Assiut Journal of Agriculture Science 53 (2) 2022 (145-153) *Website: http://ajas.journals.ekb.eg/*
ISSN: 1110-0486 / EISSN: 2356-9840 *E-mail: ajas@aun.edu.eg*

Original Article

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

منار قلعاوي 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 العظمي 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

Received: 24 February 2022/ Accepted: 10 May 2022/ Published online: 31 May 2022

أجله الجهود الحكومية والأهلية، وذلك من خلال الاهتمام بتغيير السلوكيات البيئية الخاطئة لدى أفراد المجتمع وزيادة وعيهم البيئي وخاصة للريفيين (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 والآمنة 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 إلي 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 نهائيا 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 اقتصاديا، 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 حيوياً هاماً للعمل الإرشادي الزراعي من خلال نشر الوعى البيئي وزيادة المستوى المعرفي للريفيين للحد من الممارسات الخاطئة التي تؤدى إلى تلوث البيئة الزراعية مثل: إلقاء فوارغ المبيدات، والحيوانات، والطيور النافقة، والأطعمة الفاسدة، والأدوية التالفة، والعبوات البلاستكية، 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 كالآتي: 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 تؤدى 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 يضـــيف إلى الإطار النظري والنظريات القائمة في مجال حماية البيئة إرشادياً واكتشاف الجديد والمستحدث في هذا المضمار.

ثانياً: الأهمية التطبيقية للبحث

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

أهداف البحث

يهدف هذا البحث بصـــفه رئيســـية إلى تحديد بعض العوامل المؤثرة على ســـلوك 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 الأســـباب التي تؤدى إلى إتباع الزراع المبحوثين لبعض الأســـاليب الخاطئة للتخلص من المخلفات.
4- تحديد مدي معرفة الزراع المبحوثين بعقد ندوات إرشادية في هذا المجال.
5- تحديد الدور المتوقع من الإرشـــاد الزراعي في مجال تغيير الســـلوكيات 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 الماشـية ومخلفات الدواجن المذبوحة والأسـماك والعلب الفارغة والزجاجات البلاسـتيكية وبقايا أوراق الخضـــار الطازجة والأطعمة الفاســدة والأدوية التالفة وبقايا المبيدات المنزلية والمياه المستخدمة في المنازل والملابس والأحذية القديمة.

ثانياً: المتغيرات البحثية

ســـن المبحوث ويقاس لأقرب ســـنه ميلادية، والمســـتوى التعليمي للمبحوث ويقاس بعدد ســـنوات التعليم المنتظم، والمســـاحة المزروعة وتقاس بالفدان وكذلك نوعها، ودرجة المشـــاركة الاجتماعية تقاس بمدى عضـــوية المبحوث في المنظمات المختلفة، ودرجة الانفتاح الحضـــاري وهو أما انفتاح اتصـــالي بمصـــادر المعلومات مباشـــرة من الصـــحف والمجلات العلمية، أو النشـــرات، أو مواقع التواصـل الاجتماعي، أو انفتاح انتقالي وهو السفر للعواصـم الحضـارية داخل أو خارج مصـر 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. و تم اختيار مركز الزانية كأكبر مركز في شمال المحافظة، ومساحته الزراعية تبلغ 10156 فدانا و17 قيراط، وتم اختيار أكبر قرية تابعة لمركز الزانية وهى قرية الممدود ومساحتها الزراعية 3559 فداناً و 14 قيراط، وعدد الزراع الحائزين بقرية الممدود 1450 مزارعاً .وأما من ناحية الجنوب فيقع مركز إسنا الذى تبلغ مساحته المنزرعة 3228 فداناً و 8 قيراط، وتم اختيار أكبر قرية تابعة لمركز إسنا وهى قرية بندر إسنا، وتبلغ المساحة المنزرعة في قرية بندر إسنا 397 فداناً 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 اختيار175 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 تفريغ 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 التعليمى 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

وتشـــير بيانات جدول (1) أن أكثر من نصـــف الزراع المبحوثين 54% من ذوي درجة الانفتاح الحضـاري العالية حيث يسـاعد درجة الانفتاح في التعرف على الأسـاليب 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
- الترعة	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 الزراع المبحوثين يتخلصون من المخلفات المنزلية في الترع، وأن 38% يستخدمونها كسماد عضوي بينما 11% منهم يقومون بإلقائها في القمامة، مما يؤكد على استخدام الزراع للأساليب التقليدية الخاطئة للتخلص من المخلفات الزراعية.

أما نتائج جدول (3) فتشير إلى أن 58 % من أفراد العينة قد أدركوا الأساليب الصحيحة للتخلص من المخالفات 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

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

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 قله الوعي البيئي، وعدم وجود ندوات توعية، وأخيراً عدم وجود قوانين صارمة للعائمات السياحية.

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

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

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 الزراع 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

مدي 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 ن = 300

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 آمنة لتجميع وتدوير المخلفات الزراعية والمنزلية، ومن هنا يجب توفير أماكن آمنه 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 الزراع 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 الشـــرقية، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد 46 عدد 6 ص ص 2093-2108، جامعة الزقازيق، مصر.

عثمان، أمينة محمد (2016) ممارســـات الريفيات للتخلص من المخلفات المنزلية في بعض قرى محافظة الإسـكندرية، مجلة الإسـكندرية للتبادل العلمي، مجلد 37، عدد 3 يوليو- سـبتمبر، 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 أســـيوط، مجلة جامعة المنصـــورة للعلوم الزراعيـة، مجلـد 31، عـدد 12، ص ص 7585-7693، جـامعـة المنصورة، مصر.

نويصـر، سـمر إبراهيم محمد شـلبي (2021) معرفة الزراع بمصـادر تلوث البيئة الزراعية في محافظة الشـرقية، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد 48 عدد3 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.