J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 34(2): 845 - 856, 2009

A STUDY OF IMPLEMENTATION GAP IN THE FIELD OF FABA BEAN PRODUCTION AMONG FARMERS IN ELHAMOL DISTRICT KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Shalaby, Asmaa H.
Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, ARC

الفجوة التنفيذية فى مجال زراعة الفول البلدى بين مزارعى مركز الحامول بمحافظة كفرالشيخ

أسماء حامد شلبى
معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة الفجوة التنفيذية للزراع فى مجال زراعة الفول البلدى بمركز الحامول - محافظة كفرالشيخ ، وذلك من خلال:

١- التعرف على الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.
٢- التعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة للفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.
٣- التعرف على أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.

وقد تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية من عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها ١٦٩ مبحوث من قرى: القرن ، والبنا ، وشرق البنوان بمركز الحامول بمحافظة كفرالشيخ ، وقد استخدمت التكرارات ، والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابى ، والإنحراف المعيارى ، ومعامل الإرتباط البسيط والتحليل الإنحدارى المتعدد التدريجى (step-wise) فى تحليل وعرض البيانات.

وتتلخص أهم نتائج هذا البحث فى الأتى:

- وجود فجوة تنفيذية تتراوح بين الكبيرة والمتوسطة فى مجال زراعة الفول البلدى لدى الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٨.٧٦%) ، وبناءا عليه فإنه يجب على الإرشاد الزراعى العمل على سد هذه الفجوة من خلال تعليم وإقناع الزراع بأهمية وكيفية تنفيذ التوصيات الفنية لزراعة الفول البلدى.
- أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة عن تفسير ٥٧.٥% من التباين فى الفجوة التنفيذية فى مجال زراعة الفول البلدى.
- أن أكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا على الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى هى: متغير المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى والذى يسهم فى تفسير ٥١% من التباين فى المتغير التابع ، يليه متغير الوعى بالمستحدثات الزراعية ويسهم فى تفسير ٢.٢% من التباين ، ثم متغيرى التردد على مراكز الخدمات الزراعية ، والتعليم حيث يسهم كل منهما فى تفسير ١.٧% من التباين.
- أن أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية هى: عدم المعرفة بالتوصية وبفائدتها وبكيفية استخدامها ، والإعتقاد بأن التوصية غير مناسبة وأن ما تعود عليه هو الصحيح ، وعدم إمكانية تنفيذ التوصية إما لعدم توفر ما يوصى به (كأكياس التلقيح البكتيرى) أو لإرتفاع الأسعار (كالأسمدة).

المقدمة والمشكلة البحثية

إن قضية التنمية هى من أهم ما يشغل شعوب الدول النامية نحو تحقيق ما تتطلع إليه من تنمية اقتصادية لتساير الدول المتقدمة فى مستوياتها المعيشية ، فمن خلال التنمية يمكن تحقيق التقدم والرخاء ، وتحسين المستويات المعيشية للشعوب النامية بصفة عامة ، وللمجتمعات الريفية بصفة خاصة. والسبيل الأمثل للتنمية لا يكون إلا بالتخطيط الشامل وتعبئة الموارد المادية والبشرية المتاحة بالمجتمع ، فالمورد البشرى هو أداة التنمية وغايته ، ويتحدد مستوى تقدم أى مجتمع أو تخلفه بناءا على تفاعل المورد البشرى مع بيئته ، ولذا لا يمكن أن تتحقق التنمية دون هذا المورد البشرى ، وذلك من خلال الإرتقاء بمستوياته المعرفية والأدائية وتحديث قدراته وإمكانياته الفكرية والمهارية ودعم إتجاهاته بما يحقق تقدم المجتمع ورخاءه.

وتعد التنمية الزراعية أحد الركائز الأساسية اللازمة للتحول الإقتصادى والإجتماعى ، وتتطلب عملية تنمية القطاع الزراعى المصرى وتطويره مواكبة الجديد والحديث من مسببات التقدم ، حيث يعتبر التحول من طرق الإنتاج التقليدية إلى طرق الإنتاج الحديثة ، وذلك بما يتضمنه هذا التحول من إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة فيما يعرفه الزراع وما يمارسونه وما يشعرون به تجاه التقنيات الزراعية هو لب التنمية الزراعية (عمر ، ١٩٩٢ ، ص ٤٦).

وقد لعبت الزيادة المتنامية للسكان فى مصر ومحدودية المساحة الزراعية دورا كبيرا فى زيادة الطلب على الغذاء ، مما جعل مشكلة الغذاء التحدى الأساسى للمجتمع حيث وصلت الأوضاع الغذائية من حيث عدم الإكتفاء الذاتى واللجوء إلى تعويض هذا من خلال الإستيراد إلى موقف بات يهدد الأمن القومى الإجتماعى والإقتصادى والسياسى الوطنى (سلام ، ١٩٨٧ ، ص ١). حيث لا تقتصر سلبية الإعتماد على العالم الخارجى فى الحصول على المواد الغذائية ، كوسيلة للضغط السياسى فقط ، من جانب الدول المصدرة للغذاء على الدول المستوردة ولكن هناك سلبيات أخرى منها تذبذب الإنتاج العالمى وارتفاع الأسعار وانتشار الآفات الزراعية (الشنيقى ، ١٤٢٦هـ ، ص ٥).

وتعتبر محاصيل الحبوب من أهم مصادر المواد الغذائية بالعالم لإمدادها الإنسان بطريق مباشر أو غير مباشر لإحتياجاته من الطاقة وتمد الإنسان فى وجباته الغذائية بما لا يقل عن ثلثى السعرات الحرارية والبروتينات اللازمة لنموه ونشاطه (عبدالجواد ، وعادل ، ١٩٩٨ ، ص ٣). وتعتبر الحبوب أهم مصادر المواد الغذائية المركزة التى تمد الإنسان بالمواد الكربوهيدراتية ، كما تعتبر الحبوب كذلك بالشرق الأوسط أهم المواد فى غذاء الإنسان إذ أنها مصدر رخيص للطاقة.

وتعدالمحاصيل البقولية ذات قيمة غذائية مرتفعة ومصدر طبيعى رخيص لإمداد الإنسان بالبروتين وخاصة لذوى الدخل المحدود ، فالبذور الجافة غنية جدا بالبروتين تصل نسبته من ٢٥-٣٣% ، والمواد الكربوهيدراتية تصل إلى ١٧.٥% ، والكالسيوم ١-٢% ، والفوسفور ٠.٢٥-٠.٣% ، والحديد ١مجم ، والريبوفلافين ٠.٣مجم ، والنياسين ٢.٥مجم (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، ٢٠٠٦).

كما أن زراعة المحاصيل البقولية يزيد المادة العضوية والمادة المتبقية من تحلل المادة العضوية التى تعرف بالدوبال وهى التى تعمل على تفكيك الحبيبات المتماسكة وتساعد فى تكوين البناء الجيد وتساعد التربة على الإحتفاظ بالماء وتحتفظ بالعناصر من الضياع بالغسيل كما تساعد المادة العضوية على تنشيط البكتريا النافعة.

