SOME FACTORS RELATED TO MAINTENANCE OF AGRICULTURAL ENVIRONMENT IN TWO VILLAGES OF GHARBIA GOVERNORATE

Nasratt, Sonia M. M.

Agric.Extension and Rural Development Res. Inst., Agric. Res. Center

بعض المتغيرات المرتبطة بصيانة البيئة الزراعية بقريتين بمحافظة الغربية سونيا محمد محى الدين نصرت معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدف هذا البحث تحديد مستويات صيانة البيئة الزراعية في محافظة الغربية ،والتعرف على طرق تخلص الريفيين من المخلفات المزرعية والمنزلية ، وكذا التعرف على المصادر التي يلجأ إليها الريفيين للحصول على المعطومات عن صيانة البيئة الزراعية ، والتعرف على علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة بدرجات صيانة البيئة الزراعية ، وتحديد مقدار المساهمة النسبية لأهم المتغيرات المستقلة في تفسير التباين الحادث في درجات صيانة البيئة الزراعية ، و أخيراً التعرف على الأسباب التي تدفع الريفيين بمحافظة الغربية للقيام ببعض الممارسات الخاطئة والتي تلوث البيئة الزراعية ، وكذا مقترحاتهم لصيانة البيئة الزراعية بمحافظة الغربية .

ولتحقيق أهداف هذا البحث ، تم اختيار محافظة الغربية كأساس لإجراء هذا البحث لما تحتله من مستوى مرتفع في عدد مخالفات التجريف والتبوير والبناء على الأرض الزراعية .

وقد إستخدم الإستبيان بالمقابلة الشخصية لجمع البيانات من عينة من المزارعين قوامها ١٦٠ مزارعاً وذلك خلال شهري يناير وفيراير ٢٠١١ .

وقد استخدم في تحليل البيانات معامل الإرتباط البسيط "بيرسون " ، ونموذج التحليل الإرتباطي الإندداري المتعدد المتدرج الصاعد " Step – Wise " ، بالإضافة إلى العرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوبة .

وقد توصلت الدراسة للنتائج التالية:

- أن مستوى صيانة التربة الزراعية بمحافظة الغربية كان متوسطاً ، في حين أن مستوى صيانة مياه الرى بمحافظة الغربية كان عالياً .
- أن أهم المصادر التى يلجأ إليها الريفيين للحصول على معلوماتهم عن صيانة البيئة هى: الجيران ، ورجال الدين سواء أكان أمام المسجد أو راعى الكنيسة ، والمرشد الزراعى ، والاصدقاء ، والرائدات الريفيات، والنشرات الإرشادية .
- هناك ستة متغيرات مستقلة تساهم فى تفسير التباين الحادث فى درجات صيانة التربة الزراعية فى محافظة الغربية وهذه المتغيرات هى : الدخل اشهرى لأسرة المبحوث ، الإتجاه نحو الحفاظ على مياه الرى ، عمر المبحوث ، عدد المتعلمين بأسرة المبحوث ، درجة تجديدية المبحوث ، درجة رضا المبحوث عن الخدمات العامة بالقرية .
- هناك أربعة متغيرات مستقلة تساهم في تفسير التباين الحادث في درجات صيانة مياه الرى في محافظة الغربية و هذه المتغيرات هي : الإتجاه نحو الحفاظ على مياه الرى ، التخلص من المخلفات المزرعية ، الإتجاه نحو الحفاظ على التربة الزراعية ، درجة رضا المبحوث عن العمل بالزراعة .
- ان أهم الأسباب التي تدفع الريفيين للقيام ببعض الممارسات الخاطئة التي تلوث البيئة هي : عدم وجود شبكة صرف صحى ، يليها عدم وجود وعي بالتخلص السليم من المخلفات المزرعية والمنزلية ، تلى ذلك غياب الضمير لدى بعض الريفيين ، وقد أقترح المبحوثين لصيانة البيئة عدة مقترحات كان أهمها : عدم خلط مياه الصرف الصحى بمياه الري ، يليها تطهير المساقى والمرا وي بالطرق السليمة للتخلص من الحشائش المائية ، ثم توعية الزراع بالطرق السليمة للتخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية .

وبناءاً على ما سبق من نتائج ، فقد أشارت الدراسة على متخذى القرار ببعض الإعتبارات التي يجب مراعاتها عند وضع البرامج الخاصة بصيانة البيئة الزراعية .

المقدمة

من نتائج السعى إلى إشباع مختلف الحاجات البشرية مع الزيادة السريعة فى عدد السكان ، ان تزايد الضغط على البيئة بإستنزاف مواردها سواء بالبناء على الأرض الزراعية أو تجريفها ، أو تلويثها بالإسراف فى إستخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية ، أو إستخدام الريفيين لبعض الممارسات الخاطئة التى تلوث البيئة مثل ألقاء المخلفات فى المجارى المائية وغيرها من الممارسات التى تسبب خطراً على البيئة.

وقد زاد عدد سكان جمهورية مصر العربية من ١١.٢ مليون نسمة في مطلع القرن العشرين إلى ١٤ مليون نسمة مع نهاية القرن العشرين ، اى تضاعف عدد السكان خلال القرن العشرين إلى ما يقرب من ستة اضعاف ، في حين لم تزد الموارد الطبيعية خاصة الأرض الزراعية ضعف واحد ، ثم توزيع سكاني غير متوازن حيث يعيش ما يقرب من ٩٨ % من سكان مصر على شريط ضيق حول النيل لا تتعدى مساحته ٤ % من إجمالي المساحة ، كل ذلك أدى إلى العديد من المشكلات الإقتصادية والإجتماعية منها إنخفاض نصيب الفرد من الأرض الزراعية والمياه (سلامة وآخرون ،٢٠١٠) .

ومع الزيادة السريعة في عدد السكان في مصر ، تزايد الضغط على البيئة بإستنزاف مواردها وتجاوز طاقتها على إستيعاب النفايات الناتجة عن الأنشطة البشرية (أبو السعود ، ٢٠٠٢: ٣). وقد أكدت "الشناوى" (١٩٩٨: ٢٢٠) أن المناطق الريفية قد عانت من مشكلات بيئية تتصل بتلوث البيئة بالكيماويات الزراعية التي تستخدم في تسميد الأرض الزراعية ، وأيضاً مشكلة الصرف الصحى التي أصبحت مخلفاته من مصادر تلوث القرية المصرية ، هذا بالإضافة إلى مشكلات تجريف الأرض الزراعية والإستغلال غير الرشيد للموارد البيئية الزراعية.

وفى هذا الصدد تشير بيانات الإدارة المركزية لحماية الأراضى إلى أن مشكلة البناء على الأراضى الزراعية تمثل نحو ٤٢ % من مساحة الأراضى الزراعية التى تستقطع بغرض المبانى ، والتبوير ٤٤ % ، والتجريف ١٤ % ، ويطلق على المشكلات الثلاث السابقة مشكلات التدهور المباشر ، أما مشكلات التدهور غير المباشر فهى: مشكلة تطبيل التربة نتيجة سوء الصرف والتى تصل فى المتوسط إلى ٨ آلا ف فدان ، ومشكلة ملوحة التربة والتى قد تصل إلى ١٥ ألف فدان ، ومشلكة التلوث بالمبيدات والاسمدة الكيماوية وإلقاء المخلفات الصناعية فى المجارى المائية (الجمسى ، وحسنى ، ٢٠٠٣ : ١٥٥).

وقد أكد "طنطاوى" (٢٠٠١ : ٤٨٤) على أن التلوث بالأسمدة الكيماوية والمبيدات هو من أكبر المصادر لتلوث التربة الزراعية ، حيث يؤدى تراكم المزيد من هذه الملوثات إلى تدهور الارض الزراعية ، كما أن التربة الزراعية هى المستقر النهائى لكل المواد التى تنتشر فى مكونات البيئة. وقد أوضح " ريحان " (٢٠٠١ : ١٠ – ١١) إلى أن إستخدام المدخلات الحديثة فى الزراعة فى ظل إدارة غير رشيدة سيقود حتما فى المستقبل إلى تدمير البيئة الزراعية أو على الأقل عدم قدرتها على الإستمرار فى الإنتاج بنفس الكفاءة السابقة

كما بين "صابر وآخرون " (٢٠٠٥ : ١١٧) ان البيئة في مصر تزخر بالعديد من المشكلات منها : عدم إستكمال مشروعات الصرف الصحى ، إنتشار المصانع الملوثة للبيئة، تسميم الصرف الصحى للمجارى المائية ، حرق قش الارز ، إنتشار المستنقعات المائية في القرى ، وإلقاء مخلفات المصانع بالترع ، إختلاط مياه الصرف بمياه الشرب ، وعدم وجود أماكن لتجميع القمامة أو التخلص الآمن منها.

