

PRIORITIES OF TRAINING AREAS FOR THE AGRICULTURAL EXTENSION WORKERS FOR PROTECTING THE AGRICULTURAL ENVIRONMENT IN ISMAILIA GOVERNORATE

El Sayyed, A. H. M.

Dept. of Agric. Extension, Fac. of Agric., El - Ismailia, Suez Canal Univ.

أولويات المجالات التدريبية للمرشدين الزراعيين لحماية البيئة الزراعية بمحافظة الإسماعيلية

أحمد حبشي محمد السيد

قسم الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة بالإسماعيلية - جامعة قناة السويس

الملخص

استهدفت الدراسة تحديد أولويات المجالات التدريبية في ثلاثة عشر مجالاً معرفياً رئيسياً بهدف حماية البيئة الزراعية بمحافظة الإسماعيلية وتتضمن ٤٥ مجالاً فرعياً ونذكر وفقاً لإجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لكل مجال من المجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة، وكذلك شدة الاحتياج التدريبي للمجالات السابقة مجتمعة.

وأجريت الدراسة على عينة عشوائية نسبتها ٤٧٪ من إجمالي المرشدين الزراعيين بمحافظة الإسماعيلية، وقد جمعت البيانات بال مقابلة الشخصية وتم تحليلها باستخدام الأدوات الإحصائية المناسبة.

وأوضح النتائج أن الاحتياجات التدريبية للمبحوثين في المجالات الفرعية المختلفة قد تراوحت بين مستوى الاحتياج التدريبي الشديد بعد أقصى (٢,٨٠) درجة والاحتياج التدريبي المتوسط بعد أدنى (١,٨٥) درجة، كما أوضحت الترتيب التالي لأولويات المجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة وفقاً لمتوسط الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي للمبحوثين لكل من: مجال المخلفات الحيوية والزراعة الآمنة (٢,٧٢) درجة، ومجال المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيئي (٢,٦٩) درجة، ومجال البيئة الزراعية وعلاقتها بالبيئة (٢,٦٤) درجة، ومجال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة (٢,٥٠) درجة، ومجال استخدام المبيدات الزراعية (٢,٢٥) درجة، مجال مكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية (٢,٣٣) درجة، ومجال استخدام الأسمدة الكيماوية (٢,٢٢) درجة، ومجال الموارد المائية وعلاقتها بالبيئة (٢,٢٠) درجة، ومجال التربية الزراعية وعلاقتها بالبيئة (٢,١٥) درجة، ومجال الزراعة العضوية (٢,١٢) درجة، ومجال استخدام الأسمدة العضوية (٢,٠٧) درجة، ومجال المكافحة المتكاملة للأفات والحضرات الزراعية (٢,٠٤) درجة، ومجال التخلص من المخلفات الزراعية (١,٩٦) درجة.

كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية سالية ومعنوية عند مستوى ٠,٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي للمجالات التدريبية الثلاثة عشر مجتمعة وكل من مدة الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي (٠,٢٨٩)، ومجال الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٠,٢٨٨-٠,٢٨٩)، ومجال الاعلام والاتصال (-٠,٣٢-٠,٣٠) درجة، وأخيراً توصي الدراسة بالاهتمام بزيادة تعرض المرشدين الزراعيين للمبحوثين لدورات تدريبية مكثفة للمجالات التدريبية الثلاثة عشر المدروسة طبقاً للأولوية المطلقة لترتيبيها في القائمة، وذلك لتحسين البيان المعرفي والمهاري المتصل بتلك المجالات السابقة الذكر بهدف حماية البيئة الزراعية من التلوث بمحافظة الإسماعيلية.

المقدمة والاستعراض المراجع

تزايد أهمية التدريب في المجتمعات المختلفة نتيجة التقدم التكنولوجي السريع والمستمر في كافة ميادين الحياة، مما أدى ذلك إلى وجود الحاجة الملحة إلى التدريب لممارسة ما يحدث في هذه الميادين من تقدم وتطور، ونظرًا لأهمية التدريب في تكوين وتطوير العمالة حيث يؤدي إلى تزويد العاملين بالمعلومات الضرورية لضمان إلمامهم بكافة أمور العمل وظروفه وتنمية مهاراتهم الفنية والإدارية (١٩٧٨).

الضرورية لضمان إلالمهم بكافة أمور العمل وظروفه وتنمية مهاراتهم الفنية والإدارية الليلية (١٩٧٨). ويعتمد نجاح العمل الإرشادي الزراعي في تأدية رسالته التنموية إلى حد كبير على مدى خبرة وكفاءة العاملين فيه على كافة المستويات التنظيمية وبخاصة العاملين على مستوى القرية ممثلين في المرشدين الزراعيين لأنهم المتفقدون لل耕耘ين للبرامج الإرشادية الزراعية، العادلي (١٩٧٣).

كما يؤكد كل من العادلي (١٩٧٣)، وأبو السعود (١٩٨٧)، وعمر (١٩٩٢)، والرافعي (١٩٩٣)، على ضرورة إكساب المرشدين الزراعيين المعلومات والمهارات والاتجاهات في المجالات الفنية والمهنية الإرشادية من خلال إعداد برامج تدريبية قائمة على احتياجاتهم الفعلية في المجالات الزراعية الإرشادية المختلفة، حيث يلعب التدريب دوراً أساسياً في التطوير الذاتي لفرد فردي مسوى طموحة، ويحدد الدور الذي يقوم به، ويحدد معدل أدائه ويرفع من قدراته العلمية التي تمكّنه من أداء عمله على الوجه الأكمل.

ويرى أبو السعود (١٩٨٧)، أن أهم القدرات التي يمكن أن يدور حولها تدريب المرشدين الزراعيين هي: القدرات التي تمكّنهم من فهم كل من الأفراد والجماعات والمجتمعات الريفية، وفهم المضمون الفني للبرامج الإرشادية الزراعية والتعامل معها من حيث تخطيطها وتقسيمها ووضع خطة العمل لتنفيذها، ذلك بالإضافة إلى القدرات التي تمكّنهم من توصيل الرسائل الإرشادية المختلفة عن طريق استخدام الطرق الإرشادية المناسبة.

وتنعدد المجالات التدريبية للعاملين في الجهاز الإرشادي الزراعي وبصفة خاصة للمرشدين الزراعيين باعتبارهم الفئة ذات الاتصال المباشر بجمهور المسترشدين من الزراع وغيرهم، وذلك لتنوع الأنشطة الزراعية التي تغرس مهام ومسؤوليات جديدة تقع على عاتق المرشدين الزراعيين بالإضافة إلى تعدد المهام والمسؤوليات الوظيفية المرتبطة بأساسيات وقواعد المهنة ذاتها.

ولا يعد التدريب هدفاً في حد ذاته لكنه وسيلة لتحقيق أهداف محددة، وبالتالي فهو يحتاج إلى تخطيط عمل مدروس لضمان سيرة نحو تحقيق تلك الأهداف ويدأ التخطيط العملي للتربية بتحديد أولويات المجالات التدريبية على أساس من دراسة الاحتياجات التربوية الحقيقة للمتدربين التي يتقرر في ضوئها الأهداف التدريبية.

ويؤكد (Smith 1983) أن قضية تحديد الأولويات التدريبية هي ضرورة اقتصادية في المقام الأول، حيث لا تتوافق الإمكانيات المادية والبشرية للوفاء بالتدريب الإرشادي في كافة المجالات الإرشادية المختلفة. كما أن عملية تقييم الاحتياجات التدريبية تتضمن تحديد الاحتياجات التدريبية أولًا ثم وضع أولويات المجالات التدريبية على أساس شدة احتياج المتدربين ثانياً، ثم اختيار المجالات التدريبية الأولى بالاهتمام وفقاً لشدة احتياجات المتدربين واحتياجات العمل إليها.

كما يرى أبو بوب (١٩٩٠) أنه من الضروري استخدام طرق وأساليب تدريب الاحتياجات التدريبية باعتبارها وسيلة فعالة في دقة تحديد أولويات المجالات التدريبية التي يتم التدريب عليها، وهو ما سمعت إليه في الآونة الأخيرة جميع مناهج التدريب التي تستخدم في الدول النامية حيث الاختيار الدقيق للمجالات التدريبية التي يتم التدريب عليها لها من دور أساسي في تحقيق فعاليات الأداء الوظيفي للعاملين لمنظمات العمل المختلفة.

وقد أوضح (Amin 1987) أن عملية تقييم الاحتياجات التدريبية تتضمن الترتيب التالي: تحديد اهتمامات المتدربين وتفضيلاتهم للمجالات الإنتاجية المختلفة، ثم تحديد أهم المشكلات الناتجة عن نقص في معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم السلبية والتي يمكن التغلب عليها بالتدريب، ثم قياس هذه الاحتياجات التدريبية باعتبارها الفجوة القائمة بين المستويات المعرفية والمهارية والاتجاهية الحالية للمتدربين وبين المستويات المطلوبة لتحسين الأداء الإرشادي، وأخيراً وضع أولويات لمجالات هذه الاحتياجات التدريبية العاقمة طبقاً لاسع فجوة الاحتياج إليها، وأيضاً لمدى احتياج المتدربين للتدريب فيها.

كما أنه من الحقائق المعروفة أن مكونات البيئة تكون في حالة توازن طبيعي ولكن الممارسات غير الواقعية للإنسان والتي تهدف إلى الاستغلال الجائر للموارد الموجودة بها يخل بهذا التوازن ويفقد البيئة قدرتها على تجديد مواردها الطبيعية. ونظراً لأن السياسة الزراعية في مصر تستهدف زيادة زيادة معدلات التكثيف الزراعي لتعظيم صافي العائد من الوحدة الفدانية فقد استلزم الأمر زيادة معدلات استخدام الكيماويات الزراعية من أسمدة ومبides والتي أصبحت سمة من سمات الزراعة المصرية في الوقت الراهن، والتي تمثل أولى القضايا البيئية في الزراعة المصرية مما تسبب معه تلوث البيئة الزراعية.

