



دراسة تحليلية لمعارف واتجاهات الزراع نحو الزراعة التعاقدية في محافظة الشرقية

هبة حسن عبدالجليل* - حسنة محمد إبراهيم فوده - ماجدة عبد الله عبد العال - محمد إبراهيم الخولى

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

Received: 28/10/2019 ; Accepted: 01/12/2019

المخلص: استهدف هذا البحث التعرف على الخصائص المميزة للمبوحين، درجة معرفة المبوحين بالتوصيات الفنية الخاصة بالزراعة التعاقدية والعوامل المرتبطة بها، درجة إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية والعوامل المرتبطة بها، الخدمات الإرشادية التي يقدمها الإرشاد الزراعي، معرفة الزراع بشروط ومتطلبات الزراعة التعاقدية، مستوى الرضا عن شروط التعاقد، أسباب رغبة وعدم رغبة الزراع المتعاقدين في الاستمرار في الزراعة التعاقدية ومقترحات المبوحين للتغلب على المشكلات التي تواجههم عند تطبيق الزراعة التعاقدية، أجرى هذا البحث في محافظة الشرقية حيث تعتبر من المحافظات التي تتميز بانتشار الزراعة التعاقدية ومن أهم المحاصيل التعاقدية في محافظة الشرقية محصول بنجر السكر وتتركز زراعة محصول بنجر السكر في محافظة الشرقية بصورة أكبر في منشأة أبو عمر وصان الحجر والحسينية وتم اختيار 150 مبحوثاً وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية لتحليل وعرض نتائج الدراسة هي: العرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية والمتوسط الحسابي ومعامل ارتباط "بيرسون"، وكانت أهم النتائج التي توصل إليها البحث أن 54.7% من المبوحين ذو تعرض مرتفع، وأن أكثر المصادر التي يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية كانت مندوبى الشركات والمرشد الزراعي ومهندس المصنع، كما أن 50.7% من المبوحين معرفتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية مرتفعة، وأمكن ترتيب محاور المعرفة الخاصة بالزراعة التعاقدية تصاعدياً حسب المعرفة المرتفعة كما يلي: توصيات الإصابة بالآفات والأمراض بنسبة 48.0% ثم توصيات عمليات الخدمة بعد الزراعة بنسبة 60.7% ثم توصيات عملية الزراعة بنسبة 62.7% ثم توصيات الإعداد للزراعة بنسبة 65.3%، كما تبين وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين كل من التعليم، مدة الخبرة في العمل المزرعي، الدخل الشهري، المساحة المزروعة تعاقدياً، مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية والدرجة القيادية، كما اتضح أن 14.0% من إجمالي المبوحين إتجاههم نحو الزراعة التعاقدية سلبى، وأن 38.7% من إجمالي المبوحين إتجاههم محايد، وأن 47.3% من إجمالي المبوحين إتجاههم إيجابى، وتبين وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة إتجاه المبوحين نحو الزراعة التعاقدية وبين كل من التعليم، مدة الخبرة في العمل المزرعي، عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة، الدخل الشهري، مساحة الأرض، المساحة المزروعة تعاقدياً، مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الدرجة القيادية والمعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية، كما أوضحت النتائج أن 72.0% من إجمالي الزراع المبوحين أفادوا بأن الإرشاد الزراعي يقدم لهم خدمات قليلة، وكانت أقل الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراعي في الزراعة التعاقدية هي توفير المبيدات، الإستشارات والحلول للمشاكل التي تواجه الزراع، لذلك يجب على القائمين على العمل الإرشادي العمل على توفير هذه الخدمات بالمعدل المطلوب وفي الوقت المناسب، كما اتضح أن 54.7% من المبوحين رضاهم عن شروط التعاقد منخفض.

الكلمات الإسترشادية: معارف، اتجاهات، الزراع، الزراعة التعاقدية، محافظة الشرقية.

المقدمة والمشكلة البحثية

عملية التسويق أحد الركائز الأساسية التي يبني عليها أي بنية اقتصادية قومية فهي جزء مكمل لعملية الإنتاج بل هي جزء من الإنتاج نفسه، وتعد قضية تسويق المنتجات الزراعية من أهم التحديات التي تواجه المنتج الزراعي، وقد تكون التعاقدات الزراعية وخاصة بين صغار المزارعين وشركات التسويق أحد أبرز الحلول لتلافي مشاكل الإنتاج خاصة وأن مثل هذه التعاقدات قد تعطي بعض المزايا كالحصول على مستلزمات الإنتاج مثل

يعاني الكثير من المزارعين من تذبذب أسعار المحاصيل الزراعية التي لم تعد تستقر على نمط سعري محدد يحقق التسويق الأمثل لمنتجاتهم الزراعية، حيث أخذت الأسعار في القفز صعوداً وهبوطاً لتطرح بآمال المزارعين في تحقيق عائد اقتصادي يعوضهم خيراً مقابل ما يبذلونه من جهد ومشقة في زراعة أراضيهم والإهتمام بها، وتعد

Corresponding author: Tel. : +201152113170

E-mail address: hebahassan@yahoo.com

المسؤولين التنفيذيين الزراعيين والمجالس البرلمانية الراهنة عن أهمية التوسع في إستخدامها لزيادة الإنتاج الغذائى لكن فى المقابل، لا تتوفر تطبيقات أو معلومات تفصيلية منشورة عن أوضاع الزراعة التعاقدية فى مصر (وزاره الزراعة واستصلاح الاراضى 2009).

مشكلة البحث

على الرغم من مزايا الزراعة التعاقدية إلا أن تطبيقها يصاحبه ظهور بعض المشكلات منها بالإضافة إلى تأخير التسليم أو الدفع وتحديد الجودة فإن الزراعة التعاقدية لها عيوب أو مشكلات كنظام إنتاج فمن مبرراتها تحقيق كفاءات من خلال إدارة المخاطر ولكنها فى حد ذاتها تخلق مخاطر خاصة بها فى الوقت الذى تقلل مخاطر أخرى فالنسبة للمنتجين يؤدى الفشل فى تحقيق معايير عقدية إلى فقد لآى أسعار الأساس فى العقد و مخاطر أخرى خاصة بعدم تجديد العقد أو إنهائه لأسباب غير اقتصادية ومن جانب المشتري (المجهز) فإن المخاطر الأساسية هو الفشل فى تحقيق إمداد ثابت أو فقد الاستلام فى التوقيت المناسب أو النوعية أو الكمية المطلوبة، وكذلك الخسائر فى التغيرات التقنية ومسئولية المنتجين أو الأطراف الأخرى، وقد يكون الفلاحين المهرة أسوأ حالا عند التعاقد مقارنة بحالة أخذ الفرصة فى السوق المفتوح. ويمكن صياغة المشكلة فى التساؤلات الآتية :

1. ما هى درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية؟
2. ما هى درجة إتجاه الزراع المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية؟
3. ما هى درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية؟
4. ما هى المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين فى الزراعة التعاقدية لزراع محصول بنجر السكر ومقترحاتهم للتغلب عليها؟.

أهداف البحث

- 1- التعرف على الخصائص العامة للمبحوثين ومصادر المعلومات التى يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية.
- 2- التعرف على درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالزراعة التعاقدية و العوامل المرتبطة بها ودرجة إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية والعوامل المرتبطة بها.
- 3- التعرف على الخدمات الإرشادية التى يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع التعاقديين.
- 4- التعرف على درجة شروط ومتطلبات الزراعة التعاقدية.

القروض والمعلومات والتكنولوجيا والتقوى كما أن الإتفاق على أسعار بيع المحصول مقدما من خلال التعاقد يؤدى إلى طمأنة المزارع لضمان حقوقه كما أن بعض التعاقدات تتيح للمزارع تنويع إنتاجه بزراعة محاصيل جديدة لا يمكن زراعتها بدون تسهيلات تسويقية أو تصنيفية (إسماعيل، 2009).

ولقد تزايدت أهمية الزراعة التعاقدية خاصة فى الفترة الأخيرة، سواء فى البلدان المتقدمة أو النامية كأثر من آثار العولمة. فرغم أن عقود المشاركة على المحصول بين مستأجرى الأرض وملاكها كانت أحد مظاهر الحضارات الزراعية القديمة، فإن الزراعة التعاقدية الحديثة بين المزارعين وشركات الأعمال الزراعية مع بقاء الحيازة بيد المزارعين، تعد ابتكارا يرجع لنحو قرن، خاصة فى الدول المتقدمة (Da Silva, 2005).

