

الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين لزراعة الفول البلدى مطريا بمحافظة مطروح

محمد أمين صدقى الغاوى ، لمياء توفيق عبد الحميد عابد
* قسم الإرشاد الزراعى - مركز بحوث الصحراء.
** قسم الإقتصاد الزراعى - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة بنها.

المستخلص:

استهدفت هذه الدراسة التعرف على مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وهى (الأرض المناسبة للزراعة، وميعاد الزراعة، والأصناف الملائمة، وكمية التقاوى اللازمة، والتلقيح البكتيرى للتقاوى المستخدمة، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا تقيط خلف المحراث فى حالة سقوط الأمطار خلال أحر أكتوبر وأول نوفمبر، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا حراتى بدار فى حالة سقوط الأمطار خلال أحر أكتوبر وأول نوفمبر، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا فى حالة تأخر سقوط الأمطار حتى النصف الأول من نوفمبر وفى حالة زراعة المساحات الصغيرة، وحصاد الفول البلدى المزروع مطريا)، وكذلك تحديد العلاقة بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، والنشأة، والمؤهل الدراسى، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، ومكان الإقامة، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى، بالإضافة إلى التعرف على أهم المشكلات التى تواجه زراعة الفول البلدى مطريا فى محافظة مطروح من وجهة نظر المرشدين الزراعيين.

ولقد أجريت هذه الدراسة فى خمسة مراكز إدارية بمحافظة مطروح، حيث تم إختيار عينة عشوائية بلغ قوامها ١٧٢ مرشداً زراعياً من المرشدين العاملين بمناطق الزراعات المطرية بالمحافظة، وهذه العينة تمثل ٧٥,٤% من إجمالى عدد المرشدين الزراعيين بالمحافظة والبالغ عددهم ٢٢٨ مرشداً زراعياً. وقد تم جمع البيانات خلال شهرى نوفمبر وديسمبر عام ٢٠٠٦ عن طريق إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية سبق إعدادها وإختبارها مبدئياً. ولتحليل بيانات هذه الدراسة إحصائياً فقد استخدم المتوسط الحسابى ومعامل الإقتران ' مربع كاي '، ومعامل تشييرو بالإضافة إلى العرض الجدولى بالتكرار والنسب المئوية لعرض بعض نتائج هذه الدراسة.

وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة أن نسبة المبحوثين ذوى مستوى الإحتياج المعرفى المنخفض كانت ٦٩,٨%، وأن نسبة المبحوثين ذوى مستوى الإحتياج المعرفى المتوسط كانت ١٨%، بينما كانت نسبة المبحوثين ذوى مستوى الإحتياج المعرفى المرتفع ١٢,٢% من إجمالى المبحوثين. أى أن حوالى ٣٠,٢% من المبحوثين كان مستوى إحتياجهم المعرفى إما متوسطاً أو مرتفعاً. كما أشارت النتائج إلى أن مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين كان مرتفعاً أو

متوسطا فيما يتصل بالتوصيات الفنية الخاصة بالعمليات التالية: طريقة زراعة الفول البلدى مطريا فى حالة تأخر سقوط الأمطار حتى النصف الأول من نوفمبر وفى حالة زراعة المساحات الصغيرة، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا لتليط خلف المحراث فى حالة سقوط الأمطار خلال آخر أكتوبر وأول نوفمبر، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا حرارى بدار فى حالة سقوط الأمطار خلال آخر أكتوبر وأول نوفمبر، والأصناف الملائمة لزراعة الفول البلدى مطريا، والتلقيح البكتيرى للتقاوى المستخدمة لزراعة الفول البلدى مطريا.

وقد أظهرت النتائج وجود علاقة معنوية بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، والنشأة، والموهل الدراسى، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى. وأشارت النتائج أيضا إلى أن المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة المعنوية بالمتغير التابع تفسر نحو ٥٨,٩% من التباين الكلى فى مستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا. كما أوضحت النتائج أن أهم المشكلات التى تواجه زراعة الفول البلدى مطريا فى محافظة مطروح هى عدم توافر بيانات تقديرية لميعاد سقوط الأمطار وكمياتها، وعدم معرفة المصادر الموثوق بها لشراء تقاوى الفول البلدى، وقلة الآلات الزراعية اللازمة لخدمة زراعات الفول البلدى.

المقدمة ومشكلة البحث:

تعتبر الزراعة أحد القطاعات الإنتاجية الهامة فهى من الركائز الأساسية التى يقوم عليها تطوير المجتمع، ومن ثم فإن تنمية القطاع الزراعى ضرورة للإرتقاء بالجدارة الإنتاجية الزراعية والتغلب على محدودية الرقعة الزراعية وإرتفاع معدلات الزيادة السكانية، وذلك عن طريق التوسع الأفقى بزيادة الرقعة الزراعية بجانب الإهتمام بالتوسع الرأسى، وهذا يتطلب بلا شك مزيداً من الموارد الأساسية المحددة للتنمية الزراعية وتأتى كمية الموارد المائية المتاحة فى مقدمتها بل ومن أخطرها شأنًا.

