

دراسة إقتصادية لأهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعي الفلفل بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية فى ظل فيروس كورونا المستجد

د.رشا صالح منصور

د.محمود معوض محمد

باحث أول - معهد بحوث الإقتصاد الزراعى

المستخلص

تعتبر مشاريع الصوب الزراعية وخاصة التي تقوم بإنتاج وزراعة محاصيل الخضر من أكثر المشاريع التي تحقق أرباحاً غير عادية ، حيث تؤدي تلك المشاريع إلى سد الفجوة بين العرض والطلب من تلك المحاصيل فى الأسواق المحلية، إضافة إلى زيادة دخل المزارعين من خلال زراعة محاصيل عالية القيمة تحقق مكاسب مرتفعة مما يؤدي لرفع مستوى معيشة المزارعين ، وتوفير فرص عمل لشباب الخريجين ، كما يمكن تصدير المحاصيل الناتجة من الصوب الزراعية للأسواق الخارجية وخاصة الأسواق الأوروبية وفتح أسواق جديدة للصادرات الزراعية المصرية مما يعمل على زيادة الصادرات الزراعية وخفض العجز فى الميزان الزراعى وتوفير عملة صعبة للدولة. فعلى الرغم من أهمية مشاريع الصوب الزراعية فى زيادة الإنتاج الزراعى والتخفيف من ظاهرة موسمية الإنتاج الزراعى والحد من ظاهرة البطالة ، وخفض الفجوة بين العرض والطلب فى المحاصيل الزراعية الناتجة من الصوب الزراعية سواء فى الأسواق المحلية أو بتصديرها إلى الأسواق الخارجية، وعلى الرغم أيضاً من إرتفاع العائد الإقتصادى الناتج من زراعة محاصيل الخضر بالصوب الزراعية، حيث تزيد إنتاجية الفدان الواحد من الصوب الزراعية ستة أضعاف ما تنتجه الزراعة التقليدية من تلك المحاصيل ، إلا إن تلك المشاريع لا تزال تعاني من بعض المشاكل الإقتصادية والإنتاجية بها مما يؤدي إلى ضعف الإنتشار .

وقد إعتد هذا البحث على أسلوب التحليل الإحصائى الوصفى ، كما تم إستخدام معامل ألفا كرونباخ لقياس صدق وثبات العينة البحثية وإختبار مربع كاي لتحليل مشاكل العينة البحثية. وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الأولية من خلال إستمارات إستبيان تم تجميعها من مزارعى محاصيل الدراسة بمحافظة الدقهلية من خلال إجراء المقابلات الميدانية للمزارعين. كما إعتدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة فى الموقع الإلكترونى لقطاع الشئون الإقتصادية بوزارة الزراعى ونشرات الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعى ، كما تم الإستعانة ببعض الأبحاث والرسائل والدراسات والكتب العلمية التي لها صلة بموضوع البحث. ويستهدف البحث دراسة إقتصادية لأهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعى الفلفل بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية فى ظل فيروس كورونا المستجد من خلال : (1) التعرف على أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعى الفلفل بالصوب الزراعية بعينة الدراسة وإقتراح الحلول المناسبة لها . (2) التعرف على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروعات إنتاج الفلفل بالصوب الزراعية بعينة الدراسة.(3) دراسة أهم العوامل المؤثرة على فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.

وقد تم إجراء استبيان لعدد 28 استمارة إستبيان لمزارعى محصول الفلفل بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية عن أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل وقد تم تقسيم أسئلة الإستبيان إلى أربعة محاور رئيسية (النواحى التمويلية ، النواحى الإنتاجية ، النواحى التسويقية ، أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة) حيث إشتمل كل محور على عدة عبارات فرعية ، وقد تبين من دراسة المحور الأول وهو النواحى التمويلية ويشمل ثلاث عبارات أنه حصل على 4.7 أي كبير جداً حسب مقياس ليكارت الخماسي ، أى أن هناك أثر كبير جداً للنواحى التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بالعينة البحثية. فى حين تبين أن المحور الثاني وهو النواحى الإنتاجية ويشمل ستة عبارات أنه حصل على 4.6 أي كبير جداً، أى أن هناك أثر كبير جداً للنواحى الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بالعينة البحثية. فى حين تبين أن المحور الثالث وهو النواحى التسويقية ويشمل ثلاث عبارات أنه حصل على 4.7 أي كبير جداً، أى أن هناك أثر كبير جداً للنواحى التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بالعينة البحثية. فى حين تبين أن المحور الرابع وهو أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة ويشمل ستة عبارات أنه حصل على 4.2 أي كبير جداً ، أى أن هناك أثر لفيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بمحافظة الدقهلية.

في حين تبين من دراسة أهم العوامل المؤثرة على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع زراعة محصول الفلفل بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية أن تلك العوامل هي المشاكل التمويلية ، المشاكل التسويقية حيث تمثل متغيرات هامة في التأثير على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع زراعة محصول الفلفل بالصوب الزراعية ، لذلك يوصى الباحث بالاهتمام بحل المشاكل التمويلية ، المشاكل التسويقية لتأثيرها على مشروع زراعة محصول الفلفل بالصوب الزراعية بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية.

وقد تبين أن أهم المقترحات من وجهة نظر مزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية أهم تلك المقترحات تمثلت في خفض أسعار الأسمدة ومستلزمات الإنتاج الزراعي حيث مثلت حوالي 47.7% ، يليها عمل تسهيلات إئتمانية وبنكية بحوالي 15.2% ، يليها خفض أسعار النقاوى ونشر النقاوى المحسنة مرتفعة الإنتاجية بحوالي 12.1% ، يليها زيادة دور الإرشاد بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة وخاصة الصوب الزراعية بحوالي 10.6% ، يليها تسهيل معرفة المزارع بالفرص التصديرية للأسواق الخارجية بحوالي 7.6% ، ثم خفض أسعار مستلزمات الصوب بحوالي 6.8%.

مقدمة:

تعتبر مشكلة نقص الغذاء وتحقيق الإكتفاء الذاتى للسلع الغذائية من أهم المشاكل الرئيسية التى يعانى منها الإقتصاد المصرى ، لعدم قدرته على توفير الغذاء بالقدر الكافى مما يحدث خللاً فى الفجوة الغذائية بين العرض والطلب وحدوث مشكلة الأمن الغذائى ، وبذلك فإن الأمر يتطلب تصافر الجهود لوضع الخطط الإقتصادية والزراعية بهدف زيادة الإنتاج الزراعى لأقصى قدر ممكن من ناحية وترشيد الإستهلاك الغذائى من ناحية أخرى ، وزيادة الطاقة التصديرية للسلع ذات الميزة التنافسية كأحد مقومات الأمن الغذائى للتغلب على زيادة الواردات لسلع الأمن الغذائى. وقد يتطلب الأمر تصحيح الخلل فى القطاع الزراعى المصرى وإحداث بعض التعديلات الهيكلية فى السياسات الزراعية أو سياسات التجارة الخارجية الزراعية والسياسات المالية الزراعية ، بالإضافة إلى إجراء تعديلات فى دور بنك التنمية والائتمان الزراعى ، وتشجيع القطاع الخاص وشباب الخريجين على استزراع الأراضى الجديدة والإتجاه نحو الزراعات المحمية، و الزراعات التعاقدية لأهم المحاصيل الإستراتيجية ، وزيادة دور القطاع الخاص فى تجارة وتوزيع مستلزمات الإنتاج الزراعى ، وإتخاذ بعض التسهيلات فى الإجراءات البنكية ، وإزالة العوائق أمام المستثمر المحلى و الأجنبى ، مما يؤدى لزيادة الإستثمار الزراعى ومن ثم الإنتاج الزراعى و الصادرات الزراعية من ناحية وخفض الواردات الزراعية من ناحية أخرى ومن ثم خفض العجز فى الميزان التجارى الكلى والزراعى المصرى.

المشكلة البحثية:

تعتبر مشاريع الصوب الزراعية وخاصة التى تقوم بزراعة محاصيل الخضر من أكثر المشاريع التى تحقق أرباحاً غير عادية ، حيث تؤدى تلك المشاريع إلى سد الفجوة بين العرض والطلب من تلك المحاصيل فى الأسواق المحلية، إضافة إلى زيادة دخل المزارعين من خلال زراعة محاصيل عالية القيمة تحقق مكاسب مرتفعة مما يؤدى لرفع مستوى معيشة المزارعين ، وتوفير فرص عمل لشباب الخريجين ، كما يمكن تصدير المحاصيل الناتجة من الصوب الزراعية للأسواق الخارجية وخاصة الأسواق الأوروبية وفتح أسواق جديدة للصادرات الزراعية المصرية مما يعمل على زيادة الصادرات الزراعية وخفض العجز فى الميزان الزراعى وتوفير عملة صعبة للدولة. فعلى الرغم من أهمية مشاريع الصوب الزراعية فى زيادة الإنتاج الزراعى والتخفيف من ظاهرة موسمية الإنتاج الزراعى والحد من ظاهرة البطالة ، وخفض الفجوة بين العرض والطلب فى المحاصيل الزراعية الناتجة من الصوب الزراعية سواء فى الأسواق المحلية أو بتصديرها إلى الأسواق الخارجية، وعلى الرغم أيضاً من إرتفاع العائد الإقتصادى الناتج من زراعة محاصيل الخضر بالصوب الزراعية، حيث تزيد إنتاجية الفدان الواحد من الصوب الزراعية ستة أضعاف ما تنتجه الزراعة التقليدية من تلك المحاصيل ، إلا إن تلك المشاريع لا تزال تعاني من بعض المشاكل الإقتصادية والإنتاجية والتسويقية بها مما يؤدى إلى ضعف إنتشار تلك المشاريع على المستوى المحلى.

الأهداف البحثية:

يستهدف البحث دراسة أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعي الفلفل بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية في ظل فيروس كورونا

المستجد من خلال:

1. التعرف على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروعات إنتاج الفلفل بالصوب الزراعية بعينة الدراسة.
2. دراسة أهم العوامل المؤثرة على فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
3. التعرف على أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعي الفلفل بالصوب الزراعية بعينة الدراسة وإقتراح الحلول المناسبة لها.

الإسلوب البحثي ومصادر البيانات:

إعتمدت هذا البحث على إسلوب التحليل الإحصائي الوصفي ، كما تم إستخدام معامل ألفا كرونباخ لقياس صدق وثبات العينة البحثية وإختبار مربع كاي لتحليل مشاكل العينة البحثية. وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الأولية من خلال إستمارات إستبيان تم تجميعها من مزارعي محاصيل الدراسة بمحافظة الدقهلية من خلال إجراء المقابلات الميدانية للمزارعين. كما إعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة في الموقع الإلكتروني لقطاع الشئون الإقتصادية بوزارة الزراعة ونشرات الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، كما تم الإستعانة ببعض الأبحاث والرسائل والدراسات والكتب العلمية التي لها صلة بموضوع البحث.

مناقشة النتائج

تم إجراء استبيان لعدد 28 استمارة إستبيان لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بمحافظة الدقهلية عن أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل. وقد تبين من خلال نتائج العينة البحثية بالنسبة:

أولاً: الخصائص الديموجرافية لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة :

1- الفئة العمرية: فيما يتعلق بالمرحلة العمرية لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية فقد أوضحت نتائج الدراسة أن الفئة العمرية وهي الفئة الثالثة والتي تتراوح من 40 سنة لأقل من 50 عاماً كانت هي الفئة الغالبة لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة حيث بلغت نسبتها حوالي 71% ، ويأتي بعد ذلك مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة في المرحلة العمرية الرابعة التي تراوحت أعمارهم ما بين خمسون عاماً فأكثر حيث بلغت نسبتهم حوالي 25% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة. ويأتي بعد ذلك مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة في المرحلة العمرية الأولى حيث تتراوح أعمارهم بين عشرون عاماً حتى أقل من ثلاثون عاماً حيث بلغت نسبتهم حوالي 4% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية- جدول (1).

2- الحالة الإجتماعية: أوضحت بيانات الدراسة أن الحالة الإجتماعية متزوج كانت هي الفئة الغالبة لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة حيث بلغت نسبتهم حوالي 96% ، ويأتي بعد ذلك الحالة الإجتماعية مطلق حيث بلغت نسبته حوالي 4% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة - جدول (1).

3- المستوى التعليمي: أوضحت بيانات الدراسة أن المستوى التعليمي المتوسط كان هو الفئة الغالبة لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة حيث بلغت نسبته حوالي 71% ، ويأتي بعد ذلك المستوى الجامعي حيث بلغت نسبته حوالي 29% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية- جدول (1).

ولعل الإشارة إلى قيم الوسط الحسابي المرجح للفئة العمرية لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة يعطينا صورة أكثر وضوحاً وشمولاً عند تفسير البيانات، حيث بلغ الوسط الحسابي المرجح حوالي 3 بوزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.79 ، أي أنها تقع في الفئة الثالثة والتي تتراوح ما بين (40 سنة- أقل من 50)، حيث تعتبر تلك الفترة مناسبة للإمام بكافة الأنشطة الزراعية بما يكفل درجة من الإتقان في الأعمال المسندة لهم ، حيث تتناسب درجة الإتقان طردياً مع الفئة العمرية. كما بلغ الوسط الحسابي المرجح حوالي 2 بوزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.51 ، أي أنها تقع في الفئة الثانية وهي متزوج. في حين بلغ الوسط الحسابي المرجح للمؤهل التعليمي لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة حوالي 2 بوزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.76 ، أي أنها تقع في الفئة الثانية وهي التعليم المتوسط ، حيث تعتبر تجمع تلك الفئة ما بين قدر من التعليم الفني ولديها القدرة على العمل والجهد في كافة الأنشطة العملية- جدول (1).

جدول رقم 1. النتائج المرتبطة بخصائص مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفلفل بعينة الدراسة

الترتيب	النسبة	المجموع	المتغيرات	الرمز	الخصائص
3	%4	1	30-20	أ-	الفئة العمرية
-	-	-	40-30	ب-	
1	%71	20	50-40	ج-	
2	%25	7	50- فأكثر	د-	
-	%100	28	المجموع		
-	-	-	أعزب	أ-	الحالة الإجتماعية
1	%96	27	متزوج	ب-	
2	%4	1	مطلق	ج-	
-	-	-	أرمل	د-	
-	%100	28	المجموع		
-	-	-	أمی	أ-	المستوى التعليمي
1	%71	20	تعليم متوسط	ب-	
2	%29	8	مؤهل عالي	ج-	
-	%100	28	المجموع		

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارات الإستبيان.

4- اختبار وجود علاقة بين متغيرات الدراسة الوصفية بمشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة:

للتأكد من وجود علاقة بين الفئة العمرية و الحالة الإجتماعية فقد تم إجراء اختبار مربع كاي (Chi-Square) على بيانات العينة البحثية حيث تبين من نتائج جدول (2) أن قيمة مربع كاي قد بلغت حوالي (28.0) بدرجات حرية 2، كما تبين أن أقل قيمة لمستوى الدلالة قد بلغ حوالي 0.000، وهي أقل من قيمة مستوى الإحتمال 0.05، وبالتالي تُرفض الفرضية الصفرية، أي أن الفئة العمرية تعتمد على الحالة الإجتماعية.

وللتأكد من وجود علاقة بين الفئة العمرية والمستوى التعليمي فقد تم إجراء اختبار مربع كاي على بيانات العينة البحثية حيث تبين من نتائج جدول (2) أن قيمة مربع كاي قد بلغت حوالي (3.92) بدرجات حرية 2، كما تبين أن أقل قيمة لمستوى الدلالة قد بلغ حوالي 0.14، وهي أكبر من قيمة مستوى الإحتمال 0.05، وبالتالي تُقبل الفرضية الصفرية، أي أن الفئة العمرية لا تعتمد على المستوى التعليمي.

وللتأكد من وجود علاقة بين الحالة الإجتماعية والمستوى التعليمي فقد تم إجراء اختبار مربع كاي على بيانات العينة البحثية حيث تبين من نتائج جدول (2) أن قيمة مربع كاي قد بلغت حوالي (2.59) بدرجات حرية 1، كما تبين أن أقل قيمة لمستوى الدلالة قد بلغ حوالي 0.107، وهي أكبر من قيمة مستوى الإحتمال 0.05، وبالتالي تُقبل الفرضية الصفرية، أي أن الحالة الإجتماعية لا تعتمد على المستوى التعليمي.

جدول رقم 2. نتائج اختبار مربع كاي للتأكد من وجود علاقة بين متغيرات الدراسة الوصفية

المتغيرات	قيمة مربع كاي	مستوى الدلالة
الفئة العمرية X الحالة الإجتماعية	28.0	0.000
الفئة العمرية X المستوى التعليمي	3.92	0.141
الحالة الإجتماعية X المستوى التعليمي	2.59	0.107

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارات الإستبيان بعينة الدراسة.

صدق و ثبات القيم التقديرية لإستمارة استبيان لوصف أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل
معامل الثبات Reliability Coefficient: يعني استقرار المقياس وعدم تناقضه مع نفسه، أي أنه يعطي نفس النتائج إذا أعيد تطبيقه على نفس العينة، ولإجراء اختبار الثبات لأسئلة الإستبيان نستخدم معامل ألفا كرونباخ Cronbach's Alpha حيث تتراوح قيمة معامل الثبات بين الصفر والواحد الصحيح، فإذا كانت قيمة معامل الثبات مساوية للصفر فلا يكن هناك ثبات في البيانات، وعلى العكس إذا كانت قيمة

المعامل تساوي الواحد الصحيح فيكون هناك ثبات تام، وكلما اقتربت قيمة معامل الثبات من الواحد فيكون الثبات مرتفعاً وكلما اقتربت قيمته من الصفر فيكون الثبات منخفضاً.

معامل الصدق Validity: ويقصد به أن المقياس يقيس ما وضع لقياسه، حيث يعكس معامل الصدق الجذر التربيعي لمعامل الثبات، أي أن زيادة قيمة معامل الثبات ألفا كرونباخ تعني زيادة مصداقية بيانات العينة.

وقد تبين من نتائج جدول (3) أن معامل الثبات الداخلي (ألفا كرونباخ) قد بلغ حوالي 0.67 وهو مرتفع وموجب الإشارة مما يعني زيادة مصداقية بيانات العينة البحثية، في حين بلغ معامل الصدق الذاتي حوالي 0.819 وهو أيضاً مرتفع مما يشير إلى صدق بيانات العينة البحثية. ويتضح من الجدول السابق أن معظم معاملات المتغيرات تتمتع بدرجة عالية من الثبات، وبذلك يمكن الإعتماد على نتائجها في الدراسة البحثية.

جدول رقم 3. النتائج المرتبطة بمعامل الصدق والثبات لمحاور قياس أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بالعينة البحثية

المحاور	معامل الثبات الداخلي (ألفا-كرونباخ)	معامل الصدق الذاتي
أثر المشاكل التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل	0.560	0.748
أثر المشاكل الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل	0.773	0.879
أثر المشاكل التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل	0.381	0.617
أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل	0.889	0.943
الإجمالي	0.670	0.819

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان.

وقد تم تقسيم إجابات عبارات المحاور على أساس مقياس ليكارت الخماسي، حيث أن المتغير يعبر عن خمسة عن خيارات (كبير جداً=5، كبير =4، متوسط=3، صغير=2، ليس له دور=1) ثم نحسب بعد ذلك المتوسط الحسابي (المتوسط المرجح). حيث يتم ذلك بحساب طول الفترة أولاً وهي عبارة عن حاصل قسمة عدد المسافات على عدد الاختيارات، (حيث أن عدد المسافات هي أربعة مسافات- المسافة الأولى من 1 إلى 2، المسافة الثانية من 2 إلى 3، المسافة الثالثة من 3 إلى 4، المسافة الرابعة من 4 إلى 5)، في حين أن عدد الاختيارات هي خمسة اختيارات، فيكون الناتج هو طول الفترة ويساوي 0.80، حيث يصبح التوزيع كما يوضح جدول (4).

جدول رقم (4): توزيع طول الفترة على حسب مقياس ليكارت الخماسي

المستوى	المتوسط المرجح
ليس له دور	من 1 إلى 1.79
صغير	من 1.8 إلى 2.59
متوسط	من 2.6 إلى 3.39
كبير	من 3.4 إلى 4.19
كبير جداً	من 4.2 إلى 5.0

المصدر: حسب من توزيع عبارات الإستبيان.

ثانياً: تحليل وتفسير نتائج الدراسة الميدانية المرتبطة بأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل لدراسة بأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية فقد تم تقسيم أسئلة

الإستبيان إلى أربعة محاور رئيسية وهي:

- المحور الأول:** دور النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
 - المحور الثاني:** دور النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
 - المحور الثالث:** دور النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
 - المحور الرابع:** بأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
- حيث إشتمل كل محور من محاور الدراسة الأربعة على عدة عبارات فرعية.

المحور الأول: دور النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

يضم المحور الأول دور النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية حيث إشتمل على ثلاث عبارات فرعية هي:

1. إرتفاع أسعار الفائدة على القروض.

2. عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض.

3. ضعف قيمة القروض التمويلية.

وفيما يلي تفصيل لعبارات ذلك المحور:

تبين من خلال نتائج جدول (5) والذي يتعلق بأثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور الأول قد بلغ حوالي 4.7 بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.48 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 93% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 77.4% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لأثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل، بينما أشار حوالي 15.5% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 3.6% إلى وجود أهمية متوسطة، بينما أشار حوالي 2.4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة، بينما أشار حوالي 1.2% إلى عدم وجود أهمية لأثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل. وفي ضوء نتائج جدول (5) ويترتيب عبارات المحور الأول ترتيباً تنازلياً طبقاً للمتوسط المرجح والقوة النسبية المرجحة لكل عبارة من عبارات المحور تبين أن:

الترتيب الأول: جاءت عبارة إرتفاع أسعار الفائدة على القروض بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.8، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.96، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.69، وقد جاءت إجابات الباحثين بالترتيب أن حوالي 89% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لأثر إرتفاع أسعار الفائدة على القروض، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة، بينما لم يشير أحد عدم وجود أهمية لأثر إرتفاع أسعار الفائدة على القروض.

الترتيب الثاني: جاءت عبارة ضعف قيمة القروض التمويلية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.5، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.91، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.58، وقد جاءت إجابات الباحثين بالترتيب أن حوالي 57% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لضعف قيمة القروض التمويلية، بينما أشار حوالي 39% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة، بينما لم يشير أحد لكل من وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية لضعف قيمة القروض التمويلية.

جدول رقم 5. دور النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتيب	النتيجة	النسبة المرجحة	الانحراف المعياري	المتوس ط	ليس له دور	متوسط صغير	كبير	كبير جدا	العبارة
1	كبير جداً	0.96	0.69	4.8	0	1	1	25	1- إرتفاع أسعار الفائدة على القروض
					0	4	4	89	%
2	كبير جداً	0.93	0.99	4.6	1	1	1	24	2- عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض
					4	4	4	86	%
3	كبير جداً	0.91	0.58	4.5	0	0	1	16	3- ضعف قيمة القروض التمويلية
					0	0	4	39	%
-	كبير جداً	0.93	0.48	4.7	1	2	3	13	المجموع
					1.2	2.4	3.6	15.5	77.4 %
-	-	-	-	-					النسبة المئوية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

الترتيب الثالث: جاءت عبارة عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.6، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.93، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.99، وقد جاءت إجابات الباحثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لعدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 4% إلى عدم وجود أهمية لعدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض.

إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 4% لعدم وجود أهمية لعدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض .

المحور الثاني : دور النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

يضم المحور الثاني دور النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية حيث إشمئ

على ستة عبارات فرعية هي :

1. ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية.
2. ارتفاع أسعار المبيدات الزراعية.
3. ارتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية.
4. انخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية
5. الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية
6. ارتفاع أجور الأيدي العاملة

وفيما يلي تفصيل لعبارات ذلك المحور :

تبين من خلال نتائج جدول (6) والذي يتعلّق بأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور الثاني قد بلغ حوالي 4.6 بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.46 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 92% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 79.2% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل ، بينما أشار حوالي 12.5% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 3% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 1.8% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 3.6% إلى عدم وجود أهمية لأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل .

وفي ضوء نتائج الجدول السابق وبترتيب عبارات المحور الثاني ترتيباً تنازلياً طبقاً للمتوسط المرجح والقوة النسبية المرجحة لكل عبارة من عبارات المحور حيث تبين وفقاً للترتيب أن :

الترتيب الأول: جاءت عبارة وجود الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.98 ، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.42 ، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 93% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لوجود الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى كل من وجود أهمية صغيرة وعدم وجود أهمية لوجود الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية .

الترتيب الثاني: جاءت عبارة ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.8 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.95 ، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.7 ، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية ، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة لارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة لارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية ، بينما لم يشير أحد إلى عدم وجود أهمية لارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية .

الترتيب الثالث: جاءت عبارة ارتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.6 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.93 ، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.99 ، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لارتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 4% إلى عدم وجود أهمية لارتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية .

الترتيب الرابع: جاءت عبارة أجور الأيدي العاملة بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.5 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.9 ، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.58 ، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 54% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لارتفاع أجور الأيدي العاملة ، بينما أشار حوالي 43% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى كلاً من وجود أهمية صغيرة وعدم وجود أهمية لارتفاع أجور الأيدي العاملة .

الترتيب الخامس: جاءت عبارة ارتفاع أسعار المبيدات الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.5 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.9 ، وإنحراف معياري بلغ حوالي 1.2 ، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 82% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لارتفاع أسعار المبيدات

الزراعية، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 4% إلى عدم وجود أهمية لإرتفاع أسعار المبيدات الزراعية.

الترتيب السادس: جاءت عبارة إنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.4 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.89، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 1.26، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 75% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 14% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشير أحد إلى كلاً من وجود أهمية متوسطة ووجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 11% إلى عدم وجود أهمية لإنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية.

جدول رقم 6. دور النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتي	النتيجة	النسبة	الانحراف	المتوس	ليس له	متوسط صغير	متوسط كبير	كبير	العبارة
ب		المرجحة	المعياري	ط	دور			جدا	
2	كبير جداً	0.95	0.70	4.8	0	1	1	24	1- إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية
					0	4	4	7	%
5	كبير جداً	0.90	1.20	4.5	2	1	1	23	2- إرتفاع أسعار المبيدات الزراعية
					4	4	4	4	%
3	كبير جداً	0.93	0.99	4.6	1	1	1	24	3- إرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية
					4	4	4	4	%
6	كبير جداً	0.89	1.26	4.4	3	0	0	21	4- إنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية
					11	0	0	14	%
1	كبير جداً	0.98	0.42	4.9	0	0	1	26	5- الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية
					0	0	4	4	%
4	كبير جداً	0.90	0.58	4.5	0	0	1	12	6- إرتفاع أجور الأيدي العاملة
					0	0	4	43	%
	كبير جداً	0.92	0.46	4.6	6	3	5	21	المجموع
								133	تكرار
					3.6	1.8	3	12.5	%
								79.2	النسبة المئوية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

المحور الثالث : دور النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

يضم المحور الثالث دور النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية حيث إشمئ

على أربعة عبارات فرعية هي :

1. تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة.

2. إستغلال تجار الجملة لمنتجات الصوب الزراعية.

3. بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق.

4. إرتفاع تكاليف النقل والتسويق

وفيما يلي تفصيل لعبارات ذلك المحور :

نبين من خلال نتائج جدول (7) والذي يتعلق بأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور الثالث قد بلغ حوالي 4.7 بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.42 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 94% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 84.8% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل ، بينما أشار حوالي 8.9% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 0.9% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 1.8% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 3.6% إلى عدم وجود أهمية لأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل.

وفى ضوء نتائج الجدول السابق وبترتيب عبارات المحور الثالث ترتيباً تنازلياً طبقاً للمتوسط المرجح والقوة النسبية المرجحة لكل عبارة من عبارات المحور حيث تبين وفقاً للترتيب أن:

الترتيب الأول: جاءت عبارة بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.97، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.36، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لبعدها عن أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشير أحد وجود أهمية متوسطة أو صغيرة أو عدم وجود أهمية لبعدها عن أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق.

الترتيب الثاني: جاءت عبارة تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.8 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.96، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.69، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 89% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لتذبذب أسعار المحاصيل المنتجة، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما لم يشير أحد إلى عدم وجود أهمية لتذبذب أسعار المحاصيل المنتجة.

الترتيب الثالث: جاءت عبارة إستغلال تجار الجملة لمنتج الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.7 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.94، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.94، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 89% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإستغلال تجار الجملة لمنتج الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 4% إلى عدم وجود أهمية لإستغلال تجار الجملة لمنتج الصوب الزراعية.

الترتيب الرابع: جاءت عبارة إرتفاع تكاليف النقل والتسويق بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.4 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.89، وبانحراف معياري بلغ حوالي 1.26، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 75% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإرتفاع تكاليف النقل والتسويق ، بينما أشار حوالي 14% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشير أحد إلى كلاً من وجود أهمية متوسطة أو أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 11% إلى عدم وجود أهمية لإرتفاع تكاليف النقل والتسويق.

جدول رقم 7. دور النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتيب	النتيجة	النسبة المرجحة	الانحراف المعياري	المتوسط	ليس له دور	صغير	متوسط	كبير	كبير جدا	العبارة
2	كبير جداً	0.96	0.69	4.8	0	1	1	1	25	1-تذبذب أسعار المحاصيل تكرار
					0	4	4	4	89	%
3	كبير جداً	0.94	0.94	4.7	1	1	0	1	25	2-إستغلال تجار الجملة لمنتج تكرار
					4	4	0	4	89	%
1	كبير جداً	0.97	0.36	4.9	0	0	0	4	24	3-بعد أماكن الإنتاج عن أماكن تكرار
					0	0	0	14	86	%
4	كبير جداً	0.89	1.26	4.4	3	0	0	4	21	4-إرتفاع تكاليف النقل تكرار
					11	0	0	14	75	%
	كبير جداً	0.94	0.42	4.7	4	2	1	10	95	المجموع تكرار
					3.6	1.8	0.9	8.9	84.8	%
										النسبة المئوية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

المحور الرابع : أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية
يضم المحور الرابع أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية حيث

إشتمل على ستة عبارات فرعية هي :

1. الأثر على إنتاج الصوب الزراعية.

2. الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية.

3. الأثر على هامش الريح.
 4. الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية
 5. الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة
 6. الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية
- وفيما يلي تفصيل لعبارات ذلك المحور:

تبين من خلال نتائج جدول (8) والذي يتعلق بأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور الرابع قد بلغ حوالي 4.2 بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.79 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 84% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 74.4% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل ، بينما أشار حوالي 6% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 3% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 0.6% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 16.1% إلى عدم وجود أهمية لأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل. وفي ضوء نتائج الجدول السابق وبترتيب عبارات المحور الرابع ترتيباً تنازلياً طبقاً للمتوسط المرجح والقوة النسبية المرجحة لكل عبارة من عبارات المحور حيث تبين وفقاً للترتيب أن:

الترتيب الأول: جاءت عبارة الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.97، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.36، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية ، بينما أشار حوالي 14% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية متوسطة أو صغيرة أو عدم وجود أهمية للأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية.

الترتيب الثاني: جاءت عبارة الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.8 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.96، وإنحراف معياري بلغ حوالي 0.79، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 89% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية متوسطة أو صغيرة ، بينما أشار حوالي 4% إلى عدم وجود أهمية للأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية.

جدول رقم 8. أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتيب	النتيجة	النسبة المرجحة	الانحراف المعياري	المتوسط	ليس له دور	متوسط صغير	كبير متوسط	كبير كبير	كبير جدا	العبارة
5	كبير جداً	0.94	0.94	4.7	1	1	0	2	24	1-الأثر على إنتاج الصوب تكرار الزراعية %
2	كبير جداً	0.96	0.79	4.8	1	0	0	2	25	2-الأثر على تسويق منتجات الصوب تكرار الزراعية %
4	كبير جداً	0.94	0.85	4.7	1	0	1	2	24	3-الأثر على هامش الريح تكرار الزراعية %
1	كبير جداً	0.97	0.36	4.9	0	0	0	4	24	4-الأثر على أسعار محاصيل الصوب تكرار الزراعية %
3	كبير جداً	0.94	0.71	4.7	0	0	4	0	24	5-الأثر على توفر العمالة المدربة تكرار الزراعية المدربة %
6	ليس له دور	0.31	1.43	1.6	24	0	0	0	4	6-الأثر على تصدير محاصيل الصوب تكرار الزراعية %
	كبير جداً	0.84	0.43	4.2	27	1	5	10	125	المجموع تكرار
					16.1	0.6	3.0	6.0	74.4	النسبة المئوية %

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

الترتيب الثالث: جاءت عبارة الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.7 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.94، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.71، وقد جاءت إجابات الباحثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة ، بينما أشار حوالي 14% منهم إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد لى وجود أهمية كبيرة أو صغيرة أو عدم وجود أهمية للأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة.

الترتيب الرابع: جاءت عبارة الأثر على هامش الريح بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.7 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.94، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.85، وقد جاءت إجابات الباحثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على هامش الريح، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 4% إلى عدم وجود أهمية للأثر على هامش الريح.

الترتيب الخامس: جاءت عبارة الأثر على إنتاج الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.7 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.94، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.94، وقد جاءت إجابات الباحثين بالترتيب أن حوالي 86% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على إنتاج الصوب الزراعية ، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشر أحد إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 4% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 4% إلى عدم وجود أهمية للأثر على إنتاج الصوب الزراعية.

الترتيب السادس: جاءت عبارة الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 1.6 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.31، وبانحراف معياري بلغ حوالي 1.43، وقد جاءت إجابات الباحثين بالترتيب أن حوالي 14% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية ، بينما لم يشر أحد إلى وجود أهمية كبيرة أو متوسطة أو صغيرة ، بينما أشار حوالي 86% إلى عدم وجود أهمية للأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية.

وقد تبين من نتائج دراسة نتائج المحاور الأربعة لعينة الدراسة البحثية المرتبطة بأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المحور الأول وهو أثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل ويشمل ثلاث عبارات قد حصل على 4.7 أي كبير جداً حسب مقياس ليكارت الخماسي Likart Scale. في حين تبين أن المحور الثاني وهو أثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة ويشمل ستة عبارات قد حصل على 4.6 أي كبير جداً ، كما تبين أن المحور الثالث وهو أثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة ويشمل ثلاث عبارات قد حصل على 4.7 أي كبير جداً. في حين تبين أن المحور الرابع وهو أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية ويشمل ستة عبارات قد حصل على 4.2 أي كبير جداً حسب مقياس ليكارت الخماسي.

ثالثاً: دراسة أهم العوامل المؤثرة على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية
لإجراء دراسة أهم العوامل المؤثرة في أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية لا بد أن نتبع الخطوات العلمية السليمة وهي وضع فروض الدراسة:

فروض العدم (الفروض الصفرية) H_0 :

- 1- لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 95 % بين أثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة و أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
- 2- لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 95 % بين أثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة و أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
- 3- لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 95 % بين أثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة و أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.

الفروض البديلة H_1 :

- 1- يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 95 % بين أثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة و أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
- 2- يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 95 % بين أثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة و أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.
- 3- يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 95 % بين أثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة و أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.

جدول رقم 9 . نتائج الانحدار المتعدد لمعرفة أثر المتغيرات المستقلة على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

المتغير	معامل الانحدار	قيمة ت	مستوى الدلالة
ثابت الدالة	0.633	0.58	0.567
أثر النواحي التمويلية	0.302	2.07	0.049
أثر النواحي التسويقية	0.672	3.86	0.001
معامل التحديد		0.648	
قيمة ف		9.1**	

** معنوي عند مستوى دلالة 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

وقد تم تحديد المتغيرات المستقلة والتابعة، حيث تمثلت المتغيرات المستقلة في المحاور الأول (النواحي التمويلية) والثاني (النواحي الإنتاجية) والثالث (النواحي التسويقية) في حين تمثل المتغير التابع في أثر المتغيرات المستقلة على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة (Y)، وقد تبين من نتائج التحليل الإحصائي أن نموذج تحليل الانحدار والذي يحتوى على المتغيرات التفسيرية وهي المحاور الأول والثالث تفسر حوالي 64.8% من التغير في أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة وذلك عند درجة ثقة 95% ومستوى دلالة إحصائية يبلغ 0.01- جدول (9)

نتائج اختبار الفروض:

تبين من نتائج التحليل الإحصائي عن رفض فرض عدم الأول القائل لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة بين أثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة وأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة وقبول الفرض البديل بوجود علاقة ذات دلالة إحصائية بلغت 0.01 عند مستوى ثقة 95%. كما تبين قبول فرض عدم الأول القائل لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة بين أثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة وأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة ورفض الفرض البديل بوجود علاقة ذات دلالة إحصائية بلغت 0.01 عند مستوى ثقة 95%.

في حين تبين رفض فرض عدم الأول القائل لا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة بين أثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة وأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة وقبول الفرض البديل بوجود علاقة ذات دلالة إحصائية بلغت 0.01 عند مستوى ثقة 95%.

وقد تبين من دراسة العوامل المؤثرة على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة في استبيان الدراسة أن تلك العوامل هي (أثر النواحي التمويلية، أثر النواحي التسويقية) حيث تمثل متغيرات هامة في التأثير على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.

لذلك يوصى الباحث بالإهتمام بحل النواحي التمويلية، النواحي التسويقية بمشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل، لتأثيرها على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة.

رابعاً: أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعى محصول الفلفل بالصوب الزراعية بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية

يوضح الجدول (10) أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعى محصول الفلفل بالصوب الزراعية بالعينة البحثية، حيث أشار ما نسبتهم حوالي 47.7% أن أهم المشاكل والمعوقات تمثلت في ارتفاع أسعار الأسمدة ومستلزمات الإنتاج الزراعى، بينما أجاب حوالي 15.2% بوجود مشكلة وجود تعقيدات إئتمانية وبنكية، يليها مشكلة ارتفاع أسعار النقاوى وإنتشار النقاوى الغير محسنة منخفضة الإنتاجية حيث بلغت نسبتها حوالي 12.1%، ثم مشكلة ضعف دور الإرشاد بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة وخاصة الصوب الزراعية حيث بلغت نسبتها حوالي 10.6%، بينما أجاب حوالي 7.6% بوجود مشكلة ضعف معرفة المزارع بالفرص التصديرية للأسواق الخارجية، يليها مشكلة ارتفاع أسعار مستلزمات الصوب حيث بلغت نسبتها حوالي 6.8% من مزارعى محصول الفلفل بالصوب الزراعية بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية. وبالنسبة لمشكلة ارتفاع أسعار الفائدة على القروض تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 61.71 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 7.815 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 3، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة ارتفاع أسعار الفائدة على القروض. أما بالنسبة لمشكلة عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 75.57 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 9.488

هامش الريج تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 55.14 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 7.815 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 3 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة الأثر على هامش الريج.

أما بالنسبة لمشكلة الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 14.29 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 3.841 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية. فى حين تبين بالنسبة لمشكلة الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 14.29 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 3.841 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة. كما تبين بالنسبة لمشكلة الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 14.29 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 3.841 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية.

جدول 10 . نتائج تحليل مربع كاي لأهم المشاكل التى تواجه مزارعى محصول الفلفل بالصوب الزراعية بالعينة البحثية

القيمة الجدولية	درجات الحرية	معنوية الإحتمال	كاي ²	المشكلة
7.815	3	0.000	61.71	1- إرتفاع أسعار الفائدة على القروض
9.488	4	0.000	75.57	2- عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض
5.991	2	0.002	12.50	3- ضعف قيمة القروض التمويلية
7.815	3	0.000	55.14	1- إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية
9.488	4	0.000	67.71	2- إرتفاع أسعار المبيدات الزراعية
9.488	4	0.000	75.57	3- إرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية
5.991	2	0.000	21.93	4- إنخفاض الخبرة فى مجال الصوب الزراعية
5.991	2	0.000	44.64	5- الأمراض والآفات التى تصيب محاصيل الصوب الزراعية
5.991	2	0.003	11.64	6- إرتفاع أجور الأيدي العاملة
7.815	3	0.000	61.71	1- تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة
7.815	3	0.000	61.71	2- إستغلال تجار الجملة لمنتجات الصوب الزراعية
3.841	1	0.000	14.29	3- بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق
5.991	2	0.000	21.93	4- إرتفاع تكاليف النقل والتسويق
7.815	3	0.000	55.14	1- الأثر على إنتاج الصوب الزراعية
5.991	2	0.000	39.50	2- الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية
7.815	3	0.000	55.14	3- الأثر على هامش الريج
3.841	1	0.000	14.29	4- الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية
3.841	1	0.000	14.29	5- الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة
3.841	1	0.000	14.29	6- الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الإستبيان.

خامساً : أهم المقترحات من وجهة نظر مزارعى الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية:

يوضح الجزء التالي التوصيات المقترحة من وجهة نظر مزارعى الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية من خلال الإستبيان الذى أجراه الباحث مع مزارعى الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية. حيث تبين أن أهم تلك المقترحات تمثلت

في خفض أسعار الأسمدة ومستلزمات الإنتاج الزراعي حيث مثلت حوالى 47.7%، يليها عمل تسهيلات إئتمانية وبنكية بحوالى 15.2%، يليها خفض أسعار التقاوى ونشر التقاوى المحسنة مرتفعة الإنتاجية بحوالى 12.1%، يليها زيادة دور الإرشاد بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة وخاصة الصوب الزراعية بحوالى 10.6%، يليها تسهيل معرفة المزارع بالفرص التصديرية للأسواق الخارجية بحوالى 7.6%، ثم خفض أسعار مستلزمات الصوب بحوالى 6.8% - جدول رقم (11).

جدول رقم 11 . التوصيات المقترحة من وجهة نظر مزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفلفل بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

العدد	%	التوصية
63	47.7	خفض أسعار الأسمدة ومستلزمات الإنتاج الزراعي
20	15.2	عمل تسهيلات إئتمانية وبنكية
16	12.1	خفض أسعار التقاوى ونشر التقاوى المحسنة مرتفعة الإنتاجية
14	10.6	زيادة دور الإرشاد بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة وخاصة الصوب الزراعية
10	7.6	تسهيل معرفة المزارع بالفرص التصديرية للأسواق الخارجية
9	6.8	خفض أسعار مستلزمات الصوب
132	100	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

ومن خلال النتائج التي توصل إليها البحث أمكن إقتراح بعض التوصيات لزيادة إنتاج الصوب من محصول الفلفل بالصوب الزراعية بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

- 1- زيادة عدد النباتات في الصوبة الزراعية للوصول للسعة المزرعية المثلى لإنتاج محصول الفلفل.
- 2- توجيه الدعم لمزارعي الصوب مما يؤدي لتشجيع زراعة الصوب الزراعية وزيادة الإنتاج وتوفير فرص العمل للشباب والخريجين.
- 3- الإهتمام بتسويق محصول الخيار وزيادة نصيب المزارع من سعر المستهلك، من خلال خفض التكاليف الإنتاجية والتسويقية.
- 4- إجراء دراسات مماثلة لمحصول الخيار بالصوب الزراعية للتعرف على أفضل أنواع المحصول الذى يحقق إقتصاد السعة.
- 5- خفض أسعار والتقاوى الأسمدة ومستلزمات الإنتاج الزراعي ونشر التقاوى المحسنة مرتفعة الإنتاجية لتشجيع المزارعين.
- 6- عمل تسهيلات إئتمانية وبنكية لتشجيع الشباب والخريجين .
- 7- زيادة دور الإرشاد بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة وخاصة الصوب الزراعية.
- 8- تسهيل معرفة مزارعي الصوب الزراعية بالفرص التصديرية للأسواق الخارجية .
- 9- خفض أسعار مستلزمات إنشاء الصوب الزراعية مما يقلل من التكاليف الإثباتية ويحث المستثمر على الإستثمار فى تلك المشاريع.

المراجع:

1. الموقع الإلكتروني للجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء www.capmas.gov.eg
2. الموقع الإلكتروني لقطاع الشؤون الإقتصادية <http://agri.aljeelalmoshreq.com>
3. إبراهيم حمدان صفقر وآخرون ، دراسة إقتصادية لتكاليف إنتاج البندورة تحت ظروف الزراعة المحمية خلال الموسم الطويل في منطقة بانياس، سورية ، المجلة السورية للبحوث الزراعية، المجلد 7 ، العدد 4، أغسطس 2020.
4. أميمة ممدوح وآخرون ، دراسة إقتصادية لإنتاج الصوب الزراعية فى محافظة الفيوم ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، 2015.
5. سمير عطية محمد عرام، إبراهيم حسن إبراهيم ، دراسة إقتصادية تحليلية لإنتاج أهم محاصيل الخضر بالبيوت المحمية بمحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد العشرون، العدد الأول، مارس 2010.
6. ضياء الحق إبراهيم ومعتز عليو مصطفى أحمد ، كفاءة إنتاج بعض محاصيل الخضر تحت نظام الزراعة المحمية في مصر ، المجلة السورية للبحوث الزراعية، المجلد 7 ، العدد 3، يونيو 2020.
7. على عبد المحسن على ، كمال صالح عبد الحميد الدالى ، دراسة إقتصادية لأثر الصوب الزراعية على كفاءة إستخدام موردى الأرض و مياه الري بمحافظة الإسماعيلية ، مجلة العلوم الإجتماعية والإقتصادية الزراعية ، المجلد الثانى، العدد الرابع، 2013.

8. لبنى محمد صفوت الجارحي ومحمد رمضان إسماعيل، دراسة اقتصادية لإنتاج الفاصوليا الخضراء بالصوب الزراعية ، مجلة جامعة الزقازيق،المجلد الثالث والعشرون، العدد الثالث، ، 2018.
9. منير العجيزي، اقتصاديات إنتاج الخيار تحت الصوب الزراعية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي،المجلد 5 ، العدد 1، مارس 1995.
10. مها عبد الفتاح إبراهيم سيد ومنار عزت محمد بيومي، دراسة اقتصادية لأثر استخدام الصوب الزراعية على كفاءة استخدام بعض الموارد الزراعية في مصر، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية،المجلد الخمسون، العدد الأول، رقم التسلسل الدولي ISSN: 1110-0486 ، 2019.
11. ممدوح البدرى محمد ، كفاءة ومشاكل إستخدام الأسمدة الكيماوية لبعض المحاصيل الزراعية في مركز كفر الدوار بمحافظة البحيرة، مجلة البحوث الزراعية ، جامعة كفر الشيخ ، المجلد 42 ، العدد الأول ، مارس 2016.
12. ممدوح البدرى محمد ، دراسة إقتصادية لإنتاج محصول الخيار بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية ،الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي،المجلد الحادى والثلاثون،العدد الأول، مارس 2021.
13. ممدوح البدرى محمد ، دراسة إقتصادية لأهم المشاكل والمعوقات التى تواجه مزارعى محصول الخيار بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية فى ظل فيروس كورونا المستجد ،الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي،المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي،المجلد الحادى والثلاثون،العدد الأول، مارس 2021.
14. Johnston, J., *Econometric Methods*, 3rd, McGraw-Hill Book Company, New York, 1984.
15. Mamdouh Elbadry and others ,*An Economic Study of the Marketing Efficiency for the Most Important Crops and Agricultural Commodities in Egypt*, Third International Conference on Advances in Social Science, Management and Human Behavior, Zurich, Switzerland ,2015.

An economic study for the Most Important Problems and Obstacles Facing the Green pepper Farmers in Agricultural Greenhouses in Dakahlia Governorate in light of Covid corona virus

Dr. Rasha Saleh Mansour

rashashalaan@gmail.com

Senior Researcher - Agricultural Economics Research Institute

Abstract

Greenhouse projects, especially those that grow vegetable crops, are considered among the most profitable projects, as these projects lead to bridging the gap between supply and demand of these crops, in addition to increasing farmers' income, which leads to raising the standard of living of farmers, and providing opportunities Work for young graduates, and those resulting crops can be exported to foreign markets, especially European markets, opening new markets for Egyptian agricultural exports, which leads to an increase in agricultural exports, reducing the deficit in the agricultural balance, and providing hard currency for the state. Despite the importance of greenhouse projects in increasing agricultural production, mitigating the seasonal phenomenon of agricultural production, reducing unemployment, and reducing the gap between supply and demand in agricultural crops resulting from greenhouses, whether in local markets or exporting them to foreign markets. Despite the high return results of growing vegetable crops in greenhouses, where the productivity of one acre of greenhouses increases six times what traditional agriculture produces of those crops, but these projects still suffer from some economic and productivity problems, which leads to poor spread.

The research relied on the descriptive statistical analysis method, the use of Cronbach's alpha coefficient to measure the validity and reliability of the research sample, and the chi-square test to analyze the problems of the research sample. The research was based on primary data, through questionnaires, which were collected from the farmers of the study crops in Dakahlia Governorate, during interviews with farmers. The research also relied on secondary data published on: The website of the Economic Affairs Sector, and some researches, theses, studies, and scientific books related to the topic of research were used.

The research aims at an economic study of the most important problems and obstacles facing Green pepper farmers in greenhouses in Dakahlia Governorate, in light of the Corona virus, through: (1) identifying the most important problems and obstacles facing Green pepper farmers in greenhouses and study the proposing appropriate solutions to them. (2) Identifying the impact of the Corona virus on the greenhouse project for the Green pepper crop by study sample. (3) Studying the most important factors affecting the Corona virus, on the greenhouse project for the Green pepper crop by study sample. It was found that the most important factors affecting the Corona virus, to the project of planting Green pepper crop in greenhouses in study sample , are the financing problems, marketing problems, as they represent important variables in influencing, the Corona virus on, the project of planting the Green pepper crop in greenhouses, so The researcher recommends paying attention to solving the financing and marketing problems of their impact on the project of cultivating the Green pepper crop in greenhouses, in the research sample in Dakahlia Governorate.