



العوامل المؤثرة على معارف وتطبيق الزراعة للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح بمحافظة الشرقية

حسنه محمد إبراهيم فوده*

قسم الإقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

الملخص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على العوامل المؤثرة على معارف وتطبيق الزراعة للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح بمحافظة الشرقية، وقد استلزم تحقيق ذلك الهدف العام إنجاز عدد آخر من الأهداف الفرعية تتمثل فى الآتى: التعرف على بعض الخصائص الشخصية، الإجتماعية، الإقتصادية، الإتصالية للزراع المبحوثين وتحديد مستوى معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك والمستوى المعرفى الكلى، تحديد العلاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين لتلك التوصيات وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة، تحديد مستوى تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك والمستوى التطبيقى الكلى، وتحديد العلاقة بين درجة تطبيق الزراعة المبحوثين لتلك التوصيات وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة، وتحديد العلاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين ودرجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح، والتعرف على أسباب عدم تطبيق الزراعة للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك، والتعرف على بعض مصادر المعلومات التى يستقى منها الزراعة المبحوثين معلوماتهم عن كيفية تقليل الفاقد من محصول القمح، والتعرف على دور الإرشاد الزراعى فى توعية الزراعة المبحوثين لمساعدتهم على تقليل الفاقد من محصول القمح، تم إجراء هذا البحث بمحافظة الشرقية نظراً لأهميتها النسبية فى زراعة القمح، وإعتمد البحث على الاستبيان بالمقابلة الشخصية كوسيلة لجمع بيانات الدراسة من عينة عشوائية بسيطة بلغ قوامها ١٥٠ مبحوثاً خلال شهر ديسمبر ٢٠١٣، وقد استخدم لتحليل البيانات كلاً من التكرارات والنسب المئوية، المتوسط الحسابى، الإنحراف المعيارى، واختبار معامل ارتباط بيرسون، إتضح من نتائج البحث أن مايقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٣,٣%) معرفتهم الكلية بتوصيات تقليل الفاقد من محصول القمح مرتفعة، وأن (٣٣,٣%) من إجمالى المبحوثين المستوى التطبيقى الكلى لهم لتلك التوصيات كان مرتفعاً، وأظهرت النتائج أن أهم مصادر المعلومات التى يستقى منها المبحوثين معلوماتهم كانت الخبرة الشخصية، والأصدقاء والجيران، وتبين أن المرشد الزراعى، والإجتماعات والندوات كانت من مصادر المعلومات ذات الأهمية الأقل، وتبين من النتائج أن دور الإرشاد الزراعى إنحصر فى: توفير الكمية الكافية من الأصناف الموصى بها بمتوسط حسابى قدره (١,١٠)، توفيرها فى الميعاد المناسب بمتوسط حسابى قدره (١,١٠).

الكلمات الإسترشادية: فاقد القمح، معارف وتطبيقات المزارعين عن القمح، دور الإرشاد الزراعى.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر قضية الغذاء من أهم القضايا الإستراتيجية الحيوية لما لها من ابعاد سياسية وإجتماعية وإقتصادية، لذلك فإن عدم كفاية الإنتاج الزراعى للحاجات الإستهلاكية والتصنيعية، يعتبر من أهم التحديات التى تواجهنا على مدى السنوات القادمة (رزق، ٢٠٠٠).

وخلال الأعوام القليلة الماضية تناقص إنتاج القمح بشكل واضح فى كثير من بلدان العالم، وهذا الإستمرار فى التناقص فى إنتاجية القمح عالمياً سيؤثر كثيراً على

الدول التى تعتمد فى إستهلاكها للقمح على الإستيراد وليس على الإنتاج المحلى، ومن أهم التأثيرات على الدول المستوردة صعوبة الحصول على الكميات المطلوبة من القمح، هذا بالإضافة إلى إرتفاع أسعارها، وقد تبحث الدول المستوردة عن مصادر تكون فيها نوعيات القمح متدنية (www.agricultur Egypt.com).

وتستهدف سياسات إنتاج القمح فى مصر بالدرجة الأولى الإرتفاع بمعدلات الإكتفاء الذاتى من القمح سواء بزيادة إنتاجية وحدة المساحة المزروعة، أو بإستخدام آليات السياسة الإقتصادية الزراعية لتشجيع المزارعين

* Corresponding author: Tel. : +201277318161

E-mail address: hosnafoda@yahoo.com

هذا بالإضافة إلى خفض الفاقد والذي يعتبر أحد المحددات والمخاطر التي تؤثر على زيادة المعروض من القمح في مراحل المختلفة بداية من مرحلة النضج والحصاد، مروراً بمرحلة النقل، ثم التخزين لدى المزارع وفي الشون والمطاحن، وأثناء عمليات الطحن للقمح المحلي والمستورد على السواء، إنتهاءً بتوزيع المنتج النهائي على المستهلك ومدى صلاحية الخبز للإستهلاك الأدمى، ونجد أن متوسط كمية الفاقد خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٠) بلغ حوالي ٧٧٦ ألف طن، تمثل نحو ٦,٦% من جملة متوسط الإنتاج والواردات من القمح والبالغة ١١,٧٩ مليون طن كمتوسط للفترة السالفة الذكر (الشتلة وأبو رجب، ٢٠١٣). وهذا يتطلب تفعيل دور الإرشاد الزراعي لرفع درجة الوعي لدى المزارع لتقليل أو لمنع هذا الفاقد، وترشيد إستهلاك محصول القمح، لذلك يسعى هذا البحث إلى إلقاء الضوء على معارف المزارع بالتوصيات الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح ومدى تطبيق المزارع لتلك التوصيات من خلال الإجابة على التساؤلات الآتية:

- ١- ماهو مستوى معارف المزارع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك؟
- ٢- ماهي المتغيرات التي لها تأثير معنوي على مستوى معارف المزارع لتلك التوصيات؟
- ٣- ما هو مستوى تطبيق المزارع المبحوثين لتلك التوصيات؟
- ٤- ماهي المتغيرات التي لها تأثير معنوي على مستوى تطبيق المزارع لتلك التوصيات؟
- ٥- ماهي مصادر المعلومات التي يستقى منها المزارع المبحوثين معلوماتهم عن كيفية تقليل الفاقد من محصول القمح؟
- ٦- ماهو دور الإرشاد الزراعي في توعية المزارع لتقليل الفاقد من القمح؟

أهداف البحث

تمشياً مع المشكلة البحثية السابق عرضها فإن هذا البحث يهدف بصفة رئيسية إلى التعرف على العوامل المؤثرة على معارف وتطبيق المزارع للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح بمحافظة الشرقية، وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على بعض الخصائص الشخصية، والاجتماعية، والاقتصادية، والإتصالية للمزارع المبحوثين.
- ٢- تحديد مستوى معرفة المزارع المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك، وكذا تحديد المستوى المعرفي الكلي للتوصيات الفنية مجتمعة.

على زراعته والتوسع في مساحته على مستوى الجمهورية (محمد وآخرون، ٢٠١٣).

ويعتبر محصول القمح أهم السلع الغذائية التي تنال إهتمام صانعي السياسة الاقتصادية المصرية، حيث يعد من أهم محاصيل الغذاء في مصر والذي يستخدم في صناعة الخبز الذي يعتبر عصب الغذاء المصري بالإضافة إلى الصناعات الغذائية الأخرى، ويعد المحصول الإستراتيجي الأول وفقاً لإعتبارات الأمن الغذائي والتي من أهمها معيارى تأمين الإحتياجات الأساسية من الغذاء للمواطن، ووفقاً لقيمة وارداته الممولة من حصيلة النقد الأجنبي، ومن ثم تهدف السياسات الزراعية المتعاقبة إلى محاولة تحقيق معدلات متزايدة من الإكتفاء الذاتي، وقد بلغت المساحة المزروعة من محصول القمح نحو ٣,٠٢ مليون فدان كمتوسط للفترة ٢٠٠٨ - ٢٠١٠ وتصل كمية الإنتاج المحلي منه نحو ٧,٩ مليون طن تساهم بنحو ٥٠,٦% من متوسط الإستهلاك الكلي للقمح والبالغ نحو ١٥,٦٢ مليون طن خلال الفترة سابقة الذكر، في حين بلغ حجم الفجوة القمحية خلال الفترة المذكورة نحو ٧,٧٢ مليون طن كمتوسط للفرق بين حجم الإنتاج المحلي وحجم الإستهلاك الكلي (الشتلة وأبو رجب، ٢٠١٣).

وتحتل مصر مركز الصدارة العالمية في إستيراد القمح، حيث أن الإنتاج المحلي لا يكفي تغطية الإحتياجات المطلوبة ويتم الإعتماد على الإستيراد، وبالنظر إلى الزيادة السنوية للسكان يتبين مدى تزايد الحاجة إلى محصول القمح سنة تلو أخرى لذلك لابد من إتخاذ كافة الوسائل لتضييق الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك للحفاظ على التوازن بين الناتج العام والطلب (وزارة الزراعة، ٢٠٠٩). والتي من أهمها إبقاء أسعار توريد المزارعين للحبوب المنتجة محلياً إلى الدولة عند مستويات مرتفعة قريبة من أعلى المستويات التي بلغت الأسعار في الأسواق العالمية، حتى لو كان ذلك يعني تضييع فرصة إستيراد الدولة للحبوب من الخارج بأسعار أقل، لأنه سيعنى بالمقابل تحسين مستوى الأمن الغذائي القائم على الإنتاج المحلي، ومن الأساليب الهامة أيضاً التي يمكن أن تساهم في تضييق الفجوة الغذائية التي نواجهها إستخدام أساليب علمية جديدة ومتطورة في الزراعة وخدمة محصول القمح بشكل جيد في كافة مراحل النمو لزيادة الإنتاج وتقليل الفاقد مثل زراعة أصناف عالية الإنتاج، وتأمين الخدمة والإحتياجات اللازمة من السماد الموصى بها، والمقنن المائي اللازم، وإستخدام الميكنة الزراعية في إجراء العمليات الزراعية المختلفة (بداية من تجهيز مرقد البذرة، التسوية، التسطير، الحصاد، وإنتهاء بالدراس والتذرية والتعبئة)، ومكافحة الآفات، ومن الأساليب أيضاً زيادة المساحة المنزرعة من محصول القمح في أراضي خارج الوادى بإستخدام سلالات تتحمل الجفاف والإجهاد المائي، وإستخدام نظم الري المتطورة.

٢- توجد علاقة بين درجة تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة سابقة الذكر.

٣- توجد علاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وبين درجة تطبيقهم لها.

هذا وقد تم وضع هذه الفروض في صورتها الصفرية حتى يمكن إختبارها .

أهمية البحث

يعد هذا البحث محاولة عملية لتحديد مستوى معارف الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح، كذلك تحديد مدى تطبيق الزراعة المبحوثين لهذه التوصيات، ومن ثم تحديد التوصيات التي لا يطبقها الزراعة والتي تتسبب في حدوث فاقد محصولي لتكون تلك التوصيات بمثابة مؤشرات حقيقية تساعد المسؤولين في الجهاز الإرشادي على إعداد وتخطيط برامج إرشادية لرفع المستوى المعرفي والتطبيقي للزراعة أملاً في تقليل الفاقد من محصول القمح وزيادة الإنتاج وبالتالي زيادة دخل هؤلاء الزراعة ورفع مستوى معيشتهم، هذا بالإضافة إلى تضييق الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك على المستوى العام للحفاظ على التوازن بين الناتج العام والطلب.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

منطقة البحث وعينته

تم إجراء هذا البحث بمحافظة الشرقية نظراً لأهميتها النسبية في زراعة القمح حيث تأتي في مقدمة محافظات الجمهورية المنتجة للقمح إذ تقدر مساحة القمح بها ٤٣٢,٤٢٥ ألف فدان للموسم الزراعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣، وتمثل حوالي ١٣,٩٦% من إجمالي مساحة القمح على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغة حوالي ٣,٠٩٦ مليون فدان (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ٢٠١٣)، وتم إختيار أكبر مركزين من حيث المساحة المزروعة قمحاً وهما مركز منيا القمح (٣٤٩٣٣) ألف فدان بنسبة ٨,٠٧% من إجمالي المحافظة، ومركز فاقوس (٤٢٤٤٢) ألف فدان بنسبة ٩,٨١% من إجمالي المحافظة (مديرية الزراعة بالشرقية، ٢٠١٣)، وتم إختيار عينة عشوائية من مزارع القمح قوامها ١٥٠ مزارع، بواقع ٧٥ مزارع في كل مركز، وصممت إستمارة إستبيان أعدت لتحقيق أهداف البحث، وتم إختبارها ميدانياً وإجراء التعديلات المطلوبة عليها للوصول إلى صورتها النهائية، وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع الزراعة المبحوثين عن طريق هذه الإستمارة وذلك خلال شهر ديسمبر ٢٠١٣.

٣- تحديد العلاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية:

السن، تعليم الزوج، تعليم الزوجة، عدد الأبناء، نوع الأسرة، المهنة، الدخل الشهري، مساحة الحيازة الزراعية، المساحة المزروعة قمح، متوسط إنتاجية القمح، الكمية المستهلكة من القمح، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الإنفتاح الجغرافي والإنفتاح الثقافي.

٤- تحديد مستوى تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك وكذا تحديد المستوى التطبيقي الكلي للتوصيات الفنية مجتمعة.

٥- تحديد العلاقة بين درجة تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة سابقة الذكر.

٦- تحديد العلاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين ودرجة تطبيقهم للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح

٧- التعرف على بعض مصادر المعلومات التي يستقى منها الزراعة المبحوثين معلوماتهم عن كيفية تقليل الفاقد من محصول القمح.

٨- التعرف على دور الإرشاد الزراعي في توعية الزراعة المبحوثين لمساعدتهم على تقليل الفاقد من محصول القمح.

فروض البحث

وفقاً لأهداف البحث سوف يتم تحقيق الهدف البحثي الأول، والثاني، والرابع، والسابع، والثامن، والتاسع بالأسلوب الوصفي أما الهدف الثالث، والخامس، والسادس فسوف يتم تحقيق كل منها من خلال صياغة الفروض البحثية التالية :

١- توجد علاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية : السن، تعليم الزوج، تعليم الزوجة، عدد الأبناء، نوع الأسرة، المهنة، الدخل الشهري، مساحة الحيازة الزراعية، المساحة المزروعة قمح، متوسط إنتاجية القمح، الكمية المستهلكة من القمح، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الإنفتاح الجغرافي والإنفتاح الثقافي .

طرق قياس متغيرات البحث

تم قياس متغيرات البحث كالتالي :

السن

تم تحديد السن باستخدام الرقم الخام وذلك بسؤال الزراع عن أعمارهم لأقرب سنة وقت إجراء البحث .

الحالة التعليمية للزوج والزوجة

تم قياسه من خلال إعطاء الأمى (صفر)، وبقراً ويكتب (درجة واحدة)، وشهادة ابتدائية (درجتين)، شهادة إعدادية (3 درجات) ، شهادة ثانوية وما يعادلها (4 درجات).

عدد الأبناء

أستخدم فيه الرقم الخام للتعبير عن عدد الأبناء، وتم تقسيمه إلى (1-3) أفراد، (4-6) أفراد، (7 أفراد فأكثر).

نوع الأسرة

تم تحديدها بتقسيمها إلى فئتين وهما : (اسرة بسيطة) وتم إعطاء المبحوث درجتان، (أسرة مركبة) وتم إعطاء المبحوث درجة واحدة.

المهنة

تم تحديدها بتقسيمها إلى فئتين وهما: (زراعة فقط) وتم إعطاء المبحوث درجتان، (زراعة وعمل آخر) وتم إعطاء المبحوث درجة واحدة.

الدخل الشهري

تم قياس هذا المتغير بإعطاء الدخل المنخفض (أقل من 1000 جنية) درجة واحدة، والدخل المتوسط (1000-2000 جنية) درجتان، والدخل المرتفع (أكثر من 2000 جنية) ثلاث درجات.

مساحة الحيازة الزراعية

تم قياسها بالرقم الخام للمساحة التي يحوزها المبحوث بالفدان ، وتم تقسيمها إلى (أقل من 2 فدان)، (2-4 فدان)، (4 أفدنة فأكثر).

المساحة المزروعة قمح

تم قياسها بالرقم الخام للمساحة التي يقوم المبحوث بزراعتها بمحصول القمح بالفدان، وتم تقسيمها إلى (أقل من فدان)، (1-2 فدان) (2 فدان فأكثر) .

الكمية المستهلكة من محصول القمح

تم تقسيمها إلى ثلاث فئات (أقل من 5 أردب)، (5 - 10 أردب)، (10 - 15 أردب).

متوسط إنتاجية القمح

تم قياسها بالرقم الخام للإنتاج وتراوح ما بين 17 - 24 أردب، وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات (17-19) أردب، (19 - 22) أردب، (22 - 24) أردب.

المشاركة الإجتماعية الرسمية

تم قياس هذا المتغير بسؤال الزراع المبحوثين عن مدى مشاركتهم في ثمانى منظمات إجتماعية، حيث أعطى المبحوث درجات تراوحت من (صفر إلى ستة درجات)، وتم تجميع درجات كل مبحوث لتعبر عن درجة مشاركته الإجتماعية الرسمية، وتم تقسيم الزراع المبحوثين بناءاً على الدرجة الفعلية إلى مشاركة ضعيفة (صفر-4) درجة، مشاركة متوسطة (5 - 7) درجة، مشاركة مرتفعة (8 - 11) درجة.

المشاركة الإجتماعية غير الرسمية

تم قياس هذا المتغير بسؤال الزراع المبحوثين عن مدى مشاركتهم فى ستة مجالات إجتماعية، حيث أعطى للمبحوث (1،2،3، صفر) لمن يشارك بصورة دائماً ، أحياناً ، نادراً ، لا على الترتيب ، وتم تجميع درجات كل مبحوث لتعبر عن درجة مشاركته الإجتماعية غير الرسمية والتي تراوحت بين (صفر، 18 درجة) وتم تقسيم الزراع المبحوثين إلى مشاركة ضعيفة (صفر- 6) درجة، مشاركة متوسطة (7-12) درجة، مشاركة مرتفعة (13-18) درجة.

الإنفتاح الجغرافى

تم قياس هذا المتغير بسؤال الزراع المبحوثين عن سبعة أسئلة تعكس الإنفتاح الجغرافى للمزارع على العالم الخارجى، وتضمن كل سؤال إختياراً ما بين (دائماً، أحياناً، نادراً ، لا) ، بحيث أعطيت القيم (1،2،3، صفر) على الترتيب وتم تجميع درجات كل مبحوث لتعبر عن درجة إنفتاحه الجغرافى والتي تراوحت بين (صفر، 21 درجة) وتم تقسيم الزراع المبحوثين إلى إنفتاح ضعيف (صفر - 7) درجة ، إنفتاح متوسط (8 - 14) درجة، إنفتاح عالى (15 - 21) درجة.

الإنفتاح الثقافى

تم قياس هذا المتغير بسؤال الزراع المبحوثين عن تسعة أسئلة تعكس الإنفتاح الثقافى للمزارع ، وتضمن كل سؤال إختياراً ما بين (دائماً، أحياناً ، نادراً، لا) ، بحيث أعطيت القيم (1،2،3، صفر) ، على الترتيب وتم تجميع درجات كل مبحوث لتعبر عن درجة إنفتاحه الثقافى والتي تراوحت بين (صفر، 27 درجة) وتم تقسيم الزراع المبحوثين إلى إنفتاح ضعيف (صفر-9 درجة)، إنفتاح متوسط (10-18) درجة ، إنفتاح عالى (19 - 27) درجة.

التعرض لمصادر المعلومات

تم القياس من خلال سؤال الزراع المبحوثين عن أهم المصادر التي يستقوا منها معلوماتهم عن أساليب تقليل الفاقد من محصول القمح ، وتم ترتيب المصادر تنازلياً حسب المتوسط الحسابى لها.