وتقدر المورد المائية السنوية فى مصر بنحو ٦٤,٣ مليار متر مكعب، منها ٥٥,٥ مليار متر مكعب من مياه نهر النيل، ٣,٧ مليار متر مكعب من المياه الجوفية، ٣ مليار متر مكعب من مياه الصرف الزراعى، ١,٤ مليار متر مكعب من مياه الأمطار، ٠,٤ مليار متر مكعب من مياه الصرف الصحى، ٠,٣ مليار متر مكعب من مياه الينابيع، هذا ويقدر إستهلاك القطاع الزراعى بنحو ٥٠,٢ مليار متر مكعب من هذه المياه (٣: ص ٢٨٥).

ورغم أن مياه الأمطار لا تتعدى ٢,١٨% من إجمالى الموارد المائية المتاحة فى مصر، إلا أنها ذات أهمية كبرى فى إستزراع الأراضى الصحراوية بصفة عامة وإستزراع الأراضى الصحراوية بمحافظة مطروح بصفة خاصة، حيث قدرت كمية

الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين لزراعة الفول البلدى.....٣٢

المياه المساقطة على المحافظة بحوالى ٧٠٠ مليون متر مكعب سنوياً (٢: ص ٥)،
والتي إذا ما أحسن إستغلالها فى استزراع الأراضى القابلة للزراعة بها التى تقدر
بحوالى ٤٠٠ ألف فدان، حيث يمكن زراعتها بالمحاصيل المختلفة الأمر الذى قد يسهم
فى رفع معدلات التنمية فى هذه المنطقة وتحسين دخول المزارعين بها أملاً فى
استقرارهم (٦: ص ١٨).

وتعتبر المحاصيل الحقلية من أهم الحاصلات ذات الأهمية الإقتصادية فى
محافظة مطروح بصفة عامة والبقلية منها بصفة خاصة، ويأتى فى مقدمتها الفول
البلدى لتمييزه بقيمته الغذائية العالية سواء عند إستخدامه للإستهلاك الأدمى أو فى تغذية
الحيوان، حيث تستهلك بذوره أو قروونه خضراء غضة أو كبذور جافة، كما تستخدم
بذوره الجافة بعد جرشها، ويتم الإستفادة بأغلفة البذور والقرون والتبن كغذاء
للحيوانات، فضلاً عن كونه أحد المحاصيل الهامة فى التكاثيف الزراعى للزراعات
المطرية بمحافظة مطروح حيث يمتاز بجذوره الوتنية والتي لا تضر بالطبقة السطحية
من التربة مما يعطى فرصة لنمو الأعشاب الرعوية الطبيعية بتلك المنطقة (٤: ص
٨).

ونظراً لأهمية محصول الفول البلدى فإن الأمر يتطلب تحسين المستوى
المعرفى لمنتجى هذا المحصول حتى يمكنهم تنفيذ التوصيات الفنية المتعلقة بعمليات
زراعته بشكل فعال أملاً فى زيادة إنتاجهم، ويتوقف ذلك على المستوى المعرفى
للمرشدين الزراعيين الذين يقع عليهم مسئولية نقل التوصيات الفنية المستحدثة
لمزارعى هذا المحصول.

لذلك فإن الإرشاد الزراعى يولى إهتماماً خاصاً بتنمية وتطوير البنيان
المعرفى للمرشدين الزراعيين من خلال تدريبهم لجعلهم أكثر كفاءة وقدرة لما يقومون
به من أعمال على إعتبار أن للتدريب يهدف إلى تنمية معلوماتهم وإتجاهاتهم ومهاراتهم
أملاً فى الإرتقاء بأدائهم لمهامهم بشكل أكثر فعالية على المستوى المحلى (٥: ص
١).

لذا فقد أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على مستوى الإحتياج المعرفى
للمرشدين الزراعيين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا فى
محافظة مطروح، حتى يمكن تضمينها فى البرامج التدريبية للمرشدين الزراعيين بهدف
تحسين أداء عملهم الإرشادى، مما ينعكس بالإيجاب على تحسين الخدمة الإرشادية فى
هذه المحافظة.

أهداف البحث:

تمشياً مع العرض السابق لطبيعة المشكلة البحثية فقد تحددت أهداف الدراسة

فيما يلى:

١ - التعرف على بعض الخصائص الشخصية والمهنية للمرشدين الزراعيين.

- ٢ - تحديد مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين الخاص بالتوصيات الفنية المتعلقة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا.
- ٣ - تحديد العلاقة بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين الخاص بالتوصيات الفنية المتعلقة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، والنشأة، والمؤهل الدراسى، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، ومكان الإقامة، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين بمزارعى الفول البلدى.
- ٤ - التعرف على أهم المشكلات التى تواجه زراعة الفول البلدى مطريا فى محافظة مطروح من وجهة نظر المرشدين الزراعيين.

الفروض البحثية:

لتحقيق هدف البحث الثالث وضع الفرض البحثى التالى:
 " توجد علاقة معنوية بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، والنشأة، والمؤهل الدراسى، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، ومكان الإقامة، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى "، هذا ولقد تم اختبار هذا الفرض فى صورته الصفرية وهى فرض العدم أو الفرض الإحصائى.

