

سلوك المرأة الريفية نحو الحد من المخاطر البيئية الزراعية بالوحدات البحرية

د. أميرة أحمد أحمد عيد

مركز بحوث الصحراء

المستخلص

استهدف البحث التعرف على درجة معرفة وتنفيذ المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية في الحفاظ على البيئه الزراعيه ، و ثم تحديد العلاقة بينهما وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، ونسبة إسهام المتغيرات ذات الارتباط المعنوي في تفسير التباين الكلي ولتعرف علي أهم المشكلات في هذا المجال ومقترحاتهن للتغلب عليها، وقد أجرى البحث على عينه عشوائيه منتظمه من زوجات الزراع الحائزين للاراضى الزراعيه بالقرى الباويطى، ومنديشه، والحيز، بالقرى المختارة بلغ قوامها ١٠٢ مبحوثة بنسبة ٥% من إجمالي شاملة البحث، وتم جمع البيانات بالمقابله الشخصيه باستخدام استماره استبيان خلال شهرى فبراير ومارس ٢٠٢١ وتم معالجه البيانات كميًا واستخدم في عرض النتائج وتحليل البيانات التكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد التدريجي الصاعد (Step-Wise Multiple Correlation and Regression).

وكانت أهم النتائج التي توصل اليها البحث مايلي:

١. كان ٥٢.٩% من المبحوثات ذو مستوي معرفى متوسطة، و ٢٥.٥% منهما ذو مستوي معرفة مرتفعة، في حين ٢١.٦% منهما فقط ذو مستوي معرفة منخفضة بالتوصيات الفنية المدروسة في مجال الحد من المخاطر البيئية المزارعيه بمنطقه البحث .
٢. كان ٤٨% من المبحوثات ذو مستوي تنفيذي متوسط، و ٣٠.٤% ذو مستوي تنفيذي منخفض بالتوصيات الفنية الخاصة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقه البحث.
٣. تضح وجود علاقة ارتباطية ومعنوية بين درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية: وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: درجة تعليم المبحوثة، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي، ودرجة القيم الاقتصادية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية وهي معنوية عند مستوي ٠.٠١ علاقة معنوية عند مستوي ٠.٠٥ للمتغيرات المستقلة التالية: عدد أفراد أسرة المبحوثة، والدخل الشهري لأسره المبحوثة، ومساحة الحيازة الزراعيه لأسره المبحوثة، وحيازة الحيوانات المزرعيه لأسره المبحوثة، ودرجة القيم الاجتماعية، ودرجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، ودرجة والاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعيه.

٤. كانت نسبة " ف " المحسوبة بلغت ١٠.٦٧٤ وهي معنوية علي المستوي الاحتمالي ٠.٠٠١ . كما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل ٠.٣٥٧، ويعني ذلك أن هناك خمس متغيرات مستقلة تفسر ٣٥.٧% من التباين الكلي في درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية.

٥. وجودت علاقة إرتباطية ومعنوية بين درجة تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية: وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: درجة تعليم المبحوثة، درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية، وهي معنوية عند مستوي ٠.٠٠١، في حين كانت هناك علاقة معنوية عند مستوي ٠.٠٥٥ للمتغيرات المستقلة التالية: حيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، درجة الانفتاح على العالم الخارجي، درجة القيم الاقتصادية، درجة القيم الاجتماعية، ودرجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، ودرجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية.

٦. أن نسبة " ف " المحسوبة بلغت ١٢.٤٥٧ وهي معنوية علي المستوي الاحتمالي ٠.٠٠١ . كما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل ٠.٣٣٩، ويعني ذلك أن هناك أربعة متغيرات مستقلة تفسر ٣٣.٩% من التباين الكلي في درجة تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

٧. كانت أهم المشكلات التي تواجه المبحوثات ضعف دور المؤسسات المجتمع الحكومي وغير الحكومي، والإسراف في إستخدام المبيدات للحصول على أعلى الإنتاج بتكرارات بلغت نسبتها ٨٩.٢%، ٨٤.٣% تكرار.

٨. كانت أهم مقترحات المبحوثات لمواجهة المشكلات هي عمل دورات تدريبية لرفع كفاءة العاملين بالجهات الحكومية وغير الحكومية للقيام بدورهم للحفاظ على البيئة الزراعية من التلوث، توعية المرأة الريفية بالاستخدام الأمثل للمبيدات حيث بلغت تكراراتهم ٨٨.٢%، ٨٢.٤% تكرار.

المقدمة ومشكلة البحث

تعد البيئة من أهم الموضوعات التي شغلت الإنسان منذ أن وجد على سطح الأرض، فهي المحيط أو المنزل الذي يعيش فيه ومنه يحصل على مصادر عيشه وبقائه واستمراره. (قادر: ٢٠٠٩، ص ص ٨-١٤).

وتعرف البيئة بأنها كل العناصر الطبيعية والحياتية التي توجد حول وعلى وداخل سطح الكرة الأرضية ، فالهواء ومكوناته الغازية المختلفة والطاقة ومصادرها ومياه الأنهار والأمطار والبحار

والمحيطات والتربة وما يعيش عليها أو بداخلها من نباتات و حيوانات والإنسان فى مجتمعاته المختلفة المتباينة ، كل هذه العناصر مجتمعة هي مكونات البيئة.(سنا، عبد الحميد : ١٩٨٩ ، ص ١) .

كما يعرفها (الفولي، ١٩٩٠، ص ١) بأنها كل هذا الكون الذي نعيش فيه أي الأرض وما تحتها والغلاف الجوى الذي يحيط بالأرض.ويقصد بالبيئة المحيط الذي تعيش به جميع الكائنات الحية من ارض وهواء وماء أي ما يطلق عليه عناصر البيئة الطبيعيه هذه العناصر تؤثر فى نشاط الإنسان واستخدامه للموارد المختلفة التي يحتاج إليها فى إشباع احتياجاته الأساسية من ما كل وملبس ومسكن.

وتعتبر جمهورية مصر العربية إحدى الدول النامية التي تعاني من تنوع وتعدد مصادر وصور التلوث البيئي بها وإهدار الموارد الطبيعية بالمناطق الريفية والصحراوية منها على حد سواء بل وتظهر المشكلات البيئية بصورة أكثر حده فى المناطق الصحراوية بمصر نظرا للندرة النسبية للموارد الطبيعية بتلك المناطق (عيسوي: ١٩٩٧، ص ٤) . ويرجع ذلك إلى انتهاج الزراعة لممارسات وسلوكيات بيئية غير سليمة نتيجة قلة الوعي البيئي لديهم للحفاظ على العناصر الأساسية للبيئة الزراعية من هواء ومياه شرب ومياه ري وتربة زراعية وثروات نباتية وحيوانية(الشبراوى:١٩٩٩، ص٧).

وتنقسم "البيئة إلى أربعة أنواع رئيسية هي : البيئة الطبيعية والتي تتمثل فى الأرض وما تشتمل عليه من تربة ومناخ وغطاء نباتي ، والبيئة الاجتماعية وما تتضمنه من سكان وخصائصهم المميزة لهم سواء كانت اقتصادية أو نفسية أو اجتماعية ، وكذلك البيئة الحضارية أو الثقافية وما تشمل عليه من نماذج وعادات وتقاليد ومورثات ثقافية، هذا إلى جانب البيئة التنظيمية بما تتضمن من قرارات وقوانين ولوائح تحكم كافة التصرفات التي تحقق التوازن بين العناصر البيئية وتوفير بيئة صالحة للإنسان. فالتوازن البيئي يعتمد على استمرار التوازن الطبيعي بين مكوناتها الحية وغير الحية، والبيئة فى وضعها الطبيعي تكون فى حالة توازن والإنسان بتدخله غير الواعي من خلال الاستغلال الجائر للموارد والثروات يخل بهذا التوازن ويجعل البيئة غير قادرة على تجديد مواردها الطبيعية. هذا ويتمثل الاختلال فى التوازن البيئي فى مظاهر متعددة أولها ما يحدث من خلال استنزاف الموارد الطبيعية البيئية وذلك باستغلالها استغلالاً غير رشيداً مما يترتب عليه حدوث خلل بيئي يؤدي إلى نضوب هذه الموارد وهو ما يحدث فى الأرض الزراعية من خلال تجريفها وتبويرها. وما يحدث من استنزاف للمياه من خلال استخدام أساليب الري غير رشيدة تؤدي إلى سوء توزيع المياه وعدم الاستفادة منها إلى جانب عدم وجود صيانة للمجارى المائية ومنشآت الري والصرف".(عباسى وآخرون : ١٩٩٦ ، ص ٨ - ١٨).

ويرى احمد(٢٠٠١: ص ٦٦) أن البيئية الزراعية هي البيئة التي يقوم فيها معظم السكان بإعمال الزراعة وتربيته الحيوانات وتتوفر فيه المساحات الخضراء الواسعة المزروعة بكل أنواع المحاصيل وفي هذه البيئة تنتشر القرى.

ويعتبر قطاع الزراعة من أهم القطاعات التي تعمل على تنفيذ سياسات وبرامج المحافظة على البيئة من خلال استراتيجيه التنمية الزراعية التي أعدتها الوزارة ، لذا فقد تركز دور وزاره الزراعة واستصلاح الأراضي فى الوقت الحاضر على إجراء البحوث وتقديم الخدمات الإرشادية وإجراء الدراسات الاقتصادية وتوفير البيانات الإحصائية ، من خلال الربط بين ثلاثة محاور هي البحث العلمي والإرشاد الزراعي والزراع باعتبار أن البحث هو مولد التكنولوجيات، والإرشاد الزراعي هو ناقل وناشر لهذه التكنولوجيات، ولمواجهه التحديات البيئية كان لابد من دفع عملية تنميه وتطوير الريف المصري لزيادة الإنتاج ورفع قيمه دخل الفرد لتحقيق الرفاهية المطلوبة ،وهو ما يلزم معه بذل جهد متواصل وسريع لتطبيق الأفكار المستحدثة والصالحة للتطبيق فى كافة مجالات الإنتاج الزراعي وتقع هذه المسئولية على كل من جهاز البحوث وجهاز الإرشاد الزراعي ،والزراع (كمال الدين،١٩٩٥، ص ١٤٦)،

وتشكل المرأة نسبة لا يستهان بها في المجتمع الزراعي المصري، حيث تبلغ نسبتهم ٤٢,٨% من حجم القوة العاملة في قطاع الزراعة، وتزيد هذه النسبة في الريف إلى ٦٥,٩% من إجمالي قوه العمل النسائية في الريف، حيث تمثل عنصرا بشريا فعالا في النشاط الاقتصادي بما تسهم به في زيادة دخل الأسرة ورفاهيتها، كما أنها تشارك بنسبة ٥١,٩% في اتخاذ القرارات الإنتاجية ببعض المحاصيل الحقلية وقد ترتفع لتصل ٧٠% لمحاصيل الخضر وشراء وتربية الدواجن(الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ،٢٠٢٠، ص ١٤٩).

وتضيف مشاركة المرأة في برامج التنمية الزراعية قوة دافعه لعجله التنمية من خلال إسهاماتها الفعالة في ممارسه عديد من الأنشطة الإنتاجية والتسويقية والصناعات المنزلية، والصناعات الغذائية والألبان، ورعاية الأمومة والطفولة والرعاية الصحية للأسرة، والأشغال اليدوية والصناعات البيئية الريفية التي تستخدم فيها خامات البيئة المحلية، وعلى ذلك فأن أداء المرأة لمثل هذه الصناعات مع منحها قروضاً ميسرة من مصادر التمويل المختلفة يعتبر أحد الدعامات التي تؤدي إلى رفع مستواها الاقتصادي وزيادة دخل الأسرة(جهاز بناء وتنمية القرية المصرية،١٩٩٩، ص ١٨٤ - ١٨٥).

وللمرأة أدوار عديدة في البيئة الصحراوية حيث تقوم بالعبء الأكبر من الأعمال المختلفة للأسرة سواء كانت هذه الأعمال داخل المنزل أو خارجه، والتي تتعلق بالإنتاج الزراعي والحيواني

والمستمدة من البيئة المحلية مثل المشغولات اليدوية البيئية وتصنيع السجاد والكليم والملابس اليدوية، وتخليل الزيتون وتصنيع الأعلاف، وتربية الأغنام والماعز، وتصنيع منتجات الألبان وكبس العجوة، وتصنيع الأطباق والمراوح والعباشات من أوراق نخيل البلح، مما يؤكد على أهمية دورها في المشاركة بعملية تنمية المجتمع الصحراوي (أبو حطب، ١٩٩٩، ص ٩٢).

وتعد الواحات البحرية إحدى المنخفضات الطبيعية بالصحراء الغربية لجمهورية مصر العربية التي تتعرض للعديد من التغيرات البيئية والتي ظهرت أثرها مؤخرًا على الغطاء النباتي الأخضر، والاستخدام العشوائي للأرض وما يتبعه من استنزاف للموارد الأرضية، وكذلك الاستخدام غير الرشيد للموارد المائية واتساع رقعة بحيرات الصرف الزراعي والنتاج عن صرف ٥٣ مصرفًا رئيسيًا وفرعًا للمياه الزائدة عن حاجات الأراضي الزراعية، ويرجع ذلك إلى انتهاء الزرع لممارسات وسلوكيات بيئية غير سليمة أثناء تعاملهم مع العناصر الأساسية للبيئة الزراعية من هواء ومياه شرب ومياه ري وتربة زراعية وثروات نباتية وحيوانية (بغدادى، ٢٠١٢، ص ١٢٠).

من هنا نشأت الحاجة الملحة إلى تنميه تلك المجتمعات الصحراوية وتحديث أفرادها من خلال برامج وخطط التنمية الموجهة أو المخططة والتي تتبناها الحكومات من خلال أجهزتها المختلفة والتي من بينها الأجهزة الإرشادية الزراعية، وتوجيهها إلى جماهيرها الإرشادية المتباينة، مستخدمه في ذلك مختلف الطرق والمعينات وتكنولوجيات التعليم الإرشاد الزراعي، وما تحمله من رسائل إرشادية ومعالجتها المتنوعة والمتباينة من أجل تحقيق التنمية الزراعية في هذه المجتمعات (الشبراوى، ١٩٩٥، ص ١٣١).

ويعد الإرشادي البيئي أحد أهم فروع اهتمامات الإرشاد الزراعي بتطبيق الممارسات التي تضمن تقليل التلوث وتحقيق التوازن البيئي (العزازي، ٢٠٠٠، ص ٣٤).

ويقوم الإرشاد الزراعي بتوعية الزراع بالبدائل الآمنة للكيماويات الزراعية مثل استخدام مكافحة الزراعة والميكانيكية بالأعداء الطبيعية، وإقناع الزراع بزراعة السلالات المقاومة للآفات واستخدام مبيدات ضعيفة الأثر على صحة الإنسان وقلل تأثيرها على البيئة، واستخدام طرق مكافحة الحيوية الحديثة، والقيام بتوعية الزراع باستخدام الدورة الزراعية المناسبة والطرق الزراعية التي تقلل من الإصابة بالآفات والحشرات، واستخدام الأسمدة العضوية والمخلفات المزرعية والتسميد الأخضر لتقليل استخدام الأسمدة الكيماوية، واستخدام سماد الكمبوست وكيفيه استخدامه على مستوى المزرعة. (شيماء هاشم، ٢٠٠٤، ص ٢٦).

بالإضافة إلى ماسبق فإن الإرشاد الزراعي يعمل على إعداد وتنفيذ برامج إرشادية، وعقد ندوات إرشادية تركز على تزويد الزراع بالمعارف والمهارات المناسبة في مجال معالجه المخلفات

الزراعية والاستفادة منها ،وتشجيع الجمعيات والمنظمات الأهلية المكونة من المزارعين بالقرى وصيانة مواردها ، والاشتراك مع الأجهزة الإعلامية والمؤسسات التعليمية والصحية والثقافية فى نشر الوعي بين السكان الريفيين (أبو حليلة ، والزق، ٢٠٠١، ص ص ٤٥٢-٤٥٥) .

ولاشك أن نجاح الإرشاد فى القيام بمسئوليته نحو تعديل اتجاهات المرأة الريفية لحماية البيئة الزراعية يتوقف الى حد كبير على مدى وضوح الواقع البيئي لمعارف المرأة بالوحدات البحرية لمجالات الحفاظ على البيئة الزراعية، وتنفيذ الأنشطة الإرشادية الخاصة بمجالات الحفاظ على البيئة الزراعية لمزارعي الوحدات البحرية بمشاركه المرأة فيها، وتنفيذ دورات تدريبية للمرأة فى الوحدات البحرية من فتره وأخرى لاطلاعهم على كل ما هو جديد عن مجالات الحفاظ على البيئة الزراعية،

مشكله البحث

يعد النشاط الزراعي هو النشاط السائد بين كافة فئات سكان الوحدات البحرية ونظرا لاختلاف طبيعة الزراعة وأنشطه الزراعيه المرتبطة بها في الأراضي الصحراوية عن مثيلاتها في الأراضي القديمة، لاختلاف طبيعة كل عنصر من عناصر الإنتاج، فضلاً عن الإطار الاجتماعي والاقتصادي التي تمارس من خلاله جهود التنمية، والذي كثيراً ما تلعب بعض عناصره دوراً سلبياً في التنمية، وبالتالي فإن هذه الآثار تنعكس بدورها على مشاركة المرأة الريفية فهي عنصر فاعل فى القضايا البيئية، وشريكه فى الحد من مخاطر البيئية الزراعية (رشاد، ٢٠٠٨، ص ٢٠).

وتعد الدراسات والبحوث المتعلقة بالحفاظ على البيئة الزراعية لقاطني البيئية الصحراوية من الموضوعات المستهدفة والتي تمثل أهميه متزايدة ، وبالرغم من أن هناك العديد من الجهود الإرشادية الزراعية المبذولة للمحافظة على البيئة الزراعية من التلوث ، والحد من الأضرار البيئية ، إلا أن هناك العديد من الدراسات التي أوضحت وجود فجوه معرفيه فيما يتعلق بمعارف المرأة فى المحافظة على البيئية الزراعية هنالك، وهو ما يعكس أهميه هذا البحث للنهوض بمعارف وممارسات واتجاهات المرأة الريفية فى هذا المجال وهو ما يمثل جوهر مشكله البحث مما يستوجب تدخل جهاز الإرشاد الزراعي لنشر الأساليب الصحيحة الخاصة بحماية البيئية لكافة فئات المجتمع بصفه عامه والمرأة بصفه خاصة، وتزويدهم بأهم التوصيات التي تساعد على ذلك وتنميه معارفهم وتنفيذهم لها.

أهداف البحث

وفقا للعرض السابق للمشكلة البحثية فقد تمثلت أهداف البحث فيما يلي :

١. التعرف على سلوك الريفيات في الحد من المخاطر البيئية الزراعية من خلال:
أ. التعرف على مستوى معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية.
ب. التعرف على مستوى تنفيذ المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية.
٢. تحديد العلاقة بين درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة.
٣. تحديد العلاقة بين درجة تنفيذ المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة.
٤. التعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحفاظ على البيئية الزراعية والحد من المخاطر البيئية الزراعية،
٥. التعرف على مقترحات المبحوثات في التغلب على المشكلات التي تواجههم في مجال الحفاظ على البيئة والحد من المخاطر البيئية.

الفروض البحثية

تحقيقا لهدف البحث الاول (أ ، ب) تم صياغة الفروض البحثية التالية:

١. توجد علاقة إرتباطية بين درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، درجة تعليم المبحوثة، عدد أفراد أسرة المبحوثة، الدخل الشهري لأسره المبحوثة، ومساحة الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة، وحيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي، درجة التمسك بالعادات والتقاليد المجتمعية، درجة القيم الاقتصادية، درجة القيم الاجتماعية، درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية، درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية.
٢. توجد علاقة إرتباطية بين درجة تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة سالفة الذكر.
٣. قد تم وضع الفروض الإحصائية المقابلة في صورتها الصفرية لاختبار الفروض البحثية.

الأهمية التطبيقية للبحث

ان التعرف على سلوك المرأة نحو الحد من المخاطر البيئية الزراعية بالوحدات البحرية وتحديد مستوى معارفهم وممارساتهم من أهم عوامل الإحاطة بنقاط الضعف لتقويتها ونقاط القوة لتشجيعها وتنمية الوعي والاهتمام بالمحافظة على البيئة ويحدد مدى حاجة المرأة للتعليم والتدريب، والمعرفة بالبيئة ومشكلاتها واكتساب المهارة حتى يمكن تحقيق التوازن بين الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة وبين الحفاظ عليها من التدهور والاستنزاف وتنميتها.

وتتمثل أهمية البحث في كونه يتعرض لسلوك المرأة في الحد من المخاطر البيئية الزراعية وتحديد إبعادها علاوة على توفير معلومات عن معارف وممارسات المرأة في المحافظة على البيئة والعمل على سد النقص لدى المرأة في مجال المحافظة على البيئة، ونشر الوعي البيئي ومن ثم وضعها في استراتيجيه التنمية، والعمل على توعيتهم بها من خلال عقد الندوات والاجتماعات الإرشادية وغيرها من الوسائل أملا في زيادة معارفهم وتنمية مهارتهم في الحفاظ على الموارد البيئية مما يستهدف معه نشر الوعي البيئي .

الأهمية النظرية

ترجع الأهمية النظرية لهذا البحث في انه بعد محاوله للاسهام في دراسات الإرشاد الزراعي في مجال السلوك البيئي بالوحدات البحرية، ويمكن الاسترشاد بما تضمنه من مفاهيم ومتغيرات وفروض بحثيه على تحديد سلوك المرأة في الحد من المخاطر البيئية وتفسيره أسباب الإهمال في المحافظة على البيئة لعدم معرفتهم بالممارسات الصحيحة، مع زيادة التركيز على تدعيم وتنشيط المتغيرات الايجابية المرتبطة بمستوى معرفه وتنفيذ التوصيات الخاصة بالحافظ على البيئة وفي ذات الوقت محاوله التقليل من التأثير السلبي لبعض المتغيرات المرتبطة بهذا المجال، تتناول المخاطر البيئية بالقدر الكافي من خلال اجراء البحوث والدراسات في هذا المجال،.

الطريقة البحثية

تتضمنت كل من التعريف الاجرائي، ومجالات البحث، واسلوب جمع البيانات، وطرق قياس المتغيرات البحثيه والمعالجه الكمييه لها، وادوات التحليل الاحصائي، ووصف خصائص المبحوثين.

أولاً:التعريف الإجرائي

المخاطر البيئية: يقصد بها في هذا البحث السلوكيات البيئية والممارسات غير السليمه مع العناصر الاساسيه للبيئيه الزراعيه من هواء ومياه شرب ومياه ري وتربه زراعيه وثروات نباتيه وحيوانيه.

ثانياً: مجالات البحث

١- المجال الجغرافى

اجرى هذا البحث بمنخفض الواحات البحرية أحد المنخفضات السبعة الرئيسية لصحراء مصر الغربية، وتتبع إداريا محافظة الجيزة وتتكون من ثلاث وحدات قروية: قرية منديشة، قرية الزبو، قرية القصر تتبعها قرى وتوابع. كما تشمل على ثماني مستقرات عمرانية أقرب للقرى منها إلى المدن وهي:- الباويطى عاصمة الواحات البحرية، والقصر، ومنديشة، والزبو، والحارة، والقبالة، والحيز، والمناجم، وتعد الزراعة من أهم الأنشطة الاقتصادية لدى كثير من سكان الواحات البحرية (المجلس المحلى بالواحات البحرية، ٢٠٢٠، ص ٧). وقد وقع الاختيار على الواحات لكونها ذات طبيعة خاصة كمجتمع صحراوي يعتمد النشاط الاقتصادي لسكانه على الإنتاج الزراعي، فتم اختيار أكبر ثلاث قرى منتشر بها انشطه زراعيه من واقع كشوف الجمعيات الأهلية بالواحات البحرية، ويتركز فيها أكبر عدد من الحائزين الزراعيين لتمثيل شاملة البحث وذلك على النحو التالي: قرية الباويطى وتضم (٩٥٥ حائزا)، ومنديشة وتضم (٦٠١ حائزا)، الحيز وتضم (٤٩٠ حائزا)، وذلك وفقا لحصر الحيازات الزراعية بالإدارة الزراعية بالباويطى ٢٠٢٠

٢- المجال البشرى

اشتمل المجال البشرى للبحث على ٢٠٤٦مبحوثة تمثل زوجات المزارعين الحائزين لاراضى زراعيه فى قرى البحث المحدده، وذلك وفقا لبيانات الاداره الزراعيه بالباويطى(٢٠٢٠) هذا وقد تم تحديد العينه بنسبه ٥% من إجمالي عدد زوجات الحائزين بطريقه عشوائيه منتظمه، وعليه فقد بلغ قوام العينه ١٠٢مبحوثة موزعين على القرى الثلاثه المختاره للدراسه بنفس نسب تواجدهن فى مجتمع الدراسه، فكان عدد المبحوثات، ٤٨مبحوثة بقرية الباويطى، ٣٠مبحوثة بقرية منديشه، ٢٤مبحوثة بقرية الحيز كما هو موضح بالجدول رقم(١)

٣- المجال الزمنى : تم جمع البيانات فى شهرى فبراير ومارس ٢٠٢١

ثالثا :اسلوب جمع البيانات

تم جمع بيانات البحث بالمقابلته الشخصيه مع المبحوثات باستخدام استماره استبيان،وقد تضمنت الاستماره جزاين الجزء الاول تضمن اسئله يمكن من خلالها التعرف على المتغيرات الشخصيه للمبحوثات فى تعاملهم للحد من المخاطر البيئه الزراعيه، اما الجزء الثانى من الاستماره فقد تضمن التعرف على سلوك المبحوثات المعرفى والتنفيذى نحو الحد من المخاطر البيئه الزراعيه ومقترحاتهم لحل هذه المشكلات وقد تم اجراء مبدئى pretest على ٢٥ مبحوثة فى قرية القصر، وبعد اجراء التعديلات اللازمه للاستماره والتأكد من صلاحيتها تم صياغتها فى شكلها النهائى واستخدامها فى جمع البيانات، ثم تفرغها تمهيدا لتحليلها وعرضها .

رابعاً: قياس المتغيرات البحثية والمعالجة الكمية للبيانات

أ. ٩ المتغيرات الشخصية وهي:

١. السن: تم قياس متغير السن بحساب عدد سنوات عمر المبحوثة لأقرب سنة ميلادية عند جمع بيانات البحث، وقد تم تقسيمهم الى ثلاث فئات صغار السن (اقل من ٣٤ سنة)، متوسط السن من (٣٤-٤٩ سنة)، كبار السن (٤٩ سنة فأكثر).

٢. درجة تعليم المبحوثة: تم سؤال المبحوثة عن حالتها التعليمية من حيث عدد سنوات التعليم التي قضتها حتى وقت إجراء المقابلة، حيث أعطيت درجة الصفر للمبحوثة الأمية، وأربع درجات لمن تقرأ وتكتب بدون شهادة دراسية متساوية مع من أتت الصف الرابع الابتدائي، أما بقية المبحوثات فأعطيت كل مبحوثة درجة واحدة عن كل سنة من السنوات التي قضتها في التعليم الرسمي، وبذلك أمكن الحصول علي درجة التعليم، تم تقسيمهم الى ثلاث فئات تعليم منخفض (اقل من ٧ سنوات)، تعليم متوسط (٧ الى ١٢ سنة)، تعليم مرتفع (١٣ سنة فأكثر).

٣. عدد أفراد أسرة المبحوثة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثة عن عدد أفراد أسرتها الذين يقيمون معها إقامة دائمة، وعبر عنها بالأرقام الخام ثم قسمت الى ثلاث فئات عدد افراد الاسره قليل (اقل من ٤ افراد)، متوسط (٤-٦ افراد)، كبير (٦ افراد فأكثر).

٤. الدخل الشهري لأسرة المبحوثة: استخدم الرقم المطلق للدخل الشهري لأسرة المبحوثة بالجنية كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، قسمت الى ثلاث فئات دخل منخفض (اقل من ١٠٠٠ جنية)، متوسط (١٠٠٠ الى ٢٠٠٠ جنية)، مرتفع (اكثر من ٢٠٠٠ جنية).

٥. حجم الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة: تم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثة عن عدد الأقدنة الزراعية التي تملكها أسرتها، وتم تقسيمها الى ثلاث فئات منخفض (اقل من ٣ اقدنه)، متوسط (٤ الى ٦ اقدنه)، مرتفع (٧ اقدان فأكثر).

٦. حيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة: تم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثة عن حيازة أسرتها للحيوانات المزرعية، وذلك بعد تحويلها إلي وحدة قياس موحدة وفقاً لنموذج البنك الدولي للوحدات الحيوانية كما يلي : الجمال = ١.٥ وحدة، الأبقار = ١ وحدة، الجاموس = ١.٨ وحدة، عجول التسمين = ٠.٨ وحدة، الأغنام والماعز = ٠.٢ وحدة (سويلم ، ٢٠١٥). واعتبر حاصل جمع استجابات عينة البحث على تلك المكونات الفرعية مؤشراً رقمياً لحيازة الأسرة من الحيوانات المزرعية، وقسمت الى ثلاث فئات قليل (اقل من ٨ وحده)، متوسط (٨ الى ١٥ وحده)، كبير (٦ وحده فأكثر).

٧. درجة الانفتاح علي العالم الخارجي تم قياس هذا المؤشر من خلال أربعة عبارات تعكس درجة الانفتاح على العالم الخارجي، واستخدمت في البحث تصنيف: (دائماً، أحياناً، نادراً)، حيث أعطيت الدرجات (٣)، (٢)، (١) أو العكس وفقاً لاتجاه العبارة، وقد بلغ الحد الأعلى للمقياس

١٢ درجه ، والحد الأدنى له ٤ درجات واعتبر حاصل جمع استجابات عينة البحث على تلك العبارات الأربعة السابقة مؤشراً رقمياً لقياس درجة الانفتاح على العالم الخارجي، وقد قسمت الى ثلاث فئات منخفض (اقل من ٧ درجة)، متوسط (٧ الى ٩ درجة)، مرتفع (١٠ درجة فأكثر)

٨. **درجة التمسك بالعادات والتقاليد المجتمعية:** تم قياس هذا المتغير من خلال مقياس يتكون من سبع عبارات كل منها متدرج لأنماط الاستجابة والمتمكون من ثلاث استجابات هي موافقة، وسيان، وغير موافقة، وقد أعطيت لهذه الاستجابات درجات (١،٢،٣) في حالة العبارات الإيجابية والعكس في حالة العبارات السلبية، وعليه بلغ الحد الأعلى للمقياس ٢١ درجة، والحد الأدنى له ٧ درجات، وبجمع الدرجات التي تحصلت عليها المبحوثة أمكن الحصول على قيمة تعبر عن درجة تمسكها بالعادات والتقاليد المجتمعية، وقسمت الى ثلاث فئات منخفض (اقل من ١٢ درجة)، متوسط (١٢ الى ١٦ درجة)، مرتفع (١٧ درجة فأكثر) .

٩. **درجة القيم الاقتصادية:** تم قياس هذا المتغير من خلال مقياس يتكون من ستة عشر عبارة اعتبر كل أربع عبارات منها متدرجاً لأنماط الاستجابة لكل قيمة من القيم الاقتصادية الأربعة المدروسة وهي الأمان المادي، والإنتاجية، والادخار، وحب التملك، والذي يتألف من ثلاثة استجابات هي موافق، وسيان، وغير موافق، وقد أعطيت لهذه الاستجابات درجات (١،٢،٣) في حالة العبارات الإيجابية والعكس في حالة العبارات السلبية، وعليه فقد بلغ الحد الأعلى للمقياس ٤٨ درجة، والحد الأدنى له ١٦ درجة، وبجمع الدرجات التي حصلت عليها المبحوثة أمكن الحصول على قيمة تعبر عن درجة القيم الاقتصادية لدى المبحوثة، وتم تقسمها الى ثلاث فئات منخفضة (اقل من ٢٧ درجة)، متوسطه (٢٧ الى ٣٧ درجة)، مرتفعه (٣٨ درجة فأكثر)

١٠. **درجة القيم الاجتماعية:** تم قياس هذا المتغير من خلال مقياس يتكون من عشرين عبارة تعكس خمس قيم اجتماعية للمبحوثة وهي: قيمة الخدمة العامة، وقيمه التواضع، وقيمه الاندماج في الجماعة، وقيمه التكيف، وقيمه الصبر، وتندرج كل عبارة لنمط استجابة والمتمكون من ثلاث استجابات هي موافقة، وسيان، وغير موافقة، وقد أعطيت لهذه الاستجابات درجات (١،٢،٣) في حالة العبارات الإيجابية والعكس في حالة العبارات السلبية، وعليه فقد بلغ الحد الأعلى للمقياس ٦٠ درجة، والحد الأدنى له ٢٠ درجة، وبجمع الدرجات التي حصلت عليها المبحوثة أمكن الحصول على قيمة تعبر عن درجة القيم الاجتماعية لدى المبحوثة، وقد تم تقسمها الى ثلاث فئات منخفضة (اقل من ٣٣ درجة)، ومتوسطه (٣٤ الى ٤٦ درجة)، ومرتفع (٤٧ درجة فأكثر).

١١. درجة التعرض لمصادر المعلومات الخاصة بالحد من المخاطر البيئية: تم قياس هذا المتغير من خلال أربع عبارات تعكس درجة تعرض المبحوثة لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية وهي: الاستماع للبرامج الريفية في الإذاعة، ومشاهدة البرامج الريفية في التلفزيون، والجيران والأهل، والقيادات النسائية بالمجتمع، وأعطيت الدرجات (١)، (٢)، (٣)، (٤)، (٥)، (٦)، (٧)، (٨)، (٩)، (١٠)، (١١)، (١٢) درجة (صفر) للتصنيف (عالية/ متوسطة/ منخفضة/ منعدمة)، وعليه فقد بلغ الحد الاعلى ١٢ درجة والحد الأدنى صفر درجة حيث اعتبر حاصل جمع استجابات عينة الدراسة على تلك العبارات مؤشراً رقمياً لقياس درجة تعرض المبحوثة لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية، وتم تقسمها الى ثلاث فئات منخفض (اقل من ٥ درجة)، متوسط (٥ الى ٨ درجة)، مرتفع (٩ درجة فأكثر) .

٢- المتغير التابع

١. لمعرفة سلوك المرأة الريفية نحو الحد من المخاطر البيئية الزراعية بالوحات البحرية تم الإقتصار في دراسة السلوك على المستوى المعرفي والتنفيدي للمبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية. وقد تم قياسهما بإعطاء المبحوثات درجة واحدة عن كل إستجابته تعكس المعرفة أو التنفيذ الصحيح، وصفر في حاله عدم المعرفة والتنفيذ الخاطي لكل من التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئه وبالبالغ عددهم (٣٤) وبذلك بلغ الحد الاقصى لدرجات المعرفة والتنفيذ لكل مبحوثة ٣٤ درجة موزعه على التوصيات الاتيه :

-	التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئه المنزليه	٥ عبارات .
-	التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئه المزرعيه	١٣ عباره
-	التوصيات الخاصة بالحفاظ على علي الهواء من التلوث	٥ عبارات
-	التوصيات الخاصة بالحفاظ على الموارد المائية	٥ عبارات
-	التوصيات الخاصة بالحفاظ على الموارد النباتيه والحيوانيه	٣ عبارات
-	التوصيات الخاصة بالحفاظ علي البيئه الاجتماعيه	٣ عبارات

وبناءً على الدرجات التي حصلت عليها كل مبحوثة تم تصنيفها إلى ثلاث فئات للمعرفة والتنفيذ وفقاً للمدى الفعلي كما يلي هي: مستوى معرفي منخفض (١٨ درجة فأقل)، ومستوى معرفي متوسط (١٨ إلى ٢٥ درجة)، ومستوى معرفي مرتفع (٢٦ درجة فأكثر)، ومستوى تنفيذ منخفض (أقل من ١٤ درجة)، ومستوى تنفيذ متوسط (١٤ إلى ٢١ درجة)، ومستوى تنفيذ مرتفع (٢٢ درجة فأكثر) وذلك علي الترتيب.

خامسا: أدوات التحليل الإحصائي

استخدم في عرض وتحليل البيانات الخاصة بهذا البحث كل من الأساليب الإحصائية الوصفية كالعرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية، والدرجة المتوسطة، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، بالإضافة إلي معامل الارتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطي والآنحداري المتعدد التدريجي الصاعد (Step-Wise Multiple Correlation and Regression)

سادسا: وصف خصائص المبحوثات

يتضح من نتائج الواردة بالجدول (٢) أن أمايزيد من ثلثي المبحوثات بنسبه ٦١,٨% كانوا متوسطى السن حيث كانوا يقعون فى الفئة العمرية المتوسطة من (٣٤-٤٩ سنة)، وأن نصفهم بنسبه ٥٠% من المبحوثات كانوا ذوى تعليم منخفض (أقل من ٧ سنوات)، وكان مايقرب من نصفهم (٤٦.١%) من المبحوثات يقعن في فئة الأسرة المتوسطة من (٤ الي ٥ فرد)، فى حين مايزيد عن ثلثهم بنسبه ٣٨,٢% من المبحوثات يقعن في فئة، الدخل المتوسط (١٠٠٠-٢٠٠٠ جنيه)، وكان مايقرب من نصف المبحوثات بنسبه ٤٧.١% حجم الحيازه الزراعيه لديهم يقعن في الفئة المتوسطة (٤-٦ افدنه)، بينما كان خمسى المبحوثات بنسبه ٤٠.٢% حجم الحيازه الحيوانيه متوسطه من (٨-١٥ وحده)، فى حين انه مايقرب من ثلثين المبحوثات ٦٦,٧% كان إنفتاحهم على العالم الخارجى متوسطه حيث يقعون فى الفئة المتوسطة من (٩- ١٠ درجات)، ومايزيد عن ثلثهم بنسبه ٣٨,٢% وقعوا فى الفئة المتوسطة (١٤-١٧ درجة) فى تمسكهم بالعادات والتقاليد المجتمعيه بينما مايزيد عن ثلثهم بنسبه ٣٨,٢% كانت درجة القيم الاقتصاديه لديهم منخفضة (أقل من ٢٦ درجة)، فى حين ان مايزيد عن نصفهم بنسبه ٥٢% كانت درجة القيم الاجتماعيه لديهم مرتفعه من ٤٦ درجة فاكثر فى درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئيه كانت منخفضة (أقل من ٦ درجات) حيث بلغت نسبتها ٤١,٢%، بينما درجة مساعده الاخرين للمبحوثه فى الحد من المخاطر كانت مرتفعه (١٣ درجه فاكثر) حيث كان نسبتهم ٤٨%، أما درجة الاستعداد للمخاطره عند بدء الاداء للأشطه الزراعيه كانت متوسطه من (٣-٤ درجة) حيث بلغت نسبتهم ٤٥,١%.

النتائج ومناقشتها

أولاً: سلوك الريفيات فى الحد من المخاطر البيئية الزراعية

يتناول هذا الجزء من البحث إستعراضاً للنتائج المتعلقة بسلوك المبحوثات فى الحد من المخاطر البيئية الزراعية من خلال تحديد مستوى معرفتهم وتنفيذهم للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية الخاصة بكل من (الحفاظ على البيئة المنزلية، الحفاظ على البيئة

المزرعية، الحفاظ على الهواء من التلوث، الحفاظ على الموارد المائية، والحفاظ على الموارد النباتية والحيوانية، والحفاظ على البيئة الإجتماعية) كما يلي.

أ- مستوى معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية بالوحدات البحرية

تبين من نتائج الجدول رقم (٣) والخاص بمستوي معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية بالوحدات البحرية كان متوسطاً حيث وقع مايزيد عن نصف المبحوثين بنسبة ٥٢.٩% في فئة ما بين (١٨ - ٢٥ درجة) في حين مايزيد من ربعهم بنسبة ٢٥.٥% وقعوا في الفئة المرتفعة (٢٦ درجة فأكثر)، بينما ياقرب من الربع بنسبة ٢١.٦% يقعون في الفئة المعرفة المنخفضة (أقل من ١٨ درجة)، وكان ذلك بمتوسط حسابي قدره ٢٢.٥٨ درجة، وانحراف معياري ٥.٨٦ درجة. مما يتطلب ضرورة بذل الجهد من جهاز الإرشاد الزراعي وذلك خلال قيامه في الوقت الراهن والمستقبلي بأداء الأنشطة والمهام الإرشادية الى تطوير البنين المعرفي للمبحوثات وإكسابهم المعارف والمهارات والخبرات اللازمة لإحداث تغييرات سلوكية مرغوبة نحو محافظتهم علي البيئة الزراعية والحد من المخاطر.

كما بينت نتائج الجدول (٤) والخاص بتوزيع المبحوثات وفقا لمعرفتهم بكل من التوصيات الفنية الخاصة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية والتي إشملت على ٦ محاور رئيسية خاصة بمعرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية، وقد أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي لمعرفتهن بالتوصيات الفنية في هذا المجال علي النحو التالي :

١. التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئة المزرعية والتي تضمنت ١٣ توصية بإجمالي بمتوسط حسابي قدره (٨١.٨)، وقد إحتل المرتبة الأولى بنسبة ٩٩% التوصية الخاصة بالمحافظة على عدم وجود برك ومستنقعات، أما المرتبة الثانية فقد إحتلها بنسبة ٩٧.١% منع نقل الأشجار أو أجزائها من مناطق موبوءة الى مناطق سليمة، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلها بنسبة ٩٣.١% تحرث التربة جيداً وتقلب باستمرار لمقاومه الآفات.

٢. التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئة المنزلية والتي إشملت على ٥ توصيات بإجمالي متوسط حسابي قدره (٨٠.٤)، وقد أحتل المرتبة الأولى في معرفة المبحوثات بالتوصيات الخاصة بالمحافظة على البيئة للحد من المخاطر نظافة المسكن وتهويته وتشميسه بنسبة ١٠٠%، بينما إحتل المرتبة الثانية بنسبة ٨٧.٣% عدم استخدام المبيدات الحشرية بالمسكن، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلها بنسبة ٧٦.٥% التخلص من الحطب والقش من محيط بالمسكن.

٣. التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئة الإجتماعية والتي تضمنت ٣ توصيات بإجمالى متوسط حسابي قدره (٧٣) وقد إحتل بالمرتبة الأولى بنسبة ٧٦.٥% إنتشار الأمية بين سكان المناطق الصحراوية خصوصا النساء، أما المرتبة الثانية فقد إحتلها بنسبة ٧١.٦% افتقاد القيم الجمالية والتنسيق بالمناطق الصحراوية، بينما إحتل المرتبة الثالثة بنسبة ٦٦.٧% إفتقار المناطق الصحراوية لنوادي وملاعب الشباب

٤. التوصيات الخاصة بالحفاظ على الهواء من التلوث والتي إشتملت على ٥ توصيات بإجمالى متوسط حسابي قدره (٧١)، وقد إحتل المرتبة الأولى بنسبة ٨٧.٣% الإهتمام بالتشجير حول المنازل، بينما إحتل المرتبة الثانية بنسبة ٧٤.٥% عدم الإفراط في رش المبيدات في البيت أو الحقل، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلها بنسبة ٦٦.٦% عدم حرق المخلفات المزرعية في الأماكن المغلقة.

٥. التوصيات الخاصة بالحفاظ على الموارد المائية والتي تضمنت ٥ توصيات بإجمالى متوسط حسابي قدره (٦١.٨) وقد إشتمل على المرتبة الأولى بنسبة ٨٩.٢% عدم إلقاء مخلفات الصرف الصحي بالقرب من منابع المياه، أما المرتبة الثانية فقد إحتلها بنسبة ٨٤.٣% ترشيد استخدام المياه في ري المزروعات، بينما إحتل المرتبة الثالثة بنسبة ٦٢.٧% زراعة المحاصيل التي لا تحتاج إلى مياه كثيرة.

٦. التوصيات الخاصة بالحفاظ على الموارد النباتية والحيوانية والتي إشتملت على ٣ توصيات بإجمالى متوسط حسابي قدره (٥٦)، وقد إحتل المرتبة الأولى بنسبة ٧٥.٥% إدخال أنواع جديدة من المحاصيل تتواءم مع البيئة الصحراوية، بينما إحتل المرتبة الثانية بنسبة ٦٠.٨% المحافظة على الحيوانات الصحراوية والاهتمام بتربيتها، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلها بنسبة ٢٨.٤% المحافظة على النباتات البرية الموجودة بالبيئة الصحراوية.

ب: تنفيذ المبحوثات للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث.
تبين من نتائج الجدول رقم (٥) والخاص بمستوي تنفيذ المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية بالوحدات البحرية كان متوسطاً حيث وقع مايقرب عن نصف المبحوثين بنسبة ٤٨% فى فئة ما بين (١٤ - ٢١ درجة) فى حين مايزيد من ربعهم بنسبة ٣٠.٤% وقعوا فى الفئة المنخفضة (أقل من ١٤ درجة) ، بينما ياقرب من الربع بنسبة ٢١.٦% يقعون فى الفئة المعرفة المرتفعة (٢٢ درجة فأكثر) ، وكان ذلك بمتوسط حسابي قدره ١٧.٥٨ درجة، وانحراف معياري ٥.٨٦ درجة. مما يستوجب من القائمين بالعمل الإرشادي الزراعي بمنطقة البحث بزيادة

الجهود المبذولة لنشر التوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وذلك من خلال أنشطة وبرامج تهدف إلى إقناع المبحوثات بتبنيها وتنفيذها.

كما بينت نتائج الجدول (٦) والخاص بتوزيع المبحوثات وفقا لتنفيذهن للتوصيات الفنية الخاصة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية والتي إشملت على ٦ محاور رئيسية خاصة بتنفيذ المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية، وقد أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي لتنفيذهن للتوصيات الفنية في هذا المجال علي النحو التالي:

١. التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئة المزرعية والتي تضمنت ١٣ توصية بإجمالي متوسط حسابي قدره (٦٩)، وقد إحتل المرتبة الأولى بنسبة ٩١.٤% التوصية الخاصة بالمحافظة على عدم وجود برك ومستنقعات بالمحافظة ، أما المرتبة الثانية فقد إحتلتها بنسبة ٨٨.٢% كل من تحرى التربة جيداً وتقلب باستمرار لمقاومه الآفات، منع نقل الأشجار أو أجزائها من مناطق موبوءة الى مناطق سليمة ، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلتها بنسبة ٨٢.٤% ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية.

٢. التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئة المنزلية والتي إشملت على ٥ توصيات بإجمالي متوسط حسابي قدره (٦٨.٦)، وقد أحتل المرتبة الأولى في تنفيذ المبحوثات بالتوصيات الخاصة بالمحافظة على البيئة للحد من نظافة المسكن وتهويته وتشميسه بنسبة ٩٧.١%، بينما إحتل المرتبة الثانية بنسبة ٨٢.٤% عدم استخدام المبيدات الحشرية بالمسكن، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلتها بنسبة ٦٣.٧% التخلص من الحطب والقش من محيط بالمسكن.

٣. التوصيات الخاصة بالحفاظ على البيئة الإجتماعية والتي تضمنت ٣ توصيات بإجمالي متوسط حسابي قدره (٦٨) وقد إحتل بالمرتبة الأولى بنسبة ٧٠.٦%، افتقاد القيم الجمالية والتنسيق بالمناطق الصحراوية، أما المرتبة الثانية فقد إحتلتها بنسبة ٦٩.٦% انتشار الأمية بين سكان المناطق الصحراوية خصوصا النساء، بينما إحتل المرتبة الثالثة بنسبة ٥٩.٨% إفتقار المناطق الصحراوية لنوادي وملاعب الشباب

٤. التوصيات الخاصة بالحفاظ على الهواء من التلوث والتي إشملت على ٥ توصيات بإجمالي متوسط حسابي قدره (٦٣.٦)، وقد إحتل المرتبة الأولى بنسبة ٧٧.٥% الإهتمام بالتشجير حول المنازل، بينما إحتل المرتبة الثانية بنسبة ٦٣.٧% عدم حرق المخلفات المزرعية في الأماكن المغلقة ، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلتها بنسبة ٦٢.٧% عدم الإفراط في رش المبيدات في البيت أو الحقل.

٥. التوصيات الخاصة بالحفاظ على الموارد المائية والتي تضمنت ٥ توصيات بإجمالي متوسط حسابي قدره (٥٠.٤) وقد إحتل على المرتبة الأولى بنسبة ٧٨.٤% عدم إلقاء مخلفات الصرف الصحي بالقرب من منابع المياه، أما المرتبة الثانية فقد إحتلتها بنسبة ٧٣.٥% ترشيد استخدام المياه في ري المزروعات، بينما إحتل المرتبة الثالثة بنسبة ٥٤.٩% زراعة المحاصيل التي لا تحتاج إلى مياه كثيرة.

٦. التوصيات الخاصة بالحفاظ على الموارد النباتية والحيوانية والتي إشملت على ٣ توصيات بإجمالي متوسط حسابي قدره (٤٦.٣)، وقد إحتل المرتبة الأولى بنسبة ٦٧.٦% إدخال أنواع جديدة من المحاصيل تتواءم مع البيئة الصحراوية، بينما إحتل المرتبة الثانية بنسبة ٥٢% المحافظة على الحيوانات الصحراوية والاهتمام بتربيتها، أما المرتبة الثالثة فقد إحتلتها بنسبة ١٦.٧% المحافظة على النباتات البرية الموجودة بالبيئة الصحراوية.

رابعاً: تحديد العلاقة بين درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة البحث

اختص هذا الجزء باختبارات صحة الفروض الإحصائية لبيان علاقة المتغيرات المستقلة علي المتغير التابع (درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية) باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون كما تم استخدام أسلوب التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المتدرج الصاعد (Step-Wise) وذلك لتقدير نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة المدروسة في التباين الكلي لدرجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية (كمتغير تابع)، وحسبت معنوية النتائج المتحصل عليها عند مستوى معنوية ٠.٠٥، ٠.٠١.

ولتحديد طبيعة العلاقة الإرتباطية بين مستوى معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المدروسة باستخدام معامل الارتباط البسيط "لبيرسون" تم اختبار الفرض الإحصائي الأول القائل " لا توجد علاقة بين مستوي معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث كمتغير تابع وبين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، درجة تعليم المبحوثة، عدد أفراد أسرة المبحوثة، الدخل الشهري لأسره المبحوثة، ومساحة الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة، وحيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي، درجة التمسك بالعادات والتقاليد المجتمعية، درجة القيم الاقتصادية، درجة القيم الاجتماعية، درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد

من المخاطر البيئية، درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية.

وقد بينت النتائج الواردة بالجدول رقم (٧) أن هناك علاقة ارتباطية معنوية على المستوى الاحتمالي ٠.٠١ بين درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: درجة تعليم المبحوثة ، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي ، ودرجة القيم الاقتصادية ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية.

أما المتغيرات المستقلة : عدد أفراد أسرة المبحوثة ، الدخل الشهري لأسرة المبحوثة، ومساحة الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة، وحيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، ودرجة القيم الاجتماعية، ودرجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، ودرجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية فقد ثبت معنوية العلاقة الارتباطية بينهما وبين درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية على المستوى الاحتمالي ٠.٠٥

وبناءً على ذلك يمكن القول بعدم قبول الفرض الإحصائي المتعلقة بالمتغيرات التالية: درجة تعليم المبحوثة، وعدد أفراد أسرة المبحوثة، والدخل الشهري لأسرة المبحوثة، ومساحة الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة، وحيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي، ودرجة القيم الاقتصادية، ودرجة القيم الاجتماعية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية، ودرجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، ودرجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية ، والتي تقضى بوجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية.

خامساً: إسهام كل من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الكلي لدرجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية

ولتقدير نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط المعنوي في تفسير التباين الكلي للمتغير التابع تم باستخدام أسلوب تحليل الانحدار المتدرج الصاعد Step-Wise Regression Analysis وذلك لاختبار صحة الفرض الإحصائي الذي ينص " لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية في تفسير تباين إجمالي درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث كمتغير تابع".

وتشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٨) إلى معنوية النموذج الإحصائي عند الخطوة الخامسة حيث بلغت نسبة " ف " المحسوبة (١٠.٦٧٤) وهي معنوية على المستوى الاحتمالي ٠.٠١، كما

بلغت قيمة معامل التحديد المعدل ٠.٣٥٧، ويعنى ذلك أن هناك خمسة متغيرات مستقلة من جملة المتغيرات المستقلة تسهم بنحو ٣٥.٧% من التباين الكلي في درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية.

كما أوضحت نتائج التحليل الإحصائي الواردة بالجدول رقم (٨) أن هناك خمسة متغيرات مستقلة مدروسة هي (درجة تعليم المبحوثة، ودرجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، درجة الانفتاح على العالم الخارجي، عدد أفراد أسرة المبحوثة، درجة القيم الاقتصادية)، تؤثر على مستوى معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية ، وقد ثبتت معنوية النموذج حتى الخطوة الخامسة، وبالتالي يمكن رفض الفرض الإحصائي الذي ينص " لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية في تفسير تباين إجمالي درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية" فيما عدا المتغيرات الخمسة الموضحة بالجدول رقم (٨) وقبول الفروض البديلة الخاصة بها.

سادساً: تحديد العلاقة بين درجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة البحث

اختص هذا الجزء باختبارات صحة الفروض الإحصائية لبيان علاقة المتغيرات المستقلة علي المتغير التابع (درجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية) باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون كما تم استخدام أسلوب التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المتدرج الصاعد (Step-Wise) وذلك لتقدير نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة المدروسة في التباين الكلي لدرجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية (كمتغير تابع)، وحسبت معنوية النتائج المتحصل عليها عند مستوى معنوية ٠.٠٥، ٠.٠١.

ولتحديد طبيعة العلاقة الارتباطية بين مستوى تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة المدروسة باستخدام معامل الارتباط البسيط "لبيرسون" تم اختبار الفرض الإحصائي الثالث القائل " لا توجد علاقة بين مستوي تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث كمتغير تابع وبين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، درجة تعليم المبحوثة، عدد أفراد أسرة المبحوثة، الدخل الشهري لأسره المبحوثة، ومساحة الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة، وحيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي، درجة التمسك بالعادات والتقاليد المجتمعية، درجة القيم الاقتصادية، درجة القيم الاجتماعية، درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد

من المخاطر البيئية، درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية.

وقد بينت النتائج الواردة بالجدول رقم (٩) أن هناك علاقة ارتباطية معنوية على المستوى الاحتمالي ٠.٠١ بين درجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: درجة تعليم المبحوثة، درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية.

أما المتغيرات المستقلة : حيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، درجة الانفتاح على العالم الخارجي، درجة القيم الاقتصادية، درجة القيم الاجتماعية، ودرجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، ودرجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية فقد ثبت معنوية العلاقة الارتباطية بينهما وبين درجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية على المستوى الاحتمالي ٠.٠٠٥ .

وبناءً على ذلك يمكن القول بعدم قبول الفرض الإحصائي المتعلقة بالمتغيرات التالية: درجة تعليم المبحوثة، ، وحيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة، ودرجة الانفتاح على العالم الخارجي، و درجة القيم الاقتصادية، درجة القيم الاجتماعية، درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية، درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية ، والتي تقضى بوجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية.

سابعاً: إسهام كل من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الكلي لدرجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية

ولتقدير نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط المعنوي في تفسير التباين الكلي للمتغير التابع تم باستخدام أسلوب تحليل الانحدار المتدرج الصاعد Step-Wise Regression Analysis وذلك لاختبار صحة الفرض الإحصائي الذي ينص " لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية في تفسير تباين إجمالي درجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث كمتغير تابع".

وتشير النتائج الواردة بالجدول رقم (١٠) إلى معنوية النموذج الإحصائي عند الخطوة الرابعة حيث بلغت نسبة " ف " المحسوبة (١٢.٤٥٧) وهى معنوية على المستوى الاحتمالي ٠.٠٠١، كما بلغت قيمة معامل التحديد المعدل ٠.٣٣٩، ويعنى ذلك أن هناك أربعة متغيرات مستقلة من جملة

المتغيرات المستقلة تسهم بنحو ٣٣.٩% من التباين الكلي في درجة تنفيذ المرأة الريفية لتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية.

كما أوضحت نتائج التحليل الإحصائي الواردة بالجدول رقم (١٠) أن هناك أربعة متغيرات مستقلة مدروسة هي (درجة تعليم المبحوثة، درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية، ودرجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية، درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية)، تؤثر على مستوى تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية، وقد ثبتت معنوية النموذج حتى الخطوة الرابعة، وبالتالي يمكن رفض الفرض الإحصائي الذي ينص " لا تسهم المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية في تفسير تباين إجمالي درجة تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية" فيما عدا المتغيرات الأربعة الموضحة بالجدول رقم (١٠) وقبول الفروض البديلة الخاصة بها.

ثامناً: أهم المشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحفاظ على البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية الزراعية ومقترحاتهن لحلها

أظهرت نتائج البحث الواردة بجدول رقم (١١) عن وجود مشكلات تواجه المبحوثات في مجال الحفاظ على البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية الزراعية وكانت أهم هذه المشكلات هي ضعف دور المؤسسات المجتمعية والحكومية وغير الحكومية (٨٩.٢%)، والإسراف في استخدام المبيدات للحصول على اعلي الإنتاج (٨٤.٣%)، وعدم توافر الخدمات الزراعية من أسمدة ومعدات زراعية (٧٣.٥%)، وعدم معرفة الجهات التي يمكن الالتجاء لها لتدوير المخلفات الزراعية (٧١.٦%)، وتراكم الكمّامة في بعض الأماكن (٦٧.٦%)، و انتشار آفة سوسة النخيل بشكل كبير (٦٤.٧%)، و عدم وجود مستشفيات كافية في المنطقة (٦٢.٧%)، و عدم توفر مدارس بالدرجة الكافية (٥٩.٨%)، و عدم توافر وسائل المواصلات (٥٧.٨%).

تاسعاً: مقترحات التغلب على المشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحفاظ على البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٢) مقترحات قدمتها المبحوثات للتغلب على المشكلات التي تواجههن في مجال الحفاظ على البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية الزراعية وقد تم ترتيبها وفقاً لتكرارها على النحو التالي: كأن أكبر مقترح هو عمل دورات تدريبية لرفع كفاءة العاملين بالجهات الحكومية وغير الحكومية للقيام بدورهم للحفاظ على البيئة الزراعية من التلوث، وأقل مقترح اهتمام المسؤولين بجمع القمامة والتخلص منها، حيث بلغت النسب المئوية لتكرارها (٨٨.٢%، و ٦٤.٧%) على الترتيب.

توصيات البحث

- بناءً على ما توصلت إليه البحث من نتائج أمكن وضع التوصيات التالية :
- اتضح من النتائج أن درجة معرفة المبحوثات بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحفاظ على البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية نحو ٥٢.٩% وذلك في الفئة المتوسطة، بينما جاء درجة تنفيذ المبحوثات بنسبة ٤٨% في الفئة المتوسطة .
١. لذا يوصى البحث بضرورة تكثيف الجهود الإرشادية في توعية المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المستحدثة في مجال الحفاظ على البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية لزيادة معرفتهن بها.
 ٢. توجيه برامج إرشادية للمبحوثات لزيادة المعارف والممارسات الخاصة بالحفاظ على البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية .
 ٣. إجراء دورات تدريبية للمبحوثات في الواحات البحرية بين فتره وأخرى لمواكبة كل ما هو جديد عن مجالات الحفاظ على البيئة الزراعية

الجداول

جدول رقم ١: توزيع المبحوثات وفقاً لشاملة وعينة البحث بمنطقة البحث

م	القرية المختارة	الشاملة	عينة الدراسة
١	الباويطي	٩٥٥	٤٨
٢	منديشة	٦٠١	٣٠
٣	الحيز	٤٩٠	٢٤
	الإجمالي	٢٠٤٦	١٠٢

مركز المعلومات ، مجلس مدينة الواحات البحرية ، بيانات غير منشوره ، ٢٠٢٠ .

جدول رقم ٢: توزيع المبحوثات وفقاً لخصائصهم الشخصية والاقتصادية والاجتماعية المدروسة

المتغير	العدد ن=١٠٢	%	المتغير	العدد ن=١٠٢	%
السن			درجة تعليم المبحوثة		
صغار السن (أقل ٣٤ سنة)	٢٥	٢٤.٥	منخفض (أقل من ٧ سنوات)	٥١	٥٠
متوسط (٣٤ إلى ٤٩ سنة)	٦٣	٦١.٨	متوسط (٧ الي ١٢ سنة)	٤٠	٣٩.٢
كبار السن (٤٩ سنة فأكثر)	١٤	١٣.٧	مرتفع (١٣ سنة فأكثر)	١١	١٠.٨
عدد أفراد الأسرة			الدخل الشهري		
قليل (أقل من ٤ أفراد)	٤٢	٤١.٢	منخفض (أقل من ١٠٠٠ جنية)	٣٣	٣٢.٤
متوسط (٤ الي ٦ فرد)	٤٧	٤٦.١	متوسط (١٠٠٠ الي ٢٠٠٠ جنية)	٣٩	٣٨.٢
كبير (٦ فرد فأكثر)	١٣	١٢.٧	مرتفع (أكثر من ٢٠٠٠ جنيه)	٣٠	٢٩.٤
حجم الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة			حيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة		
منخفض (أقل من ٣ فدان)	٢٤	٢٣.٥	منخفض (أقل من ٨ وحدة)	٣١	٣٠.٤
متوسط (٤ الي ٦ فدان)	٤٨	٤٧.١	متوسط (٨ الي ١٥ وحدة)	٤١	٤٠.٢
مرتفع (٧ فدان فأكثر)	٣٠	٢٩.٤	مرتفع (١٦ وحدة فأكثر)	٣٠	٢٩.٤
الانفتاح علي العالم الخارجي			درجة التمسك بالعادات والتقاليد المجتمعية		
منخفض (أقل من ٩ درجة)	١٨	١٧.٦	منخفض (أقل من ١٤ درجة)	٣٨	٣٧.٣
متوسط (٩ الي ١٠ درجة)	٦٨	٦٦.٧	متوسط (١٤ الي ١٧ درجة)	٣٩	٣٨.٢
مرتفع (١١ درجة فأكثر)	١٦	١٥.٧	مرتفع (١٨ درجة فأكثر)	٢٥	٢٤.٥
درجة القيم الاقتصادية			درجة القيم الاجتماعية		
منخفض (أقل من ٢٦ درجة)	٣٩	٣٨.٢	منخفض (أقل من ٣٣ درجة)	٣٠	٢٩.٤
متوسط (٢٦ الي ٣٥ درجة)	٢٣	٢٢.٦	متوسط (٣٤ الي ٤٥ درجة)	١٩	١٨.٦
مرتفع (٣٦ درجة فأكثر)	٤٠	٣٩.٢	مرتفع (٤٦ درجة فأكثر)	٥٣	٥٢
درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية			درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية		
منخفض (أقل من ٦ درجة)	٤٢	٤١.٢	منخفض (أقل من ٨ درجة)	٢٥	٢٤.٥
متوسط (٦ الي ٨ درجة)	٤٠	٣٩.٢	متوسط (٨ الي ١٢ درجة)	٢٨	٢٧.٥
مرتفع (٩ درجة فأكثر)	٢٠	١٩.٦	مرتفع (١٣ درجة فأكثر)	٤٩	٤٨
درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية					
منخفض (أقل من ٣ درجة)					
متوسط (٣ الي ٤ درجة)					
مرتفع (٥ درجة فأكثر)					
٢٣.٥	٢٤				
٤٥.١	٤٦				
٣١.٤	٣٢				

جدول رقم ٣: توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى معرفتهن بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

الفئات	عدد	%	المتوسط الحسابي	الإحراف المعياري
منخفض (أقل من ١٨ درجة)	٢٢	٢١.٦	٢٢.٥٨	٥.٨٦
متوسط (١٨ - ٢٥ درجة)	٥٤	٥٢.٩		
مرتفع (٢٦ درجة فأكثر)	٢٦	٢٥.٥		

جدول رقم ٤: توزيع المبحوثات وفقاً لمعرفتهن بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

لا يعرف		يعرف ن=١٠٢		العبارة
%	عدد	%	عدد	
أولاً: الحفاظ على البيئة المزرعية				
١٩.٦	٢١	٧٩.٤	٨١	١- استخدام سماد عضوي متحلل
٨.٨	٩	٩١.٢	٩٣	٢- ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية
٣٣.٣	٣٤	٦٦.٧	٦٨	٣- الإقلال من استخدام المبيدات الكيماوية
١٣.٧	١٤	٨٦.٣	٨٨	٤- الاهتمام بمقاومة الآفات
٢٧.٥	٢٨	٧٢.٥	٧٤	٥- زراعة المحاصيل المناسبة لخصوبة التربة الصحراوية
٣٥.٣	٣٦	٦٤.٧	٦٦	٦- الاهتمام بتثبيت الكثبان الرملية بالمزروعات
١٧.٦	١٨	٨٢.٤	٨٤	٧- ترك الأشجار المصابة دون تدخل علاجي يحولها إلى بؤر للافحة تصيب الأشجار السليمة
٦١.٨	٦٣	٣٨.٢	٣٩	٨- تدفن النخلة المزالة في حفرة عميقة داخل المزرعة خوفاً من انتشار الإصابة أثناء نقلها
٦.٩	٧	٩٣.١	٩٥	٩- تحرث التربة جيداً وتقلب باستمرار لمقاومة الآفات
١٠.٨	١١	٨٩.٢	٩١	١٠- ضرورة التخلص من المخلفات المزرعية الغير مستغلة بعيداً عن التربة.
٢.٩	٣	٩٧.١	٩٩	١١- منع نقل الأشجار أو أجزائها من مناطق موبوءة الى مناطق سليمة
١٦.٧	١٧	٨٣.٣	٨٥	١٢- التخلص من الطيور والحيوانات النافقة بدفنها في التربة
١	١	٩٩	١٠١	١٣- المحافظة على عدم وجود برك ومستنقعات
٢٠.٢		٨١.٨		المتوسط الحسابي
ثانياً: الحفاظ على البيئة المنزلية				
٢٣.٥	٢٤	٧٦.٥	٧٨	١- التخلص من الحطب والقش من محيط بالمسكن
٣٤.٣	٣٥	٦٥.٧	٦٧	٢- عدم تخزين سباح بجوار بالمسكن
-	-	١٠٠	١٠٢	٣- نظافة المسكن وتهويته وتشميسه
١٢.٧	١٣	٨٧.٣	٨٩	٤- عدم استخدام المبيدات الحشرية بالمسكن
٣٥.٣	٣٦	٦٤.٧	٦٦	٥- عدم تربيته الحيوانات في حظائر مجاورة لغرف المعيشة
٢١.٦		٨٠.٤		المتوسط الحسابي
ثالثاً: الحفاظ على البيئة الاجتماعية				
٢٣.٥	٢٤	٧٦.٥	٧٨	١- انتشار الأمية بين سكان المناطق الصحراوية خصوصاً النساء
٣٣.٣	٣٤	٦٦.٧	٦٨	٢- افتقار المناطق الصحراوية لنوادي وملاعب الشباب
٢٨.٤	٢٩	٧١.٦	٧٣	٣- افتقار القيم الجمالية والتنسيق بالمناطق الصحراوية
٢٩		٧٣		المتوسط الحسابي
رابعاً: الحفاظ على الهواء من التلوث				
٣٣.٤	٣٤	٦٦.٦	٦٨	١- عدم حرق المخلفات المزرعية في الأماكن المغلقة
٤٥.١	٤٦	٥٤.٩	٥٦	٢- عدم حرق الحيوانات أو الطيور النافقة أو تركها في العراء لتنتحلل
١٢.٧	١٣	٨٧.٣	٨٩	٣- الاهتمام بالتنشجير حول المنازل

تأري جدول رقم ٤: توزيع المبحوثات وفقاً لمعرفتهم بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

لا يعرف		يعرف ن=١٠٢		العبارات
%	عدد	%	عدد	
٢٥.٥	٢٦	٧٤.٥	٧٦	٤- عدم الإفراط في رش المبيدات في البيت أو الحقل
٣٥.٣	٣٦	٦٤.٧	٦٦	٥- عدم استخدام وسائل التدفئة الملوثة للهواء في الأماكن المغلقة
٣١		٧١		المتوسط الحسابي
خامساً: الحفاظ على الموارد المائية				
١٥.٧	١٦	٨٤.٣	٨٦	١- ترشيد استخدام المياه في ري المزروعات
٥٨.٨	٦٠	٤١.٢	٤٢	٢- صيانة الآبار بصورة منتظمة
٣٧.٣	٣٨	٦٢.٧	٦٤	٣- زراعة المحاصيل التي لا تحتاج إلى مياه كثيرة
٧٤.٥	٧٦	٢٥.٥	٢٦	٤- أسلوب الري وزيادة معدل الرطوبة الأرضية حول الأشجار من أهم مسببات الإصابة بالآفات
١٠.٨	١١	٨٩.٢	٩١	٥- عدم إلقاء مخلفات الصرف الصحي بالقرب من منابع المياه
٤٠.٢		٦١.٨		المتوسط الحسابي
سادساً: الحفاظ على الموارد النباتية والحيوانية				
٧١.٦	٧٣	٢٨.٤	٢٩	١- المحافظة على النباتات البرية الموجودة بالبيئة الصحراوية
٢٤.٥	٢٥	٧٥.٥	٧٧	٢- إدخال أنواع جديدة من المحاصيل تتواءم مع البيئة الصحراوية
٣٩.٢	٤٠	٦٠.٨	٦٢	٣- المحافظة على الحيوانات الصحراوية والاهتمام بتربيتها
٤٦		٥٦		المتوسط الحسابي

جدول رقم ٥: توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	عدد	الفئات
٥.٨٦	١٧.٥٨	٣٠.٤	٣١	منخفض (أقل من ١٤ درجة)
		٤٨	٤٩	متوسط (١٤ - ٢١ درجة)
		٢١.٦	٢٢	مرتفع (٢٢ درجة فأكثر)

جدول رقم ٦: توزيع المبحوثات وفقاً لمعرفتهم بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

لا ينفذ		ينفذ ن=١٠٢		العبارات
%	عدد	%	عدد	
٤٩	٥٠	٥١	٥٢	أولاً: الحفاظ على البيئة المزرعية
١٧.٦	١٨	٨٢.٤	٨٤	١- استخدام سماد عضوي متحلل
٤٢.٢	٤٣	٥٧.٨	٥٩	٢- ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية
٢١.٦	٢٢	٧٨.٤	٨٠	٣- الإقلال من استخدام المبيدات الكيماوية
٥٢	٥٣	٤٨	٤٩	٤- الاهتمام بمقاومة الآفات
٥٩.٨	٦٠	٤١.٢	٤٢	٥- زراعه المحاصيل المناسبة لخصوبة التربة الصحراوية
٢٥.٥	٢٧	٧٣.٥	٧٥	٦- الاهتمام بتثبيت الكثبان الرملية بالمزروعات
٦٨.٦	٧٠	٣١.٤	٣٢	٧- ترك الأشجار المصابة دون تدخل علاجي حولها إلى بؤر للآفة تصيب الأشجار السليمة
١٢.٨	١٢	٨٨.٢	٩٠	٨- تدفن النخلة المزالة في حفرة عميقة داخل المزرعة خوفاً من انتشار الإصابة أثناء نقلها
٢٣.٥	٢٤	٧٦.٥	٧٨	٩- تحريث التربة جيداً وتقلب باستمرار لمقاومة الآفات
١١.٨	١٢	٨٨.٢	٩٠	١٠- ضرورة التخلص من المخلفات المزرعية الغير مستغله بعيداً عن التربة.
٣١.٤	٣٢	٦٨.٦	٧٠	١١- منع نقل الأشجار أو أجزائها من مناطق موبوءة الى مناطق سليمة
٥.٩	٦	٩٤.١	٩٦	١٢- التخلص من الطيور والحيوانات النافقة بدفنها في التربة
				١٣- المحافظة على عدم وجود برك ومستنقعات
٣٣		٦٩		المتوسط الحسابي
٣٦.٣	٣٧	٦٣.٧	٦٥	ثانياً: الحفاظ على البيئة المنزلية.
٥٤.٩	٥٦	٤٥.١	٤٦	١- التخلص من الحطب والقش من محيط بالمسكن
٢.٩	٣	٩٧.١	٩٩	٢- عدم تخزين سباح بجوار بالمسكن
١٧.٦	١٨	٨٢.٤	٨٤	٣- نظافة المسكن وتهويته وتشميسه
٥٢	٥٣	٤٨	٤٩	٤- عدم استخدام المبيدات الحشرية بالمسكن
				٥- عدم تربيته الحيوانات في حظائر مجاورة لغرف المعيشة
٣٣.٤		٦٨.٦		المتوسط الحسابي
٣٠.٤	٣١	٦٩.٦	٧١	ثالثاً: الحفاظ على البيئة الاجتماعية.
٤٠.٢	٤١	٥٩.٨	٦١	١- انتشار الأمية بين سكان المناطق الصحراوية خصوصاً النساء
٢٩.٤	٣٠	٧٠.٦	٧٢	٢- افتقار المناطق الصحراوية لنوادي وملاعب الشباب
				٣- افتقاد القيم الجمالية والتنسيق بالمناطق الصحراوية
٣٤		٦٨		المتوسط الحسابي
٣٦.٣	٣٧	٦٣.٧	٦٥	رابعاً: الحفاظ على الهواء من التلوث
٥٢	٥٣	٤٨	٤٩	١- عدم حرق المخلفات المزرعية في الأماكن المغلقة
٢٢.٥	٢٣	٧٧.٥	٧٩	٢- عدم حرق الحيوانات أو الطيور النافقة أو تركها في العراء لتتحلل
٢٧.٣	٢٨	٦٢.٧	٦٤	٣- الاهتمام بالتنجيز حول المنازل
٤٠.٢	٤١	٥٩.٨	٦١	٤- عدم الإفراط في رش المبيدات في البيت أو الحقل
				٥- عدم استخدام وسائل التدفئة الملوثة للهواء في الأماكن المغلقة
٣٨.٤		٦٣.٦		المتوسط الحسابي
٢٦.٥	٢٧	٧٣.٥	٧٥	خامساً: الحفاظ على الموارد المائية
٧٨.٤	٨٠	٢١.٦	٢٢	١- ترشيد استخدام المياه في ري المزروعات
٤٥.١	٤٦	٥٤.٩	٥٦	٢- صيانة الآبار بصورة منتظمة
٨١.٤	٨٣	١٨.٦	١٩	٣- زراعة المحاصيل التي لا تحتاج إلى مياه كثيرة
				٤- أسلوب الري وزيادة معدل الرطوبة الأرضية حول الأشجار من أهم مسببات الإصابة بالآفات

تابع جدول رقم ٦: توزيع المبحوثات وفقاً لمعرفةهم بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

لا ينفذ		ينفذ ن=١٠٢		العبارات
%	عدد	%	عدد	
٢١.٦	٢٢	٧٨.٤	٨٠	٥- عدم إلقاء مخلفات الصرف الصحي بالقرب من منابع المياه
٥١.٦		٥٠.٤		المتوسط الحسابي
٨٣.٣	٨٥	١٦.٧	١٧	سادساً: الحفاظ على الموارد النباتية والحيوانية
٣٢.٤	٣٣	٦٧.٦	٦٩	١- المحافظة على النباتات البرية الموجودة بالبيئة الصحراوية
٤٨	٤٩	٥٢	٥٣	٢- إدخال أنواع جديدة من المحاصيل تتواءم مع البيئة الصحراوية
٥٥.٧		٤٦.٣		٣- المحافظة على الحيوانات الصحراوية والاهتمام بتربيتها
				المتوسط الحسابي

جدول رقم ٧: قيم معاملات الارتباط البسيط بين مستوى معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط
١	السن	٠.٠٩٨
٢	درجة تعليم المبحوثة	**٠.٤١٩
٣	عدد أفراد أسرة المبحوثة	*٠.١٩٧
٤	الدخل الشهري لأسره المبحوثة	*٠.٢٣٦
٥	مساحة الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة	*٠.٢١٧
٦	حيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة	*٠.٢٣٠
٧	درجة الانفتاح على العالم الخارجي	**٠.٢٨٠
٨	درجة التمسك بالعادات والتقاليد المجتمعية	٠.٠٩٨-
٩	درجة القيم الاقتصادية	**٠.٢٥٦
١٠	درجة القيم الاجتماعية	*٠.٠٢١٩
١١	درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية	**٠.٢٧٠
١٢	درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية	*٠.٢٤٣
١٣	درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية	*٠.٢٤٥

المصدر: عينة البحث الميدانية

* معنوي عند مستوى ٠.٠٥ ** معنوي عند مستوى ٠.٠١

جدول رقم ٨: نتائج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد المترج الصاعد للعلاقة بين المتغيرات المستقلة وبين درجة معرفة المرأة الريفية بالتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلى في التحليل	معامل الارتباط المتعدد	معامل التحديد	% للتباين المفسر	معامل الانحدار	نسبة "ف"
الخطوة الأولى	درجة تعليم المبحوثة	٠.٤١٩	٠.١٧٥	١٧.٥	٠.١٦٧	**٢١.٢٣٤
الخطوة الثانية	درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية	٠.٤٩١	٠.٢٤١	٦.٦	٠.٢٢٦	**١٥.٧٣٥
الخطوة الثالثة	درجة الانفتاح على العالم الخارجى	٠.٥٣١	٠.٢٨٢	٤.١	٠.٢٦٠	**١٢.٨٤٥
الخطوة الرابعة	عدد أفراد أسرة المبحوثة	٠.٥٦٥	٠.٣٢٠	٣.٨	٠.٢٩١	**١١.٣٨٦
الخطوة الخامسة	درجة القيم الاقتصادية	٠.٥٩٨	٠.٣٥٧	٣.٧	٠.٣٢٤	**١٠.٦٧٤

المصدر: عينة البحث الميدانية

جدول رقم ٩: قيم معاملات الارتباط البسيط بين مستوى تنفيذ المرأة الريفية للتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط
١	السن	٠.٠٦١
٢	درجة تعليم المبحوثة	**٠.٤٤٤
٣	عدد أفراد أسرة المبحوثة	٠.١٠٠
٤	الدخل الشهري لأسره المبحوثة	٠.١٧٣
٥	مساحة الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة	٠.١٨٢
٦	حيازة الحيوانات المزرعية لأسرة المبحوثة	*٠.٢١٦
٧	درجة الانفتاح على العالم الخارجى	*٠.٢١٥
٨	درجة التمسك بالعادات والتقاليد المجتمعية	٠.١١٨-
٩	درجة القيم الاقتصادية	*٠.٢١٧
١٠	درجة القيم الاجتماعية	*٠.٢٠٢
١١	درجة التعرض لمصادر المعلومات لحد من المخاطر البيئية	**٠.٢٩٨
١٢	درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية	*٠.٢٣٥
١٣	درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية	*٠.٢٠٣

المصدر: عينة البحث الميدانية

* معنوي عند مستوى ٠.٠٥ ** معنوي عند مستوى ٠.٠١

جدول رقم ١٠: نتائج التحليل الارتباطي والانحداري المتعدد المترج الصاعد للعلاقة بين المتغيرات المستقلة وبين درجة تنفيذ المرأة الريفية لتوصيات الفنية المتعلقة بالحد من المخاطر البيئية الزراعية

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلى في التحليل	معامل الارتباط المتعدد	معامل التحديد	% للتباين المفسر	معامل الانحدار	نسبة "ف"
الخطوة الأولى	درجة تعليم المبحوثة	٠.٤٤٤	٠.١٩٧	١٩.٧	٠.١٨٩	**٢٤.٥٧١
الخطوة الثانية	درجة التعرض لمصادر المعلومات للحد من المخاطر البيئية	٠.٥٠٧	٠.٢٥٧	٦	٠.٢٤٢	**١٧.١٦٦
الخطوة الثالثة	درجة مساعدة الآخرين للمبحوثة في الحد من المخاطر البيئية	٠.٥٤٨	٠.٣٠٠	٤.٣	٠.٢٧٩	**١٤.٠٣٢
الخطوة الرابعة	درجة الاستعداد للمخاطرة عند بدء الأداء للأنشطة الزراعية	٠.٥٨٣	٠.٣٣٩	٣.٩	٠.٣١٢	**١٢.٤٥٧

المصدر: عينة البحث الميدانية

جدول رقم ١١: التوزيع العددي والنسبي للمشكلات التي تواجه المبحوثات في مجال الحفاظ على البيئية الزراعية والحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

م	المشكلات	تكرار	%
١	ضعف دور المؤسسات المجتمعية والحكومية وغير الحكومية	٩١	٨٩.٢
٢	الإسراف في استخدام المبيدات للحصول على أعلى الإنتاج	٨٦	٨٤.٣
٣	عدم توافر الخدمات الزراعية من أسمدة ومعدات زراعية	٧٥	٧٣.٥
٤	عدم معرفة الجهات التي يمكن اللجوء لها لتدوير المخلفات الزراعية	٧٣	٧١.٦
٥	تراكم الكمامة في بعض الأماكن	٦٩	٦٧.٦
٦	انتشار آفة سوسة النخيل بشكل كبير	٦٦	٦٤.٧
٧	عدم وجود مستشفيات كافية في المنطقة	٦٤	٦٢.٧
٨	عدم توفر مدارس بالدرجة الكافية	٦١	٥٩.٨
٩	عدم توافر وسائل المواصلات	٥٩	٥٧.٨

المصدر: عينة البحث الميدانية

جدول رقم ١٢: توزيع المبحوثات وفقا لمقترحاتهن للتغلب علي المشكلات التي تواجههن في مجال الحفاظ علي البيئة الزراعية والحد من المخاطر البيئية الزراعية بمنطقة البحث

م	أهم المقترحات	التكرار	%
١	عمل دورات تدريبية لرفع كفاءة العاملين بالجهات الحكومية وغير الحكومية للقيام بدورهم للحفاظ علي البيئة الزراعية من التلوث	٩٠	٨٨.٢
٢	توعية المرأة الريفية بالاستخدام الأمثل للمبيدات	٨٤	٨٢.٤
٣	توعية المرأة الريفية بطرق تدوير المخلفات الزراعية	٧٤	٧٢.٥
٤	توفير النشرات والمجلات الإرشادية المتعلقة بالمحافظة علي البيئة الزراعية من التلوث	٧١	٦٩.٦
٥	توفير المبيدات اللازمة للتخلص آفة سوسة النخيل وبأسعار مناسبة	٦٧	٦٥.٧
٦	اهتمام المسؤولين بجمع القمامة والتخلص منها	٦٦	٦٤.٧

المصدر: عينة البحث الميدانية.

المراجع

١. أبو حطب، رضا عبد الخالق، ١٩٩٩، أفاق العمل الإرشادي في تنمية المشروعات الزراعية الصغيرة في الأراضي الجديدة - دراسة حالة في محافظة شمال سيناء، مجلد المؤتمر الرابع دور الإرشاد الزراعي في تنمية المشروعات الصغيرة للشباب الريفي، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، المركز المصري الدولي للزراعة بالدقي، القاهرة .
٢. بغدادي، محمود إبراهيم دسوقي، ٢٠١٢، تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من بعد في التقييم الجيوبيني لدعم التنمية المستدامة بمنخفض الواحات البحرية، رسالة دكتوراه، كلية الآداب، قسم الجغرافيا، جامعه المنصورة .
٣. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٤، الكتاب الإحصائي السنوي، جمهوريه مصر العربية
٤. جهاز بناء وتنمية القرية المصرية، ١٩٩٩، تطوير المهارات الأساسية للمرأة الريفية ورعاية الطفولة، مجلد ندوة المتطلبات المجتمعية للإصلاح الاقتصادي، البعد الغائب في تنمية الريف المصري، الجمعية المصرية لعلم الاجتماع الريفي، الجيزة.
٥. سليم فؤاد كمال الدين (دكتور)، تجربته عمليه في التدريب التحويلي للمرشدين الزراعيين في مجال تخطيط البرامج الإرشادية، مؤتمر مستقبل العمل الإرشادي في ظل نظام السوق الحر

- وموقع التعاونيات الزراعية فيه، الجمعية العلمية لإرشاد الزراعي مؤسسه فريد ريش ناومان، القاهرة، ١٩٩٥ .
٦. سويلم، محمد نسيم علي: معلومات مختارة في الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، دار الندى للطباعة، ٢٠١٥.
٧. الشبراوى، عبد العزيز حسن (دكتور)، واقع الإرشاد الزراعي فى الأراضي الجديدة ومستقبله المأمول، مجلد مؤتمر مستقبل العمل الإرشادي فى ظل نظام السوق الحر وموقع التعاونيات فيه، الجمعية العلمية لإرشاد الزراعي، مؤسسه فريد ريش ناومان، الجيزه ١٩٩٥
٨. شحاتة حسن احمد، (دكتور) البيئة والمشكلة السكانية ، مكتبه الدار العربية للكتاب، الطبعة الأولى ، القاهرة، يناير ٢٠٠١ .
٩. شيماء محمد، عبد الرحمن هاشم ، دور الإعلام الإرشادي فى التوعية البيئية للمزارع المصري من اجل إنتاج امن ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعه الزقازيق، ٢٠٠٠ .
١٠. عباسي ، مصطفى عبد اللطيف ، وآخرون (دكاترة) (١٩٩٦) ، الموارد الطبيعية ، وزارة الزراعة ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، الجيزة.
١١. عبد الحميد ، سناء محمود (١٩٨٩) ، بعض الاحتياجات البيئية لمواجهة التلوث ، دراسة ميدانية لبعض الصناعات القائمة فى مدينة حلوان ، معهد التخطيط القومي، القاهرة
١٢. العزازي، حمدي محمد الهادي ، دور الإرشاد الزراعي حول الاستخدام السليم للكيمواويات على مستوى المزرعة بمحافظه الإسماعيلية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بالإسماعيلية، جامعه قناة السويس، ٢٠٠٠.
١٣. الفولى ، محمد مصطفى (١٩٩٠) ، البيئة والوعي البيئي ، المركز القومي للبحوث بالتعاون مع معهد جوته ، الجيزة.
١٤. محسن محمد أمين قادر (٢٠٠٩): "التربية والوعي البيئي وأثر الضريبة فى الحد من التلوث البيئي"، رسالة ماجستير، الأكاديمية العربية المفتوحة ، كلية الإدارة والاقتصاد، قسم إدارة البيئة.
١٥. مركز المعلومات، ٢٠٢٠، الدليل الإحصائي للوائح البحرية، المجلس المحلى للوائح البحرية.
١٦. المنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٩٧)، الندوة القومية حول دور المرأة فى التنمية الريفية، جامعة الدول العربية، القاهرة.

Behavior of rural women towards reducing agricultural environment risks in El Bahariya Oasis

Dr. Amira Ahmed Ahmed Eid
Desert Research Center

Abstract

The research was aimed to identify the knowledge and implementation level of rural women to the technical recommendations related to mitigate the environmental and agricultural risks, determine the relationship between them and the studied independent variables, to determine the contribution percentage of the relevant variables of significant correlation in explaining the total variance, and to identify the most important problems and the solving suggestions. Data were collected using questionnaire forms, in February and March, 2021, a systematic randomized sample of 102 female respondents, farmers' wives, representing 5 % of the total research respondents who hold agricultural lands within the selected villages under study. To analyze and present the data, replicates, percentage, the arithmetic mean, standard deviation, Pearson's simple correlation coefficient and step-wise multiple correlation and regression model (Step-Wise Multiple Correlation and Regression) were used.

The most important results were as follows:

1. 52.9 % of female respondents were of moderate knowledge level, 25.5 % were of high knowledge level, whereas 21.6 % were of low knowledge level to the studied technical recommendations.
2. 48 % of female respondents had a moderate implementation level, 30.4 % had low implementation level to the technical recommendations on minimizing the agricultural environment risks.
3. There was a significant correlation between the degree of rural women's knowledge to the technical recommendations on minimizing the agricultural environment risks and the following studied independent variables: level of female respondent's education, degree of openness to the outside world, degree of economic values, degree of exposure to the information sources in terms of curbing the agricultural environment risks which are significant at level of 0.01. , meanwhile there was a significant relationship at level of 0.05 for the following

independent variables: female respondent's monthly income, size of agriculture holding of female respondent, size of farm animal's possession degree of social values, degree of others' assistance to female respondent toward reducing the agricultural environment risks and degree of readiness to take risks upon performing for agricultural activities

4. The calculated "F" reached 10.674 which was significant at level of 0.01, the modified determination coefficient was 0.357, indicating five (5) independent variables explaining 35.7 % of the total variation if the degree or rural women's knowledge to the technical recommendations on reducing the agricultural environment risks.
5. There was a significant correlation between the degree of rural women's implementation to the technical recommendations on reducing the agricultural environment risks and the following independent variables: level of female respondent's education, degree of exposure to the information sources on reducing agricultural environment risks which were significant at level of 0.01, whereas there was a significant relationship at level of 0.05 for the following independent variables: female respondent's possession of farm animals, degree of openness to the outside world, degree of economic values, degree of social values, degree of others' assistance to female respondent in terms of minimizing the agricultural environment risks, and the degree of willingness to take risks upon performing for agricultural activities
6. The calculated "F" reached 12.457 which was significant at level of 0.01, , the modified determination coefficient was 0.339, indicating four (4) independent variables explaining 35.7 % of the total variation if the degree or rural women's knowledge to the technical recommendations on reducing the agricultural environment risks.
7. the most important problems facing the respondents were the weakening of the role of governmental and non-governmental institutions, and the wasteful use of pesticides to obtain the highest production, with frequencies of 89.2%, 84.3% recurrence.
8. The most important suggestions of the respondents to face the problems were to conduct training courses to raise the efficiency of workers in governmental and non-governmental agencies to play their role to preserve the agricultural environment from pollution, educating rural women about the optimal use of pesticides, as their frequency reached 88.2%, 82.4% recurrence