ويعد الفول البلدى من أهم المحاصيل البقولية الشتوية المتأقلمة لمدى واسع من البيئات الزراعية فى العالم ، وتستعمل بذوره فى غذاء الإنسان والحيوان(Newton Hill, 1983, pp. 99-113) كما يمكن زراعته لتحسين خصوبة التربة حيث أنه من المحاصيل البقولية المثبتة للنيتروجين الجوى ، (Dyke & Prew, 1983, pp. 263-269) ، حيث يترك نحو ٢٠-٣٠ وحدة أزوتية/فدان بعد الحصاد يستفيد منها المحصول التالى.

ويعتبر الفول البلدى المحصول البقولى الأول فى جمهورية مصر العربية من حيث المساحة المنزرعة والإنتاج الكلى والإستهلاك ، حيث تستهلك بذوره الخضراء والجافة فى تغذية الإنسان نظرا لإحتوائها على نسبة مرتفعة من البروتين تصل إلى نحو ٢٨% ، والكربوهيدرات ٥٨% ، بالإضافة إلى عديد من الفيتامينات والعناصر الغذائية الأخرى (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، ٢٠٠٥).

وفيما يتعلق بالإنتاج المحلى من الفول البلدى فبعد أن كان هناك فائض عن حاجة الإستهلاك المحلى يوجه إلى التصدير حتى أواخر التسعينات أصبح هناك فجوة بين الإنتاج والإستهلاك وتقوم الدولة بإستيراد ما يوازى ٤٠% من جملة الإستهلاك المحلى عام ٢٠٠٦ (مركز البحوث الزراعية ، ٢٠٠٦/٢٠٠٧) وذلك بسبب إنخفاض المساحة المنزرعة بالفول البلدى على مستوى الجمهورية وكذلك إنخفاض الإنتاجية ، حيث إنخفضت المساحة من ٣٤٣ ألف فدان عام ٢٠٠٢ إلى ٢٧٠ ألف فدان عام ٢٠٠٤ إلى ١٧٥ ألف فدان عام ٢٠٠٦ وكذلك إنخفضت الإنتاجية من ٤٠١ ألف طن إلى ٣٣٠ ألف طن إلى ٢٤٨ ألف طن فى أعوام ٢٠٠٢ ، ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٦ على الترتيب (كتاب الإحصاء السنوى ، ٢٠٠٦) و (مركز البحوث الزراعية ، ٢٠٠٦/٢٠٠٧).

وتعد محافظة كفرالشيخ من أكبر المحافظات زراعة للفول البلدى إلا أن متوسط إنتاجية الفدان بها منخفضة مقارنة بإنتاجية الفدان بمحافظات أخرى حيث بلغ متوسط إنتاجية الفدان بمحافظة كفرالشيخ ٩.٤٨ أردب/فدان ، فى حين أن متوسط إنتاجية الفدان بالنوبارية بلغ ١٠.٣٣ أردب/فدان وذلك عام ٢٠٠٧ (مركز البحوث الزراعية ، ٢٠٠٦/٢٠٠٧).

هذا ويعتبر مركز الحامول من أكبر مراكز محافظة كفرالشيخ من حيث المساحة المنزرعة بالفول البلدى إلا انه لوحظ أن متوسط إنتاجية الفدان به تنخفض فى السنوات الاخيرة ، ففى عام ٢٠٠٥ كان متوسط إنتاجية الفدان ٩.٢٥ أردب/فدان ، إنخفضت هذه الإنتاجية فى عام ٢٠٠٦ إلى ٨.٧٥ أردب/فدان ، فى حين

بلغت فى عام ٢٠٠٧ حوالى ٨.٢٥ أردب/فدان ، ويعتبر بذلك أقل المراكز إنتاجية رغم مساحته الكبيرة (مديرية الزراعة بكفرالشيخ ، ٢٠٠٧).

وفى ظل ندرة الدراسات السابقة حول هذا الموضوع (سرور ، عصمت ، ١٩٩٠) والتى أظهرت أن أكثر من نصف الزراع لا يقومون بتطبيق التوصيات الفنية الخاصة بزراعة الفول وذلك بخصوص المسافة بين الخطوط ، تغطية بذرة الفول عند الزراعة ، الزراعة فى الموعد المناسب ، المعدل المناسب للتقاوى ، طريقة وموعد التسميد الكيماوى ، مواعيد الرى المناسبة.

ونظرا للإنخفاض المستمر فى متوسط إنتاجية الفدان من الفول البلدى بمركز الحامول فقد إهتمت هذه الدراسة بإلقاء الضوء على الفجوة التنفيذية للزراع فى مجال زراعة الفول البلدى ، وكذا العوامل المؤثرة عليها ، والأسباب التى أدت إلى وجودها ، حتى يمكن توظيفها بما يخدم بناء برامج إرشادية تؤدى إلى سد هذه الفجوة ومن ثم النهوض بالإنتاجية وتطويرها.

الأهداف البحثية

إستهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة الفجوة التنفيذية للزراع فى مجال زراعة الفول البلدى بمركز الحامول ـ محافظة كفرالشيخ ، وذلك من خلال:

١- التعرف على الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.
٢- التعرف على المتغيرات المرتبطة والمحددة للفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.
٣- التعرف على أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.

الأسلوب البحثى

التعاريف الإجرائية:

التعرض لطرق الإتصال الجماهيرى: يقصد به مدى تعرض المبحوث لوسائل الإعلام المختلفة والممثلة فى الإذاعة والتليفزيون والصحف والمجلات الزراعية والإرشادية والنشرات الفنية ، وتم التعبير عن هذا المتغير بقيمة رقمية.

مصادر المعلومات: يقصد بها عدد المصادر المعرفية التى يرجع إليها المبحوث للحصول على المعلومات والأفكار الجديدة الخاصة بالزراعة.

الإستعداد للتغيير: يقصد به مدى إستعداد المبحوث لتقبل الجديد وسعيه للحصول على المعلومة وإقتناعه بأهمية هذه المعلومات وتنفيذه لها ، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

دافعية الإنجاز: يقصد بها رغبة المبحوث فى الإنجاز والتفوق والإمتياز والإجادة والإتقان عن غيره من المبحوثين ، وتم قياسها من خلال عدة عبارات تتعلق كل منها بموقف معين ، ويتم التعبير عن هذا المتغير بقيمة رقمية.

التردد على مراكز الخدمات الزراعية: يقصد به مدى إتصال المبحوث وتردده على مراكز الخدمات الزراعية لإستيفاء معلومات خاصة بالزراعة ، سواء كانت هذه المراكز موجودة فى القرية أو المراكز أو المحافظة ، وتم التعبير عن ذلك بقيمة رقمية.

