيات المكافحة الميكانيكية (١,١٢ درجة)، واستخدام الشتلات والسطارات (١,١٧ درجة) هي الأقل في المعرفة.

**ب- معرفة المبحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل
الحبوب الرئيسية أثناء الحصاد:**

أوضح الناتج بجدول (٤) أن ١٠,٨٪ من المجموعات
جذب في فئة المستوى المعرفي المنخفض بتوصيات الحد من الفاقد
في محاصيل الحبوب الرئيسية أثناء الحصاد، في حين أن ٤٧,٥٪
منهن كن ذوات مستوى معرفي متواضع بذلك التوصيات، بينما
تبين أن ٤١,٧٪ منهن ذوات مستوى معرفي مرتفع بتوصيات الحد
من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية أثناء الحصاد.

وقد بلغ المتوسط الحسابي لمعرفة المبحوثات بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية أثناء الحصاد ١٥ درجة،

جدول ٣. متوسطات درجات معرفة المبحوثات في مجال الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل الحصاد.

المتوسط المرجح	درجة المعرفة						توصيات قبل الحصاد
	%	لا تعرف	%	لحدما	%	تعرف	
١,٤٩	١٠,٨	١٣	٢٩,٢	٣٥	٦٠,٠	٧٢	اتباع الدورة الزراعية
١,٥٣	٥,٨	٧	٣٥,٨	٤٣	٥٨,٣	٧٠	الخدمة الجيدة للأرض قبل الزراعة
١,٢٨	٢٣,٣	٢٨	٢٥,٠	٣٠	٥١,٦	٦٢	تسوية الأرض بالليزر
١,٥٣	١٨,٣	٢٢	٢٥,٨	٣١	٦٣,٣	٧٦	اختيار الصنف المناسب للمنطقة
١,٤٥	١٧,٥	٢١	٢٠,٠	٢٤	٦٢,٥	٧٥	استخدام أصناف تقواى عالية الإنتاج
١,٥٧	١٢,٥	١٥	١٨,٣	٢٢	٦٩,٢	٨٣	شراء تقواى من مصادر موثوق بها
١,٢٢	٢٦,٧	٣٢	٢٥,٠	٣٠	٤٨,٣	٥٨	استخدام معدل تقواى مناسب للغدان
١,٢٣	٢٤,٢	٢٩	٢٨,٣	٣٤	٤٧,٥	٥٧	معامله التقواى بالمطهرات الفطرية قبل زراعتها
١,١٧	٢٨,٣	٣٤	٢٦,٧	٣٢	٤٥,٠	٥٤	استخدام الشتلات والسطارات في الزراعة
١,٢٤	٣٠,٨	٣٧	٣٠,٨	٣٧	٤٦,٧	٥٦	اختيار صنف النبات مقاوم لlamراض
١,٤٣	٢٦,٧	٣٢	٣٧,٥	٤٥	٥٢,٥	٦٣	اختيار أصناف مقاومة للرقاد
١,٢٤	٢٨,٣	٣٤	١٩,٢	٢٣	٥٢,٥	٦٣	الزراعة في الميعاد المناسب
١,٠٥	٣٨,٣	٤٦	١٨,٣	٢٢	٤٣,٣	٥٢	استخدام الأسمدة الحيوية
١,١٩	٢٢,٥	٢٧	٣٤,٢	٤١	٤٢,٥	٥١	إضافة التسميد النيتروجيني بالمعدل المناسب
١,٢٨	١٤,٢	١٧	٤٤,٢	٥٣	٤١,٧	٥٠	عدم الإفراط في التسميد النيتروجيني
١,٠٩	٣٠,٠	٣٦	٣٠,٨	٣٧	٣٩,٢	٤٧	إضافة التسميد الفوسفاتي بالمعدل المناسب
١,٢٣	١٥,٨	١٩	٤٥,٨	٥٥	٣٨,٣	٤٦	إضافة التسميد البوتاسي بالمعدل المناسب
١,١٤	٢٢,٥	٢٧	٤٠,٨	٤٩	٣٦,٧	٤٤	التنظيم وعدم الإسراف في الرى
١,٤٦	١٠,٨	١٣	٣٢,٥	٣٩	٧١,٧	٦٨	منع الرى قبل الحصاد بوقت كافى
١,٣٧	٢٠,٨	٢٥	٢١,٧	٢٦	٥٧,٥	٦٩	عدم التعطيش خاصة في فترة تكون الحبوب
١,٣٧	١١,٧	١٤	٤٠,٠	٤٨	٤٨,٣	٥٨	الاهتمام بزالة الحشائش من الحقل والمناطق المجاورة له
١,٣٢	١٤,٢	١٧	٤٠,٠	٤٨	٤٥,٣	٥٥	النقاوة اليدوية للحشائش في الميعاد المناسب
١,٣٧	١٤,٢	١٧	٣٥,٠	٤٢	٥٠,٨	٦١	مقاومة الفتنان ومنعها من الوصول إلى الحقل
١,٢٧	٢٠,٠	٢٤	٣٣,٣	٤٠	٤٦,٧	٥٦	إزالة اعشاش الطيور الموجودة على الأشجار المجاورة للحقل
١,٤٧	١٥,٨	١٩	٢١,٧	٢٦	٦٢,٥	٧٥	نصب شواخص لتخويف الطيور ومنع سقوطها على الحقل
١,٤١	١٥,٨	١٩	٢٧,٥	٣٣	٧١,٧	٦٨	الاهتمام بتوصيات المكافحة الزراعية
١,١٢	٢١,٧	٢٦	٢٨,٣	٣٤	٤١,٧	٥٠	الاهتمام بتوصيات المكافحة الميكانيكية
١,٢	٢١,٧	٢٦	٣٦,٧	٤٤	٤١,٧	٥٠	تطبيق أساليب المكافحة المتكاملة في مكافحة الآفات
١,٣٥	١٢,٥	١٥	٤٠	٤٨	٤٧,٥	٥٧	عدم رعي الماعز والأغنام بجوار الحقول
١,٣٣	٢٥,٠	٣٠	١٦,٧	٢٠	٥٠,٠	٦٠	عمل مصائد في الحقول
١,٢٨	٢٠,٨	٢٥	٣٠,٨	٣٧	٤٨,٣	٥٨	ترشيد استخدام المبيدات الكيماوية
١,٣١	٢٠,٨	٢٥	٢٧,٥	٣٣	٥١,٧	٦٢	عدم خلط المبيدات مع بعضها أثناء عمله الرش
١,٣٤	٥٣,٣	٦٤	٢٧,٥	٣٣	١٩,٢	٢٣	التعرّف على أمراض الأراضي الفطرية والخشنة وكيفية مقاومتها
المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.							١٢٠ = ن

