

آلية التخلص من المخلفات المنزلية في بعض قرى محافظة كفر الشيخ

أ. د / عبد الجواد السيد بالى د . محمد محمد عبد الستار حيدق
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

الملخص :

استهدفت هذه الدراسة التعرف على كل من : الطرق المتتبعة في التخلص من مخلفات المنزلية، وأالية التخلص منها ، الأضرار المترتبة على سوء التصرف فيها ، و الوعي المجتمعي للتخلص منها ، وكذلك التعرف على مقترنات الريفيين المبحوثين لنجاح مشروع التخلص من هذه المخلفات المنزلية . وقد جمعت بيانات الدراسة عن طريق المقابلة الشخصية لعينة عشوائية من أرباب الأسر الريفية بلغ قوامها ٣٠ مبحوثاً بواسطة استمارنة استبيان أعدت لهذا الغرض ، وقد أجريت الدراسة في محافظة كفر الشيخ ، حيث تم اختيار ثلاث مراكز إدارية بطريقة عشوائية ، ومن كل مركز تم اختيار قرية أم بطريقة عشوائية ، وكانت القرى هي: متول (مركز كفر الشيخ) ، والورق (مركز سيدى سالم) ، وميت الدبيبة (مركز قلين) . وقد استخدمت التكرارات ، والنسب المئوية ، والمتوسط الحسابي ، والإنتراف المعناري ، والمتوسط المرجح لوصف وعرض نتائج الدراسة . وتخلص أهم النتائج التي أسفرت عنها الدراسة فيما يلى :

١- أوضحت النتائج أن المبحوثين يستخدمون طرقاً غير رشيدة في التخلص من كل من : الملابس والأذندة القديمة ، والأكياس البلاستيك ، و الطيور والحيوانات النافقة ، والمرنحات والنفايات الطبية ، وكسر الزجاج ، والزجاجات الفارغة ، حيث بلغت نسبة هذا التخلص غير الرشيدة ٨٩,٥ % ، و ٨٧,٣ % ، و ٨١ % ، و ٧٩,٧ % ، و ٧١,٤ % ، و ٦٤,٣ % على الترتيب ، وكانت أهم الطرق غير الرشيدة هي : الرمي في المصادر ، والرمي في أرض فضاء ، والحرق .

٢- أظهرت النتائج أن المبحوثين يستخدمون طرقاً رشيدة في التخلص من كل من : بقايا الطعام ، وكنسة الطيور ، والصنفيف ، والزجاجات البلاستيك ، حيث بلغت نسبة هذا التخلص ٨٩,٦ % ، و ٦٧,٦ % ، و ٥٤,٦ % ، و ٥٢,٣ % لكل منهم على الترتيب ، وكانت أهم الطرق الرشيدة هي : غذاء للدواجن ، ووضعها على كومة السماد ، و البيع لتجار الخردة .

٣- تبين أن ٩٣,٧ % من المبحوثين يخصصون وعاء في المنزل لوضع المخلفات ، وأن ٨٥,٧ % من المبحوثين لا يصنفون المخلفات قبل التخلص منها .

٤- أن أهم الأضرار المترتبة على سوء التصرف في المخلفات المنزلية مرتبة تنازلياً هي : انتشار الحشرات والحيوانات الضارة ، ثم الأضرار الجمالية ، ثم أضرار تلوث الأراضي والمياه ، يليها أضرار تلوث الهواء ، وأخيراً الأضرار الاجتماعية المنتهلة في النزاعات بين الجيران ، حيث بلغ المتوسط المرجح لكل منها ٢,٥٨ ، و ٢,٤٤ ، و ٢,٣٦ ، و ٢,٣١ ، و ٢,٣١ على الترتيب .

٥- أن أهم مقررات المبحوثين لنجاح مشروع لجمع المخلفات المنزلية هي من توسيع الوحدة المحلية بدلالة المشروع وتحصيل الاشتراكات ، وأن يكون الاشتراك إجباري ، وأن يحرر محضر تلوث بيئية لم يمتنع عن غفع الاشتراك . وأن نفس وسيلة لجمع القمامه هي مقطورات الجرارات ، وأنسب وقت لجمع القمامه في الصباح ، وأن يتم تعنيد القمامه في كيس، وأن يمر الجرار كل يومين على الأكثر ، ويجمع القمامه من أمام البيوت .

المقدمة والمشكلة :

حظى موضوع البيئة وتلوثها والأخطار الناجمة عن ذلك التلوث وأثرها على الإنسان والحيوان والنبات باهتمام كبير من قبل المتخصصين والرأي العام وبات هذا الموضوع من الموضوعات الرئيسية التي شغلت وستظل تشغل العالم إلى وقت غير محدود وما يدل على ذلك كثرة الموضوعات والكتابات والدراسات التي تناولت قضايا البيئة ومشكلاتها بالإضافة إلى المؤتمرات التي تعقد لمناقشة هذا الموضوع سواء على المستوى المحلي أو القومي أو الدولي . وأن العلاقة بين الإنسان والبيئة هي علاقة تفاعل حيث أن كل منهما يؤثر في الآخر ويتأثر به ، وهذه العلاقة قيمة قدم ظهور الجنس البشري على كوكب الأرض و أن البيئة منذ أن استوطنها الإنسان وهي تلبى مطالبه وتشبع الكثير من احتياجاته ورغباته . حيث تعرف على أنها الإطار الذي يمارس فيه الإنسان حياته ، وهى مجموعة الظروف والأحوال والموارد والأحياء التي تؤثر في الإنسان ويتأثر بها (عباسى وأخرون ٢٠٠٠ : ١٣ - ٢٩) .

والبيئة بطبعتها كما خلقها الله هي فى حالة توازن دقيق بين مكوناتها وعناصرها المختلفة ؛ إلا أن تدخل الإنسان عن قصد بما انتجه من تكنولوجيا حديثة أو عن غير قصد بممارساته غير الوعية أدى إلى إخلال هذا التوازن ، بالإضافة إلى أن تزايد أعداد السكان زاد من تدهور البيئة ومكوناتها مما يشكل خطرا بالغا على البيئة ومكوناتها المختلفة ويعرقل جهود التنمية (زينب محمد ، ٢٠٠٠ : ٣) .

ولقد بدأ الاهتمام العالمى بمشاكل البيئة يأخذ شكل رسميا عندما دعت الأمم المتحدة إلى انعقاد أول مؤتمر للبيئة عقد باستكهولم عاصمة السويد عام ١٩٧٢م والذى حضرته ١١٣ دولة وصدرت عنه مجموعة كبيرة من التوصيات بالإضافة إلى إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة الذى أصبح مقره نايروبى عاصمة كينيا (عباسى وأخرون ، ٢٠٠٠ : ٩) .

ثم ظهر مصطلح التنمية المستدامة أو المتواصلة وأصبحت من المحاور الرئيسية لسعى الإنسان نحو مستقبل آمن ، وتعتمد التنمية المتواصلة على التوازن بين تفاعلات العناصر الثلاثة وهى الإنسان والطبيعة والتكنولوجيا للمحافظة على سلامة المحيط الحيوى واستمرار قدرته على العطاء للأجيال القادمة (القصاص ، ١٩٩٧ : ٤٢) ، ولکى تكون التنمية مستدامة فإن ذلك يتطلب تحقيق عدة أشياء منها: الحد من المخلفات ، وتحويل المخلفات إلى موارد كلما أمكن ذلك ، والاهتمام بحقوق الأجيال القادمة في بيئه غير ملوثة ، والنظر إلى الهواء والماء والمرافق على أنها سلع ليست مجانية ، والترويج لفكرة أن الحد من التلوث له عائد اقتصادى واجتماعى كبير ، كما أن التلوث لا وطن له (أبو زهرة ، ١٩٩٧ : ٥٩) .