ويذكر عبد السلام وأخرون (١٩٩٢) أن أهم أسباب ومظاهر اختلال التوازن البيئي هو الاستنزاف والتلوث، حيث أن الاستنزاف هو الاستغلال غير الرشيد للموارد الطبيعية مثل الإسراف في استخدام مياه الري، وتجريف الأرض الزراعية وتبديرها والبناء عليها، أما التلوث فهو إضافة أو إدخال أي

مادة غير مألوفة إلى أي من الأوساط البيئية وتؤدي هذه المادة الدخيلة عند وصولها إلى تركيز معين إلى حدوث تغير في نوعية وخصائص تلك الأوساط.

ومن ثم فإن حماية البيئة الزراعية من التلوث وصيانتها والحفاظ عليها من أخطار التلوث بكافة أنواعه وأشكاله قد أصبحت الشغل الشاغل للمسئولين بقطاع الزراعة وخاصة القائمين على العمل الإرشادي الزراعي، وذلك لما لقطاع الزراعة من دور رئيس في تلوث البيئة الزراعية حيث الإسراف في استخدام الكيميات الزراعية من أسمدة ومبادات والاسراف في استخدام العقاقير الطبية البيطرية، والتخلص من النفايات والمخلفات الزراعية بشتى أنواعها باسلوب غير صحيح، حسنين (1999).

ومع تزايد الجهد المبذول لنشر الوعي البيئي والتصدى لظاهرة التلوث البيئي في المجال الزراعي، فقد اهتمت وزارة الزراعة بمختلف هيئاتها بالزراعة النظيفة حيث وضع سلامة زراعية تتضمن العديد من المجالات التي تستهدف حماية البيئة الزراعية من التلوث منها مجال الحفاظ على الموارد الطبيعية الأرضية والمانية وترشيد استخدامها، ومجال المكافحة المتكاملة للأفات والأمراض والحشرات الزراعية، ومجال ترشيد استخدام الكيميات الزراعية (من أسمدة ومبادات)، ومجال الزراعة المضوية والمحاصيل الحيوية، وكذلك مجال الاستناد من المخلفات الزراعية إلى أدنى حد ممكن لحماية البيئة الزراعية من التلوث وغيرها من المجالات الزراعية المستحدثة التي تهدف إلى حماية البيئة الزراعية، شادي (1999).

ومن ثم تأتي أهمية تلك الدراسة في توقيتها المناسب حيث تزداد الحاجة في تلك الفترة إلى دفع عجلة العمل الإرشادي الزراعي البيئي على أساس علمي ملبي أهداف الكادر الإرشادي الناجحة من خلال تدريبيهم وفقاً لاحتياجاتهم التربوية للمجالات المختلفة والتي تستهدف حماية البيئة الزراعية من الاستنزاف والتلوث، حتى يكون العمل الإرشادي الزراعي البيئي دور بارز في ظل سياسة الإصلاح الاقتصادي والتعديلات الهيكلية في التنظيم الإرشادي الزراعي الحالي، والتي أدت إلى انضمام غالبية العاملين بالمحاصيل الزراعية المختلفة بدوريات الزراعة إلى العاملين القائمين بالعمل الإرشادي الزراعي سابقاً للعمل بمختلف المستويات الوظيفية الإرشادية، وأهمها العمل كمرشدين زراعيين وذلك فهم في حاجة إلى برامج تدريبية تحويلية متخصصة في المجالات التربوية التي يحتاجون إليها في العمل الإرشادي الزراعي وبخاصة مجال الإرشاد البيئي لحماية البيئة الزراعية لاستكشاف أهم المجالات التربوية لحماية البيئة الزراعية من الاستنزاف والتلوث والتي يستشعر المرشدين الزراعيين فيها احتياجاً إرشادياً وذلك تمبيداً لإعداد برامج تدريبية فعالة قائمة على أساس علمي يساعد ليس فقط على نجاح هذه البرامج ولكن ليضمن فاعليتها.

مشكلة وأهداف وفرضيات البحث

من العرض السابق للمقدمة والاستعراض الرجعى يتضح أن المشكلة البحثية تتمثل في وجوب: سياسات جديدة تسمى للتغلب على تلوث البيئة وحمايتها بقدر الإمكان ، وفي ضوء ذررة البحوث التي تهتم بتحديد أولويات المجالات التربوية للمرشدين الزراعيين في هذا المجال ، ونظرًا للأهمية الشديدة التي يعيشها هذا التلوث وأثره على صحة الإنسان ، وضرورة حماية البيئة منه ، ذلك بالإضافة إلى أهمية بناء البرامج التربوية وفقاً لاحتياجات المتدربين لغما له من مردود مهني وإقتصادي ، لذلك كان من الضروري إجراء مثل هذا البحث لاستكشاف أهم المجالات الرئيسية والفرعية لحماية البيئة الزراعية من الاستنزاف والتلوث والتي يفضلها ويحتاج إليها المرشدين الزراعيين في محافظة الإسماعيلية للتدريب عليها وذلك طبقاً للتقدير الشخصي لكل مرشد زراعي لهذا الاحتياج التربوي.

وبناءً على العرض السابق للمشكلة البحثية تحددت أهداف البحث على النحو التالي:

- ١- تحديد شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة وهى: المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيئي، والموارد المائية وعلاقتها بالبيئة الزراعية، والتربية الزراعية وعلاقتها بالبيئة، واستخدام الأسمدة العضوية، واستخدام المبيدات الزراعية، والميكنة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، والمكافحة المتكاملة للأفات والأمراض والحشرات الزراعية، ومحاصيل الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية، والمحاصيل الحيوية والزراعة الآمنة، وذلك وفقاً لدرجة الاحتياج التربوي المقدرة لكافة منها بواسطة المبحوثين.
- ٢- تحديد الأولويات التربوية للمجالات الفرعية التابعة لكل مجال من المجالات الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة السابقة الذكر، وذلك وفقاً لدرجة الاحتياج التربوي المقدرة لكافة منها بواسطة المبحوثين.

- ٣- تحديد الأولويات التربوية للمجالات الفرعية على مستوى كافة المجالات الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة وفقاً لدرجة الاحتياج التربوي إليها من وجهة نظر المبحوثين.
- ٤- اختبار معنوية العلاقة بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي لكل مجال من المجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية:
- ١- العمر.
 - ٢- عدد الدورات التربوية في مجال حماية البيئة الزراعية.
 - ٣- عدد الدورات التربوية في مجال حماية البيئة الزراعية.
 - ٤- مدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة.
 - ٥- مدة الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي.
 - ٦- الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين.
 - ٧- التعرض لوسائل الإعلام والاتصال.
- ٥- اختبار معنوية العلاقة بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة مجتمعة وكل من المتغيرات المستقلة السابقة الذكر.

ولتحقيق هدفي البحث الرابع والخامس تم صياغة الفرضيات التاليتين

- ١- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي لكل مجال من المجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة الذكر.
- ٢- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الثلاثة عشرة المدروسة مجتمعة وكل من المتغيرات المستقلة سابقة الذكر.

الطريقة البحثية

أجريت الدراسة على عينة عشوائية بلغ قوامها ٨٠ مرشدًا زراعياً، بلغت نسبتها حوالي ٤٧٪ من إجمالي شاملة المرشدين الزراعيين بمحافظة الإسماعيلية والبالغ عددهم ١٧٠ مرشدًا زراعياً وقت جمع البيانات، مأخوذون من سبعة مراكز مقترفة جغرافياً بمحافظة الإسماعيلية، مع مراعاة التمثل النسبي لعدد المرشدين الزراعيين بكل مركز في العينة، هذا ولقد اتبع أسلوب المقابلة الشخصية للمبحوثين لجمع البيانات المطلوبة، وذلك باستخدام استبيان اعدت لهذا الغرض بعد اختبار صلاحيتها ومناسبتها لتحقيق أهداف الدراسة والتي تم جمعها خلال شهر فبراير ومارس ٢٠٠٥ وتضمنت استماره الاستبيان جزئين رئيسيين اثنين أولهما باستقصاص بعض البيانات الشخصية للمبحوثين من حيث بعض المتغيرات المستقلة المدروسة سابقة الذكر، كما خصص الجزء الثاني للتعرف على شدة الاحتياج التربوي الذي يشعر به كل مبحوث في كل مجال من المجالات التربوية الرئيسية والفرعية المدروسة التي تهمه فقط حيث تحتوى هذا الجزء على ثلاثة عشر مجالاً تدربياً رئيسياً يحتوى كل منها على أهم المجالات التربوية الفرعية التي يحتويها كل مجال والتي وردت ضمن ما انترضته المراجع العلمية المهمة بكل مجال من المجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر سابقة الذكر.

