

الباب الرابع

النتائج البحثية ومناقشتها

مقدمه

الفصل الأول: الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية
المميزة لأفراد عينة البحث.

الفصل الثاني: معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة
المدرسة.

الفصل الثالث: علاقة الخصائص الشخصية والاجتماعية
والإتصالية بمستويات تطبيق أفراد عينة البحث
للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة.

الفصل الرابع: خصائص الممارسات المزرعية المستحدثة
المدروسة من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي
المواد الارشاديين .

الفصل الخامس: علاقة الخصائص المميزة للممارسات المزرعية
المستحدثة المدروسة بمعدلات تنبئها .

الباب الرابع

النتائج البحثية ومناقشتها

مقدمة:

يتضمن هذا الباب عرضاً لأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة الميدانية ، وذلك من خلال خمسة فصول ، يعرض الفصل الأول منها الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية المميزة لأفراد عينة البحث ، ويتناول الفصل الثاني معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، و يعرض الفصل الثالث علاقة الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية المميزة لأفراد عينة البحث بمستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، بينما يتناول الفصل الرابع خصائص الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين ، أما الفصل الخامس والأخير فيتعرض لعلاقة الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة على معدلات تبنيها .

الفصل الأول

الخصائص الشخصية والاجتماعية

والإتصالية لأفراد عينة البحث

تمهيد:

يعرض هذا الفصل للخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية لأفراد عينة البحث في محاصيل : العنب ، والبطاطس ، والأذرة الشامية ، علاوة على نشاط بداري اللحم. وتشمل هذه الخصائص مجموعتين رئيسيتين هما:

أ- الخصائص الشخصية والاجتماعية.

ب- الخصائص الإتصالية.

وفيما يلي عرض لأهم النتائج التي تم التوصل إليها في هذا الصدد.

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية لأفراد عينة البحث

وتتضمن تلك الخصائص ثمانية متغيرات رئيسية هي :

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ١-نوع النشاط الإنتاجي. | ٢-السكن. |
| ٣-الحالة الاجتماعية. | ٤-عدد الأبناء. |
| ٥-الحالة التعليمية. | ٦-ملكية الحيوانات المزرعية. |
| ٧-ملكية الآلات المزرعية. | ٨-حجم الحيازة الزراعية. |

وفيما يلي عرض لأهم النتائج المتعلقة بتوزيع أفراد عينة البحث وفقاً لتلك الخصائص.
يعرض جدول رقم (٨) لتوزيع أفراد عينة البحث وفقاً لبعض الخصائص الشخصية
والاجتماعية المميزة لهم.

جدول رقم (٨) توزيع أفراد عينة البحث وفقاً لبعض الخصائص الشخصية
والاجتماعية المميزة لهم.

الخاصية	عدد	%
١-نوع النشاط الإنتاجي:		
العنب.	٧٢	٢٤
البطاطس.	٨٠	٢٦,٧
الأذرة الشامية.	٨٤	٢٨
بدارى اللحم.	٦٤	٢١,٣
الإجمالي	٣٠٠	١٠٠
٢-العمـــــر:		
أقل من ٤٠ سنة.	٦٢	٢٠,٧
٤٠-أقل من ٦٠ سنة.	١٩٣	٦٤,٣
٦٠ سنة فأكثر.	٤٥	١٥
الإجمالي	٣٠٠	١٠٠
٣-الحالة الاجتماعية:		
أعزب.	١٤	٤,٧
متزوج.	٢٨٤	٩٤,٧
أرمل.	٢	٠,٧
الإجمالي	٣٠٠	١٠٠
٤-عدد الأبناء:		
لا يوجد.	٦	٢
١-٣ أولاد.	١٣٥	٤٥
٤-٦ أولاد.	١٢٢	٤٠,٧
أكثر من ٦ أولاد.	٢٣	٧,٧
الإجمالي	*٢٨٦	٩٥,٤
* يوجد ١٤ أعزب ضمن أفراد العينة .		
٥-الحالة التعليمية:		
أمـــــى.	٧٢	٢٤
يقرأ ويكتب.	٨٤	٢٨
مؤهل متوسط.	٧٠	٢٣,٣
مؤهل فوق المتوسط.	٨	٢,٧
جامعـــــى.	٦٦	٢٢
الإجمالي	٣٠٠	١٠٠

تابع جدول رقم (٨) توزيع أفراد عينة البحث وفقا لبعض الخصائص الشخصية والإجتماعية المميزة لهم.

الخاصية	عدد	%
٦- ملكية الحيوانات المزرعية:		
لا يوجد.	١٢٧	٤٢,٣
١-٢ حيوان.	١١٣	٣٧,٧
٣-٤ حيوان.	٥١	١٧
أكثر من ٤ حيوانات.	٩	٣
الإجمالي	٣٠٠	١٠٠
٧- ملكية الآلات المزرعية:		
لا يوجد.	٩٥	٣١,٧
ملكية منخفضة.	١٢٣	٤١
ملكية متوسطة.	٥٨	١٩,٣
ملكية مرتفعة.	٢٤	٨
الإجمالي	٣٠٠	١٠٠
٨- حجم الحيازة المزرعية:		
(أ) محاصيل العنب، البطاطس، والأذرة الشامية		
٢٤ قيراط فأقل.	٩٥	٤٠,٣
٢٥-٧٢ قيراط.	٩٠	٣٨,١
أكثر من ٧٢ قيراط.	٥١	٢١,٦
الإجمالي	٢٣٦	١٠٠
(ب) نشاط بدارى اللحم:		
١-٢ عنبر.	٤٤	٦٨,٨
٣-٤ عنبر.	١٧	٢٦,٥
أكثر من ٤ عنابر.	٣	٤,٧
الإجمالي	٦٤	١٠٠

المصدر : إستمارة الاستبيان

ويتضح من الجدول السابق أن:

١- فيما يتعلق بنوع النشاط الإنتاجي: تبين من نتائج جدول رقم (٨) أن عدد زراع الأذرة الشامية قد بلغ ٨٤ مزارعا بنسبة (٢٨%) من إجمالي أفراد عينة البحث ، وبلغ عدد مزارعي البطاطس ٨٠ مزارعا بنسبة (٢٦,٧%) من إجمالي أفراد العينة ، كما بلغ عدد زراع العنب ٧٢ مزارعا بنسبة (٢٤%) من إجمالي أفراد العينة ، في حين بلغ عدد مربى بدارى اللحم ٦٤ مربيا بنسبة (٢١,٣%) من إجمالي أفراد عينة البحث.

٢- فيما يتعلق بالسن: إنضح من جدول رقم (٨) أن ما يقرب من ثلثي أفراد عينة البحث (٦٤,٣%) يقعون في الفئة العمرية من (٤٠-أقل من ٦٠ سنة) ، وأن (٢٠,٧%) منهم

يقعون في الفئة العمرية (أقل من ٤٠ سنة) ، في حين بلغت نسبة أفراد العينة الذين أعمارهم (٦٠ سنة فأكثر) حوالى (١٥%) من إجمالى أفراد عينة البحث. وإجمالاً يتبين من النتائج السابقة أن غالبية أفراد العينة تتراوح أعمارهم ما بين (٤٠-أقل من ٦٠ سنة) ، مما يعكس تمتعهم بخبرة ميدانية عالية في مجال نشاطهم الإنتاجى ، الأمر الذى قد يعكس تطبيقهم لحزم تكنولوجية مختلفة على مدار فترة طويلة من الزمن.

٣- فيما يتعلق بالحالة الاجتماعية: تظهر النتائج الواردة بذات الجدول أن الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث (٩٤,٧%) متزوجون ، وأن (٠,٧%) منهم أرامل ، فى حين بلغت نسبة العزاب بين أفراد عينة البحث حوالى (٤,٧%).

وبصفة عامة تعكس هذه النتائج الإستقرار الاجتماعى النسبى لغالبية أفراد عينة البحث، الأمر الذى قد يمثل دافعا للمضى نحو تحقيق مستويات معيشية أفضل لهم ولأسرهم مما قد ينعكس إيجابيا على أدائهم الإنتاجى.

٤- فيما يتعلق بعدد الأبناء: تشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٨) إلى أن (٤٥%) من إجمالى أفراد عينة البحث يتراوح عدد أبنائهم ما بين ١-٣ أولاد ، وأن (٤٠,٧%) لديهم منهم ما بين ٤-٦ أولاد ، فى حين مثلت من تزيد عدد أبنائهم عن ٦ أولاد حوالى (٧,٧%) من إجمالى أفراد عينة البحث . كذلك أوضحت النتائج أن (٢%) فقط من أفراد عينة البحث ليس لديهم أولاد.

وبصفة عامة تعكس هذه النتائج وجود عدد مناسب من الأولاد فى أسر الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث (٩٣,٤%) ، حيث بلغ متوسط عدد أبناء كل مبحوث حوالى (٤) أولاد. وهذا يعكس وجود قوة عاملة أسرية يمكن أن تسهم إيجابيا فى العمل المزرعى وبصفة خاصة فيما يتصل بتبنى الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة خاصة إذا ما تمتع هؤلاء الأبناء بمستويات تعليمية عالية.

٥- فيما يتعلق بالحالة التعليمية: إتضح من بيانات جدول رقم (٨) أن (٢٨%) من أفراد عينة البحث يقرأون ويكتبون ، وأن (٢٤%) منهم أميون ، و(٢٣,٣%) ذو مؤهل متوسط ، وبلغت نسبة الحاصلين على مؤهل جامعى (٢٢%) ، فى حين مثلت نسبة الأفراد ذوى المؤهل فوق المتوسط (٢,٧%) فقط.

وبصفة عامة تعكس هذه النتائج أن ما يقرب من نصف أفراد عينة البحث (٤٨%) يتمتعون بمستوى تعليمي جيد ، مما قد يسهل من دور العمل الإرشادي الزراعي في إقناعهم بتبنى الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة .

٦- فيما يتعلق بملكية الحيوانات المزرعية: تشير بيانات الجدول السابق أن (٤٢,٣%) من أفراد عينة البحث لا يمتلكون حيوانات ، في حين أن (٣٧,٧%) من أفراد عينة البحث يمتلكون ما بين ١-٢ حيوان ، وأن (١٧%) منهم يمتلكون ما بين ٣-٤ حيوان ، وإتضح أن (٣%) منهم فقط يمتلكون أكثر من ٤ حيوانات.

وتشير هذه النتائج إلى أن (٤٢,٣%) من أفراد عينة البحث لا يمتلكون حيوانات مزرعية ، الأمر الذي يعكس تضاول إعتقاد أفراد عينة البحث على قوة العمل الحيواني في أنشطتهم الإنتاجية ، الأمر الذي قد يرجع إلى عدم إحتياج أنشطتهم الإنتاجية إلى قوة العمل الحيواني.

٧- فيما يتعلق بملكية الآلات المزرعية: توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (٨) أن (٤١%) من أفراد عينة البحث ملكيتهم منخفضة للآلات المزرعية ، وأن (١٩,٣%) منهم ملكيتهم متوسطة للآلات ، في حين أن (٨%) فقط من أفراد عينة البحث ملكيتهم مرتفعة للآلات. وقد أظهرت النتائج أيضا أن ما يزيد عن ثلث أفراد العينة (٣١,٧%) لا يمتلكون آلات مزرعية.

وإجمالا يتبين من هذه النتائج أن حوالي (٤١%) من إجمالي أفراد العينة ملكيتهم منخفضة للآلات المزرعية ، الأمر الذي قد يشير إلى لجوء غالبية أفراد العينة إلى تأجير الآلات المزرعية بدلا من إمتلاكها ، مما يعد أمر غير إقتصادي خاصة في ظل صغر حجم حيازتهم المزرعية.

٨- فيما يتعلق بحجم الحيازة المزرعية:

أ- فيما يتصل بمحاصيل العنب ، والبطاطس ، والأذرة الشامية :

أظهرت نتائج جدول رقم (٨) أن حوالي (٤٠,٣%) من إجمالي أفراد عينة البحث بهذه المحاصيل حيازتهم أقل من ٢٤ قيراط ، وأن (٣٨,١%) منهم تتراوح حيازتهم من ٢٥-٧٢ قيراط ، في حين بلغت نسبة الأفراد الذين حيازتهم أكثر من ٧٢ قيراط (٢١,٦%) من إجمالي أفراد عينة البحث بهذه المحاصيل.

وتشير هذه النتائج إلى أن أكثر من ثلاثة أرباع أفراد عينة البحث بهذه المحاصيل يحوزون ٧٢ قيراط فأقل ، مما يعطى دلالة على صغر الحيازات الزراعية وتفتتها ، مما قد يكون له أثره على معدلات تبنيهم للأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة.

ب- فيما يتصل بنشاط بدارى اللحم:

بينت نتائج جدول رقم (٨) أن غالبية مربى بدارى اللحم (٦٨,٨%) يحوزون ما بين ٢-١ عنبر ، وأن (٢٦,٥%) منهم يحوزون ما بين ٣-٤ عنبر ، فى حين بلغت نسبة المربين الذين يحوزون أكثر من ٤ عنابر (٤,٧%) فقط من مجموع مربى بدارى اللحم عينة البحث. ويتضح من هذه النتائج أن ما يزيد عن ثلثى مربى بدارى اللحم المبحوثين (٦٨,٨%) يحوزون من ٢-١ عنبر ، الأمر الذى يشير إلى صغر حجم مزارع العينة ، مما قد يكون له أثره على تبنيهم للأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة.

ثانيا: الخصائص الاتصالية لأفراد عينة البحث

وتضم تلك الخصائص أربعة متغيرات رئيسية هى:

- ١- عضوية المنظمات المجتمعية.
- ٢- الإتصال بوكلاء التغيير.
- ٣- الإسهام الإرشادى.
- ٤- مصادر المعلومات.

وفىما يلى عرض أهم النتائج المتعلقة بالمتغيرات الخاصة بالخصائص الاتصالية:

١- فيما يتعلق بعضوية المنظمات المجتمعية:

يعرض جدول رقم (٩) لتوزيع أفراد عينة البحث وفقا لعضويتهم بالمنظمات المجتمعية المدروسة.

ويتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٩) ما يلى:

أ- الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث (٨١,٩%) غير أعضاء بالمنظمات المجتمعية المدروسة ، كما أن (١٧,٣%) من أفراد عينة البحث أعضاء عادييين بهذه المنظمات ، فى حين أن (٠,٨%) فقط منهم أعضاء بمجالس إدارة هذه المنظمات.

جدول رقم (٩) توزيع أفراد عينة البحث وفقا لعضويتهم بالمنظمات المجتمعية المدروسة.

المتوسط	الإجمالي		غير أعضاء		عضو مجلس إدارة		عضو عادي		نوع العضوية المنظمات المجتمعية
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
٤٦,٧	١٠٠	٣٠٠	٩,٣	٢٨	٢,٧	٨	٨٨	٢٦٤	الجمعية التعاونية الزراعية
٢,٥	١٠٠	٣٠٠	٩٥,٣	٢٨٦	٠,٣	١	٤,٣	١٣	جمعية الثروة الحيوانية
٤,٨	١٠٠	٣٠٠	٩١	٢٧٣	٠,٧	٢	٨,٣	٢٥	مركز الشباب
٣	١٠٠	٣٠٠	٩٥	٢٨٥	١	٣	٤	١٢	جمعية تنمية المجتمع
٧,٢	١٠٠	٣٠٠	٨٥,٧	٢٥٧	-	-	١٤,٣	٤٣	حزب سياسي
١,٥	١٠٠	٣٠٠	٩٧	٢٩١	-	-	٣	٩	المجلس الشعبي المحلي
٠,١٦	١٠٠	٣٠٠	٩٩,٧	٢٩٩	-	-	٠,٣	١	المجلس الاستشاري الزراعي
٩,٨	١٠٠	٣٠٠	٨٢	٢٤٦	١,٧	٥	١٦,٣	*٤٩	المسجد
	١٠٠		٨١,٩		٠,٨		١٧,٣		الإجمالي
* عضو في لجنة المسجد .									

المصدر : إستمارة الإستبيان

ب- أمكن ترتيب المنظمات المجتمعية المدروسة وفقا لمتوسط عضوية أفراد عينة البحث بها على النحو التالي:

- * الجمعية التعاونية الزراعية. (٤٦,٧%)
- * المسجد. (٩,٨%)
- * حزب سياسي. (٧,٢%)
- * مركز الشباب. (٤,٨%)
- * جمعية تنمية المجتمع. (٣%)
- * جمعية الثروة الحيوانية. (٢,٥%)
- * المجلس الشعبي المحلي. (١,٥%)
- * المجلس الاستشاري الزراعي. (٠,١٦%)

وإجمالاً تعكس النتائج السابقة أن الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث غير أعضاء بالمنظمات المجتمعية المدروسة ، حيث بلغت نسبتهم حوالي (٨١,٩%) . مما يعكس غياب إسهام الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث في عملية إتخاذ القرارات داخل تلك المنظمات ، علاوة على ضعف فرص الإحتكاك وتبادل المعلومات مع أعضاء تلك المنظمات.

٢- فيما يتعلق بالاتصال بوكلاء التغيير:

يعرض جدول رقم (١٠) لتوزيع أفراد عينة البحث وفقا لإتصالهم بوكلاء التغيير.

جدول رقم (١٠) توزيع أفراد عينة البحث وفقا لإتصالهم بوكلاء التغيير.

معدل الإتصال وكلاء التغيير	دائما		أحيانا		نادرا		لا يحدث		الإجمالي		المتوسط
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	
مدير الإدارة الزراعية.	٩	٣	٣٧	١٢,٣	٤٥	١٥	٢٠٩	٦٩,٧	٣٠٠	١٠٠	١٦,٢
وكيل الإرشاد الزراعي.	٨	٢,٧	٣٧	١٢,٣	٤٤	١٤,٧	٢١١	٧٠,٣	٣٠٠	١٠٠	١٥,٨
مهندسو مديرية الزراعة.	١٠	٣,٣	٤٧	١٥,٧	٣٩	١٣	٢٠٤	٦٨	٣٠٠	١٠٠	١٨,١
المشرف الإرشادي.	٧٢	٢٤	١٠٠	٣٣,٣	٩٢	٣٠,٧	٣٦	١٢	٣٠٠	١٠٠	٥٦,٤
المرشد الزراعي.	١٠٠	٣٣,٣	١١٣	٣٧,٧	٦٣	٢١	٢٤	٨	٣٠٠	١٠٠	٦٥,٤
الطبيب البيطري.	٩٠	٣٠	٨١	٢٧	٣٦	١٢	٩٣	٣١	٣٠٠	١٠٠	٥٢
مندوب بنك الائتمان.	٧٦	٢٥,٣	٧٥	٢٥	٣٦	١٢	١١٣	٣٧,٧	٣٠٠	١٠٠	٤٦
مدير الجمعية الزراعية.	١١٩	٣٩,٧	١٢١	٤٠,٣	٣١	١٠,٣	٢٩	٩,٧	٣٠٠	١٠٠	٧٠
الإجمالي	٢٠,٢		٢٥,٥		١٦		٣٨,٣				١٠٠

المصدر: إستمارة الاستبيان

وتشير بيانات الجدول السابق إلى ما يلي:

أ- (٤١,٥%) من أفراد عينة البحث يتصلون بشكل غير منتظم بوكلاء التغيير ، وأن

(٣٨,٣%) منهم لا يتصلون بوكلاء التغيير ، في حين أن (٢٠,٢%) من أفراد عينة

البحث يتصلون بشكل منتظم بوكلاء التغيير.

ب- أمكن ترتيب وكلاء التغيير وفقا لمتوسط إتصال أفراد عينة البحث بهم على النحو التالي:

* مدير الجمعية الزراعية. (٧٠%)

* المرشد الزراعي. (٦٥,٤%)

* المشرف الإرشادي. (٥٦,٤%)

* الطبيب البيطري. (٥٢%)

* مندوب بنك الائتمان. (٤٦%)

* مهندسو مديرية الزراعة. (١٨,١%)

* مدير الإدارة الزراعية. (١٦,٢%)

* وكيل الإرشاد الزراعي. (١٥,٨%)

وبصفة عامة تشير النتائج السابقة إلى أن غالبية أفراد العينة إتصالهم غير منظم بوكلاء التغيير (٤١,٥%) ، وتشير النتائج أيضا إلى إتصالهم المتوسط بكل من المرشد الزراعي (٦٥,٤%) ، والمشرف الإرشادي (٥٦,٤%) ، وإتصالهم الضعيف بوكيل الإرشاد الزراعي (١٥,٨%) ، مما يتطلب معه زيادة فاعلية الإتصال بين ممثلي الإرشاد الزراعي وأفراد عينة البحث ، مما قد يكون له أثره على إقناعهم بالأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة ومن ثم زيادة معدل تبنيهم لتلك المستحدثات.

٣- فيما يتعلق بالإسهام الإرشادي:

يعرض جدول رقم (١١) لتوزيع أفراد عينة البحث وفقا لمدى إسهامهم الإرشادي.
جدول رقم (١١) توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمدى إسهامهم الإرشادي.

المتوسط	الإجمالي		لا يحدث		نادرا		أحيانا		دائما		معدل الإسهام	نوع الإسهام
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد		
١١,٢	١٠٠	٣٠٠	٨١	٢٤٣	٨	٢٤	٧,٣	٢٢	٣,٧	١١		تخصيص جزء من المساحة كحقل (مررعة) إرشادي.
٢٣,٨	١٠٠	٣٠٠	٦١,٣	١٨٤	١٤	٤٢	١٦,٧	٥٠	٨	٢٤		حضور أيام الحقل والحصاد.
٣٢,٨	١٠٠	٣٠٠	٤٦	١٣٨	١٩,٣	٥٨	٢٥	٧٥	٩,٧	٢٩		حضور الإحتماعات الإرشادية.
٤٥,٤	١٠٠	٣٠٠	٢٤,٣	٧٣	٢٦,٧	٨٠	٣٧,٧	١١٢	١١,٧	٣٥		زيارة المرشد الزراعي في مكتبه لإستشارته في موضوع ما
٤١,١	١٠٠	٣٠٠	٤١	١٢٣	١٦	٤٨	٢١,٧	٦٥	٢١,٣	٦٤		الحرص على الحصول على المطبوعات الإرشادية
٣	١٠٠	٣٠٠	٩٤,٣	٢٨٣	٣,٣	١٠	١,٣	٤	١	٣		إرسال خطابات إبداء الرأي إلى مجلة الإرشاد الزراعي.
٥	١٠٠	٣٠٠	٨٨,٣	٢٦٥	٨,٧	٢٦	٢,٧	٨	٠,٣	١		الإشتراك في بناء أو عمل برنامج إرشادي.
٢,٢	١٠٠	٣٠٠	٩٥,٧	٢٨٧	٢,٧	٨	١	٣	٠,٧	٢		الإشتراك في مسابقات الإنتاج الزراعي.
٠,٨	١٠٠	٣٠٠	٩٨,٣	٢٩٥	١	٣	٠,٧	٢	-	-		الإشتراك في معارض إرشادية.
١٠٠			٧٠		١١		١٢,٧		٦,٣			الإجمالي

المصدر: إستمارة الإستبيان

وتشير نتائج جدول رقم (١١) إلى ما يلي:

- ١- الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث (٧٠%) لا يساهمون في أي نشاط إرشادي ، وأن (٢٣,٧%) منهم يساهمون بشكل غير منتظم في الأنشطة الإرشادية المدروسة ، في حين أن (٦,٣%) فقط من أفراد عينة البحث يساهمون بشكل منتظم في تلك الأنشطة.

ب-أمكن ترتيب الأنشطة الإرشادية وفقا لمتوسط إسهام أفراد عينة البحث بها على النحو التالي:

(%٤٥,٤)	* زيارة المرشد الزراعى فى مكتبه لإستشارته.
(%٤١,١)	* الحرص على الحصول على المطبوعات الإرشادية.
(%٣٢,٨)	* حضور الاجتماعات الإرشادية.
(%٢٣,٨)	* حضور أيام الحقل والحصاد.
(%١١,٢)	* تخصيص جزء من المساحة كحقل (مزرعة) إرشادى.
(%٥)	* إشترك المزارع فى بناء أو عمل برنامج إرشادى.
(%٣)	* إرسال خطابات إبداء الرأى إلى مجلة الإرشاد الزراعى.
(%٢,٢)	* الإشتراك فى مسابقات الإنتاج الزراعى.
(%٠,٨)	* الإشتراك فى معارض إرشادية.

وبصفة عامة تشير نتائج الجدول السابق أن الغالبية العظمى من أفراد عينة البحث (٧٠%) لا يساهمون فى أى نشاط إرشادى ، مما يتطلب معه زيادة كفاءة العمل الإرشادى بمنطقة البحث ، مما ينعكس على زيادة إنتشار الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة وتبنيتهم لها وزيادة الإنتاجية فى النهاية .

وتوضح النتائج أيضا إلى الإسهام المتوسط للمبحوثين فى نشاطين فقط من الأنشطة المدروسة هما زيارة المرشد الزراعى فى مكتبه (٤٥,٤%) ، والحرص على الحصول على المطبوعات الإرشادية (٤١,١%) ، بينما كان الإسهام الضعيف للمبحوثين هو السمة الغالبة لبقية الأنشطة المدروسة .

٤ - فيما يتعلق بمصادر المعلومات:

يعرض جدول رقم (١٢) توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمعدلات حصولهم على المعلومات من بعض المصادر .

ويتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (١٢) ما يلى:

أ- غالبية أفراد عينة البحث بنسبة (٥٨,٤%) لا يحصلون على معلوماتهم بشكل منتظم من مصادر المعلومات المدروسة ، وأن (٢٠,٩%) منهم لا يحصلون على معلوماتهم من هذه المصادر ، فى حين أن (٢٠,٧%) من أفراد عينة البحث يحصلون على معلوماتهم بشكل منتظم من مصادر المعلومات المدروسة.

جدول رقم (١٢) توزيع أفراد عينة البحث وفقا لمصادر معلوماتهم.

المتوسط	الإجمالي		لا يحدث		نادرًا		أحيانًا		دائمًا		معدل الحصول مصادر المعلومات
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
٩٠,٩	١٠٠	٣٠٠	-	-	٢	٦	٢٢,٣	٧٠	٧٤,٧	٢٢٤	الخبرة الشخصية السابقة.
٦٩	١٠٠	٣٠٠	-	-	٢٦,٧	٨٠	٣٩,٧	١١٩	٣٣,٧	١٠١	الأهل والجيران.
٥٣,١	١٠٠	٣٠٠	١١	٣٣	٢٧,٧	٨٣	٥٢,٣	١٥٧	٩	٢٧	ممثل الإرشاد الزراعي.
٣٥,٦	١٠٠	٣٠٠	٢٨,٣	٨٥	١٦,٧	٥٠	٤١,٧	١٢٥	١٣,٣	٤٠	مهندس الجمعية الزراعية.
٤٨,١	١٠٠	٣٠٠	١٨	٥٤	٣٥,٣	١٠٦	٣١	٩٣	١٥,٧	٤٧	المطبوعات والنشرات الإرشادية.
٤٣,١	١٠٠	٣٠٠	١٦,٣	٤٩	٤٤,٧	١٣٤	٣٢,٣	٩٧	٦,٧	٢٠	الندوات والاجتماعات الإرشادية
٢٢,٧	١٠٠	٣٠٠	٤٣,٧	١٣١	٤٤,٧	١٣٤	١١,٧	٣٥	-	-	الصحف والمجلات.
٢٨,٧	١٠٠	٣٠٠	٣٩,٣	١١٨	٣٨,٧	١١٦	١٨,٧	٥٦	٣,٣	١٠	البرامج الإذاعية.
٦٠,٥	١٠٠	٣٠٠	٤,٧	١٤	٢٢	٦٦	٦٠,٣	١٨١	١٣	٣٩	البرامج التلفزيونية.
٧٣,٩	١٠٠	٣٠٠	٤	١٢	١١	٣٣	٤٤,٣	١٣٣	٤٠,٧	١٢٢	تجار مستلزمات الإنتاج.
٢٤,٨	١٠٠	٣٠٠	٦٤,٧	١٩٤	١٤,٣	٤٣	٣	٩	١٨	٥٤	الطبيب البيطري.
١٠٠			٢٠,٩		٢٥,٨		٣٢,٦		٢٠,٧		الإجمالي

المصدر: إستمارة الاستبيان

ب- أمكن ترتيب مصادر المعلومات المدروسة وفقا لمتوسط حصول أفراد عينة البحث على

المعلومات منها على النحو التالي:

- * الخبرة الشخصية السابقة. (٩٠,٩%)
- * تجار مستلزمات الإنتاج. (٧٣,٩%)
- * الأهل والجيران. (٦٩%)
- * البرامج التلفزيونية. (٦٠,٥%)
- * ممثل الإرشاد الزراعي. (٥٣,١%)
- * المطبوعات والنشرات الإرشادية. (٤٨,١%)
- * الندوات والاجتماعات الإرشادية. (٤٣,١%)
- * مهندس الجمعية الزراعية. (٣٥,٦%)
- * البرامج الإذاعية. (٢٨,٧%)
- * الطبيب البيطري. (٢٤,٨%)
- * الصحف والمجلات. (٢٢,٧%)

وإجمالاً تعكس النتائج السابقة أن غالبية أفراد عينة البحث يعتمدون بشكل غير منتظم على المصادر المدروسة في الحصول على معلوماتهم ، حيث بلغت نسبتهم حوالى (٥٨,٤%) ، وتشير النتائج أيضاً إلى إعتمادهم في الحصول على معلوماتهم الزراعية بنسبة (٩٠,٩%) على خبرتهم الشخصية السابقة مما قد يتضح معه أن معظم زراع العينة لا يتبنوا الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة ، الأمر الذى يتطلب مجهود إرشادى مكثف بجدوى وأهمية الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة فى زيادة الإنتاجية.

كما توضح النتائج أيضاً إعتمااد أفراد عينة البحث فى الحصول على معلوماتهم الزراعية على ممثلى الإرشاد الزراعى بمعدل متوسط (٥٣,١%) ، ويشير ذلك إلى عدم إعتمادهم بشكل رئيسى على الإرشاد الزراعى فى الحصول على معلوماتهم ، الأمر الذى يدعو إلى ضرورة الإهتمام بتخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية التى تهتم بتبنى الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة بمنطقة البحث.

إستخلاص :

باستعراض النتائج السابقة والمتصلة بالخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية المميزة لأفراد عينة البحث يمكن إستخلاص الآتى :

أتضح أن ثلثى أفراد العينة (٦٤,٣%) تتراوح أعمارهم بين (٤٠-٦٠ سنة) ، وأن غالبيتهم (٩٤,٧%) متزوجون ، كما أن (٤٥%) من أفراد العينة لديهم ما بين ١-٣ ابن ، وأن ما يقرب من ثلث أفراد العينة يقرأون ويكتبون (٢٨%) ، كما أن (٤٢,٣%) منهم لا يملكون حيوانات مزرعية ، وأن (٤١%) منهم حيازتهم منخفضة للألات المزرعية ، كما أن غالبية أفراد عينة البحث فى أنشطة الإنتاج النباتى حيازتهم أقل من فدان (٤٠,٣%) ، وغالبية مربى بدارى اللحم (٦٨,٨%) مزارعهم تتراوح من ١-٢ عنبر ، فى الوقت الذى فيه غالبية أفراد العينة (٨١,٩%) غير أعضاء فى أى منظمة مجتمعية ، كما أن (٤١,٥%) منهم يتصلون بشكل غير منتظم بوكلاء التغيير ، وغالبيتهم (٧٠%) لا يساهمون فى أى نشاط إرشادى ، والغالبية العظمى منهم يحصلون على معلوماتهم بمعدل عال من خبرتهم الشخصية السابقة ، وتجار مستلزمات الإنتاج ، والأهل والجيران.

الفصل الثانى

معدلات تبنى الممارسات المزرعية

المستحدثة المدروسة

تمهيد:

يعرض هذا الفصل لمعدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة فى كل من محاصيل العنب ، والبطاطس ، والأذرة الشامية ، علاوة على نشاط بدارى اللحم ، وقد تم تقسيم هذه الممارسات وفق معدلات تبنيها إلى ثلاث فئات هى :

أ- ممارسات ذات معدل تبنى منخفض: وهى الممارسات التى يتراوح معدلات تبنيها ما بين (٢٥-٥٠%).

ب- ممارسات ذات معدل تبنى متوسط: وهى الممارسات التى يتراوح معدلات تبنيها ما بين (٥١-٧٥%).

ج- ممارسات ذات معدل تبنى عالى: وهى الممارسات التى يتراوح معدلات تبنيها (٧٦ % فأكثر).

وتم استخدام بعض المقاييس الإحصائية الوصفية كالمدى ، والمتوسط الحسابى ، والانحراف المعيارى ، ومعامل الاختلاف (%) ، ومعامل الالتواء وذلك لوصف هذه المعدلات . فيما يلى عرض أهم النتائج التى توصلت إليها الدراسة فى هذا الصدد :

أولا : محصول العنب

يعرض جدول رقم (١٣) توزيع ممارسات العنب المدروسة وفق معدلات تبنيها .
أ- تشير البيانات الواردة بجدول رقم (١٣) إلى أن متوسط معدلات تبنى ممارسات العنب المدروسة بلغ (٥٨,٥٨%) ، بانحراف معيارى قدره ٢١,٤٢ وهو متوسط مناسب لحد ما إذا ما قورن بأقل قيمة وأكبر قيمة بالنسبة لهذه المعدلات . وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف لمعدلات تبنى تلك الممارسات (٣٦,٥٧%) ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة مناسبة لحد ما بين زراع العنب وفقا لهذه المعدلات. ويتضح من نفس الجدول أن قيمة معامل الالتواء لمعدلات التبنى قد بلغت (-٠,١٧) الأمر الذى يشير إلى أن نسبة صغيرة لحد ما من زراع العنب يتركزون عند الدرجات المرتفعة من المقياس ، الأمر الذى يعنى أن معدلات التبنى العالية للممارسات المزرعية المدروسة لزراع العنب لا تعد سمة تميز كافة زراع العنب بل تقتصر على أعداد صغيرة لحد ما منهم .

جدول رقم (١٣) توزيع ممارسات العنب المدروسة وفق معدلات تبنيها .

م	ممارسات العنب المدروسة	معدل التبني %
١	تربية أصناف الكنج الروبى أو الروبى الأحمر أو الفليم سيدلس	٨١
٢	إتباع نظام الجبيل أو الدبل تى فى التدعيم.	٣٠
٣	إستخدام طريقة التربية الكردونية على أسلاك.	٥٢
٤	إضافة سماد سلفات البوتاسيوم بمعدل ٥٠ كجم/ف.	٧٥
٥	الرش بالعناصر الصغرى بمعدل ٢٠٠ جم/ف.	٧٨
٦	إستخدام كاسرات السكون فى منتصف فبراير.	٣٣
٧	إستخدام الجبر لين من ٣-٤ رشاشات.	٦١
٨	إجراء التحليلات.	٢٨
٩	إتباع برنامج الخف الأمثل.	٤٢
١٠	إتباع برنامج التقليم الصيفى الأمثل خلال موسم النمو.	٦٤
١١	إتباع برنامج الوقاية الأمثل من البياض الدقيق.	٩١
١٢	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من الآفات الحشرية والحيوانية.	٦٨
أقل قيمة: ٢٨		أكبر قيمة: ٩١
المتوسط: ٥٨,٥٨%		الانحراف المعياري: ٢١,٤٢
معامل الاختلاف: ٣٦,٥٧%		معامل الالتواء: -٠,١٧

المصدر: إستمارات الإستبيان.

ب- يتضح من ذات الجدول أن ثلاث ممارسات (٢٥%) من إجمالى ممارسات العنب المدروسة ذات معدل تبني عالى وهى على الترتيب : إتباع برنامج الوقاية الأمثل من البياض الدقيقى (٩١%) ، وتربية أصناف الكنج روبى أو الروبى الأحمر أو الفليم سيدلس (٨١%) ، والرش بالعناصر الصغرى بمعدل ٢٠٠ جم (٧٦%) ، وأن خمس ممارسات (٤١,٧%) من إجمالى ممارسات العنب المدروسة ذات معدل تبني متوسط وهى على الترتيب : إضافة سماد سلفات البوتاسيوم بمعدل ٥٠ كجم/ف (٧٥%) ، وإتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من الآفات الحشرية والحيوانية (٦٨%) ، وإتباع برنامج التقليم الصيفى خلال موسم النمو (٦٤%) ، وإستخدام الجبرلين من ٣-٤ رشاش (٦١%) ، وإستخدام طريقة التربية الكردونية على أسلاك (٥٢%) ، فى حين أن أربع ممارسات

(٣٣,٣%) من إجمالي ممارسات العنب المدروسة ذات معدل تبني منخفض وهي على الترتيب : إتباع برنامج الخف الأمثل (٤٢%) ، وإستخدام كاسرات السكون في منتصف فبراير (٣٣%) ، وإتباع نظام الجبيل أو الدبل تى فى التدعيم (٣٠%) ، وإجراء التحليق (٢٨%) . الأمر الذى يؤكد ما سبق إستنتاجه من سيادة المستوى المتوسط لمعدلات تبني ممارسات العنب المدروسة.

ثانيا: محصول البطاطس

يعرض جدول رقم (١٤) توزيع ممارسات البطاطس المدروسة وفق معدلات تبنيها.

أ-يتضح من بيانات جدول رقم (١٤) إلى أن متوسط معدلات تبني ممارسات البطاطس المدروسة بلغ (٦٢,٣٢%) ، بإنحراف معيارى قدره ١٩,٢٢ وهو متوسط مناسب لحد ما إذا ما قورن بأقل قيمة وأكبر قيمة بالنسبة لهذه المعدلات. وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف لمعدلات تبني تلك الممارسات (٣٠,٨٤%) ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة مناسبة لحد ما بين زراع البطاطس وفقا لهذه المعدلات. ويتضح من نفس الجدول أن قيمة معامل الالتواء قد بلغت (٠,١٢) مما يدل على أن زراع البطاطس يميلون أن يتوزعوا طبيعيا بالنسبة لمعدلات تبني تلك الممارسات ، وتشير أيضا إلى أن نسبة صغيرة من زراع البطاطس يتركزون عند الدرجات المنخفضة ، الأمر الذى يعنى أن معدلات التبني المنخفضة ليست سمة تميز كافة زراع البطاطس بل تقتصر على أعداد صغيرة منهم.

ب- يتضح من نفس الجدول أن ثلاث ممارسات (٣٣,٣%) من إجمالي ممارسات البطاطس المدروسة ذات معدل تبني عالى وهي على الترتيب : زراعة أصناف دراجا أو سبوننا أو كنج إدوارد (٩٥%) ، وإستخدام الطعوم السامة للوقاية من الحفار والدودة القارضة (٨٩,٧%) ، والرش بالعناصر الصغرى ثلاث مرات (٧٦,٣%) ، وأن خمس ممارسات (٤١,٧%) من إجمالي ممارسات البطاطس المدروسة ذات معدل تبني متوسط وهي على الترتيب : إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض الندوة المتأخرة والبدرية (٧٠,٦%) ، وإتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض العفن البنى (٦٥,٦%) ، وإتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من فراشة درنات البطاطس (٦٥%) ، وإتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض العفن الطرى البكتيرى (٦٠,٦%) ، والحصول

على التقاوى من الجمعية التعاونية لمنتجات البطاطس (٥٨,٨%) ، فى حين أن أربع ممارسات (٢٥%) من إجمالى ممارسات البطاطس المدروسة ذات معدل تبني منخفض وهى على الترتيب : إتباع الدورة الزراعية من ٣-٥ سنوات (٥٠%) ، وتسوية الأرض بالليزر (٤٣,٤%) ، وإضافة ١٥٠-٢٠٠ كجم بوتاسيوم على دفعتين (٤٣,٤%) ، وإضافة ١٥٠ كجم كبريت زراعى أثناء الخدمة (٢٩,٤%) . الأمر الذى يؤكد ما سبق إستنتاجه من سيادة المستوى المتوسط لمعدلات تبني ممارسات البطاطس المدروسة.

جدول رقم (١٤) توزيع ممارسات البطاطس المدروسة وفق معدلات تبنيها.

م	ممارسات البطاطس المدروسة	معدل التبنى %
١	إتباع الدورة الزراعية من ٣-٥ سنوات.	٥٠
٢	زراعة أصناف دراجا أو سبونتا أو كنسج إدوارد.	٩٥
٣	الحصول على التقاوى من الجمعية التعاونية لمنتجات البطاطس	٥٨,٨
٤	تسوية الأرض بالليزر.	٤٣,٤
٥	إضافة ١٥٠-٢٠٠ كجم بوتاسيوم على دفعتين.	٤٣,٤
٦	إضافة ١٥٠ كجم كبريت زراعى أثناء الخدمة .	٢٩,٤
٧	الرش بالعناصر الصغرى ثلاث مرات .	٧٦,٣
٨	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض الندوة المتأخرة والبدرية	٧٠,٦
٩	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض العفن البنى.	٦٥,٦
١٠	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض العفن الطرى البكتيري.	٦٠,٦
١١	إستخدام الطعوم السامة للوقاية من الحفار والذودة القارضة.	٨٩,٧
١٢	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من فراشة درنات البطاطس.	٦٥
أقل قيمة : ٢٩,٤		أكبر قيمة : ٩٥
المتوسط : ٦٢,٣٢%		الانحراف المعياري : ١٩,٢٢
معامل الاختلاف : ٣٠,٨٤%		معامل الالتواء : ٠,١٢

المصدر: إستمارات الإستبيان.

ثالثا : محصول الأذرة الشامية

يعرض الجدول التالي توزيع ممارسات الأذرة الشامية المدروسة وفق معدلات تبنيها.

