

A PATH ANALYSIS OF SOME DETERMINANTS OF VOLUNTARY PARTICIPATION IN PROJECTS OF ENVIRONMENT PROTECTION IN TWO EGYPTIAN VILLAGES.

El-Ezaby, M. E and A. F. Molokhia

Department Rural Society, Faculty of Agriculture, Alex .Univ.

تحليل مساري لبعض محددات المشاركة التطوعية في مشروعات حماية البيئة في

قرىتين مصريتين

محمد إبراهيم العزبي و أحمد فوزي ملوخية

قسم المجتمع الريفي ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية

الملخص

استهدفت الدراسة بصفة رئيسية بناءً واختبار نموذج مبني على علاقة درجة المشاركة في مشروعات وأنشطة حماية وتحسين البيئة الريفية المحلية بعدة متغيرات شملت : المستوى التعليمي للقري، درجة توافر مصادر المعلومات البيئية، درجة الوعي البيئي، المستوى الاقتصادي، درجة قيادية الرأي، وجنس المبحوث. وقد استخدم أسلوب التحليل المساوى في تحليل بيانات ميدانية تم جمعها من عينة عشوائية من أرباب الأسر في قرى محافظات البحيرة، وذلك لاختبار العلاقات المفترضة التي تتضمنها النموذج المقترن. وقد دعمت نتائج التحليل بصفة عامة النموذج المقترن، حيث وجدت تأثيرات معنوية مباشرة أو غير مباشرة للمتغيرات السابقة على درجة المشاركة البيئية، وخلصت الدراسة إلى مناقشة أهم نتائجها، والتاكيد على أهمية الدور الذي يمكن أن تلعبه أجهزة الإعلام البيئي وأجهزة التوعية والتربية البيئية، وكذلك المنظمات المحلية في إدراك الوعي البيئي، وتفعيل مشاركة السكان المحليين في مشروعات حماية وتحسين البيئة في القرية المصرية.

مشكلة الدراسة

لقد خلق الله سبحانه وتعالى الإنسان وهو له البيئة الصالحة التي يستمد منها مقومات حياته، وأسباب نموده، حيث تشكل البيئة الإطار الذي يعيش فيه الإنسان، ويحصل منه على احتياجاته من غذاء وكساء ودواء وماوى، ويمارس فيه علاقته مع غيره من البشر، وهي ليست مجرد عناصر طبيعية كالمساء والهواء والتربة والمعادن والنباتات والحيوانات ومصادر الطاقة، وإنما هي أيضا رصيد الموارد المادية والاجتماعية المتاحة لأشباع حاجاته ونطاعته.

البيئة إذن هي إحدى نعم الخالق العظيم على الإنسان، ولذا وجب على الإنسان المحافظة عليها وصيانتها وتنميتها، غير أن الواقع المحسوس يوضح أن الإنسان لم يعط هذه النعمة حقها في الحفاظة والحماية، بل إنه في سعيه لتحقيق التنمية الاقتصادية والتكنولوجية تجاهل التكاليف البيئية الباهظة، غير واع أنه بذلك يفسد في الأرض بعد إصلاحها، وبهدم عناصرها البيئية، ويخل بتوازنها، ولذلك شاءت المخاطر البيئية التي صنعتها الإنسان، فزادت مشكلات ثلث البيئة، وانتشرت الأوبئة، وتفاقمت مشاكل السكان والغذاء والطاقة وغيرها.

وأخيراً، بدأ الإنسان يفقن من غفرته الطويلة، وأخذ يراجع نفسه في طريقة تعامله مع البيئة، واتجه نحو التخطيط لمواجهة مشاكلها الحاضرة، والإعداد لتلافيها مستقبلاً، وصارت البيئة ملتقى لدراسات علوم عدة، ومحلاً لاهتمام مؤسسات ومنظمات شتى. وأصبح هناك إدراك متزايد بطبيعة العلاقات التلازمية بين البيئة والتنمية، وعدم إمكان الفصل بينهما، فالتنمية لا يمكن أن ترتكز على قائمة من الموارد البيئية المتداigne، كما أن البيئة لا يمكن حمايتها عندما يسقط النمو من حسابه تكاليف تدبير البيئة، وكلها مما يرتبطان بسلامة الجنس البشري ورفاهيته، وفي ذلك يتمثل جوهر التنمية المتواصلة Sustainable Development التي بات العالم يسعى إلى تحقيقها، والذي اتخذها كمدخل تتجه عن طريقه كافة الأمم نحو نمط من التنمية بجمع ما بين الإنتاج وحماية الموارد وتعزيزها (Label and Kane, 1990).

ولم تختلف مصر عن ركب الأمم التي اهتمت بالبيئة وقضياتها، خاصة بعد أن زاد الاهتمام بتتفهم المشاكل البيئية في العقود الأخيرة، سواء في الريف أو الحضر، فالنظام البيئي في الريف المصري - كما جاء في أحد تقارير المجالس القومية المتخصصة - قد ورث عدداً من المشاكل البيئية القديمة، ثم طرأت عليه مشاكل بيئية صاحبت تطور الزراعة ووسائلها. فالمشاكل البيئية القديمة تتعلق بالمستوى العام للنظافة مثل تراكم المخلفات الصالحة من النقايا والمخلفات العضوية ، الأمر الذي ساعد على تكاثر الحشرات والقوارض ، ومن المشاكل القديمة أيضاً ما تحمله البيئة من مصادر الأمراض البيئية كارتفاع الباهريات بالبيئة المائية في الترع والمصارف ، وبعض انماط السلوك غير الصحي مثل مشاركة الحيوان المزروع لصاحبها في المسكن ، وتلوث المياه المستعملة للشرب سواء كانت سطحية أو جوفية بمخلفات الصرف الصحي ، بالإضافة إلى ذلك ما زالت هناك بعض المنازل الريفية التي تقيم بداخلها أفراداً لاتصال الخيز ، وموائد الطهي التي تستعمل المخلفات المزرعية ورووث الحيوانات بعد تجفيفه كوقود .

أما المشاكل البيئية الحديثة فتتمثل في الاستخدام غير الرشيد للكيماويات بمعدلات عالية لمكافحة الحشرات مما يؤدي إلى إيادة الكائنات العضوية الناقعة في التربة والتى تحافظ على خصوبتها، كما أن الاستخدام الزائد للمبيدات يزيد من الآثار المتبقية لها في التربة الزراعية مما يؤدي بدوره إلى تدهور خصوبة التربة بمرور الزمن ، وزيادة الطلب على المخصبات الكيماوية لتحسين خواص التربة ، وهكذا تدخل الزراعة في حلقة مفرغة نتيجة لاستخدام المزيد من الكيماويات . هذا بالإضافة إلى مخلفات الصرف الصحي التي أصبحت من مصادر تلوث القرية بعد تخلص المياه التقيلة إليها . (المجالس القومية المتخصصة ، ١٩٩٢) . ولعل أحدث هذه المشاكل البيئية يتمثل في حرق مخلفات المحاصيل وما ينتج عن ذلك في تلوث هوائى هائل ومضار صحية وبيئية وقلق للشارع المصرى

ولقد بات واضحأ أن مواجهة المشاكل البيئية التي تواجهها القرية المصرية ، والعمل على حماية البيئة الريفية وتحسينها لا يمكن أن تكون مسئولية الحكومة وحدها ، فالتنمية البيئية شأنها مثل عمليات التنمية المحلية الأخرى لا يمكن أن تتحقق بدون مشاركة شعبية فعالة ، فمشاركة السكان المحليين أصبحت من أهم الركائز التي تعتمد عليها التنمية المتواصلة ، لا لأن هذه المشاركة تسند الجهد الحكومي وتدعمه وتكلمه فحسب ، بل لأن لها في نفس الوقت أثراًها في إعادة التنظيم الاجتماعي ، والربط بين الفرد والمجتمع ، وتعزيز الممارسة الديمقراطية ، وترسيخ الشعور بالانتفاء للوطن (مجلس الشورى ، ١٩٨٤) .

وعلى الرغم من أهمية عملية المشاركة الشعبية في الشؤون المجتمعية ومن بينها المشاركة في مشروعات وجهود حماية وتحسين البيئة المحلية فإن من أهم الحقائق المتعلقة بها أنها كلما تكون متماشية أو موزعة بالتساوی بين سكان المجتمع المحلي ، في بعض السكان المحليين يعزوون عن المشاركة في الأنشطة والبرامج المحلية أو تقليلاً ما يشاركون ، والبعض الآخر أكثر نشاطاً وإسهاماً في تلك الأنشطة والبرامج . أيضاً يتباين مدى المشاركة ، فبينما يركز البعض مشاركتهم في عدد قليل من الشؤون المحلية نجد أن البعض الآخر يوزعون مشاركتهم على العديد من الشؤون المجتمعية المحلية (Elezaby ، 1985) .