وقد تزايد عدد المزارعين الذين يستخدمون الزراعة التعاقدية خاصة من مزارعى الحيازات الصغيرة فى معظم الدول النامية، وقد كان ذلك بسبب عدم قدرتهم إلى الوصول للأسواق وهوما يعزى أساسا إلى فشل تسويق المنتجات فى كثير من الدول النامية وكذلك الى القيود المفروضة على منظمات المزارعين فى تسويق هذه النواتج، كما تقدم الزراعة التعاقدية آليات مؤسسية للتغلب على الصعوبات التى تواجه هؤلاء المزارعين، فالزراعة التعاقدية يمكن أن تكون البديل الفعال لتحسين مستوى معيشة هؤلاء المزارعين وخفض الفقر، لما تحققه لهم من وصول الى أسواق المنتجات عالية القيمة، ومن حصول على المدخلات الباهظة اللازمة لإنتاج هذه المنتجات ومن نوعيات (المدخلات) أكثر فعالية وربما أكثر رخصا، ومن إرشادات فنية ومن معاونة على الحصول على شهادات الجودة اللازمة للأسواق والإمتثال لشروطها وىواكب ذلك كله تسهيل حصولهم على الإئتمان اللازم لإنتاجهم سواء من الشركة المشترية أو بترتيب مع بعض المؤسسات التمويلية بضمانة عقودها، كما تحقق ذلك خاصة بعض العقود متعددة الأطراف كما تسمح هذه العقود لمزارعى الحيازات الصغيرة بالتححرر من أسر إنتاج المحاصيل الحقلية التقليدية، التى لا تحقق لهم عادة عوائد كافية تسمح بتحسين إنتاجيتهم والخروج بهم من دوائر الفقر التى تكبلهم كما تسمح بعض النماذج والترتيبات المعنية للزراعة التعاقدية بتحقيق إستقرار نسبي فى عوائد الإنتاج الزراعى رغم تقلبات السوق (Minot, 1986).

وعلى الرغم مما قرره إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030 من عدم وجود نظام متكامل للزراعة التعاقدية فى مصر فى الوقت الحاضر، فقد إزدادت أهمية الزراعة التعاقدية وخاصة فى العقود الأخيرة فى مصر فقد أشارت عدة مشروعات لجهات دولية مانحة إلى تطبيقها بالفعل فى السنوات الأخيرة فى مصر، كمشروع غرب النوبارية لمنظمة الإيفاد، كما تزايدت تصريحات

$$n = \frac{M}{\left[(S^2 \times (M-1)) \div pq \right] + 1}$$

حيث:

M = حجم المجتمع

S = قسمة الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة
0.95 أي قسمة 1.96 على معدل الخطأ 0.05

P= نسبة توافر الخاصية وهي 0.50

q = النسبة المتبقية للخاصية وهي 0.50

وبلغ حجم العينة بعد تطبيق القانون 148.9 أي حوالي 150 مزارعاً من مزارع محصول بنجر السكر تم توزيعهم على المراكز المختارة حسب الأهمية النسبية لعدد زراع بنجر السكر في كل مركز بالنسبة إلى إجمالي عدد الزراع بالمراكز المختارة وكان توزيع العينة بواقع 34 مزارعاً من منشأة أبو عمر و 70 مزارعاً من صان الحجر، و46 مزارعاً من الحسينية نظراً لعدم تركيز زراعة بنجر السكر التعاقدية في قرى معينة، تم تجميع البيانات من عدة قرى من كل مركز، وتم إختيار أفراد العينة بطريقة عشوائية بسيطة، كما يوضح جدول 2.

أسلوب جمع البيانات

تم الاعتماد في جمع البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث على استخدام طريقة الإستبيان بالمقابلة الشخصية وقد روعي في تصميم إستمارة الإستبيان التسلسل المنطقي للأسئلة وإرتباط الأسئلة بأهداف البحث وبساطة وسهولة الأسلوب بما يتفق ومستوى تفكير ومعرفة المبحوثين وكذلك إختيار الأسئلة الصالحة لقياس المتغيرات موضوع الدراسة.

التعريفات الإجرائية والقياس الكمي لمتغيرات الدراسة

إستناداً إلى المفاهيم العلمية في مجال البحث وفي ضوء طبيعة المشكلة البحثية وأهداف البحث فقد أمكن تعريف المتغيرات الواردة في هذا البحث إجرائياً على النحو التالي:

السن

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن سنه لأقرب سنة وإستخدم عدد السنوات الممثلة لسن المزارع كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين من حيث السن إلى ثلاث فئات كما يلي: أقل من 40 سنة، 40-55 سنة، أكثر من 55 سنة.

الحالة التعليمية للمبحوث

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية، وتم تقسيم المبحوثين من حيث الحالة التعليمية إلى ثلاث فئات كما يلي: أمي، وتعليم أقل من متوسط، وتعليم متوسط، وتعليم عالي، وتم إعطاء درجات 1،2،3،4 للإستجابات السابقة على الترتيب .

5- التعرف على مستوى الرضا عن شروط التعاقد وأسباب رغبة وعدم رغبة الزراع المتعاقدين في الاستمرار في الزراعة التعاقدية.

6- التعرف على مقترحات الزراع المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم في الزراعة التعاقدية.

الفروض الإحصائية

تم صياغة الفروض الإحصائية كما يلي :

الفرض الأول

لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية السن، التعليم، مدة الخبرة في العمل المزرعي، عدد أفراد الأسرة المعيشية، عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة، الدخل الشهري، مساحة الأرض الزراعية، المساحة المزروعة تعاقدياً، مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية والدرجة القيادية).

الفرض الثاني

لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية السن، والتعليم، مدة الخبرة في العمل المزرعي، حجم الأسرة المعيشية، عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة، الدخل الشهري، مساحة الأرض، المساحة المزروعة تعاقدياً، مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية والدرجة القيادية).

أدوات التحليل الإحصائي

تم إستخدام عدد من الأساليب الإحصائية لتحليل وعرض نتائج الدراسة هي: العرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية والمتوسط الحسابي ومعامل إرتباط "بيرسون".

منطقة البحث

أجرى هذا البحث في محافظة الشرقية والتي تعتبر من المحافظات المتميزة بالزراعة التعاقدية ومن أهم المحاصيل التعاقدية في محافظة الشرقية محصول بنجر السكر وتتوزع المساحات المزروعة تعاقدياً بمحصول بنجر السكر على المراكز الإدارية والزراعية بمحافظة الشرقية كما يوضحها جدول 1 ويتضح من الجدول أن أكبر المراكز والإدارات الزراعية التي يزرع بها محصول بنجر السكر بمحافظة الشرقية هي الحسينية وصان الحجر ومنشأة أبو عمر لذلك تم إختيارهم لإجراء الدراسة.

عينة البحث

تم تحديد حجم العينة وفقاً لمعادلة روبيرت ماسون وهي على النحو التالي:

جدول 1. المساحات المزروعة من بنجر السكر بالفدان حتى 2019/4/6 موسم 2018-2019

المركز	المساحات المزروعة
الزقازيق	99
القناتيات	48
منيا القمح	38
بلبيس	153
ق- الشرق	150
ههيا	29
الإبراهيمية	1063
ديرب نجم	1556
أبو كبير	1420
كفر صقر	5100
أولاد صقر	6062
ق. الأزهار	4598
تلراك	930
فاقوس	1073
كفر الأشقم	941
الحسينية	8746
سان الحجر	16701
منشأة أبو عمر	10000
الصالحية الجديدة	855

المصدر: مديرية الزراعة بالشرقية (2019).

جدول 2. توزيع العينة المختارة على مراكز الدراسة

م	المراكز الإدارية الزراعية	المساحة (فدان)	عدد الزراع	النسبة المئوية	العينة المختارة
1	منشأة أبو عمر	10000	667	22.4	34
2	سان الحجر	16701	1392	46.7	70
3	الحسينية	8746	921	30.9	46
	الإجمالي	35447	2979	100.0	150

المصدر: جمعت وحسبت من جدول 1.

مدة الخبرة في العمل المزرعى

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد السنوات التي قضاها في العمل الزراعى في وقت تجميع البيانات وتم استخدام عدد السنوات كمؤشر رقمي لهذا المقياس.

المهنة

ويقصد بها في هذا البحث المهنة الأساسية للمزارع وهل لديه مهنة أخرى بجانب الزراعة أم لا، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن إذا كانت مهنته الزراعة فقط أم الزراعة ومهنة أخرى، وأعطيت درجات 2، 1 للزراعة فقط والزراعة ومهنة أخرى على الترتيب.

عدد أفراد الأسرة المعيشية

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد أفراد أسرته المقيمين معه في معيشة واحدة وإستخدم عدد الأفراد كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين من حيث عدد أفراد الأسرة إلي ثلاث فئات كما يلي: أسرة صغيرة (أقل من 5 أفراد)، أسرة متوسطة (5-7 أفراد)، أسرة كبيرة (8 أفراد فأكثر).

عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد أفراد أسرته الذين يعملون في الزراعة وإستخدم عدد الأفراد كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين من حيث عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة إلي ثلاث فئات كما يلي عدد صغير (أقل من 5 أفراد)، عدد متوسط (3-4 أفراد)، عدد كبير (5 أفراد فأكثر).

الدخل الشهري

ويقصد به في هذا البحث الدخل الذى يحصل عليه المزارع شهريا سواء من الزراعة فقط أو من الزراعة والمهن الأخرى، وتم التعبير عنه بالجنيه المصرى.

حيازة الأرض الزراعية

وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مساحة حيازته الزراعية بالفدان وإستخدم مقدار المساحة كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير.

