

الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظة المنوفية والفيوم

خديجة مصطفى محمد على عفاف ميخائيل جبران فهمي

المستخلص

استهدفت الدراسة تحديد مستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب، وكذلك تحديد أثر الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثات الريفيات على معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية، وتحديد العلاقة بين كل من درجات الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثات الريفيات وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة . وأيضاً تحديد نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجات كل من الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثات الريفيات في تفسير التباين الكلي لدرجات احتياجهن المعرفي والتنفيذي ، وكذلك التعرف على أسباب تخزين القمح والذرة الشامية ومجالات استخدامهما ، وتحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثات ، والتعرف على مقتراحهن لتحسين عمليات حفظ وتخزين الحبوب .

وقد جمعت البيانات من أربع قرى هي قرية جروان بمركز الباجور ، وقرية منوف بمركز منوف بمحافظة المنوفية ، وقرية سدور بمركز الفيوم ، وقرية الكعابي الجديدة بمركز سنورس بمحافظة الفيوم . وذلك باستخدام الاستبيان بالقابلة الشخصية لعينة عشوائية منتظمة قوامها (٢٠٠) مبحوثة من زوجات الزراع الحائزين من واقع سجلات الحيازة بالجمعيات الزراعية وذلك بنسبة ٥٪ تقريباً من إجمالي الشاملة في كل قرية من القرى الأربع المدروسة .

وقد استخدم في عرض وتحليل البيانات معامل الارتباط البسيط ، ونموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المصاعد ، كما تم استخدام العرض الجدولى والتكرارات والنسبة المئوية لعرض بعض بيانات هذه الدراسة ، واختبار مربع كاي (K^a) . وقد أظهرت الدراسة النتائج التالية:-

- أن حوالي نصف العينة (٥٠٪) ذات مستوى احتياج معرفي مرتفع ومتوسط ، وأكثر من ثلثي المبحوثات (٦٩٪) ذات مستوى احتياج تنفيذي مرتفع ومتوسط للتوصيات الخاصة بعمليات حفظ وتخزين الحبوب .
- توجد علاقة معنوية بين درجات الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين معدل الفاقد في محصول القمح ، هذا بينما لم تتأكد هذه العلاقة في محصول الذرة الشامية .
- توجد علاقة معنوية بين درجات الاحتياج المعرفي للريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب ، وكل من المتغيرات السبعة التالية : السعة الحيازية المزروعة

وملاءمة المخزن للتخزين ، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي ، ودرجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية ، ودرجة الاتجاه نحو التغيير ، والكمية المخزونة من الحبوب ، ودرجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية . كما اتضح من النتائج أيضاً أن ثلاثة متغيرات فقط من المتغيرات المستقلة السبع كانت نسبة مساهمتهم معنوية في تفسير التباين الكلى لدرجاتاحتياجهن المعرفى هي: الكمية المخزونة من الحبوب سنوايا (٨,٩٪) ، ودرجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية (١٠,٥٪) ، ودرجة الاتجاه نحو التغيير (١١٪).

- توجد علاقة معنوية عند مستوى ٠٠٠١ بين الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين متغيرات ملائمة المخزن للتخزين ، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي ، ودرجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية ، والكمية المخزونة من الحبوب سنوايا ، وذات علاقة معنوية عند مستوى ٠٠٠٥ بمتغيرى درجة الاتجاه نحو التغيير ، ودرجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية ، كما اتضح من النتائج أن ثلاثة متغيرات فقط من بين المتغيرات المستقلة الست كانت نسبة مساهمتهم معنوية في تفسير التباين الكلى لدرجاتاحتياجهن التنفيذي وهى: الكمية المخزونة من الحبوب سنوايا (٧,٦٪) ، ودرجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية (٨٪) ، وملاءمة المخزن للتخزين (١١,٨٪).

- أن الخبرة الشخصية والأقارب كانت تمثل المصادر الرئيسية لحصول المبحوثات الريفيات على المعلومات المتعلقة بحفظ وتخزين الحبوب.

المقدمة والمشكلة

تعمل الدولة جاهدة على زيادة الإنتاج الزراعى سواء أقيماً بزيادة المساحات المنزرعة ، أو رأسياً بزيادة إنتاجية المحاصيل الزراعية ، وأيضاً بالعمل على تقليل الفاقد من هذه المحاصيل والذي يتآتى باتباع الطرق الصحيحة للحمضاد والنقل والدراس والتخزين ، وذلك لتقليل الفجوة الغذائية التي حدثت نتيجة الزيادة المسيطرة في عدد السكان والتي تفوق كثيراً معدل الزيادة في الإنتاج الزراعي.

ويعتبر محاصيل الحبوب من المحاصيل الرئيسية التي يعتمد عليها الإنسان في مصر ل توفير احتياجاته من الغذاء والطاقة ، وقد أشارت البيانات الإحصائية للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (١٩٩٩، ص ٥٣) ، والإحصاءات الزراعية (١٩٩٩، ص ٢) إلى زيادة إنتاج هذه المحاصيل ، فقد ارتفع إنتاج الحبوب من ١٤,٨ مليون طن عام ١٩٩٦ إلى ٢٨ مليون طن عام ١٩٩٨ (المؤسسة العربية للتنمية الزراعية، ١٩٩٩، ص ٨٠-٧٥)، وعلى الرغم من هذه الزيادة إلا أنه لم يحدث الاكتفاء الذاتي من الحبوب ، فعلى سبيل المثال زاد إنتاج القمح من ٤,٧ مليون طن عام ١٩٩٦ إلى ٦ مليون طن عام ١٩٩٨ (المرجع السابق، ص ٨٠-٧٥)، إلا أن الاكتفاء الذاتي لم يتجاوز ٥٪ (سعد، ١٩٩٩، ص ٢٦٦)، مما دفع الدولة إلى استيراد ١٠,٣٢ ألف طن حبوب بقيمة ١,٣٧٧ مليون دولار عام ١٩٩٨ (المؤسسة

العربية للتنمية الزراعية ، ١٩٩٩ ، جن ص ٤٣٥-٤٣٦.)

وتعرض الحبوب في المخازن للتلف بفعل العديد من العوامل الجوية والبيئية والحيشرات والقوارض والكائنات الحية كالفطريات والبكتيريا ، كما تتأثر صفاتها بفعل الحرارة والرطوبة بالمخزن (عيسي ، ١٩٩٥ ، ص ١٢) ، وبالتالي فإن عوامل الدمار السابقة قد تؤدي إلى نقص وزن الحبوب ونقص نسبة إنثبات التقاوي وتدهور في المكونات الكيماوية للحبوب مثل البروتين والدهون والنشويات ، وكذلك تدهور في المكونات الكيماوية للحبوب (فام ، ١٩٩٧ ، ص ٣) ، كما تؤدي إلى انخفاض الإنتاج بصفة عامة.

ويعد تقليل الفاقد من الحبوب في مصر أحد الأساليب الهمة التي يمكن أن تساهم في تضييق الفجوة الغذائية التي تواجهها البلاد مما يساعد على خفض العجز في ميزان المدفوعات عن طريق تقليل حجم الاستيراد من المواد الغذائية .

وقد قدر الفاقد من الحبوب في مصر نتيجة عوامل الدمار المختلفة من وقت الحصاد حتى ميعاد استهلاكها ، بنسبة ٢٪٠٢ فاقد بالحشرات ، و ٠٩٪٠ فاقد بالقوارض ، و ١٪٠ فاقد بالطير ، بمجمالى قدره ٤٪٠٢ (فام ، ١٩٩٧ ، ص ٤) وقد تصل من ١٢٪٠١ / نتيجة الحصاد والتقطيع والتخزين بالطرق التقليدية (الأهرام ، العدد ٤١٤٤ ص ٢٧) ، كما أوضحت إحصاءات وزارة الزراعة أن نسبة الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية تصل إلى حوالي ٧٪٠ من كمية الإنتاج (الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، ٢٠٠٠ ، ص ٤) .

ولذلك يعتبر الفاقد في محاصيل الحبوب مشكلة هامة جداً ويجب التصدى لها من خلال حملات قومية متخصصة حتى يصل إلى نسب عالية من زيادة الإنتاج لسد الفجوة الغذائية، وبالتالي تحقيق الاكتفاء الذاتي من محاصيل الحبوب .

