معارف وممارسات الريفيات بتوصيات تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين بقريتين بمحافظة الشرقية

د. آمال عبدالعاطي موسى

باحث أول بقسم بحوث ترشيد المرأة الريفية

المستخلص

استهدفت الدراسة التعرف على الوضع الحالى للريفيات فيما يتعلق بحصاد وتخزين حبوب القمح، و تحديد مستوى معارف وممارسات الريفيات المبحوثات بتوصيات تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين، وتحديد العلاقة بينهم كمتغيرات تابعة وبعض المتغيرات المستقلة الخاصة بالمبحوثات،وكذلك تحديد مصادر معلوماتهن في هذا المجال وايضا تحديد المشكلات التي تواجهن عند حصاد وتخزين محصول القمح وأخيراً التعرف على الأنشطة التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي للريفيات في هذا المجال.

و قدأجرى البحث في محافظة الشرقية حيث تتركز زراعة محصول القمح وتم استخدام اختبارى مربع كاي ومعامل ارتباط بيرسون بالإضافة إلى العرض الجدولي والنسب المئوية وذلك بعد المعالجة الكمية للبيانات وكانت نتائج البحث كما يلى

١- ان حوالى ثلاثة ارباع المبحوثات ٧٢% تخزن القمح فى أجولة بلاستيك .

٢- أن ٧٠% من المبحوثات يخزن القمح بغرض الاستهلاك المنزلي، و٤٢% من المبحوثات يخزن القمح لتغذية الطيور والدواجن.

٣- ان ٩٢% من المبحوثات ذكرن أن من اسباب الفاقد أثناء الحصاد والتخزين يرجع إلى الإصابة بالآفات الحشرية مثل السوس وغيرها، و٩٠% ذكرن تغذية القوارض والطيور على المحصول فى الحقل , و٨٦.٧% ذكرن أن الحصاد قبل النضج الكامل للحبوب سبباً للفاقد أثناء الحصاد.

٤- تقاربت نسبة المبحوثات في المستوى المعرفي المرتفع والمتوسط حيث بلغت ٣٥.٧%، ٣٩.٢% على الترتيب، بينما مستوى تطبيقهن للممارسات الموصى بها كان مختلفا فكانت١٢,٦ % في مستوى التطبيق المرتفع. بينما٤٧,٨% في مستوى التطبيق المتوسط.

٥- كما أوضحت النتائج وجود علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لمعارف المبحوثات بتوصيات تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين وكل من درجة تعليم المبحوثة، والكمية المخزنة من القمح، و حجم إنتاجية الفدان بالأردب، و نوع الأسرة , و حالة المسكن.

٦- وأوضحت النتائج وجود علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لتطبيق المبحوثات لممارسات تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين وكل من:- درجة تعليم المبحوثة، و الكمية المخزنة من القمح، و حجم إنتاجية للفدان بالأردب .

٧- أما عن مصادر معلومات الريفيات المبحوثات في هذا المجال فقد احتل الأهل والجيران وتجار المبيدات الصدارة في هذا الشأن.

٨- كانت أهم المشكلات التي تواجه المبحوثات هى عدم توافر العمالة البشرية في وقت الحصاد، وانتشار الأمراض والآفات الزراعية في محصول القمح في الحقل , وعدم المعرفة بطرق التخزين الصحيح , وعدم توفر مكان مناسب لتخزين القمح.

٩- كانت الأنشطة التي يقدمها الإرشاد الزراعي للمبحوثات في هذا المجال ضئيلة.

وبناء على نتائج الدراسة أمكن استخلاص عدة توصيات لمراعاتها في بناء البرامج الإرشادية الخاصة بالريفيات لتقليل الفاقد من محصول القمح اثناء الحصاد والتخزين لتوجيه العمل الإرشادى مستقبلا

المقدمة والمشكلة

تعتبرمحاصيل الحبوب من اهم المحاصيل الاستراتيجية، ودائماً ما تكون من أولويات استراتيجيات الزراعة في جميع الدول سواء منها المتقدمة أو النامية، نظراً لما يحققه – الإكتفاء الذاتي منها من أمن غذائي قومي لشعوب هذه الدول (شريف فياض، ٢٠٠٨، صـ٣٧٥).

ويعد القمح أقدم وأهم محاصيل الحبوب في مصر ويتسم بأهمية استراتيجيه على المستوى العالمي بصفة عامة وعلى المستوى المحلي بصفة خاصة، ويزداد الإهتمام بمحصول القمح في مصر نظراً للزيادة السكانية المستمرة والتي تزداد خطورة عاماً بعد عام حيث أن عدد السكان في مصر يزيد عن المليون نسمة سنوياً، ويرتبط بذلك زيادة استهلاك القمح لأنه يمثل الغذاء الرئيسي للسكان في كل من الريف والحضر على السواء، بالإضافة إلى ان العديد من الصناعات الغذائية يعتمد على القمح (أشرف الغنام وآخرون ٢٠٠٩ صـ٨).

وتشير التقارير الدولية إلى ارتفاع متوسط استهلاك الفرد في مصر من القمح عن مثيله في العالم، حيث يبلغ متوسط استهلاك الفرد من القمح في مصر سنوياً ما يقرب من ١٨٠ كيلو جرام في مقابل استهلاك عالمي يتراوح بين ٨٠ – ١٣٠ كيلو جرام للفرد سنوياً، وذلك لاعتماد السكان في مصر على القمح كغذاء أساسي لتعويضهم عن باقي أصناف الأغذية مثل

اللحوم والأسماك لارتفاع أسعارها بما لا يتناسب مع قدراتهم الاقتصادية (منظمة الأغذية والزراعة ٢٠٠٥).

وتحتل مصر المركز الخامس تقريباً بين دول العالم في مستوى إنتاجية الوحدة المنزرعة من القمح ولا يسبقها في هذا المجال سوى الدول التي يطول فيها موسم زراعة القمح مثل: ألمانيا – فرنسا – هولندا،و انجلترا حيث يقرب من العشرة شهور، إلا إنه في ذات الوقت تحتل مصر المركز الأول كأكبر مستورد للقمح في العالم، مما يؤدي إلى وجود فجوة قمحية بين الإنتاج والاستهلاك منه، فرغم زيادة إنتاجية الفدان إلا إنها لاتكفي الاستهلاك المحلي للأفراد، حيث وصل حجم الإنتاج المحلي من القمح في مصر إلى ٥.٧ مليون طن سنوياً ويتم استيراد ٥.٧ مليون طن أخرى وسوف تستمر هذه الفجوة في إتساع مستمر ما لم يتم وضع استراتيجية جيدة للاكتفاء الذاتي من محصول القمح (مجلس الوزراء، ١٠ ٢٠).

وتكمن الخطورة من الجانب الاقتصادي في أن أسعار استيراد القمح لا تتناسب مع موارد الدولة المالية وميزانيتها مما يؤدي إلى زيادة أعباء الموازنة العامة للدولة لمواجهة زيادة أسعار الغذاء خاصة السلع المدعومة وأهمها رغيف الخبز (استراتيجية وزارة الزراعة ٢٠٣٠، ٢٠٠٩ صـــ٥٢) وهذا الأمر يؤدي الى زيادة العجز في الميزان التجاري ويكلف الدولة العملات الأجنبية اللازمة لتمويل الخطط الاقتصادية، فضلاً عن تحكم بعض الدول المصدرة للقمح في الكميات والأسعار – الأمر الذي قد يسبب بعض المشاكل وعدم الاستقرار في شتى مجالات الحياة (سميرة أمين عبد الحليم وآخرون، ٢٠٠٨، صـــ٩١).