المساحة المزروعة تعاقدية

وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المساحة التى يزرعها تعاقدية بالفدان، وإستخدم مقدار المساحة كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير.

عدد سنوات الخبرة في الزراعة التعاقدية

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد سنوات زراعته تعاقدية في وقت تجميع البيانات وتم استخدام عدد السنوات كمؤشر رقمي لهذا المقياس.

المشاركة الإجتماعية الرسمية

ويقصد بها مدى مشاركة المبحوث في المنظمات الريفية والزراعية الموجودة بمجتمعه المحلى. وقد تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدى مشاركته في 7 منظمات، وذلك بدرجات 1، 2، 3، 4 وذلك للاستجابات الآتية غير مشترك -عضو عادى- عضو مجلس إدارة- رئيس مجلس إدارة وتم إعطاء الدرجات المقابلة لكل استجابة على الترتيب، ثم تم تجميع درجات كل مبحوث.

المشاركة الإجتماعية غير الرسمية

ويقصد بها في هذا البحث درجة مساهمة المبحوث في المشروعات والأنشطة التنموية والمناسبات داخل المجتمع، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة مشاركته في مجموعة من الأنشطة والمناسبات غير الرسمية بلغ عددها 7 أنشطة لإستجابات دائما، أحيانا، نادرا، لا وأعطيت درجات 4، 3، 2، 1 على الترتيب، ثم تم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة مشاركته الإجتماعية غير الرسمية.

الدرجة القيادية

ويقصد بها في هذا البحث تأثير المبحوث على أقرانه من الزراع ومدى قدرته على إعطائهم النصح والمشورة في المجالات المختلفة، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المجالات التي يلجأ إليه الزراع الآخرين لإعطائهم النصح والمشورة فيها وما هي درجة هذا اللجوء وبلغ عددها 7 مجالات، لإستجابات دائما، أحيانا، نادرا، لا وتم إعطاء درجات 4، 3، 2، 1 على الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن الدرجة القيادية له.

التعرض لمصادر المعلومات الزراعية

ويقصد به في هذا البحث درجة تعرض المبحوث لمصادر المعلومات التي يحصل منها على معلوماته الزراعية عن الزراعة التعاقدية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المصادر التي يحصل منها على معلوماته الزراعية ودرجة تعرضه لكل مصدر وبلغ عددها 13 مصدراً، وأعطيت درجات 4، 3، 2، 1 لإستجابات لا، نادراً، أحيانا، دائماً على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة تعرضه لمصادر المعلومات.

الاتجاه نحو الزراعة التعاقدية

ويقصد به في هذا البحث مدى استعداد المبحوث ومدى ميله للإستجابة للتوصيات والممارسات الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن رأيه في بعض العبارات بإستخدام مقياس ليكرت Likert Method المكون من 10 عبارات منها 5 عبارات إيجابية أعطيت إستجاباتها موافق، محايد، غير موافق درجات 3، 2، 1 على الترتيب، و5 عبارات سلبية أعطيت

الزراعة، وأعطيت درجات 1،2 لإستجابات يعرف، لا يعرف علي الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة معرفته الكلية.

توصيات عمليات الخدمة بعد الزراعة

وتم قياسها باستخدام مقياس مكون من 34 توصية إرشادية تشمل معظم المعارف الزراعية المتعلقة بعمليات الخدمة بعد الزراعة، وأعطيت درجات 1،2 لإستجابات يعرف، لا يعرف علي الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة معرفته الكلية.

توصيات الإصابة بالأمراض والآفات

وتم قياسها باستخدام مقياس مكون من 21 توصية إرشادية تشمل معظم المعارف الزراعية المتعلقة بالإصابة بالأمراض والآفات وأعطيت درجات 1،2 لإستجابات يعرف، لا يعرف علي الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة معرفته الكلية.

النتائج والمناقشة

الخصائص العامة للمبوحين

تم توزيع المبحوثين وفقاً للخصائص العامة كما يوضح جدول 3 على النحو التالي:

السن

تبين من النتائج أن حوالي 21.3% من إجمالي المبحوثين أعمارهم أقل من 40 سنة في حين أن 34.0% من إجمالي المبحوثين يتراوح أعمارهم ما بين 40-55 سنة، بينما 44.7% من إجمالي المبحوثين أعمارهم أكثر من 55 سنة وهو ما يشير الي ارتفاع اعمار المبحوثين وبالتالي زيادة خبراتهم في مجال الزراعة ونضج تفكيرهم.

التعليم

بينت النتائج أن 31.3% من إجمالي المبحوثين أميين، في حين 34.7% من إجمالي المبحوثين تعليم أقل من متوسط، بينما 29.3% منهم تعليم متوسط، 4.7% من إجمالي المبحوثين ذوى تعليم عالى.

مدة الخبرة فى العمل المزرعى

أشارت النتائج أن 18.0% من إجمالي المبحوثين لديهم خبرة أقل من 20 سنة فى الزراعة، فى حين أن 30.0% من إجمالي المبحوثين ذوى خبرة 20-30 سنة، بينما 52.0% من إجمالي المبحوثين ذوى خبرة أكثر من 30 سنة وقد يرجع ذلك الي ارتفاع اعمار المبحوثين كما هو مبين فى النتيجة الاولى. وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات كما يلي: خبرة ضعيفة (أقل من 20 سنة)، خبرة متوسطة (20-30 سنة)، عالية (أكثر من 30 سنة).

استجاباتها موافق، محايد، غير موافق درجات 1، 2، 3 على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة إتجاهه نحو الزراعة التعاقدية.

الخدمات الإرشادية

وهي عبارة عن الجهود والخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي لزراع محصول بنجر السكر، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن الخدمات التي يقدمها له الإرشاد الزراعي وأعطيت درجات 1، 2، 3، 4، لإستجابات دائماً، أحياناً، نادراً، لا على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن مستوى الخدمات المقدمة له.

الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع فى مجال الزراعة التعاقدية

وهي عبارة عن الجهود والخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع فى مجال الزراعة التعاقدية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مجموعة من الخدمات بلغ عددها 8 خدمات وأعطيت درجات 1، 2، 3، 4، لإستجابات دائماً، أحياناً، نادراً، لا على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن مستوى الخدمات المقدمة له.

درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية

ويقصد بها في هذا البحث درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية، وتم قياس هذا المتغير باستخدام مقياس مكون من 88 توصية إرشادية تشمل معظم المعارف الزراعية المتعلقة بالزراعة التعاقدية، وأعطيت درجات 1،2 لإستجابات يعرف، لا يعرف علي الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة معرفته الكلية.

وتقسم المعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية إلى أربعة محاور وهي توصيات الإعداد للزراعة، وتوصيات عملية الزراعة، وتوصيات عمليات الخدمة بعد الزراعة، وتوصيات الإصابة بالآفات والأمراض، وتم قياس معرفة المبحوثين بكل محور من هذه المحاور كما يلي:

توصيات الإعداد للزراعة

وتم قياسها باستخدام مقياس مكون من 26 توصية إرشادية تشمل معظم المعارف الزراعية المتعلقة بإعداد الأرض للزراعة، وأعطيت درجات 1،2 لإستجابات يعرف، لا يعرف علي الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة معرفته الكلية.

توصيات عملية الزراعة

وتم قياسها باستخدام مقياس مكون من 7 توصيات إرشادية تشمل معظم المعارف الزراعية المتعلقة بعمليات

الخبرة في الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج أن 15.3% من إجمالي المبحوثين خبرتهم في الزراعة التعاقدية قليلة، ونحو 25.3% منهم خبرتهم في الزراعة التعاقدية متوسطة، بينما 59.3% منهم خبرتهم في الزراعة التعاقدية كبيرة. وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات كما يلي: خبرة ضعيفة (أقل من 10 سنوات)، خبرة متوسطة (10-20 سنة)، خبرة عالية (أكثر من 20 سنة).

المشاركة الإجتماعية الرسمية

أوضحت النتائج أن 85.3% من إجمالي المبحوثين مشاركتهم الإجتماعية الرسمية منخفضة، ونحو 9.4% منهم مشاركتهم متوسطة، بينما 5.3% منهم مشاركتهم مرتفعة، وتراوح المدي النظري للدرجة الكلية للمشاركة الإجتماعية الرسمية بين (7-28 درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات كما يلي: مشاركة منخفضة (7-13 درجة)، متوسطة (14-21 درجة)، مشاركة مرتفعة (22-28 درجة).

المشاركة الإجتماعية غير الرسمية

أوضحت النتائج أن 11.3% من المبحوثين مشاركتهم الإجتماعية غير الرسمية منخفضة، ونحو 24.0% منهم مشاركتهم متوسطة، بينما 64.7% منهم مشاركتهم مرتفعة. وتراوح المدي النظري للدرجة الكلية للمشاركة الإجتماعية غير الرسمية بين (7-28 درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات كما يلي: مشاركة غير رسمية منخفضة (7-13 درجة)، مشاركة غير رسمية متوسطة (14-21 درجة)، مشاركة غير رسمية مرتفعة (22-28 درجة).

الدرجة القيادية

أوضحت النتائج أن 10.0% من إجمالي المبحوثين الدرجة القيادية لهم منخفضة، ونحو 38.7% منهم درجتهم القيادية متوسطة، بينما 51.3% منهم درجاتهم القيادية مرتفعة. وتراوح المدي النظري للدرجة القيادية الكلية بين (7-28 درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات كما يلي: درجة قيادية منخفضة (7-13 درجة)، درجة قيادية متوسطة (14-20 درجة)، درجة قيادية مرتفعة (21-28 درجة).

مصادر المعلومات التي يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية

مستوى التعرض لمصادر المعلومات

أشارت النتائج الواردة بجدول 4 إلى أن 17.3% من المبحوثين تعرضهم لمصادر المعلومات منخفضة، 28.0% من المبحوثين تعرضهم لمصادر المعلومات تعرضهم متوسط في حين أن 54.7% من المبحوثين ذو

المهنة

أشارت النتائج أن 68.7% من إجمالي المبحوثين يعملون في الزراعة فقط، في حين أن 31.3% من إجمالي المبحوثين يعملون في الزراعة بالإضافة إلى مهنة أخرى وهو ما يشير إلى أن أغلب الزراع يعتمدون في دخلهم علي الزراعة فقط.

عدد أفراد الأسرة المعيشية

أشارت النتائج أن 10.0% من إجمالي المبحوثين يعيشون في أسر صغيرة، في حين أن 24.7% من إجمالي المبحوثين يعيشون في أسر متوسطة بينما 65.3% منهم يعيشون في أسر كبيرة.

عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة

أشارت النتائج أن 48.0% من إجمالي المبحوثين عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة لديهم عدد صغير، في حين أن 24.0% منهم عدد أفراد أسرهم العاملين في الزراعة متوسط، و28.0% منهم عدد أفراد أسرهم العاملين في الزراعة كبير.

الدخل الشهري

أشارت النتائج أن 61.3% من إجمالي المبحوثين دخلهم منخفض، في حين أن 24.7% منهم دخلهم متوسط، و14.0% منهم دخلهم مرتفع. وتم تقسيم المبحوثين من حيث الدخل الشهري إلى ثلاث فئات كما يلي: ذوى دخل منخفض (أقل من 2000 جنيه)، ذوى دخل متوسط (2000-4000 جنيه)، ذوى دخل مرتفع (أكثر من 4000 جنيه).

حيازة الأرض الزراعية

أوضحت النتائج أن 58% من إجمالي المبحوثين لديهم حيازة صغيرة، ونحو 27.3% منهم لديهم حيازة متوسطة، بينما 14.7% منهم لديهم حيازة كبيرة، وتم تقسيم المبحوثين من حيث مساحة حيازة الأرض الزراعية إلي ثلاث فئات كما يلي: حيازة صغيرة (أقل من 2 فدان)، حيازة متوسطة (2-5 أفدنة)، حيازة كبيرة (أكثر من 5 أفدنة).

المساحة المزروعة تعاقديا

أوضحت النتائج أن 22.0% من إجمالي المبحوثين المساحة المزروعة تعاقديا لديهم صغيرة، ونحو 50.0% منهم مساحتهم المزروعة تعاقديا متوسطة، بينما 28.0% منهم مساحتهم المزروعة تعاقديا كبيرة، وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات كما يلي: حيازة صغيرة (أقل من 1.5 فدان)، حيازة متوسطة (1.5-3 أفدنة)، حيازة كبيرة (أكثر من 3 أفدنة).

جدول 3. توزيع الزراع المبحوثين حسب الخصائص العامة لهم

الخصائص	عدد	(%)	الخصائص	عدد	(%)
1- السن			8-حيازة الأرض الزراعية		
(أقل من 40 سنة)	32	21.3	حيازة صغيرة (أقل من 2 فدان)	87	58.0
(40-55 سنة)	51	34.0	حيازة متوسطة (2-5 فدان)	41	27.3
(أكثر من 55 سنة)	67	44.7	حيازة كبيرة (5 أفدنة فأكثر)	22	14.7
2-التعليم			9-المساحة المنزرعة تعاقدية		
ألمى	47	31.3	حيازة صغيرة (أقل من 1.5 فدان)	33	22.0
تعليم أقل من متوسط	52	34.7	حيازة متوسطة (1.5- 3 فدان)	75	50.0
تعليم متوسط	44	29.3	حيازة كبيرة (أكثر من 3 فدان)	42	28.0
تعليم عالى	7	4.7	10-عدد سنوات الخبرة فى الزراعة التعاقدية		
3-مدة الخبرة فى العمل الزراعى			10-خبرة ضعيفة (أقل من 10 سنوات)	23	15.3
خبرة ضعيفة (أقل من 20 سنة)	27	18.0	خبرة متوسطة (10سنة-20سنة)	38	25.3
خبرة متوسطة (20 - 30 سنة)	45	30.0	خبرة عالية (أكثر من 20 سنة)	89	59.3
خبرة عالية (أكثر من 30 سنة)	78	52.0	11- المشاركة الإجتماعية الرسمية		
4-المهنة			مشاركة منخفضة (7- 13 درجة)	128	85.3
الزراعة فقط	103	68.7	مشاركة متوسطة (14- 20 درجة)	14	9.4
الزراعة ومهنة أخرى	47	31.3	مشاركة مرتفعة (21- 28 درجة)	8	5.3
5- عدد أفراد الأسرة المعيشية			12-المشاركة الإجتماعية غير الرسمية		
أسرة صغيرة (أقل من 5 أفراد)	15	10.0	مشاركة منخفضة (7- 13 درجة)	17	11.3
أسرة متوسطة (5- 7 أفراد)	37	24.7	مشاركة متوسطة (14- 20 درجة)	36	24.0
أسرة كبيرة (8فأفراد فأكثر)	98	65.3	مشاركة مرتفعة (21- 28 درجة)	97	64.7
6-عدد أفراد الأسرة العاملين فى الزراعة			13-الدرجة القيادية		
عدد صغير (أقل من 3 أفراد)	72	48.0	درجة منخفضة (7- 13 درجة)	15	10.0
عدد متوسط (3-4 أفراد)	36	24.0	درجة متوسطة (14- 20 درجة)	58	38.7
عدد كبير (5فأفراد فأكثر)	42	28.0	درجة مرتفعة (21- 28 درجة)	77	51.3
7-الدخل الشهرى					
دخل منخفض (أقل من 2000 جنية)	92	61.3			
دخل متوسط (2000: 4000 جنية)	37	24.7			
دخل مرتفع(أكثر من 4000 جنية)	21	14.0			

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2019.

جدول 4. مستوى التعرض لمصادر المعلومات التى يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية

مستوى التعرض	عدد	(%)
تعرض منخفض (13-25) درجة	26	17.3
تعرض متوسط (26-39) درجة	42	28.0
تعرض مرتفع (40-52) درجة	82	54.7
إجمالى المبحوثين	150	100.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2019.

توصيات عملية الزراعة

أوضحت النتائج أن 9.3% من المبحوثين معرفتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بعملية الزراعة منخفضة، 28.0% من المبحوثين معرفتهم متوسطة، 62.7% من المبحوثين معرفتهم مرتفعة.

توصيات عمليات الخدمة بعد الزراعة

أوضحت النتائج أن 5.3% من المبحوثين معرفتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بعمليات الخدمة بعد الزراعة منخفضة، 34% من المبحوثين معرفتهم متوسطة، 60.7% من المبحوثين معرفتهم مرتفعة.

توصيات الإصابة بالآفات والأمراض

أوضحت النتائج أن 12.7% من المبحوثين معرفتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالإصابة بالآفات والأمراض منخفضة، 39.3% من المبحوثين معرفتهم متوسطة، 48.0% من المبحوثين معرفتهم مرتفعة.

وبناء على نتائج الجدول السابق: يمكن ترتيب محاور المعرفة الخاصة بالزراعة التعاقدية تصاعدياً حسب المعرفة المرتفعة كما يلي توصيات الإصابة بالآفات والأمراض بنسبة 48.0% ثم توصيات عمليات الخدمة بعد الزراعة بنسبة 60.7% ثم توصيات عملية الزراعة بنسبة 62.7% ثم توصيات الإعداد للزراعة بنسبة 65.3%، ويمكن تفسير ذلك بأن توصيات إعداد الأرض للزراعة وتوصيات عمليات الزراعة هي توصيات عامة ويمكن للمزارع الحصول عليها بالخبرة والتجديد فيها ليس بنفس توصيات الإصابات بالآفات والأمراض.

العوامل المرتبطة بدرجة معرفة الزراعة بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية

لتحديد العوامل المرتبطة بدرجة معرفة الزراعة التعاقدية تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون لإختبار صحة الفرض الإحصائي الأول والذي ينص على أنه "لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراعة بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية (السن، والتعليم، مدة الخبرة في العمل المزرعي، عدد أفراد الأسرة المعيشية، عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة، الدخل الشهري، مساحة الأرض الزراعية، المساحة المزروعة تعاقدياً، مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية والدرجة القيادية).