ونظراً لأهمية تأثير ذلك التباين في مستوى مشاركة السكان في الأمور الخاصة بمجتمعاتهم المحلية من حيث تأثيره على سياسات وبرامج التنمية المحلية ، ومن بينها تلك المتعلقة بالتنمية البيئية للقرية التي هي محل اهتمام الدراسة الحالية يصبح من الأهمية بمكان البحث عن تفسيرات نظرية وعملية لأسباب هذا التباين ، والتعرف على العوامل التي يمكن أن تؤثر على معدل المشاركة الشعبية في مشروعات وجهود حماية وتحسين البيئة الريفية المحلية من حيث تغفيزها أو تشطيطها ، فضلاً على التعرف على مستوى المشاركة الشعبية في تلك الجهود ، وأهم صور هذه المشاركة . وهذا ما تسعى الدراسة الحالية إلى تحقيقه، من أجل زيادة فهمنا لهذه الظاهرة ، و توفير البيانات والحقائق التي يمكن الإفاده منها في وضع السياسات ووضع الخطط والبرامج التي يمكن أن تدفع عملية المشاركة الشعبية ، وتزيد من فاعليتها في التنمية البيئية بالقرية المصرية التي تعتبر من أهم مؤشرات التنمية الريفية المتكاملة القابلة للتواصل والاستمرار .

أهداف الدراسة

- تستهدف الدراسة بصفة رئيسية تحقيق الأهداف التالية :

١- التعرف على مدى وصور مشاركة السكان المحليين في بعض مشروعات وأنشطة حماية

وتحسين البيئة الريفية المحلية .

٢- بناء واختبار نموذج سببي عن علاقة درجة مشاركة السكان التطوعية في مشروعات

وأنشطة حماية وتحسين البيئة المحلية ببعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية .

- تحديد مقدار التأثير المباشر وغير المباشر لكل من متغيرات الدراسة على درجة المشاركة في مشروعات وأنشطة حماية وتحسين البيئة .
- استخلاص الإقادات النظرية والتطبيقية من النتائج التي تسفر عنها الدراسة .

يعتبر التراث النظري لعلم الاجتماع مصدراً ثرياً لاستخلاص التفسيرات النظرية التي يمكن أن تلقى الضوء على أسباب تباين السلوك البشري في المواقف المختلفة ، ومنها ما يمكن توظيفه في البحث عن أسباب تباين السكان الريفيين في درجات مشاركتهم في مشروعات حماية البيئة المحلية وتحسينها ، ومن ثم تحسين نوعية الحياة في مجتمعاتهم المحلية .

أحد الدخول الممكنة لتفسير أسباب مشاركة الناس في العمل المجتمعي المحلي ، وأسباب تباين مستويات مشاركتهم ومساهمتهم في هذا العمل المجتمعي تقدم نظرية السلوك الدورى Role Behavior Theory

المقوله الأساسية في هذه النظرية هي أن السلوك الاجتماعي هو سلوك متعلم بالدرجة الأولى ، وهو دالة للموضع الذي يشغلة الفرد في النظام الاجتماعي . وترى هذه النظرية أن جانباً كبيراً من السلوك البشري ينسق ويأخذ شكلًا معيناً ليقابل التوقعات الاجتماعية المرتبطة بالموضع والمرادفات الاجتماعية في البيان الاجتماعي (Hiess, 1979; Biddle, 1981) ، فتوقعات الآخرين تعمل كدليل رئيسي يسترشد به الأفراد في سلوكهم ، ويووجه تصرفاتهم . وأن مفهوم الشخص عن ذاته يتكون جزئياً من استدلال هذه التوقعات الاجتماعية . وإذا ما ترسخت هذه التوقعات الاجتماعية فإنها تتضمن وتوجه وتضبط سلوك الأفراد .

وفي الثقافة المصرية مثلاً - كما هو الحال في كثير من الثقافات الأخرى توجد مجموعة من التوقعات الاجتماعية المبنية المتعلقة بالمشاركة في شؤون المجتمع المحلي ، في بعض الأفراد يقعن تحت ضغط اجتماعي قوى للقيام بأدوار نشطة ومشاركة فعالة في الأنشطة والشئون المحلية ، بينما لا يشعر البعض الآخر بكثير أو بقليل من الضغط الاجتماعي لممارسة مثل هذه الأدوار . عموماً ، فإن الأفراد الذين يশغلون مواقع قيادية بالمجتمع المحلي ، وأولئك الذين يتمتعون بمكانة اجتماعية واقتصادية مرتفعة نسبياً يتوقع منهم الناس أن يكونوا أكثر مشاركة وإسهاماً في الشئون المحلية بالمقارنة بأولئك الذين لا يشغلون مواقع قيادية ، أو الذين يشغلون مراكز اجتماعية أخرى (Edwards and White, 1980; Foskett, 1955) .

وقد يكون ذلك راجعاً إلى اعتقاد الناس بـ شاعلي هذه المراكز الأعلى بمتلئون أكثر من غيرهم بعض الموارد المهمة التي تتطلبها المشاركة الفعلة سواء في صورة أموال أو تسهيلات مادية أو خبرات واتصالات إلى ما غير ذلك من الموارد والمهارات ، وحيث إن هؤلاء الأفراد حريصون على المحافظة على مراكزهم ومكانتهم المتميزة فإنهم عادة ما يكونون مدفوعين للمشاركة استجابة لتوقعات أو ضغوط السكان المحليين .

وقد دعمت نتائج كثير من الدراسات الميدانية مقولات نظرية السلوك الدورى فقد أشارت نتائج هذه الدراسات إلى وجود علاقة موجبة بين المراكز الاجتماعية الاقتصادية التي يشغلها الأفراد في النظام الاجتماعي ومشاركتهم في الأنشطة والشئون المحلية ، وأوضحت أن هذه العلاقة تتعلق بالمهارات والقدرات التي تتطلبها عملية المشاركة ، والتوقعات الاجتماعية المرتبطة بها ، والصلة الوظيفية بعملية المشاركة ، فالمشاركة الاجتماعية غالباً ما تتطلب توفر عدد من المهارات والقدرات كالمهارات اللغوية ، والخبرة الفنية بالوسائل والإجراءات ، والقدرة على الاتصال بالأفراد والقيادات ، بالإضافة إلى توافق الوقت والموارد المالية . هذه المهارات والقدرات ترتتب في الغالب بأدوار الأفراد الذين يحتلون المكانتين الاجتماعية المرتفعة في المجتمع . كذلك فإن ذكرًا كبيراً من الموضوعات والأنشطة المحلية تكون ذات طبيعة تؤثر في مصالح وحياة الأفراد من رجال الأعمال والمهنيين وذوى الدخول والمستويات التعليمية الأعلى . فمثلاً قد يكون لإنشاء المراكز الترقية أو الطرق الممدة المريضة ، أو تحديد موقع إقامة مبنى عام تأثير مباشر على الأعمال والاستثمارات . ويمكن أن تكون المشاركة مفيدة من ناحية أخرى مثلاً بالنسبة لبعض المهنيين كالمحامين أو رجال الأعمال أو حتى المتطلعين إلى مراكز قيادية قد يكون من المفید لهم أن يكونوا مشهورين ومقولين في المجتمع المحلي ، وبإحدى الوسائل لتحقيق هذه الشهرة وحيازة هذا القبول هي المشاركة في الأنشطة والشئون المحلية (العزبي والسيد ، ١٩٩١ ، Elezaby, 1989 ، عبد الرحمن ، ١٩٨٩ ، الإمام ، ١٩٨٦) .

وقد توصلت نتائج هذه دراسات إلى وجود علاقة موجبة بين المستوى التعليمي والمشاركة في الأنشطة المجتمعية المحلية (Elezaby and Elhelbawy, 1989 , Elzogby and Elhaydary, 1987 , عبد المعطي، ١٩٧٧ ، عبد القادر، ١٩٨٩) .

ويمكن أن تعزى العلاقة بين التعليم والمشاركة المحلية إلى أن التعليم يساعد على تنمية الإحسان بالواجب المدني ، ويساعد على تكوين الشخصية التي تعنىصالح العام ، وقدر على المشاركة في اتخاذ القرارات ، يمعن أن التعليم يزيد منوعي الفرد بمسؤوليته المجتمعية ، ويزيد من قدراته نحو ظروف بيئية ومعيشية أفضل .

وكما أن للتعليم آثارا لا يخفى على مستوى الوعي ، سواء الوعي البيئي أو غيره ، فإن الوعي البيئي للفرد يغير أيضاً من المحددات الهامة لسلوكه المتعلق بصيانة بيئته المحلية وقد أوضحت نتائج بعض الدراسات وجود علاقة موجبة بين مستوى الوعي البيئي للأفراد من جهة ومدى الاستعداد للمشاركة في مشروعات حماية وتنمية البيئة من جهة أخرى (العزبي، ١٩٩٤ ، المكاوى، ١٩٩٥) .

والتعليم ليس العامل الأول المؤثر على مستوى الوعي البيئي ، ولكن بجانب التعليم توجد عوامل أخرى مهمة قد تؤثر على وعي الإنسان من بينها مصادر المعرفة المتاحة له ، فكلما تعددت مصادر المعرفة بالبيئة وقضياتها كلما زاد تأثيرها على رفع مستوى الوعي البيئي للأفراد . ولا شك في أن المجتمعات المحلية التي يتوفر بها مصادر وقنوات متعددة للمعرفة وإثارة الاهتمام بالقضايا المحلية ترفع من مستوىوعي سكانها بهذه القضايا وتتوفر لهم فرصاً أفضل للمشاركة في المشروعات التي تستهدف التعامل مع هذه القضايا . ولذلك ليس من المستغرب أن تتوصل بعض نتائج الدراسات إلى وجود علاقات إيجابية بين المستوى التنموي للمجتمع المحلي ومشاركة السكان في الأنشطة التنموية المحلية (العزبي والسيد، ١٩٩١ ، Sandars, 1970 ; Koufman, 1970) . كذلك فإن ارتفاع المستوى التنموي للمجتمع المحلي يؤدي إلى زيادة الانفتاح الثقافي ، وارتفاع المستوى التعليمي لسكانه ، وارتفاع مستوى طموحهم وتطلعاتهم ودوافعهم للإنجاز ، بجانب زيادة الوعي الاجتماعي ليلازء السكان مما قد يدفعهم للمشاركة في الأنشطة المجتمعية المحلية التعاونية والتكافلية (التابعى ، ١٩٨٥) . كما أن المستوى التنموي للمجتمع غالباً ما يرتبط إيجابياً بدرجة توافر وكفاءة المنظمات المحلية (جامع وأخرون ، ١٢٧٩ : ١٩٨٧) . وبعترف هذه المتغير على درجة كبيرة من الأهمية في رفع مستوىوعي السكان وتحفيزهم للمشاركة ، حيث إن الدعوة للمشاركة والإعلام بموضوعات المشاركة ، وتنظيم عملية المشاركة ذاتها غالباً ما تتم من خلال المنظمات المحلية (Elezaby, 1985 ، العزبي والسيد ، ١٩٩١) .

ويعتبر متغير جنس الفرد ، أي كونه ذكراً أو أنثى ، من المتغيرات ذات العلاقة الوثيقة بسلوكه الدورى . وقد أوضحت نتائج كثيرة من الدراسات أن الذكور عادة ما يشاركون في الأنشطة المجتمعية المحلية أكثر من الإناث (العزبي ، ١٩٨٩ ، العزبي والسيد ، ١٩٩١ ، Edward and Booth, 1973 , Tomeh, 1974 , Elezady, 1989) .

وترجع طبيعة العلاقة بين المشاركة والجنس في ضوء معلومات وتقديرات نظرية السلوك الدورى إلى عملية التطبيع الاجتماعي المبكرة لكلا الجنسين ، والاختلاف الخبرات والفرص المتاحة خلال الفترات العمرية الأخرى (Elezaby, 1985) فالنظرية التقليدية للدور الاجتماعي المستمد إلى الجنس ترى أنه في محيط العائلة يسند إلى الذكور الأدوار القيادية وتلك التي تتطلب قوة بدنية ، بينما تضطلع الإناث عادة بالأدوار المنزلية والتربية ، ومن المعتقد أن هذا النظام من التخصصات الدورى يمكن خارج نطاق الأسرة إلى المجتمع المحلي ، وتقترح بعض الدراسات أن النظم الاجتماعية - بصفة عامة - توفر فرصاً وموارد للبنات أقل من تلك التي توفرها للذكور (Kohl, 1978 , Elezaby, 1985 , Parsons, 1979) . ومن الواضح أن عمل المرأة خارج المنزل مع عدم توافر التسهيلات المناسبة التي تساعدها في إداء أعمالها المنزلية لا يترك لها إلا القليل من الوقت للمشاركة في الأنشطة التنموية المحلية .

ومن المتغيرات ذات الصلة بالسلوك الدورى أيضاً متغير المركزى الذى يشغله الفرد فى المجتمع المحلي ، سواء كان مركزاً رسمياً أو غير رسمى ، لأنه يمكن أن يعزز قدراته على التأثير فى مجريات الأحداث فى مجتمعه المحلي . وكثير من المشروعات أو الأنشطة المجتمعية المحلية يدعى إليها أو يشجع على المشاركة فيها القادة المحليون(Beal et al., 1956) وحتى عندما لا يكون القادة المحليون مشاركون مباشرة فى العمل المجتمعى فإن خبراتهم ، وما قد يضفونه من شرعية على هذا العمل يجعل الآخرين الذين يرغبون فى المشاركة يسعون إليهم للاستماع إلى آرائهم ونصائحهم . وقد أشارت نتائج بعض

الدراسات الميدانية إلى وجود علاقة موجبة بين درجة القيادية والمشاركة في العمل المجتمعي المحلي (Elezaby, 1989 ، العزبي والهلياوي ، ١٩٩٥).

يستخلص من الاستعراض المترجم السابق أن بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية مثل المستوى الاقتصادي والتعليمي والقيادي والجنس ومستوى الوعي البيئي ومصادر المعرفة المتاحة والمستوى التنموي للمجتمع المحلي قد يكون لها تأثير إيجابية مباشرة أو غير مباشرة على درجة المشاركة في مشروعات وأنشطة حماية البيئة المحلية ، وهو ما سوف تسعى الدراسة إلى التتحقق منه .

فروض الدراسة

بناء على ما سبق تم صياغة مجموعة من الفروض الخاصة بعلاقة المتغيرات المذكورة أعلاه باعتبارها متغرات مستقلة ودرجة المشاركة في مشروعات وأنشطة حماية وتحسين البيئة المحلية في قرى الدراسة باعتباره متغيراً تابعاً ، كما تم صياغة مجموعة من الفروض الخاصة بعلاقة بعض هذه المتغيرات بالبعض الآخر بما يلائم متطلبات بناء نموذج بياني .

و فيما يلى الفروض التي يتضمنها النموذج المقترن لبعض محددات المشاركة التطوعية في مشروعات وأنشطة حماية وتحسين البيئة المحلية ، والتي سوف تسعى الدراسة إلى اختباره :-

- ١- توجد علاقة طردية بين المستوى الاقتصادي ودرجة المشاركة التطوعية في مشروعات حماية البيئة المحلية .
- ٢- تزداد علاقة طردية طرديّة بين درجة قيادية الرأي ودرجة المشاركة التطوعية في مشروعات حماية البيئة المحلية .
- ٣- تزداد علاقة طردية طرديّة بين درجة الوعي البيئي ودرجة المشاركة التطوعية في مشروعات حماية البيئة المحلية .
- ٤- تزداد علاقة طردية طرديّة بين درجة الوعي البيئي ودرجة المشاركة التطوعية في مشروعات حماية البيئة المحلية .
- ٥- تزداد علاقة طردية طرديّة بين درجة مصادر المعلومات المتاحة ودرجة المشاركة التطوعية في مشروعات حماية البيئة المحلية .
- ٦- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى التنموي للقرية ودرجة المشاركة التطوعية في مشروعات حماية البيئة المحلية .
- ٧- الذكور أكثر مشاركة من الإناث في مشروعات حماية البيئة المحلية .
- ٨- تزداد علاقة طردية بين المستوى الاقتصادي ودرجة الوعي البيئي .
- ٩- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى التعليمي ودرجة الوعي البيئي .
- ١٠- وجد علاقة طردية طرديّة بين درجة قيادية الرأي ودرجة الوعي البيئي .
- ١١- تزداد علاقة طردية طرديّة بين درجة مصادر المعلومات المتاحة ودرجة الوعي البيئي .
- ١٢- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى التنموي للقرية ودرجة الوعي البيئي .
- ١٣- الذكور أعلى من الإناث من حيث درجة الوعي البيئي .
- ١٤- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى الاقتصادي ودرجة قيادية الرأي .
- ١٥- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى التعليمي ودرجة قيادية الرأي .
- ١٦- تزداد علاقة طردية طرديّة بين درجة مصادر المعلومات المتاحة ودرجة قيادية الرأي .
- ١٧- الذكور أعلى من الإناث تم حيث درجة قيادية الرأي .
- ١٨- وجد علاقة طردية طرديّة بين المستوى الاقتصادي ودرجة مصادر المعلومات المتاحة .
- ١٩- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى التعليمي ودرجة مصادر المعلومات المتاحة .
- ٢٠- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى التنموي للقرية ودرجة مصادر المعلومات المتاحة .
- ٢١- الذكور أكثر من الإناث من حيث درجة مصادر المعلومات المتاحة .
- ٢٢- تزداد علاقة طردية طرديّة بين المستوى الاقتصادي والمستوى التعليمي .
- ٢٣- الذكور أعلى من الإناث من حيث المستوى التعليمي .

والشكل التوضيحي رقم (١) المعروض لاحقاً يعبر عن النموذج السببي المقترن لمحددات درجة المشاركة التطوعية في مشروعات حماية وتحسين البيئة المحلية .

