

دراسة أثر التدريب الإرشادى في تحسين معرفة العاملين الإرشاديين الزراعيين في بعض مراكز محافظة البحيرة

ذكريا محمد الزرقا

كلية الزراعة بدمياط - جامعة الاسكندرية

الملخص

استهدف البحث بصفة أساسية دراسة أثر التدريب الإرشادى في تحسين معرفة العاملين الإرشاديين الزراعيين في أربعة من مراكز محافظة البحيرة وهي : ادكو ورشيد كمراكيز ساحلية وجناكليس وأبو المطامير كمراكز صحراوية . ولجزى البحث على ٥٠ من هؤلاء العاملين الذين شاركوا في إحدى الدورات التدريبية ويمثلون ٧٥,٣ من مجموع العاملين في المراكز الأربعية . واستخدمت لاستمارة استبيان قبلى - بعده لتجميع البيانات التي استخدمت في تحليلها النسب المئوية والمتوسطات الحسابية فضلاً عن الجداول التكرارية .

وقد أوضحت النتائج ان المتوسط العام لمقدار التغير في معرفة العاملين الإرشاديين نتيجة المشاركة في التدريب كان أعلى بين العاملين في مركز أبو المطامير وجناكليس عنه بين العاملين في مركز ادكو ورشيد (١٨,٩ ، ١٧,٤ على التوالي) .

وكان مقدار التغير في المعرفة التخصصية وهي مجالات تحسين الأرضى ، وتوسيع المخلفات ، وتربيه النحل ، والتكتيف الزراعي ، والمشروعات الصغيرة ، وعناصر النظام البيئي ، والارشاد الزراعي بمركز أبو المطامير وجناكليس على التوالي ٥,٢ و ١٣,٢ و ٧,٦ و ١٠ و ٤٥,٥ و ٣٠,٨ في حين بلغ بمركزى رشيد و ادكو ٢٢,٨ و ٢٤,٨ و ٩,٦ و ٨,٤ و ٣٢,٧ و ٧,٢ على التوالي .

ولعل أهم متضمنات النتائج البحثية تتحقق في ترتيب الاحتياجات التدريبية المستقبلية للعاملين الإرشاديين في المراكز الأربعية وفقاً لمقدار المعرفة الفعلية والتغير في تلك المعرفة نتيجة البرامج التدريبية سواء بالنسبة لكل مجال من المجالات المت مت موضوع الدراسة أو للوحدات الفرعية التي ينطوي عليها كل مجال من المجالات المت .

المشكلة البحثية:

أصبح الاقتناع بأهمية التدريب في تنمية الموارد البشرية واقعاً ملماساً بين المعنيين بالتنمية في شتى مجالاتها وعلى مختلف مستوياتهم ، ومن ثم فإن الكثير من الجهود الخططية والتنفيذية والنفقات المالية يتم تخصيصها لمجال التدريب في كافة الهيئات والمنظمات الحكومية وغير الحكومية بغرض تطوير قدرات كوادرها الوظيفية ، وينطبق ذلك على الكوادر الإرشادية الزراعية خاصة في ظل تباين وتدخل المتغيرات المحلية والإقليمية والدولية المؤثرة على الزراعة المصرية من ناحية ، وتتجزء المعرفة العلمية وتطبيقاتها التكنولوجية في مختلف المجالات الزراعية من ناحية أخرى ،

وباعكاسات كل ذلك على حتمية تطوير رسالة الإرشاد الزراعي ومن ثم مهام العاملين في الإرشاد من ناحية ثلاثة.

ومع تزايد الاهتمام بالتدريب عامه والتدريب الإرشادي خاصة إلا أن الكثير من المتخصصين في التدريب تقصهم القدرات على إبراز أهمية التدريب من خلال آثاره بصورة واضحة لسبب أو لأخر ويوضح ذلك (Jedrzewski 1995) بقوله "أن محترفي التدريب يدعون أهمية البرامج التربوية في إحداث التغيير بينما هم عادة ما يكونوا غير قادرين أو غير مؤهلين لإثبات ذلك " وفي هذا الصدد يرى (روتويل ١٩٩٧) أن تقييم التدريب كان موضوع الساعة في حقبة التسعينات من الألفية الثانية وما زال كذلك في بداية الألفية الثالثة ، وأن كبار المديرين ليسوا على استعداد لرعاية التدريب لمجرد التدريب أو كنتيجة لاعتقاد لا ينطرق إليه الشك في أهميته ، بل أصبحوا يطلبون الدليل على أن التدريب أحدث تغييراً جذرياً ملماساً .

ومع إدراك حقيقة أن تقييم التدريب يتطلب منهجية شاملة لمحاذيف مختلف محاور التقييم (زفيق - ٢٠٠٢) ، فإن هذا البحث يتناول أحد بنود تلك المنهجية من خلال محاولة قياس وتحليل أثر برنامج للتدريب الإرشادي تم إعداده وتنفيذ من قبل مشروع التنمية الريفية بمحافظة البحيرة لتحسين معارف العاملين الإرشاديين في بعض مراكز هذه المحافظة ، خاصة وأن هذا البرنامج تم تصميمه لتحسين معارف عاملين ارشاديين يعملون في بيئات زراعية متباينة وهم العاملين الإرشاديين في مراكز ساحليين هما : إيكو ورشيد والعاملين الإرشاديين في مراكز صحراءيبين هما : جنكليس وأبو المطامير من ناحية ، كما غطت المحتويات التربوية للبرنامج ستة موضوعات رئيسية زراعية وبيئية من ناحية أخرى .

الأهداف البحثية :

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة أثر التدريب الإرشادي في تحسين معرفة العاملين الإرشاديين في بعض المراكز الساحلية والصحراءوية بمحافظة البحيرة وذلك من خلال :

- ١- توصيف برنامج تدريب العاملين الإرشاديين الزراعيين المختار لقياس أثره .
- ٢- قياس وتحليل مدى التغير في معرفة العاملين الإرشاديين حول محتويات البرنامج التربويي المختار .
- ٣- استبيان بعض المتضمنات التي يمكن الاستناد إليها في تطوير برامج التدريب الإرشادي المستقبلية في المراكز الساحلية والصحراءوية بمحافظة البحيرة .

الإطار النظري والإستعراض المراجع :

يعرف (Beach, 1965) التدريب على أنه " العملية التي يمتنعها يتم مساعدة الفرد على العمل الذي يمارسه في الوقت الحالي أو يحتمل قيامه به مستقبلاً للحصول على الخبرات الكافية في هذا العمل ، ويأتي هذا عن طريق تكوين وتنمية العادات المناسبة للتفكير والعمل أو إكتساب المهارات والمعارف وبحيث يؤدي هذا التدريب إلى تغيير الاتجاهات غير المرغوبه . وتأكيد الاتجاهات المرغوب فيها لدى المتدرب . كما يعرف (Hambin, 1974) التدريب على أنه نوع من الخبرات التي يمكن عن طريقها الوصول إلى تعلم يؤدي للتحسين في إجراء العمل الحالي والمستقبلى . أما (Bashat, 1978) فيعرف التدريب على أنه إعداد الفرد للعمل المنشر والإحتفاظ به على مستوى اللغة المطلوبة . ومن البديهي أنه يصرف النظر عن التباين النسبي في المفاهيم التي وضعت لتعريف التدريب على النحو السابق ، فإن أي تدريب لابد وأن يبني على أساس من الاحتياجات التربوية .

وتعرف الاحتياجات التربوية بدورها على أنها مجموع التغيرات المطلوب إحداثها في معلومات وخبرات المتدربين أو معارفهم وطرق العمل التي يسلكونها ومعدلات الأداء ومهاراتهم ، ويعرف (الطلوبى ١٩٩٨) الإحتياج التربوى على أنه درجة إحتياج الفرد من معارف ومهارات واتجاهات إيجابية أو خليط من ذلك كى يؤدي عمله بكفاءة عالية ، ويجب تخطيط الدورات التربوية في ضوء الإحتياجات الفعلية للأفراد المزمع تدريتهم ، ويتضمن ذلك ما يلى :

- ١- تحديد الأنشطة الجديدة المطلوب إعداد العمالة اللازمة لممارستها .
- ٢- تحديد الموضوعات التربوية المطلوب التركيز عليها لرفع الكفاءة الإنتاجية .
- ٣- تحديد نقاط الضعف والقصور في كفاءة الأفراد .

٤- دراسة خطط التنمية والتعرف على الخبرات والقدرات المطلوبة لمواجهة متطلبات تنفيذ هذه الخطط في ضوء الخطة العامة للدولة .

٥- دراسة التقارير المسيرة عن العاملين الحكوميين للتعرف على نواحي النقص والقصور في كفاءتهم وقدراتهم المطلوب تطبيقها .

