



An Economic Study of The Most Important Problems and Obstacles Facing Bean Farmers in Agricultural Greenhouses in Dakahlia Governorate During The Emerging Corona Virus Pandemic

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

Doha Ahmed Ibrahim

Researcher - Agricultural Economics Research Institute

DOI: [10.21608/jalexu.2021.97586.1013](https://doi.org/10.21608/jalexu.2021.97586.1013)



Article Information

Received: June 21st 2021

Revised: August 26th 2021

Accepted: September 27th 2021

Published: October 12th 2021

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 beans farmers in greenhouses in Dakahlia Governorate, in light of the Corona virus, through: (1) identifying the most important problems and obstacles facing Green beans 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 beans crop by study sample. (3) Studying the most important factors affecting the Corona virus, on the greenhouse project for the Green beans crop by study sample. It was found that the most important factors affecting the Corona virus, to the project of planting Green beans 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 beans 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 beans crop in greenhouses, in the research sample in Dakahlia Governorate.

Keywords: greenhouses - Green beans crop - Covid 19

المستخلص: تعتبر مشاريع الصوب الزراعية ؛ من أكثر سد الفجوة الغذائية من تلك المحاصيل فى الأسواق المحلية المشاريع التي تحقق أرباحاً غير عادية للمزارع ، و خاصة بين العرض والطلب من تلك المحاصيل فى الأسواق المحلية، بالنسبة لمحاصيل الخضار ، حيث تؤدي تلك المشاريع إلى إضافة إلى زيادة دخل المنتجين من خلال زراعة محاصيل

الفاصوليا بعينة الدراسة في ظل جائحة فيروس كورونا المستجد .

وتمثلت أهم العوامل المؤثرة على مشروع زراعة محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية في محافظة الدقهلية في؛ المشاكل التسويقية حيث تمثل متغيرات هامة في التأثير على مشروع زراعة محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية ، لذلك يوصى بالإهتمام بحل المشاكل التسويقية لتأثيرها على مشروع زراعة محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية.

كما تبين أن أهم المقترحات من وجهة نظر مزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية ؛ تمثلت في خفض أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة عامة وأسعار الأسمدة بصفة خاصة ، حيث مثل إرتفاع أسعار الأسمدة حوالي 50.8 %، يليها خفض أسعار التقاوى ونشر التقاوى المحسنة مرتفعة الإنتاجية بحوالي 12.9 % ، يليها زيادة دور الإرشاد الزراعي بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة و خاصة الصوب الزراعية بحوالي 11.4 % ، يليها عمل تسهيلات إئتمانية و بنكية بحوالي 9.8 %، ثم خفض أسعار مستلزمات إنشاء الصوب الزراعية بحوالي 8.3 %، يليها تسهيل معرفة المزارع بالفرص التصديرية للأسواق الخارجية بحوالي 6.8 %.

الكلمات الدلالية : الصوب الزراعية . محصول الفاصوليا . جائحة فيروس كورونا .

مقدمة:

تعتبر مشكلة نقص الغذاء و تحقيق الإكتفاء الذاتي للسلع الغذائية من أهم المشاكل الرئيسية التي يعاني منها الإقتصاد المصري ، و ذلك لعدم قدرته على توفير الغذاء بالقدر الكافي ، مما يحدث خللاً بين العرض والطلب و حدوث مشكلة في الأمن الغذائي المصري ، الأمر الذي يتطلب معه تضافر الجهود لوضع الخطط الإقتصادية الزراعية بهدف زيادة الإنتاج الزراعي لأقصى قدر ممكن من ناحية ، و ترشيد الإستهلاك الغذائي من ناحية أخرى ، و زيادة الطاقة التصديرية للسلع ذات الميزة التنافسية في الأسواق العالمية ، كأحد مقومات الأمن الغذائي للتغلب على زيادة الواردات لسلع الأمن الغذائي. و قد يتطلب الأمر تصحيح الخلل في القطاع الزراعي المصري وإحداث بعض التعديلات الهيكلية في السياسات الزراعية بأقسامها المختلفة ، بالإضافة إلى إجراء تعديلات في دور البنك الزراعي ، و تشجيع القطاع الخاص

عالية القيمة تحقق دخول مرتفعة، مما يؤدي لرفع مستوى معيشة المُنتجين ، بالإضافة إلى أنها توفير فرص عمل لشباب الخريجين ، كما يمكن تصدير الفائض من المحاصيل الناتجة من الصوب الزراعية للأسواق الخارجية و خاصة الأسواق الأوروبية و فتح أسواق جديدة للصادرات الزراعية المصرية ؛ مما يعمل على زيادة الصادرات الزراعية من محاصيل الخُضر و خفض العجز في الميزان التجاري الزراعي المصري ، والذي يعاني عجزاً مستمراً منذ سبعينات من القرن الماضي و توفير عملة صعبة للدولة.