وبخصوص المخلفات الزراعية النباتية ، بين "إبراهيم ، وعكرش " (٢٠١٠ : ١٠٧٨) ان مخلفات قش الأرز ، واحطاب القطن والاذرة ، واتبان القمح والفول ، وعروش الخضر وغيرها ، حيث يصل حجم هذه المخلفات نحو ٢٣ مليون طن سنويا ، يستفاد منها بحوالي ٧ ملايين طن علف ، و٤ مليون طن سماد ، ويتخلف عنها ١٢ مليون طن بدون إستفادة وهي التي تؤدى إلى تلوث البيئة الزراعية وأضرار صحية للريفيين وإهدار مبالغ مالية كبيرة تعد بالمليارات جنيه سنوياً . وفي هذا الخصوص أوضح " أرناؤوط " (٢٠٠١ : ٤٧٤) خطورة هذه المخلفات بسبب تأثيرها الضار على نوعية حياة الإنسان والمظهر الحضاري العام ، وما يترتب على ذلك من إنعكاسات خطيرة على التمية الشاملة.

وقد ذكر "رميح " نقلاً عن " التابعى " (٢٠٠٣ : ٢٠٠٧) إلى أن نظرة الريفيين للأرض الزراعية قد تغيرت ، حيث لم تعد الارض الزراعية هى المثل الاعلى للملكية والمحدد الرئيسى للمكانة الإجتماعية والإقتصادية . بل أتجه الريفيين إلى التفريط فى الأرض الزراعية والإستثمار فيها ، وقد تمثل ذلك فى

التجريف الذى يمارسه الريفيين لأراضيهم الزراعية وبيعها كمبانى ، كما ان الريفيين اتجهوا إلى الإدخار وعرفوا البنوك ، كما تغيرت نظرتهم إلى العمل الزراعي وِهجرتهم له.

يتضح مما سبق أن الريف المصرى يواجه أخطاراً داهمة نتمثل في التلوث البيئي بكافة صوره ، حيث بين " أبو حليمة ، والزق " (٢٠٠١ : ٤٥١) أن التلوث هو كل ما يؤدى بشكل مباشر أو غير مباشر إلى الإضرار بكفاءة العملية الإنتاجية نتيجة للتأثير السلبي الضار على سلامة الوظائف المختلفة لكل الكائنات الحية على الأرض سواء النبات أو الحيوان أو الماء وبالتالي يؤدى إلى ضعف كفاءة الموارد وزيادة تكاليف العناية بها .

ولقد أحتلت مشكلة تلوث البيئة مقدمة الموضوعات التي تحظى بالإهتمام في جمهورية مصر العربية نظراً لخطورة هذه المشكلة على الصحة والإقتصاد وعلاقته بكافة جوانب التنمية والبيئة . حتى اطلق الخبراء والمهتمين بالبيئة على هذا العصر " عصر التلوث " نظراً لانتشار هذه الظاهرة وتعدد أثارها في كل مكان. وفي هذا الخصوص أوضح " أبو طاحون واسكندر " (١٩٩٥ : ٣٣٩) أن المخاطر الحالية والمحتملة لتلوث البيئة أصبحت تهدد حياة المصريين تهديداً حقيقياً ، ويتمثل هذا التهديد في إصابة المصريين بمرض الفشل الكلوي.

فى حين بين " عبد القادر " (١٩٩٥ : ٢٠٩) أن مشكلة تلوث البيئة تعتبر واحدة من أخطر المشاكل البيئية التي يواجهها إنسان العصر الحديث ، وهى فى نفس الوقت تلك المشكلة التي يجب العمل على إيجاد حلول سريعة لها ، لأنها كلما از دادت جسامة وتعقيداً أصبحت حلولها أكثر صعوبة واكبر من حيث التكاليف ، ويتطلب هذا تعبئة عامة شاملة لكل أفراد المجتمع بغناته المختلفة عن طريق توعية الناس بأخطار هذا التلوث على الصحة العامة وعلى معدلات التنمية الإجتماعية والإقتصادية في البلاد.

وقد لخص " ريحان " (٢٠٠١ : ١٣) كل ما سبق في أن كل مورد طبيعي يتم إستنزافه يتحمل تكاليفه كل أبناء المجتمع حتى أولئك الذين لم يستخدموا ذلك المورد بصورة مباشرة ، وكلما أتسع مفهوم المجتمع المستهدف تزيد تبعاً له التكاليف البيئية.

لذا يجب على الإنسان ان يعيد النظر في كيفية تعامله مع البيئة وإلى التخطيط السليم لإستغلال مواردها ، وإلى التفكير في العواقب المحتملة لإستغلال هذه الموارد إستغلالاً غير علمي ، وكذلك دراسة الأخطار الناجمة عن المخلفات الصناعية ونواتج احتراق الوقود والإستعمال المتزايد للمبيدات الكيماوية والملوثات الأخرى.

وصيانة البيئة هي حسن إدارة الإنسان لعلاقته بالمحيط الحيوى ونظمه البيئية المنتجة ، بحيث تتصل قدرتها على العطاء له وللأجيال من بنيه التي تأتى من بعده (رميح ، ١٩٩٨ : ١٥). وعرف " أبو السعود " (٢٠٠٢ : ٤٤) حماية البيئة من التلوث بأنها الحفاظ على مكونات البيئة من الاضرار أو التدهور ورفع كفاءتها وحسن أدائها لتحقيق حياة أفضل للإنسان حاليا ومستقبلاً.

بينما أوضح " شرشر " (٢٠٠١ : ٢٦) أن حماية البيئة تتمثل في إتخاذ المجتمع لكافة الوسائل والأساليب والإجراءات التي تسهم في صيانة البيئة والحفاظ عليها من كل صور الإستنزاف والتلوث ، ويشمل ذلك وضع القوانين والتشريعات التي تكفل صيانة البيئة ومراقبة تنفيذها ونشر الوعي البيئي بين الناس بأساليب الحماية من مصادر التلوث. في حين أوضح " السلسيلي وآخرون " (٢٠٠١ : ٣٣٧) أن حماية البيئة تتمثل في حسن إستخدام الموارد الطبيعية والحيلولة دون تلويثها والحفاظ على توازنها ومواجهة تلوث البيئة ، هذا بالإضافة إلى القوانين والتشريعات البيئية.

ولحماية مصادر مياه الرى من التلوث يجب تنفيذ برامج الإدارة المتكاملة للمحاصيل التى تؤكد على أهمية دور المعاملات الزراعية في التقليل من الإصابة بالآفات ، وبالتالى تقليل إستخدام المبيدات وخفض النسبة المتبقية منها بمياه الصرف ، وتنفيذ برامج إنتاج وإستخدام الأسمدة العضوية كبديل لنسبة كبيرة من الأسمدة الكيماوية التى كانت تلوث مياه الصرف التى غالباً ما تعود إلى المجارى المائية مسببة تلوث مياه الرى ، والتركيز أيضاً على إستخدام بدائل المبيدات (البدائل الحيوية) لخفض نسبة العائد منها مع مياه الصرف إلى المجارى المائية (طنطاوى ، ٢٠٠١ : ٤٨٥).

كما تتمثل أولى مراحل صيانة البيئة في إيجاد الوسائل التي تحقق تقدماً إقتصادياً لتخفيض الضغط الخانق للديون على إقتصاديات الدول والإستخدام الجائر للموارد الطبيعية ، وكذلك المحافظة على صحة العمليات البيئية في النظام البيئي (خيرى ، رميح ، ٢٠٠٠ : ٢٧).

المشكلة:

يواجه الريف المصرى أخطاراً داهمة تتمثل في التلوث البيئي بكافة صوره خاصة على المدى الطويل إذا لم تؤخذ هذه القضية بالجدية والإهتمام اللازم، وذلك بسبب ممارسات الريفيين الخاطئة في التعامل مع البيئة وتدخلهم في النظام البيئي وممارستهم لسلوكيات بيئية غير واعية تتمثل في تجريف الأرض الزراعية

والزحف العمرانى عليها وسوء إستخدام مياه الرى ، وسوء التصرف فى المخلفات المزرعية والمنزلية ومخلفات المزرعية والمنزلية ومخلفات الحيوانات والدواجن والقائها فى المياه المخصصة للرى ، بالإضافة إلى التوسع فى حرق قماين الطوب الأحمر والإسراف فى إستخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية ، حيث تؤدى هذه الممارسات على المدى الطويل إلى إحداث تلوثاً للبيئة الريفية وإلى إستنزاف مواردها الطبيعية.