الوعى بالمستحدثات الزراعية: يقصد به مدى سماع المبحوث ومعرفته ببعض المستحدثات الزراعية (كالتلقيح البكتيرى لفول الصويا ، وزراعة الفول البلدى محملا على البنجر ، والشتل الأولى للأرز ، والتلقيح الطحلبى للأرز ، وإنتاج الأعلاف من المخلفات الزراعية ، والتلقيح الصناعى للماشية ، واستخدام المصايد الجاذبة الجنسية لمكافحة دودة اللوز فى حقول القطن) معبرا عنها بقيمة رقمية.

الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى: يقصد به ميل المبحوث نحو العمل الإرشادى الزراعى سواء إيجابيا أو حياديا أو سلبيا ، معبرا عنه بقيمة رقمية.

المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول: يقصد بها مدى إلمام المبحوث بالتوصيات الفنية المتعلقة بمجال زراعة الفول البلدى بدأ من إعداد الأرض للزراعة وحتى الحصاد وتخزين المحصول ، وتم التعبير عن هذا المتغير بقيمة رقمية.

الفجوة التنفيذية: تشير فى هذا البحث إلى النقص أو القصور فى ممارسة الزراع المبحوثين لمجموعة التوصيات الفنية الموصى بإتباعها فى زراعة الفول البلدى وهذه التوصيات تغطى كافة المراحل المختلفة لزراعة الفول البلدى بدأ من إعداد الأرض للزراعة حتى الحصاد والتخزين ، وقد أعطيت درجة لكل مزارع وفقا لعدد التوصيات التى لا يطبقها بطريقة صحيحة فى زراعة الفول البلدى ، وأعتبر مجموع هذه الدرجات مؤشرا لحجم الفجوة التنفيذية.

المتغيرات البحثية:

إنحصرت متغيرات هذا البحث فى إثنى عشر متغيرا مستقلا هى: (السن ، التعليم ، الحيازة المزرعية ، المساحة المنزرعة فول بلدى ، التعرض لطرق الأتصال الجماهيرى ، مصادر المعلومات ، الإستعداد للتغيير ، دافعية الإنجاز ، التردد على مراكز الخدمات الزراعية ، الوعى بالمستحدثات الزراعية ، الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى ، المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى) ، ومتغير تابع هو الفجوة التنفيذية.

الفروض البحثية:

١- توجد علاقة إرتباطية عكسية معنوية بين كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.

٢- ترتبط المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة إرتباطا معنويا بالفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.

٣- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة إسهاما معنويا فى تفسير التباين فى الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى.

ويتم إختبار هذه الفروض فى صورتها الصفرية.

منطقة البحث والشاملة والعينة:

تم إجراء هذا البحث بمركز الحامول ـ محافظة كفرالشيخ بإعتباره من أكبر مراكز المحافظة من حيث المساحة المنزرعة بالفول البلدى ، وتم إختيار قرى القرن ، والبنا ، وشرق البنوان عشوائيا من بين قرى المركز ، هذا وقد بلغ عدد الحائزين مزارعى الفول البلدى ١٢٥ ، ١٠٧ ، ٦٩ مزارعا بالقرى الثلاثة على الترتيب بإجمالى ٣٠١ مزارع يمثلون شاملة البحث ، وطبقا لمعادلة كرسبى ومورجان Kreijcie & Morgan فقد بلغ حجم العينة ١٦٩ مبحوثا ، موزعة على القرى الثلاث توزيعا تناسبيا (منهم ٧٠ مبحوث بقرية القرن ، و ٦٠ مبحوث بقرية البنا ، و ٣٩ مبحوث بقرية شرق البنوان) ، وتم إختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف الحيازة بالقرى الثلاث.

أسلوب جمع البيانات وتحليلها:

تم إستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية لتجميع بيانات هذا البحث ، وقد تضمنت الإستمارة جزئين رئيسيين: تضمن الجزء الأول منها مجموعة من الأسئلة التى تعكس الإجابة عليها الخصائص المميزة للمبحوثين ، أما الجزء الثانى فقد تضمن مجموعة من الأسئلة تتعلق بمدى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الإرشادية المتعلقة بزراعة الفول البلدى ومنها تم تحديد (الفجوة التنفيذية) ، والأسباب التى أدت إلى تواجد هذه الفجوة. هذا وقد تم تجميع بيانات هذا البحث خلال شهر مايو عام ٢٠٠٨.

وتم إستخدام عدة أساليب إحصائية لعرض وتحليل البيانات تمثلت فى: التكرارات ، والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابى ، والإنحراف المعيارى ، ومعامل الإرتباط البسيط والتحليل الإنحدارى المتعدد التدريجى Step-wise Multiple Regression Analysis.

النتائج البحثية

أولا: بعض الخصائص المميزة للمبحوثين:

أوضحت النتائج البحثية الواردة بالجدول رقم (١) أن قيمة المتوسط الحسابى لأعمار المبحوثين قد بلغت ٤٥.٦٦ سنة ، بإنحراف معيارى قدره ١٢.٦٧ ، وأن قرابة ٥٢% من المبحوثين يقعون فى الفئة العمرية من ٣٩-٥٧ سنة. كما تبين أن ٤٢.٠١% من المبحوثين أميين ، فى حين أن ١٣.٠٢% من المبحوثين حاصلين على مؤهل عالى. كما وجد أن ٦٤.٥% من المبحوثين حائزون لمساحة تتراوح من ٢٤-١٣٥ قيراط. وأن ٥٨.٥٨% منهم قاموا بزراعة الفول البلدى فى مساحة تتراوح من ٣-٣٣ قيراط.

جدول رقم (١) الخصائص المميزة للزراع المبحوثين

الخصائص	العدد	%	المتوسط الحسابى	الإنحراف المعيارى	الخصائص	العدد	%	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى
١- السن:					٧- الإستعداد للتغيير				
٢٠-٣٨ سنة	٥١	٣٠.١٨			صفر-٥ درجة	١٩	١١.٢٤		
٣٩-٥٧ سنة	٨٧	٥١.٤٨	٤٥.٦٦	١٢.٦٧	٦-١١ درجة	٥٩	٣٤.٩١	١٠.٧٥	٣.٩٢
٥٨-٧٥ سنة	٣١	١٨.٣٤			١٢-١٦ درجة	٩١	٥٣.٨٥		
٢- التعليم:					٨- دافعية الإنجاز:				
أمى	٧١	٤٢.٠١	٦.١٧	٦.١٥	١١-١٤ درجة	١٨	١٠.٦٥	١٦.٦٧	١.٨٨
يقرأ ويكتب	٢١	١٢.٤٣			١٥-١٨ درجة	١١٦	٦٨.٦٤		