ويرتبط تقليل حجم الفجوة القمحية بين الإنتاج والاستهلاك للوصول إلى الاكتفاء الذاتي من القمح بآليات, وتوصيات ولابد من بذل الجهود للعمل على زيادة الإنتاج رأسياً وافقياً وهذا ما تحاوله برامج السياسة الزراعية للاقتصاد الزراعي .

كما أن هناك طريقاً آخر لا يلق الاهتمام الكافئ بالرغم من أنه ليس أقل أهمية في كونه يمكن أن يزيد من الإنتاج بصورة غير مباشرة الا وهو تقليل الفاقد من محصول القمح خاصة في فترة الحصاد والتخزين (صلاح السيد علوان وآخرون، ٢٠٠٨، صـــ٣٧٥)، حيث يمثل الفاقد في محصول القمح أحد التحديات التي تواجه قطاع الزراعة في سعيه الدائم للوصول إلى أعلى درجة من الاكتفاء الذاتي من القمح، وذلك لما يمثله الفاقد من أهمية كبيرة من حيث الكمية التي يتم فقدها وأيضاًمن حيث تنوع المراحل والطرق التي يحدث بها الفقد من القمح، ويذكر(العميرى ،معهد المحاصيل الحقلية،مركز البحوث الزراعية) أن الفقد في محصول القمح يقسم إلى فاقد ما قبل الحصاد، وفاقد أثناء الحصاد، وفاقد ما بعد

الحصاد ويقدر الفاقد أثناء وما بعد الحصاد بحوالي ١١ – ٢٥% من حبوب القمح تهدر أثناء الحصاد والتخزين، وقد يرجع ذلك إلى استخدام طرق تقليدية وبدائية في عمليتي الحصاد والتخزين وعدم استخدام الميكنة الزراعية الحديثة والتي يؤدي استخدامها إلى تقليل الفاقد الذي يقدر بحوالي ٢٥% من الإنتاج وهذا يعني أن استخدام الميكنة الزراعية الحديثة في الحصاد يوفر ربع احتياجاتنا من القمح بطريق غير مباشر.

ويضيف(علوان مرجع سابق٣٧٦) أن التخزين إذا ما تم بالطريقة الصحيحة أي في صوامع معدنية مغطاة يمكن أن يوفر ٢٠% من حبوب القمح، ذلك لأن التخزين في الصوامع المكشوفة أو الطينية كما هو متبع في الريف يؤدي إلى تلف ٢٠% من حبوب القمح وذلك لتعريضها للأتربة والرطوبة مما يعرض القمح للتلف وانتشار الحشرات.

ولما كانت النساء يشكلن ما يزيد عن نصف عدد السكان وبالتالي فهن نصف الطاقة الإنتاجية للمجتمع، فقد أصبح من الضروري أن يساهمن في التنمية شأنهن شأن الرجال، وتشير الإحصاءات أن النساء الريفيات في مصر يمثلن ٩٠% من جملة النساء المشتغلات لدى الأسرة في الإنتاج الزراعي بشقيه النباتى والحيوانى (الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، النشرة السنوية المجمعة لبحث القوى العاملة عام ٢٠٠٨ إصدار ٢٠٠٩).

أما عن مساهمة المرأة الريفية في حصاد وتخزين محصول القمح فقد تناولتها كثير من الدراسات منها ما أمكن التوصل إليها والإطلاع عليها وهي (أماني سليمان ١٩٩٤)، أيضا دراسة صفية عيسى (١٩٩٧) و دراسة خديجة مصطفى، عفاف ميخائيل (٢٠٠١)،(وحدة السياسة والتنسيق للنهوض بالمرأة الريفية في الزراعة ٢٠٠٣)، و تتفق هذه الدراسات في أن المرأة الريفية لها دور فعال في حصاد وتخزين حبوب القمح وأن لها احتياجات إرشادية في هذا المجال.

ومن منطلق أن تحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح أصبح مطلباً حيوياً لأنه أصبح مؤثراً في القرار السياسي لجميع الدول فلابد من تذليل العقبات والتحديات التي تواجه الريفيات لتقليل الفاقد منه أثناء الحصاد والتخزين – خاصة وأن المرأة الريفية قد تعرف أو قد لا تعرف توصيات تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين فإن كانت لا تعرفها فتلك مشكلة وأن كانت تعرفها ولا تنفذها فتلك مشكلة أكبر..... من هنا كان الاهتمام بإجراء هذه الدراسة للتعرف على معارف وممارسات الريفيات لتوصيات تقليل الفاقد في محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين. و كذلك التعرف على مصادرالمعلومات التى تحصل نمه

المبحوثة المعلومات بالاضافة الى التعرف على المشكلات التي تواجهن في هذا المجال والأنشطة التي يقدمها الإرشاد الزراعي في نفس المجال.

الاهمية التطبيقية للبحث :

تكمن اهمية البحث فى أهمية الموضوع الذى يتناوله و ان نتائجه قد تساعد في عرض صورة عن الوضع الراهن للمبحوثات أمام المسئولين والمهتمين بهذا الشان ,الامر الذى قد يساهم فى بناء برامج ارشادية واقعية لرفع مستوى معلومات وممارسات الريفيات بتوصيات تقليل الفاقد من محصول القمح اثناء الحصاد والتخزين والذى ينعكس على تقليل الفجوة بين الانتاج والاستهلاك بطريقة غير مباشرة ,كما انه من خلال تحديد المصادر التى تعتمد عليها المبحوثات للحصول على المعلومات الخاصة بهذا المجال قد تساعد المسئولين على تدعيم دور هذه المصادر والعمل على زيادة فعالية باقى المصادر واختيار انسب الطرق الارشادية عند تخطيط البرامج الخاصة بذلك وايضا الوقوف على اهم المشكلات التى تواجهن فى هذا المجال.

<u>اتساقا مع مقدمة البحث ومشكلته امكن صياغة الاهداف التالية</u>

١- التعرف على الوضع الحالى للمبحوثات فيما يتعلق بحصاد وتخزين حبوب القمح والذى يشمل:

- اساليب المبحوثات لتخزين حبوب القمح فى منطقة الدراسة.
- هدف المبحوثات من تخزين حبوب القمح فى منطقة الدراسة.
- أسباب الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين من وجهة نظر المبحوثات فى منطقة الدراسة.

٢- تحديد مستوى معرفة المبحوثات بالتوصيات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين.

٣- تحديد مستوى تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين.

٤- تحديد العلاقة بين الدرجة الكلية لمعرفة المبحوثات للتوصيات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: السن – درجة تعليم المبحوثة – حجم الحيازة الزراعية الكلية – حجم المساحة المنزرعة بمحصول القمح، حجم إنتاجية الفدان بالأردب , والكمية المخزنة من القمح بالأردب, و مهنة المبحوثة , و نوع الأسرة ، و حالة المسكن.

٥- تحديد العلاقة بين الدرجة الكلية لتطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها لتقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة.

٦- التعرف على مصادر معلومات المبحوثات للحصول على التوصيات المتعلقة بحصاد وتخزين محصول القمح.

٧- التعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثات أثناء حصاد وتخزين محصول القمح.

٨- التعرف على الأنشطة التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي للمبحوثات في مجال تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين.

