

دراسة تحليلية لأهم معوقات إنتاج المحاصيل الرئيسية بمحافظة كفر الشيخ

د/عبد الستار عبد الحميد محمد الطراوى

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

مقدمه :

قطاع الزراعة من القطاعات الهامة لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع المصري حيث يناط لهذا القطاع تحقيق العديد من الاهداف من اهمها توفير الاحتياجات الغذائية والكسائيه بالاضافه الى توفير اكبر قدر ممكن من النقد الاجنبى وكذا يعتبر مصدرا هاما للمواد الخام اللازمه للنشاط الصناعى ،حيث حيث بلغت قيمه الناتج المحلى الاجمالي نحو ٣٥٨٨,٤مليار جنيه، فى حين بلغت قيمه الناتج الزراعى نحو ٤١٠,٧مليار جنيه تمثل نحو ٨,٧% من قيمه الناتج المحلى الاجمالي عام ٢٠١٧ ، تقع محافظه كفر الشيخ بين فرغى نهر النيل فى الجزء الشمالى من الدلتا وتبلغ مساحتها ٣٧٤٨ كم وهى رابع محافظات الجمهوريه من حيث المساحة وتعتبر من المحافظات الزراعيه الهامه لما يتوافر لديها من الموارد الزراعيه الأرضية والمائيه والراسماليه وتبلغ المساحه المزروعه بها ٥٦٦,٤٣٦ الف فدان عام ٢٠١٧

المشكلة البحثية :

نظرا للزيادة المستمره فى احتياجات السكان الغذائية والكسائيه واهتماما من الدوله باهميه قضيه الغذاء فانها تسعى لمواجهه هذه المشكله عن طريق زياده إنتاج المحاصيل ولكنها تواجه بالعديد من المشاكل والمعوقات التي تعترضها ،كما يتعرض مزارعي هذه المحاصيل بمحافظة كفر الشيخ للعديد من المشاكل والمعوقات التي تؤدى الى اهدار وتعطل جزء كبير من الموارد الزراعيه الموجوده .

هدف البحث :

مازال هناك إمكانيات كبيره لزياده الغلة الفدانية لمعظم المحاصيل اذا تم التغلب على معوقات انتاجها، واستهدف البحث الوقوف على اهم مشاكل ومعوقات إنتاج المحاصيل الرئيسييه بين مزارعي محافظه كفر الشيخ وذلك لإبراز هذه المشاكل ووضع بعض الحلول المقترحة لها امام متخذي القرار ووضعي السياسات للتغلب عليها .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

اعتمد البحث على كل اسلوب التحليل الوصفى والكمى للبيانات ،معتمدا على استخدام معادلات الاتجاه الزمنى العام للمتغيرات موضع الدراسة لمعرفة اتجاهها ، واعتمد البحث على نوعين من البيانات، اولهما البيانات الثانويه المنشورة وغير المنشورة والتي نم الحصول عليها من مصادر مختلفه بالاضافه الى بيانات اوليه تم تجميعها باستخدام استماره استبيان بالمقابل الشخصيه من عينه عشوائيه متعدد المراحل من مزارعي المحاصيل الحقلية المختلفه بمحافظة كفر الشيخ .

النتائج البحثية :

المساحة المزروعة لأهم المحاصيل الحقلية فى محافظه كفر الشيخ : باستعراض بيانات جدول (١) تبين تطور المساحة المزروعة لمحاصيل القمح، البرسيم، بنجر السكر، الفول، البصل، الشعير، الكتان، الأرز، القطن، الأذره الصيفي، بطيخ جورمه فى محافظه كفر الشيخ خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)، وجدول رقم (٢) الذي يستعرض معادلات الاتجاه الزمنى العام للمتغيرات السابقة خلال نفس الفترة تبين ما يلي:

القمح : تبين أن المساحة المزروعة أخذت فى التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدنى بلغ نحو ١٥٧,٩٨ الف فدان عام ٢٠٠١ ، وحد أقصى بلغ نحو ٢٦١,٨٢ الف فدان عام ٢٠٠٩ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٢٨,٢٦ الف فدان ، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام تبين أنها أخذت اتجاهها عاما متزايدا وغير

معنوي احصائيا خلال نفس الفترة ، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٥ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن معادلة رقم (١).

البرسيم : تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ٨٧,٠٦ الف فدان عام ٢٠١٤ ، وحد أقصى بلغ نحو ١٨٩,٢٨ الف فدان عام ٢٠٠٢ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١٣٣,٣٦ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متناقصا ومعنوي احصائيا عند مستوى المعنويه (٠,٠١) خلال نفس الفترة ، حيث أنها تتناقص سنويا بمقدار بلغ نحو ٤,٩ الف فدان وبمعدل تتناقص سنوي بلغ نحو ٣,٦٧ % من متوسطها السنوي ، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٤٩ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن . معادلة رقم (٢).

بنجر السكر : تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ٥٨,٣٢ الف فدان عام ٢٠٠٧ ، وحد أقصى بلغ نحو ١٥٥,٥٢ الف فدان عام ٢٠١٥ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٩٩,٥٥ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا و معنوي احصائيا عند مستوى المعنويه (٠,٠١) خلال نفس الفترة ، حيث أنها تتزايد سنويا بمقدار بلغ نحو ٤,٩٩ الف فدان وبمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ٥ % من متوسطها السنوي ، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٧٠ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن . معادلة رقم (٣).

الفول البلدي: تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ١٠,٩٩ الف فدان عام ٢٠١٥ ، وحد أقصى بلغ نحو ٢٦,٨٤ الف فدان عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٠,٨٨ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متناقصا ومعنوي احصائيا عند مستوى المعنويه (٠,٠١) خلال نفس الفترة ، حيث أنها تتناقص سنويا بمقدار بلغ نحو ٨١٢. الف فدان وبمعدل تتناقص سنوي بلغ نحو ٣,٨٨ % من متوسطها السنوي ، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٥٦ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن . معادلة رقم (٤).

البصل: تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ١,٣٨ الف فدان عام ٢٠٠٢ ، وحد أقصى بلغ نحو ٣,٦٤ الف فدان عام ٢٠٠٩ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢,٠٥ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متناقصا وغير معنوي احصائيا خلال نفس الفترة، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٠,٠١٥ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن معادلة رقم (٥).

الشعير : تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ٠,٥٥ الف فدان عام ٢٠١٦ ، وحد أقصى بلغ نحو ٥,٠٢ الف فدان عام ٢٠٠٠ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١,٨٨ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متناقصا ومعنوي إحصائيا عند مستوى المعنوية (٠,٠١) خلال نفس الفترة ، حيث أنها تتناقص سنويا بمقدار بلغ نحو ٠,١٩ ألف فدان وبمعدل تتناقص سنوي بلغ نحو ١٠,١١ % من متوسطها السنوي ، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٧٢ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن . معادلة رقم (٦).

الكتان: تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ٠,٤ ألف فدان عام ٢٠١٣ ، وحد أقصى بلغ نحو ٦,٧٦ الف فدان عام ٢٠٠٤ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ١,٨٢ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متناقصا وغير معنوي إحصائيا خلال

نفس الفترة ، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ١٦% من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن . معادلة رقم (٧).

الأرز : تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ٢٤٨,٩٩ الف فدان عام ٢٠١٥ ، وحد أقصى بلغ نحو ٣٥٨,٣ الف فدان عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٨٠,٤٣ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا وغير معنوي احصائيا خلال نفس الفترة، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٠,٠٠٥ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع إلي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن معادلة رقم (٨).

القطن : تبين أن المساحة المزروعة أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ٦٥,٤ فدان عام ٢٠٠٨ ، وحد أقصى بلغ نحو ١٥١,٧٧ الف فدان عام ٢٠٠٤ ومتوسط سنوي بلغ نحو ١٠٣,٤٢ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متزايدا و معنوي احصائيا عند مستوى المعنويه (٠.٠١) خلال نفس الفترة ، حيث أنها تتزايد سنويا بمقدار بلغ نحو ١,٢٤ الف فدان وبمعدل تزايد سنوي بلغ نحو ١,٢% من متوسطها السنوي ، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٣٢ % من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن . معادلة رقم (٩).

جدول رقم (٢) : معادلات الاتجاه الزمني العام في الصورة الخطية للمساحة المزروعة لأهم المحاصيل في محافظة كفر الشيخ بالألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

م	المحصول	النموذج	المتوسط السنوي	مقدار التغير	معدل التغير السنوي %	R ²	F
١	القمح	ص ^١ = ٢٠٩,٥ - ٢,٢١ س هـ (٠,٩٥) (٠,٩٥)	٢٢٨,٢٦	٢,٢١	٠,٩٦٨	٠,٠٥	٠,٨٩
٢	البرسيم	ص ^٢ = ١٠٣٢,٨ - ٤,٩ س هـ ** (٣,٨٦) ** (٣,٨١)	١٣٣,٣٦	٤,٩	٣,٦٧-	٠,٤٩	** (١٤,٥٣)
٣	بنجر السكر	ص ^٣ = ٩٩٣٢,٦ - ٤,٩ س هـ ** (٥,٨٨) ** (٥,٩٤)	٩٩,٥٥	٤,٩٩	٥,٠١	٠,٧	** (٣٥,٣٢)
٤	الفاول البلدي	ص ^٤ = ١٦٥١,٨ - ٠,٨١٢ س هـ ** (٤,٣٨) ** (٤,٣٣)	٢٠,٨٨	-	٣,٨٨-	٠,٥٦	** (١٨,٧٧)
٥	البصل	ص ^٥ = ٣٢,٠٧ - ٠,٠١٥ س هـ (٩٥, -) (٠,٥٢)	٢,٠٥	-	٠,٧٣٢-	٠,٠١٥	٠,٩١
٦	الشعير	ص ^٦ = ٣٨٩٤ - ٠,١٩ س هـ ** (٦,٢) ** (٦,١٧)	١,٨٨	٠,١٩	١٠,١١-	٠,٧٢	** (٣٨,٠٩)
٧	الكتان	ص ^٧ = ٢٤٤,٤ - ٠,١٢ س هـ (١,٦٧-) (١,٥٨)	١,٨٢	٠,١٢	٦,٥٩-	١٦,٠	٢,٧٨
٨	الأرز	ص ^٨ = ٤٤٢,٥ - ٠,٣٦ س هـ (٠,٢٦) (٠,١٦-)	٢٨٠,٤٣	٠,٣٦	٠,١٢٨	٠,٠٠٥	٠,٠٧
٩	القطن	ص ^٩ = ٢٤٨٩,٤ + ١,٢٤ س هـ ** (٢,٦٥) ** (٢,٦٩)	١٠٣,٤٢	١,٢٤	١,١٩٩	٠,٣٢	** (٧,٠٢)
١٠	الأتره الصيفي	ص ^{١٠} = ٢٩٤٢,٦ - ١,٤٩ س هـ ** (٢,٤) * (٢,٣٦-)	٥٧,١	١,٤٩	٢,٦	٠,٢٨	* (٥,٨)
١١	بطيخ جورمه	ص ^{١١} = ١٧٠٣,٠١ + ٠,٨٧ س هـ ** (١,٠٧) (١,٠٤)	٤٠,٦٥	٠,٨٧	٢١,٤	٠,٠٧	١,١٤

حيث ص^١ = القيمة التقديرية للمساحة المزروعة بالمحصول في السنة هـ

س = متغير الزمن في السنة هـ ، هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧ .

المصدر: جمعت وحسبت من نتائج التحليل الإحصائي لبيانات جدول رقم (١).

الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي عينة الدراسة بمحافظة كفر الشيخ:

اعتمدت الدراسة على بيانات ميدانية تم تجميعها من خلال استمارة استبيان وذلك بالمقابلة الشخصية لمزارعي المحاصيل الحقلية بمراكز محافظة كفر الشيخ لعينه عشوائية متعددة المراحل حيث تم اختبار مركزي دسوق وسيدى سالم واختيار قرى العجوزين وابطو من مركز دسوق وقرى عقلة البحريه وكوم الذهب واختيار ٥٥ مزارعا من كل قرية باجمالى ٢٢٠ مزارعا بمساحة بلغت ٣١٨ فدان موزعة بين الحيازة الملك والإيجار والمشاركة بواقع ٢٧٨ ، ٢٦ ، ١٤ فدان لكل منهم على التوالي وذلك للوقوف على أهم معوقات انتاج المحاصيل الرئيسية للمحافظة، ويتناول هذا الجزء من الدراسة استعراض للخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي العينة البحثية والتي اشتملت على كل من الحالة التعليمية للمزارعين، الفئة العمرية للمزارعين، المهنة الرئيسية للمزارعين، المهنة الرئيسية لأفراد اسر المزارعين، الحالة التعليمية لأفراد اسر المزارعين، التصنيف الحيازي للمزارعين، التركيب المحصولي للمزارعين.

الحالة التعليمية للمزارعين: تشير بيانات الجدول رقم (٣) انه امكن تقسيم العينة وفقا للمستوى التعليمي للمزارعين الى اربع مستويات امي ، يقرأ ويكتب ، مؤهل متوسط ، مؤهل عالي حيث بلغ عدد مزارعي العينة ٨١ ، ٥٠ ، ٥٤ ، ٣٥ مزارعا للمستويات التعليمية السابقة علي الترتيب ، تمثل نحو ٣٦,٨% ، ٢٢,٧% ، ٢٤,٥% ، ١٥,٩% علي التوالي من إجمالي عدد مزارعي العينة والبالغه ٢٢٠ مزارع ، مما سبق نجد ان الزراع الاميين يمثلون المرتبة الاولى لعينه الدراسة وذلك يدل علي ارتفاع نسبه الاميه بين مزارعي محافظه كفر الشيخ مما يعوق تبنيهم للتوصيات الفنيه في إنتاج المحاصيل الزراعية.

جدول رقم (٣) الحالة التعليمية للمزارعين لعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

البيان	امي	يقرأ ويكتب	متوسط	مؤهل عالي	الاجمالي
العدد	٨١	٥٠	٥٤	٣٥	٢٢٠
%	٣٦,٨٢	٢٢,٧٣	٢٤,٥٥	١٥,٩	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من استماره استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦/٢٠١٧).

١- **الفئة العمرية للمزارعين :** تشير بيانات جدول رقم (٤) انه امكن تقسيم عينه الدراسة من حيث عمر البحوث الي اربع فئات عمرية اقل من ٣٠ سنة ، من ٣٠ لاقل من ٥٠ سنة، من ٥٠ لاقل من ٦٠ سنة، ٦٠ سنة فاكثر .

حيث بلغ عدد مزارعي العينة ١١ ، ١٠٠ ، ٦٧ ، ٤٢ مزارعا للفئات العمرية السابقة علي الترتيب، تمثل نحو ٥% ، ٤٥,٤٥% ، ٣٠,٤٥% ، ١٩,١% علي التوالي من إجمالي عدد مزارعي العينة ، مما سبق يتضح ان الفئة العمرية من ٣٠ لاقل من ٥٠ سنة تحتل المرتبة الاولى حيث انها الفئة العمرية القادره علي العمل تحت ظروف صعبه وتحمل العمل الزراعي الشاق .

جدول رقم (٤) الفئة العمرية للمزارعين لعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

البيان	اقل من ٣٠ سنة	من ٣٠ لاقل من ٥٠ سنة	من ٥٠ لاقل من ٦٠ سنة	٦٠ سنة فاكثر	الإجمالي
العدد	١١	١٠٠	٦٧	٤٢	٢٢٠
%	٥	٤٥,٤٥	٣٠,٤٥	١٩,١٠	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦/٢٠١٧)

٢- **المهنة الرئيسية للمزارعين :** تشير بيانات جدول رقم (٥) انه امكن تقسيم مهنة المزارعين الي فئتين الذين مهنتهم الرئيسة الزراعة فقط ، ومن يعمل بالزراعة بالاضافه الي مهنة اخري .

حيث بلغ عدد المزارعين ١٩٨ ، ٢٢ مزارعا للمهنتين السابقتين تمثل نحو ٩٠ % ، ١٠ % علي التوالي من إجمالي عدد مزارعي العينة ، ما سبق يتضح ان المزارعين الذين مهنتهم الرئيسية الزراعة فقط يمثلون المرتبة الأولى لمزارعي العينة وقد يعزي ذلك لانخفاض المستوي التعليمي وارتفاع نسبه الاميه لذلك يتفرغون للعمل الزراعي ويمتهنون الزراعة كحرفه رئيسيه .

جدول رقم (٥) المهنة الرئيسية للمزارعين لعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

البيان	يعمل بالزراعة فقط	مهنة أخرى	الإجمالي
العدد	١٩٨	٢٢	٢٢٠
%	٩٠	١٠	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧).

٣- المهنة الرئيسية لأفراد اسر المزارعين : تشير بيانات جدول رقم (٦) انه امكن تقسيم المهنة الرئيسية لأفراد اسر المزارعين الي فئتين يعملون بالزراعة ولا يعملون بالزراعة .

حيث بلغ عدد الأفراد ٢٢٠ ، ١٧٦ فردا للمهنتين السابقتين علي التوالي تمثل نحو ٥٥,٥٥ % ، ٤٤,٤٥ % علي التوالي من إجمالي عدد أفراد اسر المزارعين، مما سبق يتضح ان النسبة الاعلي للمهنة الرئيسية لأفراد اسر المزارعين من هم يعملون بالزراعة وهذا يبين مدى معاونة الأبناء ابائهم في الزراعة .

جدول رقم (٦) المهنة الرئيسية لأفراد اسر المزارعين لعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

البيان	يعمل بالزراعة	لا يعمل بالزراعة	الإجمالي
العدد	٢٢٠	١٧٦	٣٩٦
%	٥٥,٥٥	٤٤,٤٥	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧).

الحالة التعليمية لأفراد اسر المزارعين: تشير بيانات الجدول رقم (٧) ان امكن تقسيم الحالة التعليمية

لأفراد اسر المزارعين إلي أربع مستويات تعليمية أمي، يقرأ ويكتب، مؤهل متوسط، مؤهل عالي. حيث بلغ عدد أفراد اسر المزارعين ٩٦ ، ٨٥ ، ١٧٠ ، ٤٥ فردا للمستويات التعليمية السابقة علي الترتيب تمثل نحو ٢٤,٢ % ، ٢١,٥ % ، ٤٢,٩ % ، ١١,٤ % علي التوالي من إجمالي عدد أفراد اسر المزارعين بعينه الدراسة ، مما سبق نجد ان أفراد اسر المزارعين الذين يحصلون علي مؤهل متوسط يحتلون النسبة الاعلي بين أفراد اسر المزارعين وهذا يدل علي عدم الاهتمام الكافي من قبل المزارعين بالعملية التعليمية لأفراد اسرهم .

جدول رقم (٧) الحالة التعليمية لأفراد اسر المزارعين في عينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

البيان	امي	يقرأ ويكتب	متوسط	مؤهل عالي	الإجمالي
العدد	٩٦	٨٥	١٧٠	٤٥	٣٩٦
%	٢٤,٢٤	٢١,٤٦	٤٢,٩٣	١١,٣٧	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من استماره استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧).

٤- التصنيف الحيازي للمزارعين : تشير بيانات الجدول رقم (٨) انه امكن تقسيم الزراع بعينه الدراسة وفقا

لنوع الحيازه الزراعية الي ثلاث فئات ملك ، ايجار ، مشارك .

حيث بلغت مساحة الحيازه الملك ٢٧٨ فدانا تمثل نحو ٨٧,٤ % من إجمالي مساحة حيازات مزارعي العينة البحثية في حين بلغت مساحة الحيازه الايجار ٢٦ فدانا تمثل نحو ٨,٢ % من إجمالي مساحة حيازات مزارعي العينة البحثية ، في حين بلغت مساحة الحيازه المشاركه ١٤ فدان تمثل نحو ٤,٤ % من إجمالي مساحة حيازات مزارعي العينة البحثية ، ويلاحظ ان الحيازات الملك تحتل المرتبة الاولى مقارنة بالحيازات

الايجار والمشاركة وهذا يدل على ان غالبية الحيازة الزراعية للعينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ تميل الى الاستقرار .