ابتدائى	٤	٢.٣٧			١٩-٢١ درجة	٣٥	٢٠.٧١		
إعدادى	٨	٤.٧٣							
ثانوى	٤٣	٢٥.٤٤							
جامعى	٢٢	١٣.٠٢							
٣- الحيازة المزرعية					٩- التردد على مراكز الخدمات الزراعية				
٢٤-١٣٥ قيراط	١٠٩	٦٤.٥٠			صفر-٦ درجة	٤٣	٢٥.٤٤		
١٣٦-٢٤٨قيراط	٤٢	٢٤.٨٥	١٤٧.٢٣	١٠٦.٦٥	٧-١٣ درجة	٩٤	٥٥.٦٢	٩.٥٣	٤.٢٦
٢٤٩-٣٦٠قيراط	١٨	١٠.٦٥			١٤-٢٠ درجة	٣٢	١٨.٩٤		
٤- المساحة المنزرعة بالفول البلدى					١٠- الوعى بالمستحدات الزراعية				
٣-٣٣ قيراط	٩٩	٥٨.٥٨			صفر-٢ درجة	٤٨	٢٨.٤٠		
٣٤-٦٥ قيراط	٥٢	٣٠.٧٧	٣٤.٧٠	٢٨.٢٨	٣-٥ درجة	٩٦	٥٦.٨١	٣.٧٩	١.٦٨
٦٦-٩٦ قيراط	١٨	١٠.٦٥			٦-٧ درجة	٢٥	١٤.٧٩		
٥- التعرض لطرق الإتصال الجماهيرى					١١- الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى				
صفر-٤ درجة	٧٨	٤٦.١٥			٨-١٣ درجة	٢٢	١٣.٠٢		
٥-١٠ درجة	٧٩	٤٦.٧٥	٥.٠٢	٣.٤٢	١٤-١٩ درجة	٢٥	١٤.٧٩	٢٠.٤١	٤.٨٠
١١-١٥ درجة	١٢	٧.١٠			٢٠-٢٤ درجة	١٢٢	٧٢.١٩		
٦- مصادر المعلومات الزراعية					١٢- المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى				
١-٣ مصدر	١٣٣	٧٨.٧٠			٧-١٢ درجة	٣٥	٢٠.٧١		
٤-٦ مصدر	٣٢	١٨.٩٣	٢.٤٠	١.٦١	١٣-١٨ درجة	١١١	٦٥.٦٨	١٥.٣٥	٣.٦٨
٧-٩ مصدر	٤	٢.٣٧			١٩-٢٤ درجة	٢٣	١٣.٦١		

المصدر: استمارات الاستبيان

أما فيما يتعلق بالتعرض لطرق الإتصال الجماهيرى ، فقد أوضحت النتائج أن ٤٦.٧٥% من المبحوثين ذوى تعرض متوسط لطرق الإتصال الجماهيرى ، وأن ٧٨.٧% منهم يستقى معلوماته الزراعية من عدد قليل من المصادر المرجعية يتراوح بين ١-٣ مصادر فقط. كما أشارت النتائج إلى أن أكثر من نصف المبحوثين لديهم استعداد مرتفع للتغيير ، وأن ٦٨.٦٤% منهم لديهم رغبة متوسطة فى الإنجاز والتفوق ، وأن أكثر من نصف المبحوثين ترددهم متوسط على مراكز الخدمات الزراعية. وبالنسبه للوعى بالمستحدثات الزراعية أوضحت النتائج أن ٥٦.٨١% من المبحوثين يقعون فى فئة الوعى المتوسط بالمستحدثات الزراعية والذى يتراوح من ٣-٥ درجة ، كما تبين أن ٧٢.١٩% من المبحوثين ذوى اتجاه إيجابى نحو الإرشاد الزراعى ، وأن ٦٥.٦٨% من المبحوثين معرفتهم متوسطه بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى.

ثانيا: الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى:

تبين أن القيم الرقمية المعبرة عن الفجوة التنفيذية للمبحوثين قد تراوحت من ٣-١٤ درجة ، بمتوسط حسابى ٨.٨٢ درجة ، وإنحراف معيارى قدره ٢.٠٦.

ووفقا لحجم الفجوة التنفيذية فى مجال زراعة الفول البلدى أمكن تصنيف المبحوثين إلى ثلاث فئات حيث بلغت نسبة ذوى الفجوة التنفيذية الصغيرة ١١.٢٤% ، والمتوسطة ٧١.٠١% ، والكبيرة ١٧.٧٥% من المبحوثين ، جدول رقم (٢). وتعكس هذه النتيجة وجود فجوة تنفيذية متوسطة وكبيرة لدى الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٨.٧٦%) ، الأمر الذى يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية لسد هذه الفجوة التنفيذية لدى هؤلاء المبحوثين من خلال تعليم ، وإقناع الزراع بأهمية وكيفية تنفيذ التوصيات الفنية لزراعة الفول البلدى ، مما يؤدى إلى زيادة الإنتاجية وتحسين مستوى معيشة الفرد والمجتمع.

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين وفقا لحجم الفجوة التنفيذية فى مجال زراعة الفول البلدى

الفجوة التنفيذية	العدد	%
صغيرة (٣-٦) درجة	١٩	١١.٢٤
متوسطة (٧-١٠) درجة	١٢٠	٧١.٠١
كبيرة (١١-١٤) درجة	٣٠	١٧.٧٥
الإجمالى	١٦٩	١٠٠

المتوسط الحسابى ٨.٨٢ درجة ، الإنحراف المعيارى ٢.٠٦ درجة.

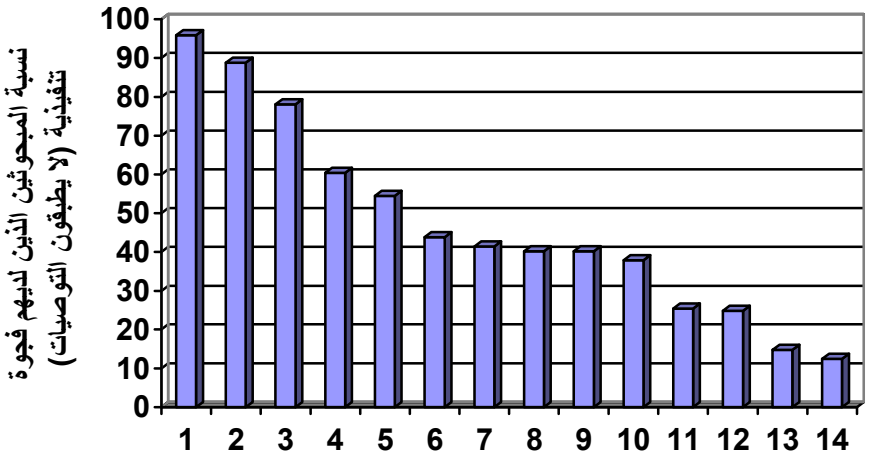
ولمزيد من التوضيح فقد تم عرض مفصل يبين الفجوة التنفيذية للمبحوثين لكل توصية من التوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى على حده ، جدول رقم (٣) وشكل رقم (١) حتى يتسنى للمخططين معرفة نواحى القصور وتوجيه البرامج الإرشادية إليها.

