

دراسة تقويمية لأنشطة التدريب الزراعي بوزارة الزراعة والمياه بالملكة

العربية السعودية

محمد مصطفى شيبة

قسم الاقتصاد الزراعي ، والمجتمع الريفي ، كلية الزراعة ، جامعة الملك سعود ،
الرياض ، المملكة العربية السعودية

ملخص البحث . استهدفت الدراسة استعراض المفاهيم المختلفة للتدريب ، جهود وزارة الزراعة والمياه في تنمية وتدريب القوى العاملة بالقطاع الزراعي ، وإيضاح تطور أعداد المدربين والتغيرات التي طرأت على التدريب في الوزارة خلال الفترة من ١٣٩٠-١٤٠٦ هـ .

ولقد اعتمدت الدراسة أساساً على تقارير وزارة الزراعة والمياه وخبرة الباحث الشخصية ، أظهرت نتائج البحث أن هناك تزايداً مستمراً في عدد المدربين بمعدل مقداره ٢٩ متدربياً سنوياً من جميع فئات المدربين (مسنوي الوزارة - المزارعين وأبنائهم - طلبة الجامعة) . واتضح أن أقل نسبة من المستفيدن من التدريب هي فئة المزارعين وأبنائهم . وتحصي الدراسة بالاستمرار في تدعيم أجهزة التدريب الحكومية عن طريق مدتها بالمدربين المؤهلين والوسائل الحديثة للتدريب ، ومتابعة المدربين ، وزيادة الدورات التدريبية للمساعدين الفنيين ، والعمل على إيجاد توازن بين المجالات الزراعية وذلك بالتدريب بالمجالات التي لم يتطرق لها التدريب سابقاً .

مقدمة

أولت حكومة المملكة العربية السعودية لتنمية العنصر البشري اهتماماً كبيراً . واعتبرت ذلك من أخطر المهام التي يجب أن توجه إليها الجهد . وقد أكدت خطط التنمية السابقة وخططة التنمية الحالية أهمية تكثيف التدريب على مختلف المستويات لتنمية القوى البشرية العاملة في القطاعات والأنشطة الاقتصادية كافة بما في ذلك القطاع الزراعي لما له من دور مهم ومؤثر

في عملية التنمية الزراعية. وينبع هذا الاهتمام من حقيقة أن توافر الامكانيات والموارد الطبيعية لا يمكن أن يؤدي إلى تنمية حقيقية إذا لم يقترن ذلك بوجود العنصر البشري القادر على استخدام تلك الموارد والإمكانات. ولاحظ عمر وأخرون [١] أن المهتمين ببرامج التنمية الاقتصادية قد اعتادوا التركيز على أهمية الاستثمار في رأس المال وتغاضوا عن مناقشة الاستثمار في العنصر البشري. ولاشك أن رأس المال يعتبر من أهم العوامل التي تتوقف عليها العملية الإنتاجية، كما تتوقف عليه درجة التقدم التكنولوجي التي يمكن أن يحرزها أي نشاط إنتاجي. وفي الوقت نفسه فإن الاستثمار في العنصر البشري له دوره في زيادة كفاءة وفعالية القائمين بالعمل في مختلف القطاعات والذي يعتبر عنصراً جوهرياً ومهمًا في زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته.

المشكلة البحثية

يهدف تدريب العاملين في القطاع الزراعي إلى رفع مستوى انتاجيتهم وهذا الهدف يجب أن يكون حجر الزاوية الذي تقوم عليه برامج التدريب ومحوياتها وأساليب تنفيذها. والتدريب هو توجيه قدرة الإنسان الكامنة نحو التفكير والأداء الصحيح . لذا عرف علاقي [٢] التدريب بأنه تهيئة الظروف الملائمة للفرد لأن يتعلم ببراعة واتقان - والتعليم يعني اكتساب القدرة والمعرفة والمهارة كما أوضح [٣] Coombs and Ahmed بأن التدريب يركز بدرجة أعمق وأكثر تنظيماً على تعلم مهارات معينة والمعلومات التي لها علاقة بها . ويعتبر التدريب بمعناه السليم حسب ما أشار إليه حسين [٤] بأنه عملية تحقق الانسجام بين الفرد وعمله عن طريق رفع مستوى الأداء مما يجعل العاملين قادرين على استغلال طاقاتهم البشرية إلى أقصى حد ممكن حتى يتحقق التوازن بين أوجه النشاط المختلفة . وقد أيد ذلك المفهوم بوعي [٥] حين ذكر بأن التدريب هو عملية تعديل لسلوك الفرد من الناحية المهنية أو الوظيفية وتهدف إلى إكتساب الفرد المعلومات والمعرف والخبرات التي يحتاج إليها أو تنقصه وذلك من أجل رفع مستوى الأداء وبالتالي زيادة إنتاجه .

من هذه التعريفات نستنتج أن التدريب يعتبر جانباً مهمّاً من جوانب الاستثمار في العنصر البشري حيث يعمل على تزويد الأفراد بالمعرف والمهارات والخبرات التي ينبع عنها زيادة في الكفاءة الإنتاجية لكل من العمل ورأس المال. لذلك فإنه يمكن تحسين نوعية

الحياة للسكان الريفيين وأسرهم عن طريق أفرادها ليصبحوا أفراداً متجين وبذا يتوافر لديهم الحافز للعمل والتنمية [٦].

