

المشكلات التى تواجه زراع الأذرة الشامية بمركزى كفر الشيخ والرياض بمحافظة كفر الشيخ

د. زغلول محمد على صقر . د. شادى عبد السلام محمد الطنطاوى
(معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية)

المستخلص

يستهدف البحث التعرف على المشكلات التى تواجه زراع الأذرة الشامية ببعض قرى محافظة كفر الشيخ ، والحلول المقترحة لهذه المشكلات من وجهة نظر زراع الأذرة المبحوثين . ولتحقيق أهداف البحث ، تم جمع البيانات خلال شهر يوليو من عام ٢٠٠٧ باستخدام إستبيان بالمقابلة الشخصية من ٢٠٠ مبحوثاً - شاملة البحث - هم كل زراع الأذرة الشامية الموجودين فى أربع قرى تم اختيارها عشوائياً من قرى مركزى كفر الشيخ والرياض ، والقرى المختارة هى : قريتى الشمارقة والخامية بمركز كفر الشيخ ، وقريتى بقلولة والثابت بمركز الرياض . استخدمت التكرارات ، والنسب المئوية ، والدرجة المرجحة فى تفسير البيانات .

ويمكن استعراض أهم النتائج البحثية على النحو التالى :

أولاً : المشكلات الإنتاجية والتسويقية التى تواجه زراع الأذرة الشامية المبحوثين :

- أوضحت النتائج البحثية أنه يمكن ترتيب المشكلات التى تواجه زراع الأذرة الشامية المبحوثين تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية بمعلومية الدرجة المرجحة لكل منها ، وذلك على النحو التالى :
- ١- المشكلات المتعلقة بتسويق المحصول بدرجة مرجحة قدرها ١,٨٨ درجة .
 - ٢- المشكلات المتعلقة بمكافحة الآفات بدرجة مرجحة قدرها ١,٧١ درجة .
 - ٣- المشكلات المتعلقة بمكافحة الأمراض بدرجة مرجحة قدرها ١,٧٠ درجة .
 - ٤- المشكلات المتعلقة بالتسميد الأزوتى بدرجة مرجحة قدرها ١,٦٧ درجة .

٥- المشكلات المتعلقة بالتسميد البوتاسي بدرجة مرجحة قدرها ١,٥٣ درجة .

وجاءت المشكلات المتعلقة بالرئ ، وطريقة الزراعة ، والعزيق في نهاية قائمة المشكلات التي تواجه زراع الأترة المبحوثين .

ثانياً : الحلول المقترحة لحل هذه المشكلات ، من وجهة نظر الزراع المبحوثين :

أوضحت النتائج البحثية أنه يمكن ترتيب الحلول المقترحة لتلك المشكلات من وجهة نظر زراع الأترة الشامية المبحوثين تنازلياً بمطومية نسبة تكرارات كل منها ، وذلك على النحو التالي :

١- تحديد سعر بيع المحصول مسبقاً قبل زراعته بنسبة تكرارات قدرها ٩٢,٥ % .

٢- توفير مستلزمات الإنتاج بسعر مناسب بنسبة تكرارات قدرها ٩٠ % .

٣- تعدد جهات شراء المحصول بنسبة تكرارات قدرها ٥٢ % .

٤- تزويد الزراع بالمعارف التي تؤهلهم لاكتشاف الإصابات المرضية مبكراً بنسبة تكرارات قدرها ٥١ % .

٥- عمل مجمع تابع للدولة لتجميع المحصول وشراؤه بنسبة تكرارات قدرها ٥١ % .

المشكلة البحثية

تعد قضية تأمين الغذاء من أهم القضايا الإستراتيجية التي تأخذ كثيراً من الإهتمام في جمهورية مصر العربية لما لها من أبعاد إقتصادية واجتماعية ، حيث تعتبر من أهم التحديات التي تواجه التنمية الريفية المستدامة والتي تهدف إلى الإرتقاء بنوعية الحياة للسكان الريفيين ، مما يتطلب الاعتماد على الذات لتوفير أكبر قدر من الأمن الغذائي (الزناتي ، ٢٠٠٠ ، ص ١٠٦) .

ويعتبر القطاع الزراعي أحد الركائز الرئيسية للإقتصاد القومي لما يقوم به من توفير الاحتياجات الغذائية لمواجهة الإحتياجات المتزايدة للسكان ، وعلى الرغم من التغييرات الجوهرية والتطوير الواسع للزراعة المصرية نتيجة لزيادة حجم الطلب عليها سواء للإستهلاك المحلي أو للتصدير للخارج ، إلا أنه مع بداية الثمانينات أصبحت مصر تواجه فجوة

غذائية كبيرة ، واتسعت هذه الفجوة سنة بعد أخرى بسبب النمو السكاني وتغير النمط الاستهلاكي ، وهجرة العمالة الزراعية إلى الدول العربية وما صاحبها من ارتفاع أجور العمليات الزراعية المختلفة ، مما تطلب اتباع كافة السبل لزيادة الإنتاج الزراعي عن طريق التوسع الرأسى أو الأفقى أو كليهما ، وتحويل صناعة الزراعة المصرية من صورتها التقليدية إلى زراعة عصرية (الحيدرى ، ١٩٨٩ ، ص ٤٢) ، بغية الوصول إلى الإكتفاء الذاتى من مختلف المحاصيل الغذائية خاصة محاصيل الحبوب بعد أن أصبحت فاتورة الغذاء تشكل عامل ضغط سياسى واقتصادى هائل التكلفة بالنسبة لوامضى السياسات ومتخذى القرارات (أبو مندور ، ١٩٩٢ ، ص ١٢) .

وتعتبر الأثره الشمالية أحد محاصيل الحبوب الرئيسية التى تحتل مكان الصدارة بين محاصيل الحبوب الغذائية من حيث المساحة المنزرعة سنوياً فى مصر ، والتى تبلغ ١,٩ مليون فدان ، بإنتاجية قدرها ٦,٥٤ مليون طن ، وبمتوسط إنتاجية فدانية قدرها ٥,٥٧ طن (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، ٢٠٠٥ ، ص ١) . وهذه الكمية تعادل ٥٦,٦% من إجمالى الإستهلاك السنوى من الأثره الشمالية والبالغ ١١,٥٦١ مليون طن ، مما يشير إلى وجود فجوة قدرها ٥,١٣ مليون طن تعادل ٤٤,٤% من المتاح للإستهلاك السنوى يتم استيرادها من الخارج بقيمة نقدية سنوية قدرها ٦٥٠ مليون دولار (معهد التخطيط القومى - الجزء الثانى ، يناير ٢٠٠٥ ، صص ١٢٤ - ١٢٩) .

ولسد الفجوة ما بين الإنتاج والإستهلاك فلا بد من تشجيع الزراع على التوسع فى إنتاج الأثره عن طريق تعاهد الاتحاد العام لمنتجى الدواجن مع المزارعين وشراء المحصول بسعر مجز ، فلقد كان الإتحاد يفضل إستيراد الأثره من الخارج نظراً لانخفاض أسعارها العالمية عن الأسعار المحلية ، ولكن فى ضوء الارتفاع الحالى فى الأسعار العالمية للأثره والتى تعادل ١٤٠٠ جنيه للطن ، وخاصة بعد زيادة الطلب العالمى عليه لاستخدامه فى إنتاج الوقود الحيوى (الإيثانول) . حيث أعلنت كل من البرازيل والولايات المتحدة الأمريكية والمفوضية الأوروبية ، عن خطط لخفض استخدام البترول عن طريق إحلال الوقود الحيوى ، وزيادة إنتاج الإيثانول . ولذلك فإبه لامفر من الإعتماد على الذات والوصول إلى الإكتفاء الذاتى من هذا المحصول الهام ، خاصة وأن وزارة الزراعة أنتجت سلالات ذات إنتاجية عالية ومقاومة للأمراض ، مما جعله مربحاً للمزارع ومنافساً

قوياً للأذرة المستوردة من الخارج ، كما يؤدي التوسع فى زراعة الأذرة الصيفى إلى عدم زيادة المساحة المنزرعة من الأرز من المساحة المستهدف زراعتها مما يؤدي إلى ترشيد استخدام مياه الري (نصار ، ٢٠٠٧ ، ص ١ ، ٢) .