توضح النتائج الواردة بجدول رقم (٣) أن ٩٥.٨٦% من المبحوثين لديهم فجوة تنفيذية فيما يتعلق بالتلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى ببكتريا العقد الجذرية (العقدين) ، وأن ٨٨.٧٦% ، و ٧٨.١١% من المبحوثين لديهم فجوة تنفيذية فيما يتعلق بموعد إضافة التسميد الآزوتى ، ومعدل إضافته على الترتيب.

جدول رقم (٣) توزيع المبحوثين وفقا للفجوة التنفيذية لكل توصية من التوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى

م	التوصية / الفجوة التنفيذية	العدد	%	الترتيب
١	معدل التخطيط	٤٣	٢٥.٤٤	١١
٢	المسافة بين الجور	٦٨	٤٠.٢٤	٨
٣	عدد البذور فى الجورة	٦٨	٤٠.٢٤	٩
٤	التلقيح البكتيرى	١٦٢	٩٥.٨٦	١
٥	موعد إضافة التسميد الأزوتى	١٣٢	٧٨.١١	٣
٦	معدل إضافة التسميد الأزوتى	١٥٠	٨٨.٧٦	٢
٧	موعد إضافة التسميد الفوسفاتى	٢٥	١٤.٧٩	١٣
٨	معدل إضافة التسميد الفوسفاتى	٧٤	٤٣.٧٩	٦
٩	ميعاد الرى (رية المحاياة)	٩٢	٥٤.٤٤	٥
١٠	مكافحة الحشائش بالعزيق	٦٤	٣٧.٨٧	١٠
١١	مكافحة الأمراض بالمبيدات	٤٢	٢٤.٨٥	١٢
١٢	كيفية الحصاد	٣١	١٢.٤٤	١٤
١٣	موعد الحصاد	٧٠	٤١.٤٢	٧
١٤	التخزين	١٠٢	٦٠.٣٦	٤

ن = ١٦٩



شكل رقم (١) الفجوة التنفيذية لكل توصية من التوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى

وأشارت النتائج إلى وجود فجوة تنفيذية فيما يتعلق بالتخزين السليم لمحصول الفول لدى ٦٠.٣٦% من المبحوثين ، ووجود فجوة تنفيذية فيما يتعلق بميعاد رية المحاياة لدى ٥٤.٤٤% من المبحوثين.

كما تبين وجود فجوة تنفيذية فيما يتعلق بمعدل إضافة التسميد الفوسفاتى ، وموعد الحصاد المناسب للمحصول ، والمسافة بين الجور ، وعدد البذور فى الجورة الواحدة ، واستخدام العزيق فى مكافحة الحشائش ، ومعدل التخطيط فى القصبتين ، ومكافحة الأمراض بالمبيدات ، وموعد إضافة التسميد الفوسفاتى ، وكيفية حصاد المحصول لدى ٤٣.٧٩% ، و٤١.٤٢% ، و ٤٠.٢٤% ، و ٤٠.٢٤% ، و ٣٧.٨٧% ، و ٢٥.٤٤% ، و ٢٤.٨٥% ، و١٤.٧٩% ، و ١٢.٤٤% من المبحوثين على الترتيب.

ومما سبق يتبين أن الغالبية العظمى من المبحوثين (قرابة ٩٦%) لديهم فجوة تنفيذية فيما يتعلق بالتلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى قبل الزراعة والذى يمكن النباتات من الحصول على كل أو معظم إحتياجاتها من الأزوت عن طريق تثبيت الأزوت الجوى بواسطة العقد الجذرية التى تتكون على جذور النباتات ، مما يحقق خفضا لتكلفة الإنتاج وتحسين جودة المنتج وزيادة الإنتاجية.

مما يستلزم من مخططى ومصممى البرامج الإرشادية العمل على سد هذه الفجوة من أجل النهوض بالإنتاجية.

ثالثا: المتغيرات المرتبطة والمحددة للفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى:

توضح نتائج التحليل الإحصائى ، جدول رقم (٤) وجود علاقة إرتباطية عكسية مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ بين الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى وبين كل من مصادر المعلومات الزراعية ، والمعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى ، ومؤدى هذه النتيجة أنه كلما تعددت وتنوعت المصادر التى يستقى منها المبحوثين معلوماتهم الزراعية ، وكلما زادت معرفتهم وإلمامهم بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى ، كلما قلت الفجوة التنفيذية للمبحوثين. كما أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية عكسية معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ بين الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى وبين كل من السن ، الحيازة المزرعية ، المساحة المنزرعة بالفول البلدى ، التردد على مراكز الخدمات الزراعية ، وهذه النتيجة منطقية وتعنى أنه بقدر ما تزداد سنوات العمر بقدر ما تنمو وتتراكم الخبرات الزراعية وغير الزراعية ، فإن الفجوة التنفيذية تقل. كما تقل الفجوة التنفيذية كلما كبر حجم الحيازة وذلك لأن كبر حجم الحيازة يعكس مقدرة الفرد على الحصول على الموارد المختلفة التى تساعد على التطبيق السليم والسريع للأفكار والمستحدثات الزراعية.

وكذا فإنه كلما زاد تردد المبحوث على مراكز الخدمات الزراعية كلما زادت معارفه وبالتالى يطبق الأساليب والمبتكرات التكنولوجية الحديثة. بينما لم تسفر النتائج عن معنوية العلاقة الإرتباطية بين الفجوة التنفيذية وبين أى من المتغيرات المستقلة الأخرى. وبناء على ذلك يمكن قبول الفرض البحثى الأول جزئيا ،

والذى ينص على أنه "توجد علاقة إرتباطية عكسية معنوية بين كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى".

وأوضحت النتائج أن الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى ترتبط بالمتغيرات المستقلة مجتمعة بمعامل إرتباط متعدد قدره ٠.٧٥٨ وهى قيمة معنوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ إستنادا إلى قيمة "ف" التى بلغت ١٧.٥٧. كما بلغت قيمة معامل التحديد ($ر^2$) ٠.٥٧٥ ، مما يعنى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٥٧.٥% من التباين فى المتغير التابع ، مما يعنى أن هناك متغيرات مستقلة أخرى ذات تأثير على الفجوة التنفيذية فى مجال زراعة الفول البلدى لم تتطرق إليها الدراسة ، ومن ثم يجب أخذها فى الإعتبار عند إجراء دراسات مستقبلية أخرى فى هذا المجال. وبناءا على هذه النتيجة يمكن قبول الفرض البحثى الثانى والذى ينص على أنه "ترتبط المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة إرتباطا معنويا بالفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى".