الفروض البحثية

لتحقيق هدفي البحث الرابع والخامس تم صياغة الفرضين البحثين التاليين:-

١- توجد علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لمعرفة المبحوثات بالتوصيات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، درجة تعليم المبحوثة، حجم الحيازة الزراعية الكلية، حجم المساحة المنزرعة بمحصول القمح، الكمية المخزنة من القمح بالأردب، حجم إنتاجية الفدان بالأردب، مهنة المبحوثة – نوع الأسرة ، حالة المسكن .

٢- توجد علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لتطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين وبين كل من المتغيرات المستقلة السابقة المدروسة.

الطريقة البحثية

منطقة الدراسة

أجرى البحث في محافظة الشرقية وفقاً لمعيار إنها تحتل المركز الأول من حيث المساحة المنزرعة بمحصول القمح حيث أن بها ١٢% من مساحة زراعة المحصول في مصر التي بلغت في الموسم الماضي(٢٠١٢) ٤٠٣.٩٨٣ ألف فدان، وأيضاً كانت الأولى في التوريد حيث بلغت كمية القمح المورد بها فى نفس السنة ٥٥٧٠٣١ طن (بيانات غير منشورة بمديرية الزراعة بالشرقية)، وقررت مديرية الزراعة بالشرقية زيادة قدرها ١٠% في المساحة المنزرعة هذا الموسم (٢٠١٣) أي أصبحت المساحة المنزرعة هذا الموسم ٤٢٠ ألف فدان رغم الظروف التي تمر بها البلاد وهذا يرجع إلى أهمية محصول القمح كمحصول استراتيجي هام، وتم اختيار قريتي كفر بدران وملامس من مركز منيا القمح وفقاً لنفس المعيار.

الشاملة والعينة

وقد أخذت عينة عشوائية منتظمة من زراع محصول القمح المسجل أسماؤهم بكشف حصر زراع المحصول بالجمعية التعاونية والبالغ عددهم ١٦٣٠ مزارعاً وبلغ حجم العينة ١٦٣ مبحوثاً مزارعاً تمثل ١٠% من مجموع زراع القمح بالقريتين وقد أمكن مقابلة واستبيان ١٤٣ من زوجات هؤلاء المزارعين مع مراعاة قيام الأسرة بزراعة محصول القمح في الموسم السابق, وفي حالة عدم الإنطباق لهذا الشرط تم استبدالها بالمبحوثة التالية. **اسلوب جمع البيانات**

لجمع البيانات فقد استخدم الاستبيان بالمقابلة الشخصية والذى تم تصميمه بشكل يحقق أهداف البحث، كما تم إجراء اختبار مبدئي له على ٢٢ مبحوثة بقرية الولجة مركز منيا القمح بمحافظة الشرقية للتأكد من وضوح الكلمات والعبارات ومناسبتها لجمع البيانات وصلاحيتها لتحقيق أهداف البحث وفروضه، هذا وتم جمع بيانات البحث خلال شهر أكتوبر ٢٠١٢

وقد تضمنت استمارة الاستبيان في صورتها النهائية

١- أسئلة عن المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية الخاصة بالمبحوثة

٢ - اسئلة عن الوضع الحالى للمبحوثات فيما يتعلق بما يلى:

- الأساليب التي تتبعها المبحوثات في تخزين القمح.
- هدف االمبحوثات من تخزين حبوب القمح.
- أسباب الفقد في حبوب القمح من وجهة نظر االمبحوثات أثناء الحصاد والتخزين.

٣- أسئلة عن معارف وممارسات المبحوثات الموصى بها لتقليل الفاقد اثناء حصاد وتخزين محصول القمح .

٤- أسئلة عن مصادر معلومات المبحوثات عن حصاد وتخزين محصول القمح.

٥-أسئلة عن المشكلات التي تواجه المبحوثات أثناء حصاد وتخزين محصول القمح.

٦-أسئلة عن الأنشطة التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي للمبحوثات في هذا المجال.

المعالجة الكمية للمتغيرات

اولا المتغيرات المستقلة :

١- استخدمت الأرقام الخام لكل من: السن – حجم الحيازة الزراعية الكلية بعد تحويلها إلى قراريط، و حجم المساحة المنزرعة لمحصول القمح بعد تحويلها إلى قراريط، و الكمية المخزنة من القمح بالأردب، و حجم إنتاجية الفدان في الموسم السابق بالأردب.

٢- درجة تعليم المبحوثة: اعطيت الاستجابة أمية (درجة واحدة)، والاستجابة تقرأ وتكتب وتقل سنوات تعليمها عن ٤ سنوات (درجتان) ولمن أمضت ٤ – ٦ سنوات تعليم (ثلاث درجات)، ولمن أمضت ٧ – ٩ سنوات تعليم (أربعة درجات)، ولمن أمضت أكثر من ٩ سنوات تعليم (٥ درجات).

٣--مهنة المبحوثة: تم تقسيم المبحوثات من حيث التفرغ للعمل الزراعي إلى فئتين هما تعمل في الزراعة فقط، تعمل في الزراعة ومهن أخرى.

٤- نوع الأسرة: تقسيم المبحوثات من حيث نوع أسرهن إلى فئتين أسرة بسيطة،و أسرة مركبة أو ممتدة.

٥- حالة المسكن لأسرة المبحوثة: تم حسابه بجمع الدرجات الخاصة بمسكن الأسرة فيما يتعلق بالمكونات الثلاث للمقياس التالي:

مادة البناء (طوب أحمر – طوب أبيض – طوب لبن) (٣-٢-١) على الترتيب، أرضية المسكن: (بلاط – أسمنت – تراب) (٣ – ٢- ١) على الترتيب، و(مصدر مياه الشرب حنفية داخل المنزل – طلمبة – حنفية عامة) (٣ – ٢- ١) على الترتيب

ثانيا المتغيرات التابعة:

١-لحساب درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الموصى بها(معهد المحاصيل الحقلية , مركز البحوث الزراعية , ٢٠١١ .) لتقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين والبالغ عددها تسعة عشر توصية , و تم إعطاء المبحوثة درجة واحدة عن كل توصية تعرفها، ودرجة صفر إذا كانت لا تعرفها، ويعبر مجموع الدرجات التي تحصل عليها المبحوثة عن درجة معرفتها لتلك التوصيات , وبذلك تراوح المدى النظري بين (صفر – ١٩ درجة) بينما تراوحت الدرجات الفعلية لمعرفة المبحوثة لتلك التوصيات بين(٨، ١٩درجة)وتم تقسيمها إلى ثلاث مستويات على أسا س المدى الفعلي على النحو التالي :

١-مستوى معرفي منخفض (من ٨- ١١ درجة)

٢-مستوى معرفى متوسط (١٢- ١٥ درجة)

٣-مستوى معرفي مرتفع (١٦-١٩ درجة) .

٢- لحساب درجة تطبيق المبحوثات الممارسات الموصى بها (معهد المحاصيل الحقلية , مركز البحوث الزراعية , ٢٠١١) لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين والبالغ عددها تسعة عشر ممارسة , و تم إعطاء المبحوثة ثلاث درجات عن كل ممارسة يتم تطبيقها بطريقة صحيحة بصفة دائمة، ودرجتان عن كل ممارسة يتم تطبيقها بطريقة صحيحة

بصفة أحياناً، ودرجة واحدة عن كل ممارسة يتم تطبيقها بطريقة صحيحة بصفة نادراً.والدرجة (صفر) إذا لم يتم تطبيق التوصية .، وبذلك فقد تراوح المدى النظري ما بين(صفر-٥٧ درجة) بينما تراوح المدى الفعلي بين (٢٠ – ٥٢) درجة وتم تقسيم المبحوثات وفقاً للمدى الفعلي إلى ثلاث مستويات هي:

مستوى تطبيق منخفض (٢٠ – ٣٠) درجة.