الطريقة البحثية:

أجريت هذه الدراسة فى خمسة مراكز إدارية بمحافظة مطروح وهى مطروح، سيدى برانى، والضبعة، والنجيلة، العلمين، وقد أختيرت محافظة مطروح لأنها تعتمد اعتمادا أساسيا على مياه الأمطار فى كافة نواحى الحياة وخاصة الأنشطة الزراعية، حيث تم إختيار عينة عشوائية بلغ قوامها ١٧٢ مرشد زراعى من المرشدين العاملين بمناطق الزراعات المطرية بالمحافظة، وهذه العينة تمثل ٧٥,٤ % من إجمالى عدد المرشدين الزراعيين بالمحافظة والبالغ عددهم ٢٢٨ مرشد زراعى.

وقد جمعت بيانات هذه الدراسة عن طريق المقابلة الشخصية للمبحوثين بواسطة إستمارة إستبيان سبق إعدادها وإختبارها مبدئيا على عينة عشوائية من ١٥ مرشدا زراعىا بمحافظة مطروح، وفى ضوء ذلك تم إجراء التعديلات المناسبة ومن ثم أصبحت الإستمارة صالحة لجمع البيانات الميدانية التى تمت خلال شهري نوفمبر وديسمبر عام ٢٠٠٦.

وقد تضمنت إستمارة الإستبيان فى صورتها النهائية ثلاثة أجزاء، أولها بيانات تتعلق بقياس مستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا، وتضم تسع عمليات زراعية رئيسية، وكل منها يتضمن عدة توصيات فنية فرعية خاصة بكل عملية زراعية وهى: الأرض المناسبة لزراعة الفول البلدى مطريا (٨ توصيات)، وميعاد زراعة الفول البلدى مطريا (٣ توصيات)، والأصناف الملائمة لزراعة الفول البلدى مطريا (٦ توصيات)، وكمية

الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين لزراعة الفول البلدى..... ٥

التقاوى اللازمة لزراعة الفول البلدى مطريا (٤ توصيات)، والتلقيح البكتيرى للتقاوى المستخدمة لزراعة الفول البلدى مطريا (١١ توصية)، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا تلقيط خلف المحراث فى حالة سقوط الأمطار خلال آخر أكتوبر وأول نوفمبر (٤ توصيات)، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا حراتى بدار فى حالة سقوط الأمطار خلال آخر أكتوبر وأول نوفمبر (٥ توصيات)، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا فى حالة تأخر سقوط الأمطار حتى النصف الأول من نوفمبر وفى حالة زراعة المساحات الصغيرة (١١ توصية)، وحصاد الفول البلدى المزروع مطريا (١١ توصية)، وبذلك بلغ إجمالى عدد التوصيات الفنية الفرعية (٦٣) توصية. وقد أعطى المبحوث درجة واحدة فى حالة إجابته الدالة على المعرفة غير الصحيحة، بينما أعطى درجة الصفر فى حالة إجابته الدالة على المعرفة الصحيحة. وجمع الدرجات التى حصل عليها المبحوث فى كل التوصيات أمكن الحصول على درجة كلية تعبر عن إحتياجاته المعرفية المتعلقة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا.

وتناول الجزء الثانى بيانات تتعلق بقياس المتغيرات المستقلة موضع الدراسة وهى: السن، والنشأة، والمؤهل الدراسى، الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، ومكان الإقامة، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى، وقد تم قياسها بوضعها فى فئات كما يلى:

- ١- السن: قسم المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى ثلاث فئات هى: أقل من ٣٥ سنة، و ٣٥ - أقل من ٤٥ سنوات، و ٤٥ سنة فأكثر.
- ٢- النشأة: قسم المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى ثلاث فئات هى: ريفى، وبدوى، وحضرى.
- ٣- المؤهل الدراسى: تم تقسيم المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى فئتين هما: مؤهل متوسط، ومؤهل عالى.
- ٤- الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى: قسم المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى ثلاث فئات هى: أقل من ١٠ سنوات، و ١٠ - أقل من ٢٠ سنة، و ٢٠ سنة فأكثر.
- ٥- مكان الإقامة: قسم المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى فئتين هما: داخل منطقة العمل، وخارج منطقة العمل.
- ٦- الحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية: تم تقسيم المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى أربعة فئات هى: لم يحصل على دورات تدريبية، والحصول على دورة تدريبية واحدة، والحصول على دورتين إلى ثلاث دورات تدريبية، والحصول على أربعة دورات تدريبية.
- ٧- مستوى اتصال المرشدين الزراعيين بمزارعى الفول البلدى: تم تقسيم المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى ثلاث فئات هى: إتصال ضعيف، وإتصال متوسط، وإتصال جيد.

وتناول الجزء الثالث أهم المشكلات التى تواجه زراعة الفول البلدى مطريا فى محافظة مطروح من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبحوثين، وقد تم ترتيب هذه المشكلات طبقاً لتكرار نكزها.

