

الآثار التعليمية المعرفية للحقول الإرشادية المنزرعة بالبرسيم المصري فى بعض قرى محافظة الغربية

د. عبد الكريم حامد زيادة* د. فكري كمال كامل* د. عبد العزيز طلعت بندق**

* معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

** معهد بحوث المحاصيل الحقلية

مركز البحوث الزراعية

المستخلص

يستهدف البحث بصفة رئيسية التعرف على الآثار التعليمية المعرفية للحقول الإرشادية لمحصول البرسيم المصرى فى بعض قرى محافظة الغربية، والذي أمكن تحقيقه من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية وهى: التعرف على بعض الخصائص الشخصية لزراع البرسيم المصرى البحوثى بكل من الحقول الإرشادية، والحقول المجاورة، والحقول غير المجاورة بمنطقة البحث، وكذا تحديد مستوى المعرفة بتنفيذ التوصيات الفنية لمحصول البرسيم المصرى لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بكل من الحقول الإرشادية، والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة، بالإضافة إلى التعرف على مصادر المعلومات التى يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن محصول البرسيم المصرى.

وقد أجرى البحث بمحافظة الغربية في مركزين مطبق بهما أسلوب الحقول الإرشادية للبرسيم المصرى وهما مركزى سمند وقطور، على عينة بلغت 136 مبحوثاً من زراع البرسيم المصرى بالمركزين، حيث تم إختيار عينة المجموعة الأولى من زراع الحقول الإرشادية بطريقة عمدية، بينما تم إختيار عينتى المجموعتين الثانية والثالثة من زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة بنفس القرى بطريقة عشوائية وبذلك تم إختيار 68 مبحوثاً من كل مركز على النحو التالى: عدد 4 مبحوثين من زراع الحقول الإرشادية للبرسيم المصرى بالقرى المختارة، وعدد 32 مبحوثاً من زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة بنفس القرى، بواقع عدد ثمانية مبحوثين من زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة للحقل الإرشادى بالأربع قرى المختارة، وأيضاً 32 مبحوثاً من زراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة بنفس القرى، بواقع عدد ثمانية مبحوثين من زراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة للحقل الإرشادى بالأربع قرى المختارة. وقد تم جمع البيانات خلال شهر فبراير 2018 بإستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية سبق اختبارها مبدئياً، وتم عرض النتائج بإستخدام التكرارات، والنسب المئوية فى صورة جدولية، وأستخدم الحاسب الآلى بواسطة البرنامج الإحصائى (SPSS).

وتلخصت أهم النتائج فيما يلي:

أولاً: بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن ثلاث أرباع المبحوثين (75%) ذوى مستوى معرفى مرتفع بتنفيذ التوصيات الفنية للمحصول، بينما كان الربع (25%) ذوى مستوى معرفى بالتنفيذ بين المتوسط والمنخفض.

ثانياً: بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ثلثى المبحوثين (68.7%) ذوى مستوى معرفى مرتفع بالتنفيذ، وأن أكثر من ربع المبحوثين (29.7%) ذوى مستوى معرفى متوسط، و 1.6% فقط منهم ذوى مستوى معرفى منخفض.

ثالثاً: بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يقرب من ثلث المبحوثين (32.8%) ذوى مستوى معرفى مرتفع بالتنفيذ، وأن ما يقرب من نصفهم (43.8%) ذوى مستوى معرفى متوسط، وأقل من ربعهم (23.4%) ذوى مستوى معرفى منخفض.

رابعاً: تبين أن أكثر المصادر الزراعية التى يتعرض لها زراع محصول البرسيم المصرى المبحوثين للحصول على معلوماتهم الزراعية هى على الترتيب: الأخصائى الزراعى، والبرامج الزراعية بالتلفزيون، وتجار الأسمدة والمبيدات، والنشرات الزراعية؛ وأقلها تعرضاً هى البرامج الزراعية بالراديو، وأسانذة كلية الزراعة على الترتيب.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر قطاع الزراعة من القطاعات المهمة فى المجتمع المصرى إذ يسهم بنحو 13.4% من إجمالى الناتج المحلى ويستوعب 27.1% من القوى العاملة، ويسهم بنحو 15% من إجمالى الصادرات المصرية، إضافة الي أن 4.0% تقريبا من سكان مصر يعتمدون علي الزراعة كمصدر دخل رئيسي لهم (الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء:2016، ص 109).

وتمثل الحملات القومية للنهوض بالمحاصيل الزراعية بصفه عامة المحصلة النهائية لجهود علماء مصر وباحثيها والحلقة الأخيرة لعطاء هؤلاء العلماء فى مجال البحوث العلمية التطبيقية التى تستهدف نشر زراعة الأصناف عالية الإنتاجية، وتزويد المزارعين بحزم التوصيات الفنية المناسبة لها لبلوغ أقصى إنتاجية فدانية منها. ويتحقق ذلك من خلال التخطيط الجيد والإشراف والتمويل المناسب لنقل وتطبيق التكنولوجيا الحديثة أولاً بأول بهدف تطوير وتعظيم الإنتاجية الفدانية وزيادة القدرة التنافسية للهجن المحلية بما يؤدى لزيادة الدخل الصافى للزراع، ويعزز الناتج المحلى الإجمالى ويحقق الإكتفاء من محاصيل الأعلاف الخضراء، ويرفع عملية النمو الإقتصادى السنوى (تقرير الحملة القومية للذرة الشامية، 2012).

وجدير بالذكر أن إستراتيجية التنمية الزراعية 2030 تستهدف زيادة مساحة و إنتاجية محاصيل الأعلاف ومنها البرسيم المصري لدعم الإنتاج الحيواني، حيث تهدف إلى زيادة مساحات البرسيم المستديم والتحريش والبرسيم الحجازي من حوالي 2.19 مليون فدان حالياً إلى حوالي 3.05 مليون فدان حتى عام 2030، مع الإرتقاء بمستويات الإنتاجية للفدان لتصل إلى 50 طن/لبرسيم للمستديم، ونحو 15 طن للتحريش، ونحو 50 طن للبرسيم الحجازي (إستراتيجية التنمية الزراعية 2030: 2009).

ويعتبر البرسيم المصري كمحصول علف بقولي حولي شتوي وهو من المحاصيل الإقتصادية الهامة حيث يتميز بإرتفاع نسبة البروتين، ويعتبر أهم محصول علف أخضر على الإطلاق في مصر، ولقد استمرت زراعته في مصر لسنوات عديدة نظراً لنجاحه منقطع النظر وملائمته للظروف البيئية والزراعية، وبالتالي لم يعطي فرصة لأي محصول علف شتوي آخر كي يزرع ويأخذ مكانه في الزراعة المصرية. فضلاً عن أنه يعمل على تحقيق إستدامة خصوبة الأراضي المصرية منذ ما يزيد عن خمسة آلاف عام، إذ يحقق نظام تعاقب زراعي مستدام مع المحاصيل النجيلية (الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي: 2004، ص3).

كما يعد البرسيم أيضاً من المحاصيل المخصصة للتربة، وذلك عن طريق كميات الأزوت الجوي التي يثبتها، والتي تقدر بحوالي 130 كجم أزوت للفدان في نهاية موسم النمو، مما يزيد من إنتاجية المحصول الذي يعقبه مباشرة في الدورة الزراعية (رماح: 1994، ص5).

وعلى الرغم مما تحقق من زيادة في الإنتاجية الفدانية لمحصول البرسيم خلال الثمانينات والتسعينات، إلا أنه ما زال هناك فارق كبير بين الإنتاجية المحققة والإنتاجية الممكنة بنسبة قد تصل إلى 50% (إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030، 2009).

على من أن محصول البرسيم يشغل نحو 2 مليون فدان تمثل حوالي 25% من مساحة الأراضي المنزرعة، إلا أنه لم يلقى القدر الكافي من الرعاية والإهتمام حيث بلغت إنتاجيته الفدانية عام 2007 نحو 30 طن /فدان مقارنة بنحو 25 طن/ فدان عام 1980 بزيادة لا تتجاوز 17% خلال سبعة وعشرين عاماً، ومع تزايد الفجوة الغذائية في مصر لتسعى إلى تقليل المساحة المنزرعة من البرسيم المصري كان التوجه إلى التوسع في إستخدام الأصناف المستنبطة عاليه الإنتاجية المقاومة للأمراض ونشرها بين جموع المزارعين بهدف رفع متوسط إنتاجية الفدان من 27 طن/فدان إلى 40 طن/ فدان بهدف توفير مساحة 500.000 فدان من البرسيم المصري وزراعتها قمحاً من أجل رفع نسبة التغطية (إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030، 2009).

هذا وقد بلغت مساحة البرسيم المستديم بمحافظة الغربية وحدها عام 2017 مساحة قدرها 92773 فدان بنسبة 68.4% من إجمالي المساحة المنزرعة برسيم على مستوى الجمهورية والتي تبلغ 135559 فدان، وإنتاج قدره 2961129 طن/فدان بنسبة 7.7% من إجمالي إنتاج الجمهورية والبالغ قدره 42255816 طن/فدان؛ ومساحة البرسيم التحريش 4608 فدان بنسبة 2.3% من إجمالي المساحة المنزرعة برسيم على مستوى الجمهورية والتي تبلغ 198807 فدان، وإنتاج قدره 35461 طن/فدان بنسبة 1.5% من إجمالي إنتاج الجمهورية والبلغ قدره 2340878 طن/فدان. (الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي: 2017، ص: ص51،54)، كما بلغت مساحة البرسيم المستديم بمركز سمونود 8436 فدان، ومركز قطور 13561 فدان، وبلغ متوسط الحشة للبرسيم المستديم 6000 طن لعام 2017 (مديرية الزراعة بالغربية، 2017).

ويقوم الإرشاد الزراعي كحلقة وصل بين مراكز البحوث الزراعية والزراع لنقل التوصيات الزراعية الجديدة إليهم بعد التأكد من مناسبتها لهم، وذلك من خلال عدة أساليب ومنها الحقول الإرشادية. وحيث تحقق الحقول الإرشادية نحو 26% من المجموع الكلي لتأثير طرق الإتصال للإرشادات الزراعية بتحقيق عناصر عملية الإتصال الفعال المتمثلة في الرؤية والإستماع والتنفيذ (العادلي، 1971، ص123).