مستوى تطبيق متوسط (٣١ – ٤١) درجة.

مستوى تطبيق مرتفع (٤٢ – ٥٢) درجة.

النتائج ومناقشتها

١الوضع الحالى للمبحوثات فيما يتعلق بحصاد وتخزين حبوب القمح والذى يشمل :

أ- أساليب المبحوثات فى تخزين حبوب القمح.

تبين من الدراسة أن هناك عدة أساليب تتبعها المبحوثات لتخزين حبوب القمح .وقد اوضحت النتائج بجدول (١) ان حوالى ثلاثة ارباع المبحوثات (٧٢%) تخزن حبوب القمح في أجولة بلاستيك، وأن ما يزيد قليلاً عن ثلث المبحوثات(٣٥%) تخزن القمح في أجولة في التبن , واقل من ثلث المبحوثات بنسبة (٣٠,١ %) تخزن الحبوب فى أجولة من الخيش , و نفس النسبة تخزن فى برلميل بلاستيك , وأن ربع المبحوثات تقريبا (٢٥.٢%) تخزن محصول القمح فى صوامع طينية . وعلى هذا يتضح ان غالبية المبحوثات تخزن حبوب القمح في أجولة بلاستيك وقد يرجع ذلك إلى توفر هذه الأجولة لدى المبحوثات من فوارغ الأسمدة والأعلاف أورخص ثمنها إضافة إلى أنها تحمي الحبوب من التسوس خاصة بعد خلطها بالمبيدات الحشرية الموصي بها عادة لحفظ المحصول من الحشرات, رغم انه من المفضل تخزين المحصول في أجولة جديدة من الخيش .

ب- الهدف من تخزين حبوب القمح.

قسمت المبحوثات طبقاً للهدف من تخزين حبوب القمح كما هو موضح بجدول (٢).

تشير النتائج بجدول(٢) إلى أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثات (٧٠%)تقوم بتخزين حبوب القمح بغرض الاستهلاك المنزلي طول العام وتلي ذلك بهدف تغذية الطيور والحيوانات وأجابت بذلك ٤٢%، بينما استخدامها كتقاوي للموسم القادم جاءت بنسبة(١١.٢%).

ويتضح من هذه النتائج حدوث تغير ملحوظ في أسباب تخزين الأسرة لمحصول القمح حيث أن (٧٠%) فقط من الأسر يزرعون القمح من أجل غذاء الأسرة وبالتالي فإن ما يقرب من ثلث المبحوثات تعتمدن على شراء الخبز من الأفران الموجودة بالقرية، كما انخفضت نسب

الاعتماد على الحبوب المخزنة لاستخدامها كتقاوي للموسم القادم وهو مؤشر على استخدام التقاوي الجيدة الموصي بها، بالإضافة إلى وجود نسبة لا يستهان بها تقوم بتغذية الطيور والحيوانات على حبوب القمح وهذا في حد ذاته إهدار للقمح, ربما يرجع ذلك لارتفاع أسعار الأعلاف .

ج- أسباب الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين من وجهة نظر المبحوثات:

أوضحت النتائج بجدول (٣) أن أهم أسباب الفقد في محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين من وجهة نظر المبحوثات هي الإصابة بالآفات الحشرية مثل: السوس وغيرها حيث ذكر ذلك (٩٢%) من المبحوثات، ثم تغذية القوارض والطيور على الحبوب في الحقول (٩٠%) , و حصاد محصول القمح قبل النضج الكامل للحبوب وذلك بنسبة (٨٦.٧%)، وتكسير السيقان وتساقط السنابل أثناء الحصاد(٨٦%) وجمع المحصول على مراحل متعددة لعدم نضجه مرة واحدة , و التعرض للحرائق خاصة في الجرن (٧٧%), تساقط الحبوب على الأرض أثناء الدراس(٧٤.٨%) , و سوء حالة المخازن (٦٨.٥%), و أخيراً تلف الأجولة التي يخزن فيها المحصول(٥٣%)، وعلى هذا يتضح ارتفاع معرفة المبحوثات بأسباب الفقد في حبوب القمح اثناء الحصاد و التخزين.

٢- مستوى معرفة المبحوثات بالتوصيات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين:

تبين من الدراسة أن المتوسط الحسابى لدرجة معرفة المبحوثات بتوصيات تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين بلغ ١٢.١٣ درجة , و بانحراف معياري قدره ٢.٩٢ درجة، كما تبين من الدراسة أن مستوى معرفة ثلاثة أرباع المبحوثات (٧٤.٩%) ما بين متوسط ومرتفع وأن ربع المبحوثات (٢٥.١%) ذات مستوى معرفى منخفض, وهذه النتيجة تتفق مع الإرتفاع النسبى لمعرفة المبحوثات لأسباب الفاقد فى محصول القمح أثناء الحصاد و التخزين .

وبدراسة النسبة المئوية لعدد المبحوثات بالنسبة لمعرفتهن لكل توصية من التوصيات الموصي بها لتقليل الفاقد من حبوب القمح اثناء الحصاد والتخزين كما هو موضح بجدول رقم (٥) تبين أنها تتراوح بين حد ادنى قدره ٢٦.٦% وذلك بالنسبة للتوصية الخاصة بتطهير وسائل النقل الخاصة بنقل حبوب القمح بأحد المحاليل المطهرة وحد أعلى قدره ٩١.٦% وذلك بالنسبة للتوصية الخاصة بضرورة غربلة الحبوب لفصل الحبوب الرديئة والشوائب، وهناك ثلاث توصيات تعرفها أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثات وهي التوصيات التالية الفحص الدوري

المستمر للحبوب المخزنة(٨٨.١) , و سد الشقوق في أرضية المخزن إن وجدت(٨٦.٧%)، و استعمال أجولة سليمة وجيدة (٨٠.٤ %) ، و في حين كانت معرفة ما يقرب من نصف المبحوثات منخفضة بالنسبة لستة توصيات هي: تطهير الأجولة بأحد المبيدات الحشرية الموصي بها(٥٧.٣%) , و رص الأجولة في المخزن بطريقة تسمح بالتهوية(٥٥.٢%) , و وضع أسلاك على فتحات الشبابيك(٥١.٧%) , و تطهير الحبوب المصابة باستخدام البودرة الموصي بها(٥١%)، و دهان الأبواب والشبابيك الخشبية ضد الثاقبات (٤٤.١%)، تطهير الأجولة من الخارج بعد رصها في المخزن(٣٩.٩%). مما يشير لأهمية توجيه الأهمية الخاصة لهذه التوصيات عند تخطيط البرامج الإرشادية لمحصول القمح، حتى يمكن تقليل الفاقد منه.

٣- مستوى تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين:

تبين من الدراسة أن متوسط درجة تطبيق المبحوثات لممارسات تقليل الفاقد لمحصول القمح أثناء الحصاد والتخزين بلغ ٣٥.٣٤ درجة بانحراف معياري قدره ٦.٦٢ درجة كما أوضحت النتائج جدول (٦) أن اقل من نصف المبحوثات (٤٧.٨%) مستوى تطبيقهن لهذه الممارسات متوسط وأن ما يقرب من خمسى المبحوثات (٣٩.٦%) مستوى تطبيقهن للممارسات منخفض، وأقل نسبة منهن (١٢.٦%) مستوى تطبيقهن لهذه الممارسات مرتفع وهو ما يعني وجود فجوة لدى المبحوثات في بعض الممارسات وبالتالي يجب إعداد برامج إرشادية للمرأة الريفية في هذا المجال وذلك بعد معرفة الأسباب والمشاكل وراء عدم تطبيقهن للممارسات الموصى بها في هذا المجال.