الأسلوب البحثي

١- منطقة وعينة الدراسة :

أجريت الدراسة الميدانية في قريتين من قرى مركز دمنهور ، إحداها ذات مستوى تنموى مرتفع نسبياً وهي قرية سنهور ، والأخرى ذات مستوى تنموى منخفض نسبياً وهي قرية البرنوجى ، وتلك لاما يفترض من وجود تأثير للمستوى التنموى للقرية على درجة مشاركة السكان فى المشروعات التنموية المحلية بما فيها مشروعات حماية وتحسين البيئة . وقد استندت تحديد المستوى التنموى للقرية إلى عدة مؤشرات أوضحت الدراسات السابقة أنها من أهم محددات المستوى التنموى للقرية ، ومن بينها الوضع الإداري للقرية ، أى كونها قرية "أم" بها مقر الوحدة المحلية أم قرية تابعة ، ومدى توافر المنظمات المحلية بها ، ونسبة العاملين بغير الزراعة ، ونسبة الأمية وخاصة بين الإناث (جامع وأخرون ، ١٩٨٧ ، العزبي ، ١٩٨٩) . وتوضح البيانات الواردة في جدول (١) التباين بين القرىتين في تلك المؤشرات .

جدول (١) مقارنة بين قريتي الدراسة وفقاً لبعض المؤشرات التنموية *

قرية البرنوجى	قرية سنهور	مؤشرات المستوى التنموى
٦	٢٦	عدد المنظمات المحلية
تابعة	أم	الوضع الإداري للقرية
٧٣,٩	٤٠,٣	% للعاملين بغير الزراعة
٨٦,٣	٥١,٢	% للأمية
٢٠,٠	٦٤,٦	% لأمية الإناث

* المصادر :

- ١- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة البحيرة ، بيانات غير منشورة .
- ٢- الجهاز المركزى للتعمين العامة والإحصاء ، التعداد العام للسكان والمسكن والمنشآت ١٩٩٦ ، النتائج النهائية لتقدير السكان ، محافظة البحيرة ، مستوى شياخات وقرى ، ١٩٩٨ .

وقد أجريت الدراسة على عينة من أرباب الأسر قوامها ٣٢٦ مبحوثاً تم اختيارهم بطريقة عشوائية ، ويشكلون حوالي ٥٨% من جملة أرباب الأسر بالقرىتين . وقد تم جمع البيانات المطلوبة من أفراد العينة من خلال إجراء مقابلات شخصية معهم تم خلالها استيفاء بيانات صحفة استبيان معدة لأغراض الدراسة .

٢- قياس متغيرات الدراسة :

١- درجة المشاركة البيئية : يقصد بهذا المتغير مدى مشاركة المبحوث في المشروعات والأنشطة التي تستهدف حماية وتحسين البيئة في القرية التي يقطنها ، حيث تم حصر خمسة مشروعات وأنشطة بيئية هي : تمديد طرق القرية ، وتشجير طرق القرية ، ووردم اليرك والمستنقعات ، وتطهير المجاري المائية والمصارف ، وإزالة القمامه والسياخ من شوارع القرية . وقد تم قياس هذا المتغير من خلال إعطاء المبحوث درجة واحدة من كل مشروع شارك فيه إذا كانت مشاركته قد اقتصرت على المساعدة بنوع واحد من المساهمات وهي : المساهمة بالمال أو العمل أو الرأي أو الاتصالات ، وإعطائه درجتين إذا كانت مساهماته قد زادت عن نوع واحد من المساهمات في كل مشروع . وتجمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن درجة مشاركته التطوعية في مشروعات حماية وتحسين البيئة . ويترابط المدى النظري لهذا المقياس ما بين (٠ - ١٠ درجات) . وقد بلغ معايير ثبات المقياس $\alpha = 0,512$ ، بطريقة كرونيخ .

٢- المستوى التنموى للقرية : ويقصد به ما إذا كانت القرية التي يقيم بها المبحوث ذات مستوى تنموى مرتفع ، وتعطى درجة واحدة في هذه الحالة ، لم ذات مستوى تنموى منخفض وتعطى صفرًا في هذه الحالة ، وذلك فى ضوء مؤشرات المستوى التنموى السابق ابلياً عنها ، وعلى ذلك أعطى المبحوث المقيم فى قرية سنهور درجة ، والمبحوث العقيم فى قرية البرنوجى صفرًا .

- المستوى الاقتصادي : استخدم متوسط نصيب الفرد من الدخل السنوي للوحدة المعيشية كمؤشر للمستوى الاقتصادي للباحث.
- المستوى التعليمي : ويقصد به الفئة التعليمية التي ينتمي إليها الباحث وتم قياسه كالتالي : أ Rossi = صفر درجة ، يقرأ ويكتب = ١ ، حاصل على الابتدائية = ٢ ، حاصل على الإعدادية = ٣ ، حاصل على مؤهل متوسط = ٤ ، حاصل على مؤهل عال = ٥ .
- الجنس : ويقصد به ما إذا كان الباحث ذكراً أم أنثى . وقد تم قياس هذا المتغير الإسمى باعطاء الباحث الذكر القيمة (١) ، والأنثى القيمة (صفر) .
- درجة قيادية الرأى : ويقصد بهذا المتغير قدرة الباحث على التأثير في آراء وقرارات الآخرين من أهالي القرية ، وقد تم قياسه بطريقة التقدير الذاتي من خلال إجابة الباحث على سؤالين ، الأول هو : هل يلجا إليك الناس طلباً للمعلومات والنصائح ؟ وأعطيت الدرجات (٢ ، ١ ، صفر) للإجابات (دائماً ، أحياناً ، نادراً) على الترتيب . والسؤال الآخر هو : هل تغير نفسك من قادة الرأى فسي قريرتك ؟ وأعطيت الدرجات (٢ ، ١ ، صفر) للإجابات (نعم ، إلى حد ما ، لا) على الترتيب . وجمعنا درجات المسؤولين ليعبر المجموع عن درجة قيادية الرأى للمبحوث .
- درجة مصادر المعلومات البيئية : ويقصد بها مدى تعدد المصادر المتاحة للمبحوث للحصول منها على معلومات بيئية ، ومدى تردد عليها وتم قياس هذا المتغير بمجموع درجات الباحث التي يحصل عليها ، حيث أعطي درجتين لكل مصدر إذا كان يتزد عليه كثيراً ، ودرجة واحدة إذا كان يتزد عليه أحياناً ، وصفراً في حالة عدم اللجوء للمصدر ، وقد اشتملت هذه المصادر على جهاز الإرشاد الزراعي ، الوحدة الصحية ، التليفزيون ، الراديو ، الصحف والمجلات . وقد بلغ معامل ثبات هذا المقياس (α) ٠٥٧٥ .
- درجة الوعي البيئي : ويقصد بهذا المتغير مدى فهم وإدراك الباحث للعناصر أو السلوكيات التي تتمثل إضاراً بالبيئة أو فائدتها لها . ولقياس هذا المتغير تم سؤال الباحث عن رأيه في ١٥ عبارة أو عنصراً تعبير عن سلوكيات بيئية من خلال اختيار إحدى الإجابات الثلاث ، التالية : مفيدة ، ضار ، لا أعرف ، فإذا كانت إجابة صحيحة أعطي درجتين ، وإذا كانت خاطئة أعطي "صفراً" أما إذا لم يستطع أن يقرر ما إذا كان السلوك مفيدة أم ضاراً أعطي درجة واحدة . ويعبر مجموع الدرجات التي يحصل عليها المسابين عن درجة وعي البيئي . وقد بلغ معامل ثبات هذا المقياس (α) ٠٦٣٥ .
- أسلوب التحليل الإحصائي :
- استخدم أسلوب التحليل المسارى Path analysis لاختبار نموذج العلاقات المفترضة التي تتطوى عليها فروض الدراسة ، حيث يفيد هذا الأسلوب في تفسير العلاقات السببية ، كما يسمح بقياس التأثيرات المباشرة Direct Effects وكذلك التأثيرات غير المباشرة Indirect Effects لكل متغير على المتغيرات الأخرى (Warren et al., 1997 ; Alwin and Houser, 1975) . وقد بدأ تطبيق أسلوب التحليل المسارى بترميز المتغيرات كالتالي :

(X ₁)	جنس الباحث
(X ₂)	المستوى الاقتصادي للمبحوث
(X ₃)	المستوى التنموي للقرية
(X ₄)	المستوى التعليمي للمبحوث
(X ₅)	درجة مصادر المعلومات
(X ₆)	درجة قيادية الرأى

درجة الوعي البيئي

درجة المشاركة في تحسين البيئة

(X₇)(X₈)

وقد تم التأثير عن العلاقات السببية والارتباطية بين متغيرات الدراسة وفقاً لنموذج النظرى المقترن - في صورة رسم توضيحي لنموذج مساري (شكل ١) . ويتمثل هذا النموذج على ثمانية متغيرات منها ثلاثة متغيرات خارجية Exagonus وخمسة متغيرات داخلية Indagonus . وتم التعبير عن العلاقات السببية المقترنة في النموذج باسم أحاديد الرأس تتجه من المتغيرات المستقلة إلى المتغيرات التابعية ، بينما تم التأثير عن العلاقات الخارجية باسم مخزنية مزدوجة الرأس . وقد أشير إلى متغيرات البقايا أو الخطأ Residual باسم أحاديد الرأس أيضاً . وقد تم صياغة العلاقات التي تتضمنها فروض الدراسة في صورة معادلات بنائية للمتغيرات التابعية المتعلقة بالمسارات التي يتضمنها النموذج كما يلى :

$$\begin{aligned} X_4 &= P_{4.1} X_1 + P_{4.2} X_2 + P_{4.4} R_i \\ X_5 &= P_{5.1} X_1 + P_{5.2} X_2 + P_{5.3} X_3 + P_{5.4} X_4 + P_{5.6} R_u \\ X_6 &= P_{6.1} X_1 + P_{6.2} X_2 + P_{6.3} X_3 + P_{6.6} R_v \\ X_7 &= P_{7.1} X_1 + P_{7.2} X_2 + P_{7.3} X_3 + P_{7.4} X_4 + P_{7.5} X_5 + P_{7.8} R_x \\ X_8 &= P_{8.1} X_1 + P_{8.2} X_2 + P_{8.3} X_3 + P_{8.4} X_4 + P_{8.5} X_5 + P_{8.6} X_6 + \\ &\quad P_{8.7} X_7 + P_{8.8} R_w \end{aligned}$$

حيث إن P_{ij} هي معاملات المسار ، i هو المتغير التابع ، j هو المتغير المستقل ، R هي متغيرات البقايا . ويقتضي التحليل المسارى الحصول على قيم المسارات المختلفة ، ثم استبعد المسارات غير المعنوية منها والإبقاء على المسارات المعنوية التي يتكون منها في النهاية النموذج المسارى المترافق Revised Model ، وأخيراً حساب قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة .

بالإضافة إلى المعاملات والاختبارات الإحصائية السابقة تم تقييم ثبات Reliability المتغيرات المركبة من متغيرات فرعية بطريقة كروبياخ (α) ، كما استخدمت بعض مقاييس النزعنة المركزية والتشتت والنسب المنوية والتوزيعات التكرارية في وصف متغيرات الدراسة .

النتائج

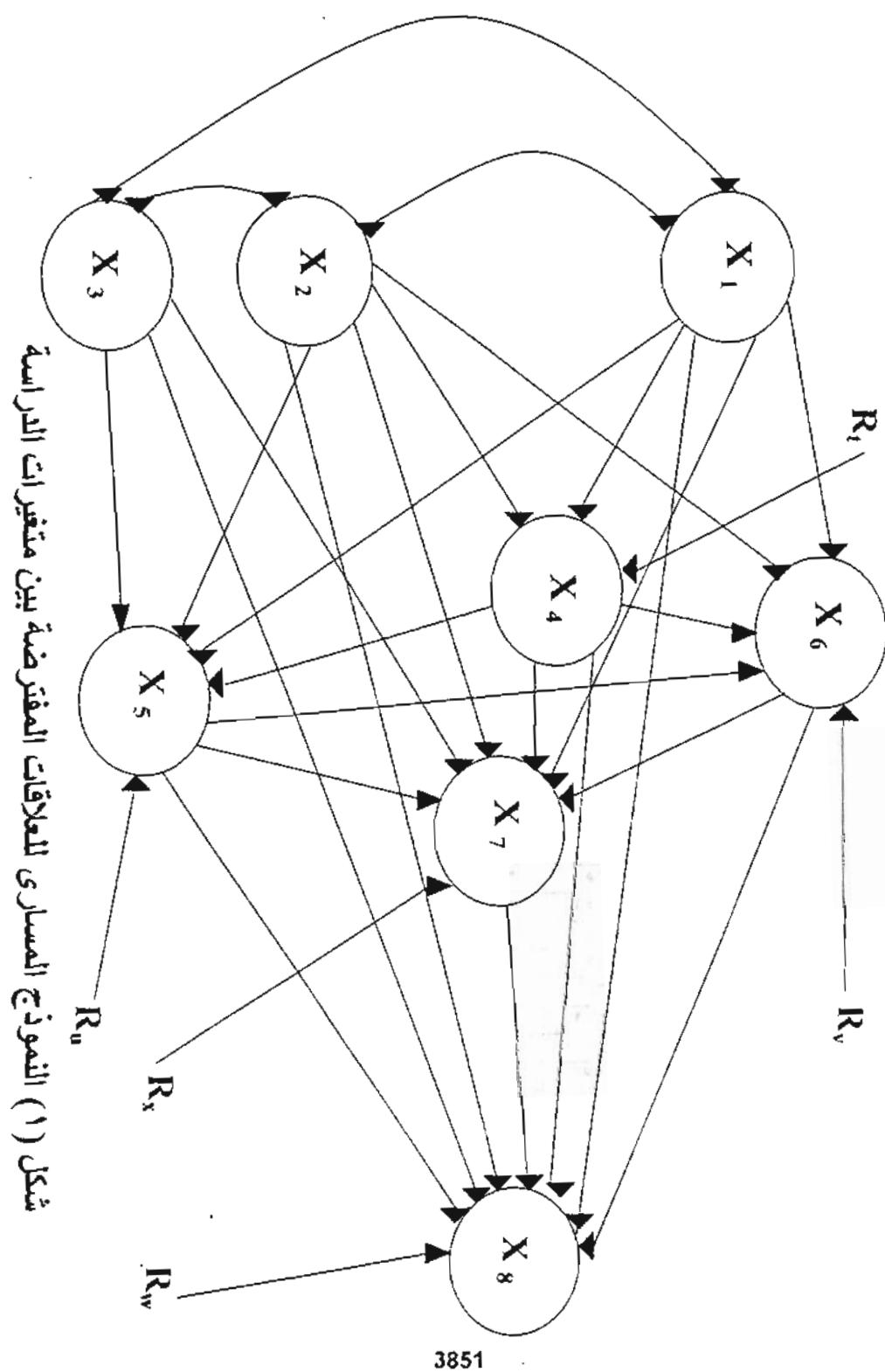
أولاً- مدى ونوع المشاركة في مشروعات حماية وتحسين البيئة :

تعدد البيانات الواردة في جدول (٢) أن متوسط نسبة من شاركوا في مشروعات وأنشطة حماية وتحسين البيئة في قرغيزيا الدراسة تبلغ ٥١,٣٪ من جملة المبحوثين . وقد تباينت نسب المشاركة في المشروعات والأنشطة الخمسة حيث كانت أعلى نسبة مشاركة هي تلك الخاصة بتطهير الترع والمصارف (٨٧,٧٪) وأقلها المشاركة في مشروع تثمير الطرق (٦,٧٪) .

جدول (٢) التوزيع النسبي للمبحوثين وفقاً للمشروعات والأنشطة البيئية التي شاركوا فيها

الأنشطة	% المجموعات	
	لم يشارك	شارك
تطهير طرق	٣٥,٦	٦٤,٤
تشجير طرق	٨٧,٤	١٢,٦
تطهير ترع ومصارف	١٢,٣	٨٧,٧
ردم براك ومستنقعات	٤٩,٤	٤٠,٦
إزالة القمامه والسيان من الشوارع	٤٦,١	٤٣,٩
المتوسط	٤٨,٧	٤١,٣

وليسا يتعلق بصورة أو أنواع المساحات التي شارك من خلالها المبعوثون في الأنشطة ومشروعات حماية وتحسين البيئة تبين أن ٤١,٣٪ قد شاركوا بالعمل ، وأن ٤٧,٤٪ قد شاركوا بالعمل ، وأن ١١٪ قد شاركوا إما بالرأي أو بالاتصالات .



شكل (١) النموذج المسارى للمعلاقات المفترضة بين متغيرات الدراسة

ثانياً- علاقة متغيرات الدراسة بدرجة المشاركة في مشروعات وأنشطة حماية وتحسين البيئة :

تدعم قيم معاملات الارتباط الواردة في جدول (٢) فرضاً من فروض الدراسة البالغ عددها ٢٣ فرضاً، حيث وجدت علاقات موجبة ومحضية إحصائياً بين متغيرات الدراسة المستقلة السبعة ودرجة المشاركة في حماية تحسين البيئة، كما وجدت علاقات ارتباط موجبة ومحضية إحصائياً، بين كل من المتغيرات المستقلة ودرجة الوعي البيئي، ووجدت علاقات موجبة ومحضية إحصائياً بين كل من المستوى الاقتصادي والمستوى التعليمي وعدد مصادر المعلومات من ناحية ودرجة قيادية الرأي، كما وجدت علاقات موجبة ومحضية إحصائياً بين كل من المستوى الاقتصادي والمستوى التعليمي والمستوى التنموي للقرية من ناحية وعدد مصادر المعلومات البيئية من ناحية أخرى، كما وجدت علاقة ارتباطية موجبة ومحضية إحصائياً بين المستوى الاقتصادي والمستوى التعليمي .

وقد دعمت نتائج التحليل المساوى ١٧ فرضاً من فروض الدراسة ، حيث وجدت معاملات المساوا الخاصة بها موجبة ومحضية إحصائياً ، لم حين لم تدعم النتائج ستة فروض. ومن الملفت للنظر أن المتغيرات المستقلة السبعة كان لها تأثير معنوي إحصائياً على المتغير التابع المترقب ، وهو درجة المشاركة البيئية ، غير أن أحد هذه المتغيرات وهو المستوى التعليمي كان تأثيره سلبياً في عكس الاتجاه المتوقع ، كما أن أربعة من هذه المتغيرات المستقلة وهي : الجنس والمستوى الاقتصادي والمستوى التعليمي وعدد مصادر المعلومات البيئية المتاحة كان لها أيضاً تأثيرات معنوية موجبة على مستوى الوعي البيئي عند معاملاته كمدتير التابع ، مما يشير إلى أهمية تلك المتغيرات من حيث تأثيرها على كل من درجة المشاركة ودرجة الوعي البيئي . و يعبر شكل (٢) عن النموذج المنقح بعد استبعاد المساواات غير المعنوية.

جدول (٢) معاملات الارتباط والمسار والتحديد لمتغيرات الدراسة

المتغير التابع	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط	معامل المسار	معامل التحديد
	(٢)	(B)	(A)	المعيارى (R^2)
(X ₁) الجنس	(X ₁) الجنس	٠٠٠,١٤١	٠٠٠,٩٥	٠,٣٣
	(X ₂) المستوى الاقتصادي	٠٠٠,٢٨٩	٠٠٠,١١٩	
	(X ₃) المستوى التنموي للقرية	٠٠٠,٢٧٤	٠٠٠,١٨٢	
	(X ₄) المستوى التعليمي	٠٠٠,١٥٣	٠٠٠,١٨٠	
	(X ₅) درجة مصادر المعلومات	٠٠٠,٣١٥	٠٠٠,٢٢٢	
	(X ₆) درجة قيادية الرأي	٠٠٠,٦٥٤	٠٠٠,٣٢٠	
	(X ₇) درجة الوعي البيئي	٠٠٠,٤٧٦	٠٠٠,٤٤٣	
(X ₁) الجنس	(X ₁) الجنس	٠٠٠,٣٤٠	٠٠٠,٣٦٧	٠,٣٧
	(X ₂) المستوى الاقتصادي	٠٠٠,٢٦٦	٠٠٠,١٠٤	
	(X ₃) المستوى التنموي للقرية	٠٠٠,٢١٤	٠,٧٥	
	(X ₄) المستوى التعليمي	٠٠٠,٤٩٦	٠٠٠,٣٥٦	
	(X ₅) درجة مصادر المعلومات	٠٠٠,٣٢٥	٠٠٠,٢٠٠	
	(X ₆) درجة قيادية الرأي	٠٠٠,١٤٤	٠,٠٧٧	
	(X ₇) درجة الوعي البيئي	٠,٠٧١	٠,٠٦٨	٠,١٩
(X ₆) درجة قيادة الرأي	(X ₂) المستوى الاقتصادي	٠٠٠,٢٦٦	٠٠٠,١٧٩	
	(X ₄) المستوى التعليمي	٠٠٠,٤٤٣	٠٠٠,٥٧٩	
	(X ₅) درجة مصادر المعلومات	٠٠٠,٣٤٥	٠٠٠,٣٧٨	
	(X ₁) الجنس	-٠,٠٢٢	-٠,٠٣٢	٠,١٢
(X ₅) درجة مصادر المعلومات	(X ₂) المستوى الاقتصادي	٠٠٠,٢١٩	٠٠,١٢٢	
	(X ₃) المستوى التنموي للقرية	-٠,١٠٢	٠٠,٣١٦	
	(X ₄) المستوى التعليمي	٠٠٠,٣٤٤	-٠,٠٣٥	
	(X ₁) الجنس	-٠,٠٩٧	-٠,١٠٤	٠,١٢
(X ₄) المستوى التعليمي	(X ₂) المستوى الاقتصادي	٠٠٠,٣٤٤	٠٠٠,٣٤٤	

* معنوية إحصائياً عند المستوى الاحتمالي ≥ ٠,٠٥

** معنوية إحصائياً عند المستوى الاحتمالي ≥ ٠,١

وقد وجد أن المتغيرات المستقلة السبعة قد شرحت ٣٣٪ من التباين في درجة المشاركة كما يتبين من قيمة معامل التحديد R^2 ، كما أن متغيرات الجنس والمستوى الاقتصادي والمستوى التعليمي ودرجة مصادر المعلومات ، البيئة قد فسرت مجتمعة ٣٧٪ من التباين في درجة الوعي البيئي ، وفسر متغيراً المستوى الاقتصادي ودرجة مصادر المعلومات البيئية ١٦٪ من التباين في درجة قيادية الرأي ، بينما فسر متغيراً المستوى الاقتصادي والمستوى التنموي للقرية ١٢٪ من التباين في درجة مصادر المعلومات البيئية المتابحة ، كما فسر متغيراً الجنس والمستوى الاقتصادي ١٢٪ أيضاً من التباين في المستوى التعليمي .

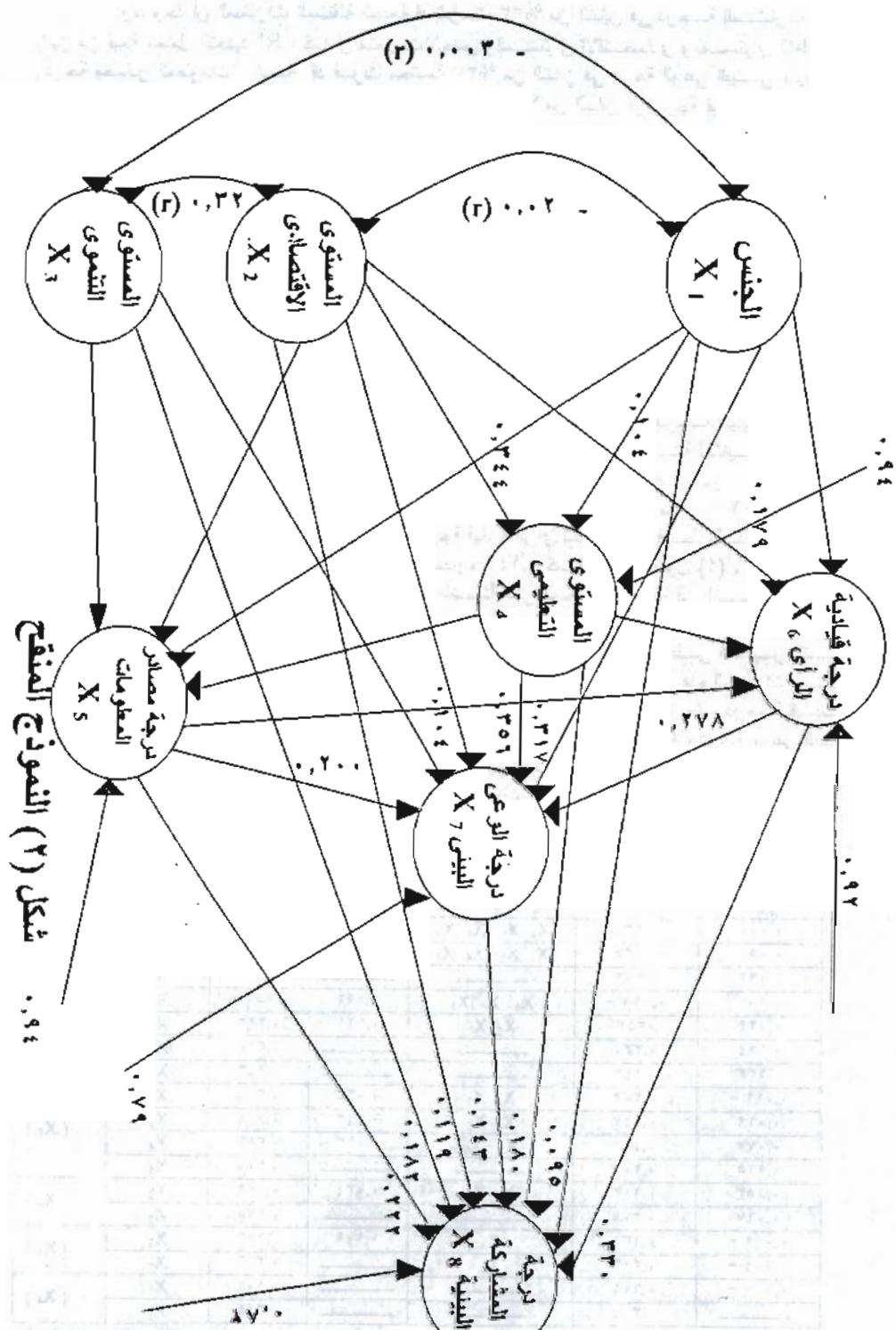
وقد استخدم التحليل المساوى لتحديد التأثيرات المباشرة وغير المباشرة للمتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعية في النموذج المساوى ، وذلك من خلال تجزئ أو تحليل الارتباطات ذات الرتبة الصفرية إلى مكوناتها ، وذلك بعد استبعاد المسارات غير المعنوية كما يتبيّن من شكل (٢) ، وقد وجد أن متغير جنس المبعوث كان له تأثير مباشر على درجة المشاركة مقداره ٠٠٩٥ ، وتأثير غير مباشر عن طريق أربعة متغيرات أخرى مقداره ٠٠٤٢ (جدول ٤) ، وكان لمتغير المستوى الاقتصادي تأثير مباشر مقداره ٠١١٩ ، وتأثير غير مباشر من خلال أربعة متغيرات أخرى مقداره ٠٠١١٦ ، وكان لمتغير المستوى التنموي تأثير مباشر فقط مقداره ٠٠١٨٢ ، وكان لمتغير المستوى التعليمي تأثير مباشر سالب مقداره -٠٠١٨٠ ولكن تأثيره غير المباشر كان موجباً وبلغ ٠٠١٥٢ من خلال متغيرات درجة مصادر المعلومات البيئية المتابحة ، ودرجة الوعي البيئي ، ودرجة قيادية الرأي ، أي أن التأثيرات غير المباشرة الموجبة لمتغير المستوى التعليمي كانت تعادل التأثير السالب المباشر لهذا المتغير على درجة المشاركة البيئية . وتبيّن وجود تأثير مباشر لمتغير درجة مصادر المعلومات البيئية مقداره ٠٠٢٢٤ ، وتأثير غير مباشر مقداره ٠٠١٢١ من خلال متغير الوعي البيئي وقيادية الرأي ، وكان لمتغير درجة قيادية الرأي تأثير مباشر فقط مقداره ٠٠٠٣٢٠ كما كان لمتغير الوعي البيئي أيضاً تأثيراً غير مباشر فقط مقداره ٠٠١٤٣ ، كما تبيّن من جدول (٤) وبين الجدول أيضاً قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة للمتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعية في النماذج الأربع الأخرى التي اشتمل عليها التحليل المساوى .

وبمقارنة المتغيرات المستقلة السبعة من حيث أهميتها النسبية من حيث التأثير على المتغير التابع الرئيسي في هذه الدراسة وهو درجة المشاركة البيئية مقاسه بقيم التأثير الكلى لكل من هذه المتغيرات يتبيّن أنها حسب الترتيب التنازلى كالتالى : درجة مصادر المعلومات البيئية المتابحة (٠٠٣٤٣) ، درجة قيادية الرأى (٠٠٠٣٢٠) ، المستوى الاقتصادي (٠٠٢٢٥) ، المستوى التنموي للقرية (٠٠١٨٢) ، درجة الوعي البيئي (٠٠١٤٣) ، والجنس (٠٠١٣٧) . وتجدر الإشارة إلى أن الأسماء أحاديد المتغيرات صوب المتغيرات التابعية في النموذج المنقح (R_{IS}) هي معاملات مسار البقايا Residuals وهي تعبير عن التباين غير المفسر في المتغيرات التابعة .

جدول (٤) معاملات الارتباط والمسار والتحديد لمتغيرات الدراسة

المتغير التابع	المتغير المستقلة	المتغيرات المستقلة	التأثير غير السالب	التأثير غير المباشر	التأثير المباشر	عن طريق	التأثير غير المباشر	التأثير غير السالب	التأثير غير السالب
(X ₆)	٠٠١٣٧	X ₄ X ₅ X ₆ X ₇	-٠٠٤٢	-٠٠٩٣	X ₁				
	٠٠٠٥١	X ₄ X ₅ X ₆ X ₇	-٠١١٦	-٠١١٩	X ₂				
	٠٠١٩٢	-	-	-٠١٨٧	X ₃				
	٠٠١٨١	X ₅ X ₆ X ₇	-٠١٥٢	-٠١٨٠	X ₄				
	٠٠٠٢٢	X ₆ X ₇	-٠١٢١	-٠٢٢٢	X ₅				
	٠٠٠١٤	-	-	-٠٣٣٠	X ₆				
	٠٠٠١٣	-	-	-٠١٤٣	X ₇				
(X ₇)	٠٠٠١٣	X ₄ X ₅	-٠٠٣٤	-٠٣١٧	X ₁				
	٠٠٠١٩	X ₄ X ₅	-٠١٤٣	-٠١٠٤	X ₂				
	٠٠٠٧٧	X ₅ X ₆	-٠٠٦٣	-٠٣٥٣	X ₄				
	٠٠٠١٥	-	-	-٠٢٠٠	X ₅				
(X ₆)	٠٠٠٥٣	X ₄ X ₅	-٠٠٣٤	-٠١٧٩	X ₂				
	٠٠٠٦٧	-	-	-٠٢٧٨	X ₅				
	٠٠٠١٢	X ₄	-٠١٩	-٠١٢٢	X ₂				
(X ₅)	٠٠٠٤٤	X ₄	-	-٠٣٦٦	X ₃				
	٠٠٠٢٧	-	-	-٠١٠٤	X ₁				
	٠٠٠٢٤	-	-	-٠٣٤٤	X ₂				

* لا يتضمن التأثير الآتى عن طريق مسارات غير معنوية .



المناقشة

فيما يلى مناقشة لبعض النتائج المهمة التي أسفرت عنها الدراسة بفرض استخلاص بعض الإفادات النظرية والتطبيقية لهذه النتائج .

لقد أوضحت بعض نتائج الدراسة أن كلًا من درجة الوعي البيئي ودرجة توافر مصادر المعلومات البيئية كان لهما اثار إيجابية ملحوظة على درجة المشاركة المجتمعية في مشروعات حماية وتحسين البيئة المحلية ، كما أوضحت النتائج أيضًا وجود علاقة إيجابية بين هذين المتغيرين . وتطرح هذه النتائج قضيًّا هامًّا تتعلق بأهمية الوعي البيئي للمواطنين ودور الإعلام البيئي في إدراك ذلك الوعي ، ومن ثم دفع عملية المشاركة البيئية ، والتي تغير أحد أهم محاور التنمية المتكاملة القابلة للاستمرار .

وعن الوعي البيئي يتصل في إطار الفرد للعلاقات المشاركة البيئية المحاطة به ، وفمه لأسبابها ، وأثارها ، وكيفية التعامل معها . فلقد ثبت أنه لا يمكن المحافظة على البيئة ومحابيتها من التلوث والتدهور من خلال التوازن التسويي وحدها ، وإنما لا بد من توعية الناس وتلقيهم ، حيث ينسى التعليم سلوك الأفراد بما يتناسب مع أهمية صيانة البيئة والمحافظة عليها ، وجعل الأفراد يحترمون القوانين بسازع داخلي منهم وبرغبة من أنفسهم ، بل ويسهمون في تطوير هذه القوانين إذا دعت الحاجة إلى ذلك .

فالمحافظة على البيئة هي مسؤولية جماعية يتحمل الفرد جزءًا منها ، وإذا لم يكن لديه اقتطاع بأهمية السلوك الفردي في المحافظة على البيئة فإن تنمية الحلول الموضوعة لحماية البيئة يصبح أمراً عسيراً ، بينما يؤدي اقتطاع الفرد بمسؤوليته تجاه المحافظة على بيته أن تصبح المحافظة عليها أمراً واقعياً .

الوعي البيئي إذن ضرورة لا غنى عنها لحماية البيئة ، ولن يتأتي ذلك إلا من خلال توضيح المفاهيم البيئية للأفراد وتعليمهم كيفية التعامل مع البيئة ، ثم جعل هذا الوعي البيئي جزءًا من ملوكهم اليومي . ومن هنا تبرز أهمية الأجهزة المنوط بها القيام بعمليات التوعية والتربية البيئية ، وعلى رأسها المؤسسات التعليمية بجميع أنواعها ومستوياتها ، وكذلك أجهزة الإعلام بختلف أنواعها مركبة ومسومة ومقروءة ، حيث تعلم هذه الأجهزة من خلال مقرراتها وبرامجها البيئية على بناء قدرة الإنسان على السلوك البيئي الرشيد ، عن طريق تنمية قدراته على ملاحظة وفهم ظواهر البيئة ، وكيفية التعامل معها ، وتعزيز الالتزام .

ويتفق الباحثان مع ما ذهبت إليه رندة فؤاد (٢٠٠٥) من أن الإعلام البيئي ينبغي أن يكون ضمير المجتمع فقير ناقوس الخطر للأفراد والجماعات والحكومات من أجل المحافظة على البيئة وإقامة التوازن بين البيئة والتنمية للوصول إلى نهج صحيح من التنمية المتكاملة القابلة للاستمرار .

وقد أوضحت بعض نتائج الدراسة أيضًا أن درجة المشاركة البيئية في القرية ذات المستوى التنموي الأعلى كانت أعلى من نظيرتها في القرية ذات المستوى التنموي الأدنى . وقد تعطي هذه النتيجة مؤشرًا على أن اطراد عمليات التنمية بمختلف جوانبها في القرية المصرية سوف يؤدي بدوره إلى اطراد عمليات مشاركة سكانها في مشروعات صيانة وتنمية البيئة المحلية .