ولا يقتصر استخدام الأذرة على النحو المبين أعلاه فقط ، ولكنها تستخدم أيضاً وبنسبة ٧٠ ٪ فى صناعة جميع علائق التغذية لحيوانات اللين واللحم والدواجن ، بالإضافة إلى دخولها فى بعض الصناعات الاقتصادية الهامة كالنشا والجلوكوز والخميرة وزيت الطعام ، (وزارة الزراعة ، ٢٠٠٤ ، ص ١) ، علاوة على إمكانية استخدامه فى صناعة رغيف الخبز بخلطه بدقيق القمح بنسبة ٢٠ ٪ . (شرف الدين وآخرون ، ٢٠٠٣ ، ص ٢١٠) ، ويؤدي ذلك إلى توفير إستيراد ٢،٤ مليون طن قمح سنوياً باستبدالها بحوالى ٢ مليون طن من الأذرة . فاستخدام كل طن من حبوب الأذرة الشامية يوفر إستيراد ١،٢ طن من حبوب القمح ؛ لأن تصافى دقيق الأذرة تصل إلى ٩٨ ٪ ، بينما تصافى دقيق القمح ٨٢ ٪ فقط ، مما يؤدي إلى توفير العملة الصعبة ، بالإضافة إلى أن اللون والقيمة الغذائية للذغيف المخلوط أفضل بكثير من الرغيف المصنوع من القمح بنسبة ١٠٠ ٪ . (سلامه ، ٢٠٠٥ ، ص ٩) .

وتتعدد مجالات إرشاد الزراعة نتيجة لما تتوصل إليه البحوث الزراعية من افكار حديثة وتكنولوجيا تتعلق بالتقدم فى العمل الزراعى وإنتاج المحصولات الزراعية بكفاءة ، وحل مشكلات هؤلاء الزراع من خلال تفاعل الجماعات ، وفهم العوامل الاقتصادية والاجتماعية التى تؤثر فى حياة الناس العامة ، وفى تحسين الحياة الريفية خاصة . (عمر ، ١٩٩٢ ، ص ٢٠) .

ويعد محصول الأذرة من محاصيل حبوب الغذاء الرئيسية التى تزرع بمحافظة كفر الشيخ ، إلا أنه لوحظ انخفاض المساحة المنزرعة بهذا المحصول الهام ، وبالتالي انخفاض الإنتاجية منه خلال العشر سنوات الأخيرة . ففي عام ١٩٩٧ بلغت المساحة المنزرعة بالمحافظة ٦٩٩٤٠ فدان بإنتاجية قدرها ٢٣٧٧٩٦ طن ، تراجعت هذه المساحة فى عام ٢٠٠١ إلى ٤٩٠٣٠ فدان بإنتاجية قدرها ١٦٦٧٠٢ طن ، فى حين بلغت المساحة المنزرعة بالمحافظة خلال عام ٢٠٠٦ حوالى ٤٦٥٤١ فدان بإنتاجية قدرها ١٦٠٨٩٣ طن . (مديرية الزراعة بكفر الشيخ ، مركز دعم المعلومات ، بيانات غير منشورة) .

وإزاء هذا الانخفاض المستمر سواء في مساحة أو في إنتاجية محصول الأذرة الشامية بمحافظة كفر الشيخ ، قام الباحث بإجراء هذا البحث ؛ للتعرف على المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه زراع هذا المحصول الهام ذو الإستخدامات العديدة والتي تحد من زراعة هذا المحصول ، وتصنيف هذه المشكلات حسب أهميتها النسبية من وجهة نظر الزراع المبحوثين ؛ حتى يتسنى للمسئولين القيام بتذليل هذه المشكلات تشجيعاً وتحفيزاً للزراع لزراعة الأذرة الشامية ، بالإضافة إلى التعرف على اقتراحات الزراع المبحوثين للتغلب عليها .

أهداف البحث

الهدف الرئيسي لهذا البحث هو : التعرف على المشكلات التي تواجه زراع الأذرة الشامية بمنطقة البحث . ويتم تحقيق هذا الهدف من خلال الأهداف الفرعية التالية :

- ١- التعرف على المشكلات الإنتاجية التي تواجه زراع الأذرة الشامية المبحوثين .
- ٢- التعرف على المشكلات التسويقية التي تواجه زراع الأذرة الشامية المبحوثين .
- ٣- تصنيف المشكلات التي تواجه زراع الأذرة الشامية المبحوثين حسب أهميتها النسبية .
- ٤- التعرف على الحلول المقترحة للمشكلات الإنتاجية والتسويقية للأذرة الشامية من وجهة نظر الزراع المبحوثين .

الطريقة البحثية

التعريف الإجرائي للمشكلة :

يعرفها عثمان (٢٠٠٤ ، ص ١٨٤٥) نقلاً عن Nords بأنها أى شيء أو عقبة تواجه الأفراد وتجذب إهتمامهم . ويقصد بها فى هذا البحث " العقبات التي تواجه زراع الأذرة الشامية المبحوثين من إتمام العملية الإنتاجية والتي تشمل العقبات المتعلقة بالتقاوى ، والسماذ البلدى ، وخدمة الأرض ، وطريقة الزراعة ، ومكافحة الحشائش ، والرى ، والعزيق ، والتسميد الآزوتى ، والتسميد الفوسفاتى ،

والتسميد البوتاسي ، ومكافحة الأمراض ، ومكافحة الآفات الحشرية ، والحصاد ، وبالإضافة إلى العقبات التي تواجههم أثناء تسويق المحصول .
شاملة البحث : أجرى هذا البحث بمركزى كفر الشيخ والرياض ، باعتبارهما أكبر مركزين لزراعة الأترة الشامية بمحافظة كفر الشيخ ، تم اختيار أربعة قرى بطريقة عشوائية بسيطة من داخل المركزين فكانت قريتى الشمارقة والخامية بمركز كفر الشيخ ، وقريتى بقلوله والثابت بمركز الرياض . وتم حصرزراع الأترة الشامية بتلك القرى من خلال كشوف حصر الحيازة فبلغ عددهم ٤٠ ، و٣٥ ، و٦٠ ، و٦٥ مزارعاً بقري الشمارقة ، والخامية ، وبقلوله والثابت على الترتيب ، وبذلك بلغت شاملة البحث ٢٠٠ مبحوثاً .

جمع وتحليل البيانات : تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية للمبوحوثين باستخدام استمارة استبيان - بعد معالجتها - وقد تضمنت الإستمارة ثلاثة عشر مرحلة إنتاجية ، بالإضافة إلى المرحلة التسويقية ، حيث يتم عرض هذه المراحل الإنتاجية والتسويقية على زراع الأترة الشامية المبحوثين بقري البحث لتحديد المشكلات التي تواجههم خلال كل مرحلة من تلك المراحل ، وتقدير درجة أهمية كل مشكلة ، حيث أعطيت الدرجات ٣ ، و ٢ ، و ١ للمشكلة ذات الأهمية العالية ، والمشكلة ذات الأهمية المتوسطة ، والمشكلة ذات الأهمية القليلة على الترتيب . تم ترتيب مشكلات المبحوثين داخل كل مرحلة وفقاً للنسبة المئوية للتكرارات التي أعطيت لها من خلال إجابات المبحوثين ، وفى نهاية الاستمارة وضعت حلول المبحوثين للتغلب على تلك المشكلات سواء الإنتاجية أو التسويقية ، وتم ترتيبها تنازلياً حسب أهميتها النسبية . استخدمت التكرارات ، والنسب المئوية ، والدرجة المرجحة للأوزان النسبية كأدوات إحصائية لتفسير البيانات وشرح النتائج .

النتائج ومناقشتها

أولاً : المشكلات الإنتاجية التي تواجه زراع الأترة الشامية بمنطقة البحث :

١ - مشكلات متعلقة بالتقاوى :

تبين من نتائج البحث ، كما هو موضح فى الجدول رقم (١) أن هناك أربع مشكلات متعلقة بالتقاوى ، جاء فى مقدمتها عدم توفير

تقاوى الهجن الفردية والثلاثية بالجمعيات الزراعية والإرشاد الزراعى ، وقد نكرها ٩١٪ من المبحوثين ، حيث أفاد ٥٢٪ من المبحوثين بوجود هذه المشكلة بنسبة عالية ، مقابل ٣١,٥٪ من المبحوثين أفادوا بوجودها بنسبة متوسطة ، بينما ذكر ٧,٥٪ فقط من المبحوثين أن هذه المشكلة موجودة بنسبة قليلة . يليها ارتفاع اسعار تقاوى الهجن الفردية والثلاثية ، وأفاد بذلك ٨٠,٥٪ من المبحوثين ، حيث توجد بنسبة عالية لدى ٣١٪ من المبحوثين ، وبنسبة متوسطة لدى ٢٢,٥٪ منهم ، وبنسبة قليلة لدى ٢٧٪ من المبحوثين .

ومن بيانات نفس الجدول ، يتضح أن مشكلة عدم معرفة المبحوثين بمعدل التقاوى المناسب للقدان جاءت فى الترتيب الثالث من حيث الأهمية ، وأفاد بذلك ٥٧,٥٪ من زراع الأثرة المبحوثين ، وكانت هذه المشكلة بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة لدى ٢٥٪ ، و ٢١٪ ، و ١١,٥٪ من المبحوثين بنفس الترتيب . وجاءت مشكلة إنخفاض نسبة إنبات تقاوى الهجن الفردية والثلاثية فى الترتيب الرابع ، وأفاد بذلك ٣٢,٥٪ من المبحوثين ، حيث كانت هذه المشكلة بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة لدى ١١٪ ، و ٨,٥٪ ، و ١٣٪ من الزراع المبحوثين على الترتيب .

٢- مشكلات متعلقة بالسماد البلدى :

اظهرت نتائج البحث وجود مشكلتين متعلقتين بالسماد البلدى ، أولهما ارتفاع سعر السماد البلدى وأقر بذلك ٦٧,٥٪ من المبحوثين ، وزعت مابين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٤٦٪ ، و ٨,٥٪ ، و ٧,٥٪ من المبحوثين على الترتيب . وفى المرتبة الثانية كانت مشكلة عدم توافر السماد البلدى ونكرها ٥٣,٥٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٤٤٪ ، و ٣,٥٪ ، و ٦٪ من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .

٣- مشكلات متعلقة بخدمة الأرض :

كشفت نتائج البحث عن وجود مشكلتين متعلقتين بخدمة الأرض ، أولها ارتفاع أجور تشغيل الآلات الزراعية ووجدت عند ٨٨,٥٪ من المبحوثين ، كانت بنسبة عالية عند ٤١٪ ، وبنسبة متوسطة عند ٣٠٪ ، وبنسبة قليلة عند ١٧,٥٪ من المبحوثين . أما المشكلة الثانية فتتمثل فى احتياج الأرض لخدمة كثيرة نتيجة لسوء التربة وقد أقرها ٣٠,٥٪ من

المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ١٢,٥ ٪ ، و ١٠,٥ ٪ ، و ٨ ٪ من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .
٤- مشكلات متعلقة بطريقة الزراعة :

بينت النتائج الواردة في الجدول رقم (١) تواجد أربعة مشكلات متعلقات بطريقة الزراعة ، اولها عدم المعرفة بالمسافات المناسبة بين الجور ، وقد ذكرها ٦٣,٥ ٪ من المبحوثين وموزعة ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٤٣,٥ ٪ ، و ١٢ ٪ ، و ٨ ٪ من المبحوثين على الترتيب ، يليها عدم المعرفة بعد البذور في الجورة الواحدة ، وأشار بها ٦١ ٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة بين ٣٧,٥ ٪ ، و ١١ ٪ ، و ١٢,٥ ٪ من المبحوثين . ثم مشكلة عدم المعرفة بميعاد الزراعة المناسب وتوجد بين ٤٩,٥ ٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ١٨ ٪ ، و ٢٧ ٪ ، و ٤,٥ ٪ من المبحوثين على الترتيب . وفي المرتبة الرابعة كانت مشكلة عدم المعرفة بطريقة الزراعة على خطوط ، وأوضحها ٢٩ ٪ من المبحوثين ، وقد رتب ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٧,٥ ٪ ، و ٩,٥ ٪ ، و ١٢ ٪ من المبحوثين على الترتيب .
٥- مشكلات متعلقة بمكافحة الحشائش :

في محاولة البحث التعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثين أثناء مكافحتهم للحشائش ، فقد أشارت النتائج إلى توافر مشكلتين في هذا الخصوص ، أولهما ارتفاع أسعار مبيدات الحشائش وأقرها ٧٩ ٪ من المبحوثين كانت بنسبة عالية عند ٤١ ٪ منهم ، وبنسبة متوسطة عند ٢٧ ٪ منهم ، وبنسبة قليلة عند ١١ ٪ من المبحوثين ، يليها ارتفاع أجور العمالة الزراعية وقد أفاد بوجودها ٦٣ ٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣٤ ٪ ، و ٢٢,٥ ٪ ، و ٦,٥ ٪ من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .

٦- مشكلات متعلقة بالرى :

أسفرت نتائج البحث عن وجود مشكلتين متعلقتين بالرى ، أولهما انخفاض منسوب مياه الرى بالترع وقت الصيف وقد ذكرها ٦٤ ٪ من المبحوثين وقد وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٩ ٪ ، و ٢٢,٥ ٪ ، و ١٢,٥ ٪ من المبحوثين على الترتيب ، ثم قصر فترة العمالة أثناء مناوبة الرى وأقر بوجودها ٥٣ ٪ من المبحوثين كانت عالية عند

٢٢٪ ، ومتوسطة عند ١٧,٥٪ ، وقليلة عند ١٣,٥٪ من المبحوثين ،
جدول رقم (١) .

٧- مشكلات متعلقة بالعزيق:

اظهرت نتائج البحث وجود مشكلتين متعلقتين بالعزيق ، تمثلت الأولى فى ارتفاع أجور العمالة الزراعية اللازمة للعزيق وتوجد بين ٦١,٥٪ من المبحوثين ، وزعت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣٣٪ ، و١٢٪ ، و١٦,٥٪ من المبحوثين على الترتيب . أما المشكلة الثانية فكانت عدم المعرفة بعدد مرات عزيق الأثرة ، وذكرها ٣٢٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ١٥٪ ، و٧,٥٪ ، و٩,٥٪ من المبحوثين على الترتيب ، جدول (١) .

٨- مشكلات متعلقة بالتسميد الآزوتى :

أوضحت نتائج البحث وجود ثلاث مشكلات متعلقة بالتسميد الآزوتى ، أولها ارتفاع أسعار الأسمدة الآزوتية ، وأقر بوجودها ٨٦٪ من المبحوثين ، موزعة ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٤٤٪ ، و٢٦٪ ، و١٦٪ من المبحوثين على الترتيب ، وفى المرتبة الثانية مشكلة عدم توفير الأسمدة الآزوتية بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض وذكرها ٦٦٪ من المبحوثين ، حيث وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣٦٪ ، و٢١,٥٪ ، و٨,٥٪ من المبحوثين على الترتيب . أما المشكلة الثالثة فكانت عدم المعرفة بالمعدل المناسب للفدان من الأسمدة الآزوتية ، ووجدت عند ٦١٪ من المبحوثين ، وموزعة ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٧٪ ، و٢٥٪ ، و٩٪ من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .

٩- مشكلات متعلقة بالتسميد الفوسفاتى :

للوقوف على مشكلات المبحوثين المتعلقة بالتسميد البوتاسى ، فقد أشارت نتائج البحث إلى توافر ثلاث مشكلات ، أولاهم مشكلة ارتفاع أسعار السوبر فوسفات ووجدت عند ٦٤,٥٪ من المبحوثين ، وزعت ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣١,٥٪ ، و٢٢٪ ، و١١٪ من المبحوثين على الترتيب ، يليها عدم المعرفة بالمعدل المناسب للفدان من السوبر فوسفات ، وذكرها ٦٤٪ من المبحوثين وأقر بوجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة ٢٣,٥٪ ، و٢٨,٥٪ ، و١٢٪ من المبحوثين على الترتيب ، أما المشكلة الثالثة فكانت عدم توفر السوبر فوسفات بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض وأقر بوجودها ٥٨٪ من المبحوثين ،

موزعة مابين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٣,٥ % ، ١٦,٥ % ، و ١٨ % من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .
١٠- مشكلات متعلقة بالتسميد البوتاسى :

تؤكد نتائج البحث وجود مشكلتين متعلقتين بالتسميد البوتاسى ، اولهما ارتفاع أسعار سلفات البوتاسيوم ، ووجدت بين ٧١,٥ % من المبحوثين ، وموزعة مابين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٥٠ % ، و ١٤ % ، و ٧,٥ % من المبحوثين على الترتيب ، يليها عدم توفير سلفات البوتاسيوم بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض وذكرها ٥٢ % من المبحوثين ، ووجدت مابين نسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٨ % ، و ١٣ % ، و ١١ % من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .
١١- مشكلات متعلقة بمكافحة الأمراض :

اوضحت نتائج البحث وجود ست مشكلات متعلقة بمكافحة الأمراض ، تمثلت الاولى فى عدم الامتناع عن التوريق والتطويش وقد أقر بوجودها ٨٨ % من المبحوثين ، ووجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٤٩ % ، و ٢٢ % ، و ١٧ % من المبحوثين على الترتيب . يليها عدم التخلص من أحطاب محصول الأثره السابق وأشار بوجودها ٧٨ % من المبحوثين ، وموزعة بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة بين ٣٨ % ، و ٢٦ % ، و ١٤ % من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم التخلص من مخلفات المحصول السابق وذكرها ٧٤ % من المبحوثين ووجدت مابين نسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣٧ % ، و ٣٣ % ، و ٤ % من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم إزالة النباتات المصابة وحرقتها خارج الحقل وقد وجدت عند ٦٧ % من المبحوثين ، وموزعة مابين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣٤,٥ % ، و ١٦,٥ % ، و ١٦ % من المبحوثين على الترتيب . وفى المرتبة الخامسة جاءت مشكلة عدم معاملة التقاوى بالمطهرات الفطرية ، وأشار بوجودها ٦٦ % من المبحوثين ، وكانت ذات نسبة عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣٣ % ، و ٢١ % ، و ١٢ % من المبحوثين على الترتيب . أما المشكلة السادسة والأخيرة فكانت زراعة الأرز داخل تجميعات الأثره الشامية وقد ذكرها ٦٦ % من المبحوثين ، وزعت مابين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٩ % ، و ٢٣ % ، و ١٤ % من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .

١٢- مشكلات متعلقة بمكافحة الآفات الحشرية :

أشارت نتائج البحث إلى توافر سبع مشكلات متعلقة بمكافحة الآفات الحشرية ، تمثلت الأولى في ارتفاع أسعار المبيدات الكيميائية وقد ذكرها ٨٨,٥% من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٥١% ، و ٣١,٥% ، و ٦% من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم المعرفة بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية ووجدت بين ٧٤,٥% من المبحوثين ، أقربيها بنسبة عالية ، ومتوسطة ، وقليلة ٤٢% ، و ٢١% ، و ١١,٥% من المبحوثين على الترتيب . وفي المرتبة الثالثة كانت مشكلة عدم المعرفة بطرق مقاومة الآفات الحشرية ، وقد توافرت عند ٥٨% من المبحوثين ، كانت ذات نسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٣٨% ، و ١١% ، و ٩% من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم فعالية المبيدات الكيميائية في القضاء على الآفات الحشرية ، وأشار إليها ٥٧% من المبحوثين ، ذكر ٢٧% وجودها بنسبة عالية ، بينما أكد ١٨% منهم بوجودها بنسبة متوسطة ، في حين ظهرت بنسبة قليلة عند ١٢% من المبحوثين . وفي المرتبة الخامسة كانت عدم توفير المبيدات الكيميائية في الجمعيات الزراعية بسعر منخفض ، وقد وجدت عند ٤٩% من المبحوثين ، وزعت ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٨% ، و ١٢% ، و ٩% من المبحوثين على الترتيب . وفي المرتبة السادسة جاءت مشكلة عدم توفير مصاد الجاذبات الجنسية (الفرمونات) وأقر بوجودها ٤٦% من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٤% ، و ١١% ، و ١٦% من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم توفير آلات رش المبيدات الكيميائية بالجمعيات الزراعية في المرتبة السابعة والأخيرة ، وقد ذكرها ٣٩% من المبحوثين موزعة ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ١٨% ، و ١٤% ، و ٧% من المبحوثين على الترتيب ، (جدول ١) .

١٣- مشكلات متعلقة بالحصاد :

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (١) وجود مشكلتين متعلقتين بالحصاد ، أولها عدم المعرفة بالميعاد المناسب لوقف الري قبل الحصاد ، وأقرها ٦٧,٥% من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة بين ٢٨% ، و ١٩,٥% ، و ٢٠% من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم المعرفة بعلامات نضج المحصول وأكد وجودها ٥٦,٥%

جدول رقم (١) : توزيع زراع الأثر الشامية المبحوثين وفقاً للمشكلات الإنتاجية التي تواجههم

