

Original Article



بعض العوامل المؤثرة على سلوك الزراع للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية وكيفية التغلب عليها في ريف محافظة الأقصر

منار قلاوي محمد، سامية عبد السميع هلال، أحمد عبد اللطيف إبراهيم، هند حسنى على*

قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، مصر

*Corresponding author email: hendhosny52@gmail.com

DOI: 10.21608/ajas.2022.123585.1098

© Faculty of Agriculture, Assiut University

الملخص

يستهدف هذا البحث دراسة بعض العوامل المؤثرة على سلوك الزراع للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية وكيفية التغلب عليها في ريف محافظه الأقصر، وذلك من خلال تحديد الأساليب التي يتبعها الزراع في التخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية في ريف محافظة الأقصر، ومعرفة مدى إدراك الزراع للأساليب الخاطئة للتخلص منها، والأسباب المؤدية لاعتماد الزراع عليها، وتحديد مدى معرفة الزراع بعقد ندوات إرشادية في هذا المجال، وأخيراً تحديد الدور المتوقع للإرشاد الزراعي في هذا المجال. وتم إجراء البحث في محافظة الأقصر على عينة بلغ حجمها 300 مزارعاً تم اختيارهم عن طريق العينة العشوائية البسيطة، حيث تم مراجعة وتحليل البيانات باستخدام التكرارات والنسب المئوية. وتمثلت أهم النتائج في أن نسبة كبيرة من العينة (58%) تستخدم تلك المخلفات الزراعية في تصنيع الأعلاف للحيوانات، وأن 33,7% بالحرق، و8,3% بالإلقاء في الترع أما المخلفات المنزلية (51%) فيتم إلقائها في الترع والمصارف. وأن 58% من أفراد العينة قد أدركوا الأساليب الخاطئة للتخلص من تلك المخلفات، وأن أهم أسباب إتباع تلك الأساليب الخاطئة هي عدم توافر صناديق للقمامة، وشبكات صرف صحي، وطرق لتدوير تلك المخلفات. وأن الغالبية العظمى من العينة (91%) لم يعلموا بعقد ندوات إرشادية في هذا المجال، في حين أن 38% منهم قد أبدوا الرغبة لعقد الندوات في هذا المجال لمعرفة الطرق الصحيحة للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية.

الكلمات الدالة: حماية البيئة، التلوث، المخلفات الزراعية.

المقدمة والمشكلة البحثية

البيئة هي النظام الذي يدعم ويدرس جميع أشكال الحياة على سطح الأرض، وهي النظام الذي يدرس العلاقات المتبادلة للكائنات الحية بين بعضها البعض وبين الكائنات الحية والبيئة المحيطة بها. وعلم البيئة لا ينفصل عن باقي العلوم، بل هو مرتبط بها ارتباطاً وثيقاً، فالحديث عن مفهوم البيئة هو الحديث عن مكوناتها الطبيعية وعن الظروف والعوامل التي تعيش فيها الكائنات الحية، والعلاقة بين البيئة والإنسان علاقة مستمرة على مدار حياة الإنسان (مراد، 2006؛ عثمان، 2016: 493).

ويعتبر سوء استخدام الموارد الزراعية أحد القضايا البيئية الهامة في مصر، وعلى هذا أصبحت قضية حماية البيئة الزراعية والحفاظ عليها من التلوث واجب قومي يجب أن تتضافر من

أجله الجهود الحكومية والأهلية، وذلك من خلال الاهتمام بتغيير السلوكيات البيئية الخاطئة لدى أفراد المجتمع وزيادة وعيهم البيئي وخاصة للريفين (نويصر، 2021؛ رخا، 2019)

وذكر تقرير وزارة البيئة في مصر عام 2015 نقلاً عن نويصر أن المخلفات الزراعية النباتية تقدر بنحو 23 مليون طن سنوياً، هذا بالإضافة إلى أن عمليات التدوير لا تتعدى 20% ولا تتم بالطرق السليمة والأمنة بيئياً، وهي ما تشكل أحد العناصر الأساسية لتلوث البيئة (نويصر، 2021: 881)

فالبيئة الزراعية في مصر تتعرض للعديد من عوامل التلوث نتيجة للأساليب الخاطئة للتخلص من المخلفات الزراعية والتي تكون بالحرق أو الرمي في المجاري المائية أو باستخدام المبيدات والأسمدة المعدنية والمواد العضوية بالإضافة إلى تلوث الهواء عن طريق الغازات المختلفة الناتجة عن الأنشطة الإنسانية، حيث أن معالجة تلك المخلفات الزراعية تتم في أضيق الحدود بينما تظل ملايين الأطنان محصورة بين الاستخدامات التقليدية لدي المزارعين أو يتم التخلص منها نهائياً بالحرق والنتيجة سحابة سوداء من الدخان لا تنتج فقط من حرق قش الأرز وإنما تسببه أنواع المخلفات الأخرى بما يسبب زيادة في تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون وبالتالي ارتفاع في درجة الحرارة وما يستتبعها من تغيير في المناخ يهدد الكرة الأرضية بأسرها بأسوأ الكوارث. مما أدى إلى ظهور العديد من الأمراض التي تصيب الإنسان والحيوان (مراد، 2006؛ رخا، 2019).

وتعرف المخلفات الزراعية بأنها الجزء من النبات الذي لم يستغل اقتصادياً، أي أنه الجزء غير الاقتصادي من أي نبات مثل الأحطاب والعروش والقش وغير ذلك. ويمكن تعريفه أيضاً بأنه كل ما ينتج بصورة عارضة أو ثانوية خلال عمليات إنتاج المحاصيل الحقلية سواء أثناء الحصاد، أو الجمع، أو الإعداد للتسويق، أو التصنيع لهذه المحاصيل (عثمان، 2016؛ مراد، 2006؛ Duque-Acevedo, 2020).

وعلى الرغم من أن هذه المخلفات الزراعية ثروة قومية لو أحسن استخدامها وتدويرها لإنتاج الأسمدة العضوية أو إنتاج الأعلاف غير التقليدية مثل السيلاج وغيره. وكل ذلك من السهل أن يقوم به المزارع المصري وبأقل التكاليف مما يقلل من مصادر تلوث البيئة، ويحقق عائد مادي جيد للزراع في القطاع الريفي المصري (عثمان، 2016: 495؛ مراد، 2006؛ نويصر، 2021: 881).

ومما لاشك فيه أن مجال صيانة الموارد الطبيعية والإرشاد البيئي قد أصبح في الوقت الحالي مجالاً حيويًا هاماً للعمل الإرشادي الزراعي من خلال نشر الوعي البيئي وزيادة المستوى المعرفي للريفين للحد من الممارسات الخاطئة التي تؤدي إلى تلوث البيئة الزراعية مثل: إلقاء فوارغ المبيدات، والحيوانات، والطيور النافقة، والأطعمة الفاسدة، والأدوية التالفة، والعبوات البلاستيكية، والصرف المنزلي، في الترع ومصارف المياه، وحرق المخلفات الزراعية بعد حصاد الناتج الأساسي وحرق المخلفات المنزلية والأحذية والملابس القديمة، وأكوام القمامة المسببة للأوبئة (رخا، 2019؛ Mohammadi, 2006: 11؛ Duque-Acevedo, 2020).

وإستناداً لما سبق ذكره أجرى هذا البحث كمحاولة للإجابة عن عدد من التساؤلات البحثية المطروحة والتي تبلور مشكلة البحث وهي كالاتي: ماهي الأساليب التي يتبعها الزراع المبحوثين في التخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية في ريف محافظة الأقصر؟ وما هي درجة ومستوى معرفة وإدراك الزراع المبحوثين للأساليب الخاطئة للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية؟ وما هي الأسباب التي تؤدي إلى إتباع الزراع المبحوثين لبعض الأساليب الخاطئة للتخلص من المخلفات؟ وما مدى معرفة الزراع المبحوثين بعقد ندوات إرشادية في هذا المجال؟ وما هو الدور

المتوقع من الإرشاد الزراعي في مجال تغيير السلوكيات الخاطئة للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية في ريف محافظة الأقصر؟

أهمية البحث

أولاً: الأهمية النظرية للبحث

يمثل هذا البحث أهمية نظرية لما يضيف إلى الإطار النظري والنظريات القائمة في مجال حماية البيئة إرشادياً واكتشافاً والجديد والمستحدث في هذا المضمار.

ثانياً: الأهمية التطبيقية للبحث

يمثل هذا البحث أضافه هامه للمجالات التطبيقية الإرشادية الزراعية في مجال حماية البيئة من التلوث والحفاظ على الصحة العامة للسكان الريفيين.

أهداف البحث

يهدف هذا البحث بصفه رئيسية إلى تحديد بعض العوامل المؤثرة على سلوك الزراع للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية بريف محافظة الأقصر، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- 1- تحديد الأساليب التي يتبعها الزراع المبحوثين في التخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية في ريف محافظة الأقصر.
- 2- تحديد إدراك الزراع المبحوثين للأساليب الخاطئة للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية.
- 3- التعرف على الأسباب التي تؤدي إلى إتباع الزراع المبحوثين لبعض الأساليب الخاطئة للتخلص من المخلفات.
- 4- تحديد مدي معرفة الزراع المبحوثين بعقد ندوات إرشادية في هذا المجال.
- 5- تحديد الدور المتوقع من الإرشاد الزراعي في مجال تغيير السلوكيات الخاطئة للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية في ريف محافظة الأقصر.

طريقة إجراء البحث

أولاً: المفاهيم الإجرائية

1. المخلفات الزراعية: هي بقايا المحاصيل الحقلية والخضر ومستلزمات الإنتاج الزراعي المتبقية في الحقل بعد حصاد الناتج الأساسي.

2. المخلفات المنزلية: هي النواتج المتبقية من الممارسات الزراعية والعمليات التي يقوم بها أفراد الأسرة الريفية والضرورية لاستمرار حياتهم المعيشية داخل المنزل الريفي مثل الحيوانات النافقة ورؤوس الماشية ومخلفات الدواجن المذبوحة والأسماك والعلب الفارغة والزجاجات البلاستيكية وبقايا أوراق الخضار الطازجة والأطعمة الفاسدة والأدوية التالفة وبقايا المبيدات المنزلية والمياه المستخدمة في المنازل والملابس والأحذية القديمة.

ثانياً: المتغيرات البحثية

سن المبحوث ويقاس لأقرب سنه ميلادية، والمستوى التعليمي للمبحوث ويقاس بعدد سنوات التعليم المنتظم، والمساحة المزروعة وتقاس بالفدان وكذلك نوعها، ودرجة المشاركة الاجتماعية تقاس بمدى عضوية المبحوث في المنظمات المختلفة، ودرجة الانفتاح الحضاري وهو أما انفتاح اتصالي بمصادر المعلومات مباشرة من الصحف والمجلات العلمية، أو النشرات، أو مواقع التواصل الاجتماعي، أو انفتاح انتقالي وهو السفر للعواصم الحضارية داخل أو خارج مصر أو لأماكن محطات البحوث العلمية وذلك كل أسبوع أو كل أسبوعين أو أكثر.

ثالثاً: الشاملة وعينة البحث

تم إجراء البحث في محافظة الأقصر وهي تقع جنوب مصر، وتعد عاصمة مصر في العهد الفرعوني وتقع على ضفاف النيل وتنقسم إلى شطرين البر الشرقي، والبر الغربي.

ولإجراء البحث الميداني تم تقسيم محافظة الأقصر جغرافياً إلى جزئين شمالي، وجنوبي حيث يقع مركزي الزانية والقرن في شمال المحافظة، ومركز إسنا في جنوب المحافظة. وتم اختيار مركز الزانية كأكبر مركز في شمال المحافظة، ومساحته الزراعية تبلغ 10156 فدانا و17 قيراط، وتم اختيار أكبر قرية تابعة لمركز الزانية وهي قرية الممدود ومساحتها الزراعية 3559 فدانا و 14 قيراط، وعدد الزراع الحائزين بقرية الممدود 1450 مزارعاً. وأما من ناحية الجنوب فيقع مركز إسنا الذي تبلغ مساحته المنزرعة 3228 فدانا و 8 قيراط، وتم اختيار أكبر قرية تابعة لمركز إسنا وهي قرية بندر إسنا، وتبلغ المساحة المنزرعة في قرية بندر إسنا 397 فدانا و 13 قيراط، ويبلغ عدد الزراع الحائزين بالقرية 1350 مزارعاً، ولتحديد حجم العينة تم تطبيق معادلة كوكران (غريب سيد أحمد: 1995، ص 232، 231)، حيث بلغ حجم العينة 300 مبحوث بنسبة 11% من إجمالي الشاملة (2800 مزارع بالقرى البحثية المختارة)، وتم توزيع أفراد العينة على حسب إجمالي عدد الزراع الحائزين في كل قرية مختارة حيث تم اختيار 175 مزارعاً بقرية الممدود بشمال المحافظة، و125 مزارعاً بقرية بندر إسنا في جنوب المحافظة. وتم إتباع المنهج الوصفي في البحث وطريقة المسح الاجتماعي بالعينة.

وجمعت البيانات بطريقه المقابلة الشخصية وذلك باستخدام استمارة استبيان موجه للزراع المبحوثين، وتم إجراء اختبار مبدئي على عدد 10 مزارعين من خارج العينة وذلك للتأكد من صلاحية البيانات وفهم المزارعين لأسئلة الاستبيان، ثم تم إجراء التعديلات، وتم تفرغ البيانات وإعداد الجداول الوصفية اللازمة، واستخدم في عرض وتحليل البيانات التكرارات والنسب المئوية.

عرض ومناقشة النتائج

تشير نتائج البحث الموضحة بجدول (1) أن ما يقرب من نصف الزراع المبحوثين (49%) يقعون في الفئة العمرية 50 سنة فأكثر، حيث أن كبار السن أكثر تمسكاً بالعادات والتقاليد والأساليب التقليدية.

ويتضح من نتائج الجدول السابق أن المستوى التعليمي للمبحوثين يشير إلى ارتفاع نسبة أفراد العينة (43%) من ذوي المستوى التعليمي المنخفض الأقل من 6 سنوات تعليم منتظم، في حين أن 37% من ذوي المستوى التعليمي الأعلى (أي 9 سنوات فأكثر تعليم منتظم) حيث أن ارتفاع المستوى التعليمي يساعد في تطبيق الأساليب الحديثة في الحياة وإتباع السلوك السليم.

كما يبين جدول (1) أن نصف أفراد العينة (51%) لديهم حيازات مزرعية أقل من فدانين في حين أن 13% فقط يحوزون أكثر من 5 أفدنة، حيث أن اتساع المساحة المزروعة قد يساعد على زيادة دخل الزراع وبالتالي الأخذ بالأساليب الحديثة للتخلص من المخلفات.

يتضح من نفس الجدول السابق أن معظم المبحوثين من ذوي المشاركة الاجتماعية المنخفضة والمتوسطة حيث بلغت نسبتهم 79% من إجمالي عينة البحث.

جدول 1. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين على حسب خصائصهم المميزة ن = 300

الخصائص	العدد	النسبة المئوية
1- السن:		
أقل من 35 سنة	42	14%
35 لأقل من 50 سنة	110	37%
50 سنة فأكثر	148	49%
2- المستوى التعليمي:		
أقل من 6 سنوات تعليم منتظم	130	43%
6 لأقل من 9 سنوات تعليم منتظم	60	20%
9 سنوات فأكثر تعليم منتظم	110	37%
3- حجم المساحة المزروعة		
أقل من 2 فدان	152	51%
2 – 5 أفدنة	109	36%
أكثر من 5 أفدنة	39	13%
4- درجة المشاركة الاجتماعية		
منخفضة (0 – 1)	117	39%
متوسطة (2-3)	121	40%
مرتفعة (أكثر من 3)	62	21%
5- درجة الانفتاح الحضاري		
منخفضة (3 – 4)	54	18%
متوسطة (5 – 6)	83	28%
مرتفعة (7 – 8)	163	54%

المصدر: استمارة الاستبيان

وتشير بيانات جدول (1) أن أكثر من نصف الزراع المبحوثين 54% من ذوي درجة الانفتاح الحضاري العالية حيث يساعد درجة الانفتاح في التعرف على الأساليب الحديثة للتخلص من المخلفات والحفاظ على البيئة.

جدول 2. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين على حسب سلوكيات التخلص من المخلفات ن = 300

طرق التخلص من المخلفات	العدد	%
1- المخلفات النباتية		
- الحرق	101	33,7%
- التربة	25	8,3%
- علف	174	58%
2- المخلفات غير النباتية		
- المصارف والترع	108	36%
- القمامة	45	15%
- الدفن	15	5%
- سماد عضوي	102	34%
- الحرق	30	10%
3- المخلفات المنزلية		
- سماد عضوي	113	38%
- القمامة	34	11%
- الترع	153	51%

المصدر: استمارة الاستبيان

ويتضح من بيانات جدول (2) أن أكثر من نصف أفراد العينة 58% تستخدم تلك المخلفات النباتية في تصنيع الأعلاف للحيوانات لديهم في حين أن الباقي يتخلص منها بالحرق أو الإلقاء في الترع، ويتسبب ذلك الأسلوب الأخير للتخلص من المخلفات النباتية في تلوث المياه والترع.

ويشير جدول (2) أيضاً إلى أن معظم أفراد العينة (70%) استخدم الأساليب التقليدية الخاطئة في التخلص من المخلفات غير النباتية، حيث أن 36% تخلص من المخلفات عن طريق الإلقاء في المصارف والترع بينما 34% تم التخلص منها كسماد عضوي.

كما يشير الجدول السابق إلى أن 51% من الزراعة المبحوثين يتخلصون من المخلفات المنزلية في الترع، وأن 38% يستخدمونها كسماد عضوي بينما 11% منهم يقومون بإلقائها في القمامة، مما يؤكد على استخدام الزراعة للأساليب التقليدية الخاطئة للتخلص من المخلفات الزراعية.

أما نتائج جدول (3) فتشير إلى أن 58% من أفراد العينة قد أدركوا الأساليب الصحيحة للتخلص من المخلفات النباتية أي يعرفونها، في حين أن 39% فقط من إجمالي أفراد العينة أدركوا ذلك بالنسبة لطرق التخلص من المخلفات غير النباتية، في حين أن ما يقرب من نصف أفراد العينة 49% قد أدركوا الطرق السليمة للتخلص من المخلفات المنزلية.

جدول 3. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين على حسب مدي إدراكهم للطرق الخاطئة للتخلص من المخلفات
ن = 300

لا يعرف		يعرف		مدي الإدراك
%	العدد	%	العدد	
42%	126	58%	174	المخلفات النباتية
61%	183	39%	117	المخلفات غير النباتية
51%	153	49%	147	المخلفات المنزلية

المصدر: استمارة الاستبيان

وتشير بيانات جدول (4) أن ما يقرب من نصف أفراد العينة 48% قد بينوا عدم توافر صناديق القمامة، في حين أن 22% قد أفادوا بعدم توافر شبكات الصرف الصحي، يليها عدم توافر مصانع تدوير للمخلفات 15%، ثم قلة الوعي البيئي، وعدم وجود ندوات توعية، وأخيراً عدم وجود قوانين صارمة للعائمت السياحية.

جدول 4. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين على حسب أسباب استخدامهم للأساليب الخاطئة للتخلص من المخلفات
ن = 300

%	العدد	الأسباب
48%	143	عدم توفير صناديق قمامة
22%	67	عدم توفير شبكات صرف صحي
4%	11	عدم وجود قوانين صارمة للعائمت السياحية
15%	46	عدم توفير مصانع لتدوير المخلفات
11%	33	قلة الوعي البيئي وعدم وجود ندوات توعية

المصدر: استمارات الاستبيان

تشير نتائج جدول (5) أن الغالبية العظمى من أفراد العينة (91%) لم يعلموا بعقد ندوات إرشادية حول طرق التخلص من المخلفات.

وأن معظم الزراعة المبحوثين (جدول 6) الذين علموا بانعقاد تلك الندوات الإرشادية كانوا يحضرون بها بصفة دائمة (66,6%).

جدول 5. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين على حسب مدي معرفتهم بعقد ندوات إرشادية حول طرق التخلص من المخلفات

مدى المعرفة	العدد	%
يعرف	27	9%
لا يعرف	273	91%
الجملة	300	100%

المصدر: استمارات الاستبيان

جدول 6. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين الذين علموا بعقد الندوات الارشادية حول طرق التخلص من المخلفات على حسب مدي الحضور لها

مدى حضور الندوات	العدد	%
دائما	18	66,67%
أحيانا	9	33,33%
الجملة	27	100%

المصدر: استمارات الاستبيان

ويوضح جدول (7) أن حوالي 38% من إجمالي زراع العينة قد أبدوا الرغبة في عقد ندوات إرشادية عن طرق التخلص السليمة من المخلفات الزراعية بأنواعها يلي ذلك عمل محطات صرف للعائمات (34%) ثم التفاعل مع جهاز البيئة (28%) وأخيراً توفير صناديق للقمامة بنسبة 23,33%

جدول 7. التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين على حسب مدي إدراكهم للدور المتوقع من الإرشاد الزراعي في مجال تغيير السلوكيات البيئية الخاطئة للسكان الريفيين

الدور المتوقع للإرشاد	العدد	%
عقد الندوات	115	38%
التفاعل مع جهاز البيئة	84	28%
عمل محطات صرف للعائمات	101	34%
توفير صناديق للقمامة	70	23,33%

المصدر: استمارات الاستبيان

التوصيات

- 1- أشارت نتائج البحث إلى عدم توفر وسائل أمانة لتجميع وتدوير المخلفات الزراعية والمنزلية، ومن هنا يجب توفير أماكن آمنة للتخلص من تلك المخلفات بأنواعها، وكذلك مصانع لتدوير كل نوع من المخلفات، والتخلص من المخلفات الضارة بالبيئة.
- 2- تبين من نتائج البحث عدم الاهتمام بعقد ندوات إرشادية في مجال تلوث البيئة، وعدم انتظام الزراعة في الحضور مما يوجب الاهتمام بهذا المجال.
- 3- نظراً لما أبداه الزراع المبحوثين من أسباب عدم إتباع الأساليب السليمة للتخلص من المخلفات الزراعية والمنزلية، فإنه يجب تشديد الرقابة وسن قوانين مشددة في هذا المجال للحد من تلوث البيئة.

المراجع

أحمد، غريب سيد (1995) تصميم وتنفيذ البحث الاجتماعي، دار المعرفة، جامعة الإسكندرية.
رخا، وسام جمال سيد أحمد؛ إبراهيم محمد شلبي نويصر؛ محمد محمد خضر السيد؛ وماجدة عبد الله عبد العال (2019) فاعلية بعض الطرق الإرشادية على معرفة الزراع بأساليب الحد من

تلوث البيئة الريفية في محافظة الشرقية، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد 46 عدد 6 ص ص 2093-2108، جامعة الزقازيق، مصر.

عثمان، أمينة محمد (2016) ممارسات الريفيات للتخلص من المخلفات المنزلية في بعض قرى محافظة الإسكندرية، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد 37، عدد 3 يوليو- سبتمبر، ص ص 492-509، الإسكندرية، مصر.

مراد، السيد حسين السيد طلعت؛ وهالة شريف محمد سيد (2006) الاحتياجات المعرفية الإرشادية للمرأة الريفية في مجال ملوثات البيئة المزرعية بريف محافظة أسيوط، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد 31، عدد 12، ص ص 7585-7693، جامعة المنصورة، مصر.

نويصر، سمر إبراهيم محمد شلبي (2021) معرفة الزراعة بمصادر تلوث البيئة الزراعية في محافظة الشرقية، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد 48 عدد 3 ص ص 879-893، جامعة الزقازيق، مصر.

Mohammadi, M.I. (2006) Agricultural Waste Management Extension Education (AWMEE) the Ultimate Need for Intellectual Productivity, American Journal of Environmental Sciences, 2 (1): 10-14, <https://doi.org/10.3844/ajessp.2006.10.14>.

Duque-Acevedo, M., Belmonte-Ureña, L.J., Cortés-García, F.J., Camacho-Ferre, F (2020) Agricultural waste: Review of the evolution, approaches and perspectives on alternative uses, Global Ecology and Conservation, volume 22, <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e00902>.

Some Factors Affecting Farmer's Behavior to Dispose of Agricultural and Household Waste and How to Overcome Them in Rural of Luxor Governorate

Manar Q. Mohamed; Samia A. Hilal; Ahmed A. Ibrahim and Hend H. Aly

Department of Rural Sociology and Agricultural Extension, Faculty of Agriculture, Assiut University, Egypt

Abstract

This research aims to study some of the factors affecting the behavior of farmers to dispose of agricultural and household waste and how to overcome them in rural of Luxor Governorate, by identifying the methods that farmers use in the disposal of agricultural and household waste in rural of Luxor Governorate, and know the extent to which farmers are aware of the wrong methods of disposal. Including, the reasons leading to farmers' dependence on it, and the extent of the farmers' knowledge of holding extension seminars in this field, and finally identify the role expected of the agricultural extension in this area. The research was conducted in Luxor Governorate on a sample of 300 farmers who were selected through a simple random sample, where the data were reviewed and analyzed using frequencies and percentages. The most important results were that a large percentage of the sample (58%) uses these agricultural wastes in the manufacture of fodder for animals, and that 33.7% by burning, and 8.3% by dumping them in canals, either at home wastes (51%) by dumping them in canals and drains. And 58% of the respondents realized the wrong methods of disposing of these wastes, and the most important reasons for adopting these wrong methods are the lack of rubbish bins, sewage networks, and ways to recycle these wastes. And the vast majority of the sample (91%) did not know that extension seminars were held in this field, while 38% of them expressed the desire to hold seminars in this field to know the correct methods to dispose of agricultural and household waste.

Keywords: Environmental protection, Pollution, Agricultural waste.