وقد استخدم في هذا البحث أدوات التحليل الإحصائي التالية: المتوسط الحسابي، والنسب المئوية، بالإضافة إلى العرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية في التعرف على مستوى الإحتياج المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين الخاص بالتوصيات الفنية المتعلقة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا، وإستخدم معامل الإقتران^١ مربع كاي^٢ لإختبار العلاقة بين مستوى الإحتياج المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، والنشأة، والموهل الدراسي، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، ومكان الإقامة، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى، كما قيست شدة العلاقة الإقرانية بإستخدام معامل تشييرو، وقد تم الإستفادة من خاصية الجمع لقيم (كا^٢) ومعامل تشييرو كبدل لتحليل الإرتباط المتعدد نظراً لأن متغيرات الدراسة من النوع الإسمى Nominal أو الرتبى Ordinal، وذلك لتقدير تأثير المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة المعنوية بمستوى الإحتياج المعرفي للمبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لعمليات زراعة الفول البلدى مطريا فى القدرة التنبؤية لها وكذلك لمعرفة التأثير المجمع للمتغيرات المستقلة ذات العلاقة المعنوية على المتغير التابع (١: ص ٤٠٨ - ٤١٥). وقد تم تحليل بيانات هذه الدراسة بواسطة الحاسب الألى بإستخدام البرنامج الإحصائى SPSS.

النتائج ومناقشتها:

أولاً - الخصائص الشخصية والمهنية للمرشدين الزراعيين المبحوثين:

توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (١) أن المرشدين الزراعيين المبحوثين

يتوزعون طبقاً لخصائصهم المدروسة كالتالى:

١- السن: أوضحت النتائج أن (٣٦,١%) من المبحوثين فى الفئة العمرية أقل من ٣٥ سنة، ويقع (٣٠,٨%) من المبحوثين فى الفئة العمرية المتوسطة ٣٥ سنة لأقل من ٤٥ سنة، بينما يقع (٣٣,١%) من المبحوثين فى الفئة العمرية ٤٥ سنة فأكثر، أى أن (٦٦,٩%) من المبحوثين يقعون فى فئة صغار أو متوسطى السن فهم يستطيعون تحمل مسئولية النهوض بمحصول الفول البلدى بمنطقة البحث إذا ما أحسن إعدادهم وتدريبهم تدريباً جيداً.

٢-النشأة: أشارت النتائج البحثية أن حوالى (٣٧,٢%) من إجمالى المبحوثين نشأتهم ريفية، وأن (٣٢,٦%) منهم نشأتهم بدوية، وأن (٣٠,٢%) منهم نشأتهم حضرية.

٣- الموهل الدراسى: إتضح أن (٦٥,٧%) من إجمالى العينة حاصلون على موهل عالى وأن (٣٤,٣%) من المبحوثين حاصلون على موهل متوسط، أى أن قرابة ثلثى المبحوثين يقعون فى فئة تتسم بالخبرة العلمية المرتفعة مما يؤكد أنهم قادرين على إستيعاب التوصيات والأساليب الفنية الحديثة الخاصة بزراعة محصول الفول البلدى مطريا.

٤- مدة الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى: أشارت النتائج البحثية أن حوالى (٤٧,١%) من إجمالى المبحوثين تتراوح مدة عملهم فى مجال الإرشاد الزراعى أقل من ١٠ سنوات، وأن (٢٤,٤%) منهم يقعون فى فئة الخبرة من ١٠ سنوات إلى

الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين لزراعة الفول البلدى.....٧

أقل من ٢٠ سنة، وأن (٢٨,٥ %) منهم تبلغ مدة عملهم فى مجال الإرشاد الزراعى ٢٠ سنة فأكثر. أى أن غالبية المبحوثين ذوى خبرة مناسبة فى العمل فى مجال الإرشاد الزراعى.

٥- مكان الإقامة: بلغت نسبة المبحوثين المقيمين داخل منطقة العمل (٨٣,٧ %) من إجمالى العينة، بينما بلغت نسبة المبحوثين المقيمين خارج منطقة العمل (١٦,٣ %) مما يوضح أن غالبية المبحوثين ذو خبرة بطروف منطقة عملهم البيئية والاقتصادية والاجتماعية.

جدول رقم (١): بعض الخصائص الشخصية للمرشدين الزراعيين المبحوثين.

م	الخصائص الشخصية	العدد (١٧٢)	%
١	العمر أقل من ٢٥ سنة ٢٥ - أقل من ٤٥ سنة ٤٥ سنة فأكثر	٦٢ ٥٣ ٥٧	٣٦,١ ٣٠,٨ ٣٣,١
٢	النشأة ريفى بدوى حضرى	٦٤ ٥٦ ٥٢	٣٧,٢ ٣٢,٦ ٣٠,٢
٣	المؤهل الدراسى مؤهل متوسط مؤهل عالى	٥٩ ١١٣	٣٤,٣ ٦٥,٧
٤	الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى أقل من ١٠ سنوات ١٠ - أقل من ٢٠ سنة ٢٠ سنة فأكثر	٨١ ٤٢ ٤٩	٤٧,١ ٢٤,٤ ٢٨,٥
٥	مكان الإقامة داخل منطقة العمل خارج منطقة العمل	١٤٤ ٢٨	٨٣,٧ ١٦,٣
٦	الحصول على دورات التدريبية فى مجال الزراعة المطرية عدم الحصول على دورات تدريبية الحصول على دورة واحدة الحصول على دورتين إلى ثلاثة دورات الحصول على أربعة دورات تدريبية	١٦ ٦٣ ٥٤ ٣٩	٩,٣ ٣٦,٦ ٣١,٤ ٢٢,٧
٧	مستوى إتصال المرشدين الزراعيين بمزارعى الفول البلدى إتصال ضعيف إتصال متوسط إتصال جيد	٢٢ ٥١ ٩٩	١٢,٨ ٢٩,٦ ٥٧,٦

