

دراسة اقتصادية لمشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها في محافظة القليوبية

أ.د/ عادل محمد محمد مصطفى أ.د/ أسامه أحمد البهنساوي زكى محمود محمد مصطفى

أستاذ الاقتصاد الزراعي أستاذ الاقتصاد الزراعي طالب دكتوراه

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الأزهر

مقدمة :

ظهرت بعض المشاكل بعد إنشاء السد العالى وحجزه لكمية كبيرة من الطمي الذى كان يحمل معه العديد من العناصر الغذائية للنبات مختلطة بمياه الري، كما أدت عملية التكتيف المحصولي وزراعة الأرض أكثر من مرة فى العام الواحد إلى استنزاف العناصر الغذائية، كما أنه نظرا لارتفاع تكاليف الخدمة الزراعية فقد أهمل المزارع خدمة أرضه، وأصبحت المحاصيل تزرع أحيانا متعاقبة دون خدمة الأرض قبل زراعة المحصول الجديد، كما أن عدم استقرار توزيع حصص متساوية من الأسمدة الأزوتية بين القطاعات المختلفة والتي يقوم بتوزيعها القطاع الخاص والتعاونيات وبنك القرية الأمر الذى أدى إلى عدم ثقة تجار القطاع الخاص فى جدية الحكومة لتحريرها، بالإضافة إلى عدم السماح للقطاع الخاص باستيرادها عند زيادة الطلب عليها، كذلك القصور فى أداء الجهات الرقابية (الجهات الحكومية) على الأسواق الخاصة بالأسمدة على الرغم من تعددها، وبالنسبة لبعض أصناف الأسمدة الحديثة فهناك قصور فى الدعاية والاعلان عنها من قبل المهندسين الزراعيين المختصين بجهاز الإرشاد الزراعي مما يؤدي إلى انخفاض الكمية الموزعة منها، لذا كان من الأهمية بمكان دراسة المشاكل والعقبات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها .

مشكلة البحث:

يعاني القطاع الزراعي في مصر بصفة عامة، والقطاع الزراعي في محافظة القليوبية بصفة خاصة من مجموعة من المشاكل والعقبات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج الزراعي، الأمر الذي يؤثر علي العملية الإنتاجية بصفة عامة ، ويؤثر علي الإنتاج الزراعي بالمحافظة بصفة خاصة ، مما يستدعي التعرف علي أهم تلك المشاكل والعقبات ومقترحات التغلب عليها .

أهداف البحث:

يهدف البحث بصفة خاصة استطلاع آراء المزارعين بمحافظة القليوبية والتعرف علي أهم المشاكل والعقبات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث على استخدام أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والكمي الملائم لطبيعة البيانات وبصفة خاصة تم استخدام اختبار مربع كاي^٢ للتعرف علي الفروق المعنوية بين المزارعين فيما يتعلق بأهم مشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي والأهمية النسبية لمقترحات التغلب على هذه المشاكل بمحافظة القليوبية ، وقد استمد البحث بياناته من خلال البيانات الأولية التي تم الحصول عليها من خلال استمارات الاستبيان التي أعدت خصيصا لهذا الغرض عن طريق المقابلة الشخصية للمزارعين بمراكز طوخ، بنها، وشبين القناطر بمحافظة القليوبية.

اختيار عينة البحث:

تتميز محافظة القليوبية بأنها جزء من محافظات القاهرة الكبرى وخاصة قريبا من محافظة القاهرة ، حيث الطلب المتزايد على المنتجات الزراعية لزيادة العدد السكانى، وكثرة أسواق الجملة والتجزئة مثل سوق العبور للخضر والفاكهة وغيرها من أسواق الجملة والتجزئة كما أنها محافظة سكن وعمل الباحث لتقليل تكاليف البحث التي يتكبدها الباحث وإفادة مكان عمله، وقد تم اختيار عينة عشوائية طبقية باستخدام الوسط

دراسة اقتصادية لمشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها في محافظة القليوبية ١٩٢٢

الهندسي لعدد الحائزين والحيارة على مستوى المحافظة وذلك من خلال الجدول (١) طبقاً للأهمية النسبية لكل مركز بالترتيب مركز طوخ وبنها وشبين القناطر بنحو ١١٣، ٨٠، ٦٧ مشاهدة بإجمالي عدد ٢٦٠ مشاهدة، لمعرفة آراء واتجاهات المزارعين حول أهم مشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها في محافظة القليوبية.

جدول (١): التوزيع النسبي للرقعة المزروعة وعدد الحائزين والوسط الهندسي وحجم العينة بالمراكز

الإدارية بمحافظة القليوبية للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| المركز | الرقعة المزروعة | | عدد الحائزين | | الوسط الهندسي | حجم العينة |
|-----------------|-----------------|-------|--------------|------|---------------|------------|
| | فدان | % | حائز | % | | |
| طوخ | ٤٦٢٢١ | ٣٠,٢ | ٧١٤٦٢ | ٢٥,٤ | ٢٧,٨ | ١١٣ |
| بنها | ٣٤٠٧٤ | ٢٠,٣٥ | ٤٨٢١٠ | ١٩ | ١٩,٨ | ٨٠ |
| شبين القناطر | ٢٩٤٩٩ | ١٥,٧٥ | ٣٧٣٠٩ | ١٦,٢ | ١٦,٢ | ٦٧ |
| قليوب | ٢٦٠٨٩ | ١٠,٧ | ٢٥٤٠٣ | ١٤ | ١٢,٢٥ | - |
| القناطر الخيرية | ١٨٣٥٨ | ٧,٥ | ١٧٧٦١ | ١٠ | ٨,٦٦ | - |
| الخانكة | ١٤٥٨٣ | ٥,٥ | ١٣١٩٩ | ٨ | ٦,٦٥ | - |
| كفر شكر | ١٣٤١١ | ١٠ | ٢٣٥٩٦ | ٧,٤ | ٨,٦٤ | - |
| الإجمالي | ١٨٢٢٣٤ | ١٠٠ | ٢٣٦٩٤٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ٢٦٠ |

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بالقليوبية، قسم الحيارة، بيانات غير منشورة.

نتائج البحث ومناقشتها :

أولاً: تحليل الميزانية الجزئية لأهم المحاصيل الزراعية بعينة البحث بمحافظة القليوبية :

حيث يختص هذا الجزء بتحليل الميزانية الجزئية للمحاصيل الأربعة في العينة المختارة على مستوى الفئات الحيازية وإجمالي المحافظة لتقدير التكاليف والإنتاج وصافي العائد ونسب المنافع إلى التكاليف فبالنسبة للتكاليف الكلية والتي تشمل التكاليف المتغيرة وهي القدر من التكاليف الذي يتغير بتغير حجم الإنتاج وتشمل كل من تكاليف مستلزمات الإنتاج (التقاوي والأسمدة البلدية والأسمدة الكيماوية والمبيدات) وتكاليف العمل المزرعي وتشمل (العمل البشري والعمل الآلي والعمل الحيواني) والتكاليف الثابتة وهي التي لا تتغير بتغير حجم الإنتاج وهي عبارة عن إيجار الأرض والمصروفات الأخرى كالضرائب والمصاريف النثرية.

١- تحليل الميزانية الجزئية لمحصول القمح بعينة البحث :

حيث يوضح الجدول (٢) تحليل الميزانية الجزئية لمحصول القمح بعينة البحث على مستوى الفئات الحيازية وإجمالي المحافظة موسم ٢٠١٣/٢٠١٤ فقد تبين أن إجمالي التكاليف الكلية للفدان على مستوى العينة لإجمالي المحافظة ٤٣٦٥,٢٦ جنيه/فدان وبلغت جملة التكاليف المتغيرة نحو ٢٦٩١,٨٦ جنيهه / فدان تمثل نحو ٦١,٦% من جملة التكاليف الكلية وتمثل جملة تكاليف العمل المزرعي ٧١% من التكاليف المتغيرة و ٢٩% لمستلزمات الإنتاج الأخرى من إجمالي التكاليف المتغيرة وقد تبين إنخفاض تكلفة العمل المزرعي داخل الفئة الحيازية كلما كبر حجم الحيارة بينما تزداد النسبة في مستلزمات الإنتاج كلما انخفض حجم الحيارة ، حيث بلغت إنتاجية الفدان من القمح نحو ١٨ أردب للفدان على مستوى المحافظة وأن أعلى إنتاجية للفئة الحيازية الثالثة ، كما بلغ الإنتاج الثانوي (تبين القمح) نحو ١١,٥ حمل / فدان تزداد في الفئة الحيازية الأولى ، كما بلغ إجمالي العائد للفدان نحو ٨٦١٥ جنيه / فدان يمثل الإنتاج الرئيسي للقمح ٧٧,٥% والثانوي ٢٢,٥% تزداد هذه النسبة داخل الفئات الحيازية الكبيرة وهو يتفق مع المنطق الاقتصادي كلما زادت المساحة المزروعة زاد الإنتاج أي وفورات السعة ويزداد هذا العائد كلما كبر حجم الحيارة بسبب زيادة الإنتاجية الفدانية ، كما بلغ صافي عائد الفدان من القمح ٤٢٤٩,٧٤ جنيه على مستوى المحافظة وبلغت نسبة المنافع إلى التكاليف المتغيرة ١,٦ على مستوى المحافظة تتخفف بزيادة حجم الحيارة ، ويرجع السبب إلى أن الزراع ذات الحيارة الصغيرة تساهم بالعمل العائلي في المزرعة وهو ما يوفر في التكاليف الإنتاجية ، ويعمل على تقليل الفاقد وقت الحصاد ، كما تبين زيادة الإنتاجية الفدانية في الفئة الحيازية الثالثة وزيادة صافي العائد لوفورات السعة .

جدول (٢): تحليل الميزانية الجزئية لمحصول القمح على مستوى الفئات الحيازية وإجمالي محافظة

القليوبية بعينة البحث عام ٢٠١٣/٢٠١٤ :

| بنود التكاليف | إجمالي المحافظة | | الفئة الحيازية الأولى | | الفئة الحيازية الثانية | | الفئة الحيازية الثالثة | |
|----------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان |
| التكاليف الإنتاجية | | ٢٥٠ | | ٢٦٠ | | ٢٥٠ | | ٢٤٠ |
| ثمن التقاوى | | ٤١,٨ | | ٣٨ | | ٤٠ | | ٤٧,٥ |
| ثمن السماد البلدي | | ٣٢٥ | | ٣٥٠ | | ٣٢٥ | | ٣٠٠ |
| ثمن المبيدات | | ١٦٠,٩ | | ١٤٧,٥ | | ١٦٨,٥ | | ١٦٥ |
| جملة تكلفة مستلزمات الإنتاج | ٠,٢٩ | ٧٧٧,٧ | ٠,٢٩ | ٧٩٥,٥ | ٠,٢٩ | ٧٨٣,٥ | ٠,٢٩ | ٧٥٢,٥ |
| تكلفة العمل البشري | | ١٣٥٠ | | ١٤٠٠ | | ١٣٥٠ | | ١٣٠٠ |
| تكلفة العمل الآلي | | ٥٠٧,٥ | | ٥٢٢,٥ | | ٥٢٥ | | ٤٧٥ |
| تكلفة العمل الحيواني | | ٥٦,٦٦ | | ٥٢,٥ | | ٦٠ | | ٥٧,٥ |
| جملة تكلفة العمل المزرعي | ٠,٧١ | ١٩١٤,٢ | ٠,٧١ | ١٩٧٥ | ٠,٧١ | ١٩٣٥ | ٠,٧١ | ١٨٣٢,٥ |
| إجمالي لتكاليف المتغيرة | ١,٠٠ | ٢٦٩١,٨ | ١,٠٠ | ٢٧٧٠,٥ | ١,٠٠ | ٢٧١٨,٥ | ١,٠٠ | ٢٥٨٥ |
| المصاريف العمومية | | ١٢٣,٤ | | ١٢٣ | | ١٢٠ | | ١٢٧ |
| جملة التكاليف | | ٢٨١٥,٢ | | ٢٨٩٣,٥ | | ٢٨٣٨,٥ | | ٢٧١٢ |
| الإيجار | | ١٥٥٠ | | ١٦٠٠ | | ١٥٥٠ | | ١٥٠٠ |
| جملة التكاليف الكلية | | ٤٣٦٥,٢ | | ٤٤٩٣,٥ | | ٤٣٨٨,٥ | | ٤٢١٢ |
| الإنتاج الرئيسي أرب/فدان | | ١٨ | | ١٧ | | ١٨ | | ١٩ |
| الإنتاج الثانوي حمل/فدان | | ١١,٥ | | ١٢ | | ١١,٥ | | ١١ |
| سعر الوحدة جنيه/أرب | | ٣٧٠ | | ٣٨٠ | | ٣٧٠ | | ٣٦٠ |
| سعر الوحدة جنيه/حمل | | ١٧٠ | | ١٨٠ | | ١٧٠ | | ١٦٠ |
| قيمة الإنتاج الرئيسي | | ٦٦٦٠ | | ٦٤٦٠ | | ٦٦٦٠ | | ٦٨٤٠ |
| القيمة لثانوية | | ١٩٥٥ | | ٢١٦٠ | | ١٩٥٥ | | ١٧٦٠ |
| إجمالي الإيراد الكلي | | ٨٦١٥ | | ٨٦٢٠ | | ٨٦١٥ | | ٨٦٠٠ |
| صافي العائد الفدائي | | ٤٢٤٩,٧ | | ٤١٢٦,٥ | | ٤٢٢٦,٥ | | ٤٣٨٨ |
| نسبة المنافع / التكاليف المتغيرة | | ١,٦ | | ١,٥ | | ١,٥٥ | | ١,٧ |

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .

٢- تحليل الميزانية الجزئية لمحصول الذرة الشامية بعينة البحث:

يوضح الجدول (٣) تحليل الميزانية الجزئية لمحصول الذرة الشامية بعينة البحث على مستوى الفئات الحيازية وإجمالي المحافظة موسم ٢٠١٣/٢٠١٤ فقد تبين أن إجمالي التكاليف الكلية للفدان على مستوى العينة لإجمالي المحافظة ٤٣٥٨,٣٣ جنيه/فدان وبلغت جملة التكاليف المتغيرة نحو ٣٠٣٥ جنيه / فدان تمثل نحو ٧٠% من جملة التكاليف الكلية وتمثل جملة تكاليف العمل المزرعي ٥٠% من التكاليف المتغيرة و ٥٠% لمستلزمات الإنتاج الأخرى من إجمالي التكاليف المتغيرة، حيث بلغت إنتاجية الفدان من الذرة الشامية نحو ٢١ أرب للفدان على مستوى المحافظة وأن أعلى إنتاجية للفئة الحيازية الثالثة ، كما بلغ إجمالي العائد للفدان نحو ٥٩٨٥ جنيه / فدان يمثل الإنتاج الرئيسي وبلغ صافي عائد الفدان من الذرة الشامية ١٦٢٦,٦٧ جنيه على مستوى المحافظة ويزداد هذا العائد كلما كبر حجم الحيازة بسبب زيادة الإنتاجية الفدائية وبلغت نسبة المنافع إلى التكاليف المتغيرة ٠,٥٤ على مستوى المحافظة تزداد بزيادة حجم الحيازة ، و زيادة الإنتاجية الفدائية في الفئة الحيازية الثالثة وزيادة صافي العائد.

٣- تحليل الميزانية الجزئية لمحصول الأرز بعينة البحث:

كما يوضح الجدول (٤) تحليل الميزانية الجزئية لمحصول الأرز بعينة البحث على مستوى الفئات الحيازية وإجمالي المحافظة موسم ٢٠١٣/٢٠١٤ فقد تبين أن إجمالي التكاليف الكلية للفدان على مستوى العينة لإجمالي المحافظة ٤٢١٣,٤٦ جنيه/فدان وبلغت جملة التكاليف المتغيرة نحو ٢٩٤٠,٠٦ جنيه / فدان تمثل نحو ٧٠% من جملة التكاليف الكلية وتمثل جملة تكاليف العمل المزرعي ٥٨% من التكاليف المتغيرة و ٤٢% لمستلزمات الإنتاج الأخرى من إجمالي التكاليف المتغيرة، حيث بلغت إنتاجية الفدان من الأرز نحو

دراسة اقتصادية لمشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها في محافظة القليوبية ١٩٢٤

٣,٢٥ طن للفدان على مستوى المحافظة وأن أعلى إنتاجية للفئة الحيازية الثالثة ، كما بلغ إجمالي العائد للفدان نحو ٦٥٠٠ جنيه / فدان يمثل الإنتاج الرئيسي للأرز وبلغ صافي عائد الفدان من الأرز ٢٢٨٦,٥٤ جنيه على مستوى المحافظة ويزداد هذا العائد كلما كبر حجم الحيازة بسبب زيادة الإنتاجية الفدانية وبلغت نسبة المنافع إلى التكاليف المتغيرة ٠,٨٧ على مستوى المحافظة ، كما تبين زيادة الإنتاجية الفدانية في الفئة الحيازية الثالثة وزيادة صافي العائد لوفورات السعة .

جدول (٣): تحليل الميزانية الجزئية لمحصول الذرة الشامية على مستوى الفئات الحيازية وإجمالي محافظة القليوبية بعينة البحث موسم ٢٠١٣/٢٠١٤:

| بنود التكاليف | | إجمالي المحافظة | | الفئة الحيازية الأولى | | الفئة الحيازية الثانية | | الفئة الحيازية الثالثة | |
|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان |
| التكاليف الإنتاجية | ٤٥٠ | | ٥٠٠ | | ٤٥٠ | | ٤٠٠ | | |
| ثمن التقاوى | ٢٥٠ | | ٣٠٠ | | ٢٥٠ | | ٢٠٠ | | |
| ثمن السماد البلدي | ٧٦٥ | | ٧٨٠ | | ٧٥٠ | | ٧٠٠ | | |
| ثمن السماد الكيماوي | ٥٠ | | ٦٠ | | ٥٠ | | ٤٠ | | |
| ثمن المبيدات | ١٥١٥ | | ١٦٤٠ | | ١٥٠٠ | | ١٣٤٠ | | ٠,٤٩ |
| جملة تكلفة مستلزمات الإنتاج | ٩٠٠ | | ٩٥٠ | | ٩٠٠ | | ٨٥٠ | | |
| تكلفة العمل البشري | ٥٥٠ | | ٦٠٠ | | ٥٧٥ | | ٤٧٥ | | |
| تكلفة العمل الآلي | ٧٠ | | ١٠٠ | | ٦٠ | | ٥٠ | | |
| تكلفة العمل الحيواني | ١٥٢٠ | | ١٦٥٠ | | ١٥٣٥ | | ١٣٧٥ | | ٠,٥١ |
| جملة تكلفة العمل المزرعي | ٣٠٣٥ | | ٣٢٩٠ | | ٣٠٣٥ | | ٢٧١٥ | | ١,٠٠ |
| إجمالي التكاليف المتغيرة | ١٢٣,٣٣ | | ١٢٣ | | ١٢٠ | | ١٢٧ | | |
| المصاريف العمومية | ٣١٥٨,٣ | | ٣٤١٣ | | ٣١٥٥ | | ٢٨٤٢ | | |
| جملة التكاليف | ١٢٠٠ | | ١٢٥٠ | | ١٢٠٠ | | ١١٥٠ | | |
| الإيجار | ٤٣٥٨,٣ | | ٤٦٦٣ | | ٤٣٥٥ | | ٣٩٩٢ | | |
| جملة التكاليف الكلية | ٢١ | | ٢٠ | | ٢١ | | ٢٢ | | |
| الإنتاج الرئيسي لرب/فدان | ٠ | | ٠ | | ٠ | | ٠ | | |
| الإنتاج الثانوي حمل/فدان | ٢٨٥ | | ٣٠٠ | | ٢٧٠ | | ٢٥٠ | | |
| سعر الوحدة جنيه/أرب | ٠ | | ٠ | | ٠ | | ٠ | | |
| سعر الوحدة جنيه/حمل | ٥٩٨٥ | | ٦٠٠٠ | | ٥٦٧٠ | | ٥٥٠٠ | | |
| قيمة الإنتاج الرئيسي | ٠ | | ٠ | | ٠ | | ٠ | | |
| القيمة الثانوية | ٥٩٨٥ | | ٦٠٠٠ | | ٥٦٧٠ | | ٥٥٠٠ | | |
| إجمالي الإيراد الكلي | ١٦٢٦,٦ | | ١٣٣٧ | | ١٣١٥ | | ١٥٠٨ | | |
| صافي العائد الفداني | ٠,٥٤ | | ٠,٤١ | | ٠,٤٤ | | ٠,٥٦ | | |
| نسبة المنافع/التكاليف المتغيرة | | | | | | | | | |

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .

٤- تحليل الميزانية الجزئية لمحصول القطن بعينة البحث:

ويوضح الجدول (٥) تحليل الميزانية الجزئية لمحصول القطن بعينة البحث على مستوى الفئات الحيازية وإجمالي المحافظة موسم ٢٠١٣/٢٠١٤ فقد تبين أن إجمالي التكاليف الكلية للفدان على مستوى العينة لإجمالي المحافظة ٤٩٨٣,٣٢ جنيه/فدان وبلغت جملة التكاليف المتغيرة نحو ٣٣٠٩,٩٩ جنيه / فدان تمثل نحو ٦٦,٥% من جملة التكاليف الكلية وتمثل جملة تكاليف العمل المزرعي ٧٢% من التكاليف المتغيرة و ٢٨% لمستلزمات الإنتاج الأخرى من إجمالي التكاليف المتغيرة، حيث بلغت إنتاجية الفدان من القطن نحو ٦,٥ قنطار للفدان على مستوى المحافظة وأن أعلى إنتاجية للفئة الحيازية الثالثة ، كما بلغ إجمالي العائد للفدان نحو ٦٨٢٥ جنيه / فدان يمثل الإنتاج الرئيسي للقطن وبلغ صافي عائد الفدان من القطن ١٨٤١,٦٨ جنيه على مستوى المحافظة ويزداد هذا العائد كلما كبر حجم الحيازة بسبب زيادة الإنتاجية الفدانية وبلغت نسبة المنافع إلى التكاليف المتغيرة ٠,٥٦ على مستوى المحافظة ، كما تبين زيادة الإنتاجية الفدانية في الفئة الحيازية الثالثة وزيادة صافي العائد لوفورات السعة .

جدول (٤): تحليل الميزانية لمحصول الأرز على مستوى الفئات الحيازية واجمالي محافظة القليوبية بعينة البحث موسم ٢٠١٣/٢٠١٤:

| الفئة الحيازية الثالثة | | الفئة الحيازية الثانية | | الفئة الحيازية الأولى | | اجمالي المحافظة | | بنود التكاليف |
|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------------------|
| % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | |
| | ٤٥٥ | | ٤٥٠ | | ٤٨٠ | | ٤٦٥ | التكاليف الإنتاجية |
| | | | | | | | | ثمن التقاوى |
| | ٢٠٠ | | ٢٥٠ | | ٣٠٠ | | ٢٥٠ | ثمن السماد البلدي |
| | ٣٠٠ | | ٧٥٠ | | ٤٠٠ | | ٣٥٠ | ثمن السماد والكيماوي |
| | ١٦٥ | | ٥٠ | | ١٤٧,٥ | | ١٦٠,٩ | ثمن المبيدات |
| ٠,٤١ | ١١٢٠ | ٠,٤٢ | ١٥٠٠ | ٠,٤٣ | ١٣٢٧,٥ | ٠,٤٢ | ١٢٢٥,٩ | جملة تكلفة مستلزمات الإنتاج |
| | ١١٠٠ | | ٩٠٠ | | ١٢٠٠ | | ١١٥٠ | تكلفة العمل البشري |
| | ٤٧٥ | | ٥٧٥ | | ٥٢٢,٥ | | ٥٠٧,٥ | تكلفة العمل الآلي |
| | ٥٧,٥ | | ٦٠ | | ٥٢,٥ | | ٥٦,٦٦ | تكلفة العمل الحيواني |
| ٠,٥٩ | ١٦٣٢,٥ | ٠,٥٨ | ١٥٣٥ | ٠,٥٧ | ١٧٧٥ | ٠,٥٨ | ١٧١٤,٢ | جملة تكلفة العمل المزرعي |
| ١,٠ | ٢٧٥٢,٥ | ١,٠٠ | ٣٠٣٥ | ١,٠ | ٣١٠٢,٥ | ١,٠ | ٢٩٤٠,١ | اجمالي التكاليف المتغيرة |
| | ١٢٧ | | ١٢٠ | | ١٢٣ | | ١٢٣,٤ | المصاريف العمومية |
| | ٢٨٧٩,٥ | | ٣١٥٥ | | ٣٢٢٥,٥ | | ٣٠٦٣,٥ | جملة التكاليف |
| | ١١٠٠ | | ١٢٠٠ | | ١٢٠٠ | | ١١٥٠ | الايجار |
| | ٣٩٧٩,٥ | | ٤٣٥٥ | | ٤٤٢٥,٥ | | ٤٢١٣,٥ | جملة التكاليف الكلية |
| | ٣,٥ | | ٢١ | | ٣ | | ٣,٢٥ | الإنتاج الرئيسي طن/فدان |
| | . | | . | | . | | . | الإنتاج الثانوي حمل/فدان |
| | ٢٠٠٠ | | ٢٧٠ | | ٢٠٠٠ | | ٢٠٠٠ | سعر الوحدة جنيه/طن |
| | . | | . | | . | | . | سعر الوحدة جنيه/حمل |
| | ٧٠٠٠ | | ٥٦٧٠ | | ٦٠٠٠ | | ٦٥٠٠ | قيمة الإنتاج الرئيسي |
| | . | | . | | . | | . | القيمة الثانوية |
| | ٧٠٠٠ | | ٥٦٧٠ | | ٦٠٠٠ | | ٦٥٠٠ | اجمالي الإيراد الكلي |
| | ٣٠٢٠,٥ | | ١٣١٥ | | ١٥٧٤,٥ | | ٢٢٨٦,٥ | صافي العائد الفدائي |
| | ١,١ | | ٠,٤٤ | | ٠,٥١ | | ٠,٨٧ | نسبة المنافع / التكاليف المتغيرة |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .

جدول (٥) تحليل الميزانية لمحصول القطن على مستوى الفئات الحيازية واجمالي محافظة القليوبية بعينة البحث موسم ٢٠١٣/٢٠١٤:

| الفئة الحيازية الثالثة | | الفئة الحيازية الثانية | | الفئة الحيازية الأولى | | اجمالي المحافظة | | بنود التكاليف |
|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------------------|
| % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | % | جنيه/فدان | |
| | ١٠٠ | | ١٥٠ | | ٢٠٠ | | ١٥٠ | التكاليف الإنتاجية |
| | ٥٠ | | ٥٠ | | ٦٠ | | ٥٣,٣٣ | ثمن التقاوى |
| | ٦٠٠ | | ٦٠٠ | | ٧٢٠ | | ٦٤٠ | ثمن السماد البلدي |
| | ٤٠ | | ٥٠ | | ٦٠ | | ٥٠ | ثمن السماد والكيماوي |
| ٠,١٧٥ | ٧٩٠ | ٠,٢٦ | ٨٥٠ | ٠,٢٨ | ١٠٤٠ | ٠,٢٨ | ٨٩٣,٣٣ | ثمن المبيدات |
| | ١٦٠٠ | | ١٨٠٠ | | ١٩٩٠ | | ١٧٩٦,٣ | جملة تكلفة مستلزمات الإنتاج |
| | ٤٧٥ | | ٥٧٥ | | ٦٠٠ | | ٥٥٠ | تكلفة العمل البشري |
| | ٥٠ | | ٦٠ | | ١٠٠ | | ٧٠ | تكلفة العمل الآلي |
| ٠,٧٢٥ | ٢١٢٥ | ٠,٧٤ | ٢٤٣٥ | ٠,٧٢ | ٢٦٩٠ | ٠,٧٢ | ٢٤١٦,٦ | تكلفة العمل الحيواني |
| ١,٠٠ | ٢٩١٥ | ١,٠٠ | ٣٢٨٥ | ١,٠٠ | ٣٧٣٠ | ١,٠٠ | ٣٣٠٩,٩ | جملة تكلفة العمل المزرعي |
| | ١٢٧ | | ١٢٠ | | ١٢٣ | | ١٢٣,٣٣ | اجمالي التكاليف المتغيرة |
| | ٣٠٤٢ | | ٣٤٠٥ | | ٣٨٥٣ | | ٣٤٣٣,٣ | المصاريف العمومية |
| | ١٥٠٠ | | ١٥٥٠ | | ١٦٠٠ | | ١٥٥٠ | جملة التكاليف |
| | ٤٥٤٢ | | ٤٩٥٥ | | ٥٤٥٣ | | ٤٩٨٣,٣ | الايجار |
| | ٧ | | ٦,٥ | | ٦ | | ٦,٥ | جملة التكاليف الكلية |
| | . | | . | | . | | . | الإنتاج الرئيسي طن/فدان |
| | ١٠٥٠ | | ١٠٠٠ | | ١١٠٠ | | ١٠٥٠ | الإنتاج الثانوي حمل/فدان |
| | . | | . | | . | | . | سعر الوحدة جنيه/طن |
| | ٧٣٥٠ | | ٦٥٠٠ | | ٦٦٠٠ | | ٦٨٢٥ | سعر الوحدة جنيه/حمل |
| | . | | . | | . | | . | قيمة الإنتاج الرئيسي |
| | ٧٣٥٠ | | ٦٥٠٠ | | ٦٦٠٠ | | ٦٨٢٥ | القيمة الثانوية |
| | ٢٨٠,٨ | | ١٥٤٥ | | ١١٤٧ | | ١٨٤١,٦ | اجمالي الإيراد الكلي |
| | ٠,٩٦ | | ٠,٤٧ | | ٠,٣١ | | ٠,٥٦ | صافي العائد الفدائي |
| | | | | | | | | نسبة المنافع / التكاليف المتغيرة |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .

أولاً: استطلاع آراء المزارعين في أهم مشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي:

يتناول هذا الجزء من البحث استطلاع آراء المزارعين في أهم مشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي التي تواجه عملية الإنتاج الزراعي بمحافظة القليوبية وذلك بتحديد الأهمية النسبية للمشكلة من بين المشاكل القائمة، ودرجة معنويتها باستخدام اختبار مربع كاي "كا^٢" حيث تتمثل أهم المشاكل في:

١- مشاكل مستخدمي التقاوى الزراعية: حيث أمكن حصر أهم مشاكل مستخدمي التقاوى الزراعية في: مشكلة ارتفاع أسعار التقاوي (X_1)، وجود تقاوي غير سليمة بالقطاع الخاص (X_2)، ضعف دور الإرشاد الزراعي عن التقاوي (X_3)، انخفاض مستوى التبنّي لدي المزارعين للتقاوي الجديدة (X_4)، نقص كميات التقاوي في موسم الزراعة (X_5)، وقد تبين من النتائج الواردة بجدول (٦) أن مشكلة ارتفاع أسعار التقاوي (X_1) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية بحوالي ٨٥%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، يليها مشكلة وجود تقاوي غير سليمة بالقطاع الخاص (X_2) في المرتبة الثانية بأهمية نسبية بلغت حوالي ٧٠%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، كما جاءت مشكلة ضعف دور الإرشاد الزراعي عن التقاوي (X_3) في المرتبة الثالثة بأهمية نسبية بلغت حوالي ٦٩,٢%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وجاءت مشكلة انخفاض مستوى التبنّي لدي المزارعين للتقاوي الجديدة (X_4) في المرتبة الرابعة بنسبة ٦٧,٢%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وأخيراً جاءت مشكلة نقص كميات التقاوي أثناء الموسم (X_5) في المرتبة الخامسة بنسبة ٥٩,٦% وباختبار معنوية الفرق تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً.

جدول (٦): الأهمية النسبية لمشاكل مستخدمي التقاوى في عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤.

| رقم المشكلة | مشاكل مستخدمي التقاوى الزراعية | الترتيب | % | التكرار | قيمة كا ^٢ |
|-------------|--|---------|------|---------|----------------------|
| X_1 | ارتفاع أسعار التقاوي | ١ | ٨٥,٠ | ٢٢١ | *٣١٥,٤ |
| X_2 | وجود تقاوي غير سليمة بالقطاع الخاص | ٢ | ٧٠,٠ | ١٨٢ | *١٥٩,٦ |
| X_3 | ضعف دور الإرشاد الزراعي عن التقاوي | ٣ | ٦٩,٢ | ١٨٠ | *١٥٥,٣ |
| X_4 | انخفاض مستوى التبنّي لدي المزارعين للتقاوي الجديدة | ٤ | ٦٧,٢ | ١٧٦ | *١٤٦,٥ |
| X_5 | نقص كميات التقاوي أثناء الموسم | ٥ | ٥٩,٦ | ١٥٥ | *٩٩,٦ |

* معنوي عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث الميدانية.

٢- مشاكل مستخدمي المبيدات الزراعية: حيث أمكن حصر أهم مشاكل مستخدمي المبيدات الزراعية فيما يلي: مشكلة ارتفاع أسعار المبيدات (X_6)، استخدام المبيدات المحظور تداولها (X_7)، الإسراف في استخدام المبيدات (X_8)، ضعف استخدام المكافحة المتكاملة (X_9)، ضعف دور الإرشاد الزراعي في استخدام المبيدات (X_{10})، وضعف مستوى التبنّي للمقاومة البيولوجية (X_{11})، وقد تبين من البيانات الواردة بجدول (٧) أن مشكلة ارتفاع أسعار المبيدات (X_6) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية بحوالي ٧٩,٢%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، يليها مشكلة استخدام المبيدات المحظور تداولها (X_7) في المرتبة الثانية بأهمية نسبية بلغت حوالي ٦٣,٨%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، كما جاءت مشكلة الإسراف في استخدام المبيدات (X_8) في المرتبة الثالثة بأهمية نسبية بلغت حوالي ٤٥,٤%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وجاءت مشكلة استخدام المكافحة المتكاملة (X_9) في المرتبة الرابعة بنسبة ٣٦,٢%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وجاءت مشكلة ضعف دور الإرشاد الزراعي في استخدام المبيدات (X_{10}) في المرتبة الخامسة بنسبة ٣٥,٤%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وأخيراً جاءت مشكلة ضعف مستوى

التبنى للمقاومة البيولوجية (X_{11}) في المرتبة السادسة بنسبة ٣٠%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً.

جدول (٧): الأهمية النسبية لمشاكل مستخدمي المبيدات الزراعية في عينة البحث للموسم الزراعي

٢٠١٣/٢٠١٤:

| رقم المشكلة | مشاكل مستخدمي المبيدات الزراعية | الترتيب | % | التكرار | قيمة كاً |
|-------------|---|---------|------|---------|----------|
| X_6 | ارتفاع أسعار المبيدات | ١ | ٧٩,٢ | ٢٠٦ | *٢٤٩,٨ |
| X_7 | استخدام المبيدات المحظور تداولها | ٢ | ٦٣,٨ | ١٦٦ | *١١٥,٦ |
| X_8 | الإسراف في استخدام المبيدات | ٣ | ٤٥,٤ | ١١٨ | *٧٤,٧ |
| X_9 | ضعف استخدام المكافحة المتكاملة | ٤ | ٣٦,٢ | ٩٤ | *٥١,٩ |
| X_{10} | ضعف دور الإرشاد الزراعي في استخدام المبيدات | ٥ | ٣٥,٤ | ٩٢ | *٦٢,٩ |
| X_{11} | ضعف مستوى التبنى للمقاومة البيولوجية | ٦ | ٣٠,٠ | ٧٨ | *١٣,٥ |

* معنوي عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث الميدانية.

٣- مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية: حيث أمكن حصر أهم مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية فيما يلي: مشكلة ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية (X_{12})، عدم معرفة المزارع بالمقررات السمادية لكل محصول (X_{13})، ضعف دور الإرشاد الزراعي عن الأسمدة الكيماوية (X_{14})، عدم توافر الأسمدة الكيماوية أثناء الموسم (X_{15})، نقص استخدام الأسمدة البلدية (X_{16})، وعدم معرفة المزارع بأضرار الأسمدة الكيماوية (X_{17})، وقد تبين من البيانات الواردة بجدول (٨) أن ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية (X_{12}) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية بحوالي ٧٥%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، يليها عدم معرفة المزارع بالمقررات السمادية لكل محصول (X_{13}) في المرتبة الثانية بأهمية نسبية بلغت حوالي ٥٦,٩%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، كما جاءت مشكلة ضعف دور الإرشاد الزراعي عن الأسمدة الكيماوية (X_{14}) في المرتبة الثالثة بأهمية نسبية بلغت حوالي ٤٣,١%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وجاءت مشكلة عدم توافر الأسمدة الكيماوية أثناء الموسم (X_{15}) في المرتبة الرابعة بنسبة ٤٠%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وجاءت مشكلة نقص استخدام الأسمدة البلدية (X_{16}) في المرتبة الخامسة بنسبة ٣٩,٦%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، وأخيراً جاءت مشكلة عدم معرفة المزارع بأضرار الأسمدة الكيماوية (X_{17}) في المرتبة السادسة بنسبة ٢٧,٧%، وباختبار معنوية الفرق تبين أنه يوجد فرق معنوي .

جدول (٨): الأهمية النسبية لمشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية في عينة البحث للموسم الزراعي

٢٠١٣/٢٠١٤:

| رقم المشكلة | مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية | الترتيب | % | التكرار | قيمة كاً |
|-------------|--|---------|------|---------|----------|
| X_{12} | ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية | ١ | ٧٥,٠ | ١٩٥ | *٢٠٤,٨ |
| X_{13} | عدم معرفة المزارع بالمقررات السمادية | ٢ | ٥٦,٩ | ١٤٨ | *٨١,٩ |
| X_{14} | ضعف دور الإرشاد الزراعي عن الأسمدة الكيماوية | ٣ | ٤٣,١ | ١١٢ | *١٢٤,٢ |
| X_{15} | عدم توافر الأسمدة الكيماوية أثناء الموسم | ٤ | ٤٠,٠ | ١٠٤ | *٣٣,٥ |
| X_{16} | نقص استخدام الأسمدة البلدية | ٥ | ٣٩,٦ | ١٠٣ | *٩١,٩ |
| X_{17} | عدم معرفة المزارع بأضرار الأسمدة الكيماوية | ٦ | ٢٧,٧ | ٧٢ | *٦٣,٧ |

* معنوي عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث الميدانية.

٤- مشاكل العمل البشري: حيث أمكن أيضاً حصر أهم مشاكل العمل البشري فيما يلي: مشكلة عدم توافر العمالة المدربة أثناء الموسم (X_{18})، ارتفاع الأجر اليومي للعامل (X_{19})، انخفاض الكفاءة الإنتاجية للعامل (X_{20})، وقد تبين من البيانات الواردة بجدول (٩) أن مشكلة عدم توافر العمالة المدربة أثناء الموسم

دراسة اقتصادية لمشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها في محافظة القليوبية ١٩٢٨

(X₁₈) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية بحوالي ٧٨,٨%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، يليها مشكلة ارتفاع الأجر اليومي للعامل (X₁₉) في المرتبة الثانية بأهمية نسبية بلغت حوالي ٣٨,٥%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، كما جاءت مشكلة انخفاض الكفاءة الإنتاجية للعامل (X₂₀) في المرتبة الثالثة بأهمية نسبية بلغت حوالي ٣٨,١%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه لا يوجد فرق معنوي إحصائياً، لعدم وجود مراكز تدريب للعمل المزرعي .

جدول (٩): الأهمية النسبية لمشاكل العمل البشري في عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| رقم المشكلة | مشاكل العمل البشري | الترتيب | % | التكرار | قيمة ك ^٢ |
|-----------------|--|---------|------|---------|---------------------|
| X ₁₈ | عدم توافر العمالة المدربة أثناء الموسم | ١ | ٧٨,٨ | ٢٠٥ | *٢٤٢,٦ |
| X ₁₉ | ارتفاع الأجر اليومي للعامل | ٢ | ٣٨,٥ | ١٠٠ | *٢٥,٣ |
| X ₂₀ | انخفاض الكفاءة الإنتاجية للعامل | ٣ | ٣٨,١ | ٩٩ | **٣,١ |

* معنوى عند مستوى المعنوية ٠,٠١ ، ** غير معنوي إحصائياً.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث الميدانية.

٥- **مشاكل العمل الآلي:** حيث أمكن حصر أهم مشاكل العمل الآلي فيما يلي: مشكلة عدم توافر آلات الخدمة الزراعية أثناء الموسم (X₂₁)، ارتفاع أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية (X₂₂)، ارتفاع أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية (X₂₃). وقد تبين من البيانات الواردة بجدول (١٠) أن مشكلة عدم توافر آلات الخدمة الزراعية أثناء الموسم (X₂₁) جاءت في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية بحوالي ٧١,٥%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً، يليها مشكلة ارتفاع أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية (X₂₂) في المرتبة الثانية بأهمية نسبية بلغت حوالي ٣٥% ، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً ، وأخيراً مشكلة ارتفاع أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية (X₂₃) حيث جاءت في المرتبة الثالثة والأخيرة من حيث الأهمية النسبية بحوالي ٣٠%، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً.

جدول (١٠): الأهمية النسبية لمشاكل العمل الآلي في عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| رقم المشكلة | مشاكل العمل الآلي | الترتيب | % | التكرار | قيمة ك ^٢ |
|-----------------|---|---------|------|---------|---------------------|
| X ₂₁ | عدم توافر الات الخدمة الزراعية أثناء الموسم | ١ | ٧١,٥ | ١٨٦ | *١٨٠ |
| X ₂₂ | ارتفاع أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية | ٢ | ٣٥,٠ | ٩١ | *٤٢,٥ |
| X ₂₃ | ارتفاع أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية | ٣ | ٣٠,٠ | ٧٨ | *١٢,٥ |

* معنوى عند مستوى ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث الميدانية.

ثانياً: الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي مستلزمات الإنتاج الزراعي :

١- الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي التقاوى :

تتمثل مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي التقاوى من الجدول (١١) حيث يتضح أن أهم هذه المقترحات بالترتيب خفض أسعار التقاوى وزيادة كميات التقاوى أثناء الموسم ووجود تقاوى سليمة بالقطاع الخاص بتفعيل دور القطاع التعاوني وذلك لأن مستخدمي التقاوى يقترحون حل هذه المشاكل بنسبة تزيد عن ٨٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة ، بينما تقل الأهمية النسبية لباقي مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي التقاوى والتي تتمثل في زيادة دور الإرشاد الزراعي عن التقاوى ورفع مستوى التبنّي لدى المزارعين للتقاوى الجديدة ، لأن الأهمية النسبية لهذه المشاكل تقل عن ٥٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة.

جدول (١١) الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي التقاوى فى عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| المشكلة | نوع المشكلة | طوخ | بنها | شبين القناطر | الجملة |
|----------|--|-------|-------|--------------|--------|
| المشكلة | خفض أسعار التقاوى | ١١٠ | ٧٨ | ٦٣ | ٢٥١ |
| % | النسبة المئوية | %٩٧ | %٩٧,٥ | %٩٤ | %٩٦,٥ |
| المشكلة | زيادة كميات التقاوى أثناء الموسم | ١٠٩ | ٧٦ | ٦٣ | ٢٤٨ |
| % | النسبة المئوية | %٩٦ | %٩٥ | %٩٤ | %٩٥ |
| المشكلة | وجود تقاوى سليمة بالقطاع الخاص | ٨٣ | ٧١ | ٥٥ | ٢٠٩ |
| % | النسبة المئوية | %٧٣,٥ | %٨٩ | %٨٢ | %٨٠ |
| المشكلة | زيادة دور الإرشاد الزراعي عن التقاوى | ١٠ | ٢٠ | ٢٧ | ٥٧ |
| % | النسبة المئوية | %٩ | %٢٥ | %٤٠ | %٢٢ |
| المشكلة | رفع مستوى التبنى لدى المزارعين للتقاوى الجديدة | ٣٢ | ١٩ | ١٦ | ٦٧ |
| % | النسبة المئوية | %٢٨ | %٢٤ | %٢٤ | %٢٦ |
| الإجمالي | الإجمالي | ٣٤٤ | ١٩٣ | ١٦٠ | ٦٩٧ |
| % | النسبة المئوية | %٤٩ | %٢٨ | %٢٣ | %٥٣,٦ |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤.

٢- الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي المبيدات الكيماوية:

تتمثل مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي المبيدات الكيماوية من الجدول (١٢) حيث يتضح أن أهم مقترحات التغلب على هذه المشاكل هي بالترتيب خفض أسعار المبيدات والتقليل فى استخدام المبيدات وعدم استخدام المبيدات المحظور تداولها بتفعيل دور القطاع التعاونى وذلك لأن مستخدمي المبيدات يقترحون حل هذه المشاكل بنسبة تزيد عن ٧٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة، بينما تقل الأهمية النسبية لباقي مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي المبيدات والتي تتمثل فى رفع مستوى التبنى للمقاومة البيولوجية وزيادة استخدام المكافحة المتكاملة وزيادة دور الإرشاد الزراعي فى استخدام المبيدات ، لأن الأهمية النسبية لهذه المقترحات تقل عن ٥٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة .

جدول (١٢): الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي المبيدات فى عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| المشكلة | نوع المشكلة | طوخ | بنها | شبين القناطر | الجملة |
|----------|---|-------|-------|--------------|--------|
| المشكلة | خفض أسعار المبيدات | ١٠٣ | ٧٦ | ٦٠ | ٢٣٩ |
| % | النسبة المئوية | %٩١ | %٩٥ | %٨٩,٥ | %٩٢ |
| المشكلة | التقليل فى استخدام المبيدات | ٩٥ | ٧٠ | ٦٤ | ٢٢٩ |
| % | النسبة المئوية | %٨٤ | %٨٧,٥ | %٩٥,٥ | %٨٨ |
| المشكلة | عدم استخدام المبيدات المحظور تداولها | ٧٥ | ٦٨ | ٥٤ | ١٩٧ |
| % | النسبة المئوية | %٦٦ | %٨٥ | %٨٠ | %٧٦ |
| المشكلة | رفع مستوى التبنى للمقاومة البيولوجية | ٢٣ | ٣٤ | ٤٠ | ٨٧ |
| % | النسبة المئوية | %٢٠ | %٤٢,٥ | %٥٩,٧ | %٣٣,٥ |
| المشكلة | زيادة استخدام المكافحة المتكاملة | ٣٩ | ٣٢ | ٣٨ | ١٠٩ |
| % | النسبة المئوية | %٣٤,٥ | %٤٠ | %٥٦,٧ | %٤٢ |
| المشكلة | زيادة دور الإرشاد الزراعي فى استخدام المبيدات | ٣٥ | ٢٤ | ٣٥ | ٩٤ |
| % | النسبة المئوية | %٣١ | %٣٠ | %٥٢,٢ | %٣٦,٢ |
| الإجمالي | الإجمالي | ٣٧٠ | ٣٠٤ | ٢٩١ | ٩٦٥ |
| % | النسبة المئوية | %٣٨,٣ | %٣١,٥ | %٣٠,٢ | %٦٢ |

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤.

٣- الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية:

تتمثل مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية من الجدول (١٣) حيث يتضح أن أهم مقترحات التغلب على هذه المشاكل هي بالترتيب خفض أسعار الأسمدة الكيماوية وتوفير الأسمدة الكيماوية أثناء الموسم ومعرفة المزارع بالمقررات السمدية لكل محصول بتفعيل دور القطاع التعاونى وذلك لأن

دراسة اقتصادية لمشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي ومقترحات التغلب عليها في محافظة القليوبية ١٩٣٠

مستخدمي الأسمدة الكيماوية يقترحون حل هذه المشاكل بنسبة تزيد عن ٨٠% لكل مقترح على مستوى مناطق البحث المختلفة ، بينما تقل الأهمية النسبية لباقي مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية والتي تتمثل في معرفة المزارع بأضرار الأسمدة الكيماوية وزيادة استخدام الأسمدة البلدية وزيادة دور الإرشاد الزراعي عن الأسمدة الكيماوية ، لأن الأهمية النسبية لهذه المشاكل تقل عن ٥٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة.

جدول (١٣): الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية في عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| المشكلة | نوع المشكلة | طوخ | بنها | شبين القناطر | الجملة |
|----------|--|-------|-------|--------------|--------|
| المشكلة | خفض أسعار الأسمدة الكيماوية | ١٠٠ | ٧٣ | ٥٨ | ٢٣١ |
| % | النسبة المئوية | %٨٨,٥ | %٩١,٣ | %٨٦,٥ | %٨٩ |
| المشكلة | توفير الأسمدة الكيماوية أثناء الموسم | ٩٢ | ٦٩ | ٥٥ | ٢١٦ |
| % | النسبة المئوية | %٨١,٤ | %٨٦,٣ | %٨٢ | %٨٣ |
| المشكلة | معرفة المزارع بالمقدرات السمدية لكل محصول | ٧٧ | ٥٢ | ٤٦ | ١٧٥ |
| % | النسبة المئوية | %٦٨,٢ | %٦٥ | %٦٨,٧ | %٦٧,٣ |
| المشكلة | معرفة المزارع بأضرار الأسمدة الكيماوية | ٢٦ | ٢٨ | ٣٢ | ٨٦ |
| % | النسبة المئوية | %٢٣ | %٣٥ | %٤٧,٨ | %٣٣,١ |
| المشكلة | زيادة استخدام الأسمدة البلدية | ٤٥ | ٣١ | ٤٤ | ١٢٠ |
| % | النسبة المئوية | %٤٠ | %٣٨,٨ | %٦٥,٧ | %٤٦,٢ |
| المشكلة | زيادة دور الإرشاد الزراعي عن الأسمدة الكيماوية | ٤١ | ٣٠ | ٤٥ | ١١٦ |
| % | النسبة المئوية | %٣٦,٣ | %٣٧,٥ | %٦٧,٢ | %٤٤,٦ |
| الإجمالي | الإجمالي | ٣٨١ | ٢٨٣ | ٢٨٠ | ٩٤٤ |
| % | النسبة المئوية | %٤٠,٤ | %٣٠ | %٢٩,٧ | %٦٠,٥ |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .

٤- الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل العمل البشري :

تتمثل مقترحات التغلب على مشاكل العمل البشري في عينة البحث من الجدول (١٤) حيث يتضح أن أهم مقترحات التغلب على هذه المشاكل هي بالترتيب توفير العمالة المدربة أثناء الموسم ورفع الكفاءة الإنتاجية للعامل وخفض أجر العامل اليومي بزيادة استخدام الميكنة الزراعية وذلك لأن المزارعين يعانون من هذه المشاكل بنسبة تزيد عن ٥٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة خاصة في منطقة شبين القناطر، بينما تقل الأهمية النسبية لهذه المشاكل في منطقتي بنها وطوخ للتوسع في استخدام الميكنة الزراعية .

جدول (١٤): الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل العمل البشري في عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| المشكلة | نوع المشكلة | طوخ | بنها | شبين القناطر | الجملة |
|----------|------------------------------------|-------|-------|--------------|--------|
| المشكلة | زيادة العمالة المدربة أثناء الموسم | ٩٢ | ٧٠ | ٦٤ | ٢٢٦ |
| % | النسبة المئوية | %٨١,٤ | %٨٧,٥ | %٩٥,٥ | %٨٦,٩ |
| المشكلة | رفع الكفاءة الإنتاجية للعامل | ٣٧ | ٥٢ | ٥٨ | ١٤٧ |
| % | النسبة المئوية | %٣٢,٧ | %٦٥ | %٨٦,٦ | %٥٦,٥ |
| المشكلة | خفض أجر العامل اليومي | ١٦ | ٤١ | ٥١ | ١٠٨ |
| % | النسبة المئوية | %١٤,٢ | %٥١,٣ | %٧٦,١ | %٤١,٥ |
| الإجمالي | الإجمالي | ١٤٥ | ١٦٣ | ١٧٣ | ٤٨١ |
| % | النسبة المئوية | %٣٠,٢ | %٣٤ | %٣٦ | %٦١,٧ |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .

٥- الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل العمل الآلي:

تتمثل مقترحات التغلب على مشاكل العمل الآلي في عينة البحث من الجدول (١٥) حيث يتضح أن أهم مقترحات التغلب على هذه المشاكل هي توفير آلات الخدمة الزراعية أثناء الموسم وذلك لأن المزارعين

يقترحون حل هذه المشكلة بنسبة تزيد عن ٥٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة ، بينما تقل الأهمية النسبية لباقي مقترحات التغلب على هذه المشاكل والتي تتمثل في خفض أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية وخفض أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية ،بتفعيل دور القطاع التعاوني لأن الأهمية النسبية لهذه المشاكل تقل عن ٥٠% لكل مقترح من هذه المقترحات على مستوى مناطق البحث المختلفة.

جدول (١٥) الأهمية النسبية لمقترحات التغلب على مشاكل العمل الآلي في عينة البحث للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤:

| الجملة | شبين القناطر | بنها | طوخ | نوع المشكلة | المشكلة |
|--------|--------------|-------|-------|---|----------|
| ١٧٨ | ٣٧ | ٥٥ | ٨٦ | توفير الآلات الخدمة الزراعية أثناء الموسم | المشكلة |
| %٦٨,٥ | %٥٥,٢ | %٦٨,٨ | %٧٦,١ | النسبة المئوية | % |
| ١١١ | ٣٤ | ٤٢ | ٣٥ | خفض أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية | المشكلة |
| %٤٢,٧ | %٥١ | %٥٢,٥ | %٣١ | النسبة المئوية | % |
| ٧٣ | ٢٧ | ٢٩ | ١٧ | خفض أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية | المشكلة |
| %٢٨,١ | %٤٠,٣ | %٣٦,٣ | %١٥ | النسبة المئوية | % |
| ٣٦٢ | ٩٨ | ١٢٦ | ١٣٨ | الإجمالي | الإجمالي |
| %٤٦,٤ | %٢٧,١ | %٣٤,٨ | %٣٨,٢ | النسبة المئوية | % |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤.

الملخص والتوصيات :

حيث تم عمل التحليل الاقتصادي للميزانية الجزئية لأهم المحاصيل الزراعية وهي محصول القمح والذرة الشامية والأرز والقطن لتقدير التكاليف والإنتاج وصافي العائد ونسب المنافع إلى التكاليف وكان أفضل تقدير لهذه المحاصيل هو محصول القمح لزيادة صافي عائد الفدان من القمح وزيادة نسبة المنافع إلى التكاليف المتغيرة عن الواحد حيث بلغت ١,٦ على مستوى المحافظة.

كما تم تناول أهم مشاكل مستخدمي مستلزمات الإنتاج الزراعي حيث تواجه عملية الإنتاج الزراعي بمنطقة البحث بمشاكل مستلزمات الإنتاج الزراعي وقد اهتم البحث بتحديد الأهمية النسبية لكل مشكلة من بين المشاكل القائمة، ودرجة معنويتها باستخدام اختبار مربع كاي "كا" وبعد حساب قيم "كا" ومقارنتها بقيمتها الجدولية، فقد لوحظ أن هناك بعضاً من هذه المشاكل يعاني منها المزارعين بعينة البحث والبعض لايعانى منها ، نوجزها فيما يلي:مشاكل مستخدمي التقاوى الزراعية حيث يمكن حصر أهم هذه المشاكل فيما يلي: مشكلة ارتفاع أسعار التقاوي (X_1)، ونقص كميات التقاوي أثناء الموسم (X_2)، ووجود تقاوي غير سليمة بالقطاع الخاص (X_3)، وضعف دور الإرشاد الزراعي عن التقاوي (X_4)، وانخفاض مستوي التبنني لدي المزارعين للتقاوي الجديدة (X_5)، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائيا لهذه المشاكل، ثم مشاكل مستخدمي المبيدات الزراعية حيث أمكن حصر تلك المشاكل فيما يلي: مشكلة ارتفاع أسعار المبيدات (X_6)، واستخدام المبيدات المحظور تداولها (X_7)، والإسراف في استخدام المبيدات (X_8)، وضعف استخدام المكافحة المتكاملة (X_9) ، وضعف دور الإرشاد الزراعي في استخدام المبيدات (X_{10}) ، وضعف مستوى التبنني للمقاومة البيولوجية (X_{11}) ، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائيا لهذه المشاكل ، ثم مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية حيث أمكن حصر تلك المشاكل فيما يلي: مشكلة ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية (X_{12}) وعدم معرفة المزارع بالمقررات السماوية لكل محصول (X_{13})، وضعف دور الإرشاد الزراعي عن الأسمدة الكيماوية (X_{14})، وعدم توافر الأسمدة الكيماوية أثناء الموسم (X_{15})، ونقص استخدام الأسمدة البلدية (X_{16})، وعدم معرفة المزارع بالمقررات السماوية لكل محصول (X_{17}) ، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائيا لهذه المشاكل، ثم مشاكل العمل البشري حيث أمكن حصر تلك المشاكل فيما يلي: مشكلة عدم توافر العمالة المدربة أثناء الموسم (X_{18})، وارتفاع الأجر اليومي للعامل (X_{19})، وباختبار

معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً لهذه المشاكل، ماعدا مشكلة انخفاض الكفاءة الإنتاجية للعامل (X_{20}) لأنه باختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه لا يوجد فرق معنوي إحصائياً، ثم مشاكل العمل الآلي حيث أمكن حصر تلك المشاكل فيما يلي: مشكلة عدم توافر آلات الخدمة الزراعية أثناء الموسم (X_{21})، وارتفاع أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية (X_{22})، وارتفاع أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية (X_{23}) ، وباختبار معنوية الفرق في اختيار الزراع تبين أنه يوجد فرق معنوي إحصائياً لها.

ثم تم دراسة أهم مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي مستلزمات الإنتاج الزراعي حيث تم حساب الأهمية النسبية لتلك المقترحات بالترتيب ومنها مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي التقاوى : حيث تتمثل مقترحات التغلب على هذه المشاكل بالترتيب في خفض أسعار التقاوى وتوفير كميات التقاوى أثناء الموسم ووجود رقابة على التقاوى غير السليمة بالقطاع الخاص وتفعيل دور الإرشاد الزراعي عن التقاوى وزيادة مستوى التبنّي لدى المزارعين للتقاوى الجديدة ، ثم مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي المبيدات الكيماوية :حيث تتمثل مقترحات التغلب على هذه المشاكل بالترتيب في المراقبة على أسعار المبيدات وعدم الإسراف في استخدام المبيدات وعدم استخدام المبيدات المحظور تداولها وزيادة مستوى التبنّي للمقاومة البيولوجية وزيادة استخدام المكافحة المتكاملة وتفعيل دور الإرشاد الزراعي في استخدام المبيدات، ثم مقترحات التغلب على مشاكل مستخدمي الأسمدة الكيماوية :حيث تتمثل مقترحات التغلب على هذه المشاكل بالترتيب في تشديد الرقابة على أسعار الأسمدة الكيماوية وتوفير الأسمدة الكيماوية أثناء الموسم وزيادة معرفة المزارع بالمقررات السماوية لكل محصول وزيادة معرفة المزارع بأضرار الأسمدة الكيماوية وزيادة استخدام الأسمدة البلدية وتفعيل دور الإرشاد الزراعي عن الأسمدة الكيماوية، ثم مقترحات التغلب على مشاكل العمل البشري:حيث يتضح أن مقترحات التغلب على هذه المشاكل بالترتيب في توفير العمالة المدربة أثناء الموسم وزيادة الكفاءة الإنتاجية للعامل وخفض الأجر اليومي للعامل ، ثم مقترحات التغلب على مشاكل العمل الآلي: حيث يتضح أن مقترحات التغلب على هذه المشاكل بالترتيب في توفير آلات الخدمة الزراعية أثناء الموسم وخفض أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية وخفض أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية .

وفي ضوء ما توصل إليه البحث من نتائج ومؤشرات فإنه يوصي بالآتي :

- توفير مستلزمات الإنتاج الزراعي بأسعار مخفضة لدعم المزارع على أن يتم توزيعها عن طريق الجمعيات الزراعية مثل التقاوي والأسمدة الكيماوية والمبيدات مع ترشيد استخدامها .
- الاهتمام بتطوير واعداد العمالة الماهرة والمتخصصة وفق متطلبات أنماط الزراعة المتطورة والمشروعات المرتبطة والمتكاملة لزيادة التوسع الرأسي لتوفير فرص العمل وزيادة الإنتاج .
- توفير آلات الخدمة الزراعية أثناء الموسم وخفض أسعار الإيجار لآلات الخدمة الزراعية وخفض أسعار الشراء لآلات الخدمة الزراعية .

المراجع :

- ١- أسامه أحمد البهنساوي (دكتور)، دور السياسة الزراعية في مواجهة تداعيات الأزمة المالية العالمية على القطاع الزراعي المصري ، المؤتمر السنوي التاسع والثلاثون لقضايا السكان والتنمية والأزمة الاقتصادية العالمية ، معهد التخطيط القومي ، المركز الديموجرافي ، ١٥-١٧ ديسمبر ٢٠٠٩ .
- ٢- رضوان محمود عباس عمار، تحرير تجارة مستلزمات الإنتاج الزراعي وأثره على الإنتاج النباتي في محافظة الدقهلية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ج، امعة الأزهر، ٢٠٠٥ .
- ٣- محمد صلاح عبد الونيس (مهندس) إصلاح مسار صناعة التقاوى في مصر، الإدارة المركزية للتقاوى، وزارة الزراعة ، ١٩٩٥ .
- ٤- محمد عبد البديع (دكتور)، اقتصاد حماية البيئة نشأته ومبرراته ، الجمعية المصرية للاقتصاد السياسى والاحصاء والتشريع،مجلة مصر المعاصرة، العددان ٤١٩ ، ٤٢٠ يناير - ابريل ١٩٩٠ .

٥- نبيلة محمد بكرى ، (دكتورة)، ترشيد استخدام مبيدات الآفات لحماية الإنسان والبيئة، ندوة مكافحة المتكاملة وترشيد المبيدات وحماية البيئة ، قسم وقاية النبات ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية، بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، المجلد الثاني العدد ٨، ٧ نوفمبر ١٩٩٠.

- (6) Nassar, S., El-Amir, M.R, and Moustafa A., "Determinants of Agricultural price policy in Egypt". Agricultural Development Systems Project in A.R.E, ministry of Agriculture, University of California, Economics working paper NO(50) December 1981.
- (7) F.A.O, "Agricultural prices in the near east Lessons and Experiences " seventeen F.A.O. Regional Conference for the near East, Aden, March 1984.

ECONOMIC STUDY Problems Of Agricultural Production Requirements And Proposals To Overcome in Qalyubiyah Governorate

prof. Dr/Adel Mohammad Mohammad Mustafa,

prof. Dr/ Usama Ahmed El-Bahnasawy,

Zaki Mahmoud Mohammad Mustafa ,

Summary:

suffering farmers in Qalyubiyah governorate with many of the problems, the most important of these problems in the problems of users of requirements for agricultural production , which is facing the process of agricultural production in the area of the study group of problems and constraints, which was interested in the search of the relative importance of each problem between existing problems , and the degree of mainwytha using Square Test Kay " Ka^2 " after the expense of the values of " Ka^2 " and compare Tabular trend value, it was noted that there is some of the problems experienced by farmers sample search and others are suffering from , which can be summed as follows: problems of users of agricultural seeds , can be limited to the most important of these problems as follows: the problem of the High seed prices (x_1), and lack of seed quantities during the season (x_2), and the presence of seeds sound non-private sector (X_3), and weak role of agricultural extension of seeds (x_4), and a low level of intercountry adoption to new farmers seeding pools (x_5), examining the difference in moral choice of farmers indicate that there is no moral difference statistically these problems, and problems of users of agricultural pesticides , where possible, to limit such problems: the problem of the High Prices of pesticides (x_6), the use of banned pesticides in circulation (x_7), and extravagance in the use of pesticides (x_8), and poor use of integrated (x_9) , and weak role of guidance alzraaiafa pesticide use (x_{10}) and the low level of adoption biological resistance (x_{11}) and examining the difference in moral choice of farmers indicate that there is no difference statistically moral These problems , and problems of users of chemical fertilizers , where possible, to limit such problems as follows: the problem of the high price of chemical fertilizers (x_{12}) and non-knowledge of farm fertilizer minerals decisions for each crop (x_{13}), and weak role of agricultural extension of chemical fertilizers (x_{14}), and the lack of availability of chemical fertilizers during the season (x_{15}), and a lack of use of fertilizers municipal (x_{16}), lack of knowledge about the decisions fertilizer minerals for each crop farms (x_{17}), examining the difference in moral choice of farmers indicate that there is no

moral difference statistically to these problems, and problems of human action, where possible, to limit such problems: the problem of the lack of availability of trained labor during the season (x_{18}), and high daily wage (x_{19}), examining the difference in moral choice of farmers found There is a moral difference statistically these problems, except for the problem of low efficiency and productivity per worker (x_{20}) examining the difference in moral choice of farmers indicates that there is no moral difference statistically ,then problems of automation, where possible, to limit such

problems as follows:

The problem of the lack of availability of service machines mechanism during the season (x_{21}), and High purchase prices for agricultural service (x_{22}), and high rent prices for agricultural service (x_{23}), examining the difference in moral choice of farmers indicate that there is no moral difference statistically these problems .

Then proposals to overcome the problems of users of requirements for agricultural production , where the relative importance of the proposals in the order in which proposals to overcome the problems of users of seeds : where the proposals to overcome these problems in reducing the prices of seeds and seed quantities during the season and the presence of control over the seeds of the private sector , and activating the role of agricultural extension and increase the level of adoption of seeds to farmers new seeding pools, then proposals to overcome the problems of users of chemical pesticides :where the proposals to overcome these problems in monitoring the prices of pesticides and wasteful use of pesticides and the use of banned pesticides in circulation and increasing the level of Adoption of Resistance of biological and increasing the use of integrated, and activating the role of agricultural extension in the use of pesticides, then proposals to overcome the problems of users of chemical fertilizers :where the proposals to overcome these problems in tightening control on the prices of chemical fertilizers and chemical fertilizers during the season and increase knowledge of farm fertilizer minerals decisions for each crop farms and increase knowledge damaged chemical fertilizers and increased use of fertilizers and activating the role of municipal agricultural extension of chemical fertilizers, then proposals to overcome the problems of human labor :where it is clear that the proposals to overcome these problems is to provide trained labor during the season and increase efficiency and productivity and reduce worker daily wage, then proposals to overcome the problems of automation: where it is clear that the proposals To overcome these problems in the provision of service machines mechanism during the season and reduce rent prices for machines agricultural service and reduce purchase prices for agricultural service .

In the light of the findings of the study of the results of the indicators, it recommends the following:

- Providing the requirements for agricultural production at reduced rates to support farms to be distributed through agricultural associations such as seeds, fertilizers and pesticides and chemical with rational use.
- interest the development of skilled labor and specialized preparation in accordance with the requirements of evolving patterns of agriculture-relate
- projects and integrated to increase vertical expansion to provide employment opportunities.
- The Mechanism to provide machines service during the season and reduce rent prices for agricultural service and reduce purchase prices for agricultural service.