و باستقصاء رأي المبحوثات عن مدى تطبيقهن لممارسات تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين أوضحت النتائج بجدول (٧) أن تطبيقهن لهذه الممارسات جاء مرتباً تنازلياً على النحو التالي وفقاً للدرجة المتوسطة على مقياس مكون من اربعة مستويات هى تطبق دائما واحيانا ونادرا ولاتطبق واعطيت الدرجات٣, و ٢ و ١, ٠ و جاء في مقدمة هذه الممارسات غربلة الحبوب لفصل الحبوب الرديئة منها والشوائب بدرجة متوسطة للتطبيق بلغت ٢.٦ درجة من ثلاث درجات، ، وسد الشقوق في أرضية المخزن (٢.٤ درجة) , واستخدام الأجولة السليمة والجيدة (٢.٣ درجة)، والفحص الدوري المستمر للحبوب المخزنة لاكتشاف الإصابة مبكراً(٢.٢ درجة) , والاهتمام بعملية الدراس في الوقت المناسب لتجنب فرط الحبوب وفقدها (٢.٠٤ درجة)، و نشر الحبوب سطح نظيف لتجفيفها جيداً (٢ درجة) ,

و عدم ترك بقايا من المحصول السابق في المخزن، والاهتمام بعملية الصرف حول المخزن فتساوت الدرجة المتوسطة لهم (٢.٠ درجة)، وتنظيف المخزن وتطهيره بمبيد حشري موصي به (١.٩ درجة)، وتنظيف ألة الدراس من بقايا حبوب أخرى(١.٧٣ درجة)، ووضع مصائد الفئران داخل المخزن (١.٧ درجة) ,و معاملة الحبوب بأحد المبيدات الحشرية الموصي بها، رص الأجولة في المخزن بطريقة تسمح بالتهوية (١.٦ درجة) لكل منهما، وتطهير الأجولة بأحد المبيدات الحشرية الموصي بها (١.٥ درجة).

في حين انخفضت الدرجة المتوسطة عن النصف لدى المبحوثات فيما يتعلق بتطبيقهن لخمس ممارسات هي:- وضع أسلاك على فتحات الشبابيك(١.٤ درجة)، و تطهير الحبوب المصابة باستخدام بودرة موصي بها(١.٢ درجة)، ودهان الأبواب والشبابيك الخشبية ضد الثاقبات والنمل، وتطهير الأجولة من الخارج بعد رصها في المخزن (١.١ درجة) , وفي النهاية تطهير وسائل النقل بأحد محاليل التطهير الموصي بها ٠.٦٤ درجة.

يتضح مما سبق ان نسبة الممارسات التى تطبقها المبحوثات بمستوى منخفض بالنسبة لإجمالى الممارسات المدروسة كانت متقاربة و يجب احذ هذه النتيجة في الاعتبار عند تخطيط البرامج الارشادية التى تهدف لاقناع المبحوثات باهمية تطبيق الممارسات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح , وكذلك تدريبهن على الأداء الصحيح لهذه الممارسات.

٤- علاقة الدرجة الكلية لمعرفة المبحوثات بالتوصيات الموصى بها لتقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين و المتغيرات المستقلة المدروسة:

ينص الفرض الإحصائي الأول على أنه : : "لا توجد علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لمعرفة المبحوثات للتوصيات الموصى بها لتقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين و بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية ": السن، درجة تعليم المبحوثة ، حجم الحيازة الزراعية، المساحة المنزرعة قمح، الكمية المخزنة من القمح بالأردب، حجم إنتاجية الفدان بالأردب،مهنة المبحوثة، نوع الأسرة ، حالة المسكن."

ولاختبار صحة هذه الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط للمتغيرات الست الأولى، واختبار مربع كاي للمتغيرات الثلاثة الأخرى، وجاءت النتائج على النحو التالي:-

- وجود علاقة معنوية طردية عند مستوى ٠.٠١بين متغيرات درجة تعليم المبحوثة، والكمية المخزنة من القمح بالأردب، و حجم الإنتاجية للفدان بالأردب وبين درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين وبلغت قيم

معامل الارتباط البسيط المحسوبة ٠.٢٢١، و٠.٢٦٠ ، و ٠.٢٣١على الترتيب .وحالة المسكن وبلغت قيمة مربع كاي ٣١, ١٨ .

- وجود علاقة معنوية طردية علي مستوي معنوية ٠,٠٥ بين متغيرات نوع الأسرة، وبين مستوى معرفة المبحوثات بتوصيات تقليل الفاقد من محصول القمح حيث بلغت قيمة كاي المحسوبة ٥.٩٤.

- عدم وجود علاقة معنوية بين باقي المتغيرات المستقلة المدروسة وبين معرفة المبحوثات للتوصيات الموصى بها

ويمكن تفسير معنوية العلاقة الطردية بين درجة تعليم المبحوثات، والكمية المخزنة من القمح بمعرفتهن بالتوصيات إلى أن التعليم يساعد المبحوثات على قراءة نشرات الإرشاد الزراعي وغيرها من مصادر المعرفة المكتوبة، كما أنه كلما زادت الكمية المخزنة لدى أسرة المبحوثة دفعها ذلك للبحث من مصادر المعرفة المختلفة عن أهم توصيات حفظ القمح لتفادي الفقد منها أو إصابتها وهو ما يمثل خسارة للأسرة.وبناءاعلى هذه النتائج فانه لايمكن رفض الفرض الاحصائى السابق كلية بل يمكن رفضه فيما يتعلق بدرجة تعليم المبحوثة ,الكمية المخزنة من القمح ,حجم الانتاجية للفدان ,نوع اسرة المبحوثة, حالة المسكن. وإمكانية قبول الفرض البحثي البديل بالنسبة لهذه المتغيرات.

٥- علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة تطبيق المبحوثات لممارسات تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين:

ينص الفرض الإحصائي الثاني على أنه : "لا توجد علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لتطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها لتقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين و بين المتغيرات المستقلة المدروسة ".

ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط واختبار مربع كاي وجاءت النتائج على النحو التالي جدول (٨).

- تبين وجود علاقة معنوية طردية عند مستوى ٠.٠١ بين متغيرات درجة تعليم المبحوثات, الكمية المخزنة من القمح بالأردب، وإنتاجية الفدان من المحصول بالأردب وبين تطبيق المبحوثات لممارسات تخزين حبوب القمح وبلغت القيم المحسوبة لمعامل الارتباط البسيط ٠.٢٢٠ ، ٠.٣٢١، ، ٠.٢٢٥على الترتيب .

-عدم وجود علاقة معنوية بين درجة تطبيق المبحوثات لممارسات تخزين حبوب القمح و باقي المتغيرات المستقلة المدروسة

وبناء على هذه النتائج فإنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق كلية، بل يمكن رفضه بالنسبة لمتغيرات: درجة تعليم المبحوثة، الكمية المخزنة من القمح بالأردب، إنتاجية الفدان بالأردب، وإمكانية قبول الفرض البحثي البديل بالنسبة لهذه المتغيرات.