على الرغم من أهمية مشاريع الصوب الزراعية في زيادة الإنتاج الزراعي والتخفيف من ظاهرة موسمية الإنتاج الزراعي والحد من ظاهرة البطالة ، و خفض الفجوة الغذائية في تلك المحاصيل الزراعية الناتجة من الصوب الزراعية سواء في الأسواق المحلية أو الأسواق الخارجية، وعلى الرغم أيضاً من إرتفاع العائد الإقتصادي الناتج من زراعة محاصيل الخضر بالصوب الزراعية ، حيث تزيد إنتاجية الفدان الواحد من الصوب الزراعية حوالي ستة أضعاف ما تنتجه الزراعة المكشوفة من تلك المحاصيل؛ إلا أن تلك المشاريع لا تزال تعاني من بعض المشاكل الإقتصادية والإنتاجية والتسويقية بها ، مما يؤدي إلى ضعف إنتشار مثل هذه المشاريع بين المزارعين ، و قد يرجع ذلك بسبب إرتفاع تكلفة إنشائها.

وقد إعتد هذا البحث على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي ، حيث تم استخدام مُعامل ألفا كرونباخ لقياس صدق و ثبات العينة البحثية ، كما تم استخدام إختبار مربع كاي لتحليل مشاكل العينة البحثية. و قد اعتمدت الدراسة على البيانات الأولية من خلال إستمارات إستبيان تم تجميعها من مزارعي محصول الفاصوليا بمحافظة الدقهلية ، من خلال إجراء المقابلات الميدانية للمزارعين. كما تم الإستعانة ببعض الأبحاث والرسائل والدراسات والكتب العلمية التي لها صلة بموضوع البحث. و يستهدف البحث دراسة إقتصادية لأهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعي الفاصوليا بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية في ظل جائحة فيروس كورونا المستجد من خلال : (1) التعرف على أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعي الفاصوليا بالصوب الزراعية بعينة الدراسة وإقتراح الحلول المناسبة لها . (2) التعرف على أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروعات إنتاج الفاصوليا بالصوب الزراعية بعينة الدراسة.(3) دراسة أهم العوامل المؤثرة على مشروع الصوب الزراعية لمحصول

الأهداف البحثية:

يستهدف البحث دراسة أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعي الفاصوليا بالصبوب الزراعية بمحافظة الدقهلية في ظل جائحة فيروس كورونا المستجد (COVID 19) و ذلك من خلال:

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

الإسلوب البحثي ومصادر البيانات:

يعتمد هذا البحث على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي ، كما تم استخدام 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 محصول الدراسة بمحافظة الدقهلية من خلال إجراء المقابلات الميدانية للمزارعين. كما اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة في الموقع الإلكتروني لقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة ونشرات الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، كما تم الإستعانة ببعض الأبحاث والرسائل والدراسات والكتب العلمية التي لها صلة بموضوع البحث.

النتائج البحثية والمناقشة

تم إجراء استبيان لعدد 30 استمارة إستبيان لمزارعي محصول الفاصوليا بالصبوب الزراعية بمحافظة الدقهلية عن أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا ، و قد أوضحت نتائج العينة البحثية الآتي :

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

1- الفئة العمرية: فيما يتعلق بالمرحلة العمرية لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية فقد أوضحت نتائج الدراسة أن الفئة العمرية الثالثة والتي تتراوح من 40 سنة لأقل من 50 عاماً كانت هي الفئة الغالبة لمزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة

و شباب الخريجين علي استزراع الأراضي الجديدة والإتجاه نحو الزراعات المحمية، و زيادة دور القطاع الخاص في تجارة و توزيع مستلزمات الإنتاج الزراعي للصبوب الزراعية ، وإتخاذ بعض التسهيلات في الإجراءات البنكية ، وإزالة العوائق أمام المستثمر المحلي والأجنبي ، مما يؤدي لزيادة الإستثمار الزراعي و من ثم زيادة الإنتاج الزراعي و الصادرات الزراعية من ناحية و خفض الواردات الزراعية من ناحية أخرى و من ثم خفض العجز في الميزان التجاري الكلي بوجه عام والزراعي المصري بوجه خاص . و من ثم خفض العجز في الميزانية العامة للدولة .

المشكلة البحثية:

تعتبر مشاريع الصوب الزراعية ؛ من أكثر المشاريع التي تحقق أرباحاً غير عادية للمزارع ، و خاصة بالنسبة لمحاصيل الخُضر ، حيث تؤدي تلك المشاريع إلى سد الفجوة الغذائية من تلك المحاصيل في الأسواق المحلية بين العرض والطلب من تلك المحاصيل في الأسواق المحلية، إضافة إلى زيادة دخل المُنتجين من خلال زراعة محاصيل عالية القيمة تحقق دخول مرتفعة، مما يؤدي لرفع مستوى معيشة المُنتجين ، بالإضافة إلى أنها توفر فرص عمل لشباب الخريجين ، كما يمكن تصدير الفائض من المحاصيل الناتجة من الصوب الزراعية للأسواق الخارجية و خاصة الأسواق الأوروبية و فتح أسواق جديدة للصادرات الزراعية المصرية ؛ مما يعمل على زيادة الصادرات الزراعية من محاصيل الخُضر و خفض العجز في الميزان التجاري الزراعي المصري ، والذي يعاني عجزاً مستمراً منذُ سبعينات من القرن الماضي و توفير عملة صعبة للدولة.