٦- دراسة حركات الترقىات والتنقلات والتغييرات المنتظرة للتعرف على الإحتياجات التربوية اللازمة لتأهيل وإعداد العاملين الحكوميين لتولى مهام مناصبهم الجديدة .

٧- دراسة نتائج تقويم البرامج التربوية السابقة بغرض التعرف على نواحي القصور المطلوب تلافيها ونواحي القوة المطلوب تأكيدها .

وتجسيداً لأهمية التدريب في الإرشاد الزراعي يذكر (الشانلى ٢٠٠٢) أن التدريب الإرشادي بعد أحد المقومات الضرورية لأى من التنظيمات الإرشادية . وأن هناك أربعة أنواع رئيسية متعارف عليها من التدريب الإرشادي هى (١) التدريب قبل الخدمة (٢) التدريب التمهيدى(٣) التدريب أثناء الخدمة (٤) التدريب الأكاديمى (Mauder, 1972) .

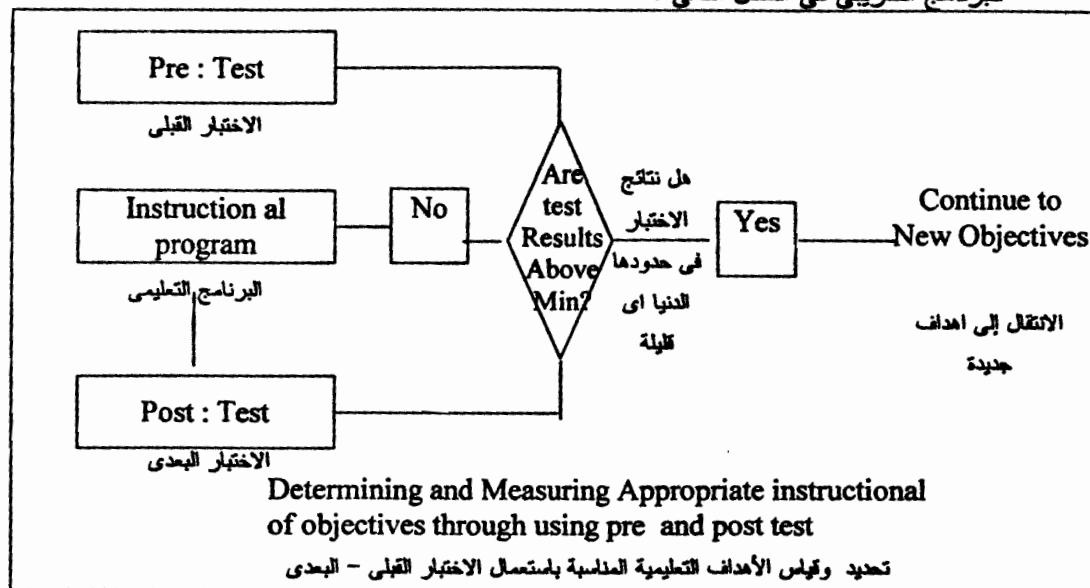
وأيا كان التدريب الإرشادي فإن هناك حاجة ماسة لتقدير فعاليته وأثاره ، مثله في ذلك مثل أى تدريب آخر ، كما سبق الإشارة في مشكلة هذا البحث . وترتبط أهمية الحاجة إلى تقدير التدريب بزيادة الموارد المادية وغير المادية المخصصة للتدريب خاصة من حيث المردود الاقتصادي للإشتارات التي تتفق على التدريب . ومن ثم فقد أجرى هذا البحث خطوة على طريق قياس أثر التدريب على تمية معارف المرشدين كأساس لتطوير كفاءتهم الفنية في إيصال تلك المعرف للمرشدين - بإعتبار أن فقد الشيء لا يعطيه- ومن ثم جنى ثمار تطبيق تلك المعرف في الواقع المعاش للمرشدين وما يتربت على ذلك من زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين نوعيته، اضافة لتحسين نواحي الحياة الريفية ككل.

وقد عنيت الكثير من الدراسات الإرشادية الزراعية بتقدير التدريب الإرشادي عامة وتقدير التعلم من خلال التدريب خاصة ، غير أن تلك الدراسات اختلفت فيما بينها من تحديد موضوع التقييم حيث ركز البعض على المحتوى التعليمي للتدريب ، ويركز البعض الآخر على المدربين ويركز البعض الثالث على أدوات وطرق التدريب وغيرها - كما اختلفت الدراسات فيما بينها في المنهجية المتبعة في تقييم التعلم من خلال التدريب والتي أوردهما (Kirkpatrick, 1998) في عدة بدائل لتقييم التعلم هي (١) استخدام مجموعات مقارنة إن كان ذلك ممكناً (٢) تقييم المعرف والمهارات و/ أو الإتجاهات قبل وبعد البرنامج التدريسي (٣) استخدام الاختبارات البسيطة(٤) استخدام إختبار الأداء لقياس المهارات(٥) قياس التعلم لجميع المتدربين

والجدير بالذكر أن هذه الدراسة قد استخدمت البديل الثاني أي مقارنة إنجازات المتدربين خلال الموقف التدريسي بالإنجازات أو الأهداف السابق تحديدها قبل بداية التدريب حيث يعد هذا النوع من التقييم Aformative Approach ويكون أكثر مناسبة في تعلم الكبار نظراً للتركيز على تحسين عملية التدريب نفسها بدلاً من التركيز على إصدار أحكام خاصة بالمتدربين (Waldron& Moore, 1991) خاصة وإن اهداف البرنامج المختار للدراسة قد تم تحديدها في دراسة سابقة للباحث.

وفي هذا الصدد يلخص المؤلفان العلاقة بين الاختبارات القبلية والبعديه واهداف المحتوى التعليمي

للبرنامج التدريسي في الشكل التالي :



ومن أمثلة الدراسات الإرشادية سالفة الذكر ما يلى :

دراسة داود (١٩٨١)

يستهدف هذا البحث تقييم برنامج إرشادي إقتصادي منزلى لربات الأسر وأثره على الحالات الغذائية والصحية للطفل . ولتحقيق الهدف من هذا البحث فقد تم اختيار عينة عشوائية من ربات الأسر اللاتى لديهن أطفالاً لم تتجاوز أعمارهم سنتين وذلك بقرية خورشيد بالاسكندرية وتم دراسة خصائصهن الاجتماعية والإقتصادية والبيولوجية والغذائية ، والتعرف على مستوياتهن فى المعرفة الغذائية والعادات والمارسات المتبعة فى رعاية وتغذية أطفالهن ثم تخطيط برنامج إقتصادى منزلى وتنفيذ بالنسبة للعينة التجريبية ، وقد تم بعد ذلك تقييم البرنامج عن طريق قياس الحالة الغذائية للأطفال بإستخدام المقاييس والمؤشرات المناسبة كما تم تقدير إنتشار أمراض سوء التغذية والأمراض الطفولية بين الأفراد وتم قياس التغير فى معلومات وإتجاهات وممارسات ربات الأسر نحو الغذاء والتغذية والعادات الغذائية بصفة عامة .

وقد أظهرت أهم النتائج البحثية إنقار المبحوثات للوعى السليم فى مختلف المسائل المرتبطة بالطفل وولادته ورضاعته وتغذيته وعلاجه من الأمراض بالإضافة إلى إنقارهن إلى مصادر

المعلومات والأفكار السلبية التي ترتبط بالحمل والإنجاب والرضاعة والظام ، كما أظهرت النتائج أيضاً فاعلية البرنامج الإرشادي الاقتصادي المنزلي المقمن لربات الأسر .

دراسة الخطيب (١٩٨٩) :

استهدفت هذه الدراسة التعرف على الأثر التدريسي للدورة التدريبية الثالثة التي أجريت بالهيئة العامة لتطوير تهامة وذلك لتأهيل عدد من الفتيات للعمل كمرشدات زراعيات بوادي سهام وسردود بمنطقة تهامة بالجمهورية العربية اليمنية ، وقد يقتصر هذا البحث على دراسة الأثر التدريسي من حيث تأثير الدورة على معلومات الفتيات المرشحات حيث قد تم قياس التغير في معلوماتهن قبل وبعد إنتهاء الدورة مباشرة وذلك لتحديد القدر المحتفظ به من المعلومات موضوع الدورة والتي أمكن استرجاعها مباشرة .

وقد أوضحت النتائج وجود فروق معنوية بين معلومات المتربيات قبل وبعد الدورة فيما يتعلق بمضمون الدورة التدريبية مما يمكن إرجاعه إلى إشتراكهن في الدورة التدريبية .