لذا كانت هذه الدراسة محاولة جادة للإجابة على التساؤلات التالية: ما هى مستويات صيانة البيئة فى محافظة الغربية؟ وما هى طرق تخلص الريفيين من المخلفات المزرعية والمنزلية بمحافظة الغربية؟ وماهى المصادر التى يلجأ إليها الريفيين للحصول على المعلومات عن صيانة البيئة بمحافظة الغربية؟وما هى علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة بدرجات صيانة البيئة بمحافظة الغربية؟ وما هى المتغيرات المستقلة التى تساهم فى تفسير التباين الحادث فى درجات صيانة البيئة بمحافظة الغربية؟ وما الأسباب التى تدفع الريفيين بمحافظة الغربية المتعض الممارسات الخاطئة، وكذا مقترحاتهم لصيانة البيئة بمحافظة الغربية؟

أهداف البحث:

من خلال العرض السابق لمشكلة البحث تحددت أهدافه فيما يلي:

- ١ تحديد مستويات صيانة البيئة الزراعية في محافظة الغربية .
- ٢ التعرف على طرق تخلص الريفيين من المخلفات المزر عية والمنزلية بمحافظة الغربية.
- " التعرف على المصادر التى يلجأ إليها الريفيين للحصول على المعلومات عن صيانة البيئة بمحافظة الغربية.
 - ٤ تحديد علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة بدرجات صيانة الريفيين للبيئة الزراعية بمحافظة الغربية.
- تحديد مقدار المساهمة النسبية لأهم المتغيرات المستقلة في تفسير التباين الحادث في درجات صيانة الريفيين للبيئة الزراعية بمحافظة الغربية.
- ٦ التعرف على الأسباب التي تدفع الريفيين بمحافظة الغربية للقيام ببعض الممارسات الخاطئة، وكذا مقترحاتهم لصيانة البيئة الزراعية بمحافظة الغربية.

فروض الدراسة :

تحقيقاً لهدفي الدراسة الرابع والخامس تم صياغة الفروض البحثية التالية:

- ١ توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجات صيانة البيئة بمحافظة الغربية .
- ٢ توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجات صيانة البيئة بمحافظة الغربية
 (كمتغير تابع) .

الطريقة البحثية

منطقة الدراسة والعينة:

لتحقيق أهداف هذا البحث والتى تمثلت فى التعرف على محددات صيانة البيئة فى محافظة الغربية ، تم إختيار محافظة الغربية مجالاً لأجراء هذه الدراسة لإنها من اعلى المحافظات فى عدد مخالفات التبوير والتجريف والبناء على الأراضى الزراعية (وزارة الزراعة ، الإدارة المركزية لحماية الأراضى ٢٠١٠) ، وقد تم إختيار مركز طنطا بمحافظة الغربية بناءاً على تلك المعابير السابقة ، كما تم إختيار قريتى محلة مرحوم ، شوبر بنفس المعابير السابقة أيضاً . وقد تم إختيار عينة عشوائية منتظمة من واقع سجلات الجمعية التعاونية الزراعية بنسبة ٥ % من عدد المزارعين الحائزين لأراضى زراعية بقريتى الدراسة ، فبلغ حجم العينة ١٧٠ مبحوثاً ، تم إستبعاد ١٠ إستمارات منها لعدم إستجابة المبحوث لبعض البيانات ، فبلغ حجم العينة النهائى فى قريتى الدراسة ١٦٠ مبحوثاً .

طريقة جمع البيانات:

وقد إستخدم الإستبيان بالمقابلة الشخصية لجمع البيانات وذلك بعد اختبار صلاحية إستمارة الإستبيان في تحقيق أهداف البحث بصفة مبدئية ، ثم أدخلت التعديلات اللازمة لتصبح الإستمارة صالحة لجمع البيانات خلال شهري فبراير ومارس ٢٠١١ .

قياس متغيرات الدراسة:

وقد تضمنت استمارة الإستبيان البيانات التالية:

قد اشتملت إستمارة الإستبيان على ثلاثة أجزاء رئيسية ، الجزء الأول يختص بالبيانات الشخصية والأسرية للمبحوث ، ويشمل الجزء الثانى على البيانات الخاصة بطرق التخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية ، في حين أحتوى الجزء الثالث على البيانات الخاصة بممارسات صيانة التربة الزراعية ، وصيانة مياه الري.

أولاً: فيما يتعلق بالجزء الخاص بالمتغيرات المستقلة المدروسة:

إشتملت الإستمارة على متغيرات: الحالة الإجتماعية للمبحوث ، عمر المبحوث ، عدد أفراد أسرة المبحوث ، وعدد المتعلمين بأسرة المبحوث ، والدخل الشهرى لأسرة المبحوث ، وحجم حيازة الأرض الزراعية لأسرة المبحوث ، وعدد سنوات خبرة المبحوث في الزراعة ، وحجم الحيازة الحيوانية لأسرة المبحوث ، وحجم حيازة الآلات الزراعية لأسرة المبحوث ، وعدد المنظمات الإجتماعية التي يشترك فيها المبحوث ، ودرجة مشاركة المبحوث في المشروعات التنموية ، ودرجة رضا المبحوث عن الخدمات العامة بالقرية ، ومصادر المعلومات عن البيئة ، ودرجة تجديدية المبحوث ، ورضا المبحوث عن العمل بحرفة الزراعة ، وإتجاه المبحوث نحو الحفاظ على الأرض الزراعية، وإتجاه المبحوث نحو الحفاظ على مياه الري .

ثانياً: فيما يتعلق بطرق التخلص من المخلفات:

وقد احتوى هذا الجزء على طرق التخلص من المخلفات المزرعية ، والتخلص من المخلفات المنزلية.

ثالثاً: فيما يتعلق بالمتغير التابع صيانة البيئة الزراعية:

تم التعبير عن صيانة البيئة الزراعية إجرائياً من خلال مجموعة الممارسات التي يعكس تنفيذها صيانة النربة الزراعية ، وصيانة المجاري المائية .

١ - صيانة التربة الزراعية:

تم قياسه من خلال مؤشر يتكون من ١٢ عبارة تتعلق بمجموعة من الممارسات التي يعكس تنفيذها صيانة التربة الزراعية (عدم حرق المخلفات المزرعية في الغيط – عدم وضع السباخ البلدى امام المنازل – عدم التبول والتبرز على جوانب الطرق – وجود حظائر المواشي خارج المنازل – وعدم إستخدام الحطب والجاز في الطهي – تجريف الارض الزراعية – الإفراط في إستخدام الاسمدة الكيماوية – الإسراف في إستخدام المبيدات – تبوير الأرض الزراعية – مقاومة الأفات – إتباع الإحتياطات الوقائية عند رش المبيدات – تسوية الأرض بالليزر)، وذلك على مقياس مكون من إستجابتين هما: ينفذ، لا ينفذ، وقد أعطيت الإستجابات القيم ١، صفر على التربيب، ثم جمعت هذه الدرجات لتعبر عن درجة صيانة التربة الزراعية. وقد انحصرت درجات صيانة التربة الزراعية ما بين صفر ، ١٢ درجة ، قسمت إلى ثلاث فئات هي (أقل من ٥ درجات) ، (٥ – ٨ درجات) ، (٩ درجات فأكثر).

٢ - صيانة مياه الرى:

تم قياسه من خلال مؤشر يتكون من ١٢ عيارة تتعلق بمجموعة من الممارسات التي يعكس تنفيذها صيانة مياه الري (عدم إلقاء الحيوانات النافقة في المجارى المائية - عدم رى الأراضي بمياه الصرف - عدم إلقاء الميزلية في المجارى المائية - عدم غسل فوارغ المبيدات في المجارى المائية - عدم التبول والتبرز في المجارى المائية - عدم تطمير الحيوانات في المجارى المائية - عدم غسيل الأوانى والملابس في المجارى المائية - عدم الرى بالغمر - اتباع الرى الليلى - وجود المزارع أثناء عملية الرى - والملابس في المجارى المائية - عدم الرى بالغمر - اتباع الرى الليلى - وجود المزارع أثناء عملية الرى - مقياس مكون من إستجابتين هما: ينفذ ، لا ينفذ ، وقد أعطيت الإستجابات القيم + ، - مفر على الترتيب ، ثم جمعت هذه الدرجات لتعبر عن درجة صيانة مياه الرى وقد انحصرت درجات صيانة مياه الرى ما بين صفر ، + درجات أكثر) .

أدوات التحليل الإحصائى:

وقد استخدم في تحليل البيانات معامل الإرتباط البسيط " بيرسون " ، ونموذج التحليل الإرتباطي الإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد " Step – Wise " ، بالإضافة إلي العرض الجدولي للتكرارات والنسب المؤية .

وصف عينة الدراسة:

قبل إستعراض نتائج الدراسة ، يستلزم الأمر معرفة الخصائص الشخصية للمبحوثين، حيث اشارت نتائج الدراسة الواردة بالجدول رقم (١) والخاص بوصف المبحوثين أفراد عينة الدراسة إلى ما يلى:

- أن غالبية المبحوثين قد تركزوا في الفئة العمرية (٢٩ ٣٨ سنة) حيث بلغت نسبتهم ٥٥ % ، تألى ذلك من هم في فئة (٣٩ ٤٨ سنة) بنسبة ٢٦ %.
- كما تبين أن كل المبحوثين متركزين في فئة أسر صغيرة الحجم (٣ ٥ أفراد) بنسبة ٧٥ % ، تلى ذلك من هم في فئة أسر كبيرة الحجم (٩ أفراد فأكثر) بنسبة ١٦ % .
- كما أتضح أن ما يقرب من نصف عينة المبحوثين ذوى مستوى تعليمى منخفض (صفر ٥ سنوات) حيث بلغت نسبتهم ٤٩ %، تلى ذلك من هم ذوى مستوى تعليمى عالى (١٢ سنة فأكثر) بنسبة ٣٦ %، وأخيراً من هم ذوى مستوى تعليمى متوسط (٦- ١١ سنة) بنسبة ١٩ %.