جدول رقم (٨) التصنيف الحيازي للمزارعين بعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

البيان	ملك	ايجار	مشاركة	الإجمالي
المساحة بالفدان	٢٧٨	٢٦	١٤	٣١٨
%	٨٧,٤٢	٨,١٨	٤,٤٠	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦/٢٠١٧).

٧- **التركيب المحصولي للمزارعين :** نوضح بيانات الجدول رقم (٩) مساحات المحاصيل الشتويه والصيفية وفقا لمساحات حيازات مزارعي العينة البحثية واهميتها النسبية .

حيث تبين ان المحاصيل الشتويه اشتملت علي محاصيل القمح، البرسيم، الفول البلدي، بنجر السكر حيث بلغت مساحتها ١٠٩ ، ٩١ ، ٥٠ ، ٦٨ فدانا للمحاصيل السابقة علي الترتيب تمثل نحو ٣٤,٣% ، ٢٨,٦% ، ١٥,٧% ، ٢١,٤% من إجمالي مساحات المزارعين في عينه الدراسة

جدول رقم (٩) التركيب المحصولي للمزارعين لعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

البيان	المحاصيل الشتويه				المحاصيل الصيفية				الإجمالي
	قمح	برسيم	فول بلدي	بنجر السكر	القطن	الأرز	فول الصويا	الذره الشامية	
المساحة بالفدان	١٠٩	٩١	٥٠	٦٨	٩٧	١٥١	٢	٦٨	٣١٨
%	٣٤,٢٨	٢٨,٦٢	١٥,٧٢	٢١,٣٨	٣٠,٥٠	٤٧,٤٨	٠,٦٢	٢١,٣٨	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦/٢٠١٧).

مما سبق يتضح ان محصول القمح يحتل المرتبة الأولى من بين المحاصيل الشتويه التي تزرع بمحافظة كفر الشيخ نظرا لزياده صافي عائده المحصولي بالاضافه الي اهميته الاستراتيجيه واستنباط اصناف عاليه الإنتاجية منه .

بينما اشتملت المحاصيل الصيفيه علي محاصيل القطن ، الأرز ، فول الصويا ، الذره الشامية بمساحه بلغت ٩٧ ، ١٥١ ، ٢ ، ٦٨ فدانا لكل منهم علي التوالي تمثل نحو ٣٠,٥% ، ٤٧,٥% ، ٠,٦% ، ٢١,٤% من إجمالي مساحات حيازات مزارعي العينة ، مما سبق نجد ان مساحات الأرز تمثل المرتبة الأولى بين مزارعي محافظه كفر الشيخ حيث انه المحصول الصيفي الرئيسي للمحافظه نظرا لان محافظه كفر الشيخ تقع علي البحر الابيض المتوسط والأرز يعمل علي تقليل ملوحه الماء الارض وغسيل الاراضي حتي لا تتعرض اراضي المحافظه لزياده ملوحه الماء الارض ،بالاضافه الي صافي عائده المربح بالمقارنه ببعض المحاصيل الصيفيه الاخرى.

مشاكل ومعوقات إنتاج المحاصيل الرئيسية لمزارعي محافظة كفر الشيخ:

توجد العديد من المشاكل ذكرها مزارعي العينة البحثية تمثلت في مشاكل خاصة بمياه الري ، العمل البشري، العمل الالى، السياسة السعرية، مستلزمات الإنتاج ومياه الري والتربة ، وتوزعت عينه المزارعين على المحاصيل الحقلية المختلفة بواقع ٣٠،٣٥،٣٠،٣٠،٣٠،٣٠،٣٥،٣٠ مزارعا لكل من محاصيل القمح،الفول البلدي،البرسيم ،بنجر السكر،الأرز،القطن،الذرة الشامية على التوالي باجمالى ٢٢٠ مزارعا.

أولا :المشاكل والمعوقات المتعلقة بمياه الري: باخذ آراء مزارعي العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ لمشاكل انتاج محاصيل القمح، الفول البلدي، البرسيم، بنجر السكر، الأرز، القطن، الذرة الشامية؛ تمثلت مشاكل ومعوقات مياه الري في ستة مشاكل رئيسية هي عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو صرف زراعي ، عدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول ، إنخفاض كمية المياه التي تصل إلى

الترع ، وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري، زيادة الفاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها، ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة؛ وسنوالى إستعراض المشاكل المتعلقة بمياه الري لكل محصول حسب أهمية المشكلة من وجهة نظر المزارعين، ومن بيانات جدول رقم (١٠) تبين الآتي :

محصول القمح :- احتلت مشكلة ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٧,١٤% من آراء مزارعي العينة البحثية ، يليها مشكلتي عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة و صرف صحى ، ومشكلة إنخفاض كمية المياه التي تصل الى الترع بنسبة تمثل حوالي ٤٥,٧١% من آراء المزارعين لكل منهما ، ثم مشكلة عدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول بنسبة حوالي ٤٢,٨٦% من آراء المزارعين ، ثم مشكلة زيادة فاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها بنسبة تمثل حوالي ٣١,٤٣% من آراء المزارعين ، وأخيراً مشكلة وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري بنسبة تمثل حوالي ٢٢,٨٦% من آراء المزارعين.

محصول الفول البلدى: احتلت مشكلة زيادة فاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٥٦,٦٧% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشاكل عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو الصرف الصحى ، وعدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول ، وارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% لكل منهما ، ثم مشكلة إنخفاض كمية المياه التي تصل إلى الترع بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من آراء المزارعين ، وأخيراً مشكلة وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٧% من آراء المزارعين.

محصول البرسيم: احتلت مشكلة ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكلة إنخفاض كمية المياه التي تصل إلى الترع بنسبة تمثل حوالي ٣٠% من آراء المزارعين، ثم مشكلتي عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو صرف صحى، وعدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% من آراء المزارعين لكل منهما وأخيراً مشكلة وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٧% من آراء المزارعين.

جدول رقم (١٠) المشاكل المتعلقة بمياه الري بعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

المشكلة	عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة والصرف الصحى	عدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول	انخفاض كمية المياه التي تصل إلى الترعة	وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري	زيادة فاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها	ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة
القمح	التكرار ١٦	١٥	١٦	٨	١١	٣٤
	% ٤٥,٧١	٤٢,٨٦	٤٥,٧١	٢٢,٨٦	٣١,٤٣	٩٧,١٤
الفول البلدى	التكرار ٨	٨	٦	٥	١٧	٨
	% ٢٦,٦٧	٢٦,٦٧	٢٠	١٦,٦٧	٥٦,٦٧	٢٦,٦٧
البرسيم	التكرار ٨	٨	٩	٥	٧	٢٥
	% ٢٦,٦٧	٢٦,٦٧	٣٠	١٦,٦٧	٢٣,٣٣	٨٣,٣٣
بنجر السكر	التكرار ١٠	١٠	١٥	٥	١٣	٢٧
	% ٣٣,٣٣	٣٣,٣٣	٥٠	١٦,٦٦	٤٣,٣٣	٩٠
الأرز	التكرار ٢٠	٢٥	٢٧	٢١	٢٢	٢٨
	% ٦٦,٦٧	٨٣,٣٣	٩٠	٧٠	٧٣,٣٣	٩٣,٣٣
القطن	التكرار ٨	٦	٩	٦	١١	٢٣
	% ٢٢,٨٦	١٧,١٤	٢٥,٧١	١٧,١٤	٣١,٤٣	٦٥,٧١
الذرة الشامية	التكرار ١٥	١٥	١٨	١٠	١٣	٢٧
	% ٥٠	٥٠	٦٠	٣٣,٣٣	٤٣,٣٣	٩٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧).

محصول بنجر السكر: احتلت مشكلة ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٠% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكلة انخفاض كمية المياه التي تصل الى الترع بنسبة تمثل حوالي ٥٠% من آراء المزارعين، ثم مشكلة زيادة فاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها بنسبة تمثل حوالي ٤٣,٣٣% من آراء المزارعين، ثم مشكلتي عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو الصرف الصحي، وعدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي بنسبة تمثل حوالي ٣٣,٣٣% من آراء المزارعين لكل منهما، وأخيراً مشكلة وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٦% من آراء المزارعين.

محصول الأرز: احتلت مشكلة ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكلة انخفاض كمية المياه التي تصل إلى الترع بنسبة تمثل حوالي ٩٠% من آراء مزارعي العينة البحثية، ثم مشكلة عدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول بنسبة تمثل حوالي ٨٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، ثم مشكلة زيادة فاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها بنسبة تمثل حوالي ٧٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، ثم مشكلة وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري بنسبة تمثل حوالي ٧٠% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلة عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو الصرف الصحي بنسبة تمثل حوالي ٦٦,٦٧% من آراء المزارعين.

محصول القطن: احتلت مشكلة ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة بنسبة تمثل حوالي ٦٥,٧١% من آراء مزارعي العينة البحثية، ثم مشكلة زيادة فاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها بنسبة تمثل حوالي ٣١,٤٣% من آراء مزارعي، ثم مشكلة انخفاض كمية المياه التي تصل الى الترع بنسبة تمثل حوالي ٢٥,٧١% من آراء المزارعين، ثم مشكلة عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو الصرف الصحي بنسبة تمثل حوالي ٢٢,٨٦% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلتي عدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول، وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% من آراء المزارعين لكل منهما.

الذرة الشامية : احتلت مشكلة ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة بنسبة تمثل حوالي ٩٠% من آراء مزارعي العينة البحثية، ثم مشكلة انخفاض كمية المياه التي تصل الى الترع بنسبة تمثل حوالي ٦٠% من آراء المزارعين، ثم مشكلتي عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو الصرف الصحي، وعدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي بنسبة تمثل حوالي ٥٠% من آراء المزارعين لكل منهما، ثم مشكلة زيادة فاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها بنسبة تمثل حوالي ٤٣,٣٣% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلة وجود نزاع بين المزارعين على أسبقية الري بنسبة تمثل حوالي ٣٣,٣٣% من آراء المزارعين .

ثانياً: المشاكل والمعوقات التي تتعلق بالعمل البشري : باخذ آراء مزارعي العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ للمشاكل والمعوقات التي تتعلق بالعمل البشري لمحاصيل القمح ، الفول البلدى ، البرسيم ، بنجر السكر، الأرز، القطن ، الذرة الشامية وتمثلت تلك المشاكل فى عدم توافر العمالة فى مواسم الإنتاج ، ارتفاع أجر العامل ،نقص عدد ساعات العمل اليومية، عدم مقدره العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقوم بها العمال في السابق اى ضعف إنتاجية العامل، وسنوالى استعراض المشاكل الخاصة بالعمل البشري لكل محصول حسب أهميه المشكلة من وجهه نظر المزارعين. ومن بيانات جدول رقم (١١) تبين الآتي :

محصول القمح: احتلت مشكله عدم توفر العمالة فى مواسم الإنتاج والمرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٢,٨٦% من آراء مزارع العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع أجر العامل بنسبة تمثل حوالي ٨٠%

من آراء المزارعين، ثم مشكله نقص عدد ساعات العمل اليومية بنسبة تمثل حوالي ٧٧,١٤% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكله عدم مقدره العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقوم بها العمال فى السابق أى ضعف إنتاجية العامل بنسبة تمثل حوالي ٥٧,١٤ من آراء المزارعين

محصول الفول البلدى : احتلت مشكله عدم توافر العمالة فى مواسم الإنتاج المرتبة الأولى بنسبة

تمثل حوالي ٦٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية يليها مشكله نقص عدد ساعات العمل بنسبة تمثل حوالي ٥٣,٣٣% من آراء المزارعين، ثم مشكلتي ارتفاع أجر العامل، عدم مقدره العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقوم بها العمال فى السابق أى ضعف إنتاجية العامل بنسبة تمثل حوالي ٥٠% من آراء المزارعين لكل منهما.

محصول البرسيم: احتلت مشكله عدم مقدره العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقوم بها

العمال فى السابق أى ضعف إنتاجية العامل المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٤٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله نقص عدد ساعات العمل اليومية بنسبة تمثل حوالي ٣٦,٦٧% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلتي عدم توافر العمالة فى مواسم الإنتاج، ارتفاع أجر العامل بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% من آراء المزارعين لكل منهما .

محصول بنجر السكر: بإستعراض المشاكل والمعوقات التي تتعلق بالعمل البشرى بعينه الدراسة،

حيث احتلت مشكلتي عدم توافر العمالة فى مواسم الإنتاج، ارتفاع اجر العامل المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٧٦,٦٧% من آراء مزارعي العينة البحثية لكل منهما، يليهما مشكله نقص عدد ساعات العمل اليومية بنسبة تمثل حوالي ٦٠% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكله عدم مقدره العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقوم بها العمال فى السابق أى ضعف إنتاجية العامل بنسبة تمثل حوالي ٥٠% من آراء المزارعين.

محصول الأرز احتلت مشكله عدم توافر العمالة فى مواسم الإنتاج المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي

٩٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع اجر العامل بنسبة تمثل حوالي ٨٣,٣٣% من آراء المزارعين، ثم مشكله نقص عدد ساعات العمل اليومية بنسبة تمثل حوالي ٧٦,٦٧% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكله عدم مقدره العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقوم بها العمال فى السابق أى ضعف إنتاجية العامل بنسبه تمثل حوالي ٧٣,٣٣% من الأراء.

جدول رقم (١١) المشاكل والمعوقات التي تتعلق بالعمل البشرى بعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ.

م	المشكلة	القمح		الفول البلدى		البرسيم		بنجر السكر		الأرز		القطن		الذرة الشامية	
		تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
١	عدم توافر العمالة فى مواسم الإنتاج	٢٩	٨٢,٨٦	١٩	٦٣,٣٣	٨	٢٦,٦٧	٢٣	٧٦,٦٧	٢٨	٩٣,٣٣	٢٥	٧١,٤٣	٢٠	٦٦,٦٧
٢	ارتفاع اجر العامل	٢٨	٨٠	١٥	٥٠	٨	٢٦,٦٧	٢٣	٧٦,٦٧	٢٥	٨٣,٣٣	٢٤	٦٧,٥٧	٢٥	٨٣,٣٣
٣	نقص عدد ساعات العمل اليومية	٢٧	٧٧,١٤	١٦	٥٣,٣٣	١١	٣٦,٦٧	١٨	٦٠	٢٣	٧٦,٦٣	١٥	٤٢,٨٦	١٦	٥٣,٣٣
٤	عدم مقدره العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقومون بها فى السابق (ضعف إنتاجية العامل)	٢٠	٥٧,١٤	١٥	٥٠	١٣	٤٣,٣٣	١٥	٥٠	٢٢	٧٣,٣٣	١٩	٥٤,٢٨	٩	٣٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧).

ثالثاً: **المشاكل المتعلقة بالعمل الآلي:** باخذ آراء مزارعي العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ

للمشاكل المتعلقة بالعمل الآلي لمحاصيل القمح، الفول البلدى، البرسيم، البنجر، الأرز، الذرة الشامية وتمثلت تلك المشاكل فى عدم توفر الآلات الزراعية، ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية ، ارتفاع أسعار الوقود، الازدحام

الشديد على الآلات الزراعية وستوالى استعراض المشاكل الخاصة بكل محصول حسب أهميه المشكله من وجهة نظر المزارعين . ومن بيانات جدول رقم (١٢) تبين الاتي :-

محصول القمح: احتلت مشكله ارتفاع أسعار الوقود المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ١٤,١٤% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٢٥,٧١% من آراء المزارعين، ثم مشكله الازدحام الشديد على الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٧,٤٨% من آراء المزارعين ، وأخيراً مشكله عدم توفر الآلات الزراعية بنسبه تمثل حوالي ١٤,١٧% من آراء المزارعين .

محصول الفول البلدى : احتلت مشكله ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٣٣,٧٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع أسعار الوقود بنسبه بلغت حوالي ٦٦,٥٦% من آراء المزارعين، ثم مشكله الازدحام الشديد على الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٣٣,٢٣% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكله عدم توفر الآلات الزراعية بنسبه تمثل حوالي ٦٦,١٦% من آراء المزارعين.

محصول البرسيم: احتلت مشكلتي ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية، ارتفاع أسعار الوقود المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٦٧,٤٦% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليهما مشكله ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية بنسبة حوالي ٦٥,٢٦% من آراء المزارعين ، وأخيراً مشكله الازدحام الشديد على الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٦٧,٦% من آراء مزارعين .

محصول بنجر السكر : احتلت مشكله ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية، المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٠% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع أسعار الوقود بنسبة تمثل حوالي ٧٠% من آراء المزارعين، ثم مشكله الازدحام الشديد على الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٦٧,٢٦% من آراء المزارعين .

محصول الأرز: احتلت مشكله ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية، المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٠% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع أسعار الوقود بنسبة تمثل حوالي ٣٣,٨٣% من آراء المزارعين، ثم مشكله الازدحام الشديد على الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٦٧,٥٦% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكله عدم توفر الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٣٠% من آراء المزارعين.

جدول رقم (١٢) المشاكل المتعلقة بالعمل الالى بعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ.

م	المشكلة	القمح		الفول البلدى		البرسيم		بنجر السكر		الأرز		القطن		الذرة الشامية	
		%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار
١	عدم توفر الآلات الزراعية	١٧,١٤	٦	١٦,٦٦	٥	٢٦,٦٧	٨	١٦,٦٧	٥	٩	٣٠	٣	٨,٥٧	٥	١٦,٦٧
٢	ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية	٧١,٤٣	٢٥	٧٣,٣٣	٢٢	٤٦,٦٧	١٤	٨٠	٢٤	٢٧	٩٠	١٥	٤٢,٨٦	٢٦	٨٦,٦٧
٣	ارتفاع أسعار الوقود	٧٧,١٤	٢٧	٥٦,٦٦	١٧	٤٦,٦٧	١٤	٧٠	٢١	٢٥	٨٣,٣٣	١٦	٤٥,٧١	٢٠	٦٦,٦٧
٤	الإزدحام الشديد على الآلات الزراعية	٤٨,٥٧	١٧	٢٣,٣٣	٧	٦,٦٧	٢	٢٦,٦٧	٨	١٧	٥٦,٦٧	٧	٢٠	٣	١٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) .

محصول القطن: احتلت مشكله ارتفاع أسعار الوقود المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٧١,٤٥% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٨٦,٤٢% من

أراء المزارعين. ثم مشكله الازدحام الشديد على الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من أراء المزارعين، واخيراً مشكله عدم توفر الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ٨,٥٧% من أراء المزارعين.

محصول الذرة الشامية: احتلت مشكله ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية، المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٦,٦٧% من أراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله ارتفاع أسعار الوقود بنسبة تمثل حوالي ٦٦,٦٧% من أراء المزارعين، ثم مشكله عدم توفر الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٧% من أراء المزارعين، وأخيراً مشكلة الازدحام الشديد على الآلات الزراعية بنسبة تمثل حوالي ١٠% من أراء المزارعين.

رابعاً: المشاكل والمعوقات المتعلقة بالسياسة السعرية: بأخذ أراء مزارعي العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ لمشاكل والمعوقات المتعلقة بالسياسة السعرية لمحاصيل القمح، الفول البلدي، البرسيم، بنجر السكر، الأرز، القطن، الذره الشامية وتمثلت تلك المشاكل فى عدم تدخل الدولة فى شراء المحصول، احتكار التجار للمحصول، صعوبه تصريف المنتج ، انخفاض السعر، وسنوالى استعراض لمشاكل السياسة السعرية خاصه بكل محصول حسب أهميه المشكله من وجهه نظر المزارعين، ومن بيانات جدول رقم (١٣) تبين الاتي :

محصول القمح: احتلت مشكله انخفاض سعر المنتج المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٢,٨٦% من أراء مزارعي العينة البحثية ،يليه مشكله صعوبه تصريف المنتج بنسبه تمثل حوالي ٥٤,٢٨% من أراء المزارعين ،ثم مشكله عدم تدخل الدولة فى شراء المحصول بنسبه تمثل حوالي ٥١,٤٣% من أراء المزارعين ،واخيراً مشكله احتكار التجار للمحصول بنسبه تمثل حوالي ٣٧,١٤% من أراء المزارعين.