٦- الحصول على دورات تدريبية في مجال الزراعة المطرية: وجد أن (٩,٣ %) من المبحوثين لم يتعرضوا للدورات تدريبية، وأن (٣٦,٦ %) من المبحوثين قد تعرضوا لدورة تدريبية واحدة، وأن (٣١,٤ %) من المبحوثين قد تعرضوا لدورتين إلى ثلاث دورات، وأن (٢٢,٧ %) من المبحوثين قد تعرضوا لأربعة دورات وذلك في مجال الزراعة المطرية، أي أن أكثر من ثلث المبحوثين قد تعرضوا لدورة تدريبية واحدة في مجال الزراعة المطرية وهو عدد غير كاف لحصول المبحوثين على المعارف المتعلقة بالزراعة المطرية، مما يشير إلى أن المبحوثين في حاجة إلى دورات تدريبية مكثفة لتغطية جميع معارف ومهارات الزراعة المطرية.

٧- مستوى اتصال المرشدين الزراعيين بمزارعي الفول البلدي: أوضحت النتائج أن (٥٧,٦ %) من المبحوثين يقعون في فئة الإتصال الجيد بمزارعي الفول البلدي، وأن (٢٩,٦ %) من المبحوثين يقعون في فئة الإتصال المتوسط، وأن (١٢,٨ %) من المبحوثين يقعون في فئة الإتصال الضعيف، أي أن أكثر من نصف عدد المبحوثين يقعون في فئة الإتصال الجيد بمزارعي الفول مما يشير إلى إمكانية مقدرتهم على إمداد مزارعي الفول البلدي بالتوصيات والأساليب الفنية الحديثة الخاصة بزراعة محصول الفول البلدي مطريا.

ثانياً: مستوى الإحتياج المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدي مطريا:

لتحديد مستوى الإحتياج المعرفي للمرشدين الزراعيين المبحوثين بعمليات زراعة الفول البلدي مطريا وهي (الأرض المناسبة للزراعة، وميعاد الزراعة، والأصناف الملائمة للزراعة، وكمية التقاوي اللازمة للزراعة، والتلقيح البكتيري للتقاوي المستخدمة، وطريقة زراعة الفول البلدي مطريا تلقط خلف المحراث في حالة سقوط الأمطار خلال آخر أكتوبر وأول نوفمبر، وطريقة زراعة الفول البلدي مطريا حرثي بدار في حالة سقوط الأمطار خلال آخر أكتوبر وأول نوفمبر، وطريقة زراعة الفول البلدي مطريا في حالة تأخر سقوط الأمطار حتى النصف الأول من نوفمبر في حالة زراعة المساحات الصغيرة، وحصاد الفول البلدي المزروع مطريا)، فقد تم سؤالهم عن عدد من هذه المعلومات المتعلقة ببند تلك التوصيات، وباستخدام مجموع قيم العبارات التي تم الحصول عليها من استجابات المبحوثين على هذه البنود كمقياس لإحتياجات لتلك المعلومات، فإن المقياس كانت درجاته النظرية تتحصر بين حد أدنى قدره صفر، وحد أقصى قدره ٦٣ درجة، في حين كانت درجاته الفعلية والمتحصل عليها من استجابات المبحوثين تتحصر بين حد أقصى قدره ٤٨ درجة، وحد أدنى قيمته ١٤ درجة، وبناءً على ذلك صنف المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لمجموع درجاتهم الفعلية المعبرة عن مستوى إحتياجهم المعرفي للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدي مطريا كما هو موضح بالجدول رقم (٢).

وتشير بيانات هذا الجدول إلى أن نسبة المبحوثين ذوي مستوى الإحتياج المعرفي المنخفض كانت ٦٩,٨ %، وأن نسبة المبحوثين ذوي مستوى الإحتياج المعرفي المتوسط كانت ١٨ %، بينما كانت نسبة المبحوثين ذوي مستوى الإحتياج

الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين لزراعة الفول البلدى.....٩٠

المعرفى المرتفع ١٢,٢ % من إجمالى المبحوثين. أى أن ٣٠,٢ % من المبحوثين كان مستوى إحتياجهم المعرفى إما متوسطاً أو مرتفعاً.

جدول رقم (٢): توزيع المرشدين الزراعيين المبحوثين وفقاً لمستوى احتياجاتهم المعرفية فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطرياً

مستوى الإحتياج المعرفى	عدد المبحوثين	%
منخفض (أقل من ٢٥) درجة	١٢٠	٦٩,٨
متوسط (٢٦ - أقل من ٣٧) درجة	٣١	١٨
مرتفع (٣٧) درجة فأكثر	٢١	١٢,٢
الإجمالى	١٧٢	١٠٠

وللتعرف على درجة الإحتياج المعرفى للمبحوثين المتعلقة بالعمليات الخاصة بزراعة الفول البلدى مطرياً، فقد تم حساب متوسط درجة الإحتياج المعرفى لكل عملية من عمليات زراعة الفول البلدى مطرياً، وقد تبين أن متوسط درجة الإحتياج المعرفى تنحصر بين حد أقصى ١,٧٤ درجة، وحد أدنى ١,١٤ درجة، وبناءً على ذلك صنف المبحوثين إلى ثلاث فئات على أساس الدرجات الفعلية لمتوسط درجات هذا الإحتياج لكل عملية من عمليات زراعة الفول البلدى مطرياً.