على الرغم من أهمية مشاريع الصوب الزراعية في زيادة الإنتاج الزراعي والتخفيف من ظاهرة موسمية الإنتاج الزراعي والحد من ظاهرة البطالة ، و خفض الفجوة الغذائية في تلك المحاصيل الزراعية الناتجة من الصوب الزراعية سواء في الأسواق المحلية أو الأسواق الخارجية، وعلى الرغم أيضاً من إرتفاع العائد الإقتصادي الناتج من زراعة محاصيل الخضر بالصبوب الزراعية ، حيث تزيد إنتاجية الفدان الواحد من الصوب الزراعية حوالي ستة أضعاف ما تنتجه الزراعة المكشوفة من تلك المحاصيل؛ إلا أن تلك المشاريع لا تزال تعاني من بعض المشاكل الاقتصادية والإنتاجية والتسويقية بها ، مما يؤدي إلى ضعف إنتشار مثل هذه المشاريع بين المزارعين ، و قد يرجع ذلك بسبب إرتفاع تكلفة إنشائها.

الدراسة حيث بلغت نسبتها حوالي 43% ، يليها الفئة العمرية الرابعة التي تراوحت أعمارهم ما بين خمسون عاماً فأكثر حيث بلغت نسبتهم حوالي 37% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة، الفئة العمرية الثانية حيث تتراوح أعمارهم بين 30 عاماً حتى أقل من 40 عاماً حيث بلغت نسبتهم حوالي 17% ، ثم المرحلة العمرية الأولى حيث تتراوح أعمارهم بين عشرون عاماً حتى أقل من ثلاثون عاماً حيث بلغت نسبتهم حوالي 3% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية- جدول (1).

2- الحالة الإجتماعية: أوضحت بيانات الدراسة أن الحالة الإجتماعية متزوج كانت هي الفئة الغالبة لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة حيث بلغت نسبتها حوالي 93% ، و يأتي بعد ذلك الحالة الإجتماعية أعزب حيث بلغت نسبتها حوالي 4% ، ثم الحالة الإجتماعية أرمل حيث بلغت نسبتها حوالي 3% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة - جدول (1).

3- المستوى التعليمي: أوضحت بيانات الدراسة أن المستوى التعليمي المتوسط كان هو الفئة الغالبة لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة حيث بلغت نسبته حوالي 53% ، و يأتي بعد ذلك المستوى الأمي حيث بلغت

نسبته حوالي 30% ، ثم المستوى التعليمي الجامعي حيث بلغت نسبته حوالي 17% من إجمالي مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية- جدول (1).

ولعل الإشارة إلى قيم الوسط الحسابي المرجح للفئة العمرية لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة يعطينا صورة أكثر وضوحاً و شمولاً عند تفسير البيانات، حيث بلغ الوسط الحسابي المرجح حوالي 3 بوزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.78 ، أي أنها تقع في الفئة الثالثة والتي تتراوح ما بين (40 سنة - أقل من 50 سنة)، حيث تعتبر تلك الفترة مناسبة للإلمام بكافة الأنشطة الزراعية بما يكفل درجة من الإقتان في الأعمال المسندة لهم ، حيث تتناسب درجة الإقتان طردياً مع الفئة العمرية. في حين الوسط الحسابي المرجح للحالة الإجتماعية حوالي 2 بوزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.51 ، أي أنها تقع في الفئة الثانية وهي متزوج. كما بلغ الوسط الحسابي المرجح للمؤهل التعليمي لمزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا حوالي 2 بوزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.62 ، 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 رقم (1) : النتائج المرتبطة بخصائص مزارعي الصوب الزراعية بمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة

الخصائص	الرمز	المتغيرات	عدد المفردات	النسبة	الترتيب
الفئة العمرية	أ-	30-20	1	3%	4
	ب-	40-30	5	17%	3
	ج-	50-40	13	43%	1
	د-	50- فأكثر	11	37%	2
		المجموع	30	100	-
الحالة الإجتماعية	أ-	أعزب	1	4%	2
	ب-	متزوج	28	93%	1
	ج-	مطلق	0	0%	-
	د-	أرمل	1	3%	3
		المجموع	30	100	-
المستوى التعليمي	أ-	أمي	9	30%	2
	ب-	تعليم متوسط	16	53%	1
	ج-	مؤهل عالي	5	17%	3
		المجموع	30	100	-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارات الإستبيان بعينة الدراسة.

العينة البحثية حيث تبين من نتائج جدول (2) أن قيمة مربع كاي قد بلغت حوالي (23.59) بدرجات حرية 6، 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 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 (7.52) بدرجات حرية 4، كما تبين أن أقل قيمة لمستوى الدلالة قد بلغ حوالي 0.11، 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

مستوى الدلالة	قيمة مربع كاي	المتغيرات
0.000	31.75	الفئة العمرية X الحالة الإجتماعية
0.000	23.59	الفئة العمرية X المستوى التعليمي
0.110	7.52	الحالة الإجتماعية X المستوى التعليمي

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات إستمارات الإستبيان بعينة الدراسة.

اقتربت قيمة معامل الثبات من الواحد فيكون الثبات مرتفعاً وكلما اقتربت قيمته من الصفر فيكون الثبات منخفضاً. **معامل الصدق Validity:** و يقصد 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 0.801 وهو مرتفع وموجب الإشارة مما يعني زيادة مصداقية بيانات العينة البحثية، في حين بلغ معامل الصدق الذاتي حوالي 0.895 وهو أيضاً مرتفع مما يشير إلى صدق بيانات العينة البحثية وبذلك يمكن الإعتماد على نتائجها في الدراسة البحثية

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

للتأكد من وجود علاقة بين الفئة العمرية والحالة 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 (31.75) بدرجات حرية 6، 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

صدق و ثبات القيم التقديرية لإستمارة استبيان لوصف أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا

معامل الثبات Reliability Coefficient: يعني استقرار المقياس وعدم تناقضه مع نفسه، أي أنه يعطي نفس النتائج إذا أعيد تطبيقه على نفس العينة، ولإجراء إختبار 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

جدول رقم (3) : النتائج المرتبطة بمعامل الصدق والثبات لمحاور قياس أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بالعينة البحثية

معامل الصدق الذاتي	معامل الثبات الداخلي (ألفا- كرونباخ)	المحاور
0.934	0.873	أثر المشاكل التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا
0.863	0.745	أثر المشاكل الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا
0.912	0.832	أثر المشاكل التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا
0.924	0.854	أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا
0.895	0.801	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان بعينة الدراسة .

وقد تم تقسيم إجابات عبارات المحاور على أساس مقياس ليكارت الخماسي، حيث أن المتغير يعبر عن خمسة خيارات (كبير جداً، كبير، متوسط، صغير، ليس له دور) وهو مقياس ترتيبي، والأرقام التي تدخل في البرنامج تعبر عن الأوزان Weights وهي (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 و يساوي 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: حسبت من توزيع عبارات الإستبيان بعينة الدراسة.

ثانياً : تحليل وتفسير نتائج الدراسة الميدانية المرتبطة بأثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا

لدراسة أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية فقد تم تقسيم أسئلة الإستبيان إلى أربعة محاور رئيسية وهي:

المحور الأول: دور النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة.

المحور الثاني: دور النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة.

المحور الثالث: دور النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة.

المحور الرابع: بأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة. حيث إشتمل كل محور من محاور الدراسة الأربعة على عدة عبارات فرعية.

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

1. إرتفاع أسعار الفائدة على القروض.

أحد إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 8.9% إلى عدم وجود أهمية لأثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا.

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

الترتيب الأول: جاءت عبارة إرتفاع أسعار الفائدة على القروض بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.7 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.93، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.71، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 80% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لأثر إرتفاع أسعار الفائدة على القروض ، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 13% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية لأثر 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 الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور الأول قد بلغ حوالي 4.2 بإنحراف معياري بلغ حوالي 1.32 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 85% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 73.3% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لأثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا ، بينما أشار حوالي 7.8% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 10% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير

جدول رقم (5) : دور النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتيب	النتيجة	النسبة المرجحة	الانحراف المعياري	المتوسط	ليس له دور	صغير	متوسط	كبير	كبير جدا	العبارة
1	كبير جداً	0.93	0.71	4.7	0	0	4	2	24	1- إرتفاع أسعار الفائدة على القروض
					0	0	13	7	80	%
2	كبير جداً	0.85	1.41	4.3	4	0	2	2	22	2- عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض
					13	0	7	7	73	%
3	كبير جداً	0.83	1.42	4.2	4	0	3	3	20	3- ضعف قيمة القروض التمويلية
					13	0	10	10	67	%
	كبير جداً	0.85	1.32	4.2	8	0	9	7	66	المجموع
					8.9	0.0	10.0	7.8	73.3	%
										النسبة المئوية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان بعينة الدراسة.

أهمية لعدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض.

الترتيب الثالث: جاءت عبارة ضعف قيمة القروض التمويلية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.3 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.83، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 1.42، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 67% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لضعف قيمة القروض التمويلية، بينما أشار حوالي 10% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 10% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم

الترتيب الثاني: جاءت عبارة عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.3

، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.85، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 1.41، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 73% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لعدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 7% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 13% لعدم وجود

حوالي 0.97، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.35، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 87% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإرتفاع أسعار المبيدات الزراعية، بينما أشار حوالي 13% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية متوسطة أو صغيرة أو عدم وجود أهمية لإرتفاع أسعار المبيدات الزراعية.

الترتيب الثاني: جاءت إرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.6، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.92، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.56، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 63% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 33% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 3% إلى وجود أهمية متوسطة، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية لإرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية.

الترتيب الثالث: جاءت الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.5، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.89، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.78، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 63% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لوجود الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 20% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 17% إلى وجود أهمية متوسطة، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية لوجود الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية.

الترتيب الرابع: جاء إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.4، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.89، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.77، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 60% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية، بينما أشار حوالي 23% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 17% إلى وجود أهمية متوسطة، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية لإرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية.

الترتيب الخامس: جاء إنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.1، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.83، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.94، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 50% أشاروا

يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة، بينما أشار حوالي 13% إلى عدم وجود أهمية لضعف قيمة القروض التمويلية.

المحور الثاني: دور النواحي الإنتاجية في مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

يضم المحور الثاني دور النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية حيث إشم على ستة نقاط فرعية هي:

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

وفيما يلي تفصيل لعبارات ذلك المحور:

تبين من خلال نتائج جدول (6) والذي يتعلق بأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور الثاني قد بلغ حوالي 4.2 بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.54 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 85% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 58.9% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا، بينما أشار حوالي 21.7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط، بينما أشار حوالي 18.9% إلى وجود أهمية متوسطة، بينما أشار حوالي 0.6% منهم إلى وجود أهمية صغيرة، بينما لم يشير أحد إلى عدم وجود أهمية لأثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا.

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

الترتيب الأول: جاءت إرتفاع أسعار المبيدات الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9، ووزن نسبي مرجح بلغ

إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 13% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 37% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة ، أو عدم وجود أهمية لإنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية. الترتيب السادس: جاء إرتفاع أجور الأيدي العاملة بمتوسط مرجح بلغ حوالي 3.8 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.77، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.91، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 30% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإرتفاع أجور الأيدي العاملة، بينما أشار حوالي 27% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 40% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 3% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما لم يشير أحد إلى عدم وجود أهمية لإرتفاع أجور الأيدي العاملة.

جدول رقم (6) : دور النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتيب	النتيجة	النسبة المرحجة	الانحراف المعياري	المتوسط	ليس له دور	صغير	متوسط	كبير	كبير جداً	العبارة
4	كبير	0.89	0.77	4.4	0	0	5	7	18	1- إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية
					0	0	17	23	60	%
1	كبير جداً	0.97	0.35	4.9	0	0	0	4	26	2- إرتفاع أسعار المبيدات الزراعية
					0	0	0	13	87	%
2	كبير جداً	0.92	0.56	4.6	0	0	1	10	19	3- إرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية
					0	0	3	33	63	%
5	كبير	0.83	0.94	4.1	0	0	11	4	15	4- إنخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية
					0	0	37	13	50	%
3	كبير	0.89	0.78	4.5	0	0	5	6	19	5- الأمراض والآفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية
					0	0	17	20	63	%
6	كبير	0.77	0.91	3.8	0	1	12	8	9	6- إرتفاع أجور الأيدي العاملة
					0	3	40	27	30	%
	كبير جداً	0.85	0.54	4.2	0	1	34	39	106	المجموع
					0.0	0.6	18.9	21.7	58.9	النسبة المئوية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان بعينة الدراسة .

الثالث قد بلغ حوالي 4.8 بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.5 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 95% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 85.8% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا ، بينما أشار حوالي 7.5% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 4.2% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 0.8% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 1.7% إلى عدم وجود أهمية لأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا.

وفى ضوء نتائج الجدول السابق وبترتيب نقاط المحاور الثلاثة الخاص ترتيباً تنازلياً طبقاً للمتوسط المرجح والقوة النسبية

المحور الثالث : دور النواحي التسويقية في مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

يضم المحور الثالث دور النواحي التسويقية في مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية حيث إشتهل على أربعة نقاط فرعية هي :

1. تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة.
2. إستغلال تجار الجملة لمنتجى الصوب الزراعية.
3. بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق.
4. إرتفاع تكاليف النقل والتسويق

وفيما يلي تفصيل لنقاط ذلك المحور :

تبين من خلال نتائج جدول (7) والذي يتعلق بأثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور

المرجحة لكل عبارة من عبارات المحور حيث تبين وفقاً للترتيب أن:

الترتيب الأول: جاء تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.98، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.4، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 93% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإستغلال تجار الجملة لمنتجات الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 3% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 3% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية لإستغلال تجار الجملة لمنتجات الصوب الزراعية.

جدول رقم (7) : دور النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتيب	النتيجة	النسبة المرجحة	الانحراف المعياري	المتوسط	ليس له دور	صغير	متوسط	كبير	كبير جدا	العبارة
1	كبير جداً	0.99	0.25	4.9	0	0	0	2	28	1- تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة
					0	0	0	7	93	%
2	كبير جداً	0.98	0.40	4.9	0	0	1	1	28	2- إستغلال تجار الجملة لمنتجات الصوب الزراعية
					0	0	3	3	93	%
3	كبير جداً	0.95	0.64	4.7	0	0	3	2	25	3- بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق
					0	0	10	7	83	%
4	كبير جداً	0.89	1.17	4.4	2	1	1	4	22	4- إرتفاع تكاليف النقل والتسويق
					7	3	3	13	73	%
	المجموع	0.95	0.50	4.8	2	1	5	9	103	تكرار
	النسبة المئوية				1.7	0.8	4.2	7.5	85.8	%

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان بعينة الدراسة

الترتيب الثالث: جاء بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.7 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.95، وبانحراف معياري بلغ حوالي 0.64، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 83% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لبعدها عن أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 10% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية لبعدها عن أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق.

الترتيب الرابع: جاء إرتفاع تكاليف النقل والتسويق بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.4 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.89، وبانحراف معياري بلغ حوالي 1.17، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 73% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً لإرتفاع تكاليف النقل والتسويق ، بينما أشار حوالي 13% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي

3% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 3% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 7% إلى عدم وجود أهمية لإرتفاع تكاليف النقل والتسويق.

المحور الرابع : أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

يشتمل المحور الرابع لأثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية على ستة نقاط فرعية هي :

1. الأثر على إنتاج الصوب الزراعية.
2. الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية.
3. الأثر على هامش الربح.
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:

الترتيب الثالث: جاء الأثر على إنتاج الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.97، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.43، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 90% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على إنتاج الصوب الزراعية ، بينما أشار حوالي 7% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 3% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية صغيرة أو عدم وجود أهمية للأثر على إنتاج الصوب الزراعية.

الترتيب الرابع: جاء الأثر على هامش الربح بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.8 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.95، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.63، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 83% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على هامش الربح، بينما أشار حوالي 13% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 3% إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية متوسطة أو عدم وجود أهمية للأثر على هامش الربح.

الترتيب الخامس: جاء الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.7 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.93، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.8، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 80% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية، بينما أشار حوالي 13% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 7% إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية متوسطة وعدم وجود أهمية للأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية.

الترتيب السادس: جاءت عبارة الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.5 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.91، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 1.22، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 83% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على تصدير محاصيل 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 10% إلى عدم وجود أهمية للأثر على تصدير محصول الصوب الزراعية

تبين من خلال نتائج جدول (8) والذي يتعلق بأثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المتوسط المرجح للمحور الرابع قد بلغ حوالي 4.8 بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.53 وبقوة نسبية مرجحة بلغت حوالي 95% مما يشير إلى وجود دلالة نسبية (كبيرة جداً) لأثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة. كما تشير النتائج إلى أن هناك حوالي 85.6% من عينة الدراسة يؤكدون على وجود أهمية كبيرة جداً لهذا الأثر ، بينما أشار حوالي 10.6% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما أشار حوالي 0.6% إلى وجود أهمية متوسطة ، بينما أشار حوالي 1.7% منهم إلى وجود أهمية صغيرة ، بينما أشار حوالي 1.7% إلى عدم وجود أهمية لأثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا.

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

الترتيب الأول: جاء الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9 ، و وزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.98، و بإنحراف معياري بلغ حوالي 0.31، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 90% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة ، بينما أشار حوالي 10% منهم إلى وجود أهمية كبيرة فقط ، بينما لم يشير أحد إلى وجود أهمية متوسطة أو صغيرة أو عدم وجود أهمية للأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة.

الترتيب الثاني: جاء الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية بمتوسط مرجح بلغ حوالي 4.9 ، ووزن نسبي مرجح بلغ حوالي 0.97، وبإنحراف معياري بلغ حوالي 0.35، وقد جاءت إجابات المبحوثين بالترتيب أن حوالي 87% أشاروا إلى وجود أهمية كبيرة جداً للأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية ، بينما أشار حوالي 13% 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.

جدول رقم (8) : أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الترتيب	النتيجة	النسبة المرحجة	الانحراف المعياري	المتوسط	ليس له دور	صغير	متوسط	كبير	كبير جداً	العبرة
3	كبير جداً	0.97	0.43	4.9	0	0	1	2	27	1- الأثر على إنتاج الصوب الزراعية
					0	0	3	7	90	% تكرار
5	كبير جداً	0.93	0.80	4.7	0	2	0	4	24	2- الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية
					0	7	0	13	80	% تكرار
4	كبير جداً	0.95	0.63	4.8	0	1	0	4	25	3- الأثر على هامش الربح
					0	3	0	13	83	% تكرار
2	كبير جداً	0.97	0.35	4.9	0	0	0	4	26	4- الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية
					0	0	0	13	87	% تكرار
1	كبير جداً	0.98	0.31	4.9	0	0	0	3	27	5- الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة
					0	0	0	10	90	% تكرار
6	كبير جداً	0.91	1.22	4.5	3	0	0	2	25	6- الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية
					10	0	0	7	83	% تكرار
	كبير جداً	0.95	0.53	4.8	3	3	1	19	154	المجموع
					1.7	1.7	0.6	10.6	85.6	% النسبة المئوية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان بعينة الدراسة .

لإجراء دراسة أهم العوامل المؤثرة على أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية يجب اتباع 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 الفاصوليا بعينة الدراسة و أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة.

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

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

وقد تبين من نتائج دراسة نتائج المحاور الأربعة لعينة الدراسة البحثية المرتبطة بأثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية أن المحور الأول وهو أثر النواحي التمويلية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا ويشمل ثلاث نقاط قد حصل على 4.2 أي كبير جداً حسب مقياس ليكارت الخماسي Likart Scale. في حين تبين أن المحور الثاني وهو أثر النواحي الإنتاجية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة ويشمل ستة نقاط قد حصل على 4.2 أي كبير جداً ، كما تبين أن المحور الثالث وهو أثر النواحي التسويقية على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة ويشمل ثلاث نقاط قد حصل على 4.8 أي كبير جداً. في حين تبين أن المحور الرابع وهو أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية ويشمل ستة نقاط؛ قد حصل على 4.8 أي كبير جداً حسب مقياس ليكارت الخماسي.

ثالثاً : دراسة أهم العوامل المؤثرة على أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

الفروض البديلة H₁:

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

جدول رقم (9) : نتائج الانحدار المتعدد لمعرفة أثر المتغيرات المستقلة على أثر جائحة فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

المتغير	معامل الانحدار	قيمة ت	مستوى الدلالة
ثابت الدالة	2.023	2.45	0.021
أثر النواحي التسويقية	0.577	3.34	0.002
معامل التحديد		0.534	
قيمة ف		11.2**	

** معنوي عند مستوى دلالة 0.01.

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان بعينة الدراسة .

وقد تم تحديد المتغيرات المستقلة والتابعة، حيث تمثلت المتغيرات المستقلة في المحور 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 الفاصوليا بعينة الدراسة (Y)، وقد تبين من نتائج التحليل الإحصائي أن نموذج تحليل الانحدار والذي يحتوي على المتغير التفسيري وهو المحور الثالث يفسر حوالي 53.4% من التغير في أثر فيروس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة وذلك عند درجة ثقة 95% ومستوى دلالة إحصائية يبلغ 0.01- جدول (9).

نتائج اختبار الفروض:

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

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

لذا يوصى الباحث بالإهتمام بأثر النواحي التسويقية بمشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا ، لتأثيرها على أثر

يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض.

فى حين تبين بالنسبة لمشكلة ضعف قيمة القروض التمويلية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالى 27.87 وهى أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالى 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 ضعف قيمة القروض التمويلية.

كما تبين بالنسبة لمشكلة إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية أن قيمة كاي² بلغت حوالى 9.8 وهى أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالى 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة فى إرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية.

أما بالنسبة لمشكلة إرتفاع أسعار المبيدات الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالى 16.13 وهى أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالى 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 إرتفاع أسعار المبيدات الزراعية.

فى حين تبين بالنسبة لمشكلة إرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالى 16.2 وهى أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالى 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة إرتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية. كما تبين بالنسبة لمشكلة إنخفاض الخبرة فى مجال الصوب الزراعية تبين من

فيس كورونا المستجد على مشروع الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة.

رابعاً : أهم المشاكل والمعوقات التى تواجه مزارعى محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية

يوضح الجدول (10) أهم المشاكل والمعوقات التى تواجه مزارعى محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية بالعينة البحثية ، حيث أشار ما نسبتهم حوالى 50.8 % أن أهم المشاكل والمعوقات تمثلت فى إرتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعى بصفة عامة و أسعار الأسمدة بصفة خاصة، بينما أجاب حوالى 12.9 % بوجود مشكلة إرتفاع أسعار التقاوى وإنتشار التقاوى غير المحسنة منخفضة الإنتاجية ، يليها مشكلة ضعف دور الإرشاد الزراعى بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة وخاصة الصوب الزراعية حيث بلغت نسبتها حوالى 11.4 % ، ثم مشكلة وجود تعقيدات إئتمانية وبنكية حيث بلغت نسبتها حوالى 9.8 % ، بينما أجاب حوالى 8.3 % بوجود مشكلة إرتفاع أسعار مستلزمات إنشاء الصوب الزراعية ، يليها مشكلة ضعف المستوالمعرفي للمزارع بالفرض التصديرية ، حيث بلغت نسبتها حوالى 6.8 % من مزارعى محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية بالعينة البحثية بمحافظة الدقهلية.

أما بالنسبة لمشكلة إرتفاع أسعار الفائدة على القروض تبين من إجراء إختبار مربع كاي (كاي²) أن قيمة كاي² بلغت حوالى 29.6 وهى أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالى 5.991 عند مستوى ثقة 95 % وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة فى إرتفاع أسعار الفائدة على القروض.

أما بالنسبة لمشكلة عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالى 37.73 وهى أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالى 7.815 عند مستوى ثقة 95 % وبدرجة حرية 3 ، وهذا

إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 6.2 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة

الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة إنخفاض الخبرة فى مجال الصوب الزراعية.

أما بالنسبة لمشكلة الأمراض والآفات التى تصيب محاصيل الصوب الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 12.2 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو

دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق.

كما تبين بالنسبة لمشكلة إرتفاع تكاليف النقل والتسويق تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 54.33 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 9.488 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 4 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة

إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة إرتفاع تكاليف النقل والتسويق.

أما بالنسبة لمشكلة الأثر على إنتاج الصوب الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 43.4 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 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 إنتاج الصوب الزراعية.

فى حين تبين بالنسبة لمشكلة الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 29.6 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية.

إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 6.2 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة

الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة إنخفاض الخبرة فى مجال الصوب الزراعية.

أما بالنسبة لمشكلة الأمراض والآفات التى تصيب محاصيل الصوب الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 12.2 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعنى وجود

فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة الأمراض والآفات التى تصيب محاصيل الصوب الزراعية.

فى حين تبين بالنسبة لمشكلة إرتفاع أجور الأيدي العاملة تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 8.67 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 إرتفاع أجور الأيدي العاملة.

كما تبين بالنسبة لمشكلة تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 22.53 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 تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة.

أما بالنسبة لمشكلة إستغلال تجار الجملة لمنتجات الصوب الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 48.6 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 ، وهذا يعنى وجود

كما تبين بالنسبة لمشكلة الأثر على هامش الربح تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 34.2 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعني وجود فرقاً معنوياً ذو دلالة إحصائية بين القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية ، ولهذا نقبل فرضية الدراسة ونرفض الفرضية الصفرية بوجود مشكلة الأثر على هامش الربح.

أما بالنسبة لمشكلة الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية تبين أن قيمة كاي² بلغت حوالي 16.13 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 3.841 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 ، وهذا يعني 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.

في حين تبين بالنسبة لمشكلة الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 19.2 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 3.841 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 ، وهذا يعني 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.