دراسة إبراهيم (١٩٩٤) :

استهدفت هذا البحث بصفة رئيسية دراسة مقارنة لأثر بعض وسائل الاتصال المستخدمة في نقل المعرفة والمهارات في مجال تحسين الأراضي وصيانة الأرض الزراعية ببعض قرى محافظة الدقهلية وقد تتمثل ألم النتائج البحثية في الآتي :

- ١- زيادة المستوى المعرفي العام للزراع في القياس البعدي عن القبلى في كل المجموعات .
- ٢- جاء ترتيب وسائل الاتصال من حيث أثراها على درجة المعرفة في جميع المجالات المتعلقة بتحسين وصيانة الأرض الزراعية كالآتى: الإيضاح العلمي ، تعليم الفيديو ، الفيلم الثابت ، الكتب ، التسجيلات الصوتية .
- ٣- تساوى متوسط درجات معرفة زراع المجموعات التجريبية بالنسبة لوسائل الاتصال الخمس التي تم استخدامها .
- ٤- التعرف على تقييم الزراع لوسائل الاتصال المستخدمة ومقترناتهم لزيادة فعاليتها .

١

دراسة حافظ (١٩٩٥) :

استهدفت هذا البحث دراسة مدى تأثير برنامج إرشادي تعليمي على مستوى وعي المرأة في بعض مجالات الاقتصاد المنزلي والعوامل المؤثرة عليه وأوضحت النتائج البحثية إنخراط ووعي الأمهات في المجالات موضع للدراسة بصفة عامة وبصفة خاصة في مجال صحة الأسرة والعنابة بالمنسوجات والملابس وذلك مثل تنفيذ البرنامج ، كما تبين أن ٥٣,٣ % و ٤٤,٤ % من الأمهات

اللائي طبق عليهن البرنامج الإرشادى (العينة الفرعية) بكل من الأسكندرية وكفر الدوار كان المستوى الوعى العام لديهن قبل تنفيذه خفيفاً، بينما بلغت نسبة ذوى الوعى العام المتوسط ٥٥,٦٪ . كما تبين بعد تنفيذ البرنامج أن ١٠٠٪ من الأمهات بكل من الأسكندرية وكفر الدوار كان وعيهن العام جيد ، وبدراسة وعي الأمهات بعد مرور ٣ شهور على تنفيذ البرنامج ، وجد أن ٨٤,٦٪ من عينة الأمهات بالأسكندرية و ١٠٠٪ من عينة الأمهات بكفر الدوار كان وعيهن جيداً ، بينما كان الوعى متوسط بنسبة ١٥,٤٪ من الأمهات بالأسكندرية.

دراسة الشريف (١٩٩٥) :

تم موضوع هذا البحث في دراسة حالة لتفاعلية جهاز التسجيل الصوتى فى رفع المستوى المعرفى للمرأة الريفية اليمنية فى مجال صحة الحيوان بمحافظة تعز وأب بالجمهورية اليمنية . وقد أوضحت نتائج الدراسة أن السجل الصوتى كان له تأثيراً كبيراً فى الرفع الفورى لمستوى معارف الريفيات حيث بلغت فعالية ٦٨,٦٪ مقارنة بالوضع قبل سماع الشريط والبالغ ٣٥,٣٪ ، ومن جهة أخرى أشارت نتائج القياس الموازى لتكرار استخدام المعينة إلى ارتفاع مستوى معارف الريفيات خلال شهر من التجربة الفورية ، حيث بلغت فعالية الجهاز ٢٣٪ مقارنة بالقياس البعدى ، كذلك أشارت الدراسة إلى معنوية الفروق بين متوسطات درجات معارف الريفيات فى البيانات القبلية / البعدية/ الموازية لتكرار استخدام المعينة ، كما يتضح أن نحو ٩٥٪ من الريفيات فى استخدام جهاز التسجيل كطريقة تعليمية لمواهعه لمستوياته الفكرية والتلقائية ولمخاطبتين بأسلوب ملائم .

دراسة بدران وأبو حليمة (١٩٩٧) :

تمثل موضوع هذا البحث في دراسة أثر برامج التدريب أثناء الخدمة على معلومات العاملين بالإشراف الإرشادى ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ ، وقد أوضحت أهم النتائج البحثية أن الفرق بين متوسطى معرفة المبحوثين قبل وبعد التدريب كان كبيراً بما يعنى ارتفاع الأثر التدريبي للبرنامج فى زيادة معلومات المتدربين فى جميع الموضوعات المدروسة حيث تراوح متوسط نسبة الزيادة فى معلومات المتدربين بين ١٩٪ و ٤٢٪ تقريباً . كما يتضح من النتائج وجود علاقة إيجابية بين التغير فى معلومات المبحوثين نتيجة التدريب وبين كل من مدة العمل الإرشادى الزراعى ، وعدد الدورات التدريبية ، بينما وجدت علاقة إيجابية عكسية بين التغير فى معلومات المبحوثين نتيجة التدريب وبين المدة المنقضية بعد آخر دورة تدريبية .

دراسة كشك (١٩٩٧) :

يستهدف هذا البحث إجراء تقييم البرنامج التدريسي الإرشادي المنفذ خلال أنشطة مشروع تدريب المرأة الريفية في مجال رعاية الدواجن وقد تمتلت ألم النتائج البحثية أن البرنامج التدريسي المقدم قد أسفر عن حدوث تغيرات سلوكية مرغوبة وواضحة لربات البيوت المشرفات وقد بينت النتائج الخاصة بقياس المستوى المعرفي قبل تنفيذ البرنامج تميز ٢٨,٥ % فقط من المبحوثات بمستوى معرفي تطبيقي مرتفع بالنسبة لمكون إعداد مكان الإيواء بينما جاء ٩٥,٣ % منهم في هذه الفئة بعد البرنامج ، أما مكون البعدية فقد ارتفعت هذه النسبة من الثالث قبل البرنامج لتصعد إلى ٩٥,٣ % بعد تنفيذه ، أما مكون الرعاية البيطرية فقد بلغت نسبة المبحوثات ذوى المستوى المعرفي التطبيقي المنخفض قبل البرنامج ٨٥,٨ % ثم حقق ٧٦,٢ % منهم مستوى معرفي تطبيقي مرتفع بعد البرنامج .

ولما كان التدريب الإرشادي فإن هناك حاجة ماسة لتقدير فاعلية وآثاره ، مثله في ذلك مثل أي تدريب آخر ، كما سبق الإشارة في مشكلة هذا البحث . وترتداد أهمية الحاجة إلى تقييم التدريب بزيادة الموارد المالية وغير المالية المخصصة للتدريب خاصة من حيث المردود الاقتصادي للإستثمارات التي تتفق على التدريب . ومن ثم فقد أجرى هذا البحث خطوة على طريق قياس آثر التدريب على تنمية معارف المرشدين كأساس لتطوير كفاءاتهم الفنية في إيصال تلك المعرفة للمترشدين - باعتبار أن فاقد الشيء لا يعطيه . ومن ثم جنى ثمار تطبيق تلك المعرفة في الواقع المعاش للمترشدين وما يتربت على ذلك من زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين نوعيته .

وقد عنيت الكثير من الدراسات الإرشادية الزراعية بتقدير التدريب الإرشادي عادة وتقييم التعلم من خلال التدريب خاصة ، غير أن تلك الدراسات اختلفت فيما بينها في تحديد موضوع التقييم حيث يركز البعض على المحتوى التعليمي للتدريب ، ويركز البعض الآخر على المدربين ويركز البعض الثالث على أدوات وطرق التدريب وغيرها . كما اختلفت الدراسات فيما بينها في المنهجية المتبعة في تقييم التعلم من خلال التدريب .

منطقة البحث :

تم إجراء هذا البحث بمراكمز : إلكو و رشيد و أبو المطامير و جنالكليس بمحافظة البحيرة على اعتبار أن مركزى إلكو ورشيد بمثابة المراكز الساحلية ، وأبو المطامير وجنالكليس بمثابة المراكز الصحراوية .

الأمر الذي يتوقع معه تباين الخبرات والإهتمامات بين المرشدين ومن ثم توقع تباين الاستجابات للمعارف المنطقية عليها محتويات برنامج التدريب (الشاذلى - الزرقا ١٩٩٩) .

الشاملة والعينة :

نظراً لطبيعة ومستهدفات البحث فقد تم اعتبار جميع العاملين الإرشاديين من مفتشين ووكلاء تنفيذ و المرشدين الحاضرين للدورة التربوية التي عقدت في كل من مركزى : إدكو ورشيد ، والأخرى التي عقدت في مركزى : أبو المطامير وجناكليس والبالغ عددهم (٥٠) عينة هذا البحث والذين يمثلون ٧٥,٣ % من الشاملة ويوضح الجدول التالي توزيع شاملة العاملين الإرشاديين على المراكز الأربع.

