

سلوك الريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة ببعض قرى

محافظة القليوبية

د. ليلى محمد دسوقي الهبء
د. عمرو السيد درويش
د. محمد سيد محمد
د. احمد اسماعيل رسلان
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

المستخلص

استهدف البحث تحديد سلوك المبحوثات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة باستخدام أسلوب تحليل شجرة المشكلات لتحديد الاهداف، ودرجة معرفتهن لصحة أوخطأ سلوكهن في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة، وأسباب سلوكهن الخاطيء في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

اجرى البحث في محافظة القليوبية، وقد اختيرت ثلاثة قرى من مركز طوخ بطريقة عشوائية هي مشتهر، والدير، ونامول، وقد تم جمع البيانات البحثية بالمقابلة الشخصية مع ١٥٢ مبحوثة اختيرو بالطريقة العشوائية باستخدام استمارة استبيان اعدت لأجراء البحث، واستخدم في عرض البيانات التكرارات والنسب المئوية. وتلخصت أهم نتائج البحث فيما يلي:

١- تخلصت غالبية المبحوثات من مخلفات منازلهن الصلبة بطرق غير صحيحة حيث تراوحت نسبة التخلص الخاطئة ما بين ٨٤,٩% كحد أعلى، و٢,٦% كحد أدنى، وكان ذلك بالحرق، أواللقاء في الشارع، أوالترع، أوالصرف الصحى، أوعلى أكوام الزبالة فى الشوارع فى الطرق المتبعة فى التخلص.

٢- غالبية المبحوثات لاتعرفن أن طريقة تخلصهن لمعظم المخلفات خاطيء حيث تراوحت نسبة اللآتى لايعرفن ذلك ما بين حد أعلى ٧٠,٤%، وحد أدنى ٠,٢%، اما نسبة اللاتى يعرفن أن تخلصهن خاطيء فقد تراوحت بين ٣٨,٨% كحد أعلى، و٢,٠% كحد أدنى.

٣- تعددت الاسباب التى دعت المبحوثات للتخلص الخاطيء مع المخلفات المنزلية الصلبة وكانت من ابرز أسباب التخلص من بعض المخلفات بالحرق، ولأن الحرق طريقة سهلة للتخلص من المخلفات، وإلقاء المخلفات فى الترع لان مياهها جارية، الإلقاء على اكوام الزبالة فى الشارع لان جامع المخلفات غير منتظم فى جمعها ويترك بعض المخلفات، والقاء بعض المخلفات فى الشارع حتى تتغذى عليها القطط والكلاب.

المقدمة والمشكلة البحثية

يمثل السلوك الإنساني العامل الأساسي الذي يحدد أسلوب وطريقة التخلص من المخلفات، ولا شك أن للتوعية البيئية دور هام في ترشيد السلوك الخاطيء للمحافظة على الموارد واستغلالها بشكل مستدام يحقق مصالح الأجيال الحالية والمستقبلية، دون إهدار وتلوث، على أساس من مبدأ الحوار والمشاركة والانفتاح على البيئة المحيطة (جامعة الدول العربية، ٢٠٠٦).

وتعد ظاهرة التلوث البيئي من أهم المشاكل التي تواجه البشرية في الوقت الراهن، حيث واكبت الظاهرة تطور الإنسان الحديث من خلال التطور في المجالات الصناعية والزراعية والعمرائية وما صاحبها من نشوء مخلفات متعددة الصور والتأثيرات والتي من بينها المخلفات الصلبة والسائلة والغازية. وتمثل المخلفات الصلبة المنزلية في الريف المصري مشكلة كبيرة فهي تساهم في تلوث البيئة من خلال تلوئثها التربة والماء والهواء بما تحتويها من مواد وعناصر مختلفة في تركيباتها وتركيزاتها وكمياتها وخواصها الفيزيائية والكيميائية وربما الحيوية. (البشير، بدون تاريخ)

وتزداد خطورة مشكلة التلوث البيئي في الريف المصري نتيجة لتراكم المخلفات، وعدم إتباع الريفيين الطرق الصحيحة للتخلص من المخلفات مما اسهم في تكاثر القوارض والحشرات والزواحف والتي تسبب الأضرار للإنسان والبيئة، فضلا عن التلوث البصري، وكونها مصدرا للحرائق بالقرى، بالإضافة إلي ما تمثله كمأوى للعديد من الآفات الزراعية ومصدراً لتناقلها واستمراريتها عبر المواسم الزراعية المتتالية (عبد العزيز، ١٩٩٩ :ص ٧٢).

ويعتبر انتشار تراكمات القمامة بالشوارع والترع وحرق المخلفات وانبعاث الروائح الكريهة والغبار المتصاعد من الأتربة المتركمة في الشوارع والتخلص من مياه المجارى بالترع، والتخلص غير الصحيح من مخلفات المبيدات والاسمده، وحرق قش الأرز، وعدم وجود صرف صحى فى بعض القرى وعدم استكمال تنفيذ شبكات الصرف الصحى، وانفجار مواسير الصرف الرئيسية لتهالكها وعدم تغطية الترع وتلوث مياهها من أهم أسباب تلوث البيئة الريفية (<http://www.mengos.net>).

وقد أولت الجهات المعنية اهتماماً بنشر وتعليم المعارف المتعلقة بالتخلص السليم من المخلفات المنزلية والتي تمثل المصدر الرئيسي لتلوث البيئة الريفية، إلا أنه من الملاحظ أن كثيراً من هذه المعارف لم تصل إلي حيث يراد لها أن تصل مما أدى إلي بروز العديد من التساؤلات البحثية عن سلوك الريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة، وأسباب قيامهن بتلك

السلوكيات في تخلصهن من المخلفات المنزلية الصلبة، كذلك معرفتهن لصحة وخطأ سلوكياتهن، وهو ما دعي إلى إجراء البحث لإستجلاء الحقيقة حول تلك التساؤلات.

ونظرا لكون الإرشاد الزراعي يهدف الى تغيير سلوك المسترشدين نحو الأفضل وبذلك يقع على عاتقه نشر وتعليم المعارف المتعلقة بطرق التخلص الصحيح للمخلفات المنزلية، وتعديل السلوكيات السلبية المتعلقة بها، وذلك بتوعية الريفيين وحفزهم للأخذ بالتوصيات الخاصة بالتخلص الصحيح من هذه المخلفات حفاظاً على البيئة وذلك من خلال تبصير الريفيين بأهمية التخلص الآمن والسليم من المخلفات المنزلية الصلبة، وتوعيتهم بخطورة الممارسات الخاطئة في التخلص من المخلفات المنزلية بشكل خاص مثل إلقاء هذه المخلفات في الشوارع أو علي جوانب ترع وقنوات الري أو حرقها. (أبو حليلة والزرق، ٢٠٠١: ص ص ٤٥٢-٤٥٥).

وقد استخدم أسلوب تحليل شجرة المشكلات لتحديد اسباب تكس المخلفات المنزلية الصلبة في شوارع القرى المختارة للبحث من خلال تحليل تلك المشكلات. حيث قام المهتمين بمشكلة نظافة شوارع القرى المختارة **Stakeholders** وهم ممن لهم علاقة بالمخلفات المنزلية الصلبة وتضم "المستفدين، المطبقون، صانعي القرار، والمعارضين، والمناصرين او المدعين، ووكالات التمويل" وبلغوا عشرة ريفيات وسبعة من المسئولين بالوحدات المحلية بالقرية وخمسة من عمال النظافة وخمسة من منظمات المجتمع المدني وثلاثة من أصحاب المصلحة في تجميع وتدوير المخلفات المنزلية الصلبة وذلك للوقوف على اسباب ومظاهر تلوث شوارع القرى المختارة، وقد طلب من كل واحد منهم أن يحدد كل مايريده عن اسباب المشكلة على ورقة الافكار وأن يكتب فكرة واحدة في البطاقة الواحدة، وأن تكون الافكار موجزة وواضحة وبعيدة عن التعميم والتجريد، وفي المرحلة الثانية تم بناء شجرة الاهداف.

