J. Product. & Dev., 18(2):231 – 251 (2013)

مشكلات الزراع لإنتاج وتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية

هشام نصر محمود محمد الأنصارى - أبو مسلم على شحاتة أبو زيد
معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية – الجيزة– مصر.

المستخلص

أستهدف هذا البحث التعرف على أهم مشكلات الزراع المبحوثين الإنتاجية والتسويقية لمحصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية، وتحديد العلاقة بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات إنتاج وتسويق المحصول وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة، وتحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية لتفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات إنتاج وتسويق المحصول المدروس بمنطقة البحث.

وأجرى هذا البحث بمحافظة الإسماعيلية على عينة عشوائية منتظمة قوامها ٣١٩ مبحوثا من مزارعي محصول الفول السودانى، وتم جمع البيانات خلال شهرى يناير وفبراير ٢٠١٣، بالمقابلة الشخصية للمبحوثين باستخدام إستمارة إستبيان أعدت لهذا الغرض، ولتحليل البيانات إحصائيا تم استخدام معامل الإرتباط البسيط، ونموذج التحليل الإرتباطى والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد (Step - Wise)، والمتوسط الحسابى بالإضافة إلى العرض الجدولى بالتكرار، والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية.

وكانت أهم النتائج ما يلى:

أوضحت النتائج أن أهم المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين لمحصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية هى: عدم المعرفة بمعاملة البذور باللقاح البكتيرى خاصة بالأراضى الجديدة ، وإرتفاع تكاليف الأسمدة العضوية اللازمة للمحصول ، ونقص معارف ومهارات الزراع المبحوثين عن استخدام الجبس الزراعى، وعدم المعرفة بمعاملة البذور بالمطهرات الفطرية قبل الزراعة ، وإرتفاع تكاليف ري المحصول، وإرتفاع تكاليف صيانية مجرى مياه الري، وقلة المياة اللازمة لري المحصول، وعدم توفر مياه الرى فى المواعيد المناسبة، وعدم المعرفة بفترات مابين الريات، وعدم صلاحية مياة الري لزيادة نسبة الأملاح بها، وعدم توفر الأسمدة الكيماوية عند حاجة المحصول إليها، وإرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية، ونقص المعارف عن الأضرار البيئية بسبب سوء إستخدام الأسمدة الكيماوية، وندرة إستخدام السماد البوتاسى لإرتفاع سعره. بينما توجد مشكلات تسويقية تقابل الزراع المبحوثين لعمليات الفرز والتدريج والتعبئة من أهمها: عدم أجراء عملية الفرز والتدريج، وزيادة القرون المصابة والفارغة عن المعدل الطبيعى (يسبب خفض السعر) ، وعدم وضوح الفرق بين التعبئة للأسواق المحلية والتصديرية، وإرتفاع أسعار العبوات.

توصيات البحث:

١- ضرورة إهتمام الجهاز الإرشادى بوضع برامج إرشادية تعليمية مناسبة لزراع محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية.

٢- الأهتمام من قبل المعنيين بوجود الحلول المناسبة للمشكلات التمويلية بالقروض والتى أقرها الزراع المبحوثين.
٣- أنشاء مراكز تصديرية خاصة بمحصول الفول السودانى بكل مركز بالمحافظة.

مقدمة البحث ومشكلته

تمثل التنمية فى مغزاها العام عملية حضارية شاملة لمختلف الأنشطة المجتمعية وفقاً لمتطلبات المجتمع وما يمكن تحقيقه، وهى كذلك عملية متشابكة ومتكاملة ومتفاعلة فى إطار نسيج متكامل من الروابط البالغة التعقيد فى ضوء متغيرات سياسية واقتصادية وإجتماعية وثقافية وتنظيمية (١٠- ٢٩٠)، وتعد التنمية بمثابة السبيل الوحيد للخروج من دائرة الفقر والتخلف والسير قدما نحو الرفاهية والرخاء وتستلزم تضافر شتى الجهود والأمكانات والخطط والبرامج فى مختلف مجالات العلوم الأنسانية والتطبيقية لتحقيقها، كما تصاعد الأهتمام بها لمواكبة متطلبات عصر جديد تتبدل آلياته وأدواته بسرعة مذهلة ويحمل فى طياته متغيرات جوهرية يستلزم التأهيل والاستعداد لها (١: ص٣٥٠).

وتتحدد أولويات التنمية وأتجاهاتها بناء على الظروف الاقتصادية والاجتماعية القائمة فى المجتمع، بإعتبارها نقطة البداية والإنطلاق لجهود التنمية، وضرورة تمليها الظروف السائدة لإستغلال الثروات المتاحة، وخلق الفرص المناسبة للحياة (١٥: ص٢٤١). للإرتقاء بالمستوى المعيشي للزراع، وتحقيق مستوى مرتفع من الرفاهية الاقتصاية والاجتماعية (٧ : ص٣٦٦)، ولن يتحقق ذلك إلا من خلال الاستخدام الأمثل للتقنيات والخبرات الزراعية الحديثة فى كافة المجالات الزراعية ومنها مجال الإنتاج المحصولى (١١:ص , ص٧٤-٧٥)، وتولى الحكومة المصرية تنميتة من خلال إحلال الخبرات الحديثة مكان الطرق التقليدية القديمة (٤:ص٨٤)، بالإضافة إلى تدعيم وتقوية أجهزة البحث العلمي الزراعي (٨: ص١٥٥)، فضلا عن توفير مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة، والعمل على زيادة فاعلية الأجهزة المعنية بتقديم الخدمات الإرشادية للزراع لتحقيق الاكتفاء الذاتى من المحاصيل الزيتية والعمل على تصدير الفائض إلى الخارج (٣).

ويعتبر محصول الفول السودانى أحد محاصيل الزيوت الرئيسية على مستوى العالم حيث يساهم بحوالى ٥% من أنتاج الزيوت فى العالم، وأحد المحاصيل الزيتية الأساسية المنزرعة على نطاق واسع نسبيا فى مصر (٦ : ص٣١١)، والتى تعتمد عليه مصانع الزيوت حيث تبلغ نسبة الزيت فيه ٤٥- ٥٥% (١٢: ص١٣٥)، بالإضافة إلى منتجات أخرى مثل الزبدة، والسمن الصناعى، والحلويات، وصناعة الصابون والروائح العطرية والأدوية (٥)، ونظراً لأحتوائه على نسبة عالية من البروتين تصل إلى حوالى ٤٤٪ يمكن الاستفادة من مخلفاتة فى صناعة الأعلاف الحيوانية عالية الجودة (١٣: ص ,ص١٩٧- ١٩٨).

وعلى الرغم من تذبذب الانتاجية على مستوى الجمهورية خلال أعوام ١٩٩٥ و ٢٠٠٠ و ٢٠٠٥ و ٢٠١٠ كانت ما بين ١٧.٥ – ١٨ – ١٧.٩ – ١٧.٤ أردب للفدان على الترتيب، أدى إلى وجود فجوة بين الإنتاج والاحتياجات الصناعية (٢: ص١١٣) .

وتعتبر محافظة الإسماعيلية من المحافظات التى تتمتع بالمناخ والتربة الملائمة لإنتاج المحصول، حيث التربة الرملية والصفراء الخفيفة، إلا أن المساحة المنزرعة ومتوسط الإنتاجية لمحصول الفول السودانى تذبذبت فى السنوات الأخيرة حيث كانت المساحة المنزرعة منه بالمحافظة عام ١٩٩٤/١٩٩٥- ٧١٤٣ فدان بمتوسط إنتاجية ١٢ أردب، ثم زاددت عام ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥ إلى ٢٠٥٨٩ فدان بمتوسط إنتاجية ١٩.٢٦ أردب، ثم زادت المساحة المنزرعة إلى

٢٥٩١٩ فدان بمتوسط إنتاجية إلى ١٦ أردب عام ٢٠٠٩/٢٠١٠م (٩)، (١٤) وقد يعود ذلك إلى وجود بعض المشكلات التى تواجه زراع المحصول أثناء إنتاجه وتسويقه.

أهداف البحث :

وعلى ضوء العرض السابق للمشكلة البحثية فقد أمكن صياغة الأهداف التالية :

١-التعرف على مشكلات الزراع المبحوثين المتعلقة بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية .

٢-التعرف على مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بتسويق محصول الفول السودانى بالإسماعيلية .

٣- تحديد العلاقة بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات إنتاج وتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المستقلة الأتية: السن، وحجم الحيازة المزرعية بالقيراط، والمساحة المنزرعة بالمحصول بالقيراط، وعدد سنوات الخبرة فى زراعة المحصول، وعدد سنوات التعليم للمبحوث، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية، ودرجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية، ودرجة المشاركة فى العمل الإرشادى.

٤- تحديد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية فى تفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات إنتاج وتسويق محصول الفول السودانى بالإسماعيلية.

الطريقة البحثية:

أجرى هذا البحث بمحافظة الإسماعيلية والتى تضم ٧ إدارات زراعية وقد أختيرت كل الإدارات بالمحافظة نظرا لإنتشار زراعة محصول الفول السودانى بها وهى: الإدارة الزراعية بالإسماعيلية وتمثلها قرية المنايف الغربية، والإدارة الزراعية بالقصاصين وتمثلها قرية أم عزام، والإدارة الزراعية بالتل الكبير وتمثلها قرية البعالوه الكبرى، والإدارة الزراعية بالقنطرة غرب وتمثلها قرية النصر، والإدارة الزراعية بالقنطرة شرق وتمثلها قرية الأبطال، والإدارة الزراعية بأبو صوير وتمثلها قرية السبع آبار غربية، والإدارة الزراعية بفايد وتمثلها قرية سرابيوم المحطة. وقد أختيرت هذه القرى على أساس إنها أكبر القرى من حيث المساحة المنزرعة بالمحصول وعدد الزراع، وتم إختيار العينة البحثية بطريقة عشوائية منتظمة بنسبة ١٠٪ من الشاملة، حيث بلغ حجم العينة البحثية ٣١٩ مبحوثا من حجم الشاملة البالغ ٣١٩٣ مزارعا من خلال سجلات الحصر الموجودة بالجمعيات التعاونية الزراعية.

وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية للمبحوثين بإستخدام استمارة الإستبيان المعدة لهذا الغرض وتم اختبارها مبدئيا على ثلاثين مبحوثا من قرية عين غصين بمركز الإسماعيلية، وبعد التأكد من صلاحيتها تم جمع البيانات خلال شهرى يناير وفبراير ٢٠١٣.

المعالجة الكمية للبيانات:

لقياس مستوى معرفة الزراع المبحوثين فيما يتعلق بمشكلات انتاج المحصول أعطيت درجتين عن كل استجابة صحيحة بوجود المشكلة لكل بند من البنود الخاصة بعمليات الانتاج، والبالغ عددها ٣٣ بندا، بينما أعطيت كل استجابة غير موجودة صفرا، وبذلك بلغ الحد الأقصى لمستوى معرفة الزراع المبحوثين فيما يتعلق بمشكلات انتاج محصول الفول السودانى ٦٦ درجة موزعة على كافة البنود التى تناولها البحث فيما يتعلق بعملية انتاج

المحصول، أما فيما يتعلق بمشكلات تسويق المحصول فقد أعطيت درجتين عن كل استجابة صحيحة بوجود المشكلة لكل بند من البنود الخاصة بعمليات التسويق والبالغ عددها ٣٥ بندا، بينما أعطيت كل استجابة غير موجودة صفرا، وبذلك بلغ الحد الأقصى لمستوى معرفة الزراع المبحوثين فيما يتعلق بمشكلات تسويق المحصول ٧٠ درجة موزعة على كافة البنود التى تناولها البحث، وللتعرف على مشكلات الزراع المبحوثين لإنتاج وتسويق المحصول تم حصرها عدديا بأستخدام التكرارات والنسب المئوية وتم ترتيبها ترتيبا تنازليا حسب ما ذكره الزراع المبحوثين، وفيما يتعلق بقياس المتغيرات المستقلة تم قياس سن المبحوث باستخدام الرقم الخام لعدد سنوات عمر المبحوث وقت جمع البيانات، وتم تقسيها إلى أربع فئات هى: (أقل من ٣٠ سنة) ، ومن (٣٠ سنة : أقل من ٤٠ سنة)، ومن (٤٠ سنة: أقل من ٥٠ سنة)، ومن (٥٠ سنة فأكثر)، وتم قياس مستوى تعليم المبحوثين بإستخدام الرقم الخام لعدد سنوات الدراسة. كما تم تقسيم المبحوثين طبقا لحجم حيازتهم المزرعية إلى أربع فئات هى: (أقل من ٤٨ قيراط) ، ومن (٤٨ قيراط إلى أقل من ٩٦ قيراط)، ومن (٩٦ قيراط إلى أقل من ١٤٤ قيراط)، ومن(١٤٤ قيراط فأكثر)، ومن حيث المساحات المنزرعة بالمحصول فتم تقسيمها إلى ثلاث فئات هى: من (٢٤ قيراط فأقل)، ومن (أكثر من ٢٤ قيراط : أقل من٧٢ قيراط)، ومن(٧٢ قيراط فأكثر)، أما فيما يتعلق بعدد سنوات الخبرة فى زراعة المحصول للمبحوثين فقد تم تقسيمها إلى أربع فئات هى: (أقل من ٥ سنوات)، ومن (٥ سنوات إلى أقل من ١٠ سنوات)، ومن (١٠سنوات إلى أقل من ١٥سنة)، ومن (١٥ سنة فأكثر)، أما فيما يتعلق بمصادر المعلومات فتم قياسها على أساس التعرض أو عدم التعرض لمصادر المعلومات باستخدام التكرارت والنسب المئوية أما فيما يختص بالمشاركة الإجتماعية الرسمية أولا : تم القياس على أساس يشارك أو لايشارك وتم القياس باستخدام النسب المئوية والتكرارت وكانت ست بنود وأعطى لمن لم يشارك درجة واحدة، والمشارك بدرجة ضعيفة درجتان ومن شارك بدرجة متوسطة ثلاث درجات ومن شارك بدرجة عالية أربع درجات وكانت الدرجات: ٦ درجات للحد الأدنى، و٢٤ درجة للحد الأعلى وتم تقسيم المشاركون إلى ثلاث أقسام هى: مشاركة بدرجة ضعيفة، مشاركة بدرجة متوسطة ومشاركة بدرجة عالية ، فكانت الممشاركة بدرجة ضعيفة (أقل من ١٢ درجة)، والمشاركة بدرجة متوسطة من (١٢ درجة إلى أقل من ١٨ درجة)، والمشاركة بدرجة عالية من (١٨ درجة فأكثر)، أما فيما يتعلق بالمشاركة فى الأنشطة الإرشادية فهى تحتوى على ١٧ بندا وكان المقياس مقسم إلى عدم مشاركة فى الأنشطة الإرشادية وأعطى درجة واحدة فقط ومن كانت مشاركته أحيانا فقد أعطى درجتان ومن كانت مشاركته بدائما فقد أعطى ثلاث درجات وكانت الدرجات المعطاه ما بين ١٧ درجة للحد الأدنى و٥١ درجة للحد الأعلى وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات هى (أقل من ٢٦ درجة) كانت درجة مشاركتهم ضعيفة، ومن (٢٦ درجة: أقل من ٣٩ درجة) كانت درجة مشاركتهم متوسطة، ومن (٣٩ درجة فأكثر) كانت درجة مشاركتهم عالية.

الأدوات الإحصائية المستخدمة:

ولتحليل البيانات إحصائيا تم استخدام معامل الارتباط البسيط، ونموذج التحليل الارتباطى والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد (Step - Wise)، والمتوسط الحسابى بالإضافة إلى العرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية.

الفروض البحثية:

١- تحقيقا لهدف البحث الثالث تم صياغة الفرض الإحصائى التالى: لا توجدد علاقة إرتباطية معنوية بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات إنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

٢- تحقيقا لهدف البحث الثالث تم صياغة الفرض الإحصائى التالى: لا توجدد علاقة إرتباطية معنوية بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات تسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

٣- تحقيقا لهدف البحث الرابع تم صياغة الفرض الإحصائى التالى: لا تسهم أى من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الإرتباط المعنوى فى تفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات إنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية.

٤- تحقيقا لهدف البحث الرابع تم صياغة الفرض الإحصائى التالى: لا تسهم أى من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الإرتباط المعنوى فى تفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات تسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية.

وصف عينة البحث:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (١) أن نسبة ٧٣.٦٪ من المبحوثين أعمارهم فى الفئة العمرية أقل من ٥٠ سنة، ونسبة ٢٦.٤٪ من المبحوثين أعمارهم فى الفئة ٥٠ سنة فأكثر ومما سبق يتضح أن أقل من ثلاث إرباع حجم العينة المبحوثة بقليل بنسبة ٧٣.٦٪ أعمارهم أقل من ٥٠ سنة مما يشير إلى إستعدادهم لتلقى المعلومات الإرشادية والتى تساعدهم على حل مشكلاتهم، وأظهرت البيانات بنفس الجدول أن ما يزيد على ثلثى المبحوثين بقليل بنسبة ٧٠.٩٪ حجم حيازتهم المزرعية ٤ أفدنة فأكثر، وأقل بقليل من ثلث العينة بنسبة ٢٩.١٪ من المبحوثين حجم حيازتهم المزرعية أقل من ٤ أفدنة، وبينت النتائج أيضا أن ما يقرب من ثلثى زراع العينة المبحوثة بقليل بنسبة ٦٦.١٪ من المبحوثين كانت المساحة المنزرعة بالمحصول لديهم أكثر من فدان، وما يزيد عن ثلث الزراع المبحوثين بقليل كانت المساحة المنزرعة بمحصول الفول السودانى لديهم فدان فأقل، وتبين من النتائج الواردة بنفس الجدول أن ما يزيد عن ثلاثة إرباع المبحوثين ٧٧.٥٪ ما بين الأمية ، ومستوى التعليم المنخفض وأقل من ربع المبحوثين ٢٢.٥٪ كان مستوى تعليمهم ما بين المتوسط والعالى، وأظهرت البيانات الواردة بالجدول نفسه أن ما يقرب من ٥٨.٩٪ من حجم العينة كان عدد سنوات خبراتهم لزراعة المحصول كانت أقل من ١٠ سنوات، بينما كان ما يزيد بقليل عن خمسى المبحوثين بنسبة ٤١.١٪ كان عدد سنوات خبراتهم ١٠ سنوات فأكثر، كما أوضحت النتائج أن أهم مصادر المعلومات التى يعتمد عليها زراع محصول الفول السودانى للحصول منها على معلوماتهم المتعلقة بزراعة المحصول مرتبة ترتيبا تنازلى حسب ما ذكره الزراع المبحوثين كما يلى: الأهل والجيران بنسبة ٩٧.٥٪، والقطاع الخاص بنسبة ٦٤.٣٪، ومرشد الحوض بنسبة ٤٢.٩٪، والمرشد الزراعى بنسبة ٤١.٧٪، والتليفزيون بنسبة ١٠.٧٪، والإذاعة بنسبة ٨.٥٪، والنشرات الإرشادية بنسبة ٨.٨٪، والباحثين وأساتذة الجامعات بنسبة

٦.٩ ٪ من المبحوثين، كما أظهرت النتائج الواردة بنفس الجدول أن مستوى المشاركة المجتمعية كانت ضعيفة بنسبة ٣١٪ وكانت متوسطة بنسبة ٣٩.٥٪ وكانت عالية بنسبة ٢٩.٥٪ من المبحوثين ، وبينت النتائج أيضاً أن ما يقرب من نصف العينة بقليل كان مستوى مشاركتهم فى العمل الإرشادى متوسطا بنسبة ٤٧.٦٪ ، وكان بنسبة ٣٤.٢٪، منخفضا بينما كان مرتفعا بنسبة ١٨.٢٪ من المبحوثين.

نتائـــج البحـــــث:

أولا: مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية:

١ـ مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بمرحلة الإعداد لزراعة المحصول:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك سبع مشكلات خاصة بمرحلة الإعداد لزراعة المحصول (مشكلات ما قبل الزراعة)، وقد تم ترتيبها ترتيبا تنازليا حسب ما ذكره المبحوثين هى: عدم المعرفة بمعاملة البذور باللقاح البكتيرى خاصة بالأراضى الجديدة ، وإرتفاع تكاليف الأسمدة العضوية اللازمة للمحصول ، ونقص معارف ومهارات الزراع المبحوثين عن استخدام الجبس الزراعى، وعدم المعرفة بمعاملة البذور بالمطهرات الفطرية قبل الزراعة ، وندرة الأصناف الموصى بها لزراعة الفول السودانى، وإرتفاع تكاليف إعداد الأرض لزراعة المحصول ، وقلة الأيدى العاملة المدربة على زراعة الفول السودانى بنسبة ٩٥.٩٪، و٩٥.٦٪، و٩٤٪، و٨٨.٨٪، و٧٩.٩٪، و٦٣٪، و٥٩.٢٪ على الترتيب من أجمالى عدد الزراع المبحوثين، منها ثلاث مشكلات متعلقة بعمليات ما قبل الزراعة لم يتمكنوا من حلهما بسبب يفوق قدرتهم هي : ندرة الأصناف الموصى بها لزراعة الفول السودانى، وإرتفاع تكاليف الأسمدة العضوية اللازمة للمحصول، وعدم المعرفة بمعاملة البذور باللقاح البكتيرى خاصة بالأراضى الجديدة أقر بها ٦٣٪، و٦٢,٦٪ ، ٢٠,٣٪ من أجمالى عدد المبحوثين على الترتيب. بينما وجدت أربع مشكلات يمكن حلهم ولكن لم يحلو بسبب مادى وهي: نقص معارف ومهارات الزراع المبحوثين عن استخدام الجبس الزراعى، وعدم المعرفة بمعاملة البذور بالمطهرات الفطرية قبل الزراعة، وعدم المعرفة بمعاملة البذور باللقاح البكتيرى خاصة بالأراضى الجديدة ، وإرتفاع تكاليف الأسمدة العضوية اللازمة لخدمة المحصول ذكرها ٤٧,٣٪، و٣٣,٥٪، و١٦,٦٪، و١٥,٧٪ من أجمالى عدد المبحوثين على التوالى فى حين كان هناك سبع مشكلات تم حلها وهى: إرتفاع تكاليف إعداد الأرض لزراعة المحصول، وأرتفاع أجور الأيدى العاملة المدربة على زراعة المحصول، وعدم المعرفة بمعاملة البذور باللقاح البكتيرى خاصة بالأراضى الجديدة ، وعدم المعرفة بمعاملة البذور بالمطهرات الفطرية قبل الزراعة ، ونقص معارف ومهارات الزراع المبحوثين عن استخدام الجبس الزراعى، وندرة الأصناف الموصى بها لزراعة المحصول، وإرتفاع تكاليف الأسمدة العضوية اللازمة لزراعة المحصول بنسبة ٦٣٪، و٥٩,٢٪، ٥٩٪ ، ٥٥,٢٪ و٤٦,٧٪، و٣٦,٩٪، و١٧,٣٪ من أجمالى عدد المبحوثين .

٢ـ مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية ري محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية:

بينت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أنه توجد سبع مشكلات تواجه الزراع المبحوثين خاصة بعملية الرى هى: إرتفاع تكاليف ري المحصول، وإرتفاع تكاليف صيانية مجرى مياه الري، وقلة المياة اللازمة لري المحصول، وعدم توفر مياه الرى فى المواعيد المناسبة، وعدم المعرفة بفترات مابين الريات، وعدم صلاحية مياة الري لزيادة نسبة الأملاح بها،

ونقص المعلومات عن طرق الري التقليدية والحديثة وقد ذكرها ٩٨,٧٪، و٦٦,١٪، و٥٩,٩٪، و٤٨,٦٪ و٣٧,٩٪، و١٠٪، و٥,٦٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين، منها أربع مشكلات لا يستطيع المبحوثين حلها لأنها تفوق قدراتهم هى: إرتفاع تكاليف صيانية مجرى مياه الري، وإرتفاع تكاليف ري المحصول ، وعدم المعرفة بفترات مابين الريات، وعدم صلاحية مياة الري لزيادة نسبة الأملاح بها بنسب ٦٦,١ ٪، و٤٩,٢٪، و٣٧,٩٪، و١٠٪ على الترتيب من أجمالى عدد المبحوثين، بينما كان هناك مشكلتين فقط يمكن حلها ولكن لم تحل لأسباب مادية هى: عدم توفر مياه الري فى المواعيد المناسبة للمحصول، وقلة مياة الري اللازمة لري المحصول بنسب ١٦,٩٪، و١٢,٢٪ من أجمالى عدد المبحوثين، فى حين وجدت أربع مشكلات تمكن الزراع المبحوثين من حلها هى: إرتفاع تكاليف ري المحصول، وقلة مياة الري اللازمة لري المحصول، وعدم توفر مياه الرى فى المواعيد المناسبة للمحصول ونقص المعلومات عن طرق الرى التقليدية والحديثة بنسب٤٩,٥٪، و٤٧,٧٪، و ٣١,٧٪ و ٥.٦٪ من أجمالى عدد المبحوثين.

٣- مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية تسميد محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك تسع مشكلات تواجه الزراع المبحوثين خاصة بتسميد المحصول هى: عدم توفر الأسمدة الكيماوية عند حاجة المحصول إليها، وإرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية، ونقص المعارف عن الأضرار البيئية بسبب سوء إستخدام الأسمدة الكيماوية، وندرة إستخدام السماد البوتاسى لإرتفاع سعره، وعدم المعرفة بمواعيد التسميد، وندرة المعارف عن أضرار وأعراض نقص الأسمدة وتأثيرها على النبات، وعدم إلمام الزراع بالمقررات السمادية للمحصول، ونقص المعارف والمهارات عن كيفية تسميد المحصول، وندرة الأسمدة الورقية وإرتفاع أسعارها بنسبة ٩٨,٧٪، و٩٥,٣٪، و٩٣,٧٪، و٨٧,١٪، و٦٢,٤٪، و٦٠,٥٪ و٤٩,٢٪، ، و٣٨,٦٪، و٣١,١٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين، ووجد منها ست مشكلات لا يمكن حلها لأسباب تفوق قدرات المبحوثين هى: وجود أضرار لبيئية بسبب سوء إستخدام الأسمدة الكيماوية بمعدلات زائدة عن الحاجة، وإرتفاع أسعارها، وعدم المعرفة بمواعيد التسميد للنبات، وعدم توفر الأسمدة الكيماوية فى الوقت المناسب، ونقص المعارف والمهارات عن كيفية تسميد المحصول، وعدم إلمام الزراع بالمقررات السمادية للمحصول بنسبة ٦٥,٥٪، و٦٢,٧٪، و٦٢,٤٪، و٤٨.٦٪، و٣٨,٦٪، و٣١,٣٪ من أجمالى عدد المبحوثين ، ووجد منها أيضا ثلاث مشكلات يمكن حلها ولكن لم تحل لأسباب مادية هى: ندرة إستخدام السماد البوتاسى لإرتفاع ثمنه، وندرة الأسمدة الورقية وإرتفاع أسعارها، وإرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية بنسبة ٨٧,١٪، و٣١,١٪، و١٦,٣٪ من أجمالى عدد المبحوثين ، بينما وجد خمس مشكلات تم حلها هى: ندرة المعارف عن أعراض نقص الأسمدة وتأثيرها على النبات، وعدم توفر الأسمدة الكيماوية عند حاجة المحصول إليها، ونقص المعارف عن الأضرار البيئية بسبب سوء إستخدام الأسمدة الكيماوية (معدلات زائدة عن الحاجة)، وعدم إلمام الزراع بالمقررات السمادية للمحصول، وإرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية بنسبة ٦٠,٥٪، و٤٩,٥٪، و٢٨,٤٪ و١٧,٩٪، ، و١٦,٣٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين .

٤ـ مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعمليات الترقيع والعزيق ومكافحة الحشائش للمحصول:

أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك تسع مشكلات تواجه زراع الفول السودانى المبحوثين الخاصة بعمليات الترقيع والعزيق ومكافحة الحشائش مرتبة تنازليا حسب أهميتها للزراع المبحوثين كما يلى : نقص المعارف عن كيفية العزيق والترديم حول النبات، وأنتشار الحشائش بصورة وبائية بالأرض المنزرعة بالمحصول ، وعدم المعرفة بعدد مرات العزيق للمحصول ، والأضرار التصديرية بسبب الأستخدام السئ للمبيد، والأضرار البيئية الناجمة عن الأستخدام السئ لمبيدات الحشائش، وأرتفاع أسعارمبيدات الحشائش ، وعدم أجراء الترقيع فى الوقت المناسب، وإرتفاع تكاليف العزيق، وعدم المعرفة بكيفية مكافحة الحشائش بنسبة ٩٨.٧٪، و٩٥.٣٪، و٩٣.٧٪، و٦٢.٤٪، ٦٢.١٪ ، و٦٠.٥٪، و٥٩.٢٪، و٣٨.٦٪، و٣١.١٪ من أجمالى عدد المبحوثين، وجد أن هناك ست مشكلات لا يمكن للزراع المبحوثين من حلها لأسباب تفوق قدراتهم هى: عدم المعرفة بعدد مرات العزيق للمحصول، وأنتشار الحشائش بصورة وبائية بالارض المنزرعة بالمحصول، والأضرار التصديرية بسبب الأستخدام السئ للمبيد، والأضرار البيئية الناجمة عن الأستخدام السئ لمبيدات الحشائش،، ونقص المعارف عن كيفية العزيق والترديم حول النبات، وإرتفاع تكاليف العزيق ، وعدم المعرفة بنوعية المبيدات اللازمة لمكافحة الحشائش بالمحصول بنسبة ٦٥.٥٪، و٦٢.٧٪، و٦٢.٤٪، و٦٢.١٪، و٤٨.٦٪، و٣٨.٦٪، فى حين وجد ثلاث مشكلات يمكن للزراع المبحوثين حلها ولكن لم تحل لأسباب مادية هى : عدم المعرفة بكيفية مكافحة الحشائش، وأنتشار الحشائش بصورة وبائية بالارض المنزرعة بالمحصول ، ونقص المعارف عن كيفية العزيق والترديم حول النبات بنسبة ٣١.١٪، و١٦.٣٪، و٠.٦٪، بينما وجد خمس مشكلات تمكن الزراع من حلها وهى : أرتفاع أسعار مبيدات الحشائش، وعدم إجراء الترقيع فى الوقت المناسب، ونقص المعارف عن كيفية العزيق والترديم حول النبات ، وعدم المعرفة بعدد مرات العزيق للمحصول، وأنتشار الحشائش بصورة وبائية بالارض المنزرعة بالمحصول بنسب ٦٠.٥٪، و٥٩.٢٪، و٤٩.٥٪، ٢٨.٤٪، و١٦.٣٪ من أجمالى عدد المبحوثين بمنطقة البحث .

٥ـمشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية مكافحة الأمراض والأفات التى تصيب المحصول:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) بأن هناك سبع مشكلات خاصة بمكافحة الأمراض والأفات تقابل الزراع المبحوثين هى: صعوبة التصدير بسبب إستخدام المبيدات بكثرة ، وقلة الوعى عن الأضرار البيئية والصحية بسبب الاستخدام السيئ للمبيدات، وندرة وإرتفاع أسعار المبيدات الفعالة، ونقص معارف الزرع عن المبيدات المناسبة لمقاومة الأمراض والأفات التى تصيب المحصول، وظهور الأعفان التى تصيب الثمار مما يسبب خسائر كبير للزراع، ونقص معارف ومهارات الزراع عن كيفية أستخدام المبيدات لمقاومة الأمراض والأفات، ونقص معارف ومهارات الزراع للتعرف على أعراض الأمراض والأفات التى تصيب المحصول، بنسب ٦٢.٤٪، و٦١٪، و٥٨.٣٪، و٤٨.٣٪، ٤١.٤٪ ، و٣٨.٩٪، و١٣٪ من إجمالى عدد المبحوثين. منهم ثلاث مشكلات لا يمكن للمبحوثين من حلها وهى: صعوبة التصدير بسبب إستخدام المبيدات بكثرة، وقلة الوعى عن الأضرار البيئية والصحية بسبب الاستخدام السيئ للمبيدات، وظهور الأعفان التى تصيب الثمار مما

يسبب خسائر كبير للزراع بنسبة ٦٢.٤٪، و٦١٪، و٤١.٤٪ من إجمالى عدد المبحوثين ، بينما هناك مشكلتين يمكن حلهما ولكن لم يتمكن المبحوثين من حلهما لأسباب مادية هما: إرتفاع أسعار المبيدات الفعالة، ونقص معارف الزراع المبحوثين عن المبيدات المناسبة لمقاومة الأمراض والأفات التى تصيب المحصول بنسبتى ٥٨.٣٪، و٤٨.٣٪، فى حين كان هناك مشكلتين تمكن الزراع المبحوثين من حلهما هما: نقص معارف ومهارات الزراع عن كيفية أستخدام المبيدات لمقاومة الأمراض والأفات، ونقص معارف ومهارات الزراع للتعرف على أعراض الأمراض والأفات التى تصيب المحصول بنسبتى ٣٨.٩٪، و١٣.٢٪ من أجمالى عدد المبحوثين.

٦-مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية الحصاد:

أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك أربع مشكلات تواجه الزراع المبحوثين أثناء حصاد المحصول هى: إرتفاع تكاليف حصاد المحصول، ونقص العمالة المدربة على عملية الحصاد، وقلة إلمام الزراع بعمليات التنشير والتجفيف المناسبة للمحصول ، وعدم المعرفة بعلامات نضج المحصول بنسبة ٧٩.٦٪، و٥٥.٢٪، و٣٨.٢٪، و٢٧.٦٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين بمنطقة البحث ، ووجد منهم مشكلة واحدة يمكن حلها ولكن لم تحل لأسباب مادية هى : قلة إلمام الزراع بعمليات التنشير والتجفيف المناسبة للمحصول بنسبة ٣٨.٢٪ بينما وجد ثلاث مشكلات تم حلهم من قبل المبحوثين وهى: إرتفاع تكاليف حصاد المحصول، ونقص العمالة المدربة على عملية الحصاد، وعدم المعرفة بعلامات نضج المحصول بنسبة ٧٩.٦٪، و٥٥.٢٪، و٢٧.٦٪ على التوالى من جملة الزراع المبحوثين.

ثانيا: مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بتسويق المحصول:

١-مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية الغربلة (فرز وتدريج المحصول):

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك أربع مشكلات تسويقية تقابل الزراع المبحوثين عند تسويقهم للمحصول خاصة بعملية الفرز والتدريج هى: عدم أجراء عملية الفرز والتدريج، وزيادة القرون المصابة والفارغة عن المعدل الطبيعى (يسبب خفض السعر)، وعدم المعرفة بفوائد عملية الفرز والتدريج، وكثرة الثمار غير مكتملة النضج (يخفض الجودة) بنسبة ٩٨.١٪، و٨٣.٧٪، و٦٣.٣٪، و٥٥.٥٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين. تبين أن من بينهم مشكلة واحدة فقط لم تحل لأسباب مادية هى: عدم أجراء عملية الفرز والتدريج بنسبة ٩٨.١٪، بينما باقى المشكلات الثلاث الأخرى لم يتمكنوا من حلها لأسباب فوق قدراتهم هى: زيادة القرون المصابة والفارغة عن المعدل الطبيعى (يسبب خفض السعر)، وعدم المعرفة بفوائد عملية الفرز والتدريج، وكثرة الثمار غير مكتملة النضج (يخفض الجودة) بنسبة ٨٣.٧٪، ٦٣.٣٪ و٥٥.٥٪ على التوالى من إجمالى عدد المبحوثين.

٢- مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية تعبئة المحصول:

أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك أربع مشكلات تقابل الزراع المبحوثين فيما يتعلق بالتعبئة وهى : عدم وضوح الفرق بين التعبئة للأسواق المحلية والتصديرية، وإرتفاع أسعار العبوات ، وقلة الخبرات فى مجال التعبئة لزوم التسويق المحلى والتصديرى، ونقص العبوات المناسبة للمحصول (أجولة من الخيش)، بنسبة ٩٧.٨٪، و٧٩.٧٪، و٣٨.٩٪، و٣٨.٢٪ على

التوالى من أجمالى عدد المبحوثين، ووجد منها ثلاث مشكلات تم حلها من قبل الزراع المبحوثين وهى: إرتفاع أسعار العبوات ، وقلة الخبرات فى مجال التعبئة لزوم التسويق المحلى والتصدير، ونقص العبوات المناسبة للمحصول (أجولة من الخيش) بنسب٧٩.٧٪، و٣٨.٩٪، و٣٨.٢٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين، ووجد مشكلة واحدة لم تحل لأسباب مادية هى: عدم وضوح الفرق بين التعبئة للأسواق المحلية والتصديرية بنسبة ٩٧.٨٪.

٣- مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية نقل المحصول:

بينت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك أربع مشكلات تسويقية خاصة بالنقل تواجه زراع الفول السودان بمحافظة الإسماعيلية هى: الطرق للحقول غير ممهدة، وأرتفاع تكاليف نقل المحصول للأسواق، وطول الفترة بين عملية حصاد المحصول وبيعه، وبعد الحقل عن مكان التخزين والبيع بنسبة ٦٦.٥٪، و٥٨.٦٪، ٥٢٪، و٣٩.٢٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين بمنطقة البحث، كان من بينهم مشكلتين تم حلهما وهم: أرتفاع تكاليف نقل المحصول للأسواق، وبعد الحقل عن مكان التخزين والبيع بنسبتى ٥٨.٦٪، و٣٩.٢٪ من أجمالى عدد المبحوثين، ووجد مشكلتين أيضا لم يتم حلهما لأسباب تفوق قدرات المبحوثين هما : الطرق الموصلة للحقول غير ممهدة، وطول الفترة بين عملية حصاد المحصول وبيعه بنسبتى ٦٦.٥٪، و٥٢٪ من أجمالى عدد المبحوثين.

٤- مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية تخزين المحصول:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك أربع مشكلات تسويقية خاصة بالتخزين تواجه زراع الفول السودانى وهى : عدم الإلمام بكيفية التخزين ورص العبوات، وعدم المعرفة بكيفية التخزين السليم للمحصول، وقلة المخازن المجهزة لتخزين المحصول، وندرة المعارف والمهارات اللازمة للتخزين الجيد للمحصول (رش أرضية المخزن بالمبيدات – ووضع الأجولة على طبالى خشبية) بنسبة ٨٦.٥٪، و٨٣٪، و٧٩.٩٪ و١٣.٨٪ من أجمالى عدد المبحوثين ووجد منهم مشكلتين تم حلهما هما: عدم الإلمام بكيفية التخزين ورص العبوات، وعدم المعرفة بكبفبة التخزين السليم للمحصول بنسبتى ٨٦.٥٪، و٨٣٪ من أجمالى عدد المبحوثين، وتبين وجود مشكلة واحدة لم يتمكن المبحوثين من حلها لأسباب مادية هى : قلة المخازن المجهزة لتخزين المحصول بنسبة ٧٩.٩٪، وأخرى لم يتمكن المبحوثين من حلها لأسباب تفوق قدراتهم هى: ندرة المعارف والمهارات اللازمة للتخزين الجيد للمحصول بنسبة ١٣.٨٪ من أجمالى عدد المبحوثين بمنطقة البحث.

٥- مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بعملية بيع المحصول:

أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) وجود تسع مشكلات تسويقية تخص عملية البيع تواجه الزراع المبحوثين هى: عدم وجود فرص تصديرية للمحصول، وإرتفاع نسبة العمولات على البيع، وإستغلال التجار للزراع عند بيع المحصول، وتقلب أسعار المحصول بالأسواق، وسرعة تلف المحصول قبل البيع، وإنخفاض أسعار البيع عند التسويق، واستغلال الوسطاء للزراع، وعدم معرفة الزراع بمواصفات التصدير، وعدم تفعيل التسويق التعاونى بنسب ٩٧.٥٪، و٩٦.٩٪، و٦٨٪، و٤٥.١٪، و٤٤.٨٪، و٤٢٪، و٤١.٤٪، و٣٤.٢٪، و١٠.٧٪ على التوالى من أجمالى عدد المبحوثين، ومن بينهما سبع مشكلات أمكن حلها بواسطة الزراع المبحوثين وهى عدم وجود فرص تصديرية للمحصول، وإرتفاع نسبة العمولات على بيع المحصول، وإستغلال التجار للزراع

عند البيع ، وتقلب أسعار المحصول بالأسواق، وسرعة تلف المحصول قبل البيع، وإنخفاض أسعار البيع عند التسويق، واستغلال الوسطاء للزراع بنسبة ٩٧.٥٪، و٩٦.٩٪، و٦٨٪، و٤٥.١٪، و٤٤.٨٪، و٤٢٪، و٤١.٤٪ من إجمالى المبحوثين، ومشكلتان لم يستطع المبحوثين حلهما لأنهما فوق قدراتهم هما عدم معرفة الزراع بشروط التصدير، وعدم تفعيل التسويق التعاونى بنسبتى ٣٤.٢٪، و١٠.٧٪ من الزراع المبحوثين.

٦- مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بالمعلومات التسويقية للمحصول:

بينت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن هناك خمس مشكلات تسويقية تواجه زراع محصول الفول السودانى المبحوثين الخاصة بالمعلومات التسويقية للمحصول وهى: عدم توفر المعلومات التسويقة فى الوقت المناسب، و عدم دقة غالبية المعلومات التسويقية المنشورة ، وقلة إهتمام الوسائل الإعلامية بعمليات الإنتاج والتسويق للمحاصيل الزراعية، وعدم وجود إرشادات تسويقية، وعدم توافر النشرات التسويقية بنسب ٥٢.٤٪ و٣٠.٧٪، و٢٣.٨ ٪، ٢٠.٧٪و١٧.٢٪ من أجمالى عدد المبحوثين، ولم يتمكن المبحوثين من حلها جميعا لأسباب تفوق قدراتهم .

٧- مشكلات الزراع المبحوثين الخاصة بالتمويل والإقتراض للمحصول:

أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) وجود أربع مشكلات تواجه زراع الفول السودانى المبحوثين فيما يختص بالمشكلات التسويقية الخاصة بالتمويل والإقتراض وهى: كثرة الضمانات اللازمة للحصول على قروض لإنتاج المحصول وتسويقه، وعدم توافر التمويل اللازم لإنتاج المحصول، وإرتفاع نسبة الفائدة على القروض ، وعدم سداد القروض فى الوقت المناسب بسبب الخسائر التى يتعرض لها المحصول بنسب ٩٦.٢٪، و٩٤.٧، و٧٨.٤٪، و٧٥.٢٪ من أجمالى عدد المبحوثين، ولم يتمكن المبحوثين من حل هذه المشكلات لأسباب مادية.

ومما سبق يتضح أن هناك مشكلات إنتاجية وأخرى تسويقية تؤثران على عملية الإنتاج والتسويق لمحصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية مما قد يعرض الزراع للخسارة بسبب هذه المشكلات فمنها ماهو متعلق بعملية الإنتاج كمشكلات إعداد الأرض للزراعة، والرى، والتسميد ومكافحة الحشائش والعزيق ، ومكافحة الأفات والأمراض والحصاد، ومنها ما هو متعلق بالتسويق كعمليات الفرز والتدريج، والتعبئة، والنقل، والتخزين، والبيع، والمعلومات التسويقية والتمويل والإقتراض، ومن هذه المشكلات ما تم حلها بالجهود الذاتية للزراع المبحوثين ومنها ما هو قابل للحلول ولكن يحتاج إلى موارد مادية ومالية، ومنها ماهو غير قابل للحلول بسبب يفوق قدرات المبحوثين.

وبناءاً على ذلك يحتاج زراع محصول الفول السودانى إلى جهود إضافية من الجهاز الإرشادى بمنطقة البحث لمحاولة تذليل المشكلات التى تقابل الزراع وخاصة المشكلات التى تفوق قدراتهم لأن أغلبها مشكلات معرفية ومهارية وهذه من مهام الجهاز الإرشادى التى يجب تنظيم دورات تدريبية لتغطية هذه النقاط التعليمية والمهارية والتغلب عليها للعمل على زيادة الإنتاجية للمحصول وتسويقه التسويق الأمثل، ومخاطبة الجهات المعنية بالمشكلات المادية لمحاولة إيجاد حلول لها، وتسهيل الإجراءات البنكية للحصول على القروض من أجل الحصول على إنتاجية عالية والعمل على تسويق المحصول بطريقة تعود بالربح على الزراع بمنطقة البحث.

ثالثا : العلاقة بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات الخاصة بإنتاج وتسويق محصول الفول السودانى وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

أ- تحديد العلاقة بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المدروسة.

لتحديد العلاقة بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة تم صياغة الفرض الإحصائى القائل: لاتوجد علاقة ارتباطية معنوية بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى بمنطقة البحث وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة، وبإستخدام معامل الارتباط البسيط أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٣) أن هناك علاقة إرتباطية موجبة عند مستوى معنوى (٠.٠١) بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين متغيرين فقط من المتغيرات المدروسة هما: عدد سنوات التعليم للمبحوث (٠.٢٩٧**)، ودرجة المشاركة فى العمل الإرشادى (٠.٤٧٧**)، بينما كانت هذه العلاقة معنوية وموجبة عند مستوى معنوية (٠.٠٥) لمتغير واحد فقط هو حجم المساحة المنزرعة بالمحصول بالقيراط (٠.٢٥٤*)، فى حين كانت تلك العلاقة معنوية وسالبة عند مستوى معنوى (٠.٠١)لمتغير واحد هو: درجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية (-٠.٢٠٩**)، وبناء على النتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائى السابق للمتغيرات المستقلة المدروسة الأربع وهى: عدد سنوات التعليم للمبحوث، ودرجة المشاركة فى العمل الإرشادى، وحجم المساحة المنزرعة بالمحصول بالقيراط، ودرجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية ، وقبول الفرض البديل لباقى المتغيرات الإخرى المدروسة.

ب- تحديد العلاقة بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة:

لتحديد العلاقة بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة تم صياغة الفرض لإحصائى القائل : لاتوجد علاقة إرتباطية معنوية بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة وبإستخدام معامل الارتباط البسيط أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٣) أن هناك علاقة ارتباطية موجبة عند مستوى معنوى (٠.٠١) بين كل من درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وبين ثلاث متغيرات فقط من المتغيرات المدروسة هى: عدد سنوات التعليم (٠.٣٠٦**)، ودرجة المشاركة المجتمعية الرسمية (٠.٣١٥**)، ودرجة المشاركة فى العمل الإرشادى (٠.٤٧٤**) وبناء على النتائج السابقة تم رفض الفرض الإحصائى بالنسبة للمتغيرات المستقلة المدروسة التالية: عدد سنوات التعليم للمبحوث، ودرجة المشاركة فى العمل الإرشادى، ودرجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية، بينما تم قبول الفرض البديل لباقى المتغيرات الأخرى المدروسة.

رابعا: إسهام بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية لتفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات الخاصة بإنتاج وتسويق محصول الفول السودانى بالإسماعيلية:

أ- إسهام بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية لتفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول:

لتقدير نسبة أسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوى فى تفسير التباين الكلى لدرجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وكذلك التعرف على القدرة التنبؤية والتفسيرية لتلك المتغيرات المستقلة المدروسة تم استخدام نموذج التحليل الارتباطى والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد لإختبار الفرض الإحصائي القائل " لا تسهم أى من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الإرتباط المعنوى فى تفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات إنتاجية لمحصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية.

وأوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٤) أن هناك أربع متغيرات مستقلة فقط قد أسهمت فى تفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية، وكانت نسبة أسهامها مجتمعة (٤٥.١٧٪)، يعزى منها (٣٨.٩٢٪) إلى درجة المشاركة بالعمل الإرشادى، و(٢.٦١٪) لعدد سنوات التعليم للمبحوث، و(٢.٨١٪) لحجم المساحة المنزرعة بالمحصول للمبحوثين، و(٠.٨٣٪) لدرجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية الرسمية. وبإختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار" ف" لمعنوية معامل الانحدار حيث تبين من الجدول نفسه أن المتغيرات السابقة كانت معنوية عند مستوى معنوي " ٠.٠١ " وبناء على ذلك تم رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التالية: درجة المشاركة بالعمل الإرشادى، وعدد سنوات الدراسة للمبحوث، وحجم المساحة المنزرعة بالمحصول للمبحوثين ، ودرجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية فى تفسير التباين الكلى لدرجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وقبول الفرض البديل المقر بوجود هذه الإسهامات بمنطقة البحث " بينما تم قبول الفرض الإحصائى لباقى المتغيرات المستقلة المدروسة. ومما سبق يتضح أن المتغيرات المستقلة الأربع قد ساهمت وأثرت على معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بإنتاج محصول الفول السودانى .

ب- إسهام بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية لتفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بالإسماعيلية:

لتقدير نسبة أسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوى فى تفسير التباين الكلى لدرجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وكذلك التعرف على القدرة التنبؤية والتفسيرية لتلك

المتغيرات المستقلة المدروسة تم استخدام نموذج التحليل الارتباطى والانحداري المتعدد المتدرج الصاعد لإختبار الفرض الإحصائي القائل " لا تسهم أى من المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الإرتباط المعنوى لتفسير التباين الكلى فى درجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود مشكلات تسويقية لمحصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية.

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) أن هناك ثلاث متغيرات مستقلة فقط قد أسهمت فى تفسير التباين الكلى لمعرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وكانت نسبة أسهامها مجتمعة (٥٧.٩٦٪)، ويعزى منها (٥٥.٣٥٪) إلى درجة المشاركة فى العمل الإرشادى، و(١.٥٥٪) إلى درجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية الرسمية، و(١.٠٦٪) لعدد سنوات التعليم للمبحوثين. وبإختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار" ف"لمعنوية معامل الانحدار حيث أوضحت النتائج الواردة بنفس الجدول أن المتغيرات السابقة كانت معنوية عند مستوى معنوي " ٠.٠١ " وبناء على ذلك تم رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التالية: درجة المشاركة بالعمل الإرشادى، ودرجة المشاركة فى المنظمات المجتمعية الرسمية، وعدد سنوات التعليم للمبحوث فى تفسير التباين الكلى المفسر لدرجة معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية وتم قبول الفرض البديل. " بينما تم قبول الفرض الإحصائى بالنسبة لباقى المتغيرات المستقلة المدروسة.

مما سبق يتضح أن المتغيرات المستقلة الثلاث قد ساهمت وأثرت على معرفة الزراع المبحوثين بوجود المشكلات التى تتعلق بتسويق محصول الفول السودانى بمحافظة الإسماعيلية.

المراجـــــع:

١- أحمد السيد العادلى (دكتور)، أساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، ١٩٨٣.

٢- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء، الكتاب الإحصائى السنوى، جمهورية مصر العربية، سبتمبر ٢٠١١.

٣- بدر عبد العزيز الأحمر (دكتور)، إنتاج الفول السودانى، ندوة عن المحاصيل الزيتية، مركز التدريب الزراعى بالإسماعيلية ، إبريل ٢٠٠٦.

٤- حسين عونى طيفور، رزكار حمدى رشيد (دكاترة)، المحاصيل الزيتية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمى، جامعة الموصل، العراق ،١٩٩٠.

٥- سامى عطية (دكتور)، إنتاج المحاصيل الزيتية، ندوة حول مستقبل إنتاج الزيوت فى مصر، ٢٠٠٤.

٦- سعد نصار، مصطفى عبد الغنى (دكاترة)، نظم قواعد البيانات والمعلومات الزراعية في ظل نظام السوق الحرة، مؤتمر السياسات الزراعية حصاد ثمانيةأعوام من سياسة الإصلاح الإقتصادى الزراعي المصري، الفترة من٢٦- ٢٨مارس ١٩٩٥.

٧- صلاح العبد (دكتور)، علم الإجتماع التطبيقى وتنمية المجتمع ، دار التعاون، القاهرة، ١٩٨٥.

٨- على على الخشن (دكتور)، إنتاج المحاصيل ، ط٢ ، دار المعارف، القاهرة، ١٩٨٥.
٩- محافظة الإسماعيلية، مديرية الزراعة، بيانات إقتصادية عن محصول الفول السودانى، مركز المعلومات بيانات غير منشورة ٢٠١١.
١٠- محمود عطية الشوادفى وآخرون (دكاترة)، دراسة مقارنة لبعض مشكلات استيطان شباب الخريجين بالمجتمعات الزراعية الجديدة فى بعض محافظات أقليم شرق الدلتا، مؤتمر التوجهات المستقبلية للتنمية الزراعية والمجتمعية وبرامج إعداد الشباب فى ظل المشروع القومى لتنمية سيناء، كلية العلوم الزراعية البيئية – العريش، جامعة قناة السويس، ٢٠٠٠.
١١- مصطفى على مرسي (دكتور)، المحاصيل الزيتية، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٨٠.
١٢- ناصر حسين صقر (دكتور)، المحاصيل الزيتية السكرية، كلية الزراعة ، جامعة بغداد، ١٩٩١.
١٣- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية لقطاع الشئون الاقتصادية، البيانات الاقتصادية لمحصول الفول السوانى ، ٢٠٠٩/ ٢٠١٠.
١٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، مركز البحوث الزراعية، زراعة محصول الفول السودانى فى الأراضى القديمة، نشرة فنية رقم (١٠١٩) ، ٢٠٠٦.
15- **Rogers, E.M . Shoes maker Flayed F,** Communication of innovations across cultural Approach، Second Edition The free press New York,1971.

FARMERS' PROBLEMS FOR THE PRODUCTION & MARKETING PEANUTS YIELD IN ISMAILIA GOVERNORATE

Hesham Nasr M. M. Al Anssary and Abu Mossallm Ali Shehata Abu Zeid
Agricultural Extension and Rural Development Research Institute & Agricultural Research Center, Egypt.

ABSTRACT

The research aimed to identify the most important problems which face the respondents, farmers for the production and marketing of peanuts yields in Ismailia Governorate, and to determine the nature of the relationship between the knowledge of the respondents, farmers For there the problems of production & marketing of the yield degree and all the studied independent variables, and to determine the percentage contribution of each variable of variables independent correlation of the moral interpretation of the degree of variation in the degree of knowledge of farmers in the study with the problems of production & marketing of the yield of the research study.

*This research was carried out in Ismailia Governorate on a systematic random sample of (319) farmers for the peanuts crop, data were collected during the months of January and February 2013 by personal interview use of the questionnaire and a form prepared for this purpose, the statistical analysis of data was the use of simple correlation coefficient, and the model of regression analysis and the multiple correlation gradual upward (**Step - Wise**), and the arithmetic mean in addition to the tabular presentation repetitive and percentages and averages calculations.*

The main results are as follows:

The results have shown that the most important problems which face the subjected farmers of peanuts yields in Ismailia Governorate are : lack of knowledge of the treatment of the seeds with the bacterial vaccination especially in the new lands & grounds, the high cost of organic fertilizers necessary for the crop, lack of knowledge & skills of the subjected farmers concerning the use of Agricultural gypsum, lack of knowledge of treating the seeds with fungal Disinfectants prior to farming, the high cost irrigation, the high cost of maintenance of the irrigation stream, lack of water necessary for irrigation & its unavailability in the periodic times & the lack of the knowledge of the periods between each & the next irrigation, the disqualification of irrigation waters because of the high percentage of salt in it, the unavailability of chemical fertilizers necessary for the crop , the high cost & prices of chemical fertilizers & the lack of the knowledge about the environmental harms due to the misuse of chemical fertilizers , the scarcity of the use of potassium fertilizers because of its high cost, while there are marketing problems that face the subjected farmers in the field of selection grading & packaging; the most important of which are not carrying the selections & grading, the increase of infected & whole of the heads above the normal average (due to the decrease of the price) & lack of clarity in the difference between packaging for the local markets & the exporting ones , the high cost of packages.

Key words: Farmers' problems, production & marketing peanuts yield, Ismailia Governorate.