ويعتبر التدريب عنصراً ضرورياً أيضاً للعاملين في القطاع الزراعي وذلك لرفع كفاءتهم الفكرية وزيادة فعاليتهم في الاتصال بجمهور المزارعين للقيام بدورهم التعليمي والتدربي المطلوب وقد أشار إلى أهمية ذلك [٧] Freire حين ذكر بأنه : اذا إقتصر موظفو الارشاد على التدريب البسيط فإن تقدمهم سيكون محدوداً وتقل قدرتهم على تطوير المزارعين . لذلك كان من الضروري إيجاد نوع من التدريب الذي يساعد العاملين في القطاع الزراعي على تطوير فكرهم وأدائهم حتى يتمكنوا من المساعدة في رفع كفاءة المزارعين الإنتاجية وبالتالي المساهمة في حركة التنمية . وتعتبر عملية التدريب هامة بالنسبة للدول النامية حيث إن المشكلة الأساسية بها حسب ما ذكر هاريسون [٨] ليست في فقر مواردها الطبيعية ولكن في إهمال تنمية مواردها البشرية وعلى ذلك فإنه يمكن القول بأن عملية التدريب تعتبر عنصراً أساسياً في تنمية القوى البشرية وهي ذات هدف محدد ، حيث إنها تهدف إلى تزويد الفرد بمعارف ومهارات معينة تساعده على تحسين أداء عمل معين يؤدي إلى زيادة الكفاءة الإنتاجية .

تنمية العنصر البشري وعلاقته بالتنمية الزراعية والاقتصادية والتنمية الريفية

استراتيجية تنمية العنصر البشري من خلال عمليتي التدريب والتعليم لابد وأن تتم في ضوء التنمية الاقتصادية . وللتربية الزراعية أهمية كبيرة في التنمية الاقتصادية . ولتأكيد تلك الأهمية يتطلب الأمر التعريف بكل منها فقد عرف جامع [٩] التنمية الاقتصادية بأنها : تحسين واستغلال الموارد الإنتاجية المادية والبشرية مستهدفة بذلك زيادة الإنتاج الكلي من السلع والخدمات بمعدل أسرع من معدل الزيادة في السكان ، وحسب مفهوم مدبولي [١٠] فإن التنمية الاقتصادية ليست تنمية مادية فحسب ولكنها تنمية لل Capacities البشرية وتربية للمهارات والعادات الفكرية اللازمة لتسخير الموارد الطبيعية . وأوضحت صبرى ، نصرت [٦] بأن التنمية الزراعية هي حجر الزاوية في التنمية الريفية حيث إن زيادة الإنتاج غالباً ما تؤدي إلى زيادة مؤكدة في الدخول الريفي ومن ثم تحسين المعيشة للسكان الريفيين . وقد ربط

جودة [١١] التنمية الريفية بالتنمية الاقتصادية حين ذكر أن التنمية الاقتصادية عبارة عن شطرين مكملين لبعضها هما: التنمية الزراعية التي تتم عن طريق التوسيع الزراعي إما بزيادة الرقعة المزروعة أو بزيادة إنتاجية الأرض. أما الشطر الثاني فهو التنمية الصناعية وعلى ذلك فإن برامج التنمية الزراعية تعتبر من المكونات الرئيسية للتنمية الاقتصادية بالرغم من أن التنمية الاقتصادية تركز على القطاع الصناعي وتعطيه مكانة أساسية على بقية القطاعات الأولية الأخرى والتي منها النشاط الزراعي ولكن هذا لا يقلل - بطبيعة الحال - من أهمية التنمية الزراعية وذلك لاعتبارات كثيرة لعل من أهمها ما يقوم به القطاع الزراعي أثناء عملية التنمية من تزويد القطاع الصناعي بما يحتاجه من المواد الأولية اللازمة فضلاً عن توفير الاحتياجات الغذائية للسكان بالإضافة لما له من دور في تقليل الاعتماد على الواردات الزراعية والمنتجات الغذائية وزيادة الطلب على المنتجات الصناعية من آلات ومعدات ومستلزمات الإنتاج الزراعي الأخرى التي تتطلبه عملية التنمية الزراعية.. وتحت ظروف المملكة العربية السعودية فإن للتنمية الزراعية دوراً هاماً في التنمية الاقتصادية وذلك من أجل تنوع مصادر الدخل الوطني وتقليل الاعتماد على البترول كمصدر رئيس للدخل بالإضافة إلى دورها في تحقيق سياسة الاكتفاء الذاتي في بعض السلع.

ويراجع التنمية الزراعية إما أن تكون أفقية بزيادة الرقعة المزروعة أو رأسية بزيادة انتاجية الوحدات الانتاجية الحالية. والتوسيع الرئيسي بصفة خاصة في الإنتاج الزراعي لا يمكن أن يتم إلا عن طريق تدريب العاملين في هذا القطاع بالإضافة إلى اتباع أساليب التقنية الحديثة في الزراعة.

لهذا فإن الاهتمام بتنمية القطاع الزراعي إلى جانب القطاعات الأخرى غير الزراعية تعتبر ضرورة تمثلها عملية التنمية الاقتصادية.