ويعد عدم هذه المفولة أيضًا ما أظهرته نتائج الدراسة من وجود تأثيرات موجبة لبعض المتغيرات التي عادة ما ترتبط إيجابيًّا مع المستوى التنموي القرية مثل المستوى الاقتصادي وتعدد مصادر المعلومات البيئية وارتفاع مستوى الوعي البيئي ، غير أن هذه النتائج تبيَّن أيضًا إلى أهمية بذل جهود مضاعفة في القرى الأقل حظًا في مؤشرات التنمية من أجل إدراك الوعي البيئي لسكانها ، وتحثُّم على المشاركة في المشروعات البيئية ، وتبسيط تلك المشاركة . خاصة في ظل ما أوضحته بعض نتائج الدراسة من أن نسبة كبيرة من المشاركات تأتي في صورة المساعدة بالعمل الفيريقي في المشروعات البيئية ، أي أن الأمر قد لا يتطلب في كل الأحوال أن يكون المشارك متخصصًا اقتصاديًّا ولا حتى تعليميًّا ، إذ أن غير المتعلم وحتى الفقير لديه ما يمكن أن يسميه به في تنمية مجتمعه المحلي ، سواء في مجال المحافظة على البيئة أو غيره من مجالات التنمية . الأمر قد يتوقف على وجود التنظيم الاجتماعي للسلام الذي يمكنه استثارة دوافع المواطنين للمشاركة ، وتبسيط سبلها .

وإذا كان النموذج النظري لمحددات درجة المشاركة البيئية المقترن في هذه الدراسة قد نجح في تفسير ٣٣٪ من التباين في درجة المشاركة البيئية كما يستدل على ذلك من قيمة معامل التعدد ، إلا أن النسبة المتبقية من التباين غير المفسر تشير إلى غياب متغيرات أخرى لم يتضمنها النموذج المقترن قد تسهم في زيادة تفهماً لأسباب التباين في درجة المشاركة في المشروعات المحلية . وربما تكون متغيرات مثل مدى توافر التنظيمات الاجتماعية القادرة على تفعيل عمليات التنمية المحلية بالمشاركة بما توفره من الابتكار ملائمة ، والدور الذي يمكن أن تلعبه المنظمات المحلية الأهلية والحكومية ، والخبرات السابقة لـالمكان في هذا المجال ، ومدى إدراك الفوائد المترقبة من جراء المشاركة أمثلةً لبعض هذه المتغيرات الغائبة ، والتي يمكن أن يكون محل اهتمام الدراسات المستقبلية في مجال التنمية البيئية والتنمية المحلية بصفة عامة .

المراجـع

- ١- الإمام ، محمد السيد (١٩٨٦) تحليل مسارى لمحددات المشاركة المجتمعية : دراسة ميدانية فى قرىتين مصريتين ، مؤتمر التنمية المحلية فى مصر ، القاهرة ، ديسمبر ١٩٨٦ .
 - ٢- الجهاز المركزى للتعداد العامة والإحصاء (١٩٩٨) التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٩٦ ، النتائج النهائية لتعداد السكان ، محافظة البحيرة ، مستوى شياخات وقرى .
 - ٣- العزبى ، محمد إبراهيم (١٩٩٤) دراسة تحليلية لمدى استعداد البدو للمشاركة فى إعادة تأهيل النظام الإيكولوجي بمنطقة العميد بالساحل الشمالى الغربى ، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية ٣٩ (٢) ٢٠٧ - ١٨١ .
 - ٤- العزبى ، محمد إبراهيم (١٩٨٩) العلاقة بين كل من الرضع الإدارى الحجم السكاني والمستوى التنموى للقرية ، المؤتمر الدولى الرابع عشر للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية ، تطبيقات فى العلوم الزراعية ، المجلد الثامن ، العدد الثانى ، جامعة عين شمس .
 - ٥- العزبى ، محمد إبراهيم ومصطفى كامل السيد (١٩٩١) بعض محددات المشاركة التطوعية فى الأنشطة المجتمعية المحلية ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ١٦ (٤) : ٨٤٩ - ٨٣٩ .
 - ٦- العزبى ، محمد إبراهيم وهشام عبد الرازق الهلباوى (١٩٩٥) دراسة تحليلية للمشاركة السياسية فى بعض قرى محافظة المنوفية ، مجلة العلوم الزراعية ، جامعة المنصورة ٢٠ (٤) .
 - ٧- المجالس القومية المتخصصة (١٩٩٢) تقرير المجلس القومى للخدمات والتنمية الاجتماعية .
 - ٨- المكاوى ، على محمد (١٩٩٥) البيئة والصحة : دراسة فى علم الاجتماع资料 ، الإسكندرية : دار المعرفة الجامعية .
 - ٩- جامع ، محمد نبيل وأخرون (١٩٨٧) التحليل الشامل لأسباب تخلف القرية المصرية والمرئيات التفريغية التنموية ، الجزء الأول ، التقرير الرئيسي ، أكاديمية البحث العلمي التكنولوجيا .
 - ١٠- عبد القادر ، محمد أحمد (١٩٨٩) دراسة تحديد درجة مشاركة المرأة الريفية فى المجالات التنموية ببعض قرى محافظة الفيوم ، المؤتمر الدولى الرابع عشر للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية ، جامعة عين شمس .
 - ١١- عبد الرحمن ، محمود مصباح (١٩٨٩) العوامل المرتبطة والمحددة للمشاركة الشعبية فى إحدى القرى المصرية ، مجلة البحوث الزراعية ، جامعة طنطا ، ١٥ (٢) .
 - ١٢- فؤاد ، رندة (٢٠٠٥) حماية البيئة شرط أساسى لتحقيق التنمية الاقتصادية ، جريدة الأهرام ، عدد ٢٠٠٥/٦ ، ص ١٠ قضايا وأراء .
 - ١٣- مجلس الشورى (١٩٨٤) المشاركة الشعبية ، سلسلة تقارير مجلس الشورى ، التقرير رقم ٢٢ .
14. Alwin, Daunef. And R.M. Hauser (1975) "The decomposition of effects in path analysis". American Sociological Review 40: 37 - 47.
 15. Beal, George (1956). "Additional hypotheses in participation research". Rural Sociology 21: 249 - 25 .
 16. Biddle, Bruce J. (1979). Role Theory. New York Academic Press.
 17. Edwards, John and Randel White (1980). Predicators of Social Participation: Apparent or real? " Journal of Voluntary Action Research 9: 106 - 173 .
 18. Elezaby, Mohamed I. (1989). "The Relation of social Status and Related Variables to Participation in Community Action." Journal of Agric. Res., Tanta University, 15 (4).
 19. Elezaby, Mohamed I. (1985). Impact of Situational and Orientational Factors on Residents Contribution to Community Field Structure: A Case Study. Ph. D. dissertation. Library, Iowa State University, Ames, Iowa.

20. Elezaby, Mohamed I. And Hesham Elhelbawy (1999) Level and Determinants of Rural Woman's Political participation (A Case Study in an Egyption Village). *J. Agric. Sci., Mansoura Univ.*, 24 (6)
21. Elzoghby, Salah and Abdel – Rahim Elhaydary (1987). "Variables affecting popular participation in organizations and community developemnt activities in the new desert communities in South Tahrir, Egypt" The Second International Conference for Desert Development.
22. Foskett, John M. (1955). "Social Structure and Social Participation. "American Sociological Review 20: 431 – 438 .
23. Heiss, Jerold (1961) "Social Roles" In Carl Beckman and others (eds.) *Social Psychology; Sociological Perspectives*. New York: Basic Rocks Publishers.
24. Label, G. and Hal Kane (1990) Sustainable Development: A Guide to our Common Future. The Report of the World Commission on Environment and Development. Geneva: The Center for our Common Future.
25. Tomeh, Aida K. (1974) Formal Voluntary Organization: Participation Correlates and Interrelations. Pp. 89 – 122 in M.P.Effrat (ed.) : *The Community: Approaches and Applications*. New York, The Free Press.

A PATH ANALYSIS OF SOME DETERMINANTS OF VOLUNTARY PARTICIPATION IN PROJECTS OF ENVIRONMENT PROTECTION IN TWO EGYPTIAN VILLAGES.

El-ezaby, M. E and A. F. Molokhia

Department Rural society – Faculty of Agriculture – Alex .Univ.

ABSTRACT

The study aims basically at constructing and testing a causal model of some determinants of resident's voluntary participation in five projects for protection and improvement of environment in two villages. The proposed model included five endogenous variables which are: level of openion leadership, degree of environmental awareness, degree of availability of sources of environmental information, level of the village's development, and degree of voluntary participation in the environmental projects, and three exogenous variables which are: sex, economic status, and educational status Empirical data used in the study were collected from a random sample composed of 326 heads of households in two villages in El-Behira governorate. Path analysis used in testing the proposed model.

The findings provided an empirical evidence on the validity of the proposed model. Decomposition of the total effects on the degree of participation in environmental projects by the seven independent variables indicated that all variables, did have direct and indirect effects on degree of residents participation in the environmental projects. Based upon the study findings a number of implications related to voluntary participation in village's environmental protection projects were presented and discussed.