كما أوضحت النتائج أن قيم معاملات الإنحدار الجزئى لكل من التعليم والتردد على مراكز الخدمات الزراعية ، والوعى بالمستحدثات الزراعية ، والمعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى معنوية إحصائيا عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ حيث بلغت قيمة "ت" المحسوبة لهم -١.٤٤ ، -٢.٨٠ ، -٣.١٨ ، -١٢.٣٥ على الترتيب. وتشير هذه النتيجة إلى أنه بزيادة أى متغير من المتغيرات المستقلة الأربعة السابقة بمقدار وحدة واحدة فإن الفجوة التنفيذية للمبحوثين تقل بما يعادل قيمة معامل الإنحدار الجزئى لهذا المتغير.

ببنما لم تظهر معنوية قيم معامل الإنحدار الجزئى لبقية المتغيرات المتضمنة فى الدراسة إستنادا إلى قيمة "ت" المحسوبة. ويتضح من ذلك أن النتائج تؤيد قبول الفرض البحثى الثالث جزئيا والذى ينص على أنه "يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة موضع البحث إسهاما معنويا فى تفسير التباين فى الفجوة التنفيذية المتعلقة بزراعة الفول البلدى".

جدول رقم (٤) قيم معاملات الإرتباط البسيط والإنحدار الجزئى بين المتغيرات المستقلة والفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى

م	المتغيرات المستقلة	معاملات الإرتباط البسيط	معاملات الإنحدار الجزئى	قيمة "ت"
١	السن	-٠.١٩٠*	-٥.٤٠	-٠.٥٨٠
٢	التعليم	-٠.٠٥٦	-٣.١٣	-١.٤٤**
٣	الحيازة المزرعية	-٠.١٨٧*	٢.٧٤	٠.١٦٢
٤	المساحة المنزرعة بالفول البلدى	-٠.١٦١*	-٦.٦٣	-٠.١٠٢
٥	التعرض لطرق الاتصال الجماهيرى	-٠.٠٦٠	٧.٤٩	٠.١٩٧
٦	مصادر المعلومات الزراعية	-٠.٢٦٦**	٣.٠٩	٠.٣٦٥
٧	الإستعداد للتغيير	-٠.١١٧	٣.٤٧	١.٠٤
٨	دافعية الإنجاز	-٠.١٢٩	-٧.٥٤	-١.٢٢
٩	التردد على مراكز الخدمات الزراعية	-٠.١٥٦*	-٨.٤٣	-٢.٨٠**
١٠	الوعى بالمستحدثات الزراعية	-٠.٠٦٠	-٠.٢٥	-٣.١٨**
١١	الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى	-٠.٠٩١	-٢.٨٦	-٠.١١
١٢	المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى	-٠.٧١٤**	-٠.٤٢	-١٢.٣٥**

معامل الإرتباط المتعدد = ٠.٧٥٨ * معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥
معامل التحديد = ٠.٥٧٥ ** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١
قيمة "ف" = ١٧.٥٧**

وللوقوف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا على الفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى ، جدول رقم (٥) استخدم نموذج التحليل الإنحدارى المتعدد التدريجى (النموذج المختزل) فأسفر التحليل على معادلة إنحدار خطى تتضمن على أربعة متغيرات مستقلة يؤثر كل منها تأثيرا معنويا على الفجوة التنفيذية وهما: المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى ، والوعى بالمستحدثات الزراعية ، والتردد على مراكز الخدمات ، والتعليم وهذه النتيجة تتفق والمنطق اللإرشادى حيث ان زيادة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى يؤدى الى اقتناعهم بها وبتطبيقها فى حقولهم مما يؤدى الى تقليل الفجوة التنفيذية ، وكذا كلما زاد الوعى بالمستحدثات الزراعية وترددهم على مراكز الخدمات الزراعية ، وكلما ارتفع مستوى تعليمهم كلما أدى ذلك الى تقليل الفجوة التنفيذية ، كما تبين أن هذه المتغيرات الأربعة مجتمعة ترتبط بالمتغير التابع بمعامل إرتباط متعدد قدره ٠.٧٥٣ ، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة له

٥٣.٦٧ وهى قيمة معنوية إحصائيا عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ ، ويشير معامل التحديد إلى أن هذه المتغيرات الأربعة مجتمعة تفسر ٥٦.٦% من التباين فى المتغير التابع. أى أن الأربعة متغيرات مجتمعة تفسر ٩٨.٤% من التباين الذى تفسره المتغيرات المستقلة مجتمعة وعددها ١٢ متغيراً.

ويتضح من ذلك ان متغير المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى يسهم بأكبر نسبه فى تفسير التباين فى الفجوة التنفيذية للمبحوثين ، يليه متغير الوعى بالمستحدثات الزراعية ، ثم متغير التردد على مراكز الخدمات الزراعية ، واخيرا متغير التعليم حيث كان إسهام كل منهم فى تفسير التباين ٥١% ، ٢.٢% ، ١.٧% ، ١.٧% على الترتيب.

جدول رقم (٥) نموذج مختزل للعلاقة الإرتباطية والإنحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة والفجوة التنفيذية للمبحوثين فى مجال زراعة الفول البلدى

م	المتغيرات الداخلة فى التحليل	معامل الإنحدار الجزئى	قيمة "ت"	النسبة المئوية التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
١	المعرفة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول	-٠.٤٠٨	-١٣.٩٨**	٥١.٠٠	٥١.٠٠
٢	الوعى بالمستحدثات الزراعية	-٠.٢٧٩	-٤.٠٠**	٥٣.٢	٢.٢
٣	التردد على مراكز الخدمات	-٧.٩٢	-٢.٨٧**	٥٤.٩	١.٧
٤	التعليم	-٤.٥٠٠	-٢.٥٧**	٥٦.٦	١.٧

معامل الارتباط ا لمتعدد = ٠.٧٥٣ * معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥
معامل التحديد = ٠.٥٦٦ ** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١
قيمة "ف" = ٥٣.٦٧

رابعا: أسباب تواجد الفجوة التنفيذية بين المبحوثين لكل توصية من التوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى:

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٦) أن سبب تواجد الفجوة التنفيذية فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بمعدل التخطيط هو عدم المعرفة بعدد الخطوط فى القصبتين الموصى به ، حيث ذكره جميع المبحوثين الذين لديهم فجوة تنفيذية لهذه التوصية.

وفيما يتعلق بالتوصية الخاصة بالمسافة بين الجور فقد تبين أن سبب تواجد الفجوة التنفيذية هو الإعتقاد الراسخ بأن المسافة الموصى بها غير مناسبة. فى حين كان سبب تواجد الفجوة التنفيذية للتوصية الخاصة بعدد البذور فى الجورة هو الإعتقاد بأن العدد الموصى به غير كافى.