إضافة إلى ذلك فإن للتنمية الزراعية دور أساسي في التنمية الريفية لاعتبارات كثيرة من أهمها أن النشاط الزراعي والرعوي يعتبران المهنة الرئيسية لغالبية السكان الريفيين في المملكة العربية السعودية لذا فإن أي زيادة في الإنتاج الزراعي يمكن أن يعكس أثرها في زيادة الدخول الزراعية ورفع مستوى المعيشة للسكان الريفيين. وقد أيد ذلك عمر وأخرون

[١٢] بقولهم بأن النهوض بالإنتاج الزراعي هو في حد ذاته نهوض بمعدلات التنمية الريفية وتحقيق لأهدافها . وعليه فإن برامج تنمية الإنتاج الزراعي التي يلعب تدريب العاملين فيها دوراً أساسياً تعتبر أحد الملامح الرئيسة للتنمية الريفية .

أهداف البحث

تستهدف الدراسة مايلي :

- ١ - استعراض جهود وزارة الزراعة والمياه في تدريب وتنمية القوى العاملة في القطاع الزراعي .
- ٢ - إيضاح تطور أعداد المستفيدين من التدريب بوزارة الزراعة والمياه من الفئات المختلفة خلال الفترة من ١٣٩٠-١٤٠٦ هـ .
- ٣ - الكشف عن التغيرات التي طرأت على التدريب بالوزارة عن طريق دراسة السلسلة الزمنية لظاهرة التدريب خلال الفترة من ١٣٩٠ حتى نهاية ١٤٠٦ هـ .

الطريقة البحثية

استخدم في هذه الدراسة الأساليب الوصفية والتحليلية الاحصائية مثل تحديد النسب المئوية ، تعين خط الاتجاه العام بالسلسلة الزمنية باستخدام المتوسطات المتحركة ، المربعات الصغرى . وقد اعتمد الباحث على البيانات المنشورة والصادرة من وزارة الزراعة والمياه إضافة إلى خبرته الشخصية .

النتائج

جهود وزارة الزراعة والمياه في التدريب

لما كان القطاع الزراعي واحداً من القطاعات الإنتاجية التي تساهم في تكوين الاقتصاد الوطني فقد أولت وزارة الزراعة والمياه باعتبارها الجهة المخططة والمنفذة للتنمية الزراعية في المملكة اهتماماً بالغاً بتنمية القوى البشرية وذلك بتدريب القوى البشرية العاملة في مجال الزراعة حيث قامت ولازالت مستمرة في تدريب منسوبي الوزارة والعاملين في المشاريع الزراعية الحديثة التي تشرف عليها بالإضافة للمزارعين وأبنائهم وذلك داخل المملكة وخارجها . ومن هذا المنطلق قامت الوزارة بإنشاء أربعة مراكز للتدريب الزراعي

موزعة في الرياض والمفهوف والقصيم وجيزان، ويشمل كل مركز من هذه المراكز التخصصات التالية:

(أ) الإنتاج النباتي، (ب) الهندسة الزراعية (ج) الإنتاج الحيواني.

وcameت الوزارة بخطيب وتنفيذ برامج تدريبية للعاملين في مجال الزراعة وللمزارعين وأبنائهم ونفذت غالبية هذه البرامج (٩٣٪) بمراكز التدريب التابعة للوزارة بينما تم تنفيذ بقية البرامج بالإدارات والمراكز والفرع التابع للوزارة. وقد وصل عدد المتدربين والمبعدين للخارج منذ عام ١٣٩٠ هـ وحتى عام ١٤٠٦ هـ (٩٢٠٦) متدرباً من المهندسين والفنين الزراعيين والمزارعين وأبنائهم وطلبة الجامعات والمدارس الثانوية [١٣] وقد ركزت الدورات التدريبية التي نفذت حتى الآن على إعداد الكوادر الوطنية الفنية التي يمكن أن تساهم بدور فعال في المشروعات العديدة التي تتزايد بصورة ملحوظة في القطاعين العام والخاص وذلك في مجالات الإنتاج النباتي والهندسة الزراعية والإنتاج الحيواني وكان الهدف الأساسي للتدريب هو تزويد المتدربين بالمعارف الأساسية والخبرات العلمية والعملية والاستفادة من نتائج البحوث الزراعية والأساليب المستحدثة في مجالات الزراعة المختلفة وكذلك إطلاع المتدربين على أهم المشكلات في شتى المجالات الزراعية وإيجاد الحلول الخاصة بها. وتختلف فترات الدورات التدريبية تبعاً للمجال الذي تتناوله تلك الدورات وأهدافها ومستوى المتدربين الملتحقين بها حيث تتراوح فترات الدورات بين إسبوع وستة أشهر. إضافة إلى ذلك قامت وزارة الزراعة بجهود مشتركة مع وسائل الإعلام كالراديو والتليفزيون لنشر المعلومات والأفكار الزراعية الحديثة وإعطاء الحلول للمشكلات التي يتعرض لها المزارعون. وقد أشاد [٣] Coombs and Ahmed بالآثار الفعالة مثل هذا النوع من الإعلام في حث المزارعين على القيام بنوع معين من الأداء.

