المتطلبات الإرشادية للمرأة الريفية للحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر ببعض محافظات جمهورية مصر

زينب على على محمد ،أمان على الجارحى، سناء شحاته بطرس
معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية،مركز البحوث الزراعية

المستخلص

تهدف الدراسة إلى التعرف على ما إذا كان لدى المبحوثات معرفة بمدلول بعض المفاهيم المتداولة ذات الإرتباط بالحصول على منتج زراعي صحي وآمن من محاصيل الخضر، وتحدد مستوي تطبيقهن للممارسات كل على حدة بأربعة مجالات مدروسة هي: الإنتاج الحقلى ،والتداول ،والتخزين ،والبيئة ، كما تهدف للتعرف على طبيعة وإتجاه العلاقة الإرتباطية بين درجات تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها في كل من تلك المجالات وبعض المتغيرات المستقلة، وتحدد نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط، في تفسير التباين الحادث في المتغير التابع المدروس.

وقد اعتمدت الدراسة على الإستبيان بالمقابلة الشخصية لجمع البيانات اللازمة لها من عينة عشوائية قوامها ٣٠٠ مبحوثة ، تمثل أكثر من٢٠% من زوجات الزراع اللآتى لهن أدوار فى عمليات إنتاج ،وتخزين، وتداول محاصيل الخضر بثلاث قرى،تابعة لمراكز قليوب ،وأشمون، وسنورس، بمحافظات القليوبية ،والمنوفية ،والفيوم.وقد تم جمع بيانات الدراسة خلال الاشهر الثلاث الأخيرة من (أكتوبر– ديسمبر) من عام ٢٠٠٣.

و قد استخدمت الجداول ، والمتوسطات ،والنسب المئوية، والإنحرافات المعيارية ، ومعاملات الإرتباط البسيط ، ونماذج تحليل الإرتباط والإنحدار المتعدد المتدرج الصاعد step wise في عرض وتحليل بيانات الدراسة.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

ـ إن جميع المبحوثات ليس لديهن معرفة كاملة بمضمون المفاهيم المدروسة، وأن نسبا" منخفضة فقط تقترب من الربع ولا تزدعن الثلث هى التى لديها معرفة جزئية ببعض جوانب خمس مفاهيم من المفاهيم السبع المدروسة.

-إن نسبة الممارسات التى تطبقها المبحوثات بمستويات منخفضة بالنسبة لإجمالى الممارسات المدروسة بكل مجال كانت متقاربة وتتجه للإرتفاع فيما عدا مجال التداول، و أعلاها وجد بمجال البيئة (٤٥,٤٥%) ، يليه مجال التخزين (٤٤،٤٤%) ، فمجال الإنتاج الحقلى (٤٣,٧٥%)،على حين لم تكن هناك أى نسبة بمجال التداول مما يعنى عدم وجود ممارسات تطبق بمستوى منخفض به.

ـ إن أولوية الحاجة لتوجيه برامج إرشادية للإرتفاع بمستوى تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها إختلفت باختلاف المجال وذلك على اساس نسبة الممارسات المنخفضة ، والمتوسطة بالنسبة لإجمالى الممارسات المدروسة بكل مجال، وقد جاء مجال التخزين فى المقدمة ، تلاه مجال البيئة ، فمجال الإنتاج الحقلى ، فأخيرا" مجال التداول.

ـ إن المتغيرات المستقلة التى تؤثر على تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة اختلفت من حيث الإهمية ونسبة الإسهام فى تفسير التباين فى درجات تطبيق المبحوثات للممارسات بمجالات الدراسة الإربع.

- وأهمية الدراسة ترجع إلى أهمية الموضوع الذى تتناوله؛ لإرتباطه بصحة الإنسان وبسلامة البيئة ،كما ترجع إلى كشفها للممارسات التى تطبقها المبحوثات بمستويات منخفضة ،وتحدد مجالاتها ،والعوامل التى تؤثر على تطبيقها ،إضافة إلى بلورتها بعض

التوصيات التى سوف تساعد الإرشاد الزراعى فى وضع خططـه ، وفى تحديد أولوياتها، ونوع البرامج التى من شأنها تحقيق الإرتفـاع بمستوى تطبيق تلك الممارسات.

المقدمة والإطار النظرى والمشكلة

يتزايد الاهتمام الموجه نحو إنتاج غذاء نظيف وآمن يوما بعـد يـوم ، بسبب ما يحدثه الغذاء الملوث من أضرار صـحية ، واقتصـادية، وبيئيـة كبيرة ؛ ولنا أن نتصورحجم الأضرار الصحية التى يمكن أن يسببها الغـذاء الملوث أذا عرفنا أن عدد الأفراد الذين يموتون سنويا" بسـبب اسـتهلاكهم أغذية ملوثة فى بلد متقدم كالولايـات المتحـدة الأمريكيـة حـوالى٩٠٠٠ فرد،على حين يصاب بالأمراض ما يقرب من٨١ مليون فـرد(٩،أنترنـت) هذه الأرقام توضح حجم الكارثة التى يمكن أن تحدث فـى الـدول الأقـل تقدما" والتى تفتقد إلى الكثير من الضوابط التى تضمن بها الحصول علـى غذاء صحى وآمن.

و قد يختلف مفهوم الغذاء الآمن كما يذكر عبـد الحميـد (٢ ، ص ص١١-٢١) لدى كل من الأفراد والمنظمـات؛ فـالمفهوم لـدى المنـتج يركزعلى الكمية المنتجة من الغذاء ومواصفاتها، على حين يركز المفهـوم لدى المستهلك على حالة الغذاء من حيث كونه طـازج، أوطبيعـى، أمـا الأجهزةالعلمية فيكون تركيز المفهوم على نواحى مثل التلوث والمخاطر، ، وتلف المنتج ، وسبل ترشيد السلوك، فى الوقت الذى يكون تركيز المفهـوم لدى الإجهزة الرقابية على جودة المنـتج ومـدى مطابقتـه للمواصـفات والمعايير الموضوعه.

وأشار ويتزل (٤ ،ص ص٢-٤) إلى أحدث ، وأهم مجموعة مـن المواصفات القياسية للمنتج الزراعى الطازج - من محاصـيل الخضـر و الفاكهة - والتى وضعتها جمعية أهلية تضم سلاسل السوبر ماركت الأوربية المعروفة باسم EUREPGAP حيث ركزت تلك المواصـفات علـىأن يكون المنتج قد أنتج ،وعومل وفقا" للأشتراطات التى تضمن تحقيـق أمـان

الغذاء وسلامة البيئة ،وسلامة العاملين ؛ ووفقا" لمعايير EUREPGAP عرف أمان الغذاء للمنتج الطازج بأنه ضمان خلوه –إلى أقصى حد ممكن – من البكتريا والمتبقيات الكيمائية ، أو أية ملوثات أخرى قد تضر بصحة المستهلك، وهذا يستلزم أن يكون أتبع فى إنتاجه الممارسات الزراعية الجيدة GAPs والتى عرفت كما ذكر ويتزل بأنها التكنولوجيا المستخدمة لإنتاج منتجات زراعية عالية الجودة ،وأمنة غذائيا"مع أخذ البيئة والأوضاع الاجتماعية فى الحسبان أثناء مراحل الإنتاج ،والحصاد ،والتعبئة ،والنقل، والتسويق.

ويرى Kader (٧ ، ص٢٩) أن أهم مصادر التلوث البكتيري والميكروبى لمحاصيل الخضر الطازجة والتى تمثل مخاطر لأمان تلك المحاصيل هى المخلفات الحيوانية، والأنسانية والتى تأتى فى المقدمة ،إضافة إلى الماء،والأسمدة العضوية، والظروف المحيطة بعمليات الإنتاج ،والحصاد ،والفرز،والتعبئة،والنقل من حيث سلامتها وصحة القائمين بها، كل ذلك يشكل مصادر هامة للتلوث ، ويؤكد على أن ضمان أمان محاصيل الخضر الطازجة يأتى من التحكم فى مصادر التلوث تلك وتقليلها، مع الإلتزام بتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة فى العمليات السابقة.

وعلى الرغم من أن معظم العلماء (٦ ، ص٦) يعتبروا أن التلوث الميكروبى هو الأكثر أهمية فى قضية الأمان الغذائى لمحاصيل الخضر والفاكهة الطازجة،إلا أن المستهلكين يعتبروا أن التلوث الكيميائى هو الأكثر أهمية، وهذا مايجعل صغار الزراع من رجال ونساء أمام تحدى كبير فى الوقت الحاضر ومستقبلا" من أجل تسويق منتجاتهم و يتطلب منهم التخلى عما إعتادوا عليه من ممارسات زراعية غير صحية .

إن إسراف صغار الزراع فى استخدام المواد الكيميائية من أسمدة ومبيدات ،فى الوقت الذى يتجه طلب المستهلكين والأسواق نحو المنتج الزراعى العضوى يشكل التحدى الأكبرلهم ،ولإن هؤلاء الزراع الصغار لن يستطيعوا مواكبة الزراعة العضوية لعديد من الأسباب الإجتماعية

والإقتصادية، فقد اصبحوا بالتالى فى منافسة غير متكافئة مع المزارعين الكبار القادرين على إنتاج تلك المحاصيل العضوية(٥ ، أنترنت) .

إن الحل الأفضل لمثل هؤلاء المزارعين الصغار قد يكون فيما قدمه هاريسون (٣ ص ص ٣٥١-٣٥٠) من الدمج بين الوسائل العضوية وغير العضوية في الإنتاج ؛ ويكون ذلك بإتباع الدورة الزراعية ، وزراعة الأصناف المقاومة للأفات ، والإتجاه نحو إستخدام المقاومة المتكاملة ، واستخدام السموم الكيمائية بجرعات قليلة مع التغاضى عن بعض الأضرار البسيطة التى تسببها الحشرات للمحافظة على صحة الإنسان والبيئة .

وعلى الرغم من ذلك فإن تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة ، ومعايير الأمان للمحصول الذى يزرع فى أى قطعة أرض ليس ضمانا" كافيا" لنظافة وسلامة هذا المنتج كما تذكر كل من Kitinoja & Gorny (٨، ص ص١٠-٤) حيث أن الإستخدام الأسبق للأرض ومدى تلوثها بالمبيدات والمعادن الثقيلة والتى يمكن أن تدوم لفترات طويلة بالأرض يمكن أن يكون عاملا" مؤثرا على نظافة المنتج و قد يؤدى إلى تلوثه ،ومن ثم فأن التحليل الدورى للتربة الزراعية يعتبر هو الأخر أمر هام.