كما طلب من كل مبحوث أن يحدد مستوى الاحتياج التربوي أمام كل مجال فرعى تحت أحد البنود التالية: "احتياج شديد، واحتياج متوسط، واحتياج ضعيف"، هذا وتم معالجة هذه الاحتياجات كمياً بحيث تطغى ثالث درجات الاحتياج الشديد، وتعطى درجتين للاحتجاج المتوسط، وتعطى درجة واحدة للاحتجاج الضعيف، هذا وتم تصنيف درجة الاحتياج التربوي للمبحوثين في كل من المجالات المدروسة إلى ثلاثة فئات للاحتجاج التربوي على النحو التالي: احتياج ضعيف للحاصلين على متوسط درجة احتياج تتراوح بين (١٦٧-١) درجة، واحتياج متوسط للحاصلين على متوسط درجة احتياج تتراوح بين (١٦٨-٢٣٢) درجة، واحتياج شديد للحاصلين على متوسط درجة احتياج تتراوح بين (٢٤٣-٣) درجة.

وفيما يتعلّق بقياس المتغيرات المستقلة التي اشتغلت عليها الدراسة، تم قياس العمر بالرقم الخام بعد سنوات العمر مقرب لأقرب سنة، كما تم قياس عدد الدورات التربوية في كل من مجال الإرشاد الزراعي، ومجال حماية البيئة الزراعية بالرقم الخام لعدد الدورات التي تعرض لها المبحوث، وقد تم قياس مدة الخبرة في كل من العمل الزراعي بصفة عامة، والعمل الإرشادي الزراعي بالرقم الخام لعدد السنوات التي قضتها المبحوث في كل منها. وأيضاً تم قياس الرضا الوظيفي للمرشدين الزراعيين باستخدام ١٢ بندًا طلب من كل مبحوث إعطاء درجة من ١٠ درجات تعبير عن مدى استفادة وظيفة المرشد الزراعي لهذا البند، وتتم جمع الدرجات المعطاة لجميع البند ليغير المجموع عن درجة الرضا الوظيفي للمبحوث وبهذا تتراوح الدرجة الكلية للمبحوث ما بين (١٢٠-١٢٠) درجة كما تم قياس التعرض لوسائل الإعلام والاتصال عن طريق

أربعة بنود أمام كل منها ثلاثة استجابات تعدد درجة التعرض لوسائل الإعلام والاتصال (دائماً، أحياناً، نادراً)، وينال كل مبحث الدرجات المقابلة لها وهي (١، ٢، ٣) على الترتيب، وبهذا تتراوح الدرجة الكبيرة للمبحث ما بين (٤ - ١٢) درجة.

ولتحقيق أهداف البحث الثالثة الأولى تم حساب متوسط الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لكل مجال فرعى ورئيسى من المجالات التدريبية المدرسة وترتيبها تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي، كما تم حساب متوسط عام لدرجة الاحتياج التدريبي لجميع المجالات التدريبية المدرسة الفرعية مجتمعة، ثم استخدم التوزيع التكرارى للمبحوثين إلى ثلاثة ثبات سبق ذكرها لدرجة الاحتياج التدريبي بالإضافة إلى استخدام العرض الجدولى والنسب المئوية لبيانات البحث.

ولتحقيق دفى البحث السادس والسابع تم استخدام معامل الارتباط البسيط لاختبار صحة وجود علاقه ارتباطيه معنوية بين إجمالى الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لكل مجال من المجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر المدرسة، وكذا المجالات التدريبية مجتمعة وكل من المتغيرات المستقلة المدرسة سابقة الذكر.

النتائج ومناقشتها

أولاً: تحديد شدة الاحتياج التدريبي للمجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر المفترحة المدرسة:
أوضحت النتائج المعروضة بالجدول رقم (١) أن ما يزيد عن نصف المبحوثين البالغ نسبتهم (٥٥٪، ١٥٪) من إجمالى المبحوثين ذوى احتياج تدريبي شديد فى كافة المجالات التدريبية الرئيسية المفترحة مجتمعة، كما أن متوسط درجة شدة الاحتياج التدريبي لتلك المجالات التدريبية المفترحة والمقدرة بواسطة المبحوثين بلغت (٢.٣٤) درجة ومن ثم فهى تقع فى فئة الاحتياج التدريبي الشديد، كما أن معظم النسبة الباقية منهم وهى (٢٧٪، ٧٠٪) من إجمالى المبحوثين ذوى احتياج تدريبي شديد متوسط لتلك المجالات المفترحة مجتمعة.

وفىما يتعلق بشدة الاحتياج التدريبي للمرشدين الزراعيين للمبحوثين للمجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر المفترحة، فاظهرت النتائج الواردة بذات الجدول أن المبحوثين فى احتياج شديد للتدريب فى المجالات الأربع التالية: المخصيات الحيوية والزراعية الآمنة، المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البينى، البيكنة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، حيث بلغت نسبة من أثروا بذلك (٧٧.٥٪)، (٧٥٪)، (٦٥٪)، (٦٥٪) من إجمالى المبحوثين على الترتيب، كما أن متوسط درجة الاحتياج التدريبي لتلك المجالات والمقدمة بواسطة المبحوثين بلغت (٢.٧٢) درجة، (٢.٦٩) درجة، (٢.٦٤) درجة، (٢.٥٠) درجة على الترتيب، ومن ثم فهى تقع فى المرتبة الأولى لقائمة المجالات التدريبية الرئيسية المفترحة.

بينما أوضحت النتائج بذات الجدول أن المبحوثين فى احتياج متوسط للتدريب فى المجالات التدريبية الباقية، حيث تراوح متوسط درجة الاحتياج التدريبي لتلك المجالات والمقدمة بواسطة المبحوثين بين حد أقصى قدرة (٢.٢٥) درجة وحد أدنى قدرة (١.٩٦) درجة وذلك لكل من مجال استخدام المبيدات الزراعية، ومجال التخلص من المخلفات الزراعية على الترتيب، وعلى ذلك فهى تقع فى المرتبة الثانية لقائمة المجالات التدريبية الرئيسية المفترحة.

ولعل هذه النتائج الإجمالية السابقة التكر تشير بما لا يدع مجالاً للشك إلى شدة احتياج المرشدين الزراعيين بمحافظة الإسماعيلية إلى التدريب بصفة عامة فى المجالات الرئيسية الثلاثة عشر المفترحة بهدف العمل على حماية البيئة الزراعية من التلوث كما تشير بصفة خاصة إلى التركيز على إعداد دورات تدريبية للمبحوثين مكثفة بالدرجة الأولى على كل من مجال المخصيات الحيوية والزراعية الآمنة، ومجال المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البينى، ومجال البيكنة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، ومجال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، مما يؤدي إلى إعداد مرشد زراعى ناجح ملم بالمعارف والمهارات الإرشادية المترتبة بال المجالات الأربع السابقة الذكر. حتى يتضمن له إعداد التوصية الإرشادية الزراعية البيئة السليمة ذات الجذوى الاقتصادى، وتوصيلها للمرشدين بأسرع وقت ممكن وبأقل تكاليف ممكنة إلى أن تصبح جزءاً من سلوكهم، وكذلك الاهتمام بتنظيم دورات تدريبية موجهة للمبحوثين تتصل بالمجالات التدريبية القائمة من قائمة المجالات التدريبية الرئيسية.

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة انتسابهم التربوية لكل مجال من المجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر المدرست وكتاب الميدلات التربوية

متوسط درجة التربية حسب درجة الالتحاق التربوي	نوع الالتحاق	فئات الالتحاق				الجداول التدريبية الرئيسية
		الأجمالى	ضعف	متوسط	شديدة	
٢,١٩	التدريب	٦٠	٥٠,٠	١٨,٧٥	١٥	٦-
٢,٣٠	التدريب	٨٠	٧٥,٠	٢٠,٣٠	٢٤	٢-
٢,١٥	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٥,٠	٣٠	١-
٢,٢٢	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٠,٠	٣٠	٣-
٢,٠٧	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٧٥	١٩	٤-
٢,٣٥	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٢,٥	٤٣	٥-
٢,١٢	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٦	٦-
٢,٠٧	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٧٥	٢٧	٧-
٢,١٢	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٦	٨-
٢,٠٧	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٧٥	٢٧	٩-
٢,١٢	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٠-
٢,٠٧	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١١-
٢,٠٥	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٢-
٢,١٢	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٣-
٢,٠٧	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٤-
٢,١٢	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٥-
٢,٠٧	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٦-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٧-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٨-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	١٩-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	٢٠-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	٢١-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	٢٢-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	٢٣-
٢,٠٣	التدريب	١٠٠	٨٠	٢٣,٥	٢٧	٢٤-
الميدلات التربوية الرئيسية (المتوسط العام)		٥٠,٩٣	٢٢,١٥	١٦,٩٣	٢١,١٥	٤٠,٩٣

جُمعت وحسبت من سندورة الاستبيان

ثانياً: تحديد الأولويات التدريبية للمجالات الفرعية لكل مجال من المجالات الرئيسية الثلاثة عشر المقترنة بالمدرسة:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) متوسطات الدرجات المعبرة عن شدة الاحتياج التدريبي للمبحوثين فيما يتعلق بالمجالات الفرعية المقترنة بالمدرسة بكل مجال من المجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر ساقطة الذكر موضحة فيما يلى:

١- مجال المعرفة والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيني:

أشارت النتائج بذات الجدول أن متوسط درجات الاحتياج التدريبي للمبحوثين للمجالات الفرعية التابعة للمجال الرئيسي السابق ذكره تقع جميعها في فئة الاحتياج الشديد حيث تتراوح بين حد أقصى قدرة (٢,٧٨) درجة لمجال دور الإرشاد الزراعي في مجالات حماية البيئة الزراعية، وحد أدنى قدرة (٢,٦٢) درجة لمجال المفاهيم المختلفة للبيئة ومكوناتها، وبترتيب الأولويات التدريبية لتلك المجالات الفرعية المعروضة بذات الجدول تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة شدة الاحتياج التدريبي كانت كما يلى: "مجال دور الإرشاد الزراعي في مجالات حماية البيئة الزراعية (٢,٧٨) درجة، وقد جاء في المرتبة الأولى من حيث شدة الاحتياج للتدريب فيه ثم مجال دور الإرشاد الزراعي في مرافق تنفيذ القوانين والتشريعات التي تضمن حماية البيئة الزراعية (٢,٧٢) درجة، "ومجال دور الإرشاد الزراعي في إعداد توصيل الرسالة الإرشادية البيئية للزراعة" (٢,٧١) درجة، "ومجال دور الإرشاد الزراعي في نشر الثقافة البيئية الزراعية" (٢,٧٠) درجة، "ومجال العلاقة بين الإرشاد الزراعي والجهات المعنية بحماية البيئة الزراعية" (٢,٦٧) درجة، "ومجال المشكلات البيئية الزراعية" (٢,٦٦) درجة، وأخيراً يأتي "مجال المفاهيم المختلفة للبيئة ومكوناتها" (٢,٦٢) درجة في نهاية القائمة.