- كما أظهرت النتائج أن غالبية أسر المبحوثين ذوى دخل شهرى منخفض (١٦٠ ٧٩٠ جنيه) حيث بلغت هذه النسبة ٦٩ %، تلى ذلك من هم ذوى دخل شهرى متوسط (٧٩١ ١٤٥١ جنيه) بنسبة ١٩ % .
- كما إتضح أن أكثر من ثلثى حجم العينة (٥٠ %) من المبحوثين ذوى حيازة زراعية صغيرة الحجم (٥ ٣٥ قيراط) ، تلى ذلك ذوى الحيازة الزراعية المتوسطة الحجم (٣٦ ٦٦ قيراط) بنسبة ١١ % ، وأخيراً ذوى الحيازة الزراعية كبيرة الحجم (٢٧ قيراط فأكثر) بنسبة ٤ % .
- كما تبين من النتائج أن الغالبية من المبحوثين يشتركون يقعون في فئة المشاركة المنخفضة بالمنظمات (صفر- ١ منظمة) بنسبة ٧٥ %، تلى ذلك من يشتركون في فئة المشاركة المتوسطة (٢ ٣ منظمات) بنسبة ٢٠ %، واخيراً من يشتركون في فئة المشاركة المرتفعة (٤ منظمات فأكثر) بنسبة ٥%.

جدول رقم (١): التوزيع نسبة المئوية لالمبحوثين وفقاً لبعض خصانصهم الشخصية بمحافظة الغربية

عينة البحث عينة البحث مربو الانتاج الحيواني		
مربو الإنتاج الحيواني		• •
% ن=۲۰	العدد	خصائص المبحوثين
		عمر المبحوث:
00	٨٨	۲۹ ــ ۳۸ سنة
۲٦	٤١	۳۹ ــ ٤٨ سنة
۱۹	٣١	٤٩ سنة فأكثر
		عدد أفراد أسرة المبحوث
٧٥	١٢.	(أسر صغيرة الحجم) ٣ – ٥ أفراد
٩	10	(أسر متوسطة الحجم) ٦ – ٨ أفراد
١٦	70	(ُ أُسرَّ كبيرة الحجم) ^{' (} أفراد فأكثر ّ
		عدد سنوات تعليم المبحوث
٤٩	٧٩	صفر ۔ ٥ سنوات
۱۹	٣.	٦ ـ ١١ سنة
44	٥١	۱۲ سنة فأكثر
		الدخل الشهرى لأسرة المبحوث:
79	١١.	۱٦٠ ــ ٧٩٠ جنيه
19	٣.	۱٤۲۱ – ۲۲۱ جنیه
١٢	۲.	۱٤۲۲ جنیه فأكثر
		حجم الحيازة المزرعية لأسرة المبحوث
٨٥	١٣٦	(أقلُ من فدان ونصف)
11	١٨	رُ من فدان ونصف إلى فدان وثلاثة أربع)
٤	٦	(ُ أكثر من فدان وثلاثة أربع)
		عدد المنظمات الإجتماعية التي يشترك فيها المبحوث:
٧٥	١٢.	صفر – ١ منظمة
۲.	٣٢	۲ ـ ۳ منظمات
٥	٨	٤ منظمات فأكثر

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات جمع البيانات

النتائج

أولاً: تحديد مستويات صيانة البيئة بمحافظة الغربية:

١ - صيانة التربة الزراعية:

أتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) أن مستوى صيانة التربة الزراعية بقريتي الدراسة كان متوسطاً بنسبة ٧٦ % ، تلى ذلك مستوى صيانة التربة الزراعية المنخفض بنسبة ٢٠ % ، وأخيراً مستوى صيانة التربة الزراعية العالى بنسبة ١٣ % .

جدول رقم (٢): التوزيع والنسبة المنوية للمبحوثين الريفيين وفقاً لمستوى صيانة البيئة في محافظة الغربية

ハス・= %	العدد	مستوى صيانة البيئة
		١ – صيانة التربة الزراعية :
۲.	٣٢	مستوى منخفض (أقل من ٥ درجات)
٦٧	1.4	مستوی متوسط (٥ – ٨ در جات)
١٣	71	مستوی عالی (⁹ درجات فأكثر)
		۲ – صيانة مياه الري :
٥	٩	مستوى منخفض (أقل من ٥ درجات)
٤٢	٦٧	مستوى متوسط (ٔ ٥ – ٨ درجات) أ
٥٣	٨٤	مستوی عالی (P درجات فأكثر)

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات جمع البيانات

٢ - صيانة مياه الرى:

كما تبين من البيانات بذات الجدول أن مستوى صيانة مياه الرى بقريتى الدراسة كان عالياً بنسبة % ، بينما كان المستوى المتوسط لصيانة مياه الرى بنسبة % ، في حين كان المستوى المنخفض لصيانة مياه الرى بنسبة % .

ثانياً: طرق التخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية في محافظة الغربية:

أثبتت معظم الدراسات التى أجريت فى مجال البيئة الزراعية أن المخلفات المزرعية والمنزلية فى الريف المصرى هى سبب رئيسى فى تلوث البيئة ، لذا حاول هذا البحث التعرف على كيفية تخلص الريفيين من هذه المخلفات ، من أجل توعية الريفيين بالطرق الصحيحة والسليمة للتصرف فى هذه المخلفات من أجل الحفاظ على البيئة ، وفيما يلى هذه الطرق :

١ - طرق التخلص من المخلفات المزرعية:

أتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم ($^{\circ}$) أن طرق التخلص من المخلفات المزرعية في قريتي الدراسة هي : عمل أعلاف للحيوانات بنسبة ٩٧ % من أجمالي عينة المبحوثين الريفين ، تلاها التشوين على أسطح المنازل بنسبة ٩٤ % ، ثم حرق بقايا المحصول السابق في الغيط بنسبة ٨١ % ، ثم رمى هذه المخلفات بالترع بنسبة $^{\circ}$ % ، ثم بيعها للتجار بنسبة $^{\circ}$ % ، وأخيراً رميها بالمصرف بنسبة $^{\circ}$ % .

جدول رقم (٣): التوزيع والنسبة المنوية للمبحوثين الريفيين وفقاً لطرق التخلص من مخلفاتهم الزراعية في محافظة الغربية

% ن=۲۰	العدد	طرق التخلص من المخلفات الزراعية
9 ٧	100	عمل أعلاف للحيوانات
9 £	10.	التشوين على أسطح المنازل
۸١	17.	حرق بقايا المحصول السابق في الغيط
٦١	٩٨	رميها بالترع
٣٦	٥٨	بيعها للتجار
٣٤	00	رميها بالمصرف

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات جمع البيانات

٢ - المخلفات المنزلية:

تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (3) أن طرق تخلص الريفيين من المخلفات المنزلية بقريتى الدراسة هى : تغذية الطيور عليها بنسبة ٩٨ %، ثم رميها فى الدراسة هى : تغذية الطيور عليها بنسبة ٩٨ %، ثم رميها فى الشارع بنسبة ٣٠ %، واخيراً دفنها فى الأرض الزراعية بنسبة ٣٠ %، واخيراً دفنها فى الأرض الزراعية بنسبة ٢٨ %.

جدول رقم (٤): التوزيع والنسبة المنوية للمبحوثين الريفيين وفقاً لطرق التخلص من مخلفاتهم المنزلية في محافظة الغربية

		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
% ن=۲۰	العدد	طرق التخلص من المخلفات المنزلية

٩٨	104	تغذية الطيور عليها
٦١	9 ٧	رميها في مقلب القمامة
٣٥	٦٥	الرمي في الشارع
٣.	٤٨	الرمى في المجاري المائية
۲۸	٤٤	دفنها في الأرض الزراعية

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات جمع البيانات

ثالثاً: المصادر التي يلجأ إليها المبحوثين الريفيين للحصول عن معلوماتهم عن صيانة البيئة الزراعية بمحافظة الغربية:

وللتعرف على المصادر التى يلجأ إليها المبحوثين لكى يستقوا معلوماتهم عن البيئة وصيانتها ، من أجل التركيز عليها ووضعها أمام متخذى القرار لكى يقدموا الدعم المطلوب لهؤ V1 الريفيين للحفاظ على البيئة وصيانتها ، لذا كان من الضرورى التعرف على هذه المصادر من وجهة نظر الريفيين انفسهم ، فقد تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٥) أن أهم هذه المصادر من وجهة نظر المبحوثين الريفيين الجيران حيث بلغت نسبة من يستقون معلوماتهم عن البيئة من الجيران V1 % من المبحوثين، تلى ذلك من يستقون معلوماتهم عن البيئة من رجال الدين سواء أكان أمام المسجد أو راعى الكنيسة وذلك بنسبة V1 % ، في حين يستقى V4 % من المبحوثين الريفيين معلوماتهم عن البيئة من البرامج التليفزيونية ، ويلجأ V2 % من المبحوثين إلى المرشد الزراعي للحصول على المعلومات التي تفيدهم في الحفاظ على البيئة وصيانتها ، بينما يلجأ V3 % من المبحوثين الريفيين النشرات الإرشادية الرائدات الريفيين النشرات الإرشادية اللحصول على هذه المعلومات ، بينما اختار V4 % من المبحوثين الريفيين النشرات الإرشادية للحصول على هذه المعلومات ، بينما اختار V4 % من المبحوثين الريفيين النشرات الإرشادية للحصول على هذه المعلومات ، بينما اختار V4 % من المبحوثين الريفيين النشرات الإرشادية للحصول على هذه المعلومات ، بينما اختار V4 % من المبحوثين الريفيين النشرات الإرشادية للحصول على هذه المعلومات ، بينما اختار V4 % من المبحوثين الريفيين النشرات الإرشادية للحصول على هذه المعلومات .

جدول رقم (°): التوزيع والنسبة المنوية للمبحوثين وفقاً لمصادر معلوماتهم عن صيانة البيئة الزراعية في محافظة المنه فية

% ن=۲۰۰	العدد	مصادر المعلومات
٩٣	1 £ 9	الجيران
9 7	1 2 7	رجال الدين (أمام المسجد / راعي الكنيسة)
۸۹	157	البرامج التليفزيونية
٦٤	1.5	المرشد الزراعي
٤١	٦٦	الأصدقاء
٣٣	٥٣	الرائدات الريفيات
٣٢	٥١	النشرات الإرشادية
77	٤٣	الأقارب
۲ ٤	٣٩	مجلة الإرشاد الزراعى
77	40	البرامج الأذاعية
71	٣٣	طبيب آلوحدة الصحية
10	40	الصحف
17	۱۹	محطة البحوث الزراعية
٩	10	بنك القرية

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات جمع البيانات

بينما ذكر المبحوثين الريفيين المصادر التالية للحصول على المعلومات الفنية عن البيئة وصيانتها : الأقارب ، ومجلة الإرشاد الزراعي ، والبرامج الأذاعية ، وطبيب الوحدة الصحية ، والصحف ، ومحطة البحوث الزراعية ، وبنك القرية وذلك بنسب ٢٧ % ، ٢٤ % ، ٢٢ % ٢١ % ، ١٥ %، ١٢ % ، ٩ كا على الترتيب.

رابعاً: علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة بدرجات صيانة البيئة في محافظة الغربية:

١ - صيانة التربة الزراعية

ولتحديد المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة بدرجات صيانة التربة الزراعية في محافظة الغربية، كان من الضروري إختبار الفرض الإحصائي الأول – المتعلق بالفرض البحثي الأول – والذي ينص على انه "لا توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجات صيانة التربة الزراعية

بمحافظة الغربية ". ولاختبار معنوية هذه العلاقة، تم إستخدام معامل الإرتباط البسيط "لبيرسون"، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى ما يلي (جدول رقم ٦) :

- وجود علاقة معنوية موجبة عند مستوى ١٠٠١ بين متغيرات: عمر المبحوث ، عدد سنوات تعليم المبحوث ، وعدد المتعلمين بأسرة المبحوث ، والدخل الشهرى لأسرة المبحوث ، وحجم حيازة الأرض الزراعية لأسرة المبحوث ، وحجم حيازة الآلات الزراعية لأسرة المبحوث ، وعدد المنظمات الإجتماعية التي يشترك بها المبحوث ، ومشاركة المبحوث في المشروعات التتموية ، ودرجة رضا المبحوث عن الخدمات العامة بالقرية ، ودرجة تجديدية المبحوث ، وإتجاه المبحوث نحو الحفاظ على مياه الرى ، ودرجة التخلص من المخلفات المنزلية وبين المتغير التابع (درجات صيانة التربة الزراعية بمحافظة الغربية).
- بينما لم يثبت وجود اى علاقة بين باقى المتغيرات المستقلة المدروسة وبين المتغير التابع (درجات صيانة التربة الزراعية بمحافظة الغربية).

جدول رقم (٦): قيم معاملات الارتباط البسيط للعلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات صيانة البيئة في محافظة الغربية

ابیت کی مصاحب اعربیت			
المتغيرات المستقلة	قيم معاملات الإرتباط البسيط		
المتغيرات المستعد	صيانة التربة الزراعية	صيانة مياه الرى	
- عمر المبحوث	**•. ٢٩٣	٠.٠٢٥	
- عدد أفراد أسرة المبحوث	٠.٠١٦-	٠.٠٧١	
- عدد سنوات تعليم المبحوث	**•.007	**•. ٢٩٩	
- عدد المتعلمين بأسرة المبحوث	**•. ٣٨٨	*•.1٧٨	
- الدخل الشهرى لأسرة المبحوث	**•.٦٦•	**•. ٢٩٤	
- حجم حيازة الأرض الزراعية لأسرة المبحوث	**•. ٤٦٩	*•.175	
- عدد سنوات خبرة المبحوث في الزراعة	.1.0-	٠.١١٦	
- حجم الحيازة الحيوانية لأسرة المبحوث.	٠.٠٣١	٠.١٠٩	
- حجم حيازة الآلات الزراعية لأسرة المبحوث	**•. ٣٤٨	**•.٢٦١	
- عدد المنظمات الإجتماعية التي يشترك فيها المبحوث	**·.º/\•	**•. ٣١٧	
- درجة مشاركة المبحوث في المشروعات التنموية	**•. £ V 9	**•. 7 ٤ ٦	
- درجة رضا المبحوث عن الخدمات العامة بالقرية	**•. ٤٥٦	*•.191	
- مصادر المعلومات عن البيئة	٠.١٤٣	٠.٠٦٩	
- درجة تجديدية المبحوث	**•. 717	٠.٠٧٠	
- رضا المبحوث عن العمل بحرفة الزراعة	** • . ٤ ٤ •	**•. ٣٢•	
- إتجاه المبحوث نحو الحفاظ على الأرض الزراعية	**•.٣٩٧	**•. ٣٢٨	
- إتجاه المبحوث نحو الحفاظ على مياه الري	**•. ٤٥٦	**•. ٤٢٦	
- التخلص من المخلفات المزرعية	**•. ٢٩٩	***. £	
- التخلص من المخلفات المنزلية	**•.7•	**•. ٢•٨	

^{**} معنوی عند مستوی ۰.۰۱ * معنوی عند مستوی ۰.۰۰

٢ - صيانة مياه الرى:

ولتحديد المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة بدرجات صيانة مياه الرى في محافظة الغربية، كان من الضروري إختبار الفرض الإحصائي الأول – المتعلق بالفرض البحثي الأول – والذي ينص على انه " لا توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجات صيانة مياه بمحافظة الغربية ". ولاختبار معنوية هذه العلاقة، تم إستخدام معامل الإرتباط البسيط " لبيرسون " ، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى ما يلي (جدول رقم ٦) :

- وجود علاقة معنوية موجبة عند مستوى ١٠٠٠ بين متغيرات: عدد سنوات تعليم المبحوث، والدخل الشهرى لأسرة المبحوث، وحجم حيازة الآلات الزراعية لأسرة المبحوث، وعدد المنظمات الإجتماعية التي يشترك بها المبحوث، ودرجة مشاركة المبحوث في المشروعات التتموية، ودرجة رضا المبحوث عن العمل بحرفة الزراعة، وإتجاه المبحوث نحو الحفاظ على الأرض الزراعية، وإتجاه المبحوث نحو

الحفاظ على مياه الرى، ودرجة التخلص من المخلفات المزرعية ، ودرجة التخلص من المخلفات المنزلية ، وبين المتغير التابع (درجات صيانة مياه الرى بمحافظة الغربية).

- وجود علاقة معنوية موجبة عند مستوى ٠٠٠٠ بين متغيرات : عدد المتعلمين بأسرة المبحوث ، وحجم حيازة الأرض الزراعية لأسرة المبحوث ، ودرجة رضا المبحوث عن الخدمات العامة بالقرية ، وبين المتغير التابع (درجات صيانة مياه الرى بمحافظة الغربية).

خامساً: المساهمة النسبية للمتغيرات المستقلة مجتمعة في تفسير التباين الحادث في درجات صيانة البيئة النبيئة الزراعية بمحافظة الغربية:

١ - صيانة التربة الزراعية:

ولمعرفة الإسهام النسبى للمتغيرات المستقلة المدروسة المؤثرة مجتمعة فى تفسير التباين الحادث فى درجات صيانة التربية النراعية فى محافظة الغربية ، تم إستخدام نموذج التحليل الإرتباطى الإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد Step – Wise لإختبار مدى صحة الفرض الإحصائى الثانى المتعلق بالفرض البحثى التانى والذى ينص على " لاتوجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة وبين درجات صيانة التربة الزراعية فى محافظة الغربية (كمتغير تابع) ".