فكانت النتائج كما هو مبين بالجدول رقم (٣)، والتي أوضحت أن مستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين كان مرتفعاً فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى التالية: طريقة زراعة الفول البلدى مطرياً فى حالة تأخر سقوط الأمطار حتى النصف الأول من نوفمبر وفى حالة زراعة المساحات الصغيرة، وطريقة زراعة الفول البلدى مطرياً لتقيط خلف المحراث فى حالة سقوط الأمطار خلال أحر أكتوبر وأول نوفمبر، وطريقة زراعة الفول البلدى مطرياً حرثى بدار فى حالة سقوط الأمطار خلال أحر أكتوبر وأول نوفمبر، وقد بلغت متوسط درجة الإحتياج المعرفى لتوصيات تلك العمليات (١,٧٤ درجة)، و(١,٧٢ درجة)، و (١,٦٧ درجة) على الترتيب.

كما تبين أن مستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين كان متوسطاً فيما يختص بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى التالية: الأصناف الملائمة لزراعة الفول البلدى مطرياً، والتلقيح البكتيرى للتقاوى المستخدمة لزراعة الفول البلدى مطرياً، وقد بلغت متوسط درجة الإحتياج المعرفى لتوصيات تلك العمليات (١,٤٥ درجة)، و(١,٣٨ درجة) على الترتيب.

هذا وقد كان مستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين منخفضاً فيما يتصل بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى التالية: حصاد الفول البلدى الزروع مطرياً، وكمية التقاوى اللازمة لزراعة الفول البلدى مطرياً، الأرض المناسبة لزراعة الفول البلدى مطرياً، وميعاد زراعة الفول البلدى مطرياً، وقد بلغ متوسط درجة الإحتياج المعرفى لتوصيات تلك العمليات (١,٢٩ درجة)، و (١,٢١ درجة)، (١,١٨ درجة)، (١,١٤ درجة) على الترتيب.

جدول رقم (٣): متوسطات درجات الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا

الترتيب	المتوسط الحسابى	مستوى الإحتياج المعرفى						العمليات الزراعية
		منخفض		متوسط		مرتفع		
		%	العدد	%	العدد	%	العدد	
١	١,٧٤	٤٧,٧	٨٢	٣٠,٢	٥٢	٢٢,١	٣٨	طريقة زراعة الفول البلدى مطريا فى حالة تاخر سقوط الامطار حتى النصف الاول من نوفمبر وفى حالة زراعة المساحات الصغيرة
٢	١,٧٢	٥٢,٣	٩٠	٢٣,٣	٤٠	٢٤,٤	٤٢	طريقة زراعة الفول البلدى مطريا تليق خلف المحراث فى حالة سقوط الامطار فى احر اكتوبر واول نوفمبر
٣	١,٦٧	٥٢,٩	٩١	٢٧,٣	٤٧	١٩,٨	٣٤	طريقة زراعة الفول البلدى مطريا حرثى بدار خلال احر اكتوبر واول نوفمبر
٤	١,٤٥	٦٦,٣	١١٤	٢٢,١	٣٨	١١,٦	٢٠	الأصناف الملائمة لزراعة الفول البلدى مطريا
٥	١,٣٨	٧٢,١	١٢٤	١٨	٣١	٩,٩	١٧	التلقيح البكتيرى للتقاوى المستخدمة لزراعة الفول البلدى مطريا
٦	١,٢٩	٧٦,٢	١٣١	١٨	٣١	٥,٨	١٠	حصاة الفول البلدى المزروع مطريا
٧	١,٢١	٨٤,٩	١٤٦	٨,٧	١٥	٦,٤	١١	كمية التقاوى اللازمة لزراعة الفول البلدى مطريا
٨	١,١٨	٨٧,٨	١٥١	٦,٤	١١	٥,٨	١٠	الأرض بالنسبة لزراعة الفول البلدى مطريا
٩	١,١٤	٨٩,٥	١٥٤	٦,٤	١١	٤,١	٧	ميعاد زراعة الفول البلدى مطريا

ما سبق يتضح أن مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين كان مرتفعا أو متوسطا فيما يتصل بالتوصيات الفنية الخاصة بالعمليات التالية: طريقة زراعة الفول البلدى مطريا فى حالة تاخر سقوط الأمطار حتى النصف الأول من نوفمبر وفى حالة زراعة المساحات الصغيرة، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا تليق خلف المحراث فى حالة سقوط الأمطار خلال أحر أكتوبر وأول نوفمبر، وطريقة زراعة الفول البلدى مطريا حرثى بدار فى حالة سقوط الأمطار خلال أحر أكتوبر وأول نوفمبر، والأصناف الملائمة لزراعة الفول البلدى مطريا، والتلقيح البكتيرى للتقاوى المستخدمة لزراعة الفول البلدى مطريا، وتلك العمليات السابقة تمثل فرصا تعليمية إرشادية ينبغى وضعها فى الإعتبار عند بناء البرامج التدريبية للمرشدين الزراعيين للهوض بإنتاجية محصول الفول البلدى المزروع مطريا.

ثالثا- العلاقة بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة:

لتحديد العلاقة بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة، تم إختيار الفرض الإحصائى التالى " لا توجد علاقة معنوية بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، والنشأة، والموهل الدراسى، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، ومكان الإقامة، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى ".