كما تبين بالنسبة لمشكلة الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية تبين من إجراء إختبار كاي² أن قيمة كاي² بلغت حوالي 33.8 وهي أكبر من قيمة كاي² الجدولية البالغة حوالي 5.991 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 2 ، وهذا يعني 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 والمعوقات التي تواجه مزارعي محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية بالعينة البحثية

المشكلة	كاي ²	معنوية الإحتمال	درجات الحرية	القيمة الجدولية
1- ارتفاع أسعار الفائدة على القروض	29.60	0.000	2	5.991
2- عدم وجود تسهيلات إئتمانية بنكية للحصول على القروض	37.73	0.000	3	7.815
3- ضعف قيمة القروض التمويلية	27.87	0.000	3	7.815
1- ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية	9.80	0.007	2	5.991
2- ارتفاع أسعار المبيدات الزراعية	16.13	0.000	1	3.841
3- ارتفاع تكاليف إنشاء الصوب الزراعية	16.20	0.000	2	5.991
4- انخفاض الخبرة في مجال الصوب الزراعية	6.20	0.045	2	5.991
5- الأمراض والأفات التي تصيب محاصيل الصوب الزراعية	12.20	0.002	2	5.991
6- ارتفاع أجور الأيدي العاملة	8.67	0.034	3	7.815
1- تذبذب أسعار المحاصيل المنتجة	22.53	0.000	1	3.841
2- إستغلال تجار الجملة لمنتجات الصوب الزراعية	48.60	0.000	2	5.991
3- بعد أماكن الإنتاج عن أماكن التسويق	33.80	0.000	2	5.991
4- ارتفاع تكاليف النقل والتسويق	54.33	0.000	4	9.488
1- الأثر على إنتاج الصوب الزراعية	43.40	0.000	2	5.991
2- الأثر على تسويق منتجات الصوب الزراعية	29.60	0.000	2	5.991
3- الأثر على هامش الربح	34.20	0.000	2	5.991
4- الأثر على أسعار محاصيل الصوب الزراعية	16.13	0.000	1	3.841
5- الأثر على توفر العمالة الزراعية المدربة	19.20	0.000	1	3.841
6- الأثر على تصدير محاصيل الصوب الزراعية	33.80	0.000	2	5.991

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الإستبيان بعينة الدراسة .

خامساً: أهم المقترحات من وجهة نظر مزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة: التالي التوصيات المقترحة من وجهة نظر مزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية من خلال الاستبيان الذي أجراه الباحث مع مزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية. حيث تبين أن أهم تلك المقترحات تمثلت في خفض أسعار الأسمدة ومستلزمات الإنتاج الزراعي حيث مثلت حوالي 50.8 % الخارجية بحوالي 6.8 % - جدول رقم (11).

جدول رقم (11) : التوصيات المقترحة من وجهة نظر مزارعي الصوب الزراعية لمحصول الفاصوليا بعينة الدراسة بمحافظة الدقهلية

العدد	%	التوصية
67	50.8	خفض أسعار الأسمدة ومستلزمات الإنتاج الزراعي
17	12.9	خفض أسعار التقاوى ونشر التقاوى المحسنة مرتفعة الإنتاجية
15	11.4	زيادة دور الإرشاد بالتعريف بأهمية المشروعات الصغيرة وخاصة الصوب الزراعية
13	9.8	عمل تسهيلات إئتمانية وبنكية
11	8.3	خفض أسعار مستلزمات الصوب
9	6.8	تسهيل معرفة المزارع بالفرص التصديرية للأسواق الخارجية
132	100	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان بعينة الدراسة .

ومن خلال النتائج التي توصل إليها البحث أمكن إقرار بعض التوصيات لزيادة إنتاج الصوب من محصول الفاصوليا بالصوب الزراعية بمحافظة الدقهلية زيادة عدد النباتات في الصوب الزراعية للوصول للسعة المزرعية المثلى لإنتاج محصول الفاصوليا. 2- توجيه الدعم لمزارعي الصوب مما يؤدي لتشجيع زراعة الصوب الزراعية وزيادة الإنتاج وتوفير فرص العمل للشباب والخريجين. 3- الإهتمام بتسويق محصول الفاصوليا الخضراء لزيادة نصيب المزارع من سعر المستهلك، من خلال خفض التكاليف الإنتاجية والتسويقية. 4- إجراء دراسات مماثلة لمحاصيل أخرى تزرع بالصوب الزراعية للتعرف على أفضل أنواع المحاصيل التي تحقق إقتصاد السعة. 5- خفض أسعار التقاوى والأسمدة وغيرها من مستلزمات الإنتاج الزراعي ونشر التقاوى المحسنة مرتفعة الإنتاجية لتشجيع المزارعين. على الاستمرار في زراعة محصول الفاصوليا .

المراجع:

1. الموقع الإلكتروني للجهاز المركزي للتعبة العامة والأحصاء www.capmas.gov.eg
2. الموقع الإلكتروني لقطاع الشؤون الاقتصادية <http://agri.aljeelalmoshreq.com>
3. إبراهيم حمدان صقر وآخرون ، دراسة اقتصادية 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 اقتصادية لإنتاج الصوب الزراعية في محافظة الفيوم ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، 2015.
5. سمير عطية محمد عرام، إبراهيم حسن إبراهيم ، دراسة اقتصادية 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 الدالي ، دراسة إقتصادية لأثر الصوب الزراعية على كفاءة استخدام موردي الأرض و مياه الري بمحافظة الإسماعيلية ، مجلة العلوم الإجتماعية والإقتصادية الزراعية ، المجلد الثاني، 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. Johnston, J., **Econometric Methods**, 3rd, McGraw-Hill Book Company, New York, 1984.
- 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