المشكلة البحثية

مما لا شك فيه أن هناك العديد من الجهود الإرشادية الزراعية المبذولة والمتواصلة من قبل الجهاز الإرشادي الزراعي بوزارة الزراعة لتنفيذ بعض الأنشطة الإرشادية ومنها الحقول الإرشادية لمعرفة وتنفيذ زراع البرسيم المصرى بالتوصيات الفنية الزراعية الصحيحة فى مجال زراعته وإنتاجه بمختلف محافظات مصر، إلا أنه فى ضوء ما سبق مازال زراع البرسيم المصرى يعانون من قلة الإنتاجية فى وحدة المساحة، إذ لم يحظى أيضا ذلك المحصول بالقدر الكافى من الدراسات الإرشادية للنهوض به. وعلى الرغم من جهود وزارة الزراعة والمتمثلة فى جهاز الإرشاد الزراعى، بالتنسيق والتعاون مع البرنامج القومى لبحوث محاصيل العلف بالعمل على إقامة العديد من الحقول الإرشادية للبرسيم المصرى إلا أنها قد تراجعت عن الأعوام السابقة، فأنخفض عدد الحقول الإرشادية للبرسيم المصرى المقامة بمختلف محافظات الجمهورية، ومن هذا الإطار يسعى هذا البحث لتحقيق الأهداف التالية:

الأهداف البحثية

إتساقاً مع مقدمة البحث ومشكلته أمكن صياغة الأهداف البحثية التالية:

- 1- التعرف على بعض الخصائص الشخصية للمبوحثين لزراع محصول البرسيم المصرى بكل من الحقول الإرشادية، والحقول المجاورة، والحقول غير المجاورة.
- 2- تحديد مستوى المعرفة بتنفيذ التوصيات الفنية لمحصول البرسيم المصرى لزراع محصول البرسيم المصرى المبوحثين بكل من الحقول الإرشادية، والحقول المجاورة، والحقول غير المجاورة.
- 3- التعرف على مصادر المعلومات التى يستقى منها الزراع المبوحثين معلوماتهم عن محصول البرسيم المصرى.

الطريقة البحثية

• مجالات البحث

- المجال الجغرافى

أجرى هذا البحث في محافظة الغربية باعتبارها من أحد محافظات جمهورية مصر العربية التى ينفذ بها بعض الأنشطة الإرشادية الزراعية للبرسيم المصرى ومنها الحقول الإرشادية لزراعة وإنتاج محصول البرسيم المصرى، حيث تم إختيار مركزين من المراكز المطبق بهما أسلوب الحقول الإرشادية وهما مركزى سمند وقطور، حيث تم إختيار ثمانية قرى بالمركزين بواقع أربعة قرى في كل مركز، ففي مركز سمند تم إختيار قرى أبو صير، ومنتشأة نظيف، وبندر سمند، وبهييت الحجاره؛ وفى مركز قطور تم إختيار قرى كفر النعناعي، وكفر بلطم، ودماط، وبندر قطور. وذلك بالتنسيق والتعاون بين البرنامج القومي لبحوث محاصيل العلف والإدارة المركزية للإرشاد الزراعي متمثلة في الإرشاد الزراعي في المراكز المختارة، حيث تم تنفيذ عدد ثمانية حقول إرشادية لمزراعي البرسيم المصرى بطريقة البدار على اللعة بالصنف جميزة 1 المحسن والمستنبط والموصى بزراعته عن طريق مركز البحوث الزراعية.

- المجال البشرى

بلغ إجمالي عينة البحث نحو 136 مبحوثاً من زراع البرسيم المصرى بمركزى الدراسة كما يلى: تم إختيار عينة المجموعة الأولى من زراع الحقول الارشادية بطريقة عمدية، وتم إختيار عينتى المجموعتين الثانية والثالثة من لكل من زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة، والحقول غير المجاورة بقرى الدراسة بطريقة عشوائية بإجمالى 68 مبحوثاً من كل مركز كما يلى: 4 مبحوثين من زراع الحقول الإرشادية للبرسيم المصرى بالقرى المختارة، و32 مبحوثاً من زراع البرسيم المصرى

بالحقول المجاورة بنفس القرى، بواقع عدد ثمانية مبحوثين من زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة للحقل الإرشادى بالأربع قرى المختارة، وعدد 32 مبحوثاً من زراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة بنفس القرى، بواقع عدد ثمانية مبحوثين من زراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة للحقل الإرشادى بالأربع قرى المختارة.

• جمع البيانات

تم جمع البيانات باستخدام إستمارة إستبيان سبق اختبارها مبدئياً بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين على عينة من 20 مزارعاً من قرية منشية الجندى بمركز طنطا، وذلك للتأكد من أن الأسئلة والعبارات واضحة وسهلة الفهم من جانب المبحوثين، وقد تم جمع البيانات خلال شهر فبراير عام 2018.

• التعريف الإجرائية والمعالجات الكمية لبعض المتغيرات المتضمنه فى البحث

أ- المتغيرات المستقلة

1- السن: يقصد به سن المبحوث وقت إجراء البحث واستخدمت الأرقام الخام لسن المبحوث لأقرب سنة ميلادية، وتراوح المدى الفعلى لسن المبحوثين بين 28-68 سنة، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لسنهم إلى ثلاث فئات هي: أقل من 41 سنة، ومن 41 - لأقل من 55 سنة، ومن 55 سنة فأكثر.

2 - الحالة التعليمية للمبحوث: يقصد به تعليم المبحوث أو مؤهله وقت إجراء البحث، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية وقت إجراء البحث، وأعطيت درجة واحدة للشخص الأمي، ودرجتان لمن يقرأ ويكتب بدون مؤهل دراسي، أما بقية المبحوثين فقد أعطى لكل مبحوث درجة واحدة عن كل سنة من السنوات التي قضاها في التعليم الرسمي كالتالي: سنة درجات للشهادة الابتدائية، وتسعة درجات للشهادة الإعدادية، وإثنى عشر درجة للثانوية والمتوسطة، وأربعة عشر درجة للشهادة فوق متوسطة، وستة عشر درجة للشهادة الجامعية، وعشرون درجة لما بعد الجامعية وبذلك أمكن الحصول على درجة تدل على الحالة التعليمية للمبحوث، ووفقاً لذلك قسم المبحوثين إلي ثلاثة فئات هي: أمي، ويقرأ ويكتب بدون مؤهل دراسي، وحاصل على مؤهل دراسي.

3- حيازة الأرض الزراعية: ويقصد بها مساحة الأرض الزراعية التي يمتلكها المبحوث أو يقوم بزراعتها، وتم قياس هذا المتغير من خلال الأرقام الخام لحيازة الأرض الزراعية التي يمتلكها بالفدان أو يقوم بزراعتها، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: أقل من 4 فدان، و 4 - لأقل من 7 فدان، و 7 فأكثر.

4- **المساحة المنزرعة بالبرسيم المصري:** ويقصد بها إجمالي مساحة الأرض الزراعية التي يقوم بزراعتها المبحوث بمحصول البرسيم المصري مقدرة بالفدان وقت إجراء البحث، وتم قياس هذا المتغير من خلال الأرقام الخام لتعبر عن إجمالي مساحة البرسيم المصري التي يقوم بزراعتها المبحوث بالفدان، ثم قسم المبحوثين وفقا لذلك إلى ثلاث فئات هي: أقل من 2 فدان، و 2 - لأقل من 4 فدان، و 4 فدان فأكثر .

5- **عدد سنوات الخبرة بزراعة البرسيم المصري:** ويقصد بها عدد السنوات التي قضاها المبحوث في زراعة البرسيم المصري بأرضه، وتراوح المدى الفعلي لهذا المتغير بين 3-60 سنة، وتم قياسه كرقم خام حيث قسم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: أقل من 22 سنة، و 22 - لأقل من 44 سنة، و 44 سنة فأكثر .

6- **متوسط إنتاجية الفدان من البرسيم المصري:** يقصد بها متوسط انتاجية الفدان من البرسيم وقت اجراء البحث بالطن، وتم قياس هذا المتغير من خلال الرقم الخام لعدد الأطنان التي ينتجها الفدان من محصول البرسيم، وتراوح المدى الفعلي لهذا المتغير بين 20-70 طن/فدان، وقسم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقا لذلك وهي: إنتاج أقل من 37طن/ فدان، و 37 - لأقل من 57 طن/ فدان، و 57 طن/ فدان فأكثر .

7- **حجم الحيازة الحيوانية:** ويقصد بها ما يمتلكه أو يشارك فيه المبحوث من الماشية، وأقتصر السؤال للمبحوثين عن عدد حيوانات الماشية فقط (الأبقار والجاموس) التي يقومون بتربيتها، وتراوح المدى الفعلي لهذا المتغير بين 1-10 رؤؤس من الماشية، وتم قياسه كرقم خام وقسم المبحوثين وفقا لذلك إلى ثلاث فئات وهي: أقل من 4 حيوانات، و 4 - لأقل من 7 حيوانات، و 7 حيوانات فأكثر .

8- **درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية:** ويقصد بها مدى مشاركة المبحوث في الأنشطة الإرشادية كالإرشادية كالمشاركة في إقامة الحقول الإرشادية، والندوات الإرشادية، والإجتماعات الإرشادية، وأيام الحقل، وأيام الحصاد، وقد تم قياسها بسؤال المبحوث عن مدى مشاركته في هذه الأنشطة الإرشادية وأعطيت له الدرجات التالية: 4، و3، و2، و1 وفقا للإستجابته دائما، أو أحيانا، أو نادرا، أو لا على الترتيب وجمعت هذه الدرجات لتمثل درجة المشاركة في تلك الأنشطة، هذا وقد تراوح المدى الفعلي بين 5- 20 درجة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مشاركة منخفضة (أقل من 10 درجات)، ومشاركة متوسطة (10- لأقل من 15 درجة)، ومشاركة مرتفعة (15 درجة فأكثر).

9- **درجة المشاركة في المنظمات الخدمية:** ويقصد بها درجة مشاركة المبحوثين في المنظمات الإجتماعية والأهلية الخدمية المختلفة مثل: الجمعية الزراعية، والجمعيات الخيرية، والأحزاب

السياسية، ونادى الشباب الريفي، وجمعية تنمية المجتمع المحلي، ومجالس الأباء بالمدارس، وتم قياسها بسؤال المبحوث عن مشاركته في هذه المنظمات باستخدام مقياس يتكون من إستجابات هي: نعم، ولا وقد أعطيت لهذه الإستجابات درجات 2، و1 على الترتيب، ثم جمعت هذه الدرجات لتمثل درجة مشاركة المبحوث في المنظمات الإجتماعية والأهلية المختلفة، هذا وتراوح المدى الفعلي بين 6- 12 درجة، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لذلك إلى ثلاث فئات هي: مشاركة منخفضة (أقل من 8 درجات)، ومشاركة متوسطة (8- لأقل من 10 درجات)، ومشاركة مرتفعة (10 درجات فأكثر).

10- درجة التردد على مراكز الخدمات الزراعية: ويقصد بها مدى تردد المبحوث على مراكز الخدمات الزراعية التالية: مديرية الزراعة بالمحافظة، والإدارة الزراعية بالمركز، والجمعية الزراعية بالقري، وبنك التنمية والإئتمان الزراعي، وكلية الزراعة، ومحطة البحوث الزراعية، وتم قياسها بسؤال المبحوث عن تردده على تلك المراكز الخدمية الزراعية وأعطيت له الدرجات 4، و3، و2، و1 وفقاً للإستجابته دائماً، أو أحيانا، أو نادراً، أو لا على الترتيب، ثم جمعت هذه الدرجات لتمثل درجة تردده على تلك المراكز الخدمية الزراعية، هذا وقد تراوح المدى الفعلي بين 8- 24 درجة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: ترد منخفض (أقل من 13 درجات)، وتردد متوسط (13- لأقل من 18 درجة)، وتردد مرتفع (18 درجة فأكثر).

11- درجة قيادة الرأي: إعتد في قياس هذا المتغير على طريقة التقدير الذاتي، ويقصد به تقدير المبحوث لنفسه كمصدر لمعلومات الآخرين أكثر من غيره، وقيس هذا المتغير بأربعة عبارات تدل على درجة قيادة الرأي لدى المبحوث وهي الناس أو الجيران بتجيلك علشان تسألك عن معلومات أو نصائح عن المحاصيل الزراعية، وتفكر الناس أو الجيران بتجيلك تسألك عن المعلومات أو النصائح اللي تخص المحاصيل الزراعية أكثر من غيرك من أهل البلد، وأنت تكلمت مع حد من جيرانك عن التوصيات الفنية للمحاصيل الزراعية، وهل طبق الزراع التي تحدثت معهم التوصيات الفنية الحديثة للمحاصيل؛ وإعطى المبحوث الدرجات 3، و2، و1 وفقاً لإستجابته على كل منها: موافق، أو سيان، أو غير موافق على الترتيب، ثم جمعت هذه الدرجات لتمثل درجة قيادة الرأي لكل مبحوث، هذا وقد تراوح المدى الفعلي بين 4- 12 درجة، وبناء على ذلك تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: قيادة منخفضة (أقل من 7 درجات)، وقيادة متوسطة (7 - لأقل من 10 درجات)، وقيادة مرتفعة (10 درجات فأكثر).

12- درجة التجديدية: ويقصد بها مدى قابلية المبحوث لتطبيق بعض أو كل ما هو جديد في مجال الزراعة، وإعتد في قياس هذا المتغير على عدة عبارات خاصة بتطبيق واستخدام المبحوث

للتقنيات الجديدة، وقد تم قياس هذا المتغير بمقياس يتكون من ستة عبارات هي: إذا سمعت عن أصناف جديدة للمحاصيل تجربها فوراً، والفلاح الشاطر هو اللي ببسأل عن الجديد وينفذه فوراً، ومهما كان تنفيذ التوصية الجديدة صعب بنفذه فوراً، يتألف من ثلاث إستجابات هي كالتالي: موافق، وسيان، وغير موافق، وأعطيت له الدرجات 3، و2، و1 وفقاً لإستجاباته على كل منها الترتيب في حالة العبارات الإيجابية والعكس 1، و2، و3 في حالة العبارات السلبية وهي: لوسمعت عن طريقة جديدة في زراعة المحصول أنتظر لما أشوف نتائجها عند غيري، وأنا بفضل اللي أنا متعود عليه، وانفذ التوصية الجديدة على مساحة صغيرة من الأرض، ثم جمعت هذه الدرجات لتمثل درجة تجديدية المبحوث، هذا وتراوح المدى الفعلي بين 8-16 درجة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: تجديدية منخفضة (أقل من 11 درجة)، وتجديدية متوسطة (11-14 درجة)، وتجديدية مرتفعة (14 درجة فأكثر).

ب- المتغير التابع

- درجة معرفة المبحوث بتنفيذ التوصيات الفنية المتعلقة بمحصول البرسيم المصري

تم قياسها لكل من المبحوثين زراع محصول البرسيم المصري بالحقول الإرشادية، والحقول المجاورة وغير المجاورة، بسؤال المبحوث عن معرفته بتنفيذ كل توصية من التوصيات الفنية المدروسة، وأعطى المبحوث درجتين في حالة معرفته بتنفيذ كل توصية من التوصيات الفنية، ودرجة واحدة في حالة عدم معرفته بتنفيذها، وجمع الدرجات التي حصل عليها كل مبحوث أمكن الحصول على درجة معرفته بتنفيذ تلك التوصيات المدروسة مجتمعه، هذا وقد تراوح المدى الفعلي لها 30-48 درجة، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لذلك إلى ثلاث فئات وهي: مستوى معرفة منخفض (أقل من 36 درجة)، ومستوى معرفة متوسط (36 - أقل من 42 درجة)، ومستوى معرفة مرتفع (42 درجة فأكثر).

- درجة التعرض للمصادر التي يستقى منها الزراع معلوماتهم عن محصول البرسيم المصري

بمنطقة البحث: يقصد بها درجة إعتداد المبحوث على مصادر معلوماتية معينة في الحصول على المعلومات الزراعية المتعلقة بالتوصيات الفنية لمحصول البرسيم المصري، وقيس ذلك بسؤال المبحوث عن درجة تعرضه لكل من المصادر التالية: المرشدون الزراعيون، والبرامج الزراعية بالتلفزيون، والبرامج الزراعية بالراديو، والمقالات الزراعية بالصحف، والمجلات الزراعية، والنشرات الإرشادية، والجيران والأهل، وتجار الأسمدة والمبيدات، والباحثون بمرکز ومحطات البحوث، وأساتذة كلية الزراعة، وقد أعطى المبحوث الدرجات 2، أو 1 وفقاً لإستجابته أمام كل مصدر بنعم، أو لا على الترتيب، كما حسبت التكرارات والنسبة المئوية لتعرض المبحوثين لكل من تلك المصادر وتم ترتيبها تنازلياً وفقاً لذلك، وبهذا فقد تراوح المدى

الفعلي للتعرض بين 10 - 20 درجة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: تعرض منخفض (أقل من 13 درجة)، ومتوسط (13- لأقل من 16 درجة)، ومرتفع (16 درجة فأكثر).

وقد إستخدم العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية لعرض نتائج البحث بواسطة الحاسب الآلي باستخدام برنامج SPSS.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: بعض الخصائص الشخصية لزراع البرسيم المصري المبحوثين بكل من الحقول الإرشادية، والحقول المجاورة وغير المجاورة

إتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (1) ما يلي:

1- السن

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن نسبة قليلة من المبحوثين (12.5%) أعمارهم أقل من 41 سنة، وأن ربعهم (25%) تتراوح أعمارهم بين 41 لأقل من 55 سنة، وما يقرب من ثلثهم (62.5%) تتجاوز أعمارهم 55 سنة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ربعهم بقليل (26.6%) أعمارهم أقل من 41 سنة، وأن (43.7%) منهم تتراوح أعمارهم بين 41 لأقل من 55 سنة، وما يزيد عن ربعهم (29.7%) تتجاوز أعمارهم 55 سنة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن نسبة ضئيلة (9.4%) تقل أعمارهم عن 41 سنة، بينما كان ما يقرب من نصفهم (40.6%) تتراوح أعمارهم بين 41 لأقل من 55 سنة، وأن نصفهم (50%) تتجاوز أعمارهم 55 سنة.

مما سبق يتضح أن غالبية المبحوثين يقعون بين فئتي متوسطى وكبار السن، مما يدل على زيادة نضج المبحوثين وخبرتهم وهو ما يجب مراعاته فى توجيه رسائل إرشادية مناسبة لتلك الفئات العمرية.

2- الحالة التعليمية المبحوث

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن ثلاث أرباعهم (75%) يقرأون ويكتبون، وأن ربعهم (25%) حاصلون على مؤهل دراسى، ولا يوجد بينهم أميون.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أوضحت النتائج أن نسبة قليلة (15.6%) منهم أميون، وما يزيد عن ثلثهم (37.5%) يقرأون ويكتبون، وأن قرابة نصفهم (46.9%) حاصلون على مؤهل دراسي.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين الحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ثلثهم (34.4%) يقرأون ويكتبون، وقرابة ثلثهم (65.6%) حاصلون على مؤهل دراسي، ولا يوجد بينهم أميون.

وتوضح هذه النتائج ارتفاع نسبة المتعلمين من المبحوثين بالحقول الإرشادية والمجاورة وغير المجاورة، مما يدل على زيادة الوعي التعليمي للزراع المبحوثين بمنطقة البحث، وأن نسبة ضئيلة جدا منهم أميون مما يستدعي ذلك توجيه رسائل إرشادية تناسب فئات المتعلمين بالدرجة الكبيرة، وعدم إهمال توجيه رسائل إرشادية تناسب النسبة الضئيلة من الأميين.

3- الحيازة الزراعية

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن أكثر من ثلثهم (37.5%) يحوزون أقل من 4 أفدنة، ونصفهم (50%) يحوزون من 4-7 أفدنة، وأقل من ربعهم (21.5%) يحوزون أكثر من 7 أفدنة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى بالمبحوثين بالحقول المجاورة: أوضحت النتائج أن غالبيتهم (81.2%) يحوزون أقل من 4 أفدنة، ونسبة قليلة منهم (12.5%) يحوزون من 4-7 أفدنة، بينما (6.3%) منهم فقط يحوزون أكثر من 7 أفدنة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن غالبيتهم (83%) يحوزون أقل من 4 أفدنة، وأن (11%) منهم يحوزون 4-7 أفدنة، وأن نسبة (6%) منهم يحوزون أكثر من 7 أفدنة.

وبذلك يتضح أن الغالبية من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية والمجاورة وغير المجاورة لديهم حيازات زراعية صغيرة أو متوسطة، مما يتطلب مراعاة ذلك التفتت الحيازي لدى المبحوثين بمنطقة البحث، وضرورة قيام جهاز الإرشاد الزراعي بتوعيتهم بضرورة التكايف وعمل روابط تساعدهم في استخدام الميكنة المتطورة، لكي تعمل على تقليل التكاليف وزيادة العائد من زراعة البرسيم من خلال روابط زراع البرسيم المصرى.

4- المساحة المنزرعة برسيم مصرى

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن نصفهم (50%) يزرعون أقل من فدانين، وما يزيد عن ثلثهم (37.5%) يزرعون 2 - أقل من 4 أفدنه، وأن نسبة قليلة منهم (12.5%) تبلغ المساحة المنزرعة برسيم مصرى أكثر من 4 أفدنة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ثلثهم (68.7%) يزرعون مساحة أقل من فدانين، وأقل من ربعهم (20.3%) يزرعون من 2 - أقل من 4 أفدنه، وأن نسبة قليلة منهم (11%) لديهم مساحة منزرعة بالبرسيم المصرى أكثر من 4 أفدنة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن قرابة ثلاثة أرباعهم (70.3%) يزرعون مساحة أقل من فدانين، وقرابة خمسهم (20.3%) يزرعون من 2 - أقل من 4 أفدنه، وأن نسبة ضئيلة منهم (9.4%) لديهم مساحة منزرعة بالبرسيم المصرى أكثر من 4 أفدنة.

ويتضح من ذلك أن الغالبية من زراع البرسيم المصرى لديهم مساحات تتراوح بين صغيرة ومتوسطة، وهذا يستدعى ضرورة مراعاة الأجهزة المعنية برسم السياسات الزراعية لهذا المحصول الهام الإهتمام بالمساحات الصغيرة وضرورة التوعية بإنشاء روابط لزراع البرسيم المصرى ليسهل استخدام الميكنة الزراعية الكبيرة لتلك المساحات المجمع.

5- عدد سنوات الخبرة بزراعة البرسيم المصرى

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين الحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن ربعهم (25%) خبرتهم أقل من 22 سنة، وما يزيد عن ثلثهم (37.5%) تتراوح خبرتهم بين 22 و 44 سنة، وما يزيد عن ثلثهم أيضا (37.5%) تتجاوز خبرتهم أكثر من 44 سنة بزراعة المحصول.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين الحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن نصفهم (50%) خبرتهم أقل من 22 سنة، وقرابة نصفهم (46.9%) تتراوح خبرتهم بين 22 و 44 سنة، وأن 3.1% تتجاوز خبرتهم أكثر من 44 سنة بزراعة المحصول.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين الحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن 9.4% خبرتهم أقل من 22 سنة، وما يزيد عن ثلثهم (40.6%) تتراوح خبرتهم بين 22 و 44 سنة، وأن نصفهم (50%) تتجاوز خبرتهم أكثر من 44 سنة بزراعة المحصول.

يتضح من ذلك أن الغالبية من زراع البرسيم المصرى المبحوثين ذوى خبرة زراعية فى زراعة المحصول تتراوح بين 22 و 44 سنة، وذلك نتيجة لزيادة الوعى لديهم بأهمية زراعة ذلك المحصول، وذلك يستدعى ضرورة إهتمام الجهاز الإرشادى بتوجيه رسائل إرشادية بالتوصيات الفنية الصحيحة لذلك المحصول للإستمرار فى زراعة ذلك المحصول العلفى الهام.

6- متوسط إنتاجية الفدان من محصول البرسيم المصري

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين الحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن نصفهم (50%) يبلغ متوسط إنتاجهم أقل من 37 طن/فدان، وربعهم (25%) تتراوح إنتاجيتهم بين 37 و 57 طن/فدان، وربعهم (25%) تتعدى إنتاجيتهم 57 طن/فدان. بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين الحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن 1.6 % فقط تبلغ إنتاجيتهم أقل من 37 طن/فدان، وما يزيد عن ثلاث أرباعهم (76.6%) تتراوح إنتاجيتهم بين 37 و 57 طن/فدان، وأن ما يقرب من ربعهم (21.8%) تفوق إنتاجيتهم 57 طن/فدان. بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين الحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن نسبة قليلة منهم (15.6%) تبلغ إنتاجيتهم أقل من 37 طن/فدان، وما يزيد عن نصفهم بقليل (53.1%) تتراوح إنتاجيتهم بين 37 و 57 طن/فدان، وقريبة ثلثهم (31.3%) تتجاوز إنتاجيتهم 57 طن/فدان.

يتضح من ذلك أن إنتاجية الفدان من محصول البرسيم المصري بمنطقة البحث مذنبه بين المنخفض والمرتفع، مما يجعلهم أكثر احتياجاً لزيادة توعيتهم للعمل على زيادة إنتاجيتهم من المحصول بصفه مستمرة دون تردد، وذلك من خلال بعض الأنشطة الإرشادية لجهاز الإرشاد الزراعي والتمثلة في اقامة الحقول الارشادية لتنفيذ التوصيات الفنية الصحيحة لمحصول البرسيم المصري ليتم إقناع الزراع بضرورة زيادة الإنتاجية في وحدة المساحة المنزرعة بالبرسيم المصري.

7- الحيازة الحيوانية

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ثلث المبحوثين (37.5%) يحوزون أقل من 4 رؤوس من الماشية، وربعهم (25%) يحوزون من 4 إلى 7 رؤوس من الماشية، وما يزيد عن ثلثهم (37.5%) يحوزون أكثر من 7 رؤوس من الماشية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يقرب من ثلثي المبحوثين (61%) يحوزون أقل من 4 رؤوس من الماشية، وما يزيد عن ثلثهم (35.9%) يحوزون من 4 إلى 7 رؤوس من الماشية، وأن 3.1% يحوزون أكثر من 7 رؤوس من الماشية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يقرب من ثلاث أرباع المبحوثين (73.4%) يحوزون أقل من 4 رؤوس من الماشية، وربعهم (25%) يحوزون من 4 إلى 7 رؤوس من الماشية، وأن 1.6% يحوزون أكثر من 7 رؤوس من الماشية.

يتضح مما سبق أن غالبية المبحوثين تقل حيازتهم الحيوانية عن 4 رؤوس من الماشية ربما لنتيجة لضعف الإمكانيات ولنقص الأعلاف الخضراء التي تحول تحد من تملك المبحوثين لأعداد كبيرة من رؤوس الماشية.

8- درجة المشاركة فى الأنشطة الإرشادية

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن نسبة ضئيلة منهم (12.5%) يقعون في فئة المشاركة المنخفضة فى الأنشطة الإرشادية، وأكثر من ثلثهم (37.5%) فى فئة المشاركة المتوسطة، وأن نصفهم (50%) فى فئة المشاركة المرتفعة فى الأنشطة الإرشادية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالمجاور: أظهرت النتائج أن نسبة قليلة (17.2%) يقعون في فئة المشاركة المنخفضة فى الأنشطة الإرشادية، وما يقرب من ثلثهم (32.8%) فى فئة المشاركة المتوسطة، ونصفهم (50%) فى فئة المشاركة المرتفعة فى الأنشطة الإرشادية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن 1.6% من المبحوثين يقعون في فئة المشاركة المنخفضة فى الأنشطة الإرشادية، وجاء غالبية المبحوثين (84.4%) فى فئة المشاركة المتوسطة، ونسبة قليلة منهم (14%) فى فئة المشاركة المرتفعة فى الأنشطة الإرشادية.

يتضح من ذلك أن ما يقرب من نصف المبحوثين يقعون في فئة المشاركة المتوسطة فى الأنشطة الإرشادية (10-15 درجة)، مما يتطلب بذل المزيد من الجهد من جهاز الإرشاد الزراعي بوزارة الزراعة لإتاحة الفرصة لمشاركة أوسع لزراع البرسيم فى الأنشطة الإرشادية المختلفة، والتي تعمل ولا شك على زيادة وعى الزراع المبحوثين بالكثير من الممارسات المزرعية الصحيحة التى يترتب عليها زيادة الإنتاجية الفدانية من المحصول.

9- درجة المشاركة فى المنظمات الإجتماعية

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن نسبة قليلة (12.5%) يقعون في فئة المشاركة المنخفضة فى المنظمات الإجتماعية، وقريبة ثلثهم (62.5%) فى فئة المشاركة المتوسطة، وربعهم (25%) فى فئة المشاركة المرتفعة فى المنظمات الإجتماعية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالمجاور: أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ثلث المبحوثين (37.5%) يقعون في فئة المشاركة المنخفضة فى المنظمات الإجتماعية، وقريبة

ثلثهم (32.8%) في فئة المشاركة المتوسطة، وما يزيد عن ربعهم (29.7%) في فئة المشاركة المرتفعة في المنظمات الإجتماعية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن نسبة ضئيلة (6.3%) يقعون في فئة المشاركة المنخفضة في المنظمات الإجتماعية، وما يزيد عن ثلاث ارباعهم (76.6%) في فئة المشاركة المتوسطة، ونسبة قليلة (17.1%) في فئة المشاركة المرتفعة في المنظمات الإجتماعية.

يتضح من ذلك أن غالبية المبحوثين يقعون في فئة من المشاركة المتوسطة في المنظمات الإجتماعية، وهذا قد يعزى الى ضرورة توجيه الرسائل الإرشادية ومراعاة مشاركتهم المتوسطة في المنظمات الإجتماعية بالقرى والمراكز، وتوضيح ما قد يعود عليهم من نفع وفوائد جراء ذلك.

10- درجة التردد على مراكز الخدمات الزراعية

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن تردد 12.5% منهم على مراكز الخدمات الزراعية منخفض، وربعهم (25%) ترددهم متوسط، وقرابة ثلثهم (62.5%) ترددهم على مراكز الخدمات الزراعية مرتفع.

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن 28.1% منهم ترددهم على مراكز الخدمات الزراعية متوسط، وما يزيد عن ثلثهم (67.2%) ترددهم متوسط، ونسبة ضئيلة (4.7%) ترددهم على مراكز الخدمات الزراعية مرتفع.

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن 20.3% منهم ترددهم على مراكز الخدمات الزراعية منخفض، وما يزيد عن ثلثهم (67.2%) ترددهم متوسط، ونسبة ضئيلة (12.5%) منهم ترددهم على مراكز الخدمات الزراعية مرتفع.

وأنه نظرا لأهمية التردد على مراكز الخدمات الزراعية بالنسبة للزراع، فإن الأمر يتطلب من جهاز الإرشاد الزراعي بذل مزيد من الجهود من أجل المساعدة في توصيل الخدمات الزراعية لزراع البرسيم بمنطقة البحث من خلال هذه المراكز.

11- درجة قيادة الرأي

بالنسبة لزراع البرسيم المصري المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن 12.5% منهم قد جاءوا في فئة قيادة الرأي المنخفضة، وربعهم (25%) في فئة قيادة الرأي المتوسطة، وأن ما يقرب من ثلثهم (62.5%) ذوى فئة قيادة الرأي المرتفعة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن 12.5% منهم قد جاءو فى فئة قيادة الرأى المنخفضة، وما يزيد عن ثلثهم (34.4%) فى فئة قيادة الرأى المتوسطة، وما يزيد عن ثلثهم (53.1%) فى فئة قيادة الرأى المرتفعة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن 4.7% منهم قد جاءو فى فئة قيادة الرأى المنخفضة، وما يقرب من ثلاث أرباعهم (70.3%) فى فئة قيادة الرأى المتوسطة، وربعهم (25%) فى فئة قيادة الرأى المرتفعة.

ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المبحوثين قد جاءو فى الفئة المتوسطة من قيادة الرأى، مما يوضح إعتدال الزراع لتقبل المعلومات الزراعة من قادة الرأى، وعليه يستوجب على جهاز الإرشاد الزراعى ضرورة الإهتمام بتوجيه دورات تدريبية متخصصة لقادة الرأى بالمنطقة فى مجال زراعة وإنتاج محاصيل الأعلاف الخضراء التى منها محصول البرسيم المصرى.

12- درجة التجديدية

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن ربعهم (25%) قد جاءو فى فئة لتجديدية المنخفضة، وما يزيد عن ثلثهم (37.5%) فى فئة التجديدية المتوسطة، وما يزيد عن ثلثهم (37.5%) فى فئة التجديدية المرتفعة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن أقل من ربعهم (20.3%) قد جاءو فى فئة التجديدية المنخفضة، وما يزيد عن ثلثهم (37.5%) فى فئة التجديدية المتوسطة، وما يقرب من ربعهم (24.2%) فى فئة التجديدية المرتفعة.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن 1.6% منهم قد جاءو فى التجديدية المنخفضة، ونسبة ضئيلة 7.8% منهم فى فئة التجديدية المتوسطة، والغالبية العظمى (90.6%) فى فئة التجديدية المرتفعة.

تبين من النتائج أن نسبة كبيرة من المبحوثين قد جاءو فى فئة متوسطة التجديدية، مما يستوجب على جهاز الإرشاد الزراعى ضرورة الإهتمام بتوجيه رسائل إرشادية متخصصة فى مجال زراعة وإنتاج البرسيم المصرى لإمكانية تقبلهم الجديد وعدم معارضتهم له فى المستقبل.

ويتضح مما سبق أنه يتطلب الأمر توجيه البرامج الإرشادية الزراعية المناسبة لتلك الفئة العمرية المتوسطة لكبار السن من زراع البرسيم المبحوثين، حيث يتمتع غالبيتهم بدرجات مختلفه من التعليم تسمح لهم بإستيعاب تلك البرامج وتوصياتها، وأن معظم المبحوثين كانوا ذوى حيازات ومساحات صغيرة لزراعة البرسيم المصرى، وأيضاً ذوى خبرات متوسطة فى زراعته، وإنتاجيتهم منه منخفضة، ويحوزون عدد قليل من رؤوس الماشية، ودرجة مشاركتهم متوسطة فى كل من الأنشطة

الإرشادية والمنظمات الإجتماعية الرسمية، وكذا ترددهم على مراكز الخدمات الزراعية متوسطا، وهذا يتطلب ضرورة إثارة انتباه ووعي هؤلاء الزراع بأهمية المشاركة في تلك الأنشطة التي تساعدهم في معرفة كل ما هو جديد في مجال زراعة وإنتاج البرسيم المصرى هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فقد تبين وجود فئة متوسطة لقيادة الرأى من الزراع، وعدد كبير من منهم ذوى درجة تجديدية مرتفعة. مما قد يعنى سرعة تقبلهم للأفكار والمستحدثات الزراعية، كما أن ذلك يساعد الجهاز الإرشادى الزراعى فى العمل على بث البرامج الزراعية لهذا المحصول من خلال العديد من القنوات التي يستطيع الزراع أن يتلقونها بسهولة ويسر وأهمها الحقول الإرشادية لما لها من أهمية تطبيقية للزراع.

ثانيا: مستوى معرفة الزراع المبحوثين بتنفيذ التوصيات الفنية لمحصول البرسيم المصرى بكل من الحقول الإرشادية، والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة
أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (2) ما يلى:

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن 25% منهم يقعون في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة بالتنفيذ بواقع (12.5%) لكل فئة، بينما جاء ثلاث أرباع المبحوثين (75%) في فئة المعرفة المرتفعة بالتنفيذ؛ وهذا يعكس مدى تأثر زراع الحقول الإرشادية مباشرة بمعرفتهم بالممارسات الفنية الصحيحة لعمليات زراعة وإنتاج ذلك المحصول التي تتم داخل الحقول الإرشادية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن 1.6% فقط منهم قد جاؤوا في فئة المعرفة المنخفضة بالتنفيذ، وما يزيد عن ربعهم (29.7%) في فئة المعرفة المتوسطة بالتنفيذ، وأكثر من ثلثهم بقليل (68.7%) في فئة المعرفة المرتفعة بالتنفيذ؛ وهذا يوضح مدى تأثر زراع الحقول المجاورة للحقول الإرشادية بنفس القرى بما يتم من ممارسات صحيحة داخل تلك الحقول الإرشادية، وهذا يستدعى من جهاز الإرشاد الزراعى ضرورة نشر أسلوب الحقول الإرشادية بمختلف القرى بالمراكز لتوسيع نطاق وامتداد أثرها على المجاورين نظرا لدورها الحيوى فى تطبيق الممارسات الفنية الصحيحة لهذا المحصول الهام.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يقرب من ربع المبحوثين (23.4%) قد جاؤوا في فئة المعرفة المنخفضة بالتنفيذ، وقرابة من نصف المبحوثين (43.8%) قد جاؤوا في فئة المعرفة المتوسطة بالتنفيذ، وما يقرب من ثلثهم (32.8%) في فئة المعرفة المرتفعة بالتنفيذ؛ ويوضح ذلك أن زراع البرسيم غير المجاورين مباشرة للحقول الإرشادية كان تأثرهم بالممارسات الصحيحة التي طبقت متوسطا مقارنة بالزراع المجاورين، وهذا يستدعى العمل من خلال جهاز الإرشاد الزراعى على ضرورة نشر تطبيق

أسلوب الحقول الإرشادية في العديد من المراكز والقرى المختلفة بحيث تصبح قريبة للزراع ويمتد أثرها لنطاق أوسع.

تبين من ذلك أن تطبيق أسلوب الحقول الإرشادية في بعض القرى بالمراكز المختلفة بالمحافظة قد يؤدي لتأثر الزراع المحيطين بأماكن تنفيذ تلك الحقول فقط أو قبل غيرهم، وقلة تأثر الزراع الأبعد مسافه بما يتم من ممارسات فنيه صحيحة داخل تلك الحقول الإرشادية.

- وفيما يتعلق بمعرفة الزراع المبحوثين بتنفيذ بنود التوصيات الفنية لمحصول البرسيم المصرى بكل من الحقول الإرشادية، والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (3) ما يلى:

1- ميعاد وطريقة زراعة البرسيم المصرى

أ- ميعاد زراعة البرسيم المصرى

أظهرت النتائج أن ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (75%) يقومون بزراعته فى النصف الأول من أكتوبر، وأن ما يزيد عن نصف زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (57.8%) يقومون بزراعته فى نفس الوقت، فى حين كان نحو نصف المبحوثين من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (51.6%) يقومون بزراعته فى نفس الوقت، وهذا يعكس مدى تأثر والتزام زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية من خلال معرفتهم المرتفعة بالموعد المناسب لزراعة البرسيم المصرى عن باقى الزراع المجاورين وغير المجاورين لحقولهم الإرشادية.

ب- طريقة زراعة البرسيم المصرى

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بزراعته بطريقة البدار على اللمعه، وأن الغالبية العظمى (96.9%) من الزراع المجاورين يقومون بزراعته بنفس الطريقة، فى حين أن (90.6%) من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة يقومون بزراعته بنفس الطريقة أيضا.

2- معدل التقاوى المستخدمة فى زراعة محصول البرسيم المصرى

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بوضع التقاوى بمعدل من 20 إلى 30 كجم/فدان، وأن غالبية المبحوثين من زراع البرسيم المصرى المجاورين وغير المجاورين يقومون باستخدام نفس معدل التقاوى (95.3%)، و(98.4%) بالترتيب.

3- رى البرسيم المصرى

أ- رية المحايية للبرسيم المصرى بعد 21 يوم الزراعة

أظهرت النتائج أن غالبية زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (87.5%) يقومون بريه المحايية للبرسيم المصرى بعد 21 يوم من الزراعة، وأن ما يزيد عن نصف زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (53.1%) يقومون بريه المحايية فى نفس الوقت، فى حين كان أقل من ربع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (21.9%) يقومون بتنفيذ تلك التوصية، وهذا قد يعزى جليا مدى تأثر زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية بمعرفتهم المرتفعة بالميعاد المناسب لرية المحايية مقارنة بباقى زراع البرسيم المصرى المبحوثين المجاورين وغير المجاورين.

ب- رى البرسيم المصرى بعد 25-30 يوم من رية المحايية

أظهرت النتائج أن غالبية زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (87.5%) يقومون بتنفيذ تلك التوصية، وما يقرب من ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (70.3%) يقومون بتنفيذها، فى حين كان معظم زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (84.4%) يقومون بتنفيذها، ويوضح ذلك مدى وعى زراع البرسيم المصرى سواءاً بالحقول الإرشادية أو الحقول المجاورة أو الحقول غير المجاورة بمعرفتهم المرتفعة بضرورة رى البرسيم بعد 25-30 يوم من الزراعة.

ج- وقف رى البرسيم المصرى قبل 10 مايو

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين (100%) سواءاً بالحقول الإرشادية والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة يقومون بوقف الرى قبل 10 مايو، وهذا يوضح مدى التزام جميع زراع البرسيم المصرى بتنفيذ هذه التوصية لأهميتها لجميع زراع البرسيم، وقد يرجع ذلك لأن القانون ينص على ذلك ويوقع غرامات على من يخالفه.

4- ميعاد وكمية تسميد البرسيم المصرى

أ- ميعاد تسميد البرسيم المصرى

ب- إضافة سماد السوبر فوسفات أثناء الخدمة وقبل رية الزراعة

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بإضافة سماد السوبر فوسفات أثناء الخدمة وقبل رية الزراعة، وكان معظم زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (87.5%) يقومون بإضافته فى نفس الوقت، وما يقرب من ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (71.9%) يقومون بتنفيذ تلك التوصية.

- إضافة سماد نترات النشادر أثناء الخدمة أو قبل رية المحاياه
أظهرت النتائج أن ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (75%) يقومون بإضافة سماد نترات النشادر أثناء الخدمة وقبل رية المحاياه، وما يزيد عن نصف زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (56.3%) يقومون بإضافته فى نفس الوقت، وما يزيد بقليل عن نصف زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة بقليل (51.6%) يقومون بتنفيذ تلك التوصية.

- إضافة سماد اليوريا بعد رية المحاياه
أظهرت النتائج أن ما يقرب من ثلثى زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (62.5%) يقومون بإضافة سماد اليوريا بعد رية المحاياه، وما يزيد عن نصف زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة يقومون بإضافته فى نفس الوقت وبنسبة بلغت (59.4%)، و(60.9%) لكليهما على الترتيب.

ب- معدل تسميد البرسيم المصرى

- إضافة سماد السوبر فوسفات بمعدل 150- 200 كجم/فدان
أظهرت النتائج أن ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (75%) يقومون بإضافة معدل 150- 200 كجم/فدان من سماد السوبر فوسفات أثناء الخدمة، وما يزيد عن ثلث زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وبنسبة بلغت (37.5%)، و(39.1%) لكليهما على الترتيب يقومون بإضافة نفس المعدل أثناء الخدمة.

- إضافة سماد نترات النشادر بمعدل 50- 100 كجم/فدان
أظهرت النتائج أن قرابة ثلثى زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (62.5%) يقومون بإضافة هذا المعدل، وما يزيد عن نصف زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وبنسبة بلغت (51.6%)، و(53.1%) لكليهما على الترتيب يقومون بإضافة نفس الكمية أو المعدل من السماد.

- إضافة سماد اليوريا بمعدل 50- 100 كجم/فدان
أظهرت النتائج أن قرابة ثلثى زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (62.5%) يقومون ب إضافة هذا المعدل، وما يقرب من نصف كل من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وبنسبة بلغت (40.6%) لكليهما يقومون بإضافة نفس المعدل من السماد.

5- مقاومة الحشائش

أ- المقاومة

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بمقاومة الحشائش بأرضهم، وما يزيد عن نصف كل من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وبنسبة بلغت (56.3%)، و(53.1%) لكليهما على الترتيب يقومون بذلك، وهذا يعكس مدى تأثير زراع الحقول الإرشادية بمعرفتهم المرتفعة بأهمية مقاومة الحشائش التى تظهر بذلك المحصول، مقارنة بباقي زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة.

ب- طريقة مقاومة الحشائش

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بمقاومة الحشائش بحقولهم بالطريقة الكيماوية، وكانت غالبية كل من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة يقومون بالمقاومة الكيماوية أيضا للحشائش وبنسبة بلغت (95.3%)، و(84.4%) لكليهما على الترتيب، ويوضح ذلك تأثير زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية بمعرفتهم المرتفعة بأهمية مقاومة الكيماوية للحشائش التى تظهر بحقولهم مقارنة بباقي زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة.

6- مقاومة الآفات

أ- مقاومة الآفات بالأرض

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بمقاومة الآفات التى تصيب المحصول بحقولهم، وأن غالبية زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة يقومون بذلك أيضا وبنسبة بلغت (92.2%)، و(98.4%) لكليهما على الترتيب.

ب- طريقة مقاومة الآفات

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بمقاومة الآفات التى تصيب المحصول بحقولهم بالطريقة الكيماوية، وأن غالبية زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (98.4%) يقومون بذلك، وأن أكثر من ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (79.7%) يقومون بذلك، ويعكس هذا مدى معرفة زراع حقول البرسيم المصرى المبحوثين بأهمية المقاومة الكيماوية للآفات التى تصيب ذلك المحصول حتى لا يمتد ضرر الإصابة بها لباقي الحقول بالقرى المجاورة.

7- خلط البرسيم بالرأى جراس أو الشعير

أ- خلط البرسيم بالرأى جراس

أظهرت النتائج أن ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (75%) يقومون بخلط البرسيم بالرأى جراس، بينما 6.3% فقط من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة يقومون بذلك، مقابل 12.5% من زراع الحقول غير المجاورة المبحوثين، ويعكس ذلك عدم تقبل زراع البرسيم المصرى المبحوثين بكل من الحقول المجاورة والحقول غير المجاورة لعملية الخلط بالرأى جراس، وتقبل عدد كبير من زراع الحقول الإرشادية لتلك التوصية الفنية لما لها من أهمية عند خلطها بمحصول البرسيم المصرى كمحصول علف هام.

ب- خلط البرسيم بالشعير

أظهرت النتائج أن ربع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (25%) يقومون بخلط البرسيم بالشعير، بينما 9.4% من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة يقومون بذلك، وما يقرب من ثلثى زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (64.1%) يقومون بالخلط بالشعير، ويوضح ذلك وجود عدد قليل من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية يقومون بالخلط بالشعير مقارنة بزراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة الذين يقومون بعملية الخلط بالشعير.

8- حش البرسيم

أ- ميعاد أول حشة للبرسيم المصرى بعد الزراعة بـ 45 يوم

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بإجراء أول حشه للبرسيم بعد الزراعة بـ 45 يوم، وما يقرب من ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (70.3%) يقومون بتنفيذ التوصية، وكان غالبية زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (87.5%) يقومون بتنفيذ هذه التوصية، وهذا يوضح مدى فهم معظم زراع حقول البرسيم المصرى سواء المنفذ لديهم أسلوب الحقول الإرشادية بدرجة كبيرة مقارنة بزراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة بدرجة أقل وذلك بضرورة الحش فى الميعاد المناسب.

ب- عدد الحشات للبرسيم (4- 5 حشات فقط)

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بالحش للبرسيم المصرى بمعدل 4- 5 حشات فقط، وما يقرب من ثلاث أرباع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (70.3%) يقومون بذلك، وغالبية زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (87.5%) يقومون بذلك، ومما سبق يتبين مدى فهم معظم زراع

حقول البرسيم المصرى سواء المنفذ لديهم أسلوب الحقول الإرشادية بدرجة كبيرة مقارنة بزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة والحقول غير المجاورة بدرجة أقل وذلك بضرورة الحش للبرسيم المصرى بمعدل 4- 5 حشات فقط.

ج- ارتفاع حش البرسيم (5-7سم) من سطح الأرض

أظهرت النتائج أن جميع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية (100%) يقومون بحش البرسيم على ارتفاع 5-7سم من سطح الأرض، وكانت الغالبية العظمى من زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة (92.2%) يقومون بذلك، وأن غالبية زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة (90.6%) يقومون بذلك، ويوضح ذلك مدى معرفة زراع حقول البرسيم المصرى بالإرتفاع المناسب للحش والذي يعطى لهم محصول وفير وعائداً إقتصادياً مجزياً؛ مما سبق يتضح أن تطبيق أسلوب الحقول الإرشادية فى بعض القرى قد يؤثر فى سلوك زراع البرسيم المصرى بالحقول الأخرى بدأ من زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة وإمتدادا لزراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة.

ثالثا: مصادر المعلومات التى يستقى منها زراع البرسيم المصرى المبحوثين معلوماتهم الزراعية.

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (4) ما يلى:

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين الحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن 12.5% منهم فقط تعرضوا بدرجة منخفضة لمصادر المعلومات الزراعية، وكان ربعهم (25%) قد تعرضوا للمصادر بدرجة متوسطة، وقاربة تثلثهم (62.5%) جاء تعرضهم بدرجة مرتفعة، وهذا يعكس مدى تأثير زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية بمصادر المعلومات الزراعية، ويعكس ذلك مدى تأثير زراع البرسيم المصرى بالحقول الإرشادية بمصادر المعلومات الزراعية المختلفة لمعرفة التوصيات الفنية الصحيحة للمحصول.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن نحو خمسهم (20.3%) جاءو فى فئة التعرض المنخفضة للمصادر، ونصفهم (50%) فى فئة التعرض المتوسطة للمصادر، وما يزيد عن ربعهم (29.7%) فى فئة التعرض المرتفعة للمصادر المعرفية الزراعية، ويوضح ذلك مدى التأثير المتوسط لزراع البرسيم المبحوثين بالحقول المجاورة للتعرض للمصادر المعرفية الزراعية.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن ما يقرب من ثلثهم (31.3%) جاءو فى فئة التعرض المنخفضة للمصادر، وما يقرب من نصفهم

(45.3%) في فئة التعرض المتوسطة، وما يقرب من ربعهم (23.3%) في فئة التعرض المرتفعة للمصادر المعرفية الزراعية، ويوضح ذلك مدى التأثر المتوسط لزراع البرسيم المبحوثين بالحقول غير المجاورة للتعرض للمصادر المعرفية الزراعية.

يتبين مما سبق مدى تأثر زراع البرسيم المصرى بالحقول الإرشادية للتعرض لمصادر المعلومات الزراعية مقارنة بزراع البرسيم المصرى بكل من الحقول المجاورة والحقول غير المجاورة، مما يعود عليهم بزيادة العائد من الإنتاج نتيجة لتنفيذ التوصيات الفنية الصحيحة لهذا المحصول.

كما تبين من النتائج الواردة بالجدول (5) أن المصادر التي يستقى منها الزراع معلوماتهم في مجال زراعة وإنتاج محصول البرسيم المصرى مرتبة تنازليا من وجهة نظرهم كانت كما يلي:

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية: أظهرت النتائج أن الأخصائي الزراعي قد إحتل المرتبة الأولى كمصدر لمعلوماتهم بنسبة 75%، والبرامج الزراعية بالتلفزيون المرتبة الثانية بنسبة 62.5%، وكل من الجيران والأهل، والمجلات الزراعية في المرتبة الثالثة بنسبة 50.0% لكل منهما، في حين إحتلا كل من الباحثون بالمراكز والمحطات البحثية، والنشرات الزراعية المرتبة الرابعة بنسبة 37.5% لكل منهما، وجاء في المرتبة الخامسة والأخيرة كل من البرامج الزراعية بالراديو، وتجار الأسمدة والمبيدات، والمقالات الزراعية بالجرائد، وأساتذة كلية الزراعة بنسبة 25% لكل منهم؛ ويوضح ذلك مدى إهتمام زراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول الإرشادية بالمعلومات الفنية والتوصيات الفنية التي يعطيها لهم الأخصائي الزراعي بالدرجة الأولى عن محصول البرسيم المصرى خاصا وباقي المحاصيل الأخرى بصفه عامة، ويليه البرامج الزراعية بالتلفزيون والتمثلة في قناة مصر الزراعية وبعض القنوات المحلية بفقراتها الزراعية، وأقلها إهتماما للتعرض لها كانت البرامج الزراعية بالراديو، والمقالات الزراعية بالجرائد، وأساتذة كلية الزراعة على الترتيب.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى المبحوثين بالحقول المجاورة: أظهرت النتائج أن الأخصائي الزراعي قد إحتل المرتبة الأولى كمصدر لمعلوماتهم بنسبة 92.2%، وتجار الأسمدة والمبيدات في المرتبة الثانية بنسبة 86.0%، وجاء الجيران والأهل المرتبة الثالثة بنسبة 78.1%، وفي المرتبة الثالثة جاء البرامج الزراعية بالتلفزيون المرتبة الرابعة بنسبة 62.5%، وإحتلت النشرات الزراعية المرتبة الخامسة بنسبة 47.0%، في حين إحتل الباحثون بالمراكز والمحطات البحثية المرتبة السادسة بنسبة 33.0%، وفي المرتبة السابعة المجلات الزراعية بنسبة 23.4%، وإحتلت المقالات الزراعية بالجرائد المرتبة الثامنة بنسبة 12.0%، وفي

المرتبة التاسعة جاء أساتذة كلية الزراعة بنسبة 9.4%، وأخيرا احتلت المرتبة العاشرة البرامج الزراعية بالراديو نسبة 5.0% من إجمالي الباحثين؛ ويوضح ذلك إهتمام زراع البرسيم المصرى الباحثين بالحقول المجاورة بالمعلومات الفنية والتوصيات الفنية التي يعطيها لهم الأخصائى الزراعى بالدرجة الأولى عن محصول البرسيم المصرى خاصا وباقى المحاصيل الأخرى بصفه عامة، ويليه تجار الأسمدة والمبيدات، والجيران والأهل، والبرامج الزراعية بالتلفزيون، وأقلها إهتماما للتحعرض لها كانت المقالات الزراعية بالجرائد، وأساتذة كلية الزراعة، والبرامج الزراعية بالراديو على الترتيب.

بالنسبة لزراع البرسيم المصرى الباحثين بالحقول غير المجاورة: أظهرت النتائج أن تجار الأسمدة والمبيدات جاءوا فى المرتبة الأولى كمصدر لمعلومات زراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة بنسبة 94.0%، والجيران والأهل المرتبة الثانية بنسبة 70.0%، وجاء الأخصائى الزراعى فى المرتبة الثالثة بنسبة 55.5%، واحتلت النشرات الزراعية المرتبة الرابعة بنسبة 48.4%، والمجلات الزراعية جاءت فى المرتبة الخامسة بنسبة 45.3%، واحتل الباحثون بالمراكز والمحطات البحثية المرتبة السادسة بنسبة 23.4%، والمرتبة السابعة المقالات الزراعية بالجرائد بنسبة 11.0%، فى حين احتلت البرامج الزراعية بالراديو المرتبة الثامنة بنسبة 6.3%، وفى المرتبة التاسعة جاء البرامج الزراعية بالتلفزيون بنسبة 4.0%، وفى المرتبة العاشرة والأخيرة أساتذة كلية الزراعة نسبة 1.6% من إجمالي الباحثين، ويتبين من ذلك تأثر زراع البرسيم الباحثين بالحقول غير المجاورة بتجار الأسمدة والمبيدات كمصدر رئيسى لهم للمعرفة، ويليه الجيران والأهل، والأخصائى الزراعى، والنشرات الزراعية، وأقله تعرضا كان البرامج الزراعية بالتلفزيون وأساتذة كلية الزراعة، وذلك لقرب المصادر الرئيسية من حقولهم لأخذ المعلومات الفنية منهم دون المصادر الأخرى.

يتضح مما سبق أن مصادر المعلومات الزراعية التى يتعرض لها زراع البرسيم المصرى وفقا لأهميتها من وجهة نظرهم فى الحصول على المعلومات الزراعية فى مجال زراعة وانتاج محصول البرسيم المصرى وهى بالترتيب: الأخصائى الزراعى، والبرامج الزراعية بالتلفزيون، وتجار الأسمدة والمبيدات، والنشرات الزراعية؛ وأقلها تعرضا هى البرامج الزراعية بالراديو، وأساتذة كلية الزراعة على الترتيب؛ وهذا يستدعى ضرورة بذل الجهد من الأجهزة المعنية بوزارة الزراعة وخاصة جهاز الإرشاد الزراعى بتوعية المرشدين والإخصائيين الزراعيين بالبرامج الإرشادية والتوصيات الفنية الحديثة لهذا المحصول العلفى الهام، وضرورة اقامة العديد من الندوات والدورات التدريبية التثقيفية

لجميع الفئات المستهدفة بالقرى والمراكز المهمة بزراعة البرسيم المصرى لكى يكون مزارعيها مصدرا يعتمد عليه للعمل على زيادة الإنتاجية فى وحدة المساحة.

الأهمية التطبيقية للبحث

تكمن أهمية البحث فى أن نتائجه قد تساعد ولا شك فى رسم صورة عن الوضع الراهن أمام المسؤولين والمهتمين بزراعة ونتاج محصول البرسيم المصرى كمحصول علف إستراتيجى هام مطلوب للنهوض بإنتاجيته من ناحية، ومن ناحية أخرى ضرورة قيام جهاز الإرشاد الزراعي بوزارة الزراعة بإعداد رسائل إرشادية سريعة تقدم لزراع هذا المحصول فى كل المراحل من قبل بداية زراعته وحتى إنتاجه، وإقامة حقول إرشادية لهذا المحصول الهام بمعظم القرى والمراكز بمحافظات الجمهورية التى تشتهر بزراعته، والتوجيه بتوفير أصناف النقاوى المعتمدة والموثوق بها من قبل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، والعمل على التوعية اللازمة للتغلب على إصابة هذا المحصول بالعديد من الآفات والأمراض التى يسبب الإهمال فى مكافحتها ومقاومتها لتدهور إنتاجية هذا المحصول، وضرورة العمل على التوعية لمواجهة المخاطر والأزمات التى قد تواجه زراع ذلك المحصول، وبالتالي تساعدهم على الإستمرار فى زراعة للعمل على تقليل الفجوة من محاصيل العلف التى تعاني منها معظم محافظات جمهورية مصر العربية حالياً، فضلا عن تعظيم الإنتاجية من وحدة المساحة من المحصول.

الجداول

جدول رقم 1: توزيع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بكل من الحقول الإرشادية والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وفقا لبعض خصائصهم الشخصية المدروسة

الإجمالي		زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		زراع البرسيم الخصائص الشخصية
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
1- السن:								
17.6	24	9.4	6	26.6	17	12.5	1	- أقل من 41 سنة
41.2	56	40.6	26	43.7	28	25.0	2	- 41 - لأقل من 55 سنة
41.2	56	50.0	32	29.7	19	62.5	5	- 55 سنة فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
2- الحالة التعليمية المبحوث:								
7.4	10	0.0	0	15.6	10	0.0	0	- أمى
38.2	52	34.4	22	37.5	24	75	6	- يقرأ ويكتب بدون مؤهل
54.4	74	65.6	42	46.9	30	25	2	- مؤهل دراسى
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
3- حيازة الأرض الزراعية:								
82.3	112	83.0	53	81.2	52	37.5	3	- أقل من 4 فدان
14.0	19	11.0	7	12.5	8	50.0	4	- 4 - لأقل من 7 فدان
3.7	5	6.0	4	6.3	4	12.5	1	- 7 فدان فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
4- المساحة المنزرعة برسيم:								
80.0	109	70.3	45	68.7	44	50.0	4	- أقل من 2 فدان
15.0	20	20.3	13	20.3	13	37.5	3	- 2 - لأقل من 4 فدان
5.0	7	9.4	6	11.0	7	12.5	1	- 4 فدان فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
5- عدد سنوات الخبرة فى زراعة البرسيم:								
29.4	40	9.4	6	50.0	32	25.0	2	- أقل من 22 سنة
43.4	59	40.6	26	46.9	30	37.5	3	- 22 - لأقل من 44 سنة
27.2	37	50.0	32	3.1	2	37.5	3	- 44 سنة فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع

تابع جدول رقم 1

الإجمالي		زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		زراع البرسيم
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	الخصائص الشخصية
50.7	59	15.6	10	1.6	1	50.0	4	6- متوسط إنتاجية الفدان من البرسيم:
37.5	61	53.1	34	76.6	49	25.0	2	- أقل من 37 طن/فدان
11.8	16	31.3	20	21.8	14	25.0	2	- 37- لأقل من 57 طن/ فدان
								- 57 طن/ فدان فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
								7- الحيازة الحيوانية:
65.5	89	73.4	47	61.0	39	37.5	3	- أقل من 4 رؤوس
30.1	41	25.0	16	35.9	23	25.0	2	- 4 - لأقل من 7 رؤوس
4.4	6	1.6	1	3.1	2	37.5	3	- 7 رؤوس فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
								8- درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية:
9.0	12	1.6	1	17.2	11	12.5	1	- أقل من 10 درجات
55.0	75	84.4	54	32.8	21	37.5	3	- 10 - لأقل من 15 درجة
36.0	49	14.0	9	50.0	32	50.0	4	- 15 درجة فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
								9- درجة المشاركة في المنظمات الإجتماعية:
21.3	29	6.3	4	37.5	24	12.5	1	- أقل من 8 درجات
55.2	75	76.6	49	32.8	21	62.5	5	- 8 - لأقل من 10 درجة
23.5	32	17.1	11	29.7	19	25.0	2	- 10 درجة فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
								10- درجة التردد على مراكز الخدمات:
23.5	32	20.3	13	28.1	18	12.5	1	- أقل من 13 درجات
72.8	99	67.2	43	67.2	43	62.5	5	- 13 - لأقل من 18 درجة
3.7	5	12.5	8	4.7	3	25.0	2	- 18 درجة فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع

تابع جدول رقم 1

الإجمالي		زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		زراع البرسيم
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	الخصائص الشخصية
8.1	11	4.7	3	12.5	8	12.5	1	11- درجة قيادة الرأى:
50.7	69	70.3	45	34.4	22	25.0	2	- أقل من 7 درجات
41.2	55	25.0	16	53.1	34	62.5	5	- 7 - لأقل من 10 درجة
								- 10 درجة فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع
								12- درجة التجديبية:
9.6	13	1.6	1	20.3	13	25.0	2	- أقل من 11 درجات
22.1	30	7.8	5	37.5	24	37.5	3	- 11 - لأقل من 14 درجة
68.3	93	90.6	58	42.2	27	37.5	3	- 14 درجة فأكثر
100	136	100	64	100	64	100	8	المجموع

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصرى بالحقول الإرشادية) حيث ن=8

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة) حيث ن=64

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة) حيث ن=64

جدول رقم 2: توزيع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بكل من الحقول الإرشادية والحقول المجاورة والحقول غير

المجاورة وفقا لمستوى معرفتهم بتنفيذ التوصيات الفنية

زراع الحقول غير المجاورة المبحوثين		زراع الحقول المجاورة المبحوثين		زراع الحقول الإرشادية المبحوثين		زراع البرسيم المصرى مستوى المعرفة بالتنفيذ
%	عدد	%	عدد	%	عدد	
23.4	15	1.6	1	12.5	1	معرفة بالتنفيذ منخفضة (أقل من 34 درجة)
43.8	28	29.7	19	12.5	1	معرفة بالتنفيذ متوسطة (34 - لأقل من 38 درجة)
32.8	21	68.7	44	75	6	معرفة بالتنفيذ مرتفعة (38 درجة فأكثر)
100	64	100	64	100	8	المجموع

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصرى بالحقول الإرشادية) حيث ن=8

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصرى بالحقول المجاورة) حيث ن=64

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصرى بالحقول غير المجاورة) حيث ن=64

جدول رقم 3: توزيع زراع البرسيم المصرى المبحوثين بكل من الحقول الإرشادية والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وفقاً لمستوى معرفتهم بتنفيذ التوصيات الفنية

زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		التكرارات والنسب المئوية	م
عدد	%	عدد	%	عدد	%	التوصيات الفنية	
1- ميعاد وطريقة زراعة البرسيم:							
أولاً: ميعاد الزراعة:							
31	48.4	27	42.2	2	25.0	النصف الثاني من سبتمبر	أ-
33	51.6	37	57.8	6	75.0	النصف الأول من أكتوبر	ب-
64	100	64	100	8	100	الإجمالي	
ثانياً: طريقة الزراعة:							
6	9.4	2	3.1	8	100	بدار على اللعنه	أ-
58	90.6	62	96.9	-	-	بدار ثم الجريعه	ب-
64	100	64	100	8	100	الإجمالي	
2- معدل التقاوى المستخدمة فى زراعة محصول البرسيم المصرى							
63	98.4	61	95.3	8	100	20 - 30 كجم/فدان	أ-
1	1.6	3	4.7	-	-	15 - 20 كجم/فدان	ب-
64	100	64	100	8	100	الإجمالي	
3- رى البرسيم							
أولاً: رية المحايية للبرسيم المصرى بعد الزراعة							
14	21.9	34	53.1	7	87.5	بعد 21 يوم من الزراعة	أ-
50	78.1	30	46.9	1	12.5	بعد 15 يوم من الزراعة	ب-
64	100	64	100	8	100	الإجمالي	
ثانياً: الريات التالية:							
54	84.4	45	70.3	7	87.5	بعد 25 - 30 يوم	أ-
10	15.6	19	29.7	1	12.5	بعد 15 - 20 يوم	ب-
64	100	64	100	8	100	الإجمالي	
ثالثاً: وقف رى البرسيم المصرى:							
64	100	64	100	8	100	خلال 10 مايو	-
64	100	64	100	8	100	الإجمالي	
4- ميعاد وكمية تسميد البرسيم المصرى							
أولاً: ميعاد التسميد:							
أ- سماد سويز فوسفات							
46	71.9	56	87.5	8	100	أثناء الخدمة أو قبل رية المحاياه	1-
18	28.1	8	12.5	-	-	بعد رية المحاياه	2-
64	100	64	100	8	100	الإجمالي	

تابع جدول رقم 3

زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		التكرارات والنسب المئوية	التوصيات الفنية
%	عدد	%	عدد	%	عدد		
ب- سماد نترات نشادر.							
51.6	33	56.3	36	75.0	6	أثناء الخدمة أو قبل رية المحايه	1-
48.4	31	43.7	28	25.0	2	بعد رية المحايه	2-
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ج- سماد اليوريا.							
39.1	25	40.6	26	37.5	3	أثناء الخدمة أو قبل رية المحايه	1-
60.9	39	59.4	38	62.5	5	بعد رية المحايه	2-
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ثانيا: معدل التسميد (الكمبات):							
أ- سماد سوبر الفوسفات.							
60.9	39	62.5	40	25.0	2	أقل من 150 كجم/فدان	1-
39.1	25	37.5	24	75.0	6	150-200 كجم/فدان	2
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ب- سماد نترات النشادر.							
46.9	30	48.4	31	37.5	3	أقل من 50 كجم/فدان	1-
53.1	34	51.6	33	62.5	5	من 50-100 كجم/فدان	2-
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ج- سماد اليوريا.							
59.4	38	59.4	38	37.5	3	أقل من 50 كجم/فدان	1-
40.6	26	40.6	26	62.5	5	من 50-100 كجم/فدان	2-
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
5- مقاومة الحشائش التي تظهر في حقول الرسيم المصري وطريقة المقاومة:							
أولا: مقاومة الحشائش							
53.1	34	56.3	36	100	8	يقاوم	أ-
46.9	30	43.8	28	-	-	لا يقاوم	ب-
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ثانيا: طريقة المقاومة للحشائش:							
15.6	10	4.7	3	-	-	يدوى.	أ-
84.4	54	95.3	61	100	8	كيماوى.	ب-
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	

تابع جدول رقم 3

زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		التكرارات والنسب المئوية	
%	عدد	%	عدد	%	عدد	التوصيات الفنية	
6- مقاومة الآفات التي تصيب محصول البرسيم المصري أولاً: مقاومة الآفات:							
98.4	63	92.2	59	100	8	أ-	يقاوم
1.6	1	7.8	5	-	-	ب-	لا يقاوم
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ثانياً: طريقة المقاومة للآفات:							
20.3	13	1.6	1	-	-	أ-	يدوي.
79.7	51	98.4	63	100	100	ب-	كيمياوي.
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
7- خلط البرسيم بالراي جراس أو الشعير أولاً: الخلط بالراي جراس:							
12.5	56	6.3	4	75.0	6	أ-	يخلط
87.5	8	93.7	60	25.0	2	ب-	لا يخلط
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ثانياً: الخلط بالشعير:							
64.1	41	9.4	6	25.0	2	أ-	يخلط
35.9	23	90.6	58	75.0	6	ب-	لا يخلط
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
8- حش البرسيم المصري: أولاً: ميعاد أول حشة:							
87.5	56	70.3	45	100	8	أ-	بعد الزراعة بـ 45 يوم
12.5	8	29.7	19	-	-	ب-	بعد الزراعة بـ 30 يوم
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ثانياً: عدد الحشات للبرسيم المصري:							
87.5	56	70.3	45	100	8	أ-	4 - 5 حشات من البرسيم المصري
12.5	8	29.7	19	-	-	ب-	6 - 8 حشات من البرسيم المصري
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	
ثالثاً: ارتفاع الحش للبرسيم المصري:							
90.6	58	92.2	59	100	8	أ-	5 - 7 سم من سطح الأرض
9.4	6	7.8	5	-	-	ب-	3 - 5 سم من سطح الأرض
100	64	100	64	100	8	الإجمالي	

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول الإرشادية) حيث ن=8

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول المجاورة) حيث ن=64

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول غير المجاورة) حيث ن=64

جدول (4): توزيع زراع البرسيم المصري المبحوثين بكل من الحقول الإرشادية والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وفقاً لدرجة تعرضهم لمصادر المعلومات الزراعية

زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		زراع البرسيم الفئات
عدد	%	عدد	%	عدد	%	
20	31.3	13	20.3	1	12.5	منخفض (أقل من 13 درجة)
29	45.3	32	50.0	2	25.0	متوسط (13 - لأقل من 16 درجة)
15	23.4	19	29.7	5	62.5	مرتفع (16 درجة فأكثر)
64	100	64	100	8	100	المجموع

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول الإرشادية) حيث ن=8

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول المجاورة) حيث ن=64

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول غير المجاورة) حيث ن=64

جدول (5): التكرارات والنسب المئوية زراع البرسيم المصري المبحوثين بكل من الحقول الإرشادية والحقول المجاورة والحقول غير المجاورة وفقاً لتعرضهم لمصادر المعلومات الزراعية

زراع الحقول غير المجاورة		زراع الحقول المجاورة		زراع الحقول الإرشادية		التكرارات والنسب المئوية مصادر المعلومات
عدد	%	عدد	%	عدد	%	
45	70.1	50	78.1	4	50.0	1- الجيران والأهل
37	4.0	40	62.5	5	62.5	2- البرامج الزراعية بالتلفزيون
4	6.3	3	5.0	2	25.0	3- البرامج الزراعية بالراديو
35	55.5	59	92.2	6	75.0	4- الأخصائي الزراعي
29	45.3	15	23.4	4	50.0	5- المجلات الزراعية
31	48.4	30	47.0	3	37.5	6- النشرات الزراعية
7	11.0	8	12.5	2	25.0	7- المقالات الزراعية بالجرائد
60	94.0	55	86.0	2	25.0	8- تجار الأسمدة والمبيدات
15	23.4	21	33.0	3	37.5	9- الباحثون بالمحطات والمراكز البحثية
1	1.6	6	9.4	2	25.0	10- أساتذة كلية الزراعة

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول الإرشادية) حيث ن=8

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول المجاورة) حيث ن=64

* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين (زراع البرسيم المصري بالحقول غير المجاورة) حيث ن=64

المراجع

1. العادلي، أحمد السيد(دكتور)، أساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية 1971.
2. الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، النشرة السنوية لتقديرات الدخل من القطاع الزراعي لعام 2013/2014، 2016.
3. إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة 2030، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ج.م.ع، أكتوبر 2009.
4. الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ج.م.ع، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعي - المحاصيل الشتوية 2017.
5. الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ج.م.ع، البرسيم المصري، البرنامج القومي لمحاصيل الأعلاف، نشرة رقم (904)، 2004.
6. تقرير الحملة القومية للذرة الشامية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2012.
7. رماح، أحمد (دكتور)، البرسيم المصري، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، نشرة فنية رقم (8)، 1994.
8. مديرية الزراعة بالغربية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بيانات رسمية غير منشورة، 2017.

Educational Knowledge Effects for Extension Fields the Egyption Clover in some Villeges of Gharbia Governorate

Dr. Abdel Karim Hamid Zeyada**

Dr. Fekry Kamal Kamel**

Dr. Abd El azez Talaat Bondok*

**Agricultural extension and rural development Research Institute

*Filed Crop Research Institute

Agricultural Researcher Center

Summary

The research aims mainly to identify the educational knowledge effects for the extension fields the egyption clover in some villeges of Gharbia Governorate through achievement the following specific objects: to identify some personal characteristics of the respondents in both of extension fields, near, and far fields, to identify the knowledge levels of the implementation of the respondents in the there studied fields cultivated with the egyption clover, in addition to identify the information sources concanning this crop from their view points in the three typs studids.

The research was conducted in two distriscts at Gharbia Governorate samanode an Qatour, on 136 sample of respondents were selected from the studied villeges (68 respondents for eachdistrict as follow: 4 from the extension fields, 32 from the near fields, and 32 from the far fieldsin the some villege).

Data were collected from then by using apretested questionnaires through personal interview during Februry 2018. Frequencies and percentages were used to show data and resals presented in a table, and using spss.

The most important research results are summarized as follows:

- **concerning the respondents of the extension fields:** it was found that 75% of then have high knowledge level of implementing, the crop recommendation while 12.5% of then have low and moderate levels of knowledge for implementing these recommendations for each one.

- **concerning the respondents of the near by the extension fields:** the study results showed that 68.7% of them have high knowledge level of implementing the crop recommendations, while 29.7% of them have a moderate knowledge level, and 1.6% of them have a low knowledge level of implementing.
- **concerning the respondents of the far by the extension fields:** the results showed that 32.8% of them have high knowledge level of implementing the crop recommendations, while 23.4% of them have a low knowledge level, and 43.8% of them have moderate knowledge level.
- **concerning sources of information for the crop recommendations from their view point:** it was found, agricultural specialist, t.v. programs, fertilizers and insecticides merchants, agriculture prints, broadcasting programs, respectively.