جدول (١) توزيع شاملة العاملين الإرشاديين في المراكز الأربع (رشيد - إدكو - أبو المطامير جناكليس)

		العاملين الإرشاديين		مركز رشيد		مركز إدكو		مركز أبو المطامير		جناكليس		مجموع	
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	%	عدد	%
مرشدين زراعيين		٤٤	٤٦,١٥	٦	٨١,٤٨	٢٢	٨٨,٨٨	٨	٤٧,٠٥	٨			
وكلاء إرشاد		١٨	٤٦,١٥	٦	١٤,٨١	٤	-	-	٤٧,٠٥	٨			
مفتش إرشاد		٤	٧,٧٠	١	٣,٧٠	١	١١,١٢	١	٥,٨٨	١			
المجموع		٩٦	١٠٠,٠٠	١٣	١٠٠,٠٠	٢٧	١٠٠	٩	١٠٠	١٧			

جدول (٢) توزيع عينة البحث من العاملين الإرشاديين في المراكز الأربع (رشيد - إدكو - أبو المطامير - جناكليس)

		العاملين الإرشاديين		مركز رشيد		مركز إدكو		مركز أبو المطامير		جناكليس		مجموع	
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	%	عدد	%
مرشدين زراعيين		٣٥	٥٧,١٤	٤	٨٣,٣٣	١٥	٨٨,٨٨	٨	٥٠,٠٠	٨			
وكلاء إرشاد		١١	٢٨,٥٧	٢	١١,١١	٢	-	-	٤٣,٧٥	٧			
مفتش إرشاد		٤	١٤,٢٨	١	٥,٥٦	١	١١,١٢	١	٦,٢٥	١			
المجموع		٥٠	١٠٠	٧	١٠٠,٠٠	١٨	١٠٠	٩	١٠٠	١٦			

أساليب جمع البيانات وتحليلها :

تم الحصول على البيانات اللازمة لتحقيق أهداف هذا البحث باستخدام إستماراة إستبيان (قبلى - بعدي) للعاملين الإرشاديين أفراد عينة البحث ، وقد صممت الإستماراة بحيث إنطوت على عدد من التساؤلات (٦٠ سؤالاً) تعكس إيجاباتها مقدار المعرف المفترض إكتسابها أو تتميّتها من خلال البرنامج التربوي عامّة ومجالات محتويات التدريب الرئيسية البالغ عددها ٦ مجالات خاصة وهي : نحسين الأرضي ، وتنوير المخلفات ، وتربيّة النخل ، والتكييف الزراعي والمشروعات الصغيرة ، والبيئة وتلوثها بالغازات والكماويات المختلفة ، والإرشاد الزراعي . وقد تم تجميع إستجابات المتدربين القبلية في بداية اليوم التربوي الأول من البرنامج المختار الذي يستغرق تتنفيذ إثنى عشر يوم تربوي بمعدل ٦ ساعات تدريبية يومياً . وعقب انتهاء البرنامج التربوي تم الحصول على

الاستجابات البعيدة من المبحوثين لمضامين نفس أسئلة الاستمارة القبلية السابق ذكرها . ولقد بلغ عدد الاستمارات الصحيحة التي تم جمعها (٥٠) استمارة وقد تم الاستعانة بعدة أساليب إحصائية لوصف وتحليل البيانات تمثلت في النسبة المئوية والمت渥سطات الحسابية فضلاً عن الجداول التكرارية .

النتائج البحثية

أولاً توصيف برنامج التدريب المختار للدراسة:
تم إختيار البرنامج موضوع الدراسة لتوافر الكثير من مقومات منهجه التدريب في تخطيشه وتنفيذه وأهمها:

- ١- تحديد الاحتياجات التربوية للمتدربين (العاملين الإرشاديين) خطوة أولية تؤكد الحاجة أو الأسباب التي من شأنها تم تصميم البرنامج . وقد تم تحديد هذه الاحتياجات بناءً على خبرات وملحوظات بعض السادة مستشاري المشروع من أساتذة الجامعات والباحثين في مركز البحوث الزراعية المتعلقة بمتابعة أنشطته الميدانية فضلاً عن نتائج دراسة سابقة شارك فيها الباحث (الشانلى والزرقا ١٩٩٩) .
- ٢- تحديد أهداف ومحويات البرنامج التربوي من خلال تحليل الاحتياجات التربوية وقد إلحددت محويات التدريب في ستة مجالات هي : تحسين الأراضى و تدوير المخلفات و تربية النحل والتكتيف والمشروعات الصغيرة والبيئة والإرشاد الزراعي .
- ٣- إختيار المدربين الذين تتوافق فيهما القدرة على تنفيذية محويات البرنامج .
- ٤- تصميم إستمارة قياس معارف قبلية بعيدة حول محويات البرنامج التربوي بالتعاون بين السادة المدربين وأخصائى التدريب في المشروع وقد تضمنت الإستمارة عدد ٥٠ سؤال تتحقق إجاباتها في الصح والخطأ ، و ٨ أسئلة تتحدد إجاباتها بأكمل ، و سؤالين تتحدد إجاباتها بالإختيار من بين الإجابات الصحيحة وبذلك بلغ عدد الأسئلة (٦٠ سؤالاً) .
- ٥- وضع خطة تنفيذ البرنامج متضمنة محويات التدريب وطرق التدريب ومعيناته والجدول الزمني للتنفيذ .
- ٦- توافر كافية نسبية في التسهيلات التربوية من حيث إختيار مكان التدريب في مناطق عمل المتدربين وتوفير حواجز عينية (مشروعات) وحواجز تقنية (بدل انتقال) للمتدربين .
- ٧- تنفيذ البرنامج خلال شهرى إبريل ومايو فى ظل ظروف مناخية مشجعة .

ثانياً : مدى التغير في معارف العاملين الإرشاديين الزراعيين المبحوثين حول محتويات البرنامج التربوي موضوع الدراسة :

أ - مدى التغير في المعرفة الكلية :

تعكس بيانات جدول رقم (٣) مدى التغير الحادث في معارف العاملين الإرشاديين الزراعيين المبحوثين كناتج لمشاركةهم في البرنامج التربوي موضوع الدراسة ووفقاً لمؤشر المتوسط العام المعبر عن مقدار المعرفة القبلية والبعدية حول محتويات البرنامج يتضح أن مقدار التغير في معارف مرشدى مركزى أبو المطامير وجناكليس كان أعلى منه بين مرشدى رشيد وإيكو ، حيث بلغ المتوسط العام لمقدار المعرفة القبلية لمرشدى رشيد وإيكو ٤٩,٥ درجة في حين ارتفع بعد التدريب إلى ٦٦,٩ درجة بمقدار متغير بلغ ١٧,٠ درجة في حين كان المتوسط العام للمعرفة القبلية لمرشدى أبو المطامير وجناكليس ٤٨,٨٦ درجة ارتفع إلى ٦٧,٧٨ بمقدار متغير بلغ ١٨,٩ درجة .

ووفقاً لمؤشر متوسط التغير المتعلق بكل مجال من مجالات التدريب التي شملها البرنامج فان بيانات الجدول رقم (٣) تعكس أن أعلى تغير كان في مجال عناصر النظام البيئي بين مرشدى أبو المطامير وجناكليس وبمعدل قبلى ٨,٠٠ درجة وبعدي ٥٣,٥ درجة .

ولمزيد من التعرف على مدى التغير في المعرفة نتيجة البرنامج التربوي فقد تم تحديد مدى التغير في كل مجال من المجالات الست التي شملها البرنامج كل على حده تحت العنوان التالي " مدى التغير في المعرفة التخصصية " والتالى شرحه .

ب - مدى التغير في المعرفة التخصصية :

(١) مدى التغير في معارف العاملين الإرشاديين المبحوثين في مجال تحسين الأراضى تعكس بيانات جدول رقم (٤) مدى التغير الحادث في معارف العاملين بالإرشاد الزراعى المبحوثين لمضامين المعيارات في مجال تحسين الأرضى .

ووفقاً لمؤشر المتوسط العام المعبر عن مقدار المعرفة القبلية والبعدية حول محتويات العبارات يتضح أن مقدار التغير في معارف المبحوثين في مركزى رشيد وإيكو كان أعلى منه بين المبحوثين في مركزى أبو المطامير وجناكليس ، حيث بلغ المتوسط لمقدار المعرفة القبلية العاملين الإرشاديين لمرشدى رشيد وإيكو ٥٨,٠ في حين ارتفع بعد التدريب إلى ٨٠,٨ بمقدار متغير بلغ ٢٢,٨ درجة في حين كان المتوسط للمعرفة الفعلية لمرشدى أبو المطامير وجناكليس ٦٦,٨ ارتفع إلى ٧١,٦ بمقدار متغير بلغ ٥,٢ . كما توضح النتائج أن الأثر التربوي في الموضوعات المتعلقة باستصلاح الأرضى الملحية في المراكز الأربعية كان مرتفعاً بعكس ما يتعلق بالأراضى الصودية فهي من الموضوعات التي تحتاج إلى التركيز عليها في دورات تدريبية أخرى حيث يتضح أن الأثر التربوي سلبي وربما يرجع

ذلك لقلة خبرة العاملين الإرشاديين بنوعية هذه الأراضي وقلة إنتشارها مقارنة بالأراضي الملحة مما يؤكد ضرورة مراعاة ذلك مستقبلاً بوضع برامج متكاملة لجهاز الإرشاد الزراعي في هذا المجال لتلبية الحاجة لدى العاملين به .

٢) مدى التغير في معرف العاملين الإرشاديين المبحوثين في مجال تدوير المخلفات تعكس بيانات جدول رقم (٥) مدى التغير الحادث في معرف العاملين بالإرشاد الزراعي من المبحوثين كناتج لاستجاباتهم لمضامين العبارات في مجال تدوير المخلفات .

ووفقاً لمؤشر المتوسط المعيّر عن مقدار المعرف القبلية والبعديّة حول مضامين العبارات فان مقدار التغير في معرف مبحوثي مركزى رشيد وإذكو كان أعلى منه بين مبحوثي أبو المطامير وجناكليس حيث بلغ المتوسط لمقدار المعرف القبلية لمبحوثي رشيد وإذكو ٥٣,٢ في حين ارتفع بعد التدريب إلى ٧٨ بمقدار تغير ٢٤,٨ في حين كان متوسط المعرف القبلية لمبحوثي أبو المطامير وجناكليس ٥٤,٠ ارتفع بمقدار تغير بلغ ١٣,٢ . كما توضح النتائج أن الموضوعات التي يتضمن فيها ارتفاع مقدار التغير في هذا المجال تتعلق بعمل كومات الأعلاف غير التقليدية وقد يفسر ذلك بذل جهاز الإرشاد الزراعي بالبحيرة ومشروع التنمية الريفية الجهد على تنفيذ هذه التقنية على نطاق واسع ويتضح ذلك من مقدار التغير الحادث في مضمون العبارة رقم (٢) أما ما يتعلق بالأسمدة البيولوجية ومميزات الأسمدة فهي من الموضوعات التي تحتاج إلى مزيد من التدريب حيث أن التقنيات التي تتطلبها تحتاج إلى وسائل تدريبيّاتم تكون متوفّرة خلال الدورات التي عقدت ومن ثم أهمية الحاجة المستقبلية لتوفير مثل هذه التقنيات لتدريب العاملين الإرشاديين مستقبلاً في هذا المجال .

٣) مدى التغير في معرف المرشدين الزراعيين المبحوثين حول مضامين العبارات في مجال تربية النحل :

تعكس بيانات جدول رقم (٦) مدى التغير الحادث في معرف العاملين بالإرشاد الزراعي المبحوثين لمضامين العبارات في مجال تربية النحل .

ووفقاً لمؤشر المتوسط المعيّر عن مقدار المعرف القبلية والبعديّة حول مضامين العبارات يتضح أن مقدار التغير في معرف العاملين الإرشاديين مركزى رشيد وإذكو كان أعلى منه بين العاملين الإرشاديين أبو المطامير وجناكليس حيث بلغ متوسط مقدار المعرف القبلية العاملين الإرشاديين رشيد وإذكو ٦٨,٨ في حين بلغ بعد التدريب إلى ٧٨,٤ بمقدار تغير ٩,٦ في حين كان المتوسط للمعرف القبلية العاملين الإرشاديين أبو المطامير وجناكليس ٧٦,٤ ارتفع إلى ٨٤,٠ بمقدار تغير بلغ ٧,٦ . وتوضّح النتائج أن العبارات التي تضمنّت موضوعات أمراض النحل كان مقدار التغير فيها مرتفعاً وربما يرجع ذلك إلى الاهتمام خلال السنوات السابقة بمرض الفارو لانتشاره السريع

أما العبارات المتعلقة بموضوعات التربية الحديثة للنحل والتقنيات الجديدة فهي ما زالت تحتاج إلى تدريب ، وربما يرجع ذلك إلى قلة الجزء العملى المتاح فى البرنامج كمصدر لنقل الخبرة العملية فى تربية نحل العسل ، ومن ثم أهمية التركيز فى إعداد البرامج المستقبلية للتربية فى هذا المجال على زيادة الوقت المخصص للجانب العملى استكمالاً لرفع مهارة العاملين الإرشاديين فى هذا المجال فضلا عن تأكيد تنمية معارفهم .

٤) مدى التغير فى معرف المرشدين الزراعيين المبحوثين حول مضمون العبارات فى مجال التكيف الزراعى والمشروعات الصغيرة:

تعكس بيانات جدول رقم (٧) مدى التغير الحادث فى معرف العاملين بالإرشاد الزراعى المبحوثين حول مضمون العبارات فى مجال التكيف الزراعى والمشروعات الصغيرة ووفقاً لمؤشر المتوسط المعبر عن مقدار المعرفة القبلية والبعدية حول مضمون العبارات يتضح أن مقدار التغير فى معرف العاملين الإرشاديين مركزى رشيد وإدكو كان أقل منه بين العاملين الإرشاديين أبو المطامير وجناكليس ، حيث بلغ متوسط مقدار المعرفة القبلية العاملين الإرشاديين رشيد وإدكو ٤٧,٦ في حين يرتفع بعد التدريب إلى ٥٥,٢ بمقدار متغير بلغ ٨,٤ في حين كان المتوسط للمعرفة القبلية العاملين الإرشاديين أبو المطامير وجناكليس ٤٨ يرتفع إلى ٥٨ بمقدار متغير قدره ١٠,٠ ويتبين من بيانات الجدول أن الموضوعات التى تناولها برنامج الدورة حول التكيف الزراعى كان مقدار التغير بها منخفضاً وذلك يرجع إلى قلة الساعات التدريبية المخصصة لها بالإضافة أنه لا يوجد مدربين متخصصين فى تلك المجال ويعتبر موضوعاته مضافة لمجالات متخصصة أخرى وتحتاج إلى توفير المدربين المتخصصين وتوفير وقت كاف خلال البرنامج لها أما ما يخص المشروعات الصغيرة فكان الآثار التدريبي مرتفعاً فى مجال الدواجن فى المراكز الأربع لقيام المشروع والإرشاد بنشاط كبير فى هذا المجال أما فى مجال تربية الأسماك فكان الآثار التدريبي مرتفعاً فى رشيد وإدكو منخفضاً فى أبو المطامير وجناكليس وذلك يرجع إلى اختلاف الاهتمامات بين المراكز الساحلية والصحراوية فى المشروعات الصغيرة وفقاً لطبيعة كل مركز ومقومات المشروعات والموارد الطبيعية المتوفرة لديه .

٥) مدى التغير فى معرف المرشدين الزراعيين المبحوثين حول مضمون العبارات فى مجال البيئة

تعكس بيانات جدول رقم (٨) مدى التغير الحادث فى معرف العاملين الإرشاديين الزراعيين المبحوثين حول مضمون العبارات فى مجال البيئة .

ووفقاً لمؤشر المتوسط المعبر عن مقدار المعرفة القبلية والبعدية حول مضمون العبارات فإلي توضح أن مقدار التغير فى معرف العاملين الإرشاديين مركز أبو المطامير وجناكليس كان أعلى منه بين العاملين الإرشاديين رشيد وإدكو، حيث بلغ المتوسط بمقدار المعرفة القبلية العاملين الإرشاديين

أبو المطامير وجناكليس ٨ ارتفع بعد التدريب إلى ٥٣,٥ بمقدار متغير بلغ ٤٥,٥ في حين كان المتوسط للمعارف القبلية العاملين الإرشاديين رشيد وإدكو ٣٣,٨ ارتفع إلى ٦٦,٥ بمقدار متغير قدره ٣٢,٧ . وتوضح النتائج وفقاً لبيانات الجدول أن الأثر التدريبي كان مرتفعاً في الموضوعات المتعلقة بعناصر النظام البيئي وملوئيات البيئة أما ما يتعلق بمحددات استخدام المبيدات واستزاف البيئة كموضوعات متخصصة وبها الكثير من التكنولوجيا الحديثة والتقنيات العالية في استخدام البدائل فكان الأثر التدريبي منخفضاً وذلك يرجع إلى ندرة الدورات التربوية العاملين الإرشاديين التي تتعرض لموضوعات البيئة بالإضافة إلى أن مجال البيئة لابد أن يكون له دورات متخصصة وليس عدد ساعات خلال دورة تربوية ومن ثم أهمية الحاجة المستقبلية إلى توفير فرص لتدريب العاملين في الإرشاد الزراعي في هذه المراكز في مجال البيئة من خلال إعداد برنامج متكامل يغطي كافة الموضوعات المتعلقة بالحفظ على البيئة .

٦) مدى التغير في معرف المرشدين الزراعيين المبحوثين حول مضامين العبارات في مجال الإرشاد الزراعي:

تعكس بيانات جدول رقم (٩) مدى التغير الحادث في معرف العاملين بالإرشاد الزراعي المبحوثين حول مضامين العبارات في مجال الإرشاد الزراعي - ووفقاً لمؤشر المتوسط المعيّن عن مقدار المعرف القبلية والبعدية حول مضامين العبارات يتضح أن مقدار التغير في معرف العاملين الإرشاديين مركزي أبو المطامير وجناكليس كان أعلى منه بين العاملين الإرشاديين رشيد وإدكو ، حيث بلغ المتوسط لمقدار المعرف القبلية للعاملين الإرشاديين أبو المطامير وجناكليس ٤٠,٠٠ ارتفع بعد التدريب إلى ٧٠,٨ بمقدار متغير بلغ ٣٠,٨ حين كان المتوسط للمعرف القبلية للعاملين الإرشاديين رشيد وإدكو ٣٥,٦ ارتفع إلى ٤٢,٨ بمقدار متغير قدره ٧,٢ وباستعراض بيانات الجدول فيما يخص الموضوعات التي تعرض لها البرنامج التدريبي في مجال الإرشاد الزراعي نجد أن النتائج تشير إلى أن الأثر التدريبي كان مرتفعاً في الموضوعات التي تخص البرامج الإرشادية بشكل ملحوظ على عكس ذلك تماماً كان الأثر التدريبي منخفضاً بشكل واضح فيما يخص الموضوعات المتعلقة بالتقييم الإرشادي وربما يرجع ذلك إلى أن الوقت الذي خصص للتقييم في البرنامج لم يتجاوز الساعتين ولا يخفى ما لعامل الوقت وأهميته في إنجاز موضوع التقييم الإرشادي خالصة من حيث إتاحة الفرصة لعرض نماذج التقييم الإرشادي ومختلف المجالات التي يتطلب الأمر ضرورة تقييمها سواء كان هذا التقييم كلياً أو ختاميأً - ومن ثم أهمية الحاجة المستقبلية إلى توفير فرصة لتدريب نفس المرشدين في مجال التقييم الإرشادي .

ثالثاً: بعض المتضمنات التي يمكن الإستاد إليها في تطوير برامج التدريب الإرشادي المستقبلية في المراكز الساحلية والصحراوية لمحافظة البحيرة:

بإستعراض نتائج الدراسة جدول (٣) لمقدار التغير في معارف العاملين بالإرشاد الزراعي المبحوثين حول محتويات البرنامج التدريسي يتضح أنه في مجال عناصر النظام البيئي كان مستوى المعرف القبلية في المراكز الساحلية والصحراوية أقل منه في المجالات الستة بالرغم من أنها أعلى في الساحلية عن الصحراوية ، كما أوضحت النتائج أن مقدار التغير كناتج للتدريب في هذا المجال كان أعلى مقدار بين المجالات الستة مما يوضح أن العاملين بالإرشاد الزراعي المبحوثين كانت أكثر احتياجاً لبرامج البيئة على ذلك مجالات الإرشاد الزراعي والتكييف الزراعي والمشروعات الصغيرة ، ثم تدوير المخلفات وتحسين الأراضي وبائي مجال تربية النحل في المرتبة الأخيرة للابحاج حيث أن مستوى المعرف القبلي في المراكز الأربعية كان مرتفعاً ومقدار التغير منخفضاً .

وبإستعراض النتائج في كل مجال على حده يتضح أنه في مجال تحسين التربة عامة وما يتعلق بالأراضي الصودية خاصة يحتاج إلى مزيد من التركيز في دورات مستقبلية حيث يتضح أن الأثر التدريسي كان منخفضاً بعكس الموضوعات المتعلقة بإصلاح الأراضي الملحة فكان الأثر التدريسي مرتفعاً . أما في مجال تدوير المخلفات فيحتاج مجال الأسمدة البيولوجية ومميزات الأسمدة إلى دورات متخصصة حيث أن الأثر التدريسي كان منخفضاً . وفي مجال تربية النحل أوضحت النتائج أن الموضوعات المتعلقة بالتربيبة الحديثة للنحل مازالت تحتاج إلى مزيد من التدريب وعلى الأخص التدريب العملي وذلك بعكس الموضوعات المتعلقة بالأمراض التي تصيب النحل فكان الأثر التدريسي لها مرتفعاً .

كما أوضحت النتائج في مجال التكييف الزراعي والمشروعات الصغيرة أن مجال التكييف الزراعي يحتاج إلى تركيز أكثر في التدريب ويحتاج إلى جرارات تدريبية أخرى متخصصة ، أما مجال المشروعات الصغيرة فكان الأثر التدريسي مرتفعاً في نشاط تربية النواجن في المراكز الاربعة في حين كان الأثر إيجابياً بالنسبة لتربيبة الأسماك في مركزى رشيد وإدكو وذلك لطبيعة المراكز الساحلية حيث يعد نشاط تربيبة الأسماك سائد فيها بعكس مركزى أبو المطامير وجناكليس فكان اثر التدريب محدوداً مما يعكس الحاجة إلى مزيد من التدريب مستقبلاً . كما أوضحت النتائج في مجال البيئة أن الأثر التدريسي فيما يتعلق بمحددات استخدام المبيدات وإستزاف البيئة كموضوعات متخصصة في هذا المجال كان منخفضاً بعكس الموضوعات المتعلقة بعناصر النظام البيئي وملوثات البيئة فكان الأثر التدريسي لها مرتفعاً . الامر الذي يعكس الحاجة إلى مزيد من الدورات المتخصصة المتعلقة بمحددات استخدام المبيدات - وأوضحت النتائج أنه في مجال الإرشاد الزراعي كان الأثر التدريسي لموضوعات

التقييم الإرشادي منخضاً ويحتاج إلى مزيد من التدريب وإستخدام الوسائل الإرشادية بعكس ما يخص تخطيط البرامج الإرشادية فكان الأثر التربوي لها مرتفعاً .

جدول (٣) مقدار التغير في معرف المرشدين الزراعيين المبحوثين حول محتويات البرنامج التربوي

أبو الطامير وجنكلين							المجالات
م. المعارف	مقدار التغير	م. المعارف	مقدار التغير	م. المعارف	مقدار التغير	م. المعارف	
البعدي	الفعلي	البعدي	الفعلي	البعدي	الفعلي	البعدي	
٢٢,٨	٨٠,٨	٥٨,٠	٥,٢	٧١,٦	٦٦,٨	١- تحسين الأراضي	
٢٤,٨	٧٨,٠	٥٣,٢	١٣,٢	٦٨,٨	٥٤,٠	٢- تدوير المخلفات	
٩,٦	٧٨,٤	٦٨,٨	٧,٦	٨٤,٠	٧٦,٤	٣- تربية النحل	
٨,٤	٥٥,٢	٤٧,٦	١٠,٠	٥٨,٠	٤٨,٠	٤- التكثيف الزراعي والمشروعات الصغيرة	
٣٢,٧	٦٦,٥	٣٣,٨	٤٥,٥	٥٣,٥	٨,٠	٥- عناصر النظام البيئي	
٧,٢	٤٢,٨	٣٥,٦	٣٠,٨	٧٠,٨	٤٠	٦- الإرشاد الزراعي	
١٧,٤	٦٦,٩	٤٩,٥	١٨,٩	٦٧,٧٨	٤٨,٨٦	المتوسط العام	

جدول (٤) تكرارات الاستجابات الصحيحة لمضامين المعيارات في مجال تحسين الأراضي

الgearants								الgearants
رشيد وإلكر	أبو الطامير وجنكلين	الgearants						
مقدار التغير	مقدار التغير	الgearants						
٤+	٩٢	٨٨	—	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	١- ترك الأملأ زيادة الأمطار وندرة الضر
٤٤+	٨٨	٤٤	—	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٢- خلط مياه الصرف مع مياه الرى هو السبب الرئيس لتلقيح الأرض في مصر خاصة أنها تغير من المناطق الجافة وشبه الجافة
٢٠+	١٠٠	٨٠	٩٠	١٠٠	٤٠	٤٠	٤٠	٣- يتم استصلاح الأرض الملحية بعمل الأملأ من منطقة الجنوب ول一秒 ١٠ سم
١٦-	٣٢	٤٨	٣٦	٥٢	٨٨	٨٨	٨٨	٤- الأرض الصوديوم هي الأرض ذات التوصيل الكهربائي أكثر من ٤ ديسنتر لكل متراً ونسبة الصوديوم المتعادل ١٥ والسبة المئوية للصوديوم المتعادل ١٣ ورقم الفاعل الهيدروجيني أكبر من ٨٠,٥
٣٢+	٩٢	٩٠	١٦	٨٤	٩٨	٩٨	٩٨	٥- تتميز الأرضيات القلوية بقلاع خشن في الطبقات السطحية وتحت السطحية غير منفذة لmigration حبيبات الطين المشبعة بالصوديوم إلى أعلى القطاع .
١٢+	٤٤	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٦- تتميز الأرضيات الرملية بقطاع غير عميق لذا لا ينصح بتسوية الأرض ويفضل الري بالرش أو التقطيف .
٤٨+	٩٦	٤٨	—	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٧- يفضل إضافة الأسمدة الأمونيومية والموريا نثرًا في الأرضيات الجيرية
٤٠+	١٠٠	٦٠	—	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٨- ينصح بزراعة الموالح في الأرضيات الجيرية
٢٨+	٦٤	٣٦	١٦	٦٨	٥٢	٥٢	٥٢	٩- الأرضيات الجيرية عرضة للكثط ، كما أن ثقلتها على الاحتياط بالماء منخفضة .
١٦+	١٠٠	٨٤	٨	٩٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠- تجود معظم المحاصيل في الأرضيات الرملية وكذلك محصول الأرز
٢٢,٨	٨٠,٨	٥٨,٠	٥,٢	٧١,٦	٦٦,٨	٦٦,٨	٦٦,٨	المتوسط

جدول رقم (٥) تكرارات الاستجابات الصحيحة لمضامين العبارات في مجال تدوير المخلفات

العبارات							
لو المطامير وجناكيش				رشيد وبكتيريا			
مقدار التغير	بعدى %	قبلى %	مقدار التغير	مقدار التغير	بعدى %	قبلى %	مقدار التغير
٤٤	٩٢	٤٨	١٢	٢٢	٢٠		
٥٢	٨٨	٣٦	٤٠	٧٦	٣٦		
٤٤-	١٦	٦٠	٤٤	٩٦	٥٢		
٢٠	٩٢	٧٢	٤	٨٨	٨٤		
٣٢	١٠٠	٦٨	٤	١٠٠	٩٦		
٢٤	٨٨	٦٤	٤	٦٨	٦٤		
٢٤	٥٦	٣٢	٨-	٢٤	٢٢		
٣٢	١٠٠	٦٨	٤	٦٠	٥٦		
٣٦	٦٨	٣٢	٤٨	٨٠	٣٢		
٢٨	٨٠	٥٢	٤٠	٦٤	٦٨		
٢٤,٨	٧٨	٥٣,٢	١٣,٢	٦٨,٨	٥٤,٠٠		
المرتبطة							
١- الأسمدة المصنورة مصدر للطاقر الذائبة الكبرى والصفرى كما أنها تستخدم كمحسن لخصائص الأرضى الكيميائية والفيزيائية.							
٢- لمد الكومة يجب أن يكون العرض ٤م والإرتفاع ٣م والطول كما تشاء وذلك لضمان ارتفاع درجة الحرارة داخلها وتخل الأكسجين لسرعة تفسرها.							
٣- يجب أن تصل نسبة الرطوبة داخل الكومة إلى ٦٨% لتنشيط الكائنات العية وسرعة نضجها.							
٤- تتميز الأسمدة عن غيرها بأنها مصدر للبرومونات ومنظمات النمو.							
٥- الأسمدة البيولوجية تستطيع زيادة إنتاجية اللسان بما يعادل ٢٥% من المحصول في المتوسط.							
٦- القطن من الأسمدة البيولوجية التي تستخدم لتثبيت التيتريزجين في المحاصيل البقراء.							
٧- الأزوتوباكترىن من الأسمدة البيولوجية التي تستخدم لتشييد النيتروجين في المحاصيل غير البقراء.							
٨- الريزوريا هي البكتيريا الفعالة في الأزوتوباكترىن.							
٩- البوتاسيوباكترىن من الأسمدة البيولوجية الفعالة بإذابة البوتاسيور الفر ذات في الأرض.							
١٠- البكتيريا السككية في سداد البوتاسيوباكترىن هي البكتيريا من النوع بسلسلة بوجاترم من النوع فوسفاتيك.							

جدول (٦) تكرارات الاستجابات الصحيحة لمضامين العبارات في مجال تربية النحل

العبارات							
لو المطامير وجناكيش				رشيد وبكتيريا			
مقدار التغير	بعدى %	قبلى %	مقدار التغير	مقدار التغير	بعدى %	قبلى %	مقدار التغير
٨	٨٤	٧٦	٨	١٠٠	٩٢		
٨-	٦٠	٦٨	٤	٦٤	٦٠		
١٢	٨٨	٧٦	٨	٨٤	٧٦		
٤	٧٢	٦٨	٢٨	٩٢	٦٤		
٢٠	٩٦	٧٦	--	٩٦	٩٦		
٢٠	٩٦	٧٦	١٢	١٠٠	٨٨		
١- تكون طلاقة نحل العسل في الحالة الطبيعية من مملكة زادحة وعشرات السنين من الذكور وألف الشحالات.							
٢- الأمهات الكاذبة هي شحالات تضع بيض يصل على ثقوبة الخلية وزيادة الشحالات في حالة غياب أو موت الملكة.							
٣- تكون الخلية الشفيفية من القاعدة ، الطبلية ، عدد ٢ صندوق ، برويز ، ولغيرها عطايا مطلى بالصالح العمالق.							
٤- وجود البوتان الملكة داخل الطوقات دليل على عدم وجود الملكة لو غير منها أو تغريد.							
٥- يجب مكافحة طفيلي اللاروا في لوقات محددة بعيدة عن موسم البوتاسيوسما في حالة استخدام الشرطاط.							
٦- الفوز لما مرض خطير ، نتيجة طفيلي ياشأ عن مصدر المياه الغير نقيه يجب علاجه.							

تليع جدول (٦) تكرارات الاستجابات الصحيحة لمضامين العبارات في مجال تربية التحل

٨	٨٠	٧٢	١٢	٩٦	٨٤	
٢٠	٩٢	٧٢	٤	١٠٠	٩٦	
١١-	٢٤	٤٠	—	١٦	١٦	
٢٨	٩٢	٦٤	—	٩٢	٩٢	
						المتوسط
	٩,٦	٧٨,٤	٦٨,٨	٧,٦	٨٤,٠	٧٦,٤

جدول (٧) تكرارات الاستجابات الصحيحة لمضامين المعيارات في مجال التكثيف والمشروعات الصغيرة:

العبارات	أبو المطهير وجلال الدين	بدي %	مقدار التغير	قلي %	بدي %	رشيد وبلوكو
١- لتكثيف الزراعي على واحد هو أنه زيادة عدد نباتات المحصول قوله.	٤٤	٦٠	١٦	٦٠	٦٠	٧٤-
٢- لا يصلح التسوية بالفورد في تنظيم الانتاجية الزراعية في ظل حيزاتنا الأرضية المفتقة.	٤٠	٤٨	٨	١٢	١٦	٤
٣- لا ينبع من فري من مياه الصرف إلا لازم الأمر.	١٦	٣٢	٦٠	٣٢	٣٢	١٢-
٤- لشيع التوسيع في زراعة الأرز لأن ذلكه يحقق مرة ونصف لذل النزرة.	٥٢	٤٨	٢٤	٧٦	٥٢	٤+
٥- من أفضل أنواع البط التي يوزعها المشروع هي البط البكيني.	٥٦	٥٢	٤-	٥٦	٥٢	٤
٦- يمكن استخدام السيور فرسلاط والبوروا لتسهيل توصيل الأسمدة لثاء وجود الأسمدة بها.	٢٨	٣٦	٢٠	٣٦	٣٦	٤٤
٧- لا يقوم المشروع بتوزيع كفاكت كافية حتى لا يتعرض للتفوق.	٥٦	٨٤	٥٦	٧٨	٨٤	٧٨
٨- تتحدى أسمك الباطي الليلى على العشاش مثل الحجلة والبردي.	٤٠	٣٢	٨-	٦٠	٦٠	٧٨
٩- الباطي سكة بطيئة النمو.	٤٨	٦٠	١٢	٦٨	٦٨	٤
١٠- مشروع الأرانب الذى يتمناه مشروع التنمية الزرقاء يهدف إلى توزيع ثلاثة بذلك وذكر بفرض نشر ذا النوع من المشروعات مع المزارعين وشباب الخريجين.	١٠٠	١٠٠	—	٦٨	٦٨	—
						المتوسط
	٤٨	٤٧,٦	٤٧,٦	١٠,٠	٥٨	٤٨

جدول رقم (٨) تكرارات الاستجابات الصحيحة لمضامين العبارات في مجال البيئة

رشيد وبكر	أبو المطهير وجلاليس					العبارات	
	قلي %	بعدي %	مقدار التغير	قلي %	بعدي %	قلي %	بعدي %
٤٠	١٨	٢٢	٥٦	٥٨	٦	- قلوب بلاستيك	
٦١	٧٥	١٤	٧	١٠	٣	- محدثات يستخدم السيدات	
٤٧	٨٩	٤٢	٦٠	٦٦	٦	- المعرفة باخطر السيدات	
٤٣	٧٢	٢٩	٨٣	٩٠	٧	- عناصر النظام البيئي	
٥٨	٨٥	٢٧	٦٢	٧٠	٨	- الملوثات	
٤٤	٨٠	٣٦	٢٨	٣٦	٨	- النظام البيئي	
٣٠	٧٤	٤٤	٥٣	٦٢	٩٠	- تأثير السيدات الرزملة	
٢٦	٨٣	٥٧	٥٤	٦٤	١٠	- مواصفات السيدات لبرنامج المكافحة المتكاملة	
٥٦	٧٧	٢١	٣٢	٤٣	١١	- أضرار الأشنة فوق البنفسجية	
٢٨	٧٢	٤٤	٢٠	٣٦	١٦	- تعريف بمتذکرات البيئة	
٣٢,٧	٦٦,٥	٣٣,٨	٤٥,٥	٥٣,٥	٨	المتوسط	

جدول (٩) تكرارات الاستجابات الصحيحة لمضامين العبارات في مجال الإرشاد الزراعي

رشيد وبكر	أبو المطهير وجلاليس					العبارات	
	قلي %	بعدي %	مقدار التغير	قلي %	بعدي %	قلي %	بعدي %
٢٨	٢٨	٣٦	٦٠	٢٤	- البرنامج الإرشادي هو خطة عمل تعليمية		
٢٨	٧٢	٤٤	٤٨	٨٠	- أهداف البرنامج الإرشادي أهداف تعليمية في المقام الأول.		
١٦	٩٢	٧٦	٤	٩٦	- خطة عمل البرنامج تمثل أحد عناصره الرئيسية		
٢٤	٦٠	٣٦	١٦	٩٢	- نجاح البرنامج الإرشادي يتوقف على خبرة المرشد في تحديد		المسكلات
٨	١٦	٨	٨٠	٩٦	- انخفاض المستويات التعليمية للمزارعين المصريين يتحول دون مشاركتهم		
١٢-	٢٤	٣٦	٣٦	٤٨	- التقى حكم بصورة المرشد لو المدير في ضوء خبراته الميدانية.		
٤٠-	٤٠	٤٠	٨-	٨	- الأهداف الإرشادية هي الأدلة التي يستند بها في الحكم على مدى فاعلية الأنشطة الإرشادية.		
٨	٥٢	٤٤	٢٨	٨٨	- التقييم البيني على الخبرة الشخصية دائمًا يكون غير موضوعي.		
٨-	صفر	٨	٤٠	٤٠	- الزيادة في الإنتماء هي أحسن دليل على نجاح التشاطط الإرشادي.		
٢٠	٨٤	٦٤	٢٨	١٠٠	- التقييم الإرشادي يتضمن على تقييم أداء العاملين في الإرشاد كأساس للترقيه والحوافز.		
٧,٢	٤٢,٨	٣٥,٦	٣٠,٨	٧٠,٨	٤٠	المتوسط	

المراجع باللغة العربية

- ١- نهراهم ، سكينة (١٩٩٤) ، دراسة مقارنة لأثر بعض وسائل الاتصال المستخدمة في نقل المعرفة والمهارات الذهنية في مجال تحسين وصيانت الأراضي الزراعية ببعض قرى محافظة الدقهلية - رسالة دكتوراه - كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة طنطا .
- ٢- الخطيب ، حورية كامل (١٩٨٩) ، دراسة للأثر التربوي لدور تأهيل المرشادات الزراعيات بوادي سهام وسرور بمنطقة عامة بالجمهورية العربية اليمنية ، نشرة بحثية رقم ٥٦ - معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية . وزارة الزراعة واستصلاح الأرضى .
- ٣- الشاذلي ، محمد فتحى ، زكريا الزرقا - الاحتياجات التربوية للمرشدين الزراعيين في مجال عملية النظام البيئي في المجتمعات الريفية المتباينة جنرالياً في محافظة البحيرة ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية (١٩٩٩) مجلد (٢٤) العدد (١٠) .
- ٤- الشاذلي ، محمد فتحى (٢٠٠٣) - الاتصال الارشادى الزراعى - كلية الزراعة بدمياط .
- ٥- الشريف ، زينات هاشم (١٩٩٥) فلولية جهاز التسجيل في رفع المستوى المعرفي للمرأة الريفية اليمنية : دراسة حالة في مجال صحة الحيوان بمحافظتي نظر واب بالجمهورية اليمنية - نشرة بحثية رقم ١٥١ - معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية .
- ٦- الطوبى ، محمد محمد عمر (١٩٩٨) ، دكتور ، مرجع الإرشاد الزراعى - دار النهضة العربية بيروت .
- ٧- باشات ، احمد - (١٩٧٨) اسس التربيب - دار النهضة العربية - القاهرة .
- ٨- بدران ، شكرى ، وفاء أبو حلمة (١٩٩٧) أثر التربيب لائاء الخدمة على معلومات العاملين بالاتساق الإرشادى ببعض مراكز كفر الشيخ - نشرة بحثية ١١٨٠ - معهد بحوث الارشاد الزراعى والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة واستصلاح الأرضى .
- ٩- حافظ ، نيفين مصطفى (١٩٩٥) ، تخطيط وتنفيذ وتقدير برنامج ارشادى مبتدىء من الاحتياجات التربوية القبلية للمرأة فى بعض مجالات الاقتصاد المنزلى بالاسكندرية وكفر الدوار - رسالة دكتوراه - جامعة الاسكندرية .
- ١٠- داود ، شفيقة عبد المنعم (١٩٨١) ، دراسة لتقييم برنامج لرشاد الاقتصاد منزلى لربات الأسر وأثره على الحالة الغذائية والصحية لاطفالهن فى قرية خورشيد محافظة الاسكندرية . رسالة دكتوراه - قسم الاقتصاد المنزلى - كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية .
- ١١- روئنيل ، ويليام ح (١٩٩٧) : ما وراء التربيب لحدث استراتيجيات الارتفاع بالإداء البشري ، ترجمة علا أحمد مركز الخبرات المهنية للإدارة بميك . القاهرة .
- ١٢- عادل عبد الحميد زغبيق (٢٠٠٢) ، دراسة منهجية لتقدير التربيب فى بعض مشروعات القيمة الزراعية والريفية فى ج. م. ع. ، رسالة دكتوراه كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية .
- ١٣- مشك داليا ابراهيم (١٩٩٧) دراسة لمجموعة لبرنامج ارشادى التربين لربات البيوت فى مجال رعاية الدواجن فى بعض قرى منطقة المعمورة بالاسكندرية - رسالة ماجستير - كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية .

مراجع باللغة الانجليزية

- 1- Jedrzwieski, David R, (January 1995): Putting Methods To The Madness Of Evaluating Training Effectiveness, PPL Magazine
- 2- Kirkpatrick Donald L.(1998) Evaluating Training Programs the Four Levels, second Edition, Berrett – koehler publishers, In San Francisco , USA.
- 3- Waldron, Mark W.p Moore, Gearge, A.B.(1991): Helping Adults Learn , Thampson , Educational Publishing, INA
- 4- Beach, DS,(1965) Personnel: The Management of People at Work ; MC Millon Co, MSA
- 5- Hambin, AC, (1974) ; Evaluation and Control of Training "MC Grow Hill Book Co, N.Y

A Study OF The Extension Training Impact on Improving The Knowledge of The Extension Agents in some Districts of El-Behira Governorate

El-Zarka, Zakaria Mohamed

Faculty of Agricultural, Damanhour , Alexandria University

ABSTRACT

This research aims mainly at studying the extension training impact on improving the knowledge of the extension agents in some district of El-Behira governorate .

This research was carried out on a sample consisted of 50 agricultural extension agents, representing 75.3% of the total worker in the agricultural extension in districts, who attended the training course.

The research depended on pre and after training questionnaire for the respondents percentages and arithmetic means were used besides the repeated tables to illustrate and discuss the research results .

The research fix dings finding showed that the extent of change in the knowledge of the extension agents in the districts of Abu El Matamir and Janaclis, districts of Rusita and Edco amounted (18.9,17.4), The results also showed that the extent of change specialized knowledge where in the fields:

Land improvement , wastes recycling , Bee-Keeping, agricultural intensification and small - scale projects , Environment , and Agricultural extension of Abu El-Matamir and Janaclis 5.2 , 13.22, 7.6 , 10 , 45.5 , 30.8 whereas a change extent of Rusita and Edco : 22.8 , 24.8 , 9.6 , 8.4 , 32.7 , 7.2 .

Perhaps, the most important contents of the research results are restricted to arranging the future training needs for the extension workers in the four districts according to the extent of pre-knowledge and the change in this knowledge and to the training program whether in relative to each field of 6 fields (study scope) or the sub- units included in each field of the 6 fields .