| المشكلات | | | | | | | | درجة وجود المشكلة | | | |
|--------------------------------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|----------|-------|---|--|--|--|
| عالية الأهمية | | متوسطة الأهمية | | قليلة الأهمية | | الإجمالي | | | | | |
| % | تكرار | % | تكرار | % | تكرار | % | تكرار | | | | |
| ١- مشكلات متعلقة بالتقاوى : | | | | | | | | | | | |
| ١٠٤ | ٥٢,٠ | ٦٣ | ٣١,٥ | ١٥ | ٧,٥ | ١٨٢ | ٩١,٠ | - عدم توفير تقاوى الهجن الفردية والثلاثية بالجمعيات الزراعية والإرشاد الزراعى . | | | |
| ٦٢ | ٣١,٠ | ٤٥ | ٢٢,٥ | ٥٤ | ٢٧,٠ | ١٦٦ | ٨٠,٥ | - ارتفاع أسعار تقاوى الهجن الفردية والثلاثية . | | | |
| ٥٠ | ٢٥,٠ | ٤٢ | ٢١,٠ | ٢٣ | ١١,٥ | ١١٥ | ٥٧,٥ | - عدم المعرفة بمعدل التقاوى المناسب للقدان . | | | |
| ٢٢ | ١١,٠ | ١٧ | ٨,٥ | ٢٦ | ١٣,٠ | ٦٥ | ٣٢,٥ | - انخفاض نسبة إنبات تقاوى الهجن الفردية والثلاثية . | | | |
| ٢- مشكلات متعلقة بالسماد البلدى : | | | | | | | | | | | |
| ٩٢ | ٤٦,٠ | ١٧ | ٨,٥ | ١٥ | ٧,٥ | ١٣٥ | ٦٧,٥ | - ارتفاع أسعار السماد البلدى . | | | |
| ٨٨ | ٤٤,٠ | ٧ | ٣,٥ | ١٢ | ٦,٠ | ١٠٧ | ٥٣,٥ | - عدم توافر السماد البلدى . | | | |
| ٣- مشكلات متعلقة بخدمة الأرض: | | | | | | | | | | | |
| ٨٢ | ٤١,٠ | ٦٠ | ٣٠,٠ | ٣٥ | ١٧,٥ | ١٧٧ | ٨٨,٥ | - ارتفاع أجور تشغيل الآلات الزراعية . | | | |
| ٢٥ | ١٢,٥ | ٢٠ | ١٠,٠ | ١٦ | ٨,٠ | ١ | ٣٠,٥ | - احتياج الأرض لخدمة كثيرة نتيجة لسوء التربة . | | | |
| ٤- مشكلات متعلقة بطريقة الزراعة : | | | | | | | | | | | |
| ٨٧ | ٤٣,٥ | ٢٤ | ١٢,٠ | ١٦ | ٨,٠ | ١٢٧ | ٦٣,٥ | - عدم المعرفة بالمسافات المناسبة بين الجور . | | | |
| ٧٥ | ٣٧,٥ | ٢٢ | ١١,٠ | ٢٥ | ١٢,٥ | ١٢٢ | ٦١,٠ | - عدم المعرفة بعدد البذور فى الجورة الواحدة . | | | |
| ٣٦ | ١٨,٠ | ٥٤ | ٢٧,٠ | ٩ | ٤,٥ | ٩٩ | ٤٩,٥ | - عدم المعرفة بميعاد الزراعة المناسب . | | | |
| ١٥ | ٧,٥ | ١٩ | ٩,٥ | ٢٤ | ١٢,٠ | ٥٨ | ٢٩,٠ | - عدم المعرفة بطريقة الزراعة على خطوط . | | | |
| ٥- مشكلات متعلقة بمكافحة الحشائش : | | | | | | | | | | | |
| ٨٢ | ٤١,٠ | ٥٤ | ٢٧,٠ | ٢٢ | ١١,٠ | ١٥٨ | ٧٩,٠ | - ارتفاع أسعار مبيدات الحشائش . | | | |
| ٦٨ | ٣٤,٠ | ٤٥ | ٢٢,٥ | ١٣ | ٦,٥ | ١٢٦ | ٦٣,٠ | - ارتفاع أجور العمالة الزراعية . | | | |
| ٦- مشكلات متعلقة بالرعى : | | | | | | | | | | | |
| ٥٨ | ٢٩,٠ | ٤٥ | ٢٢,٥ | ٢٥ | ١٢,٥ | ١٢٨ | ٦٤,٠ | - انخفاض منسوب مياه الرى بالترع وقت الصيف . | | | |
| ٤٤ | ٢٢,٠ | ٢٢ | ١١,٥ | ٢٧ | ١٣,٥ | ١٠٦ | ٥٣,٠ | - قصر فترة العمالة أثناء مناوبة الرى . | | | |
| ٧- مشكلات متعلقة بالعزيق : | | | | | | | | | | | |
| ٦٦ | ٣٣,٠ | ٢٤ | ١٢,٠ | ٢٣ | ١١,٥ | ١٢٣ | ٦١,٥ | - ارتفاع أجور العمالة الزراعية . | | | |
| ٣٠ | ١٥,٠ | ١٥ | ٧,٥ | ١٩ | ٩,٥ | ٦٤ | ٣٢,٠ | - عدم المعرفة بعدد مرات العزيق الموصى بها . | | | |
| ٨- مشكلات متعلقة بالتسميد الأروتنى : | | | | | | | | | | | |
| ٨٨ | ٤٤,٠ | ٥٢ | ٢٦,٠ | ٣٢ | ١٦,٠ | ١٧٢ | ٨٦,٠ | - ارتفاع أسعار الأسمدة الأروتنية . | | | |
| ٧٢ | ٣٦,٠ | ٤٣ | ٢١,٥ | ١٧ | ٨,٥ | ١٣٢ | ٦٦,٠ | - عدم توافر الأسمدة الأروتنية فى الجمعيات الزراعية بسعر منخفض . | | | |
| ٥٤ | ٢٧,٠ | ٥٠ | ٢٥,٠ | ١٨ | ٩,٠ | ١٢٢ | ٦١,٠ | - عدم المعرفة بالمعدل المناسب للقدان من الأسمدة الأروتنية . | | | |

تابع : جدول رقم (١) : توزيع زراع الأثره الشامية المبحوثين وفقاً للمشكلات الإنتاجية التي تواجهه

| المشكلات | | | | | | | | درجة وجود المشكلة | | | |
|---|-------|----------------|-------|---------------|-------|----------|-------|---|--|--|--|
| عالية الأهمية | | متوسطة الأهمية | | قليلة الأهمية | | الإجمالي | | | | | |
| % | تكرار | % | تكرار | % | تكرار | % | تكرار | | | | |
| ٩ - مشكلات متعلقة بالتسميد الفوسفاتي : | | | | | | | | | | | |
| ٦٣ | ٣١,٥ | ٤٤ | ٢٢,٠ | ٢٢ | ١١ | ١٢٩ | ٦٤,٥ | - ارتفاع أسعار السوبر فوسفات . | | | |
| ٤٧ | ٢٣,٥ | ٥٧ | ٢٨,٠ | ٢٤ | ١٢ | ١٢٨ | ٦٤,٠ | - عدم المعرفة بالمعدل الموصى به من السوبر فوسفات. | | | |
| ٤٧ | ٢٣,٥ | ٣٣ | ١٦,٥ | ٣٦ | ١٨ | ١١٦ | ٥٨,٠ | - عدم توفر السوبر فوسفات بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض . | | | |
| ١٠ - مشكلات متعلقة بالتسميد البوتاسي : | | | | | | | | | | | |
| ١٠٠ | ٥٠,٠ | ٢٨ | ١٤,٠ | ١٥ | ٧,٥ | ١٤٣ | ٧١,٥ | - ارتفاع أسعار سلفات البوتاسيوم . | | | |
| ٥٦ | ٢٨,٥ | ٢٦ | ١٣,٠ | ٢٢ | ١١,٠ | ١٠٤ | ٥٢,٠ | - عدم توفيره بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض . | | | |
| ١١ - مشكلات متعلقة بمكافحة الأمراض : | | | | | | | | | | | |
| ٩٨ | ٤٩,٠ | ٤٤ | ٢٢,٠ | ٣٤ | ١٧,٠ | ١٧٦ | ٨٨,٠ | - عدم الامتناع عن التوريق والتطويش . | | | |
| ٧٦ | ٣٨,٠ | ٥٢ | ٢٦,٠ | ٢٨ | ١٤,٠ | ١٥٦ | ٧٨,٠ | - عدم التخلص من أطباق محصول الأثره السابق . | | | |
| ٧٤ | ٣٧,٠ | ٦٦ | ٣٣,٠ | ٨ | ٤,٠ | ١٤٨ | ٧٤,٠ | - عدم التخلص من مخلفات المحصول السابق . | | | |
| ٦٩ | ٣٤,٥ | ٣٣ | ١٦,٥ | ٣٢ | ١٦,٠ | ١٣٤ | ٦٧,٠ | - عدم إزالة النباتات المصابة وحرقها خارج الحقل . | | | |
| ٦٦ | ٣٣,٠ | ٤٢ | ٢١,٠ | ٢٤ | ١٢,٠ | ١٣٢ | ٦٦,٠ | - عدم معاملة التقاوى بالمطهرات الفطرية . | | | |
| ٥٨ | ٢٩,٠ | ٤٦ | ٢٣,٠ | ٢٨ | ١٤,٠ | ١٣٢ | ٦٦,٠ | - زراعة الأثره داخل تجميعات الأثره الشامية . | | | |
| ١٢ - مشكلات متعلقة بمكافحة الآفات الحشرية : | | | | | | | | | | | |
| ١٠٢ | ٥١,٠ | ٦٣ | ٣١,٥ | ١٢ | ٦ | ١٧٧ | ٨٨,٥ | - ارتفاع أسعار المبيدات الكيميائية . | | | |
| ٨٤ | ٤٢,٠ | ٤٢ | ٢١,٠ | ٢٣ | ١١,٥ | ١٤٩ | ٧٤,٥ | - عدم المعرفة بمظاهر الإصابة بالآفات الحشرية . | | | |
| ٧٦ | ٣٨,٠ | ٢٢ | ١١,٠ | ١٨ | ٩,٠ | ١١٦ | ٥٨,٠ | - عدم المعرفة بطرق مقاومة الآفات الحشرية . | | | |
| ٥٤ | ٢٧,٠ | ٣٦ | ١٨,٠ | ٢٤ | ١٢,٠ | ١١٤ | ٥٧,٠ | - عدم فعالية المبيدات الكيميائية في القضاء على الآفات الحشرية . | | | |
| ٥٦ | ٢٨,٠ | ٢٤ | ١٢,٠ | ١٨ | ٩,٠ | ٩٨ | ٤٩,٠ | - عدم توفير المبيدات الكيميائية بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض . | | | |
| ٤٨ | ٢٤,٠ | ٢٢ | ١١,٠ | ٣٢ | ١٦,٠ | ٩٢ | ٤٦,٠ | - عدم توفير مصاد الجانبات الجنسية (الفرمونات) . | | | |
| ٣٦ | ١٨,٠ | ٢٨ | ١٤,٠ | ١٤ | ٧,٠ | ٧٨ | ٣٩,٠ | - عدم توفير آلات رش المبيدات الكيميائية بالجمعيات الزراعية . | | | |
| ١٣ - مشكلات متعلقة بالحصاد : | | | | | | | | | | | |
| ٥٦ | ٢٨,٠ | ٣٩ | ١٩,٥ | ٤٠ | ٢٠,٠ | ١٣٥ | ٦٧,٥ | - عدم المعرفة بالميعاد المناسب لوقت الري قبل الحصاد . | | | |
| ٥٤ | ٢٧,٠ | ٣٨ | ١٩,٠ | ٢١ | ١٠,٥ | ١١٣ | ٥٦,٥ | - عدم المعرفة بعلامات نضج المحصول . | | | |