ولإختبار صحة هذا الفرض فقد إستخدم إختبار مربع كاي (كا^٢)، فتمين من النتائج الواردة بجدول (٤) أن مستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا كان ذو علاقة معنوية عند مستوى ٠,٠١ بكل من: السن، والموهل الدراسى، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، وذو علاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بمتغيرين هما: النشأة، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى، فى حين كان ذو علاقة غير معنوية بمتغير مكان الإقامة.

وبناء على النتائج المسابقة أمكن رفض أجزاء من الفرض الإحصائى السابق وقبول أجزاء من الفرض النظرى البديل والقاتل بأنه " توجد علاقة معنوية بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا وكل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، والنشأة، والموهل الدراسى، والخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى " فى حين أمكن قبول أجزاء الفرض الإحصائى السابق ورفض جزء من الفرض النظرى البديل والقاتل بأنه " توجد علاقة معنوية بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا ومتغير مكان الإقامة ".

ولتقدير قوة العلاقة الإقترانية للمتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة المعنوية بمستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا استخدم معامل تشييرو، فتمين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) أن المتغيرات ذات العلاقة المعنوية بمستوى الإحتياج المعرفى للمبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا بعد ترتيبها تنازليا وفقا لقيمة معامل شييرو كانت كما يلى: الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى، والحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية، والسن،

والمؤهل الدراسي، والنشأة، ومستوى اتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعي الفول البلدى، حيث تفسر هذه المتغيرات ٢٣,٦%، و ٢٢,٥%، و ٢٢,٣%، و ٢١,٩%، و ١٨,٣%، و ١٧,٦% على الترتيب من التباين الكلى للمتغير التابع.

جدول رقم (٤): قيم معامل الإقتران (كا^٢) بين مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات	كا ^٢	درجت الحرية
١	السن	١٧,٠٣٨	٤
٢	النشأة	١١,٤٦٣	٤
٣	المؤهل الدراسي	١١,٦٥٩	٢
٤	الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى	١٩,١٠٤	٤
٥	مكان الإقامة	٤,٨٣٢	٢
٦	الحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية	٢١,٤١٧	٦
٧	مستوى إتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى	١٠,٦٣٥	٤

قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ د. ح (٢) = ٩,٢١٠
 قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠٥ د. ح (٢) = ٥,٩٩١
 قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ د. ح (٤) = ١٣,٢٧٧
 قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠٥ د. ح (٤) = ٩,٤٨٨
 قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ د. ح (٦) = ١٦,٨١٢
 قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠٥ د. ح (٦) = ١٢,٥٩٢

جدول رقم (٥): الأثر المتجمع للعلاقات الإقترانية للمتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة المعنوية بمستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا

م	المتغيرات	كا ^٢	درجات الحرية	معامل تشييرو	لترتيب
١	السن	١٧,٠٣٨	٤	٠,٢٢٣	٣
٢	النشأة	١١,٤٦٣	٤	٠,١٨٣	٥
٣	المؤهل الدراسي	١١,٦٥٩	٢	٠,٢١٩	٤
٤	الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى	١٩,١٠٤	٤	٠,٢٣٦	١
٥	الحصول على دورات تدريبية فى مجال الزراعة المطرية	٢١,٤١٧	٦	٠,٢٢٥	٢
٦	مستوى إتصال المرشدين الزراعيين المبحوثين بمزارعى الفول البلدى	١٠,٦٣٥	٤	٠,١٧٦	٦
	المجموع	٩١,٣١٥	٢٤	٠,٥٨٩	-

قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ د. ح (٢٤) = ٤٣,٠
 قيمة (كا^٢) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٠٥ د. ح (٢٤) = ٣٦,٤

الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين لزراعة الفول البلدى..... ١٣

ولتقدير نسبة مساهمة هذه المتغيرات المستقلة ذات العلاقة المعنوية بمستوى الإحتياج المعرفى للمبوحثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا مجتمعاً فى تفسير التباين الكلى لها، تم استخدام خاصية الجمع للعديد من قيم (ك^٢) ومعامل تشييرو، فتبين من النتائج أن قيمة شدة العلاقة الإقترانية بلغت (٠,٥٨٩)، ويعنى ذلك أن المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة المعنوية بالمتغير التابع تفسر نحو ٥٨,٩ % من التباين الكلى فى مستوى الإحتياج المعرفى للمبوحثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة الفول البلدى مطريا، أما النسبة المتبقية والتي تبلغ ٤١,١ % فقد تفسرها متغيرات أخرى لم تتضمنها الدراسة الحالية.

رابعاً- الأهمية النسبية لبعض المشكلات التي تواجه زراعة الفول البلدى مطريا فى محافظة مطروح من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبوحثين:

أوضحت البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) وجود خمس مشاكل تواجه زراعة الفول البلدى مطريا فى محافظة مطروح من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبوحثين، وقد تراوحت نسب إشارة المبوحثين إليها بين حد أقصى قدره ١٠٠ % و حد أدنى قدره ٢٨,٥ % من إجمالى العينة والبالغ عددها ١٧٢ مبوحثاً. وقد أمكن ترتيب هذه المشاكل وفقاً لنسب ذكرها تنازلياً كما يلى: عدم توافر بيانات تقديرية لميعاد سقوط الأمطار وكمياتها (١٠٠ %)، وعدم معرفة المصادر الموثوق بها لشراء تقاوى الفول البلدى (٨٨,٩ %)، وقلة الآلات الزراعية اللازمة لخدمة زراعات الفول البلدى (٥٢,٣ %)، وزيادة أسعار سماد السوبر فوسفات المستخدم فى زراعات الفول البلدى (٣٦,٦ %)، وقلة توافر أكياس عقدين الفول البلدى (٢٨,٥ %) على الترتيب.

