

مشكلات الإنتاج الزراعي لزراع المحاصيل الحقلية في محافظتي دمياط والبحيرة

سامي محمد دراز

حسين على هجرس

قسم الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، كلية الزراعة، جامعة دمياط

المستخلص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على مشكلات الإنتاج الزراعي التي تواجه زراع المحاصيل الحقلية بمحافظتي دمياط والبحيرة، ودرجة معاناتهم منها، والتعرف على أكثر المشكلات التي يعاني منها المبحوثين، إلى جانب التعرف على معنوية الفروق بين مبحوثي المحافظتين فيما يتعلق بدرجة معاناتهم من المشكلات المدروسة، وقد تم اختيار عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها 349 مبحوثاً طبقاً لجدول كيرجسي ومورجان من حجم شاملة البحث موزعة على قرى البحث الأربع في محافظتي البحث حسب نسبة تمثيل كل منهم في شاملة البحث.

وتم جمع بيانات البحث باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية للزراع المبحوثين خلال شهري فبراير ومارس 2019، وتم الاستعانة بعدة أساليب إحصائية بهدف استجلاء النتائج تمثلت في جداول التوزيع العددي والتكراري، والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار "ت"، وتم التحليل الإحصائي بالبرنامج الإحصائي (Spss).

وكانت أهم نتائج البحث على النحو التالي :

أولاً: أمكن التعرف على المشكلات التي تواجه زراع المحاصيل الحقلية بمنطقتي البحث وتصنيفها إلى ثلاث عشر مجموعة رئيسية من المشكلات، يندرج تحت كل منها عدد من المشكلات الفرعية.

ثانياً: أمكن ترتيب مجموعات المشاكل الرئيسية للإنتاج الزراعي المدروسة تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية في درجة معاناة المبحوثين منها، وذلك على النحو التالي:

1- مشكلات التقاوى: وجاء في مقدمتها غش التقاوى وارتفاع أسعارها، 2- مشكلات الأسمدة: وجاء في مقدمتها ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية، 3- مشكلات التغيرات المناخية: وجاء في مقدمتها انتشار الأمراض والآفات الحشرية، 4- مشكلات المبيدات: وجاء في مقدمتها غش المبيدات وارتفاع أسعارها، 5- مشكلات التسويق: وجاء في مقدمتها انخفاض قدرة الزراع على تصدير حاصلاتهم الزراعية، 6- مشكلات مياه الري: وجاء في مقدمتها تلوث مياه الري، 7- مشكلات الصرف: وجاء في مقدمتها: سوء حالة المصارف وانسدادها بالقمامة والحشائش، 8- مشكلات الأرض الزراعية: وجاء في مقدمتها البناء على الأرض الزراعية، 9- مشكلات الآلات الزراعية: وجاء في مقدمتها ارتفاع أسعار الوقود اللازم لتشغيل الآلات الزراعية، 10- مشكلات العمالة الزراعية: وجاء في مقدمتها غياب نظام المزاولة في الأعمال الزراعية، 11- مشكلات اختيار نوع المحصول: وجاء في مقدمتها عدم المعرفة بمحاصيل مربحة غير المحاصيل التقليدية، 12- مشكلات الإرشاد الزراعي: وجاء في مقدمتها عدم توافر المطبوعات الإرشادية للزراع، 13- مشكلات تدوير المخلفات الزراعية: وجاء في مقدمتها عدم توافر الأدوات اللازمة لتدوير المخلفات الزراعية .

ثالثاً: تبين وجود فرق معنوي بين متوسطي درجات استجابات المبحوثين بمحافظتي البحث لمجموعات المشكلات المتعلقة بكل من: العمالة الزراعية، والآلات الزراعية، وتدوير المخلفات الزراعية.

المقدمة ومشكلة البحث

يعتبر القطاع الزراعي هو الركيزة الأساسية للبنيان الاقتصادي المصري ليس فقط فيما يتعلق بمساهمته في النمو الاقتصادي ودوره في تنمية القطاعات الأخرى، وإنما لمساهماته في تحقيق أهداف التنمية الاجتماعية وعلى رأسها توفير الأمن الغذائي للسكان حيث يقوم بتوفير أكثر من 62% في المتوسط من احتياجات السكان المصريين من الغذاء. كما يعد أكبر القطاعات تشغيلاً للقوة العاملة القومية بنصيب بلغ نحو 26.9 % . ويعد المصدر الرئيسي لمعيشة السكان الزراعيين الذين يمثلون نحو 72% من السكان الريفيين ونحو 40% من السكان المصريين، ويساهم القطاع الزراعي بنحو 11.46% من الناتج المحلي الإجمالي ونحو 15% من الصادرات القومية (عثمان، ورحاب، 2017: 552).

وتعتمد الزراعة المصرية على تركيب مكون من عدد من المحاصيل الزراعية التي تزرع في ثلاثة مواسم زراعية، وتنقسم إلى محاصيل حقلية ومحاصيل بستانية حيث توجد ستة محاصيل رئيسية تغطي نحو 80% من المساحة المحصولية، وهي القمح والذرة والقطن والأرز وبنجر السكر والبرسيم، منها ما يتم زراعته شتوياً ومنها ما يتم زراعته صيفياً (شعبان، 2009).

كما يوفر القطاع الزراعي الأمن الغذائي للسكان، ويرتبط بغيره من القطاعات الأخرى حيث يمد القطاعات الاقتصادية الأخرى بما تحتاجه من المدخلات الإنتاجية، كما يستوعب القطاع الزراعي العمالة بشكل كبير عن طريق توظيف الأيدي العاملة وتخفيف البطالة، (الجغرافي، 74:2015).

لذا أصبح تحديث الزراعة وتطويرها ضرورة حتمية تفرضها متطلبات الحياة لتأمين الغذاء والكساء للسكان، وتوفير المواد الخام اللازمة للصناعة، بالإضافة إلى إتاحة فرص عمل حقيقية للشباب، ولتحقيق التنمية الريفية المستدامة للزراع، ويعتمد هذا التحديث على العلم وفهمه واستيعابه ونقله وتوصيله إلى المستفيدين منه، ومساعدتهم على تطبيقه والتعامل معه بأسلوب صحيح والانتفاع به. ويعد الإرشاد الزراعي بمثابة حلقة هامة في الربط الصحيح بين العلم في مراكزه البحثية والزراع في الريف، من خلال التفاعل والتواصل بين الباحث والمرشد والمزارع في منظومة عمل متكاملة، يؤثر كل طرف فيها على الطرف الآخر ويتأثر به ويوجهه، وتعمل جميعها للنهوض بالزراعة وتنمية المجتمع الريفي، (قشطه، 2012 : 12).

ويحيط بالقطاع الزراعي في مصر كثير من المحددات منها على سبيل المثال: اختلال التوازن بين السكان والموارد الأرضية الزراعية، ومحدودية الموارد المائية الإروائية المصرية، ومشاكل العمالة الزراعية المصرية، والأجهزة التسويقية الزراعية، والإطار المؤسسي والتشريعي للتنمية الزراعية، والأساليب التكنولوجية في الزراعة المصرية، والضالة النسبية للاستثمارات الموجهة لقطاع الزراعة، والتحول في البنية الاقتصادية والاجتماعية المصرية، والمتغيرات في الريف المصري بصفة عامة، (الإدارة المركزية للتخطيط والمعلومات، 1996 : 3).

إضافة إلى ما طرأ على هذا القطاع بصفة خاصة في السنوات الأخيرة من تغيرات بسبب انتهاج الدولة لسياسات التحرر الاقتصادي وما ترتب عليها من تحرير أسعار مستلزمات الإنتاج، وإلغاء صور التدخل الحكومي، وتحرير التجارة الخارجية، وهذه التغيرات أثرت على القطاع الزراعي بصفة عامة، وتمخض عنها عدد من المشكلات التي أثرت سلباً على الإنتاج الزراعي.

وفي هذا السياق ذكر عادل (2011: 16) أن هناك الكثير من المشكلات التي تعترض تحقيق الأهداف المرجوة في قطاع الزراعة وهي متعلقة بمستلزمات الإنتاج الزراعي: كازمة ارتفاع أسعار الأسمدة، وغش المبيدات، وصعوبة تسويق إنتاج المحاصيل الحقلية، والتعدي المتزايد على الأراضي الزراعية القديمة في الوادي والدلتا والتي باتت مهددة بالانقراض؛ مما يضع البلاد أمام كارثة حقيقية تهدد أمنها الغذائي واستقرارها. كما أن التغيرات المناخية، وارتفاع معدلات الحرارة سوف تؤدي إلى زيادة الاستهلاك المائي لبعض المحاصيل الزراعية ونقص إنتاجيتها مما يترتب عليه إختلال الأمن الغذائي لمصر (خطاب، 2016 : 930).