تطور أعداد المستفيدين من التدريب خلال الفترة من ١٤٠٦-١٣٩٠ هـ

يوضح الجدول رقم ١ تطور أعداد منسوبي الوزارة والمزارعين وأبنائهم والطلبة المستفيدين من برامج التدريب بوزارة الزراعة والمياه والمؤسسات الحكومية الأخرى خلال الفترة من عام ١٣٩٠ وحتى نهاية عام ١٤٠٦ هـ ويتبين من الجدول ما يلي :

أولاً: التدريب بمراكز التدريب والمراكز الفروع التابعة لوزارة الزراعة والمياه
 بلغ عدد المستفيدين من منسوبي وزارة الزراعة والمياه ٩٦ متدربياً في عام ١٣٩٠ هـ وتزايد تدريجياً حتى وصل إلى ٥٨٤ مستفيداً عام ١٤٠٤ هـ وبلغ إجمالي المستفيدين ٤٢٦٧ مستفيداً منذ بداية التدريب وحتى نهاية عام ١٤٠٦ هـ وكانت برامج التدريب تشمل الإنتاج النباتي والوقاية، الإنتاج الحيواني والآليات الزراعية والري والصرف والمياه والتربية بالإضافة لبرامج أخرى متنوعة مثل تربية النحل وإدارة المناحل والتخطيط المزرعى، ومنهجية البحث العلمي.

ثانياً: التدريب مع المؤسسات الحكومية

بلغ عدد المستفيدين من منسوبي وزارة الزراعة والمياه ٣٧ مستفيداً عام ١٣٩٠ هـ ووصل إلى ١٥٧ مستفيداً عام ١٤٠٣ هـ وبلغ إجمالي المستفيدين ١٦٥٥ مستفيداً خلال تلك الفترة حتى نهاية عام ١٤٠٦ هـ. بالإضافة للجامعات فإن المؤسسات والهيئات الحكومية والخاصة التي تقوم بالتدريب تشمل معهد الإدارة العامة وفروعه، مركز التدريب والبحوث التطبيقية بالذراعية، مركز التدريب المهني بجدة، الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس، معاهد تدريب المساعدين الفنيين، مركز التدريب المهني، مركز خدمة المجتمع بجامعة الملك سعود، المستشفى البيطري ومحطة أبحاث جامعة الملك فيصل بالأحساء والشركات الخاصة. وتمثل البرامج في برامج إدارية ولغة إنجليزية، تمية مجتمع وبرامج مهنية مثل التقيس، وأليات المساحة، وmekanika السيارات، وبرامج فنية متخصصة متنوعة مثل الطب البيطري وصحة الحيوان.

ثالثاً: تدريب المزارعين وأبنائهم

بدأت برامج تدريب المزارعين وأبنائهم عام ١٣٩٥ هـ وكان عدد المتدربين ٢٠ متدربياً زاد حتى وصل إلى ١٠٦ متدربياً عام ١٤٠٣ هـ وبلغ إجمالي عدد المستفيدين من المزارعين وأبنائهم ٧٥٥ متدربياً حتى نهاية ١٤٠٦ هـ وكانت برامج التدريب التي قدمتها لهم وزارة الزراعة والمياه في مجالات الإنتاج الحيواني وإنتاج الألبان والدواجن والزراعات المحمية وإنتاج الخضر ووقاية المزروعات والهندسة الزراعية وتربية النحل.

جدول رقم ١ . تطور أعداد منسوبي الوزارة والمزارعين وأبنائهم والطلبة المستفیدین من برامج التدريب بوزارة الزراعة والمياه والمؤسسات الحكومية الأخرى خلال الفترة من عام ١٣٩٠ هـ حتى نهاية عام ١٤٠٦ هـ

السنة	النحوة التابعة لها	التدريب والفرع التابع لها	النحوة التابعة لها				
الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي	الإجمالي
١٣٩٠	٣٧	٩٦	٣٧	١٠١	٢٣٤	١٠١	٢٣٤
١٣٩١	١٩٤	٢٠٦	٨٩	٣٨	٣٢١	٣٨	٣٢١
١٣٩٢	١١٦	١٨٧	٨٦	٢٧	٢٢٩	٢٧	٢٢٩
١٣٩٣	٢٣٢	٤٠٧	١٠٦	١١٠	٤٤٨	١١٠	٤٤٨
١٣٩٤	٣٥٥	٤٠٧	٥٨	١٤٨	٥٦١	١٤٨	٥٦١
١٣٩٥	٤٠٧	١٠١	٢٠	٨٤	٦١٢	٨٤	٦١٢
١٣٩٦	٢٠٦	٧٥	٣٣	٢٧	٣٤١	٢٧	٣٤١
١٣٩٧	١٨٧	٧٠	٥٢	٢١	٣٣٠	٢١	٣٣٠
١٣٩٨	١٥٩	١٣٧	٢٩	٤٩	٣٧٤	٤٩	٣٧٤
١٣٩٩	١١٠	١١٠	٥٤	٤٠	٣١٤	٤٠	٣١٤
١٤٠٠	٨٠	١٢٦	٨٥	٨٥	٣٧٦	٨٥	٣٧٦
١٤٠١	٢١٦	١١٣	٨٥	١٠٢	٥١٦	١٠٢	٥١٦
١٤٠٢	٢٨٩	١٢٤	٩٤	٨٦	٥٩٣	٨٦	٥٩٣
١٤٠٣	٢٤٥	١٥٧	١٠٦	٢٠٨	٧١٦	٢٠٨	٧١٦
١٤٠٤	٥٨٤	١٠٣	٤٨	٢٠٠	٩٣٥	٢٠٠	٩٣٥
١٤٠٥	٣٨٣	٦١	٦٥	١٨٦	٦٩٥	١٨٦	٦٩٥
١٤٠٦	٤٠٨	٥٢	٨٤	١٢٨	٦٧٢	١٢٨	٦٧٢
الإجمالي	٤٢٦٧	١٦٥	٧٠٠	١٦٤٠	٨٢٦٧	١٦٤٠	٨٢٦٧
النسبة	%٥١٦٢	%١٩٤١	%٩١٣	%١٩٨٤	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة والمياه، المملكة العربية السعودية من عام ١٣٩٠ - ١٤٠٦ هـ