أوضحت نتائج الدراسة بالجدول رقم (٧) معنوية هذا النموذج حتى الخطوة السادسة من التحليل حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط المتعدد ١٠٠٤، وهي معنوية عند مستوى ١٠٠٠ كما بلغت قيمة "٣" المحسوبة وهي معنوية أيضاً عند مستوى ١٠٠٠. وهذا يعني أن هناك ستة متغيرات مستقلة تساهم في تفسير التباين الحادث في درجات صيانة التربة الزراعية في محافظة الغربية وهذه المتغيرات هي : الدخل اشهرى لأسرة المبحوث ويساهم بنسبة ٣٤ % من التباين الحادث في المتغير التابع ، الإتجاه نحو الحفاظ على مياه الري ويساهم بنسبة ٧ % من التباين الحادث في المتغير التابع ، عمر المبحوث ويساهم بنسبة ٥ % من التباين الحادث في المتغير التابع ، عدد المتعلمين بأسرة المبحوث ويساهم بنسبة ٣ % من التباين الحادث في المتغير التابع ، ودرجة رضا التباين الحادث في المتغير التابع ، ودرجة رضا المبحوث عن المخدمات العامة بالقرية ويساهم بنسبة ١ % من التباين الحادث في المتغير التابع ،

جدول (٧): نتائج التحليل الإرتباطي الإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد للمتغيرات المستقلة المدرسة المؤثرة على درجات صيانة التربة في محافظة الغربية

قيم " F " لإختبار معنوية الإنحدار	% المفسرة للتباين الحادث في المتغير التابع	معامل الإرتباط المتعدد	نتائج التحليل المتغيرات المستقلة الداخلة في التحليل
**177.777	٠.٤٣	٠.٦٦٠٥٨	الدخل الشهرى لأسرة المبحوث
**٧٨.0٩٨	·.•Y	•.٧•٧٣٣	الإتجاه نحو الحفاظ على مياه الري
**7770	٠.٠٥	٧٤. ٢٢	عمر المبحوث
**07.772	٠.٠٣	٧٦١.0	عدد المتعلمين بأسرة المبحوث
** ٤١.٦٠٠	٠.٠٢	• . ٧٨٧٣٨	درجة تجديدية المبحوث
****\.\.\.\	٠.٠١	٧٩٥٣٤	رضا المبحوث عن الخدمات العامة بالقرية

** معنوی عند مستوی ۰.۰۱ ۲ - صیانة میاه الری:

ولمعرفة الإسهام النسبى للمتغيرات المستقلة المدروسة المؤثرة مجتمعة في تفسير التباين الحادث في درجات صيانة مياه الري في محافظة الغربية ، تم إستخدام نموذج التحليل الإرتباطي الإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد Step – Wise لإختبار مدى صحة الفرض الإحصائي الثاني المتعلق بالفرض البحثي التاني – والذي ينص على " لاتوجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة مجتمعة وبين درجات صيانة مياه الري في محافظة الغربية (كمتغير تابع) ".

أوضحت نتائج الدراسة بالجدول رقم (٨) معنوية هذا النموذج حتى الخطوة الرابعة من التحليل حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط المتعدد ١٠٠٥، وهي معنوية عند مستوى ١٠٠١ كما بلغت قيمة "٣" المحسوبة ٣٤.٢٢٤ وهي معنوية أيضاً عند مستوى ١٠٠١. وهذا يعني أن هناك أربع متغيرات مستقلة تساهم في تفسير التباين الحادث في درجات صيانة مياه الري في محافظة الغربية وهذه المتغيرات هي : الإتجاه نحو الحفاظ على مياه الري ويساهم بنسبة ١٨ % من التباين الحادث في المتغير التابع ، التخلص من المخلفات المزرعية

ويساهم بنسبة ١٣ % من التباين الحادث في المتغير التابع ، الإنجاه نحو الحفاظ على التربة الزراعية ويساهم بنسبة ٩ بنسبة ٩ % من التباين الحادث في المتغير التابع ، درجة رضا المبحوث عن العمل بالزراعة ويساهم بنسبة ٩ % من التباين الحادث في المتغير التابع.

جدول (^): نتائج التحليل الإرتباطي الإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد للمتغيرات المستقلة المدرسة المؤثرة على درجات صيانة مياه الري في محافظة الغربية

	***	5 5	
عيم F لإحتبار معتوية	% المفسرة للتباين الحادث في المتغير	معامل الإرتباط	نتائج التحليل
الإنحدار	التابع	المتعدد	المتغيرات المستقلة الداخلة في التحليل
**٣٦.٤٩٨	٠.١٨	٠.٤٢٦٥٣	الإتجاه نحو الحفاظ على مياه الرى
**٣٦.•١٨	٠.١٣	۲۸۰۲٥.۰	التخلص من المخلفات المزرعية
***0.177	٠.٠٩	۲۰۰۳۲.۰	الإتجاه نحو الحفاظ على التربة الزراعية
** 7 5 . 7 7 5	٠.٠٩	•. 79750	درجة رضا المبحوث عن العمل بالزراعة

** معنوی عند مستوی ۰.۰۱

سادساً : الأسباب التى تدفع المبحوثين للقيام ببعض الممارسات الخاطئة التى تلوث البيئة فى محافظة الغربية وكذا مقترحاتهم لصيانة البيئة :

 ١ - الأسباب التى تدفع المبحوثين الريفيين للقيام ببعض الممارسات الخاطئة التى تلوث البيئة فى محافظة الغربية:

ومن أجل مساعدة متخذى القرار فى توعية المبحوثين الريفيين بعدم القيام بالممارسات الخاطئة التى تلوث البيئة الريفية ، كان من الضرورى التعرف على الأسباب التى تدفعهم للقيام بمثل هذه الممارسات، فقد تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (P) ان أهم هذه الأسباب كانت: عدم وجود شبكة صرف صحى يجعلنا نتخلص من الصرف فى مياه الترع حيث ذكرها P0 % من إجمالى عينة المبحوثين ، يليها عدم وجود وعى بالتخلص السليم من المخلفات المزرعية والمنزلية بنسبة P1 % ، تلى ذلك غياب الضمير بيخلى بعض الناس تعمل كده وذلك بنسبة P1 % ، ثم عدم كفاية التشريعات اللازمة لمنع الزراع من التصرف الخاطئة بنسبة P1 % ، ثم تعود الزراع على القيام بهذه الممارسات بنسبة P1 % ، يليه القيام بهذه الممارسات الخاطئة لا يكلف المزارع شىء بنسبة P1 % ، واخيراً إعتقاد المزارع بأن إستخدام المبيدات الكيماوية بكثافة بتحمى المحاصيل الزراعية من الأفات بنسبة P1 % .

٢ - مقترحات المبحوثين الريفيين لصيانة البيئة بمحافظة الغربية:

ومن أجل مساعدة متخدى القرار لإتخاذ الإجراءات المناسبة للحفاظ على البيئة وصيانتها من التلوث، كان من الضرورى التعرف على مقترحات الريفيين لصيانة البيئة بمحافظة الغربية من أجل تفعيلها وتوصيلها لمتخذى القرار ، فقد تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (١٠) أن أهم هذه المقترحات كانت: عدم خلط مياه الصرف الصحى بمياه الرى وذلك بنسبة ٩٠ % من إجمالي عينة المبحوثين الريفيين ، يليها تطهير المساقى والمرا وى بالطرق السليمة للتخلص من الحشائش المائية بنسبة ٩١ % ، ثم توعية الزراع بالطرق السليمة للتخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية بنسبة ٩٠ % ، ثم عدم دفن فوارغ المبيدات والحيوانات النافقة في الأراضى الزراعية بنسبة ٨٧ % ، ثم توعية الزراع بالطرق الحديثة في الرى بنسبة ٨٦ % ، ثم تبطين قنوات الرى بالأسمنت لمنع فقد مياه الرى بنسبة ٨١ % ، وتوعية الزراع بأضرار الإسراف في استخدام الأسمدة والمبيدات بنسبة ٨٧ % ، ثم وضع التشريعات المناسبة لمنع تلويث الأراضى الزراعية ومياه الرى بنسبة ٢٤ % ، ووعية الزراع بنسبة ٣٥ % ، رى المحاصيل بنسبة المائية المطلوبة بنسبة ٣٥ % ، رى المحاصيل بالمقتنات المائية المطلوبة بنسبة ٣٥ % .