وستتضح من العرض السابق وفقاً لترتيب الأولويات للمجالات الفرعية السابقة الذكر أن المرشدين الزراعيين المبحوثين يشعرون بالاحتياج الشديد إلى التدريب في تلك المجالات بصفة عامة وبخاصة مجال دور الإرشاد الزراعي في حماية البيئة الزراعية حيث أنه تصدر قائمة تلك المجالات الفرعية.

٢- مجال الموارد المائية وعلاقتها بالبيئة:

أوضح النتائج المعروضة بالجدول رقم (٢) أن متوسط الدرجة المعبرة عن شدة الاحتياج التدريبي للمجالات الفرعية التابعة للمجال الرئيسي السابق ذكره، قد تراوحت بين الاحتياج الشديد والمتوسط حيث تراوحت درجة الاحتياج التدريبي بين حد أقصى قدرة (٢,٥٠) درجة لمجال إعادة استخدام مياه الصرف الصحي في الزراعة، وحد أدنى قدرة (٢,٤٥) درجة، لكل من مجال "مصادر تلوث مياه السرى وإعادة استخدام مياه الصرف الزراعي في الرى على الترتيب.

كما أشارت النتائج أن الأولوية المطلقة لتلك المجالات الفرعية مرتبة تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة شدة الاحتياج التدريبي كانت لمجال إعادة استخدام مياه الصرف الصحي في الزراعة (٢,٥٠) درجة حيث جاء في المرتبة الأولى بقائمة المجالات الفرعية وهو يعكس احتياج تدريبي شديد، طبئه في المرتبة الثانية كل من مجال ترشيد استخدام الموارد المائية (٢,٤٠) درجة، ومجال استخدام المياه الجوفية في الرى (٢,١٨) درجة، ومحال التعريف بالموارد المائية المتاحة للزراعة (٢,١٦) درجة، ومجال مصادر تلوث مياه السرى (٢,٠٥) درجة، ومجال إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي في الرى (٢,٠٣) درجة، وتلك المجالات تعكس احتياج تدريبي متوسط للمبحوثين.

٣- مجال التربية الزراعية وعلاقتها بالبيئة:

أظهرت النتائج المعروضة بالجدول رقم (٢) أن المرشدين الزراعيين المبحوثين في احتياج شديد للتربية في ثلاث مجالات فرعية مرتبة تنازلياً بذات الجدول وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي إليها وهي مجال التشريعات الخاصة بحماية التربية الزراعية (٢,٧٣) درجة ومحال طرق حماية التربة الزراعية من الانجراف والتلوث (٢,٤١) درجة، ومجال أهمية المصادر الزراعية في حماية التربية الزراعية (٢,٣٧) درجة، ومن ثم في مجالات احتلت الأولوية المطلقة للتربية للتدریب فيها وفقاً للترتيب السابق ذكره من وجهة نظر المبحوثين، بينما كان المبحوثين في احتياج متوسط للتدریب في مجال مصادر تلوث التربة الزراعية (١,٧٢) درجة، وأخيراً كان المبحوثون في احتياج ضعيف للتدریب في مجال أنواع التربة الزراعية (١,٥٥) درجة.

ويستنتج من العرض السابق أن المبحوثين في احتياج شديد للتعرض لدورات تدريبية تشمل بالمجالات التي احتلت الأولوية المطلقة من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبحوثين.

جدول (٢) ترتيب المجالات التدريبية المقررة المقترنة للمرشدين الزراعيين لعملية البناء الزراعية بمحافظة الإسماعيلية وفقاً للوجه الافتتاحي التدريسي للمدربون

تاریخ
دولت (۲)

متوسط درجات الاعتباح التربوي

المصدر: جمعت وحذفت من المستمرة الاستثناء .

٤- مجال استخدام الأسمدة الكيماوية:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن متوسط الدرجة المعبّرة عن شدة الاحتياج التدريبي للمجالات الفرعية الأربعية التابعة للمجال الرئيسي السابق الذكر، قد تراوحت بين الاحتياج الشديد والمتوسط للتدريب فيها. حيث تراوحت درجة الاحتياج التدريبي بين حد أقصى قدرة (٢٤٠) درجة لمجال التسليم الكيماوي المتوازن، وحد أدنى قدرة (٢٠٨) درجة لمجال طرق ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية، هذا وقد أشارت النتائج إلى أن الأولوية المطلقة لتلك المجالات الفرعية مرتبة تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة شدة الاحتياج التدريبي كانت لمجال التسليم الكيماوي المتوازن (٢٤٠) درجة، ويقع في المرتبة الأولى لتلك القائمة وبعكس احتياج تدريبي شديد، ويليه في المرتبة الثانية كل من مجال التأثير الضار للاستخدام غير السليم للأسمدة الكيماوية (٢٢٨) درجة، ومجال سباب التلوث البيئي بالأسمدة الكيماوية (٢١٦) درجة، ومجال طرق ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية (٢٠٨) درجة، وهي تعكس احتياج تدريبي متوسط بالنسبة لباقي المجالات الفرعية في تلك القائمة.

٥- مجال استخدام الأسمدة العضوية:

أشارت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن متوسطات درجات الاحتياج التدريبي للمبحوثين للمجالات الفرعية الأربعية التابعة للمجال الرئيسي السابق ذكره تقع جميعها في فئة الاحتياج المتوسط، وبترتيبها تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي المقدرة بواسطة المبحوثين قد جاء في المرتبة الأولى مجال أهمية استخدام الأسمدة العضوية في الأراضي الجديدة (٢١٧) درجة، ويليه في المرتبة الثانية كل من مجال الآثار الناجمة عن إضافة المواد العضوية (٢٠٧) درجة، ومجال أنواع الأسمدة العضوية وطرق إنتاجها (٢٠٥) درجة، ومجال أهمية استخدام الأسمدة العضوية في الزراعة (٢٠١) درجة، ومن ثم فإن المبحوثين في احتياج متوسط للتدريب في المجالات الفرعية السابقة الذكر وخاصة مجال أهمية استخدام الأسمدة العضوية في الأراضي الجديدة حيث أنه تصد رأس القائمة.

٦- مجال استخدام المبيدات الزراعية:

أظهرت النتائج الموضحة بالجدول رقم (٢) أن المرشدين الزراعيين المبحوثين في احتياج شديد للتدريب في مجال احتياجات الأمان والوقاية من استخدام المبيدات الزراعية (٢٣٨) درجة، حيث احتل المرتبة الأولى في قائمة المجالات الفرعية الخمسة التابعة للمجال الرئيسي السابق ذكر، يليه في المرتبة الثانية المجالات الأربعية التالية مرتبة تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي إليها وهي مجال نسب التلوث البيئي بالمبيدات الزراعية (٢٣٢) درجة، ومجال التأثيرات الضارة للاستخدام غير السليم للمبيدات الزراعية (٢٢٣) درجة، ومجال طرق التقليل من أضرار استخدام المبيدات الزراعية (٢١٧) درجة، ومجال ترشيد استخدام المبيدات الزراعية (٢١٥) درجة، وتلك المجالات الأربعية السابقة الذكر تعكس احتياج متوسط للتدريب فيها.

٧- مجال الزراعة العضوية:

تضمن النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن المرشدين الزراعيين المبحوثين في احتياج متوسط للتدريب في المجالين الفرعيين التاليين: مجال مفهوم وأهمية الزراعة العضوية (٢١٢) درجة، ومجال طرق الزراعة العضوية (٢١١) درجة، على أن يتم تدريب المبحوثين في هذين المجالين معاً وبنفس المستوى لتساوي درجة الاحتياج التدريبي لكل منها.

٨- مجال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة:

أشارت النتائج المعروضة بالجدول رقم (٢) أن المبحوثين في احتياج شديد للتدريب في المجالين الفرعين التاليين: مجال أهمية استخدام الدورة الزراعية المناسبة في الحفاظ على البيئة الزراعية (٢٥٢) درجة، وقد احتل المرتبة الأولى في الترتيب وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي، يليه في المرتبة الثانية مجال كيفية تصميم دورة زراعية لحماية البيئة الزراعية (٢٤٨) درجة.

٩- مجال المخلفات الزراعية:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن المرشدين الزراعيين المبحوثين في احتياج متوسط للتدريب في المجالات الفرعية الأربعية، التابعة للمجال الرئيسي السابق الذكر والمرتبة تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي كما يلى: مجال الطرق المتبعة للتخلص من المخلفات الزراعية (٢١٨) درجة، ومجال الأضرار الناجمة من حرق المخلفات الزراعية (٢٠٧) درجة، ومجال تدوير المخلفات الزراعية وإنتاج الأعلاف الغير تقليدية (١٩٢) درجة، ومجال أنواع المخلفات الزراعية (١٦٨) درجة.