رابعاً: تدريب الطلبة

بلغ عدد المتدربين من الطلبة سواء طلبة المدارس الثانوية أو طلبة الجامعات المستفیدین من برامج تدريب وزارة الزراعة والمياه ١٠١ طالباً عام ١٣٩٠ هـ وصل إلى ٢٠٠

طالبًا عام ١٤٠٤هـ وبلغ إجمالي المستفيدين من الطلبة ١٦٤٠ طالبًا حتى نهاية عام ١٤٠٦هـ. وكانت برامج التدريب متخصصة في مجالات الزراعة المختلفة لطلبة كليات الزراعة وتدریب زراعي عام لبعض الطلاب.

ويمكن القول أن مجموع المستفيدين من برامج التدريب من منسوبي وزارة الزراعة والطلبة بلغ ٢٣٤ متدرباً عام ١٣٩٥هـ وفي عام ١٣٩٠هـ وصل إجمالي عدد المتدربين من جميع الفئات بما في ذلك المزارعين وأبنائهم ٦١٢ متدرباً، أما أكبر عدد من المتدربين فقد بلغ ٩٣٥ متدرباً في عام ١٤٠٤هـ. ولقد بلغ إجمالي عدد المستفيدين من التدريب داخل المملكة خلال الفترة من ١٣٩٠هـ وحتى نهاية عام ١٤٠٦هـ ٨٢٦٧ متدرباً.

يبين جدول رقم ١ أيضًا النسبة المئوية للمستفيدين من التدريب حسب الفئات المختلفة ويتبين منه ما يلي:

- ١ - يشكل منسوبي وزارة الزراعة والمياه أعلى نسبة من المستفيدين ٧١٪ ويرجع ذلك إلى اهتمام الوزارة برفع كفاءة منسوبيها في المجالات الزراعية المختلفة حتى يتمكنوا من آداء أعمالهم بطريقة أفضل للتمشي مع حركة التنمية المستمرة.
- ٢ - يشكل المزارعون وأبنائهم أقل نسبة من إجمالي فئات المتدربين وذلك لصعوبة ترك المزارعين وأبنائهم لمزارعهم وأعمالهم للالتحاق بالدورات التدريبية.
- ٣ - هناك زيادة ملحوظة في إجمالي عدد المتدربين من منسوبي الوزارة والمزارعين وأبنائهم والطلبة في عامي ١٣٩٤، ١٣٩٥هـ وترجع هذه الزيادة إلى إزدياد عدد الطلبة المتدربين إبتداءً من عام ١٣٩٣هـ بسبب المكافآت المالية التي قررتها الدولة للطلاب مقابل تدريتهم خلال فترة الصيف إضافة إلى ازدياد عدد المتدربين من منسوبي الوزارة في دورات القمح.

- ٤ - حدوث انخفاض كبير في إجمالي عدد المتدربين من منسوبي الوزارة والمزارعين وأبنائهم والطلبة خلال الفترة من ١٣٩٦ - ١٤٠٠هـ وذلك بسبب حدوث الطفرة الاقتصادية التي نتج عنها اتجاه عدد من الموظفين إلى الأعمال الخاصة.

التغيرات التي طرأت على التدريب في الوزارة خلال الفترة من ١٣٩٠ هـ حتى نهاية ١٤٠٦ هـ

تم دراسة الاتجاه العام من بيانات السلسلة الزمنية لظاهرة التدريب بوزارة الزراعة والمياه وذلك بدراسة التطور التاريخي للتدريب خلال الفترة من عام ١٣٩٠ هـ حتى نهاية ١٤٠٦ هـ بهدف التعرف على التغيرات التي طرأت على التدريب خلال تلك الفترة، والاستفادة من ذلك في إجراء تقديرات مستقبلية للاستعداد لمواجهة ما يطرأ على التدريب من تغيرات [١٤].

ولقد اعتمدت الدراسة في تعين خط الاتجاه العام لظاهرة التدريب على طريقة المربعات الصغرى وكذا طريقة المتوسطات المتحركة حيث حسب المتوسط المتحرك لكل ٣ سنوات والتي تعتبر فترة مناسبة في ضوء البيانات المتاحة (جدول رقم ٢).

وتحقيقاً للهدف الرابع من الدراسة تم تعين خط الاتجاه العام لكل من:

- ١ - منسوبي وزارة الزراعة والمياه المستفيدين من برامج التدريب بمراكز التدريب والإدارات والفروع التابعة لوزارة الزراعة والمياه خلال الفترة من عام ١٣٩٠ هـ - ١٤٠٦ هـ (جدول رقم ٢).
- ٢ - منسوبي وزارة الزراعة والمياه المستفيدين من التدريب مع المؤسسات الحكومية خلال الفترة من ١٣٩٠ هـ - ١٤٠٦ هـ (جدول رقم ٢).
- ٣ - المزارعين وأبنائهم المستفيدين من برامج وزارة الزراعة والمياه خلال الفترة من ١٣٩٥ هـ - ١٤٠٦ هـ (جدول رقم ٢).
- ٤ - الطلبة المستفيدين من تدريب وزارة الزراعة والمياه خلال الفترة من ١٣٩٠ هـ - ١٤٠٦ هـ (جدول رقم ٢).
- ٥ - جميع الفئات المستفيدة من التدريب خلال فترة الدراسة (جدول رقم ١).
- ٦ - الابتعاث للخارج.

دراسة تقويمية لأنشطة التدريب الزراعي

۷

أولاً: الاتجاه العام لتطور منسوبي الوزارة المستفيدين من التدريب بمراكز التدريب والإدارات والفروع التابعة لوزارة الزراعة والمياه خلال الفترة ١٣٩٠ - ١٤٠٦ هـ يشير الجدول رقم ٢ إلى أن الاتجاه العام للمستفيدين من منسوبي وزارة الزراعة والمياه من برامج التدريب يتجه نحو الزيادة في السنوات الأخيرة بعد عام ١٤٠٠ هـ.

وبحساب معادلة الاتجاه العام باستخدام الصورة الخطية

$$\text{ص}^8 = \alpha + \beta \text{س}$$

حيث α = الجزء المقطوع من المحور الصادي

β = معامل الانحدار (ميل الخط) أو مقدار التغير في المتغير التابع (سواء بالزيادة أو النقصان) نتيجة لزيادة وحدة واحدة من وحدات المتغير المستقل [١٥].

يمكن الحصول على المعادلة التالية:

$$\text{ص}^8 = ١٢٩,١٠ + ١٣,٥٤ \text{ س}$$

الأمر الذي يشير إلى أن عدد المستفيدين يزداد بنحو ١٤ مستفيداً سنوياً.

ولقد بلغ معامل ارتباط بيرسون [١٥] بين السنوات مع أعداد المستفيدين خلال تلك الفترة حوالي ٤٩٩ ر وهو ارتباط متوسط ومعنوي عند مستوى معنوية ٥٠ ر (قيمة ر من الجدول عند ٥٠ ر هي ٤٨٢ ر).

ثانياً: الاتجاه العام لتطور منسوبي وزارة الزراعة والمياه المستفيدين من التدريب مع المؤسسات الحكومية خلال الفترة ١٣٩٠ - ١٤٠٦ هـ

يشير الجدول رقم ٢ إلى أن هناك اتجاه عام للزيادة حتى عام ١٤٠٣ هـ ثم اتجاه عام للانخفاض بعد ذلك حتى عام ١٤٠٦ هـ وذلك يرجع إلى اهتمام الوزارة بالتركيز على التدريب بمراكز التدريب والإدارات والفروع التابعة لها.

ولقد بلغ معامل ارتباط بيرسون بين السنوات مع أعداد المستفيدين خلال تلك الفترة حوالي ٢٧٤١ ر وهو ارتباط ضعيف عند مستوى معنوية ٥٠ ر ولذلك فخط الاتجاه العام يميل إلى الانحدار إلى أسفل.

ثالثاً : الاتجاه العام لتطور المزارعين وأبنائهم المستفيدين من برامج التدريب التي نفذتها وزارة الزراعة والمياه منذ عام ١٣٩٥ هـ حتى عام ١٤٠٦ هـ يشير الجدول رقم (٢) إلى أن هناك إتجاه عام نحو الزيادة حتى عام ١٤٠٢ هـ. وبحساب معادلة خط الاتجاه العام باستخدام الصورة الخطية

$$\text{ص}^{\wedge} = أ + ب \text{ س}$$

يمكن الحصول على المعادلة التالية:

$$\text{ص}^{\wedge} = ٢٩٥٣ + ١٤ \text{ س} \quad (\text{سنة الأساس } ١٣٩٥ \text{ هـ})$$

الأمر الذي يشير إلى أن عدد المستفيدين يزداد بنحو خمسة مستفيدين سنويًا.

ولقد بلغ معامل ارتباط يرسون بين السنوات مع أعداد المستفيدين من المزارعين وأبنائهم خلال تلك الفترة حوالي ٦٦٤١ ر وهو ارتباط معنوي عند مستوى معنوية ٥٠ (ر من الجدول عند ٥٠٥ = ٥٧٦).

رابعاً : الاتجاه العام لتطور الطلبة المستفيدين من التدريب بوزارة الزراعة والمياه خلال الفترة من عام ١٣٩٠ هـ - ١٤٠٦ هـ

يوضح الجدول رقم ٢ أن الاتجاه العام للمستفيدين من الطلبة يتوجه نحو الزيادة. ويرجع ذلك إلى المكافآت المالية التي قررتها الدولة للطلاب مقابل تدريبيهم في العطلة الصيفية إضافة إلى اهتمام كليات الزراعة بالجامعات ببرامج التدريب الميداني للطلبة لتعريفهم بالمشاريع الزراعية المختلفة والنواحي التطبيقية المتعلقة بمجال تخصصاتهم.

وعند حساب معادلة خط الاتجاه العام يمكن الحصول على المعادلة التالية:

$$\text{ص}^{\wedge} = ٣٦٤٥ + ٣٦٧ \text{ س} \quad (\text{سنة الأساس } ١٣٩٠ \text{ هـ})$$

أى أن عدد المستفيدين يزداد نحو ٧ طلاب سنويًا.

ولقد بلغ معامل ارتباط يرسون بين السنوات مع أعداد المستفيدين من الطلبة خلال تلك الفترة حوالي ٥٥١٥ ر وهو ارتباط متوسط معنوي عند مستوى معنوية ٥٠ (ر من الجدول عند ٥٠٥ = ٤٨٢).

خامساً : الاتجاه العام لتطور إجمالي منسوبي وزارة الزراعة والمياه والمزارعين وأبنائهم والطلبة المستفيدين من التدريب خلال الفترة ١٣٩٠ هـ - ١٤٠٦ هـ

عند حساب معادلة خط الاتجاه العام أمكن الحصول على المعادلة التالية:

$$\text{ص}^8 = ٢٣٠٥٩ + ٢٣٤١ س \quad (\text{سنة الأساس } ١٣٩٠ \text{ هـ})$$

أى أن عدد المستفيدين من التدريب يزداد بنحو ٢٩ مستفيداً سنوياً . وترجع هذه الزيادة إلى الحاجة المستمرة لرفع كفاءة العاملين في مجالات الزراعة المختلفة ومدهم بالمهارات والمعلومات التي تتماشى مع برامج التنمية الزراعية المتزايدة .

ولقد بلغ معامل الارتباط بيرسون بين السنوات وإجمالي المستفيدين من التدريب حوالي ٧٢٦٢ ر. وهو ارتباط قوي طردي بمعنى أنه بمرور السنوات كان إجمالي عدد المستفيدين من التدريب يميل إلى الزيادة كما أن الارتباط كان معنوياً جداً عند مستوى معنوية ١٠ ر (ر من الجدول عند ٥٠ ر = ٤٨٢ ر، وعند ١٠ ر = ٦٠٦ ر) .

سادساً : الاتجاه العام لتطور أعداد المبعثين للخارج من منسوبي وزارة الزراعة والمياه خلال فترة الدراسة

عند حساب معادلة خط الاتجاه العام أمكن الحصول على المعادلة التالية:

$$\text{ص}^8 = ٢١٦٤ + ٣٧٣ س \quad (\text{سنة الأساس } ١٣٩٠ \text{ هـ})$$

أى أن عدد المبعثين يزداد بنحو ٤٠ مبعثين سنوياً .

كما بلغ معامل ارتباط بيرسون بين السنوات مع أعداد المبعثين خلال تلك الفترة حوالي ٦١٨٧ ر. وهو ارتباط قوي طردي بمعنى أنه بمرور السنوات كان عدد المبعثين يميل إلى الزيادة كما أن الارتباط معنوي عند مستوى معنوية ١٠ ر (ر من الجدول عند ٥٠ ر = ٤٨٢ ر وعند ١٠ ر = ٦٠٦ ر) .

الخلاصة

١ - هناك إنخفاض في الإجمالي العام للمستفيدين من برامج التدريب التي تعقدتها وزارة الزراعة والمياه خلال الفترة من ١٣٩٠ هـ - ١٤٠٠ هـ ويعزى ذلك إلى حدوث الطفرة الاقتصادية التي أدت إلى اتجاه عدد من منسوبي الوزارة إلى الأعمال الخاصة .

٢ - هناك زيادة مستمرة في عدد منسوبي وزارة الزراعة والمياه المستفيدين من التدريب بالمؤسسات الحكومية حتى عام ١٤٠٣هـ، إلا أن هذا العدد تناقص بعد ذلك حتى عام ١٤٠٦هـ ويرجع هذا إلى اهتمام الوزارة بالتركيز على التدريب بالمراكيز والإدارات والفروع التابعة للوزارة خاصة بعد إنشاء مراكز التدريب الجديدة بكل من القصيم والهفوف وجيزان إضافة إلى مركز التدريب بالرياض.

٣ - هناك نسبة ضئيلة من المزارعين وأبنائهم الذين استفادوا من برامج وزارة الزراعة والمياه وسبب ذلك كما أوضحته [٣] Coombs and Ahmed هو صعوبة ترك المزارعين وأبنائهم مزارعهم وأعماهم للالتحاق بدورات تدريبية تعقد في أماكن بعيدة عن قراهم مما يتطلب إيجاد الحلول المناسبة للوصول إلى المزارعين في أماكنهم بهدف تدريسيهم ورفع كفاءتهم الإنتاجية.

٤ - هناك إردياد سنوي مضطرب لأعداد الطلاب المستفيدين من التدريب، سببه المكافآت المالية التي تعطى للطلاب مقابل تدريسيهم بالعطلة الصيفية إضافة إلى اهتمام كليات الزراعة بالجامعات بالبرامج التدريبية الميدانية التي تهدف إلى إطلاع الطلاب على المجالات والمشاريع الزراعية المختلفة وإعطائهم الفرصة للتطبيقات العملية.

٥ - هناك زيادة مضطربة سنوية ملموسة في إجمالي عدد المستفيدين من برامج التدريب التي تنفذها الوزارة خلال فترة الدراسة وذلك تماشياً مع سياسة الوزارة التي تهدف إلى إعداد الكوادر الفنية القادرة على سد الاحتياجات والمتطلبات المتزايدة لبرامج التنمية الزراعية.

٦ - من خلال استعراض النتائج تبين للباحث أن هناك مجالات تدريبية لم تغطيها البرامج التدريبية التي تعقدها الوزارة مثل علوم الأغذية والإحصاء الزراعي بالرغم من أهميتها وذلك لعدم توافر المدربين والإمكانيات التدريبية في تلك المجالات.

التوصيات

- ١ - ضرورة احتواء البرامج التدريبية على الموضوعات المهمة للمزارعين والتي تساعدهم على حل المشكلات الحيوية التي يواجهونها مع مراعاة تغطية تلك البرامج للمجالات الزراعية التي لم تشملها برامج التدريب التي عقدت حتى الآن مثل علوم الأغذية والأحصاء الزراعي .
- ٢ - تحديد الطرق المستخدمة في تحديد محتوى البرامج التدريبية وأساليب تنفيذها وطرق اختيار المدربين والمتدربين بحيث تستخدم الأساليب العلمية المتطورة .
- ٣ - الاهتمام بوضع نظم للحوافر المادية والمعنوية للمشترين في برامج التدريب .
- ٤ - زيادة الدورات التدريبية لمساعدين الفنانين خاصة في مجالات طرق ومعينات الإرشاد الزراعي والقيادة الريفية وذلك بهدف تنمية قدراتهم على الاتصال بالمزارعين وتعريفهم بالتقنيات الزراعية الحديثة .
- ٥ - الاهتمام بالدراسات التقويمية المرتبطة بالتدريب والتي تشمل تقويم أثر التدريب على الكفاءة الأدائية للمتدربين في مجال عملهم ، ودراسة الاحتياجات التدريبية للمزارعين ومساعدين الفنانين والمرشدين الزراعيين وذلك لتوفير البيانات والمعلومات اللازمة لخطيط برامج التدريبية .

المراجع

- [١] عمر، أحد، أبو السعود، خيري، أبو شعيبش، طه والرافعي، أحمد، المرجع في الإرشاد الزراعي ، القاهرة: دار الهبة العربية ، ١٩٧٣ م.
- [٢] علاقي، مدني عبدالقادر، تنمية القوى البشرية ، جدة: دار الشروق ، ١٩٧٦ م.
- [٣] Coombs, Philip H. and Manzoor A. *Attacking Rural Poverty*. Baltimore and London: The Johns Hopkins University Press, 1980.
- [٤] حسين، سيد حسن، دراسات في الإشراف الفني ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٩ م.
- [٥] برعى، محمد جمال، التدريب والتنمية ، القاهرة: عالم الكتب ، ١٩٧٣ م.

[٦] صبري، محدث محمود ونصرت، محى الدين، «مفهوم التنمية الريفية المتكاملة، السجل العلمي لندوة التنمية الريفية المتكاملة»، بالتعاون بين كلية الزراعة جامعة الملك سعود وهيئة اليونسكو الدولية (١٩٨١م).

Freire P. *Pedagogy of the Oppressed*, New York: The Seabury Press, 1973. [٧]

[٨] هاريسون، فرديريك، «التعليم للتنمية» (ترجمة جمال زكي). المجلة الاجتماعية القومية والمركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية، القاهرة (١٩٦٤م).

[٩] جامع، محمد نبيل، الوضع المعاصر للتنمية الريفية في المملكة العربية السعودية، الرياض: مركز البحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الملك سعود، ١٩٨٢م.

[١٠] مدبوبي، جلال، المجتمعات الريفية المستحدثة، القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٧٩م.

[١١] حوده، سعد الفاروق، التنمية الاجتماعية، الإسكندرية: المكتب الجامعي الحديث، ١٩٨١م.

[١٢] عمر، أحمد، أبو السعود، خيري، أبو شعیشع، طه والرافعي، أحمد، المرجع في الإرشاد الرياعي: أساسياته ودوره في التنمية، القاهرة: دار النهضة العربية، ١٩٧١م.

[١٣] وزارة الزراعة والمياه، «تقارير إدارة التدريب»، الرياض المملكة العربية السعودية (١٣٩٠-١٤٠٦هـ).

[١٤] هيكل، عبدالعزيز فهمي وأحمد، فاروق عبدالعظيم، الإحصاء، الإحصاء، بيروت: دار النهضة العربية، ١٩٨٠م.

[١٥] هندي، لطفي علي و القاضي، ضياء، أساسيات الإحصاء التطبيقي، القاهرة: كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ١٩٨٠م.

A Study to Evaluate the Agricultural Training Activities in the Ministry of Agriculture and Water in Saudi Arabia

M.M.Shibah

Department of Agricultural Economics and Rural Sociology College of Agriculture, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia

Abstract. This study aimed at reviewing the efforts made by the Ministry of Agriculture and Water in developing and training manpower in the Agricultural Sector during the period 1390-1406 H.

The study relied mainly on the reports of the Ministry of Agriculture and Water, and on the personal experience of the researcher.

Results showed a constant annual increase of 29 trainees, from all categories of trainees: Ministry employees, farmers and their sons, and students. The second category was found to benefit least from the training program. It is recommended that the governmental training institutes be continuously supported by qualified staff, adequate training facilities and thorough follow-up of trainees. The number of training cycles for assistant technicians should be increased, and a balance among the different agricultural aspects of training be attained by including aspects not previously practiced.