جدول ٤. توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى معرفتهن بتوصيات تقليل الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية أثناء الحصاد.

مستوى المعرفة	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفض (٨-٢) درجة.	١٣	١٠,٨		
متوسط (١٦-٩) درجة	٥٧	٤٧,٥		
مرتفع (٢٢-١٧) درجة	٥٠	٤١,٧		٤,٦٢
الإجمالي	١٢٠	١٠٠,٠		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٥. متوسطات درجات معرفة المبحوثات في مجال الحد من الفاقد فــمحاصيل الحبوب الرئيسية أثناء الحصاد.

المتوسط المرجح	درجة المعرفة						التصنيفات أثناء الحصاد
	%	لا تعرف	%	لحد ما	%	تعرف	
١,٨٤	٢,٥	٣	١٠,٨	١٣	٨٦,٨	١٠٤	الحصاد في الأوقات المناسبة
١,٥٦	٦,٧	٨	٣٠,٨	٣٧	٦٢,٥	٧٥	الحصاد عندما يكون معظم المحصول صورة ناضجة
١,٣٩	١٧,٥	٢١	٢٥,٨	٣١	٥٦,٢	٦٨	تجنب الحصاد وقت الظهيرة والحر الشديد لتجنب فرط الحبوب
١,٥٥	١١,٦	١٤	٢١,٧	٢٦	٦٦,٧	٨٠	عدم الحصاد أثناء تقلب الجو
١,٤	١٥,٨	١٩	٢٨,٤	٣٤	٥٥,٨	٦٧	الحصاد في الصباح الباكر
١,٤٤	١٠,٨	١٣	٣٤,٢	٤١	٥٥,٠	٦٦	عدم الحصاد يدوياً
١,٤٨	١٠,٠	١٢	٣١,٧	٣٨	٥٨,٣	٧٠	استخدام الآلات أثناء الحصاد
١,١٤	٣٠,٨	٣٧	٢٤,٢	٢٩	٤٥,٠	٥٤	عدم حصاد الحشائش مع المحصول
١,٣٣	٢٠,٠	٢٤	٢٦,٧	٣٢	٥٣,٣	٦٤	عدم ترك المحصول مدة طويلة في الحقل بعد الحصاد
١,٣٨	١٦,٧	٢٠	٢٨,٣	٣٤	٥٥,٠	٦٦	توفير العمالة المدرية لنقل المحصول
١,٥٣	١٥,٨	١٩	١٥,٠	١٨	٦٩,٢	٨٣	نشر المحصول على سطح نظيف لتجفيفه جيداً
ن = ١٢٠							المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٦. توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى معرفتهن بتوصيات تقليل الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية بعد الحصاد.

مستوى المعرفة	العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفض (١١-٢٤) درجة.	٨	٦,٧		
متوسط (٣٩-٢٥) درجة	٦٠	٥٠,٠	٣٧,٧٣	١١,٢١
مرتفع (٤٠-٥٣) درجة	٥٢	٤٣,٣		
الإجمالي	١٢٠	١٠٠,٠		

المصدر: حسبت من استمارات الإستبيان

ثالثاً: المشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية
يعتبر التعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحد من الفاقد في مجال
الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية بمثابة تغذية مرتبة
للقائمين على الأنشطة الإرشادية للتوجيه جهودهم، وحسن استثمارها
في مساعدة المبحوثات في كيفية التقليب عليها من أجل الحد من
فاقد محاصيل الحبوب وخاصة القمح والأرز والذرة الشامية. حيث
تشير النتائج بجدول (٦) إلى: وجود عدد من المشكلات التي تواجه
المبحوثات في مجال الحد من الفاقد في محاصيل القمح والأرز والذرة
الشامية بإجمالي عشرين مشكلة تذكرتها المبحوثات بنسبة تراوحت
بين ٩٥٪، و ٥٧٪، و ٥٪، و تم ترتيب تلك المشكلات تنازلياً وفقاً للنسبة
المئوية لذكرها استجابتين كالتالي: ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج
٩٥٪، و انتشار الأمراض والأفات الزراعية ٨٧٪، وارتفاع تكاليف
مبادرات رش المخزن ٧٦٪، ونقص معرفة الريفيات بتوصيات
إنتاج محاصيل الحبوب ٧٥٪، ونقص العمالة البشرية ٦٥٪،
الصادرة ٧٠٪، ونقص المعرفة بطرق التخزين الصحيحة ٦٤٪،
و استخدام الأساليب التقليدية في عملية الحصاد ٦٢٪، ونقص معرفة
الريفيات بمعاملات ما بعد الحصاد ٦٢٪، وكثرة إصابة الحبوب
بالحشرات والأفات بالمخزن ٦١٪، وعدم توافر مكان مناسب لتخزين
الحبوب ٦٠٪، وقلة توافر مبادرات لتطهير المخزن ٥٪.

يتبيّن مما سبق أن أكثر من نصف المبحوثات (قرابة ٥٧٪)
مستوى معرفتهن منخفض ومتواضع بخصوصيات الحد من الفاقد في
محاصيل الحبوب الرئيسية بعد الحصاد، وقد يرجع ذلك إلى انخفاض
مستوى تعليم غالبية المبحوثات وأزواجهن وانخفاض درجات قيادتهن
ومشاركتهن غير الرسمية وكذا انخفاض درجة تجديدهن وهو ما قد
يعيق المأهون بالمعلومات والمعرف المطلقة بتقليل الفاقد في محاصيل
الحبوب الرئيسية الثلاثة المدرّسة بعد الحصاد.

وللتعرف على متطلبات درجات معرفة المبحوثات بخصوصيات
الحد من الفاقد في محاصيل الرئيسية بعد الحصاد، والتي جاءت
مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة المتوسط المرجع لكل توصية فقد أظهرت
النتائج بجدول (٧) أن توصيات: تجفيف المحصول يعنيه، وتقطيع
الأجولة بشمعات نظيفة إذا كان المخزن مكشوفاً، وأن تكون الأجولة
غير مصابة بالحشرات فقد جاءت في مقدمة التوصيات التي ألمت بها
المبحوثات بمتوسط مرجح بلغ (١,٨٢ درجة)، (١,٥٦ درجة)، (١,٥٥ درجة)
على التوالي في حين أوضحت النتائج أن توصيات: تكون
الأجولة سليمة، وسد الشقوق والفتحات بالمخزن، وتهوية المحصول
أثناء التجفيف هي الأقل في معرفة المبحوثات بها بمتوسط مرجح بلغ
(١,٠٩ درجة)، (١,١٢ درجة)، (١,١١ درجة) على التوالي.

جدول ٧. متطلبات درجات معرفة المبحوثات في مجال الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية بعد الحصاد.

المتوسط المرجع	درجة المعرفة			توصيات بعد الحصاد		
	% لا تعرف	% لحد ما	% تعرف			
١,٨٢	١,٧	٢	١٥,٠	١٨	٨٣,٣	١٠٠
١,٤٤	١٤,٢	١٧	٢٧,٥	٣٣	٥٨,٣	٧٠
١,١١	٣٤,٢	٤١	٢٠,٨	٢٥	٤٥,٠	٥٤
١,٢٧	٢٠,٨	٢٥	٣١,٧	٣٨	٤٧,٥	٥٧
١,٠٩	٣٣,٣	٤٠	٢٤,٢	٢٩	٤٢,٥	٥١
١,٥٥	٨,٣	١٠	٢٨,٣	٣٤	٦٣,٣	٧٦
١,٢٧	١٩,٢	٢٣	٣٥,٠	٤٢	٤٥,٨	٥٥
١,٢٧	٢٥,٠	٣٠	٢٣,٣	٢٨	٥١,٧	٦٢
١,٤٦	١٠,٨	١٣	٣٢,٥	٣٩	٥٦,٧	٦٨
١,٤٨	١٠	١٢	٣٢,٥	٣٩	٥٧,٥	٦٩
١,٤١	١٥,٠	١٨	٢٩,٢	٣٥	٥٥,٨	٦٧
١,٢٥	١٨,٣	٢٢	٣٨,٣	٤٦	٤٣,٣	٥٢
١,٣٧	١٧,٥	٢١	٢٨,٣	٣٤	٥٤,٢	٦٥
١,٣٢	٢٠,٨	٢٥	٢٦,٧	٣٢	٥٢,٥	٦٣
١,٣٢	٢٠,٠	٢٤	٢٨,٣	٣٤	٥١,٧	٦٢
١,٣٤	٢٠,٠	٢٤	٢٥,٨	٣١	٥٤,٢	٦٥
١,٢	٢٧,٥	٣٣	٢٥,٠	٣٠	٤٧,٥	٥٧
١,٣٤	٢٥,١	٣٠	٢٠,٨	٢٥	٥٤,١	٦٥
١,٣٧	١٧,٥	٢١	٢٨,٣	٣٤	٥٤,٢	٦٥
١,٢٩	٢٠,٨	٢٥	٢٩,٢	٣٥	٥٠,٠	٦٠
١,٢٥	٢٤,٢	٢٩	٢٦,٧	٣٢	٤٩,٢	٥٩
١,٤٦	١٠,٠	١٢	٣٤,٢	٤١	٥٥,٨	٦٧
١,٣٦	١٦,٧	٢٠	٣٠,٨	٣٧	٥٢,٥	٦٣
١,٢٣	٢٥,٨	٣١	٢٥,٨	٣١	٤٨,٤	٥٨
١,١٩	٢٦,٧	٣٢	٢٧,٥	٣٣	٤٥,٨	٥٥
١,٣٧	٢٥,٨	٣١	١١,٧	١٤	٦٢,٥	٧٥
١,٥٦	٨,٣	١٠	٢٧,٥	٣٣	٦٤,٢	٧٧
١,٣٢	٢٦,٧	٣٢	١٥,٠	١٨	٥٨,٣	٧٠

١٢٠ = ن

المصدر: حسبت من استبيانات الإستبيان

مجلة العلوم الزراعية المستدامة ٤٧ ، ع ١٤ (٢٠٢١)

جدول ٨. المشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية من وجهة نظرهن.

المشكلات	العدد	%
ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج.	١١٤	٩٥,٠
انتشار الأمراض والآفات الزراعية	١٠٥	٨٧,٥
ارتفاع تكاليف مبيدات رش المخزن.	٩٢	٧٦,٧
نقص معرفة الريفيات بوصفات إنتاج محاصيل الحبوب	٩١	٧٥,٨
نقص العمالة البشرية وقت الحصاد.	٨٥	٧٠,٨
نقص المعرفة بطرق التخزين الصحيحة	٧٩	٦٥,٨
استخدام الأساليب التقليدية في عملية الحصاد	٧٧	٦٤,٢
نقص معرفة الريفيات بمعاملات ما بعد الحصاد	٧٥	٦٢,٥
كتلة إصابة الحبوب بالحشرات والآفات بالمخزن.	٧٤	٦١,٧
عدم توافر مكان مناسب لتخزين الحبوب.	٧٣	٦٠,٨
قلة توافر مبيدات لتطهير المخزن.	٦٩	٥٧,٥
ن = ١٢٠		
<u>المصدر: حسبت من استearات الإستبيان</u>		

لمحصول الأرز،ندوة تقليل الفاقد في المحاصيل الزراعية بقسم المحاصيل، كلية الزراعة،جامعة كفرالشيخ. ص: ص: ٤٤-٣٩.

الأمم المتحدة (٢٠١٢) الأمان الغذائي في شمال أفريقياتحليل الحالة واستجابات الدول لعدم استقرار الأسواق الزراعية، اللجنة الاقتصادية لأفريقيا، مكتب شمال أفريقيا، الرباط، ص: ١٥.

البرقى، سماء فاروق (٢٠٠٥) العوامل المؤثرة على إنجاهات المرأة الريفية نحو حماية البيئة من التلوث ببعض قرى مركز الرياض بمحافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بكر الشيخ، جامعة طنطا، ص: ص: ١٠٤-١٠٥.

الجندى، محمد صلاح (١٩٩٨) العالم العربى والتحولات السريعة للنظام العالمى (أشكال ودرجات التكامل الاقتصادي الإقليمي)، المجلة الزراعية، مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر، يونيو، القاهرة، ص: ٤٨.

الحقيل، سعود بن حمد، وسليمان بن على الخطيب (٢٠١٦) الفاقد في سلسلة إمداد الخضر والفواكه والتمور والألبان بالمملكة العربية السعودية، اللقاء القومى حول فاقد وهر الغذاء لتغزير الأمان الغذائي العربى، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الخرطوم، ص: ص: ٢٥-٢٦.

الحرى، أحمد رجب (١٩٩٩) دراسة اقتصادية للفاقد في إنتاج واستهلاك الخبز، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ص: ٣.

الرافعى، أحمد كمال (١٩٩٢) الإرشاد الزراعي علم وتطبيق، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتربية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الجيزة، ص: ٨.

الشركة المصرية للتنمية الزراعية والريفية (٢٠١٥) تقليل الفاقد في المحاصيل بعد الحصاد،ندوة تقليل الفاقد في المحاصيل الحقلية بقسم المحاصيل، كلية الزراعة،جامعة كفر الشيخ، ص: ٦٢.

مما يسبق يتضح وجود بعض المشكلات التي تواجه المبحوثات بمنطقة البحث في مجال تقليل الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية الثلاثة المدروسة.

الوصيات

- بناء على ما أظهرته النتائج من أن ٦٥٪ من المبحوثات ذوات مستوى معرفى منخفض ومتوسط بالتوصيات المتعلقة بالحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، لذا يوصى البحث:

- بضرورة قيام جهاز الإرشاد الزراعي بتحطيط وتنفيذ برامج إرشادية فعالة من شأنها الارتكاء بمعرفة الريفيات المتعلقة بتوصيات الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية قبل وأثناء وبعد الحصاد.

- ضرورة تسييق وتكامل الجهود الإرشادية والأجهزة الفنية والبحثية لتحطيط وإعداد وتنفيذ برامج إرشادية تسمح بمشاركة مختلف المسؤولين والمعنيين بتغيير الفاقد وأسبابهلتزويذ الريفيات بالمعارف الصحيحة التي من شأنها العمل على الحد من فاقد المحاصيل بصفة عامة ومحاصيل الحبوب الثلاثة موضع الباحثصة خاصة.

- بناء على ما أوضحته النتائج البحثية من وجود العديد من المشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحد من الفاقد في محاصيل الحبوب الرئيسية، فإنه يجب على الجهاز الإرشادي بمنطقة البحث العمل على تذليل هذه المشكلات وإيجاد أنساب الحلول لها.

المراجع

أولاً: مراجع باللغة العربية

إبراهيم، ميادة الشوادفى (٢٠١٨) معرف المرأة الريفية بالأثار الضارة لبعض الأغذية المصنعة على صحة أطفالها ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، جامعة كفر الشيخ، المجلد (٤)، العدد (١).

أبو يوسف، محمود (٢٠١٥) مصادر الفقد في محاصيل الحبوب

- حسن، نهى الزاهى السعيد (٢٠٠٤) دراسة لمستوى معارف المرأة الريفية فى بعض المجالات المتعلقة بالحفظ على البيئة بمركز كفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ص: ١٠٠.
- حسن، نهى الزاهى، وأحمد مصطفى عبد الله (٢٠١٥) الإحتياجات الإرشادية المعرفية للمرأة الريفية فى مجال تخزين محصولي القمح والأرز ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، مجلد (٤)، العدد (٢).
- دراز، سامي محمد، والسباعي، فراج محمد عوض، وأبو العنين، ومصطفى عبد الحميد (٢٠١٧) معرفة الزراع بأسباب الفاقد في الفحص بمحافظة دمياط، مجلة جامعة المنصورة الاقتصادية والاجتماعية، المجلد (٨)، العدد (١٢).
- رشتي، جيهان أحمد (١٩٩٣) الأسس العلمية لتطورات الإعلام، دار النهضة العربية، القاهرة، ص: ٢٧٦.
- رمضان، مهديه أحمد (٢٠١٦) المستوى المعرفي والتنفيذى للمرأة الريفية للممارسات المتعلقة بالحفظ على بيئه المسكن الريفى من التلوث ببعض قرى محافظة الدقهلية، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، جامعة كفر الشيخ، المجلد (٤)، العدد (٤).
- سرحان، أحمد مصطفى محمد محمد (٢٠١٦) بناء النظام المعرفي الزراعي المحلي من منظور الإرشاد الزراعي، بحث مرجعى، جامعة حنوب الوادى، ص: ٩.
- سعيد، محمد عبد المقصود (٢٠١٢) معارف الزراع بأسباب الفاقد من الحبوب وممارسات تقليل الفاقد منها بثلاث قرى في ج.م.ع، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد (٣)، العدد (٤)، ص: ٥٨٤.
- سکر، عبد العاطي حميدة، وسناء محمود محجوب (٢٠٠٦) مستوى تنفيذ الزراع للتوصيات الفنية لتخزين الكرة الشامية في قرية سلامون بمركز كوم حماده محافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، المجلد (٥١)، العدد (٣)، ديسمبر، ص: ١.
- سلام، على عبد العظيم (١٩٩٤) المنهج، مفهومه وأساس بنائه، وعنصره، كلية التربية فرع دمنهور، جامعة الإسكندرية، ص: ٨٢.
- سويم، محمد نسيم (٢٠٠٨) مشاركة المعرفة، دوره في إعداد المدرسين في مجال الاتصال بالمشاركة إدارة وتطوير، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، القاهرة، ص: ٦٦.
- شرف، محمد فهيم (١٩٨٩) الأهمية الاقتصادية لتقليل الفاقد من المحاصيل الزراعية وعلاقته بتحقيق الأمن الغذائي، ندوة الفاقد من المحاصيل بعد الحصاد، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، ص: ١٥.
- عبد الرحمن، طارق عطية (٢٠١٧) إدارة المعرفة كمدخل لتعزيز الإبداع التكنولوجي في الأجهزة المركزية في المملكة العربية السعودية، دراسة ميدانية، معهد الإدارة العامة، المملكة العربية السعودية، ص: ٣٩.
- الشناوى، عباس عبد الحى (٢٠١٥) تقليل الفاقد من محصول الكرة الشامية، ندوة تقليل الفاقد في المحاصيل الحقلية بقسم المحاصيل، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، ص: ٤٨.
- الغول، إيمان أحمد (١٩٩٨) دراسة المعاشر والممارسات الصحية للمرأة الريفية وعلاقتها ببعض المتغيرات الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية في أربعة قرى بمحافظة القليوبية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ص: ١٧.
- الصياغ، عماد (٢٠٠٢) إدارة المعرفة ودورها في إرساء مجتمع المعلومات، النادى العربى للمعلومات، الورقة، ص: ١٧.
- الصالح، أشرف محمد، وشيرين محمد الفار (٢٠١٢) دراسة اقتصادية للفاقد الإنتاجي لمحصول القمح كأهم محاصيل الحبوب في محافظة البحيرة، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ٣، العدد (٩)، ص: ١٢٤.
- الطبداوى، مصطفى عبد الفتاح (١٩٩٤) المحاور الإستراتيجية لتحسين الكفاءة التسويقية للحضر والفاكهة المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، مجلد (٤)، العدد (١)، ص: ٢٠٢.
- المراجع الزراعي (٢٠١٥) التوصيات الفنية لمحصول الأرز، محاصيل حقلية، مطبوعات الهيئات الزراعية، ٢٠، فبراير.
- Available at: agri-science-reference.blogspot.com/2015/02/blogpost_20.htm
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية (٢٠١٨) الكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية، مجلد ٣٧، الخرطوم، ص: ٩٠.
- النعمى، هدى شاكر محمود (٢٠٠١) المستوى المعرفي لزراعة الخيل بالأدواء الجانبية للمبيدات المستخدمة في مكافحة حشرة الوباس بالعراق، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الزراعة، جامعة بغداد، العراق، ص: ٦١.
- أمين، صفاء أحمد، وأحمد مصطفى عبد الله، وأسماء محمد شاكر (٢٠١٨) معارف الزراع ببعض تقييمات الزراعة العضوية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، جامعة كفر الشيخ، المجلد (٤)، العدد (٤).
- جمعه، عبد السلام أحمـد (٢٠١١) خطة تنمية محصول القمح في إطار استراتيجية التكامل بين مجموعة الحبوب الرئيسية ٢٠٣٠/٢٠١٠، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المؤتمر التاسع عشر للاقتصاديين الزراعيين، السياسة الزراعية والتحديات المحلية والإقليمية والدولية، يومى ٨-٧ ديسمبر، القاهرة، ص: ٣٢٤-٣٢٥.
- جبران، نظمى حافظ (٢٠٠٢) فاقد ما بعد الحصاد في محاصيل الحبوب، المؤتمر العلمي الأول لمحاصيل الحبوب، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، مجلد (٥)، الجزء الثاني، ص: ١٢٣-١٢٧.
- حسب الله، علاء (٢٠١٠) الفاقد الزراعي وسد الفجوة الغذائية المصرية، الأهرام اليومى، ١/أغسطس.
- Available at: <http://www.masress.com/ahram/33500> (visited in 1/8/2020).

- عبد العاطي، أمال (٢٠١٢) معارف ومهارات الريفيات بتوصيات تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين بقريتين بمحافظة الشرقية، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المجلد (١٦)، العدد (٤).
- عبد العال، حسام الدين إبراهيم أحمد، محمد أحمد رشة (٢٠١٨) الفجوة المعرفية للقائمين بالعمل الإرشادي الزراعي في مجال تدريب الفاقد من محصول البليح بواحة سيوه مجلة جامعة المنصورة الاقتصادية والاجتماعية، مجلد (٥).
- عبد العزيز، شوقي أمين (٢٠١٦) الفاقد من المنتجات الزراعية (أسباب وكيفية الحد منه)، اللقاء القومي حول فاقد ودرء الغاء لتغذيز الأمن الغذائي العربي، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الخرطوم، ص: ٦٤.
- علوان، صلاح السيد (٢٠٠٢) دراسة اقتصادية لفاقد ما بعد الحصاد لبعض حاصلات الحبوب باستخدام أسلوب المعانينة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ص: ١٠.
- عمر، أحمد محمد (١٩٩٢) الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ص: ١٥٠.
- فودة، حسنة (٢٠١٤) العوامل المؤثرة على معارف وتطبيق الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بتنقلي الفاقد في محصول القمح بمحافظة الشرقية، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، جامعة الزقازيق، المجلد (٤)، العدد (٣).
- قطسطة، عبد الحليم عباس (١٩٩٦) نحو رؤية لنقير الخدمات الإرشادية والزراعية في مصر، مؤتمر استراتيجية العمل الإرشادي التعاوني الزراعي في ظل سياسة التحرر الاقتصادي، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي بالاشتراك مع مؤسسة فريدريش ناومان الألمانية، المركز المصري الدولي للزراعة، ص: ٢٤.
- مجاهد، وحيد على (١٩٧٨) دراسة اقتصادية لإمكانية التوسع في تصدير بعض الزروع الخضرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، مصر، ص: ١٤٧.
- محمود، حنان عبد الحميد (٢٠١٤) دراسة اقتصادية تحليلية للوضع الراهن ومستقبل الاكتفاء الذاتي من القمح في مصر، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، مجلد (٩٢)، العدد (٢)، ص: ٧١٨.
- مصطفى، أحمد محمد، عاصم كريم عبد الحميد (٢٠٠٩) آثر الاتفاقيات الاقتصادية على الفجوة الغذائية لأهم محاصيل الحبوب الغذائية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (١٩)، العدد (١) مارس، القاهرة، ص: ٢٥٥.
- نجم، عماد الحسيني على (٢٠٠٤) مصادر معلومات المرشدين الزراعيين في مصر، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ص: ٣٩٠.
- نعمه، علاء على عبد السلام (٢٠١٦) دراسة تحليلية للفاقد في محصول القمح من المنتج حتى المستهلك النهائي في محافظة الشرقية، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، المجلد (٩٤)، العدد (١)، ص: ١٩١.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٠٩) استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة حتى ٢٠٣٠، مركز البحوث الزراعية، بناء، ص: ٥٢-٥١.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١١) محاصيل الحبوب النجيلية، عالم الفكر الزراعي، الإدارة العامة للاقفاف الزراعية، المجلد الثاني، العدد الحادى عشر، أبريل.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٢) الحملات القومية للنهوض بمحصول القمح، المشروع القومي للحقول الإرشادية، مركز البحوث الزراعية بالتعاون مع الإيكاردا، التقرير النهائي، أ Gussetts، ص: ٧.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٦) التوصيات الفنية لمحصول الأرز، مركز البحوث الزراعية.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٧) زراعة وانتاج القمح في الأراضي القديمة، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، نشرة رقم ١٣٧٠.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٧) حصاد وتخزين القمح، وحدة إدارة مشروعات الرى الحقلي، نشرة رقم ٤٠٠٦، توفيق.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٨) خدمة وزارة الزراعة الشامية في الأراضي القديمة والجديدة، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، نشرة رقم (١٣٧٢).
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٩) النشرة السنوية لإحصاء المساحات المحصولية والإنتاج النباتي عام ٢٠١٦، ٢٠١٧، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، فيراري، ص: ٢٢.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠٢٠) النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية عام ٢٠١٨، ٢٠١٩، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، إصدار بناء، ص: ٣٤-٢٦.
- ثانياً: مراجع باللغة الإنجليزية
- Food and Agricultural Organization of The United Nations (1979) Statisticalmethodology for the assument and collection of data on post harvest food grain, Rome,p:10.