وقد أدت هذه العوامل إلى تزايد الفجوة الغذائية وخاصة في المحاصيل الحقلية الرئيسية التي تشكل النمط الاستهلاكي الغذائي في مصر سواء في القطاع الريفي أو في القطاع الحضري، لذا فإن تضيق هذه الفجوة وتحقيق أهداف التنمية الزراعية يتطلب ضرورة العمل على زيادة الإنتاجية الزراعية سواء بالنسبة للوحدة الزراعية أو المال المستثمر فيها، وتحقيق ذلك يقتضي ضرورة العمل في إطار من التفهم الكامل لمعوقات ومشكلات الإنتاج الزراعي، حتى يتسنى وضع الخطط والبرامج الملائمة للتعامل معها بالشكل الذي يكون له الأثر الفعال في تحقيق النهضة الزراعية المأمولة كما وكيفا.

وللدراسات والأبحاث الإرشادية دور هام في الكشف عن هذه المشكلات ومدى عموميتها وتحليلها، حيث يعد ذلك الخطوة الأولى لحل هذه المشكلات ومساعدة المسؤولين في اتخاذ الإجراءات المناسبة لمواجهتها ووضع السياسات الإصلاحية اللازمة لعلاجها.

وتعرف المشكلة (Problem) بأنها الشيء الذي لا يفهم حتى يستدل عليه من غيره (مجمع اللغة العربية، 1973: 419)، كما تعرف بأنها كل ما يسبب عرقلة أو بطء أو عدم اكتمال أو أداء المهمة أو الواجب أو النشاط الوظيفي بالشكل المطلوب، (عبد المقصود، 1988 : 53)، كما ينظر إليها على أنها عائق أمام الطريقة المألوفة والمقبولة للوصول إلى الغرض أو الأهداف، (فرح ودرية ومحمد، 1999 : 10).

ومن الملاحظ أن معظم الدراسات الإرشادية التي تناولت العملية الإنتاجية الزراعية إنصب معظمها على المستويات المعرفية أو الاحتياجات الإرشادية للزراع في المجالات الزراعية المختلفة، وعلى الرغم من أن توافر رؤية عن الجانب المعرفي للزراع ليس هو بالعصى السحرية لعلاج انخفاض مستوى الإنتاج الزراعي بل قد تكون هناك مشكلات أخرى هي سبب ذلك وهو ما يسعى هذا البحث لتحقيقه، من خلال السعي للإجابة على التساؤلات التالية:- ما هي مشكلات الإنتاج الزراعي التي تواجه زراع المحاصيل الحقلية؟ وما درجة معاناة الزراع من مشكلات الإنتاج الزراعي التي تواجههم؟ وما أكثر مشكلات الإنتاج الزراعي تأثيراً في معانات الزراع؟ وأخيراً هل هذه المشكلات تختص بمنطقة أو محافظة معينة أم أنها مشكلات عامة وقد توجد ويعاني منها زراع المحاصيل الحقلية في مختلف المناطق أو المحافظات؟.

أهداف البحث

- 1- التعرف على مشكلات الإنتاج الزراعي لزراع المحاصيل الحقلية بمحافظة دمياط والبحيرة.
- 2- تحديد درجة معاناة المبحوثين من مشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة.
- 3- تحديد الأهمية النسبية لمشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة وفقاً لدرجة معاناة الزراع المبحوثين منها.
- 4- التعرف على معنوية الفروق بين متوسطات درجات معاناة المبحوثين بمحافظة دمياط والبحيرة من مشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة.

فروض البحث

لتحقيق الهدف الرابع من أهداف البحث أمكن صياغة الفرض البحثي العام التالي: يوجد فرق معنوي بين متوسطات درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من مشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة.

ومن هذا الفرض البحثي العام أمكن اشتقاق الفروض البحثية التالية:

- 1- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالأرض الزراعية.
 - 2- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بمياه الري.
 - 3- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالصرف.
 - 4- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالأسمدة.
 - 5- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالتقاوي.
 - 6- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالمبيدات.
 - 7- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالعمالة الزراعية.
 - 8- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة باختيار نوع المحصول.
 - 9- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالآلات الزراعية.
 - 10- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بتدوير المخلفات الزراعية.
 - 11- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بتسويق الإنتاج الزراعي.
 - 12- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالإرشاد الزراعي.
 - 13- يوجد فرق معنوي بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من المشكلات المتعلقة بالتغيرات المناخية.
- هذا وتم اختبار هذه الفروض في صورتها الصفرية (فرض عدم).

طريقة البحث

أولاً: التعريفات الإجرائية وكيفية قياسها:

1 - زراع المحاصيل الحقلية: يقصد بهم في هذا البحث الزراع الذين يقومون بزراعة المحاصيل الحقلية المختلفة ويقطنون قرى محافظة دمياط أو البحيرة.

2- مشكلات الإنتاج الزراعي: ويقصد بها في هذا البحث كل ما يعرقل أو يمنع أو يؤثر سلبياً على عملية الإنتاج الزراعي سواء ما يتعلق منها بمدخلاته أو عملياته أو مخرجاته أو العوامل الأخرى المؤثرة عليه، وقد أمكن التعرف على هذه المشكلات من خلال القيام بدراسة استكشافية أجريت على أربعين مزارعاً من زراع المحاصيل الحقلية نصفهم من محافظة دمياط والنصف الآخر من محافظة البحيرة، وذلك من خلال استجابتهم لمقياس يتضمن أربع فئات استجابة كالآتي: توجد بدرجة كبيرة، توجد بدرجة متوسطة، توجد بدرجة ضعيفة، لا توجد، وأعطيت الدرجات (4, 3, 2, 1) على الترتيب، وفي ضوء درجات استجابات المبحوثين، تم تصنيف المشكلات إلى ثلاث عشر قائمة رئيسية، يندرج تحت كل منها عدد من المشكلات الفرعية انطوت عليها استمارة الاستبيان النهائية لهذا البحث.

3- درجة معاناة الزراع من مشكلات الإنتاج الزراعي:

ويقصد بها في هذا البحث التأثير السلبي لمشكلات الإنتاج الزراعي على زراع المحاصيل الحقلية بمحافظتي دمياط والبحيرة، سواء ما تعلق منها بمدخلاته أو عملياته أو مخرجاته أو أى عوامل أخرى، وقيس من خلال تعريض المبحوثين للمشكلات المدروسة حيث وضع أمام كل مشكلة مقياس مكون من أربع فئات استجابة هي: أعانى بدرجة كبيرة، أعانى بدرجة متوسطة، أعانى بدرجة ضعيفة، لا أعانى، وأعطيت الدرجات (4, 3, 2, 1) على الترتيب، ثم تم تجميع الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن درجة معاناته من مشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة.

ثانياً: شاملة البحث وعينته:

أجرى هذا البحث في محافظتي دمياط والبحيرة، حيث اختير عشوائياً مركزين إداريين من كل محافظة، تلى ذلك اختيار قرية بنفس الأسلوب من كل مركز، فكانت قريتي البساتين والشعراء التابعتين لمركزى كفر البطيخ ودمياط ممثلتان لمحافظة دمياط، كما كانت قريتي دنشال

والكوم التابعتين لمركزى دمنهور ورشيد ممثلتان لمحافظة البحيرة، وقد بلغ اجمالى عدد زراع المحاصيل الحقلية فى القرى المختارة من واقع سجل 2 خدمات 3708 مزارعاً مثلوا شاملة البحث، ومن الشاملة طبقاً لجداول تحديد العينات (Krejcie & Morgan, 1970: 24) تم اختيار عينة عشوائية منتظمة بلغ قوامها 349 مبحوثاً، تم توزيعهم على القرى المختارة وفقاً لنسبة تمثيلهم فى الشاملة، بواقع 59 مبحوثاً من قرية البساتين، و 121 مبحوثاً من قرية الشعراء، و 99 مبحوثاً من قرية دنشال، و 70 مبحوثاً من قرية الكوم. جدول (1).

جدول (1): توزيع عينة البحث على القرى المختارة بمحافظتى دمياط والبحيرة

المحافظة	دمياط	البحيرة	المركز
كفرالبطيخ	دمياط	دمنهور	رشيد
البساتين	الشعراء	دنشال	الكوم
635	1282	1050	741
59	121	99	70
اجمالى العينة	180	169	349

المصدر : مديرية الزراعة بمحافظتى دمياط والبحيرة

ثالثاً: أسلوب جمع وتحليل البيانات:

تم جمع بيانات هذا البحث باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين خلال شهري فبراير ومارس من عام 2019، وتم الاستعانة بعدة أساليب إحصائية بهدف استجلاء النتائج تمثلت فى جداول التوزيع العددي والتكراري، والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار " ت " وتم التحليل الإحصائي بالبرنامج الإحصائي (Spss).

النتائج ومناقشتها

أولاً: مشكلات الإنتاج الزراعى لزراع المحاصيل الحقلية:

أسفرت نتائج الدراسة الاستكشافية عن العديد من المشكلات وقد أمكن تنظيمها فى ثلاث عشر قائمة، القائمة الأولى وتضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالأرض الزراعية واشتملت على 6 مشكلات والثانية تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالرى واشتملت على 8 مشكلات والثالثة تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالصرف واشتملت على 3 مشكلات والرابعة تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالأسمدة واشتملت على 6 مشكلات والخامسة تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالتقاوى واشتملت على 4 مشكلات والسادسة تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالمبيدات واشتملت على 10 مشكلات والسابعة تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالعمالة الزراعية واشتملت على 6 مشكلات والثامنة تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق باختيار نوع المحصول واشتملت على 4 مشكلات والتاسعة تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالآلات الزراعية واشتملت على 8 مشكلات والعاشر تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بتدوير المخلفات الزراعية واشتملت على 13 مشكلة والحادية عشر وتضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بتسويق الإنتاج الزراعى واشتملت على 10 مشكلات والثانية عشر تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالإرشاد الزراعى واشتملت على 13 مشكلة والثالثة عشر تضم مجموعة المشكلات التى تواجه الزراع فيما يتعلق بالتغيرات المناخية واشتملت على 8 مشكلات.

ثانياً : درجة معاناة المبحوثين من مشكلات الإنتاج الزراعى المدروسة:

يعرض هذا الجزء درجة معاناة المبحوثين من المشكلات التى تواجههم فى الإنتاج الزراعى وهى مقسمة إلى ثلاث عشر مجموعة من المشكلات يتم تناول كل منها على حدة فيما يلى:

1- مشكلات الأرض الزراعية:

توضح النتائج بجدول (2) أن المشكلات التى يعانى منها المبحوثين تتعلق بالأرض الزراعية ست مشكلات تنصدها مشكلة البناء على الأرض الزراعية بمتوسط حسابى 3.40، حيث أفاد ما يقرب من ثلثى المبحوثين (64.2%) أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، يليها مشكلة زيادة نسبة الملوحة فى الأرض الزراعية بمتوسط حسابى 3.33، حيث ذكر أكثر من نصف المبحوثين (55.9%) أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم مشكلة ارتفاع القيمة الإيجارية للأرض الزراعية بمتوسط حسابى 3.21، حيث أشار أكثر من نصف المبحوثين (53%) إلى أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، كما جاء فى نهاية قائمة تلك المشكلات مشكلة ارتفاع مستوى الماء الأرضى بمتوسط حسابى 2.31، حيث أشار 46.7% من المبحوثين إلى أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة.

ويتضح من هذه النتائج أن ما يقرب أو يزيد عن نصف عدد المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة بالأرض الزراعية بدرجة كبيرة، وربما يرجع ذلك إلى الانفلات الأمني الذي حدث عقب ثورة 25 يناير والذي أدى إلى زيادة تعدى الزراع على الأرض الزراعية بالبناء عليها، إضافة إلى غياب نظام الدورة الزراعية، وعدم اتباع الزراع للتوصيات الإرشادية الخاصة بتحسين خواص التربة.

جدول (2): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالأرض الزراعية.

م	مشكلات الأرض الزراعية	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	ارتفاع مستوى الماء الأرضي.	163	46.7	114	32.7	49	14	23	6.6	2.31	6
2	زيادة نسبة الملوحة في الأرض الزراعية.	195	55.9	93	26.6	45	12.9	16	4.6	3.33	2
3	ارتفاع القيمة الأيضية للأرض الزراعية.	185	53	92	26.4	33	9.5	39	11.2	3.21	3
4	البناء على الأرض الزراعية.	224	64.2	70	20.1	27	7.7	28	8	3.40	1
5	تفتت الحيازة الزراعية.	167	47.9	102	29.2	47	13.5	33	9.5	3.15	4
6	عدم التزام الزراع بدورة زراعية.	156	44.7	106	30.4	56	16	31	8.9	3.10	5
الكلي		3.23									

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = 349

2- مشكلات الري:

توضح النتائج بجدول (3) أن المشكلات التي يعاني منها المبحوثين والمتعلقة بالري ثمان مشكلات، وأن حوالي ثلثي المبحوثين يعانون بدرجة كبيرة من أربع مشكلات منها جاء في مقدمتها: مشكلة تكرار نقص مياه الري بمتوسط حسابي 3.51، يليها مشكلة عدم توافر مياه الري خاصة وقت زراعة الأرز بمتوسط حسابي 3.49، ثم مشكلة إلقاء مياه الصرف الصحي في الترع، وتلوث مياه الري بمتوسط حسابي 3.47، 3.45 على الترتيب، كما جاء في نهاية تلك القائمة من المشكلات مشكلة عدم المعرفة بالاحتياجات المائية لكل محصول بمتوسط حسابي 3.20، وأشار ما يقرب من ثلثي عدد المبحوثين إلى أنهم يعانون من هذه المشكلات بدرجة كبيرة، كما أن بقية المشكلات يعاني منها حوالي نصف المبحوثين بدرجة كبيرة. وهذا يعكس أهمية التعامل مع هذه المشكلات والسعي لإيجاد الحلول المناسبة لها.

جدول (3): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالري.

م	مشكلات مياه الري	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	تكرار نقص مياه الري.	230	65.9	75	12.5	36	10.3	8	2.3	3.51	1
2	عدم توافر مياه الري خاصة وقت زراعة الأرز.	226	64.8	82	23.5	29	8.3	12	3.4	3.49	2
3	تلوث مياه الري.	217	62.2	86	24.7	34	9.7	12	3.4	3.45	4
4	إلقاء مياه الصرف الصحي في الترع.	221	63.3	84	24.1	33	9.5	11	3.2	3.47	3
5	الري بمياه الصرف في كثير من الأحيان.	196	56.2	101	28.9	37	10.8	15	4.3	3.36	6
6	عدم وصول المياه لنهايات الترع.	207	59.3	94	26.9	30	8.8	18	5.2	3.40	5
7	انسداد الترع بورد النيل.	197	56.4	87	24.9	40	11.5	25	7.2	3.30	7
8	عدم المعرفة بالاحتياجات المائية لكل محصول.	167	47.9	115	33.0	37	10.6	30	8.6	3.20	8
الكلي		3.40									

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = 349

3- مشكلات الصرف:

توضح النتائج بجدول (4) أن المشكلات التي يعاني منها المبحوثين والمتعلقة بالصرف ثلاث مشكلات تتصدرها مشكلة سوء حالة المصارف وانسدادهما بالقمامة والحشائش بمتوسط حسابي 3.52، حيث ذكر ما يقرب من ثلثي عدد المبحوثين (65.9 %) أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، تلي ذلك مشكلة سوء حالة الصرف المغطى بمتوسط حسابي 3.38، حيث ذكر أكثر من نصف عدد المبحوثين (58.7%) أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، كما جاء في مؤخرة تلك القائمة من المشكلات مشكلة زيادة معدل استهلاك محصول الأرز للمياه في الأراضي التي بها صرف مغطى، حيث أشار ما يقرب من نصف عدد المبحوثين (48.7%) إلى أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، وقد يرجع إلى عدم قيام الإرشاد الزراعي بدورة في هذا المجال، إضافة إلى عدم إجراء عمليات صيانة لشبكات الصرف المغطى.

جدول (4): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالصرف.

م	مشكلات الصرف	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	
1	سوء حالة الصرف المغطى.	205	58.7	90	25.8	36	10.3	18	5.2	3.38
2	سوء حالة المصارف وانسدادهما بالقمامة والحشائش.	230	65.9	80	22.9	32	9.2	7	2	3.52
3	زيادة معدل استهلاك محصول الأرز للمياه في الأراضي التي بها صرف مغطى.	170	48.7	106	30.4	50	14.3	23	6.6	3.21
الكلي		3.37								

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = 349

4- مشكلات الأسمدة:

توضح النتائج بجدول (5) وجود ست مشكلات يعاني منها المبحوثين تتعلق بالأسمدة جاء أهمها مرتباً تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي مشكلة ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية بمتوسط حسابي 3.61، يليها مشكلة عدم توافر الأسمدة الكيماوية للزراع بمتوسط حسابي 3.52، ثم مشكلة غش الأسمدة الموجودة في الأسواق بمتوسط حسابي 3.49، حيث أظهرت النتائج أن حوالي ثلثي المبحوثين يعانون من هذه المشكلات بدرجة كبيرة، كما جاء في نهاية قائمة تلك المشكلات مشكلة عدم المعرفة بكمية الأسمدة المناسبة لكل محصول بمتوسط حسابي 3.35. وقد يرجع وجود هذه المشكلات إلى تحكم السوق السوداء في تجارة الأسمدة، وضعف الدور الرقابي للدولة على إنتاج وتسويق الأسمدة الكيماوية.

جدول (5): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالأسمدة.

م	مشكلات الأسمدة	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	
1	عدم توافر الأسمدة الكيماوية للزراع.	228	65.3	82	23.5	33	9.5	6	1.7	3.52
2	عدم صرف الأسمدة في الوقت المناسب.	201	57.6	107	30.7	31	8.9	10	2.9	3.42
3	غش الأسمدة الموجودة في الأسواق.	232	66.5	75	21.5	25	7.2	17	4.9	3.49
4	تقليل حصة الأسمدة المقررة للفدان من الجمعية.	207	59.3	112	32.1	17	4.9	13	3.7	3.46
5	عدم المعرفة بكمية الأسمدة المناسبة لكل محصول.	205	58.7	85	24.4	38	10.9	21	6	3.35
1	ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية.	260	74.5	55	15.8	22	6.3	12	3.4	3.61
الكلي		3.48								

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = 349

5- مشكلات التقاوى:

أظهرت النتائج بجدول (6) وجود أربع مشكلات يعاني منها المبحوثين تتعلق بالتقاوى وجاء ترتيبها وفقاً للمتوسط الحسابي كالتالي: مشكلة غش التقاوى (3.64)، حيث ذكر أكثر من ثلاثة أرباع المبحوثين (76.5%) أنهم يعانون منها بدرجة كبيرة، ثم مشكلة ارتفاع أسعار التقاوى (3.624)، حيث ذكر ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (72.2%) أنهم يعانون منها بدرجة كبيرة، ثم مشكلة عدم توافر التقاوى المحسنة

في الوقت المناسب (3.58)، حيث أفاد (69.9%) من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، وجاء في نهاية قائمة تلك المشكلات مشكلة عدم وجود رقابة على شركات إنتاج وبيع النقاي (3.52)، حيث ذكر (68.8%) من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة. وقد يرجع وجود هذه المشكلات لضعف الدور الرقابي للدولة على شركات إنتاج وبيع النقاي الزراعية، وعدم معرفة الزراع بآماكن ومصادر إنتاج النقاي التابعة لوزارة الزراعة.

جدول (6) : توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالنقاي.

م	مشكلات النقاي	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	غش النقاي.	267	76.5	46	13.5	29	8.3	7	2.00	3.64	1
2	عدم توافر النقاي المحسنة في الوقت المناسب.	244	69.9	73	20.9	23	6.6	9	2.6	3.58	3
3	ارتفاع أسعار النقاي.	252	72.2	69	19.8	22	6.3	6	1.7	3.62	2
4	عدم وجود رقابة على شركات إنتاج وبيع النقاي.	240	68.8	68	19.5	25	7.2	16	4.6	3.52	4
الكلي		3.59									

ن = 349

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

6- مشكلات المبيدات:

توضح النتائج بجدول (7) وجود عشر مشكلات يعاني منها الزراع تتعلق بالمبيدات جاء أهمها مرتباً تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي على النحو التالي: غش المبيدات (3.63)، تلاها ارتفاع أسعار المبيدات (3.56)، ثم عدم فعالية المبيدات (3.55)، فعدم معرفة الفلاح بالمبيد المناسب لكل محصول (3.48)، ثم عدم تدخل الدولة للحد من ارتفاع أسعار المبيدات (3.45)، وجاء في نهاية تلك القائمة مشكلة تجاهل وسائل الإعلام لمشكلة غش وزيادة أسعار المبيدات (3.28).

وتوضح النتائج أن هناك سبع مشكلات من المشكلات العشر الواردة بالجدول يعاني منها ما يقرب من ثلثي المبحوثين بدرجة كبيرة، وأن هناك ثلاث مشكلات يعاني منها أكثر من نصف عدد المبحوثين بدرجة كبيرة، مما يعني أن جميع المشكلات المدروسة المتعلقة بالمبيدات يعاني منها غالبية المبحوثين بدرجة كبيرة، وقد يرجع ذلك لضعف الدور الرقابي للدولة على شركات إنتاج وبيع المبيدات، وعدم توفير المبيدات الزراعية الأمانة بالشكل الكافي والمناسب للزراع، إضافة إلى عدم قيام الإرشاد الزراعي بدوره فيما يتعلق بتوعية الزراع بالمبيد المناسب لكل محصول، وطريقة استخدامه.

جدول (7): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالمبيدات.

م	مشكلات المبيدات	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	عدم توافر المبيدات في الوقت المناسب.	215	61.6	83	23.8	31	8.9	20	5.7	3.41	7
2	عدم فعالية المبيدات.	231	66.2	89	25.5	22	6.3	7	2	3.55	3
3	ارتفاع أسعار المبيدات.	241	69.1	75	21.5	23	6.6	10	2.9	3.56	2
4	غش المبيدات.	263	75.4	55	15.8	20	5.7	11	3.2	3.63	1
5	عدم معرفة الفلاح بالمبيد المناسب لكل محصول.	210	60.2	106	30.4	25	7.2	8	2.3	3.48	4
6	عدم معرفة الفلاح بطريقة استخدام المبيد.	202	57.9	93	26.6	39	11.2	15	4.3	3.38	8
7	قلة فعالية مبيدات الجمعية الزراعية لطول فترة تخزينها.	181	51.9	107	30.7	40	11.5	21	6	3.28	9
8	ضعف رقابة الدولة على عمليات غش وتهريب المبيدات.	229	65.6	66	18.9	27	7.7	27	7.7	3.42	6
9	عدم تدخل الدولة للحد من ارتفاع أسعار المبيدات.	219	62.8	82	23.5	36	10.3	12	3.4	3.45	5
10	تجاهل وسائل الإعلام لمشكلة غش وزيادة أسعار المبيدات.	205	58.7	79	22.6	24	6.9	41	11.7	3.28	10
الكلي		3.44									

ن = 349

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

7- مشكلات العمالة الزراعية:

توضح النتائج بجدول (8) وجود ستة مشكلات يعاني منها المبحوثين فيما يتعلق بالعمالة الزراعية جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي على النحو التالي: ارتفاع أجور العمالة الزراعية (3.21)، ونقص العمالة الزراعية المدربة (3.18)، وقلة إنتاجية العامل الزراعي (3.17)، وعزوف الأبناء عن العمل الزراعي (3.12)، وهجرة العمالة الزراعية للمدن والبلاد العربية (3.05)، وغياب نظام المزاولة في الأعمال الزراعية (2.98).

ويتضح من هذه النتائج أن جميع المشكلات الواردة بالجدول تقريباً يعاني منها حوالي نصف عدد المبحوثين بدرجة كبيرة، وقد يرجع هذا إلى تفضيل العمال للعمل في المهن والمجالات الأخرى غير الزراعية أو الهجرة لمشقة العمل الزراعي وانخفاض العائد منه.

جدول (8) : توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالعمالة الزراعية.

م	مشكلات العمالة الزراعية	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	نقص العمالة الزراعية المدربة.	179	51.3	99	28.4	28	8	43	12.3	3.18	2
2	ارتفاع أجور العمالة الزراعية.	186	53.3	111	31.8	17	4.9	35	10	3.21	1
3	عزوف الأبناء عن العمل الزراعي.	177	50.7	77	22.1	57	16.3	38	10.9	3.12	4
4	هجرة العمالة الزراعية للمدن والبلاد العربية.	174	49.9	79	22.6	36	10.3	60	17.2	3.05	5
5	غياب نظام المزاولة في الأعمال الزراعية.	138	39.5	114	32.7	52	14.9	45	12.9	2.98	6
6	قلة إنتاجية العامل الزراعي.	163	46.7	116	33.2	38	10.9	32	9.2	3.17	3
الكلي		3.13									

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = 349

8- مشكلات اختيار نوع المحصول:

توضح النتائج بجدول (9) وجود أربع مشكلات يعاني منها المبحوثين فيما يتعلق باختيار نوع المحصول جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي على النحو التالي: عدم المعرفة بمحاصيل مريحة غير المحاصيل التقليدية (3.16)، ثم تأثر الجار بجاره عند اختيار نوع المحصول (3.08)، ثم عدم وجود دورة زراعية ملزمة للزراع (3.05)، وأخيراً تكرار زراعة المحصول في ذات الأرض لعدم وجود محصول بديل مجدى اقتصادياً (2.99).

وقد يرجع ذلك إلى غياب نظام الدورة الزراعية، إضافة إلى عدم قيام الإرشاد الزراعي بإرشاد الزراع في هذا المجال.

جدول (9) : توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة باختيار نوع المحصول.

م	مشكلات اختيار نوع المحصول	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	عدم وجود دورة زراعية ملزمة للزراع.	150	43	107	30.7	53	15.2	39	11.2	3.05	3
2	تأثر الجار بجاره عند اختيار نوع المحصول.	141	40.4	125	35.8	53	15.2	30	8.6	3.08	2
3	عدم المعرفة بمحاصيل مريحة غير المحاصيل التقليدية	151	43.3	124	35.5	56	16	18	5.2	3.16	1
4	تكرار زراعة المحصول في ذات الأرض لعدم وجود محصول بديل مجدى اقتصادياً.	165	47.3	118	33.8	44	12.6	22	6.3	2.99	4
الكلي		3.13									

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = 349

9- مشكلات الآلات الزراعية:

توضح النتائج بجدول (10) وجود ثماني مشكلات يعانى منها المبحوثين فيما يتعلق بالآلات الزراعية جاء أهمها مرتباً تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابى على النحو التالى: ارتفاع أسعار الوقود اللازم لتشغيل الآلات (3.36) حيث أفاد 59.8% من المبحوثين بأنهم يعانون منها بدرجة كبيرة، وارتفاع أسعار تأجير الآلات الزراعية (2.32) حيث ذكر 57.6% من المبحوثين بأنهم يعانون منها بدرجة كبيرة، وعدم توافر الآلات الزراعية فى الوقت المناسب (3.18) حيث أشار 51% من المبحوثين إلى أنهم يعانون منها بدرجة كبيرة، وقلة توافر الآلات الرش بالجمعيات الزراعية (3.17) حيث يرى 47.8% من المبحوثين أنهم يعانون منها بدرجة كبيرة، كما جاء فى نهاية قائمة تلك المشكلات مشكلة صعوبة وصول الآلات للحقول لتعدى الزراع على الطرق (3.01) حيث أفاد 44.1% من المبحوثين أنهم يعانون منها بدرجة كبيرة، ومشكلة عدم وجود مكابس لكبس القش أو فرمه (3.01) حيث ذكر 42.4% من المبحوثين بأنهم يعانون منها بدرجة كبيرة.

وقد يرجع ذلك لضعف إمكانيات الجهاز الإرشادى الزراعى وعدم توفر الآلات الزراعية بالعدد المناسب.

جدول (10): توزيع للمبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالآلات الزراعية.

م	مشكلات الآلات الزراعية	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابى	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	عدم وجود آلات زراعية مناسبة للمساحات الصغيرة.	157	45	119	34.1	43	13.3	30	8.6	3.15	6
2	ارتفاع أسعار تأجير الآلات الزراعية.	201	57.6	86	24.6	35	10	27	7.7	3.32	2
3	عدم توافر الآلات الزراعية فى الوقت المناسب.	178	51	94	26.9	42	12	35	10	3.18	3
4	ارتفاع أسعار الوقود اللازم لتشغيل الآلات.	209	59.9	82	23.5	33	9.5	25	7.2	3.36	1
5	زيادة الفاقد فى المحصول الذى يتم حصاده بالآلات.	165	47.3	100	28.7	59	16.9	25	7.2	3.16	5
6	قلة توافر الآلات الرش بالجمعيات الزراعية.	170	48.7	105	30.1	38	10.9	36	10.3	3.17	4
7	عدم وجود مكابس لكبس القش أو فرمه.	148	42.4	107	30.7	46	13.8	48	13.8	3.01	7
8	صعوبة وصول الآلات للحقول لتعدى الزراع على الطرق.	154	44.1	94	26.9	54	15.5	47	13.5	3.01	7 مكرر
الكلى										3.17	

ن = 349

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

10- مشكلات تدوير المخلفات الزراعية:

توضح النتائج بجدول (11) وجود ثلاث عشر مشكلة يعانى منها المبحوثين فيما يتعلق بتدوير المخلفات الزراعية جاء أهمها مرتباً تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابى على النحو التالى: مشكلة عدم توافر الأدوات اللازمة لتدوير المخلفات الزراعية (3.123) حيث أفاد 47% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم مشكلة عدم المعرفة بكيفية معاملة القش لإنتاج الأعلاف (3.10) حيث ذكر 40.4% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم مشكلة عدم توافر الوقت لدى الزراع لتدوير المخلفات (3.18) حيث أشار 40.1% من المبحوثين إلى أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم مشكلة عدم المعرفة بأوجه الاستفادة من المخلفات الزراعية (3.01) حيث يرى 34.7% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، كما جاء فى نهاية قائمة تلك المشكلات مشكلة التخلص من قش الأرز بحرقه (2.26) حيث أفاد 57.6% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة.

ويلاحظ من هذه النتائج أن حوالى ثلث المبحوثين أو قد يزيد قليلاً هم من يعانون بدرجة كبيرة من المشكلات المتعلقة بتدوير المخلفات الزراعية، وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع وعى الزراع بأهمية تدوير المخلفات الزراعية والاستفادة منها خاصة فى ضوء ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعى وخاصة الأعلاف الحيوانية.

جدول (11): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بتدوير المخلفات الزراعية.

م	مشكلات تدوير المخلفات الزراعية	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	عدم الاقتناع بفوائد إنتاج الأعلاف من المخلفات.	109	31.2	148	42.4	55	15.8	37	10.6	2.94	9
2	عدم المعرفة بأوجه الاستفادة من المخلفات الزراعية.	121	34.7	146	41.8	49	14	33	9.5	3.01	4
3	عدم مشاهدة أى عملية لتدوير المخلفات الزراعية.	119	34.1	131	37.5	77	22.1	22	6.3	2.99	5
4	عدم توافر الأدوات اللازمة لتدوير المخلفات الزراعية.	164	47	101	28.9	47	13.5	37	10.6	3.12	1
5	عدم المعرفة بكيفية عمل السيلاج من البرسيم.	145	41.5	86	24.6	87	24.9	31	8.9	2.98	6
6	عدم المعرفة بكيفية معاملة القش لإنتاج الأعلاف.	141	40.4	128	36.7	54	15.5	26	7.4	3.10	2
7	عدم توافر الوقت لدى الزراع لتدوير المخلفات.	140	40.1	117	33.5	55	15.8	37	10.6	3.03	3
8	فشل بعض الكومات السمادية بعد عملية التدوير.	103	29.5	129	37	82	23.5	35	10	2.85	12
9	عدم المعرفة بكيفية عمل الكومات السمادية.	125	35.9	127	36.4	57	16.3	40	11.5	2.96	7
10	التخلص من قش الأرز بحرقه.	201	57.6	68	19.5	53	15.2	27	7.7	2.26	13
11	صعوبة التخلص من حطب القطن.	135	38.7	100	28.7	64	18.3	50	14.3	2.91	10
12	الخوف من فشل عملية تدوير المخلفات.	113	32.4	129	37	71	20.3	36	10.3	2.91	11
13	عدم توافر الأماكن المناسبة لتدوير المخلفات.	127	36.4	113	32.4	75	21.5	34	9.7	2.95	8
	الكلي									2.00	

ن = 349

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

11- مشكلات تسويق الإنتاج الزراعي:

توضح النتائج بجدول (12) وجود عشر مشكلات يعاني منها المبحوثين فيما يتعلق بتسويق الإنتاج الزراعي جاء أهمها مرتباً تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي على النحو التالي: انخفاض قدرة الزراع على تصدير حاصلاتهم الزراعية (3.56) حيث أفاد 68.5% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم انخفاض أسعار المحاصيل أثناء الحصاد (3.53) حيث ذكر 69.6% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم احتكار بعض التجار في شراء بعض المحاصيل (3.50) حيث أشار 69.9% من المبحوثين إلى أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم عدم وجود دعم حكومي للمزارع عند مواجهة الأزمات (3.47) حيث يرى 68.5% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، كما جاء في نهاية قائمة تلك المشكلات مشكلة زيادة نسبة الفاقد من المحاصيل لسوء عملية التداول (3.22) وأفاد 48.4% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة.

جدول (12): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بتسويق الإنتاج الزراعي

م	مشكلات تسويق الإنتاج الزراعي	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	زيادة نسبة الفاقد من المحاصيل لسوء عملية التداول.	169	48.4	111	31.8	49	14	20	5.7	3.22	10
2	عدم وجود منافذ لاستلام المحاصيل من الزراع.	216	61.9	86	24.6	31	8.9	16	4.6	3.43	6
3	عدم توافر المعلومات التسويقية لدى الزراع.	208	59.6	85	24.4	33	9.5	23	6.6	3.36	9
4	احتكار بعض التجار في شراء بعض المحاصيل.	244	69.9	58	16.6	25	7.2	22	6.3	3.50	3
5	ضعف دور التعاونيات في تسويق الحاصلات الزراعية.	227	65	72	20.6	22	6.3	28	8	3.42	7
6	عدم تحديد سعر المحصول في بداية الموسم.	223	63.9	82	23.5	29	8.3	15	4.3	3.47	5
7	انخفاض أسعار المحاصيل أثناء الحصاد.	243	69.6	66	18.9	23	6.6	17	4.9	3.53	2
8	عدم وجود دعم حكومي للمزارع عند مواجهة الأزمات.	239	68.5	60	17.2	26	7.4	24	6.9	3.47	4
9	انخفاض قدرة الزراع على تصدير حاصلاتهم الزراعية.	237	67.9	81	23.2	18	5.2	13	3.7	3.56	1
10	عدم وجود نظام تسويقي يحمي الزراع من استغلال التجار.	228	65.3	57	16.3	42	12	22	8.3	3.40	8
	الكلي									3.44	

ن = 349

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

ويتضح من النتائج أنه من بين المشكلات العشر المتعلقة بتسويق الإنتاج الزراعي يعاني حوالى ثلثي المبحوثين من ثماني مشكلات منها بدرجة كبيرة، كما أن المشكلتين الأخيرتين يعاني منهما بدرجة كبيرة حوالى نصف عدد المبحوثين. وقد يرجع ذلك إلى عدم قيام الإرشاد الزراعي بدوره في هذا المجال.

12- مشكلات الإرشاد الزراعي:

توضح النتائج بجدول (13) وجود ثلاث عشر مشكلة يعاني منها المبحوثين فيما يتعلق بالإرشاد الزراعي جاء أهمها مرتباً تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي على النحو التالي: عدم توافر أى مطبوعات إرشادية للزراع (3.94) حيث أفاد 39% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم عدم توافر توصيات إرشادية خاصة باستخدام المبيدات (3.25) حيث ذكر 53.3% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم عدم وجود توصيات إرشادية تتعلق بعمليات الحصاد وما بعده (3.22) حيث أشار 53.6% من المبحوثين إلى أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم قلة الأنشطة التنفيذية والإيضاحية للإرشاد الزراعي (3.16) حيث يرى 48.7% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، كما جاء في نهاية قائمة تلك المشكلات مشكلة قلة الزيارات الحقلية للزراع من قبل المرشدين (3.02) حيث أفاد 40.1% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة.

وقد ترجع هذه المشكلات إلى تناقص أعداد المرشدين الزراعيين لعدم تعيين مرشدين جدد مكان المرشدين الحاليين إلى المعاش فضلاً عن ضعف أو ضالة المخصصات المالية المتاحة لجهاز الإرشاد الزراعي.

جدول (13) : توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالإرشاد الزراعي.

م	مشكلات الإرشاد الزراعي	كبيرة				متوسطة				صغيرة				لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	عدم وجود حقول إرشادية.	145	41.5	129	37.0	31	8.9	44	12.6	12.6	3.07	11					
2	ضعف الدور الإرشادي في توعية الزراع.	162	46.4	113	32.4	37	10.6	37	10.6	10.6	3.14	6					
3	قلة الزيارات الحقلية للزراع من قبل المرشدين.	140	40.1	114	32.7	59	16.9	36	10.3	10.3	3.02	13					
4	عدم وجود توصيات إرشادية حديثة.	151	45.3	99	28.4	60	17.2	39	11.2	11.2	3.03	12					
5	قلة عدد الندوات الإرشادية للإرشاد الزراعي.	155	44.4	112	32.1	42	12.0	40	11.5	11.5	3.09	9					
6	ضعف مستوى المعرفة لدى المرشدين الزراعيين.	170	48.7	94	26.9	53	15.2	32	9.2	9.2	3.15	5					
7	عدم واقعية التوصيات الإرشادية.	156	44.7	95	27.2	71	20.3	27	7.7	7.7	3.08	10					
8	عدم توافر أى مطبوعات إرشادية للزراع.	136	39	113	32.4	44	12.6	56	16.0	16.0	3.94	1					
9	عدم وجود دور للإرشاد في التوعية بتدوير المخلفات.	158	45.3	112	32.1	46	13.2	33	9.5	9.5	3.13	7					
10	قلة الأنشطة التنفيذية والإيضاحية للإرشاد الزراعي.	170	48.7	105	30.1	35	10.0	39	11.2	11.2	3.16	4					
11	ضعف قدرة المرشدين الزراعيين على الإقناع.	169	48.4	92	26.4	51	14.6	37	10.6	10.6	3.12	8					
12	عدم توافر توصيات إرشادية خاصة باستخدام المبيدات.	186	53.3	93	26.6	42	12.0	28	8.0	8.0	3.25	2					
13	عدم وجود توصيات إرشادية تتعلق بعمليات الحصاد وما بعده	187	53.6	91	26.1	34	9.7	37	10.6	10.6	3.22	3					
	الكلى										3.11						

ن = 349

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

13- مشكلات التغيرات المناخية:

توضح النتائج بجدول (14) وجود ثماني مشكلات يعاني منها المبحوثين فيما يتعلق بالتغيرات المناخية جاء أهمها مرتباً تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي على النحو التالي: انتشار الأمراض والآفات الحشرية (3.58) حيث أفاد 70.2% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم انخفاض إنتاجية المحاصيل الزراعية (3.53) حيث ذكر 67.9% من المبحوثين بأنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم زيادة الاحتياج المائي لبعض المحاصيل الزراعية (3.52) حيث أشار 63.6% من المبحوثين إلى أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، ثم نقص كمية المياه الزراعية المتاحة للزراع (3.49) حيث يرى 65.3% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة، كما جاء في نهاية

قائمة تلك المشكلات مشكلة تدهور الإنتاج نتيجة ارتفاع درجة الحرارة في بعض الأشهر (3.34) حيث أفاد 50.7% من المبحوثين أنهم يعانون من هذه المشكلة بدرجة كبيرة.

وقد ترجع هذه المشكلات إلى عدم أو ضعف قيام الإرشاد الزراعي بتوعية الزراع بكيفية مواجهة التغيرات المناخية والسبل المختلفة لتقليل أثارها السلبية على الإنتاج الزراعي.

جدول (14): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة معاناتهم من المشكلات المتعلقة بالتغيرات المناخية.

م	مشكلات التغيرات المناخية	كبيرة		متوسطة		صغيرة		لا يوجد		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%		
1	تدهور الإنتاج نتيجة ارتفاع درجة الحرارة في بعض الأشهر.	177	50.7	133	38.1	23	6.6	16	4.6	3.34	8
2	انخفاض جودة المنتج الزراعي.	203	58.2	114	32.7	20	5.7	12	3.4	3.45	6
3	نقص كمية المياه الزراعية المتاحة للزراع.	228	65.3	79	22.7	29	8.3	13	3.7	3.49	4
4	انتشار الأمراض والآفات الحشرية.	245	70.2	72	20.6	23	6.6	9	2.6	3.58	1
5	انخفاض إنتاجية المحاصيل الزراعية.	237	67.9	78	22.3	17	4.9	17	4.9	3.53	2
6	زيادة الاحتياج المائي لبعض المحاصيل الزراعية.	222	63.6	98	28.0	18	5.2	11	3.2	3.52	3
7	سوء حالة الأراضي الزراعية وانخفاض إنتاجيتها.	208	59.6	106	30.4	24	6.9	11	3.1	3.46	5
8	تغيير مواعيد الزراعة نتيجة لارتفاع درجة الحرارة.	204	58.5	104	29.8	29	8.3	12	3.4	3.43	7
	الكل									3.47	

ن = 349

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

ثالثاً: الأهمية النسبية لمشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة:

لتحديد الأهمية النسبية لكل مجموعة من المشكلات الثلاث عشر المدروسة تم حساب المتوسط الحسابي لكل مجموعة ثم قسمته على عدد بنودها، وباستعراض النتائج الواردة في جدول (15) أمكن ترتيب هذه المجموعات تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية في درجة معاناة المبحوثين منها وذلك على النحو التالي: مجموعة مشكلات التقاوى جاءت في المرتبة الأولى بمتوسط قدره 3.59 درجة، تلاها في المرتبة الثانية مجموعة مشكلات الأسمدة بمتوسط قدره 3.48 درجة، فمجموعة التغيرات المناخية في المرتبة الثالثة بمتوسط قدره 3.47 درجة، تلاها مجموعة مشكلات المبيدات في المرتبة الرابعة بمتوسط قدره 3.44 درجة، ثم مجموعة مشكلات التسويق في المرتبة الخامسة بمتوسط قدره 3.44 درجة، وجاء في المرتبة السادسة مجموعة مشكلات مياه الري بمتوسط قدره 3.40 درجة، ثم مجموعة مشكلات الصرف في المرتبة السابعة بمتوسط قدره 3.37 درجة، وجاءت مجموعة مشكلات الأرض الزراعية في المرتبة الثامنة بمتوسط قدره 3.23 درجة، وفي المرتبة التاسعة جاءت مجموعة مشكلات الآلات الزراعية بمتوسط قدره 3.17 درجة، تلاها مجموعة مشكلات العمالة الزراعية في المرتبة العاشرة بمتوسط قدره 3.13 درجة، تلاها مجموعة مشكلات اختيار نوع المحصول في المرتبة الحادية عشر بمتوسط قدره 3.13 درجة، ثم مجموعة مشكلات الإرشاد الزراعي في المرتبة الثانية عشر بمتوسط قدره 3.11 درجة وأخيراً جاءت مجموعة مشكلات تدوير المخلفات الزراعية في المرتبة الأخيرة بمتوسط قدره 3.00 درجة.

كما توضح النتائج الواردة بنفس الجدول (15) أن هناك اتفاق بين المبحوثين في محافظتي البحث في ترتيب مجموعات المشكلات المتعلقة بكل من: مجموعة مشكلات التقاوى حيث جاء ترتيبها الأول، يليها مجموعة مشكلات المبيدات وجاء ترتيبها الرابع، ومجموعة مشكلات التغيرات المناخية واحتلت الترتيب الثالث، كما أن هناك تقارب لحد كبير بين مبحوثي المحافظتين في ترتيب مجموعات المشكلات المتعلقة بكل من: مجموعة مشكلات مياه الري حيث جاء ترتيبها السادس لمبحوثي محافظة دمياط والخامس لمبحوثي محافظة البحيرة، و مجموعة مشكلة اختيار نوع المحصول حيث جاءت في الترتيب العاشر لمبحوثي محافظة دمياط والحادي عشر لمبحوثي محافظة البحيرة، ومجموعة مشكلات الآلات الزراعية حيث جاءت في الترتيب التاسع لمبحوثي محافظة دمياط والعاشر لمبحوثي محافظة البحيرة، ومجموعة مشكلات تدوير المخلفات الزراعية حيث احتلت الترتيب الثالث عشر لمبحوثي محافظة دمياط والترتيب الثاني عشر لمبحوثي محافظة البحيرة، في حين كان هناك تباعد لحد ما في ترتيب باقي مجموعات المشكلات التي يعانى منها المبحوثين في محافظتي البحث والتي قد ترجع لاختلاف نوع التربة الزراعية وطبيعة الأنشطة البشرية السائدة في كل محافظة.

جدول(15): الأهمية النسبية لمشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة.

م	مشكلات الإنتاج الزراعي	محافظه دمياط		محافظه البحيرة		الكل
		المتوسط الحسابي	الترتيب	المتوسط الحسابي	الترتيب	المتوسط الحسابي
1	مشكلات الأرض الزراعية.	3.18	11	3.29	8	3.23
2	مشكلات مياه الري.	3.36	6	3.44	5	3.40
3	مشكلات الصرف.	3.31	8	3.43	6	3.37
4	مشكلات الأسمدة.	3.40	5	3.55	2	3.48
5	مشكلات التقاوى.	3.56	1	3.62	1	3.59
6	مشكلات المبيدات.	3.44	4	3.45	4	3.44
7	مشكلات العمالة الزراعية.	3.33	7	2.92	13	3.13
8	مشكلات اختيار نوع المحصول.	3.23	10	3.02	11	3.13
9	مشكلات الآلات الزراعية.	3.282	9	3.05	10	3.17
10	مشكلات تدوير المخلفات.	3.06	13	2.94	12	3.00
11	مشكلات تسويق الإنتاج الزراعي	3.48	2	3.39	7	3.44
12	مشكلات الإرشاد الزراعي.	3.07	12	3.15	9	3.11
13	مشكلات التغيرات المناخية.	3.47	3	3.48	3	3.47

المصدر: حسب من بيانات البحث

رابعاً: معنوية الفروق بين متوسطات درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من مشكلات الإنتاج الزراعي المدروسة.

أوضحت النتائج البحثية بجدول(16) عدم وجود فرق معنوي بين متوسطي درجات استجابات المبحوثين بمحافظتي البحث لمشكلات الأرض الزراعية، ومشكلات مياه الري، ومشكلات الصرف، ومشكلات الأسمدة، ومشكلات التقاوى، ومشكلات المبيدات، ومشكلات اختيار نوع المحصول، ومشكلات تسويق الإنتاج الزراعي، ومشكلات الإرشاد الزراعي، ومشكلات التغيرات المناخية، حيث بلغت قيم "ت" المحسوبة 2.475 ، و 0.49 ، و 0.350 ، و 0.371 ، و 1.743 ، و 0.064 ، و 2.996 ، و 0.751 ، و 0.227 ، و 0.287 على الترتيب، وهي قيم غير معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.05.

واستناداً إلى ذلك لم يمكن رفض الفروض الإحصائية القائلة "لا توجد فروق معنوية بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من مشكلات الأرض الزراعية، ومشكلات مياه الري، ومشكلات الصرف، ومشكلات الأسمدة، ومشكلات التقاوى، ومشكلات المبيدات، ومشكلات اختيار نوع المحصول، ومشكلات تسويق الإنتاج الزراعي، ومشكلات الإرشاد الزراعي، ومشكلات التغيرات المناخية"، وبالتالي لم يمكن قبول الفروض البحثية المقابلة لها. وهذا يعني أن المبحوثين في كلا المحافظتين يعانون من هذه المشكلات سواء بسواء.

كما أوضحت النتائج بنفس الجدول(16) وجود فرق معنوي بين متوسطي درجات استجابات المبحوثين بمحافظتي البحث لمشكلات العمالة الزراعية، ومشكلات الآلات الزراعية، ومشكلات تدوير المخلفات الزراعية، حيث بلغت قيم "ت" المحسوبة 17.377، و 17.044 ، و 7.957 ، على الترتيب، وهي قيم معنوية عند المستوى الاحتمالي 0.01، وبناءً على ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي السابع، والتاسع ، والعاشر، والقائلة " لا توجد فروق معنوية بين متوسطي درجات معاناة المبحوثين بمحافظتي البحث من مشكلات العمالة الزراعية، ومشكلات الآلات الزراعية، ومشكلات تدوير المخلفات الزراعية"، وبالتالي يمكن قبول الفروض البحثية المقابلة لها.

وقد يرجع وجود الفرق المعنوي بين المبحوثين في محافظتي البحث بالنسبة للمشكلات المتعلقة بالعمالة الزراعية إلى أن نسبة البطالة في محافظة دمياط تكون معدومة نظراً لما تتميز به المحافظة من أنشطة تجارية وصناعية متنوعة تجذب العمالة للعمل فيها لكونها ذات عائد أفضل وذلك مقارنة بمحافظة البحيرة التي تزيد فيها البطالة وتقتصر معظم أنشطتها على النشاط الزراعي، كما يمكن أن يرجع وجود فروق معنوية بين المبحوثين في محافظتي البحث بالنسبة للمشكلات المتعلقة بالآلات الزراعية، ومشكلات تدوير المخلفات الزراعية، إلى أن محافظة البحيرة من أكبر محافظات الجمهورية من حيث المساحة ولها ظهير صحراوي كبير مما جعلها تتمتع بمساحات زراعية كبيرة وحجم حيازات أكبر من محافظة دمياط وهذا يجعل فرصتها أكبر في استخدام المكنة الزراعية، وتدوير المخلفات الزراعية للاستفادة منها في الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني.

جدول (16): نتائج اختبار "ت" للفرق بين متوسطى درجات المبحوثين بمحافظتى الدراسة لمشكلات الإنتاج الزراعى المدروسة.

م	مشكلات الإنتاج الزراعى	محافظه دمياط		محافظه البحيرة		قيمة "ت"
		ن=180		ن=169		
		المتوسط الحسابى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابى	الانحراف المعياري	
1	مشكلات الأرض الزراعية.	3.11	0.973	3.28	0.839	2.475
2	مشكلات مياه الري.	26.90	4.629	27.55	4.264	0.49
3	مشكلات الصرف.	9.93	2.949	10.31	1.760	0.350
4	مشكلات الأسمدة.	20.45	3.487	21.35	2.984	0.371
5	مشكلات التقاوى.	14.24	2.466	14.50	2.059	1.743
6	مشكلات المبيدات.	34.41	5.486	34.56	5.102	0.064
7	مشكلات العمالة الزراعية.	19.98	3.940	17.55	4.85	17.377 **
8	مشكلات اختيار نوع المحصول.	12.92	2.450	12.10	2.740	2.996
9	مشكلات الآلات الزراعية.	26.26	5.07	24.46	6.441	17.044 **
10	مشكلات تدوير المخلفات.	39.78	7.48	38.32	9.115	7.957 **
11	مشكلات تسويق الإنتاج الزراعى.	34.83	6.00	33.95	5.741	0.751
12	مشكلات الإرشاد الزراعى.	39.933	10.084	41.02	10.00	0.227
13	مشكلات التغيرات المناخية.	27.79	4.637	27.88	4.104	0.287

** معنوى عند مستوى 0,01

التوصيات البحثية:

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث فإنه يمكن التوصية بما يلي:

- 1- بناءً على ما أوضحته نتائج البحث من أن حوالى نصف عدد المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة بالأرض الزراعية بدرجة كبيرة، لذا يوصي البحث بضرورة تضافر الجهود المعنية بتحسين وصيانة الأراضي الزراعية، وتفعيل قوانين المحافظة عليها وحمايتها.
- 2- في ضوء ما أظهرته نتائج البحث من أن ما يزيد عن نصف عدد المبحوثين بكثير يعانون من المشكلات المتعلقة بالرى بدرجة كبيرة، لذا يوصي البحث بضرورة بذل مزيد من الجهود الإرشادية من خلال توعية الزراع بالاحتياجات المائية لكل محصول، وحماية مياه الري من التلوث، وعدم استخدام مياه الصرف فى رى المحاصيل.
- 3- في ضوء ما أظهرته نتائج البحث من أن ما يزيد عن نصف عدد المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة بالصرف بدرجة كبيرة، لذا يوصي البحث بضرورة قيام الإرشاد الزراعى بعمل صيانة لشبكات الصرف المغطى وتوعية الزراع بكيفية التعامل الجيد معها، وتوعية الزراع بأهمية العناية بالمصارف الزراعية والمحافظة عليها.
- 4- بناءً على ما أسفرت عنه نتائج البحث من أن ما يزيد عن نصف عدد المبحوثين بكثير يعانون من المشكلات المتعلقة بالأسمدة والمبيدات بدرجة كبيرة، لذا يوصي البحث بضرورة تشديد الدور الرقابى للدولة على إنتاج وتسويق الأسمدة والمبيدات الزراعية، إضافة إلى قيام الإرشاد الزراعى بتوعية الزراع بالتوصيات الخاصة باستخدام الأسمدة والمبيدات.
- 5- في ضوء ما أظهرته نتائج البحث من أن ما يقرب أو يزيد عن ثلاث أرباع المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة بالتقاوى بدرجة كبيرة، لذا يوصي البحث بضرورة تشديد الدور الرقابى للدولة على شركات إنتاج وبيع التقاوى الزراعية، إضافة إلى قيام الإرشاد الزراعى بتوعية الزراع بأماكن ومصادر إنتاج التقاوى التابعة لوزارة الزراعة.
- 6- بناءً على ما أوضحته نتائج البحث من أن حوالى ثلاثة أرباع المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة باختيار نوع المحصول بدرجة كبيرة أو متوسطة، لذا يوصي البحث بضرورة قيام الإرشاد الزراعى بتوعية الزراع باتباع دورة زراعية مناسبة تحقق الإنتاج الجيد مع توعيتهم بزراعة المحاصيل غير التقليدية التي تحق لهم ربحية عالية مقارنة بالمحاصيل التقليدية.

- 7- في ضوء ما أظهرته نتائج البحث من أن حوالي ثلاثة أرباع المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة بالآلات الزراعية بدرجة كبيرة أو متوسطة، لذا يوصي البحث بضرورة أن يعمل الإرشاد الزراعي على توفير الآلات الزراعية المطلوبة للعمليات الزراعية المختلفة، إضافة إلى توعية الزراع بأهمية وكيفية تكوين جمعيات تعاونية للزراع لتوفير الآلات الزراعية.
- 8- بناءً على ما أسفرت عنه نتائج البحث من أن حوالي ثلثي المبحوثين يعانون من غالبية المشكلات المتعلقة بتسويق الإنتاج الزراعي بدرجة كبيرة، لذا يوصي البحث بضرورة الاهتمام بالإرشاد التسويقي واتباع نظام الزراعة التعاقدية.
- 9- بناءً على ما أوصته نتائج البحث من أن حوالي ثلاثة أرباع المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة بالإرشاد الزراعي بدرجة كبيرة أو متوسطة، لذا يوصي البحث بضرورة تعيين مرشدين جدد بالجهاز الإرشادي الزراعي وتوفير المخصصات المالية التي تكفل للجهاز الإرشادي القيام بمهامه المنوط بها.
- 10- في ضوء ما أظهرته نتائج البحث من أن غالبية المبحوثين يعانون من المشكلات المتعلقة بالتغيرات المناخية بدرجة كبيرة أو متوسطة، لذا يوصي البحث بضرورة بذل مزيد من الجهود الإرشادية من خلال توعية الزراع بكيفية مواجهة التغيرات المناخية والسبل المختلفة لتقليل أثارها السلبية على الإنتاج الزراعي.

المراجع

- الإدارة المركزية للتخطيط والمعلومات (1996): استراتيجية التنمية الزراعية خلال الفترة 1998/1997 - 2017/2016 م، قطاع الشؤون الاقتصادية، نوفمبر، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.
- الجعفرى، إيناس محمد (2015)، دالة الإنتاج الزراعي المصري (1985 - 2011)، مركز دراسات الوحدة العربية، لبنان، المجلد (22)، العدد (71).
- خطاب، نجوى فؤاد (2016): معارف الزراع المبحوثين فيما يتعلق بظاهرة التغير المناخي ومسبباتها وممارساتهم لمواجهة تأثيرها الضار على الإنتاج الزراعي ببعض قرى المعمورة محافظة الإسكندرية، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد(1)، العدد(10).
- رمضان، مهدي أحمد (2015): المشكلات التي تواجه الريفيات في بعض قرى الأراضي المستصلحة بمركز الرياض في محافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد(3)، العدد(10).
- شعبان، شيماء أحمد (2009): الدورة الزراعية هل تصبح طوق النجاة، سبتمبر www.ahram.org.eg
- عادل، أحمد (2011): التعدي على الأراضي الزراعية يهدد التنمية ويعيق تحقيق الأمن الغذائي، المجلة الزراعية، العدد 636، نوفمبر، مؤسسة الأهرام.
- عبد المقصود، بهجت محمد (1988): الإرشاد الزراعي، دار الوفاء للطباعة والنشر والتوزيع، المنصورة.
- عثمان، يحيى محمد، ورحاب عطية عوض (2017): دراسة ميدانية لأهم مشكلات الإنتاج الزراعي بمحافظة بنى سويف، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد(8)، العدد(8).
- فرح، محمد سعيد، ودرية السيد حافظ، ومحمد ياسر الخواجة (1999): المشكلات الاجتماعية في المجتمع المصري، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- قشطة، عبد الحليم عباس، الإرشاد الزراعي رؤية جديدة، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، 2012.
- مجمع اللغة العربية (1973): المعجم الوسيط، الجزء الثاني، الطبعة الثانية، دار المعارف، القاهرة.
- مديرية الزراعة في محافظة البحيرة (2019): إدارة الإحصاء بيانات رسمية غير منشورة.
- مديرية الزراعة في محافظة دمياط (2019): إدارة الإحصاء بيانات رسمية غير منشورة.
- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (2010): استراتيجية وزارة الزراعة للتكيف مع التغيرات المناخية المستقبلية، مجلس الوزراء المصري، أغسطس، القاهرة.

Krejcie, R.v. and Morgan, D. w, (1970) : Determining sample size for research activities educational and psychological measurement, Collage Station, Yrham, North Carolina

Agricultural production Problems for field crops farmers in Damietta and Beheira governorates

Hagras H.A. * and Deras S.M*

* Agricultural Extension & Rural Development Dept., Fac. Agric., Damietta Univ., Egypt

Abstract

The main objective of this research was to identify the problems facing farmers of field crops in Damietta and Beheira governorates, the degree of their suffering from them, and identify the most of these problems suffered by the respondents, in addition to identify the significant differences between the respondents of the two governorates with respect to each of these problems. A regular random sample of 349 respondents was selected according to Craigse and Morgan tables of the total size of the research distributed among the four research villages in the two governorates according to the percentage of their representation in the total research.

The research data were collected during the months of (February and March, 2019) by a personal interview using a questionnaire with the respondents. Several statistical methods were used to clarify the results distribution and frequencies tables, standard deviation, percentage, means and the test "T".

The most important results were as follows:

Firstly, it could identify the problems that facing field crops farmers in the research area by exploratory study. For that, the problems were classified into thirteen main problems; each of one includes a number of sub-problems.

Secondly, The main problem groups of agricultural production were arranged in descending order according to their relative importance in influencing the respondents, using the arithmetic mean, as follows: Seeds Problems, Fertilizer problems, Climate change problems, Pesticide problems, The problems of marketing agricultural production, Irrigation water problems, Drainage problems, The problems of agricultural land, The problems of agricultural machine, The problems of agricultural labor, Problems of choosing the type of crop, The problems of agricultural extension, Problems of recycling agricultural waste,

Thirdly: There was a significant difference between the average degrees of the respondents' responses in the two governorates study to the agricultural labor problems, the agricultural machine problems and the recycling agricultural waste problems.