ويعتبر الجهاز الإرشادي أحد أهم الأجهزة التنموية التي تسعى إلى تحقيق التطور والتقدير في الريف، فهو المسئول الأول عن نقل أهم ما توصل إليه البحث العلمي في صورة ميسطة إلى جمهور الريقيين من الرجال والنساء، وأيضاً إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في معلوماتهم ومهاراتهم .

والمرأة الريفية في مصر تشارك في معظم جوانب الإنتاج المحصولي وخاصة في أشغال ما بعد الحصاد ، كعمليات درس المحصول وتنقيته وفرزه وتصنيفه وتخزينه وتسويقه . وقد أوضحت دراسات (هدى شنودة ، ١٩٨٥ ، ص ١٤٢) ، (زيتب محمد ، ١٩٩١ ، ص ١٤٥) ، (مهدية رمضان ، ٢٠٠١ ، ص ١١) أن معظم المبحوثات يقمن بتخزين محصولي القمح والذرة الشامية حيث تراوح نسبة من يقمن بتخزين القمح بين ٨٦٪٠-١٠٪٠ ، وتراوحت النسبة بين ٨٠٪٠-٩٠٪٠ لمن يقمن بتخزين الذرة الشامية، وبيّنت دراسة (كاملة منصور ، ١٩٩٩ ، ص ٤٦) أن المرأة الريفية تشارك في عملية تخزين

القمح والذرة بنسبة ٩٩,٨٥٪ على التوالى ، وفي عملية التعبئة بنسبة ٥٢٪ ، ٦٨٪ على الترتيب ، وبنسبة ٥٩٪ ، ١٠٪ في عملية التسويق، وتعتبر هذه من العمليات الرئيسية التي لها أكبر الأثر في زيادة أو خفض نسبة الفاقد ، كما أن النساء الريفيات يقررن كم من محاصيل الحبوب سوف يتم تخزينه ، وكم سيتم طحنه ، ويقمن بمعاملة الغذاء للاستهلاك الأسرى مثل تنظيف وتنقية وطحن الحبوب.

وأثبتت دراسات (زينب محمد ،١٩٩١ ،ص ١٤٧) و(صفاء أحمد ومذكر ،١٩٩١ ،ص ١٣٦) ، (الجمل ،٢٠٠١ ،ص ١٩٥) ، و(مهدية رمضان ،٢٠٠١ ،ص ٧٩) أن هناك تدنى في مستوى معارف وممارسات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب ، وأن هناك احتياجات إرشادية للنساء الريفيات في هذا المجال ، مما يستوجب من مسئولي الإرشاد الزراعي الاهتمام بوضع برامج إرشادية متخصصة لتزويد المرأة الريفية بالمعرفة والمهارات اللازمـة في هذا المجال .

وقد اختلفت الدراسات القليلة التي أجريت في مجال حفظ وتخزين الحبوب إلى تحديد العوامل المختلفة التي تؤثر في مستوى معرفة وممارسة الريفيات للتوصيات الخاصة بتخزين الحبوب، فقد توصلت (هدى شنودة ،١٩٨٥ ،ص ١٤٤) إلى وجود علاقة معنوية بين درجة الاحتياج المعرفي وبين كل من المتغيرات التالية : السن ، والحالة الزوجية ، وعدد أفراد الأسرة ، والحالة التعليمية للمبحوثة، ومساحة الأرض، وحيـاة الأسرة، والمساحة الكلية المزروعة حبوب ، والكمية المخزنة من الحبوب ، والكمية المفقودة سنويـاً من الحبوب ، وتوصلت أيضاً إلى وجود علاقة معنوية بين درجة الاحتياج لممارسة التوصيات والمتغيرات السابقة فيما عدا متغير حـيـاة الأسرة من الأرض الزراعية ، والكمية المخزنة من الحبوب .

وأثبتت نتائج دراسة (زينب محمد ،١٩٩١ ،ص ١٤٩) وجود علاقة إرتباطية معنوية بين مستوى الممارسات الحالية للريفيات في مجال تخزين بعض المحاصيل الحقلية وبين متغيرى الحالة التعليمية للأبناء والمبحوثة ، وأيضاً أوضحت دراسة (صفاء أحمد ومذكر ،١٩٩١ ،ص ١٣٦) أن متغيرات تعليم الزوجة ، ومستوى إدراك المبحوثة لفوائد الفكرة ، ومستوى المعيشة من أهم المتغيرات التي تؤثر بدرجة ملحوظة في المستوى المعرفي في هذا المجال، وأيضاً توصلت (مهدية رمضان ،٢٠٠١ ،ص ١١٢) إلى وجود علاقة معنوية بين مستوى معارف المرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب ، ومتغيرات مصادر استيفاء المعلومات ، والحالة التعليمية للمبحوثة ، والمساحة الحيوانية المزرعية بالقرية ، والافتتاح الحضاري والثقافي ، والوعي الإرشادي ، ومستوى الرضا عن العمل والحياة بالقرية ، وكانت نسبة مساهمة هذه المتغيرات مجتمعة في تفسير التباين في مستوى معارف المرأة الريفية في هذا المجال ٢٠,١٪.

ومما سبق يتضح أهمية تقليل الفاقد في محاصيل الحبوب أثناء الحفظ والتخزين وذلك لتوفير احتياجاتنا من الغذاء وزيادة الإنتاج وتحقيق الاكتفاء الذاتي، وأيضاً اتضـح أهمية الدور

الذى تلعبه المرأة الريفية فى هذا المجال وما أثبتته الدراسات من أنها لم تجد الاهتمام الكافى من قبلمسئولى جهاز الإرشاد الزراعى لها بالمعلومات والمهارات الصحيحة والسليمية فى هذا المجال والتى تساعده على رفع مستوىها المعرفي والتنفيذى ، بالإضافة الى قلة الدراسات التى أجريت فى هذا المجال.

لذلك فقد أجريت الدراسة لتحديد مستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذى للمبحوثات الريفيات فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بعمليات حفظ وتخزين الحبوب وأثره على معدل الفاقد فى كل من محصولى القمح والذرة الشامية ، وأيضاً تحديد أهم العوامل التى تؤثر فى هذا الاحتياج وأهم المصادر التى تستقى منها الريفيات معلوماتهن فى هذا المجال ، ومقرراتهن لتحسين عملية تخزين الحبوب ، حتى يمكن الاستفادة بها فى وضع برامج إرشادية خاصة بالرأة الريفية لما لها من أثر فى تقليل الفاقد أثناء التخزين وبالتالي المساعدة فى تقليل الفجوة الغذائية التى تعانى منها مصر.

أهداف البحث

ما سبق أمكن تحديد أهداف البحث فيما يلى:

- ١- تحديد مستوى الاحتياج المعرفى والتنفيذى للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب.
- ٢- تحديد أثر الاحتياج المعرفى للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب على معدل الفاقد فى كل من محصولى القمح والذرة الشامية.
- ٣- تحديد أثر الاحتياج التنفيذى للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب على معدل الفاقد فى كل من محصولى القمح والذرة الشامية.
- ٤- تحديد العلاقة بين درجات الاحتياج المعرفى للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: عمر المبحوثة ، ودرجة تعليم المبحوثة ، والsurface الحيوانية المزروعة حبوب ، وملاحة المخزن للتخزين ، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجى ، ودرجة التعرض لبعض طرق الإتصال الجماهيرى ، ودرجة الإتجاه نحو التغيير ، والsurface الحيوانية المزرعية للأسرة ، والكمية المخزنة من الحبوب سنويًا ، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية.
- ٥- تحديد نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج المعرفى للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب فى تفسير التباين الكلى لدرجات إحتياجهن المعرفى.

- ٦- تحديد العلاقة بين درجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين كل من التغيرات المستقلة المدروسة.
- ٧- تحديد نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب في تفسير التباين الكلي لدرجات احتياجهن التنفيذي.
- ٨- التعرف على أسباب تخزين محصولي القمح والذرة الشامية، ومكان التخزين، ومجالات استخدامهما.
- ٩- تحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثات فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمحال حفظ وتخزين الحبوب.
- ١٠- التعرف على مقترنات المبحوثات الريفيات لتحسين عمليات حفظ وتخزين الحبوب.