Knowledge of Rural Woman Regarding Decreasing the Losses in the Major Cereal Crops at Kafr El-Sheikh Governorate

Elhamoly, Adel Ibrahim¹, Ebtesam Bassiony Elmelegi² and Salwa Mohammed

¹Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Kafrelsheikh University

²Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, Agricultural Research Center.

THIS RESEARCH aims to study the rural women's knowledge regarding decrease the losses in the major cereal crops. The data for this research were collected using a questionnaire with a personal interview of 120 respondents rural women residents at the village of Manshit Abbas, Sidi Salem district, which were randomly selected from the wives of the holders and the holders women that were randomly selected by a simplified random sample and represent about 5% of the 2400 holders wives and holders women who planted of wheat, rice and maize crops during the past two years, during the months of March and April 2020. Statistical methods such as frequency, percentage, standard deviation, and weighted mean were used to explain and interpret the obtained results. The most important findings were: 65% of the total respondents have been characterized between a moderate and low level of total knowledge by the recommendations in relation to decrease losses in the major cereal crops, about 81%, 58% and 57% in relation to decrease losses before harvest, during the harvest, and post-harvest losses, respectively. The most important problems facing respondents in relation to decrease losses were: increases the production input prices, the spread of agricultural diseases and pests, increase the pesticide costs for sprinkling the warehouse, lack of rural women's knowledge with cereal crop production recommendations, a shortage human labor at harvest time, knowledge lack of proper storage methods, use of traditional methods in the harvest process, and knowledge lack of rural women with post-harvest treatments.

Keywords: Knowledge- rural women -decrease the losses - cereal crops – wheat- rice – maize