جدول رقم (١٥) توزيع ممارسات الأذرة الشامية المدروسة وفق معدلات تبنيها.

م	ممارسات الأذرة الشامية المدروسة	معدل التبني %
١	زراعة الهجن الفرديّة .	٩٤,٤
٢	الحصول على النقاوى من مركز البحوث الزراعيّة.	٦٤,٣
٣	إجراء العزيق مرتين .	٩٥,٥
٤	إجراء الخف مرة واحد .	٩١,٧
٥	إضافة السماد البوتاسي بمعدل ٥٠ كج /م/ف .	٣٠
٦	إتباع برنامج الوقاية الأمثل من مرض الذبول المتأخر وعفن الساق المركب .	٦٦,٤
٧	إتباع برنامج الوقاية الأمثل من عفن الكيزان والحبوب .	٦٤
٨	إستخدام الطعوم السامة فى مقاومة الحفار والدودة القارضة .	٧٧
٩	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من الثاقبات .	٦٧
١٠	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من المــــن .	٦٦,٨

أقل قيمة : ٣٠

المتوسط : ٧١,٧٧ %

معامل الاختلاف : ٢٧,٣٨ %

أكبر قيمة : ٩٥,٥

الإنحراف المعياري : ١٩,٦٥

معامل الالتواء : ٠,٧٣

المصدر: استثمار الاستبيان.

أ- يتضح من نتائج الجدول السابق إلى أن متوسط معدلات تبني ممارسات الأذرة الشامية المدروسة بلغ (٧١,٧٧%) ، بانحراف معياري قدره ١٩,٦٥ وهو متوسط مرتفع لحد ما إذا ما قورن بأقل قيمة وأكبر قيمة لمعدلات تبني هذه الممارسات . وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف لمعدلات تبني تلك الممارسات (٢٧,٣٨%) ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة مناسبة بين زراع الأذرة الشامية وفقا لهذه المعدلات . ويتضح من نفس الجدول أن قيمة معامل الالتواء قد بلغت (-٠,٧٣) الأمر الذي يشير إلى أن نسبة كبيرة من زراع الأذرة الشامية يتركزون عند الدرجات المرتفعة من المقياس ، الأمر الذي يعني أن معدلات التبني العالية هي سمة مميزة لغالبية زراع الأذرة الشامية .

ب-توضح نتائج نفس الجدول أن أربع ممارسات (٤٠%) من إجمالي ممارسات الأذرة الشامية المدروسة ذات معدل تبني عالي وهي على الترتيب : إجراء العزيق مرتين

(٩٥,٥%)، وزراعة الهجن الفردية (٩٤,٤%) ، وإجراء الخف مرة واحدة (٩١,٧%) ، واستخدام الطعوم السامة في مقاومة الحفار والدودة القارضة (٧٧%)، كما أن خمس ممارسات بنسبة (٥٠%) من إجمالي ممارسات الأذرة الشامية المدروسة ذات معدل تبني متوسط وهي على الترتيب : إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من الثاقبات (٦٧%) ، وإتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض الذبول المتأخر وعفن الساق المركب (٦٦,٤%) ، والحصول على التقاوى من مركز البحوث الزراعية (٦٤,٣%) ، وإتباع برنامج الوقاية الأمثل من عفن الكيزان والحبوب (٦٤%) ، فى حين أن ممارسة واحدة فقط بنسبة (١٠%) من إجمالي ممارسات الأذرة الشامية المدروسة ذات معدل تبني منخفض وهي : إضافة السماد البوتاسى بمعدل ٥٠ كجم /ف (٣٠%) ، الأمر الذى يؤكد ما سبق إستنتاجه من سيادة المستوى العالى من معدلات التبني لممارسات الأذرة الشامية المدروسة.

رابعاً: نشاط بدارى اللحم

يعرض جدول رقم (١٦) توزيع ممارسات بدارى اللحم المدروسة وفق معدلات تبنيها. أ-تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١٦) إلى أن متوسط معدلات تبني ممارسات بدارى اللحم المدروسة بلغ (٨٥,٤٤%) ، بإنحراف معيارى قدره ١١,١٤ وهو متوسط مرتفع لحد ما إذا ما قورن بأقل قيمة وأكبر قيمة لمعدلات تبني هذه الممارسات . وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف لمعدلات تبني تلك الممارسات (١٣,٠٤%) ، مما يشير إلى التجانس الكبير بين مربى بدارى اللحم وفقاً لهذه المعدلات. ويتضح من نفس الجدول أن قيمة معامل الالتواء قد بلغت (-٠,٦٦) الأمر الذى يشير إلى أن نسبة كبيرة من مربى بدارى اللحم يتركزون عند الدرجات المرتفعة من المقياس ، الأمر الذى يعنى أن إرتفاع معدلات تبني ممارسات بدارى اللحم المدروسة هى سمة مميزة لغالبية مربى بدارى اللحم.

ب-توضح نتائج الجدول السابق أن ممارستين فقط (٢٢,٢%) من إجمالي ممارسات بدارى اللحم المدروسة ذات معدل تبني متوسط وهما على الترتيب : إتباع برنامج الإضاءة الأمثل (٦٦,٨%) ، وإتباع برنامج التطهير المتكامل بين الدورات الأمثل (٧١%) ، فى حين أن باقى الممارسات المدروسة ذات معدل تبني عالى . الأمر الذى يؤكد ما سبق إستنتاجه من سيادة المستوى المرتفع من معدلات تبني ممارسات بدارى اللحم المدروسة.

جدول رقم (١٦) توزيع ممارسات بدارى اللحم المدروسة وفق معدلات تبنيها.

م	ممارسات بدارى اللحم المدروسة	معدل التبنى %
١	تربية سلالات الهجـ_____ن.	٩٨
٢	إستخدام التبن كفرش_____ة.	٨٩,٨
٣	إتباع الشروط المثلى الواجب مراعاتها فى العليقة_____ة.	٩٢,٢
٤	تقسيم فترة التسمين إلى ثلاث فتـ_____رات.	٧٨,١
٥	إتباع برنامج الإضاءة الأمثـ_____ل.	٦٦,٨
٦	إتباع برنامج التطهير المتكامل بين الدورات الأمثـ_____ل.	٧١
٧	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض الجهاز النفسى المزمن.	٩٧,٧
٨	إتباع برنامج الوقاية الأمثل من مرض النيوكاسـ_____ل.	٨٧
٩	إتباع برنامج الوقاية والعلاج الأمثل من مرض الكوكسيديا.	٨٨,٣
أقل قيمة: ٦٦,٨		أكبر قيمة: ٩٨
المتوسط: ٨٥,٤٤%		الانحراف المعياري: ١١,١٤
معامل الاختلاف: ١٣,٠٤%		معامل الالتواء: -٠,٦٦

المصدر: استمارات الإستبيان.

ويعرض جدول رقم (١٧) ملخصا لتوزيع الممارسات المزرعية المستحدثة وفق معدلات تبنيها فى المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم.

ويتضح من جدول رقم (١٧) أن تسع ممارسات (٢٠,٩%) من إجمالى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ذات معدل تبنى منخفض ، وأن سبعة عشر ممارسة (٣٩,٥%) من هذه الممارسات ذات معدل تبنى متوسط ، وأيضا سبعة عشر ممارسة (٣٩,٥%) ذات معدل تبنى عالى.

ويتضح من نتائج جدول رقم (١٧) أيضا أن الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة تتفاوت فى معدلات تبني أفراد عينة البحث لها تبعا لنوع المحصول أو النشاط الإنتاجى . والذى يأتى فى مقدمتها نشاط بدارى اللحم ، فمحصول الأذرة الشامية ، ثم محصول البطاطس، وأخيرا محصول العنب .

جدول رقم (١٧) توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة وفق معدلات تبنيها في المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم .

المحصول أو النشاط الإنتاجي	معدل التبني						الإجمالي	
	منخفض ٢٥-٥٠%		متوسط ٥١-٧٥%		عالي ٧٦% فأكثر			
	عدد	%	عدد	%	عدد	%		
العنب	٤	٣٣,٣	٥	٤١,٧	٣	٢٥	١٢	١٠٠
البطاطس	٤	٣٣,٣	٥	٤١,٧	٣	٢٥	١٢	١٠٠
الأذرة الشامية	١	١٠	٥	٥٠	٤	٤٠	١٠	١٠٠
بدارى اللحم	-	-	٢	٢٢,٢	٧	٧٧,٨	٩	١٠٠
الإجمالي	٩	٢٠,٩	١٧	٣٩,٥	١٧	٣٩,٥	٤٣	١٠٠

المصدر: إستمارة الاستبيان.

إستخلاص:

بإستعراض النتائج السابقة والمتصلة بمعدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة

في المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم يمكن إستخلاص الآتي :

١- فيما يتعلق بمحصول العنب: بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة

(٥٨,٥٨%) ، وأن ثلاث ممارسات (٢٥%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل

تبني عالي ، وخمس ممارسات (٤١,٧%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل

تبني متوسط ، في حين أن أربع ممارسات (٣٣,٣%) من إجمالي هذه الممارسات ذات

معدل تبني منخفض .

٢- فيما يتعلق بمحصول البطاطس: بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة معدلاً

متوسطاً (٦٢,٣٢%) ، وأن ثلاث ممارسات (٢٥%) من إجمالي الممارسات المدروسة

ذات معدل تبني عالي ، وخمس ممارسات (٤١,٧%) من إجمالي الممارسات المدروسة

ذات معدل تبني متوسط ، في حين أن أربع ممارسات (٣٣,٣%) من إجمالي هذه

الممارسات ذات معدل تبني منخفض.

ج- فيما يتعلق بمحصول الأذرة الشامية : بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة معدلًا متوسطًا (٧١,٧٧%) ، وأن أربع ممارسات (٤٠%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني عالي ، وخمس ممارسات (٥٠%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني متوسط ، في حين أن ممارسة واحدة فقط (١٠%) ذات معدل تبني منخفض .

د- فيما يتعلق بنشاط بداري اللحم: بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة معدلًا عاليًا (٨٥,٤٤%) ، وأن سبع ممارسات (٧٧,٨%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني عالي ، في حين أن ممارستين فقط (٢٢,٨%) من إجمالي هذه الممارسات ذات معدل تبني متوسط.

الفصل الثالث

علاقة الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية المميزة

لأفراد عينة البحث بمستويات تطبيقهم للممارسات

المزرعية المستحدثة المدروسة

تمهيد:

يعرض هذا الفصل لعلاقة الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية المميزة لأفراد عينة البحث بمستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وللتعرف على ذلك تم حساب العلاقة بين تلك الخصائص ومستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة.

ولأختبار الفرض النظرى الأول تمت صياغة الفرض الإحصائى التالى "لا توجد علاقة معنوية بين مستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة وبين كل من الخصائص التالية للمبحوثين :

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ١- نوع النشاط الإنتاجى. | ٢- السن. |
| ٢- الحالة الاجتماعية. | ٤- عدد الأبناء. |
| ٥- الحالة التعليمية. | ٦- ملكية الحيوانات المزرعية. |
| ٧- ملكية الآلات المزرعية. | ٨- حجم الحيازة المزرعية. |
| ٩- عضوية المنظمات المجتمعية. | ١٠- الإتصال بوكلاء التغيير. |
| ١١- الإسهام الإرشادى. | ١٢- تعدد مصادر المعلومات. |

وللتأكد من صحة هذا الفرض تم إستخدام إختبار مربع كاي (كا^٢) للتعرف على العلاقة بين مستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة وخصائصهم الشخصية والاجتماعية والاتصالية المميزة لهم . وفيما يلى عرض أهم النتائج التى تم التوصل إليها فى هذا الصدد :

ويعرض جدول رقم (١٨) علاقة الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية المميزة لأفراد عينة البحث بمستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة.

جدول رقم (١٨) : العلاقة بين الخصائص الشخصية و الإجتماعية و الاتصالية المميزه
لأفراد عينة البحث ومستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة .

مستوى المعنوية	قيمة ٢١٥	المجموع		مستوى التطبيق						المتغيرات المدروسة
				عالي		متوسط		منخفض		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
***,...	١٨١	٢٤	٧٢	١	٣	١٩,٧	٥٩	٣,٣	١٠	١- نوع النشاط الإنتاجي:
		٢٦,٧	٨٠	١	٣	٢٤	٧٢	١,٧	٥	العنب
		٢٨	٨٤	٦,٣	١٩	٢١,٣	٦٤	٠,٣	١	البطاطس
		٢١,٣	٦٤	١٩,٣	٥٨	٢	٦	-	-	الأذرة الشامية
٠,١٨٧	٦,١٦	٢٠,٧	٦٢	٧	٢١	١٣	٣٩	٠,٧	٢	٢- السن:
		٦٢	١٨٦	١٦,٣	٤٩	٤٣	١٢٩	٢,٦	٨	أقل من ٤٠ سنة
		١٧,٣	٥٢	٤,٣	١٣	١١	٣٣	٢	٦	٤٠-أقل من ٦٠ سنة
										٦٠ سنة فأكثر
٠,٨٤٥	١,٤	٤,٧	١٤	١,٣	٤	٣,٣	١٠	-	-	٣- الحالة الاجتماعية:
		٩٤,٦	٢٨٤	٢٦	٧٨	٦٣,٣	١٩٠	٥,٣	١٦	أعزب
		٠,٧	٢	٠,٣	١	٠,٣	١	-	-	متزوج
										أرمل
***,٠٤٩	٩,٥٦	٦,٧	٢٠	٢	٦	٤,٣	١٣	٠,٣	١	٤- عدد الأبناء:
		٤٥	١٣٥	١٥	٤٥	٢٨,٣	٨٥	١,٧	٥	لا يوجد
		٤٠,٧	١٢٢	١٠,٣	٣١	٢٧,٧	٨٣	٢,٦	٨	١-٣ أولاد
		٧,٦	٢٣	٠,٣	١	٦,٧	٢٠	٠,٧	٢	٤-٦ أولاد
***,...	٤٥,٦٣	٢٤	٧٢	٢	٦	١٩,٣	٥٨	٢,٦	٨	٥- الحالة التعليمية:
		٢٨	٨٤	٤,٣	١٣	٢٢,٣	٦٧	١,٣	٤	أبداً
		٢٣,٣	٧٠	١٠,٣	٣١	١٢	٣٦	١	٣	يقرأ ويكتب
		٢,٦	٨	١,٧	٥	١	٣	-	-	مؤهل متوسط
***,٠٢٤	١٤,٥٤	٢٢	٦٦	٩,٣	٢٨	١٢,٣	٣٧	٠,٣	١	مؤهل فوق المتوسط
		٤٢,٣	١٢٧	١٥,٧	٤٧	٢٥	٧٥	١,٧	٥	حاصل
		٣٧,٧	١١٣	٧,٧	٢٣	٢٨,٣	٨٥	١,٧	٥	١-٢ حيوان
		١٧	٥١	٣,٧	١١	١١,٣	٣٤	٢	٦	٣-٤ حيوان
***,...	٤٤,٦٨	٣	٩	٠,٧	٢	٢,٣	٧	-	-	أكثر من ٤ حيوانات
		٣١,٧	٩٥	٤,٧	١٤	٢٥	٧٥	٢	٦	٧- ملكية الآلات المزرعية:
		٤١	١٢٣	٨,٧	٢٦	٢٩,٧	٨٩	٢,٦	٨	لا يوجد
		١٩,٣	٥٨	٨,٣	٢٥	١٠,٣	٣١	٠,٧	٢	ملكبة منخفضة
***,٠٢٦	١١,٠٧	٨	٢٤	٦	١٨	٢	٦	-	-	ملكبة متوسطة
		٤٦,٣	١٣٩	١٥,٣	٤٦	٢٧,٣	٨٢	٣,٧	١١	ملكبة مرتفعة
		٣٧	١١١	٩,٧	٢٩	٢٦,٧	٨٠	٠,٧	٢	٨- حجم الحيازة المزرعية:
		١٦,٧	٥٠	٢,٧	٨	١٣	٣٩	١	٣	منخفضة
									متوسطة	
										مرتفعة

تابع جدول رقم (١٨) : العلاقة بين الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية المميزة لأفراد عينة البحث ومستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة .

المتغيرات المدروسة	مستوى التطبيق								المجموع	قيمة كا	مستوى المعنوية
	منخفض		متوسط		عالي						
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%			
٩-عضوية المنظمات المجتمعية:											
لا توجد عضوية	١	٠,٣	٧	٢,٣	١٣	٤,٣	٢١	٧	١٩,٥٥	٠٠,٠٠١	
٢-١ منظمة	١٥	٥	١٧٦	٥٨,٧	٥٧	١٩	٢٤٨	٨٢,٧			
أكثر من ٢ منظمة	-	-	١٨	٦	١٣	٤,٣	٣١	١٠,٣			
١٠-الاتصال بوكلاء التغير:											
لا يوجد	١	٠,٣	٣	١	-	-	٤	١,٣	١٥,٥٦	٠٠,٠١٦	
٢-١ وكيل تغيير	١	٠,٣	٩	٣	١١	٣,٧	٢١	٧			
٣-٤ وكيل تغيير	٨	٢,٦	٥٧	١٩	٢٠	٦,٦	٨٥	٢٨,٣			
أكثر من ٤ وكلاء تغيير	٦	٢	١٣٢	٤٤	٥٢	١٧,٣	١٩٠	٦٣,٣			
١١-الاسهام الإرشادي:											
لا يوجد	١	٠,٣	٥	١,٧	٩	٣	١٥	٥	١٨,١٥	٠٠,٠٠٦	
٢-١ نشاط	٩	٣	٧٩	٢٦,٣	٤٤	١٤,٧	١٣٢	٤٤			
٣-٤ أنشطة	٥	١,٧	٨٧	٢٩	٢٤	٨	١١٦	٣٨,٧			
أكثر من ٤ أنشطة	١	٠,٣	٣٠	١٠	٦	٢	٣٧	١٢,٣			
١٢-تعدد مصادر المعلومات:											
٤-٥ مصادر	١	٠,٣	٣	١	١	٠,٣	٥	١,٧	٥,٢٢	٠,٢٦٥	
٦-٧ مصادر	٣	١	٢٧	٩	٦	٢	٣٦	١٢			
أكثر من ٧ مصادر	١٢	٤	١٧١	٥٧	٧٦	٢٥,٣	٢٥٩	٨٦,٣			
الإجمالي	١٦	٥,٣	٢٠١	٦٧	٨٣	٢٧,٧	٣٠٠	١٠٠			

المصدر: إستمارة الاستبيان

ويتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (١٨) الآتي:

١- فيما يتعلق بنوع النشاط الإنتاجي: بلغت قيمة كا المحسوبة ١٨١ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٠١ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين نوع النشاط الإنتاجي ومسئوبات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حقق (مربى بدارى اللحم) أعلى معدلات التبني.

٢- فيما يتعلق بالسن: بلغت قيمة كا المحسوبة ٦,١٦ وهي قيمة غير معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على عدم وجود علاقة معنوية بين السن ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وإن حقق ذوى الفئة العمرية (٤٠- أقل من ٦٠ سنة) أعلى معدلات التبني.

٣- فيما يتعلق بالحالة الاجتماعية: بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ١,٤ وهي قيمة غير معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على عدم وجود علاقة معنوية بين الحالة الاجتماعية ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وإن حقق ذوى فئة (المتزوجون) أعلى معدلات التبني.

٤- فيما يتعلق بعدد الأبناء: بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ٩,٥٦ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين عدد الأبناء ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حقق ذوى فئة (١-٣ أولاد) أعلى معدلات التبني.

٥- فيما يتعلق بالحالة التعليمية: بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ٤٥,٦٣ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين الحالة التعليمية ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حقق ذوى فئة (المؤهل المتوسط) أعلى معدلات التبني.

٦- فيما يتعلق بملكية الحيوانات المزرعية: بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ١٤,٥٤ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين ملكية الحيوانات المزرعية ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حقق ذوى فئة (عدم الحائزين للحيوانات المزرعية) أعلى معدلات التبني.

٧- فيما يتعلق بملكية الآلات المزرعية: بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ٤٤,٦٨ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين ملكية الآلات المزرعية ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حقق ذوى فئة (الملكية المنخفضة للآلات) أعلى معدلات التبني.

٨- فيما يتعلق بحجم الحيازة المزرعية : بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ١١,٠٧ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين حجم الحيازة المزرعية ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حقق ذوى فئة (الحيازة المنخفضة) أعلى معدلات التبني.

٩- فيما يتعلق بعضوية المنظمات المجتمعية: بلغت قيمة كا ٢١ المحسوبة ١٩,٥٥ و هي قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين عضوية المنظمات المجتمعية ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة، وقد حقق ذوى فئة العضوية فى (٢-١ منظمة) أعلى معدلات التبني.

١٠- فيما يتعلق بالاتصال بوكلاء التغيير: بلغت قيمة كا ٢١ المحسوبة ١٥,٥٦ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين الإتصال بوكلاء التغيير ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة، وقد حقق ذوى فئة الإتصال بـ (أكثر من ٤ وكلاء تغيير) أعلى معدلات التبني.

١١- فيما يتعلق بالإسهام الإرشادى: بلغت قيمة كا ٢١ المحسوبة ١٨,٠٥ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين الإسهام الإرشادى ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حقق ذوى فئة الإسهام فى (٢-١ نشاط) أعلى معدلات التبني.

١٢- فيما يتعلق بتعدد مصادر المعلومات: بلغت قيمة كا ٢١ المحسوبة ٥,٢٢ وهى قيمة غير معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على عدم وجود علاقة معنوية بين تعدد مصادر المعلومات ومستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة، وإن حقق ذوى فئة (أكثر من ٧ مصادر) أعلى معدلات التبني.

وبناء على النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائى الأول فيما يتعلق بمتغيرات نوع النشاط الإنتاجى ، وعدد الأبناء ، والحالة التعليمية ، وملكية الحيوانات المزرعية ، وملكية الآلات المزرعية ، وحجم الحيازة ، وعضوية المنظمات المجتمعية ، والإتصال بوكلاء التغيير، والإسهام الإرشادى.

فى حين لم يمكن رفضه فيما يتعلق بمتغيرات : السن ، والحالة الإجتماعية ، وتعدد مصادر المعلومات . وعليه يمكن قبول الفرض النظرى الأول فيما يتصل بالمتغيرات التسعة الأولى ، وعدم قبوله فيما يتعلق بالمتغيرات الثلاثة الأخيرة .

إستخلاص:

باستعراض النتائج السابقة والمتصلة بعلاقة الخصائص الشخصية والإجتماعية والإتصالية المميزة لأفراد عينة البحث بمستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، يمكن إستخلاص ما بلى :

أ- إتضح وجود علاقة معنوية بين مستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص الشخصية والإجتماعية والإتصالية التالية :

- ١- نوع النشاط الإنتاجي.
- ٢- عدد الأبناء.
- ٢- الحالة التعليمية.
- ٤- ملكية الحيوانات المزرعية.
- ٥- ملكية الآلات المزرعية.
- ٦- حجم الحيازة المزرعية.
- ٧- عضوية المنظمات المجتمعية.
- ٨- إتصال بوكلاء التغيير.
- ٩- الإسهام الإرشادي.

ب- إتضح عدم وجود علاقة معنوية بين مستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص الشخصية والإجتماعية والإتصالية التالية:

- ١- السن.
- ٢- الحالة الإجتماعية.
- ٣- تعدد مصادر المعلومات.

وبناء على ما سبق يمكن تقسيم أفراد عينة البحث وفقا لمستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة إلى ثلاث فئات هي:

١- أفراد ذوو معدل تبني منخفض:

يمثلون (٥,٣%) من إجمالي أفراد العينة ، ويتصفون بأن الغالبية العظمى منهم تتراوح أعمارهم ما بين (٤٠ - أقل من ٦٠ سنة) ، ومتزوجون ، ولديهم من (٤-٦ أبناء) ، وأميين ، ويمتلكون من (٣-٤ حيوانات) ، وملكيتهم للآلات المزرعية منخفضة ، وحجم حيازاتهم المزرعية منخفضة ، وأعضاء في (١-٢ منظمة مجتمعية) ، ويتصلون بـ (٣-٤ وكلاء تغيير) ، ويساهمون في (١-٢ نشاطا إرشاديا) ، ويحصلون على معلوماتهم الزراعية من (أكثر من ٧ مصادر).

٢- أفراد ذوو معدل تنبني متوسط:

يمثلون (٦٧%) من إجمالي أفراد العينة ، ويتصفون بأن الغالبية العظمى منهم ننراوح أعمارهم ما بين (٤٠- أقل من ٦٠ سنة) ، ومتزوجون ، ولديهم من (١-٣ ابن) ، وقرأون ويكتبون ، ويمتلكون من (١-٢ حيوان) ، وملكيتهم للألات المزرعية منخفضة ، وحجم حيازاتهم المزرعية منخفضة ، وأعضاء في (١-٢ منظمة مجتمعية) ، ويتصلون بـ (أكثر من ٤ وكلاء تغيير) ، ويساهمون في (٣-٤ أنشطة إرشادية) ، ويحصلون على معلوماتهم الزراعية من (أكثر من ٧ مصادر).

٣- أفراد ذوو معدل تنبني عالي:

يمثلون (٢٧,٧%) من إجمالي أفراد العينة ، ويتصفون بأن الغالبية العظمى منهم تتراوح أعمارهم ما بين (٤٠- أقل من ٦٠ سنة) ، ومتزوجون ، ولديهم ما بين (١-٣ ابن) ، وذو مؤهل متوسط ، وليس لديهم حيوانات مزرعية ، وملكيتهم منخفضة للألات ، وحيازاتهم المزرعية منخفضة ، وأعضاء في (١-٢ منظمة مجتمعية) ، ويتصلون بـ أكثر من (٤ وكلاء تغيير) ، ويساهمون في (١-٢ نشاطا إرشاديا) ، ويحصلون على معلوماتهم الزراعية من (أكثر من ٧ مصادر) .

الفصل الرابع

خصائص الممارسات المزرعية المستحدثة

المدرسة من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين

تمهيد:

يعرض هذا الفصل للخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة المدرسة من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين ، وتم استخدام بعض المقاييس الإحصائية الوصفية كالحصر العددي ، والنسبة المئوية ، والمدى ، والمتوسط ، والانحراف المعياري ، ومعامل الاختلاف (%) ، وذلك لوصف هذه الخصائص .
وفيما يلي عرض لأهم النتائج التي تم التوصل إليها في هذا الصدد :

١- محصول العنب:

يعرض جدول رقم (١٩) توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدرسة بمحصول العنب وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين .
ويتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (١٩) ما يلي:

١- فيما يتعلق بالتكلفة المادية:

١- بلغ متوسط حاجة تطبيق هذه الممارسات لتكلفة مادية إضافية عما نحتاجه الممارسات الحالية (٧٣,٥٩%) بإنحراف معياري قدره ١٤,٦٩ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٩,٥٧% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالتكلفة المادية .

٢- سبع ممارسات من ممارسات العنب المدرسة (٥٣,٨%) ذات تكلفة متوسطة ، وأن خمس ممارسات (٢٨,٥%) ذات تكلفة مرتفعة ، في حين أن ممارسة واحدة فقط (٧,٧) ذات تكلفة منخفضة .

جدول رقم (١٩) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول العنب وفقاً لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين.

الخصائص المدروسة	عدد الممارسات (ن=١٢)	%	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
أ- التكلفة المادية							
التكلفة منخفضة	١	٧,٧	٧٣,٥٩	١٤,٦٩	١٩,٥٧	٥٣,٣٣	٩٣,٣٣
التكلفة متوسطة	٧	٥٣,٨					
التكلفة مرتفعة	٥	٢٨,٥					
ب- الظهور والعلاية							
غير واضحة عند التطبيق	-	-	٧٣,٣٣	٩,٣٢	١٢,٧١	٦٠	٩٠
وضوح متوسط عند التطبيق	٩	٧٥					
واضحة تماماً عند التطبيق	٣	٢٥					
ج- المرونة والنسبية							
تحتاج لظروف خاصة جداً	١	٨,٣	٧٨,٠٦	١٢,٥١	١٦,٠٣	٥٠	٩٣,٣٣
تحتاج لظروف خاصة	٥	٤١,٧					
تطبق تحت معظم الظروف	٦	٥٠					
د- درجة التعقيد							
معقدة ويصعب تذكرها	١	٨,٣	٧٣,٣٣	١٢,٨٧	١٧,٥٥	٥٣,٣٣	٩٠
معقدة نسبياً	٥	٤١,٧					
بسيطة ويسهل تذكرها	٦	٥٠					
هـ- استقلالية الممارسة							
تحتاج تسهيلات كبيرة	١	٨,٣	٧٧,٢٢	١٤,٨٣	١٩,٢	٥٣,٣٣	٩٣,٣٣
تحتاج تسهيلات متوسطة	٤	٣٣,٣					
يمكن للمزارع وحده تطبيقها	٧	٥٨,٣					
و- ترابط الممارسات							
تطبق داخل حزمة كبيرة	-	-	٧٨,٠٦	١٠,١	١٢,٩٣	٦٠	٩٠
تطبق مع ممارسة أخرى	٥	٤١,٧					
يسهل تطبيقها منفردة	٧	٥٨,٣					

تابع جدول رقم (١٩) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول العنب وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين.

الخصائص المدروسة	عدد الممارسات (ن=١٢)	%	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
ز-توافق الممارسة							
الممارسة مستحدثة تماما	٣	٢٥					
تشبه إلى حد ممارسات المزارع	٩	٧٥	٥٦,١١	١٠,١٣	١٨,٠٦	٣٣,٣٣	٦٦,٦٧
تشبه ممارسات سابقة للمزارع	-	-					
ي-العائد من الممارسة							
غير مباشر	٦	٥٠					
بطيئة العائد في مواسم نالية	٦	٥٠	٥٧,٢٢	٧,٨٩	١٣,٧٩	٤٦,٦٧	٧٣,٣٣
سريعة العائد في نفس الموسم	-	-					

المصدر : استمارات الإستبيان

ب- فيما يتعلق بالظهور والعلانية:

١- بلغ متوسط وضوح نتائج تطبيق ممارسات العنب المدروسة للزراع أثناء التطبيق بالحقل (٧٣,٣٣%) بإنحراف معياري قدره ٩,٣٢ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٢,٧١ %، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالظهور والعلانية.

٢- ثلاثة أرباع ممارسات العنب المدروسة (٧٥%) ذات وضوح متوسط عند التطبيق ، وأن ربع هذه الممارسات (٢٥%) واضحة تماما عند التطبيق ، في حين لم تقع أي ممارسة من ممارسات العنب المدروسة في فئة غير واضحة عند التطبيق .

ج- فيما يتعلق بالمرونة:

١- بلغ متوسط سهولة تطبيق ممارسات العنب المدروسة تحت معظم الظروف (٧٨,٠٦%) بإنحراف معياري قدره ١٢,٥١ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٦,٠٣%، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالمرونة.

٢- نصف ممارسات العنب المدروسة تطبق تحت معظم الظروف (٥٠%) ، وخمس ممارسات (٤١,٧%) تحتاج لظروف خاصة لتطبيقها ، فى حين أن ممارسة واحدة فقط (٨,٣%) تحتاج إلى ظروف خاصة جدا لتطبيقها.

د- فيما يتعلق بالتعقيد:

١- بلغ متوسط سهولة تذكر وإستيعاب ممارسات العنب المدروسة عند تطبيقها (٧٣,٣٣%) بإنحراف معيارى قدره ١٢,٨٧ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٧,٥٥% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالتعقيد.

٢- نصف ممارسات العنب المدروسة (٥٠%) بسيطة ويسهل تذكرها ، وأن خمس ممارسات (٤١,٧%) معقدة نسبيا ، فى حين أن ممارسة واحدة فقط (٨,٣%) معقدة ويصعب تذكرها.

هـ- فيما يتعلق بالاستقلالية:

١- بلغ متوسط إعتداد ممارسات العنب المدروسة على تسهيلات معينة لتطبيقها (٧٧,٢٢%) بإنحراف معيارى قدره ١٤,٨٣ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٩,٢% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالاستقلالية.

٢- سبع ممارسات من ممارسات العنب المدروسة (٥٨,٣%) يمكن للمزارع وحده تطبيقها ، وأن أربع ممارسات (٣٣,٣%) تحتاج لتسهيلات متوسطة لتطبيقها ، فى حين أن ممارسة واحدة فقط (٨,٣%) تحتاج لتسهيلات كبيرة لتطبيقها .

و- فيما يتعلق بالترابط:

١- بلغ متوسط السهولة اللازمة لتطبيق ممارسات العنب المدروسة بمفردها دون ارتباطها بممارسات أخرى داخل الحزمة التكنولوجية (٧٨,٠٦%) بإنحراف معيارى قدره ١٠,١ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٢,٩٣% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالترابط.

٢- سبع ممارسات من ممارسات العنب المدروسة (٥٨,٣%) يسهل تطبيقها منفردة ، وأن خمس ممارسات (٤١,٧%) يمكن أن تطبق مع ممارسة أخرى ، فى حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات العنب المدروسة فى فئة تطبق داخل حزمة كبيرة.

ز - فيما يتعلق بالتوافق:

- ١- بلغ متوسط تشابه ممارسات العنب المدروسة مع الممارسات الزراعية السابقة التي أعتاد عليها المزارع (٥٦,١١%) بإنحراف معياري قدره ١٠,١٣ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٨,٠٦ % ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالتوافق.
- ٢- ثلاثة أرباع ممارسات العنب المدروسة (٧٥%) تشبه إلى حد ما ممارسات المزارع ، وأن ربع هذه الممارسات (٢٥%) مستحدثة تماما ، في حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات العنب المدروسة في فئة تشبه ممارسات سابقة للمزارع.

ى - فيما يتعلق بالعائد من الممارسة:

- ١- بلغ متوسط سرعة العائد المتوقع من ممارسات العنب المدروسة (٥٧,٢٢%) بإنحراف معياري قدره ٧,٨٩ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٣,٧٩ % ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول العنب فيما يتعلق بالعائد من الممارسة.
- ٢- نصف ممارسات العنب المدروسة (٥٠%) العائد منها غير مباشر ، والنصف الآخر منها (٥٠%) بطيئة العائد في موسم تالية ، في حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات العنب المدروسة في فئة سريعة العائد في نفس الموسم.

٢- محصول البطاطس:

- يعرض جدول رقم (٢٠) توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول البطاطس وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين . ويتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٢٠) ما يلي:

ا- فيما يتعلق بالتكلفة المادية:

- ١- بلغ متوسط حاجة تطبيق هذه الممارسات لتكلفة مادية إضافية عما تحتاجه الممارسات الحالية (٧٢,٧٨%) بإنحراف معياري قدره ١٤,٩٦ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٨,٧٨ % ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالتكلفة المادية.

جدول رقم (٢٠) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول البطاطس وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين .

الخصائص المدروسة	عدد الممارسات (ن=١٢)	%	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
أ- التكلفة المادية							
التكلفة منخفضة	٢	١٦,٧	٧٢,٧٨	١٤,٩٦	١٨,٧٨	٥٣,٣٣	١٠٠
التكلفة متوسطة	٥	٤١,٧					
التكلفة مرتفعة	٥	٤١,٧					
ب- الظهور والعلانية							
غير واضحة عند التطبيق	-	-	٧٥,٨٣	١٠,٨٣	١٤,٢٨	٦٠	٩٦,٦٧
وضوح متوسط عند التطبيق	٧	٥٨,٣					
واضحة تماما عند التطبيق	٥	٤١,٧					
ج- المرونة النسبية							
تحتاج لظروف خاصة جدا	-	-	٧٧,٥	٨,١٨	١٠,٥٥	٦٦,٦٧	٩٠
تحتاج لظروف خاصة	٨	٦٦,٧					
تطبق تحت معظم الظروف	٤	٣٣,٣					
د- درجة التعقيد							
معقدة ويصعب تذكرها	-	-	٨١,١١	١٠,٨٥	١٣,٣٨	٦٠	٩٣,٣٣
معقدة نسبياً	٤	٣٣,٣					
بسيطة ويسهل تذكرها	٨	٦٦,٧					
هـ- استقلالية الممارسة							
تحتاج تسهيلات كبيرة	-	-	٧٨,٦١	٨,٣٤	١٠,٦	٦٣,٣٣	٩٠
تحتاج تسهيلات متوسطة	٦	٥٠					
يمكن للمزارع وحده تطبيقها	٦	٥٠					
و- ترابط الممارسات							
تطبق داخل حزمة كبيرة	٢	١٦,٧	٧٣,٨٩	١٦,٦٩	٢٢,٥٩	٥٠	٩٦,٦٧
تطبق مع ممارسة أخرى	٤	٣٣,٣					
يسهل تطبيقها منفردة	٦	٥٠					

تابع جدول رقم (٢٠) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول البطاطس وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين .

الخصائص المدروسة.	عدد الممارسات (ن=١٢)	%	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
ز-توافق الممارسة							
الممارسة مستحدثة تماما	٤	٣٣,٣					
تشبه إلى حد ممارسات المزارع	٨	٦٦,٧	٦٠,٥٦	١١,٤٤	١٨,٨٩	٤٠	٧٣,٣٣
تشبه ممارسات سابقة للمزارع	-	-					
ي-العائد من الممارسة							
غير مبانســـــــــــــــــر	٢	١٦,٧					
بطيئة العائد في مواسم تالية	٦	٥٠	٧١,١١	١١,٩٢	١٦,٧٦	٥٠	٨٦,٦٧
سريعة العائد في نفس الموسم	٤	٣٣,٣					

المصدر: إستمارات الاستبيان

٢- خمس ممارسات من ممارسات البطاطس المدروسة (٤١,٧%) ذات تكلفة متوسطة ، وأيضا خمس ممارسات (٤١,٧%) ذات تكلفة مرتفعة ، في حين أن ممارستين فقط (١٦,٧%) ذات تكلفة مرتفعة .

ب- فيما يتعلق بالظهور والعلانية:

١- بلغ متوسط وضوح نتائج تطبيق ممارسات البطاطس المدروسة للزراع أثناء التطبيق بالحقل (٧٥,٨٣%) بإنحراف معياري قدره ١٠,٨٣ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٤,٢٨% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالظهور والعلانية.

٢- سبع ممارسات من ممارسات البطاطس المدروسة (٥٨,٣%) ذات وضوح متوسط عند التطبيق ، وأن خمس ممارسات (٤١,٧%) واضحة تماما عند التطبيق ، في حين لم تقع أي ممارسة من ممارسات البطاطس المدروسة في فئة غير واضحة عند التطبيق.

ج- فيما يتعلق بالمرونة:

- ١- بلغ متوسط سهولة تطبيق ممارسات البطاطس المدروسة تحت معظم الظروف الحقلية (٧٧,٥%) بإنحراف معياري قدره ٨,١٨ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٠,٥٥% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالمرونة.
- ٢- تلتى ممارسات البطاطس (٦٦,٧%) تحتاج إلى ظروف خاصة لتطبيقها ، في حين أن ثلث هذه الممارسات (٣٣,٣%) يمكن أن تطبق تحت معظم الظروف ، وأوضحت النتائج أيضا عدم وقوع أى ممارسات من ممارسات البطاطس المدروسة في فئة تحتاج إلى ظروف خاصة جدا لتطبيقها.

د- فيما يتعلق بالتعقيد:

- ١- بلغ متوسط سهولة تذكر وإستيعاب ممارسات البطاطس المدروسة عند تطبيقها (٨١,١١%) بإنحراف معياري قدره ١٠,٨٥ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٣,٣٨% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالتعقيد.
- ٣- تلتى ممارسات البطاطس المدروسة (٦٦,٧%) بسيطة ويسهل تذكرها ، وأن ثلث هذه الممارسات (٣٣,٣%) معقدة نسبيا ، في حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات البطاطس المدروسة في فئة معقدة ويصعب تذكرها.

هـ- فيما يتعلق بالاستقلالية:

- ١- بلغ متوسط إعتداد ممارسات البطاطس المدروسة على تسهيلات معينة لتطبيقها (٧٨,٦١%) بإنحراف معياري قدره ٨,٣٤ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٠,٦% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالاستقلالية.
- ٢- نصف ممارسات البطاطس المدروسة (٥٠%) تحتاج لتسهيلات متوسطة لتطبيقها ، في حين أن النصف الآخر من هذه الممارسات (٥٠%) يمكن للمزارع وحده تطبيقها ، كما أوضحت النتائج أنه لم تقع أى ممارسة من ممارسات البطاطس المدروسة في فئة تحتاج لتسهيلات كبيرة لتطبيقها.

و- فيما يتعلق بالترابط:

١- بلغ متوسط السهولة اللازمة لتطبيق ممارسات البطاطس المدروسة بمفردها دون إرتباطها بممارسات أخرى داخل الحزمة التكنولوجية (٧٣,٨٩%) بإنحراف معياري قدره ١٦,٦٩ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٢٢,٥٩ % ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة مناسبة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالترابط.

٢- نصف ممارسات البطاطس المدروسة (٥٠%) يسهل تطبيقها منفردة ، وأن ثلث هذه الممارسات (٣٣,٣%) يمكن أن تطبق مع ممارسة أخرى ، في حين أن ممارستين فقط (١٦,٧%) يمكن أن تطبق داخل حزمة كبيرة.

ز- فيما يتعلق بالتوافق:

١- بلغ متوسط تشابه ممارسات البطاطس المدروسة مع الممارسات الزراعية السابقة التي اعتاد عليها المزارع (٦٠,٥٦%) بإنحراف معياري قدره ١١,٤٤ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٨,٨٩ % ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالتوافق.

٢- ثلثي ممارسات البطاطس (٦٦,٧%) تشبه إلى حد ما ممارسات المزارع ، وأن ثلث هذه الممارسات (٣٣,٣%) مستحدثة تماما ، في حين لم تقع أي ممارسة من ممارسات البطاطس المدروسة في فئة تشبه ممارسات سابقة للمزارع.

ح- فيما يتعلق بالعائد من الممارسة:

١- بلغ متوسط سرعة العائد المتوقع من ممارسات البطاطس المدروسة (٧١,١١%) بإنحراف معياري قدره ١١,٩٢ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٦,٧٦ % ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس فيما يتعلق بالعائد من الممارسة.

٢- نصف ممارسات البطاطس المدروسة (٥٠%) بطيئة العائد في مواسم تالية ، وأن ثلث هذه الممارسات (٣٣,٣%) سريعة العائد في نفس الموسم ، في حين أن ممارستين فقط (١٦,٧%) من ممارسات البطاطس المدروسة العائد منها غير مباشر.

٣- محصول الأذرة الشامية:

يعرض جدول رقم (٢١) توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول الأذرة الشامية وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين .

جدول رقم (٢١) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول الأذرة الشامية وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين .

الخصائص المدروسة.	عدد الممارسات (ن=١٠)	%	المتوسط	الإتحراف المعياري	معامل الإختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
أ- التكلفة المادية							
التكلفة منخفضة	١	١٠	٧١,٣٣	١١,٧٨	١٦,٥	٥٣,٣٣	٨٦,٦٧
التكلفة متوسطة	٥	٥٠					
التكلفة مرتفعة	٤	٤٠					
ب- الظهور والعلاية							
غير واضحة عند التطبيق	-	-	٨٥,٣٣	٨,٠٤	٩,٤	٧٠	٩٣,٣٣
وضوح متوسط عند التطبيق	٢	٢٠					
واضحة تماما عند التطبيق	٨	٨٠					
ج- المرونة والنسبية							
تحتاج لظروف خاصة جدا	-	-	٨٢	٤,٧٧	٥,٨	٧٣,٣٣	٩٠
تحتاج لظروف خاصة	٢	٢٠					
تطبق تحت معظم الظروف	٨	٨٠					
د- درجة التعقيد							
معقدة ويصعب تذكرها	-	-	٩١	٧,٢	٧,٩	٧٣,٣٣	١٠٠
معقدة نسبيا	١	١٠					
بسيطة ويسهل تذكرها	٩	٩٠					
هـ- استقلالية الممارسة							
تحتاج تسهيلات كبيرة	-	-	٨٤,٣	٦,٦٨	٧,٩	٧٣,٣٣	٩٣,٣٣
تحتاج تسهيلات متوسطة	٢	٢٠					
يمكن للمزارع وحده تطبيقها	٨	٨٠					

تابع جدول رقم (٢١) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمحصول
الأذرة الشامية وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين .

الخصائص المدروسة	عدد الممارسات (ن=١٠)	%	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
<u>و-تربط الممارسات</u>							
تطبق داخل حزمة كبيرة	١	١٠					
تطبق مع ممارسة أخرى	٣	٣٠	٧٨	١٨,٠٧	٢٣,٢	٥٠	٩٣,٣٣
يسهل تطبيقها منفردة	٦	٦٠					
<u>ز-توافق الممارسة</u>							
الممارسة مستحدثة تماما	٧	٧٠					
تشبه إلى حد ممارسات المزارع	٣	٣٠	٥٥,٣٣	٩,٣٢	١٦,٨	٤٠	٧٣,٣٣
تشبه ممارسات سابقة للمزارع	-	-					
<u>ي-العائد من الممارسة</u>							
غير مباشر	-	-					
بطيئة العائد في مواسم تالية	٤	٤٠	٧٩,٦٧	٦,٥٦	٨,٢	٧٠	٩٣,٣٣
سريعة العائد في نفس الموسم	٦	٦٠					

المصدر: إستمارات الإستبيان

ويتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٢١) ما يلي:

١- فيما يتعلق بالتكلفة المادية:

- ١- بلغ متوسط حاجة تطبيق ممارسات الأذرة الشامية المدروسة لتكلفة مادية إضافية عما تحتاجه الممارسات الحالية (٧١,٣٣%) بإنحراف معياري قدره ١١,٧٨ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٦,٥% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول الأذرة الشامية فيما يتعلق بالتكلفة المادية.
- ٢- نصف ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٥٠%) ذات تكلفة متوسطة ، وأن أربع ممارسات (٤٠%) ذات تكلفة عالية ، في حين أن ممارسة واحدة فقط بنسبة (١٠%) ذات تكلفة منخفضة.

ب- فيما يتعلق بالظهور والعلاية:

- ١- بلغ متوسط وضوح نتائج تطبيق ممارسات الأذرة الشامية المدروسة للزراع أثناء التطبيق بالحقل (٨٥,٣٣%) بإنحراف معياري قدره ٨,٠٤ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٩,٤% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة جدا بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصل الأذرة الشامية فيما يتعلق بالظهور والعلاية.
- ٢- ثمان ممارسات من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٨٠%) واضحة تماما عند التطبيق ، في حين ان ممارستين فقط (٢٠%) ذات وضوح متوسط عند التطبيق ، كما أوضحت النتائج أيضا عدم وقوع أى ممارسة من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة فى فئة غير واضحة تماما عند التطبيق.

ج- فيما يتعلق بالمرونة:

- ١- بلغ متوسط سهولة تطبيق ممارسات الأذرة الشامية المدروسة تحت معظم الظروف الحقلية (٨٢%) بإنحراف معياري قدره ٤,٧٧ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٥,٨% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة جدا بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصل الأذرة الشامية فيما يتعلق بالمرونة.
- ٢- غالبية ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٨٠%) تطبق تحت معظم الظروف ، وأن ممارستين فقط (٢٠%) تحتاج لظروف خاصة لتطبيقها ، في حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة فى فئة تحتاج لظروف خاصة جدا لتطبيقها.

د- فيما يتعلق بالتعقيد:

- ١- بلغ متوسط سهولة تذكر وإستيعاب ممارسات الأذرة الشامية المدروسة عند تطبيقها (٩١%) بإنحراف معياري قدره ٧,٢ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٧,٩% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة جدا بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصل الأذرة الشامية فيما يتعلق بالتعقيد.
- ٢- غالبية ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٩٠%) بسيطة ويسهل تذكرها ، فى حين أن ممارسة واحدة فقط (١٠%) معقدة نسبيا ، وأوضحت النتائج أيضا عدم وقوع أى ممارسة من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة فى فئة معقدة ويصعب تذكرها.

هـ- فيما يتعلق بالاستقلالية:

- ١- بلغ متوسط اعتماد ممارسات الأذرة الشامية المدروسة على تسهيلات معينة لتطبيقها (٨٤,٣%) بإحرف معيارى قدره ٦,٦٨ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٧,٩% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لمحصول الأذرة الشامية فيما يتعلق بالاستقلالية.
- ٢- غالبية ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٨٠%) يمكن للمزارع وحده تطبيقها ، وأن ممارستين فقط (٢٠%) تحتاج إلى تسهيلات متوسطة لتطبيقها ، فى حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة فى فئة تحتاج لتسهيلات كبيرة لتطبيقها.

و- فيما يتعلق بالترابط:

- ١- بلغ متوسط السهولة اللازمة لتطبيق ممارسات الأذرة الشامية المدروسة بمفردها دون ارتباطها بممارسات أخرى داخل الحزمة التكنولوجية (٧٨%) بإحرف معيارى قدره ١٧,٠٨ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٢٣,٢% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة مناسبة بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لمحصول الأذرة الشامية فيما يتعلق بالترابط.
- ٢- غالبية ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٦٠%) يسهل تطبيقها منفردة ، وأن (٣٠%) من هذه الممارسات يمكن أن تطبق مع ممارسة أخرى ، فى حين أن ممارسة واحدة فقط (١٠%) يمكن أن تطبق داخل حزمة كبيرة.

ز- فيما يتعلق بالتوافق:

- ١- بلغ متوسط تشابه ممارسات الأذرة الشامية المدروسة مع الممارسات الزراعية السابقة التى اعتاد عليها المزارع (٥٥,٣٣%) بإحرف معيارى قدره ٩,٣٢ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٦,٨% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لمحصول الأذرة الشامية فيما يتعلق بالتوافق.
- ٢- غالبية ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٧٠%) مستحدثة تماما ، وأن (٣٠%) من هذه الممارسات تشبه إلى حد ما ممارسات المزارع ، فى حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة فى فئة تشبه ممارسات سابقة للمزارع.

ج- فيما يتعلق بالعائد من الممارسة:

- ١- بلغ متوسط سرعة العائد المتوقع من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٧٩,٦٧%) بإنحراف معياري قدره ٦,٥٦ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٨,٢% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول الأذرة الشامية فيما يتعلق بالعائد من الممارسة.
- ٢- غالبية ممارسات الأذرة الشامية المدروسة (٦٠%) سريعة العائد في نفس الموسم ، وأن (٤٠%) من هذه الممارسات بطيئة العائد في مواسم تالية ، في حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات الأذرة الشامية المدروسة في فئة العائد منها غير مباشر.

٤- نشاط بدارى اللحم:

يعرض جدول رقم (٢٢) توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بنشاط بدارى اللحم وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين . ويتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٢٢) ما يلي:

١- فيما يتعلق بالتكلفة المادية:

- ١- بلغ متوسط حاجة تطبيق ممارسات بدارى اللحم المدروسة لتكلفة مادية إضافية عما تحتاجه الممارسات الحالية (٦٦,٣٣%) بإنحراف معياري قدره ٤,٧١ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٣,٤% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لنشاط بدارى اللحم فيما يتعلق بالتكلفة المادية.
- ٢- كل ممارسات بدارى اللحم المدروسة (١٠٠%) ذات تكلفة متوسطة ، وأن ممارستين فقط (٢٢,٢%) ذات تكلفة مرتفعة ، في حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات بدارى اللحم المدروسة في فئة التكلفة المنخفضة ، أو في فئة التكلفة العالية .

ب- فيما يتعلق بالظهور والعلانية:

- ١- بلغ متوسط لوضوح نتائج تطبيق ممارسات بدارى اللحم المدروسة للمربي أثناء التطبيق بالمزرعة (٨٦,٦٧%) بإنحراف معياري قدره ١٠,٨ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٢,٥% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين لنشاط بدارى اللحم فيما يتعلق بعامل الظهور والعلانية.

جدول رقم (٢٢) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بنشاط بدارى اللحم وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيى المواد الإرشاديين.

الخصائص المدروسة	عدد الممارسات (ن=٩)	%	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
<u>أ- التكلفة المادية</u>							
التكلفة منخفضة	-	-					
التكلفة متوسطة	٩	١٠٠	٦٣,٣٣	٤,٧١	١٣,٤	٥٦,٦٧	٨٠
التكلفة مرتفعة	-	-					
<u>ب- الظهور والعلانية</u>							
غير واضحة عند التطبيق	-	-					
وضوح متوسط عند التطبيق	٢	٢٢,٢	٨٦,٦٧	١٠,٨	١٢,٥	٦٦,٦٧	٩٦,٦٧
واضحة تماما عند التطبيق	٧	٧٧,٨					
<u>ج- المرونة والنسبية</u>							
تحتاج لظروف خاصة جدا	-	-					
تحتاج لظروف خاصة	-	-	٨٨,٥٢	٣,٧٧	٤,٢	٨٣,٣٣	٩٦,٦٧
تطبق تحت معظم الظروف	٩	١٠٠					
<u>د- درجة التعقيد</u>							
معقدة ويصعب تذكرها	-	-					
معقدة نسبياً	٧	٧٧,٨	٧٥,٩٣	٩,٥٤	١٢,٦	٦٦,٦٧	٩٣,٣٣
بسيطة ويسهل تذكرها	٢	٢٢,٢					
<u>هـ- استقلالية الممارسة</u>							
نحتاج تسهيلات كبيرة	-	-					
تحتاج تسهيلات متوسطة	-	-	٨٨,١٥	٣,٣٨	٣,٨	٨٣,٣٣	٩٣,٣٣
يمكن للمربي وحده تطبيقها	٩	١٠٠					
<u>و- ترابط الممارسات</u>							
تطبق داخل حزمة كبيرة	٢	٢٢,٢					
تطبق مع ممارسة أخرى	٥	٥٥,٦	٦٧,٤١	١٦,٥١	٢٤,٦	٤٦,٦٧	٩٣,٣٣
يسهل تطبيقها منفردة	٢	٢٢,٢					

تابع جدول رقم (٢٢) : توزيع الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بنشاط
بدارى اللحم وفقا لخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيى المواد الإرشاديين.

الخصائص المدروسة	عدد الممارسات (ن=٩)	%	المتوسط	الإحراف المعيارى	معامل الاختلاف (%)	أقل قيمة	أكبر قيمة
<u>ز-توافق الممارسة</u>							
الممارسة مستحدثة تماما	-	-	٦٨,٥٢	٥,٣	٧,٧	٦٠	٧٦,٦٧
تشبه إلى حد ممارسات المربي	٩	١٠٠					
تشبه ممارسات سابقة للمربي	-	-					
<u>ي-العائد من الممارسة</u>							
غير مباشر	-	-	٧٧,٤١	٩,٤	١٢,١	٦٠	٩٠
بطيئة العائد فى مواسم تالية	٥	٥٥,٦					
سريعة العائد فى نفس الموسم	٤	٤٤,٤					

المصدر: استمارات الاستبيان

٢-غالبية ممارسات بدارى اللحم المدروسة (٧٧,٨%) واضحة تماما عند التطبيق ، وأن
ممارستين فقط (٢٢,٢%) ذات وضوح متوسط عند التطبيق ، فى حين لم تقع أى ممارسة
من ممارسات بدارى اللحم المدروسة فى فئة غير واضحة تماما عند التطبيق.

ج- فيما يتعلق بالمرونة:

١- بلغ متوسط سهولة تطبيق ممارسات بدارى اللحم المدروسة تحت معظم الظروف
المزرعية (٨٨,٥٢%) بإحراف معيارى قدره ٣,٧٧% ، وقد بلغت قيمة معامل
الاختلاف ٤,٢% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة جدا بين خبراء وأخصائيى
المواد الإرشاديين لنشاط بدارى اللحم فيما يتعلق بالمرونة.

٢- كل ممارسات بدارى اللحم المدروسة (١٠٠%) يمكن أن تطبق تحت كل الظروف ، ففى
حين لم تقع أى ممارسة من هذه الممارسات فى فئة تحتاج لظروف خاصة لتطبيقها أو
فى فئة تحتاج لظروف خاصة جدا لتطبيقها.

د- فيما يتعلق بالتعقيد:

- ١- بلغ متوسط سهولة تذكر وإستيعاب ممارسات بدارى اللحم المدروسة عند تطبيقها (٧٥,٩٣%) بإنحراف معيارى قدره ٩,٥٤ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٢,٦% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائى بدارى اللحم فيما يتعلق بالتعقيد.
- ٣- غالبية ممارسات بدارى اللحم المدروسة (٧٧,٨%) معقدة نسبيا، وأن ممارستين فقط (٢٢,٢%) بسيطة ويسهل تذكرها ، فى حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات بدارى اللحم المدروسة فى فئة معقدة ويصعب تذكرها .

هـ- فيما يتعلق بالاستقلالية:

- ١- بلغ متوسط إعتداد ممارسات بدارى اللحم المدروسة على تسهيلات معينة لتطبيقها (٨٨,١٥%) بإنحراف معيارى قدره ٣,٣٨ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٣,٨% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة جدا بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لنشاط بدارى اللحم فيما يتعلق بالاستقلالية.
- ٢- يتضح من نتائج نفس الجدول أن كل ممارسات بدارى اللحم المدروسة (١٠٠%) يمكن للمربي وحده تطبيقها ، فى حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات بدارى اللحم المدروسة فى فئة تحتاج لتسهيلات متوسطة لتطبيقها أو فى فئة تحتاج لتسهيلات كبيرة لتطبيقها .

و- فيما يتعلق بالترابط:

- ١- بلغ متوسط السهولة اللازمة لتطبيق ممارسات بدارى اللحم المدروسة بمفردها دون ارتباطها بممارسات أخرى داخل الحزمة التكنولوجية (٦٧,٤١%) بإنحراف معيارى قدره ١٦,٥١ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٢٤,٦% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة مناسبة بين خبراء وأخصائى المواد الإرشاديين لنشاط بدارى اللحم فيما يتعلق بالترابط.
- ٤- خمس ممارسات من ممارسات بدارى اللحم المدروسة (٥٥,٦%) تطبق مع ممارسة أخرى ، وأن ممارستين (٢٢,٢%) يسهل تطبيقها منفردة ، كما أوضحت النتائج أن ممارستين أيضا (٢٢,٢%) تطبق داخل حزمة كبيرة.

ز- فيما يتعلق بالتوافق:

١- بلغ متوسط تشابه ممارسات بدارى اللحم المدروسة مع الممارسات المزرعية السابقة التى أعتاد عليها المربي (٦٨,٥٢%) بإنحراف معيارى قدره ٥,٣ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ٧,٧% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة جدا بين خبراء وأخصائيى المواد الإرشاديين لنشاط بدارى اللحم فيما يتعلق بالتوافق.

٢- كل ممارسات بدارى اللحم المدروسة (١٠٠%) تشبه إلى حد ما ممارسات المربي ، فى حين لم تقع أى ممارسة من هذه الممارسات فى فئة تشبه ممارسات سابقة للمربي أوفى فئة ممارسات مستحدثة تماما.

ى- فيما يتعلق بالعائد من الممارسة:

١- بلغ متوسط سرعة العائد المتوقع من ممارسات بدارى اللحم المدروسة (٧٧,٤١%) بإنحراف معيارى قدره ٩,٤ ، وقد بلغت قيمة معامل الاختلاف ١٢,١% ، مما يشير إلى وجود تجانس بدرجة كبيرة بين خبراء وأخصائيى المواد الإرشاديين لنشاط بدارى اللحم فيما يتعلق بالعائد من الممارسة.

٢- خمس ممارسات من ممارسات بدارى اللحم المدروسة (٥٥,٦%) بطيئة العائد فى موسم تالية ، وأن أربع ممارسات (٤٤,٤%) سريعة العائد فى نفس الموسم ، فى حين لم تقع أى ممارسة من ممارسات بدارى اللحم المدروسة فى فئة العائد من الممارسة غير مباشر.

استخلاص:

١- تميل ممارسات العنب المدروسة فيما يتصل بخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيى المواد الإرشاديين إلى أنها ممارسات :-

- ذات تكلفة متوسطة .
- ذات وضوح متوسط عند التطبيق.
- بسيطة ويسهل تذكرها.
- تطبق تحت معظم الظروف.
- يمكن للمزارع وحدة تطبيقها .
- يسهل تطبيقها منفردة.
- يتراوح العائد منها ما بين غير مباشر أو بطيء فى مواسم تالية .
- تشبه إلى حد ما ممارسات المزارع.

٢- تميل ممارسات البطاطس المدروسة فيما يتصل بخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين إلى أنها ممارسات :-

- تتراوح تكلفتها ما بين متوسطة أو مرتفعة . - ذات وضوح متوسط عند التطبيق .
- تحتاج لظروف خاصة لتطبيقها . - بسيطة ويسهل تذكرها .
- يمكن للمزارع وحدة تطبيقها أو تحتاج لتسهيلات متوسطة لذلك .
- يسهل تطبيقها منفردة . - تشبه إلى حد ما ممارسات المزارع .
- بطيئة العائد في مواسم تالية .

٣- تميل ممارسات الأذرة الشامية المدروسة فيما يتصل بخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين إلى أنها ممارسات :

- ذات تكلفة متوسطة . - واضحة تماما عند التطبيق .
- تطبق تحت معظم الظروف . - بسيطة ويسهل تذكرها .
- يمكن للمزارع وحدة تطبيقها . - يسهل تطبيقها منفردة .
- مستحدثة تماما . - سريعة العائد في نفس الموسم .

٤- تميل ممارسات بدارى اللحم المدروسة فيما يتصل بخصائصها من وجهة نظر الخبراء وأخصائيي المواد الإرشاديين إلى أنها ممارسات :-

- ذات تكلفة متوسطة . - واضحة تماما عند التطبيق .
- تطبق تحت معظم الظروف . - معقدة نسبيًا .
- يمكن للمربي وحدة تطبيقها . - تطبق مع ممارسة أخرى .
- تشبه إلى حد ما ممارسات المربي . - العائد منها بطيء في مواسم تالية .

الفصل الخامس

علاقة الخصائص المميزة للممارسات المزرعية

المستحدثة المدروسة بمعدلات تبنيها

تمهيد:

يتناول هذا الفصل علاقة الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة بمعدلات تبنيها تحت الظروف المحلية ، وللتعرف على ذلك تم حساب العلاقة بين تلك الخصائص ومعدلات تبني تلك الممارسات.

ولإختبار الفرض النظري الثاني تمت صياغة الفرض الإحصائي التالي "لا توجد علاقة معنوية بين معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة وبين كل من الخصائص التالية للممارسات :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ١- التكلفة المادية. | ٢- الظهور والعلانية. |
| ٢- المرونة والنسبية. | ٤- درجة التعقيد. |
| ٥- إستقلالية الممارسة. | ٦- ترابط الممارسات. |
| ٧- توافق الممارسة. | ٨- العائد من الممارسة. |

وللتأكد من صحة هذا الفرض تم إستخدام إختبار مربع كاي (كا^٢) للتعرف على العلاقة بين معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص المميزة لتلك الممارسات. وفيما يلي عرض اهم النتائج التي تم التوصل إليها في هذا الصدد :

ويعرض جدول رقم (٢٣) علاقة الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة في المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم من وجهة نظر الخبراء واخصائيى المواد الإرشاديين بمعدلات تبنيها.

جدول رقم (٢٣) : علاقة الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثا. في المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم من وجهة نظر الخبراء واخصائيى المواد الإرشاديين بمعدلات تبنيها .

مستوى المعنوية	قيمة ٢٤	معدل التبني						الخصائص المدروسة
		عالي		متوسط		منخفض		
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	
٠,٠٢١	١١,٦	٣	٧	١	٢,٣	-	-	أ- التكلفة المادية
		١٣	٣٠,٢	١٠	٢٣,٣	٧	٣	نكفة منخفضة
		١	٢,٣	٦	١٤	١٤	٦	نكفة متوسطة
٠,٠٢٤	٧,٤٣	-	-	-	-	-	-	ب- الظهور والعلاية
		٤	٩,٢	٩	٢٠,٩	١٦,٣	٧	غير واضحة عند التطبيق
		١٣	٢٠,٢	٨	١٨,٦	٤,٦	٢	وضوح متوسط عند التطبيق
٠,٠٢٤	١١,٢٤	-	-	-	-	٢,٣	١	ج- المرونة والنسبية
		٣	٧	٦	١٤	١٤	٦	تحتاج لظروف خاصة جدا
		١٤	٣٢,٦	١١	٢٥,٦	٤,٦	٢	تحتاج لظروف خاصة
٠,٠٣٧	١٠,٢	-	-	-	-	٢,٣	١	د- عامل التعقيد
		٣	٧	٩	٢٠,٩	١١,٦	٥	معقدة ويصعب تذكرها
		١٤	٣٢,٦	٨	١٨,٦	٧,٠	٣	معقدة نسبيا
٠,٠٤٢	٩,٩	-	-	-	-	٢,٣	١	هـ- استقلالية الممارسة
		٢	٤,٦	٨	١٨,٦	٩,٢	٤	تحتاج لتسهيلات كبيرة لتطبيقها
		١٥	٣٤,٩	٩	٢٠,٩	٩,٢	٤	تحتاج لتسهيلات متوسطة
٠,١٥٢	٦,٧١	٢	٤,٦	٢	٤,٦	٢,٣	١	و- ترابط الممارسات
		٣	٧	١٠	٢٣,٣	٩,٢	٤	تطبق داخل حزمة كبيرة
		١٢	٢٧,٩	٥	١١,٦	٩,٢	٤	تطبق مع ممارسة أخرى
								يسهل تطبيقها منفردة

تابع جدول رقم (٢٣) : علاقة الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة فى المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم من وجهة نظر الخبراء وخصائى المواد الإرشاديين بمعدلات تبنيها .

مستوى المعنوية	قيمة كا	معدل التبنى						الخصائص المدروسة
		عالي		متوسط		منخفض		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	
٠٠,٠٤٩	٦,٠٣	٩,٢	٤	٩,٢	٤	١٤	٦	ز- توافق الممارسة
		٣٠,٢	١٣	٣٠,٢	١٣	٧	٣	الممارسة مستحدثة
		-	-	-	-	-	-	تشبه إلى حد ما ممارسات المزارع
٠٠,٠٠٣	١٦,٣٣	-	-	٤,٦	٢	١١,٦	٥	تشبه ممارسات سائقة للمزارع
		١٨,٦	٨	٢٥,٦	١١	٤,٦	٢	ي- العائد من الممارسة
		٢٠,٩	٩	٩,٢	٤	٤,٦	٢	غير مباشر
		٣٩,٥	١٧	٣٩,٥	١٧	٢٠,٩	٩	بطيئة العائد في مواسم تالية
								سريعة العائد في نفس الموسم
								الإجمالي

المصدر : إستمارات الإستبيان

ويتبين من جدول رقم (٢٣) ما يلي :

١- فيما يتعلق بالتكلفة المادية: بلغت قيمة كا المحسوبة ١١,٦ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين التكلفة المادية ومعدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حققت فئة (التكلفة المتوسطة) أعلى معدلات التبنى .

٢- فيما يتعلق بالظهور والعلانية: بلغت قيمة كا المحسوبة ٧,٤ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين الظهور والعلانية ومعدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حققت فئة (واضحة تماما عند التطبيق) أعلى معدلات التبنى .

٣- فيما يتعلق بالمرونة: بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ١,٢٤ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين المرونة و معدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حققت فئة (تطبق تحت معظم الظروف) أعلى معدلات التبني .

٤- فيما يتعلق بالتعقيد: بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ٠,٢ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين التعقيد ومعدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حققت فئة (بسيطة ويسهل تذكرها) أعلى معدلات التبني .

٥- فيما يتعلق بالاستقلالية : بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ٩,٩ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين الاستقلالية ومعدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حققت فئة (يمكن للمزارع وحده تطبيقها) أعلى معدلات التبني .

٦- فيما يتعلق بالترابط : بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ٦,٧١ وهى قيمة غير معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على عدم وجود علاقة معنوية بين ترابط الممارسات ومعدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وإن حققت فئة (يسهل تطبيقها منفردة) أعلى معدلات التبني .

٧- فيما يتعلق بالتوافق : بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ٦,٠٣ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين التوافق ومعدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حققت فئة (تشبه إلى حد ما ممارسات المزارع) أعلى معدلات التبني .

٨- فيما يتعلق بالعائد من الممارسة : بلغت قيمة كا ٢ المحسوبة ١٦,٣٣ وهى قيمة معنوية عند مستوى ٠,٠١ ، مما يدل على وجود علاقة معنوية بين العائد من الممارسة ومعدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وقد حققت فئة (سريعة العائد في نفس الموسم) أعلى معدلات التبني .

وبناء على النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني فيما يتعلق بمتغيرات التكلفة المادية ، والظهور والعلانية ، والمرونة والنسبية ، وتوافق الممارسة ، والعائد من الممارسة، ودرجة التعقيد ، واستقلالية الممارسة ، في حين لم يمكن رفضه فيما يتعلق بمتغير ترابط الممارسات .

وعليه يمكن قبول الفرض النظري الثاني فيما يتعلق بالمتغيرات السبعة الأولى ، وعدم قبوله فيما يتعلق بالمتغير الأخير .

استخلاص :

أ-إتضح وجود علاقة معنوية بين معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة وخصائص الممارسات التالية :-

- * الظهور والعلانية .
- * المرونة والنسبية .
- * التوافق .
- * العائد من الممارسة .
- * التكلفة المادية .
- * درجة التعقيد .
- * الإستقلالية .

ب-إتضح عدم وجود علاقة معنوية بين ترابط الممارسات و معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة .