

Farmers Knowledge about of Loosing Wheat in Domieta Governorate

Deraz, S. M.¹; F. M. EISbeay¹ and M. A. Abo-Elenin²

¹ Domieta University

² Al-Azhar University in Assuit

معرف الزراع بأسباب الفاقد في القمح بمحافظة دمياط

سامي محمد دراز¹, فراج محمد عوض السباعي¹ و مصطفى عبد الحميد أبوالعنين²

¹ كلية الزراعة - جامعة دمياط

² كلية الزراعة جامعة الأزهر-أسيوط

الملخص

استهدف هذا البحث بصورة رئيسية التعرف على معرف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح بمحافظة دمياط، حيث تم اختيار مركزين إداريين بطريقة عشوائية هما كفر سعد وفارسكور، وبنفس الطريقة تم اختيار قرية واحدة من كل مركز فروع مركز كفر سعد، وقرية الروضة بمركز فارسكور، وتم حصر عدد الحائزين للأرض زراعية بالقرتين، بلغ 1597 حائزًا تم شملها بالبحث، وتم اختيار عينة عشوائية بنسبة 10% من قرية الروضة، وتم جمع البيانات باستخدام استبيان واستخدام البيانات في عرض وتحليل البيانات العرض الجولى والدورات والتكرارات والنسب المئوية والمتوسط الحسابي ومعامل الارتباط البسيط ونمودج التحليل الارتباطي والأنحداري المتعدد المتدرج الصاعد(step-wise)، وتم التحليل الاحصائي بالبرنامج (spss)، وجاءت أهم نتائج البحث على النحو التالي: - أن 80.5% من الزراع المبحوثين معرفتهم إما منخفضة أو متوسطة بأسباب الفاقد في القمح. - أن أهم مصادر معلومات الزراع عن الفحص هي: الخبرة الشخصية، والأهل والجيران، والمرشد الزراعي. - وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية بين الحالة التعليمية للمبحوث، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، ومصادر المعلومات، والإستعداد للتغير، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي وجود علاقة ارتباطية عكسية ومعنوية بين سن المبحوث وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح. - أن المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع هي: الحالة التعليمية للمبحوث ، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، ومصادر المعلومات. - أن أهم متغيرات المبحوثين للتغلب على أسباب الفاقد في القمح هي: إعداد الأرض جيداً وتنعيمها وتسويتها قبل الزراعة، واستخدام تقاويم معروفة المصدر ومن الجمعية الزراعية، وزراعة أصناف عالية الإنتاجية، ومقاومة الحشائش والأمراض التي تصيب القمح.

متوسط نسبة هذا الفاقد 500 ألف طن سنويًا خلال الفترة من عام 2001 وحتى 2009، ومنذ عام 2010 أخذ هذا الفاقد منحني تصاعدياً ليقترب من 2 مليون طن فاقد في تلك السنة حتى بلغ أقصاه عام 2015 مسجلاً حوالي 4 ملايين طن تقريباً، تعامل نسبتها حوالي 40% من إنتاج محصول القمح المحلي في هذه السنة، ونفس النسبة أيضاً من القمح الذي استورنته مصر في تلك السنة (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، 2017).



المصدر: نشرة حركة الإنتاج والتجارة الخارجية من السلع الزراعية أعداد سنوية - جهاز التعبئة العامة والاحصاء

وفي هذا الصدد تشير بيانات البنك المركزي عن واردات القمح أيضًا لسنوات مختلفة، أن مصر أنتجت قمحاً خلال الفترة **(2005 - 2015)**، بلغت كميته الإجمالية حوالي 93.1 مليون طن قمح، وفقدت خلال هذه الفترة 19.3 مليون طن قمح، نتيجة سوء التخزين وعمليات النقل والحساب وغيرها، وهو ما يعني أن مصر فقدت حوالي 21% من إنتاجها من القمح المحلي خلال هذه الفترة، وهي نسبة كبيرة جداً لدولة تعد أكبر مستورد للقمح في العالم.

ويوضح من ذلك أن مشكلة الفاقد في القمح تمثل عبأً كبيراً على الاقتصاد القومي المصري ، حيث يؤدي ذلك إلى نقص المعروض الكلى من سلة القمح ونفيق، ونظرًا لأن الفاقد في القمح يساهم في اتساع الفجوة الغذائية الفعلية والتي تبلغ 7.72 مليون طن كل من الضروري الإهتمام بالأساليب التكنولوجية التي تؤدي إلى تقليل هذا الفاقد، (شرف، 2009، ص: 102).

لذلك تسعى الدولة جاهدة للنهوض بإستراتيجية محاصيل الحبوب الرئيسية كماً ونوعاً، والعمل على تقليل الفاقد منها، وذلك لسد الفجوة الغذائية الناتجة عن عدم تكافؤ الزيادة في إنتاج الغذاء مع الزيادة في عدد السكان المضطرب.

ونظرًا لما يمثله محصول القمح من أهمية استراتيجية كبيرة سواء للفرد أو المجتمع المصري كان لابد من الحفاظ عليه من الفقد للوصول إلى تحقيق الأمن الغذائي لكل أفراد المجتمع وتحقيق الرفاهية لهم، وتقليل أو خفض نسبة المستورد من هذا المحصول الاستراتيجي الهام، وتوفير ما ينفق من ملايين الدولارات على

المقدمة

تمثل التنمية الزراعية أحد الأركان الرئيسية في عملية التنمية الإقتصادية والاجتماعية، حيث يعتبر القطاع الزراعي من أهم الركائز الأساسية للاقتصاد القومي، ويحمل العبء الأكبر في برامج التنمية في الدول النامية نظراً لما لقطاع الزراعة من أهمية في توفير احتياجات المجتمع من المواد الغذائية وتوفير العديد من الأنشطة الإقتصادية الأخرى .

ويعتبر القطاع الزراعي المصري هو المسؤول عن تحقيق التوازن بين إنتاج وتوفير الغذاء لكافة أفراد الشعب، على الرغم من أنه يواجه مجموعة من التحديات التي فرضت نفسها يوماً بعد يوم على ساحة التنمية، منها ما هو مرتبط بتوفير احتياجات الغذاء الأساسية للأعداد المتزايدة من السكان، ومنها ما هو مرتبط باحتياجات الصناعة القائمة أو المستهدفة تنفيذاً.

وتعتبر محاصيل الحبوب من المحاصيل الرئيسية التي يعتمد عليها الإنسان في مصر لتوفير احتياجات من الغذاء والطاقة، وبالرغم من ذلك تشير الإحصائيات إلى انخفاض انتاجية هذه المحاصيل، حيث انخفض إنتاج الحبوب من قرابة 23 مليون طن عام 2006 إلى قرابة 22 مليون طن عام 2011 وترتب على ذلك انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي من 71.8% إلى 56.6% خلال نفس الفترة ، مما دفع الدولة إلى إستيراد 17 مليون طن حبوب بقيمة 5.4 مليار دولار،(المؤسسة العربية للتنمية الزراعية، 2011، ص: 355).

وربما يرجع ذلك لعوامل كثيرة أهمها زيادة عدد المستهلكين وزيادة معدلات الإستهلاك ، وإنخفاض معدل الإنتاجية من وحدة المساحة بالمقارنة بالمتospفات العالمية، هذا بجانب زيادة نسبة الفاقد، حيث يتعرض محاصيل الحبوب للعديد من عوامل الفقد والتلف من وقت زراعتها حتى يتم استهلاكها، وهذا الفاقد يمكن تجنبه من خلال تحسين العمليات الزراعية، ووسائل تخزين المحاصيل ومعاملاتها، والمفاظط عليها من الآفات الزراعية.

ويعتبر القمح من أهم محاصيل الحبوب الغذائية التي يعتمد عليها الشعب المصري في غذائه، وتستخدم حبوبه لإنتاج الخبز والمكرونة كما يستخدم مربو الماشية تern القمح كغذاء أساسي للحيوان، وقد بلغت المساحة المزروعة منه على مستوى الجمهورية نحو 2420691 فدان عام 2016م، في حين بلغت المساحة المزروعة منه في محافظة دمياط في نفس العام نحو 17112 فدان،(وزارة الزراعة، 2017)، وتقدر كمية الإنتاج المحلي من القمح بنحو 7.9 مليون طن تساهم بنحو 50.66% من متوسط الإستهلاك الكلى للقمح والبالغ نحو 15.62 مليون طن، (الشتلاء، وسامي، 2013).

وتشير الإحصائيات إلى أن نسبة الفاقد في محصول القمح سواء على مستوى الحقل أو في مراحل ما بعد الحصاد بلغت نحو 1.4 مليون طن عام 2006 تمثل وحدها نحو 65.91% من إجمالي فاقد الحبوب، ونحو 16.8% من إجمالي إنتاج القمح، (شرف، 2009، ص: 102)، كما تبين وجود خلل هائل في كييات القمح التي نفذها سنويًا خلال عمليات التداول والتسويق، حيث بلغ

الحقائق أو الأفكار سواء كانت استدلالاً عقلياً أم نتائج تجريبية تنتقل إلى الآخرين من خلال بعض وسائل التواصل بشكل منتظم".

كما أورد (مرسي 1997، ص: 3) تعريفاً للمعرفة حيث ذكر أنها "نتائج على تراكمي من المعتقدات والأفكار والمفاهيم والنظريات والخبرة، بل أنهاالية لبقاء الإنسان"، وينذكر (حضر 2002 ، ص : 3) أن المعرفة "صيغة مركبة من الخبرات وهي إنعكاس العقل والطبيعة، فالحقيقة يتم تشكيلها وإنكارها ولا يتم إكتشافها"، كما أوضح (سويمل 2008، ص : 66) أن المعرفة هي "استيعاب وفهم لاحق وإدراك وتقيير للعلومات، وهي عبارة عن مجموع كل المعلومات المختلفة والقدرة على استيعابها".

ومما سبق يتضح أن مفهوم المعرفة يشير إلى مجموعة المعلاني والمعتقدات والتصورات التي تتكون لدى الفرد نتيجة لمحاولاته المتعددة والمترکرة للتعرف على الأشياء المحيطة به ، ويتم اختزانتها في ذهنه إلى أن يحين وقت استخدامها في أي من المواقف المختلفة التي يمر بها الفرد .

ونظر كل من من (Roger & Shomaker, 1971, p:107) أن المعرفة تصنف إلى ثلاثة أنواع يمكن إيجازها فيما يلي: معرفة الانتبا: وهي معرفة الفرد بوجود شيء ما، ومعرفة كيفية الأداء: وهي التي يتعارف عليها الفرد من كيفية استخدام الشيء، ومعرفة القواعد: وهي معرفة الأسس التي يقوم عليها الشيء . كما صنف (سويمل 2008 ، ص : 66)، المعرفة إلى: معرفة مبشرة: وهي التي يتم ملاحظتها يومياً في الواقع الذي نعيش فيه، ومعرفة غير مبشرة: وهي التي يتم الوصول إليها عن طريق الاستدلال .

بينما قسم (السيد 1998 ، ص ص: 6-5) ، المعرفة إلى سبعة أنواع هي : المعرفة الإدراكية للعالم الخارجي: وتتضمن الإحساس بالعالم الخارجي وكل ما يدور فيه، وتقسيم الأحكام الثانية والواقعية ، ومعرفة الظواهر الخارجية للواقع الاجتماعي : أي معرفة الأفراد والعلاقات والعمليات الاجتماعية، والمعرفة الفنية (الفنية): وهي التي لا تقتصر على المعرفة التي يقدمها العلم في مجال ابتكار الوسائل أو الوسائل التي يستخدمها الإنسان في مجال السيطرة على البيئة أو ما يعرف بالเทคโนโลยيا فحسب، بل تمت لتشمل معرفة كل المهارات واللبيقات التي تمكن من زيادة السيطرة على العالم الاجتماعي والطبيعي معاً، ومعرفة الإحساس العام: وهي معرفة الحياة اليومية لوما يعرف بالتعرف نتيجة الخبرة والمعيشة اليومية ، والمعرفة السياسية: وهي ما يعبر عنها في الخطاب، والأحاديث، والمناظرات، والنشاط العلمي في البحث والاستقصاء والتحليل والتقسيم، و المعرفة الفلسفية: وهي حصيلة نشاط فكري فردي للتأمل في موضوعات تتجاوز حدود العالم المادي .

تعددت الاختبارات التي يمكن من خلالها قياس المعرفة لدى الأفراد وقد حصر كل من: (قلادة، 1982 ، ص: 229) ، (جلال، 1985 ، ص: 99) ، و (أبو حطب وأخرون، 1987 ، ص: 397 – 399) ، اختبارات التحصيل والتي يمكن من خلالها قياس المعرفة والتي يمكن إيجازها فيما يلي: -1- اختبار المزاوجة: وفيها يطريق الفرد بين قائمتين، الأولى بها عدد من المشاكل والثانية بها عدة حلول لهذه المشاكل ولكن بترتيب مخالف ويطلب من المفحوص أن يربط كل مشكلة من القائمة الأولى مع حلها في القائمة الثانية، -2- اختبار الصواب والخطأ: وهو يحتوي على عدد من العبارات ويطلب من الفرد أن يبين مدى صحة أو خطأ كل منها، -3- اختبار الاستدعاء البسيط: وفيه يسعي الفرد إلى استدعاء ما تراه حفظه، -4- اختبار التجانس: ويتم فيه استخدام بعض العبارات الناقصة ويطلب من الفرد استكمالها بحيث تتحاصل مع المقطع الأول، -5- اختبار الاختيار من متعدد: يختار الفرد الإجابة الصحيحة من بين عدة إجابات مختلطة، -6- اختبار أسللة بين البديلين: وهذا الاختبار يتطلب اختيار إجابة واحدة من إجابتين ، كالحكم على العبارة بالصواب أو الخطأ، أو الإجابة على السؤال بنعم أو لا ، أو يعرف ولا يعرف، وقد تم استخدام هذا الاختبار، -7- اختبار اتمام الجمل: وفيه يقوم الفرد بإتمام الجمل الناقصة بإكمال الجمل الناقصة بكلمة واحدة أو عدة كلمات، -8- اختبار الحصر: وهذا يقود الفرد بمحض النقلت الواقع توافقها في موضوع معين، قد أضاف (النجار، 1991 ، ص: 19) لذاك المقلييس ما يلي: -1- اختبار أسللة الإجابة القصيرة : وهو يتطلب إجابة قصيرة إذا عرضت المشكلة في صورة سؤال مبشر أو ناقصة تحتاج إلى تكميلة، -2- أسللة الترتيب: وفيها يقوم الفرد بترتيب خطوات أو إجراءات أو أحداث في تسلسل منطقى . وتم التركيز في هذا البحث على اختبار الأسللة بين بين بديلين وهما يعرف ولا يعرف .

وتمثل أهمية دراسة معارف الفرد في أنها تمثل حفزاً للفرد لبذل جهوداً جديدة تدفعه إلى العمل على تحقيق أهداف جيدة ، كما تلعب دوراً هاماً في تكوين وبلوره وتوجيه سلوكه، كما أنها هامة في المراحل الأولى في عملية التبني واتخاذ القرار (عجمية 1995 ، ص : 35) .

استيرادم حيث أن حل مشكلة الأمن الغذائي وتحقيق الابتكاء الذاتي من القمح لا تكمن فقط في زيادة الإنتاج وإنما أيضاً في الحفاظ على هذا المنتج من الهدر والتلف باعتبار ذلك لا يتطلب إضافة موارد أو مستلزمات جديدة للإنتاج.

بالنيلون طن



ال مصدر: شرة حركة الإنتاج والتجارة الخارجية من السلع الزراعية أحد مقررات - جهاز التحصنة العامة والإحصاء

ويمكن لجهاز الإرشاد الزراعي القليم ببور فعال في هذا المجال من حيث طبيعته التعليمية وكونه المعنى بإحداث التغيرات السلوكية المرغوبية في معارف ومهارات واتجاهات الزراع، معتقداً في ذلك على المرشدين الزراعيين العاملين في الريف المصري، من خلال قيامهم بتوعية الزراعة وإرشادهم بالعمليات الزراعية المحسنة لمحصول القمح، ووسائل تخزينه ومعاملاته المثلث، والمحافظة عليه من الآفات الزراعية، ويعتبر ذلك من الأمور الهامة التي تسهم إيجابياً في استقرار الأمن الغذائي.

ولكي يقوم الزراعة بتنقيل الفاقد في القمح فقد وجوب أن يكون لديهم المعرفة الكافية بالعمليات الزراعية المثلث، وطرق مقاومة الأمراض والآفات الحشرية التي تصيب القمح سواء في الحقل أو في أماكن التخزين ، وكذا مواصفات وشروط أدوات النقل والتخزين، و إجمالاً وجوب أن يكون لديهم المعرفة الكافية بأسباب الفاقد في القمح، فهل الزراعة على وعي كامل بذلك ؟

هذا ما سوف يحاول هذا البحث الإجابة عنه من خلال الإجابة على عدد من التساؤلات الآتية:

- ما هي معارف الزراعة المبحوثين بمحافظة دمياط بأسباب الفاقد في القمح؟
- ما هي مصادر معلومات الزراعة المبحوثين عن زراعة وانتاج محصول القمح؟
- ما هي العلاقة بين المتغيرات الشخصية للمبحوثين ودرجة معارفهم بأسباب الفاقد في القمح؟
- ما هي مقررات الزراعة المبحوثين للتغلب على أسباب الفاقد في القمح؟

أهداف البحث

استناداً للعرض المنشكلي السابق فإن هذا البحث يستهدف بصفة رئيسية التعرف على معارف الزراعة المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح بمحافظة دمياط، وهو ما يمكن تحقيقه من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- التعرف على بعض الخصائص المميزة للزراعة المبحوثين.
- التعرف على معارف الزراعة المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح.
- التعرف على مصادر معلومات الزراعة المبحوثين عن القمح.
- تحديد العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة للزراعة المبحوثين ودرجة معارفهم بأسباب الفاقد في القمح.
- التعرف على مقررات الزراعة المبحوثين للتغلب على أسباب الفاقد في القمح.

الإطار النظري

تولي الدولة أهمية خاصة لمحصول القمح للعمل على زيادة الإنتاج سواء بزيادة الرأسية أو الأفقية، وعلى الرغم من زيادة إنتاجية الفدان من القمح والتي بلغت حوالي 18 أربضاً للفدان متوسط إنتاجية على مستوى الدولة إلا أنه مازلت هناك فجوة كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك ، حيث تقوم الدولة باستيراد من (5.5-5.5 مليون طن سنوياً)، وزارة الزراعة، 2015 ، ص:(3).

وتحقيق زيادة في إنتاجية القمح مع تنقيل الفاقد في المحصول وجوب أن يكون لدى الزراعة المعرفة والرأية التامة بكافة عمليات الإنتاج المثلث لمحصول القمح، وكذا طرق وأساليب النقل والتسويق الجيدة، إضافة إلى معرفتهم بأسباب وطرق التخزين، وكذا مواصفات مكان التخزين، والاحتياطات العامة التي يجب مراعاتها في أماكن تخزين المحصول، وبصفة عامة وجب أن يكونوا على معرفة بأسباب الفاقد في القمح .

ولقد تعددت التعريفات التي تناولت مفهوم المعرفة حيث عرفها (الرافعي 1992 ، ص : 8) على أنها " الفكرة على إدراك وتنكر الأشياء والمعلومات" ، في حين عرفها(إسلام 1994 ، ص: 82) بأنها " بناء منظم من

الحبوب بعد التصنيع، والتلف الحادث لعبوات الحبوب من فعل الطيور والفنران وما ينتج عن ذلك من فقد الحبوب (فام، 1997، ص: 3). هذا وقد توصلت دراسة (علوان، 2002) إلى مجموعة من النتائج من أبرزها أن الحصاد المبكر له فوائد عديدة منها زيادة الإناثية وتقليل الفاقد، كما أظهرت النتائج أن الحصاد الآلي والتجفيف الآلي أسرع وأقل في الفاقد، في حين توصلت دراسة (حسن، واحد) إلى مجموعة من النتائج أهمها أن قرابة 32% من المبحوثات وقعن في فئة الاحتياجات المعرفية الإرشادية المنخفضة فيما يتعلق بالظروف المناسبة لحفظ تخزين ملحوظ الفحص والأرز، وأن حوالي 68% من المبحوثات وقعن في فئة الاحتياجات المعرفية الإرشادية المنخفضة فيما يتعلق بظواهر الإصابة بالحشرات أثناء التخزين لمحصولي القمح والأرز، وأن 68% من المبحوثات وقعن في فئة الاحتياجات المعرفية الإرشادية المنخفضة فيما يتعلق بأسباب إصابة القمح والأرز المخزن بالحشرات.