ويتضح من النتائج الواردة بجدول 8 ما يلي:

الحالة التعليمية للمبحوث

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.388 وهو ارتباط معنوي عند درجة احتمال 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين عدد سنوات التعليم وبين درجة معرفة السزراع بالتوصيات

تعرض مرتفع، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من الزراع المبحوثين تعرضهم لمصادر المعلومات مرتفع ومتوسط وقد يرجع ذلك إلى وجود نسبة كبيرة من الزراع متعلمين (حوالي 69.7%) مما يزيد من فرصة تعرض الزراع لمصادر المعلومات.

الأهمية المناسبة لمصادر المعلومات التي يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج الواردة بجدول 5 أن المصادر التي يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية مرتبة تنازلياً حسب المتوسط الحسابي كما يلي: مندوبي الشركات بمتوسط حسابي بلغ 3.3 درجة، ثم مهندس المصنع بمتوسط حسابي بلغ 3.1 درجة، ثم المرشد الزراعي بمتوسط حسابي بلغ 2.9 درجة، ثم كلا من الزراع الآخرين، وتجار التقاوي والمبيدات والأسمدة، ومدير الإرشاد بالمركز بمتوسط حسابي بلغ 2.8 درجة لكل منهم، ثم الندوات والاجتماعات الإرشادية بمتوسط حسابي بلغ 2.7 درجة، ثم كلا من الخبرة الشخصية، والبرامج التلفزيونية بمتوسط حسابي بلغ 2.6 درجة، ثم المجلات والنشرات الإرشادية بمتوسط حسابي بلغ 2.5 درجة، ثم الأهل والأقارب والأصدقاء بمتوسط حسابي بلغ 2.3 درجة، وأخيراً المتعلمين والمتقنين في القرية بمتوسط حسابي بلغ 2.2 درجة، ويتضح مما سبق أن أكثر المصادر التي يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية كانت مندوبي الشركات والمرشد الزراعي ومهندس المصنع.

معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالزراعة التعاقدية

المستوى المعرفي للزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية

أوضحت نتائج جدول 6 أن 20.7% من المبحوثين معرفتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية منخفضة، بينما 28.6% معرفتهم متوسطة، في حين أن 50.7% معرفتهم مرتفعة، ويتضح من ذلك أن أكثر من ثلثي المبحوثين 79.3% معرفتهم بالزراعة التعاقدية متوسطة ومرتفعة.

المستويات المعرفية للمبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بالزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج الواردة بجدول 7 أن المستويات المعرفية لكل محور من محاور التوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية هي:

توصيات الإعداد للزراعة

أوضحت النتائج أن 12.0% من المبحوثين معرفتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالإعداد للزراعة منخفضة، في حين 22.7% من المبحوثين معرفتهم متوسطة، بينما 65.3% من المبحوثين معرفتهم مرتفعة.

جدول 5. مصادر المعلومات التي يحصل منها الزراع على معلوماتهم عن الزراعة التعاقدية

م	المصادر	دائما		أحيانا		نادرا		لا	
		عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)		
1	مندوبي الشركات	72	48.0	57	38.0	21	14.0	0	0.0
2	مهندس المصنع	49	32.7	62	41.3	37	24.7	2	1.3
3	المرشد الزراعي	46	30.7	58	38.7	32	21.3	14	9.3
4	الزراع الآخريين	52	34.7	43	28.7	33	22.0	22	14.7
4	تجار التقاوي والمبيدات والأسمدة	38	25.3	41	27.3	47	31.3	24	16.0
4	مدير الإرشاد بالمركز	39	26.0	47	31.3	52	34.7	12	8.0
5	الندوات والإجتماعات الإرشادية	48	32.0	31	20.7	52	34.7	19	12.7
6	الخبرة الشخصية	41	27.3	36	24.0	41	27.3	32	21.3
6	البرامج التلفزيونية	31	20.7	42	28.0	59	39.3	18	12.0
7	المجلات و النشرات الإرشادية	34	22.7	39	26.0	48	32.0	29	19.3
8	الأهل و الأقارب والأصدقاء	29	19.3	41	27.3	32	21.3	48	32.0
9	المتعلمين والمتقنين في القرية	21	14.0	32	21.3	58	38.7	39	26.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2019.

جدول 6. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالزراعة التعاقدية

المستوى المعرفي للمبحوثين	العدد	(%)
مستوى منخفض (88-117) درجة	31	20.7
مستوى متوسط (118-146) درجة	43	28.6
مستوى مرتفع (147-176) درجة	76	50.7
الإجمالي	150	100.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية في عام 2019.

جدول 7. توزيع المبحوثين وفقاً للمستويات المعرفية للتوصيات الفنية الخاصة بالزراعة التعاقدية

بنود المعرفة	مستويات المعرفة	عدد	(%)
أ- توصيات الإعداد للزراعة	مستوى منخفض (26-34) درجة	18	12.0
	مستوى متوسط (35-43) درجة	34	22.7
	مستوى مرتفع (44-52) درجة	98	65.3
ب- توصيات عملية الزراعة	مستوى منخفض (7-9) درجة	14	9.3
	مستوى متوسط (10-12) درجة	42	28.0
	مستوى مرتفع (13 فأكثر) درجة	94	62.7
ج- توصيات عمليات الخدمة بعد الزراعة	مستوى منخفض (34-44) درجة	8.0	5.3
	مستوى متوسط (45-56) درجة	51	34.0
	مستوى مرتفع (57-68) درجة	91	60.7
د- توصيات الإصابة بالآفات والأمراض	مستوى منخفض (21-27) درجة	19	12.7
	مستوى متوسط (28-34) درجة	59	39.3
	مستوى مرتفع (35-42) درجة	72	48.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام 2019.

جدول 8. العوامل المرتبطة بدرجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط
1	السن	0.097-
2	الحالة التعليمية	**0.388
3	مدة الخبرة في العمل المزرعى	**0.462
4	عدد أفراد الأسرة المعيشية	0.111
5	عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة	0.103
6	الدخل الشهري	**0.532
7	مساحة الأرض الزراعية	0.091
8	المساحة المزروعة تعاقديا	**0.413
9	مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية	**0.652
10	المشاركة الإجتماعية الرسمية	**0.303
11	المشاركة الإجتماعية غير الرسمية	**0.397
12	الدرجة القيادية	**0.712
13	التعرض لمصادر المعلومات الزراعية	**0.768

*معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.05 ** معنوي عند المستوي الاحتمالي 0.01
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية 2019

الحيازات الكبيرة والمستوى الإقتصادي المرتفع وهي من خصائص المتبنون الأوائل الذين يقبلون على تطبيق الأفكار المستحدثة وتكون لديهم القدرة على تحمل المخاطر.

المساحة المزروعة تعاقديا

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.413 وهو إرتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين المساحة المزروعة تعاقديا، ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة مساحة حيازة المزارع من الأرض الزراعية تدفعه إلى زيادة الإهتمام بالنواحي الزراعية والرغبة في التحسين والتطوير لذلك فهو يحاول دائما الحصول على مزيد من المعارف والتوصيات الجديدة التي تزيد من إنتاجه بإستمرار حيث تزداد لديه القدرة على المخاطرة بتبنى الجديد بعكس المزارع صاحب الحيازة الصغيرة الذي يخشى دائما المخاطرة بإستخدام الجديد من التوصيات نظرا لصغر مساحة حيازته وبالتالي فإن أى خسارة يصعب تعويضها.

الخاصة بالزراعة التعاقدية، ويمكن تفسير ذلك بأن الشخص المتعلم لديه قابلية للإستزادة بالعمومات والمعارف فهو أسرع في الفهم والإستيعاب وأسرع في قبول التغيير والبحث عن كل ما هو جديد يمكن أن يحسن من مستوى أدائه ويزيد من إنتاجه.

مدة الخبرة في العمل المزرعى

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.462 وهو إرتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين مدة الخبرة بالعمل المزرعى

الدخل الشهري

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.532 وهو إرتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين الدخل الشهري ، ويمكن تفسير ذلك بأن المزارع ذو الدخل المرتفع غالبا ما يكون من أصحاب

وبين التعرض لمصادر المعلومات، أى أنه كلما زاد تعرض المبحوثين لمصادر المعلومات زادت درجة معرفتهم بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية. ويمكن تفسير ذلك بأن الزراع الذين يتعرضون لمصادر المعلومات هم فى الغالب من الزراع الباحثين عن المعرفة والراغبين فى التجديد لذلك فهم يتعرضون بصورة متكررة لمصادر المعلومات المختلفة وهذا التعرض المتكرر يساعد على التثبيت المعرفى للمعارف والمعلومات التى يتلقاها المزارع تنفيذاً لمبدأ التكرار الذى يعتبر أحد مبادئ التعلم الهامة.

وبناءً على النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائى الأول وقبول الفرض البديل الأول القائم بوجود علاقة إرتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين كل من (الحالة التعليمية، مدة الخبرة فى العمل المزرعى، الدخل الشهري، المساحة المزروعة تعاقدية، مدة الخبرة فى الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الدرجة القيادية والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية).

فى حين لم تتأكد المعنوية الإحصائية للعلاقة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية (السن، عدد أفراد الأسرة المعيشية، عدد أفراد الأسرة العاملين فى الزراعة ومساحة الأرض الزراعية).

إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية

مستوى إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية

أوضحت نتائج جدول 9 أن 14.0% من إجمالى المبحوثين إتجاههم نحو الزراعة التعاقدية سلبى، وأن 38.7% من إجمالى المبحوثين إتجاههم محايد، وأن 47.3% من إجمالى المبحوثين إتجاههم إيجابى.

العوامل المرتبطة بدرجة إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية

لتحديد العوامل المرتبطة بدرجة إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية تم استخدام معامل الإرتباط البسيط لبيرسون لإختبار صحة الفرض الإحصائى الثانى والذى ينص على أنه "لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجة إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية (السن، الحالة التعليمية، مدة الخبرة فى العمل المزرعى، عدد أفراد الأسرة المعيشية، عدد أفراد الأسرة العاملين فى الزراعة، الدخل الشهري، مساحة الأرض الزراعية، المساحة المزروعة تعاقدية، مدة الخبرة فى الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية الرسمية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الدرجة القيادية، التعرض لمصادر المعلومات ودرجة المعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية). ويتضح من النتائج الواردة بجدول 10 ما يلي:

مدة الخبرة فى الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الإرتباط بلغت 0.652 وهو إرتباط معنوى احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين مدة الخبرة فى الزراعة التعاقدية، ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة عدد سنوات الخبرة تؤدي إلى تراكم قدر كبير من المعارف حيث تعتمد الزراعة التعاقدية على أساليب يمكن تعلمها وإكتسابها بالخبرات المتتالية.

المشاركة الإجتماعية الرسمية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الإرتباط بلغت 0.303 وهو إرتباط معنوى احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين درجة المشاركة فى المنظمات الريفية، ويمكن تفسير ذلك بأن كلما زادت مشاركتهم فى المنظمات الريفية زادت درجة معرفتهم بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية.

المشاركة الإجتماعية غير الرسمية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الإرتباط بلغت 0.397 وهو إرتباط معنوى احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين درجة المشاركة فى الأنشطة الإجتماعية غير الرسمية، حيث أن المشاركة الإجتماعية غير الرسمية تساعد الفرد فى الحصول على المزيد من المعلومات نتيجة الإحتكاك والتعامل مع الزراع الآخرين مما يساعد على تبادل المعارف والخبرات.

الدرجة القيادية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الإرتباط بلغت 0.712 وهو إرتباط معنوى احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وبين الدرجة القيادية، وقد يرجع ذلك إلى أن المزارع القيادى عادة ما يكون من الزراع كبار السن الذين يتمتعون بمعارف وخبرات كبيرة بالإضافة إلى أنهم يكونوا فى الغالب من المتعلمين الذين يسعون دائماً للحصول على مزيد من المعارف والتوصيات لتحسين وضعهم القيادى.

التعرض لمصادر المعلومات

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الإرتباط بلغت 0.768 وهو إرتباط معنوى احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة إرتباطية معنوية موجبة بين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية

جدول 9. مستوى إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية

مستوى الإتجاه	عدد	(%)
اتجاه سلبي (10-16) درجة	21	14.0
اتجاه محايد (17-23) درجة	58	38.7
اتجاه إيجابي (24-30) درجة	71	47.3
إجمالي	150	100

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام 2019.

جدول 10. العوامل المرتبطة بدرجة إتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط
1	السن	0.107
2	الحالة التعليمية	**0.411
3	مدة الخبرة في العمل المزرعي	**0.573
4	عدد أفراد الأسرة المعيشية	0.097
5	عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة	**0.355
6	الدخل الشهري	**0.479
7	مساحة الأرض الزراعية	**0.351
8	المساحة المزروعة تعاقديا	**0.391
9	مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية	**0.601
10	المشاركة الإجتماعية الرسمية	0.115
11	المشاركة الإجتماعية غير الرسمية	**0.402
12	الدرجة القيادية	**0.631
13	التعرض لمصادر المعلومات الزراعية	**0.529
14-	المعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية	**0.431

*معنوي عند مستوي معنوية 05. ** معنوي عند مستوي معنوية 0.01

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام 2019

التي تحد من قدرة أصحابها على تنفيذ الجديد لذلك نقل اتجاهاتهم وقابليتهم للبحث عن الجديد.

المساحة المزروعة تعاقدياً

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.391 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين المساحة المزروعة تعاقدياً، ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة الإتجاه الإيجابي للزراع نحو الزراعة التعاقدية يدفعه إلى التوسع في المساحات المتعاقد عليها.

مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.601 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية.

المشاركة الإجتماعية غير الرسمية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.402 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، ويمكن تفسير ذلك بأن إحتكاك المزارع مع الآخرين يساعد على تبادل الخبرات والمعارف التي تزيد من إقتناعه بفائدة الزراعة التعاقدية فيزداد إقباله عليها.

الدرجة القيادية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.631 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين الدرجة القيادية، ويمكن تفسير ذلك بأن الشخص القيادي تتوفر لديه الرغبة والإقتناع بأهمية تنفيذ الأساليب الحديثة في زيادة إنتاجه لذلك فهو يسعى دائماً للحصول على الجديد من التوصيات الحديثة ويزداد إتجاهه الإيجابي نحوه.

التعرض لمصادر المعلومات المتعلقة بالزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.529 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين التعرض لمصادر المعلومات المتعلقة بالزراعة التعاقدية، ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة تعرض المزارع لمصادر المعلومات يتيح له فرصة التعرف على الكثير من المعارف والمهارات والنتائج التي تؤكد أهمية وفائدة الزراعة التعاقدية مما يزيد من إقباله عليها.

الحالة التعليمية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.411 وهو ارتباط معنوي عند 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين الحالة التعليمية وبين درجة إتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية، ويمكن تفسير ذلك بأن الشخص المتعلم يكون أكثر وعياً بأهمية الأفكار والتوصيات الحديثة.

مدة الخبرة في العمل المزرعي

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.573 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين مدة الخبرة بالعمل المزرعي ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة عدد سنوات الخبرة تؤدي إلى زيادة المعارف والمهارات والإتجاهات الإيجابية نحو توصيات الزراعة التعاقدية والتي تؤدي إلى الحصول على نتائج جيدة مما يزيد من الإتجاهات الإيجابية للزراع وإقبالهم على تنفيذ التوصيات.

عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.355 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين بالتوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وعدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة لأن زيادة الأيدي العاملة يؤدي إلى زيادة مصادر المعلومات وبالتالي زيادة الإتجاه.

الدخل الشهري

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.479 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين الدخل الشهري لأنه كلما زاد الدخل زاد الإتجاه الإيجابي لأن الدخل يزيد من فرص التعرض لمصادر المعلومات ولأن الزراعة التعاقدية تتميز بدخلها المرتفع مما يشجع المزارع إلى الإقبال عليها.

مساحة الأرض الزراعية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.351 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية ومساحة حيازة الأرض الزراعية، ويمكن تفسير ذلك بأن الحيازة الكبيرة تشجع المزارع على تبني الأفكار الجديدة لذلك فهو يسعى دائماً للحصول على الأفكار الجديدة أي تزداد الإتجاهات الإيجابية نحوها على عكس الحيازات الصغيرة

المعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية

والجهات التعاقدية الداخلية والخارجية بمتوسط 2.9 درجة، ثم كلا من التوعية بأهمية التعاقد بين الشركات، وتنظيم ندوات للتوعية ببعض العمليات التسويقية، وتقديم معلومات عن بعض التوصيات الخاصة بالعملية الانتاجية بمتوسط 2.8 درجة ثم توفير المبيدات بمتوسط 2.8 درجة ثم يلجأ الزراع إلى المرشد الزراعي للإستفسار عن بعض المشاكل في الزراعة التعاقدية بمتوسط 2.7 درجة، ثم توفير الآلات الزراعية بمتوسط 2.6 درجة.

ويتضح من ذلك أن أقل الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع في الزراعة التعاقدية هي تنظيم ندوات للتوعية بالعمليات التسويقية وتقديم معلومات عن التوصيات الخاصة بالزراعة التعاقدية وتوفير الآلات وتوفير المبيدات، لذلك يجب على القائمين على العمل الإرشادي توفير هذه الخدمات بالمعدل المطلوب وفي الوقت المناسب.

المعرفة بشروط ومتطلبات الزراعة التعاقدية

مستوى المعرفة بشروط ومتطلبات الزراعة التعاقدية

أشارت النتائج الواردة بجدول 13 إلى أن 7.3% من المبحوثين معرفتهم بشروط ومتطلبات الزراعة التعاقدية منخفضة، 15.4% من المبحوثين معرفتهم بها متوسطة، في حين كان 77.3% منهم معرفتهم مرتفعة، وهذه النتيجة منطقية لأن المزارع يكون على علم بشروط العقد قبل الزراعة.

مستوى الرضا عن شروط التعاقد

أوضحت النتائج الواردة بجدول 14 أن مستوى رضا المبحوثين عن شروط التعاقد كان على النحو التالي:

أشارت النتائج الواردة بجدول 14 إلى أن 54.7% من المبحوثين رضاهم عن شروط التعاقد منخفضة، 31.3% من المبحوثين رضاهم عنها متوسطة، في حين كان 14.0% منهم رضاهم عن هذه الشروط مرتفع، ويتضح من ذلك أن غالبية المبحوثين غير راضيين عن شروط التعاقد مما يتطلب من المسؤولين ضرورة إعادة النظر في هذه الشروط ومحاولة التعرف على أسباب عدم رضا الزراع عن هذه الشروط لضمان استمرارهم في التعاقد وأيضاً جذب زراع آخرين للتعاقد بما يضمن الإستمرار مع التوسع في الزراعة التعاقدية.

الأهمية النسبية لجوانب الرضا عن شروط التعاقد

أوضحت النتائج الواردة بجدول 15 أن أهم جوانب الرضا عن شروط التعاقد كانت مرتبة تنازلياً حسب المتوسط الحسابي على النحو التالي: شكل وأسلوب التعاقد بمتوسط حسابي بلغ 2.4 درجة، ثم كلا من التمويل، والخدمة الإرشادية، والإشراف الفني (في حالة محصول إنتاج التكاوي) بمتوسط حسابي بلغ 2.2 درجة ثم طريقة الدفع بمتوسط حسابي بلغ 2.1 درجة ثم كلا من النقل، ومواصفات المنتج، والسعر، وجهة فض المنازعات بمتوسط حسابي بلغ 2.0 درجة.

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0.431 وهو ارتباط معنوي احصائياً عند مستوى معنوية 0.01 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية وبين المعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية، ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة درجة المعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية تنتج للمزارع معرفة أهمية وفائدة تطبيق الزراعة التعاقدية بالنسبة له مما يزيد من إقباله عليه وبالتالي زيادة الإتجاه الإيجابي نحوها.

وبناءً على النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول وقبول الفرض البديل الأول القائل بوجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة إتجاه المبحوثين نحو الزراعة التعاقدية الرفية من التلوث وبين كل من (الحالة التعليمية، ومدة الخبرة في العمل المزرعي، عدد أفراد الأسرة العاملين في الزراعة، الدخل الشهري، مساحة الأرض الزراعية، المساحة المنزرعة تعاقدية، مدة الخبرة في الزراعة التعاقدية، المشاركة الإجتماعية غير الرسمية، الدرجة القيادية، التعرض لمصادر المعلومات والمعرفة بتوصيات الزراعة التعاقدية).

في حين لم تتأكد المعنوية الإحصائية للعلاقة بين درجة اتجاه الزراع نحو الزراعة التعاقدية وبين كل من (السن، عدد أفراد الأسرة المعيشية والمشاركة الإجتماعية الرسمية).

الخدمات الإرشادية التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع الزراعة التعاقدية

مستوى الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع في الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج الواردة بجدول 11 إلى أن 72.0% من إجمالي الزراع المبحوثين أفادوا بأن الإرشاد الزراعي يقدم لهم خدمات قليلة، بينما أشار 11.3% أن الإرشاد يقدم لهم خدمات متوسطة، في حين ذكر 16.7% أن الإرشاد يقدم لهم خدمات كثيرة، ويتضح من ذلك أن غالبية المبحوثين يحصلون على خدمات قليلة من الإرشاد الزراعي وهذا يدل على ضعف نشاط الإرشاد الزراعي وانخفاض دوره في توفير الخدمات الإرشادية للمزارعين في مجال الزراعة التعاقدية.

الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع في الزراعة التعاقدية

أظهرت النتائج الواردة بجدول 12 أن أهم الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للمزارعين في الزراعة التعاقدية جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي على النحو التالي: توفير معلومات حول شروط وكيفية التعاقد بمتوسط 3.0 درجة، ثم توفير معلومات عن الشركات

جدول 11. مستوى الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع في الزراعة التعاقدية

مستوى الخدمات	عدد	(%)
خدمات قليلة (8- 15 درجة)	108	72.0
خدمات متوسطة (16- 24 درجة)	17	11.3
خدمات كثيرة (25- 32 درجة)	25	16.7
الإجمالي	100	100.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام 2019.

جدول 12. الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع في الزراعة التعاقدية

الخدمات	دائما		أحيانا		نادرا		لا		المتوسط الترتيب الحسابي
	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)			
1- توفير معلومات حول شروط وكيفية التعاقد	68	45.3	42	28.0	18	12.0	22	14.7	3.0
2- توفير معلومات عن الشركات والجهات التعاقدية الداخلية والخارجية	62	41.3	40	26.7	21	14.0	27	18.0	2.9
3- التوعية بأهمية التعاقد مع الشركات	51	34.0	39	26.0	41	27.3	19	12.7	2.8
4- تنظيم ندوات للتوعية ببعض العمليات التسويقية	49	32.7	41	27.3	45	30.0	15	10.0	2.8
5- تقديم معلومات عن بعض التوصيات الخاصة بالعملية الإنتاجية	51	34.0	42	28.0	39	26.0	18	12.0	2.8
6- توفير المبيدات	34	22.7	67	44.7	40	26.7	9	6.0	2.8
7- توفير الإستشارات والحلول للمشاكل التي تواجه الزراع	41	27.3	44	29.3	41	27.3	24	16.0	2.7
8- توفير الآلات الزراعية	39	26.0	38	25.3	42	28.0	31	20.7	2.6

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام 2019.

جدول 13. مستوى المعرفة بشروط ومتطلبات الزراعة التعاقدية

المعرفة	عدد	(%)
معرفة منخفضة (1-5) درجة	11	7.3
معرفة متوسطة (6-10) درجة	23	15.4
معرفة مرتفعة (11-14) درجة	116	77.3
إجمالي المبحوثين	150	100.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2019.

جدول 14. مستوى رضا المبحوثين عن شروط التعاقد

مستوى الرضا	عدد	(%)
رضا منخفض (1-5) درجة	82	54.7
رضا متوسط (6-9) درجة	47	31.3
رضا مرتفع (10-14) درجة	21	14.0
إجمالي المبحوثين	150	100.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2019.

جدول 15. الأهمية النسبية لجوانب الرضا عن شروط التعاقد

العبارة	راضى تماما		إلى حد ما		غير راضى		المتوسط الترتيب الحسابي
	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)	عدد (%)			
1- شكل وأسلوب التعاقد	76	50.7	51	34.0	23	15.3	2.4
2- التمويل	58	38.7	60	40.0	32	21.3	2.2
3- طريقة الدفع	51	34.0	60	40.0	39	26.0	2.1
4- مواصفات المنتج	39	26.0	75	50.0	36	24.0	2.0
5- الخدمة الإرشادية	71	47.3	37	24.7	42	28.0	2.2
6- النقل	41	27.3	68	45.3	41	27.3	2.0
7- السعر	48	32.0	52	34.7	50	33.3	2.0
8- جهة فض المنازعات	49	32.7	57	38.0	44	29.3	2.0
9- الإشراف الفنى (فى حالة محصول إنتاج التقاوى)	62	41.3	49	32.7	39	26.0	2.2

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية عام 2019.

أسباب عدم رغبة الزراع المتعاقدين فى الاستمرار فى الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج الواردة بجدول 17 أن أهم الأسباب التى تؤدى إلى عدم رغبة الزراع المتعاقدين فى الاستمرار فى الزراعة التعاقدية كانت مرتبة تنازليا على النحو التالى:

عدم توفير سيارات نقل المحصول للمصنع بنسبة 86%، ثم البعد عن مصانع السكر بنسبة 84%، ثم المبالغة فى فحص نسبة السكر بنسبة 81%، ثم تغير السعر عند التسليم بنسبة 73%، ثم تأخر نقل المحصول 68%، ثم ارتفاع تكاليف نقل المحصول بنسبة 64%، ثم تأخر وصول مستلزمات الإنتاج بنسبة 54%، ثم عدم وجود أنظمة تعاقدية معروفة بنسبة 51%، ثم الاختلاف على السعر بنسبة 51% أيضا.

أسباب رغبة وعدم رغبة الزراع المتعاقدين فى الاستمرار فى الزراعة التعاقدية

أسباب رغبة الزراع المتعاقدين فى الاستمرار فى الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج الواردة بجدول 16 أن أهم الأسباب التى تؤدى إلى رغبة الزراع المتعاقدين فى الاستمرار فى الزراعة التعاقدية كانت مرتبة تنازليا على النحو التالى:

زيادة العائد بنسبة 88%، ثم سهولة التسويق بنسبة 78%، ثم ضمان العائد فى آخر العام بنسبة 72%، ثم زيادة الانتاج بنسبة 68%، ثم المساعدة فى التكلفة الزراعية بنسبة 66%، ثم التغلب على مشكلة الحيازات الصغيرة بنسبة 64%، ثم تلافى المخاطر فى تذبذب الأسعار بنسبة 63%، ثم الحصول على مستلزمات انتاج جيدة بنسبة 62%، ثم الحصول على استشارات فنية بنسبة 61%، ثم ضمان بيع المحصول بنسبة 60%، ثم الحصول على المستلزمات فى الوقت المناسب بنسبة 59%.

جدول 16. أسباب رغبة الزراع المتعاقدين فى الاستمرار فى الزراعة التعاقدية.

أسباب الرغبة فى الإستمرار	عدد	(%)
1- زيادة العائد	132	88.0
2- سهولة التسويق وتقليل المخاطر التسويقية	117	78.0
3- ضمان العائد فى آخر العام	108	72.0
4- زيادة الانتاج	102	68.0
5- المساعدة فى التكلفة الزراعية	99	66.0
6- التغلب على مشكلة الحيازات الصغيرة	96	64.0
7- تلافى المخاطر فى تذبذب الأسعار	95	63.0
8- الحصول على مستلزمات انتاج جيدة	95	62.0
9- الحصول على استشارات فنية	92	61.0
10- ضمان بيع المحصول	90	60.0
11- الحصول على المستلزمات فى الوقت المناسب	89	59.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام 2019.

جدول 17. أسباب عدم رغبة الزراع المتعاقدين فى الاستمرار فى الزراعة التعاقدية

أسباب عدم الرغبة فى الإستمرار	عدد	(%)
1- عدم توفير سيارات نقل المحصول للمصنع	129	86.0
2- البعد عن مصانع السكر	126	84.0
3- المبالغة فى فحص نسبة السكر	122	81.0
4- تغير السعر عند التسليم	110	73.0
5- تأخر نقل المحصول	102	68.0
6- ارتفاع تكاليف نقل المحصول	96	64.0
7- تاخر وصول مستلزمات الانتاج	81	54.0
8- عدم وجود أنظمة تعاقدية معروفة	77	51.0
9- الاختلاف على السعر	77	51.0

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية فى محافظة الشرقية عام 2019.

عدم تأخر الشركات فى استلام المحصول حتى لا تنخفض نسبة السكر بنسبة 89%، ثم تسهيل إجراءات الفحص والاستلام بنسبة 88%، ثم أن تساهم الشركة فى تكاليف نقل المحصول بنسبة 87%، ثم توفير مستلزمات الإنتاج فى الوقت المناسب بنسبة 83%، ثم التعاقد مع جمعيات تعاونية تسويقية بنسبة 82%، ثم إنشاء هيئة تسويقية كبيرة للتعاقد بنسبة 78%، ثم وجود إدارات تسويقية متخصصة فى المزارع أو الشركات بنسبة 63%.

مقترحات المبحوثين للتغلب على أسباب عدم الرغبة عند تطبيق الزراعة التعاقدية

أوضحت النتائج الواردة بجدول 18 أن أهم المقترحات للتغلب على المشكلات التى تواجه الزراع فى الزراعة التعاقدية كانت مرتبة تنازليا على النحو التالى:

إقامة مصانع للسكر قريبة من مناطق الزراعة بنسبة 93%، ثم توفير سيارات نقل المحصول بنسبة 92%، ثم

جدول 18. مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم عند تطبيق الزراعة التعاقدية

المقترحات	عدد	(%)
1- إقامة مصانع للسكر قريبة من مناطق الزراعة	140	93.0
2- توفير سيارات نقل المحصول	138	92.0
3- عدم تأخر الشركات في استلام المحصول حتى لا تنخفض نسبة السكر	134	89.0
4- تسهيل إجراءات الفحص والاستلام	132	88.0
5- أن تساهم الشركة في تكاليف نقل المحصول	131	87.0
6- توفير مستلزمات الإنتاج في الوقت المناسب	125	83.0
7- التعاقد مع جمعيات تعاونية تسويقية	123	82.0
8- إنشاء هيئة تسويقية كبيرة للتعاقد	117	78.0
9- وجود إدارات تسويقية متخصصة في المزارع أو الشركات	95	63.0

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية في محافظة الشرقية عام 2019.

المراجع

- إسماعيل، صبحى محمد (2009). أهمية الاتفاقات والعقود في استقرار الأسواق، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة الملك سعود.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى (2009). استراتيجية التنمية الزراعيه المستدامه 2030، 82.
- مديرية الزراعة بالشرقية (2019). إدارة الشئون الزراعيه، قسم تنظيم الدورة الزراعيه 2018/2019.
- Da Silva, C. (2005). The growing role of contract farming in agri-food systems development: drivers, theory and practice," Agricultural Management, Marketing and Finance Service Working Documents, No.9, FAO, Rome
- Minot, N.W. (1986). Contract farming and its effects on small farmers in less developed countries, MSU Int. Dev. papers. No. 31, Dept. Agric. Econ., Michigan State Univ., 100 and Glover, D.J. (1984), Contract farming and smallholder Outgrower Schemes in Less-Dev. Countries. World Dev., 12, 1143-1157.

التوصيات

- في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث يمكن الخروج بالتوصيات التالية:
- 1- يجب على المسؤولين في الإرشاد الزراعى توفير الخدمات الإرشادية للزراع فى مجال الزراعة التعاقدية حيث أفاد 72% من المبحوثين بأن الخدمات المقدمة قليلة.
 - 2- توفير سيارات نقل المحصول للمصنع
 - 3- عدم المبالغة فى فحص نسبة السكر
 - 4- عدم تغير السعر عند التسليم
 - 5- عدم تأخير نقل المحصول
 - 6- عدم تاخير وصول مستلزمات الإنتاج
 - 7- وجود أنظمة تعاقدية معروفة
 - 8- توفير ضمانات كافية لاستمرار الشركات فى التعاقد
 - 9- عدم تأخر الشركة فى دفع ثمن المحصول
 - 10- تسهيل التسويق وتقليل المخاطر التسويقية
 - 11- المساعدة فى التكلفة الزراعية

AN ANALYTICAL STUDY OF FARMERS' KNOWLEDGE AND ATTIUDUS TOWARDS CONTRACT FARMING IN SHARKIA GOVERNORATE

Heba H. Abd-Elgalil, Hosna M.I, Fouda, Magda A. Abdel Aal and M.I. Elkholy

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

ABSTRACT: This research aimed to identify both of the general characteristics of the respondents, the sources of information from which farmers obtain their information on contract farming, the degree of respondents 'knowledge of technical recommendations related to contract farming and its related factors, the degree of farmers' tendency towards contract farming and related factors. On extension services: What is offered by the agricultural extension, identify the knowledge of the farmers and the conditions and requirements of contract farming: the level of satisfaction with the terms of the contract, and identify the reasons for the desire and unwillingness of farmers. This research was conducted in Sharkia Governorate, Egypt from facility Abu Omar and San Hajar and Sahl El-Husseinieh were selected 50 respondents from each region were used, a number of statistical methods to analyze and display the results of the study were percentages, arithmetic average and the coefficient of correlation "Pearson". The most important results of the research were that (17.3%) of the respondents were exposed to information sources low, (28.0%) were moderate exposure while (54.7%) were high exposure, and that the most exposed sources. In addition, 20.7% of the respondents are familiar with the guidelines of contract farming, 28.6% are medium, 50.7% are high, and their knowledge is high. Components of knowledge for contract farming are ascending according to high knowledge the following recommendations both of pest and disease incidence rate (48.0%) and recommendations after service operations after agriculture by (60.7%) and of the process of agriculture (62.7%) and for preparation for agriculture by (65.3), also results showed a significant correlation relationship among the degree knowledge of farmers and (agriculture, education, duration of experience in farm work, monthly income, contractually cultivated area, duration of experience in contract farming, formal social participation, informal social participation and leadership degree), as it turned out that (14.0%) of the total respondents are towards contract farming. In addition, 36.7% of the total respondents had a moderate orientation and 47.3% showed a strong correlation and showed a significant correlation among the degree of the respondents' attitude towards rural contractual agriculture from pollution and (education and duration of experience in farm work). Number of family members working in agriculture, monthly income, land area, contractually cultivated area, duration of experience in contract farming, informal social participation, leadership degree, knowledge of contract farming recommendations). The results also showed that (72.0%) of the total farmers surveyed reported few services, while 11.3% indicated that medium services, while (16.7%) said that extension services provide them with many services. The services provided by agricultural extension to farmers in contract farming are to organize seminars to raise awareness of marketing operations and provide information on recommendations related to contract farming and the provision of machinery and the provision of pesticides. Therefore, extension workers should work to provide these services at the required rate and in a timely manner, as it turned out that (54.7%) of the respondents satisfied with contract was law.

Key words: Knowledge, trends, farmers, contract farming, Sharkia Governorate.

المحكمون:

1- أ.د. عاشور كامل عاشور عثمان
2- أ.د. إبراهيم محمد شلبي نويصر

أستاذ الإرشاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الإسكندرية.
أستاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.