١٠- مجال الميكنة الزراعية وعلاقتها بالبيئة:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن متوسط درجات الاحتياج التدريبي للمبحوثين لل المجالات الفرعية الأربع المتعلقة بالمجال الرئيسي السابق ذكره، تقع جميعها في فئة الاحتياج التدريبي الشديد، كما اتضح أن الأولوية المطلقة لتلك المجالات الفرعية مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة الاحتياج التدريبي، كانت لمجال أهمية استخدام جهاز الليزر في التسوية للأرض الزراعية (٢٧٠) درجة، وقد احتل المرتبة الأولى في القائمة يليه كل من مجال الاستخدام الأمن لآلات الرش والتغير في الزراعة (٢٦٥) درجة، مجال أهمية ضبط ومعايرة الآلات الزراعية قبل وبعد إجراء العمليات الزراعية (٢٦٢) درجة، ومجال أهمية صيانة الآلات الزراعية قبل وبعد إجراء العمليات الزراعية (٢٦١) درجة، ومن ثم قان المبحوثين في احتياج شديد للتدريب في المجالات الأربع السابقة الذكر وبخاصة مجال أهمية استخدام جهاز الليزر في التسوية للأرض الزراعية والذي تصدر تلك القائمة.

١١- مجال المكافحة المتكاملة للأفات والحيشات الزراعية:

أظهرت النتائج المعروضة بالجدول رقم (٢) أن المبحوثين في احتياج تدريب متوسط للمجالين الفرعيين التاليين هما: مجال مفهوم المكافحة المتكاملة (٢٠٦) درجة، يليه مجال طرق المكافحة المتكاملة (ميكانيكية - زراعية - بيولوجية - شريعية) (٢٠٣) درجة، وذلك الترتيب وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي للمبحوثين.

١٢- مجال مكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية:

أشارت النتائج الموضحة بالجدول رقم (٢) أن المرشدين الزراعيين المبحوثين في احتياج شديد للتدريب في ثلاثة مجالات فرعية مرتبة تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي إليها وهي: مجال مكافحة القراد (الجامد - واللين) (٢٣٦) درجة، ومجال مكافحة الفسويات (استاكوزا العياد الراكدة) (٢١٢) درجة، مجال مكافحة الرخويات والواقع الزراعية والأرضية (٢٤٤) درجة، بينما كان المبحوثين في احتياج متوسط للتدريب في باقي المجالات الفرعية المعروضة مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة الاحتياج التدريبي إليها وهي: مجال مكافحة الآفات الحيوانية (الطيور الضارة - القوارض - الآكاروسات) (٢٠٣) درجة، ومجال مكافحة الآفات الحشرية (بودة ورق القطن - المن) (١٨٥) درجة، ومجال مكافحة الأمراض الفطرية (البلاص الزغبي والدققي - الأصداء) (١٨٥) درجة.

١٣- مجال المخصبات الحيوية والزراعة الآمنة:

اتضح من الجدول رقم (٢) أن المبحوثين في احتياج شديد للتدريب في المجالات الفرعية الثلاثة التابعة للمجال الرئيسي السابق ذكره وهي: مجال كيفية استخدام المخصبات الحيوية في الزراعة (٢٨٠) درجة، ومجال الجدوى الاقتصادية لاستخدام المخصبات الحيوية في الزراعة (٢٧٦) درجة، ومجال أهمية استخدام المخصبات الحيوية في الزراعة (٢٦١) درجة، وذلك وفقاً لترتيبها تنازلياً حسب متوسط درجة الاحتياج التدريبي للمبحوثين.

ثالثاً: تحديد الأولويات التدريبية للمجالات الفرعية على مستوى كل المجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر المقترنة المدرّسة:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن إجمالي المجالات التدريبية الفرعية على مستوى كل المجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة عشر بلغ عددها ٤٤ مجالاً فرعياً مرتبة تنازلياً وفقاً لمتوسط درجة الاحتياج التدريبي منها ٢٧ مجالاً تقع جميعها في فئة الاحتياج الشديد للتدريب فيها حيث تراوح متوسط درجة الاحتياج التدريبي بين حد أقصى قدرة (٢٨٠) درجة لمجال كيفية استخدام المخصبات الحيوية نسبياً الزراعة ويحتل المرتبة الأولى بالنسبة لكل المجالات الفرعية، وحد أدنى قدرة (٢٣٧) درجة لمجال أهمية المصادر الزراعية في حماية التربية وهو يحتل المرتبة ٢٢ بالنسبة لكل المجالات الفرعية، و ٢٦ مجالاً أخرى تقع جميعها في فئة الاحتياج المتوسط للتدريب فيها، حيث تراوح متوسط درجة الاحتياج التدريبي، بين حد أقصى قدرة (٢٣٢) درجة لمجال أسباب التلوث البيئي بالمبيدات الزراعية وتحتل المرتبة ٢٣ بالنسبة لكل المجالات الفرعية، وحد أدنى قدرة (١٨٥) درجة لمجال مكافحة الأمراض الفطرية (البلاص الزغبي والدققي - الأصداء) وتحتل المرتبة ٣٩ بالنسبة لكل المجالات الفرعية، ومجال واحد يقع في فئة الاحتياج الضعيف للتدريب فيه وهو مجال أنواع التربية الزراعية (١٥٥) درجة وهو في ذيل قائمة المجالات الفرعية كلـ.

جدول (٣) : ألوان المعايير المعاذلة التربوية الفرعية على مستوى كل المجالات التدريبية الرئيسية الثلاثة

النقطة	متوسط درجة	النهايات	النهايات	المقدمة
١	٢,٧٨	شديد	٢,٨٠	الإعياج التربوي
٢	٢,٧٦	شديد	٢	النهايات
٣	٢,٧٦	شديد	٣	النهايات
٤	٢,٧٦	شديد	٤	النهايات
٥	٢,٧٧	شديد	٥	النهايات
٦	٢,٧٧	شديد	٦	النهايات
٧	٢,٧٧	شديد	٧	النهايات
٨	٢,٧٨	شديد	٨	النهايات
٩	٢,٧٧	شديد	٩	النهايات
١٠	٢,٧٧	شديد	١٠	النهايات
١١	٢,٧٦	شديد	١١	النهايات
١٢	٢,٧٦	شديد	١٢	النهايات
١٣	٢,٧٦	شديد	١٣	النهايات
١٤	٢,٧٦	شديد	١٤	النهايات
١٥	٢,٧٦	شديد	١٥	النهايات
١٦	٢,٧٦	شديد	١٦	النهايات
١٧	٢,٧٦	شديد	١٧	النهايات
١٨	٢,٧٦	شديد	١٨	النهايات
١٩	٢,٧٦	شديد	١٩	النهايات
٢٠	٢,٥٢	شديد	٢٠	النهايات
٢١	٢,٥٠	شديد	٢١	النهايات
٢٢	٢,٤٨	شديد	٢٢	النهايات
٢٣	٢,٤٦	شديد	٢٣	النهايات
٢٤	٢,٤٤	شديد	٢٤	النهايات
٢٥	٢,٣٨	شديد	٢٥	النهايات
٢٦	٢,٣٨	شديد	٢٦	النهايات

نوع جدول (٣)

المجالات المدروسة الفرعية ككل	متوسط طردد	الختام الترتيب	نسبة الاشتباخ الترتيب	متوسط
٢٧- أهمية المصادر الزراعية في حلول الريمة.	٢,٢٣	١٩	٦٣	٢٦
٢٨- اسباب التلوث البيئي بالبيادات الزراعية.	٢,١٨	٢٧	٦٤	٢٧
٢٩- تزويد المستلزم الماء بالماء.	٢,١٨	٢٧	٦٤	٢٧
٣٠- التأثير الصالح المستدام غير السليم للسدنة الكهولوية.	٢,١٧	٢٨	٦٥	٢٨
٣١- طرق القليل من أضرار استخدام المبيدات الزراعية.	٢,١٧	٢٨	٦٥	٢٨
٣٢- التعرف بالموارد المائية الشابة للزراعة.	٢,١٦	٢٩	٦٦	٢٩
٣٣- تزويد المستلزم الماء بالماء.	٢,١٥	٢٠	٦٧	٢٠
٣٤- اسباب التلوث البيئي بالسدنة الكهولوية.	٢,١٤	٢١	٦٨	٢١
٣٥- طرق ترشيد استخدام الأسمدة الكهولوية.	٢,١٣	٢٢	٦٩	٢٢
٣٦- مفهوم وأهمية الرعاية المعاشرة.	٢,١٢	٢٣	٧٠	٢٣
٣٧- طرق الزراعة المعاشرة.	٢,١٢	٢٤	٧١	٢٤
٣٨- اسباب التلوث البيئي بالسدنة الكهولوية.	٢,١٢	٢٥	٧٢	٢٥
٣٩- طرق ترشيد استخدام الأسمدة الكهولوية.	٢,١٠	٢٦	٧٣	٢٦
٤٠- اضطرار الزراعة من حرق النفايات الزراعية.	٢,٠٧	٢٧	٧٤	٢٧
٤١- الأثر الناجم عن اتفاق الماء والغضوبية .	٢,٠٧	٢٨	٧٤	٢٨
٤٢- مفهوم المكافحة الدوائية.	٢,٠٦	٢٩	٧٥	٢٩
٤٣- نوع الأسمدة الضوربة وطرق إنتاجها (صناعي - بقلي).	٢,٠٤	٣٠	٧٦	٣٠
٤٤- صادر تلوث مياه الري.	٢,٠٣	٣١	٧٧	٣١
٤٥- اسخدام مياه الري في الري.	٢,٠٢	٣٢	٧٨	٣٢
٤٦- طرق الكائنات الميكانية (ميكانيكية - زراعية - بيولوجية - تشريحية).	٢,٠٠	٣٣	٧٩	٣٣
٤٧- اسخدام مياه الري في الري.	٢,٠٠	٣٤	٨٠	٣٤
٤٨- طرق الكائنات الحيوانية (الطهور الشرارة - القلوض - الاكاروسات).	٢,٠٠	٣٥	٨١	٣٥
٤٩- مكافحة الآفات الحيوانية (الطهور الشرارة - القلوض - الاكاروسات).	٢,٠٢	٣٦	٨٢	٣٦
٥٠- أهمية استعمال الأسمدة المعاشرة في الزراعة.	٢,٠١	٣٧	٨٣	٣٧
٥١- توزيع المخلفات الزراعية وافتتاح الأعلاف الغير تقليدية.	١,٩٧	٣٨	٨٤	٣٨
٥٢- مكافحة الآفات المشربة (مودة ورق القطن - الجن).	١,٨٥	٣٩	٨٥	٣٩
٥٣- مكافحة الأمراض الضوربة (البكتيريا المعدية والطفيلية - الأصداء).	١,٨٥	٤٠	٨٦	٤٠
٥٤- أنواع التربية الزراعية.	١,٥٥	٤١	٨٧	٤١
المصدر: جدول رقم (١)	٢,٣٣			