أسرع وقت، نشر الحبوب على سطح نظيف لتجفيفها في الشمس، غربلة الحبوب لفصل الردي منها والأترية، تطهير الحبوب بالكيماويات اللازمة قبل التخزين، العمل على تهوية الحبوب حتى لا ترتفع درجة حرارتها من وقت لآخر، وضع مصائد للفران داخل المخزن، دهان الأبواب والشبابيك ضد الثاقبات والنمل الأبيض، الإهتمام بعملية الصرف حول المخزن، سد الشقوق والفتحات بالمخزن، تنظيف المخزن وتطهيره بمبيد حشري مناسب، عدم ترك بقايا من المحصول السابق بالمخزن، تخزين الحبوب سليمة (بدلاً من طحنها)، واستخدام أجولة سليمة غير تالفة للحفظ، وقد أعطيت درجة واحدة في حالة المعرفة بالتوصية وصفر لعدم المعرفة ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتكون مؤشر لمستوى معرفته الفعلية بالتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد أثناء التخزين .. وتم تقسيم الزراع المبحوثين إلى معرفة ضعيفة (٤ - ٧) درجة، معرفة متوسطة (٨ - ١٠) درجة، معرفة عالية (١١ - ١٤) درجة.

معرفة الزراع بأساليب تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الإستهلاك وذلك من خلال مقياس مكون من ٩ عبارات

هي تحديد الإحتياجات اليومية للفرد من الخبز، الخبيز وفقاً للإحتياجات اليومية، تقطيع الرغيف إلى أجزاء، حفظ المتبقى لوجبة أخرى في الثلاجة، عدم استخدام القمح لتغذية الطيور والحيوانات، عدم استخدام الخبيز لتغذية الطيور والحيوانات، تقليل كمية الخبيز في حالة إحتواء الوجبة على أرز أو مكرونة، عدم استخدام الخبيز في حالة إحتواء الوجبة على أرز أو مكرونة، وإستهلاك الفرد يختلف وفقاً للمرحلة السنوية، وقد أعطيت درجة واحدة في حالة المعرفة بالتوصية وصفر لعدم المعرفة ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتكون مؤشر لمستوى معرفته الفعلية بالتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد أثناء الإستهلاك وتم تقسيم الزراع المبحوثين إلى معرفة ضعيفة (٣ - ٤) درجة، معرفة متوسطة (٥ - ٧) درجة، معرفة عالية (٨ - ٩) درجة.

ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتكون مؤشر لمستوى معرفته بالتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد، وتراوحت درجة معرفة المبحوثين ما بين (٢٠ - ٤٣) درجة، وبناءاً على ذلك تم تقسيم الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم الكلي الفعلي للتوصيات الفنية إلى ثلاث مستويات، مستوى معرفي منخفض (٢٠ - ٢٧)، مستوى معرفي متوسط (٢٨ - ٣٥) درجة، مستوى معرفي مرتفع (٣٦ - ٤٣).

مستوى تطبيق الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح

تم إعطاء درجة واحدة لكل توصية يطبقها المبحوث من التوصيات الفنية السابق عرضها، وصفر في حالة

دور الإرشاد الزراعي في توعية الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية المتعلقة بتقليل الفاقد من محصول القمح استخدم مقياس مكون من ستة عشر عبارة وتتضمن كل عبارة إختياراً مابين (دائماً - أحياناً - نادراً - لا) بحيث أعطيت (١،٢،٣، صفر)، على الترتيب وتم ترتيب الأدوار تنازلياً بناءً على المتوسط الحسابي لها .

مستوى معارف الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح: تم من خلال مقياس مكون من ٤٣ عبارة تشتمل على ثلاث مراحل هي:

معرفة الزراع بأساليب تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الإنتاج وذلك من خلال مقياس مكون من ٢٠ عبارة

وهي تسوية الأرض بالليزر، الإهتمام بالعمليات الزراعية خاصة التسميد والري، استخدام نظام الري السطحي المطور (الأنابيب المبوبية)، إختيار أصناف مقاومة للرقاد وسرعة الفرط عند النضج، الإهتمام بإزالة الحشائش من الحقل والمناطق المجاورة له، نصب شواخص لتخويف الطيور ومنع سقوطها على الحقل، شد أشرطة النايلون الرفيعة عمودية على إتجاه الريح لإحداث صوت، استخدام مسدسات الصوت، إزالة أعشاش الطيور على الأشجار المجاورة للحقل، مقاومة الفران ومنعها من الوصول إلى الحقل (سم - مصائد) إشعال النار بالقرب من المحصول يحدث حرائق في الحقل أو الجرن (المخزن)، الحصاد عندما يكون معظم المحصول في صورة ناضجة، تجنب الحصاد وقت الظهيرة والحر الشديد حتى لا يحدث فرط للحبوب، العمل على عدم تأخير الحصاد طالما نضج المحصول، الإتفاق على العمالة في الوقت المحدد للحصاد، استخدام آلة حصاد ميكانيكية، استخدام آلة الحصاد والدراس المجمع (الكومباين)، الإهتمام بعملية الدراسات لتجنب الفاقد من القمح، توفير حراسة حتى لا يتعرض للسرقة، وتوفير وسائل نقل مناسبة للحبوب، وقد أعطيت درجة واحدة في حالة المعرفة بالتوصية وصفر لعدم المعرفة ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتكون مؤشر لمستوى معرفته الفعلية بالتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد أثناء الإنتاج، وتم تقسيم الزراع المبحوثين إلى معرفة ضعيفة (١١ - ١٣) درجة، معرفة متوسطة (١٤ - ١٧) درجة، معرفة عالية (١٨ - ٢٠) درجة.

معرفة الزراع بأساليب تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء التخزين وذلك من خلال مقياس مكون من ١٤ عبارة

هي التجفيف الجيد قبل التخزين حتى لا تصاب بالفطريات، نقل المحصول إلى المخزن / الصوامع في

شهادة، وأن (١٥,٣%) من إجمالي المبحوثين حاصلون على الشهادة الابتدائية، وأن (٥,٣%) منهم حاصلون على الشهادة الإعدادية، وأن (٢,٠%) منهم حاصلون على شهادة متوسطة، وتشير هذه النتائج إلى أن (٢٢,٦%) من إجمالي المبحوثين قد حصلوا على تعليم منتظم لسنوات مختلفة.

الحالة التعليمية للزوجة

أظهرت النتائج أن (٨٩,٣%) من إجمالي المبحوثين زوجاتهم غير متعلّقات، وأن (٠,٧%) تقرأ وتكتب دون الحصول على شهادة، وأن (٥,٣%) من إجمالي المبحوثين زوجاتهم حاصلات على الشهادة الابتدائية، وأن (٤,٧%) حاصلات على الشهادة الإعدادية.

عدد الأبناء

أشارت النتائج إلى أن (٣٩,٣%) من إجمالي المبحوثين عدد أبنائهم يتراوح بين (٣-١) أفراد، وأن (٥٥,٣%) منهم يتراوح العدد من (٤-٦) أفراد، وأن (٥,٣%) من إجمالي المبحوثين عدد أبنائهم (٧) أفراد فأكثر.

نوع الأسرة

تشير النتائج أن (٦٩,٣%) من إجمالي المبحوثين يعيشون في أسرة بسيطة، وأن (٣٠,٧%) منهم يعيشون في أسرة مركبة.

المهنة

أوضحت النتائج أن (٧٣,٣%) من إجمالي المبحوثين يعملون بالزراعة فقط، وأن (٢٦,٧%) منهم يعملون بمهن أخرى بجانب الزراعة.

الدخل الشهري

إتضح من النتائج أن (٤٦,٧%) من إجمالي المبحوثين ذوى دخل منخفض، وأن (٤٦,٠%) منهم ذوى دخل متوسط، وإتضح أن (٧,٣%) من إجمالي المبحوثين ذوى دخل مرتفع.

مساحة الحيازة الزراعية

أشارت النتائج (٧٣,٣%) من إجمالي المبحوثين مساحة حيازتهم الزراعية أقل من ٢ فدان، وأن (٢٠,٠%) منهم مساحة حيازتهم من ٢-٤ فدان، كما تبين أن (٦,٧%) من إجمالي المبحوثين حيازتهم ٤ فدان فأكثر.

المساحة المزروعة قمح

أوضحت النتائج أن (٧٢,٧%) من إجمالي المبحوثين المساحة المزروعة قمح أقل من فدان، وأن (١٦,٠%) منهم المساحة المزروعة قمحاً من ١-٢ فدان، كما إتضح أن (١١,٣%) من إجمالي المبحوثين مساحتهم المزروعة قمح ٢ فدان فأكثر.

عدم التطبيق، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتمثل درجة تطبيقه للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح، وتم تقسيم الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم الفعلي لأساليب تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الإنتاج إلى مستوى تطبيقى منخفض (٨ - ١١)، مستوى تطبيقى متوسط (١٢-١٤) درجة، مستوى تطبيقى مرتفع (١٥-١٨) درجة، و وفقاً لمستوى تطبيقهم الفعلي لأساليب تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء التخزين إلى مستوى تطبيقى منخفض (٤ - ٧) درجة، ومستوى تطبيقى متوسط (٨-١٠) درجة، مستوى تطبيقى مرتفع (١١ - ١٤) درجة، ووفقاً لمستوى تطبيقهم الفعلي لأساليب تقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الإستهلاك إلى مستوى تطبيقى منخفض (١ - ٣) درجة، مستوى تطبيقى متوسط (٤ - ٦) درجة مستوى تطبيقى مرتفع (٧ - ٩) درجة، ثم جمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتكون مؤشر للمستوى الفعلي للتطبيق الكلى بالتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد، وتراوحت درجة تطبيق المبحوثين ما بين (١٦، ٤١) درجة، وبناءً على ذلك تم تقسيم الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى تطبيقهم الكلى الفعلي للتوصيات الفنية إلى ثلاث مستويات، مستوى تطبيقى منخفض (١٦-٢٤) درجة، مستوى تطبيقى متوسط (٢٥-٣٢) درجة، مستوى تطبيقى مرتفع (٣٣-٤١) درجة.

أدوات التحليل الإحصائي

استخدم في تحليل البيانات بعض المعاملات الإحصائية والتي تمثلت في المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار معامل ارتباط بيرسون، وكذلك العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية.

النتائج والمناقشة

الخصائص العامة للزراة المبحوثين

أشارت نتائج جدول ١ إلى ما يلي :

السن

أظهرت النتائج أن (٣٦,٧%) من إجمالي المبحوثين يقعون في الفئة العمرية (٥٥-٧٠) سنة، وأن (٣٦,٠%) منهم يقعون في الفئة العمرية (٣٩-٥٥) سنة، في حين بلغت نسبة المبحوثين الذين تبلغ أعمارهم (٢٣ - ٣٩) سنة حوالى (٢٧,٣%) من إجمالي المبحوثين، وتشير هذه النتائج إلى أن (٦٣,٣%) من إجمالي المبحوثين من صغار ومتوسطى السن.

الحالة التعليمية للزوج

تبين من النتائج أن (٧٥,٤%) من إجمالي المبحوثين أميون، وأن (٢,٠%) يقرأون ويكتبون دون الحصول على

يزيد قليلاً عن ربع المبحوثين ٢٦,٧% معارفهم الكلية ضعيفة ومتوسطة.

مستوى معارف الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإنتاج

تبين من جدول ٢ أن ٨٤,٠% من الزراعة المبحوثين مستوى معارفهم مرتفع، وتم حساب النسبة المئوية لمعرفة الزراعة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإنتاج كما هو مبين بجدول ٣، وأظهرت النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان مرتفعاً (٧٥,٠% فأكثر) في سبعة عشرة توصية وهي: تجنب الحصاد وقت الظهيرة والحر الشديد حتى لا يحدث فرط للحبوب، الإتفاق على العمالة في الوقت المحدد للحصاد، توفير وسائل نقل مناسبة للحبوب، وكانت بنسبة ١٠٠,٠%، والاهتمام بالعمليات الزراعية الخاصة بالتسميد والرعي، الاهتمام بإزالة الحشائش من الحقل والمناطق المجاورة له، العمل على عدم تأخير الحصاد طالما نضج المحصول، وكانت بنسبة ٩٩,٣%، ونصب شواخص لتخويف الطيور ومنع سقوطها على الحقل بنسبة ٩٨,٧%، والحصاد عندما يكون معظم المحصول في صورة ناضجة، استخدام آلة حصاد ميكانيكية، الاهتمام بعملية الدراس لتجنب الفاقد من القمح وكانت بنسبة ٩٨,٠%، ومقاومة الفئران ومنعها من الوصول إلى الحقل (سم - مصائد) بنسبة ٩٦,٧%، إختيار أصناف مقاومة للرقاد وسرعة الفرط عند النضج بنسبة ٩٦,٠%، شد أشرطة النايلون الرفيعة عمودية على إتجاه الريح لإحداث صوت بنسبة ٩٥,٣%، وتسوية الأرض بالليزر، اشعال النار بالقرب من المحصول يحدث حرائق في الحقل بنسبة ٩١,٣%، استخدام آلة الحصاد والدراس المجمع (الكومباين) بنسبة ٩٠,٠%، توفير حراسة حتى لا يتعرض المحصول للسرقة بنسبة ٨٨,٧%.

وتشير النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان متوسطاً (٥٠,٠% إلى أقل من ٧٥,٠%) في توصية واحدة وهي: إزالة أعشاش الطيور الموجودة على الأشجار المجاورة للحقل بنسبة ٧٤,٠%.

وأظهرت النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان ضعيفاً (أقل من ٥٠,٠%) في توصيتين هما: استخدام نظام الري السطحي المطور (انابيب مبوب) بنسبة ٤٩,٣%، و استخدام مسدسات الصوت بنسبة ٤٠,٧%.

مستوى معارف الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية التخزين

تبين من جدول ٢ أن ٨٠,٧% من الزراعة المبحوثين مستوى معارفهم مرتفع، وتم حساب النسبة المئوية لمعرفة الزراعة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتقليل

الكمية المستهلكة من محصول القمح سنوياً

أظهرت النتائج أن (٨١,٣%) من إجمالي المبحوثين يستهلكون أقل من ٥ أردب سنوياً، وأن (١٢,٠%) منهم يستهلكون من ٥ - ١٠ أردب، وتبين من النتائج أن (٦,٧%) من إجمالي المبحوثين يستهلكون من ١٠ - ١٥ أردب.

متوسط إنتاجية القمح (أردب/ فدان)

تشير النتائج إلى أن (٢٢,٠%) من إجمالي المبحوثين متوسط إنتاجية القمح للفدان لديهم من ١٧-١٩ أردب، وأن (٥٩,٣%) منهم متوسط إنتاجية القمح للفدان ١٩-٢٢ أردب، وأظهرت النتائج أن (١٨,٧%) من إجمالي المبحوثين متوسط إنتاجية القمح للفدان لديهم من ٢٢-٢٤ أردب.

المشاركة الإجتماعية الرسمية

أوضحت النتائج أن (٨٢,٧%) من إجمالي المبحوثين يقعون في الفئة المنخفضة للمشاركة الإجتماعية الرسمية، وأن (١٤,٠%) منهم يقعون في الفئة المتوسطة، وأن (٣,٣%) يقعون في الفئة المرتفعة للمشاركة الإجتماعية الرسمية.

المشاركة الإجتماعية غير الرسمية

أظهرت النتائج أن (٧١,٣%) من إجمالي المبحوثين يقعون في الفئة العالية للمشاركة الإجتماعية غير الرسمية، وأن (٢٤,٧%) منهم في الفئة المتوسطة، وأن (٤,٠%) منهم يقعون في الفئة المنخفضة للمشاركة الإجتماعية غير الرسمية.

الإفتتاح الجغرافي

تشير النتائج إلى أن (٦,٧%) من إجمالي المبحوثين ذو درجة منخفضة، وأن (٥٠,٧%) منهم في الفئة المتوسطة للإفتتاح الجغرافي، وأن (٤٢,٦%) من إجمالي المبحوثين يفتحون على العالم الخارجي بدرجة عالية.

الإفتتاح الثقافي

تبين من النتائج أن (٢٩,٣%) من إجمالي المبحوثين بلغت درجة إفتاحهم الثقافي درجة منخفضة، وأن (٥٨,٠%) منهم ذوي درجة متوسطة، وتبين أن (١٢,٧%) من إجمالي المبحوثين ذوي درجة مرتفعة بالنسبة للإفتتاح الثقافي.

معارف الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح

المستوى المعرفي الكلي للزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح:

إتضح من نتائج جدول ٢ أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين ٧٣,٣% مستوى معارفهم الكلية مرتفع، وأن ما

جدول ١. الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراع المبحوثين

المتغيرات المستقلة	العدد	(%) م	المتغيرات المستقلة	العدد	(%)
١- السن			٩- المساحة المزروعة قمح		
٢٣ - ٣٩ سنة	٤١	٢٧,٣	أقل من فدان	١٠٩	٧٢,٧
٣٩ - ٥٥ سنة	٥٤	٣٦,٠	١ - ٢ فدان	٢٤	١٦,٠
٥٥ - ٧٠ سنة	٥٥	٣٦,٧	٢ فدان فأكثر	١٧	١١,٣
٢- تعليم الزوج			١٠- الكمية المستهلكة من القمح سنويا		
أمى	١١٣	٧٥,٤	(أقل من ٥) أردب	١٢٢	٨١,٣
يقرأ ويكتب	٣	٢,٠	(٥ - ١٠) أردب	١٨	١٢,٠
ابتدائي	٢٣	١٥,٣	(١٠ - ١٥) أردب	١٠	٦,٧
اعدادى	٨	٥,٣	١١- متوسط انتاجية القمح (أردب/فدان)		
متوسط	٣	٢,٠	(١٧ - ١٩) أردب	٣٣	٢٢,٠
٣- تعليم الزوجه			(١٩ - ٢٢) أردب	٨٩	٥٩,٣
أمى	١٣٤	٨٩,٣	(٢٢ - ٢٤) أردب	٢٨	١٨,٧
يقرأ ويكتب	١	٠,٧	١٢- المشاركة الاجتماعية الرسمية :		
ابتدائي	٨	٥,٣	مشاركة منخفضة (صفر- ٤) درجة	١٢٤	٨٢,٧
اعدادى	٧	٤,٧	مشاركة متوسطة (٥ - ٧) درجة	٢١	١٤
٤- عدد الابناء			مشاركة عالية (٨ - ١١) درجة	٥	٣,٣
(١ - ٣) أفراد	٥٩	٣٩,٣	١٣- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية		
(٤ - ٦) أفراد	٨٣	٥٥,٣	مشاركة منخفضة (صفر- ٦) درجة	٦	٤,٠
(٧) أفراد (فأكثر	٨	٥,٣	مشاركة متوسطة (٧-١٢) درجة	٣٧	٢٤,٧
٥- نوع الأسرة			مشاركة عالية (١٣-١٨) درجة	١٠٧	٧١,٣
بسيطة	١٠٤	٦٩,٣	١٤- الإنفتاح الجغرافى		
مركبة	٤٦	٣٠,٧	إنفتاح منخفض (صفر- ٧) درجة	١٠	٦,٧
٦- المهنة			إنفتاح متوسط (٨ - ١٤) درجة	٧٦	٥٠,٧
زراعة	١١٠	٧٣,٣	إنفتاح عالى (١٥ - ٢١) درجة	٦٤	٤٢,٦
زراعة وعمل أخر	٤٠	٢٦,٧	١٥- الإنفتاح الثقافى		
٧- الدخل الشهري			إنفتاح منخفض (صفر- ٩) درجة	٤٤	٢٩,٣
منخفض (اقل من ١٠٠٠٠) جنية	٧٠	٤٦,٧	إنفتاح متوسط (١٠ - ١٨) درجة	٨٧	٥٨,٠
متوسط (١٠٠٠٠ - ٢٠٠٠٠) جنية	٦٩	٤٦,٠	إنفتاح عالى (١٩ - ٢٧) درجة	١٩	١٢,٧
مرتفع (أكثر من ٢٠٠٠٠) جنية	١١	٧,٣	٨- مساحة الحيازة الزراعية		
أقل من ٢ فدان	١١٠	٧٣,٣	أقل من ٢ فدان		
٢ - ٤ فدان	٣٠	٢٠,٠	٢ - ٤ فدان		
٤ فدان فأكثر	١٠	٦,٧	٤ فدان فأكثر		