الطريقة البحثية

أولاً: التعريف الإجرائية والمراجعة الكمية:

1- سن المبحوث : ويقصد به سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات، وتم التغيير عنه لأقرب سنة وقت جمع البيانات.

2- **الحالة التعليمية**: ويقصد بها حالة المبحوث التعليمية وقت إجراء الدراسة من حيث كونه أمياً، أو يقرأ ويكتب، أو تلميذ أي مرحلة من المراحل التعليمية بنجاح (ابتدائي، إعدادي، متوسط، جامعي)، وتم قياسه بالرقم الخام لعدد سنوات التعليم التي أنهاها المبحوث بنجاح حتى وقت جمع البيانات وحصل المبحوث الأمي على صفر، والذي يقرأ ويكتب على ثلاثة درجات، والحاصل على الشهادة الابتدائية حصل على ست درجات، والحاصل على الشهادة الإعدادية حصل على تسع درجات، والحاصل مؤهل متوسط حصل على اثنى عشر درجة، والحاصل على تعليم عالي حصل على ستة عشر درجة.

3- **الحيازة المزرعية**: ويقصد بها إجمالي مساحة الأرض الزراعية التي في حوزة المبحوث أثناء جمع البيانات سواء كانت ملك أو إيجار أو مشاركة معيناً عنها بالقرارات استخدمت الأرقام الخام بالقيراط للتغيير عن جملة الحيازة المزرعية التي يحوزه المبحوث وقت إجراء الدراسة.

4- **الحيازة الحيوانية**: ويقصد بها إجمالي ما يحوزه المبحوث من حيوانات مزرعية أثناء جمع البيانات، وقد تم التغيير عنها بالوحدات الحيوانية، قيس هذا المتغير من خلال حصر أعداد الحيوانات المزرعية التي في حوزة أسرة المبحوث من (جاموس، وأبقار، وعجول جاموس، وعجلات تربية، وماعز، وأغنام، وحمل) وتم تحويل تلك الحيازات الحيوانية إلى وحدات حيوانية تعبير عن الحيازة الحيوانية لأسرة المبحوث في صورة كمية استناداً إلى معيار تحويل الرؤوس المختلفة الأنواع إلى وحدات حيوانية، ووفقاً لها المعيار اعتبار كل من الجاموسة الكبيرة مسؤولة (1.25) وحدة حيوانية، واعتبرت الجاموسة المتوسطة (ستة إلى أقل من سنتين) مسؤولة (1) وحدة حيوانية، واعتبرت عجول الجاموس (أقل من سنة) مسؤولة (0.5) وحدة حيوانية، واعتبرت البقرة الكبيرة (سنتين فأكثر) مسؤولة (1.25) وحدة حيوانية، واعتبرت البقرة المتوسطة (ستة إلى أقل من سنتين) مسؤولة (1) وحدة حيوانية، وأعتبر رأس الغنم مسؤولاً (0.1) وحدة حيوانية، واعتبرت رأس الماعز مسؤولاً (0.7) وحدة حيوانية، واعتبر الجمل مسؤولاً (0.75) وحدة حيوانية وتم التغيير عن هذا المتغير من خلال حصر مصلحة كافة الوحدات الحيوانية التي في حوزة أسرة المبحوث، (حسن، 2004، ص: 100).

5- **التوجيهية**: ويقصد بها استعداد المبحوث لتنفيذ أي فكرة مستحدثة، ونبذه للأساليب القديمة، وتم الاستدلال على تجبيبية المزارع من خلال تعرضه لشائنة عبارات بعضها إيجابي وبعضها سلبى تعكس التجبيبة، وقد وضع أمام كل عبارة مقياس مكون من ثلاثة فئات استجابة هي: (موافق- سين- غير موافق) وأعطيت الدرجات (1،2،3) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، (1،2،3) على الترتيب في حالة العبارات السلبية، ثم تم تجميع الدرجات التي حصل عليها المبحوث بعد معالجتها لتمثيل دافعية إنجازه.

6- **دافعية الإنجاز**: ويقصد بها أداء الأعمال بشكل أفضل وأسرع وأكفاء، وتم الاستدلال على دافعية إنجاز المبحوث بتعريفه لسبعين عبارات بعضها إيجابي وبعضها سلبى لتعبر عن دافعية الإنجاز وقد وضع أمام كل عبارة مقياس مكون من ثلاثة فئات استجابة هي: (موافق- سين- غير موافق) وأعطيت الدرجات (1،2،3) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، (1،2،3) على الترتيب في حالة العبارات السلبية ثم تم تجميع الدرجات التي حصل عليها المبحوث بعد معالجتها لتمثيل دافعية إنجازه.

7- **المشاركة الاجتماعية الرسمية**: ويقصد بها مشاركة المبحوث في عضوية المنظمات الرسمية الموجهة بمجتمعه المحلي من عدمه، وطبيعةدور الذي يقوم به بالنسبة لكل منظمة سواء عضو عادي أو عضو لجنة أو عضو مجلس

وتتمثل التغييرات السلوكية الهدف النهائي للنشاط الإرشادي وتشمل هذه التغيرات جوانب تداخل العقل كالمعارف التي تتركز على إدراك الزراع للمستحدثات واستخدامها في الوقت المناسب كما تشمل المهارات التي تجمع ما بين المعرفة والقدرة على تطبيق واستخدام هذه المعرفة باستخدام الحواس والأعضاء المختلفة في الجسم والازمة لأداء هذا السلوك، كذلك تشمل التغييرات السلوكية الجانب المتعلق بالعواطف وهو جانب الاتجاهات (قطط، 1996، ص: 24).

والنصر القائم هو عصر الثورة التقنية المرتكزة على المعرفة المكتسبة والثورة المعلوماتية والتنوف المستمر واللامحدود للمعارف والعلوم والأفكار وأنه في حقيقة الأمر موجه نحو الاستثمار في العقل البشري ، وفي تنظيم واستغلال الموارد البشرية والتركيز على إعداد الإنسان المؤهل والفاعل الذي هو مناط محور التنمية وركائزها الأساسية ، (الجندى، 1998 ، ص : 48) .

وعلى الإرشاد الزراعي أن يسعى إلى توفير المعرفة الازمة للمترشدين في جميع مجالات العمل الإرشادي ، وكذلك في جميع مجالات الحياة الريفية بما يفيدهم ويساعدهم على إدراك المجال الحيوي المحيط بهم في أكثر درجات تقييده ، سواء ما يتصل ببنيان المستحدثات والتقييمات الجديدة أو حل المشاكل الحالية أو المتوقعة أو بعبارة أخرى كل ما يكتبهم انماطاً سلوكية قادرة على تحقيق المستويات المختلفة لأهداف الإرشاد الزراعي لمسيرة العصر والثورة المعلوماتية (الأحمر، 2000، ص: 8).

وبناءً على ما سبق يمكن القول أن المسترشد يستطيع من خلال المعرفة فهو وإدراك العالم الذي يعيش فيه ، ويصبح مدركاً لما يدور حوله من متغيرات معاصرة ، كما يستطيع بواسطة المعرفة أن يقوم بحل المشكلات التي تواجهه أثناء العمليات الزراعية المختلفة سواء كانت تتعلق بالإنتاج أو التسويق أو التخزين ، وتقليل أسباب الفاقد في إنتاج المحاصيل بصفة عامة وفي محصول القمح بصفة خاصة .

ويعرف الفاقد بأنه الفقد الذي يحدث للمحصول على جميع المراحل ما بين المستوى الذي يسجل عنده الإنتاج، ومستوى التجزئة، كما يعرف بأنه النقص الوزنى للحبوب المتاحة لاستهلاك الأدمى، (منظمة الأغذية والزراعة، 1979، ص: 10).

كما يعرف الفاقد بأنه التالف ويعرف في الزراعة المصرية في مرحلة ما بعد الحصاد بأنه الفاقد الفيزيقي، وهو الفاقد الشائع الذي يمكن السيطرة عليه أو على الأقل تجنبه، أما الفاقد أثناء عملية الإنتاج فهو النقص في الوزن والذي يمكن السيطرة عليه (الطبداوى، 1994، ص: 202).

وقد قسم (جبران 2005، ص: 123-127) الفاقد إلى نوعين: الأول الفاقد الكمي: وهو الناتج بسبب إستهلاك الحشرات أو القوارض، أو بسبب فقد الرطوبة بالتجفيف، والثاني الفاقد النوعي: وهو الفاقد المرتبط بكل مكون من المكونات الغذائية للمادة من حيث الدهون والبروتينات والكريوهيدرات والفاقد في إباتن النبات.

وتنكر (أمل العسل 1990، ص: 34) أن الفاقد في الحبوب يرجع لعدة أسباب هي: نشاط الإنزيمات الموجودة داخل الحبوب، والإصابة بالحشرات والأففات والقوارض، والإصابة بالفطريات وخاصة بالمخازن عالية الرطوبة، وقد الحبوب لحيويتها أثناء التخزين مما يؤثر على درجة إنباتها، في حين يذكر زيقزقي أن الفاقد يحدث بسبب عدم تعقيم وتطبيق الأساليب العلمية، وكذلك بسبب الظروف المناخية غير الملائمة (زيقزقي، 1991، ص: 24).

وأوضح (علوان، 2002، ص: 10) أن أسباب الفاقد في المحاصيل الزراعية يرجع لأربعة عوامل هي الأول: العوامل التكنولوجية والفنية، وذلك من خلال سوء استخدام الميكافة في عمليات الزراعة والمراحل الإناثية والتسويقة للمحصول، والثانى العوامل الطبيعية: والتي تحدث بسبب الظروف الطبيعية التي يتعرض لها المحصول سواء كانت الحرارة والأمطار والتي تؤثر بشكل سلبي أو إيجابي على المحاصيل الزراعية، والثالث العوامل البيولوجية والحيوية: وتنتمي في الأففات والحشرات والأفراض والقوارض والطهير بأنواعها وكذلك الحشائش الضار، والرابع العوامل الاجتماعية والاقتصادية والتلقفية: والتي تتمثل في انتشار الجهل وعدم تقبل الجديد، وصغر وتفتت الحيازات الزراعية والاعتماد على الطرق البدائية في الزراعة كما تعيّن أفات الحبوب والمواد المخزونة من أهم الأففات الحشرية التي تسبب ضرر للمخزونات السليعى من الحبوب في مصر حيث يبلغ الفاقد في وزن حبوب القمح والشعير الناتج من الإصابة الحشرية 35-55% وفى النزرة الشامية 25% وفى النزرة الرفيعة 45% أما فى حالة البقول فيكون الفاقد فى الوزن 16% (أبو الخير، 2010).

ويخلص "قام" الضرر الناجم عن عوامل الدمار المختلفة التي تتعرض لها الحبوب فيما يلى: نقص وزن الحبة، ونقص نسبة الإنبات للقوى، وتدحر المكونات الكيميائية للحبوب مثل البروتين والنشويات والدهون، وتدحر القيمة الغذائية للحبوب، وتغير مواصفات المنتج من

14- معرف الزراع بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج: ويقصد بها مدى المام الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج، وقياس بمجموعة من العبارات بلغ عددها 19 عبارة خاصة بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج، وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من فتني استجابة هي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات 1 على الترتيب، وتم جمع درجات كل مبحث لتغير عن درجة معارفه بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج.

15- معرف الزراع بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد: ويقصد بها مدى المام الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء أثناء عمليات الحصاد، وقياس بمجموعة من العبارات بلغ عددها 7 عبارات خاصة بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد، وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من فتني استجابة هي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات 2 على الترتيب، وتم جمع درجات كل مبحث لتغير عن درجة معارفه بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد.

16- معرف الزراع بأسباب الفاقد في القمح أثناء عملية التخزين: ويقصد بها مدى المام الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء أثناء عمليات التخزين، وقياس بمجموعة من العبارات بلغ عددها 12 عبارة خاصة بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين، وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من فتني استجابة هي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات 2 على الترتيب، وتم جمع درجات كل مبحث لتغير عن درجة معارفه بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين.

17- معرف الزراع بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق: ويقصد بها مدى المام الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء أثناء عمليات التسويق، وقياس بمجموعة من العبارات بلغ عددها 8 عبارات خاصة بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق، وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من فتني استجابة هي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات 2 على الترتيب، وتم جمع درجات كل مبحث لتغير عن درجة معارفه بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق.

18- معرف الزراع بأسباب الفاقد في القمح: ويقصد بها في هذا البحث مدى المام الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء المحالor الأربعه المدروسة مجتمعة (الانتاج والحداد، والتخزين، والتسيويق)، وقياس بمجموعة من العبارات بلغ عددها 46 عبارة يمثل إجمالها اسباب الفاقد في القمح، وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من فتني استجابة هي يعرف، ولا يعرف، وأعطيت الدرجات 2 على الترتيب، وتم جمع درجات كل مبحث لتغير عن درجة معارفه بأسباب الفاقد في المحالor الأربعه المدروسة مجتمعة بعد معايرتها لتغير عن درجة معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح.

ثانياً: المتغيرات البحثية:
تم اختيار متغيرات هذا البحث اتساقاً مع طبيعة الدراسة وأبعادها وقد تم

تصنيفها إلى مجموعتين من المتغيرات وهي:
أ- المتغيرات المستقلة، تضمنت الدراسة ثلاثة عشر متغيراً مستقلاً وهي: سن المبحث، والحالة التعليمية، والحيازة المزرعية، والحيازة الحيوانية، والتتجيبيّة، دافعية الاجاز، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والمطروح، ومصادر المعلومات، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والاستعداد للتغيير.

ب- المتغير التبعي: وتمثل هذا المتغير في الدرجة الإجمالية لمعرف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح في المحالor الأربعه المدروسة مجتمعة وهي: (معرف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج، ومعرف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد، ومعرف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين، ومعرف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق).

ثالثاً: الفروض البحثية:

لتحقيق الهدف الرابع من أهداف البحث تم صياغة الفروض البحثية التالية:
1- الفرض الأول: "توجد علاقة ارتباطية معنوية بين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة والمتمنلة في: سن المبحث، والحالة التعليمية، والحيازة المزرعية، والحيازة الحيوانية، والتتجيبيّة، دافعية الاجاز، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمشاركة الحضاري، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والاستعداد للتغيير، وبين درجة معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح".

2- الفرض الثاني: "تsem المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة في تفسير التباين في درجة معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح".

ادارة، وتم قيسها بسؤال المبحوث عن كونه عضواً في أي من المنظمات الرسمية بمجتمعه المحلي(الجمعية التعاونية الزراعية، جمعية تنمية المجتمع المحلي، مركز الشباب الريفي، المجلس المحلي الفروي، مجلس الآباء في المدرسة، حزب سياسي) وأعطي المبحث(صفر) في حالة عدم العضوية، (درجة واحدة) للعضو العادي، (درجاتان) عن عضوية لجنة، (ثلاث درجات) عن عضوية مجلس الإدارة، وذلك بالنسبة لكل منظمة يشارك فيها، ثم تم تجميع الدرجات المتحصل عليها بعد معايرتها لتتمثل المشاركة الإجتماعية الرسمية للمبحث.

8- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية: ويقصد بها مشاركة المبحوث سواء (بالمال، أو الجهد، أو الرأي) في أي من المشاريع التنموية المنفذة بالجهود الذاتية بالقرية كبناء مدرسة أو مسجد أو شق ترعة أو غير ذلك، وتم قيسها من خلال الاستدلال على إسهام المبحوث في أي من المشاريع التنموية الخيرية المنفذة بالقرية من عدمه، وقد أعطي(درجة واحدة) في حالة أجراهها بنعم، وأعطي(صفر) في حالة أجراهها بلا، وفي حالة نعم أعطي(ثلاث درجات) في حالة إسهامه بالمال، أعطي(درجاتان) في حالة إسهامه بالجهد، وأعطي(درجة واحدة) في حالة إسهامه بالرأي، بالنسبة لأي من المشاريع المنفذة بالقرية، ثم تم الدرجات المتحصل عليها بعد معايرتها لتغير عن المشاركة الاجتماعية غير الرسمية للمبحث.

9- المطروح: ويقصد به تطلع المبحوث للأفضل سواء من حيث تطلعه لزراعة محصول جديد أو تطلعه لتعليم ابنائه تعليماً علياً أو تطلعه توسيعات المرشد لزيادة إنتاجيته ودخله أو تطلعه لزراعة أصناف جديدة أو تطلعه لزراعة محاصيل غير تقليدية، وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من ثلاث فئات استجابة هي: (موافق- سيان- غير موافق) وأعطيت الدرجات (1،2،3) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، و(1،2،3) على الترتيب في حالة العبارات السلبية، ثم تم تجميع الدرجات التي حصل عليها المبحوث على إليها بعد معايرتها لتغير عن طموح المبحث.

10- مصادر المعلومات: ويقصد بها عدد المصادر المرجعية التي يلجأ إليها المبحوث كمصدر مفضل لاستيفاء ما يحتاجه من معلومات أو مهارات تتعلق بمحصول القمح، وتم قيسها بسؤال المبحوث عن عدد من المصادر المعلومات الزراعية تتمثل في: (المرشد الزراعي، ومرشد الحوض، ومدير الجمعية الزراعية، الخبرة الشخصية، الأهل والجيران، والراديو، والتلفزيون، والنشرات الإرشادية، والمجتمعات الإرشادية)، أو أي مصادر أخرى يحصل من خلالها على المعلومات الزراعية الخاصة بممحصول القمح ، وقد أعطي(درجة واحدة) مقابل كل مصدر يذكر المبحث ، وتمثل محصلة الدرجات بعد معايرتها لتغير عن عن مصادر معلومات المبحث.

11- الانفتاح الحضاري: ويقصد به انفتاح المبحوث جغرافياً من خلال سفره خارج البلاد من عدمه وكذا تردد على المحافظة أو المركز أو محطة المبحث الزراعية، وكذا انقاذه تقافياً من خلال تعرضه لوسائل الإعلام المختلفة المنتشرة في (الصحف، والمجلات، والتلفزيون، والمعارض)، تم قيس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث أربعة أسئلة تغير عن انقاذه جغرافياً مثلت في (السفر للخارج، والتردد على المحافظة، والتردد على المركز، والتردد على البحث الزراعية) كما تم سؤاله أربعة أسئلة تغير عن انقاذه تقافياً مثلت في (قراءاته للصحف، وقراءاته للمجلات، ومشاهدته للتلفزيون، والتردد على المعارض الزراعية) وأعطي للمبحث في حالة الإيجابية بنعم (درجة واحدة)، و (صفر) إذا كانت الإيجابية بلا، ثم تم تجميع الدرجات التي حصل عليها المبحوث بعد معايرتها لتغير عن الانفتاح الحضاري.

12- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي: يقصد به ميل المبحوث نحو العمل الإرشادي من عدمه سواء إيجابياً أو سلبياً أو حيالياً، وقياس هذا المتغير من خلال تعریض المبحث لمجموعة من العبارات بعضها إيجابي وبعضها سلبي لتغير عن اتجاهه نحو الإرشاد الزراعي وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من ثلاثة فئات استجابة هي : (موافق- سيان- غير موافق) وأعطيت الدرجات (3، 2، 1) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، و(1، 2، 3) على الترتيب في حالة العبارات السلبية، ثم تم تجميع الدرجات التي حصل عليها المبحوث تغير عن اتجاهه نحو الإرشاد الزراعي.

13- الاستعداد للتغيير: ويقصد به مدى رغبة واستعداد المبحوث تغير من عدمه ، وقياس هذا المتغير من خلال تعریض المبحث لمجموعة من العبارات بعضها إيجابي وبعضها سلبي لتغير عن انتدابه نحو التغيير وقد وضع أمام كل عبارة مقاييس مكون من ثلاثة فئات استجابة هي : (موافق- سيان- غير موافق) وأعطيت الدرجات (3، 2، 1) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، و(1، 2، 3) على الترتيب في حالة العبارات السلبية ، ثم تم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث بعد معايرتها لتغير عن استعداده للتغيير.

النتائج والمناقشات

أولاً: المتغيرات الشخصية للزراع المبحوثين:

أوضحت النتائج بجدول(1) أن قرابة 92% من الزراع المبحوثين وقوعاً في فئتي السن المنخفض والمتوسط مما يعكس أن هؤلاء الزراع المبحوثين في مرحلة سنية أكثر مرونة مما يعني أن الفرصة قائمة أمام جهاز الإرشاد الزراعي لإحداث التغييرات المستهدفة في معارفهم، وأن حوالي 30% من الزراع المبحوثين ذوي تعليم متوسط وعاليٌ، مما يسهل للعاملين بالجهاز الإرشادي توصيل المعارف الخاصة بمحصول القمح، وأن حوالي 83% منهم إما منخفضي أو متوسطي الحيازة المزرعية، وأن قرابة 99% إما منخفضي أو متوسطي الحيازة الحيوانية ، وأن حوالي 72% متوسطي أو مرتفع التجديبية، مما يعكس أنهما أكثر سعياً للتغيير والتخلّي عن كل ما هو تقليدي في الزراعة على وجه العموم، وأن قرابة 58% من الزراع المبحوثين ذو دافعية إنجاز اماً متوسطة أو مرتفعة، مما يعكس أن توافر الدافعية لدى هؤلاء الزراع المبحوثين يدفعهم إلى كافة السبل للحصول على المعلومات والتوصيات التي تهمهم في مجال عملهم، وأن قرابة 68% منخفضي المشاركة الاجتماعية الرسمية، وأن حوالي 67% إما منخفضي أو متوسطي المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، مما يشير إلى قلة لقاء الزراع المبحوثين مع الآخرين وكذلك قلة معرفهم بمشاكل المجتمع نتيجة قلة الاحتكاك مع الآخرين، وأن إماً منخفضي أو متوسطي الطموح ، وأن قرابة 81% إماً منخفضي أو متوسطي التعرض لمصادر المعلومات، وأن حوالي 55% مرتفعي الانقاذه الحضاري ، وأن قرابة 90% من المبحوثين متلوا في فئتي الاتجاه المؤيد أو المحابي نحو الإرشاد الزراعي، مما يعكس أن هؤلاء الزراع المبحوثين أكثر استعداداً وميلاً لنقاش الأفكار والمعلومات العامة والمستحدثة التي يبعد الجهاز الإرشادي إلى نشرها بين الزراعة، وأن 59% من المبحوثين لديهم استعداد مرتفع للتغيير، مما يشير إلى أن هؤلاء الزراع المبحوثين أكثر ميلاً نحو قبول التغيير وتطبيق الأفكار الزراعية الجديدة وتخلّيهم عن كل ما هو تقليدي في الزراعة.

3- الفرض الثالث: "يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في درجة معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح".

هذا وتم اختبار هذه الفرض في صورتها الصفرية (فرض العدم).

رابعاً: منطقة وشاملة وعينة البحث:

تم اختيار محافظة دمياط لإجراء هذا البحث حيث تم اختيار مراكز عشوائية من بين مراكز المحافظة الخمسة أسفر الاختيار العشوائي عن مركزى كفر سعد، وفارسكور، ثم تلى ذلك اختيار قريتين عشوائيتين من القرى التابعة للمركزين الذي وقع الاختيار عليهما، فأسفر الاختيار العشوائي عن قرية العباسية بمركز كفر سعد والروضة بمركز فارسكور، ومن خلال (سجل 2 خدمات) بالجمعيات الزراعية تم حصر الحيازة الزراعية بالقرفيتين، حيث بلغت 855 حائزاً بقرية العباسية ، 724 حائزاً بقرية الروضة، فبلغ إجمالي الحالزين 1597 حائزاً ليمثلوا شاملة البحث، وتم اختيار عينة عشوائية بنسبة 10% من إجمالي شاملة الحالزين بكل قرية ليمثلوا عينة البحث المستهدفة وبلغ عددهم 159 حائزاً أجري عليهم هذا البحث بواقع 85 مبحوثاً من قرية العباسية، و74 مبحوثاً من قرية الروضة .

خامساً: تجميع وتحليل البيانات:

تم استيفاء البيانات اللازمة لتحقيق أهداف هذا البحث بإستخدام إستماراة إستبيان بالمقابلة الشخصية خلال شهر سبتمبر وأكتوبر 2017، وذلك بعد إعدادها وإختبارها مابينياً في قرية مماثلة قر الإمكان لقرى التي أجرى فيها هذا البحث. هذا وقد تم استخدام النسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والمدى، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الارتباط المتعدد، ومعامل الإنحدار الجزئي، ومعامل الإنحدار الجزئي التدرجى-Step wise للتعرف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً والتي تسهم في تفسير التباين في المتغير التابع. وتم التحليل الإحصائي ب باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS.

جدول 1. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لبعض خصائصهم المميزة المدروسة

		الخصائص			الخصائص		
		المتوسط المعياري	% الحسابي	العدد	المتوسط المعياري	% الحسابي	العدد
7- المشاركة الاجتماعية الرسمية:							
		منخفض(3-0)	67.9	108	(3-0)	34.6	55
		متوسط(10-4)	21.4	34	(10-4)	57.2	91
4.06	3.13	مرتفع(14-11)	10.7	17	(14-11)	8.2	13
		الاجمالي	100	159		100	159
8- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية:							
		منخفض(2-1)	10.7	17	(2-1)	32.7	52
		متوسط(4-3)	56.6	90	(4-3)	15.1	25
1.22	3.93	مرتفع(6-5)	32.7	52	(6-5)	18.2	29
		الاجمالي	100	159		3.8	6
9- الطموح							
		منخفض(7-3)	52.2	83	(7-3)	5.84	6.11
		متوسط(10-8)	23.3	37	(10-8)	15.1	24
2.88	6.45	مرتفع(15-11)	24.5	39	(15-11)	15.1	159
		الاجمالي	100	159		100	159
10- مصادر المعلومات:							
		منخفض(2-1)	37.7	60	(2-1)	62.9	100
		متوسط(6-3)	43.3	69	(6-3)	20.1	32
1.66	3.26	مرتفع(8-7)	19.00	30	(8-7)	3.24	3.70
		الاجمالي	100	159		100	159
11- الانفتاح الحضاري:							
		منخفض(2-1)	14.5	23	(2-1)	81.1	129
		متوسط(5-3)	30.2	48	(5-3)	11.9	19
1.40	6.69	مرتفع(7-6)	55.3	88	(7-6)	7.63	5.56
		الاجمالي	100	159		100	159
12- الاتجاه نحو الارشاد الزراعي:							
		مؤيد(15-10)	33.3	53	(15-10)	27.7	44
		محايد(24-16)	56.6	90	(24-16)	38.4	61
8.39	17.83	معارض(30-25)	10.1	16	(30-25)	5.50	12.16
		الاجمالي	100	159		100	159
13- الدافعية الانجاز:							
		منخفض(10-7)	22.1	35	(10-7)	42.1	67
		متوسط(17-11)	18.9	30	(17-11)	15.7	25
6.93	16.90	مرتفع(21-18)	59.00	94	(21-18)	9.02	13.95
		الاجمالي	100	159		100	159

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

ولمزيد من الإيضاح وللوقوف على أهم أوجه النقص المعرفي لدى الزراع المبحوثين فيما يتعلق بأسباب الفاقد في محور الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد نستعرضها فيما يلى: استخدام أساليب تقديرية في عملية الحصاد، وترك المحصول فترة طويلة من الوقت في الأرض بعد الحصاد، وتقديم موعد الحصاد عن حالة التضخم التام للنبات بنسبة بلغت 75.5 %، وقربة 73 % على الترتيب، جدول (3).

3- معارف المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين: أظهرت النتائج أن الدرجات المعتبرة عن معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين قد تراوحت من (10-24) درجة بمتوسط حسابي قدره 9.84 درجة، وانحراف معياري قدره 3.89 درجة، وبتوزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين تبين أن قرابة 21% فقط من الزراع المبحوثين ذو درجة معرفة مرتفعة، بينما جاء حوالي 79% منهم في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بأسباب الفاقد، مما يعكس تدني معارف غالبية الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين.

ولمزيد من الإيضاح وللوقوف على أهم أوجه النقص المعرفي لدى الزراع المبحوثين فيما يتعلق بأسباب الفاقد في محور الفاقد في القمح أثناء عمليات التخزين نستعرضها فيما يلى: تخزين المحصول بمخازن معروضة للأرببة، وت تخزين المحصول قبل تمام جفافه، وقلة إعداد صوامع التخزين، وترك المحصول في مكان مكشوف مما يعرضه لفقد المياه بنسبة بلغت قرابة 77%، وقربة 74 %، وحوالى 71%، وحوالي 68.5% على الترتيب، جدول (3).

4- معارف المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق: أظهرت النتائج أن الدرجات المعتبرة عن معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق قد تراوحت من (8-16) درجة بمتوسط حسابي قدره 9.48 درجة، وانحراف معياري قدره 2.53 درجة، وبتوزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق تبين أن قرابة 18% فقط من الزراع المبحوثين ذو درجة معرفة مرتفعة، بينما جاء حوالي 82% منهم في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بأسباب الفاقد، مما يعكس تدني معارف غالبية الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق.

ولمزيد من الإيضاح وللوقوف على أهم أوجه النقص المعرفي لدى الزراع المبحوثين فيما يتعلق بأسباب الفاقد في محور الفاقد في القمح أثناء عمليات التسويق نستعرضها فيما يلى: استخدام الزراعة لمحصول القمح كعلف للحيوانات، وغضن القمح المصري بأقماح مستوردة، واستنفاد صناعة الأعلاف لكميات كبيرة من القمح بنسبة بلغت 75.5 %، وقربة 73 %، وحوالى 72 % على الترتيب، جدول (3).

ثانياً: معرف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في محصول القمح: أوضحت النتائج بجدول (2) أن الدرجات المعتبرة عن معارف الزراع بأسباب الفاقد في القمح قد تراوحت من (46-83) درجة بمتوسط حسابي قدره 60.81 درجة، وانحراف معياري قدره 9.57 درجة، وبتوزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بأسباب الفاقد في القمح تبين أن قرابة 20% فقط من الزراع المبحوثين ذو درجة معرفة مرتفعة، بينما جاء 80% منهم في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بأسباب الفاقد، مما يعكس تدني معارف غالبية الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح.

وسوف نستعرض معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح في كل محور من المحاور الأربع المدروسة على النحو التالي:

1- معرف المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج: أظهرت النتائج بجدول (2) أن الدرجات المعتبرة عن معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج قد تراوحت من (16-38) درجة بمتوسط حسابي قدره 26.21 درجة، وانحراف معياري قدره 6.59 درجة، وبتوزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج تبين أن 24.5% فقط من الزراع المبحوثين ذو درجة معرفة مرتفعة، بينما جاء 75.5% منهم في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بأسباب الفاقد، مما يعكس تدني معارف غالبية الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج.

ولمزيد من الإيضاح وللوقوف على أهم أوجه النقص المعرفي لدى الزراع المبحوثين فيما يتعلق بأسباب الفاقد في محور الفاقد في القمح أثناء عمليات الانتاج نستعرضها فيما يلى: نقص مياه الري خاصة في المراحل الحرجة، وعدم اتباع مقتنات الري الموصي بها طبقاً لكل منطقة من مناطق زراعة القمح، وعرض نباتات القمح للرقاد، وغضن التقاوي من لدى التجار، واستخدام تقاوي قمح مجهرة المصدر، بنسبة بلغت قرابة 77%， وقربة 75%， وحوالى 70%， وحوالى 67%， وقربة 63% على الترتيب، جدول (3).

2- معرف المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد: أظهرت النتائج أن الدرجات المعتبرة عن معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد قد تراوحت من (48-14) درجة بمتوسط حسابي قدره 8.86 درجة، وانحراف معياري قدره 2.51 درجة، وبتوزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد تبين أن قرابة 24% فقط من الزراع المبحوثين ذو درجة معرفة مرتفعة، بينما جاء حوالي 76% منهم في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بأسباب الفاقد، مما يعكس تدني معارف غالبية الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح أثناء عمليات الحصاد.

جدول 2. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة معرفتهم بأسباب الفاقد في القمح

متوسط المعياري	الاتحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد	معرف المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح
9.57	60.81	39.00 41.5 19.5 100	62 66 31 159		منخفض (46-57 درجة)
					متوسط (58-71 درجة)
					مرتفع (72-83 درجة)
					الاجمالي:
6.59	26.21	34.00 41.5 24.5 100	54 66 39 159		منخفض (16-22 درجة)
					متوسط (23-31 درجة)
					مرتفع (32-38 درجة)
					الاجمالي:
2.51	8.86	54.7 21.4 23.9 100	87 34 38 159		منخفض (8-9 درجة)
					متوسط (10-12 درجة)
					مرتفع (13-14 درجة)
					الاجمالي:
3.89	15.82	38.4 40.9 20.7 100	61 65 33 159		منخفض (10-13 درجة)
					متوسط (14-20 درجة)
					مرتفع (21-24 درجة)
					الاجمالي:
2.53	9.84	61.00 21.4 17.6 100	97 34 28 159		منخفض (8-9 درجة)
					متوسط (10-14 درجة)
					مرتفع (15-16 درجة)
					الاجمالي:

المصدر: جمعت وحسبت من استبيانات الاستبيان

جدول 3. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بأسباب الفاقد في القمح (ن=159)

م	البارات	اوّل: أسباب الفاقد أثناء عمليات الانتاج:	يعرف	لا يعرف
%	العدد	%	العدد	
1	عدم إعداد الأرض جيداً لزراعة القمح.	58.5	93	41.5
2	استخدام طريقة زراعة غير مناسبة لنوع الأرض.	55.3	88	44.7
3	عدم الالتزام بمواعيد زراعة القمح الموصي بها.	64.8	103	35.2
4	استخدام كميات تقاوي لا تناسب طريقة الزراعة المتبعة.	66.1	105	33.9
5	استخدام تقاوي قمح مجهولة المصدر.	37.1	59	62.9
6	استخدام تقاوي قمح من عند الفلاح من العام الماضي.	62.3	99	37.7
7	غش التقاوي من لدى التجار.	32.7	52	67.3
8	تنقية الطيور لحبوب القمح من الأرض عقب الزراعة.	66.7	106	33.3
9	عدم إتباع مقتنات الري الموصي بها طبقاً لكل منطقة من مناطق زراعة القمح بالجمهورية.	25.2	40	74.8
10	استخدام مياه الصرف الزراعي في ري القمح.	56.00	89	44.00
11	استخدام مياه مخلوطة بالصرف الصحي في ري القمح.	60.4	96	39.6
12	عدم استخدام المقتنات السمادية الموصي بها إرشادياً.	54.7	87	45.3
13	عدم إتباع التوصيات الإرشادية الموصي بها في مقاومة الحشائش.	62.3	99	37.7
14	عدم إتباع التوصيات الإرشادية الموصي بها في مقاومة الأمراض التي تصيب القمح.	57.9	92	42.1
15	عدم إتباع التوصيات الإرشادية الموصي بها في مقاومة الآفات الحشرية.	66.1	105	33.9
16	تعرض القمح للهجوم من الفران.	64.8	103	35.2
17	تعرض نباتات القمح للرقاد.	29.6	47	70.4
18	نقص مياه الري خاصة في المرافق الحرجية.	23.3	37	76.7
19	قلة توافر الآلات الزراعية.	63.5	101	36.5
ثانياً : أسباب الفاقد أثناء عمليات الحصاد:				
1	عدم الالتزام بمواعيد الحصاد المناسبة.	60.4	96	39.6
2	تأخير موعد الحصاد.	61.9	97	38.9
3	تقديم موعد الحصاد عن حالة النضج التام للنبات.	27.7	44	72.3
4	القيام بعملية الحصاد في وقت غير مناسب من النهار.	61.6	98	38.4
5	القيام بعملية الحصاد أثناء نشاط الرياح.	63.5	101	36.5
6	ترك المحصول فترة طويلة من الوقت في الأرض بعد الحصاد.	27.00	43	73.00
7	استخدام أساليب تقليدية في عملية الحصاد.	21.5	39	75.5
ثالثاً: أسباب الفاقد أثناء التخزين:				
1	تخزين المحصول في مكان معرض للحشرات.	64.8	103	35.2
2	تخزين المحصول في مكان معرض للقوارض.	66.1	105	33.9
3	ترك المحصول في مكان مكشوف مما يعرضه لفقد المياه.	31.5	50	68.5
4	تخزين المحصول في عبوات غير مناسبة.	62.3	99	37.7
5	قلة أعداد صوامع التخزين.	29.6	47	70.4
6	تخزين المحصول بمخازن معرضة للأثرية	23.3	37	76.7
7	تخزين المحصول بمخازن متراكم بها الحصى والشوائب والزلط.	64.8	103	35.2
8	تخزين المحصول بمخازن غير جيدة التهوية	67.3	107	32.7
9	تخزين المحصول بمخازن نسبة الرطوبة بها عالية.	67.9	108	32.1
10	تخزين المحصول قبل تمام جفافه.	26.4	42	73.6
11	تعرض المحصول لهجوم الطيور والفران في الشون.	67.3	107	32.7
12	تعرض المحصول للسرقات والاختلاس أثناء التخزين.	66.7	106	33.3
رابعاً: أسباب الفاقد أثناء عمليات التسويق:				
1	غش القمح المصري باقماح مستوردة.	27.00	43	73.00
2	استخدام وسائل نقل غير مناسبة.	62.3	99	37.7
3	استخدام أدوات غير مناسبة في تداول المحصول.	61.6	98	38.4
4	احتكار كبار التجار للمحصول في موسم الحصاد وإعادة بيعه بعد ذلك بأسعار مرتفعة.	57.2	91	42.8
5	عدم الإعلان المسبق عن سعر لبيع محصول.	62.9	100	37.1
6	تعذر إجراءات تسليم المحصول في الشون.	64.2	102	35.8
7	استنفاد صناعة الأعلاف لكتيابات كبيرة من لقمح.	27.7	44	72.3
8	استخدام الزراع لمحصول القمح كغلال للحيوانات.	24.5	39	75.5

المصدر: جمعت وحسبت من استمرارات الاستبيان

في الترتيب السادس مرشد الحوض بنسبة(22%), ثم جاء في الترتيب السابع الراديوا بنسبة (18.2%), أما النشرات الإرشادية فقد احتلت الترتيب الثامن بنسبة (15.7%), وجاءت الاجتماعات الإرشادية في الترتيب التاسع والأخير بنسبة (10.7%).

يتضح من تلك النتائج أنه مازال هناك قصور من قبل الجهاز الإرشادي فيما يتعلق بقيمه دوره في إرشاد الزراعة وتوعيهم بأسباب الفاقد في القمح، حيث اتضحت أن الزراع المبحوثين يعتمدون على خبراتهم الشخصية في هذا المجال والتي قد تكون غير مناسبة وربما تؤدي إلى

ثالثاً : مصادر معلومات الزراع المبحوثين عن محصول القمح:
تبين من النتائج بجدول (4) أن الخبرة الشخصية قد احتلت الترتيب الأول للمصادر التي يحصل منها الزراع المبحوثين على معلوماتهم المتعلقة بمحصول القمح حيث أشار إلى ذلك غالبية الزراع المبحوثين بنسبة (83.6%), ثم جاء في الترتيب الثاني الأهل والجيران بنسبة (74.8%), ثم جاء في الترتيب الثالث المرشد الزراعي بنسبة (47.2%), ثم جاء في الترتيب الرابع مدير الجمعية الزراعية بنسبة (42.1%), ثم جاء في الترتيب الخامس التليفزيون بنسبة (39%), ثم جاء

تفسير النسبة المئوية من التباين في المتغير التابع محل الدراسة والتي يجب أخذها في الاعتبار عند إجراء دراسات مستقبلية أخرى في هذا المجال ، وهذه النتائج تدعم الفرض البحثي الثاني.

وللوقوف على إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح كمتغير تابع، اتضحت من النتائج بجدول (5) إلى وجود ستة متغيرات فقط تسهم إسهاماً معنوياً في تفسير التباين تمثلت في: سن المبحوث، والتجديدية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والطموح، ومصادر المعلومات عند المستوى الاحتمالي 0.01 ، وثبتت معنوية الاستعداد للتغيير عند المستوى الاحتمالي 0.05 ، في حين لم يثبت معنوية معلمات الإنحدار الجزئي لبقية المتغيرات المستقلة الأخرى محل البحث إحصائياً عند المستوى الاحتمالي 0.05، وربما يرجع ذلك لعدم تأثير كل منها تأثيراً مباشراً على المتغير التابع، وبناءً على هذه النتائج يمكن قبول الفرض البحثي الثالث جزئياً.

جدول 5. العلاقة الارتباطية والانحداريه بين المتغيرات المستقلة للزارع المبحوثين ومعارفهم بأسباب الفاقد في القمح

قيمة معامل الارتباط معامل الانحدار	المتغير	الجزئي	البسيط	المعنى
1.629 -	0.109 -	** 0.168-	1 سن المبحوث.	
* 2.730	0.366	* 0.329	2 الحالة التعليمية للمبحوث.	
0.680 -	0.152 -	0.020-	3 الحيازة المزرعية.	
0.472	0.047	0.084	4 الحيازة الحيوانية.	
* 2.530 -	0.339 -	0.102-	5 التجديدية.	
1.329	0.012	0.008	6 دافعية الانجاز.	
2.126 -	0.358 -	0.139-	7 المشاركة الاجتماعية الرسمية.	
* 3.253	2.522	* 0.264	8 المشاركة الاجتماعية غير الرسمية.	
* 2.951 -	0.821 -	0.106-	9 الطموح.	
* 3.052	1.261	* 0.308	10 مصادر المعلومات.	
1.025	0.518	0.150	11 الانفتاح الحضاري.	
0.494 -	0.049 -	** 0.166	12 الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.	
** 1.983	0.201	* 0.276	13 الاستعداد للتغيير.	
معامل الارتباط المتعدد($R^2=0.603$)		* معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01		
معامل التجديديد($R^2=0.363$)		** معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.05		
قيمة($F=6.363$)				

وفي محاولة للوقوف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع تم استخدام نموذج التحليل الإنحداري المتعدد التدرجى، فأسفرت النتائج عن وجود أربعة متغيرات مستقلة تؤثر تأثيراً معنوياً على معارف الزراع بأسباب الفاقد في القمح كمتغير تابع: الحالة التعليمية، والاستعداد للتغيير، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، ومصادر المعلومات، وهذه المتغيرات ترتبط بالمتغير التابع بمعامل إرتباط متعدد قدره 0.578، وتبلغ قيمة (F) له 10.806، وهى قيمة معنوية إحصائياً عند مستوى إحتمالي 0.01 وقد تبين أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر 24.7% من التباين في المتغير التابع، وهذا يعني أن قيمة المتغيرات لا تسهم إلا في تفسير 11.6% فقط من التباين في المتغير التابع، جدول (6).

جدول 6. نموذج مختزل للعلاقة الارتباطية والانحداريه المتعددة بين المتغيرات المستقلة للمبحوثين ومعارفهم بأسباب الفاقد في القمح

النسبة المئوية التراكمية للتباین المفسر	معامل الانحدار الجزئي قيمة (ت)	النسبة المئوية للتباین المفسر	معامل الارتباط المتعدد($R^2=0.247$)	معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.05
0.108	0.108	*	0.578*	** معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01
0.075	0.183	**		
0.034	0.217	**		
0.03	0.247	*		

الميدان المناسب لعملية الحصاد، استخدام الآلات الحديثة في عمليات الحصاد، واختيار الوقت المناسب من النهار لحصاد القمح، وتوفير أجولة خيش، والقضاء على الحشرات والقوارض في أماكن التخزين، والتخزين في أماكن نظيفة، والإعلان المسبق عن أسعار القمح، وحل مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف للقضاء على استخدام القمح في علف الحيوان، وفرض عقوبات على مستخدمي القمح في علف الحيوان، واستخدام أدوات وعبوات مناسبة للنقل وللتخزين.

زيادة نسبة الفاقد في القمح، في الوقت الذي يتبع فيه المرشد الزراعي إلى المرتبة الثالثة، وكذا مرشد الحوض الذي حصل على الترتيب الأخير، الأمر الذي يتطلب إعادة النظر في دور الإرشاد الزراعي بصفة عامة وتفعيل دوره بصفة خاصة في إرشاد الزراع وتوعيتهم بأسباب الفاقد في القمح بصفة خاصة.

جدول 4. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمصادر معلوماتهم المتعلقة بمصروف القمح

مصدر المعلومات	العدد	%
الخبرة الشخصية	133	83.6
الأهل والجيران	119	74.8
المرشد الزراعي.	75	47.2
مدير الجمعية الزراعية	67	42.1
التليفزيون	62	39
مرشد الحوض	35	22
الراديو	29	18.2
النشرات الإرشادية.	25	15.7
الجمعيات الإرشادية.	17	10.7

المصدر: جمعت وحسبت من استبيانات الاستبيان

رابعاً: العلاقات الارتباطية والانحداريه بين المتغيرات الشخصية للمبحوثين ومعارفهم بأسباب الفاقد في القمح:

أسفرت النتائج بجدول (5) عن وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01 بين الحالة التعليمية للمبحوث، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية ، ومصادر المعلومات، والإستعداد للتغير، وبين معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح، كذلك بينت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي 0.05 بين الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي وبين معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح، كما أوضحت النتائج وجود علاقة إرتباطية عكسية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي 0.05 بين سن المبحوث وبين معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح.

هذا وأوضحت النتائج بجدول (5) عدم وجود علاقة معنوية بين معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح كمتغير تابع وبين المتغيرات المستقلة الممثلة في الحيازة المزرعية ، والحياة الحيوانية، والتجديدية، ودافعية الانجاز، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والطموح، والانفتاح الحضاري، وبناءً على ما أوضحته النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول جزئياً.

وتوضح النتائج بجدول (5) أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في البحث مجتمعة ترتبط مع معارف الزراع بأسباب الفاقد في القمح بمعامل إرتباط متعدد مقداره 0.603 وقد ثبتت معنوية تلك العلاقة عند المستوى الإحتمالي 0.01 استناداً لقيمة "F" المحسوبة حيث بلغت 6.363، كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر 36.3% من التباين في المتغير التابع إستناداً إلى قيمة (R2)، مما يعني أن هناك متغيرات أخرى ذات تأثير على المتغير التابع لم ينطرق إليها هذا البحث يرجع إليها

خامساً: مقررات المبحوثين للتغلب على أسباب الفاقد في القمح :

أوضحت النتائج جدول رقم (7) أن الزراع المبحوثين اقتنوا عدداً من الحلول للتغلب على أسباب الفاقد في القمح رتبة تنازلياً وفقاً لتكراراتها داخل كل مرحلة من المراحل الأربع المدروسة وكان أهمها ما يلى: إعداد الأرض جيداً وتنميها وتسويتها قبل الزراعة، واستخدام تقاوي معروفة المصدر ومن الجمعية الزراعية، وزراعة أصناف عالية الإنتاجية، ومقاومة الحشائش والأمراض التي تصيب القمح، و اختيار

جدول 7. مقترنات الزراع المبحوثين للتغلب على أسباب الفاقد في القمح (ن=159)

م	المقترنات	عدد	%
أولاً : المقترنات المتعلقة بقليل الفاقد أثناء عمليات الإنتاج:			
1	إعداد الأرض جيداً وتسويتها قبل الزراعة.	125	78.6
2	استخدام تقنيات معروفة المصدر ومن الجماعة الزراعية.	119	74.8
3	زراعة أصناف عالية الإنتاجية.	103	64.8
4	مقاومة الحشائش والأمراض التي تصيب القمح.	97	61
5	استخدام كيارات التلوي الموصى بها.	83	52.2
6	عدم الإسراف في التسميد الازوتى.	73	45.9
7	الالتزام بمواعيد الزراعة الموصى بها من قبل الإرشاد الزراعي.	69	43.4
8	الرى فى المواعيد المناسبة وفقاً ل نوع التربة والظروف الجوية.	67	42.1
9	عدم رى القمح أثناء الرياح.	65	40.9
10	الالتزام بتوصيات الإرشاد الزراعي.	58	36.5
11	وضع سم للفئران على حواف الحقول.	55	34.6
12	توفير الآلات الزراعية لمساعدة الزراع.	53	33.3
13	عمل حملات إرشادية للزراع للتوعية بأسباب الفاقد في القمح.	44	27.7
ثانياً : المقترنات المتعلقة بقليل الفاقد أثناء عمليات الحصاد:			
1	اختيار الميعاد المناسب لعملية الحصاد.	114	71.7
2	استخدام الآلات الحديثة في عمليات الحصاد.	101	57.9
3	اختيار الوقت المناسب من النهار لحصاد القمح.	92	50.9
4	عدم حصاد القمح أثناء نشاط الرياح.	81	50.9
5	عدم ترك المحصول فترة في الأرض بعد الحصاد.	75	47.2
ثالثاً : المقترنات المتعلقة بقليل الفاقد أثناء عمليات التخزين:			
1	توفير أجولة خيش .	107	67.3
2	القضاء على الحشرات والقوارض في أماكن التخزين.	91	57.2
2	التخزين في أماكن نظيفة.	84	52.8
3	تخزين المحصول في عبوات مناسبة.	79	49.7
4	التخزين بعد تمام جفاف المحصول.	67	42.1
5	إنشاء عدد كبير من الصوامع.	61	38.4
6	حماية المحصول من الحشرات والقوارض.	48	30.2
7	تأمين الصوامع والشون للتغلب على عمليات السرقة.	42	26.4
رابعاً : المقترنات المتعلقة بقليل الفاقد أثناء عمليات التسويق:			
1	الإعلان المسبيق عن أسعار القمح .	117	73.6
2	حل مشكلة ارتفاع أسعار الأعلاف للقضاء على استخدام القمح في علف الحيوان.	102	64.1
3	فرض عقوبات على مستخدمي القمح في علف الحيوان.	89	56
4	استخدام أنواع وعبوات مناسبة للنقل والتخزين.	76	47.8
5	أحكام الرقابة على التجار.	58	36.5
6	عدم استخدام القمح في علف الحيوان.	54	34
7	عدم خلط القمح المصري بقمح مستوردة لقليل الفاقد أثناء الطحن.	49	30.8
8	تسهيل إجراءات تسليم القمح في الشون والصوامع.	43	27

المصدر: جمعت وحسبت من استمرارات الاستبيان

المراجع

- أبو حطب، فؤاد ، و سيد أحمد عثمان ، و آمال صادق (1987) التقويم النفسي، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة.
- أبو الخير، ربيع (2010) أفلات الحبوب المخزونة، مجلة خير بلدنا.
- الأحمر، صحيحة عوض عيسى (2000) دراسة لبعض العوامل المرتبطة بمعارف واتجاهات زراع القطن نحو بعض التوصيات الفنية لبرنامجه المكافحة المتكاملة لأفات القطن بقرية كوم أشوفى مركز كفر الدوار بمحافظة البحيرة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية .
- الجندى، محمد صالح الدين (1998) العالم العربى والتحولات السريعة للنظام العلمي "أشكال درجات التكامل الاقتصادي الإقليمي "، المجلة الزراعية ، مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر، القاهرة.
- الرافعى ، أحمد كامل(1992) الإرشاد الزراعي علم وتطبيق ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتربية الريفية ، مركز البحث الزراعية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي .
- السيد، السيد عبدالعاطى(1998) علم اجتماع المعرفة ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية .
- الشتلاء، هانى سعيد عبد الرحمن، وسامى السعيد على أبو رجب (2013) تقييم المخاطر المحتملة لبدائل حل مشكلة القمح فى مصر، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الاقتصادية والاجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد (4)، العدد(5).

التوصيات

- في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذا البحث أمكن الخروج بالتصويتات الآتية:
- يوصى البحث بأنه يجب على الإرشاد الزراعي أن يكثف جهوده من خلال عمل الندوات والحقول الإرشادية ، والحملات الإرشادية لتعزيز هذا النقص المعرفي لدى الزراع في هذا المجال الهام .
 - ضرورة تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية عاجلة لتعزيز النقص المعرفي لدى الزراع بأسباب الفاقد في القمح.
 - إجراء مثل هذه النوع من الدراسات في كافة محافظات الجمهورية التي تزرع القمح للوقوف على مستوى معارفهم بهذا المجال.
 - تبين من النتائج أنه لم يثبت معنوية معاملات الانحدار الجزئي لبعض المتغيرات المستقلة محل البحث إحصائياً عند المستوى الإحتمالي 0,05 ، الذى يتطلب تصميم نموذج سببي يتم فيه ترتيب أولوية هذه المتغيرات المستقلة في التأثير على درجة معارف الزراع المبحوثين بأسباب الفاقد في القمح.
 - مراعاة مقترنات المبحوثين للتغلب على أسباب الفاقد في القمح في الاعتبار عند تخطيط البرامج الإرشادية في هذا المجال.
 - التنسيق بين جهاز الإرشاد الزراعي وأجهزة الإعلام المسموعة والمرئية بحيث تتضمن برامجها قرارات لتوعية الزراع بأسباب الفاقد في القمح وكيفية التغلب عليها.

- شريف، محمد مهنا عبد التواب سعيد(2009) دراسة اقتصادية لفائد الزراعي لمحصول القمح في محافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ.
- عجمية، محمد صالح(1995) دراسة الآثار التعليمي والعادن الاقتصادي للحملات القومية للنهوض بمحصول الأرز في بعض قرى مركز سوق بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- علوان، صلاح السيد محمد (2002) دراسة اقتصادية لفائد ما بعد الحصاد لبعض حاصلات الحبوب باستخدام أساليب المعaine، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- قطشطة، عبدالحليم عباس(1996) نحو رؤية تعزيز الخدمة الإرشادية الزراعية في مصر، مؤتمر إستراتيجية العمل الإرشادي التعاوني الزراعي في ظل سياسة التحرر الاقتصادي ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ، القاهرة .
- قلادة، فؤاد سليمان(1982) الأهداف التربوية والتقويم، دار المعرف ، الطبعة الأولى، القاهرة .
- مرسى، محمد عبد(1997) المستوى المعرفي للزراعة بالتقسيمات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول المانجو بمحافظتي الإسماعيلية والشرقية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية،نشرة بحثية، رقم (186).
- منظمة الأغذية والزراعة(2001) بيان صحفي رقم 151، التقرير السنوي عن "حالة الأغذية والزراعة".
- الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء(2017) نشرة حركة الإنتاج والتجارة الخارجية من السلع الزراعية ، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي(2015) مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة، زراعة القمح في الأراضي الجيدة، نشرة رقم (1353).
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي(2016) قطاع الخدمات الزراعية والمتابعة، الإدارة المركزية لشؤون المدريان، إدارة تنظيم الإنتاج.
- Rogers, M and F.F shoemaker, communication of innovation, across, Cultural approach, second edition, the free press, New Yourk, U.S.A., 1971.
- Food and agricultural organization of the united nation,F.A.O,1979.
- الطمبداوى، مصطفى عبد الفتاح(1994) المحاور الإستراتيجية لتحسين الكفاءة التسويقية للخضر والفواكه المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد(4)، العدد(1).
- العسال، أمال السيد محمود(1990) دراسة رغبة المزارع والمرأة الريفية نحو إقامة صناعات صغيرة في قرية تقليدية وأخرى مستحدثة بمحافظتي الإسكندرية والبحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية (2011) الكتب السنوي للإحصاءات الزراعية ، جامعة الدول العربية ، القاهرة .
- النجار، مبروك سعد،(1991) تلوث البيئة في مصر، المخاطر والحلول، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة .
- جلال، مسعد(1985) (القياس النفسي والمقياس والاختبارات، دار الفكر العربي، القاهرة .
- جران، نظمي حافظ(2005) فائد ما بعد الحصاد في محاصيل الحبوب، المؤتمر العلمي الأول لمحاصيل الحبوب، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، مجلد (5)، الجزء الثاني.
- حسن، نهى الزاهي السعيد (2004) دراسة لمستوى معارف المرأة الريفية في بعض المجالات المتعلقة بالحفظ على البيئة بمركز كفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا.
- حسن، نهى الزاهي السعيد، واحمد مصطفى احمد عبدالله(2015) الاحتياجات المعرفية الإرشادية للمرأة الريفية في مجال تخزين محصولي القمح والأرز ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، مجلد(41)، العدد الثاني.
- حضر، عادل سعد يوسف (2002) مهارات البحث النفسي والتربوي والاجتماعي في عصر العولمة ، الطبعة الأولى، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة .
- رقيق(1991) دور الإرشاد الزراعي في تقليل فائد محصول الطماطم بقرية كوم البركة بمركز كفر الدوار – محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- سلام، علي عبدالعظيم (1994) المنهج "مفهوم وأسس بنائه وعناصره" ، محاضرات استثنى، كلية الزراعة، فرع دمنهور، جامعة الإسكندرية.
- سوبلم ، محمد نسيم (2008) مشاركة المعرفة والخبرات، دورة في إعداد المدربين في مجال الاتصال بالمشاركة وإدارة وتطوير المحتوى، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، القاهرة .

Farmers Knowledge about of Loosing Wheat in Domieta Governorate

Deraz, S. M.¹ ; F. M. ElSbeay¹ and M. A. Abo-Elenin²

¹ Domietta university

² Al-Azhar University in Assuit

ABSTRACT

The objectives of this research were as follows Identifying farmers knowledge about reasons, of loosing wheat in Domieta governorate . - This research was done in Domieta governorate. two districts were chosen randomly were kafr saad and faraskor, one village was chosen randomly from each district which were Abasia village and Roda village .the owner of these two villages were 1597 farmers which were the population of this research the sample of this research was 159 respondents which represented 10% of the population of the two villages Data were collected using personal questionnaire during September and October 2017. Data were analyzed using frequency tables, percentages, mean, simple Multiple correlation coefficients and step wise analysis using spss statistical programs. Finding of this research were as follows: -80.5% of farmers, knowledge about loosing reasons were average or low. - The important sources of information were personal expertise, relatives and neighbors and extension agent. - There was significant relationship between education of respondent, informal social participation, sources of information, ability of change, and attitudes to wards agriculture extenson and farmer knowledge about loosing reasons of wheat. - There was opposite significant relationship between age of respondents and farmers knowledge about loosing reasons of wheat. - the personal variables explained about (36.3%) in the dependent variable. - The more affected variables on the dependent variable were: respondent educational level, ability of change, formal social participation, sources of information. -The important suggestions to overcome loosing reasons were: preparing the cultivated land before cultivation, using seed with well known sources and from cooperative association, cultivating varieties with high production and controlling wheat from weeds and diseases.