تبين النتائج أن أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بالتلقيح البكتيرى تمثلت فى: عدم السماع عنه من الإرشاد الزراعى ، وعدم المعرفة بالتوصيات الصحيحة عن كيفية إستخدامه ، وعدم توافر أكياس التلقيح البكتيرى بالجمعية التعاونية الزراعية ، والخوف من التجربة ، وأنه لا يؤدى إلى زيادة الإنتاجية ، وعدم المعرفة بفائدته الفعلية ، حيث ذكر هذه الأسباب ٧٧.٧٨% ، و ٩.٢٦% ، و ٦.١٧% ، و ٣.٠٩% ، و٢.٤٧% ، و ١.٢٣% على الترتيب من المبحوثين الذين لديهم فجوة تنفيذية فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بالتلقيح البكتيرى.

كما تبين أن أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بموعد إضافة السماد الأزوتى مرتبة تنازليا وفقا لنسب ذكرهم لها هى: الإعتقاد الراسخ فى جدوى استخدام ما تعود عليه (٥٥.٣١%) ، وعدم المعرفة بالموعد المناسب (٢٨.٠٣%) ، وعدم حاجة الأرض للتسميد الأزوتى (١٠.٦١%) ، وإرتفاع أسعار الأسمدة (٦.٠٦%).

أما بالنسبه لأهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية المتعلقة بالتوصية الخاصة بمعدل التسميد الأزوتى فكانت: الإعتقاد بأن النبات يحتاج إلى كمية أكبر من الموصى بها (٧١.٣٣%) ، والإعتقاد الراسخ فى جدوى ما تعود عليه (١٥.٣٣%) ، وعدم حاجة الأرض والنبات للتسميد (٨.٦٧%) ، وإرتفاع أسعار الأسمدة (٤.٦٧%).

وتبين أن أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بموعد إضافة التسميد الفوسفاتى هى: عدم حاجة الأرض والنبات إليه (٥٦%) ، وإرتفاع أسعار الأسمدة (٤٤%) ، وفيما يتعلق بالتوصية الخاصة بمعدل إضافة التسميد الأزوتى فقد تمثلت أسباب تواجد الفجوة التنفيذية لها فى: الإعتقاد بأن النبات يحتاج لكمية أكبر من الموصى بها (٧١.٦٢%) ، وارتفاع أسعار الأسمدة (١٣.٥%) ، وعدم حاجة النبات إليه (٨.١١%) ، وعدم توافر السماد (٦.٧٦%).

جدول رقم (٦) توزيع المبحوثين وفقا لنسب ذكرهم لأسباب تواجد الفجوة التنفيذية لكل توصية من التوصيات الفنية المتعلقة بزراعة الفول البلدى

التوصية	أسباب تواجد الفجوة التنفيذية	العدد	%
معدل التخطيط	عدم المعرفة بعدد الخطوط فى القصبتين الموصى به	٤٣	١٠٠
المجموع		٤٣	١٠٠
المسافة بين الجور	الإعتقاد الراسخ بأن المسافة الموصى بها غير مناسبة	٦٨	١٠٠
المجموع		٦٨	١٠٠
عدد البذور فى الجورة	الإعتقاد بأن العدد الموصى به غير كافى	٦٨	١٠٠
المجموع		٦٨	١٠٠
التلقيح البكتيرى	عدم السماع عنه من الإرشاد الزراعى	١٢٦	٧٧.٧٨
	عدم المعرفة بالتوصيات الصحيحة عن كيفية استخدامه	١٥	٩.٢٦
	عدم توافر أكياس التلقيح البكتيرى بالتعاونية الزراعية	١٠	٦.١٧
	الخوف من التجربة	٥	٣.٠٩
	لا يؤدى إلى زيادة الإنتاجية	٤	٢.٤٧
	عدم المعرفة بفائدته الفعلية	٢	١.٢٣
المجموع		١٦٢	١٠٠
موعد إضافة التسميد الأزوتى	الإعتقاد الراسخ فى جدوى ما تعود عليه	٧٣	٥٥.٣١
	عدم المعرفة بالموعد المناسب	٣٧	٢٨.٠٣
	عدم حاجة الأرض للتسميد الأزوتى	١٤	١٠.٦١
	إرتفاع أسعار الأسمدة	٨	٦.٠٦
المجموع		١٣٢	١٠٠
معدل التسميد الأزوتى	الإعتقاد بأن النبات يحتاج إلى أكثر من الكمية الموصى بها	١٠٧	٧١.٣٣
	الإعتقاد الراسخ فى جدوى استخدام ما تعود عليه	٢٣	١٥.٣٣
	عدم حاجة الأرض والنبات للتسميد	١٣	٨.٦٧
	إرتفاع أسعار الأسمدة	٧	٤.٦٧
المجموع		١٥٠	١٠٠
موعد إضافة التسميد الفوسفاتى	عدم حاجة الأرض والنبات إليه	١٤	٥٦
	إرتفاع أسعار الأسمدة	١١	٤٤
المجموع		٢٥	١٠٠
معدل التسميد الفوسفاتى	الإعتقاد بأن النبات يحتاج لكمية أكثر من الموصى بها	٥٣	٧١.٦٢
	إرتفاع أسعار الأسمدة	١٠	١٣.٥٠
	عدم حاجة النبات إليه	٦	٨.١١
	عدم توافر الأسمدة	٥	٦.٧٦
المجموع		٧٤	١٠٠
ميعاد رية المحاياة	الاعتقاد بأن الأرض تحتاج إلى الرى قبل الموعد الموصى به	٤٣	٤٦.٧٤
	عدم المعرفة بالميعاد المناسب	٣٠	٣٢.٦١
	الإعتماد على سقوط الأمطار	١٣	١٤.١٣
	الإعتقاد بأن كثرة الرى تضر النبات	٦	٦.٥٢
المجموع		٩٢	١٠٠
مكافحة الحشائش بالعزيق	عدم المعرفة بالميعاد المناسب لمكافحة الحشائش بالعزيق	٣٥	٥٤.٦٩
	عدم المعرفة بعدد العزقات المناسب	٢٠	٣١.٢٥
	الإعتماد على الرش بالمبيدات وعدم العزيق مطلقا	٩	١٤.٠٦
المجموع		٦٤	١٠٠
مكافحة الأمراض بالمبيدات	عدم المعرفة بالأمراض	٢٥	٢٨.٥٧
	الخوف من سمية المبيد	١٢	٥٩.٥٢
	الخدمة الجيدة للتربة	٥	١١.٩١
المجموع		٤٢	١٠٠
كيفية الحصاد	عدم نقل المحصول حتى لا يحدث فقد جزء من المحصول أثناء النقل	٣١	١٠٠
المجموع		٣١	١٠٠
موعد الحصاد	الحاجة إلى إخلاء الأرض مبكرا لزراعة المحصول التالى	٧٠	١٠٠
المجموع		٧٠	١٠٠
التخزين	عدم تخزين المحصول وبيعه بعد الحصاد مباشرة	٨٠	٧٨.٤٣
	عدم المعرفة بطريقة التخزين الموصى بها	٢٢	٢١.٥٧
المجموع		١٠٢	١٠٠

أظهرت النتائج أن أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بميعاد رية المحاياة هى: الإعتقاد بأن الأرض تحتاج إلى الرى قبل الموعد الموصى به (٤٦.٧٤%) ، وعدم المعرفة بالميعاد المناسب (٣٢.٦١%) ، والإعتماد على سقوط الأمطار (١٤.١٣%) ، والإعتقاد بأن كثرة الرى تضر بالنبات (٦.٥٢%).