جدول رقم (٩): توزيع المبحوثين الريفيين وفقاً للأسباب التي تدفعهم لتلوث البيئة في محافظة الغربية

% ن=۱۲۰	العدد	أسباب الممارسات الخاطئة
98	107	عدم وجود شبكة صرف صحى يجعلنا نتخلص من الصرف في مياه الترع
97	107	عدم وجود وعي بالتخلص السليم من المخلفات المزرعية والمنزلية
94	10.	غياب الضمير بيخلي بعض الناس تعمل كده
65	١٠٤	عدم كفاية التشريعات اللازمة لمنع الزراع من التصرف الخاطىء
62	99	تعود الزراع على القيام بهذه الممارسات ً
59	90	القيام بهذه الممارسات الخاطئة لا يكلف المزارع شيء

اعتقاد المزارع بان إستخدام المبيدات الكيماوية بكثافة بتحمى المحاصيل الزراعية من الأفات ٥٧ | 36 | المصدر : جمعت وحسبت من إستمارات جمع البياتات

جدول رقم (١٠): توزيع المبحوثين الريفيين وفقاً لمقترحاتهم لصيانة البيئة في محافظة الغربية

% ن=۲۰	العدد	مقتر حات صيانة البيئة
90	107	عدم خلط مياه الصرف الصحى بمياه الرى
91	1 2 7	تطهير المساقى والمرا وى بالطرق السليمة للتخلص من الحشائش المائية
٩.	1 £ £	توعية الزراع بالطرق السليمة للتخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية
۸٧	189	عدم دفن فوارغ المبيدات والحيوانات النافقة في الأراضي الزراعية
٨٦	184	توعية الزراع بالطرق الحديثة في الري
۸١	١٣٠	تبطين قنوات الرى بالأسمنت لمنع فقد مياه الرى
Y A	170	توعية الزراع بأضرار الإسراف في استخدام الأسمدة والمبيدات
٤٦	٧٤	وضع التشريعات المناسبة لمنع تلويث الأراضى الزراعية ومياه الرى
70	०٦	توعية الزراع بعدم رمي فوارغ المبيدات في المجاري المائية
٣٤	0 £	رى المحاصيل بالمقننات المائية المطلوبة

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات جمع البيانات

مناقشة النتائج البحثية

- فيما يتعلق بمستويات صيانة البيئة بمحافظة الغربية:

أنضح من الننائج البحثية أن مستوى صيانة المبحوثين لمياه الرى أعلى من مستوى صيانتهم للتربة الزراعية ، لذلك وجب الإهتمام بتوعية المزراعين بطرق صيانة التربة الزراعية .

- فيما يتعلق بطرق التخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية بمحافظة الغربية:

تبين من النتائج والخاصة بطرق التخلص من المخلفات المزرعية والمخلفات المنزلية ، أن كثير من الريفيين يتبعون طرقاً غير صحيحة في التخلص من المخلفات المزرعية والمخلفات المنزلية بما يؤدي إلى إحداث أضرار إقتصادية متمثلة في تكاليف إصلاح وصيانة التربة الزراعية والمجارى المائية ، هذا بالإضافة إلى الأضرار الإجتماعية التي يترتب عليها الأثار الضارة على صحة الإنسان أو الحيوان نتيجة إنتشار الروائح الكريهة وتصاعد الغبار وتوالد الذباب والقوارض ونشوب الحرائق ، هذا بالإضافة إلى التأثير السلبي على الذوق العام والظهور بمظهر غير لائق حضارياً مما يؤثر على النظرة السياحية لمصر.

لذا يجب توعية الريفيين بالأساليب الصحيحة للتخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية حتى لا تؤدى إلى الاضرار بالعناصر بعناصر البيئة المختلفة. كما يجب توعية الريفيين بأهمية تحويل هذه المخلفات إلى أسمدة عضوية لتلبية إحتياجات الزراعة المصرية من السماد العضوى.

- فيما يتعلق بأهم المصادر التي يلجأ إليها الريفيين للحصول على معلوماتهم عن صيانة البيئة الزراعية بمحافظة الغربية:

تشير النتائج البحثية إلى إحتلال كل من الجيران ، ورجال الدين ، والبرامج التليفزيونية والمرشد الزراعى والأصدقاء والرائدات الريفيات ، والنشرات الإرشادية ، والأقارب المراكز المتقدمة من ترتيب مصادر المعلومات التي يستقى منها المزار عين معلوماتهم عن البيئة ، في حين أحتلت مجلة الإرشاد الزراعى والبرامج الأذاعية ، وطبيب الوحدة الصحية ، والصحف ، ومحطة البحوث الزراعية ، وبنك القرية المراكز المتأخرة في ترتيب المصادر التي يستقى الريفيين منها المعلومات عن البيئة ، وهذا يلقى مسئولية كبيرة على عاتقهم وتتطلب مجهوداً كبيراً لضمان توفير معلومات صحيحة وبناء إتجاهات إيجابية لدى الريفيين تجعلهم عيثقون في هذه المصادر من أجل الإعتماد على المعلومات التي تأتى من هذه المصادر في كيفية التعامل السليم مع البيئة والحفاظ عليها من التلوث.

فيما يتعلق بأهم المتغيرات المستقلة التي تساهم بنسبة كبيرة في التباين الحادث في صيانة البيئة:

فبالنسبة للمتغيرات المستقلة الاكثر تاثيراً في التربة الزراعية كان متغير الدخل الشهرى لأسرة المبحوث والذي كان يفسر بمفرده ٤٣ % من التباين الحادث في المتغير التابع فيرجع ذلك إلى الريفيين الذين يتمون إلى أسر ذوى دخل عالى غالباً ما يكونوا ذوى مكانة إجتماعية عالية فمن المتوقع ان يتمتعوا بقدر عالى من المهارات والمعارف ولديهم القدرة على الإتصال بالقيادات المحلية، مما يتيح لهم معرفة الكثير عن

صيانة النربة الزراعية . تلى ذلك متغير الإتجاه نحو الحفاظ على مياه الرى حيث يدرك الريفيون انه كلما كانت إتجاهاتهم إيجابية نحو الحفاظ على البيئة الريفية سوف يكونوا اكثر تعاوناً فى الحفاظ عليها والإبتعاد عن الممارسات الخاطئة التى تلوث البيئة الريفية

أما اكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً في مياه الري كان متغير التخلص من المخلفات المزرعية ، حيث ان الريفين الذين يقومون بالتخلص الصحيح من المخلفات المزرعية وتحويلها إلى سماد عضوى سيكونوا افضل من غيرهم في الحفاظ على اراضيهم الزراعية ، لذا يجب تركيز برامج التوعية في الريف المصرى على ضرورة إتباع الريفيين للممارسات الصحيحة في التخلص من المخلفات المزرعية.

توصيات البحث:

بناءاً على ما توصلت إليه الدراسة من نتائج ، توصى الدراسة بما يلى :

- ١ نظرًا لما أظهرته نتائج الدراسة من إرتباط بين تعليم المبحوث وافراد أسرته بدرجة صيانته للأرض الزراعية ومياه الرى ، لذلك تنوه الدراسة بضرورة الإهتمام بإيجاد الطرق المناسبة لتحفيز أهالى الريف المتعلمين لمحو أمية الريفيين ، مما ينعكس بدوره على قيامهم بتحسين مستوى ممارستهم لصيانة البيئة الزراعية.
- ٢ يجب الأسراع بتنفيذ مشروعات الصرف الصحى لمنع ممارسات الريفيين الخاطئة بالصرف فى المجارى المائية سواء الترع أو المصارف يؤدى فى النهاية إلى آثار شديدة الخطورة على إهدار الموارد الطبيعية من جهة ، وعلى صحة الإنسان بالريف من جهة أخرى.
- ٣ أظهرت الدراسة ان رجال الدين والبرامج التليفزيونية والمرشد الزراعى من أهم المصادر التى يلجأ إليها المزارعون لمعرفة المعلومات الخاصة بصيانة البيئة ، لذا يجب وضع البرامج الموجهة لهم والتى من شأنها تفعيل دور هذه المصادر في مجال صيانة البيئة.
- ٤ إعداد البرامج التدريبية والتى تهدف إلى زيادة الإتجاهات الإيجابية للمزارعين نحو صيانة البيئة وذلك بالإستعانة برجال الدين ، والمرشدين الزراعيين ، والبرامج الخاصة بالتليفزيون.
- م تشیر نتائج الدراسة إلى أن هناك نسبة كبیرة من المزارعین یقومون بحرق المخلفات المزرعیة ، ورمى المخلفات المزرعیة والمنزلیة فى المصارف المائیة ، لذلك یجب تركیز برامج التوعیة على الأسالیب الصحیحة للتخلص من المخلفات المزرعیة والمنزلیة وأهمیة تحویل هذه المخلفات إلى أسمدة عضویة ، وكذلك توعیتهم بضرورة الإلتزام بالكمیات الآمنة من المبیدات والأسمدة الكیماویة لكى لا تسبب فى مخاطر إهدار وإستنزاف عناصر البیئة الزراعیة من التربة أو میاه الرى.

المراجع

- إبراهيم ، وعكرش ، التحليل الإجتماعي والإقتصادي لممارسة بعض الأساليب الحديثة لصيانة البيئة المتعلقة بتدوير قش الأرز بمحافظة الشرقية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مصر ، مجلد ١ العدد (١١) ، نوفمبر ٢٠١٠ .
- أبو السعود ، محمد أبو السعود ربيع ، دراسة العوامل المؤثرة على سلوك الريفيين في مجال حماية البيئة من التلوث في بعض قرى محافظة كفر الشيخ ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة كفر الشيخ ، ٢٠٠٢
- أبو حليمة ، إبراهيم سيد أحمد ، والزق ، عبد المنعم السيد ، دور الإرشاد الزراعي في حماية البيئة الريفية من التلوث بمحافظة أسيوط وفقاً لرأى المرشدين الزراعيين المحليين ، المؤتمر الخامس ، آفاق وتحديات الإرشاد الزراعي في مجال البيئة ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، المركز الدولي للزراعة بالدقي ، ٢٤ ٢٥ أبريل ، ٢٠٠١.
- أبو طاحون ، عدلى على ، وإسكندر ، نبيل رمزى ، علاقة تلوث البيئة الريفية بدرجة إنتشار مرض الفشل الكلوى ، دراسة حالة في قرية مصرية ، ندوة المتطلبات المجتمعية للإصلاح الإقتصادي ، البعد

- الغائب في تنمية الريف المصرى ، الجمعية المصرية لعلم الإجتماع الريفي ومؤسسة فريدريش ناومان ، ١٩٩٥ .
- أرناؤوط، محمد السيد، دور الإرشاد الزراعى فى الإستفادة من المخلفات الزراعية وحماية البيئة من التلوث ، المؤتمر الخامس، آفاق وتحديات الإرشاد الزراعى فى مجال البيئة، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى، المركز الدولى للزراعة بالدقى، ٢٤ – ٢٥ أبريل، ٢٠٠١.
- الجمسى ، محمود ، وحسنى ، محمد سمير ، الموارد الريفية الزراعية والتنمية البشرية ، المؤتمر الحادى عشر للإقتصاديين الزراعيين ، التنمية الريفية في القطاع الريفي ، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي ، القاهره ، ٢٠٠٣ .
- خيرى ، درية محمد ، ورميح ، يسرى عبد المولى ، دراسة لبعض المتغيرات المؤثرة على درجة تنفيذ الشباب الريفى الزراعى لبعض الممارسات البيئية الخاصة بصيانة البيئة في محافظتى الشرقية وبنى سويف ، المؤتمر المصرى الخامس للإقتصاد المنزلى ، كلية الإقتصاد المنزلى ، جامعة المنوفية ، ١٦ ١٧ يوليو ٢٠٠٠ .
- رميح ، يسرى عبد المولى حسن ، دراسة مقارنة للقيم الإقتصادية والإجتماعية بمحافظتى الغربية والمنيا ، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية بالشرقية ، مجلد ١٨ عدد (٢) ، فبراير ، ٢٠٠٣ .
- ريحان ، إبراهيم ، إبراهيم ، مفهوم التنمية الزراعية المستدامة مع الاشارة لبعض المجالات المستحدثة للإرشاد الزراعي ، المؤتمر الخامس ، آفاق وتحديات الإرشاد الزراعي في مجال البيئة ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، المركز الدولي للزراعة بالدقي ، ٢٤ ـ ٥٠ أبريل ، ٢٠٠١ .
- سلامة ، فؤاد عبد اللطيف وأخرون ، دراسة تحليلية لسكان محافظة الشرقية ، مجلة العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية ، كلية الزراعة جامعة المنصورة ، مجلد ١ العدد (١١) ، نوفمبر ٢٠١٠ .
- السلسيلى ، محمد أبو الفتوح وآخرون ، دور المرشدين الزراعيين فى توةعية الأسر الريفية بالتشريعات الخاصة بحماية البيئة الريفية من التلوث بمحافظة القليوبية ، المؤتمر الخامس ، آفاق وتحديات الإرشاد الزراعى بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى ، المركز الدولى للزراعة بالدقى ، ٢٤ ٢٥ أبريل ، ٢٠٠١.
- شرشر ، عبد الحميد أمين ، تفعيل دور العمل الإرشادى فى مجالات حماية البيئة ، المؤتمر الخامس ، أفاق وتحديات الإرشاد الزراعى فى مجال البيئة ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى ، المركز الدولى للزراعة بالدقى ، ٢٤ – ٢٥ أبريل ، ٢٠٠١.
- الشناوى ، ليلى حماد، السلوك البيئى للزراع فى ج.م.ع ، مجلد مؤتمر الإرشاد الزراعى وتحديات التنمية الريفية فى الوطن العربي ، المجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمى ، إتحاد الجامعات العربية ، القاهرة ، ١٩٩٨ .
- طنطاوى ، عبد العظيم ، الجهود الإرشادية فى مجال حماية البيئة ، المؤتمر الخامس ، أفاق وتحديات الإرشاد الزراعى بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى بالإشتراك مع الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى ، المركز الدولى للزراعة بالدقى ، ٢٤ ٢٥ أبريل ، ٢٠٠١ .
- عبد القادر ، محمد علاء ، العوامل الشخصية ومستوى الوعى الصحى البيئى بين سكان الريف، ندوة المتطلبات المجتمعية للإصلاح الإقتصادى ، البعد الغائب في تنمية الريف المصرى ، الجمعية المصرية لعلم الإجتماع الريفي ومؤسسة فريدريش ناومان ، ١٩٩٥ .
- كرم صابر وآخرون ، شكاوى الفلاح الفصيح عام ٢٠٠٥ لوالى مصر ، مركز الأرض لحقوق الإنسان ، القاهرة ، ٢٠٠٥
 - وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية لحماية الأراضي ٢٠١٠ .

SOME FACTORS RELATED TO MAINTENANCE OF AGRICULTURAL ENVIRONMENT IN TWO VILLAGES OF GHARBIA GOVERNORATE

Nasratt, Sonia M. M.

Agric.Extension and Rural Development Res. Inst., Agric. Res. Center

ABSTRACT

The main objectives of the research were: to identify different agricultural environmental maintenance in Gharbia Governorate; to identify different methods used by rural citizens in getting rid of agricultural and house wastes; to identify different sources rural citizens used in obtaining information concerning maintenance of agricultural environment; to identify relationship between scores of agricultural environment maintenance and the studied independent variables; to determine the studied independent variables that explain variance available in the dependent variable, scores of agricultural environment maintenance; to identify different reasons that force rural citizens of Gharbia Governorate to conduct some faulty environmental practices that pollute agricultural environment; and to identify different suggestions, perceived by rural citizens of Gharbia Governorate, regarding maintenance of agricultural environment in their Governorate.

The research was conducted in Gharbia Governorate during the period January – February, 2011. A sample encompassed 160 farmers, a written questionnaire, and face-to-face interviews were used in collecting the research data. A Pearson correlation coefficient, step-wise multiple regression, frequency tables, and percentages were used in analyzing the accrued research data.

The main research findings were as the following:

First: Maintenance level of agricultural soil of Gharbia Governorate was medium, while maintenance level of irrigation water was high in the Governoate.

Second: The most important sources of information used by rural citizens in Gharbia Governorate were: neighbors, religious leaders of mosques and churches, agricultural extension agents, friends, female rural leaders, and agricultural extension publications.

Third: Seven studied independent variables explained 63 % of the variance available in score of the Governorate agricultural soil. Those variables were: family income per month, attitude towards irrigation water conservation, research participant's age in years, number of educated research participant's family members, research participant's opinion leadership in environmental protection, research participant's innovativeness, and research participant's satisfaction regarding public services in the village.

Fourth: Four studied independent variables explained 49 % of the variance available in the variance of the Governorate irrigation water maintenance. Those variables were: attitude towards irrigation water conservation, getting rid of agricultural wastes, attitude towards agricultural soil conservation, and research participant's satisfaction regarding working in agriculture.

Fifth: The most important reasons that force rural citizens to implement some faulty practices, as perceived by the research participants, were: unavailability of sanitary drainage network, lack of awareness in relation with proper removal of agricultural and house wastes, and lack of consciousness regarding some rural citizens. The involved research participants put some

Nasratt, Sonia M. M.

suggestions to encounter that problem, including: necessity of not mixing sanitary drainage water with irrigation water, periodical purification of different irrigation canals in proper ways as a way to get rid of aquatic weeds, and creating awareness among individuals in rural areas concerning appropriate methods for removal different agricultural and house wastes.

Some suggestions, derived from the research findings, were raised as recommendations to policy-makers to be taken into consideration in applying different programs related to programs of agricultural environmental maintenance.

كلية الزراعة – جامعة المنصورة مركز البحوث الزراعية قام بتحكيم البحث أ.د / محمد السيد الامام أ.د / اشرف رجب غنام