ومن أهم مشاكل البيئة التعامل غير الرشيد مع المخلفات بأنواعها المختلفة ، لأنه يمثل إهاراً لموارد يمكن الاستفادة بها ، بالإضافة إلى أنه يتضمن تلوث البيئة بعناصرها المختلفة ومن ثم اختلاط توازنها . ولقد اصطلاح على تسمية اختلال التوازن البيئي بالتلتوث البيئي الذى يعترفه البنك الدولى على أنه " كل ما يؤدى - نتيجة التكنولوجيا المستخدمة - إلى إضافة مادة غريبة إلى الهواء أو الماء أو الغلاف الأرضى فى شكل كمى تؤدى إلى التأثير على نوعية الموارد وعدم ملائمتها وقدانها خواصها أو تؤثر على استقرار استخدام تلك الموارد (World Bank , 1978) .

وتزداد مشكلة التلوث البيئي في المجتمعات النامية حيث التزايد السكاني المستمر وما ينجم عنه من زيادة في كمية ونوعية المخلفات والفضلات الأمر الذي يشكل خطورة على الصحة (عبد العزيز ، ١٩٩٩ : ٧٤) .

وهناك كثير من الدراسات أثبتت أن مشكلة التعامل غير الرشيد مع المخلفات تزداد في الريف المصرى نظراً لانخفاض الوعى البيئى، فقد أثبتت و هبة (١٩٩٠ : ١) أن ٥٥٪ من الأسر الريفية يتسم سلوكها بعدم الرشد في التخلص من المخلفات ، ونكر نمير (٢٠٠١ : ١٣٢) أن هناك قصوراً في معارف واتجاهات الريفيين المبحوثين في التخلص من المخلفات ، ونتيجة لذلك اتسم سلوكهم بـأنه معاد للبيئة (رميح ، ١٩٩٨ : ١) ، ولقد وجد صبرى وآخرون (١٩٩٩ : ١٥١) أن معظم المخلفات المنزلية مثل الطيور النافقة والفرشة والزرق يلقى بها في الترع أو المصادر أو مع

للقمامه ، كما وجد بالي (٢٠٠٣ : ٣٧٣) أن أهم لسالib التخلص من المخلفات المنزليه هي الرمي في الزباله والتروع والمصارف والرمي في الشارع .

ونظرا لخطورة مشكلة المخلفات في الريف المصري فإن ذلك يتطلب اتخاذ إجراءات من شأنها توفير وسائل جمع ونقل المخلفات حتى يمكن تدويرها والاستفادة منها ، بالإضافة إلى توعية الريفيين وتبصيرهم بأهمية المحافظة على البيئة وحمايتها وخطورة التلوث والأضرار الناجمة عن سلوكهم غير السليم وغير الوااعي نحو بيئتهم (عباسى وأخرون ، ٢٠٠٠ : ١٦٦ - ١٦٧) .

ولكى يكون هناك تصور واقعى لحل مشكلة المخلفات المنزليه في الريف فان ذلك يتطلب التعرف على أنواع المخلفات الناجمة عن الاستهلاك الشخصى في الريف ومكونات هذه المخلفات والأساليب التي يتبناها الريفيين في التعامل والتخلص من المخلفات المنزليه بمكوناتها المختلفة ، وأى من هذه الطرق يعتبر طرقا رشيدة وأيا منها تعتبر طرقا غير رشيدة ، وما هو مستوى اتباع الريفيين للطرق الرشيدة في التخلص من هذه المخلفات ، بالإضافة إلى التعرف على الوعى المجتمعى بمشكلة المخلفات ومدى تحرك المجتمع لحل هذه المشكلة ، لذا فان هذه الدراسة تسعى للتعرف على الكيفية التي يمكن من خلالها التخلص من المخلفات المنزليه في الريف بطريقة رشيدة مما يساعد المسؤولين في مواجهة هذه المشكلة في الريف وبالتالي تؤدى إلى الحفاظ على البيئة الريفية ومنع تلوئها ، ولكى تنجح برامج وأنشطة التخلص من المخلفات في الريف فلا بد أن تكون نابعة من مقتراحات الريفيين أنفسهم ، مما يوفر قاعدة بيانات على مستوى الريف يمكن الاستفادة بها في تحطيط وتنفيذ تلك البرامج والأنشطة .

أهداف الدراسة :

استهدفت هذه الدراسة تحقيق الأهداف التالية :

- ١- التعرف على الطرق المتبعه من قبل المبحوثين للتخلص من محتويات المخلفات المنزليه .
- ٢- التعرف على آلية التخلص من المخلفات المنزليه .
- ٣- التعرف على الأضرار المترتبة على سوء التصرف في المخلفات المنزليه .
- ٤- التعرف على الوعى المجتمعى للتخلص من المخلفات المنزليه .
- ٥- التعرف على مقتراحات الريفيين المبحوثين لنجاح مشروع للتخلص من المخلفات المنزليه .

الاستعراض المرجعي :

مع التزايد المضطرد لعدد السكان وزيادة الكثافة السكانية وتغير الأنماط الاستهلاكية تفاقمت العديد من الضغوط على البيئة والصحة العامة ومنها مشكلة المخلفات المنزلية التي ظهرت أعراضها الضارة بوضوح شديد على مختلف المناطق .

ويختلف تعامل الإنسان مع المخلفات من فرد إلى آخر تبعاً لأسباب متباعدة ، ويمكن توضيح ذلك من خلال النظريات الاجتماعية التي يمكن أن تسهم في تفسير سلوك الإنسان في التعامل مع المخلفات . وفي ضوء نظرية التبادل الاجتماعي يمكن تفسير تعامل الأفراد مع المخلفات من خلال أن الأفراد يبحثون عن مضايقة وتعظيم فوائدهم المادية أي المنفعة التي تعود عليهم من تعاملهم مع الآخرين أو البيئة التي يعيشون فيها ، حيث يحسب كل فرد العائد والتلفة في هذه التفاعلات أو المعاملات ويقدم بعد ذلك سلوك يتمثل في الاختيار بين أفضل البديل المطروحة والتي تعود عليه بمنفعة أكبر (جلبى وأخرون ، ١٩٩٨ : ٢٢٠ - ٢٢١) فإذا كانت هذه المخلفات لا تحقق لهم منفعة ولا يمكن الاستفادة منها فإنهم سوف يتخلصون منها بأسهل الطرق التي لا تكلفهم مجهد أو أعباء مادية ، وإذا كانت هناك طريقة تعود عليهم بفائدة فإنهم سوف يستخدمونها دون النظر إلى البيئة أو الأضرار الناجمة عن هذه المخلفات ، وهذا يفسر قيام الأفراد بإلقاء المخلفات في الشوارع أو حرقها أو التخلص منها بطريق غير آمنة ، حيث أنهم يدخلون مع النظم الاجتماعية التي يعيشون فيها في عملية تبادل للمنافع باستمرار ، فإذا اقتنع الفرد بأن هناك خطراً أو ضرراً سوف يقع عليه من التخلص غير الرشيد من المخلفات فسوف يبحث عن بدائل أخرى آمنة للتخلص من هذه المخلفات .

ويمكن تفسير اتباع الأفراد للطرق الآمنة في التخلص من المخلفات من خلال نظرية الفعل الاجتماعي ، حيث أن الأفراد يسعون لتحقيق أهداف شخصية في ظل مواقف وأوضاع معينة يتواجد فيها وسائل بديلة لتحقيق هذه الأهداف ، فسلوك الفرد تجاه البيئة يتحدد بعدد من العوامل والمتغيرات الموقفيّة مثل خصائص الفرد البيولوجية والشخصية والظروف البيئية الطبيعية والموارد التمويلية المتاحة وعلاقة الأفراد بالآخرين والتنظيمات الاجتماعية والقيم والمعايير والأفكار المحيطة بالفرد (رميج ، ١٩٩٨ : ٢٠ - ٢١) ، بالإضافة إلى التسهيلات

المجتمعية المتاحة مثل وسائل جمع المخلفات وأماكن تجميعها وتسهيلات الصرف الصحي بمعنى أنه إذا توافرت الوسائل البديلة التي تساعد الفرد على التخلص الرشيد من المخلفات فإن ذلك سوف يؤثر على الطرق التي يتبعها للتخلص من المخلفات ويكون أمامه طرقاً سليمة للتخلص من هذه المخلفات .

وفي ضوء هاتين النظريتين يمكن تفسير الطرق التي يتبعها الفرد في التخلص من المخلفات باعتبار أنه يحاول الاستفادة من هذه المخلفات إذا كان فيها فائدة بالنسبة له ، أما إذا لم تكن فيها منفعة فإنه يتخلص منها بأسهل الطرق التي لا تحمله أية أعباء ، وهذا الفرد يكون له أهداف وغایات يسعى إلى تحقيقها ولديه من الوسائل البديلة لتحقيق هذه الأهداف ولكن يواجه ظروف موقعة عند محاولة تحقيق الأهداف وبحكمه معايير وأفكار ومعتقدات تؤثر على الطرق التي يستخدمها لتحقيق أهدافه وغاياته .

وتعرف المخلفات بأنها المواد أو الأشياء التي تعتبر غير ذات قيمة للشخص الذي تخلص منها والناتجة من كل الأنشطة اليومية للإنسان ، وتحتفل أنواعها من بلد لأخر ومن مدينة إلى أخرى داخل البلد الواحد . ويؤدي تراكم كميات كبيرة من المخلفات إلى تكوين بؤر للتلوث البيئي والتي تشكل ضغوطاً كبيرة على صحة الإنسان من خلال انتشار الروائح الكريهة والحشرات المسببة للأمراض . وتبلغ كمية المخلفات المتراكمة في محافظة كفر الشيخ عام ٢٠٠٤ حوالي ٢٠٠،٠٠٠ م٣ (جهاز شئون البيئة ، ٢٠٠٦) .

ولقد أثبتت العديد من الدراسات سوء التصرف في المخلفات ، فقد ذكر وهبه (٩٩٠: ١) أن المخلفات عادة ما يتم إلقاؤها في الترع أو المصارف أو الشوارع مما يجعلها مصدراً خصباً للذباب والحيوانات الضالة ، كما تصبح وسيلة لنقل الأمراض . كما وجد بالى (٢٠٠٣: ٣٨٣) أن هناك نسبة كبيرة تستخدم طرقاً غير آمنة في التخلص من المخلفات . ولقد توصلت دراسة زينب محمد (٢٠٠٠: ١-٢) إلى وجود كميات كبيرة من المخلفات بريف الوجه البحري مع انخفاض مستوى الاستفادة من هذه المخلفات وأن هذه المخلفات تسبب مشكلات متعددة أهمها انتشار الفيروس ، وانتشار الأمراض بالريف ، وانتشار الحشرات الطائرة مثل الذباب والناموس .

الأسلوب البحثي :

منطقة وعينة البحث :

أجريت هذه الدراسة في محافظة كفر الشيخ ، وتم اختيار ثلاثة مراكز إدارية بطريقة عشوائية ومن كل مركز تم اختيار قرية أم بطريقه عشوائية أيضاً ، وكانت القرى هي : متول (مركز كفر الشيخ) ، والورق (مركز سيدى سالم) ، وميت للبيه (مركز قلين) . وتم اختيار مائة مبحوثاً من أرباب الأسر من كل قرية بطريقة عشوائية لتبلغ حجم عينة الدراسة ٣٠٠ مبحوثاً .

أساليب جمع البيانات :

تم إعداد استمار الاستبيان بال مقابلة الشخصية لاستيفاء بيانات هذا البحث ، وقد أجرى اختبار مبدئي للاستماره بتطبيقها على عدد محدود من الريفيين ، وبناءً على نتيجة الاختبار المبدئي تم تعديل بعض بنود الاستماره ووضعها في صورتها النهائية لجمع البيانات البحثية .

وقد استخدمت التكرارات والنسب المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري والمتوسط الحسابي المرجح بالأوزان كأدوات للتحليل الإحصائي لبيانات الدراسة .

النتائج ومناقشتها :

أولاً: الطرق المتبعه في التخلص من محتويات المخلفات المنزلية

عرض جدول (١) النسب المئوية لطرق التخلص من محتويات المخلفات المنزلية ، والتي تتحصر في عشرة طرق ، منها ستة تصنف على أنها طرقاً غير رشيدة وهي : الحرق ، الإلقاء في الشارع مباشرة ، ورميها في أرض فضاء داخل الكثلة السكنية ، ورميها في الطرق المؤدية لمداخل القرية ، والمصارف التي تحيط بالقرية ، والترع . وأما الأربع الأخرى فتصنف على أنها طرقاً رشيدة وهي: استخدامها غذاء للدواجن ، وبيعها لتجار الخردة ، ووضعها على كومة السماد ، ودفنها في الأرض .

ويمكن مناقشة هذه المحتويات تحت عشرة بنود كما يلى :

- ١- الطيور والحيوانات النافقة : أوضحت النتائج أن ٨١٪ من الذين يتخلصون من الطيور والحيوانات النافقة يستخدمون طرقا غير رشيدة ، وكان أهمها الرمي في المصادر حيث ذكرها ٣٨,٦٪ منهم ، في حين أن الذين يستخدمون طرقا رشيدة كانت نسبتهم ١٩٪ وكان أهمها الدفن في الأرض بنسبة ١٥,٩٪ .
- ٢- الزجاجات البلاستيك : تبين أن أغلب المبحوثين يستخدمون طرقا رشيدة في التخلص من الزجاجات البلاستيك وتمثلت في البيع لتجار الخردة بنسبة ٥٢,٣٪ ، أما الذين يتبعون طرقا غير رشيدة كانت نسبتهم ٤٧,٢٪ وأهم هذه الطرق الرمي في المصادر بنسبة ١١٪ .
- ٣- الأكياس البلاستيك : تبين أن الغالبية العظمى (٨٧,٣٪) يتخلصون تخلصا غير رشيد من الأكياس البلاستيك ، وكانت أهم الطرق الحرق بنسبة ٢٩,٧٪ ، في حين بلغت نسبة التخلص الرشيد ١٢,٧٪ ويتمثل في البيع لتجار الخردة .
- ٤- الزجاجات الفارغة : اتضح أن ما يقرب من ثلثي المبحوثين (٦٤,٦٪) يتخلصون من الزجاجات الفارغة تخلصا غير رشيد ، وكان أهم هذه الطرق الرمي في أرض فضاء بالقرية بنسبة ٢٢,٣٪ ، في حين بلغ التخلص الرشيد نسبته ٣٥,٧٪ ويتمثل في البيع لتجار الخردة .

- ٥- كسر الزجاج : تبين أن غالبية المبحوثين (٧١,٤٪) يتخلصون من كسر الزجاج بطرق غير رشيدة ، وكان أهمها الرمي في أرض فضاء بالقرية بنسبة ٣٤٪ ، بينما بلغت نسبة التخلص الرشيد ٢٨,٦٪ ، وكان أهمها الدفن في الأرض بنسبة ١٨,٦٪ .

- ٦- الصفيح : يتبيّن من الجدول أن أكثر من نصف المبحوثين (٥٤,٦٪) يتخلصون تخلصا رشيد من الصفيح وكان أهم هذه الطرق البيع لتجار الخردة ٥٠,٣٪ ، في حين أن بقية

المبحوثين يتخلصون تخلصا غير رشيد بنسبة ٤٥,٤ % ، وكان أهم الطرق الرمي في أرض فضاء بالقرية بنسبة ٢١,٣ % .

-٧- السرنجات والتفايات الطبية : يتبعن من الجدول أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٧٩,٧ %) يتبعون طرقا غير رشيدة في التخلص من السرنجات والتفايات الطبية وكان أكثر الطرق تكرارا هي الحرق بنسبة ٢٥,٧ % ، بينما التخلص الرشيد يتمثل في طريقة وحيدة وهي الدفن في الأرض بنسبة ٢٠,٣ % .

-٨- الملابس والأحذية القديمة : يتبعن من الجدول أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٩,٥ %) يتخلصون من الملابس والأحذية القديمة تخلصا غير رشيد وكان أكثر هذه الطرق استخداما هي الرمي في المصارف بنسبة ٢٢,٩ % ، بينما بلغت نسبة التخلص الرشيد التي تمثل في البيع لتجار الخردة بنسبة ١٠,٥ % .

-٩- كنسة الطيور : يتبعن من الجدول أن ما يزيد على ثلثي المبحوثين (٦٧,٦ %) يتخلصون من كنسة الطيور تخلصا رشيدا عن طريق الرمي على كومة السماد ، بينما كانت أهم الطرق غير الرشيدة هي الرمي في أرض فضاء بنسبة ١٢,٦ % .

-١٠- بقايا الطعام : يتبعن من الجدول أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٩,٦ %) يتخلصون تخلصا رشيدا من بقايا الطعام بوضعها غذاء للدواجن .

جدول (١) : النسب المئوية لتوزيع ايجابيات المبحوثين على طرق التخلص من محتويات المخلفات المنزلية

	النسبة المئوية %	طرق التخلص												
		البنود	الحرق	الشارع	فضاء القرية	ارض	مدآخـل	تصـرف	الـترع	اجمالي الدواجن	غذاء الدواجن	تجار الخردة	كمـة السمـاد	الـدفن اجمالي
الطيور والحيوانات النافقة														
زجاجات بلاستيك	٥٢,٣	-	-	٥٢,٣	-	٤٧,٧	٢,٧	١٥	٢,٣	٩,٧	٨,٣	٩,٧		
أكياس بلاستيك	١٢,٧	-	-	١٢,٧	-	٨٧,٣	٤	١٦	٩,٣	١٩	١٦,٣	٢٩,٧		
رجالات فارغة	٣٥,٧	-	-	٣٥,٧	-	٦٤,٣	٣,٧	١٧,٣٣	٩,٣٣	٢٢,٣٣	١١,٧	-		
كسر زجاج	٢٨,٦	١٨,٦	-	١٠	-	٧١,٤	٥	٢٢	١,٧	٣٤	٨,٧	-		
الصنفـح	٥٤,٦	٤,٣	-	٥٠,٣	-	٤٥,٤	٣	١٣,٧	١	٢١,٣٣	٦,٣	-		
السرنجـات والنفايات الطـبـية	٢٠,٣	٢٠,٣	-	-	-	٧٩,٧	٤,٣	٢٠,٧	٢,٣	١٧,٧	٩,٠	٢٥,٧		
الملاـبس والأحـذـية الـقـديـمة	١٠,٥	-	-	١٠,٥	-	٨٩,٥	٤,٦	٢٢,٩	٣,٢	٣٣,٨	١٠,٢	١٤,٨		
كنـسـة الطـيـور	٦٧,٦	-	٦٧,٦	-	-	٣٢,٤	٢,٧	٩,٩	-	١٢,٦	٧,٢	-		
بقـاـيا الطـعـام	٨٩,٦	-	-	-	٨٩,٦	-	٠,٧	٢,٠	-	١,٠	٣,٧	٣,٠		

ثانياً: مراحل التخلص من المخلفات المنزلية

يعرض جدول (٢) التكرارات والنسب المئوية لتوزيع استجابات المبحوثين على مراحل (آلية) التخلص من المخلفات المنزلية .

ويتبين من النتائج أن ٩٣,٦٧ % من المبحوثين يخصصون وعاء بالمنزل لجمع المخلفات ، في حين أن ٦,٣٣ % يضعونها في ركن من المنزل ، وأن أهم الأوعية التي يستخدمها المبحوثين البالغ عددهم (٢٨١) مبحث هي البلاستيك يليه جوال أو كيس وأخيراً الصفيح ، حيث بلغت نسبتها المئوية ٤٧,٧ % ، ٤٠,٢ % ، ١٢,١ % على الترتيب ، وأن أغلب المبحوثين (٥٢,٤ %) من يستخدمون أوعية البلاستيك أو الصفيح والبالغ عددهم (١٦٨) مبحثاً ، يضعون عليها غطاء ، ووجد أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٥,٦٧ %) لا يصنفون المخلفات قبل التخلص منها ، في حين يقوم ١٤,٣٣ % من أفراد العينة بتصنيف المخلفات قبل التخلص منها .

جدول (٢) : التكرارات والنسب المئوية لمراحل التخلص من المخلفات المنزلية .

المراحل	النكرارات	%
١- مكان وضع المخلفات بالمنزل		
ركن	١٩	٦,٣٣
وعاء	٢٨١	٩٣,٦٧
اجمالي	٣٠٠	١٠٠,٠
٢- نوع وعاء المخلفات بالمنزل		
جوال أو كيس	١١٣	٤٠,٢
صفيح	٣٤	١٢,١
بلاستيك	١٣٤	٤٧,٧
اجمالي	٢٨١	١٠٠,٠
٣- وجود غطاء لإناء المخلفات بالمنزل		
يوجد	٨٨	٥٢,٤
لا يوجد	٨٠	٤٧,٦
اجمالي	١٦٨	١٠٠,٠
٤- تصنيف المخلفات قبل التخلص منها		
نعم	٤٣	١٤,٣٣
لا	٢٥٧	٨٥,٦٧
اجمالي	٣٠٠	١٠٠,٠

مما سبق يتبين أهمية الحاجة إلى توعية الأهالى لاستخدام أوعية بالمنازل مخصصة للمخلفات مع وضع غطاء عليها ، مع ضرورة فرز وتصنيف تلك المخلفات قبل التخلص منها حتى يمكن الاستفادة منها ، مع ضرورة وجود مشروع لجمع هذه المخلفات وتدويرها مما يحقق فائدة من هذه المخلفات بالإضافة إلى منع الأضرار التى تترتب على سوء التصرف فيها .

ثالثاً: الأضرار المترتبة على سوء التصرف في المخلفات المنزلية

يعرض جدول (٣) النسب المئوية لتوزيع استجابات المبحوثين على بنود الأضرار المترتبة على التخلص غير الرشيد من المخلفات المنزلية ويمكن مناقشتها تحت خمسة أبعاد .

جدول (٣): النسب المئوية لتوزيع استجابات المبحوثين على بنود الأضرار المترتبة على التخلص غير الرشيد من المخلفات المنزلية

الترتيب	المتوسط المرجح	%	درجة محددة إلى حد كبير	%	لا يبحث	%	درجة الخطورة	الأضرار
							أ-	
١	<u>٢,٥٨</u>						A- انقراض الضرات والحيوانات الضارة	
	٢,٧٨	٧٨,٧٦	٢١,٠	٣٣,٠			١. انتشار النيلاب	
	٨٢,٨	٨٠,٣٣	١٩,٦٧	-			٢. انتشار الناموس	
	٢,٤٩	٥٢,٦٧	٤١,٦	٤,٧٦			٣. انتشار الف纶	
	٢,٢٦	٣٥,٣٣	٥٥,٣٤	٩,٢٣			٤. انتشار الكلاب والقطط الضالة	
	<u>٢,٣١</u>						بـ- أضرار تلوث الهواء:	
	٣,٧٩	٣٩,٣٣	٥٠,٠	١٠,٦٧			١. الروائح الكريهة في الشوارع	
	٢,٤٥	٥١,٦٧	٤١,٣٣	٧,٠			٢. الروائح الكريهة بقرب من الترع والمصارف	
	٢,٢٣	٣٦,٠	٥١,٣٣	١٢,٦٧			٣. انتشار الدخان في الشوارع	
	٢,٢٧	٤١,٦٧	٤٢,٣٣	١٥,٠			٤. انتشار الدخان على مداخل القرى	
	<u>٢,٣٦</u>						جـ- أضرار تلوث الأراضي والمياه	
	٢,٢٤	٣٤,٠٠	٥٦,٠	١,٠			١. انتشار الأكياس البلاستيك في المزارع	
	٢,٤	٣٩,٣٣	٤١,٠	٩,٦٧			٢. إنسداد المصادر	
	٢,٤٥	٥٢,٦٧	٣٩,٣٣	٨,٠			٣. تلوث الترع	
	<u>٢,٣٦</u>						دـ- أضرار جمالية	
	٢,٣٢	٤١,٠	٥١,٦٧	٨,٣٣			١. انتشار القمامه في شوارع القرية	
	٢,٥١	٥٨,٠	٣٥,٠	٧,٠			٢. اكتمال القملمه في أي مكان خالي بقرية	
	٢,٤٩	٥٦,٣٣	٣٦,٦٧	٧,٠			٣. اكتمال القمامه حول القرية	
	<u>٢,٣١</u>						هـ- أضرار اجتماعية	
	٢,٣١	٤٢,٦٧	٤٥,٣٣	١٢,٠			ـ- التزاعات بين الجيران	

وقد تم تقسيم هذه الأضرار إلى خمس مجموعات يمكن ترتيبها تنازلياً حسب أهميتها بالنظر إلى المتوسط الحسابي المرجح كما يلى : انتشار الحشرات والحيوانات الضارة (٢,٥٨) ، أضرار جمالية (٤,٤٠) ، أضرار تلوث الأراضي والمياه (٢,٣٦) ، أضرار تلوث الهواء (٢,٣١) ، وأخيراً أضرار اجتماعية (٢,٣١) . وفيما يلى عرضاً لكل من هذه المجموعات :

أ. أضرار انتشار الحشرات والحيوانات الضارة :

فيما يتعلق بهذا البعد أفاد أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٨,٦٢ %) بأن التخلص غير الرشيد من المخلفات المنزلية أدى إلى انتشار الذباب بالقرية بدرجة كبيرة ، وأن ٨٠ % منهم يرون أنه أدى إلى انتشار الناموس بدرجة ملحوظة ، وأن أكثر من نصفهم (٥٣,٦٢ %) يرون أنه ساهم في انتشار الفئران بدرجة كبيرة ، وأن ما يزيد عن الثلث (٣٥,٣٣ %) يرى أنه أدى إلى انتشار الكلاب والقطط الضالة بدرجة كبيرة .

ب. أضرار جمالية :

فيما يتعلق بهذا البعد يرى أكثر من ٨٠ % من المبحوثين انتشار القمامنة في شوارع القرية حيث يرى أكثر من نصفهم (٥١,٦٧ %) أنها منتشرة بدرجة محدودة ، وأن ٤٠ % يراها بدرجة كبيرة . ويرى الغالبية العظمى انتشار القمامنة في أي مكان خالي بالقرية ، حيث يؤكد ٥٥,٨ % على انتشارها بدرجة كبيرة ، و ٣٥ % منهم بدرجة محدودة . كما يؤكد حوالي ٥٦ % من المبحوثين على انتشار القمامنة حول القرية بدرجة كبيرة .

جـ. أضرار تلوث الأراضي والمياه :

فيما يتعلق بهذا البعد يؤكد ما يزيد عن ثلث المبحوثين (٣٤ %) على انتشار الأكياس البلاستيك بالمزارع حول القرى بدرجة كبيرة ، كما أن ٥٦ % منهم يرون ذلك بدرجة محدودة ، ويرى أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين انسداد المصادر الزراعية ، ويرى أكثر من نصف العينة (٥٢,٦٧ %) أنها تساهم في تلوث الترع بدرجة كبيرة ، وحوالي ٤٠ % منهم يرون ذلك بدرجة محدودة .

د. أضرار تلوث الهواء :

فيما يتعلق بهذا البعد فإن حوالي ٤٠ % من المبحوثين يرون أن التخلص غير الرشيد من المخلفات المنزلية أدى إلى انتشار الروائح الكريهة في شوارع القرية ، كما أن أغلب المبحوثين (٥١,٦٢ %) يرى انتشار الروائح الكريهة بالقرب من الترع والمصارف . كما أن حوالي

٣٦ % يرون انتشار الدخان في شوارع القرية ، وأن حوالي ٤٢ % يرون انتشار الدخان على مداخل القرى ، وذلك بدرجة كبيرة .
هـ. أضرار اجتماعية :

فيما يتعلق بهذا البعد يؤكد أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين على أن سوء التصرف في المخلفات المنزلية أدى إلى نزاعات بين الجيران ، حيث أكد ٤٣ % أنها أثرت لحد كبير ، وأن ٤٥ % يرونها أثراً لدرجة محدودة .

يتضح مما سبق أن نسبة كبيرة من المبحوثين يؤكّدون على حدوث أضرار كبيرة بسبب سوء التصرف في المخلفات المنزلية ، وأن هذه الأضرار تسبّب مشاكل عديدة منها الصحية والتفسية والاجتماعية ، مما يستوجب ضرورة البحث عن سبل آمنة للتخلص من تلك المخلفات .
رابعاً: الوعي المجتمعي للتخلص من المخلفات المنزلية :

يمكن التعرف على الوعي المجتمعي للتخلص من المخلفات المنزلية في مجتمع البحث من خلال إلقاء الضوء على كل من : درجة إحساس المبحوثين بالمشكلة ، و مدى استعدادهم لحلها ، وتصورهم الكمي لحل المشكلة .

أ- درجة الإحساس بالمشكلة :

يعرض جدول (٤) : حجم الإحساس بمشكلة المخلفات المنزلية من خلال الإجابة على ستة بنود تعكس هذا الإحساس الفردي والمجتمعي .

جدول (٤) : التكرارات والنسبة المئوية لبنود إحساس المبحوثين بمشكلة المخلفات المنزلية

		نعم		لا		البنود
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	
٨,٦٧	٢٦	٩١,٣٣	٢٧٤	٢٧٤	٩١,٣٣	١- هل حذّرت نفسك في أن الزبالات بالقرية مشكلة
٥٠,٠	١٥٠	٥٠,٠	١٥٠	٥٠,٠	١٥٠	٢- هل تحدثت مع غيرك في أن لزبالات بالقرية مشكلة
٨٠,٠	٢٤٠	٢٠,٠	٦٠	٢٠,٠	٢٤٠	٣- هل عقد اجتماعاً موسع لمناقشة مشكلة الزبالات .
٧٤,٠	٢٢٢	٢٦,٠	٧٨	٢٦,٠	٢٢٢	٤- هل المنظمات الموجودة بالقرية تحدثت عن مشكلة الزبالات
٤٩,٧	١٤٩	٥٠,٣٣	١٥١	٥٠,٣٣	١٤٩	٥- هل حذّرت محاولات للتخلص جماعياً من لزبالات .
٦٣,٠	١٨٩	٣٧,٠	١١١	٣٧,٠	٦٣,٠	٦- هل استمررت هذه المحاولات لأكثر من سنة .

يتبيّن من الجدول أن حوالي ٩١% من المبحوثين يرون أن الزبالة في القرية مشكلة وهذا يعكس الاتجاه الموالى للتخلص من هذه المشكلة ، كما تبيّن أن نصف المبحوثين تحدث مع غيره في أن الزبالة بالقرية تعد مشكلة مما يعكس تنمية الاتجاه نحو الآخر ونحو العمل الجماعي لإيجاد حل لهذه المشكلة ، واتضح أن ٢٠% من المبحوثين ذكرموا أنه عقد اجتماع موسع لمناقشة هذه المشكلة ، وأن ٢٦% ذكروا أن المنظمات الموجودة في القرية تبني الحديث عن مشكلة الزبالة ، وهكذا يتبيّن إحساس مجتمع البحث بمشكلة المخلفات المنزلية ، بل تعدى الأمر أن حدثت محاولات سابقة للتخلص جماعياً من الزبالة حيث أجاب نصف العينة بنعم ، وأن ٣٧% من عينة البحث أجابوا بنعم أيضاً على استمرار هذه المحاولات لأكثر من عام وذلك في مشروع خاص لم يكتب له الاستمرارية .

كما اتضح من النتائج أن ٨٠% من المبحوثين أفادوا بأنه لم يتم عقد اجتماع موسع على مستوى القرية لمناقشة مشكلة المخلفات المنزلية ، كما أفاد ثلاثة أرباع المبحوثين بأن المنظمات الموجودة بالقرية لم تناقش هذا المشكلـة مما يفسـر عدم استمرار محاولات التخلص من المخلفات المنزلية ، مما يستدعي ضرورة تبني المنظمات الريفية لهذه المشكلة ومناقشتها لمحاولة حلها ، لأن هذه المشكلة تتطلب تحرك مجتمعي وليس مجرد التحرـك الفردـي ، كما تحتاج إلى إمكانـيات مادية وفنـية لا توافـر إلا لدى هـذه المنظمـات ، ولقد أظهرـ البحث غـيـاب دور هـذه المنظمـات بالنسبة لـتـلكـ المشـكلـة .

بـ- الاستعداد لـحلـ المشـكلـة :

يعرض جدول (٥) استعداد المبحوثين لـحلـ مشـكلـةـ المـخلفـاتـ المـنزلـيةـ جـمـاعـياـ منـ خـالـلـ ستـةـ بنـودـ .

جدول (٥) : توزيع المبحوثين حسب درجة قبولهم لحل المشكلة جماعيا

المرجع	المتوسط	لا اعتقاد			إلى حد كبير			البنود
		%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
٢,٨٧	١,٦٧	٥	٩,٣٣	٢٨	٨٩,٠	٢٦٧	١-	أنك سوف تشارك فورا
٢,٥٦	٣,٠٠	٩	٣٨,٣٣	١١٥	٥٨,٦٧	١٧٦	٢-	أن الناس سوف يشاركون
							٣-	أن الناس سوف يختلفون
١,٨	٣١,٦٧	٩٥	٥٥,٠٠	١٦٥	١٣,٣٣	٤٠	٤-	بشأن تحمل التكلفة
١,٦	٤٤,٦٧	١٣٤	٤٥,٠٠	١٣٥	١٠,٣٣	٣١	٥-	أن الناس سوف لا يدفعون ما عليهم بسهولة
							٦-	أن الناس سوف يضعون زبالتهم مع الجيران لتجنب الدفع
١,٥	٥٢,٣٣	١٥٧	٣٩,٦٧	١١٩	٨,٠٠	٢٤	٧-	سوف يفشل المشروع
١,٥٢	٥٧,٦٧	١٧٣	٣٢,٣٣	٩٧	١٠,٠٠	٣٠		

فيما يتعلق بالبند الأول وهو الخاص بالمشاركة فورا في مشروع جماعي لجمع المخلفات المنزلية حيث وافق عليه حوالي ٨٩ % إلى حد كبير ، كما وافق عليه حوالي ٩ % إلى حد ما . كما يرى إلى حد كبير قرابة ٥٩ % من المبحوثين أن الناس في البلد سوف يشاركون في المشروع ، وأن حوالي ٨٣ % يرون ذلك إلى حد ما . وبالنسبة للبند الثالث الخاص بأن الناس سوف يختلفون بشأن تحمل التكلفة فإن قرابة ٣٢ % لا يعتقدون بذلك ، بينما يرى ذلك ٥٥ % إلى حد ما .

وبالنسبة للبند الرابع والخاص بأن الناس سوف لا يدفعون ما عليهم بسهولة أجاب حوالي ١٠ % إلى حد كبير ، ٤٥ % إلى حد ما ، وأفاد حوالي ٤٥ % بأنهم لا يعتقدون حدوث ذلك .

وبالنسبة للبند الخامس أن الناس سوف يضعون زبالتهم مع الجيران لتجنب الدفع فإن حوالي ٥٢ % لا يعتقدون بحدوث ذلك وأن ٣٩ % قد يرون ذلك إلى حد ما . أما بالنسبة للبند السادس والخاص بتوقع فشل المشروع فإن حوالي ١٠ % يرون ذلك إلى حد كبير ، بينما لا يعتقد ذلك قرابة ٥٨ % من المبحوثين . وبالنظر للمتوسط المرجح يتضح أن أهم البنود التي تعكس قبول المبحوثين للحل الجماعي لمشكلة المخلفات المنزلية هي المشاركة الفورية من قبل

المبحث ، يليها أن الناس سوف يشاركون حيث بلغت قيمة المتوسطات المرجحة ٢,٨٧ و ٢,٥٦ على الترتيب ، في حين تدنت المتوسطات المرجحة للبنود السالبة ١,٨ و ١,٧ و ١,٥ و ١,٥٢ وهي أن الناس سوف يختلفون بشأن تحمل التكالفة ، وأن الناس سوف لا يدفعون ما عليهم بسهولة ، وأن الناس سوف يضعون زبالتهم مع الجيران لتجنب الدفع ، وأن المشروع سوف يفشل .

ما سبق عرضه يتضح أن هناك استعداد لدى المبحوثين لحل مشكلة المخلفات المنزلية.

جـ- التصور الكمي للمبحوثين لحل المشكلة :

يمكن التعرف على تصور المبحوثين للبنود الكمية لتنفيذ مشروع لجمع المخلفات المنزلية من خلال ستة بنود كما هو موضح بجدول رقم (٦)

جدول (٦) : التصور الكمي لحل مشكلة التخلص من المخلفات المنزلية من وجهة نظر المبحوثين

البنود	ميت الدبيبة						متوسط اتحراف	الاجمالي						
	متداول	متعدد	متعدد	متعدد	متعدد	متعدد								
١- قيمة الاشتراك الشهري للأسرة	٢,٨٤	١,٣	٣	١,٣	٣,٩٧	١,٣	١,٣	٢,٣	٢,٣	١,٣	١,٣	٢,٣	١,٣	١,٣
٢- كمية الزيبلة للأسرة في اليوم (صفحة)	١,٥	٠,٧	٠,٧	٠,٧	٠,٦٣	١,٣	٠,٦٣	١,٥	١,٥	٠,٦٣	٠,٦٣	١,٥	٠,٦٣	٠,٦٣
٣- كمية الزيبلة القرية في اليوم (مقطورة)	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٤,٥	٢,٧	٢,٧	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦
٤- أجرة نقل المقطورة (جيده)	٣١	٣١	٣١	٣١	١٣	٢٦,٤	٢٦,٤	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١
٥- عدد العمل اللازمين للمشروع	٥,٢	٥,٢	٥,٢	٥,٢	٥,١	٤,٤	٤,٤	٥,٢	٥,٢	٥,٢	٥,٢	٥,٢	٥,٢	٥,٢
٦- أجرة العامل في الشبر (جيده)	٢٧١	٢٧١	٢٧١	٢٧١	٨٤	٢٩,٤	٢٩,٤	٢٧١	٢٧١	٢٧١	٢٧١	٢٧١	٢٧١	٢٧١
	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٨٩	٢٩,٤	٢٩,٤	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨	٢٨٢,٨

يتبيّن من الجدول أن المبحوثين أشاروا إلى أن قيمة الاشتراك الشهري للأسرة تتراوح بين ثلاثة إلى أربعة جنيهات ، وأن كمية المخلفات التي تنتج عن الأسرة في اليوم من ١,٥ : ٢ : ٣ صفيحة ، وأن كمية المخلفات التي تنتج من القرية في اليوم من ٣ : ٥ مقطورة ، وأن أجرة نقل المقطورة يتراوح بين ٣٥ : ٢٥ جنيها ، وأن عدد العمال اللازمين لجمع المخلفات من القرية يتراوح بين ٤ : ٥ عمال ، ويتراوح أجر العامل في الشهر بما يقارب ٣٠٠ جنيهًا .

و هذه البيانات يمكن الاسترشاد بها عند تنفيذ مشروع لجمع المخلفات المنزلية من القرى بناءً على ما أفاد به المبحوثين .

خامساً : مقترنات المبحوثين لنجاح مشروع لجمع المخلفات المنزلية

يبين جدول رقم (٧) مقترنات المبحوثين لإقامة مشروع ناجح للتخلص من المخلفات المنزلية ، ويمكن تصنيف هذه المقترنات في فئتين : الأولى وترتبط بالجهة التي تتولى إدارة المشروع والإشراف عليه ومسؤولياتها ، والأخرى تتعلق بإجراءات تنفيذ هذا المشروع وتفاصيل عمله ، ويمكن عرضها كما يلى :

أ- المقترنات المتعلقة بالجهة المشرفة على المشروع :

أوضحت النتائج البحثية أن هناك ١٩٠ مبحوثاً يمثلون ٦٣,٣٣ % من عينة البحث يؤكدون على أن تتولى الوحدة المحلية إدارة مشروع جمع المخلفات المنزلية ، وأن ١٨١ مبحوثاً يمثلون ٦٠,٣٣ % يرون تحصيل الاشتراك عن طريق الوحدة المحلية ، وأن يحرر محضر ثلثة بینية لمن يمتنع عن دفع الاشتراك حيث ذكره ٢٠٧ مبحوثاً يمثلون ٩٦% من عينة البحث ، وهذا من سلطة الوحدة المحلية ، كما اقترح ٧٩ مبحوثاً يمثلون ٢٦,٣٣ % من عينة البحث إسناد المشروع لمنظمة أهلية مع إشراف الوحدة المحلية ، وأفاد ١٦٩ مبحوثاً يمثلون ٥٦,٣٣ % من المبحوثين على ضرورة أن يكون الاشتراك في المشروع إجباري وهذا أيضاً من سلطة الوحدة المحلية .

وهكذا يتبيّن تعاظم دور الوحدة المحلية في نفوس المبحوثين لنجاح مثل هذا المشروع لما لها من جهاز إداري إذا أحسن استغلاله وإمكانيات مادية وفنية لا تتوافر لدى المنظمات الأخرى، بالإضافة إلى السلطة القانونية على المواطنين إذا لوح بتتنفيذها .

ب- المقترنات المتعلقة بإجراءات التنفيذ :

يرى ٢٦٤ مبحوثاً يمثلون ٨٨% من عينة البحث أن الجرارات الزراعية هي أنساب الوسائل لجمع المخلفات المنزلية ، كما يرى ٥٧,٦٧ % من المبحوثين بضرورة جمع المخلفات المنزلية من أمام المنازل ، كما يؤكد الغالبية العظمى من المبحوثين على ضرورة تعبئة المخلفات في أكياس سواء من عند الفرد نفسه حيث أكد عليها ٤٨,٦٧ % من المبحوثين ، أو أن تكون الأكياس من المشروع حيث ذكرها حوالي ٤٤,٣٣ % من المبحوثين .

كما يرى أكثر من ثلث المبحوثين (٦٨ %) أن أنساب الأوقات لجمع المخلفات في الصباح، وأفاد حوالي ثلاثة أرباع العينة (٧٣ %) أنه يجب تغطية القرية يوم ويوم .

كما يؤكد ٦٧٩% من عينة البحث على ضرورة توفير صناديق عمومية لجمع القمامات ، واقتصر ٣٥% من المبحوثين إقامة مشروع لفرز وتنوير القمامات في مرحلة لاحقة .

جدول (٧) : مقتراحات المبحوثين لنجاح مشروع لجمع المخلفات المنزلية

م	المقترحات	البيئة	ميت الورق متول	الاجمالي	%	غيرت
١	أن تتولى الوحدة المحلية إدارة المشروع		٧٤	٤٦	١٩٠	٦٢,٣٣
٢	أن يسند المشروع لمنظمة أهلية مع إشراف الوحدة المحلية		١٣	٤٠	٢٦	٢٦,٣٣
٣	أن يكون الاشتراك في المشروع اجباري		٥٦	٧٤	١٦٩	٥٦,٣٣
٤	أن تتولى الوحدة المحلية تحصيل الاشتراك		٧٠	٤٨	١٨١	٦٠,٣٣
٥	بحرر محضر تلوث بيئية لمن يمتنع عن دفع الاشتراك		٦٨	٧٥	٤٠٧	٦٩,٠٠
٦	أن مقطورات الجرارات هي أنساب الوسائل لجمع القمامات		٩٥	٩٤	٢٦٤	٨٨,٠٠
٧	أن يتم جمع القمامات من أمام البيوت		٥٩	٣٩	١٧٣	٥٧,٦٧
٨	أن يتم تعبئة القمامات في كيس من عند كل فرد		٥٨	٥٤	١٤٦	٤٨,٦٧
٩	أن يتم تعبئة القمامات في كيس من المشروع		٣٠	٤٢	١٣٣	٤٤,٣
١٠	أن أنساب الأوقات لجمع القمامات في الصباح		٦٥	٦٨	٧١	٦٨,٠٠
١١	أن يتم تغطية القرية دوريا بحيث لا تزيد الدورة عن يومين		٧٣	٧٥	٧١	٧٣,٠٠
١٢	يجب تعليم صناديق لجمع القمامات		٧٧	٨٤	٢٣٧	٧٩,٠٠
١٣	التفكير في إقامة مشروع لفرز القمامات وتنويرها في مرحلة لاحقة		٣٢	٣٥	١٠٥	٣٥,٠٠

المراجع :

- ١- أبو زهرة ، عادل ، نحو مفهوم جيد للأمن الإنساني ، في محمد عاطف كشك (محرر) ، فقر البيئة وبيئة الفقر ، الندوة القومية عن الفقر وتدھور البيئة في الريف المصرى ، جامعة المنيا ٢٠ - ٢٢ أكتوبر ١٩٩٧ ، دار الأحمدى للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٢- القصاص ، محمد عبد الفتاح ، الإنسان والطبيعة والتكنولوجيا ، في محمد عاطف كشك (محرر) ، فقر البيئة وبيئة الفقر ، الندوة القومية عن الفقر وتدھور البيئة في الريف المصرى ، جامعة المنيا ٢٠ - ٢٢ أكتوبر ١٩٩٧ ، دار الأحمدى للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٧ .

- ٣- بالى ، عبد الجواد السيد ، دراسة بعض المتغيرات المرتبطة بالاستخدام الآمن للمخلفات المزرعية والمنزلية في بعض قرى محافظتي الدقهلية وكفر الشيخ ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية ، المجلد (٨١) ، عدد (١) ، ٢٠٠٣ .
- ٤- جلبي ، على عبد الرازق ، والسيد عبد العاطي السيد ، ومحمد أحمد بيومى ، والسيد محمد الرامخ ، نظرية علم الاجتماع : الاتجاهات الحديثة والمعاصرة ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ١٩٩٨ .
- ٥- رميح ، يسرى عبد المولى ، دراسة اجتماعية لصيانة البيئة ببعض المناطق الريفية في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٨ .
- ٦- صبرى ، محي الدين زكى ، وفتحى السيد سعد ، وأحمد على سامي ، المكافحة المستبررة لأمراض الدواجن وإستراتيجية إنتاج زراعي آمن في الوطن العربي ٢٧ - ٢٩ أكتوبر ، الجزء الثاني ، المجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي بالتعاون مع وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ٧- عباسى ، مصطفى عبد الطيف ، ورضا أبو حطب ، ومحمود عبد الرحمن محمود ، البيئة والموارد الطبيعية ، مشروع دمج الثقافة السكانية والبيئية في الإرشاد الزراعي ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ٨- عبد العزيز ، محمد كمال ، الصحة والبيئة والتلوث البيئي " خطره الداهم على صحتنا " سلسلة مكتبة الأسرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٩٩ .
- ٩- محمد ، زينب على على ، دراسة مقارنة للتعامل مع المخلفات المزرعية وغير المزرعية المتواجدة لدى الريفيات ببعض قرى الوجهين القبلي والبحري ، نشرة بحثية رقم (٢٥٤) ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ١٠- نمير ، سعيد عبد الفتاح محمد ، تصور مقترن لمنهج وآليات الإرشاد الريفي البيئى المصرى ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ، المؤتمر الخامس بعنوان " آفاق وتحديات الإرشاد الزراعي في مجال البيئة " ٢٤ - ٢٥ أبريل ، المركز المصري الدولي للزراعة ، الدقى ، القاهرة ، ٢٠٠١ .

١١- وهبة ، أحمد جمال الدين ، دراسة اجتماعية للتخلص من المخلفات المزرعية والمنزلية في الريف المصرى ، نشرة بحثية رقم (٦٦) ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، القاهرة ، ١٩٩٠ .

12-World Bank , Environmental Consideration From the Industrial Development Sector , Washington D.C, 1978 .

13-W W W . ecaa . gov . eg

Procedure of Getting ride of Home Residuals in some Villages in Kafr El – Sheikh Governorate

Abed El -Gawad El – said Bali Mohamed Mohamed Heedak
Agric. Extension and Rural Development Research Institute

ABSTRACT

This study aimed to identify methods of getting ride of contents of home residuals, procedure of getting ride of them , identifying the damages which result from the misconduct in it , identifying community awareness for getting ride of them , and also identifying villagers ' suggestions to succeed the project of getting ride of home residuals .

To achieve these objectives , a questionnaire was designed and filled through personal interview , data were collected from a random sample consisted of 300 heads of rural households in Kafr El – Sheikh Governorate

Frequencies , percentages , mean , standard deviation , and a mean were used fore describing and presenting the research results .

The results of this study showed that :

- 1- The respondents are using non- rational methods for getting ride of dead poultry and animals , plastic bags , empty bottles , broken glass , syringes and medical wastes , and old clothes and shoes , with the following percentages : 81 % , 87.3 % , 64.3 % , 71.4 % , 79.7 % , and 89.5 % in order , The main methods of getting ride of these residuals were : dumping in drain canals , burn and dumping in blank land .
- 2- The respondents are using rational methods for getting ride of : plastic bottles , tins , kesp poultry and wastes of food , with the following percentages : 52.3 % , 54.6 % , 67.6% and 89.5 % in order . The main

methods of getting of the residuals were : selling for turning tradesmen, putting a pile of the manure and feeding of the poultry .

- 3- 93.7 % of the respondents allocate a container to put the residuals at home , and 85.7% of them do not classify the residuals before getting ride of them .
- 4- The main damages which result from the misconduct of home residuals are : Diffusion of harmful insects and other unsafely animals, water and land pollution , air pollution , and finally the social damages causing in the conflicts between neighbors .
- 5- As for the suggestions of respondents to the success of collection of home residuals the finding revealed the most important proposals are : the Village Local Unit should manage the project and collects the contributions of the participant , and participation should be compulsory , The most appropriate means of collecting garbage is the tractor trailers , suitable time for the collection of garbage in the morning , mobilization of garbage in bags , the tractor pass every two days at to collect the garbage in front of village houses .