وفيما يتعلّق بتحديد أولويات المجالات التدريّبية الفرعية على مستوى كل المجالات الرئيسية الثلاثة عشر المدرّسة، تم حساب المتوسط العام لمتوسطات درجات شدة الاحتياج التدريّي والمقدّرة بواسطة الباحثين لجميع المجالات التدريّبية الفرعية المدرّسة، وذلك بجمع متوسطات درجات الاحتياج التدريّي لكل المجالات الفرعية التي تتضمّنها المجالات الرئيسية الثلاثة عشر وقمة المجموع على العدد الكافي لتلك المجالات وبالغ عددها ٤٥ مجالاً فرعياً، ومن ثمّ أوضحت النتائج الواردة بذلك الجدول أن المتوسط العام لدرجة الاحتياج التدريّي لجميع المجالات التدريّبية الفرعية بلغ (٢٣٣) درجة بناءً على تقدير الباحثين. ومن ثمّ تعتبر المجالات التي يزيد قيمة متوسط درجة الاحتياج التدريّي لها عن هذا المتوسط العام بمثابة مجالات تدريّبية ملحة ولها الأولوية المطلقة من حيث احتياج المرشدين الزراعيين للمبحوثين للتدريب فيها طبقاً لأولوياتها، بينما تعتبر المجالات التدريّبية التي لم يتعدّ متوسط درجة الاحتياج التدريّي لها قيمة المتوسط العام مجالات تدريّبية غير ملحة وذات أولوية أقل من حيث احتياج المبحوثين للتدريب فيها.

كما أشارت النتائج الموضحة بالجدول رقم (٣) أن المجالات التدريّبية الفرعية التي يزيد متوسط درجة الاحتياج التدريّي إليها عن المتوسط العام بلغ عددها ٢٧ مجالاً تدريّبياً تتراوح متوسط درجة الاحتياج التدريّي لها بين حد أقصى قدرة (٢٨٠) درجة لمجال كفاية استخدام المخصبات الحيوية في الزراعة، وحتّى أدنى قدرة (٢٣٧) درجة لمجال أهمية المصادر الزراعية في حماية التربة، وتتضمن تلك المجالات جميع المجالات الفرعية المتصلة بالمجالات الرئيسية التالية: مجال المخصبات الحيوية والزراعة الآمنة (٣)، ومجال المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيئي (٧)، ومجال الميكنة الزراعية وعلاقتها بالبيئة (٤)، ومحال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة (٢)، وأربعة مجالات فرعية تابعة للمجال الرئيسي الخاص بالتربية الزراعية وعلاقتها بالبيئة، وثلاث مجالات فرعية تابعة للمجال الرئيسي المتصل بمكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية، وذلك بالإضافة إلى أربعة مجالات فرعية كل مجال منها تابع لأحد المجالات الرئيسية الأربع التالية: مجال الموارد المائية وعلاقتها بالبيئة الزراعية، ومجال استخدام الأسمدة الكيماوية، ومجال استخدام المبيدات الزراعية، ومجال التخلص من المخلفات الزراعية، وتلك المجالات مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة الاحتياج التدريّي إليها من قبل المبحوثين.

ومن ثمّ فإنه من الضروري الاهتمام بعرض المرشدين الزراعيين بمحافظة الإسماعيلية إلى دورات تتصل بالمجالات السبعة والعشرين الفرعية التي أعرب المبحوثون عن احتياجهم التدريّي إليها، وذلك وفقاً لترتيبها في القائمة المعروضة بذلك الجدول في إطار الإمكانيات المادية والبشرية المتاحة للجهاز الإرشادي الزراعي بمحافظة الإسماعيلية من أجل العمل على تعميم المعارف والمهارات الفنية الإرشادية المتصلة بالبيئة الزراعية للمرشدين الزراعيين بهدف حماية البيئة الزراعية من التلوث بمحافظة الإسماعيلية.

رابعاً: العلاقة بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريّي لكل مجال من المجالات التدريّبية الرئيسية الثلاثة عشر المدرّسة وكل من المتغيرات المستقلة المدرّسة:

لدراسة العلاقة بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريّي لكل مجال من المجالات التدريّبية الرئيسية الثلاثة عشر التالية: المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيئي، والموارد المائية وعلاقتها بالبيئة الزراعية، والتربية الزراعية وعلاقتها بالبيئة، واستخدام الأسمدة الكيماوية، واستخدام الأسمدة العضوية، واستخدام المبيدات الزراعية، والزراعة العضوية، الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، والتخلص من المخلفات الزراعية، والميكنة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، المكافحة المتكاملة للأفات والحشرات الزراعية، مكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية، والمخصبات الحيوية والزراعة الآمنة، وكل من المتغيرات المستقلة المدرّسة، كان من الضروري اختبار الفرض البحثي الأول بعد صياغته في صورة الفرض الإحصائي التالي: لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريّي لكل مجال من المجالات التدريّبية الرئيسية الثلاثة عشر المدرّسة السابقة الذكر وكل من المتغيرات المستقلة التالية: العمر، عدد الدورات التدريّية في مجال الإرشاد الزراعي، وعدد الدورات التدريّية في مجال حماية البيئة الزراعية، ومدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة، ومدة الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي، الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين، التعرض لوسائل الإعلام والاتصال، ولاختبار صحة هذا الفرض تمّ حساب معامل الارتباط البسيط بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريّي لكل مجال من المجالات التدريّبية الرئيسية الثلاثة عشر السابقة الذكر وكل من المتغيرات المستقلة المدرّسة السابقة الذكر.

أظهرت النتائج المعروضة بالجدول رقم (٤) ما يلى:

- ١- وجود علاقة ارتباطية بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريّي لمجال المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيئي وكل من عدد الدورات التدريّية في مجال الإرشاد الزراعي (-)

- ١- وعدد الدورات التدريبية في مجال حماية البيئة الزراعية (٣٢٩)، ومدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة (٣٠٨)، وهي علاقة ارتباطية سالبة ومحضنة عند مستوى ٠٠١، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم لمكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض البحثي البديل فيما يتعلق بكل من عدد الدورات التدريبية في مجال الإرشاد الزراعي، وعدد الدورات التدريبية في مجال حماية البيئة الزراعية، ومدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة، بينما لم يمكن رفض الإحصائي السابق فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة، الأمر الذي يشير إلى أن زيادة تعرض المبحوثين لعدد من الدورات التدريبية في مجال الإرشاد الزراعي، ومجال حماية البيئة الزراعية، وزيادة مدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة، يقلل من درجة احتياجهم التدريبي فيما يتعلق بمجال المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيئي.
- ٢- وجود علاقة ارتباطية بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال الموارد المائية وعلاقتها بالبيئة الزراعية والتعرض لوسائل الإعلام والاتصال (٢٢٩) وهي علاقة ارتباطية موجبة معنوية عند مستوى ٠٠٥، بينما كانت هذه العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض البحثي البديل فيما يتعلق بالتعرف على وسائل الإعلام والاتصال تزيد درجة احتياجهم إلى التعرض لدورات تدريبية في مجال الموارد المائية وعلاقتها بالبيئة.
- ٣- وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحضنة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال التربية الزراعية وعلاقتها بالبيئة وعدد الدورات التدريبية في مجال حماية البيئة الزراعية (٢٢١)، كما توجد علاقة ارتباطية موجبة ومحضنة عند مستوى ٠٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي للجال التربة الزراعية وعلاقتها بالبيئة وكل من الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٣٤٧)، التعرض لوسائل الإعلام والاتصال (٤٥٠)، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض البحثي البديل فيما يتعلق بالمتغيرات الثلاثة السابقة العرض، بينما لم يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة.
- ٤- وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحضنة عند مستوى ٠٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال استخدام الأسمدة الكيماوية وكل من الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٣٠٣)، والتعرض لوسائل الإعلام والاتصال (٢٤٩)، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض البحثي البديل فيما يتعلق بالمتغيرين السابقين، بينما لم يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة.
- ٥- وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحضنة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجات المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال استخدام الأسمدة العضوية وكل من العمر (٢٢٤)، ومدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة (٢٥٥)، كما أوضحت النتائج بالجدول رقم (٤) وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحضنة عند مستوى ٠٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال استخدام الأسمدة العضوية وكل من عدد الدورات التدريبية في مجال الإرشاد الزراعي (٢٨٨)، والرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٥٢٨)، والتعرض لوسائل الإعلام والاتصال (٣٢٢)، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض الإحصائي السابق فيما يتعلق بالخمسة متغيرات السابقة الذكر، بينما لم يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة.
- ٦- وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحضنة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال استخدام المبيدات الزراعية وكل من الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٢٤٢)، التعرض لوسائل الإعلام والاتصال (٢٢٨)، كما أظهرت النتائج بالجدول رقم (٤) وجود علاقة ارتباطية سالبة ومحضنة عند مستوى ٠٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال استخدام المبيدات الزراعية ومدة الخبرة في العمل الإرشادي للراعي (٣٢٧)، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة ومن ثم لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض البحثي البديل فيما يتعلق بالمتغيرات الثلاثة السابقة الذكر، بينما لم يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة.