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣ . *ن = ١٥٠

جدول ٢. مستوى معارف الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح

مستوى المعرفة		عدد		مستوى التطبيق (%)		عدد	
مرحلة الإنتاج							
معرفة ضعيفة (١١ - ١٣) درجة	٤	٢,٧	١٦	تطبيق ضعيف (٨ - ١١) درجة	١٦	١٠,٧	
معرفة متوسطة (١٤ - ١٧) درجة	٢٠	١٣,٣	٨٣	تطبيق متوسط (١٢ - ١٤) درجة	٨٣	٥٥,٣	
معرفة عالية (١٨ - ٢٠) درجة	١٢٦	٨٤,٠	٥١	تطبيق عالي (١٥ - ١٨) درجة	٥١	٣٤,٠	
مرحلة التخزين							
معرفة ضعيفة (٤ - ٧) درجة	٧	٤,٧	١١	تطبيق ضعيف (٤ - ٧) درجة	١١	٧,٣	
معرفة متوسطة (٨ - ١٠) درجة	٢٢	١٤,٧	٥١	تطبيق متوسط (٨ - ١٠) درجة	٥١	٣٤,٠	
معرفة عالية (١١ - ١٤) درجة	١٢١	٨٠,٧	٨٨	تطبيق عالي (١١ - ١٤) درجة	٨٨	٥٨,٧	
مرحلة الاستهلاك							
معرفة ضعيفة (٣ - ٤) درجة	١٣	٨,٧	٥٤	تطبيق ضعيف (١ - ٣) درجة	٥٤	٣٦,٠	
معرفة متوسطة (٥ - ٧) درجة	٢٣	١٥,٣	٨٢	تطبيق متوسط (٤ - ٦) درجة	٨٢	٥٤,٧	
معرفة عالية (٨ - ٩) درجة	١١٤	٧٦,٠	١٤	تطبيق عالي (٧ - ٩) درجة	١٤	٩,٣	
المعرفة الكلية							
معرفة ضعيفة (٢٠ - ٢٧) درجة	٩	٦,٠	٢٣	تطبيق ضعيف (١٦ - ٢٤) درجة	٢٣	١٥,٣	
معرفة متوسطة (٢٨ - ٣٥) درجة	٣١	٢٠,٧	٧٧	تطبيق متوسط (٢٥ - ٣٢) درجة	٧٧	٥١,٤	
معرفة عالية (٣٦ - ٤٣) درجة	١١٠	٧٣,٣	٥٠	تطبيق عالي (٣٣ - ٤١) درجة	٥٠	٣٣,٣	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣. *ن = ١٥٠

جدول ٣. مستوى معارف وتطبيق الزراع المبحوثين للتوصيات الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الإنتاج

م	التوصيات الفنية		المعرفة		التطبيق	
	يعرف	لا يعرف	يعرف	لا يطبق	يطلب	لا يطبق
	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)
١	١٣٧	٩١,٣	١٣	٨,٧	٦٦	٤٤,٠
٢	١٤٩	٩٩,٣	١	٠,٧	١٤١	٩٤,٠
٣	٧٤	٤٩,٣	٧٦	٥٠,٧	٠	٠,٠
٤	١٤٤	٩٦,٠	٦	٤,٠	١٢٩	٨٦,٠
٥	١٤٩	٩٩,٣	١	٠,٧	١٤٧	٩٨,٠
٦	١٤٨	٩٨,٧	٢	١,٣	١٣٥	٩٠,٠
٧	١٤٣	٩٥,٣	٧	٤,٧	١٢٧	٨٤,٧
٨	٦١	٤٠,٧	٨٩	٥٩,٣	٢٥	١٦,٧
٩	١١١	٧٤,٠	٣٥	٢٣,٣	٨٨	٥٨,٧
١٠	١٤٥	٩٦,٧	٥	٣,٣	١٣٢	٨٨,٠
١١	١٣٧	٩١,٣	١٣	٨,٧	١٨	١٢,٠
١٢	١٤٧	٩٨,٠	٣	٢,٠	١٢٦	٨٤,٠
١٣	١٥٠	١٠٠,٠	٠	٠,٠	١٣٧	٩١,٣
١٤	١٤٩	٩٩,٣	١	٠,٧	١٤٨	٩٨,٧
١٥	١٥٠	١٠٠,٠	٠	٠,٠	١٠٠	٦٦,٧
١٦	١٤٧	٩٨,٠	٣	٢,٠	١٠٨	٧٢,٠
١٧	١٣٥	٩٠,٠	١٥	١٠,٠	٢٨	١٨,٧
١٨	١٤٧	٩٨,٠	٣	٢,٠	١٣٨	٩٢,٠
١٩	١٣٣	٨٨,٧	١٧	١١,٣	٨١	٥٤,٠
٢٠	١٥٠	١٠٠,٠	٠	٠,٠	١٣٧	٩١,٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣. *ن = ١٥٠

مستوى تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح

المستوى التطبيقي الكلي للزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح

تشير بيانات جدول ٢ أن ما يقرب من ثلث المبحوثين ٣٣,٣% مستوى تطبيقهم مرتفع، وأن ما يزيد قليلاً عن نصف المبحوثين ٥١,٤% مستوى تطبيقهم للتوصيات متوسط، والنسبة الباقية ١٥,٣% مستوى تطبيقهم ضعيف.

مستوى تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإنتاج

تبين من جدول ٢ أن ٦٦,٠% من الزراعة المبحوثين مستوى تطبيقهم ضعيف ومتوسط، وأن ٣٤,٠% مستوى تطبيقهم مرتفع، وتم حساب النسبة المئوية لتطبيق الزراعة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإنتاج كما هو مبين بجدول ٣، وأوضحت النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان مرتفعاً (٧٥,٠% فأكثر) في إحدى عشرة توصية وهي: العمل على عدم تأخير الحصاد طالما نضج المحصول ٩٨,٧%، الاهتمام بزالة الحشائش من الحقل والمناطق المجاورة له ٩٨,٠%، الاهتمام بالعمليات الزراعية الخاصة بالتسميد والرعى ٩٤,٠%، الاهتمام بعملية الدراسات لتجنب الفاقد من القمح ٩٢,٠%، تجنب الحصاد وقت الظهيرة والحر الشديد حتى لا يحدث فرط للحبوب ٩١,٣%، نصب شواخص لتخويف الطيور ومنع سقوطها على الحقل ٩٠,٠%، مقاومة الفئران ومنعها من الوصول إلى الحقل (سم - مصائد) ٨٨,٠%، إختيار أصناف مقاومة للرقاد وسرعة الفرط عند النضج ٨٦,٠%، شد أشربة النايلون الرفيعة عمودية على إتجاه الريح لإحداث صوت ٨٤,٧%.

وتشير النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان متوسطاً (٥٠,٠% - أقل من ٧٥,٠%) في أربعة توصيات وهي: استخدام آلة حصاد ميكانيكية ٧٢,٠%، الإتفاق على العمالة في الوقت المحدد للحصاد ٦٦,٧%، ازالة أعشاش الطيور الموجودة على الأشجار المجاورة للحقل ٥٨,٧%، توفير حراسة حتى لا يتعرض المحصول للسرقة ٥٤,٠%.

وأظهرت النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان ضعيفاً (أقل من ٥٠,٠%) في أربعة توصيات وهي: تسوية الأرض بالليزر ٤٤,٠%، استخدام آلة الحصاد والدراس المجمع (الكومباين) ١٨,٧%، استخدام مسدسات الصوت ١٦,٧%، اشعال النار بالقرب من المحصول ١٢,٠%، وكان مستوى التطبيق منعماً في توصية واحدة وهي: استخدام نظام الرى السطحي المطور (انابيب ميوية).

الفاقد من محصول القمح أثناء عملية التخزين كما هو مبين بجدول ٤، وأظهرت النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان مرتفعاً (٧٥,٠% فأكثر) في اثني عشرة توصية وهي: تخزين الحبوب سليمة ٩٨,٧%، وعدم ترك بقايا من المحصول السابق ٩٦,٧%، استخدام اجولة سليمة غير تالفة للحفظ وكانت بنسبة ٩٦,٠%، التجفيف الجيد قبل التخزين حتى لا تصاب بالفطريات بنسبة ٩٢,٧%، نقل المحصول إلى المخزن/ الصوامع في أسرع وقت بنسبة ٩٢,٠%، سد الشقوق والفتحات بالمخزن ٩٠,٧%، تطهير الحبوب بالكيماويات اللازمة قبل التخزين بنسبة ٩٠,٠%، وضع مصائد للفئران داخل المخزن ٨٨,٧%، غربلة الحبوب لفصل الردى منها والأتربة، تنظيف المخزن وتطهيره بمبيد حشرى مناسب وكانت بنسبة ٨٨,٠%، العمل على تهوية الحبوب حتى لا ترتفع درجة حرارتها من وقت لآخر ٨٧,٣%، نشر الحبوب على سطح نظيف لتجفيفها في الشمس ٨٦,٧%.

وتشير النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان متوسطاً (٥٠,٠% - أقل من ٧٥,٠%) في توصية واحدة وهي: الإهتمام بعملية الصرف حول المخزن بنسبة ٦٣,٣%.

وأظهرت النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان ضعيفاً (أقل من ٥٠,٠%) في توصية واحدة أيضاً وهي: دهان الأبواب والشبابيك ضد الثاقبات والنمل الأبيض بنسبة ٣٨,٧%.

مستوى معارف الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإستهلاك

أظهرت بيانات جدول ٢ أن ٧٦,٠% من الزراعة المبحوثين مستوى معارفهم مرتفع، وتم حساب النسبة المئوية لمعرفة الزراعة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإستهلاك كما هو مبين بجدول ٥، وأظهرت النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان مرتفعاً (٧٥,٠% فأكثر) في سبعة توصيات وهي: عدم استخدام القمح لتغذية الطيور والحيوانات، وعدم استخدام الخبز لتغذية الطيور والحيوانات بنسبة ٩٨,٧%، حفظ المتبقى لوجبة أخرى في الثلاجة بنسبة ٩٧,٣%، تقليل كمية الخبز في حالة إحتواء الوجبة على أرز أو مكرونة بنسبة ٩١,٣%، عدم استخدام الخبز في حالة إحتواء الوجبة على أرز أو مكرونة بنسبة ٨٩,٣%، الخبز وفقاً للإحتياجات اليومية بنسبة ٧٨,٧%، تحديد الإحتياجات اليومية للفرد من الخبز بنسبة ٧٧,٣%.