محصول الفول البلدي: احتلت مشكله احتكار التجار للمحصول المرتبة الأولى بنسبة تتمثل حوالي ٧٠% من أراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكله انخفاض سعر المنتج بنسبة تمثل حوالي ٥٦,٦٦% من أراء المزارعين، ثم مشكله عدم تدخل الدولة فى شراء المحصول بنسبة تمثل حوالي ٤٦,٦٦% من أراء المزارعين وأخيراً مشكله صعوبه تصريف المنتج بنسبة تمثل حوالي ٤٣,٣٣% من أراء المزارعين.

جدول رقم (١٣) المشكلات المتعلقة بالسياسة السعرية للمحاصيل الرئيسية بعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ.

م	المشكلة	القمح		الفول البلدي		البرسيم		بنجر السكر		الأرز		القطن		الذرة الشامية	
		%	الترتيب	%	الترتيب	%	الترتيب	%	الترتيب	%	الترتيب	%	الترتيب	%	الترتيب
١	عدم تدخل الدولة فى شراء المحصول	٥١,٤٣	١٨	٤٦,٦٦	١٤	-	-	٩٣,٣٣	٢٨	٦٠	١٨	٤٢,٨٦	١٥	٤٠	١٢
٢	احتكار التجار للمحصول	٣٧,١٤	١٣	٧٠	٢١	٣٦,٦٧	١١	٤٦,٦٧	١٤	٨٣,٣٣	٢٥	٤٨,٥٧	١٧	٦٦,٦٧	٢٠
٣	صعوبه تصريف المنتج	٥٤,٢٨	١٩	٤٣,٣٣	١٣	٤٠	١٢	-	-	٦٣,٣٣	١٩	٥١,٤٣	١٨	٤٠	١٢
٤	انخفاض السعر المزرعى للمنتج	٨٢,٨٦	٢٩	٥٦,٦٦	١٧	٤٣,٣٣	١٣	٥٣,٣٣	١٦	٦٣,٣٣	١٩	٥٤,١٤	١٩	٦٦,٦٧	٢٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧).

محصول البرسيم: احتلت مشكله انخفاض سعر المنتج المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٤٣,٣٣% من أراء مزارعي العينة البحثية ،يليه مشكله صعوبه تصريف المنتج بنسبة تمثل ٤٠% من أراء المزارعين، ثم مشكله احتكار التجار للمحصول بنسبه تمثل حوالي ٣٦,٦٧% من أراء المزارعين

محصول بنجر السكر : احتلت مشكله عدم تدخل الدولة فى شراء المحصول المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٣,٣٣% من أراء مزارعي العينة البحثية ،يليه مشكله انخفاض السعر المزرعى للمنتج بنسبه تمثل حوالي ٥٣,٣٣% من أراء المزارعين، واخيراً مشكله احتكار التجار للمحصول بنسبة تمثل حوالي ٤٦,٦٧% من أراء المزارعين.

محصول الأرز: احتلت مشكلته احتكار التجار للمحصول المرتبة الأولى بنسبة تتمثل حوالي ٨٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكلته انخفاض سعره بنسبة تمثل حوالي ٦٣,٣٣% لكل منهما من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلته عدم تدخل الدولة في شراء المحصول بنسبة تمثل حوالي ٦٠% من آراء المزارعين .

محصول القطن: احتلت انخفاض سعر المنتج المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٥٤,١٤% من آراء مزارعي العينة البحثية، يليها مشكلته صعوبته تصريف المنتج بنسبه تمثل حوالي ٥١,٤٣% من آراء المزارعين ، ثم مشكلته احتكار التجار للمحصول بنسبة تمثل حوالي ٤٨,٥٧% من المزارعين وأخيراً مشكلة عدم تدخل الدولة في شراء المحصول بنسبة تمثل حوالي ٤٢,٨٦% من آراء المزارعين.

محصول الذرة الشامية: احتلت مشكلتي احتكار التجار للمحصول ، انخفاض سعر المنتج المرتبة الأولى بنسبة تتمثل حوالي ٦٦,٦٧% لكل منهما من آراء مزارعي العينة البحثية، ثم مشكلتي عدم تدخل الدولة في شراء المحصول و صعوبته تصريف المنتج بنسبة تمثل ٤٠% لكل منهما من آراء المزارعين.

خامساً المشاكل المتعلقة بمستلزمات الإنتاج: بأخذ آراء مزارعي العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ للمشاكل المتعلقة بمستلزمات إنتاج محاصيل القمح ، الفول البلدي ، البرسيم ، بنجر السكر، الأرز، القطن ، الذرة الشامية تمثلت في مشكلات متعلقة بالتقاوي ، وأخري متعلقة بالأسمدة الكيماوية وثالثه متعلقه بالمبيدات ،ومن بيانات جدول رقم (١٤) تبين الآتي :-

المشاكل المتعلقة بالتقاوي : تعتبر التقاوي من مدخلات الإنتاج الهامه التي تؤثر في إنتاجية المحصول فالصنف الجيد والتقاوي المحسنه تعطي إنتاجية عاليه للمحصول .

محصول القمح: باستعراض المشاكل والمعوقات المتعلقة بمحصول القمح بعينه الدراسة الميدانيه، ورغم تعدد صور مستلزمات الإنتاج الزراعي الا انه يمكن حصرها في التقاوي، الأسمدة الكيماويه، المبيدات. وبدراسه مشاكل التقاوي بين مزارعي محصول القمح بالعينة يتضح أنها تنحصر في ارتفاع الأسعار وتمثل حوالي ٨٥,٧١% من الآراء ، يليها مشكلته أن كميتها غير متاحة أو كافيته وتمثل حوالي ٣١,٤٣% ، ثم مشكلته ميعاد صرف هذه التقاوي غير مناسب والتي تمثل حوالي ٢٥,٧١% من الآراء، كما تزداد الامور تعقيداً اذا ما تبين ان نوعيه هذه التقاوي غير جيده حيث تمثل هذه المشكله حوالي ٢٢,٨٦% من الآراء

محصول الفول البلدي: احتلت مشكلته ارتفاع أسعار التقاوي الخاصه بمحصول الفول البلدي المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٧٦,٦٧% من آراء مزارعي العينة، يليها مشكلته أنها غير متاحة أو كافيته بنسبة تمثل حوالي ٣٦,٦٧% من آراء المزارعي ثم مشكلته نوعيه التقاوي غير جيده بنسبة تمثل حوالي ٣٠% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلته ميعاد صرف التقاوي غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٣,٣% من آراء المزارعين.

محصول البرسيم: احتلت مشكلته ارتفاع أسعار التقاوي الخاصه بمحصول البرسيم المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٦٠% من آراء مزارعي العينة، يليها مشكلتي أنها غير متاحة أو كافيته ، ونوعيه التقاوي غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% لكل منهما من آراء المزارعي ، وأخيراً مشكلته ميعاد الحصول على هذه التقاوي غير مناسب والذي يمثل حوالي ١٠% من آراء المزارعين.

محصول بنجر السكر : احتلت مشكلته ارتفاع أسعار التقاوي الخاصه بمحصول البنجر المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٠% من آراء مزارعي العينة ، يليها مشكلة انها غير متاحة أو كافيته بنسبة تمثل حوالي ٣٣,٣٣% من آراء المزارعين، ثم مشكلته نوعيه هذه التقاوي غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلته ميعاد الحصول على هذه التقاوي غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٦,٦٧% من آراء المزارعين.

محصول الأرز: احتلت مشكله ارتفاع أسعار التقاوي الخاصه بمحصول الأرز المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٠% من آراء مزارعي العينة، يليها مشكله نوعيه هذه التقاوي غير جيده بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكلتي كميته هذه التقاوي، وميعاد الحصول على هذه التقاوي غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٦,٦٧% لكل منهما من آراء المزارعين.

محصول القطن: احتلت مشكله ارتفاع أسعار التقاوي الخاصه بمحصول القطن المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٦٠% من آراء مزارعي العينة، يليها مشكله أنها غير متاحه أو كافيته بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من آراء المزارعين، ثم مشكله نوعيه هذه التقاوي غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٤,٢٨ من آراء المزارعين، وأخيراً مشكله ميعاد الحصول على هذه التقاوي غير مناسب والتي تمثل حوالي ٨,٥٦% لكل منهما من آراء المزارعين.

جدول رقم (١٤) أهم المشاكل المتعلقة بمستلزمات الإنتاج بمحافظة كفر الشيخ

المحصول المشكلة	القمح		الذرة الشامية		البنجر السكر		البرسيم		الفاول البلدي		القطن			
	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار		
التقاوي	ارتفاع الأسعار	٣٠	٨٥,٧١	٢٣	٧٦,٦٧	٢١	٦٠	٢٧	٩٠	٢٧	٢١	٦٠	٢٩	٩٦,٦٧
	غير متاحه او كافيته	١١	٣١,٤٣	١١	٣٦,٦٧	٦	١٧,١٤	١٠	٣٣,٣٣	٥	١٦,٦٧	٧	٢٠	١٦,٦٧
	النوعيه غير جيده	٨	٢٢,٨٦	٩	٣٠	٦	١٧,١٤	٦	١٧,١٤	٨	٢٦,٦٧	٥	١٤,٢٨	٢٦,٦٧
	الميعاد غير مناسب	٩	٢٥,٧١	٤	١٣,٣	٥	١٦,٦٧	١٠	٣٣,٣٣	٥	١٦,٦٧	٣	٨,٥٧	١٠
الأسمدة الكيماويه	ارتفاع الأسعار	٢٥	٧١,٤٣	٢٨	٩٣,٣٣	٢٨	٨٣,٣٣	٢٥	٩٠	٢٧	٩٣,٣٣	١٩	٥٤,٢٨	٩٦,٦٧
	غير متاحه او كافيته	٨	٢٢,٨٦	٦	٢٠	١١	٣٦,٦٧	١١	٣٣,٣٣	١٠	٢٠	١٤	٢٠	١٦,٦٧
	النوعيه غير جيده	٦	١٧,١٤	٨	٢٦,٦٦	٦	١٧,١٤	٦	١٧,١٤	٤	١٣,٣٣	٦	١٧,١٤	١٠
	الميعاد غير مناسب	١٧	٤٧,٥٧	٤	١٣,٣	٢	٦,٦٧	١٧	٥٦,٦٧	١٧	١٦,٦٧	٣	٨,٥٧	١٠
المبيدات	ارتفاع الأسعار	١٤	٤٠	٢٦	٨٦,٦٦	٨	٢٦,٦٧	٢٩	٩٦,٦٧	٢٦	٨٦,٦٧	٢٠	٥٧,١٤	٧٦,٦٧
	غير متاحه او كافيته	١٣	٣٧,١٤	٨	٢٦,٣١	٤	١٣,٣٣	٦	١٧,١٤	٦	١٧,١٤	١٣	٣٧,١٤	١٦,٦٧
	النوعيه غير جيده	٨	٢٢,٨٦	٥	١٦,٦٦	٦	١٧,١٤	٨	٢٦,٦٧	١١	٣٦,٦٧	١٠	٢٨,٥٧	١٧,١٤
	الميعاد	٩	٢٥,٧١	٣	١٠	٣	١٠	٣	١٠	٥	١٦,٦٧	١٠	٢٨,٥٧	١٠

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) .

محصول الذرة الشامية: احتلت مشكله ارتفاع أسعار التقاوي الخاصه بمحصول الذرة الشامية المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٦,٦٧% من آراء مزارعي العينة، يليها مشكله أن هذه التقاوي غير متاحه أو كافيته بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% من آراء المزارعين، ثم مشكله نوعيه هذه التقاوي غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٧% من آراء المزارعين، وأخيراً مشكله ميعاد الحصول على هذه التقاوي غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٠% لكل منهما من آراء المزارعين.

المشاكل المتعلقة بالأسمدة الكيماويه : تعتبر الأسمدة الكيماويه من مستلزمات الإنتاج الهامه التي تؤثر أيضاً في إنتاجية المحصول فوضع السماد الكيماوي في الميعاد المناسب والكميه المناسبه لكل محصول تعطي إنتاجية عاليه للمحصول .

محصول القمح: احتلت مشكله ارتفاع الأسعار المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٧١,٤٣% من آراء مزارعي العينة، يليها مشكله ميعاد صرف هذه الأسمدة الكيماويه غير مناسب والتي تمثل حوالي ٤٨,٥٧% من

أراء المزارعين، ثم مشكله أن هذه الاسمدة غير متاحه أو كافييه بنسبة تمثل حوالي ٢٢,٨٦% من أراء المزارعين، وأخيراً مشكله نوعيه هذه الاسمدة غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% لكل منهما من أراء المزارعين.

محصول الفول البلدى: احتلت مشكله ارتفاع الأسعار المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٣,٣٣% من أراء مزارعي العينة، يليها مشكله نوعيه هذه الاسمدة غير جيده بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٦% من أراء المزارعين، ثم مشكله أن هذه الاسمدة غير متاحه أو كافييه بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من أراء المزارعين، وأخيراً مشكله ميعاد صرف هذه الاسمدة غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٣,٣% من أراء المزارعين.

محصول البرسيم: احتلت مشكله ارتفاع الأسعار المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٠% من أراء مزارعين، يليها مشكله ميعاد صرف هذه الاسمدة غير مناسب والتي تمثل حوالي ٥٦,٦٧% من أراء المزارعين، ثم مشكله أن هذه الاسمدة غير متاحه أو كافييه بنسبة تمثل حوالي ٣٣,٣٣% من أراء المزارعين، وأخيراً مشكله نوعيه هذه الاسمدة غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٠% لكل منهما من أراء المزارعين.

محصول البنجر: احتلت مشكله ارتفاع الأسعار المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٣,٣٣% من أراء مزارعي العينة، يليها مشكله أن هذه الاسمدة غير متاحه أو كافييه بنسبة تمثل حوالي ٣٦,٦٧% من أراء المزارعين، ثم مشكله أن نوعيه هذه الاسمدة غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% من أراء المزارعين، وأخيراً مشكله ميعاد صرف هذه الاسمدة التي تمثل حوالي ٦,٦٧% لكل منهما من أراء المزارعين.

محصول الأرز: احتلت مشكله ارتفاع اسعار الاسمدة الكيماويه الخاصه بمحصول الأرز المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٣,٣٣% من أراء مزارعين، ثم مشكله ان الاسمدة غير متاحه او كافييه بنسبة تمثل حوالي ٣٦,٦٧% من أراء المزارعين، ثم مشكله أن نوعيه هذه الاسمده غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٣,٣٣% من أراء المزارعين، وأخيراً مشكله ميعاد الحصول على هذه الاسمدة غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٦,٦٧% من أراء المزارعين.

محصول القطن: احتلت مشكله ارتفاع أسعار الاسمدة الكيماويه الخاصه بمحصول القطن المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٥٤,٢٨% من أراء مزارعي العينة، يليها مشكله انها غير متاحه أو كافييه بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من أراء المزارعين، ثم مشكله أن نوعيه هذه الاسمدة غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% من أراء المزارعين، وأخيراً مشكله ميعاد الحصول على هذه الاسمدة غير مناسب والتي تمثل حوالي ٨,٥٧% من أراء المزارعين.

المشاكل المتعلقة بالمبيدات: تلعب المبيدات دوراً هاماً في إنتاجية المحاصيل حيث رش المبيد المناسب في الوقت المناسب يؤدي الي القضاء علي الافات والامراض التي تصيب النباتات وتمنع إنتشارها.

محصول القمح: بدراسة مشاكل معوقات المبيدات بين مزارعي محصول القمح يرون انها تنحصر في ارتفاع الأسعار حيث تمثل حوالي ٤٠% من أراء المزارعين، يليها مشكله انها غير متاحه أو كافييه بنسبة تمثل حوالي ٣٧,١٣% من أراء المزارعين، ثم مشكله ميعاد الحصول على هذه المبيدات غير مناسب والتي تمثل حوالي ٢٥,٧١%، واخيرا مشكله نوعيه هذه المبيدات غير جيده بنسبة تمثل حوالي ٢٢,٨٦% من أراء المزارعين.

محصول الفول البلدى: احتلت مشكله ارتفاع أسعار المبيدات الخاصه بمحصول الفول البلدى المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٦,٦٦% من أراء المزارعين، يليها مشكله المبيدات غير متاحه أو كافييه تمثل حوالي ٢٦,٦٦% من أراء المزارعين، ثم مشكله نوعية التقاوي غير جيده بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٦% من

أراء المزارعين ، وأخيراً مشكلة ميعاد صرف هذه المبيدات غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٠% من أراء المزارعين.

محصول البرسيم : احتلت مشكله ارتفاع أسعار المبيدات الخاصه بمحصول البرسيم المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% من أراء مزارعي العينة، يليها مشكله ان نوعيه هذه المبيدات غير جيدة بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% من اراء المزارعين ، ثم مشكله المبيدات غير متاحه أو كافيته تمثل حوالي ١٣,٣٣% من اراء المزارعين ، وأخيراً مشكله ميعاد صرف هذه المبيدات غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٠% من أراء المزارعين.

محصول بنجر السكر: احتلت مشكله ارتفاع أسعار المبيدات الخاصه بمحصول بنجر السكر المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٩٦,٦٧% من أراء مزارعي العينة، يليها مشكله نوعيه هذه المبيدات غير جديده بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% من أراء مزارعي العينة ، ثم مشكله المبيدات غير متاحه أو كافيته تمثل حوالي ١٧,١٤% من اراء المزارعين، واخيرا مشكله ان ميعاد صرف هذه المبيدات غير مناسب والتي تمثل حوالي ١٦,٦٧% من أراء المزارعين

محصول الأرز: احتلت مشكله ارتفاع أسعار المبيدات الخاصه بمحصول الأرز المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٨٦,٦٧% من أراء مزارعي العينة، يليها مشكله ان نوعيه هذه المبيدات غير جديده بنسبة تمثل حوالي ٣٦,٦٧% من أراء مزارعي العينة ، ثم مشكله ان هذه المبيدات غير متاحه بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% من أراء مزارعي العينة، واخيرا مشكله ان ميعاد صرف هذه المبيدات غير أو كافيته مناسب والتي تمثل حوالي ١٦,٦٧% من أراء المزارعين .

محصول القطن: احتلت مشكله ارتفاع أسعار المبيدات الخاصه بمحصول القطن المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٥٧,١٤% من أراء مزارعي العينة، يليها مشكله انها غير متاحه أو كافيته بنسبة تمثل حوالي ٣٧,١٤% من اراء مزارعين، واخيرا مشكلتي نوعيه هذه المبيدات غير جديده ، وميعاد الحصول عليها غير مناسب بنسبة تمثل حوالي ٢٨,٥٧% من أراء المزارعين لكل منهما .

محصول الذرة الشامية: احتلت مشكله ارتفاع أسعار المبيدات المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٧٦,٦٧% من أراء المزارعين، يليها نوعيه هذه المبيدات غير جديده بنسبة تمثل حوالي ١٧,١٤% من أراء مزارعي العينة ثم مشكله ان هذه المبيدات غير متاحه أو كافيته بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٧% من اراء مزارعين، واخيرا مشكله ميعاد صرف هذه المبيدات غير مناسب التي تمثل حوالي ١٠% من أراء المزارعين.