وتبين أن أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بمكافحة الحشائش بالعزيق هى: عدم المعرفة بالميعاد المناسب لمكافحة الحشائش بالعزيق (٥٤.٦٩%) ، وعدم المعرفة بعدد العزقات المناسبة (٣١.٢٥%) ، والإعتماد على الرش بالمبيدات وعدم العزيق مطلقاً (١٤.٠٦%).

أما بالنسبه للتوصية الخاصة بمكافحة الأمراض بالمبيدات فكان أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية بها هى: عدم المعرفة بالأمراض (٥٩.٥٢%) ، والخوف من سمية المبيد (٢٨.٥٧%) ، والخدمة الجيدة للتربة (١١.٩١%).

أما فيما يتعلق بسبب تواجد الفجوة التنفيذية للتوصية الخاصة بكيفية الحصاد فكان عدم نقل المحصول للجرن حتى لا يحدث فقد جزء من المحصول أثناء النقل (١٠٠%). فى حين كان سبب وجود فجوة تنفيذية فيما يتعلق بموعد الحصاد هو: الحاجة إلى إخلاء الأرض مبكرا لزراعة المحصول التالى (١٠٠%).

مما سبق يتبين أن أهم أسباب تواجد الفجوة التنفيذية تركزت فى: عدم المعرفة بالتوصية أساساً أو بفائدتها وكيفية إستخدامها ، والإعتقاد بأن التوصية غير مناسبة وأن ما تعود عليه هو الصحيح ، وعدم إمكانية تنفيذ التوصية إما لعدم توافر ما يوصى به أو لإرتفاع أسعاره. وبناءا على ذلك يتضح ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لسد الفجوة التنفيذية من خلال تخطيط البرامج الإرشادية المناسبة لتعريف الزراع بالتوصيات الإرشادية وبكيفية تنفيذها وبالفائدة التى تعود عليهم من تنفيذها ، والعمل على إقناع الزراع بأن تنفيذ التوصيات الإرشادية وليس ما تعود عليه هو السبيل للإرتفاع بالإنتاجية الزراعية وتحسين نوعية المنتج الزراعى. كما يجب على المسئولين بالإرشاد الزراعى العمل على توفير ما يوصى به (كأكياس التلقيح البكتيرى) بالجمعيات التعاونية الزراعية حتى يتمكن الزراع من الحصول عليه وتطبيقه فى حقولهم.

المراجع

١- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، كتاب الإحصاء السنوى ، ٢٠٠٦.

٢- الشنيقى ، محمد بن صالح (دكتور): الزراعة لتحقيق الأمن الغذائى فى المملكة العربية السعودية ، مركز بحوث كلية علوم الأغذية والزراعة ، جامعة الملك سعود ، بحث رقم (١٣٧) ، ١٤٢٦هـ.

٣- سرور ، عبداللطيف ، ومحمد حسن عصمت (دكاتره): دراسة لبعض العوامل المؤثرة على إنتاجية محصول الفول البلدى بين زراع مركز الدلنجات - محافظة البحيرة ، معهد بحوث الإرشادالزراعى والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، نشرة بحثية رقم (٦٥) ، ١٩٩٠.

٤- سلام ، محمد شفيع (دكتور): بعض العوامل الإقتصادية والإجتماعية المؤثرة على إنتاجية القمح بمحافظتى سوهاج وقنا بجمهورية مصر العربية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، نشرة بحثية رقم (١٦) ، ١٩٨٧.

٥- عبدالجواد ، عبدالعظيم أحمد ، وعادل محمود أبوشتيته (دكاتره): إنتاج محاصيل الحقل ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٩٨.

٦- عمر ، أحمد محمد (دكتور): الإرشاد الزراعى المعاصر ، مصر للخدمات العلمية ، القاهرة ، ١٩٩٢.

٧- مديرية الزراعة بمحافظة كفرالشيخ: بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٧.

٨- مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث المحاصيل الحقلية ، قسم بحوث المحاصيل البقولية: عرض إنجازات الحملة القومية لمحصول الفول البلدى موسم ٢٠٠٦/٢٠٠٧

٩- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى: خدمة وزراعة الفول البلدى ، نشرة رقم (٩٩٢) ، ٢٠٠٥.

١٠- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية: زراعة الخضر البقولية فى الأراضى الجديدة ، نشرة فنية رقم (١٢) ، ٢٠٠٦.

11. Dyke, G.V. & R.D. Prew: Beans in crop rotations in Butterworth (ed. P.D. Hebblethwaite) the Faba Bean, London: UK., 1983.

12. Krejcie, R. And Morgan, D.W.: Determining sample size for Research Activities, Educational Psychological Measurement, College Station Durham, North Carolina, 1970.

13. Newton, S.D. & G.D. Hill: The composition and nutritive value of field beans, Nutrition Abstracts and reviews, B. Livestock and Feeding, New Zealand J., 1983.

A STUDY OF IMPLEMENTATION GAP IN THE FIELD OF FABA BEAN PRODUCTION AMONG FARMERS IN ELHAMOL DISTRICT KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Shalaby, Asmaa H.
Agricultural Extension and Rural Development Research Institute

ABSTRACT

The main objective of this research was to study the implementation gap in the field of Faba bean production among farmers in Elhamol District – Kafr El-Sheikh governorate, through achievement the following specific objectives: determining the implementation gap of respondents in the field of Faba bean production, also determining independent variables affecting respondents implementation gap, and identifying the main reasons of the implementation gap.

A well prepared and pretested questionnaire was used to collect data for this research, through personal interviews a systematic sample consisted of 169 respondent in El-Karn, El-Bana, and Shark El-Banawn villages, El-Hamol districts, Kafr El-Sheikh governorate.

Frequencies, Percentages, arithmetic mean, Standard deviation, simple correlation coefficient and multiple correlation and regression analysis (step-wise) were used to analyze data statistically.

The most important findings of this study are as follow:

- The implementation gap in the field of Faba bean production was ranged between high and moderate for 88.76% of the respondents.
- Al the independent variables of this study explained about 57.5% of the variation of the implementation gap in the field of Faba bean production.
- The results indicated the importance of the awareness of technical recommendations in the field of Faba bean production (51%), awareness of agricultural in novations (2.2%), frequent visits to urban Centers (1.7%), and education (1.7%) as the more effective variables in the implementation gap of Faba bean production.
- The main reasons of the implementation gap in the field of Faba bean production are: the lack of right knowledge about technical recommendations about Faba bean production its benefits and application, unavailability of enough recommendations related to Faba bean production, a lack of needed nodulation, and high prices of chemical fertilizers.