من المبحوثين ، كانت ذات نسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٢٧٪ ، و١٩٪ ، و١٠،٥٪ من المبحوثين على الترتيب .

ثانياً - المشكلات التسويقية التي تواجه زراع الأذرة الشامية بمنطقة البحث :

لمعرفة المشكلات التي تواجه المبحوثين أثناء تسويق محصول الأذرة الشامية ، فقد أسفرت نتائج البحث عن وجود ثمانية مشكلات أولاهم إنخفاض سعر بيع المحصول ووجدت بين ٩٧،٥٪ من المبحوثين ، وزعت ما بين وجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة لدى ٧٥٪ ، و١٥٪ ، و٧،٥٪ من المبحوثين على الترتيب . ثم تحكم التجار في السعر وأقرها ٨٨٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٧١٪ ، و١٢،٥٪ ، و٤،٥٪ من المبحوثين على الترتيب . يليها انخفاض العائد من المحصول بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى ، وقد ذكرها ٨٦٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٦٩٪ ، و١٠٪ ، و٧٪ من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم الإعلان عن سعر بيع المحصول قبل زراعته وأشار بذلك ٧٥٪ من المبحوثين ، وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٥٦٪ ، و١١،٥٪ ، و٧،٥٪ من المبحوثين على الترتيب . أما المشكلة الخامسة فكانت عدم التزام الحكومة بشراء المحصول من المزارع وأوجدها ٧٢،٥٪ من المبحوثين ، وزعت ما بين نسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ٥٤،٥٪ ، و١٢٪ ، و٦٪ من المبحوثين على الترتيب . ثم عدم وجود منافذ لبيع المحصول بالقرية وذكرها ٧٠٪ من المبحوثين أشار بوجودها بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة ٤٩٪ ، و١٣٪ ، و٨٪ من المبحوثين على الترتيب . وفي المرتبة السابعة ظهرت مشكلة عدم المعرفة بطرق التخزين الصحيحة للمحصول وذكرها ٥٥،٥٪ من المبحوثين منهم ٢٣٪ أقروها بنسبة عالية ، و٢٩٪ أقروها بنسبة متوسطة ، و٣،٥٪ أقروها بنسبة قليلة . وفي المرتبة الثامنة والأخيرة كان زيادة الفاقد من المحصول أثناء وبعد الحصاد وأشار إليها ٣٤٪ من المبحوثين وجدت بنسب عالية ، ومتوسطة ، وقليلة عند ١٧٪ ، و١١٪ ، و٦٪ من المبحوثين على الترتيب ، جدول رقم (٢) .

جدول رقم (٢) : توزيع زراع الأثرية الشامية المبحوثين وفقاً للمشكلات التسويقية التي تواجههم

| المشكلات | | أهمية المشكلة | | | | | |
|---|--|---------------|------|----------------|------|---------------|-----|
| | | عالية الأهمية | | متوسطة الأهمية | | قليلة الأهمية | |
| | | تكرار | % | تكرار | % | تكرار | % |
| - انخفاض سعر بيع المحصول . | | ١٥٠ | ٧٥,٠ | ٣٠ | ١٥,٠ | ١٥ | ٧,٥ |
| - تحكم التجار في السعر . | | ١٤٢ | ٧١,٠ | ٢٥ | ١٢,٥ | ٩ | ٤,٥ |
| - إنخفاض العائد من المحصول بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى . | | ١٣٨ | ٦٩,٠ | ٢٠ | ١٠,٠ | ١٤ | ٧,٠ |
| - عدم الإعلان عن سعر بيع المحصول قبل الزراعة . | | ١١٢ | ٥٦,٠ | ٢٣ | ١١,٥ | ١٥ | ٧,٥ |
| - عدم التزام الحكومة بشراء المحصول . | | ١٠٩ | ٥٤,٥ | ٢٤ | ١٢,٠ | ١٢ | ٦,٠ |
| - عدم وجود منافذ لبيع المحصول بالقرية . | | ٩٨ | ٤٩,٠ | ٢٦ | ١٣,٠ | ١٦ | ٨,٠ |
| - عدم المعرفة بطرق التخزين الصحيحة للمحصول . | | ٤٦ | ٢٣,٠ | ٥٨ | ٢٩,٠ | ٧ | ٣,٥ |
| - زيادة الفاقد من المحصول أثناء وبعد الحصاد | | ٣٤ | ١٧,٠ | ٢٢ | ١١,٠ | ١٢ | ٦,٠ |
| الإجمالي | | | | | | | |
| | | تكرار | % | تكرار | % | تكرار | % |
| | | ١٥٠ | ٧٥,٠ | ٣٠ | ١٥,٠ | ١٥ | ٧,٥ |
| | | ١٤٢ | ٧١,٠ | ٢٥ | ١٢,٥ | ٩ | ٤,٥ |
| | | ١٣٨ | ٦٩,٠ | ٢٠ | ١٠,٠ | ١٤ | ٧,٠ |
| | | ١١٢ | ٥٦,٠ | ٢٣ | ١١,٥ | ١٥ | ٧,٥ |
| | | ١٠٩ | ٥٤,٥ | ٢٤ | ١٢,٠ | ١٢ | ٦,٠ |
| | | ٩٨ | ٤٩,٠ | ٢٦ | ١٣,٠ | ١٦ | ٨,٠ |
| | | ٤٦ | ٢٣,٠ | ٥٨ | ٢٩,٠ | ٧ | ٣,٥ |
| | | ٣٤ | ١٧,٠ | ٢٢ | ١١,٠ | ١٢ | ٦,٠ |
| الاجمالي | | | | | | | |
| | | ١٥٠ | ٧٥,٠ | ٣٠ | ١٥,٠ | ١٥ | ٧,٥ |
| | | ١٤٢ | ٧١,٠ | ٢٥ | ١٢,٥ | ٩ | ٤,٥ |
| | | ١٣٨ | ٦٩,٠ | ٢٠ | ١٠,٠ | ١٤ | ٧,٠ |
| | | ١١٢ | ٥٦,٠ | ٢٣ | ١١,٥ | ١٥ | ٧,٥ |
| | | ١٠٩ | ٥٤,٥ | ٢٤ | ١٢,٠ | ١٢ | ٦,٠ |
| | | ٩٨ | ٤٩,٠ | ٢٦ | ١٣,٠ | ١٦ | ٨,٠ |
| | | ٤٦ | ٢٣,٠ | ٥٨ | ٢٩,٠ | ٧ | ٣,٥ |
| | | ٣٤ | ١٧,٠ | ٢٢ | ١١,٠ | ١٢ | ٦,٠ |

جدول رقم (٣) : ترتيب المشكلات التي تواجه زراع الأثرية المبحوثين وفقاً لأهميتها النسبية

| م | المشكلات | الدرجة المرجحة |
|----|--|----------------|
| ١ | المشكلات المتعلقة بتسويق المحصول . | ١,٨٨ |
| ٢ | المشكلات المتعلقة بمكافحة الحشيش . | ١,٧١ |
| ٣ | المشكلات المتعلقة بمكافحة الأمراض . | ١,٧٠ |
| ٤ | المشكلات المتعلقة بالتسميد الأزوتي . | ١,٦٧ |
| ٥ | المشكلات المتعلقة بالتسميد البوتاسي . | ١,٥٣ |
| ٦ | المشكلات المتعلقة بالسماد البلدي . | ١,٥٣ |
| ٧ | المشكلات المتعلقة بالتقاوى . | ١,٤٦ |
| ٨ | المشكلات المتعلقة بالتسميد الفوسفاتي . | ١,٣٧ |
| ٩ | المشكلات المتعلقة بالحصاد . | ١,٣٦ |
| ١٠ | المشكلات المتعلقة بمكافحة الآفات الحشرية . | ١,٣٥ |
| ١١ | المشكلات المتعلقة بخدمة الأرض . | ١,٣٣ |
| ١٢ | المشكلات المتعلقة بالرعى . | ١,٢٣ |
| ١٣ | المشكلات المتعلقة بطريقة الزراعة . | ١,٢١ |
| ١٤ | المشكلات المتعلقة بالعزيق . | ١,٠٥ |

ثالثاً : ترتيب المشكلات التي تواجه زراع الأترة الشامية حسب أهميتها التسمية :

بترتيب المشكلات التي تواجه زراع الأترة الشامية المبحوثين ، يمكن تحديد الأهمية النسبية لكل منها استناداً إلى الدرجة المرجحة . وتشير البيانات الموضحة بالجدول رقم (٣) ، أن المشكلات التسويقية جاءت في المقدمة ، حيث بلغت الدرجة المرجحة لها ١,٨٨ درجة ، وفي المركز الثاني المشكلات المتعلقة بمكافحة الحشائش بدرجة مرجحة قدرها ١,٧١ درجة ، ثم المشكلات المتعلقة بمكافحة الأمراض (١,٧ درجة) ، فالمشكلات المتعلقة بالتسميد الآزوتي (١,٦٧ درجة) ، ثم المشكلات المتعلقة بالتسميد البوتاسي وكذا المشكلات المتعلقة بالتسميد البلادي حيث بلغت الدرجة المرجحة لكل منهما ١,٥٣ درجة ، فالمشكلات المتعلقة بالتقوى (١,٤٦ درجة) ، يليها المشكلات المتعلقة بالتسميد الفوسفاتي (١,٣٧ درجة) ، ثم المشكلات المتعلقة بالحصاد (١,٣٦ درجة) ، يلي ذلك المشكلات المتعلقة بمكافحة الآفات الحشرية (١,٣٥ درجة) ، ثم المشكلات المتعلقة بخدمة الأرض (١,٣٣ درجة) ، فالمشكلات المتعلقة بالرى (١,٢٣ درجة) ، فالمشكلات المتعلقة بطرق الزراعة (١,٢١ درجة) ، وتأتي المشكلات المتعلقة بالعزيق في المرتبة الأخيرة ، حيث بلغت الدرجة المرجحة لها ١,٠٥ درجة .

رابعاً : الحلول المقترحة لمشكلات إنتاج وتسويق محصول الأترة الشامية من وجهة نظر الزراع المبحوثين :

للتعرف على حلول المبحوثين للتغلب على المشكلات التي تواجههم أثناء إنتاج وتسويق محصول الأترة الشامية ، أقيمت النتائج الواردة في الجدول رقم (٤) ، أن ٩٢,٥% من الزراع المبحوثين يرون ضرورة تحديد سعر المحصول مسبقاً وزيادته بما يتناسب مع زيادة تكاليف إنتاج المحصول ، كما نكر ٩٠% من الزراع المبحوثين بضرورة توفير مستلزمات إنتاج المحصول بسعر مناسب ، وخاصة للتقوى المنتقاة ذات الإنتاجية العالية والمقاومة للأمراض والأسمدة والمبيدات . أيضاً ذكر ٥٢% من المبحوثين ضرورة تنوع جهات شراء المحصول من المزارع ، كما أوضح ٥١% من المبحوثين بضرورة تزويد الزراع بالمعارف التي تؤهلهم لاكتشاف الإصابات المرضية مبكراً قبل تفشيها ، أيضاً أفاد ٤٣% من المبحوثين بضرورة عمل مجمع تابع للدولة لتجميع المحصول وشرائه

، وكذلك أشار ٤١ ٪ من المبحوثين بأهمية تزويد الزراع بالمعارف الخاصة بكيفية التخزين الجيد للمحصول ، كما ذكر ٣٧ ٪ من المبحوثين بأهمية توفير الجبس الزراعي لتحسين التربة الزراعية ، أيضاً أفاد ٣٥ ٪ منهم بتعميم شبكة الصرف المغطى بجميع الأراضي لتحسين الصرف وخفض منسوب الماء الأرضي ، كما أوضح ٢٧ ٪ منهم بتوفير مياه الري طوال الموسم ، وأقر ٢٠ ٪ من المبحوثين بضرورة ربط سعر المحصول بجودته .

جدول رقم (٤) : توزيع زراع الأثره الشمامية المبحوثين وفقاً لتكرارات مقترحاتهم لحل مشكلات إنتاج وتسويق محصول الأثره الشمامية

| م | المقترحات | التكرار | ٪ |
|----|---|---------|------|
| ١ | تحديد سعر المحصول قبل زراعته وزيادته بما يتناسب مع زيادة تكاليف إنتاج المحصول . | ١٨٥ | ٩٢,٥ |
| ٢ | توفير مستلزمات إنتاج المحصول بسعر مناسب . | ١٨٠ | ٩٠,٠ |
| ٣ | تنوع جهات شراء المحصول . | ١٠٤ | ٥٢,٠ |
| ٤ | تزويد الزراع بالمعارف التي تؤهلهم لاكتشاف الإصابات المرضية مبكراً قبل تفشيها . | ١٠٢ | ٥١,٠ |
| ٥ | عمل مجمع تابع للدولة لتجميع المحصول وشراؤه . | ٨٦ | ٤٣,٠ |
| ٦ | تعليم الزراع بكيفية التخزين الجيد للمحصول . | ٨٢ | ٤١,٠ |
| ٧ | توفير الجبس الزراعي . | ٧٤ | ٣٧,٠ |
| ٨ | تعميم شبكة الصرف المغطى بجميع الأراضي . | ٧٠ | ٣٥,٠ |
| ٩ | توفير مياه الري طوال الموسم . | ٥٤ | ٢٧,٠ |
| ١٠ | ربط السعر بجودة المحصول . | ٤٠ | ٢٠,٠ |

التوصيات

في ضوء النتائج السابقة والتي أسفر عنها البحث والتي تحول دون أقصى إنتاجية ممكنة من محصول الأثره الشمامية يوصى بالآتي :

- ١- تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية الهادفة إلى إمداد زراع الأثره الشمامية بالمعلومات الخاصة بتقنيات زراعته مع استخدام كافة وسائل الاتصال وتكثيف الجهود الإرشادية للنهوض بإنتاجيته مع التركيز على معاملات ما بعد الحصاد والخاصة بتخزين المحصول حفاظاً على جودته .
- ٢- توفير مستلزمات الإنتاج من أسمدة ومبيدات قبل وخلال موسم النمو الخضري للمحصول وبالسعر الرسمي .

- ٣- حماية المزارع من استغلال التجار وسماسة شراء المحصول وذلك عن طريق عمل مجتمعات تابعة للدولة لتجميع المحصول لديها وشراؤه مع وضع سياسة سعريّة مرنة تتفق وآليات السوق المحلي والعالمي .
- ٤- تعليم المزارع كيفية الاستفادة من مخلفات المحصول من قش واخلقة الكيزان لإنتاج السيلاج الذي يستخدم كعلف للحيوان وكذا إنتاج أسمدة عضوية غير تقليدية، ليتسنى للمزارع الاستفادة من كافة نواتج المحصول .
- ٥- الإلتزام بزراعة الأرز في المساحات المقررة ليتسع المجال لتغطية المساحات المستهدف زراعتها بالأثرة الشامية .
- ٦- منع رى البرسيم بعد ١٠ مايو تجنباً لنشر الإصابة بدودة ورق القطن في حقول الأثرة الشامية.
- ٧- توجيه نظر القامنين على الرى إلى تطهير الترع والقنوات المائية لعجز الزراع عن أداء تلك العمليات التي تتطلب معدات ميكانيكية ضخمة مع قيام المزارع بتسوية أرضه بالليزر مما يترتب عليه توفير وحسن استخدام مياه الرى طوال موسم زراعة المحصول .
- ٨- توجيه نظر الجهات البحثية لاستنباط أصناف ذات صفات إنتاجية عالية ومقاومة للأمراض والآفات .

المراجع

- أبو مندور، محمد (دكتور) : مستقبل الزراعة المصرية فى التسعينات ، مؤتمر إستراتيجية الزراعة المصرية فى التسعينات ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، القاهرة ١٦- ١٨ فبراير - ١٩٩٢ .
- الحيدرى ، عبد الرحيم (دكتور) : آراء الزراعيين فى قرية دسونس الحلفاية فى مدى مناسبة بعض الآلات الزراعية تحت ظروف الزراعة المصرية ، المؤتمر الثانى للإقتصاد والتنمية فى مصر والبلاد العربية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩ .
- الزناتى ، حجاج صالح (دكتور) : التكنولوجيا الحيوية ومشكلة الغذاء فى جمهورية مصر العربية ، الزراعة وتحديات القرن الواحد والعشرون ، المؤتمر الثانى للإقتصاديين الزراعيين ، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعى ، الدقى ، القاهرة ، ٢٧ - ٢٨ سبتمبر، ٢٠٠٠ .

- سلامة ، منى فتحي عبد العزيز : دراسة الآثار التعليمية والإقتصادية للحملة القومية للنهوض بمحصول الأثره الشاميه ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ ، رساله ماجستير ، كلية لزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا ، ٢٠٠٥ .
- شرف الدين ، جميل محمد ، وعصام محمد عبد الحميد ، ومحمد حمزة الرئيس (دكاترة) : مستوى معارف وتنفيذ الزراع للتوصيات الفنية للحملة القومية لمحصول الأثره الشاميه ببعض محافظات الدلتا ، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمى ، العدد (١) ، مجلد (٢٤) ، ٢٠٠٣ .
- عثمان ، محمود إسماعيل (دكتور) : تحديد المشكلات المؤثرة على مستوى الكفاءة الوظيفية للمرشدين البيطريين ببعض محافظات شمال وغرب الدلتا - مجلة المنصورة للعلوم الزراعية - مجلد (٢٩) ، العدد (٤) ، ٢٠٠٤ .
- عمر ، أحمد محمد (دكتور) : الإرشاد الزراعى المعاصر ، مصر للخدمات العلميه ، ١٩٩٢ .
- مديرية الزراعة بكفر الشيخ ، مركز دعم المعلومات ، بيانات غير منشورة .
- نصار ، سعد (دكتور) : السياسات والإجراءات المصرية لمواجهة إبعكاسات التوسع العالمى فى استخدام الحاصلات الزراعيه لإنتاج الوقود الحيوى - الكلمه الإفتتاحيه ، مجلة رجال الأعمال الزراعيه ، يوليو ٢٠٠٧ .
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، مركز البحوث الزراعيه ، البرنامج القومى لبحوث الأثره الشاميه ، أكاديميه البحث العلمى والتكنولوجيا ، مجلس بحوث الغذاء والزراعة والرئ ، الحمله القومية للنهوض بمحصول الأثره الشاميه ، التقرير السنوى للموسم ٢٠٠٥ .
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، مركز البحوث الزراعيه ، خدمة وزراعه محصول الأثره الشاميه فى الأراضى القديمه ، نشره رقم (٩٦١) ، ٢٠٠٥ .
- وزارة للزراعة واستصلاح الأراضى ، مركز البحوث الزراعيه ، خدمة وزراعه محصول الأثره الشاميه فى الأراضى القديمه ، نشره رقم (١٠٦٥) ، ٢٠٠٧ .

Production and marketing problems which facing productive farmers of the Maize crop could be ranked from top to down according to the weighted degrees (mean weight) as follows:

- (1) Problems of marketing crop with weighted degrees 1.88 degrees.
- (2) Problems of pest control with weighted degrees 1.71 degrees.
- (3) Problems of diseases control with weighted degrees 1.70degrees.
- (4) Problems related to nitrogen fertilizers with weighted degrees 1.67degrees.
- (5) Problems concerning with potassium and manure fertilizers with weighted degrees 1.53 degrees.
- (6) Problems pertaining of irrigation, planting method and removing herbs.

Second: Suggestion solutions from view point of the respondents:

Suggestion solutions from view point of the respondents could be ranked from top to down according to frequencies as follows:

- 1-Determining selling price before cultivating crop, with frequencies amounted to 92.5% .
- 2-Availability production in-puts congenial prices in time, with frequencies amounted to 90%.
- 3- Numerous places for purchasing, with frequencies amounted to 52%.
- 4-Providing farmers with knowledge to be qualified to discover diseases early, , with frequencies amounted to 51%.
- 5- Establishing Governmental collection centers for purchasing crops, with frequencies amounted to 51%.

**THE PROBLEMS FACING PRODUCTIVE
FARMERS OF MAIZ CROP IN KAFR –ELSHIEKH
AND EL- REYAD DISTRICTS
IN KAFR - ELSHIEKH GOVERNORATE**

BY

Dr. Zaghloul M.A.Sakr Dr. Shady A.M. Al-Tantawy

**Agricultural Extension & Rural Development Research
Institute**

ABSTRACT

The main objectives of this research were to:

- 1- Identify the problems which face productive farmers of Maize crop in Kafr El – Sheikh and El – Reyad districts in Kafr El – Sheikh Governorate .
- 2- Determine the relative importance of these problems.
- 3- Identify the suggestions to overcome these problems from viewpoints of the respondents. The study was conducted in four villages i.e. Shamarka and El – Khadmeya from Kafr El – Sheikh district & Baklolah and El - Thabet from El – Reyad districts. Data were collected by personal interviews using a pre - tested questionnaire from the population amounted to 200 of the productive farmers of the Maize crop in the four villages mentioned above. The questionnaire was included 13 stages of production process additional to one stage of marketing process. Frequencies, percentages and weighted degree were utilized for explaining data statistically.

The main findings could be summarized as follows:

First: Production and marketing problems: