

الباب الرابع

النتائج ومناقشتها

- تمهيد.
- التعرف على اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة كأثر لتعرضهم لمعاملات الطرق الإرشادية الثلاث المدروسة.
- الاختلاف بين أثر معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع البحث على اتجاهات المبحوثين نحو كل من المستحدثات الزراعية السبع المتباينة المدروسة.
- الفروق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية.
- الفروق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية.
- الفروق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية.

الباب الرابع

النتائج ومناقشتها

تمهيد:

يتضمن هذا الباب عرضاً للنتائج الخاصة بالتعرف على التغير فى اتجاهات الزراع المبحوثين نحو استخدام المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المستخدمة كموضوعات لقياس اتجاهاتهم نحوها كأثر لتعرضهم لمعاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضوع الدراسة وهى: المعاملة المعتمدة على الاجتماعات الإرشادية بمفردها، والمعاملة المتكونة من الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية، والمعاملة المألوفة من الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية. وكذا النتائج المتعلقة بالاختلاف بين أثر معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع البحث على اتجاهات المبحوثين نحو كل من المستحدثات الزراعية السبع المتباينة المدروسة، بالإضافة إلى تحديد الفروق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لكل من معاملة الاجتماعات الإرشادية، ومعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية، ومعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية.

التعرف على اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لمعاملات الطرق الإرشادية الثلاث المدروسة:

للتعرف على اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع محل الدراسة الناتجة عن تعرضهم لمعاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع الدراسة- حسب نسب من استجابوا لفئات الاتجاه الخمس فيما يتعلق بالاتجاهات السبع المدروسة، والناتجة عن معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع الدراسة- جدول رقم (١١)- فبين أن نسب من تكون لديهم اتجاهات

مالية نتيجة لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية كانت حوالى ٢٣%، ٣٤%، ١٤%، ٢٣%، ١٤%، ٦٦%، ٢٣% فيما يتعلق باتجاهاتهم نحو مكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية، والمكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء، والعناصر المغذية الصغرى فى محصول القطن، والعناصر المغذية الصغرى فى محصول الموالح، والعناصر المغذية الصغرى فى محصول الباذنجان، والمغذيات والمخصبات فى الطماطم، والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف، كما تبين أيضاً أن نسب من تكون لديهم اتجاهات مالية نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع سائلة الذكر الناتجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية كانت على التوالى حوالى ٥٧%، ٦٠%، ٦٦%، ٢٣%، ٦٠%، ٤٠%، ٥٤%. هذا وقد تبين أيضاً أن نسب من تكون لديهم اتجاهات مالية نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع سائلة الذكر كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كانت حوالى ٥٤%، ٤٢%، ٧٧%، ٦٧%، ٦٦%، ٤٩%، ٤٩% على الترتيب.

وهذه النتائج تشير إلى أن أثر كل معاملة من معاملات الطرق الإرشادية الثلاث المدروسة على تكوين اتجاهات مالية لدى الزراع المبحوثين كان يختلف من اتجاه إلى آخر تبعاً لاختلاف طبيعة موضوع كل من هذه الاتجاهات، وهو المستحدثات الزراعية السبع المدروسة ذات الصفات أو الخصائص المتباينة، وهو ما سوف يتم التأكد منه إحصائياً فى الجزء التالى من هذه الدراسة. كما كان أثرها على تكوين هذه الاتجاهات المالية يختلف من معاملة إلى أخرى، وكان أكثرها تأثيراً على تكوين هذه الاتجاهات المالية لدى المبحوثين تلك المعاملة التى تتضمن الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية، يليها المعاملة التى تتألف من الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية، فى حين كانت أقلها تأثيراً على هذه الاتجاهات المعاملة التى تضمنت الاجتماعات الإرشادية فقط. وهو ما يشير إلى أنه

كلما زاد عدد الطرق الإرشادية وتنوعت كلما زاد أثرها على تكوين اتجاهات موائية لدى الزراع المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية متباينة الصفات.

جدول رقم (١١): النسب المئوية للمبحوثين وفقاً لفئات اتجاهاتهم نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لمعاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع الدراسة

الاتجاه	المعاملات فئات الاتجاه	الاجتماعات الإرشادية	الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية	الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية
المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية	غير موالى جداً	١٤,٣	٥,٧	٥,٧
	غير موالى	٢٥,٧	١١,٤	١١,٤
	محايد	٣٧,١	٢٥,٧	٢٨,٥
	موالى	٨,٦	١٧,١	١٧,١
	موالى جداً	١٤,٣	٤٠,٠٠	٣٧,١
المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء	غير موالى جداً	٨,٦	٨,٦	٨,٦
	غير موالى	٢٢,٩	٢٢,٩	٢٠,٠٠
	محايد	٣٤,٣	٨,٦	٢٨,٦
	موالى	١٤,٣	٣٤,٣	١٧,١
	موالى جداً	٢٠,٠٠	٢٥,٧	٢٥,٧
العناصر المغذية الصغرى فى القطن	غير موالى جداً	٥,٧	٥,٧	٥,٧
	غير موالى	٣٤,٣	٢٠,٠	٨,٦
	محايد	٤٥,٧	٢٨,٦	٨,٦
	موالى	٨,٦	٥١,٤	٤٥,٧
	موالى جداً	٥,٧	١٤,٣	٣١,٤

تابع جدول رقم (١١): النسب المئوية للمبحوثين وفقاً لعينات اتجاهاتهم نحو
المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم

لمعاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع الدراسة

الاتجاه	المعاملات فئات الاتجاه	الاجتماعات الإرشادية	الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية	الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية
العناصر المغذية الصغرى فى المواالح	غير موالى جداً	٨,٦	١١,٤	١١,٤
	غير موالى	١٤,٣	٢٥,٧	١١,٤
	محايد	٥٤,٣	٤٠,٠٠	٢٠,٠٠
	موالى	١٤,٣	٢٠,٠٠	٢٢,٩
	موالى جداً	٨,٦	٢,٩	٣٤,٣
العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان	غير موالى جداً	٨,٦	٥,٧	٥,٧
	غير موالى	٢٥,٨	٨,٦	١١,٤
	محايد	٥١,٤	٢٥,٧	١٧,١
	موالى	٨,٦	٤٠,٠٠	٥٧,١
	موالى جداً	٥,٧	٢٠,٠٠	٨,٦
المغذيات والمخصبات فى الطماطم	غير موالى جداً	١١,٤	٥,٧	٢,٣
	غير موالى	٥,٧	٢٠,٠٠	١٤,٣
	محايد	١٧,١	٣٤,٣	٢٤,٣
	موالى	٣٤,٣	٢٠,٠٠	٢٢,٣
	موالى جداً	٣١,٤	٢٠,٠٠	٢٥,٣
المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف	غير موالى جداً	١١,٤	١٤,٣	٥,٧
	غير موالى	١٧,١	٨,٦	٤٠,٠٠
	محايد	٤٨,٦	٢٢,٩	٢٥,٧
	موالى	١٤,٣	٢٥,٧	٢٢,٩
	موالى جداً	٨,٦	٢٨,٦	٢٥,٧

الاختلاف بين أثر معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع الدراسة على اتجاهات المبحوثين نحو كل من المستحدثات الزراعية السبع المتباينة المدروسة:

لدراسة الاختلاف بين أثر معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام وهي: معاملة الاجتماعات الإرشادية منفردة، ومعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية، ومعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية، تم وضع الفرض الإحصائي التالي والقائل بأنه "لا يوجد اختلاف معنوي بين أثر معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع الدراسة على اتجاهات المبحوثين نحو كل من المستحدثات الزراعية السبع المتباينة المدروسة".

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام مربع كاي، حيث تبين وفقاً للنتائج الواردة بجدول رقم (١٢) ما يلي:

١- أن الاختلاف في معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام له أثر معنوي على اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية وذلك عند مستوى ٠,٠١، حيث بلغت قيمة مربع كاي المحسوبة ١٥,٤٣٢ وهي أكبر من نظيرتها الجدولية البالغة ١٣,٢٧٧ عند هذا المستوى.

٢- أن الاختلاف في معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام له أثر غير معنوي على اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء وذلك عند مستوى ٠,٠٥ حيث بلغت قيمة مربع كاي المحسوبة ٨,٠٤٨ وهي أقل من نظيرتها الجدولية البالغة ٩,٤٨٨ عند هذا المستوى.

٣- أن الاختلاف في معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام له أثر معنوي على اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى في القطن وذلك عند مستوى ٠,٠١، حيث بلغت قيمة مربع كاي المحسوبة

٣٤,٨٣٣ وهى أكبر من نظيرتها الجدولية البالغة ١٣,٢٧٧ عند هذا المستوى.

٤- أن الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام له أثر معنوى على اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح وذلك عند مستوى ٠,٠١، حيث بلغت قيمة مربع كاي المحسوبة ١٥,١٧٤ وهى أكبر من نظيرتها الجدولية البالغة ١٣,٢٧٧ عند هذا المستوى.

٥- أن الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام له أثر معنوى على اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى للبانجان وذلك عند مستوى ٠,٠١، حيث بلغت قيمة مربع كاي المحسوبة ٢٢,٧٤٨ وهى أكبر من نظيرتها الجدولية البالغة ١٣,٢٧٧ عند هذا المستوى.

٦- أن الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام له أثر غير معنوى على اتجاهات المبحوثين نحو المغذيات والمخصبات فى الطماطم وذلك عند مستوى ٠,٠٥، حيث بلغت قيمة مربع كاي المحسوبة ٥,٥٩٠ وهى أقل من نظيرتها الجدولية البالغة ٩,٤٤٨ عند هذا المستوى.

٧- أن الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام له أثر معنوى على اتجاهات المبحوثين نحو المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف وذلك عند مستوى ٠,٠٥، حيث بلغت قيمة مربع كاي المحسوبة ١٢,٩٢١ وهى أكبر من نظيرتها الجدولية البالغة ٩,٤٨٨ عند هذا المستوى.

وهذا يعنى أن الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام يؤثر معنويا على اتجاهات المبحوثين نحو غالبية المستحدثات الزراعية المتباينة المدروسة.

وبناء على هذه النتائج يمكن رفض الفرض الإحصائى القائل "لا يوجد اختلاف معنوى لأثر معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام على اتجاهات المبحوثين نحو خمس مستحدثات من المستحدثات الزراعية المتباينة المدروسة وهى الاتجاه نحو مكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية، الاتجاه نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن، والاتجاه نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح، والاتجاه نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان، والاتجاه نحو المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف، بينما لم نتمكن من رفض هذا الفرض فيما يتعلق بالاتجاه نحو اثنين من المستحدثات وهما مكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء، والاتجاه نحو المغذيات والمخصبات فى الطماطم.

جدول رقم (١٢): قيم مربع كاي لمعنوية أثر الاختلاف فى معاملات الطرق
الإرشادية على اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية

السبع المتباينة المدروسة

الاتجاه نحو المستحدثات	المعاملة فئات الاتجاه	الاجتماعات الإرشادية	الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية	الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية	قيم مربع كاي
المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية	غير موالى	٨	٦	١٤	**١٥,٤٣٢
	محايد	١٩	٩	١٣	
	موالى	٨	٢٠	٨	
المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء	غير موالى	١١	١١	١٠	**٨,٠٤٨
	محايد	١٢	٣	١٠	
	موالى	١٢	٢١	١٥	
العناصر المغذية الصغرى فى القطن	غير موالى	١٤	٢	٥	**٣٤,٨٨٣
	محايد	١٦	١٠	٣	
	موالى	٥	٢٣	٢٧	
العناصر المغذية الصغرى فى الموالح	غير موالى	٨	١٢	٨	**١٥,١٧٤
	محايد	١٩	١٤	٧	
	موالى	٨	٨	٢٠	
العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان	غير موالى	١٢	٥	٦	**٢٢,٧٤٨
	محايد	١٨	٩	٦	
	موالى	٥	٢١	٢٣	
المغذيات والمخصبات فى الطماطم	غير موالى	٦	٩	٦	٥,٥٩٠
	محايد	٦	١٤	١٧	
	موالى	٢٣	١٤	١٧	
المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كحلف	غير موالى	١٠	٨	١٦	*١٢,٩٢١
	محايد	١٧	٨	٩	
	موالى	٨	١٩	١٠	

قيمة مربع كاي الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ود.ج = ٤ = ١٣,٢٧٧.

قيمة مربع كاي الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ود.ج = ٤ = ٩,٤٨٨.

** معنوى عند مستوى ٠,٠١

* معنوى عند مستوى ٠,٠٥

وللتعرف على أثر اختلاف بين معاملات الطرق الإرشادية الثلاث محل الاهتمام على ذوى الاتجاه الموالى من المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية السبع المتباينة المدروسة تم صياغة الفرض الإحصائى التالى القائل "لا يوجد اختلاف معنوى لأثر كل من معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع الدراسة على ذوى الاتجاه الموالى من المبحوثين نحو المستحدثات السبع المتباينة المدروسة"

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام مربع كاي حيث أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٣) أن قيمة مربع كاي المحسوبة قد بلغت ٣٧,٥٦٧ وهى أكبر من نظيرتها الجدولية البالغة ٢٦,٢١٧ عند مستوى ٠,٠١، وهذا يعنى أن الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع البحث يؤثر معنويا على ذوى الاتجاه الموالى نحو المستحدثات الزراعية المتباينة المدروسة.

جدول رقم (١٣): قيمة مربع كاي لمعنوية أثر الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية على اتجاهات ذوى الاتجاه الموالى نحو المستحدثات الزراعية السبع المتباينة المدروسة

الاتجاه نحو المستحدثات	الاجتماعات الإرشادية	الاجتماعات الإرشادية والزيرات الحقلية	الاجتماعات الإرشادية والزيرات المنزلية	قيم مربع كاي
المكافحة الحيوية لآفات الثرة الشامية	٨	٢٠	٨	**٣٧,٥٦٧
المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء	١٢	٢١	١٥	
العناصر المغذية الصغرى فى القطن	٥	٢٣	٢٧	
العناصر المغذية الصغرى فى الموالح	٨	٨	٢٠	
العناصر المغذية الصغرى فى البانجان	٥	٢١	٢٣	
المغذيات والمخصبات فى الطماطم	٢٣	١٤	١٧	
المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف	٨	١٩	١٠	

قيمة مربع كاي الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ ود.ج ١٢ = ٢٦,٢١٧.

قيمة مربع كاي الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ود.ج ١٢ = ٢١,٠٢٦.

** معنوى عند مستوى ٠,٠١ * معنوى عند مستوى ٠,٠٥

جدول رقم (١٤): المتوسط الحسابى والانحراف المعياري والمتوسط الرتبى
لاختبار فريدمان لدرجات اتجاهات المبحوثين نحو
المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة مرتبة
تنازلياً كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية منفردة

م	الاتجاه نحو استخدام	المتوسط الحسابى	الانحراف المعياري	المتوسط الرتبى
١	العناصر المغذية الصغرى فى الموالح	٣,٧	٠,٥٣	٥,٦
٢	المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية	٣,٦	٠,٦٣	٤,٩
٣	المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء	٣,٦	٠,٥٣	٤,٧
٤	العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان	٣,٥	٠,٤٩	٤,٥
٥	العناصر المغذية الصغرى فى القطن	٣,٣	٠,٥٣	٣,٤
٦	المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف	٣,٣	٠,٣٦	٣,٤
٧	المغذيات والمخصبات فى الطماطم	٢,٨	٠,٤٥	١,٤

قيمة مربع كاي المحسوبة عند درجة حرية (٦) ومستوى معنوية ٠,٠١ =

٨٨,٢٥٩ وهى معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ وفقاً لاختبار فريدمان.

وللتأكد من معنوية الفروق بين متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة والناجمة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية، استخدم اختبار تحليل التباين لفريد مان، حيث تبين أن قيمة مربع كاي المحسوبة عند درجة حرية (٦) ومستوى معنوية ٠,٠١ قد بلغت ٨٨,٢٥٩، بمقارنتها بقيمتها الجدولية والبالغة ١٦,٨١٢، وهى معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ مما يدل على أن الاختلافات بين متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية السبع المدروسة كآثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية هى اختلافات معنوية إحصائياً. وبناءً على ذلك تم رفض الفرض الإحصائى السابق وقبول الفرض النظرى البديل والقاتل بأنه "يوجد فرق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة والناجمة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية"، وهو ما يعنى أن هناك فروق بين أثر الاجتماعات الإرشادية على اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة، وأن هذا الأثر كان كبيراً على اتجاهاتهم نحو المستحدثات التى كانت ميزتها النسبية مرتفعة، وسهلة الفهم والتطبيق، ويسهل رؤية نتائجها، وتجزئتها لتجربتها، وتتفق مع الأفكار المستحدثة السابقة والاتجاهات والقيم السائدة بمجتمعاتهم المحلية- وهى مستحدثات استخدام العناصر المغذية الصغرى فى الموالح، والمكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية، والمكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء- إذا ما قورن بأثرها على اتجاهاتهم نحو المستحدثات الثلاث المدروسة، والتى تتصف بعكس الصفات آنفة الذكر، والمتمثلة فى استخدام العناصر المغذية الصغرى فى القطن، والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف، والمغذيات والمخصبات فى الطماطم.

ولتحديد الاختلاف بين أثر معاملة الاجتماعات الإرشادية على متوسط درجات اتجاه المبحوثين نحو كل مستحدثة من المستحدثات السبع المدروسة وبين

كل من متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الست الأخرى استخدم اختبار إشارة الرتب لويلكوكسون Wilcoxon لاختبار معنوية الفرق بين كل متوسطين من متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباعدة السبع المدروسة الناتجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية، فكانت النتائج كما هو مبين بجدول رقم (١٥).

جدول رقم (١٥): قيم Z المحسوبة للفرق بين كل متوسطين من متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباعدة السبع موضع الدراسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية

منفردة باستخدام اختبار إشارة الرتب لويلكوكسون ومعنوياتها

م	الاتجاه نحو استخدام	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١	المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية.	**٣,٢٤٠	**٥,٠١٩	١,٠٢٠	١,٥٨	*٢,٣٢٥	٠,٤٠٢	-
٢	المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء	**٣,١٨٦	**٥,١٤٤	٠,٢٧٩	١,٨٩٩	*٢,٤٤٠	-	
٣	العناصر المغذية الصغرى فى القطن.	**٤,١٨	**٤,٤٠٣	*٢,٥٥٢	١,٠٢٨	-		
٤	العناصر المغذية الصغرى فى الموالح.	**٤,٠٧٨	**٥,١٦١	**٣,٣٢٤	-			
٥	العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان	**٣,١١٣	**٥,٠٧٠	-				
٦	المغذيات والمخصبات فى الطماطم.	**٤,٥٦٧	-					
٧	المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف.	-						

قيمة Z الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ = ٢,٥٨

وعند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٩٦

* معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ** معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١

وقد أتضح من نتائج التحليل الواردة بالجدول السابق ما يلي:

- ١- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد والنتائج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يتعلق باتجاه المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن، فى حين كان هذا الفرق غير معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يخص اتجاهاتهم نحو كل من المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء والعناصر المغذية الصغرى فى الموالح والعناصر المغذية للصغرى فى الباذنجان.
- ٢- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو المغذيات والمخصبات فى الطماطم، والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والنتائج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يتعلق باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن، فى حين كان هذا الفرق غير معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يختص باتجاهات المبحوثين نحو كل من العناصر المغذية الصغرى فى الموالح والباذنجان.
- ٣- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن ودرجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو كل من المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف، والمغذيات والمخصبات فى الطماطم والنتائج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى

معنوية ٠,٠٥، فيما يتعلق باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان، فى حين كان هذا الفرق غير معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥، فيما يتعلق باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح.

٤- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان، والمغذيات والمخصبات فى الطماطم، والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

٥- أن الفرق بين متوسطى درجات اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

٦- أن الفرق بين متوسطى درجات اتجاهات المبحوثين نحو المغذيات والمخصبات فى الطماطم ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

الفروق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو استخدام المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية:

ولدراسة الاختلاف بين درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية وضع الفرض الإحصائى التالى القائل بأنه "لا يوجد فرق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع

موضع الدراسة والنتيجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية".

ولاختبار هذا الفرض حسب متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية السبع موضع الدراسة الناتجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية - كما هو وارد بجدول رقم (١٦) - فتبين أن هذه المتوسطات كانت غير متساوية، وأنها كانت مرتبة تنازليا كما يلي: الاتجاه نحو استخدام العناصر المغذية الصغرى فى الموالح (٤,٢)، الاتجاه نحو استخدام المكافحة المتكاملة لأفات البسلة الخضراء (٤,١)، الاتجاه نحو استخدام المكافحة الحيوية لأفات الذرة الشامية (٤,١)، الاتجاه نحو استخدام العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان (٤,١)، الاتجاه نحو استخدام العناصر المغذية الصغرى فى القطن (٣,٩)، الاتجاه نحو استخدام المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف (٣,٩)، الاتجاه نحو استخدام المغذيات والمخصبات فى الطماطم (٣,٣).

جدول رقم (١٦): المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى والمتوسط الرتبى لاختبار فريدمان لدرجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة مرتبة تنازليا كآثر

لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية

م	الاتجاه نحو استخدام	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى	المتوسط الرتبى
١	العناصر المغذية الصغرى فى الموالح.	٤,٢	٠,٣٢	٥,٦
٢	المكافحة المتكاملة لأفات البسلة الخضراء.	٤,١	٠,٣٩	٤,٩
٣	المكافحة الحيوية لأفات الذرة الشامية.	٤,١	٠,٤٤	٤,٨
٤	العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان.	٤,١	٠,٤٤	٤,٧
٥	العناصر المغذية الصغرى فى القطن.	٣,٩	٠,٣٣	٣,٥
٦	المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف.	٣,٩	٠,٣٧	٣,٣
٧	المغذيات والمخصبات فى الطماطم.	٣,٣	٠,٣٨	٠,١

قيمة مربع كاي المحسوبة عند درجة حرية (٦) ومستوى معنوية ٠,٠١ = ١٠٢,٣٧٦ وهى معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ وفقا لاختبار فريدمان.

وللتأكد من معنوية الفروق بين متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو استخدام المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة الناتجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية، استخدم اختبار تحليل التباين لفريدمان، حيث تبين أن قيمة مربع كاي المحسوبة عند درجة حرية (٦) ومستوى معنوية ٠,٠١ قد بلغت ١٠٢,٣٧٦، بمقارنتها بقيمتها الجدولية والبالغة ١٦,١٨٢، وهى معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ مما يدل على أن الاختلافات بين متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كآثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية هى اختلافات معنوية إحصائيا. وبناءا على ذلك تم رفض الفرض الإحصائى السابق وقبول الفرض النظرى البديل والقاتل بأنه "يوجد فرق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة موضع الدراسة كآثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية"، وهو ما يعنى أن هناك فروق بين أثر الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية على اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة، وأن هذا الأثر كان كبيرا على اتجاهاتهم نحو المستحدثات التى كانت ميزتها النسبية مرتفعة، وسهلة الفهم والتطبيق، ويسهل رؤية نتائجها، وتجربتها لتجربتها، وتتفق مع الأفكار المستحدثة السابقة والاتجاهات والقيم السائدة بمجتمعاتهم المحلية - وهى مستحدثات استخدام العناصر المغذية الصغرى فى الموالح، والمكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء، والمكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية- إذا ما قورن بأثرها على اتجاهاتهم نحو المستحدثات الثلاث المدروسة، والتى تنصف بعكس الصفات أنفة الذكر والمتمثلة فى استخدام كل من

العناصر المغذية الصغرى فى القطن، والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف،
والمغذيات والمخصبات فى الطماطم.

ولتحديد الاختلاف بين أثر معاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات
الحقلية على متوسط درجات اتجاه المبحوثين نحو كل مستخدمة من المستخدمات
السبع المدروسة وبين كل من متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو
المستخدمات الست الأخرى استخدم اختبار إشارة الرتب لويلكوكسون **Wilcoxon**
لاختبار معنوية الفرق بين كل متوسطين من متوسطات درجات التغير فى اتجاهات
المبحوثين نحو استخدام المستخدمات الزراعية المتباينة السبع المدروسة والنتيجة
عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية، كما هو مبين
بجدول رقم (١٧)

جدول رقم (١٧): قيم Z المحسوبة للفرق بين كل متوسطين من متوسطات درجات التغير في اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية باستخدام اختبار إشارة الرتب لويلكوكسون ومعنوياتها

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الاتجاه نحو استخدام							
١	المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية.	٠٠٣,١٠٤	٠٠٥,٠٧٠	٠,٠٣٦	١,٦٦٦	٠٢,٢٦٩	٠,٢٢٥
٢	المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء	٠٠٣,٩٢٣	٠٠٥,١٦	٠,٢٩٩	٠٢,١١٨	٠٠٢,٦٥٤	-
٣	العناصر المغذية الصغرى في القطن.	٠٠٤,١٩٦	٠٠٥,٠٩٥	٠٢,٤٦٢	٠,٩٩٩	-	
٤	العناصر المغذية الصغرى في الموالح.	٠٠٤,٣٧٤	٠٠٥,١٤٤	٠١,٩٩٤	-		
٥	العناصر المغذية الصغرى في الباذنجان	٠٠٢,٨٥٠	٠٠٥,١٤٤	-			
٦	المغذيات والمخصبات في الطماطم.	٠٠٥,١٦٥	-				
٧	المخلفات الزراعية المعاملة بالمقيد كعلف.	-					

قيمة Z الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ = ٢,٥٨

وعند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٩٦

* معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ** معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١

وقد تبين من نتائج التحليل المبينة بالجدول السابق ما يلي:

١- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥، فيما يتعلق باتجاه المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن، فى حين كان هذا الفرق غير معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥، فيما يختص باتجاهاتهم نحو كل من المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء والعناصر المغذية الصغرى فى الموالح والعناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان.

٢- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن والمغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥، فيما يتعلق باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح، فى حين كان هذا الفرق غير معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥، فيما يخص اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان.

٣- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والمغذيات والمخصبات فى الطماطم والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات

الحقلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وإن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يتعلق باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان، فى حين كان هذا الفرق غير معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يخص اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح.

٤- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يتعلق باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان.

٥- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

٦- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المغذيات والمخصبات فى الطماطم ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

الفروق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو استخدام المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية:

لدراسة الاختلاف بين درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية وضع الفرض الإحصائي التالي والقاتل بأنه "لا يوجد فرق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة والنتيجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية".

ولاختبار هذا الفرض حسب متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية السبع موضع الدراسة والنتيجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية-كما هو واضح بجدول رقم (١٨) فتبين أن هذه المتوسطات كانت غير متساوية، وأنها كانت مرتبة تنازليا كما يلي: الاتجاه نحو استخدام العناصر المغذية الصغرى فى الموالح (٤.٤)، الاتجاه نحو استخدام المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية (٤.٣)، الاتجاه نحو استخدام العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان (٤.٣)، الاتجاه نحو استخدام المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء (٤.١)، الاتجاه نحو استخدام المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف (٣.٩)، الاتجاه نحو استخدام العناصر المغذية الصغرى فى القطن (٣.٩)، الاتجاه نحو استخدام المغذيات والمخصبات فى الطماطم (٣.٦).

جدول رقم (١٨): المتوسط الحسابى والانحراف المعياري والمتوسط الرتبى
لاختبار فريدمان لدرجات اتجاهات المبحوثين نحو المستجدات
الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة مرتبة تنازليا كآثر
لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية

م	الاتجاه نحو استخدام	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى	المتوسط الرتبى
١	العناصر المغذية للصغرى فى الموالح.	٤,٤	٠,٣٤	٦,٢
٢	المكافحة الحيوية لأفات الذرة الشامية.	٤,٣	٠,٣٧	٤,٩
٣	العناصر المغذية للصغرى فى الباذنجان.	٤,٣	٠,٣٢	٤,٩
٤	المكافحة المتكاملة لأفات البسلة الخضراء.	٤,١	٠,٣١	٣,٩
٥	المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف.	٣,٩	٠,٢٨	٣,٣
٦	العناصر المغذية للصغرى فى القطن.	٣,٩	٠,٣٠	٣,٢
٧	المغذيات والمخصبات فى الطماطم.	٣,٦	٠,٢٨	١,٤

قيمة مربع كاي المحسوبة عند درجة حرية (٦) ومستوى معنوية ٠,٠١ =

١٠٨,٨٧١ وهى معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ وفقا لاختبار فريدمان.

وللتأكد من معنوية الفروق بين متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المستجدات الزراعية المتباينة السبع كآثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية استخدم اختبار تحليل التباين لفريدمان، حيث تبين أن قيمة مربع كاي المحسوبة عند درجة حرية (٦) ومستوى معنوية ٠,٠١ بلغت ١٠٨,٨٧١، بمقارنتها بقيمتها الجدولية والبالغة ١٦,٨١٢، اتضح أنها معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١، مما يدل على أن الاختلافات بين متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المستجدات الزراعية المتباينة السبع المدروسة كآثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية هى اختلافات معنوية إحصائيا. وبناء على ذلك تم رفض الفرض الإحصائى السابق

وقبول الفرض النظرى البديل والقاتل بأنه "يوجد فرق بين متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة الناتجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية"، وهو ما يعنى أن هناك فروق بين أثر الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية على اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة، وأن هذا الأثر كلن كبيراً على اتجاهاتهم نحو المستحدثات التى كانت ميزتها النسبية مرتفعة، وسهلة الفهم والتطبيق، ويسهل رؤية نتائجها، وتجزئتها لتجربتها، وتتفق مع الأفكار المستحدثة السابقة والاتجاهات والقيم السائدة بمجتمعاتهم المحلية، -وهى مستحدثات استخدام العناصر المغذية الصغرى فى الموالح، والمكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية والعناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان- إذا ما قورن بأثرها على اتجاهاتهم نحو المستحدثات الثلاث المدروسة، والتى تتصف بعكس الصفات أنفة الذكر، والمتمثلة فى المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف، والعناصر المغذية الصغرى فى القطن، والمغذيات والمخصبات فى الطماطم.

ولتحديد الاختلاف بين أثر معاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية على متوسط درجات اتجاه المبحوثين نحو كل مستحدثة من المستحدثات السبع المدروسة وبين كل من متوسطات درجات اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الست الأخرى استخدم اختبار إشارة الرتب لويلكوكسون Wilcoxon لاختبار معنوية الفرق بين كل متوسطين من متوسطات درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو استخدام المستحدثات الزراعية المتباينة السبع المدروسة والناتجة عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية ، كما هو مبين بجدول رقم (١٩)

جدول رقم (١٩): قيم Z المحسوبة للفرق بين كل متوسطين من متوسطات درجات التغير في اتجاهات المبحوثين نحو المستحدثات الزراعية المتباينة السبع موضع الدراسة كأثر لتعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية باستخدام اختبار إشارة الرتب لويلكوكسون ومعنوياتها

م	الاتجاه نحو استخدام	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١	المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية.	٠٠٣,٧٢٧	٠٠٥,٠٨٧	٠,١٩٥	٠٢,٢٧٥	٠٠٣,٦٨٩	٠٠٢,٦٤٦	-
٢	المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء	٠٠٤,١٧٢	٠٠٥,١١١	٠٢,١٢٩	٠٢,١٥٣	٠٠٢,٧٦٣	-	
٣	العناصر المغذية الصغرى فى القطن.	٠٠٤,٨٤٠	٠٠٤,٤٧٩	٠٠٤,٥٧٩	٠,٠٢٨	-	-	
٤	العناصر المغذية الصغرى فى الموالح.	٠٠٤,٥٤٠	٠٠٥,٠٨٧	٠٠٣,٤٧٥	-			
٥	العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان	٠٠٣,٦٨٩	٠٠٥,١٢٧	-				
٦	المغذيات والمخصبات فى الطماطم.	٠٠٤,٧٤٩	-					
٧	المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف.	-						

قيمة Z الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١ = ٢,٥٨

وعند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٩٦

* معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ** معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١

وقد اتضح من نتائج التحليل المبينة بالجدول السابق ما يلي:

١- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة الحيوية لآفات الذرة الشامية ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء والعناصر المغذية الصغرى فى القطن والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والمغذيات والمخصبات فى الطماطم والناجح عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يتعلق باتجاه المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح، فى حين كان هذا الفرق غير معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يختص باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان.

٢- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المكافحة المتكاملة لآفات البسلة الخضراء ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والعناصر المغذية الصغرى فى القطن والمغذيات والمخصبات فى الطماطم والناجح عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١، وأن هذا الفرق كان معنويا فقط عند مستوى معنوية ٠,٠٥ فيما يتعلق باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان والموالح.

٣- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى القطن ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والعناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان والمغذيات والمخصبات فى الطماطم والناجح عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كان فرقا معنويا عند مستوى

معنوية ٠,٠١، فى حين كان هذا الفرق غير معنوي عند مستوى معنوية ٠,٠٥، فيما يختص باتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الموالح. ٤- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية فى الموالح ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان والمغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

٥- أن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو العناصر المغذية الصغرى فى الباذنجان ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو كل من المغذيات والمخصبات فى الطماطم والمخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

٦- إن الفرق بين متوسطى درجات التغير فى اتجاهات المبحوثين نحو المغذيات والمخصبات فى الطماطم ودرجات التغير فى اتجاهاتهم نحو المخلفات الزراعية المعاملة بالمفيد كعلف والناتج عن تعرضهم لمعاملة الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية كان فرقا معنويا عند مستوى معنوية ٠,٠١.

وعلى وجه العموم فالنتائج السابقة والتى مفادها أن استخدام الاجتماعات الإرشادية منفردة، أو استخدامها إما مع الزيارات الحقلية أو المنزلية -على اعتبار كل منها كمعاملة مستقلة- كان تأثيره متباينا على تكوين اتجاهات موالية لدى الزراع نحو المستحدثات الزراعية السبع المدروسة تبعا لتباين هذه المستحدثات فى الصفات أو الخصائص المميزة، بمعنى أن أثر كل معاملة من معاملات الطرق الإرشادية الثلاث على تكوين اتجاهات موالية لدى الزراع كان يختلف من اتجاه

إلى آخر تبعا لاختلاف طبيعة أو خصائص أو صفات الموضوع أو الشيء الذى تكون حوله هذا الاتجاه، وهو المستحدثة أو التجديد، وأن هذا الأثر يزداد كلما زادت الميزة النسبية للمستحدثة الزراعية موضوع الاتجاه، وكلما كانت أكثر سهولة فى فهمها وفهم ما يتعلق بها من معلومات عنها، وعن كيفية تنفيذها، وكذا كلما كانت أكثر انسجاما وتمشيا مع الأفكار المستحدثة الأخرى والاتجاهات والقيم السابقة لصاحب الاتجاه والمجتمع الذى يعيش فيه، وكلما كانت نتائجها أكثر وضوحا أو ظهورا لمن يشاهدها، بالإضافة إلى ذلك إمكانية تقسيمها. وهذه النتائج تتمشى مع نتائج الدراسات السابقة، وكذا مع الأطر النظرية، سائلة الذكر بهذه الدراسة، وقد أشارت النتائج أيضا أن الاختلاف فى معاملات الطرق الإرشادية الثلاث موضع البحث يؤثر معنويا على ذوى الاتجاه الموالى نحو المستحدثات الزراعية السبع المتباينة المدروسة، وقد يعزى تباين أثر طريقة إرشادية ما، أو مجموعة من الطرق - كما هو الحال فى هذه الدراسة - على تكوين اتجاهات موالية أو غير موالية لدى الزراع، أو تغيير هذه الاتجاهات من وجهة إلى أخرى، طبقا لتباين طبيعة أو خصائص موضوع هذه الاتجاهات، وهو المستحدثات الزراعية، إلى أن المزارع الذى لديه رغبة قوية أو حاجة شديدة، يمكن إشباعها عن طريق مستحدثة زراعية، دائما ما يسعى إلى معرفة كل ما يتعلق بها من معلومات، وعن كيفية تنفيذها، ويكون اتجاها مواليا نحوها، والذى يعمل كدافع لديه لاتخاذ قرار بقبولها وتطبيقها بسرعة تفوق أقرانه من الزراع، وعلى الأخص إذا كانت هذه المستحدثات تتصف بالصفات الإيجابية للمستحدثات والسابق ذكره.

أما فيما يخص الفوائد التطبيقية للنتائج السابقة لهذه الدراسة فمن الضروري أن يتجه اهتمام المسؤولين عن تخطيط البرامج الإرشادية المستقبلية بالأجهزة الإرشادية بكل من الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى، والإدارة المركزية للإرشاد البستانى، والإدارة المركزية للإرشاد الحيوانى والهادفة إلى تكوين اتجاهات موالية لدى جمهورها الإرشادى نحو المستحدثات الزراعية، أن

تبدأ بتغيير اتجاهات الزراعة نحو المستحدثات سهلة الفهم والتطبيق، ظاهرة النتاج،
والتي يمكن تقسيمها لتجربتها، وذات الميزة النسبية العالية، والأكثر انسجاماً مع
الاتجاهات والقيم السائدة، وأن يستخدم في تكوين أو تغيير اتجاهات الزراعة نحو
المستحدثات الزراعية أى من معاملات الطرق الإرشادية الثلاث المدروسة، علماً
بأن أفضلها هي المعاملة المتألفة من الاجتماعات الإرشادية والزيارات المنزلية،
يليه تلك المتكونة من الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية، وأخيراً تلك التي
تعتمد على الاجتماعات الإرشادية منفردة. كما أنه من الضروري أن يضع
المسؤولين عن المؤسسات البحثية الإرشادية في اعتبارهم أن تتضمن برامجهم
البحثية المستقبلية دراسة أثر بقية الطرق الإرشادية، والتي لم تتضمنها هذه الدراسة
على مختلف جوانب الميدان العاطفي المستهدف تغييرها، وهي الميول والاتجاهات
والقيم، وعلى الأخص نحو المستحدثات الزراعية متباينة الصفات.