وتشير النتائج أن مستوى معارف الزراعة كان متوسطاً (٥٠,٠% - أقل من ٧٥,٠%) في توصيتين وهما: تقطيع الرغيف إلى أجزاء بنسبة ٧٠,٠%، استهلاك الفرد يختلف وفقاً للمرحلة السنوية بنسبة ٦٨,٠%.

جدول ٤. مستوى معارف وتطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء التخزين

م	التوصيات الفنية	المعرفة				التطبيق	
		لايعرف		يعرف		لايطبق	
		عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)
١	التجفيف الجيد قبل التخزين حتى لا تصاب بالفطريات	١١	٧,٣	١٢٠	٨٠,٠	٣٠	٢٠,٠
٢	نقل المحصول إلى المخزن/الصوامع في أسرع وقت	١٢	٨,٠	١٣٤	٨٩,٣	١٦	١٠,٧
٣	نشر الحبوب على سطح نظيف لتجفيفها في الشمس	٢٠	١٣,٣	٤٧	٣١,٣	١٠٣	٦٨,٧
٤	غريلة الحبوب لفصل الردي منها والأثرية	١٨	١٢,٠	١٢٧	٨٤,٧	٢٣	١٥,٣
٥	تطهير الحبوب بالكيمويات اللازمة قبل التخزين	١٥	١٠,٠	١١٩	٧٩,٣	٣١	٢٠,٧
٦	العمل على تهوية الحبوب حتى لا ترتفع درجة حرارتها من وقت لآخر	١٩	١٢,٧	١١٠	٧٣,٣	٤٠	٢٦,٧
٧	وضع مصائد للفران داخل المخزن	١٧	١١,٣	١٢١	٨٠,٧	٢٩	١٩,٣
٨	دهان الأبواب والشبابيك ضد النافبات والنمل الأبيض	٩٢	٦١,٣	٤٢	٢٨,٠	١٠٨	٧٢,٠
٩	الإهتمام بعملية الصرف حول المخزن	٥٥	٣٦,٧	٨١	٥٤,٠	٦٩	٤٦,٠
١٠	سد الشقوق والفتحات بالمخزن	١٤	٩,٣	١٢٩	٨٦,٠	٢١	١٤,٠
١١	تنظيف المخزن وتطهيره بمبيد حشري مناسب	١٨	١٢,٠	١٢٨	٨٥,٣	٢٢	١٤,٧
١٢	عدم ترك بقايا من المحصول السابق بالمخزن	٥	٣,٣	١٤٤	٩٦,٠	٦	٤,٠
١٣	تخزين الحبوب سليمة (بدلا من طحنها)	٢	١,٣	١٤٥	٩٦,٧	٥	٣,٣
١٤	إستخدام أجولة سليمة غير تالفة للحفظ	٦	٤,٠	١٤٣	٩٥,٣	٧	٤,٧

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣ . *ن = ١٥٠

جدول ٥. مستوى معارف وتطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء الإستهلاك.

م	التوصيات الفنية	المعرفة				التطبيق	
		لايعرف		يعرف		لايطبق	
		عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)
١	تحديد الاحتياجات اليومية للفرد من الخبز	٣٤	٢٢,٧	٩٣	٦٢,٠	٥٦	٣٧,٣
٢	الخبز وفقا للاحتياجات اليومية	٣٢	٢١,٣	٥٨	٣٨,٧	٩٢	٦١,٣
٣	تقطيع الرغيف إلى اجزاء	٤٥	٣٠,٠	٦٠	٤٠,٠	٩٠	٦٠,٠
٤	حفظ المتبقى لوجبة اخرى في الثلاجة	٤	٢,٧	١٢٤	٨٢,٧	٢٦	١٧,٣
٥	عدم إستخدام حبوب القمح لتغذية الطيور والحيوانات	٢	١,٣	٨	٥٣,٣	٧٠	٤٦,٧
٦	عدم إستخدام الخبز لتغذية الطيور والحيوانات	٢	١,٣	٨٥	٥٦,٧	٦٥	٤٣,٣
٧	تقليل كمية الخبز في حالة احتواء الوجبة على أرز أو مكرونة	١٣	٨,٧	١٢٤	٨٢,٧	٢٦	١٧,٣
٨	عدم استخدام الخبز في حالة احتواء الوجبة على أرز أو مكرونة	١٦	١٠,٧	٧٨	٥٢,٠	٧٢	٤٨,٠
٩	إستهلاك الفرد يختلف وفقا للمرحلة السنية	٤٨	٣٢,٠	٩٨	٦٥,٣	٥٢	٣٤,٧

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣ . *ن = ١٥٠

إستخدام الخبز لتغذية الطيور والحيوانات ٥٦,٣%، عدم إستخدام حبوب القمح لتغذية الطيور والحيوانات ٥٣,٣%، عدم استخدام الخبز فى حالة احتواء الوجبة على أرز أو مكرونة ٥٢,٠%.

وأشارت النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان ضعيفاً (أقل من ٥٠,٠%) فى توصيتين وهما: تقطيع الرغيف إلى أجزاء ٤٠,٠%، الخبز وفقاً للاحتياجات اليومية ٣٨,٧%.

العلاقات الإرتباطية بين درجة معرفة وتطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك ، وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

العلاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح والمتغيرات المستقلة المدروسة

لدراسة صحة الفرض الإحصائى الأول والذي ينص على أنه "لا توجد علاقة بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، تعليم الزوج، تعليم الزوجه، عدد الأبناء، نوع الأسره، المهنة، الدخل الشهرى، مساحة الحيازة الزراعية، المساحة المزروعة قمح، متوسط إنتاجية القمح ، الكمية المستهلكة من القمح، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الإنفتاح الجغرافى والإنفتاح الثقافى".

توضح النتائج الواردة بجدول ٦ وجود علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكلاً من : السن ، وتعليم الزوج وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠١ حيث بلغ معامل الإرتباط - ٠,٢١٠ ، ٠,٢٨٤ ، على الترتيب ، ووجود علاقة إرتباطية معنوية وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠٥ مع نوع الأسرة ، والدخل الشهرى ، والمساحة المزروعة قمح حيث بلغ معامل الإرتباط - ٠,١٨٠ ، ٠,١٦٣ ، ٠,١٩٩ ، على الترتيب .

وعلى ذلك أمكن رفض الفرض الإحصائى فيما يتعلق بمتغيرات: السن، وتعليم الزوج ، و نوع الأسرة ، والدخل الشهرى، والمساحة المزروعة قمح نظراً لوجود تأثير معنوى لهذه المتغيرات على درجة معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح، بينما لم تتمكن من رفض الفرض الإحصائى فيما يتعلق بالمتغيرات التالية : تعليم الزوجه، عدد الأبناء، المهنة، مساحة الحيازة الزراعية، الكمية المستهلكة من القمح سنوياً، متوسط إنتاجية القمح، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الإنفتاح الجغرافى ، الإنفتاح الثقافى.

مستوى تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية التخزين

تبين من جدول ٢ أن ٥٨,٧% من الزراعة المبحوثين مستوى تطبيقهم مرتفع ، وتم حساب النسبة المئوية لتطبيق الزراعة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية التخزين كما هو مبين بجدول ٤، وأظهرت النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان مرتفعاً (٧٥,٠% فأكثر) فى عشرة توصيات وهى : تخزين الحبوب سليمة (بدلاً من طحنها) ٩٦,٧%، عدم ترك بقايا من المحصول السابق بالمخزن ٩٦,٠%، استخدام اجولة سليمة غير تالفة للحفاظ ٩٥,٣%، نقل المحصول إلى المخزن/الصوامع فى أسرع وقت ٨٩,٣%، سد الشقوق والفتحات بالمخزن ٨٦,٠%، تنظيف المخزن وتطهيره بمبيد حشرى مناسب ٨٥,٣%، غربلة الحبوب لفصل الردى منها والأترية ٨٤,٧%، وضع مصائد للفئران داخل المخزن ٨٠,٧%، التجفيف الجيد قبل التخزين حتى لا تصاب بالفطريات ٨٠,٠%، تطهير الحبوب بالكيمويات اللازمة قبل التخزين ٧٩,٣%.

وتشير النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان متوسطاً (٥٠,٠% - أقل من ٧٥,٠%) فى توصيتين وهما : العمل على تهوية الحبوب حتى لا ترتفع درجة حرارتها من وقت لآخر ٧٣,٣% ، الإهتمام بعملية الصرف حول المخزن ٥٤,٠% .

وأظهرت النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان ضعيفاً (أقل من ٥٠,٠%) فى توصيتين وهما: نشر الحبوب على سطح نظيف لتجفيفها فى الشمس ٣١,٣%، ودهان الأبواب والشبابيك ضد التآقات والنمل الأبيض ٢٨,٠%.

مستوى تطبيق الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإستهلاك

أظهرت بيانات جدول ٢ أن ٩,٣% من الزراعة المبحوثين مستوى تطبيقهم مرتفع، وتم حساب النسبة المئوية لتطبيق الزراعة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عملية الإستهلاك كما هو مبين بجدول ٥، وأظهرت النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان مرتفعاً (٧٥,٠% فأكثر) فى توصيتين وهما: حفظ المتبقى لوجبة اخرى فى التلاجة، وتقليل كمية الخبز فى حالة احتواء الوجبة على أرز أو مكرونة بنسبة ٨٢,٧%.

وتشير النتائج أن مستوى تطبيق الزراعة كان متوسطاً (٥٠,٠% - أقل من ٧٥,٠%) فى خمسة توصيات وهى : استهلاك الفرد يختلف وفقاً للمرحلة السنوية ٦٥,٣%، تحديد الاحتياجات اليومية للفرد من الخبز ٦٢,٠%، عدم

من محصول القمح وكلا من : معرفة مرحلة الإنتاج ، ومعرفة مرحلة التخزين، ومعرفة مرحلة الاستهلاك ، وتطبيق مرحلة الإنتاج، وتطبيق مرحلة الاستهلاك ، ودرجة التطبيق الكلى، وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، حيث بلغ معامل الارتباط ٠,٧٩٠ ، ٠,٩٣٧ ، ٠,٨٧٠ ، ٠,٥٥١ ، ٠,٣٩٧ ، ٠,٧٤٤ ، على الترتيب، ووجود علاقة ارتباطية معنوية وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠٥ مع تطبيق مرحلة التخزين حيث بلغ معامل الارتباط ٠,٨٣٣ .

وتبين أيضاً وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة التطبيق الكلى للزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكلا من : معرفة مرحلة الإنتاج ، ومعرفة مرحلة التخزين، ومعرفة مرحلة الاستهلاك، وتطبيق مرحلة الإنتاج ، وتطبيق مرحلة التخزين، وتطبيق مرحلة الاستهلاك ، ودرجة المعرفة الكلية ، وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠١ ، حيث بلغ معامل الارتباط ٠,٤٩٢ ، ٠,٧٢٣ ، ٠,٧٠٣ ، ٠,٧١٥ ، ٠,٨٦٧ ، ٠,٧٨٠ ، ٠,٧٤٤ على الترتيب .

وعلى ذلك أمكن رفض الفرض الإحصائي ، وقبول الفرض النظرى البديل" توجد علاقة بين درجة معرفة الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وبين درجة تطبيقهم لها".

مصادر المعلومات التى يستقى منها الزراعيون المبحوثين معلوماتهم لتقليل الفاقد من محصول القمح

أظهرت النتائج الواردة بجدول ٧ أن المصادر التى يحصل منها الزراعيون المبحوثين على معلوماتهم الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح مرتبة تنازلياً وفقاً لمتوسطها الحسابى كما يلى : الخبرة الشخصية (٠,٩٣) ، الأصدقاء والجيران (٠,٨٥) ، الجمعية التعاونية الزراعية (٠,٣٧) ، البرامج التليفزيونية (٠,٢٦) ، الفضائيات الزراعية (٠,٢١) ، القائد المحلى (٠,١٨) ، المرشد الزراعى (٠,٠٩) ، الاجتماعات والندوات (٠,٠٩) ، النشرات الإرشادية (٠,٠٩) ، مجلة الإرشاد الزراعى (٠,٠٧) ، البرامج الإذاعية (٠,٠٦) ، الزيارات الحقلية (٠,٠٥) ، الحقول الإرشادية (٠,٠٥) .

ويتضح من ذلك أن أقل مصادر معلومات يستقى الزراعيون المبحوثين معلوماتهم كانت الحقول الإرشادية ، والزيارات الحقلية، والبرامج الإذاعية، والمرشد الزراعى لذلك يجب تفعيل دور المرشد الزراعى والطرق الإرشادية المختلفة والتى تساعد على إكتساب معلومات ومهارات تفيد الزراعى فى تقليل الفاقد من محصول القمح.

العلاقة بين درجة تطبيق الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح والمتغيرات المستقلة المدروسة

لدراسة صحة الفرض الإحصائي الثانى والذى ينص على أنه "لا توجد علاقة بين درجة تطبيق الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، تعليم الزوج، تعليم الزوجه، عدد الأبناء، نوع الأسرة، المهنة، الدخل الشهرى، مساحة الحيازة الزراعية، المساحة المزروعة قمح، متوسط إنتاجية القمح، الكمية المستهلكة من القمح، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الإنفتاح الجغرافى والإنفتاح الثقافى".

أظهرت النتائج الواردة بجدول ٦ وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة تطبيق الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وكلا من : السن ، وتعليم الزوج، ونوع الأسرة وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠١ حيث بلغ معامل الارتباط -٠,٢٣٧ ، ٠,٢٥٣ ، ٠,٢١٠ على الترتيب، ووجود علاقة ارتباطية معنوية وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠٥ مع تعليم الزوجة ، والدخل الشهرى، والمشاركة الإجتماعية غير الرسمية، والإنفتاح الثقافى حيث بلغ معامل الارتباط ٠,١٩٦ ، ٠,٢٠٤ ، ٠,١٩٨ ، ٠,١٧٢ على الترتيب .

وعلى ذلك أمكن رفض الفرض الإحصائي فيما يتعلق بمتغيرات: السن، وتعليم الزوج، ونوع الأسرة ، تعليم الزوجة، والدخل الشهرى، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الإنفتاح الثقافى. نظراً لوجود تأثير معنوى لهذه المتغيرات على درجة تطبيق الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح، بينما لم يتمكن من رفض الفرض الإحصائي فيما يتعلق بالمتغيرات التالية : عدد الأبناء، المهنة، مساحة الحيازة الزراعية، الكمية المستهلكة من القمح سنوياً ، متوسط إنتاجية القمح ، المشاركة الإجتماعية الرسمية، الإنفتاح الجغرافى .

العلاقة بين درجة معرفة الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وبين درجة تطبيقهم لها

لدراسة صحة الفرض الإحصائي الثالث والذى ينص على أنه "لا توجد علاقة بين درجة معرفة الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح وبين درجة تطبيقهم لها".

أشارت النتائج الواردة بذات جدول ٦ وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة المعرفة الكلية للزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بتقليل الفاقد

جدول ٦. نتائج إختبار العلاقة الارتباطية بين درجة معرفة وتطبيق الزراع المبحوثين للتوصيات الخاصة بتقليل الفاقد من محصول القمح أثناء عمليات الإنتاج والتخزين والإستهلاك ، وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات	درجة المعرفة الكلية	درجة التطبيق الكلى
١	السن	**٠,٢١٠ -	**٠,٢٣٧-
٢	تعليم الزوج	**٠,٢٨٤	**٠,٢٥٣
٣	تعليم الزوجة	٠,٢٠٠	*٠,١٩٦
٤	عدد الأبناء	٠,٠٠٣-	٠,٠٣٥
٥	نوع الأسره	*٠,١٨٠-	**٠,٢١٠-
٦	المهنة	٠,٠٢٨	٠,٠٠١-
٧	الدخل الشهرى	*٠,١٦٣-	*٠,٢٠٤-
٨	مساحة الحيازة الزراعية	٠,١٣٨	٠,٠٩٧
٩	المساحة المزروعة قمح	*٠,١٩٩	٠,١٠٩
١٠	الكمية المستهلكة من القمح سنوياً	٠,١٢٢-	٠,١٥٥-
١١	متوسط إنتاجية القمح	٠,٠٠٠	٠,٠٩١
١٢	المشاركة الإجتماعية الرسمية	٠,٠٠٦	٠,٠٤٠
١٣	المشاركة الإجتماعية غير الرسمية	٠,١١٥	*٠,١٩٨
١٤	الإفتتاح الجغرافى	٠,٠٤٤	٠,١٣٠
١٥	الإفتتاح الثقافى	٠,١٢٢	*٠,١٧٢
١٦	معرفة مرحلة الإنتاج	**٠,٧٩٠	**٠,٤٩٢
١٧	معرفة مرحلة التخزين	**٠,٩٣٧	**٠,٧٢٣
١٨	معرفة مرحلة الإستهلاك	**٠,٨٧٠	**٠,٧٠٣
١٩	تطبيق مرحلة الإنتاج	**٠,٥٥١	**٠,٧١٥
٢٠	تطبيق مرحلة التخزين	*٠,٨٣٣	**٠,٨٦٧
٢١	تطبيق مرحلة الإستهلاك	**٠,٣٩٧	**٠,٧٨٠
٢٢	درجة المعرفة الكلية	١	**٠,٧٤٤
٢٣	درجة التطبيق الكلى	**٠,٧٤٤	١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣. ** مستوى معنوية ٠,٠١ * مستوى معنوية ٠,٠٥

جدول ٧. مصادر المعلومات التى يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم لتقليل الفاقد من محصول القمح مرتبة تنازليا حسب المتوسط الحسابى

م	مصادر المعلومات	نعم		لا	
		عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	المتوسط الحسابى
١	الخبرة الشخصية	١٣٩	٩٢,٧	١١	٧,٣
٢	الأصدقاء والجيران	١٢٧	٨٤,٧	٢٣	١٥,٣
٣	الجمعية التعاونية الزراعية	٥٦	٣٧,٣	٩٤	٦٢,٧
٤	البرامج التليفزيونية	٣٩	٢٦,٠	١١١	٧٤,٠
٥	الفضائيات الزراعية	٣٢	٢١,٣	١١٨	٧٨,٧
٦	القائد المحلى	٢٨	١٨,٧	١٢٢	٨١,٣
٧	المرشد الزراعى	١٤	٩,٣	١٣٦	٩٠,٧
٨	الإجتماعات والندوات	١٤	٩,٣	١٣٦	٩٠,٧
٩	النشرات الإرشادية	١٤	٩,٣	١٣٦	٩٠,٧
١٠	مجلة الإرشاد الزراعى	١٠	٦,٧	١٤٠	٩٣,٣
١١	البرامج الإذاعية	٩	٦,٠	١٤١	٩٤,٠
١٢	الزيارات الحقلية	٨	٥,٣	١٤٢	٩٤,٧
١٣	الحقول الإرشادية	٨	٥,٣	١٤٢	٩٤,٧

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣. *ن = ١٥٠

المناسب للقمح (٠,٥٣)، توفير الميكنة الحديثة لتسوية الأرض (٠,٥٣)، تعريف الزراعة بخطورة الحشائش على المحصول (٠,٥٣)، تعريف الزراعة بطرق مقاومة الحشائش (٠,٥١)، توعية الزراعة بالموعد المناسب للحصاد (٠,٥٠)، توعية الزراعة بأنواع السماد التي يجب استعمالها (٠,٤٦)، تعريف الزراعة بمزايا استخدام آلات الحصاد (٠,٤٦)، توعية الزراعة بعدد مرات وضع الأسمدة (٠,٤٣)، توعية الزراعة بكميات التسميد المناسبة في كل مرة (٠,٤٣)، توعية الزراعة بضرورة تنظيف القمح للحصول على أعلى سعر عند بيعه (٠,٤٣)، توعية الزراعة بالطرق السليمة لتخزين القمح (٠,٤٠).

دور الإرشاد الزراعي في توعية الزراعة لتقليل الفاقد من محصول القمح

تشير النتائج المبينة بجدول ٨ أن دور الإرشاد الزراعي في توعية الزراعة لتقليل الفاقد من محصول القمح مرتب تنازلي حسب المتوسط الحسابي كما يلي : توفير الكمية الكافية من الأصناف الموصى بها (١,١٠)، توفيرها في الميعاد المناسب (١,١٠)، توفير الميكنة الحديثة للحصاد والدراس (٠,٥٩)، التوعية بالأصناف الموصى بها (٠,٥٨)، التوعية بالطريقة المناسبة لزراعة هذه الأصناف (٠,٥٧)، توعية الزراعة بعدد الريات

جدول ٨. دور الإرشاد الزراعي في توعية الزراعة لتقليل الفاقد من محصول القمح مرتبة تنازليا حسب المتوسط الحسابي

م	العبارات	لا	نادرا	احيانا	دائما	المتوسط الإحتراف	المعيارى
		عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)		
١	توفير الكمية الكافية من الأصناف الموصى بها	٢٣	١٥,٣	٢٦	١٧,٣	٣٠	٢٠,٠
٢	توفيرها في الميعاد المناسب	١٥	١٠,٠	٣٥	٢٣,٣	٢٧	١٨,٠
٣	توفير الميكنة الحديثة للحصاد والدراس	١٤	٩,٣	١٢	٨,٠	١٧	١١,٣
٤	التوعية بالأصناف الموصى بها	٢١	١٤,٠	١٨	١٢,٠	١٠	٦,٧
٥	التوعية بالطريقة المناسبة لزراعة هذه الأصناف	٢٣	١٥,٣	١٥	١٠,٠	١١	٧,٣
٦	توعية الزراعة بعدد الريات المناسب للقمح	١٧	١١,٣	١٣	٨,٧	١٢	٨,٠
٧	توفير الميكنة الحديثة لتسوية الأرض	١٧	١١,٣	١٥	١٠,٠	١١	٧,٣
٨	تعريف الزراعة بخطورة الحشائش على المحصول	١٧	١١,٣	١٥	١٠,٠	١١	٧,٣
٩	تعريف الزراعة بطرق مقاومة الحشائش	٢٠	١٣,٣	١٠	٦,٧	١٢	٨,٠
١٠	توعية الزراعة بالموعد المناسب للحصاد	١٤	٩,٣	١٤	٩,٣	١١	٧,٣
١١	توعية الزراعة بأنواع السماد التي يجب استعمالها	١٥	١٠,٠	٩	٦,٠	١٢	٨,٠
١٢	تعريف الزراعة بمزايا استخدام آلات الحصاد	١٦	١٠,٧	١٦	١٠,٧	٧	٤,٧
١٣	توعية الزراعة بعدد مرات وضع الأسمدة	١٧	١١,٣	١٠	٦,٧	٩	٦,٠
١٤	توعية الزراعة بكميات التسميد المناسبة في كل مرة	١٦	١٠,٧	١٢	٨,٠	٨	٥,٣
١٥	توعية الزراعة بضرورة تنظيف القمح للحصول على أعلى سعر عند بيعه	١٨	١٢,٠	٨	٥,٣	١٠	٦,٧
١٦	توعية الزراعة بالطرق السليمة لتخزين القمح	١٩	١٢,٧	٧	٤,٧	٩	٦,٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية ٢٠١٣ . * = ١٥٠

توصيات البحث

تشير النتائج إلى أن دور الإرشاد الزراعي في توعية
الزراع لتقليل الفاقد من محصول القمح ينحصر في توفير
الكمية الكافية من الأصناف الموصى بها ، وتوفيرها في
الميعاد المناسب، لذلك يجب على المرشدين الزراعيين
القيام بالتوعية بالطريقة المناسبة لزراعة هذه الأصناف ،
وتوعية الزراع بعدد الريات المناسب للقمح، وتوفير
الميكنة الحديثة لتسوية الأرض، وتعريف الزراع بخطورة
الحشائش على المحصول، ويطرق مقاومة الحشائش،
وبالموعد المناسب للحصاد، وبأنواع السماد التي يجب
إستعمالها، و بمزايا إستخدام آلات الحصاد، وبعدها مرات
وضع الأسمدة، وبكميات التسميد المناسبة في كل مرة،
وبضرورة تنظيف القمح للحصول على أعلى سعر عند
بيعه، وتوعية الزراع بالطرق السليمة لتخزين القمح.

إتضح من النتائج أن الحقول الإرشادية، والزيارات
الحقلية، والبرامج الإذاعية، والمرشد الزراعي كانت الأقل
أهمية من مصادر المعلومات التي يستقى الزراع المبحوثين
معلوماتهم لذلك يجب تفعيل دور المرشد الزراعي والطرق
الإرشادية المختلفة والتي تساعد على إكتساب معلومات
ومهارات تفيد الزراع في تقليل الفاقد من محصول القمح .

أظهرت النتائج أن مستوى تطبيق الزراع كان ضعيفاً
ومتوسطاً في تسوية الأرض بالليزر، والعمل على تهوية
الحبوب حتى لا ترتفع درجة حرارتها من وقت لآخر،
والإهتمام بعملية الصرف حول المخزن، ونشر الحبوب
على سطح نظيف لتجفيفها في الشمس، ودهان الأبواب
والشبابيك ضد الثاقبات والنمل الأبيض، وتحديد
الاحتياجات اليومية للفرد من الخبز، وعدم إستخدام الخبز
لتغذية الطيور والحيوانات، وعدم إستخدام حبوب القمح
لتغذية الطيور والحيوانات، وعدم استخدام الخبز في حالة
احتواء الوجبة على أرز أو مكرونة، وتقطيع الرغيف إلى

أجزاء، الخبيز وفقاً للاحتياجات اليومية ،والتي قد تتسبب
في حدوث فاقد محصولي لذلك يجب أن تكون هذه
التوصيات بمثابة مؤشرات حقيقية تساعد المسؤولين في
الجهاز الإرشادي على إعداد وتخطيط برامج إرشادية
لرفع المستوى المعرفي والتطبيقي للزراع أملاً في تقليل
الفاقد من محصول القمح وزيادة الإنتاج.

المراجع

الشنلة، هاني سعيد عبد الرحمن وسامى السعيد على أبو رجب
(٢٠١٣). تقييم المخاطر المحتملة لبدائل حل مشكلة
القمح في مصر، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الاقتصادية
والإجتماعية الزراعية ، كلية الزراعة، ٤ (٥): ٩٠٥-
٩١٨.

رزق، فوزى حليم (٢٠٠٠). تطور الفجوة الغذائية ونسبة
الإكتفاء الذاتي للسلع الغذائية الرئيسية في العالم
العربي، المؤتمر الثامن للإقتصاديين الزراعيين،
الزراعة العربية وتحديات القرن الواحد والعشرين.

محمد، عبد المنعم مرسى، وليد عمر عبدالحميد نصار
وإيمان إبراهيم إبراهيم منسي (٢٠١٣). دراسة قياسية
للتنبؤ بالفجوة القمحية في مصر، مجلة جامعة
المنصورة للعلوم الاقتصادية والإجتماعية الزراعية،
كلية الزراعة، ٤ (٩): ١٧٩٣-١٨٠٨.

مديرية الزراعة بالشرقية (٢٠١٣). إدارة الشئون
الزراعية - الإحصاء، بيانات غير منشورة.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي (٢٠٠٩).
استراتيجية التنمية المستدامة حتى ٢٠٣٠.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي (٢٠١٣). قطاع
الشئون الاقتصادية ، نشرة الإقتصاد الزراعي.

WWW.agricultur Egypt .com.

FACTORS AFFECTING FARMERS' KNOWLEDGE AND APPLICATION OF TECHNICAL RECOMMENDATIONS TO REDUCE WASTE OF WHEAT CROP IN SHARKIA GOVERNORATE

Hosna M.I. Foda

Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT

This research aimed mainly to identify the factors affecting farmers' knowledge and application of technical recommendations related to reduce waste of wheat crop in Sharkia Governorate. To achieve this general objective, it is necessary to implement some sub-goals as follows: identify some personal characteristics, social, economic, and communication of the surveyed farmers and determine their level of knowledge about extension recommendations of the technical wheat crop waste during production, storage, consumption and total knowledge, determine the relationship between the degree of the surveyed farmers knowledge to the recommendations and the independent variables, determine the level of application of the technical recommendations and extension to reduce waste of wheat crop during production, storage and consumption, and the level of practice, and to determine the relationship between the degree of application of these recommendations and independent variables. To determine the relationship between the degree of knowledge and the degree of the implementation of the technical and extension recommendations to reduce waste of wheat. And to identify the reasons of non-application of the recommendations during production, storage and consumption, and to identify some of the information sources, which provide surveyed farmers about how to reduce waste of wheat, and to identify the role of Agricultural Extension in educating farmers to reduce waste of wheat crop. This research was conducted in Sharkia due to its relative importance in wheat cultivation, and relied on survey research as personal interview to collect data from a simple random sample of 150 respondents. It has been used to analyze the data: frequencies, percentages, the arithmetic mean, standard deviation, and person correlation coefficient test. It was found as a result that nearly three-quarters (73.3%) of the respondents, their total knowledge about recommendations to reduce waste of wheat crop was high, and (33.3%) their applied practice level to those recommendations was high. The results showed that the most important information sources of respondents were: personal experience, friends and neighbors. It was found that the agricultural leader, meetings and seminars were information sources of less interest. The results showed that the role of agricultural extension confined to: provide a sufficient quantity of the recommended wheat seeds types by a mean of (1.1) and make it available at the appropriate time with a mean of (1.1).

Key words: Wheat crop waste, knowledge and application of technical recommendations, the role of agriculture extension.

المحكمون:

أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الأزهر.
أستاذ الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.

١- أ.د. محمد نسيم سويلم
٢- أ.د. علي صالح أبو العز