جدول (٤): قيم معامل الارتباط بين الجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي للمبحوثين لكل من المجالات التربوية الرئيسية وكذلك المجالات التربوية مختلطة

المنقولات المنسقية المدرسية	ال مجالات التربوية المدرسية									
	المعرفات والمهارات اللغوية	الموارد والبيانات	التجربة الزراعية	استخدام الأسمدة الكيماوية	استخدام الأسمدة الضوئية	استخدام المبيدات الزراعية	الزراعة التقليدية	الزراعة المعاصرة	الزراعة العضوية	الزراعة التقليدية
١- عدد الدورات التدريبية في مجال حفظ الارشاد الزراعي.	٠٠٢٣٩٠٠	٠٠١٦٩٠٠	٠٠١٢٣٠٠	٠٠٠٤٩٠٠	٠٠٠٢٨٨٠٠	٠٠٠٧٩٠٠	٠٠٠٤٢١٠٠	٠٠٠٩٧٠٠	٠٠٠٩٧٠٠	٠٠٠٩٧٠٠
٢- عدد الدورات التدريبية في مجال حفظ البيئة الزراعية.	٠٠٠٩٤٠٠	٠٠٠٦٨٠٠	٠٠٠٣٦٠٠	٠٠٠٣٢١٠٠	٠٠٠٣٢١٠٠	٠٠٠٣٤٣٠٠	٠٠٠٣٤٣٠٠	٠٠٠٣٥٩٠٠	٠٠٠٣٦٧٠٠	٠٠٠٣٦٧٠٠
٣- عدد الدورات التدريبية في مجال حفظ مهارات الحفاظ على الأراضي الزراعية والبيطرية والأمنة.	٠٠٠٣٥٠٠	٠٠٠٣٥٠٠	٠٠٠٣٦٠٠	٠٠٠٣٦٦٠٠	٠٠٠٣٦٦٠٠	٠٠٠٣٧٦٠٠	٠٠٠٣٧٦٠٠	٠٠٠٣٧٦٠٠	٠٠٠٣٧٦٠٠	٠٠٠٣٧٦٠٠
٤- مهارة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة.	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠	٠٠٠٣٠٨٠
٥- مهارة النشر في العمل الزراعي الراهن.	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠	٠٠٠٣٨٠
٦- مهارة العمل الوظيفي المرشدين الزراعيين.	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠	٠٠٠٣٦٠
٧- المعرض لوسائل الاعلام والاتصال.	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠	٠٠٠٣٥٠

المصدر: جمعت وتحصنت من المسنودة الاستثنى

* متوسط على مستوى ١٠٠ = ٢٢٠

** متوسط على مستوى ١٠٠ = ٨٧٠

درجات الحرارة (٢٠ - ٢٤ - ٢٨ - ٣٢)

- ٧- وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحبطة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال الزراعة المضوية وكل من عدد الدورات التدريبية في مجال الإرشاد الزراعي (٠٢٢١)، وعدد الدورات التدريبية في مجال حماية البيئة الزراعية (٠٢٤٣)، ومدة الخبرة في مجال العمل الزراعي بصفة عامة (٠٢٤٤)، كما توجد علاقة ارتباطية سالبة ومحبطة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال الزراعة المضوية ومدة الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي (٠٢٤٥)، كما أوضحت النتائج بالجدول رقم (٤) وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحبطة عند مستوى ٠٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال الزراعة المضوية وكل من الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٠٣٧٣)، التعرض لوسائل الإعلام والاتصال (٠٣٤٩) بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض البديل فيما يتعلق بالمتغيرات السابقة الذكر بينما لم يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق فيما يتعلق بمتغير العمر.
- ٨- وجود علاقة ارتباطية سالبة ومحبطة عند مستوى ٠٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة وكل من عدد الدورات التدريبية في مجال الإرشاد الزراعي (٠٤٤٦)، ومدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة (٠٣٤٤)، كما أوضحت أيضاً وجود علاقة ارتباطية سالبة ومحبطة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة والرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٠٢٤٥٥) كما أشارت النتائج أيضاً بالجدول رقم (٤) وجود علاقة ارتباطية موجبة ومحبطة عند مستوى ٠٠٥، وعدد الدورات التدريبية في مجال حماية البيئة الزراعية (٠٢٣٢)، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة ومن ثم لم يكن رفض الفرض البديل فيما يتعلق بباقي المتغيرات الأربع السابقة الذكر، بينما لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق فيما يتعلق بباقي المتغيرات المستقلة المدروسة الأمر الذي يشير إلى أن زيادة تعرض المبحوثين لدورات تدريبية في مجال الإرشاد الزراعي، وزيادة مدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة، وزيادة التعرض لوسائل الإعلام والاتصال يقلل من درجة احتياجهم التدريبي فيما يتعلق بمجال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة.
- ٩- عدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي للمجالات الرئيسية الثلاثة التالية: مجال التخلص من المخلفات الزراعية، ومجال المركنة الزراعية وعلاقتها بالبيئة، ومجال المخصبات الحيوية والزراعة الآمنة وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم لم يكن قبول الفرض الإحصائي السابق ورفض الفرض البديل فيما يتعلق بكل المتغيرات المستقلة المدروسة.
- ١٠- وجود علاقة ارتباطية سالبة ومحبطة عند مستوى ٠٠١ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال المكافحة المتكاملة للأفات والهشرات الزراعية وكل من عدد الدورات التدريبية في مجال الإرشاد الزراعي (٠٣٥٩) وعدد الدورات التدريبية في مجال حماية البيئة الزراعية (٠٣١٠)، ومدة الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة (٠٤٤١)، والرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٠٣٩٠)، التعرض لوسائل الإعلام والاتصال (٠٣٦٦)، ومدة الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي (٠٤٠٤)، كما أشارت النتائج أيضاً وجود علاقة ارتباطية سالبة ومحبطة عند مستوى ٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال المكافحة المتكاملة للأفات والهشرات الزراعية والعمرا (٠٢٤٣)، كما هو موضح بالجدول رقم (٤)، ومن ثم لم يكن رفض الفرض الإحصائي السابق وقبول الفرض البديل فيما يتعلق بكل المتغيرات المستقلة المدروسة.
- ويشير العرض السابق إلى أن النقدم في عمر المبحوثين وزيادة درجة تعرضهم لدورات تدريبية في كل من مجال الإرشاد الزراعي، ومجال حماية البيئة الزراعية، وزيادة مدة خبرتهم في المجال الزراعي بصفة عامة، ومجال الإرشاد الزراعي بصفة خاصة، وزيادة درجة الرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين، وزيادة تعرضهم لوسائل الإعلام والاتصال، يقلل من درجة احتياجهم التدريبي فيما يتعلق بمجال المكافحة المتكاملة للأفات والهشرات الزراعية.
- ١١- وجود علاقة ارتباطية سالبة ومحبطة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال مكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية وكل من عدد الدورات التدريبية في مجال الإرشاد الزراعي (٠٢٧٦) وعدد الدورات التدريبية في مجال حماية البيئة الزراعية (٠٢٧٢)، كما أوضحت النتائج بالجدول رقم (٤) وجود علاقة ارتباطية سالبة ومحبطة عند مستوى ٠٠٥ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التدريبي لمجال مكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية ومدة

الخبرة في العمل الزراعي بصفة عامة (٢٣٢)، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بيائى المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم أمكن رفض الفرض الإحصائى السابق وقبول الفرض البحثى البديل فيما يتعلق بالمتغيرات الثلاثة السابقة الذكر، بينما لم يمكن رفض الفرض الإحصائى السابق فيما يتعلق بيائى المتغيرات المستقلة المدروسة الأمر الذى يشير إلى أن بزيادة تعرض المبحوثين لدورات تدريبية في مجال الإرشاد الزراعي، ومجال حماية البيئة الزراعية يقلل من درجة احتياجهم التربوي فيما يتعلق بمجال مكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية، كما أنه بزيادة مدة خبرة المبحوثين في العمل الزراعي بصفة عامة كلما زادت درجة احتياجهم للتدريب في المجال الرئيسي السابق ذكره.