جدول رقم (٦): المشكلات التي تواجه زراعة الفول البلدى مطريا من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبوحثين

م	للمشكلات	التكرار	%
١	عدم توافر بيانات تقديرية لميعاد سقوط الأمطار وكمياتها.	١٧٢	١٠٠
٢	عدم معرفة المصادر الموثوق بها لشراء تقاوى الفول البلدى.	١٥٣	٨٨,٩
٣	قلة الآلات الزراعية اللازمة لخدمة زراعات الفول البلدى.	٩٠	٥٢,٣
٤	زيادة أسعار سماد السوبر فوسفات المستخدم فى زراعات الفول البلدى	٦٣	٣٦,٦
٥	قلة توافر أكياس عقدين الفول البلدى	٤٩	٢٨,٥

حسبت النسبة المئوية بالنسبة لإجمالى عدد المبوحثين والبالغ عددهم ١٧٢ مبوحث.

مما سبق يتضح أن أهم المشكلات التي تواجه زراعة الفول البلدى مطريا فى محافظة مطروح هى عدم توافر بيانات تقديرية لميعاد سقوط الأمطار وكمياتها، وعدم معرفة المصادر الموثوق بها لشراء تقاوى الفول البلدى، وقلة الآلات الزراعية اللازمة لخدمة زراعات الفول البلدى.

وفى ضوء النتائج التى أسفر عنها هذا البحث فإنه يمكن التوصية بما يلى:

- ١- ضرورة إهتمام القائمين على العمل الإرشادى بمحافظة مطروح بعملية زراعة الفول البلدى مطريا، والتى أوضحت النتائج أن مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين بتلك العمليات مرتفعا أو متوسطا، وذلك بوضعها ضمن محتوى البرامج التدريبية الإرشادية للمرشدين الزراعيين.
- ٢- ضرورة إهتمام الدراسات المستقبلية بالتعرف على المتغيرات الأخرى التى لم تتناولها الدراسة ومن المحتمل أن تكون ذات علاقة وتأثير على مستوى الإحتياج المعرفى للمرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بعملية زراعة الفول البلدى مطريا.

المراجع:

- ١- بركات، محمد محمود (دكتور)، الإحصاء الإجتماعى وطرق القياس، الهادى للطباعة والكمبيوتر، القاهرة، ٢٠٠٠.
- ٢- مديرية الزراعة بمطروح، البيانات الإحصائية، إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة، مطروح، ٢٠٠٦.
- ٣- مصطفى، محمد منحت، إقتصاديات الموارد المائية، رؤية شاملة لإدارة المياه، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، الإسكندرية، ٢٠٠٠.
- ٤- مصيلحى، نعيم محمد (دكتور)، الزراعة المطرية للفول البلدى، مشروع إدارة موارد مطروح، هيئة التنمية الدولية، البنك الدولى، نشرة فنية رقم (٢)، ١٩٩٦.
- 5- Bramley, Peter, Evaluation of Training , A Practical Guide, England, British Association for Commercial and Industrial Education, Gwynne Printers, 1986.
- 6- M., Abu - Zaid, Strategy for Irrigation Development in Egypt Up To year 2000, The World Congress on Water Resources (Water Survival) , Maxico City , 1992.

KNOWLEDGE NEEDS FOR AGRICULTURAL EXTENSION AGENTS OF BEEN RAINY AGRICULTURE IN MATROUH GOVERNORATE BY

El-Ghawy, M.A.S.* and Lamia T.A. Abed**

* Agricultural Extension Department – Desert Research Center

** Dept. of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture at Moshtohor, Benha University

ABSTRACT

The objectives of the study were to identify: the knowledge needs of agricultural extension agents of Been rainy Agriculture In Matrouh Governorate, to determine the relationship between the knowledge needs of agricultural extension agents of Been Agriculture and some independent variables, and to identify the percentage of contribution of these variables which have significant correlation relationship in interpreting level of knowledge needs .

الإحتياجات المعرفية للمرشدين الزراعيين لزراعة الفول البلدى.....١٥

The study has been carried out on a random sample consisted of 172 agricultural extension agents In Matrouh Governorate . Data were collected during November, December 2006 by personal interview using a pre- tested questionnaire.

Ch-Squire, Techuprow coefficient, percentages and means, were used to analyze the data statistically .

The main results of the study revealed that:

- 69.8 % of the respondents had a low level of knowledge needs of Been rainy Agriculture, while 30.2 % of agricultural extension agents had moderate or high levels of knowledge needs .
- There were 6 variables affected the knowledge needs level of agricultural extension agents about been rainy agriculture and explained together about 58.9% of the total variance in knowledge needs level of agricultural extension agents. The most important of theme where experience in Agricultural extension work, get to training courses in the field of rainy Agriculture, age and educational specialization .