ويمكن تفسير معنوية العلاقة المعنوية الطردية بين متغيرات درجة تعليم المبحوثة، الكمية المخزنة من القمح،و إنتاجية الفدان بالأردب.فى ضوء انه ولاشك أن زيادة تعليم المبحوثة يزيد قدرتها على تعلم الجديد من التوصيات من مصادر مختلفة . و ايضا المبحوثات اللاتى تخزن أسرهن كميات كبيرة من القمح وتعطي انتاجية مرتفعة للفدان تبحث عن الجديد هذه التوصيات و سوف ينعكس ذلك على زيادة تطبيقهن لهذه الممارسات.

٦-: مصادر معلومات المبحوثات عن وسائل تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين.

- أوضحت النتائج جدول (٩) أن الأهل والجيران تحتل المرتبة الأولى بين مصادر معلومات المبحوثات حيث بلغت نسبتهن (٦٥%), وتلى ذلك تجار المبيدات بنسبة (٥٦.٦%)، و ثم المرشد الزراعي بنسبة (٣٩.٢%), والتلفزيون ٢٣.١% , والراديو ١٦.١% وأخيراً نشرات الإرشاد الزراعي ١٣.٣% ويتضح من هذه النتائج اعتماد المبحوثات على الأهل والجيران وتجار المبيدات كمصدر أساسي لمعلوماتهن عن حصاد وتخزين محصول القمح.

ومن الجدول يتبين أهمية الاتصال بجيران وأهل المبحوثات وتجار المبيدات لانهم من الفئات الهامة من الجمهور الإرشادي من جهة ومصدر لمعلومات المبحوثة من جهة أخرى.

٧- المشكلات التي تواجه المبحوثات اثناء حصاد وتخزين حبوب القمح.

تشير النتائج بجدول (١٠) التي تعدد المشكلات التي تواجه المبحوثات عند حصاد وتخزين حبوب القمح وجاء في مقدمة هذه المشكلات عدم توفر العمالة البشرية في وقت الحصاد وذلك بنسبة ٩٣%ثم انتشار الأمراض والآفات الزراعية في حبوب القمح في الحقل وذلك بنسبة ٩٢% ثم تلى ذلك عدم المعرفة بطرق التخزين الصحيح بنسبة ٧٣%، وعدم توفر مكان مناسب لتخزين حبوب القمح ٦٧%، كثرة إصابة الحبوب المخزنة بالسوس ٦٣%، وإصابة المحصول بالحشرات والآفات ٥١.٧%، عدم توفر مبيدات تطهير المخزن ٤٨.٣%، وأخيراً ارتفاع تكاليف المبيدات لرش المخزن ٢٤.٥%.

وبناء على هذه المشكلات فلابد من تفعيل دور الإرشاد الزراعي في تعريف الريفيات المبحوثات بالأصناف المقاومة للأمراض وتوصيل نتائج البحوث الزراعية لهن , و كذلك

توفير مستلزمات التخزين الجيد لحبوب القمح , ومحاولة إيجاد الحلول للمشكلات التى تواجهن .

٨- الأنشطة التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي للمبحوثات أثناء حصاد وتخزين محصول القمح:

تشير النتائج بجدول (١١) إلى انخفاض دور الإرشاد الزراعي في تقديم الأنشطة التي تساعد الريفيات في حصاد وتخزين حبوب القمح.حيث أجابت ٢٨% فقط من المبحوثات أن الإرشاد يقوم بالمساعدة في توفير مبيدات تخزين القمح، وإن الإرشاد يقوم بتقديم الإرشادات لمقاومة الأمراض والآفات التي تثيب حبوب القمح في الحقل بنسبة ٢٤.٥%، كما أجابت ٢٣.١% منهن بقيام الإرشاد بتوعية الريفيات بكيفية تخزين الحبوب دون استخدام مبيدات، وأجابت ١٥.٤% من المبحوثات بقيام الإرشادات بتقديم إرشادات عن الطرق الموصى بها لتخزين حبوب القمح وأجابت نفس النسبة قيام الإرشاد الزراعي بالتوعية بكيفية التخلص من آثار المبيد عند استخدام حبوب القمح فى تغذية الإنسان أو الحيوان , وترى ١٤.٧% من المبحوثات أن الإرشاد يقوم بالتوعية بكيفية خلط القمح بالمبيد الحشري الموصي به.وعلى هذا يتضح انخفاض دور الإرشاد الزراعي في تقديم الأنشطة الخاصة بحصاد وتخزين حبوب القمح وعلى القائمين بتخطيط البرامج الإرشادية الاسترشاد بذلك ومحاولة ايجاد الحلول للمشكلات التي تواجه المبحوثات أثناء حصاد وتخزين محصول القمح أو التخفيف من وطأة مثل هذه المشكلات.

التوصيات

بناء على ما توصلت إليه نتائج الدراسة فإنه يمكن بلورة مجموعة من التوصيات لتوجيه العمل الإرشادى مستقبلا حيث يجب على الإرشاد الزراعى مراعاة ما يلى :

١- ضرورة ان يعمل على زيادة وعي الريفيات بتوصيات تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين وان يعطى عناية كبيرة لتدريب الريفيات على الممارسات التى كشفت الدراسة انخفاض مستويات المعرفة و التطبيق لها و بحث اسباب ذلك الإنخفاض .

٢- إجراء مزيد من الدراسات الإرشادية في مجال تقليل الفاقد من حبوب القمح حيث تدعو الحاجة إلى التعرف على المشكلات المختلفة التي تواجه الريفيات في هذا المجال واحتياجاتهن الإرشادية لتكون أساساً يهتدى به عند إعداد وتصميم برامج إرشادية وتدريبية خاصة بهن.

٣- أ ن يراعى فى اولويات دعمه الإرشادى مشكلات المبحوثات وفقا لما كشفت عنه الدراسة .

٤- - ان يراعى فى برامجه التى تهتم بتحسين ممارسات الحصاد ان يركز على توضيح العلاقة بين تطبيق الريفيات للممارسات التى يوصى بها الإرشاديون والمتخصصون و بين تقليل نسب الفاقد من ذلك المحصول .

الجداول

جدول (١) التكرارات و النسب المئوية للمبحوثات وفقا لأساليب لتخزين حبوب القمح

أساليب التخزين	العدد	%
١- التخزين في الأجولة البلاستيك.	١٠٣	٧٢
٢- التخزين في أجولة في التبن.	٥٠	٣٥
٣- التخزين في براميل بلاستيك.	٤٣	٣٠.١
٤- التخزين في أجولة من الخيش.	٤٣	٣٠.١
٥- التخزين في صوامع طينية.	٣٦	٢٥.٢

جدول (٢)التكرارت والنسب المئوية للمبحوثات وفقا للهدف من تخزين حبوب القمح

الهدف	عدد	%
١- الاستهلاك المنزلي فقط.	١٠٣	٧٠
٢- تغذية الطيور والدواجن.	٦٠	٤٢
٣- البيع المحلي أسبوعياً لتلبية مطالب الأسرة.	٤٥	٣١.٢
٤- البيع بعد ارتفاع السعر (تجارة).	٢٦	١٨.٢
٥- تقاوي للموسم القادم.	١٦	١١.٢
٦- الاستهلاك المنزلي والبيع لتحقيق مطالب الأسرة.	١٣	٩.١
٧- الاستهلاك المنزلي والبيع وتغذية الطيور والدواجن.	٨	٥.٦

جدول رقم (٣) التكرارت والنسب المئوية للمبحوثات وفقاً لأسباب الفقد في محصول القمح أثناء الحصاد و التخزين من وجهة نظرهن.