فرض البحث

لتحقيق الهدف الثاني، والثالث، والرابع، والخامس، والسادس، والسابع تم تصياغة الفروض البحثية التالية:

- ١- توجد علاقة بين درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات ومعدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية.
- ٢- توجد علاقة بين درجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية.
- ٣- توجد علاقة بين درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين كل من التغيرات المستقلة المدروسة.
- ٤- تختلف نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب في تفسير التباين الكلي لدرجات احتياجهن المعرفي.
- ٥- توجد علاقة بين درجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين كل من التغيرات المستقلة المدروسة السابقة.
- ٦- تختلف نسبة مساهمة المتغيرات ذات العلاقة الارتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب في تفسير التباين الكلي لدرجات

احتياجها للتنفيذ. في حين أن المنهجية تقتضي أن يتم تنفيذها في الواقع.

الطريقة البحثية

منطقة الدراسة والعينة:

أجرى هذا البحث بمحافظتي الفيوم والمنوفية، وقد تم اختيار مركزين من كل محافظة، وقرية من كل مركز وقد تشكلت شملة البحث من زوجات الزراع الحائزين والموجود أسماؤهم بكشوف الجمعية الزراعية في قرية سدور مركز الفيوم، وقرية الكعابي الجديدة بمركز سنورس بمحافظة الفيوم، وقرية جروان مركز الباجور، وقرية متوف مركز متوف بمحافظة المنوفية. وتحدد حجم العينة بأن تكون ٥٪ تقريباً من إجمالي الشاملة بكل من القرى الأربع المدروسة في الحافظتين، فصار حجم العينة (٢١٥) مبحوثة موزعة كالتالي: (٨٩) مبحوثة بقرية سدور، و (٥٠) مبحوثة بقرية الكعابي الجديدة، و (٧٥) بقرية جروان، و (١١) بقرية متوف. وقد استبعدت خمسة عشر مبحوثة وذلك لعدم دقة بياناتهم، ومن ثم بلغ حجم عينة الدراسة (٢٠٠) مبحوثة.

جمع بيانات البحث:

استخدم في جمع بيانات الدراسة استبيان بالقابلة الشخصية بعد اختبارها مبدئياً على عينة عشوائية قوامها (٢٠) مبحوثة، وبعد إجراء التعديلات والتاكيد من صلاحية الاستبيان في شكلها النهائي للغرض الذي أعددت من أجله تم جمع البيانات الميدانية للبحث.

أدوات التحليل الإحصائي:

استخدم في تحليل البيانات معامل الارتباط البسيط ونموذج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد الصاعد (Step-Wise Regression)، كما تم استخدام العرض الجدولى، والتكرارات، والنسب المئوية لعرض بعض بيانات هذا البحث، وأختبار مربع كاى (K²).

المعالجة الكمية للبيانات: وتشمل ما يلى:

أولاً: المتغيرات المستقلة:

١- عمر المبحوثة: استخدمت الأرقام الخام لتحديد عمر المبحوثة.

٢- درجة تعليم المبحوثة: قيس هذا المتغير بإعطاء المبحوثة درجة واحدة إذا كانت أمية (أى لاتستطيع القراءة والكتابة)، أما من تقرأ وتكتب بدون تعليم رسمي فقد اعتبرت معاذلة لمن فى الصف الرابع، وأعطيت (٤) درجات. أما باقية المبحوثات فقد أعطيت لهن درجات متساوية لعدد سنوات تعليمهن الرسمي يحد أدنى خمس درجات مقابل خمس سنوات تعليم.

الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على معدل الفاقد في كل 1298 من محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظتي المنوفية والفيوم

٣- السعة الحيوانية المزروعة حبوب: استخدمت الأرقام الخام لتحديد السعة الحيوانية المزروعة حبوب مقدرة بالقيراط.

٤- ملاءمة المخزن للتخزين: قيس هذا التغيير من خلال مؤشر يتكون من خمس بنود تشمل الشروط الواجب توافرها في المخزن الملائم: (تنظيف أرضية المخزن وتطهيره من مخلفات العام السابق، وسد الشقوق في أرض المخزن، ورش المخزن ببيودرة أو بالحارقات قبل التخزين، وأن يكون جيد التهوية، ووضع سلك ضيق على الشبابيك لمنع دخول الحشرات، وقد أعطيت المبحوثة درجة واحدة لكل بند على حدة، والدرجة الكلية في البنود الخمس تعبر عن حالة المخزن المناسب. وقد تراوحت الدرجة الكلية بين ٥ ، و صفر.

٥- درجة الافتتاح على العالم الخارجي: قيس هذا التغيير من خلال ستة بنود تتصل بزيارة القرى المجاورة، والمركز التابع لها القرية، والمراكز الأخرى بالمحافظة، وزيارة المحافظات الأخرى، والسفر إلى القاهرة، والدول الأخرى. وقد أعطيت المبحوثة (أربع درجات) في حالة دائمة، (ثلاث درجات) في حالة أحياناً، و(درجتان) في حالة نادراً، و(درجة واحدة) في حالة عدم الزيارة، وبذا تراوحت الدرجة الكلية بين ٦، ٢٤ درجة لكل مبحوثة.

٦- درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيري: قيس هذا التغيير من خلال ثمانية بنود تتصل بسماع البرامج الإذاعية، ومشاهدة البرامج التليفزيونية والإستماع إلى برامج المرأة الريفية، ومشاهدة البرامج الريفية، ومشاهدة البرامج الزراعية، وقراءة الصحف أو قراءة الآخرين لها، وقراءة نشرات الإرشاد الزراعي أو قراءة الآخرين لها، وقراءة المجالس الزراعية أو قراءة الآخرين لها . حيث أعطيت المبحوثة (أربع درجات) في حالة دائمة، (ثلاث درجات) في حالة أحياناً ، و(درجتان) في حالة نادراً ، و(درجة واحدة) في حالة عدم التعرض. وبذا تراوحت الدرجة الكلية لكل مبحوثة بين ٨، ٢٢ درجة.

٧- درجة الاتجاه نحو التغيير: لقياس اتجاه المبحوثات نحو التغيير تم استخدام مقياس الشبراوى (الشبراوى ، ١٩٨٧، ص ١٥٥) المكون من تسعة عبارات . وقد اعتبرت كل عبارة من عبارات المقياس على متدرج ذو ثلاثة استجابات وهى (موافقة- سيان - غير موافقة) . وقد أعطيت لهذه الاستجابات درجات تنحصر بين ١-٣ درجة في حالة العبارات الإيجابية ، والعكس في حالة العبارات السلبية ، ومجموع الدرجات التي حصلت عليها المبحوثة في هذا المقياس تعبر عن درجة الاتجاه نحو التغيير.

٨- السعة الحيوانية المزروعة للأسرة: استخدمت الأرقام الخام لتحديد السعة الحيوانية المزروعة مقدرة بالقيراط.

٩- الكمية المخزونة من الحبوب سنويًا: استخدمت الأرقام الخام لتحديد الكمية المخزنة من

محصولي القمح والذرة الشامية بعد تحويلها إلى الأردن

١- درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية: قيس هذا المتغير من خلال ستة بنود تتعلق بتبادل الزيارات ، وحضور الأفراح ، ولنائهم ، وتبادل العمل ، وغض المنازعات ، وتبادل الآلات مع الآخرين . وقد أعطيت المبحوثة (أربع درجات) في حالة دائمًا ، و(ثلاث درجات في حالة أحياناً، و(درجتان) في حالة نادراً ، و(درجة واحدة) في حالة عدم المشاركة، وبذا تراوحت الدرجة الكلية لكل مبحوثة بين ٢٤,٦ درجة.

ثانياً: قياس المتغيرين التابعين :

- قيس الاحتياج المعرفي والتنفيذي لكل مبحوثة في مجال حفظ وتخزين الحبوب عن طريق سؤال المبحوثة عن عدد من البنود تتعلق بمعرفة التوصيات الفنية الواجب اتباعها قبل عملية التخزين (سبع عشرة بند) وأثناء فترة التخزين (سبعة بنود) أو قيامها بتنفيذ تلك التوصيات ، وقد أعطيت درجة الصفر في حالة استجابة المبحوثة الدالة على يمعرفتها للتوصية أو قيامها بتنفيذها ، في حين أعطيت درجة واحدة في حالة استجابتها الدالة على عدم معرفتها للتوصية ، أو عدم قيامها بتنفيذها لكل بند من البنود والبالغة ٢٤ بندًا قبل وأثناء التخزين (فام، ١٩٩٧)، (عمر، ١٩٩٩)، (سناء محجوبي، ١٩٩٩)، و(ناصف، ١٩٩٩). وعلى ذلك فإن الدرجات المتوقعة لكل من الاحتياج المعرفي والتنفيذي لكل مبحوثة تتحصر بين حد أدنى قدره صفر ، وحد أقصى قدره ٢٤ درجة . وبجمع درجات المبحوثة في كل البنود المستخدمة في قياس كل من الاحتياج المعرفي والتنفيذي أمكن الحصول على درجة كلية استخدمت الأولى لتعبير عن درجات الاحتياج المعرفي ، والثانية لتعبير عن الاحتياج التنفيذي للمبحوثة للتوصيات الفنية الخاصة بحفظ وتخزين الحبوب.

- كما قيس معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية (٪ لكمية الفاقد) بقسمة كمية الفاقد على كمية الحبوب المخزنة لمدة عام في كل المحصولين ، وقد قسمت المبحوثات إلى فئتين وفقاً للمتوسط (أقل من المتوسط بمعدل فاقد أقل من ٪٦) و (المتوسط فاكثر بمعدل فاقد ٪٦ وفقاً للمتوسط (أقل من المتوسط بمعدل فاقد أقل من ٪١٠) ، و(المتوسط فاكثر بمعدل ٪١٠ فاكثر).

النتائج ومناقشتها

يتضمن هذا الجزء ما يلي:

أولاً: فيما يتعلق بتحديد مستوى الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثات الريفيات فقد أوضحت النتائج ما يلي:

الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظتي المنيا والفيوم ١٣٠٠

ا- تحديد مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب:

يتضح من البيانات بالجدول رقم (١) أن الدرجات الفعلية لقياس الاحتياج المعرفي لبعض التوصيات الفنية الواجب اتباعها قبل وأثناء عملية التخزين قد انحصرت بين حد أدنى قدره (١) درجة ، وحد أقصى قدره (٢٢) درجة بمتوسط حسابي قدره (٨،٢ درجة) وبانحراف معياري قدره (٢،٥ درجة) ، وببناء على ذلك قسمت المبحوثات وفقاً لدرجات احتياجهن المعرفي إلى الفئات الثلاث التالية: احتياج معرفي منخفض (أقل من ٨ درجات) ، واحتياج معرفي متوسط (٨ - ١٥ درجة) ، واحتياج معرفي مرتفع (١٥ درجة فأكثر) . وتشير البيانات بذات الجدول إلى ارتفاع مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثات حيث أن حوالي نصف العينة (٧٥٪) قد وقعت في فئتي مستوى الاحتياج المعرفي المرتفع والمتوسط . وهذه النتيجة تشير إلى ضرورة تكثيف الجهد الإرشادي لتنمية المرأة الريفية وإمدادها بالمعارف والأفكار في مجال حفظ وتخزين الحبوب .

ب- تحديد مستوى الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب:

أظهرت البيانات بالجدول رقم (٢)أن الدرجات الفعلية لقياس مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات لبعض التوصيات الفنية الواجب اتباعها قبل وأثناء عملية التخزين قد انحصرت بين حد أدنى قدره (١) درجة ، وحد أقصى قدره (٢٢) درجة عند متوسط حسابي قدره (٩،١ درجة) وبانحراف معياري قدره (٧،٤ درجة) . وببناء على ذلك قسمت المبحوثات وفقاً لدرجات احتياجهن إلى الفئات الثلاث التالية: احتياج تنفيذي منخفض (أقل من ٨ درجات) ، واحتياج تنفيذي متوسط (٨ - أقل من ١٥ درجة) ، واحتياج تنفيذي مرتفع (١٥ درجة فأكثر) . كما يتضح من البيانات بذات الجدول أن أكثر من ثلثي المبحوثات (٦٩٪) ذات احتياج تنفيذي متوسط ومرتفع للتوصيات الخاصة بعمليات حفظ وتخزين الحبوب ، الأمر الذي يستلزم جهوداً خاصة من جهاز الإرشاد الزراعي لوضع برامج خاصة للريفيات في هذا المجال لتدريبهن على كيفية تنفيذ هذه التوصيات .

ثانياً: أثر الاحتياج المعرفي للمبحوثات في مجال حفظ وتخزين الحبوب على معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية:

لاختبار صحة الفرض البحثي الأول، تم تجربة الفرض الإحصائي التالي : لا توجد علاقة بين درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية .

ا- فيما يتعلق بمعدل الفاقد في محصول القمح:

تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) وجود علاقة معنوية عند مستوى ٠٠١ بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد في محصول القمح، حيث كانت قيمة كا^٢ المحسوبة كا٢ (٦٠،١٩) وهي أكبر من القيمة الجدولية (٤،٢٨) عند د.ج (٤)

ومستوى معنوية .٠٠١، وبذلك أمكن رفض الجزء الأول من الفرض الصفرى وقبول ما يناظرها من

الفرض البحثى البديل.

بـ-فيما يتعلق بمعدل الفاقد في محصول الذرة الشامية:

اتضاع من البيانات بالجدول رقم (٤) عدم وجود علاقة معنوية بين درجات الاحتياج المعرف

للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد فى محصول الذرة الشامية

حيث بلغت قيمة كا٢ المحسوبة (٥٣٠)، وهى أقل من نظيرتها الجدولية (٩٤٩) عند د.ح (٤)،

ومستوى معنوية .٠٠٥، وبذل لم يمكن رفض الفرض الصفرى فيما يتعلق بهذا الجزء.

ثالثاً: أثر الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب على معدل

الفاقد فى كل من محصولي القمح والذرة الشامية:

لاختبار صحة الفرض البحثى الثاني تم صياغة الفرض الإحصائى التالى: "لاتوجد علاقة بين

درجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد فى

كل من محصولي القمح والذرة الشامية.

أ- فيما يتعلق بمعدل الفاقد في محصول القمح:

بيينت النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) وجود علاقة معنوية عند مستوى .٠٠٥ بين درجات

الاحتياج التنفيذي لممارسة المبحوثات الريفيات للتوصيات الخاصة بمجال حفظ وتخزين الحبوب

ومعدل الفاقد في محصول القمح، حيث كانت قيمة كا٢ المحسوبة (١٠٦٠) وهى أكبر من القيمة

الجدولية (٩٤٩) عند د.ح (٤) ومستوى معنوية .٠٠٥، وبذلك أمكن رفض الجزء الأول من الفرض

الصفرى المتعلق بالفاقد في محصول القمح، وقبول ما يقابلها من الفرض البحثى البديل.

٢- فيما يتعلق بمعدل الفاقد في محصول الذرة الشامية:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٦) عدم وجود علاقة معنوية بين درجات الاحتياج

التنفيذي لممارسة المبحوثات الريفيات للتوصيات الخاصة بمجال حفظ وتخزين الحبوب ومعدل

الفاقد في محصول الذرة الشامية، حيث بلغت قيمة كا٢ المحسوبة (٧٢٢) وهى أقل من نظيرتها

الجدولية (٩٤٩) عند د.ح (٤) ومستوى معنوية .٠٠٥ وبذلك أمكن رفض الجزء الأول من الفرض

الصفرى فيما يخص هذا الجزء.

رابعاً: العلاقة بين درجات الاحتياج المعرفى للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ وتخزين الحبوب

وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة:

لاختبار صحة الفرض البحثى الثالث تم صياغة الفرض الإحصائى كما يلى "لاتوجد علاقة بين

درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة". وقد استخدم معامل الارتباط البسيط لاختبار هذا الفرض. وقد تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٧) أن درجات الاحتياج المعرفي للريفيات في مجال حفظ و تخزين الحبوب كانت ذات علاقة عكسية و معنوية عند مستوى .٠٠١ بكل من متغيرات : السعة الحياتية المزروعة حبوب ، و ملامة المخزن للتخزين ، و درجة الانفتاح على العالم الخارجي ، و درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيري ، و الكمية المخزونة من الحبوب سنويا ، و درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية ، و ذات علاقة موجبة و معنوية عند مستوى .٠٠٥ بمتغير درجة الاتجاه نحو التغيير في حين كانت ذات علاقة عكسية أو موجبة و غير و معنوية عند مستوى .٠٠٥ ببقية المتغيرات المستقلة المدروسة. و بناء على النتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائي السابق ذكره لكل من المتغيرات ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية.

خامساً: مساهمة كل من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ و تخزين الحبوب في تفسير التباين الكلى لدرجات احتياجهن المعرفي:

ولاختبار صحة الفرض البحثي الرابع توضع الفرض الإحصائي التالي "لاتسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج المعرفي للريفيات في مجال حفظ و تخزين الحبوب في تفسير التباين الكلى لدرجات احتياجهن المعرفي". ولاختبار هذا الفرض استخدم نموذج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد، تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٨) - عند وضع أثر المتغيرات الأخرى في الاعتبار - أن ثلاثة متغيرات فقط من بين المتغيرات المستقلة السبع المرتبطة معنويًا بدرجات الاحتياج المعرفي للريفيات في مجال حفظ و تخزين الحبوب كانت مساهمتهم معنوية في تفسير التباين الكلى لدرجات احتياجهن المعرفي وهم متغيرات : الكمية المخزونة من الحبوب سنويا ، و درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيري ، و درجة الاتجاه نحو التغيير ، فقد بلغت نسبة مساهمة هذه المتغيرات مثلاً في القدرة التنفسية لدرجات الاحتياج المعرفي في مجال حفظ و تخزين الحبوب (١٠٪)، ويعزى ٨,٩٪ منها إلى الكمية المخزونة من الحبوب سنويا، و ١٠٪ إلى درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيري، و ١٪ إلى درجة الاتجاه نحو التغيير . وبالختام معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار "ف" لمعنى معامل الانحدار ، تبين أن إسهام كل من المتغيرات السابقة كان معنويًا عند مستوى .٠٠١ . و تبعاً للنتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائي فيما يتصل بهذه المتغيرات الثلاثة السابقة الذكر ، ولم نتمكن من رفضه عن بقية المتغيرات الأخرى.

واعتماداً على هذه النتيجة يمكن القول بأن متغيرات : الكمية المخزونة من الحبوب سنويا ، و درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيري ، و درجة الإتجاه نحو التغيير (وخاصة ثانيتها) يعتبر من المتغيرات ذات الإسهام المرتفع في التأثير على درجات الاحتياج المعرفي للريفيات في

مجال حفظ وتخزين الحبوب ، مما يستوجب أخذها في الاعتبار مستقبلا عند نشر التوصيات الفنية الخاصة بحفظ وتخزين الحبوب لرفع مستوى معرفة الريفيات بذلك التوصيات.

سابعاً: العلاقة بين درجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة:

لاختبار صحة الفرض البحثي الخامس ، تم صياغة الفرض الإحصائي التالي: " لا توجد علاقة معنوية بين درجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبين كل من المتغيرات المدروسة ". وقد استخدم معامل الارتباط البسيط لاختبار هذا الفرض.

وقد أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٧) أن درجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب كانت ذات علاقة عكسية ومعنوية عند مستوى .٠٠١ بكل من متغيرات: ملامنة المخزن للتخزين ، درجة الافتتاح على العالم الخارجي ، ودرجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية ، والكمية المخزونة من الحبوب سنويا ، وذات علاقة موجبة ومعنوية عند مستوى .٠٠٥ بمتغير درجة الاتجاه نحو التغيير ، وذات علاقة عكسية ومعنوية عند مستوى .٠٠٥ يمتنع درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية ، في حين كانت العلاقة عكسية أو موجبة وغير معنوية عند مستوى .٠٠٥ بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة.

وبناء على النتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائي السابق ذكره لكل من المتغيرات ذات العلاقة الارتباطية المعنوية.

سابعاً: مساهمة كل من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب في تفسير التباين الكلي لدرجاتاحتياجهن التنفيذي:

ولاختبار صحة الفرض البحثي السادس تم وضع الفرض الإحصائي التالي: " لاتسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية بدرجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب في تفسير التباين الكلي لدرجاتاحتياجهن التنفيذي ".
لاختبار هذا الفرض استخدم نموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المترافق المصادر.

وقد تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٩) - عند وضع أثر المتغيرات الأخرى في الاعتبار -أن ثلاثة متغيرات فقط من بين المتغيرات المستقلة السبعة المدروسة المرتبطة معنويًا بدرجات الاحتياج التنفيذي للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب كانت نسبة مساهمتهم في تفسير التباين الكلي لدرجاتاحتياجهن التنفيذي وهي متغيرات: الكمية المخزونة من الحبوب سنويا ، ودرجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية ، وملامنة المخزن للتخزين . وقد بلغت نسبة مساهمة هذه المتغيرات معاً في القدرة التنبؤية لدرجات الاحتياج التنفيذي في مجال حفظ

وتخزين الحبوب (٢٪) ويعزى ٦٪ منها إلى الكمية المخزونة من الحبوب ، و٨٪ إلى درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية ، و ١٪ إلى ملامة المخزن للتخزين. وباختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار "F" لمعنى معامل الانحدار ، تبين أن نسبة إسهام كل من المتغيرات السابقة كان معنويا عند مستوى ٠٠٠١ .

وتبعا للنتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائي فيما يتصل بهذه المتغيرات الثلاثة السابقة الذكر ، ولم نتمكن من رفضه عن بقية المتغيرات الأخرى .

وإعتمادا على هذه النتيجة يمكن القول بأن متغيرات: الكمية المخزنة من الحبوب سنويا، و درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية ، وملامة المخزن للتخزين (وخاصة ثانيهما) تعتبر من المتغيرات ذات الإسهام المرتفع في التأثير على إحتياج المبحوثات الريفيات إلى تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بحفظ و تخزين الحبوب ، مما يستوجبأخذها في الاعتبار مستقبلا عند نشر توصيات حفظ و تخزين الحبوب بين الريفيات لرفع مستوى تنفيذهن لتلك التوصيات.

من النتائج السابقة يمكن أن نخلص إلى أن:

- كل من متغيري الكمية المخزنة حبوب سنويا ، والتعرض لطرق الاتصال الجماهيرية كانت نسبة مساهمتها معنوية في تفسير التباين الكلى لدرجات الإحتياج المعرفي والتنفيذى للمبحوثات الريفيات فى مجال حفظ و تخزين الحبوب وعلى الأخص متغير التعرض لطرق الاتصال الجماهيرية حيث كان إسهامه مرتفع تسببا ، وهذه النتيجة منطقية فكلما زاد تعرض الفرد لمصادر متعددة ومتنوعة من وسائل الإعلام المختلفة كلما زاد مستوى المعرفى ، لذا توصى الدراسة بأهمية إعداد برامج إرشادية متخصصة في مجال حفظ و تخزين الحبوب توجه الى الريفيات من خلال مصادر إعلامية متعددة تتلاءم مع طبيعة وأهمية هذا المجال .

- متغير درجة الاتجاه نحو التغيير كان ذو مساهمة معنوية في تفسير التباين الكلى للإحتياج المعرفي ، في حين كان متغير ملامة المخزن للتخزين ذو مساهمة معنوية في تفسير التباين الكلى للإحتياج التنفيذي للريفيات في مجال حفظ و تخزين الحبوب. مما يستلزم من مخططى ومنفذى البرامج الإرشادية ضرورة الاهتمام بالمتغيرات التي أوضحت نتائج الدراسة أنها مسببات لتباين كل من الاحتياج المعرفي والتنفيذى للتوصيات الفنية في مجال حفظ و تخزين الحبوب عند تخطيط برامج إرشادية تهدف الى تنمية معارف ومهارات الريفيات في هذا المجال .

يتضح من النتائج السابقة:

أن هناك علاقة معنوية بين درجات الإحتياج المعرفي والتنفيذى للمبحوثات الريفيات في مجال حفظ و تخزين الحبوب وبين معدل الفاقد في محصول القمح ، هذا بينما لم يكن هناك علاقة معنوية بين درجات الاحتياج المعرفي والتنفيذى للمبحوثات الريفيات وبين معدل الفاقد في

محصول الذرة الشامية. وربما تعزى هذه النتيجة إلى طريقة تخزين كل من القمح والذرة الشامي حيث يخزن القمح في صورة حبوب، بينما تخزن الذرة الشامية في صورة أكواز مغلفة. علاوة على أن محصول القمح يحتاج إلى مخزن يتوفّر فيه الشروط المناسبة لتخزينه على عكس الذرة الشامية التي يمكن أن تخزن على السطح ويكون الفاقد فيها قليلاً نسبياً عن محصول القمح، هذا مما يجعل تخزين القمح يحتاج إلى توصيات فنية متخصصة قد لا يحتاجها محصول الذرة الشامية.

ثامناً: التعرف على أسباب تخزين محصولي القمح والذرة الشامية ومكان التخزين و مجالات

استخدامها:

يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٠) أن السبب الرئيسي لتخزين القمح والذرة الشامية هو عدم توافرها طوال العام حيث أوضح ذلك (٨٥,٩٢٪)، و(٤٧٪) من المبحوثات الريفيات على الترتيب.

أما فيما يتعلق بمكان التخزين فقد أوضحت النتائج الواردة بالجدول أن المبحوثات يفضلن تخزين محصول القمح في أجولة داخل مخزن خاص بنسبة (٥٣,٧٪) يليه الصوامع الطينية بنسبة (٣٨,٢٪)، وبالنسبة لمحصول الذرة الشامية فقد اتضحت أن (٥٧,١٤٪) من المبحوثات يفضلن تخزينه على السطح في العراء يليه التخزين في أجولة داخل مخزن خاص بنسبة (٢٢,٣٩٪).

اما نوع الاستخدام لمخزون القمح فقد كانت نسبته (٩٦,٣٨٪) من المبحوثات يستخدمته كغذاء أدمي، بينما كانت (١١,٧٪) من المبحوثات الريفيات يخزنها من أجل بيعها في السوق. أما محصول الذرة الشامية، فقد كانت (٧٨,٣٨٪) من المبحوثات الريفيات تخزن الذرة الشامية بغرض غذاء للماشية، (٦٩,١١٪) منها يخزنها بغرض الغذاء الأدمي.

تاسعاً: تحديد الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثات الريفيات فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخامسة بمجال حفظ وتخزين الحبوب :

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١١) أن الخبرة الشخصية كانت من أهم مصادر المعلومات التي فضلتها الريفيات كمصدر لمعلوماتهن في مجال حفظ وتخزين الحبوب. كما تتصدر مصادر المعلومات غير الإرشادي (الاقارب) مركزاً متقدماً فقد جاء ترتيبه في المرتبة الثانية. أما البرامج التليفزيونية والإذاعية فقد احتلت البرامج التليفزيونية مركزاً متقدماً (المرتبة الثالثة)، هذا على عكس البرامج الإذاعية التي احتلت المرتبة الخامسة. في حين احتلت المطبوعات الإرشادية والمصحافة كمصدر للمعلومات المرتبة الأخيرة.

وهذه النتائج تتماشى مع معظم الدراسات السابقة، والتي أوضحت أن مصادر المعلومات غير الرسمية أقوى أثراً من المصادر الرئيسية، كما تبين أن المطبوعات الإرشادية والمصحافة قد احتلت أدنى مرتبة كمصدر لمعلومات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب، وذلك يتفق مع ما

هو معروف من افتقار معظم الريفيات إلى القراءة والكتابة.

علشراً: التعرف على مقترنات المبحوثات الريفيات لتحسين عمليات حفظ وتخزين الحبوب:

اتضاع من البيانات الواردة بالجدول رقم (١٢) أن توفير صوامع أو مخازن كبيرة مجهزة وتخزين الحبوب بأسعار مناسبة كانت من أهم المقترنات من وجهة نظر المبحوثات الريفيات ، بيلها عقد ندوات إرشادية عن أساليب حفظ وتخزين الحبوب ، الأمر الذي يستلزم إعداد وتدريب المرشدات الريفيات ، ورفع قدراتهن ومهاراتهن الفنية والإرشادية والاتصالية في مجال حفظ وتخزين الحبوب ، وتدريب القائدات والراشدات الريفيات لمساعدة المرشدات في توعيتهم للريفيات في المنزل . وذلك من أجل تنمية معارف ومهارات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب ، مما يساعد على تقليل نسبة الفاقد في محصولي القمح والذرة الشامية خاصة ، ومحاصيل الحبوب عامة ، فالفاقد يعتبر مشكلة هامة جداً حيث يتبعي التتمدى لها من خلال جهود إرشادية متخصصة لأن الفاقد في بعض الحالات يصل إلى ما يقرب من ١٠-٨٪ من الإنتاج مما يقلل من الإحساس بالدور الذي يبذل في زيادة الإنتاج ويعيق الوصول إلى نسبة عالية من الإكتفاء الذاتي وسد الفجوة الغذائية .

جدول رقم (١) توزيع المبحوثات حسب مستوى احتياجهن المعرفي لبعض التوصيات
الفنية الواجب اتباعها قبل وأثناء عملية تخزين الحبوب

مستوى الاحتياج المعرفي	المجموع	العدد	%
منخفض (أقل من ٨ درجات)	٦٤٨	٤٩,٣	
متوسط (٨ -١٥ درجة)	١٢٠	٤٠	
مرتفع (١٥ درجة فأكثر)	٢٢	١٠,٧	
	٢٠٠	١٠٠	

المدى الفعلي ٢٢-١

المتوسط الحسابي ٨,٢

الانحراف المعياري ٥,٢

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثات حسب مستوى احتياجهن التنفيذي لبعض التوصيات
الفنية الواجب اتباعها قبل وأثناء عملية تخزين الحبوب

مستوى الاحتياج التنفيذي	العدد	%
منخفض (أقل من ٨ درجات)	٩١	٣٠,٣
متوسط (٨-١٥ درجة)	١٤٦	٤٨,٧
مرتفع (١٥ درجة فأكثـر)	٦٣	٢١
المجموع	٣٠٠	١٠٠

المدى الفعلى ٧٧-١

المتوسط الحسابي ١٠,٩

الانحراف المعياري ٤,٧

جدول رقم (٣) توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى احتياجهن المعرفي لبعض التوصيات
ال الخاصة بعمليات حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد في محصول القمح

المجموع	مرتفع		متوسط		منخفض		مستوى الاحتياج معدل الفاقد
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
١٦٦	٥٦,٢٥	١٨	٥٤,١٧	٦٥	٥٦,٠٨	٨٣	قليل (أقل من ٩%)
١١١	١٨,٧٥	٦	٣٧,٥	٤٥	٤٠,٥٤	٦	كبير (٩% فأكثـر)
٢٣	٢٥	٨	٨,٣٣	١٠	٣,٣٨	٥	لم تخزن
٣٠٠	٣٢	١٠٠	١٢٠	١٠٠	١٠٠	١٤٨	المجموع

قيمة كا٢ المحسوبة = ١٩,٦٠

قيمة كا١ الجدولية لدرجات حرارة = ١٣,٢٨

معنوي عند مستوى ٠٠١

الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظتي المنوفية والفيوم

جدول رقم(٤) توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى احتياجهن المعرفي لبعض التوصيات الخاصة بعمليات حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد في محصول الذرة الشامية

المجموع	مرتفع		متوسط		منخفض		مستوى الاحتياج معدل الفاقد
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
١٢٠	٤٣,٧٥	٦٤	٤٥	٥٤	٤١,٨٩	٦٢	قليل (أقل من ٪٩)
١٢٩	٢٤,٣٨	٦١	٣٩,١٧	٤٧	٤٧,٩٧	٧١	كبير (٪٩ فاكثر)
٤١	٢١,٨٧	٧	١٥,٨٣	١٩	١٠,١٤	١٥	لم تخزن
٢٠٠	١٠٠	٦٢	١٠٠	١٢٠	١٠٠	١٤٨	المجموع

قيمة كا٢ المحسوبة = ٥,٣٠

قيمة كا٢ الجدولية لدرجات حرارة = ٩,٤٩=٤

معنوي عند مستوى ٠٠٠٥

جدول رقم(٥) توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى احتياجهن التنفيذي لبعض التوصيات الخاصة بعمليات حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد في محصول القمح .

المجموع	مرتفع		متوسط		منخفض		مستوى الاحتياج التنفيذي معدل الفاقد
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
١٦٦	٤٧,٦٢	٣٠	٥٨,٢٢	٨٥	٥٦,٠٤	٥١	قليل (أقل من ٪٩)
١١١	٤١,٧٧	٢٦	٣١,٥١	٤٦	٤٢,٨٦	٣٩	كبير (٪٩ فاكثر)
٢٢	١١,١١	٧	١٠,٢٧	١٥	١,١	١	لم تخزن
٢٠٠	١٠٠	٦٢	١٠٠	١٤٦	١٠٠	٩١	المجموع

قيمة كا٢ المحسوبة = ١٠,٦٠

قيمة كا٢ الجدولية لدرجات حرارة = ٩,٤٩=٤

معنوي عند مستوى ٠٠٠٥

جدول رقم(١) توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى احتياجهن التنفيذي لبعض التوصيات
الخاصة بعمليات حفظ وتخزين الحبوب ومعدل الفاقد في محصول الذرة الشامية

المجموع	مرتفع		متوسط		منخفض		مستوى الاحتياج التنفيذي
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
١٢٠	٢٨,١	٢٤	٤٧,٢٦	٦٩	٤٠,٦٦	٣٧	قليل (أقل من ٩%)
١٢٩	٥٠,٧٩	٢٢	٣٥,٦٢	٥٢	٤٩,٤٥	٤٥	كبير (٩% فأكثر)
٤١	١١,١١	٧	١٧,١٢	٢٥	٩,٨٩	٩	لم تخزن
٣٠	١٠٠	٦٦	١٠٠	١٤٦	١٠٠	٩١	المجموع

قيمة كا المحسوبة = ٧,٢٢

قيمة كا الجدولية لدرجات حرارة = ٩,٤٩ = ٤

معنوي عند مستوى .٠٠٥

جدول رقم(٦) معاملات ارتباط درجات كل من الاحتياج المعرفي والتنفيذي للمبحوثات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبعض التغيرات المستقلة المدروسة

معاملات الارتباط للاحتياج التنفيذي	معاملات الارتباط للاحتياج المعرفي	المتغيرات	m
٠٠٢	٠٠٤	عمر المبحوثة	١
٠٠٦	٠٠٢	درجة تعليم المبحوثة	٢
٠٠٩-	**.,١٥٢-	السعة الحيوانية المزروعة حبوب	٣
**.,٢٢-	**.,١٥٢-	ملاءمة المخزن للتخزين	٤
**.,١٩-	**.,٢٦-	درجة الانفتاح على العالم الخارجي	٥
		درجة التعرض لبعض طرق الاتصال	٦
**.,٢٧-	**.,٢٩ -	الجماهيرية	
*.,١٣	**.,٧٧	درجة الاتجاه نحو التغيير	٧
٠٠٦-	٠٠٥-	السعة الحيوانية المزرعية للأسرة	٨
**.,٢٨-	**.,٣٠-	الكتلة الخزونية من الحبوب سنويا	٩
*.,١٤-	**.,٢٤-	درجة المشاركة الاجتماعية غير الرسمية	١٠

معنوي عند مستوى .٠٠١ **

معنوي عند مستوى .٠٠٥ *

الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظتي المنوفية والفيوم

جدول رقم (٨) نتائج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد الصاعد للعلاقة بين درجة الاحتياج المعرفى للمبحوثات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير الداخلي في التحليل المتعدد	معامل الارتباط التابع	الفقر للمتغير التابع	% للتباين المتغير التابع	التركيبة للتباين	معامل الانحدار	قيمة "F" المحسوبة
الأولى	الكمية المخزونة من الحبوب	**٠٠٣	٨,٩	٨,٩	٨,٩	,٢٢-	**٢٩,٧
الثانية	درجة التعرض لطرق الاتصال	**٠٠٤٤	١٠,٥	١٩,٥	١٠,٥	,٢-	**٢٥,٩٩
الثالثة	ملاعة المزن للتخزين	**٠٠٤٥	١,١	٢٠,٦	١,١	,١٧	**٢٥,٦٢

** معنوى عند مستوى .٠٠١

جدول رقم (٩) نتائج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد الصاعد للعلاقة بين درجة الاحتياج التنفيذي للمبحوثات في مجال حفظ وتخزين الحبوب وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

خطوات التحليل	المتغير الداخلي في التحليل المتعدد	معامل الارتباط التابع	الفقر للمتغير التابع	% للتباين المتغير التابع	التركيبة للتباين	معامل الانحدار	قيمة "F" المحسوبة
الأولى	الكمية المخزونة من الحبوب	**٠٠٢٨	٧,٦	٧,٦	٧,٦	,١٨-	**٢٤,٣٥
الثانية	درجة التعرض لطرق الاتصال	**٠٠٤١	٨,٨	١٦,٤	٨,٨	,١٥-	**٢٩,٨
الثالثة	ملاعة المزن للتخزين	**٠٠٤٢	١,٨	١٨,٢	١,٨	,١٢-	**٢٢,٠

** معنوى عند مستوى .٠٠١

جدول رقم (١٠) توزيع المبحوثات وفقاً لسبب ومكان تخزينهن للحبوب ونوع استخدامهن لها

الذرة الشامية		القمح		نوع المحصول
**%	التكرار	*%	التكرار	
٨١,٤٧	٢١١	٨٥,٩٢	٢٣٨	<u>أساب التخزين:</u> عدم توافرها طوال العام ارتفاع السعر
٤٣,٢٤	١١٢	٤٨,٠١	١٢٣	
-	-	٣٨,٢٧	١.٦	<u>مكان التخزين:</u> صوامع طينية
٢,٣٩	٥٨	٥٣,٠٧	١٤٧	
١,٩٣	٥	٧,٢٢	٢٠	<u>أجولة داخل مخزن خاص</u> <u>أجولة داخل غرف عادلة بالمنزل</u> <u>على السطح في العراء</u>
٥٧,١٤	١٨٤	-	-	
				<u>أنواع الاستخدام:</u>
٦٩,١١		٩٦,٣٨	٢٦٧	غذاء آدمي
٣٢,٠٥		٤٩,٨٢	١٢٨	تقاوي
٧٨,٣٨		١٧,٣٣	٤٨	غذاء ماشية
٥١,٧٤		٦١,٧٣	١٧١	بيعها في السوق

* حسبت على أساس عدد المبحوثات الالئي قمن بتخزين القمح = ٢٧٧ مبحوحة

^{**} حسبت على أساس عدد المبحوثات اللائي قمن بتخزين الذرة الشامية = ٢٥٩ مبحوحة

الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على معدل الفاقد في كل من محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظتي المنوفية والفيوم ١٣١٢

جدول رقم (١١) الأهمية النسبية لمصادر معلومات المبحوثات الريفيات في مجال حفظ وتخزين الحبوب مرتبة تنازلياً

م	مصادر المعلومات	النكرار	%
		٢٤٩	٨٣
١	الخبرة الشخصية	٨٣	٣٦,٣٣
٢	الأقارب	١٠٩	٢٩,٦٧
٣	البرامج التليفزيونية	٨٩	٢٨,٣٣
٤	الجيران	٨٥	٢٢,٦٧
٥	البرامج الإذاعية	٦٨	٢٠
٦	المرشدة الزراعية	٦٠	٨,٦٧
٧	الراائدة الريفية	٢٦	٢,٣٣
٨	المطبوعات الإرشادية	٧	١,٦٧
٩	الصحافة	٥	٠,٦٦
١٠	آخر تذكر (التاجر)	٢	

جدول رقم (١٢) مقترنات المبحوثات الريفيات لتحسين عمليات حفظ وتخزين الحبوب مرتبة تنازلياً

م	المقترنات	النكرار	%
		٤٨	٦
١	توفير صوامع ومخازن كبيرة مجهزة لحفظ وتخزين الحبوب بأسعار مناسبة	٤٨	٦
٢	عقد ندوات إرشادية عن أساليب حفظ وتخزين الحبوب	٣٣	١١
٣	توعية المرشدات الزراعيات للريفيات في المنازل	٢٠	٦,٦٧
٤	التوعية عن طريق البرامج التليفزيونية	١٠	٢,٣٣
٥	توفير ثلاجات لحفظ وتخزين الحبوب	٩	٣
٦	استخدام رماد الفرن بدلاً من البيودرة	٩	٣
٧	التوعية عن طريق الجمعية الزراعية	٨	٢,٦٧
٨	توفير المواد التي تساعد على الحفظ	٧	٢,٣٣
٩	توفير التشرفات الإرشادية عن طريق حفظ وتخزين الحبوب	٤	١,٣٣
١٠	مساعدة الريفيات على تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية المتعلقة بحفظ وتخزين الحبوب	٢	١

المراجع

- ١- أمين، صفاء أحمد ، وطه منصور مذكر (دكتورة) ، "العوامل المؤثرة على المستوى المعرفي للمرأة في مجال حفظ وتخزين بعض الحاصلات الزراعية بقرية محلة زياد مركز سمنود بمحافظة الغربية" ، مجلة البحوث الزراعية ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، المجلد (١٧) ، العدد (٤) ، ١٩٩١ .
- ٢- الإداره المركزية للاقتصاد الزراعي ، الجزء الثاني للمحاصيل الصيفية ، قطاع الشئون الاقتصادية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، البيزة ، يونية ٢٠٠٠ .
- ٣- الأهرام ، العدد ٤١٨٤٤ ، السبت ٢٠ يونية ٢٠٠١ .
- ٤- الجمل ، محمود (دكتور) "رؤية الزراعة والمرأة الريفية ببعض قرى محافظة الدقهلية" ، برنامج التعاون العلمي للتعليم عن بعد في مجال الإرشاد الزراعي والتنمية ، ندوة التعليم عن بعد ، إشكاليات التبني والدروس المستفادة ، جامعة المنصورة بالاشتراك مع جامعة جويفل الكندية ، المنصورة ، ٢٠٠١ .
- ٥- الجهاز центральный для измерения общего и специального , ج. ٢٠, № ٤, Июнь ١٩٩٩ .
- ٦- الشبراوى ، عبد العزيز حسن (دكتور) ، دراسة في قياس الحادثة الفردية للزراع ، المؤتمر الثاني لتنظيم وإدارة قطاع الزراعة في مصر ، جامعة المنوفية شبين الكوم ، ١٩٨٧ .
- ٧- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، "الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية" ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، جامعة الدول العربية ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ٨- حسن ، زينب محمد ، دراسة الممارسات الحالية في مجال تخزين بعض المحاصيل الحقلية ، والعوامل المؤثرة في ذلك بين زوجات الزراع ، مركز أبو حمص محافظة البحيرة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩١ .
- ٩- رمضان ، مهديه أحمد "العوامل المؤثرة على المستوى المعرفي للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب بقرية المنشاة الكبرى ، مركز قلين بمحافظة كفر الشيخ" ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا ، ٢٠٠١ .
- ١٠- شنودة ، هدى صبحي ، "احتياجات التعليمية للمرأة الريفية المصرية في مجال حفظ الحبوب" ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة بمشهر ، جامعة الزقازيق ، فرع بنها ، ١٩٨٥ .
- ١١- عسر ، حامد ، "الأهمية الاقتصادية لمكافحة آفات الحبوب المخزونة" ، دوره مكافحة آفات الحبوب المخزونة ، الإداره العامة للتدريب ، البيزة ، ١٩٩٩ .
- ١٢- عيسى ، إبراهيم سليمان ، "آفات المخازن الحشرية والحيوانية وطرق مكافحتها في مصر والدول العربية" ، الشركة العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٥ .
- ١٣- فام ، عزت ذكي (دكتور) ، "خزن الحبوب بعد الحصاد" ، الإداره المركزية للإرشاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، نشرة بحثية رقم ٣٦٧ ، ١٩٩٧ .

الاحتياجات الإرشادية للمرأة الريفية في مجال حفظ وتخزين الحبوب وأثرها على معدل الفاقد في كل 1314 من محصولي القمح والذرة الشامية في بعض قرى محافظتي المنوفية والفيوم

- ١٤- محجوب ، سناء ، "أنواع الآفات وحشرات الحبوب والمواد المخزونة" ، دوره مكافحة آفات الحبوب المخزنة ، الإداره العامة للتدريب ، الجيزه ، ١٩٩٩ .
- ١٥- منصور، كاملة (دكتورة) ، "المشكل والمعوقات التي تحد من مشاركة المرأة الريفية وممارستها لأنشطة التنمية والمعالجات والحلول المقترنة" ، مجلد التدوير القومي حول زيادة مشاركة المرأة الريفية في بعض الأنشطة الإنتاجية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، جامعة الدول العربية ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ١٦- ناصف ، إبراهيم خلف ، "أساسيات التخزين ، طرق وأساليب التخزين ، طرق تداول المخزون ووقياته" ، الإداره العامة للتدريب ، الجيزه ، ١٩٩٩ .
- ١٧- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإحصاءات الزراعية ، قطاع الشئون الاقتصادية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الجيزه ، أكتوبر ، ١٩٩٩ .

EXTENSION NEEDS OF RURAL WOMEN IN STORING AND PRESERVING GRAINS AND ITS EFFECT ON LOSS RATIO OF WHEAT AND MAIZE CROP IN SOME VILLAGES OF MONOUFIA AND FAYOUM GOVERNORATES

KHADIGA MOSTAFA MOHAMED AND AFAF MIKHAIEL FAHMY

This study aimed mainly at determining the knowledge and implementing needs at level of rural women in storing and preserving grains, determining the relationship between each of the above stated dependent variables and the stated independent variables, also determining the contribution percentage of some independent variables correlated significantly to each of the variables stated in explaining the total variance in these dependent variables, also determining the effect of the two dependent on loss ratio of wheat and maize crop, and determining the sources of knowledge of the rural women about the recommendations.

Data were collected from random sample of 300 (about 5%) from respondents by using personal interviewer in four villages of monoufia and Fayoum Governorates. Data were tabulated, processed and analyzed by using Chi Square, Simple correlation , multiple correlation and regression analysis (step-wise) , as well as frequencies and percentages.

The main results of the study revealed that:

- About half of the interviewer (50.7%) were high or moderate in the knowledge needs level, and (69.7%) of them their needs level to implement the recommendations of storing and preserving grains were either high or moderate.
- According to the simple correlation matrix; there were significant relationship between the knowledge need degrees of respondents in storing grains and 7 variables (out of 13 variables studied) , while 6 of the respondents' need degrees to implement the recommendations studied insignificant.
- Multiple correlation and regression analysis (step-wise) revealed that (20.5%) of the total variance of respondents knowledge need degrees can be explained through the contribution of the following three independent variables: the amount of stored grains in previous year (8.9%), the mass media exposure degree (10.5 %) , attitude towards change degree (1.1 %).
- The contribution of the number of stored grains in previous year (7.6%) , mass media exposure degree (8.8 %) and proper store for storing (1.8 %) are the three variables contributed by (18.2 %) to explain the total variance of respondents need degree to implement the recommendations studied.
- There is significant relationship between each of the knowledge and implement needs level and loss ratio of wheat crop, while it has not been proven to maize crop.

EXTRACTION NEEDS OF RURAL WOMEN IN STORING AND PRESERVING GRAINS AND ITS EFFECT ON LOSS RATIO OF MONOURA AND FAJOUR GOVERNORATES

KHAUDIDA MOSTafa MOHAMED AND AFAF MIKHAIL FARHAT

The most important source of information for the interviewee's in storing and preserving grains were personal experience and relatives.

The main source of information for women sample is about 60% (about 22)

The main source of information for rural women interviewed is from relatives or friends who live in Giza Governorate. Giza women represent 40% of the sample.

Agriculture experts (about 1%, as well as neighbors and acquaintances).

The main source of information for women sample is about 60% (about 22)

The main source of information for rural women interviewed is from relatives or friends who live in Giza Governorate. Giza women represent 40% of the sample.

The main source of information for women sample is about 60% (about 22)