سادساً المشاكل الخاصة بالتربة الزراعية بعينته الدراسة : بأخذ أراء مزارعي العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ لمشاكل محاصيل القمح ، الفول البلدى ، البرسيم ، بنجر السكر ، الأرز ، القطن ، الذره الشامية تمثلت المشاكل الخاصة بالتربة فى خمسة مشاكل وهى :- حجز السد العالى لطمى النيل مما أدى ذلك إلى إنخفاض خصوبة التربة ، ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة بها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط، صعوبة إمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض ، عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو ، ارتفاع نسبة الملوحة الارضية نتيجة الري بمياه صرف وسنوالى أستعراض المشاكل الخاضة لكل محصول حسب أهمية المشكله من وجهة نظر المزارعين ، ن بيانات جدول رقم (١٥) تبين الاتي :-

محصول القمح:- احتلت مشكله حجز السد العالى لطمى النيل مما أدى ذلك إلى إنخفاض خصوبة التربة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٣٧,١٤% من أراء مزارعي العينة البحثية ، يليها مشكله ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة لها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط بنسبة تمثل ٣٤,٢٩% من

أراء المزارعين ، ثم مشكلة صعوبة أمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض بنسبة تمثل حوالي ٣١,٤٣% من أراء مزارعي العينة البحثية ، ثم مشكلة ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف بنسبة تمثل حوالي ٢٢,٨٦% من أراء المزارعين ، واخيراً مشكلة عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من أراء المزارعين.

محصول القبول البلدى:- احتلت مشكلة عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٤٠% من أراء مزارعي العينة البحثية ، يليها مشكلة ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة لها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط بنسبة تمثل ٢٣,٣٣% من أراء المزارعين ، ثم مشكلة حجز السد العالى لطمى النيل مما أدى إلى إنخفاض خصوبة التربة بنسبة تمثل حوالي ١٣,٣٣% من أراء المزارعين ، ثم مشكلة صعوبة أمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض بنسبة تمثل حوالي ١٠% من أراء المزارعين ، واخيراً مشكلة ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف بنسبة تمثل حوالي ٦,٦٦% من أراء المزارعين.

جدول رقم (١٥) المشاكل الخاصة بالتربة الزراعيه بعينه الدراسة بمحافظة كفر الشيخ

المشكلة	القمح		القول البلدى		البرسيم		بنجر السكر		الأرز		القطن		أذره الشامية	
	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%
حجز السد العالى لطمى النيل مما أدى ذلك الى إنخفاض خصوبة التربة	١٣	٣٧,١٤	٤	١٣,٢٣	١٦	٥٣,٣٣	١٧	٥٦,٦٧	٢٢	٧٣,٣٣	١٧	٤٨,٥٧	١٨	٦٠
ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة بها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط	١٢	٣٤,٢٩	٧	٢٣,٣٢	٦	٢٠	٤	١٣,٣٣	٩	٣٠	٥	١٤,٢٨	٦	٢٠
صعوبة إمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض	١١	٣١,٤٣	٣	١٠	٥	١٦,٦٧	٥	١٦,٦٧	٦	٢٠	٤	١١,٤٣	٦	٢٠
عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو	٧	٢٠	١٢	٤٠	٢	٦,٦٧	٣	١٠	٨	٢٦,٦٧	٤	١١,٤٣	٧	٢٣,٣٣
ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف	٨	٢٢,٨٦	٢	٦,٦٦	٤	١٣,٣٣	٦	٢٠	٨	٢٦,٦٧	٣	٨,٥٧	٣	١٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة استبيان العينة البحثية بمحافظة كفر الشيخ للموسم الزراعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧).

محصول البرسيم:- احتلت مشكلة حجز السد العالى لطمى النيل مما أدى ذلك إلى إنخفاض خصوبة التربة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٥٣,٣٣% من أراء مزارعي العينة البحثية ، يليها ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة لها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط بنسبة تمثل ٢٠% من أراء المزارعين ، ثم مشكلة صعوبة أمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٧% من أراء المزارعين ، ثم مشكلة ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف بنسبة تمثل حوالي ١٣,٣٣% من أراء المزارعين ، واخيراً مشكلة عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو بنسبة تمثل حوالي ٦,٦٧% من أراء المزارعين.

محصول بنجر السكر: - احتلت مشكلة حجز السد العالي لطمي النيل ؛ مما أدى إلى إنخفاض خصوبة التربة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٥٦,٦٧% من آراء مزارعي العينة البحثية ، يليها مشكلة ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من آراء المزارعين ، ثم مشكلة صعوبة أمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض بنسبة تمثل حوالي ١٦,٦٧% من آراء المزارعين، ثم مشكلة ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة بها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط بنسبة تمثل حوالي ١٣,٣٣% من آراء المزارعين ، وأخيراً عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو بنسبة تمثل حوالي ١٠% من آراء المزارعين.

محصول الأرز: - احتلت مشكلة حجز السد العالي لطمي النيل مما أدى إلى إنخفاض خصوبة التربة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٧٣,٣٣% من آراء مزارعي العينة البحثية ، يليها ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة بها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط بنسبة تمثل حوالي ٣٠% من آراء المزارعين ، ثم مشكلتي عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو ، ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف بنسبة تمثل حوالي ٢٦,٦٧% من آراء المزارعين لكل منهما ، وأخيراً صعوبة أمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من آراء المزارعين.

محصول القطن: - احتلت مشكلة حجز السد العالي لطمي النيل مما أدى إلى إنخفاض خصوبة التربة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٤٨,٥٧% من آراء مزارعي العينة البحثية ، يليها مشكلة ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة لها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط بنسبة تمثل حوالي ١٤,٢٨% من آراء المزارعين ، ثم مشكلتي صعوبة أمتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض ، عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو بنسبة حوالي ١١,٤٣% من آراء المزارعين لكل منهما ، وأخيراً ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف بنسبة تمثل حوالي ٨,٥٧% من آراء المزارعين.

الذره الشامية: احتلت مشكلة حجز السد العالي لطمي النيل مما أدى إلى إنخفاض خصوبة التربة المرتبة الأولى بنسبة تمثل حوالي ٦٠% من آراء مزارعي العينة البحثية ، يليها مشكلة عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو بنسبة تمثل حوالي ٢٣,٣٣% من آراء المزارعين ، ثم مشكلتي مشكلة ارتفاع منسوب الماء الأرضى وزيادة الملوحة لها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط ، صعوبة أمتصاص العناصر الصغرى نتيجة زيادة ملوحة الأرض بنسبة تمثل حوالي ٢٠% من آراء المزارعين لكل منهما ، وأخيراً مشكلة ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف بنسبة تمثل حوالي ١٠% من آراء المزارعين.

ويوجد بعض المقترحات لحل هذه المشاكل منها الاهتمام بمشاريع تطوير الري بالمحافظة وتطهير الترغ الرئيسي وتوصيل المياه لنهايات الترغ بالإضافة الى تحفيز العمل المزرعى من خلال تطبيق تامين صحى واجتماعى على العامل الزراعى ، وان تعمل الجمعيه المشتركه على توفير الالات ومستلزمات الانتاج بالاسعار المناسبه ، بالإضافة الى اعلان اسعار ضمان للمحاصيل قبل الزراعة بوقت كاف وان تلتزم الدوله بضمان تفعيل هذه الاسعار .

الملخص والتوصيات:

نظرا للزيادة المستمرة فى احتياجات السكان الغذائية والكسائيه واهتماما من الدوله باهميه قضيه الغذاء فانها تسعى لمواجهه هذه المشكله عن طريق زياده انتاج المحاصيل ولكنها تواجه بالعديد من المشاكل والمعوقات التي تعترضها ، كما يتعرض مزارعي هذه المحاصيل بمحافظة كفر الشيخ للعديد من المشاكل

والمعوقات التي تؤدي الى اهدار وتعطل جزء كبير من الموارد الزراعية الموجودة ، واستهدف البحث الوقوف على اهم مشاكل ومعوقات انتاج المحاصيل الرئيسية بين مزارعي محافظة كفر الشيخ وذلك لإبراز هذه المشاكل ووضع بعض الحلول المقترحة لها و اعتمد البحث على كل اسلوب التحليل الوصفي والكمي للبيانات كما اعتمد على نوعين من البيانات ، اولهما البيانات الثانويه المنشورة وغير المنشورة بالاضافه الى بيانات اوليه تم تجميعها لعينه من المزارعين بلغت ٢٢٠ مزارعا .