خامساً: العلاقة بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر المدروسة مجتمعة وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة:

لدراسة العلاقة بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الثلاثة عشر مجتمعة سابقة الذكر وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة كان من الضروري اختبار الفرض البحثى الثاني بعد صياغته في صورة الفرض الإحصائى التالي لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين إجمالي الدرجة عن شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الثلاثة عشر المدروسة مجتمعة وكل من المتغيرات المستقلة التالية: العمر، وعدد الدورات التربوية في مجال الإرشاد الزراعي، وعدد الدورات التربوية في مجال حماية البيئة الزراعية، مدة الخبرة في مجال العمل الزراعي بصفة عامة، ومدة الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي، والرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين، والتعرض لوسائل الإعلام والاتصال، ولاختبار صحة هذا الفرض تم حساب معامل الارتباط البسيط والذي يعتمد على البيانات الخام للبحث بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الثلاثة عشر مجتمعة وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة الذكر.

وقد أوضحت النتائج المعروضة بالجدول رقم (٤) وجود علاقة ارتباطية سالبة ومعنوية عند مستوى ١٠٠ بين إجمالي الدرجة المعتبرة عن شدة الاحتياج التربوي للمجالات التربوية الثلاثة عشر مجتمعة وكل من مدة الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي (٢٨٩)، والرضا عن العمل الوظيفي للمرشدين الزراعيين (٢٨٨)، والتعرض لوسائل الإعلام والاتصال (-٣٢٠)، بينما كانت تلك العلاقة غير معنوية فيما يتعلق بيائى المتغيرات المستقلة المدروسة، ومن ثم أمكن رفض الفرض الإحصائى السابق وقبول الفرض البحثى البديل فيما يتعلق بالثلاثة متغيرات السابقة الذكر، بينما لم يمكن رفض الفرض الإحصائى السابق فيما يتعلق بيائى المتغيرات المستقلة المدروسة.

ومن ثم تشير النتائج السابقة الذكر أن بزيادة مدة خبرة المرشدين الزراعيين المبحوثين في العمل الإرشادي الزراعي، وزيادة درجة رضاهم عن العمل الوظيفي القائمين به، وزيادة درجة تعرضهم لوسائل الإعلام والاتصال يقلل ذلك من درجة احتياجاتهم التربوية للمعارف والمهارات المختلفة والمتعلقة بالمجالات التربوية الرئيسية الثلاثة عشر المقترنة المدروسة والشكل صحيح.

التوصيات

في ضوء النتائج التي أسفر عنها البحث توجه التوصيات التالية إلى القائمين على العمل الإرشادي الزراعي بمحافظة الإسماعيلية ويستطيعون عمل إجراء تطبيق إزائها:

ضرورة تنظيم دورات تدريبية مكثفة موجهة للمرشدين الزراعيين بمحافظة الإسماعيلية للمجالات التربوية التي يزيد فيها متوسط درجة الاحتياج التربوي عن المتوسط العام لدرجة الاحتياج التربوي لجميع المجالات التربوية الفرعية حيث تعتبر جالات تدريبية ملحة ولها الأولوية المطلقة من حيث احتياج المرشدين الزراعيين للتدريب فيها طبقاً لأولويتها وباللغ عددها ٢٧ مجالاً تدريبياً يتراوح متوسط درجة الاحتياج التربوي لها بين حد أقصى قدرة (٢٨٠) درجة لمجال كيفية استخدام المخصبات الحيوية الزراعية، وحد أدنى قدرة (٢٣٧) درجة لمجال أهمية المصادر الزراعية في حماية التربة.

وتتضمن تلك المجالات الفرعية جميع المجالات المتعلقة بال المجالات الرئيسية التالية مجال المخصبات الحيوية والزراعة الآمنة (٣)، ومجال المعارف والمهارات الفنية للإرشاد الزراعي البيئي (٧)، ومجال الميكافلة الزراعية وعلاقتها بالبيئة (٤)، ومجال الدورة الزراعية وعلاقتها بالبيئة (٢)، وأربعه مجالات فرعية تابعة للمجال الرئيسي الخاص بالتربيه الزراعية وعلاقتها بالبيئة، وثلاث مجالات فرعية تابعة للمجال الرئيسي المتصل بمكافحة الأمراض والأفات الزراعية والبيطرية، وذلك بالإضافة إلى أربعة مجالات فرعية كل مجال منها تابع لأحد المجالات الرئيسية الأربعه التالية: مجال الموارد المائية وعلاقتها بالبيئة

الزراعية، ومجال استخدام الأسمدة الكيماوية، ومجال استخدام المبيدات الزراعية، ومجال التخلص من المخلفات الزراعية، وتلك المجالات مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة الاحتياج التدريسي إليها من قبل المبحوثين. ومن ثم فإنه من الضروري الاهتمام بترصد المرشدين الزراعيين بمحافظة الإسماعيلية إلى دورات تتصل بالمجالات السبعة والسترون الفرعية التي أعرب الباحثون عن احتياجهم التدريسي إليها، وذلك وفقاً لترتيبها في القائمة المعروضة بذات الجدول في إطار الإمكانيات المتاحة والبشرية المتاحة للجهاز الإرشادي الزراعي بمحافظة الإسماعيلية من أجل العمل على تنمية المعارف والمهارات الفنية الإرشادية المتصلة بالبيئة الزراعية للمرشدين الزراعيين بهدف حماية البيئة الزراعية من التل虎ث بمحافظة الإسماعيلية.

المراجع

- ١- أحمد السيد العاطى (دكتور): علم الارشاد الزراعى، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧٣.
- ٢- أحمد كامل الرافعى (دكتور): الإرشاد الزراعى علم وتطبيق، مركز الدعم الإعلامى ببريسوت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، مركز البحوث الزراعية، القاهرة، ١٩٩٣.
- ٣- أحمد محمد عمر (دكتور): الإرشاد الزراعى المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
- ٤- توفيق سعد محمد شادى (دكتور): المخصصات الحيوية والزراعية الآمنة على مشارف القرن الحادى والعشرين، نشرة فنية رقم ١٢، قسم بحوث البيئة، معهد بحوث الأراضى والمياه والبيئة، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة، ١٩٩٩.
- ٥- حسين ذكى الليلة (دكتور) وأخرون: مبادئ الإرشاد الزراعى، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، جامعة الموصل، ١٩٧٨.
- ٦- خيرى حسن أبو السعود (دكتور): الإرشاد الزراعى (التنظيم والتخطيط والتقييم)، المكتب الدولى للتصوير العلمى وطباعة الأوفست، الجيزه، ١٩٨٧.
- ٧- سميه أحمد حسنين (دكتور) وأخرون: الاتجاهات الحديثة فى مجال الزراعة النظيفة وحماية البيئة الزراعية من التلوث، نشرة فنية رقم ١١، قسم بحوث البيئة، معهد بحوث الأراضى والمياه والبيئة، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة، ١٩٩٩.
- ٨- صلاح يوب (دكتور): عرض العمل والإنتاجية فى الدول الإسلامية، المعهد الدولى لدراسات العمل، منظمة العمل الدولية، الجيزه، ١٩٨٧.
- 9 - Amin, A.H., "Criteria for effective training needs in Egyptian agriculture" Ph. D. Thesis, Wye College, University of London, U.K., 1987.
- 10 - Leagans, S.P., Program planning to meet peoples needs extension education in community Development , Ministry of food and agricultural, India, New Delhi, 1961.
- 11 - Smith, F.M., Identifying and prioritizing citizen needs for extension program development, Institute of food and agricultural sciences, university of Florida, U.S.A., 1983.

PRIORITIES OF TRAINING AREAS FOR THE AGRICULTURAL EXTENSION WORKERS FOR PROTECTING THE AGRICULTURAL ENVIRONMENT IN ISMAILIA GOVERNORATE

El Sayyed, A. H. M.

Dept. of Agric. Extension, Fac. of Agric., El – Ismailia, Suez Canal Univ.

ABSTRACT

The study aimed at determining the training priorities in 13 main areas of knowledge including 54 sub-areas devoted for protecting the agricultural environment in Ismailia Governorate. That aim had been achieved by estimating the total degree of the training need in each main area studied as well as the whole degree of those areas.

The study was administered on a random sample constituting 47% of the agricultural extension workers in Ismailia Governorate. Data were collected by personal interviews, and then analyses using the statistical tools suitable for the study.

The results showed that the training needs for the subjects in different sub-areas of training ranged from (2.8) degrees, the maximum level of the high training need to (1.85) degrees, the minimum level of the medium training need. They also showed the lowering rank of the 13 main training areas according to the mean degree of priority of the sample's training need as follows:

- Bio fertilizers and safe agriculture (2.72) degrees.
- Knowledge and technical skills of environmental agricultural extension (2.69) degrees.
- The Agricultural machining and its relation with the environment (2.64) degrees.
- The Agricultural rotation and its relation with the environment (2.25) degrees.
- Using the agricultural pesticides (2.25) degrees.
- Controlling the agricultural and veterinary diverse and pests (2.23) degrees.
- Using chemical fertilizers (2.22) degrees.
- Water resources and their relation with the environment (2.20) degrees.
- The agricultural soil and its relation with the environment (2.15) degrees.
- The Organic agriculture (2.12) degrees.
- The Organic fertilizers (2.07) degrees.
- The integrated control of pests and insects (2.04) degrees.
- Extricating or releasing the agricultural waste (1.96) degrees.

Besides, the results indicated a significant negative correlation at 0.01 level between the total degree of the training need in the 13 training areas collectively and the period of experience of the agricultural Extension workers in their jobs that reached -0.289 degrees as well as their job satisfaction that reached -0.288 degrees, in addition to their exposure to mass and communication media -0.320.

And finally, the study recommends an increase of Agricultural Extension workers, exposure to intensive training courses in the 13 training areas studied according to each one's priority in the rank for improving the structure of knowledge and skills relevant to the fore mentioned areas and then for protecting the agricultural environment in Ismailia from pollution as an ultimate aim of the study.