و يتطلب التعامل مع محاصيل الخضر الطازجة توافر الوعى ، والمعرفة ،والمهارة فيكيفية التعامل السليم معها خاصة بعد الحصاد،وأثناء التخزين لما تتميز به تلك المحاصيل من قابلية سريعة للفساد، ومن ثم إرتفاع نسبة التالف منها والتى تصل فى بعض محاصيلها إلى نسبة تقدر بحوالى ٥٠% من الكمية المنتجة ، علاوة على ضرورة توافر الوعى بالأساليب السليمة للتعامل مع ما ينتج عنها من مخلفات، بما لا يسبب ضرر للبيئة أوتلوث لها.

إن صغار الزراع فى مصر ، وخاصة النساء يقومون بتطبيق كثير من الممارسات الخاطئة فى إنتاج وتداول وتخزين ،وتسويق محاصيل

الخضرمما يجعل منتجاتهم من الخضر بعيدة عن السلامة ، كما لا يدركون العلاقة الموجودة بين ما يقومون به من ممارسات زراعية خاطئة وبين ما يصيب البيئة من تلوث وتدهور ، إضافة إلى إفتقادهم الوعى بكثير من المفاهيم التى شاع تداولها مؤخرا"، والتى أرتبطت بصحة وسلامة الغذاء مثل مفهوم غذاء صحى ، أو غذاء أمن، أو زراعة عضوية ، أوجودة منتج زراعى ، أوغيرها من مفاهيم أخرى شائعة (١ ، ص ص٢٠-٢٥) وهذا ما يجعل ممارستهم بعيدة عن الصحة ،وتنعكس بدورها علىجودة ونوعية ما يقومون بإنتاجه من محاصيل ،وعلى الفرص المتاحة أمامهم لتسويق المنتج.

ومن إجل ذلك نفذت هذه الدراسة للتعرف على المتطلبات الإرشادية لشريحة هامة من صغار المزارعين وهم الريفيات اللآتى يمارسن أدوارا فى إنتاج ،وتداول، وتخزين محاصيل الخضر ، للتعرف على مستويات تطبيقهن للممارسات الزراعية الموصى بها حتى يكون منتج الخضر أمن صحيا"وبيئيا" وذلك فى أربعة مجالات رئيسية هى: الأنتاج الحقلى، والتداول ،والتخزين ، والبيئة ،و لتحديد الممارسات التى تطبقها المبحوثات بمستويات منخفضة، ومجالاتها ، والعوامل التى تؤثر على تطبيقها ،وكذا للتعرف على ما إذا كان لدى هؤلاء المبحوثات معرفة ببعض المفاهيم المرتبطة بصحة وأمان منتج الخضر؛ من أجل توفير بيانات تساعد فى توجيه العمل الإرشادى نحو وضع خطط ،وبرامج إرشادية مناسبة.

أهداف الدراسة

أولا": التعرف على ما إذا كان لدى المبحوثات معرفة بمدلول بعض المفاهيم المتداولة والمرتبطة بصحة وأمان منتج الخضر وتشمل تلك المفاهيم الأتي :

١ــ غذاء صحي من محاصيل الخضر .

٢ــ غذاء آمن من محاصيل الخضر .

٣ ــ مكافحة متكاملة .

٤ــ مكافحة بالعمليات الزراعية .

٥ــ زراعة عضوية .

٦ــ مصائد نباتية .

٧ــ جودة منتج زراعي من محاصيل الخضر .

٢ــ تحديد مستوي تطبيق الريفيات المبحوثات لكل ممارسة من الممارسات الموصى بها للحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر في مجالات أربع هى :

١ــ الإنتاج فى الحقل .

٢ــ التداول .

٣ــ التخزين.

٤ــ البيئة.

٣ــ التعرف على طبيعة وإتجاه العلاقة الإرتباطية بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة و الموصى بها في كل من المجالات الأربع السابقة ،وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة التالية :

عدد سنوات عمر المبحوثة ،وعدد سنوات تعليم المبحوثة ، وحجم الحيازة الزراعية ،و المساحة المزروعة خضر ،وعدد سنوات مشاركة المبحوثة في زراعة الخضر ،ودرجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر ،ودرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر ،ودرجة اعتماد المبحوثة على الخضر للحصول على الدخل.

٤ــ تحديد إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية، في تفسير التباين الحادث في درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المتعلقة بالحصول على منتج زراعي صحي وآمن من محاصيل الخضر في كل من المجالات الأربع المدروسة.

الطريقة البحثية

التعريفات الإجرائية:

أولا"ــ منتج زراعي صحي وآمن من محاصيل الخضر :

-يقصد به في هذا البحث كل منتج من الخضر خالي-أو به نسب لا تتعدى النسب المسموح بها من أى مواد أخرى بخلاف

مادة الغذاء الرئيسية والتى يمكن أن تصل ،أو تتسرب إليه أثناء عمليات إنتاجه ،أو تخزينه ،أو تداوله ويكون لها تأثيراتها الضارة على صحة من يتناوله ،أو على البيئة ومكوناتها ،أو على المنتج ذاته و خصائصه .

ـــ وللتعريف جانبان أساسيان هما :

١-الجانب الصحي :وهو المتعلق بسلامة ، وجودة منتج الخضر وخلوه من أي ملوثات كيميائية ،أوبيولوجية،أوطبيعية ،أو وجودها بنسب مسموح بها لا يتسبب عنها أضرار لصحة الإنسان الذي يتناولها .

٢- الجانب البيئي :وهو المتعلق بعدم حدوث أضرار للبيئة ومكوناتها خلال المراحل المختلفة لإنتاج وتخزين وتداول منتج الخضر .

* وقد اعتبرت الدراسة أن إضافة المواد الكيميائية كالمبيدات،والأسمدة ،وغيرها إذا أضيفت ،واستخدمت طبقا للتوصيات ،وبكميات رشيدة ،ومن الأنواع منخفضة السمية ،فأن استخدامها يكون آمن ، ويكون منتج الخضر صحي ،بشرط خلوه من الملوثات الأخرى كالملوثات الفطرية ،أو الطبيعية من أتربة وشوائب وغيرها .

ثانيا"-مكافحة متكاملة :

-هي مكافحة الآفات والأمراض التى تصيب محاصيل الخضر باستخدام أكثر من طريقة من طرق المكافحة المعروفة سواء العضوية، أوالكيمائية .

ثالثا"-مكافحة بالعمليات الزراعية :

-يقصد بها القيام ببعض العمليات الزراعية خلال فترة إنتاج محصول الخضر بحيث يصبح الوسط غير ملائم لبقاء ،أو نمو ،أو تكاثر الآفات والأمراض مما يقلل من التأثير الضار الناتج عنها على محاصيل الخضر .

رابعا"-زراعة عضوية :

-يقصد بها زراعة الخضر التي تعتمد على استخدام طرق زراعية إنتاجية لا يستخدم فيها أي مواد كيمائية من مبيدات ،أو أسمدة كيمائية، أو غيرها ، وذلك في مراحل الإنتاج الحقلي المختلفة .

خامساً- مصائد نباتية :

-يقصد بها زراعة أنواع معينة من النباتات حول محاصيل الخضار لجذب الآفات والحشرات إليها دون محاصيل الخضار مما يسهل جمعها والتخلص منها فيقل ضررها على المحصول .

سادساً- جودة منتج زراعي من محاصيل الخضر :

-هو منتج الخضر الذى تتوافر به مواصفات الصنف ،وكذا متطلبات المستهلك ، ويكون خالى من أى مواد غريبة ، أو ضارة ،وإن وجدت فلا تزيد نسبتها عن النسب المسموح بها ، كذا لا يترتب على إنتاجه والتعامل معه حدوث أضرار للبيئة.

سابعاً- التداول الجيد لمنتج الخضار :

يقصد به التعامل السليم مع منتج الخضار فى جميع مراحل إنتاجه ، وحصاده ،ونقله، و تسويقه والتى لا يترتب عليها تلويثه ،أو نقص فى جودته، أو تقليل فترة صلاحيتة للإستهلاك ،أو للتخزين ، كما لا يترتب على التعامل معه أى تلوث ،أو أضرار للبيئة .

ثامناً- أصناف الخضر التى تتوافر بها إشترطات صحية وبيئية :

يقصد بها فى هذا البحث أصناف الخضر التى يتوافر بها الإشترطات الصحية والبيئية الهامة كالمقاومة للإصابة بالأمراض ، أوالاحتياج المنخفض للمواد السمادية، أو التبكير فى النضج ، أو تتوافر بها مواصفات المنتج الجيد، أو أنها أصناف محسنة يوصى بها الإرشاد .

<u>منطقة البحث والعينة:</u>

اجريت الدراسة بثلاث قرى هى قلما ، وأبو العوالى ، وبيهمو ، التابعين لمراكز قليوب، وأشمون ، وسنورس بمحافظات القليوبية ،والمنوفية ،والفيوم على التوالى،وقد تم أختيارالمحافظات عشوائيا" ، على

حين تم إختيار المراكز ،والقرى عمديا" حيث يوجد بها أعداد كبيرة من زراع محاصيل الخضر ،وبها نسب عالية من النساء التى تشارك فى إنتاج تلك المحاصيل، وقد تشكلت عينة البحث من٣٠٠ مبحوثة " من زوجات الزراع الآتى لهن أدوار فى عمليات إنتاج ،وتداول ،وتخزين محاصيل الخضر ،وهى تمثل أكثر من ٢٠% من إجمالى زوجات زراع الخضر البالغ عددهن بالقرى الثلاث(١٤٤٤) مزارع مدونين بسجلات الحيازة الزراعية ، وقد تم إختيار المبحوثات بطريقةعشوائية.

جمع بيانات الدراسة :

استخدم الإستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع بيانات الدراسة بعد لختبارها مبدئيا" للتأكد من صلاحيتها ومناسبتها للدراسة و قد تم جمع البيانات خلال الثلاث أشهر الإخيرة (أكتوبر-ديسمبر) من عام٢٠٠٣.

أدوات التحليل الإحصائى :

استخدم العرض الجدولى بالأعداد، و المتوسطات ،والنسب المئوية، والإنحرافات المعيارية فى وصف وعرض بيانات الدراسة، كما استخدم معامل الإرتباط البسيط لبيرسون ،و نموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد step wise فى تحليل بيانات الدراسة.

المعالجة الكمية للبيانات:

ـ قياس المتغير التابع : درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها للحصول على منتج زراعي صحي وآمن من محاصيل الخضرفى المجالات الأربع المدروسة:

ـ تم قياس هذا المتغير بالنسبة لواحد وخمسون ممارسة موصى بها وبتطبيقها يمكن الحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر بصرف النظر عن نوع المحصول ، وقد تعلقت تلك الممارسات بأربع مجالات كالتالى: ستة عشرة ممارسة فى مجال الإنتاج الحقلى ، وتسع ممارسات فى مجال التخزين، وخمسة عشرة ممارسة فى مجال التداول ،وإحدى عشرة ممارسة فى مجال البيئة . وقد أخذت المبحوثة (٤

) درجات فى حالة التطبيق الدائم للممارسة الصحيحـــة ،و(٣) درجة فى حالة التطبيق أحيانا" ،و(٢) درجة فى حالة التطبيق النادر للممارسة ،و(١) درجة فى حالة عدم التطبيق أو التطبيق الخطأ ، وذلك بالنسبة للممارســات التى تحتاج إلى تكرار للتطبيق للمحصول الواحــد كممارســات الــرى، أو التسميد وعددها خمس ممارسات فى مجال الإنتاج الحقلى ،وست ممارسات فى كل من مجالى التخزين ،والبيئة .

ــ أما بالنسبة للممارسات التى تطبق لمرة واحدة فتأخذ المبحوثة (٢) درجة فى حالة التطبيــق الصحيح ، و(١) درجة فى حالة عدم التطبيق أوالتطبيق الخطأ ، وعدد هذه الممارسات عشرة فى مجال الإنتاج الحقلى ،،وثلاثة فى مجال التخزين ،وأربعة عشرة فى مجال التداول ،واربعة فى مجال البيئة.

ــ وهناك ممارسات تم قياس درجة تطبيق المبحوثات لها عن طريق إعطاء المبحوثة درجة تتناسب مع تطبيقها الصحيح للممارسة وفقا لبنودها المختلفة ، وعدد هذه الممارسات واحدة بالنسبة لمجال الإنتاج فــى الحقــل وتتعلــق باختيار أصناف الخضر التى تتوافر فيها الإشترطات الصحية والبيئية فتأخذ المبحوثة درجة عن كل بند تراعى تطبيقه من البنود الخمسة التــى حــددها المفهوم الإجرائى بالدراسة والمتعلق باختيار الأصناف، وبالنســبة لمجــال التداول فهناك ممارسة واحدة تتعلق بنظافة الأدوات المستخدمة فــى جمــع المحصول بالحقل فتأخذ المبحوثة (٤) درجات فى حالة تطهيرهــا لأدوات جمع المحصول فى الحقل ، وتأخذ (٣) درجات فى حالة غسلها لــلأدوات بالماء ، و(٢) درجة فى حالة مسحها بقطعة قماش فقط ، و(١) درجة فى حالة استخدامها كما هى دون تنظيف.

ــ وبجمع الدرجات التى تحصل عليها المبحوثة وفقا" للقياس السابق وذلك بالنسبة للستة عشرة ممارسة فى مجال الإنتاج الحقلى ، وتسع ممارسات فى مجال التخزين، وخمسة عشرة ممارسة فى مجال التداول ،وإحدى عشرة ممارسة فى المجال البيئى ، أمكن حساب درجة تطبيق

المبحوثة للممارسات المتعلقة بالحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر وذلك بالنسبة للمجالات الأربع المدروسة .

ـ مستوي تطبيق الريفيات المبحوثات لكل ممارسة من الممارسات الموصى بها للحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر بالمجالات الأربع المدروسة :

ـ تم تحديد مستوى تطبيق الريفيات المبحوثات لكل ممارسة من الممارسات المدروسة عن طريق حساب الدرجة المتوسطة على مستوى كل ممارسة، ثم تقدير النسبة المئوية لهذه الدرجة بالنسبة للدرجة القصوى النظرية ، ثم وزعت المبحوثات إلى ثلاث فئات وفقا"للمعيار التالى:فئة مستوى التطبيق المنخفض وذلك لمن حصلت على نسبة أقل من(٥٠%) ،وفئة مستوى التطبيق المتوسط وذلك لمن حصلت على نسبة تقع ما بين(٥٠% ـ ٨٠%) ، وفئة مستوى التطبيق العالى وذلك لمن حصلت على (أكثر من٨٠ %).

ـ معرفة المبحوثات بمدلول المفاهيم السبع المدروسة:

تم قياس تلك المعرفة بسؤال المبحوثة عما تعرفةعن تلك المفاهيم ، ووفقا" لإستجابتها ،وفى ضوء ما حدده التعريف الإجرائى لهذا المفهوم، تم تصنيف المبحوثات إلى ثلاث فئات : فئة المبحوثات ذات المعرفة الكاملة بمدلول المفهوم،وفئة المبحوثات ذات المعرفة الجزئية ببعض جوانب المفهوم ،وفئة المبحوثات اللآئى لا يعرفن شيء عن المفهوم .

ـ قياس المتغيرات المستقلة :

* عدد سنوات عمر المبحوثة:

استخدمت الأرقام الخام المعبرة عن عمر المبحوثة لأقرب سنة .

* عدد سنوات تعليم المبحوثة:

استخدمت الأرقام الخام المعبرة عن عدد سنوات التعليم الرسمى للمبحوثة مقربة لأقرب سنة.

* حجم الحيازة الزراعية :

استخدمت الأرقام الخام المعبرة عن حجم الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة لأقرب قيراط .

* المساحة المزروعة خضر:

استخدمت الأرقام الخام المعبرة عن المساحة المزروعة خضرلدى المبحوثة لأقرب قيراط .

* عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر :

استخدمت الأرقام الخام المعبرة عن عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر مقربةلأقرب سنة.

* درجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر :

وتأخذ المبحوثة(٤) درجات فى حالة قيامها بنشاط لتسويق الخضر بصورة دائمة ، و(٣) فى حالة أحيانا" ، و(٢) فى حالة نادرا" ، و(١) فى حالة عدم القيام باى نشاط لتسويق الخضر.

* درجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر :

وتأخذ المبحوثة(٤) درجات فى حالة قيامها بصورة دائمة بنشاط اتصالى للحصول على اى معلومات جديدة تتعلق بمحاصيل الخضر ، و(٣) فى حالة أحيانا" ، و(٢) فى حالة نادرا" ، و(١) فى حالة عدم القيام باى نشاط .

* درجة اعتماد المبحوثة على الخضر للحصول على الدخل :

وتأخذ المبحوثة (٣) درجات فى حالة إعتمادها بدرجة كبيرة على الخضر للحصول على دخل ، و (٢) درجة فى حالة اعتمادها بدرجة متوسطة ، و(١) فى حالة اعتمادها بدرجة منخفضة .

النتائج ومناقشتها

أولا:"معرفة المبحوثات بمدلول بعض المفاهيم المتداولة والمرتبطة بصحة وأمان محاصيل الخضر:

للتعرف على ما إذا كان لدى المبحوثات معرفة بمدلول بعض المفاهيم المتداولة والمرتبطة بصحة وأمان محاصيل الخضر، تم سؤال كل مبحوثة عما إذا كان لديها معرفة بما تعنيه المفاهيم السبع التالية: غذاء

صحى من محاصيل الخضر، وغذاء آمن من محاصيل الخضر ،ومكافحة متكاملة ،ومكافحة بالعمليات الزراعية ،وزراعةعضوية ،ومصائد نباتية، وجودة منتج زراعى من الخضر ، وبتصنيف المبحوثات وفقا لإستجابتهن إلى ثلاث فئات هى: فئة المبحوثات ذوات المعرفة الكاملة بجميع جوانب المفهوم ،وفئة المبحوثات ذوات المعرفة الجزئية ببعض جوانب المفهوم ،وفئة المبحوثات اللآتى لا يعرفن شيء عن المفهوم جدول(١).

ومن النتائج الواردة بنفس الجدول إتضح عدم وجود أى نسب للمبحوثات بفئة ذوات المعرفة الكاملة بالمفهوم وذلك بالنسبة للسبع مفاهيم المدروسة ،على حين بلغت نسب من لديهن معرفة جزئية ببعض جوانب المفهوم نسبا"منخفضة تراوحت ما بين(٣٢%)كحد اقصى وذلك لمفهوم مصائد نباتية، و(٨%) كحد أدنى وذلك لمفهوم زراعة عضوية ،بينما كانت باقى النسب للمفاهيم الأخرى موزعة بين هذان الحدان الاقصى والأدنى كالتالىعلى التوالى : (٢٨,٣٣%) لمفهوم مكافحة متكاملة، و(٢٧,٣٣%) لمفهوم مكافحة بالعمليات الزراعية ، و(٢٦ %) لمفهوم غذاء صحى من محاصيل الخضر ، و(٢٣,٦٧ %) لمفهوم غذاء آمن من محاصيل الخضر، و(٢٣%) لمفهوم جودة منتج زراعى من الخضر .

ـــ وتكشف هذه النتائج فى مجملها أن جميع المبحوثات ليس لديهن معرفة كاملة بمضمون المفاهيم السبع المدروسة، وأن نسبا" منخفضة فقط تقترب من الربع ولا تزد عن الثلث هى التى لديها معرفة جزئية ببعض جوانب خمس مفاهيم من المفاهيم السبع المدروسة ،وقد تدنت تلك النسب لتصل إلى (٨%) بالنسبة لمفهوم الزراعة العضوية ،وهذا ينعكس على مدى صحة وسلامة الممارسات الإنتاجية للمبحوثات ، ممايعنى أن هناك متطلبات إرشادية ملحة لتعريف وإرشاد الريفيات المبحوثات بالمفاهيم المختلفة التى تناولتها الدراسة، وتدريبهن على تطبيق معاييرها فى ممارستهن الإنتاجية، مع إعطاء أولوية خاصة لتعليم الريفيات كل ما يتصل بمفهوم الزراعة العضوية ، وماذا يعنى مفهوم جودة منتج زراعى ،أوغذاء

آمن من محاصيل الخضر لما لذلك من أهمية كبيرة فى المساعدة على تمكين الريفيات من تطبيق الممارسات التى تساعد على الحصول على منتجات صحية وآمنة من محاصيل الخضر.

ثانيا": مستوي تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات كل على حدة بالمجالات الأربع المدروسة:

١-مجال الإنتاج فى الحقل :

من النتائج الموضحة بجدول (٢) نجد أن مستوي تطبيق الريفيات المبحوثات كان عاليا" بالنسبة لثماني ممارسات فقط من بين ستة عشرة ممارسة مدروسة فى مجال الإنتاج فى الحقل حيث بلغت النسب المئوية للمتوسطات الفعلية لهذه الممارسات نسبا" مرتفعة تزيد على (٨٠%) من الدرجات النظرية القصوى لكل ممارسةعلي نحو ماهو موضح بالجدول رقم (٢) ، أما باقى الممارسات الأخرى وعددها ثمانى ممارسات فقد كان مستوى تطبيق المبحوثات لها إما منخفضا" ، أو متوسطا"، وقد بلغ مستوى التطبيق أدنى قدر له بالنسبة لممارسة لختيار أصناف جديدة من الخضر تتوافر فيها إشترطات صحية وبيئية حيث بلغت الدرجة المتوسطة للمبحوثات (١,٢٥) درجة بما يمثل نسبة قدرها (٢٥%) من الدرجة القصوى النظرية والبالغة (٥) درجات وهى نسبة منخفضة تشير إلى تدنى مستوى تطبيق الريفيات لهذه الممارسة ،وبتقدير قيمة الإنحراف المعيارى وجد أنه قيمة صغيرة تقدر بحوالى (١,٥٩) درجة مما يعنى وجود تماثل كبير بين المبحوثات من حيث مستوى تطبيق تلك الممارسة والذى يتجه إلى الإنخفاض جدول (٢).

أما السبع ممارسات الأخرى فقد كان مستوى تطبيق المبحوثات لهـا متوسطا" حيث بلغت قيم النسب المئوية للمتوسطات الفعلية بالنسبة للدرجات النظرية القصوى لكل ممارسة نسبا" متوسطة علـى النحـو التـالى علـى التوالى: زراعة مصائد نباتية لحماية محاصيل الخضر من الإصابة بالأفات (٥٩,٥٠%) ، وضع أكوام روث المواشى والسبخ بعيـدا"عـن زراعـات

الخضر(٦٢,٧٥%) ، واستخدام الأسمدة العضوية فقط في تسميد الخضر(٦٥,٦٧%) ، وزراعة أسياج حول الخضر لحمايتها من الأتربة والملوثات (٧٠,٥٠%) ، واستخدام مبيدات منخفضة السمية في رش محاصيل الخضر (٧٣%) ، وزراعة الخضار غير محمل على القطن (٧٥%) ،زراعة نباتات الخضر بعيدا عن الطرق العامة (٨٠%) جدول (٢).

وبتقدير قيم الإنحرافات المعيارية لتلك الممارسات وجد أنها قيما" صغيرة هي على التوالي: (٠,٣٩) ،و(١,٣٧) ،و(٠,٥٣) ،و(٠,٤٩) ، و(٠,٥٠) ، و(٠,٥٠) ،و (٠,٤٩) مما يشير إلى عدم وجود تفاوت كبير بين المبحوثات من حيث مستويات تطبيق تلك الممارسات والتي تتجه إلى المستويات المتوسطة جدول (٢).

والنتائج السابقة تشير إلى أن هناك متطلبات إرشادية للريفيات المبحوثات في مجال الإنتاج الحقلي تتركز في الحاجة إلى الإرتفاع بمستوى تطبيقهن للممارسات المتعلقة بكيفية اختيار أصناف جديدة من الخضر تتوافر فيها إشترطات صحية وبيئية ،وبزراعة المصائد النباتية حول محاصيل الخضر لحمايتها من الإصابة بالآفات ، و بالتوعية بالأماكن المناسبة لوضع أكوام روث المواشي والسبخ بالحقل ، وبالتوعية والتدريب على الممارسات المتعلقة بالتسميد العضوي لمحاصيل الخضر ، وبأساليب حماية محاصيل الخضر بالحقل من الأتربة والملوثات ، وكذا بالتوعية والتدريب على استخدام مبيدات منخفضة السمية في رش محاصيل الخضر ، وبزراعة الخضار غير محمل على القطن ،و بعيدا عن الطرق العامة ، ومما لا شك فيه أن توعية الريفيات فيما يتعلق بتلك الممارسات وتدريبهن على كيفية تطبيقها تطبيقا" سليما" سوف يساعد في الحصول على منتج زراعي صحي وآمن من محاصيل الخضر.

٢ـ مجال التداول:

يوضح جدول (٣) أن مستوى تطبيق الريفيات المبحوثات كان عاليا" بالنسبة لعشرممارسات من بين خمسة عشرة ممارسة مدروسة في مجال التداول ؛ حيث بلغت النسب المئوية للمتوسطات الفعلية لهذه الممارسات نسبا" مرتفعة تزيد على (٨٠%) من الدرجات النظرية القصوى لكل ممارسة ، أما باقي الممارسات الأخرى التي تناولتها الدراسة وعددها خمس فقد كان مستوى تطبيق المبحوثات لها متوسطا"،حيث بلغت قيم النسب المئوية للمتوسطات الفعلية بالنسبة للدرجات النظرية القصوى لكل ممارسة نسبا" متوسطة على النحو التالي :حصاد محاصيل الخضر بعد فترة لا تقل عن ٢ أسبوع من الرش بالمبيدات (٦٢,٥٠%) ، وتنظيف الأدوات الحقلية المستخدمة في جمع المحصول (٦٣,٥٠%) ، وملأ العبوات قبل الحافة بمسافة(٧٦,٠%) ،واستخدام مياه نظيفة لغسل بعض محاصيل الخضر الورقية قبل التسويق (٧٩,٥٠%) ،ولف محاصيل الخضر بخيش مبلول أثناء النقل(٨٠,٠%) .

وبتقدير قيم الإنحرافات المعيارية للممارسات الخمس السابقة وجد إنها قيما" صغيرة هي على التوالي: (٠,٤٤) ،و(٠,٨٤) ،و(٠,٥٠) ،و(٠,٤٩) ،و(٠,٤٩) ممايشير إلى تماثل عينة المبحوثات من حيث مستويات التطبيق لهذه الممارسات والتي تتجه إلى المستويات المتوسطة جدول (٣).

وعلى الرغم من أن أغلب الممارسات المدروسة والمتعلقة بالتداول السليم لمحاصيل الخضر تقوم المبحوثات بتطبيقها بمستويات مرتفعة- ربما بسبب الإهتمام المتنامي الذي يوليه الإرشاد الزراعي الحكومي، أو توليه بعض المشروعات الزراعية لمجال التداول لعظم دور المرأة الريفية فيه - إلا أن ذلك لا ينفي وجود متطلبات إرشادية للمبحوثات في هذا المجال تتمثل في الحاجة للإرتفاع بمستوى تطبيقهن للممارسات المتعلقة بالمواعيد المناسبة لحصاد محاصيل الخضر بعد الرش ، و بطرق تنظيف وتطهير الأدوات الحقلية المستخدمة في جمع المحصول ، وبالأساليب السليمة لتعبئة

، وتنظيف محاصيل الخضر قبل التسويق ، وأيضا" بالممارسات المتعلقة بالمحافظة على المحاصيل الورقية من الجفاف أثناء النقل .

٣ـ مجال التخزين :

يوضح جدول (٤) أن مستوى تطبيق الريفيات المبحوثات كان عاليا" بالنسبة لممارستان فقط من بين تسع ممارسات مدروسة فى مجال التخزين ، حيث بلغت النسب المئوية للمتوسطات الفعلية لهاتان الممارستان نسبا" مرتفعة تزيد على (٨٠%) من الدرجة النظرية القصوى لكل ممارسة ، أما باقى الممارسات التى تناولتها الدراسة وعددها سبع فقد كان مستوى تطبيق المبحوثات لها إما منخفضا" ، أو متوسطا" ، وقد بلغ مستوى التطبيق أدنى قدر له بالنسبة لثلاث ممارسات حيث بلغت النسب المئوية لتلك الممارسات نسبا" منخفضة تقل عن (٥٠%) من الدرجات النظرية القصوى لكل ممارسةعلى النحو التالى: البحث المستمرعن توصيات جديدة خاصة بتخزين محاصيل الخضر(٤٥,٢٥%) ، والتجديد المستمر لهواء المخزن (٤٦,٥٠%) ، وتخزين المحاصيل الدرنية دون تنظيفها بالماء (٤٦,٥٠%) جدول (٤).

بتقدير قيم الإنحرافات المعيارية للممارسات الثلاث السابقة وجد إنها قيما" صغيرة هى على التوالى: (١,٢٧) ، و(٠,٥١) ، ويتطلب (١,٣٥) مما يشير إلى عدم وجود تفاوت كبير بين المبحوثات من حيث مستوى تطبيقهن لتلك الممارسات والتى تتجه جميعها إلى الإنخفاض جدول(٤) .

أما باقى الممارسات المدروسة الأخرى التى تناولتها الدراسة وعددها أربع فقد كان مستوى التطبيق لها متوسطا" ؛حيث بلغت قيم النسب المئوية للمتوسطات الفعلية بالنسبة للدرجات النظرية القصوى للممارسات نسبا" متوسطة على النحو التالى :تطبيق توصيات جديدة تتعلق بتخزين الخضار(٥٦,٠%) ، و معاملة محاصيل الخضر الدرنية بمستخلصات نباتية قبل التخزين (٦٨,٥٠%) ، وتخزين محاصيل الخضر فى أماكن خاصة

معدة لذلك (٧٤,٥٠%) ، و سد الفتحات والشقوق فى أماكن التخزين (٧٩,٠%) جدول (٤) .

وبتقدير قيم الأنحرافات المعيارية لتلك الممارسات وجد أنها قيما" صغيرة هى على التوالى (١,٣١) ، و(٠,٢٥) ، و(٠,٥٠) ، و(١,٢٥) مما يشير إلى تماثل عينة المبحوثات من حيث مستويات التطبيق لهذه الممارسات والتى تتجه إلى المستويات المتوسطة جدول(٤) .

والنتائج السابقة تشير إلى وجود متطلبات إرشادية للمبحوثات فى مجال تخزين محاصيل الخضر تتركز فى حاجتهن للتوعية باهمية البحث المستمر عن التوصيات الجديدة الخاصة بتخزين الخضر وتطبيقها، وحاجتهن للإرتفاع بمستوى تطبيق الممارسات المتعلقة بتوفيرالظروف المناسبة عند تخزين محاصيل الخضر ، وبالأساليب الصحيحة لتنظيفها قبل التخزين ، وبطرق معاملتها بالمستخلصات النباتية لإطالة فترة التخزين ، وبالأماكن المناسبة للتخزين ، مع ضرورة العناية بإعداد تلك الأماكن الإعداد الجيد حتى لا تكون مصدرا" لتسرب الحشرات والفئران إلى تلك المحاصيل فتسبب فسادها وتلوثها .

<u>٤ــ فى مجال البيئة :</u>

يوضح جدول (٥) أن مستوى تطبيق الربهيات المبحوثات كان عاليا" بالنسبة لثلاث ممارسات فقط من بين إحدى عشرة ممارسة مدروسة فى مجال البيئة ؛ حيث بلغت النسب المئوية للمتوسطات الفعلية لهذه الممارسات نسبا" مرتفعة تزيد على(٨٠%) من الدرجات النظرية القصوى لكل ممارسة ، أما باقى الممارسات الأخرى التى تناولتها الدراسة وعددها ثمانى ممارسات فقد كان مستوى تطبيق المبحوثات لها إما منخفضا" ،أو متوسطا" وقد بلغت مستويات التطبيق إدنى قيم بالنسبة لثلاث ممارسات حيث بلغت النسب المئوية للمتوسطات الفعلية بالنسبة للدرجات النظرية القصوى لكل ممارسة نسبا" منخفضة تقل عن (٥٠%) على النحو التالى: التخلص السليم من مخلفات محاصيل الخضر (٢٦,٥٠%) ،وقلب بقايا بعض محاصيل

الخضر الخضراء فى التربة الزراعيـة لزيـادة خصـوبتها (٣٧,٢٥%) ، وزراعـة محاصـيل خضـر ذات احتياجـات سـمادية منخفضـة (٤٧,٥٠%) جدول (٥) .

وبتقدير قيم الإنحرافات المعيارية للممارسات الثلاث السابقة وجد أنها قيما" صغيرة هـى علـى التوالـى : (٠,٥٠) ، و (٠,٩٩) ، و(١,١٤) مما يشير إلى عدم وجود تفاوت كبير بين المبحوثات مـن حيـث مسـتوى تطبيقهن لتلك الممارسات والتى تتجه إلى الإنخفاض جدول(٥).

أما الممارسات الخمس الأخرى فقد كانت مستويات التطبيـق لهـا متوسطة حيث بلغت قيم النسب المئوية للمتوسطات الفعلية بالنسبة للدرجات النظرية القصوى لتلك الممارسات نسبا" متوسطة على النحو التالى: إرسال عينات من التربة الزراعية للتحليل ، والتنظيف المسـتمر لمصـرف أرض الخضر (٥٣,٠%) ، وتنظيف بعض محاصيل الخضر بمياه نظيفـة غيـر مياه الترع (٦٤,٢٥%) ، واستخدام نباتات الخضر غير المصابة فى تغذيـة الطيور (٦٧,٠%) ،وعمل مصرف بالأرض المزروعة خضر(٨٠%) .

وبتقدير قيم الإنحرافات المعيارية للممارسات الخمس السابقة وجد أنها قيما" صغيرة هىعلىالتوالـى : (٠,٢٤) ،و(١,٨١) ،و(٠,٩٩) ،و(٠,٤٨) ،و(٠,٤٩) مما يشير إلى عدم وجود تفاوت كبير بين المبحوثات من حيث مستوى تطبيقهن لتلك الممارسات والتى تتجه إلى المستويات المتوسطة جدول(٥).

والنتائج السابقة تشير إلى أن هناك متطلبـات إرشـادية للريفيـات المبحوثات فى مجال البيئة تتركز فى الحاجة للإرتفاع بمسـتوى تطبـيقهن لثمانى ممارسات بيئية من أجل الحصول على منتج زراعى صحى وآمـن من محاصيل الخضر وهذه الممارسات هى على التوالى : التخلص السـليم من مخلفات محاصيل الخضر ، وقلب بقايـا بعـض محاصـيل الخضـر الخضراء فى التربة الزراعية لزيادة خصوبتها ، وزراعة محاصيل خضر ذات احتياجات سمادية منخفضة ، وإرسال عينات مـن التربـة الزراعيـة

للتحليل ، والتنظيف المستمر لمصرف أرض الخضر ، واستخدام مياه نظيفة غير مياه الترع لتنظيف بعض محاصيل الخضر، واستخدام نباتات الخضر غير المصابة فى تغذية الطيور ،وأخيرا"عمل مصرف بالأرض المزروعة خضر .

* ومن استعراض النتائج السابقة يمكن استخلاص الآتى :

ـ أن نسبة الممارسات التى تطبقها المبحوثات بمستوى منخفض بالنسبة لإجمالى الممارسات المدروسة بكل مجال كانت متقاربة وتتجه إلى الإرتفاع ،فيما عدا مجال التداول ، وقد جاءت اعلاها بمجال البيئة (٤٥,٤٥%) ، يليه مجال التخزين (٤٤,٤٤%) ، فمجال الإنتاج الحقلى (٤٣,٧٥%)،على حين لم تكن هناك أى نسبة بمجال التداول مما يعنى عدم وجود ممارسات تطبق بمستوى منخفض بهذا المجال ، وهذا يعنى أن المتطلبات الإرشادية بمجال التداول أقل من باقى المجالات المدروسة الأخرى

ـ إن المجالات المدروسة تفاوتت من حيث أولوية الحاجة لتوجيه برامج إرشادية للإرتفاع بمستوى تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها بتلك المجالات ، وذلك على أساس النسبة المئوية للممارسات التى تطبقها المبحوثات بمستويات منخفضة ،ومتوسط بالنسبة لإجمالى الممارسات المدروسة بكل مجال، فنجد أن مجال التخزين يأتى فى المقدمة حيث بلغت تلك النسبة (٧٧,٧٨%) ، يلى ذلك مجال البيئة (٧٢,٧٣%) ،ثم مجال الإنتاج الحقلى (٥٠,٠%) ، فأخيرا" مجال التداول (٣٣,٣٣%) .

ـ إن الأرشاد الزراعى يمكن أن يساعد الريفيات على تحقيق مستوى تطبيق مرتفع لتلك الممارسات من خلال إرشادهن وتعليمهن كل ما يتعلق بتلك الممارسات، وتوفير كافة المعلومات عنها، وتدريبهن على الآداء الصحيح لها ، وحل جميع المشكلات التى تحول دون تطبيقها ، مع التوعية المستمرة بالعلاقة بين تنفيذ تلك الممارسات وتحقيق الصحة

للبيئة والسلامة لمنتج الخضر ،علاوة على ما يمكن أن تحققه الريفية من أرباح نتيجة بيع منتجات صحية ونظيفة بأسعار مرتفعة .

ثالثا"ـ طبيعة وإتجاه العلاقة الإرتباطية بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة بكل من المجالات الأربع السابقة ، وبعض المتغيرات المستقلة:

للتعرف على طبيعة وإتجاه العلاقة بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة بكل من المجالات الأربع للدراسة ، وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة. تم صياغة الفرض الإحصائى التالى:

"لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة بكل من المجالات الأربع التالية : الإنتاج فى الحقل، والتداول ،والتخزين ،والبيئة ، وكل من المتغيرات المستقلة التالية : عدد سنوات عمر المبحوثة ،وعدد سنوات تعليم المبحوثة ، وحجم الحيازة الزراعية ،و المساحة المزروعة خضر ،وعدد سنوات مشاركة المبحوثة في زراعة الخضر ،ودرجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر ،ودرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر ،ودرجة اعتماد المبحوثة على الخضر للحصول على الدخل ".

وباستخدام معامل الإرتباط البسيط أظهرت نتائج التحليل الإحصائى بالجدول رقم(٦) النتائج التالية بالنسبة للمجالات الأربع :

<u>مجال الإنتاج الحقلى :</u>

بالنسبة لهذا المجال أوضحت النتائج أن هناك علاقة معنوية موجبة على مستوى (٠,٠١) بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات الموصى بها فى هذا المجال وكلا من متغيرى حجم الحيازة الزراعية ، و المساحة المزروعة خضر،حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط القيم التالية على التوالى (٠,٢٦٤) ،و(٠,١٥٢) .

كما كانت هناك علاقة معنوية موجبة على مستوى (٠,٠٥) بين المتغير التابع المدروس ومتغير درجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر ، حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط بينهما (٠,١١٦) ، على حين كانت هناك علاقة معنوية سالبة على نفس المستوى مع متغير عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر ، حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط قيمة سالبة قدرها (٠,١٣١) جدول(٦).

وبناء على النتائج السابقة لا يمكن رفض الفرض الإحصائى فى جزئيته الخاصة بمجال الإنتاج الحقلى وذلك بالنسبة للمتغيرات المستقلة التالية: عدد سنوات عمر المبحوثة ، وعدد سنوات تعليم المبحوثة ، ودرجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر ،ودرجة إعتماد المبحوثة علىالخضر للحصول على الدخل ،ويمكن رفضه بالنسبة لباقى المتغيرات الأربع الأخرى ،بما يعنى وجود علاقة معنوية موجبة بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجال الإنتاج الحقلى وكل من المتغيرات المستقلة التالية : حجم الحيازة الزراعية ،و المساحة المزروعة خضر، و درجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر، على حين كانت هناك علاقة معنوية سالبة بين درجات تطبيق الريفيات لممارسات الإنتاج الحقلى ومتغير عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.

<u>مجال التداول:</u>

أوضحت نتائج الدراسة بالجدول رقم (٦) فيما يتعلق بهذ المجال أن هناك علاقة معنوية موجبة على مستوى(٠,٠١) بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات الموصى بها فى مجال التداول وكلا من متغيرى درجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر، ودرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر، حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط القيم التالية على التوالى (٠,٣٦٧) ، و(٠,٢٢٦) .كما كانت هناك علاقة معنوية سالبةعلى نفس المستوى بين المتغير التابع

ومتغيرعدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر،حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط القيمة التالية (٠,١٢٩).

وبناء على النتائج السابقة لا يمكن رفض الفرض الإحصائى فى جزئيته الخاصة بمجال التداول وذلك بالنسبة للمتغيرات المستقلة الخمس التالية: عدد سنوات عمر المبحوثة ، وعدد سنوات تعليم المبحوثة ،وحجم الحيازة الزراعية، والمساحة المزروعة خضر ، ودرجة إعتماد المبحوثة على الخضر للحصول على الدخل .ويمكن رفضه بالنسبة لباقى المتغيرات الثلاث الأخرى ،بما يعنى وجود علاقة معنوية موجبة بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات الموصى بها والمتعلقة بمجال التداول وكل من المتغيران المستقلان التاليان : درجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر، ودرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر،و علاقة معنوية سالبة مع متغير عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر .

<u>مجال التخزين :</u>

بالنسبة لهذا المجال أوضحت النتائج بالجدول رقم (٦) أن هناك علاقة معنوية موجبة على مستوى (٠,٠١) بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة فى مجال التخزين وكل من المتغيرات المستقلة الثلاث التالية:عدد سنوات تعليم المبحوثة ،وحجم الحيازة الزراعية ، ودرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر، حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط القيم التالية على التوالى (٠,١٥٨) ،و(٠,١٨٢) ،و(٠,٣٣٥) ،على حين كانت هنال علاقة معنوية سالبة على نفس المستوى مع المتغيران : عدد سنوات عمر المبحوثة ،وعدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط القيم التاليه على التوالى (٠,١٧٤) ،و(٠,١٧٠) جدول رقم (٦).

وبناء على النتائج السابقة لا يمكن رفض الفرض الإحصائى فى جزئيته الخاصة بمجال التخزين وذلك بالنسبة للمتغيران المستقلان درجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر، ودرجة إعتماد المبحوثة على الخضر للحصول على الدخل ويمكن رفضه بالنسبة لباقى المتغيرات المستقلة الست الأخرى ،مما يعنى وجود علاقة معنوية موجبة بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة فى مجال التخزين وكل من المتغيرات المستقلة الأربع التالية: عدد سنوات تعليم المبحوثة ،وحجم الحيازة الزراعية ، ،والمساحة المزروعة خضر ،ودرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر،وعلاقة معنوية سالبة مع متغيرى عدد سنوات عمر المبحوثة ،وعدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر .

<u>مجال البيئة:</u>

أوضحت النتائج الموجودة بجدول (٦) أيضا"أن هناك علاقة معنوية على مستوى (٠,٠١) بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة فى مجال البيئة ومتغير مستقل واحد هو: درجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر،حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط القيمة التالية(٠,٣١٥) .

كما كانت هناك علاقة معنوية موجبة على مستوى (٠,٠٥) بين المتغير التابع المدروس ومتغيرى حجم الحيازة الزراعية ،و درجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر ، حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط بينهما (٠,١٤٣) ،و(٠,١٢٠)على التوالى . على حين كانت هناك علاقة معنوية سالبة على نفس مستوى المعنوية مع متغير عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر ، حيث كانت قيمة معامل الإرتباط قيمة سالبة قدرها (٠,١٣٨) جدول(٦).

وبناء على النتائج السابقة لا يمكن رفض الفرض الإحصائىفى جزيئته الخاصة بمجال البيئة فيما يتعلق بمتغيرات الدراسة الأربع التالية: عدد سنوات عمر المبحوثة ، وعدد سنوات تعليم المبحوثة ،والمساحة المزروعة خضر،ودرجة إعتماد المبحوثة علىالخضر للحصول على الدخل ،ويمكن رفضه بالنسبة لباقى المتغيرات الأربع الأخرى ،بما يعنى وجود علاقة معنوية موجبة بين درجات تطبيق الريفيات المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجال البيئة وكل من المتغيرات المستقلة الثلاث التالية : درجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر، وحجم الحيازة الزراعية، ودرجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر ،وعلاقة معنوية سالبة مع متغير عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر .

تفسير نتائج العلاقات الإرتباطية وإتجاهاتها بالمجالات الأربع المدروسة :

١ــ إن تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها فى كل من المجالات الأربع للدراسة يزداد بزيادة درجة قيامهن بنشاط للحصول على معلومات عن محاصيل الخضر والعكس صحيح ،وهذا أمر بديهى لأن ذلك يعكس إهتمام المبحوثات بتطوير منتجاتهن من الخضر ،كما يعنى توافر فرص أكبر أمامهن للأحتكاك و للإتصال بمصادر المعرفة المختلفة و بالمتخصصين فى مجال الخضر مما يسهل لهن التعرف على الممارسات الموصى بها فى تلك المجالات، و يشجعهن على تطبيقها .

٢ــ إن تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها بالمجالات الأربع المدروسة يرتبط عكسيا" بعدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر ، وقد يرجع ذلك إلى أنه كلما زادت عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر، كلما اكتسبت خبرة ذاتية تعتمد عليها فيقل إعتمادها على المتخصصين وما يقدمونه من توصيات حديثة لم تعتدها المبحوثة ، بعكس حديثات العهد بزراعة الخضر يكن أقل خبرة، و أكثرخوفا" من الفشل

فيزداد بحثهن عن المعلومات و الممارسات الجديدة التى ينصح بها المتخصصين لتطبيقها.

٣ـ إن تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها فى كل من مجالى : الإنتاج فى الحقل،والتخزين يرتبط طرديا" بحجم الحيازة الزراعية لأسرة المبحوثة ، وبالمساحة المزروعة خضر ، ويمكن تفسيرذلك بأن بزيادة حجم الحيازة الزراعية وكذا المساحة المزروعة بمحاصيل الخضر ؛ تزداد دخول المبحوثات من زراعتهن، وبالتالى تزداد قدراتهن على تطبيق الممارسات الموصى بها، وعلى تحمل المخاطر الناجمة عن ذلك ، كما يتوافر لهن حافزا" كبيرا للبحث عن كل جديد لتطبيقه ؛ أملا فى تحقيق مزيدا" من الربح والعكس صحيح.

٤ـ إن تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها فى مجال تخزين محاصيل الخضر يزداد" بزيادة عدد سنوات تعليم المبحوثة ، ويقل بزيادة عدد سنوات عمرها والعكس صحيح ، وهذا يمكن تفسيره بأنه بزيادة تعليم المبحوثة تزداد قدراتها على تعلم الممارسات الموصى بها ،وعلى تطبيقها ،وتكن أكثر إدراكا للعلاقة بين تطبيق الممارسات السليمة فى التخزين وبين نقص الفاقد منها ،وبالتالى زيادة ما تحصل عليه من دخل ، أما العلاقة العكسية مع العمر فمرجعها إلى أن المبحوثة الكبيرة سنا" تكن أكثر تقليدية وتمسكا" بما إعتادت عليه من ممارسات ،بعكس صغار السن يكن أكثر إنفتاحا" وقبولا للجديد وبالتالى يرتفع مستوى تطبيقهن للممارسات الجديدة والموصى بها .

إسهام بعض المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية فى تفسير التباين فى درجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجالات الدراسة الأربع :

تم استخدام نموذج تحليل الإرتباط والإنحدار المتعدد المتدرج الصاعد لتقدير نسبة مساهمة المتغيرات المستقلة ذات الإرتباط فى تفسير التباين

الحادث فىدرجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بهـا فى كل من المجالات الأربع للدراسة وقد كانت النتائج كالتالى:

بالنسبة لمجال الإنتاج الحقلى أوضحت النتائج بالجدول رقـم (٧) أن هناك متغيران مستقلان فقط هما اللذان أسهما فى التباين الكلـى لـدرجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فـى هـذا المجـال وكانت نسبة إسهامهما مجتمعة (٨,٣%) ، يعزى منهـا (٦,٩%) إلـىحجم الجيازة الزراعية ،و(١,٤%) إلى عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.

وباختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار (F) لمعنوية معاملات الإنحدار(٣,٠٠٢) ، و(٤,٠٠٩) على التوالى تبين أن نسبة اسـهام هـذان المتغيران كانت معنوية عند مستوى (٠,٠١) فى تفسير التباين الكلـى فـى درجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجـال الإنتاج الحقلى .

بالنسبة لمجال التداول أوضحت النتائج بالجدول رقم (٨) أن هنـاك ثلاثة متغيرات مستقلة فقط هى التى أسهمت فى التبـاين الكلـى لـدرجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجـال التـداول وكانت نسبة إسهامها مجتمعة (١٨,٢%) ، يعزى منها (١٣,٤%) إلىدرجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر ،و(٣,١%) إلى درجة قيام المبحوثـة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر،و(١,٧%) إلى عـدد سـنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.

وباختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار (F) لمعنوية معـاملات الإنحدار(٠,٨١١) ،و(٠,٣٨١) ،

و(٣,٠٠٤) على التوالى تبين أن نسبة اسهام هذه المتغيرات كانت معنويـة عند مستوى (٠,٠١) فى تفسير التباين الكلى فى درجات تطبيق المبحوثـات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجال التداول جدول(٨).

بالنسبة لمجال التخزين أوضحت النتائج بالجدول رقم (٩) أن هناك ثلاثة متغيرات مستقلة فقط هى التى أسهمت فى التباين الكلى لدرجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى هذا المجال وكانت نسبة إسهامها مجتمعة
(١٥,١ %) ، يعزى منها (١١,٢ %) إلىدرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر،
و(٢,٣ %) إلى عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر، و(١,٦ %) إلىحجم الحيازة الزراعية.

وباختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار (F) لمعنوية معاملات الإنحدار(١,٠٣٧)، و(٥,٠٠٥)، و(١,٠٠٤) على التوالى تبين أن نسبة اسهام هذه المتغيرات كانت معنوية عند مستوى (٠,٠١) فى تفسير التباين الكلى فى درجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجال التخزين جدول(٩) .

بالنسبة لمجال البيئة أوضحت النتائج بالجدول رقم (١٠) أن هناك متغيران مستقلان فقط هما اللذان أسهما فى التباين الكلى لدرجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى هذا المجال وكانت نسبة إسهامهما مجتمعاً(١١,٤ %) ، يعزى منها (٩,٩%) إلىدرجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر ،و(١,٥ %) إلى عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.

وباختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار (F) لمعنوية معاملات الإنحدار(٠,٧٨٣) ،و(٣,٠٠٥) على التوالى تبين أن نسبة اسهام هذان المتغيران كانت معنوية عند مستوى (٠,٠١) فى تفسير التباين الكلى فى درجات تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها فى مجال البيئة .

*مما سبق نتبين أن المتغيرات المستقلة التى أثرت على تطبيق المبحوثات للممارسات المدروسة والموصى بها بمجالات الدراسة الأربع تباينت ،كما

تباينت نسب أسهامها فى تفسير التباين الحادث فى مستويات التطبيق للتوصيات.

"واعتمادا"على النتائج السابقة للدراسة يمكن بلورة مجموعة من التوصيات لتوجيه العمل الإرشادى مستقبلا"حيث يجب على الإرشاد الزراعى مراعاة ما يلى :

١- أن يهتم فى برامجه الإرشادية بتقديم المعلومات المتكاملة عن أى مفاهيم زراعية جديدة، يتم تداولها دون أن يتوافر لدي الريفيين والريفيات المعرفة الكاملة بمضمونها مثل مفهوم الزراعة العضوية ، وجودة منتج زراعى «وغذاء أمن من محاصيل الخضر مع الإستعانة بوسائل الإتصال الجماهيرية خاصة البرامج الزراعية التليفزيونية، لضمان وصول تلك المعلومات لأعداد كبيرة ؛ حيث أن نقص المعلومات يحول دون تطبيق الممارسات التى تحققها.

٢- أن يعطى عناية كبيرة لتدريب الريفيات على«الممارسات التى كشفت الدراسة إنخفاض مستويات التطبيق لها«وبحث أسباب ذلك الإنخفاض.

٣- أن يراعى فى برامجه التى تهتم بتحسين ممارسات الإنتاج فى الحقل لمحاصيل الخضر أن يوجهها بصورة خاصة للريفيات اللآتى يمارسن العمل بالحقل وحديثات العهد بالزراعة، واللآتى تحوز أسرهن حيازات مزرعية كبيرة حيث يكن أكثر إستعدادا وقدرة لقبول الجديد ولتطبيق ما يوصى به الإرشاد .

٤-أن يراعى فى أولويات دعمه الإرشادى متطلبات الريفيات«حيث يأتى«مجال التخزين فى المقدمة «يليه المجال البيئى «فمجال الإنتاج الحقلى ، ثم مجال التداول وذلك وفقا"لما كشفت عنه الدراسة.

٥ ــ أن يراعى فى برامجه التى تهتم بتحسين ممارسات التخزين لمحاصيل الخضر أن يركز على توضيح العلاقة بين تطبيق الريفيات للممارسات التى يوصى بها الإرشاديون والمتخصصون وبين تقليل نسب الفاقد من تلك المحاصيل ، وإنعكاس ذلك على زيادة دخل الريفيات.

٦- أن يوضح للريفيات العلاقة بين عدم تطبيق الممارسات الموصى بها فى مجالات الإنتاج، والتداول، والتخزين وماينتج عن ذلك من تأثيرات سلبية على البيئة ومواردها المختلفة ، وما يقابل ذلك من إنعكاسات سلبية على منتجات الخضر من حيث صحتها وسلامتها ،وعلى صحة من يتناولها ، ومما لا شك فيه أن ذلك سوف يشجع الريفيات على تطبيق الممارسات الموصى بها بالمجالات المختلفة.

جدول (١) التوزيع والنسبة المئوية للمبحوثات وفقا" لمعرفتهن بمدلول بعض المفاهيم المتداولة والمرتبطة بصحة وأمن محاصيل الخضر

المفاهيم	معرفة المبحوثات بمدلول المفاهيم					
	معرفة كاملة		معرفة جزئية		لا تعرف	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%
ـ غذاء صحي من محاصيل الخضر.	–	–	٧٨	٢٦,٠٠	٢٢٢	٧٤,٠٠
ـ غذاء آمن من محاصيل الخضر.	–	–	٧١	٢٣,٦٧	٢٢٩	٧٦,٣٣
ـ مكافحة متكاملة .	–	–	٨٥	٢٨,٣٣	٢١٥	٧١,٦٧
ـ مكافحة بالعمليات الزراعية.	–	–	٨٢	٢٧,٣٣	٢١٨	٧٢,٦٧
ـ زراعة عضوية .	–	–	٢٤	٨,٠٠	٢٧٦	٩٢,٠٠
ـ مصائد نباتية .	–	–	٩٦	٣٢,٠٠	٢٠٤	٦٨,٠٠
ـ جودة منتج زراعي من الخضر.	–	–	٦٩	٢٣,٠٠	٢٣١	٧٧,٠٠

جدول (٢) نتائج التحليل الوصفى ومستوى تطبيق المبحوثات للممارسات المتعلقة بالحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر فى مجال الإنتاج فى الحقل

م	الممارسات الخاصة بالإنتاج	الدرجة القصوى	المتوسط الفعلى	%من الدرجة القصوى	الإنحراف المعيارى	مستوى التطبيق		
						عالى	متوسط	منخفض
١	اختيار أصناف خضر تتوافر فيها إشتراطات صحية وبيئية.	٥	١,٢٥	٢٥	١,٥٩			•
٢	استخدام المقاومة البيولوجية للتخلص من الحشائش .	٢	١,٩٨	٩٩	٠,١٤	•		
٣	زراعة الخضار غير محمل على القطن .	٢	١,٥٠	٧٥	٠,٥٠		•	
٤	رى محاصيل الخضر بمياه نظيفة غير مياه الصرف الزراعى.	٤	٣,٢٥	٨١,٢٥	١,٢٢	•		
٥	رى محاصيل الخضر بمياه نظيفة غير مياه الصرف الصحى .	٤	٣,٨٣	٩٥,٧٥	٠,٦٥	•		
٦	استخدام مبيدات منخفضة السمية فى رش الخضر.	٢	١,٤٦	٧٣,٠٠	٠,٥٠		•	
٧	استخدام الأسمدة العضوية تامة التحلل فى تسميد الخضر .	٤	٣,٢٩	٨٥,٢٥	١,١٢	•		
٨	زراعة محاصيل الخضر بعيدا عن الطرق العامة .	٢	١,٦٠	٨٠,٠٠	٠,٤٩		•	
٩	زراعة اسياج حول الخضر لحمايتها من الأتربة والملوثات.	٢	١,٤١	٧٠,٥٠	٠,٤٩		•	
١٠	استخدام روث حيوانات سليمة لعمل سماد بلدى للخضر .	٢	١,٦٣	٨١,٥٠	٠,٤٨	•		
١١	رعى المواشى بعيدا عن زراعات الخضر .	٢	١,٧٠	٨٥,٠٠	٠,٤٦	•		
١٢	وضع أكوام روث المواشى والسبخ بعيدا عن زراعات الخضر .	٤	٢,٥١	٦٢,٧٥	١,٣٧		•	
١٣	زراعة مصائد نباتية لحماية محاصيل الخضر من الإصابة بالآفات.	٢	١,١٩	٥٩,٥٠	٠,٣٩		•	
١٤	زراعة أصناف مبكرة من الخضر.	٢	١,٦٤	٨٢,٠٠	٠,٤٨	•		
١٥	استخدام الأسمدة العضوية فقط فى تسميد الخضر .	٣	از٩٧	٦٥,٦٧	٠,٥٣		•	
١٦	زراعة محاصيل الخضر بعيدا عن الشريط الملاصق للمصارف .	٢	١,٦٣	٨١,٥٠	٠,٤٨	•		

جدول (٣) نتائج التحليل الوصفى ومستوى تطبيق المبحوثات للممارسات المتعلقة بالحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر فى مجال التداول

م	الممارسات الخاصة بالتداول	الدرجة القصوى	المتوسط الفعلى	%من الدرجة القصوى	الإنحراف المعيارى	مستوى التطبيق		
						عالى	متوسط	منخفض
١	حصاد محاصيل الخضر بعد فترة لا تقل عن ٢ أسبوع من الرش .	٢	١,٢٥	٦٢,٥	٠,٤٤		*	
٢	غسل الأيدى بعد استخدام دورات المياه وقبل جمع المحصول .	٢	١,٨٧	٩٣,٥	٠,٣٤	*		
٣	سلامة الايدى من الجروح عند الجمع .	٢	١,٦٣	٨١,٥	٠,٤٨	*		
٤	تنشير المحاصيل الدرنية والبصلية فى الظل بعد الحصاد .	٢	١,٨٠	٩٠,٠	٠,٤٠	*		
٥	فرز محاصيل الخضار بالحقل لاستبعاد التالف والمعطوب .	٢	١,٩٥	٩٧,٥	٠,٢٣	*		
٦	استخدام عبوات متوسطة الحجم فى التعبئة بالحقل .	٢	١,٨٠	٩٠,٠	٠,٤٠	*		
٧	استخدام مياه نظيفة لغسل بعض محاصيل الخضر الورقية قبل التسويق .	٢	١,٥٩	٧٩,٥	٠,٤٩		*	
٨	استخدام ورق أبيض غير ورق الجرائد لتغليف خضروات السلطة .	٢	١,٨٩	٩٤,٠	٠,٣١	*		
٩	استخدام أكياس شفافة غير سوداء فى تعبئة الخضار الذى يؤكل طازج .	٢	١,٨٧	٩٣,٥	٠,٣٣	*		
١٠	تغطيةخضر السلطة الورقية أثناء العرض للبيع فى السوق .	٢	١,٦٣	٨١,٥	٠,٤٨	*		
11	لف محاصيل الخضر الورقية بخيش مبلول أثناء النقل .	٢	١,٦٠	٨٠,٠	٠,٤٩		*	
١٢	تنظيف الأدوات الحقلية المستخدمة فى جمع المحصول .	٤	٢,٥٤	٦٣,٥	٠,٨٤		*	
١٣	تنظيف الخضروات من الطين والأتربة قبل نقلها م الغيط .	٢	١,٧٦	٨٨,٠	٠,٤٣	*		
١٤	وضع الثمار بحرص أثناء التعبئة ودون الإرتطام بالصوة .	٢	١,٧١	٨٥,٥	٠,٤٥	*		
١٥	ملأ العبوات بثمار الخضار قبل الوصول إلى العلاقة .	٢	١,٥٢	٧٦,٠	٠,٥٠		*	

جدول (٤)نتائج التحليل الوصفى ومستوى تطبيق المبحوثات للممارسات المتعلقة بالحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر فى مجال التخزين

م	الممارسات الخاصة بالتخزين	الدرجة القصوى	المتوسط الفعلى	%من الدرجة القصوى	الإنحراف المعيارى	مستوى التطبيق		
						عالى	متوسط	منخفض
١	تخزين محاصيل الخضر فى أماكن خاصة معدة لذلك .	٢	١,٤٩	٧٤,٥	٠,٥٠		*	
٢	تخزين المحاصيل الدرنية دون التنظيف بالماء .	٤	١,٨٦	٤٦,٥	١,٣٥			*
٣	معاملة محاصيل الخضر الدرنية بمستخلصات نباتية قبل التخزين .	٢	١,٣٧	٦٨,٥	٠,٢٥		*	
٤	فرز الخضار قبل التخزين لاستبعاد التالف .	٢	١,٩٦	٩٨,٠	٠,٤٣	*		
٥	النظافة الدورية لأماكن التخزين .	٤	٣,٤٤	٨٦,٠	١,٠٦	*		
٦	سد الفتحات والشقوق فى أماكن التخزين .	٤	٣,١٦	٧٩,٠	١,٢٥		*	
٧	التجديد المستمر لهواء المخزن .	٤	١,٨٦	٤٦,٥	٠,٥١			*
٨	البحث المستمرعن توصيات جديدة لتخزين محاصيل الخضر.	٤	٢,١٧	٥٤,٢٥	١,٢٧			*
٩	تطبيق توصيات جديدة تختص بتخزين الخضار .	٤	٢,٢٤	٥٦,٠	١,٣١		*	

جدول (٥) نتائج التحليل الوصفى ومستوى تطبيق المبحوثات للممارسات المتعلقة بالحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر فى مجال البيئة

م	الممارسات الخاصة بالبيئة	الدرجة القصوى	المتوسط الفعلى	%من الدرجة القصوى	الإنحراف المعيارى	مستوى التطبيق		
						عالى	متوسط	منخفض
١	التخلص السليم من مخلفات محاصيل الخضر.	٢	٠,٥٣	٢٦,٥	٠,٥٠			*
٢	قلب بقايا بعض المحاصيل الخضراء فى التربة الزراعية لزيادة خصوبتها .	٤	١,٤٩	٣٧,٢٥	٠,٩٩			*
٣	تهوية التربة وتشميسها بعد زرعات الخضر المختلفة .	٤	٣,٩٦	٩٩,٠	٠,٢١	*		
٤	زراعة محاصيل خضر ذات احتياجات سمادية منخفضة.	٤	١,٩٠	٤٧,٥٠	١,١٤			*
٥	استخدام أسمدة عضويةخالية من مخلفات الصرف الصحى فى التسميد .	٤	٣,٨١	٩٥,٢٥	٠,٦٤	*		
٦	تنظيف محاصيل الخضر بمياه غير مياه الترع .	٤	٢,٥٧	٦٤,٢٥	٠,٩٩		*	
٧	التنظيف المستمر لمصرف أرض الخضر .	٤	٢,١٢	٥٣,٠	١,٨١		*	
٨	عمل مصرف بالأرض المزروعة خضر .	٢	١,٦٠	٨٠,٠	٠,٤٩		*	
٩	ارسال عينات من التربة الزراعية للتحليل .	٢	١,٠٦	٥٣,٠	٠,٢٤		*	
١٠	استخدام نباتات خضر غير العصابة فى تغذية الطيور .	٢	١,٣٥	٦٧,٥٠	٠,٤٨		*	
١١	رى محاصيل الخضر وفقا" للتوصيات .	٢	١,٧٧	٨٨,٥	٠,٤٢	*		

جدول (٦) قيم معاملات الإرتباط بين درجات تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها للحصول على منتج زراعى صحى وآمن من محاصيل الخضر فى المجالات الأربع وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	قيم معاملات الإرتباط البسيط			
	الإنتاج الحقلى	التداول	التخزين	البيئة
ـ عدد سنوات عمر المبحوثة.	٠,٠٣٧-	٠,٩٤-	٠,١٧٤-**	٠,٠٨١-
ـ عدد سنوات تعليم المبحوثة.	٠,٠٦٣	٠,٠٣٤-	٠,١٥٨-**	٠,٠٦٠
ـ حجم الحيازة الزراعية .	٠,٢٦٤**	٠,٠٧٦	٠,١٨٢**	٠,١٤٣*
المساحة المزروعة خضر.	٠,١٥٢**	٠,٤٧	٠,١٢٦*	٠,٠٥٢
ـ عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.	٠,١٣١-*	٠,١٢٩-*	٠,١٧٠-**	٠,١٣٨-*
ـ درجة قيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر.	٠,٠٥٧	٠,٣٦٧**	٠,٠٧٦	٠,١٢٠*
ـ درجة قيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر.	٠,١١٦*	٠,٢٢٦**	٠,٣٣٥**	٠,٣١٥**
ـ درجة اعتماد المبحوثة على الخضر للحصول على دخل.	٠,٠٨٩-	٠,١٠٨	٠,٠٢٤	٠,٠٢٦-

*معنوى على مستوى معنوية (٠,٠٥)

** معنوى على مستوى معنوية(٠,٠١)

جدول (٧) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد المتدرج الصاعد للعلاقة بين درجات تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها فى مجال الإنتاج الحقلى وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

	المتغيرات المستقلة الداخلة فى التحليل	معامل الإرتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر	%للتباين للمتغير التابع	معامل الإنحدار	قيمة F
١	ـ حجم الحيازة الزراعية.	٠,٠٦٩	٦,٩	٦,٩	٣,٠٠٢**	٢٢,٢٥
٢	ـ عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.	٠,٠٨٣	٨,٣	١,٤	-٤,٠٠٩*	١٣,٣٨

الثابت (B) ٢٨,٧٧١

جدول (٨) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد المتدرج الصاعد للعلاقة بين درجات تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها فى مجال التداول وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

	المتغيرات المستقلة الداخلة فى التحليل	معامل الإرتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر	%التباين للمتغير التابع	معامل الإنحدار	قيمة F
١	درجةقيام المبحوثة بنشاط لتسويق الخضر.	٠,١٣٤	١٣,٤	١٣,٤	٠,٨١١**	٤٦,٢٤٤
٢	درجةقيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر.	٠,١٦٥	١٦,٥	٣,١	٠,٣٨١**	٢٩,٣٥٩
٣	عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.	٠,١٨٢	١٨,٢	١,٧	-٣,٠٠٤**	٢١,٩٨٢

الثابت (B)٢٣,١٨٢

جدول (٩) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد المتدرج الصاعد للعلاقة بين درجات تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها فى مجال التخزين وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

	المتغيرات المستقلة الداخلة فى التحليل	معامل الإرتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر	%التباين للمتغير التابع	معامل الإنحدار	قيمة F
١	درجةقيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر.	٠,١١٢	١١,٢	١١,٢	١,٠٣٧**	٣٧,٧٠
٢	عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر.	٠,١٣٥	١٣,٥	٢,٣٠	-٥,٠٠٥**	٢٣,٢٠
٣	حجم الحيازة الزراعية.	٠,١٥١	١٥,١	١,٦٠	١,٠٠٤**	١٧,٥٠

الثابت (B)١٥,٩٣٢

جدول (١٠) نتائج تحليل الإنحدار المتعدد المتدرج الصاعد للعلاقة بين درجات تطبيق المبحوثات للممارسات الموصى بها فى مجال البيئة وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة

	المتغيرات المستقلة الداخلة فى التحليل	معامل الإرتباط المتعدد	% التراكمية للتباين المفسر	%للتباين للمتغير التابع	معامل الإنحدار	قيمة F
١	ـ درجةقيام المبحوثة بنشاط للحصول على معلومات عن الخضر.	٠,٠٩٩	٩,٩	٩,٩	** ٠,٧٨٣	٣٢,٨٣٩
٢	ـ عدد سنوات مشاركة المبحوثة فى زراعة الخضر	٠,١١٤	١١,٤	١,٥	**_ ٣,٠٠٥	١٩,٠٨٤

الثابت (B)٢٢,٨٩٦

المراجع

١- أبو السعود، خيرى وآخرون(٢٠٠٢) ،أمثلة متكاملة فى مجالات السكان والبيئة وانتاج الغذاء ،مشروع دمج الثقافة السكانية والبيئة والإرشاد الزراعى ،وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة ،وصندوق الأمم المتحدة للسكان، جمهورية مصر العربية.

٢- عبد الحميد ،محمد عبد الحميد (١٩٩٩)، أضرار الغذاء والتغذية ،دار النشر للجامعات ، مصر.

٣-هاريسون،بول (٢٠٠١)، العالم الثالث غدا" ،ترجمة مصطفى أبو الخير عبد الرازق ، الهيئة العامة للكتاب ، مكتبة الأسرة .

٤- وينزل،بيتر(٢٠٠٢)،أمان الغذاء والعمليات الزراعية الجيدة: ما المقصود بهذين المفهومين ، ترجمة حبيب جورج ومحمد الأنصارى ، مشروع استخدام التكنولوجيا الزراعية ،الجيزة ،جمهورية مصر العربية.

٥ -Earth Farm Organic,(٢٠٠٣),As organic Farm grow ,Smaller Farmers Have to Find New Ways to Compete,feb.٢٦.
<http:/www.ebfarm.com/news-world/small organic.html.

٦ -Kader A. , (٢٠٠٠) ,Current Issues in Food Safety , Food Safety ,Post harvest ,Transport and Packing Conference , April ٣-٥ , ATUT Project ,USAID .

٧– Kader A. , (٢٠٠٠) , Innovations in Postharvest Technology of Horticultural Perishables , Food Safety ,Post harvest ,Transport and Packing Conference , April ٣-٥ , ATUT Project ,USAID.

٨- Kitinoja L .& Gorney J. , (١٩٩٩), Post Harvest Technology for Small Scale Producer-Economic Opportunities ,Quality and Food Safety, The UC Post Harvest Technology Research and Information Center in association with the USAID/Agricultural Commercialization and Enterprise Project(ACE), India.

٩ -National Academy of Science (١٩٩٨),Science-Based,Unified Approach Needed to Safe guard the Nation's Food Supply,Institute of Medicine ,Aug.,٢٠.
<http://search.yahoo.com/search?p=contaminated+food+risk&fr=slv/&vm=i&n=٢٠&fl=٠&x=wrt

The Extension Requirements of Rural Women to Have Hygienic and Safety Agricultural Products of Vegetable Crops in Some Egyptian Governorates

Mohamed, Zeinab Aly
El Garhy, Aman Aly& Botrous, Sanaa Shehata

The study aimed to identify whether or not the respondents have a complete information of some common concepts related to the production of hygienic and safety Agricultural Products of vegetable crops, determine their application levels of each practice in four studied areas which were: Field production , handling ,storage ,and environment, identify the relationship between the application degrees of the recommended practices of the respondents in the previous areas and some independent variables , finally determine the percentage in which each related independent variables participated in explaining the variation in the dependent variable.

Data were collected during the period from October to December 2003 through personal interview by using pretested questionnaire from 300 random sample represents more than 20% of vegetable farmer's wives who are active in producing , handling ,and storing vegetable crops in three villages of three governorates which were :Qalyoubia, Monofyia , and Fayoum .

Tables, averages, percentages, standard deviations, simple correlation, and step wise test were used to present and analysis data of the study.

The study showed the following results:

-All the respondents have no complete information of all the studied concepts, and few only of them, close to the quarter and not more the third, have some information of only five concepts from the seven studied ones.

- The percentages of the practices which the respondents applied in low level were close and relatively high in the four studied areas except handling .The highest percentage was found in the Environment area which was (45.45%), then storage (44.44%), followed by field production (43.75%), while there was no percentage in handling area.That is meant there was no practice applied in low level in handling area.

-The priority for needs to extension support in the four studied areas was differ on the bases of the percentage of practices applied in low and medium levels to all the studied practices in each area .Storage area came in the first , followed by environment , then field production ,and handling came in the last.

-The independent variables affecting rural women' s applications degrees of the recommended practices were differ in their importance , and percentages in which they affecting the dependent variables in the four areas of the study.

-The importance of the study return to the importance of the subject it deals with, and its connection with human health and the safety of the environment. It also reveals the practices applied in low level ,determine their areas ,and factors affecting them ,the matter will help agric. extension in formulating its plans, kind of programs and the priorities to improve the level of application of such practices.