وباستعراض تطور المساحة المزروعة لمحاصيل القمح، البرسيم، بنجر السكر، الفول، البصل، الشعير، الكتان، الأرز، القطن، الأذرة الصفية، بطيخ جورمه في محافظه كفر الشيخ خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦) ، تبين أن المساحة المزروعة بالفول أخذت في التذبذب خلال تلك الفترة بحد أدني بلغ نحو ١٠,٩٩ الف فدان عام ٢٠١٥ ، و حد أقصى بلغ نحو ٢٦,٨٤ الف فدان عام ٢٠٠٧ وبمتوسط سنوي بلغ نحو ٢٠,٨٨ الف فدان ، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام تبين أنها أخذت اتجاها عاما متناقصا ومعنوي احصائيا عند مستوى المعنويه (٠,٠١) خلال نفس الفترة، حيث أنها تتناقص سنويا بمقدار بلغ نحو ٨١٢. الف فدان وبمعدل تتناقص سنوي بلغ نحو ٣,٨٨% من متوسطها السنوي، وتشير قيمة معامل التحديد الي أن حوالي ٥٦% من التغيرات في المساحة المزروعة ترجع الي العوامل التي يعكس تأثيرها عامل الزمن، وبدراسة الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي عينة الدراسة بمحافظة كفرالشيخ اعتمدت الدراسة على بيانات ميدانية تم تجميعها من خلال استمارة استبيان وذلك بالمقابلة الشخصية لمزارعي المحاصيل الحقلية بمراكز محافظة كفرالشيخ لعينه عشوائية بسيطة بلغ عددها ٢٢٠ مزارعاً بمساحة بلغت ١٥٩ فدان موزعة بين الحيازة الملك والإيجار والمشاركة بواقع ١٣٩، ١٣، ٧ فدان لكل منهم على التوالي وذلك للوقوف على أهم المشاكل ومعوقات انتاج المحاصيل الرئيسية بالمحافظة، وتناولت الدراسة استعراض للخصائص الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي العينة البحثية والتي اشتملت على كل من الحالة التعليمية للمزارعين، الفئة العمرية للمزارعين، المهنة الرئيسية للمزارعين، المهنة الرئيسية لأفراد أسر المزارعين، الحالة التعليمية لأفراد أسر المزارعين، التصنيف الحيازي للمزارعين، التركيب المحصولي للمزارعين، كما تناولت مشاكل ومعوقات إنتاج المحاصيل الرئيسية لمزارعي محافظة كفرالشيخ لمشاكل محاصيل القمح ، الفول البلدي، البرسيم، بنجر السكر، الأرز، القطن، الذرة الشامية ؛ تمثلت مشاكل ومعوقات مياه الري في ستة مشاكل رئيسية هي عدم توافر المياه العذبة والري بمياه مخلوطة أو صرف زراعي ، عدم توافر المياه خلال الموسم الإنتاجي للمحصول ، انخفاض كمية المياه التي تصل إلى الترع ، وجود نزاع بين المزارعين على أسقية الري ، زيادة الفاقد المياه بسبب طول المروى وعدم تبطينها ، ارتفاع تكلفة الري بسبب ارتفاع أسعار الوقود والصيانة ، و المشاكل والمعوقات التي تتعلق بالعمل البشري وتمثلت تلك المشاكل في عدم توافر العمالة في الموسم الإنتاج ، ارتفاع أجر العامل ،نقص عدد ساعات العمل اليومية ، عدم مقدرة العمال على القيام بنفس المهام التي كان يقوم بها في السابق ، والمشاكل المتعلقة بالعمل الالى، وتمثلت تلك المشاكل في عدم توفر الآلات الزراعية، ارتفاع تكلفه الآلات الزراعية ، ارتفاع أسعار الوقود، الازدحام الشديد على الآلات الزراعية، والمشاكل والمعوقات المتعلقة بالسياسة السعرية، وتمثلت تلك المشاكل في عدم شراء الدولة للمحصول، واحتكار التجار للمحصول، صعوبة تصريف المنتج ، انخفاض السعر، والمشاكل المتعلقة بمستلزمات الإنتاج تمثلت في مشكلات متعلقة بالتقاي، واخري متعلقه بالأسمدة الكيماويه وثالته متعلقه بالمبيدات، والمشاكل الخاصة بالتربة تمثلت في خمسة مشاكل وهي حجز السد العالي لطمي النيل مما أدى ذلك إلى انخفاض خصوبة التربة، ارتفاع منسوب الماء الأرضي وزيادة الملوحة بها نتيجة قرب المحافظة من البحر المتوسط، صعوبة امتصاص العناصر الصغرى نتيجة لزيادة ملوحة الأرض ، عدم تحلل المادة العضوية نتيجة لارتفاع درجة حرارة الجو ، ارتفاع نسبة الملوحة الأرضية نتيجة الري بمياه صرف .

التوصيات :

١. ترشيد استخدام مياه الري برفع كفاءه نقل وتوزيع المياه واستخدام الأصناف المبكرة النضج والمتحملة للجفاف .
٢. توفير الآلات الزراعية بالجمعيات الزراعية بالأعداد والأسعار المناسبه .
٣. اقامه مؤسسات تسويقيه لتسويق الحاصلات الزراعية من المزارعين حتى لايتحكم التجار فى شراء الحاصلات ويقومون باحتكارها بعد ذلك .
٤. اعلان أسعار ضمان للمحاصيل قبل زراعتها بوقت كافي وان يكون هذا السعر غادل ويراعى التكاليف المرتفعه لهذه الحاصلات .
٥. توفير التقاوي والاسمده بالجمعيات الزراعية بالكميات والأسعار المناسبه وفى أوقات احتياج المحاصيل لها
٦. توفير المبيدات بمخازن مخصصه بالجمعيات الزراعية وبيعها بأسعار مناسبة وذلك لعدم تحكم محلات المبيدات الخاصة فى الأسعار .

المراجع:

١. الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء - الكتاب الاحصائى السنوى -٢٠١٧ .
٢. طلعت رزق الله النفاوى (دكتور)، عماد مورييس عبد الشهيد(دكتور)- دراسته اقتصادية لأهم المشاكل والصعوبات التي تواجه القطاع الزراعى المصرى حاليا- المجله المصريه للاقتصاد الزراعى، المجلد الثالث والعشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر ٢٠١٣ .
٣. عبدالستار عبدالحميد هارون الطراوى(دكتور)، جمال عبدالرازق منيسى (دكتور) ، فؤاد محمد مكي) دكتور -(الآثار الاقتصادية لتفتت الحيازة الزراعية بمحافظة كفرالشيخ - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد السادس والعشرون ، العدد الاول ،مارس ٢٠١٦ .
٤. محمود منصور عبد الفتاح (دكتور)، حسام الدين شلبي (دكتور)، أسامه أحمد البهنساوى (دكتور)، علاء تهامي مهران عبد الإمام- المشكلات والمعوقات التي المنتجين الزراعيين في الاراضى الجديدة بمحافظة المنيا - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد الحادى والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠١١ .
٥. وزاره الزراعة واستصلاح الاراضى-مديرية الزراعة بكفر الشيخ-مركز المعلومات ودعم اتخاذ٢٠١٧ .

An Analytic Study Of The Most Important Impediments To The Production Of The Main Crops In Kafr El-Sheikh Governorate

Dr. Abdel Sattar Abdel Hamid Mohamed El Tarawy

Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

Summary

Due to the ongoing increase in the food and protective needs of the population and the country concern with the importance of food issue it seeks to confront this problem by increasing the production of Crops, but they face many problems and obstacles that hinder, Farmers of these crops in Kafr El-sheikh governorate face many problems and obstacles that leads to waste and failure of a large part of the agricultural resources, and the research targets the most important problems and

impediments of the production of the main crops among the farmers of Kafr El-sheikh governorate thus to clarify these problems and get some proposed solutions for them, this research depends mainly on the descriptive and quantitative analysis for data and also on two types of data, the first is the published and non-published secondary data in addition to primary data which have been collected using a questionnaire form in an interview of random multistage sample of field crop farmers in Kafr El-sheikh governorate. By reviewing the development of cultivated area for the crops of the wheat, clover, sugar beet, beans, onion, barley, flax, rice, cotton, summer maize and watermelon (Nubian Melancia) in Kafr El-sheikh governorate during the period (2000–2016), it has been shown that the area cultivated with beans started to oscillate during that period with a minimum of 10.99 thousand acres in 2015, and a maximum of 26.84 thousand acres in 2007 and with an annual average of 20.88 thousand acres, and by the estimation of the general time trend equation it has been shown that it took a statistically significant decreasing trend at a significance level (0.01) during the same period, where it decreases annually by 0.812 thousand acres at an annual decreasing rate of 3.88% of its annual average, and the value of the selection factor refers that it is about 56% of the changes in the cultivated area are due to the factors whose effect reflects time factor, and with studying the economic and social characteristics of the farmers of the study sample in Kafr El-sheikh governorate the study was based on field data which have been collected using a questionnaire form in an interview with field crop farmers in Kafr El-sheikh governorate centers for simple random sample of 220 farmers at an area of 159 acres distributed between the possession , rent and participation of 139, 13 and 7 acres each respectively so as to identify the most important problems and impediments to the production of the main crops in the governorate, the study examined the review of the economic and social characteristics of the research sample farmers, which included farmers' education, farmers' age group, farmers' main profession, the main occupation of farmers' families, the educational status of farmers' families, farmers' tenure classification, farmers' crop composition, as discussed the problems and impediments of the production of the main crops with the farmers of Kafr El-Sheikh governorate included problems and impediments related to the irrigation water and by taking the reviews of the farmers of the research sample in

Kafr El-Sheikh governorate about the problems of wheat crops, beans, clover, Sugar beet, rice, cotton and maize; the problems and impediments to the irrigation water were six main problems are the lack of the fresh water and irrigation with mixed water or agricultural drainage, the lack of water during the productive season of the crop, lack in the water supply to the canal, there is a conflict among the

farmers on the Precedenceof irrigation, increaseof the water losses due to the irrigated length with being unlined,

the high cost of irrigation due to high prices of fuel and maintenance, and the problems and impediments related to human work and by taking the reviews of the of farmers of the research sample in Kafr El-Sheikh governorate about the problems and impediments related to the human work for the crops of wheat, beans, clover, sugar beet, rice, cotton and maize, and these problems were the lack of workers in the production season, the high wage of the worker, the shortage of daily working hours, the inability of the worker toperform the same tasks that he had done in the past, and the problems related to the automation and by taking the reviews of the of farmers of the research sample in Kafr El-Sheikh governorate about the problems related to the automation for the crops of wheat, beans, clover, sugar beet, rice, cotton and maize, and these problems were the absence of the agricultural machinery, the high cost of agricultural machinery, high prices of fuel, the high overcrowding on the agricultural machinery, and the problems and impediments related to the price policy and by taking the reviews of the of farmers of the research sample in Kafr El-Sheikh governorate about the problems related to the price policy for the crops of wheat, beans, clover, sugar beet, rice, cotton and maize, and these problems were the lack of state procurement for the crop,the monopoly of the traders to the crop, difficulty of defining the product, the low price, and the problems related tothe production requirements and by taking the reviews of the farmers of the research sample in Kafr El-Sheikh governorate about the problems related to the production requirements for the crops of wheat, beans, clover, sugar beet, rice, cotton and maize, and these problems were ones which were related to seeds, others were related to chemical fertilizers, and third were related to pesticides, and the problems related tothe soil and by taking the reviews of the farmers of the research sample in Kafr El-Sheikh governorate about the problems related to the soil for the problems of the crops of wheat, beans, clover, sugar beet, rice, cotton and maize, and the problem of the soil were five:- Reservation of the high dam to the silt of the Nile which led to the decrease in soil fertility, the rise in water level and its high salinity due to the nearness of the governorate from the Mediterranean, the difficulty of absorption of micro elements due to high salinity of the soil, non-decomposition of organic matter due to high temperature, high salinity as a result of irrigation with wastewater.