أسباب الفقد	العدد	%
١- الإصابة بالحشرات مثل السوس وغيرها.	١٣٢	٩٢
٢- تغذية القوارض والطيور على الحبوب في الحقل.	١٢٩	٩٠
٣- الحصاد قبل النضج الكامل للحبوب.	١٢٤	٨٦.٧
٤- تكسير السيقان وتساقط السنابل أثناء الحصاد.	١٢٣	٨٦
٥- جمع المحصول على مراحل متعددة لعدم نضجه مرة واحدة.	١١٠	٧٧
٦- تعرض المحصول للحرائق خاصة في الجرن.	١١٠	٧٧
٧- تساقط الحبوب على الأرض أثناء الدراس.	١٠٧	٧٤.٨
٨- سوء حالة المخازن.	٩٨	٦٨.٥
٩- تلف الأجولة التي يخزن فيها المحصول.	٧٦	٥٣

جدول رقم (٤) توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى معرفتهن بتوصيات تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين

مستوى المعرفة	العدد	%
مستوى معرفي منخفض (٨-١١ درجة)	٣٦	٢٥.١
مستوى معرفي متوسط (١٢- ١٥درجة)	٥٦	٣٩.٢
مستوى معرفي مرتفع (١٦-١٩درجة)	٥١	٣٥.٧
الاجمالى	١٤٣	١٠٠

جدول رقم (٥)العدد و النسب المئوية لمعرفة المبحوثات لتوصيات تقليل الفاقد من القمح أثناء الحصاد والتخزين.

التوصيات	العدد	%
١- غربلة الحبوب لفصل الحبوب الرديئة والشوائب.	١٣١	٩١.٦
٢- الفحص الدوري المستمر للحبوب المخزنة.	١٢٦	٨٨.١
٣- سد الشقوق في أرضية المخزن.	١٢٤	٨٦.٧
٤- استعمال الأجولة السليمة والجيدة.	١١٥	٨٠.٤
٥- نشر الحبوب على سطح نظيف لتجفيفها.	١٠٦	٧٤
٦- الاهتمام بعملية الدراس في الوقت المناسب.	١٠٣	٧٢
٧- تنظيف المخزن وتطهيره بمبيد حشري.	١٠٣	٧٢
٨- عدم ترك بقايا من المحصول السابق في المخزن.	١٠٣	٧٢
٩- الاهتمام بعمليات الصرف حول المخزن.	١٠٢	٧١.٣
١٠- تنظيف آلة الدراس من بقايا حبوب أخرى.	٩٦	٦٧
١١- وضع مصائد فئران داخل المخزن.	٩٤	٦٥.٧
١٢- معاملة الحبوب بأحد المبيدات الحشرية الموصي بها.	٨٧	٦٠.٨
١٣- تطهير الحبوب بأحد المبيدات الحشرية الموصي بها.	٨٢	٥٧.٣
١٤- رص الأجولة في المخزن بطريقة تسمح بالتهوية.	٧٩	٥٥.٢
١٥- وضع أسلاك على فتحات الشبابيك.	٧٤	٥١.٧
١٦- تطهير الحبوب المصابة باستخدام البودرة الموصي بها.	٧٣	٥١.٠٠
١٧- دهان الأبواب والشبابيك الخشبية ضد الثاقبات.	٦٣	٤٤.١
١٨- تطهير الأجولة من الخارج بعد رصها في المخزن.	٥٧	٣٩.٩
١٩- تطهير وسائل النقل بأحد المحاليل المطهرة.	٣٨	٢٦.٦

جدول رقم (٦): توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى تطبيقهن لممارسات تقليل الفاقد لمحصول القمح أثناء الحصاد والتخزين.

مستوى التطبيق	العدد	%
مستوى تطبيق منخفض (٢٠-٣٠درجة)	٥٧	٣٩.٦
مستوى تطبيق متوسط (٣١-٤١درجة)	٦٨	٤٧.٨
مستوى تطبيق مرتفع (٤٢-٥٢درجة)	١٨	١٢.٦
الإجمالي	١٤٣	١٠٠

جدول رقم (٧): توزيع المحبوثات وفقاً للدرجة المتوسطة لتطبيقهن لكل ممارسة من ممارسات تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الحصاد والتخزين.

الممارسات	التطبيق			لا تقوم	الدرجة المتوسطة
	دائماً	أحياناً	نادراً		
١- غربلة الحبوب لفصل الرديء منها والشوائب.	١٠٦	٢٠	٨	٩	٢.٦
٢- سد الشقوق في أرضية المخزن عن استخدام الأجولة السليمة.	٨٠	٤٠	١٤	٩	٢.٤
٣- استخدام الأجولة السليمة.	٩١	٢٢	١٣	١٧	٢.٣
٤- الفحص الدوري المستمر للحبوب المخزنة.	٧٠	٤٥	١٤	١٤	٢.٢
٥- الاهتمام بعملية الدراس في الوقت المناسب لتجنب فرط.	٦٦	١٨	٤٩	١٠	٢.٠٤
٦- نشر الحبوب على سطح نظيف لتجفيفها جيداً.	٦٦	٣٢	٢١	٢٤	٢.٠٠
٧- عدم ترك بقايا من المحصول في المخزن.	٥٤	٥٢	١٩	١٨	٢
٨- الاهتمام بعملية الصرف حول المخزن	٦٦	٣٢	٢٣	٢٢	٢
٩- تنظيف المخزن وتطهيره بمبيد حشري.	٥٩	٣٥	٢٣	٢٦	١.٩
١٠- تنظيف آلة الدراسي من بقايا حبوب أخرى.	٥٢	٣٤	٢٤	٣٣	١.٧٣
١١- وضع مصائد الفئران داخل المخازن.	٣٩	٥٤	٢٤	٢٦	١.٧
١٢- معاملة الحبوب بأحد المبيدات الحشرية الموصي بها.	٤٠	٤٢	٢٨	٣٣	١.٦
١٣- رص الأجولة من المخزن بطريقة تسمح بالتهوية.	٣٥	٤٣	٣٥	٣٠	١.٦
١٤- تطهير الأجولة بأحد المبيدات الحشرية الموصى بها.	٣٨	٣٨	٢٤	٤٣	١.٥
١٥- وضع أسلاك على فتحات الشبابيك.	٣٢	٣٩	٢٥	٤٧	١.٤
١٦- تطهير الحبوب المصابة باستخدام بودرة موصي بها.	٣٤	٢٧	٢٢	٦٠	١.٢
١٧- دهان الأبواب والشبابيك الخشبية ضد الثاقبات والنمل.	٢٠	٣٣	٣٠	٦٠	١.١
١٨- تطهير الأجولة من الخارج بعد رصها في المخزن.	٢٤	٢٨	٣٠	٦١	١.١
١٩- تطهير وسائل النقل بأحد محاليل التطهير.	١١	١٩	٢١	٩٢	٠.٦٤

جدول رقم (٨)! قيم معامل الارتباط البسيط وقيم مربع كاي بين كل من درجة المعرفة والدرجة الكلية لتطبيق الممارسات وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

المتغيرات المستقلة	ارتباط	كاي	ارتباط	كاي
١- السن	٠.٠٠١	-	-٠.١١١	-
٢- درجة تعليم المبحوثة	**٠.٢٢١	-	**٠.٢٢٠	-
٣- حجم الحيازة الزراعية	٠.٠٧٥	-	٠.١٠٣	-
٤- المساحة المنزرعة قمح	٠.١٠٢	-	٠.٠٧٨	-
٥- الكمية المخزنة من القمح بالأردب	**٠.٢٦٠	-	**٠.٢٣١	-
٦- حجم الإنتاجية للفدان بالأردب	**٠.٢٣١	-	**٠.٢٢٥	-
٧- المهنة	-	٣.١٧	-	٤.٠١
٨- نوع الأسرة	-	*٥.٩٤	-	٥.٠١
٩- حالة المسكن	-	**١٨.٣١	-	١١.٣١

جدول (٩) التكرارت والنسب المئوية للمبحوثات وفقا لمصادر معلوماتهن عن تقليل الفاقد من حبوب القمح أثناء الحصاد والتخزين.

مصادر المعلومات	التكرار	النسبة المئوية
١- الأهل والجيران.	٩٣	٦٥
٢- تجار المبيدات.	٨١	٥٦.٨
٣- المرشد الزراعي.	٥٦	٣٩.٢
٤- التلفزيون.	٣٣	٢٣.١
٥- الراديو.	٢٣	١٦.١
٦- نشرات الإرشاد.	١٩	١٣.٣

جدول رقم (١٠) التكرارت والنسب المئوية للمبحوثات وفقاً للمشكلات التي تواجهن أثناء حصاد تخزين محصول القمح مرتبا تنازليا

المشكلات	العدد	%
١-عدم توفر العمالة البشرية في وقت الحصاد.	١٣٤	٩٣
٢- انتشار الأمراض والآفات الزراعية.	١٣٢	٩٢
٣- عدم المعرفة بطرق التخزين الصحيح.	١٠٥	٧٣
٤- عدم توفر مكان مناسب لتخزين القمح.	٩٦	٦٧
٥- كثرة إصابة الحبوب بالسوس في المخازن.	٩٠	٦٣
٦- إصابة المحصول بالحشرات والآفات في المخزن.	٧٤	٥١,٧
٧- عدم توفر مبيدات لتطهير المخزن.	٦٩	٤٨,٣
٨- ارتفاع تكاليف المبيدات لرش المخازن.	٣٥	٢٤,٥

المصدر: استمارة البحث: عدد أفراد العينة ١٤٣.

جدول رقم (١١) التكرارت والنسب المئوية للمبحوثات وفقاً للأنشطة التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي

الأنشطة	العدد	%
١- المساعدة في توفيرمبيدات تخزين القمح.	٤٠	٢٨
٢- تقديم الإرشادات لمقاومة الأمراض والآفات في الحقل.	٣٥	٢٤,٥
٣- التوعية بكيفية تخزين القمح دون استخدام المبيدات.	٣٣	٢٣,١
٤- توفير عبوات التخزين بأسعار منخفضة.	٢٨	١٩,٦
٥- تقديم الإرشادات عن الطرق السليمة لتخزين القمح.	٢٢	١٥,٤
٦- التوعية بكيفية التخلص من آثار المبيد عند استخدامه مع القمح.	٢٢	١٥,٤
٧- التوعية بكيفية خلط حبوب القمح بالمبيد الحشري الموصي بها.	٢١	١٤,٧
٨- التوعية بأهمية استخدام المبيدات الموصي بها أثناء تخزين حبوب القمح.	٢٠	١٤

المصدر استمارة البحث: عدد افراد العينة ١٤٣.

المراجـــــــع

١- الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، النشرة السنوية المجمعة لبحوث القوى العاملة ٢٠٠٩.

٢- العميري، محمود إبراهيم، معهد بحوث المحاصيل الحقلية، مركز البحوث الزراعية، بيانات غير منشورة ،٢٠١٢.

٣- الغنام، أشرف رجب وآخرون، الاكتفاء الذاتي من القمح، دراسة للعوامل المحددة لإنتاج محصول القمح بمصر معهد بحوث الإرشاد الزراعي، ٢٠٠٩.

٤- سليمان، أماني، دور المرأة الريفية في تنمية المجتمع الريفي في محافظة الإسماعيلية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس، ١٩٩٤.

٥- عبد الحليم، سميرة أمين وآخرون، دراسة دوال الإنتاج والتكاليف المشكلات الإنتاجية لمحصول بمحافظة سوهاج، المؤتمر السادس عشر للاقتصاديين الزراعيين، القاهرة، ٢٠٠٨.

٦- علوان، صلاح السيد وآخرون، تقدير اقتصادي للفاقد من القمح أثناء التخزين، المؤتمر السادس عشر للاقتصاديين الزراعيين، القاهرة، ٢٠٠٨.

٧- علي، خديجة مصفى محمد، عفاف ميخائيل جبران، الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظتي المنوفية – الفيوم – نشرة بحثية رقم ٢٧٥ معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠١.

٨- عيسى، صفية سيد محمد، دور المرأة الريفية في التنمية الريفية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة- جامعة المنيا، ١٩٩٧.

٩- فياض، شريف محمد سمير، الآثار الاقتصادية لسياسة الإصلاح الاقتصادي على منتجي ومستهلكي أهم محاصيل الحبوب في مصر، المؤتمر السادس عشر للاقتصاديين الزراعية، القاهرة، أكتوبر ٢٠٠٨.

١٠- مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، تقرير سوق القمح العالمي إلى أين، العدد ٤١، فبراير

١١- معهدالبحوث الحقلية،مركز البحوث الزراعية، بيانات غير منشورة ، ٢٠١١.

١٢- منظمة الأغذية والزراعة، قاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة، الأمم المتحدة، ٢٠٠٥.

١٣- وحدة السياسة والتنسيق للنهوض بالمرأة الريفية في الزراعة، ٢٠٠٣.

١٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠، يناير ٢٠٠٩.

Rural women's knowledge and practices to reduce the lost of wheat crop recommandations during the harvest and storing in two villages in sharkia governorate .

Dr. Amal Abdelaty Mosa

Abstract

The study aims at determining Rural women's knowledge and practices of reduce the lost of wheat crop recommandations during the harvest and storing in addition to determining the relationship between Rural women's knowledge and practices of reduce the lost of wheat crop recommandations during the harvest and storing degree as dependent variables and some of their independent variables , in addition to determining their sources of information related to this aspect ,the constrains facing respondents and the agricultural extension's activities to this aspect .

Data were collected from sample of the crop farmers wives amounted to 143 respondents from sharkia governorate represented of mlams and kafr badran villages which cultivated the largest area of the crop . data were collected by using a pretested questionnaire through a personal interview , ratio present , coefficient of correlation (person)were used for data analysis .

The results of the study reveled that :

The average of knowledge degree of the respond ends was high and moderate regarding the recommandations, while the average of the practices degree was low and moderate .

There was significant relationship between the knowledge degree of the respondents as a dependent variable and independent variables included:

the respondent's education degree , amount of the storing wheat ,the production size per fedan ,the house hold case at 0.01 level of significant ,and the family type , at 0.05 level.

There was significant relationship between the practices degree of the respondents as a dependent variable and independent variables included : the respondent's education degree , amount of the storing wheat ,the production size per fedan at 0.01 level .

The most important sources of information related to this aspect were: the respondents' neighbors, insects' sellers, extension workers.

The constrains facing respondents were

The shortage of workers, disease control, shortage of the storing method,s knowledge, insects control in the store room. The extension activities were low in this aspect.

Upon the study results ,it is recommended necessity of planning and implementing effective program to develop the rural women constrains facing respondents constrains facing respondents knowledge and practices regarding the recommended to reduce the lost of wheat crop during the harvest and storing .