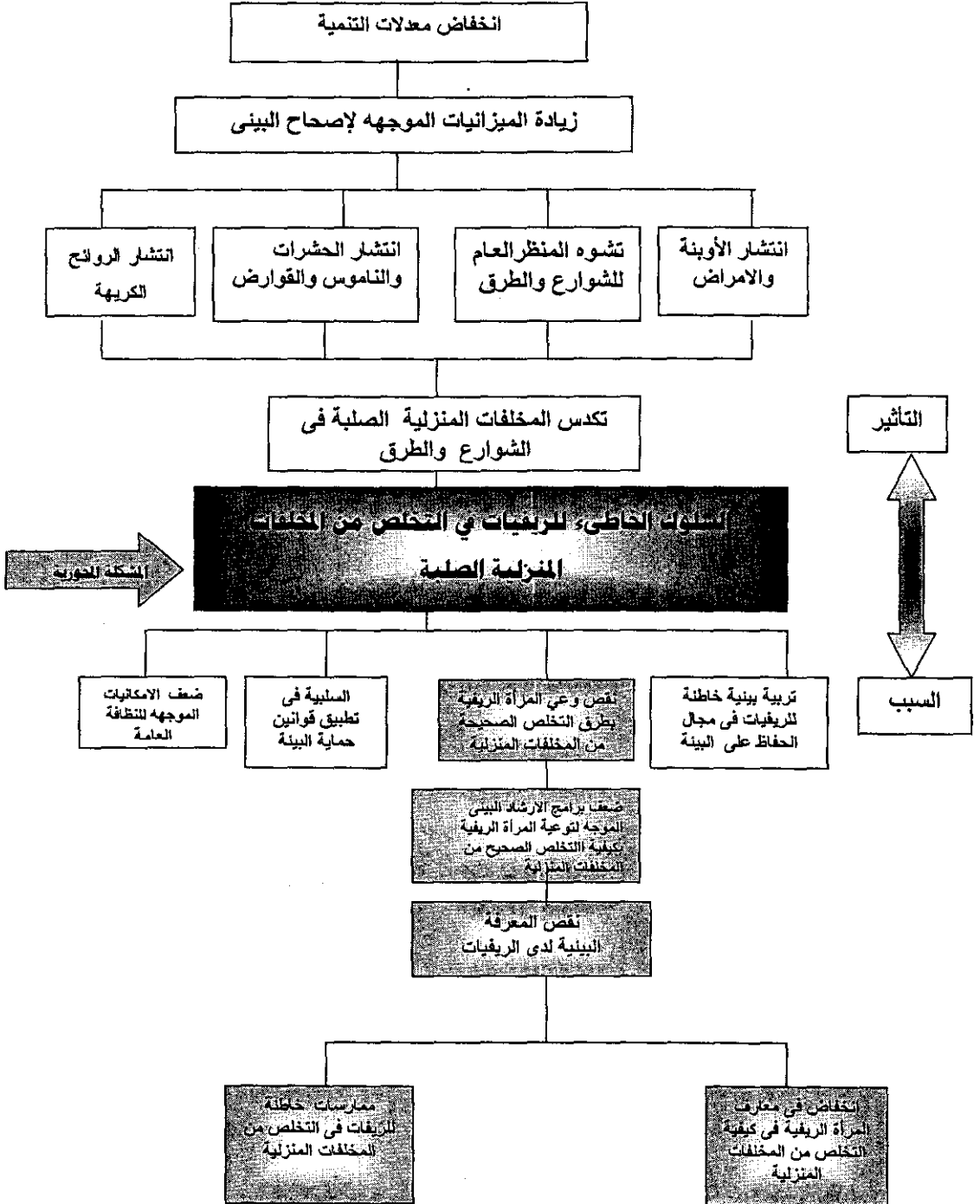
ومن خلال المرحلتين تم الوصول إلى اسباب المشكلة وتم بنائها من خلال شجرة تحليل المشكلات حيث تم اختيار المشكلة المحورية ووضعها في المنتصف ثم تحديد الاسباب المباشرة والفرعية ووضعها اسفل المشكلة المحورية بشكل تنازلي ثم تحديد التأثيرات المباشرة ووضعها أعلى المشكلة كما يوضحها الشكل رقم (١)، حيث توضح هذه الشجرة أن المشكلة المحورية هي السلوك الخاطيء للريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة، وقد تم الوصول الي أربعة أسباب مباشرة هي: تربية بيئية خاطئة للريفيات في مجال الحفاظ على البيئة، نقص وعي المرأة الريفية بطرق التخلص الصحيحة من المخلفات المنزلية الصلبة، السلبية في تطبيق قوانين حماية

البيئة، وضعف الامكانيات الموجهة للنظافة العامة، وأقتصر على السبب المباشر الثاني الخاص بموضوع البحث وتم تحديد الاسباب الفرعية له والتي تضمنت ضعف برامج الإرشاد الموجه لتوعية المرأة الريفية بكيفية التخلص الصحيح من المخلفات المنزلية الصلبة وقد تضمن ذلك السبب سبب فرعى اخر وهو نقص المعرفة البيئية لدى الريفيات وتضمن ذلك السبب ثلاثة اسباب فرعية هي: انخفاض فى معارف المرأة الريفية فى كيفية التخلص الصحيح من المخلفات المنزلية الصلبة، ممارسات خاطئة للريفيات فى التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

اما التأثيرات فقد تم تحديد أثر واحد مباشر وهو تكديس المخلفات المنزلية الصلبة فى الشوارع والطرق ونتج عن هذا التأثير اربعة تأثيرات فرعية هي: انتشار الأوبئة والامراض، تشوه المنظر العام للشوارع والطرق، انتشار الحشرات والناموس والقوارض، انتشار الروائح الكريهة، ثم نتج عن ذلك سبب اخر وهو زيادة الميزانيات الموجهة لإصحاح البيئة الريفية، وهذا ادى الى انخفاض معدلات التنمية.

مما سبق يتضح أن هناك تباين واختلاف بين سلوك الريفيات فى التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة، وأن هناك أسباباً لتخلص الريفيات الخاطيء من المخلفات، كذلك هناك تباين فى معرفة الريفيات لمدى صحة وخطأ سلوكهن فى التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

شكل (١) شجرة المشكلات

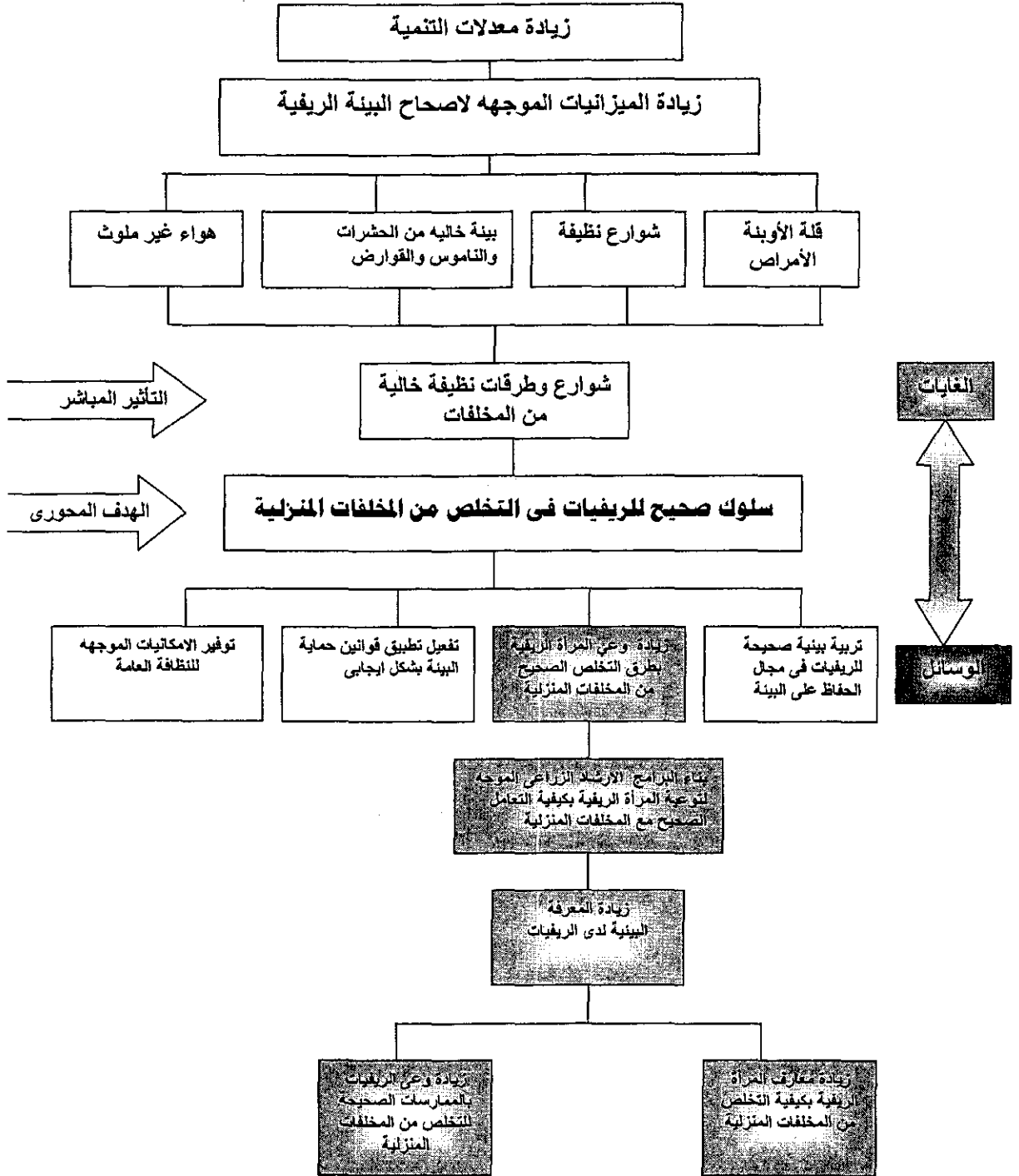


أهداف البحث

اتساقاً مع شجرة المشكلات السابق عرضها تم الوصول إلى شجرة أهداف البحث وفقاً للأسلوب المنهجي المستخدم في البحث حيث تم تحويل هذه المشكلات بعكسها إلى أهداف كأنها مرآة لها، حيث وضع الهدف المحورى فى المنتصف وتم تحويل الاسباب الى الوسائل، التأثيرات الى الغايات، كما يوضحها الشكل رقم(٢) لشجرة الأهداف، حيث توضح هذه الشجرة أن الهدف المحورى هو خلق سلوك صحيح للريفيات فى التعامل مع المخلفات المنزلية الصلبة، وقد تم الوصول الى أربعة وسائل مباشرة هى: تربية بيئية صحيحة للريفيات فى مجال الحفاظ على البيئة، زيادة وعى المرأة الريفية بطرق التخلص الصحيحة من المخلفات المنزلية الصلبة، تفعيل تطبيق قوانين حماية البيئة بشكل ايجابى، توفير الامكانيات الموجهة للنظافة العامة، وتم الاقتصار على الوسيلة المباشرة الثانية الخاصة بموضوع البحث وتم تحديد الوسائل الفرعية لها والتي تضمنت زيادة برامج الإرشاد الزراعى الموجه لتوعية المرأة الريفية بكيفية التخلص الصحيح من المخلفات المنزلية الصلبة وقد تضمن ذلك وسيلة فرعية اخرى وهو زيادة المعرفة البيئية لدى الريفيات وتضمن ذلك زيادة معارف المرأة الريفية فى كيفية التخلص الصحيح من المخلفات المنزلية الصلبة، زيادة وعى الريفيات بالممارسات الصحيحة للتخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

أما الغايات فقد تم تحديد الغاية المرجوة للأثر المباشر وهو شوارع وطرق نظيفة خالية من المخلفات المنزلية الصلبة ونتج عن هذا التأثير اربعة غايات فرعية يراد تحقيقها هى: قلة انتشار الأوبئة والامراض، شوارع نظيفة، بيئة خالية من الحشرات والناموس والقوارض، هواء نظيف غير ملوث، ثم نتج عن ذلك غاية اخر وهى قلة الميزانيات الموجهه لإصحاح البيئة الريفية، وهذ سوف يؤدي الى زيادة معدلات التنمية.

شكل (٢) شجرة الأهداف



وبذلك أمكن صياغة أهداف البحث كما يلي:

١- التعرف على سلوكيات المبحوثات في كيفية التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة من خلال.

أ. درجة معرفتهن بكيفية التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

ب. درجة ممارساتهن لطرق التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

٢- تحديد معرفة المبحوثات لسلوكهن الخاطيء في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

٣- تحديد أسباب السلوك الخاطيء للريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة من وجهة نظرهن.

الطريقة البحثية

التعريفات الإجرائية

المخلفات المنزلية الصلبة

يقصد بها المتبقيات الناتجة من النشاط الإنساني في حياته المنزلية، وهي خليط من مجموعة من المواد الصلبة غير المتجانسة مثل بقايا الأطعمة، والأوراق وعلب الصفيح وكسر الزجاج والأواني والأكياس البلاستيكية ولعب الأطفال والأتربة وغيرها.

سلوك المرأة الريفية في التخلص من المخلفات المنزلية

يقصد بها المعارف والممارسات التي تقوم بها المرأة الريفية عند التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة.

منطقة البحث

تم اختيار ثلاثة قرى عشوانيا من مركز طوخ بمحافظة القليوبية نظراً لتكدس المخلفات بالشوارع والترع وكانت مشتهر، والدير، ونامول (مجلس المدينة بطوخ)، ومثلت شاملة البحث الريفيات الحائزات لأرض زراعية في قرى البحث، وقد بلغ اجمالي الشاملة ٢٥٠ امرأة ريفية (مديرية الزراعة بالقليوبية)، وبتطبيق معادلة كرجسي ومورجان فقد بلغت حجم العينة التي بلغت ١٥٢ مبحوثة بنسبة ٦٠,٨% من حجم الشاملة تم اختيارهن بالطريقة العشوائية حيث تم تجميع اسماء الريفيات الحائزات من سجلات الحائزين لأراضى زراعية بالجمعيات الزراعية بمنطقة البحث ثم استخدمت جداول الأرقام العشوائية ثم اعطيت أرقاماً متسلسلة تبدأ من الصفر وتم اختيار العينة بشكل عشوائي من هذه الجداول، وتم توزيع العينة على القرى الثلاث موضع الدراسة بنفس النسبة وبذلك كان عدد المبحوثات من قرية مشتهر ٦٥ مبحوثة بنسبة ٤٢,٨%، وقرية الدير ٤٥ مبحوثة بنسبة ٢٩,٦%، وقرية نامول ٤٢ مبحوثة بنسبة ٢٧,٦%.

تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع المبحوثات باستخدام استمارة استبيان تحقق استجاباتها، وأجرى الاختبار المبدئي pre-test على ٢٠ مبحوثة في قرية ميت كنانة بنفس المركز، وتم إجراء التعديلات اللازمة لها للتأكد من صلاحية الاستمارة في شكلها النهائي لتحقيق الأهداف البحثية، وجمعت البيانات البحثية خلال شهر إبريل ٢٠٠٩.

وقد تضمنت الاستمارة أسئلة للتعرف على سلوك المبحوثات الريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة، تحديد معرفة المبحوثات الريفيات لسلوكهن الخاطيء في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة، تحديد أسباب السلوك الخاطيء للريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية من وجهة نظرهن.

المعالجة الكمية للمتغيرات

للتعرف على سلوك الريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة تم سؤال المبحوثات عن وجود المخلفات أو عدم وجودها، ثم قسمت ممارسات التخلص من المخلفات الى ممارسات صحيحة وأخرى خاطئة وشملت الممارسات الصحيحة ثلاثة طرق هي: الإشتراك في نظام جمع القمامة، والبيع، إعادة الاستخدام، أما الممارسات الخاطئة فقد تضمنت خمسة طرق هي: الحرق، الإلقاء في الشارع، الإلقاء في الترع، الإلقاء في الصرف الصحي، الإلقاء على أكوم القمامة في الشوارع، وتم تسجيل الاستجابات في استمارة الاستبيان، الاستجابة الصحيحة في خانة الاستجابات الصحيحة والخاطئة في خانة الاستجابات الخاطئة، وتم سؤال المبحوثات عن معرفتهن لسلوكهن الخاطيء في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة في حالة استجابتهن الخاطئة لمعرفة اذا كانت تعرف طريقة التخلص الصحيحة أم خاطئة، وقد تم التعبير عن جميع الاستجابات بطريقة وصفية باستخدام العدد والنسب المئوية ثم تم حساب الدرجة المتوسطة لكل مخلف وتم ترتيبهم تنازلياً من الأكبر الى الأصغر، وأعقب ذلك سؤال كل مبحوثة عن اسباب سلوكهن الخاطيء في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة لكل مجموعة المخلفات الأربعة عشر كل على حدة وقد تم التعبير عن جميع الاستجابات بطريقة وصفية باستخدام التكرار والنسب المئوية.

ثم تم تفرغ وجدولة الاستجابات الواردة في استمارات الاستبيان لمجموعات المخلفات الأربعة عشر التي تم تصنيفها تبعا لنوعية المخلفات: ١- مخلفات دهون: (مخلفات الدهون والشحوم المستخدمة في المطبخ، مخلفات بقايا التحمير)، ٢- مخلفات زجاجية: (كسر الزجاج، عبوات الزجاج الفارغة، الأواني الزجاجية المكسورة) ٣- مخلفات الأدوية: (السرنجات، زجاجات الادوية الفارغة، القطن والشاش المستعمل)، ٤- مخلفات بقايا الطعام: (بقايا العيش، بقايا الطعام المطبوخ، بقايا تنظيف الخضار والفاكهة، بقايا تنظيف الدواجن المذبوحة، بقايا قشر

البيض)، ٥- مخلفات بلاستيكية: (كسر ادوات المطبخ البلاستيكية، الاكياس البلاستيكية، عبوات المياه البلاستيكية، عبوات المنظفات البلاستيكية، عبوات الزيت البلاستيكية، عبوات الزيادى البلاستيكية)، ٦- مخلفات معدنية: (علب الصفيح، أوانى معدنية) (المنيوم- نحاس-صاخ)، بقايا الحديد المختلفة)، ٧- مخلفات نظافة المنزل: (اترية، بقايا اوراق مستعملة، قطع حطب وقش)، ٨- مخلفات الملابس: (مخلفات ملابس قطنية، مخلفات ملابس صوفية، مخلفات ملابس صناعية، مخلفات ملابس جلدية)، ٩- مخلفات عبوات المبيدات: (عبوات مبيدات مكافحة الناموس والحشرات، عبوات مبيدات لمكافحة امراض وآفات النباتات)، ١٠- مخلفات أجهزة كهربائية: (اجهزة كهربائية معطلة غير قابله للتصليح، قطع غيار اجهزه كهربائية معطلة، أسلاك كهربائية)، ١١- مخلفات تربية الدواجن: (السبله، الريش، الطيور النافقة)، ١٢- المخلفات الورقية وتضم: (أورق جرائد ومجلات، ورق كتب وكراسات، ورق عبوات الكرتون، أوراق إستهلاك مختلفة)، ١٣- مخلفات لعب أطفال: (لعب اطفال بلاستيكية مكسورة، لعب اطفال خشبية مكسورة، لعب اطفال مصنوعة من القماش)، ١٤- مخلفات حيوانات مزرعية: (سباخ، بقايا العلف المختلفة).

نتائج البحث

أولاً: وجود المخلفات المنزلية الصلبة

وفقاً لتقسيم المخلفات السابق فقد أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (١) فيما يتعلق بوجود المخلفات المنزلية الصلبة فقد احتل تواجدها من المرتبة الأولى حتى السادسة كل من : مخلفات الدهون والشحوم، والمخلفات الزجاجية، ومخلفات الأدوية، ومخلفات بقايا الطعام، والمخلفات بلاستيكية، والمخلفات المعدنية، وذلك بنسب مئوية تبدأ من ١٠٠% الى ٩٨,٩%، واحتلت من المرتبة السابعة حتى الثانية عشر كل من: مخلفات نظافة المنزل، مخلفات الملابس، مخلفات عبوات المبيدات، مخلفات اجهزة كهربائية، مخلفات تربية دواجن، مخلفات ورقية وكان ذلك بنسب مئوية تبدأ من ٩٤,١% الى ٨٣,١%، بينما احتلت المرتبة الاخيرة للمخلفات من الثالثة عشر والرابعة عشر والتي تضمنت: مخلفات لعب الاطفال، ومخلفات حيوانات مزرعية وذلك بنسب مئوية من ٧٤,٨% الى ٧٣%.

ثانياً: سلوك الريفيات في التخلص من المخلفات المنزلية الصلبة واسباب سلوكهن الخاطيء فى التخلص من هذه المخلفات.

١- فيما يتعلق بمخلفات الدهون والشحوم والتي احتلت المرتبة الأولى فى تواجدها فى منازل المبحوثات أظهرت النتائج بجدول ٢ أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح بلغت ٤٧ بنسبة مئوية قدرها ٣١% وتساوت درجات سلوك المبحوثات فى التخلص الصحيح

بنسبة ٣٠,٣% لمخلف الدهون والشحوم المستخدمة في المطبخ، وبقايا التخمير، كما أظهرت النتائج بنفس الجدول أن التخلص الغير صحيح للمبوحثات وهو الرمي في الصرف الصحي وتمثل في نسبة مئوية قدرها ٦٩,١% لكل من المخلفين، وأن غالبية المبوحثات بنسبة ٦٨,٤% لايعرفن أن تصرفهن من الشحوم والدهون خاطيء، وقد ورد بالجدول ٣ أن الغالبية العظمى من المبوحثات بنسبة ٨٩,٥% أن أسباب تخلصهن الخاطيء يرجع الى كونهن لايعرفن طريقة أخرى للتخلص منه مع صعوبة تدوير مخلفات الشحوم والزيوت والتي تتمثل في تحويلها الى صابون صلب أو سائل ويحتاج الى ذلك جهد تعليمي وارشادي.

٢- وبالنسبة للمخلفات الزجاجية والذي احتلت المرتبة الثانية في تواجدها لدى المبوحثات فقد اظهرت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ٧٧,٧ بنسبة مئوية قدرها ٥١,١%، في حين تباينت الدرجات المتوسطة لسلوك المبوحثات في التخلص الصحيح فكانت أكثر طرق التخلص الصحيحة هي الاشتراك مع جامع الزبالة حيث بلغت نسبتها المئوية ٤٤,٣% لكل من مخلف كسر الزجاج، وعبوات الزجاج الفارغة، والأواني الزجاجية المكسورة، كما بينت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبوحثات بلغت ٧٤ بنسبة مئوية قدرها ٤٨,٧% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبوحثات هي الرمي على اكوام القمامة في الشوارع حيث بلغت نسبتها المئوية ٢٠,٤% لمخلف كسر الزجاج، وأن مايقارب من ثلث المبوحثات بنسبة ٣٠,١% لايعرفن أن تصرفهن في التخلص من مخلفات الزجاج خاطيء، وأن الغالبية العظمى من المبوحثات بنسبة ١٢٢,٤% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء في رمي المخلفات على اكوام القمامة في الشوارع يرجع الى أن جامع المخلفات يرفض اخذها لصعوبتها في فرز القمامة اليدوية.

٣- وفيما يتعلق بمخلفات الأدوية والتي احتلت المرتبة الثالثة في تواجدها في منازل المبوحثات فقد اوضحت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح بلغت ١٢٣,٣ بنسبة مئوية قدرها ٨١,١% بينما كان هناك تفاوت في اجمالى الدرجات المتوسطة لسلوك المبوحثات في التخلص الصحيح فكانت أكثر طرق التخلص الصحيحة هي الاشتراك مع جامع الزبالة حيث بلغت نسبتها ٥٤,٦% لكل من مخلف السرنجات، زجاجات الأدوية الفارغة، والقطن والشاش المستعمل، كما بينت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح بلغت ٢٨,٣ بنسبة مئوية قدرها ١٨,٦% وكانت اكثر طرق التخلص الغير صحيح هي الرمي في الترع بنسبة مئوية قدرها ٦,٨% لنفس المخلفات الثلاثة السابقة الذكر، وكان أقل من ربع المبوحثات بنسبة ١٨% لايعرفن أن تصرفهن خاطيء، وقد ذكرت

١٢,٥% من المبحوثات أن اسباب تخلصهن الخاطيء من المخلف برمىة فى الترع والمصارف لان مياهها جارية.

٤- وبخصوص بقايا الطعام والذى احتلت المرتبة الرابعة فى تواجدها فى منازل المبحوثات فقد اوضحت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ١٣٢,٦ بنسبة مئوية قدرها ٨٧,٢%، فى حين كانت أكثر الدرجات المتوسطة لسوك المبحوثات فى طرق التخلص الصحيح هى اعادة استخدام المخلف حيث بلغت نسبتها المئوية ٦٥,٩% لكل من مخلف بقايا العيش، وبقايا الطعام المطبوخ، وبقايا تنظيف الدواجن المذبوحة، وبقايا قشر البيض، كما أظهرت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبحوثات بلغت ١٩ بنسبة مئوية قدرها ١٢,٥% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبحوثات هى الرمى فى الشارع حيث بلغت نسبتها المئوية ٥,٤% لمخلف بقايا تنظيف الدواجن المذبوحة، وأن نسبة ٨,٦% من المبحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من مخلفات بقايا الطعام خاطيء، وأن مايقارب من نصف المبحوثات بنسبة ٤٥,٤% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء فى رمى المخلف فى الشارع حتى تتغذى عليها القطط والكلاب.

٥- وبالنسبة للمخلفات البلاستيكية والذى احتلت المرتبة الخامسة من حيث تواجدها فى منازل المبحوثات فقد اظهرت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ٤٠,٧ بنسبة مئوية قدرها ٩٢,٦%، فى حين تقاربت الدرجات المتوسطة لسوك المبحوثات فى التخلص الصحيح فكانت أكثر طرق التخلص الصحيحة هى البيع حيث بلغت نسبتها المئوية ٣٩,٩% لكل من مخلف كسر أدوات المطبخ البلاستيكية، أكياس بلاستيكية، عبوات المياه البلاستيكية، كما اوضحت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبحوثات بلغت ٩ بنسبة مئوية قدرها ٥,٩% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبحوثات هى الحرق حيث بلغت نسبتها المئوية ٤,١% لمخلف أكياس البلاستيك، وأن نسبة ٥,٩% من المبحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من مخلفات البلاستيك خاطيء، وأكثر من نصف المبحوثات بقليل بنسبة ٥,٢% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء فى حرق المخلفات البلاستيكية يرجع لأن الحرق طريق سهلة للتخلص من المخلف ولايترك الحرق مخلفات صلبة.

٦- وفيما يتعلق بالمخلفات المعدنية والذى احتلت المرتبة السادسة فى تواجدها فى منازل المبحوثات فقد بينت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ٥٠,٣ بنسبة مئوية قدرها ٩٨,٩%، فى حين كانت اكثر الدرجات المتوسطة لسوك المبحوثات فى طرق التخلص الصحيح هى البيع حيث بلغت نسبتها المئوية ٧٣,٩% لكل من

مخلف علب الصفيح، وأواني معدنية (ألومنيوم، نحاس، صاج)، وبقايا الحديد المختلفة، كما أوضحت النتائج أنه لا يوجد أي طرق خاطئة للتخلص من المخلفات أتبعتها المبحوثات ولم تبدى أي أسباب للتخلص الخاطيء وذلك يرجع الى ان المخلفات المعدنية ذات قيمة لذلك فان المبحوثات لا تتخلص منها باى طرق خاطئة.

٧- وبالنسبة لمخلفات نظافة المنزل والذي إحتلت المرتبة السابعة فى تواجدها فى منازل المبحوثات فقد أوضحت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ٤٩,٧ بنسبة مئوية قدرها ٣٢,٧%، فى حين تقاربت الدرجات المتوسطة لسلوك المبحوثات فى التخلص الصحيح فكانت أكثر طرق التخلص الصحيحة هى مشتركة مع جامع الزباله حيث بلغت نسبتها المئوية ١٨,٤% لكل من مخلف الأتربة، بقايا أوراق مستعملة، وقطع حطب وقش، كما أوضحت النتائج أن إجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبحوثات بلغت ٩٣,٣ بنسبة مئوية قدرها ٦١,٤% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبحوثات هى الحرق حيث بلغت نسبتها المئوية ٣٢,٩% لكل من مخلف بقايا الاوراق المستعملة، وبقايا حطب وقش، وأن نسبة ٦١,٤% من المبحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من نظافة المنزل خاطيء، وأن أقل من نصف المبحوثات بقليل بنسبة ٤٨,١% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء فى حرق الأوراق وقطع الحطب والقش المخلفات يرجع لأن الحرق طريق سهلة للتخلص من المخلفات وحتى لا تملأ الشوارع وتشوهها.

٨- وبخصوص مخلفات الملابس والذي احتلت المرتبة الثامنة فى تواجدها فى منازل المبحوثات فقد اظهرت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ٧٣ بنسبة مئوية قدرها ٤٨%، فى حين كانت اكثر الدرجات المتوسطة لسلوك المبحوثات فى طرق التخلص الصحيح هى اعادة استخدام المخلف حيث بلغت نسبتها المئوية ٣٠,٩% لكل من مخلف الملابس القطنية، ومخلفات الملابس الصوفية، ومخلفات ملابس صناعية، مخلفات ملابس جلدية، كما أوضحت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبحوثات بلغت ٦٧,٣ بنسبة مئوية قدرها ٤٤,٣% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبحوثات هى الحرق حيث بلغت نسبتها المئوية ٤٣,١% لمخلف الملابس الصوفية، والملابس الصناعية، والملابس الجلدية، وأن نسبة ٤٣,٧% من المبحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من مخلفات الملابس خاطيء، وأقل من نصف المبحوثات بقليل بنسبة ٤٨,٧% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء من مخلفات الملابس بالحرق يرجع لا ليس منها منفعة ولا يمكن استخدامها مرة اخرى.

٩- وفيما يتعلق بمخلفات عبوات المبيدات والذي احتلت المرتبة التاسعة في توажدها فى منازل المبحوثات فقد بينت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ١٠٢ بنسبة مئوية قدرها ٦٧,٢%، فى حين كانت اكثر الدرجات المتوسطة لسلوك المبحوثات فى طرق التخلص الصحيح هى البيع حيث بلغت نسبتها المئوية ٤٣,٤% لكل من مخلف عبوات مبيدات مكافحة الناموس والحشرات، وعبوات مبيدات مكافحة أمراض وآفات النباتات، كما أظهرت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبحوثات بلغت ٣٣,٥ بنسبة مئوية قدرها ٢٢% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبحوثات هى الرمى فى الترع لكل من مخلف عبوات مبيدات مكافحة الناموس والحشرات، وعبوات مبيدات مكافحة أمراض وآفات النباتات حيث بلغت نسبتها المئوية ١٩,٧% لكل من المخلفين، وأن نسبة ١٢,٩% من المبحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من مخلفات عبوات المبيدات خاطيء، وأن نسبة ١٩,٧% من المبحوثات ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء من المخلف برمييه فى الترع والمصارف حتى تكون بعيدة عن ايدى الأطفال لان وجودها فى البيت خطر عليهم.

١٠- أما بالنسبة لمخلفات الأجهزة الكهربائية والذي احتلت المرتبة العاشرة فى توажدها فى منازل المبحوثات فقد أظهرت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ١٣١,٧ بنسبة مئوية قدرها ٨٦,٦%، فى حين كانت أكثر الدرجات المتوسطة لسلوك المبحوثات فى طرق التخلص الصحيح هى البيع حيث بلغت نسبتها المئوية ٨٣,٨% لكل من مخلف أجهزة كهربائية معطلة غير قابلة للتصليح (خلاط - مكواه- تلفزيون- غسالة.....)، وقطع غيار أجهزة كهربائية معطلة، ومخلف أسلاك كهربائية، كما أوضحت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبحوثات بلغت ٢,٣ بنسبة مئوية قدرها ١,٥% وكانت الطريقة الوحيدة الغير صحيحة المتبعة من قبل المبحوثات هى الرمى على أكوام الزبالة فى الشارع حيث بلغت نسبتها المئوية ١,٥% لمخلف الأسلاك الكهربائية، وأن النسبة من المبحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من مخلفات البلاستيك خاطيء، وان نسبة ٤,٦% من المبحوثات ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء برمى قطع الاسلاك الصغيرة على أكوام الزبالة فى الشارع لان ليس منها منفعة.

١١- اما فيما يتعلق بمخلفات تربية الدواجن والذي احتلت المرتبة الحادية عشر فى توажدها فى منازل المبحوثات فقد بينت النتائج أن اجمالى الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح ٤٢ بنسبة مئوية قدرها ٣٢,٢%، فى حين كانت أكثر الدرجات المتوسطة لسلوك المبحوثات فى طرق التخلص الصحيح هى الاشتراك مع جامع الزبالة حيث بلغت نسبتها المئوية ١٩,٣%

لكل من مخلف السبلة، والريش، الطيور النافقة، كما أوضحت النتائج أن إجمالي الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبوحوثات بلغت ٨٩,٣ بنسبة مئوية قدرها ٥٨,٨% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبوحوثات هي الرمي على اكوام الزباله في الشوارع حيث بلغت نسبتها المئوية ٢٨,٧% لكل من مخلف الريش، ومخلف الطيور النافقة، وأن نسبة ٤٥,٢% من المبوحوثات لايعرفن أن تصرفهن في التخلص من مخلفات تربية الدواجن خاطيء، وأكثر ثلاثة ارباع المبوحوثات بنسبة ٧٠,٤% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء برمي هذه المخلفات على أكوام الزباله في الشوارع لان جامع الزباله لاياتى بشكل منتظم وتركها يعطى رائحة كريهة في البيت.

١٢- وبالنسبة للمخلفات الورقية والذي إحتلت المرتبة الثانية عشر فى تواجدها فى منازل المبوحوثات فقد أظهرت النتائج أن إجمالي الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح بلغت ٩٢,٥ بنسبة مئوية قدرها ٦٥,٣%، فى حين كانت أكثر الدرجات المتوسطة لسلوك المبوحوثات فى طرق التخلص الصحيح هي الاشتراك مع جامع الزباله حيث بلغت نسبتها المئوية ٢٥,٨% لكل من مخلف ورق جرائد ومجلات، وورق كتب وكراسات، وورق عبوات الكرتون وأوراق استهلاك مختلفة، كما أوضحت النتائج أن إجمالي الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبوحوثات بلغت ٣٣,٨ بنسبة مئوية قدرها ٢٢,٢% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبوحوثات هي الحرق حيث بلغت نسبتها المئوية ٢٢,٢% للمخلفات الورقية الأربع السابقة، وأن نسبة ٧,٤% من المبوحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من المخلفات الورقية خاطيء، وأكثر من ربع المبوحوثات بنسبة ٣٩,٥% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء بحرق المخلفات الورقية لان الحرق طريقة سريعة ورخيصة وغير مكلفة للتخلص منها.

١٣- أما بخصوص مخلفات لعب الاطفال والذي إحتلت المرتبة الثالثة عشر فى تواجدها فى منازل المبوحوثات فقد أوضحت النتائج أن إجمالي الدرجة المتوسطة الكلية لتصرفهن الصحيح بلغت ٥١,٧ بنسبة مئوية قدرها ٣٤%، فى حين كانت أكثر الدرجات المتوسطة لسلوك المبوحوثات فى طرق التخلص الصحيح هي البيع حيث بلغت نسبتها المئوية ٢٣,٢% لكل من مخلفات لعب أطفال بلاستيكية مكسورة، لعب أطفال خشبية مكسورة، لعب اطفال مصنوعة من القماش، كما أظهرت النتائج أن إجمالي الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبوحوثات بلغت ٦٢ بنسبة مئوية قدرها ٣٥,٥% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبوحوثات هي الحرق حيث بلغت نسبتها المئوية ٣٩% لمخلفات لعب الاطفال الثلاثة السابقة، وأن نسبة ٤٠,٨% من المبوحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من المخلفات

لعب الاطفال خاطيء، وأن الغالبية العظمى من المبحوثات بنسبة ٩٦,١% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء بحرق مخلفات لعب الاطفال لانها تزحم البيت ولايمكن بيعها او اعادة اصلاحها.

١٤- واخير بالنسبة لمخلفات الحيوانات المزرعية والذي إحتلت المرتبة الرابعة عشر والاخيرة فى تواجدها فى منازل المبحوثات فقد أوضحت النتائج أن إجمالى الدرجة المتوسطة للكلية لتصرفهن الصحيح بلغت ٥٥ بنسبة مئوية قدرها ٣٦,٢%، فى حين كانت أكثر الدرجات المتوسطة لسلوك المبحوثات فى طرق التخلص الصحيح هى اعادة استخدامها حيث بلغت نسبتها المئوية ٣٦,٢% لكل من السباخ، ومخلف بقايا العلف المختلفة، كما أظهرت النتائج أن إجمالى الدرجة المتوسطة لطرق التخلص الغير صحيح للمبحوثات بلغت ٥٦ بنسبة مئوية قدرها ٣٦,٩% وكانت أكثر الطرق الغير صحيحة المتبعة من قبل المبحوثات هى الرمى فى الشارع حيث بلغت نسبتها المئوية ١٨,١% لمخلف السباخ، ومخلف لبقايا العلف المختلفة، وأن نسبة ٣٦,٢% من المبحوثات لايعرفن أن تصرفهن فى التخلص من مخلفات حيوانات المزرعة خاطيء، وأن أكثر من نصف المبحوثات بنسبة ٦٣,٩% ذكرت أن أسباب تخلصهن الخاطيء برمى مخلفات تربية حيوانات المزرعة أمام المنزل فى الشارع حتى تجف ثم تنقل الى الغيط لإستخدامها فى الزراعة.

توصيات البحث

فى ضوء النتائج التى أسفر عنها البحث يمكن التوصية بالآتى:

١. توجيه برامج لتوعية الريفيات بكيفية التخلص من هذه المخلفات وطرق الاستفاده منها بإعادة تدويرها لمنتجات اخرى تلزم الانتاج.
٢. تشجيع إنشاء مصانع لتدوير المخلفات الزراعية يقوم بادارتها شباب الخريجين مما يفتح مجالاً لتقليل نسبة البطالة ويجاد فرص عمل لهؤلاء الشباب.
٣. قيام الارشاد بتخطيط وتنفيذ برامج ارشادية للريفيات تتناول الحفاظ على البيئة بإتباع التوصيات الصحيحة للتخلص من المخلفات المنزلية.
٤. أن يقوم الإرشاد الزراعي بتخطيط وتنفيذ برامج توعية بمختلف الطرق الارشادية لتعريف الريفيات الطرق والاساليب الموصى بها فى عمليات فصل المخلفات المنزلية المختلفة بين الريفيات.
٥. قيام الوحدات المحلية بكل قرية بتوفير معدات نقل للقمامة الكافية لجمعها من منازل القرية وأماكن التجمع يوميا ونقلها الى مراكز تدوير القمامة الصحيحة المعد لذلك.

الجداول

جدول (1) توزيع المبيحوات وفقا لوجود المخلف ونوعه ترتيبا تنازليا

المخلفات		وجود المخلف			
		لا يوجد		يوجد	
		%	درجة	%	درجة
1- مخلفات دهون					
1- مخلفات الدهون والشحوم المستخدمة في المطبخ					
2- مخلفات بقايا التخمير					
100	152	0	0	100	152
100	152	0	0	100	152
الدرجة المتوسطة					
2- مخلفات زجاجيه					
1- كسر الزجاج					
100	152	0.7	1	99.3	151
100	152	0	0	100	152
2- عبوات الزجاج الفارغه					
3- الاواني الزجاجيه المكسورة					
100	152	0	0	100	152
الدرجة المتوسطة					
3- مخلفات الابويه					
1- السرجات					
100	152	0	0	100	152
100	152	0	0	100	152
2- زجاجات الادويه الفارغه					
3- القطرن والشارب المستعمل					
100	152	0.7	1	99.3	151
100	152	0.7	1	99.3	151
الدرجة المتوسطة					
4- بقايا الطعام					
1- بقايا العيش					
100	152	0	0	100	152
100	152	0	0	100	152
2- بقايا الطعام المطبوخ					
100	152	0	0	100	152
3- بقايا تنظيف الخضار والفاكهه					
100	152	0.7	1	99.3	151
100	152	0.7	1	99.3	151
4- بقايا تنظيف الدواجن المذبوحه					
100	152	0.7	1	99.3	151
5- بقايا قشر البيض					
100	152	0.8	1	99.2	151
الدرجة المتوسطة					
5- مخلفات بلاستيكيه					
1- كسر نوات المطبخ البلاستيكيه					
100	152	0	0	100	152
100	152	4.6	7	95.4	145
100	152	0	0	100	152
2- الاكياس البلاستيكيه					
3- عبوات المياه البلاستيكيه					
100	152	0	0	100	152
4- عبوات المنظفات البلاستيكيه					
100	152	0	0	100	152
5- عبوات الزيت البلاستيكيه					
100	152	0	0	100	152
6- عبوات الزيادي البلاستيكيه					
100	152	0.8	1	99.2	151
الدرجة المتوسطة					
6- مخلفات معدنيه					
1- طب الصفيح					
100	152	2.6	4	97.4	148
100	152	0	0	100	152
2- اواني معدنيه (نحاس صاخ)					
100	152	0.7	1	99.3	151
3- بقايا الحديد المختلفه					
100	152	1.1	1.7	98.9	150.3
الدرجة المتوسطة					
7- مخلفات نظافه المنزل					
1- التربه					
100	152	0	0	100	152
100	152	9.9	15	90.1	137
2- بقايا اوراق مستعمله					
100	152	7.9	12	92.1	140
3- قطع حطب وقش					
100	152	0.1	3	99.9	149
الدرجة المتوسطة					
8- مخلفات الملابس					
1- مخلفات ملابس فظنيه					
100	152	0.7	1	99.3	151
100	152	0.3	8	99.7	144
2- مخلفات ملابس صوفيه					
100	152	12.5	19	87.5	133
3- مخلفات ملابس صناعيه					
100	152	12.5	19	87.5	133
4- مخلفات ملابس جديده					
100	152	7.8	11.8	92.2	140.2
الدرجة المتوسطة					
9- مخلفات عبوات المبيدات					
1- عبوات مبيدات مكافحة التاموس والحشرات					
100	152	7.2	11	92.8	141
2- عبوات مبيدات لمكافحة امراض وافات النباتات					
100	152	14.5	22	85.5	130
الدرجة المتوسطة					
100	152	10.9	16.5	89.1	135.5

تابع جدول (١) توزيع المبحوثات وفقا لوجود المخلف ونوعه ترتيبا تنازليا

وجود المخلف						المخلفات
المجموع الكلي		لا يوجد		يوجد		
%	درجة	%	درجة	%	درجة	
						١٠- مخلفات أجهزة كهربائية
١٠٠	١٥٢	١١,٨	١٨	٨٨,٢	١٣٤	١- اجهزة كهربائية معطلة غير قابله للتصليح
١٠٠	١٥٢	١١,٨	١٨	٨٨,٢	١٣٤	٢- قطع غير اجهزة كهربائية معطلة
١٠٠	١٥٢	١١,٨	١٨	٨٨,٢	١٣٤	٣- اسلاك كهربائية
١٠٠	١٥٢	١١,٨	١٨	٨٨,٢	١٣٤	الدرجة المتوسطة
						١١- مخلفات تربية الدواجن
١٠٠	١٥٢	٢٠,٤	٣١	٧٩,٦	١٢١	١- السبلة
١٠٠	١٥٢	٤,٦	٧	٩٥,٤	١٤٥	٢- الريش
١٠٠	١٥٢	١٣,٨	٢١	٨٦,٢	١٣١	٣- الطيور النافقة
١٠٠	١٥٢	١٢,٩	١٩,٧	٨٧,١	١٣٢,٣	الدرجة المتوسطة
						١٢- مخلفات ورقية
١٠٠	١٥٢	٣٤,٢	٥٢	٦٥,٨	١٠٠	١- ورق جرائد ومجلات
١٠٠	١٥٢	١٤,٥	٢٢	٨٥,٥	١٣٠	٢- ورق كتب وكراسات
١٠٠	١٥٢	٠,٧	١	٩٩,٣	١٥١	٣- ورق عيون الكرتون
١٠٠	١٥٢	١٨,٤	٢٨	٨١,٦	١٢٤	٤- لورق استهلاك مختلفة
١٠٠	١٥٢	١٦,٩٥	٢٥,٧٥	٨٣,١	١٢٦,٢٥	الدرجة المتوسطة
						١٣- مخلفات لعب اطفال
١٠٠	١٥٢	٢٥,٠	٣٨	٧٥,٠	١١٤	١- لعب اطفال بلاستيكية مكسورة
١٠٠	١٥٢	٢٥,٠	٣٨	٧٥,٠	١١٤	٢- لعب اطفال خشبية مكسورة
١٠٠	١٥٢	٢٥,٧	٣٩	٧٤,٣	١١٣	٣- لعب اطفال مصنوعة من القماش
١٠٠	١٥٢	٢٥,٢	٣٨,٣	٧٤,٨	١١٣,٢٧	الدرجة المتوسطة
						١٤- مخلفات حيوانات مزرعية
١٠٠	١٥٢	٢٧,٠	٤١	٧٣,٠	١١١	١- سباح
١٠٠	١٥٢	٢٧,٠	٤١	٧٣,٠	١١١	٢- بقايا الحلف المختلفة
٢٠	١٥٢	٢٧	٤١	٧٣	١١١	الدرجة المتوسطة

جدول (٢) توزيع المبحوثات وفقا لكيفية التخلص من المخلفات المنزلية ومعرفة صحة أو خطأ سلوكهم المنفذ

معرفة الردييات لصحة السلوك المفاد في حالة الاستجابة الخاطئة		كيفية التخلص																السلوك						
		غير صحيح										صحيح												
		إجمالي الدرجات غير الصحيح		رسمي على أقوام زباله في الشوارع		الرسمي في الصرف الصحي		الرسمي في الترع		الرسمي في الشلوع		بالحرق		إجمالي الدرجات الصحيحة		إعادة استخدامها			البيع		مشاركة مع جملع الزبالة			
لا تعرف	تعرف	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%	درجة	%		
٠,٧	١	٦٨,٤	١,٤	٦٩,١	١,٥	-	-	٦٩,١	١,٥	-	-	-	-	-	-	٢١	٤٧	٢٠,٢	٤٦	-	-	٠,٧	١	١- مخلفات دهون
٠,٧	١	٦٨,٤	١,٤	٦٩,١	١,٥	-	-	٦٩,١	١,٥	-	-	-	-	-	-	٢١	٤٧	٢٠,٢	٤٦	-	-	٠,٧	١	١- مخلفات الدهون والنحوم المستخدمة في المطبخ
٠,٧	١	٦٨,٤	١,٤	٦٩,١	١,٥	-	-	٦٩,١	١,٥	-	-	-	-	-	-	٢١	٤٧	٢٠,٢	٤٦	-	-	٠,٧	١	١- مخلفات بقايا التسويق
٢٨,٨	٥٩	٢٨,٨	٥٩	٢٧,٦	١١٨	٦١,٢	٩٢	-	-	١٦,٤	٢٥	-	-	-	-	٢١,٧	٢٢	-	-	٢,٦	٤	١٩,١	٢٩	٢- مخلفات زجاجية
٢,٠	٣	٤,٦	٧	٦,٦	١٠	-	-	٦,٦	١٠	-	-	-	-	-	-	٩٣,٤	١٤٢	١٢,٥	١٩	٢,٦	٤	٧٨,٣	١١٩	٢- كسر الزجاج
١٥,١	٢٢	٤٦,٧	٧١	٦١,٨	٩٤	-	-	٢٧,٥	٥٧	٢٠,٤	٣١	٢,٩	٦	-	-	٢٨,١	٥٨	-	-	٢,٦	٤	٢٥,٥	٥٤	٢- عوات الزجاج الفرجة
١٨,٦	٢٨,١	٢٠,١	٤٥,٧	٤٨,٧	٧٤	٢٠,٤	٣١	١٤,٧	٢٢,٢	١٦,١	١٨,٧	١,٢	٢	-	-	٥١,١	٧٧,٧	٤,٢	٦,٢	٢,٦	٤	٤٤,٢	٦٧,٢	٢- الأواني الزجاجية المكسورة
-	-	١٧,١	٢٦	١٧,١	٢٦	٩,٢	١٤	-	-	٧,٩	١٢	-	-	-	-	٨٢,٩	١٢٦	-	-	٢٦,٨	٥٦	٤٦,١	٧٠	٢- الدرجة المتوسطة
٢,٠	٣	١٥,١	٢٢	١٧,١	٢٦	٧,٢	١١	-	-	٧,٩	١٢	٢,٠	٣	-	-	٨٢,٩	١٢٦	-	-	٢٦,٨	٥٦	٤٦,١	٧٠	٢- مخلفات الأدوية
-	-	٢١,٧	٢٢	٢١,٧	٢٢	-	-	-	-	٤,٦	٧	-	-	١٧,١	٢٦	٧٧,٦	١١٨	٢,٢	٥	٢,٦	٤	٧١,٧	١٠٩	٢- مخلفات الزجاجية الفرجة
٠,٦	١	١٨	٢٧,٢	١٨,٦	٢٨,٢	٥,٥	٨,٢	-	-	٦,٨	١٠,٢	٠,٦	١	٥,٧	٨,٧	٨١,١	١٢٢,٢	١,١	١,٧	٢٥,٤	٢٨,٧	٥٤,٦	٨٢	٢- عوات الزجاج الفرجة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠	١٥٢	٨٦,٨	١٢٢	١٣,٢	٢٠	-	-	٢- عوات الزجاج الفرجة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠	١٥٢	٨٩,٥	١٢٦	-	-	١٠,٥	١٦	٢- عوات الزجاج الفرجة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠	١٥٢	٨٧,٥	١٢٢	-	-	١٢,٥	١٩	٢- الأواني الزجاجية المكسورة
١٧,١	٢٦	٤٢,٨	٦٥	٥٩,٩	٩١	٩,٢	١٤	٢,٦	٤	٢١,١	٣٢	٢٧,٠	٤١	-	-	٢٩,٥	٦٠	٢٩,٦	٤٥	-	-	٩,٩	١٥	٢- عوات الزجاج الفرجة
٢,٦	٤	-	-	٢,٦	٤	٢,٦	٤	-	-	-	-	-	-	-	-	٩٩,٧	١٤٧	٢٦,٢	٥٥	-	-	١٠,٥	١٦	٢- عوات الزجاج الفرجة
٢,٩٤	٦	٨,٦	١٢	١٢,٥	١٩	٢,٢٦	٢,٦	٠,٢٥	٠,٨	٤,٢٢	٦,٤	٥,٤	٨,٢	-	-	٨٧,٢	١٢٢,٦	٢٥,٩	١٠,٢	٢,٦	٤	١٨,٧	٢٨,٤	٢- الأواني الزجاجية المكسورة

تابع جدول (٢) توزيع المبحوثات وفقا لكيفية التخلص من المخلفات المنزلية ومعرفتهن لصحة أو خطأ سلوكهن المنفذ

معرفة الربيات لصحة السلوك المتخذ في حالة الاستجابة الخاطئة		كيفية التخلص												المخلفات																
		غير صحيح						صحيح																						
		إجمالي الدرجات غير الصحيحة		رسمي طي ألوان زرقاء في الشوارع		الرسمي في الصرف الصحي		الرسمي في الترع		بالحرق		إجمالي الدرجات الصحيحة				مشاركة مع جامع الزبالة														
تعرف	لا تعرف	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %	درجة %																
-	-	٤,٦	٧	٤,٦	٧	-	-	-	-	-	-	١٥,٤	١٤٥	-	-	٧٧,٦	١١٨	١٧,٨	٢٧	٥ - مخلفات بلاستيكية - كسر أدوات المطبخ البراستيكية										
-	-	١٢,٢	٢٠	١٢,٢	٢٠	٠,٧	١	-	-	-	-	١٢,٥	١٢	١,٢	٢	٢١,١	٢٢	٥٩,٩	٩١	- فكيس بلاستيكية										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠	١٥٢	٦٦,٧	١٠,٦	٢١,١	٢٢	٩,٢	١٤	- عيوات المياه البلاستيكية								
-	-	٥,٩	٩	٥,٩	٩	١,٨	٢,٧	-	-	-	-	٤,١	٦,٢	١٤,٠	٧	٢٢,٧	٣١	٢٩,٩	٦٠,٧	٢٩	٤٤	الدرجة المتوسطة								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦ - مخلفات معدنية								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧ - طب الصفيح							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨ - أواني معدنية (المنظوم نحاس صانع)						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩ - بقايا الحديد المختلفة					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠ - الدرجة المتوسطة				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١ - مخلفات نظافة المنزل			
-	-	٥٢,٢	٨١	٥٢,٢	٨١	٤,٦	٧	-	-	٢,٢	٥	٤٥,٤	٦٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢ - اقربة		
-	-	٦١,٨	٩٤	٦١,٨	٩٤	٤,٦	٧	-	-	-	-	٢,٢	٥	٥٢,٩	٨٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٣ - بقايا أوراق مستعملة	
-	-	١٩,١	١٠٥	١٩,١	١٠٥	-	-	-	-	٢,٢	٥	٢١,١	٢٢	٤٤,٧	٦٨	٢٢	٣٥	٢١,٧	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٤ - قطع حطب وقش	
-	-	٦١,٤	٩٢,٢	٦١,٤	٩٢,٢	٢,١	٤,٧	-	-	٢,٢	٣,٢	٢٢,٢	٢٥,٢	٢٢,٩	٥٠	٢٢,٧	٤٩,٧	١٤,٢	٢١,٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥ - الدرجة المتوسطة	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٦ - مخلفات الملابس
-	-	٤,٦	٧	٤,٦	٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٧ - مخلفات ملابس قطنية
٠,٧	١	٥٥,٩	٨٥	٥١,٦	٨٦	-	-	-	-	-	-	٥١,٦	٨٦	٢٨,٢	٥٨	٢٠,٢	٤٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٨ - مخلفات ملابس صوفية
٠,٧	١	٥٧,٢	٨٧	٥٧,٩	٨٨	-	-	-	-	-	-	٥٧,٩	٨٨	٢٩,٦	٥٨	٢١,٧	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٩ - مخلفات ملابس صناعية
٠,٧	١	٥٧,٢	٨٧	٥٧,٩	٨٨	-	-	-	-	-	-	٥٧,٩	٨٨	٢٩,٦	٥٥	١٢,٥	١٩	٢,٦	٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٠ - مخلفات ملابس جاذية
٠,٢٥	٠,٧٥	٤٢,٧	٦٦,٥	٤٤,٢	٦٧,٢	-	-	-	-	-	-	٤٢,١	٦٥,٥	٤٨	٧٢	٢٠,٩	٤٧	٧	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢١ - الدرجة المتوسطة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٢ - مخلفات عيوات المبيدات
٠,٧	١	٦,٦	١٠	٧,٢	١١	-	-	-	-	٢,٦	٤	٤,٦	٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٣ - عيوات مبيدات مكافحة التاموس والحشرات
١٧,٨	٢٧	١٩,١	٢٩	٢١,٨	٥٦	-	-	-	-	٢٦,٨	٥٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٤ - عيوات مبيدات لمكافحة امراض والذئب للبيوتات
٩,٢٥	١٤	١٩,٩	١٩,٥	٢٢	٢٢,٥	-	-	-	-	١٩,٧	٢٠	٢,٢	٢,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٥ - الدرجة المتوسطة

جدول (٣) توزيع المبحوثات وفقا لأسباب سلوكهن الخاطيء في التخلص من المخلفات المنزلية مرتبه تنازليا

المخلفات / السلوك	أسباب السلوك الخاطيء للمبحوثات	تكرار	%
١- مخلفات دهون	١. التخلص من مخلفات الدهون والشحوم في الصرف الصحي لاني لا اعرف طريقة اخرى للتخلص منها	١٣٦	٨٩,٥
	٢. التخلص منها في الصرف الصحي لانيها كميات قليلة وتدفع مع المياه اثناء الغسيل	٦٤	٤٢,١
	٣. التخلص منها في الصرف الصحي لانيها طريقة امته للتخلص من هذه الدهون	١٠	٦,٦
٢- مخلفات زجاجية	١. الرمي على اكوام الزبالة في الشارع لان جامع الزبالة يرفض جمعها	١٨٦	١٢٢,٤
	٢. لانيه ليس لها استعمال اخر	١٧	١١,٢
	٣. الرمي في الترع والمصارف لان مياهها جاربه	١٠	٦,١
	٤. الرمي في الشارع لان جامع الزبالة لا ياتي بشكل منتظم	٩	٦,٠
٣- مخلفات الادوية	١. الرمي في الترع والمصارف لان مياهها جاربه	١٩	١٢,٥
	٢. الرمي على اكوام الزبالة في الشوارع حتى ياخذها حاملي الزبالة عند تنظيفهم هذه الاكوام	١٤	٩,٢
	٣. الرمي في الترع والمصارف لان هذه المخلفات خطر على الاطفال ولاتباع	١٢	٧,٩
	٤. الرمي على اكوام الزبالة في الشارع حتى تبعدا عن ايدي الاطفال ولا يلعبوا بها	١١	٧,٢
	٥. الرمي في الشارع حتى لا اتركها بالمنزل فيلعب بها الاطفال	٣	٢,٠
٤- بقايا الطعام	١. الرمي في الشارع حتى تتغذى عليها الكلاب والقطط	٦٩	٤٥,٤
	٢. التخلص من بقايا الدواجن في الصرف الصحي حتى لا تجمع القطط والكلاب والحشرات	٢٨	١٨,٤
	٣. الرمي على اي اكوام زبالة في الشارع لانها تترك رائحة كريهه عند تركها حتى ياتي جامع الزبالة	١٨	١١,٨
	٤. لان جامع الزبالة لا ياتي يوميا	١٠	٦,٦
	٥. الرمي في الترع لان مياهها جاربه	٨	٥,٣
٥- مخلفات بلاستيكية	١. التخلص من الاكياس البلاستيكية بالحرق لانها طريقه سهله	٧٩	٥٢,٠
	٢. التخلص منها بالرمي على اكوام الزبالة في الشوارع لان جامع الزبالة لا ياتي بشكل منتظم حتى لا تزحم البيت	٦٠	٣٩,٥
	٣. رمي عبوات الزبدي في الشارع لانها علب صغيره لا تؤثر اذا رميت في الشارع والبانعين لا يشترونها	٥١	٣٣,٦
	٤. التخلص من الاكياس البلاستيكية بوضع الزبالة بها ورميها على اكوام الزبالة في الشوارع	٢٠	١٢,٢
	٥. رمي عبوات الزيت الفارغه في الترع والمصارف لان جامع الزبالة والبانعين لا ياخذها	١٧	١١,٢
٦- مخلفات معدنية	-	-	-
٧- مخلفات نظافه المنزل	١. التخلص من الاوراق وقطع الحطب والقش بالحرق لانها طريقه سهله وحتى لامتلاء الشوارع وتبورها	١١١	٤٨,١
	٢. الرمي في الشارع لان الشوارع ترابية ونتائج الكنس كميات اترية صغيره لا تؤثر فيها	٦٩	٤٥,٤
	٣. تجميع الاوراق والحطب والقش وحرقها عند عمل الخبز في الفرن البلدي	٦٣	٤١,٤
	٤. التخلص من مخلفات المنزل بالرمي على اكوام الزبالة في الشارع لانها منتشرة في البلد	٣٩	٢٥,٧
	٥. الرمي في الترع والمصارف لانها قريبه من بيتي	١٧	١١,٢
٨- مخلفات الملابس	١. التخلص من مخلفات الملابس بالحرق لان ليس منها منفعه ولا يمكن استخدامها مرة اخرى	٧٤	٤٨,٧
	٢. التخلص من مخلفات الملابس بالحرق لان جامع الزبالة لا ياخذها	٦٤	٤٢,١
	٣. التخلص من لمخلفات الملابس بالحرق لان استخدامها مرة اخرى غير صحي	٥٣	٣٤,٩
	٤. التخلص من مخلفات الملابس الصوفية والصناعية والجلديه بالحرق لانها عند استخدامها في المطبخ تلصق بالاوراني المعدنيه	٣٨	٢٥,٠
	٥. التخلص من مخلفات الملابس بالحرق لانيه طريقه سهله من التخلص وهذه المخلفات تزحم البيت	٢٨	١٨,٤
	٦. التخلص من لمخلفات الملابس بالحرق لعدم معرفه طرق جديده يمكن استخدامها فيها	١٥	٩,٩
	٧. التخلص من القطن والشاش بالحرق لانها طريقه سهله وامته للتخلص من المخلف	١٤	٩,٢
	٨. التخلص من القطن والشاش بالحرق للتأكد من عدم عدوه اي شخص بالمنزل	١٢	٧,٩
	٩. رمي مخلفات الملابس الغير مستعمله على اكوام الزبالة في الشارع لانها ليس منها منفعه	٧	٤,٦

تابع جدول (٣) توزيع المبحوثات وفقا لأسباب سلوكهن الخاطيء في التخلص من المخلفات المنزلية مرتبه تنازلي

المخلفات	السلوك	أسباب السلوك الخاطيء للمبحوثات	تكرار	%
٩- مخلفات عبوات المبيدات	١.	الرمي في الترع والمصارف حتى تكون بعيده عن ايدي الأطفال لان وجودها في البيت خطر عليهم	٣٠	١٩,٧
	٢.	لان مياه الترع والمصارف جارئة	٣٠	١٩,٧
	٣.	الرمي في الشارع لاتخلص منها حتى لا تلعب بها الأطفال في البيت	٧	٤,٦
١٠- مخلفات أجهزة كهربائية	١- رمى قطع الأسلاك الصغيرة على أي أكوام زبالة في الشارع لان ليس منها منفعة	٧	٤,٦	
١١- مخلفات تربية الدواجن	١.	التخلص من المخلفات بالرمي على أكوام الزبالة في الشوارع لان جامع الزبالة لا يأتي بشكل منتظم وتركها يعطى رائحة كريهة في البيت.	١٠٧	٧٠,٤
	١.	التخلص من مخلفات تربية الدواجن بالرمي في الشارع لانها ترابية وغير نظيفة وحتى تتغذى عليها القطط والكلاب	٤٤	٢٨,٩
	٢.	الرمي في الترع والصرف الصحي لان جامع الزبالة لا يأتي يوميا وتركها يعطى رائحة كريهة	٢٥	١٦,٤
	٣.	التخلص من الريش بالحرق لان جامع الزبالة لا يأتي وتركه يجمع القطط والحشرات بصفة مستمرة والحرق طريقة سهلة في التخلص	٢٥	١٦,٤
	٤.	التخلص من مخلفات تربية الدواجن في الترع والمصارف لان مياهها جارئة	٢٠	١٣,٢
	٥.	التخلص من مخلفات تربية الدواجن بالرمي في الترع والمصارف لأنها قريبة من بيتي ومياهها جارئة	١٥	٩,٩
١٢- مخلفات ورقية	١.	لان حرق الورق طريقة سريعة ورخيصة وغير مكلفة للتخلص منها	٦٠	٣٩,٥
	٢.	لان جامع الزبالة والبانعين يرفضوا أخذها	٥٨	٣٨,٢
	٣.	لاستخدامها في الإغراض المنزلية وعدم وجود منفعة منها بعد الاستخدام	٢٢	١٤,٥
	٤.	عدم وجود بدائل للتخلص من هذه المخلفات	١٠	٦,٦
	٥.	لان أسعار بيعها رخيصة جدا	١١	٧,٢
١٣- مخلفات لعب أطفال	١.	للتخلص منها بالحرق لأنها ترحم البيت ولا يمكن بيعها أو إعادة إصلاحها	١٤٦	٩٦,١
	٢.	الرمي على أكوام الزبالة في الشوارع للتخلص منها لان جامع الزبالة لا يأتي بشكل منتظم حتى لا ترحم البيت	٥٤	٣٥,٥
	٣.	الرمي في الترع والمصارف لانها أجزاء صغيرة وليس لها قيمة	١٦	١٠,٥
	٤.	التخلص من اللعب الخشبية بالحرق للتدفئة في الشتاء	١٤	٩,٢
١٤- مخلفات حيوانات مزرعية	١.	رمي مخلفات حيوانات المزرعة أمام المنزل حتى تجف ثم تنقل إلى الغيط لاستخدامها في الزراعة	٩٧	٦٣,٩
	٢.	التخلص من بقايا الأعلاف بالحرق للتخلص منها وحتى لا ترحم أمام المنزل	١٥	٩,٩

المراجع

- ١- أبو حليلة، إبراهيم سيد أحمد، عبد المنعم السيد محمد الزق (٢٠٠١): دور الإرشاد الزراعي في حماية البيئة من التلوث بمحافظة أسيوط وفقاً لرأي المرشدين الزراعيين المحليين، المؤتمر الخامس، أفاق وتحديات الإرشاد الزراعي في مجال البيئة، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، القاهرة.
- ٢- البشير، أحمد سعد الباقوري (بدون تاريخ): الصناعات التحويلية آفاق للاستثمار وحماية للبيئة، الجماهيرية العربية الليبية.
- ٣- جامعة الدول العربية، المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة (٢٠٠٦): برنامج الأمم المتحدة للبيئة، الدليل المرجعي للشباب العربي في مجال الحفاظ على البيئة.
- ٤- عبد العزيز، محمد كمال (١٩٩٩): الصحة والبيئة والتلوث البيئي وخطره الدايم على صحتنا، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة، القاهرة.
- ٥- مجلس مدينة طوخ (٢٠٠٩): قسم المعلومات والاحصاء، بيانات غير منشورة.
- ٦- مديرية الزراعة بالقليوبية (٢٠٠٩): ادارة الاحصاء، بيانات غير منشورة.

7- <http://www.mengos.net/articles/2009/05/egypt/18march05-lchr.htm>

Rural Women Behavior of Dealing With Home Wastes in Some Villages of Qaluaabia Governorate

Dr Laila M. D. El-habaa

Dr. Amr E. Darwish

Agricultural extension and rural development Research Institute

Dr. Mohammed S. Mohammad

Dr. Ahmed I. Raslan

Abstract

The study aimed to determine the rural women behavior of dealing with home wastes through using problem tree analysis for determining the goals , and the rural women knowledge for identifying the right and the wrong of their behavior in addition to identify the reasons of their wrong behavior toward this aspect.

The study was conducted in three villages of Tokh district - qualuabia governorate. Data was collected according to a pretested questionnaire through a personal interview for a rural women sample amounted to 152 respondents. Percentages and frequencies were used for data analysis.

The results of the study revealed that:

- 1- The majority of respondents get rid on the home wastes by unrecommended methods such as burning, throw in the street, canals and sewage.
- 2- Most of respondents don't know that they get rid on their home wastes by the mentioned unrecommended methods.
- 3- The main reasons which the respondent mentioned for their use to the unrecommended methods of home wastes were that they are easy methods and feeding dogs and cats.

Based on the study results 5 Recommendations were deducted.