

## A Field Study Problems of Agriculture Production Requirements in Beni Suef Governorate

Ahmed, Y. M. and R. A. H. Awad

Economic Research center

### دراسة ميدانية لأهم مشكلات مستلزمات الانتاج الزراعي بمحافظة بنى سويف

يحي محمد احمد عثمان و رحاب عطية هاشم عوض

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

#### المخلص

يرتبط القطاع الزراعي بغيره من القطاعات بروابط خلفية تتمثل في إمداد الزراعة بمستلزمات الانتاج والخدمات ، وروابط امامية تتمثل في استخدام المنتجات الزراعية كمدخلات في قطاعي الصناعة والخدمات . وتقوم الزراعة بتوفير اكثر من 63 % في المتوسط من احتياجات السكان المصريين من الغذاء . كما انها تعد اكبر القطاعات تشغيلاً للقوة العاملة القومية بنصيب بلغ نحو 26.9% " ومما لا شك فيه أن القطاع الزراعي شأنه شأن القطاعات والانشطة الاقتصادية يتأثر بالتغيرات السريعة التي تطرأ على أسعار مدخلات ومخرجات إنتاجه ، وكذلك العناصر التي يعتمد عليها الانتاج ، وفي السنوات الاخيرة طرأت العديد من هذه التغيرات وذلك بسبب انتاج الدولة لسياسات التحرر الاقتصادي والتي من أهم محاورها تحرير اسعار مستلزمات الانتاج ، والغاء صور التدخل الحكومي ، و تحرير التجارة الخارجية ، وهذه التغيرات اثرت على اسعار مستلزمات الانتاج والانتاج ، وجاء هذا التأثير في غير صالح المزارعين . تتلخص مشكلة الدراسة في: حيث لوحظ في السنوات الاخيرة ارتفاع تكاليف معظم المحاصيل الزراعية على مستوى الجمهورية وبمحافظة بنى سويف نتيجة لارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج في حين لم تزد اسعار معظم المحاصيل بمعدل يتناسب مع زيادة التكلفة مما انعكس على انخفاض ارباحية الزراعة رغم ارتفاع متوسط انتاجية الفدان من معظم الحاصلات الزراعية – الامر الذي ادى الى عزوف بعض المنتجين عن زراعتها وانتقال الموارد المستخدمة في انتاجية أنشطة اخرى اقل تكلفة واكثر ارباحية وبالتالي انتاج محاصيل غير رئيسية وبالتالي انخفاض المساحات المخصصة للمحاصيل الرئيسية كالقطن والذرة والبقول . في حين تهدف الدراسة : بصفة عامة الى التعرف على الوضع الراهن لمستلزمات الانتاج لأهم المحاصيل الزراعية وكذا التعرف على الاهمية النسبية لعناصر الانتاج في العملية الانتاجية وكذا دراسة العلاقة بين التكاليف وصافي العائد من أهم المحاصيل – واخيراً استعراض أهم المشكلات التي تواجه مزارعي أهم المحاصيل بمحافظة بنى سويف. وكانت اهم النتائج : بالنسبة للمحاصيل الشتوية اولا: محصول بنجر السكر: تشير النتائج الى ان الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعي لمحصول بنجر السكر بنى سويف وذلك للموسم 2013/2014 ان الاهمية النسبية لتكلفة السماد الكيماوى حوالى 50.96% يليها المبيدات ثم السماد البلدى واخيرا التقاوى ، اما بالنسبة للعمليات الزراعية تشير النتائج الى التكلفة والاهمية النسبية لبنود العمليات الزراعية لمحصول بنجر السكر بنى سويف الى أن نسبة تكلفة العمليات الزراعية تمثل حوالى 40.8% يليها تحميل وشحن عربات النقل. وتشير النتائج الى مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول بنجر السكر في عبء الدراسة وترتيب تلك المشاكل والمعوقات وفقاً للترتيب النسبي لاراء المزارعين حيث يأتي في مقدمتها ارتفاع اجر العمل البشرى تمثل حوالى 43.06% وارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج الزراعي خاصة في ظل تخلى الدولة عن سياسات وبرامج دعمها تمثل حوالى 17.64% وطول فترة مكث المحصول بالاراض الزراعية تمثل 11.76% وضعف دور الارشاد الزراعي تمثل نحو 5.88% وذلك من اجمالى التكرار النسبي لاراء المزارعين بالعبء: ثانياً: محصول القمح: تشير النتائج الى الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعي لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف ، حيث اتضح أن تكلفة السماد الكيماوى قد اتت في المرتبة الاولى حيث مثلت نحو 64.8% من تكلفة مستلزمات الانتاج يليها تكلفة التقاوى حيث مثلت 17.9% من تكلفة مستلزمات الانتاج في حين أن اقلها هي تكلفة مبيدات الحشائش والافات حيث مثلت نحو 3.4% من تكلفة مستلزمات الانتاج للقمح بمحافظة بنى سويف ، اما بالنسبة للعمليات تشير النتائج الى أن تكلفة عملية الحصاد أنت في المرتبة الاولى حيث مثلت نحو 29.4% من تكلفة العمليات الزراعية يليها تكلفة الدراس حيث مثلت 23.53% وادناها عملية التخطيط حيث مثلت نحو 2.29% من تكلفة العمليات الزراعية. ومن خلال نتائج التحليل تبين أن أهم المشكلات التي تواجه العملية الانتاجية هي ارتفاع اسعار الاسمدة الكيماوية وارتفاع تكلفة العمل البشرى وارتفاع تكلفة العمل الالى وارتفاع القيمة الاجارية، ثانياً محصول الثوم : تشير النتائج ان تكلفة مستلزمات الانتاج لمحصول الثوم نجد ان تكلفة التقاوى قد اتت في المرتبة الاولى حيث مثلت نحو 57% يليها في الاهمية تكلفة السماد الكيماوى حيث أن المحصول شره لاستخدام الاسمدة الكيماوية والتي تعتمد على اغلبها من القطاع الخاص يليها في الاهمية تكلفة المبيدات حيث تمثل نحو 8.2% من تكلفة مستلزمات الانتاج، تكلفة العمليات الزراعية: تشير النتائج الى أن تكلفة العمل البشرى تمثل نحو 68.33% من تكلفة العمليات الزراعية في حين أن تكلفة العمل الالى تمثل نحو 31.67% من تكلفة العمليات الزراعية . أهم المشاكل التي تواجه مزارعي محصول الثوم : مقدمتها ارتفاع اجر العمل البشرى مثل نحو 47.06% وكذلك ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج الزراعي حيث مثلت 17.66% وكذلك طول فترة مكث المحصول بالارض ومثلت نحو 8.82% و ارتفاع القيمة الاجارية للفدان حيث مثلت نحو 9.82% ، المحاصيل الصيفية: اولا: محصول القطن : تشير النتائج الى الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعي لمحصول القطن بمحافظة بنى سويف وذلك خلال الموسم الزراعي 2013/2014 الى ان قيمة التقاوى تمثل نحو 4.7% وقد يرجع ذلك الى أن الدولة تقوم بدعم تقاوى القطن كإحدى وسائل دعم المزارع لتشجيع المزارعين على زراعة هذا المحصول في حين أن تكلفة السماد البلدى تمثل نحو 56.34% من تكلفة مستلزمات الانتاج في حين أن تكلفة السماد الكيماوى تمثل نحو 30.52% من تكلفة مستلزمات الانتاج. اما تكلفة المبيدات سواء افات او حشائش تمثل نحو 8.45% من تكلفة مستلزمات انتاج المحصول . وتشير النتائج الى التكلفة والاهمية النسبية لبنود العمليات الزراعية لمحصول القطن بمحافظة بنى سويف ان متوسط العمليات ارتفع ليصل اقصاه في جنى المحصول وتمثل نحو 39.86% من اجمالى التكاليف للعمليات الزراعية يليها الرى حيث يمثل نحو 14.35% من اجمالى تكاليف العمليات الزراعية يليها عملية العزيق ومقاومة الحشائش وتمثل نحو 12.3% بينما كانت ادائها هي عملية الخف والتسميد الكيماوى وتمثل نحو 21.38% من تكلفة العمليات الزراعية . الى أن أهم مشاكل مستلزمات الانتاج تمثلت في مشكلة ارتفاع اجور عمال الجنى في المرتبة الاولى بنسبة 27.5% بينما جاءت مشكلة ارتفاع اسعار الاسمدة في المرتبة الثانية بنسبة تكرر نسبي بلغ 26% للاراء ثم ارتفاع تكلفة العمل الالى بنسبة تكرر نسبي 15% واقلها عدم توفر التقاوى الجيدة بنسبة تكرر 8% . ثانياً : محصول الذرة الشامية الصيفى : وتشير النتائج الى الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعي لمحصول الذرة الشامية الصيفى أن قيمة السماد الكيماوى احتلت المرتبة الاولى في تكاليف مستلزمات الانتاج بالنسبة لمحصول الذرة الشامية الصيفى حيث تمثل نحو 68.82% من تكاليف مستلزمات الانتاج يليها قيمة التقاوى وتمثل نحو 25.81% من تكاليف مستلزمات الانتاج واخيرا تكلفة المبيدات تمثل نحو 5.38% من تكلفة مستلزمات الانتاج لمحصول الذرة الشامية بمحافظة بنى سويف . تكلفة العمليات الزراعية : وتشير النتائج الى أن تكلفة العمل البشرى تمثل نحو 72.36% من تكلفة العمليات الزراعية في حين أن تكلفة العمل الالى تمثل نحو 27.64% من تكلفة العمليات الزراعية للفدان من محصول الذرة الشامية الصيفى ، حيث كان اقصى تكلفة للعمليات الزراعية للمحصول هي تكلفة عملية الرى حيث مثلت نحو 28.4% من تكلفة العمليات الزراعية يليها تكلفة العزيق ومقاومة الحشائش حيث مثلت نحو 22.3% يليها التقطيع والتقسير حيث مثلت نحو 19.2% في حين أن ادائها كانت عمليات الزراعة والتحميل والتسويق حيث مثلت نحو 3.8% من تكلفة العمليات الزراعية لمحصول الذرة الشامية الصيفى . مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول الذرة الشامية بمحافظة بنى سويف : تمثلت أهم مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول الذرة الشامية الصيفى في ارتفاع القيمة الاجارية بصفة خاصة بعد انتهاء العلاقة بين المالك والمساجر وتحريرها حيث اصبح القيمة الاجارية تمثل نحو 50% من تكاليف الانتاج . تبين أن ارتفاع القيمة الاجارية اتى في المرتبة الثانية حيث مثلت تكرر نسبي نحو 88.6% من آراء المبحوثين واتي في المرتبة الاخيرة عدم توفر التقاوى الجيدة وارتفاع اسعار التقاوى حيث مثلت تكرر نسبي نحو 15.7% من آراء المبحوثين ثالثاً: محصول الطماطم الصيفى : تكلفة مستلزمات الانتاج: تشير النتائج الى الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعي لمحصول الطماطم الصيفى بمحافظة بنى سويف وذلك خلال الموسم الزراعي 2013/2014 حيث اتضح ان تكلفة السماد الكيماوى احتلت المرتبة الاولى لتكاليف مستلزمات الانتاج . حيث مثلت نحو 40.75% من تكاليف مستلزمات الانتاج و يليها تكلفة التقاوى بنحو 34.68% ثم المبيدات حيث بلغت 17.34% من تكلفة مستلزمات الانتاج ، تكلفة العمليات الزراعية: وتشير النتائج الى أن تكلفة الرى جاءت في المرتبة الاولى 19.8% من تكلفة العمليات الزراعية ثم في المرتبة الثانية تكلفة جمع المحصول بنسبة 15.3% من تكلفة العمليات الزراعية يليها تكلفة مقاومة الافات والنقل والتحميل حيث مثلت كلا منهم نحو 12.2% من تكلفة العمليات الزراعية في حين أن اقل العمليات تكلفة كانت عملية التعبئة حيث مثلت نحو 4.6% من تكلفة العمليات الزراعية. وتشير النتائج الى ان أهم المشاكل التي تواجه المزارعين لمحصول الطماطم الصيفى بعينها الدراسة الميدانية هي مشكلة قيمة العمل البشرى حيث احتلت المرتبة الاولى و مثلت نحو 18.75% من آراء المزارعين كذلك ارتفاع تكلفة واسعار الاسمدة الكيماوية حيث مثلت نسبة 16.25% ، كما ارتفاع اسعار المبيدات وانخفاض جودتها مثلت نسبة 13.75% من آراء المبحوثين 0

واسلوب تحليل الانحدار البسيط والمتعدد واسلوب تقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام والتوقعات المستقبلية للمتغيرات موضع الدراسة .  
ولتحقيق ذلك اعتمدت الدراسة على البيانات الاحصائية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة خلال الفترة (2000-2014) والتي تم الحصول عليها من كل الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة والجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء وكذا مديرية الزراعة بنى سويف هذا بالإضافة الى الاستعانة ببعض البحوث والدراسات والرسائل العلمية التي تمت في هذا المجال وذات الصلة المباشرة وغير المباشرة بموضوع الدراسة وللحصول على البيانات الاولية تم اختيار أهم ثلاث محاصيل شتوية وفقا للاهمية النسبية للمساحة المنزرعة من هذه المحاصيل وهي القمح – بنجر السكر – الثوم والصبغية وهي الذرة الشامية – القطن – الطماطم الصيفي وتم اعداد استمارة استبيان لهذا الغرض تم استنساخها عن طريق المقابلة الشخصية للمزارعين بمناطق تركز زراعة هذه المحاصيل كدراسة حالة بمحافظه بنى سويف .

أهم النتائج :

#### المحاصيل الشتوية:

##### اولاً: محصول بنجر السكر

##### تكاليف انتاج محصول بنجر السكر :

تشمل تكاليف انتاج محصول بنجر السكر تكلفة كل من مستلزمات الانتاج وعمليات الخدمة الزراعية والقيمة الاجارية ويهتم الجزء التالى من الدراسة بالقاء الضوء على تلك المتغيرات واثرها على تكاليف انتاج الفدان لمحصول بنجر السكر بمحافظه بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2013/2014.

1- **تكلفة مستلزمات الانتاج :** تشمل مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول بنجر السكر كل من التقاوى السماد البلدى والسماد الكيماوى والمبيدات وتشير نتائج جدول (1) الى الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول بنجر السكر بنى سويف وذلك للموسم 2013/2014 الى أن قيمة التقاوى تبلغ حوالى 120 جنية تمثل نحو 7.64% والسماد البلدى حوالى 250 جنية تمثل حوالى 15.92% والسماد الكيماوى 800 جنية تمثل نحو 50.96% وقيمة المبيدات والافات والحشائش حوالى 400 جنية تمثل حوالى 25.48% وذلك من اجمالى تكلفة مستلزمات الانتاج الزراعى لفدان بنجر السكر والتي بلغت حوالى 1570 جنية .ومما سبق يتضح الاهمية النسبية لتكلفة السماد الكيماوى حوالى 50.96% يليها المبيدات ثم السماد البلدى واخيرا التقاوى .

2- **تكلفة العمليات الزراعية :** تشمل العمليات الزراعية جميع العمليات اعتبارا من اعداد الارض للزراعة الى نقل وتحميل المحصول على عربات المصنع ، وتشير نتائج الجدول (1) الى التكلفة والاهمية النسبية لبنود العمليات الزراعية لمحصول بنجر السكر بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2013/2014 الى أن متوسط تكاليف العمليات الزراعية ارتفع ليصل لاقصا فى اعداد الارض للزراعة حيث يبلغ 500 جنية للفدان تمثل حوالى 20.07% وعملية عزق وتنقية الحشائش بلغت 500 جنية ايضا بنسبة 20.07%، يليها تحميل وشحن عربات النقل الذى بلغ حوالى 400 جنية للفدان تمثل حوالى 16.06% وانخفاض متوسط التكلفة ليصل ادنا فى عملية التسميد البلدى حيث بلغ حوالى 50 جنية للفدان تمثل حوالى 2.01% وذلك من اجمالى الخدمة الزراعية لمحصول بنجر السكر والتي بلغت 2491 جنية للفدان . كما ان عمليات الخدمة الزراعية لمحصول بنجر السكر يغلب عليها العمل البشرى التقليدى حيث بلغت تكلفته حوالى 1885 جنية للفدان تمثل حوالى 75.67% فى حين بلغت تكلفة العمل الالى 606 جنية تمثل نحو 24.33% من اجمالى تكلفة العمليات الزراعية لمحصول بنجر السكر 2491 جنية للفدان .

3- **مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول بنجر السكر:** تشير بيانات الجدول (2) الى مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول بنجر السكر بمناطق عينة الدراسة الميدانية بمحافظه بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2013/2014 الى وجود أكثر من معوق ومثبط تواجه مستلزمات الانتاج لمحصول بنجر السكر بمحافظه بنى سويف . وترتيب تلك المشاكل والمعوقات وفقا للتكرار النسبى لاراء الزراع حيث ياتي فى مقدمتها ارتفاع اجر العمل البشرى وما يترتب عليه من ارتفاع تكاليف انتاج المحصول تمثل حوالى 43.06% وارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج الزراعى خاصة فى ظل تخلى الدولة عن سياسات

## المقدمة

يعد القطاع الزراعى من القطاعات الهامة فى الاقتصاد المصرى ليس فقط فيما يتعلق بمساهمتها فى النمو الاقتصادى والصادرات ودورها فى تنمية القطاعات الأخرى ، وانما مساهمتها كذلك فى الاهداف الاجتماعية وعلى رأسها الأمن الغذائى وتشغيل القوى العاملة ، وكونها المصدر الرئيسى لمعيشة السكان الزراعيين الذين يمثلون نحو 72% من السكان الريفيين ونحو 40% من السكان ، ويساهم القطاع الزراعى بنحو 11.46% من الناتج المحلى الاجمالى و بنحو 15% من الصادرات القومية "2012-2014" ويرتبط القطاع الزراعى بغيره من القطاعات بروابط خلفية تتمثل فى امداد الزراعة بمستلزمات الانتاج والخدمات ، وروابط امامية تتمثل فى استخدام المنتجات الزراعية كمدخلات فى قطاعى الصناعة والخدمات . وتقوم الزراعة بتوفير أكثر من 63% فى المتوسط من احتياجات السكان المصريين من الغذاء . كما انها تعد اكبر القطاعات تشغيلاً للقوة العاملة القومية بنصيب بلغ نحو 26.9% \* وزارة الدولة للتنمية الاقتصادية ، تقارير سنوية .

ومما لا شك فيه أن القطاع الزراعى شأنه شأن القطاعات والأنشطة الاقتصادية يتأثر بالتغيرات السريعة التى تطرأ على أسعار مدخلات ومخرجات إنتاجه ، وكذلك العناصر التى يعتمد عليها الانتاج ، وفى السنوات الأخيرة طرأت العديد من هذه التغيرات وذلك بسبب انتهاج الدولة لسياسات التحرر الاقتصادى والتي من أهم محاورها تحرير اسعار مستلزمات الانتاج ، والغاء صور التدخل الحكومى ، و تحرير التجارة الخارجية ، وهذه التغيرات أثرت على اسعار مستلزمات الانتاج والانتاج ، وجاء هذا التأثير فى غير صالح المزارعين ، حيث ارتفعت التكاليف الانتاجية لبعض المحاصيل مثل القطن بنحو 44% ، والقمح 31% والذرة الشامية 32.5% فى الفترة بين عامي 2014، 2010 الامر الذى ادى الى انخفاض صافى العائد من هذه المحاصيل – لذا رأت الدراسة التعرض لأهم المشاكل التى تواجه مستلزمات الانتاج حتى يمكن اقتراح بعض الحلول للحد من تأثير ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج على القطاع الزراعى .

#### مشكلة الدراسة :

لوحظ فى السنوات الأخيرة ارتفاع تكاليف معظم المحاصيل الزراعية على مستوى الجمهورية بصفة عامة ومنها محافظة بنى سويف نتيجة لارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج فى حين لم تزد اسعار معظم المحاصيل بمعزل يتناسب مع زيادة التكلفة مما انعكس على انخفاض اربحية الزراع رغم ارتفاع متوسط انتاجية الفدان من معظم الحاصلات الزراعية – الامر الذى ادى الى عزوف بعض المنتجين عن زراعتها وانتقال الموارد المستخدمة فى انتاجية أنشطة أخرى اقل تكلفة وأكثر اربحية وبالتالي انتاج محاصيل غير رئيسية وبالتالي انخفاض المساحات المخصصة للمحاصيل الرئيسية كالقطن والفول البلدى .

#### اهداف الدراسة :

تهدف الدراسة بصفة عامة الى توصيف الوضع الراهن لمستلزمات الانتاج لأهم المحاصيل الزراعية وكذا التعرف على الاهمية النسبية لعناصر الانتاج فى العملية الانتاجية وكذا دراسة العلاقة بين التكاليف وصافى العائد من أهم المحاصيل – واخيرا استعراض أهم المشكلات التى تواجه مزارعى أهم المحاصيل بمحافظه بنى سويف وذلك بغية التوصل الى الوسائل والاجراءات التى يمكن أن تساهم فى مواجهتها والتغلب عليها بما يحقق اهداف المزارعين من ناحية واهداف خطة التنمية الزراعية المصرية من ناحية أخرى .

## الطريقة البحثية

ولتحقيق الاهداف المنشودة من الدراسة فقد تم استخدام الاسلوب الاستقرائى للتحقق التاريخى الاحصائية ، والاسلوب الاستدلالي او الاستنباطى للنتائج المبينة على طبيعة وتطور المتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة ، كما تم استخدام كل من اسلوب التحليل الوصفى واسلوب التحليل الكمي فى تحليل بيانات السلاسل الزمنية للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة ( 2000-2014) هذا بالإضافة الى استخدام اسلوب الاقتصاد القياسى من خلال تقدير معدل التغير والمتوسطات الحسابية

\* وزارة الدولة للتنمية الاقتصادية – تقارير سنوية – أعداد مختلفة.

وبدراسة آراء زراع محصول بنجر السكر للتغلب على المشاكل السابقة ولرفع كفاءة الانتاج للمحصول حيث ياتي في مقدمة المقترحات اهمية استخدام الميكنة الزراعية لخفض اجر العمالة تمثل حوالي 40.01% كما يرى الزراع دعم مصانع السكر لمستلزمات الانتاج وبصفة خاصة الاسمدة الكيماوية الازوتية حيث أن محصول بنجر السكر يستخدم مئة كميات كبيرة تمثل حوالي 16.04% ، كما يرى بعض الزراع دعم المصنع لسعر محصول بنجر السكر للاقبال على زراعة تمثل حوالي 12.31% ، و زيادة الوعي بالمكافحة الجماعية للآفات والحشرات وتفعيل دور الارشاد الزراعي وذلك من خلال دورات تدريبية تمثل حوالي 7.8% .

وبرامج دعمها تمثل حوالي 17.64% وطول فترة مكث المحصول بالاراض الزراعية حيث يعتبر من المحاصيل الشتوية التي تمكث في الارض حوالي 7 شهور تمثل 11.76% ( حيث يلجأ المزارع لتراك المحصول لفترة أطول للحصول علي أعلى إنتاجية ) كما يعتبر محصول بنجر السكر منافسا قويا للمحاصيل الشتوية الضرورية لحياة الاسرالريفية الزراعية مثل القمح والفلو والبرسيم يمثل حوالي 9.82% بالإضافة الى اصابة المحصول بالحشرات التي تمثل حوالي 7.84% وضعف دور الارشاد الزراعي تمثل نحو 5.88% وذلك من اجمالي التكرار النسبي لاراء الزراع بالعينة . ويؤكد ما سبق نتائج مربع كاي حيث تاكدت المعنوية الاحصائية لتلك المشاكل عند مستوى معنوية 0.01 كما هو موضح بالجدول (3) .

جدول 1 . متوسط تكاليف العمليات الزراعية والأهمية النسبية لبنود التكاليف لإنتاج محصول بنجر السكر لمحافظة بني سويف للموسم الزراعي 2014-2013

البيان	مستلزمات الانتاج	% لاجمالي تكلفة	تكلفة العمليات الزراعية				البيان	مستلزمات الانتاج	% لاجمالي تكلفة	البيان
			عمل بشري	عمل الي	الجملة	التكاليف الاجمالية				
البيان	مستلزمات الانتاج	% لاجمالي تكلفة	عمل بشري	عمل الي	الجملة	البيان	مستلزمات الانتاج	% لاجمالي تكلفة	البيان	
التكلفة (جنيه للفدان)	التكلفة (جنيه للفدان)	% لاجمالي التكاليف	التكلفة (جنيه للفدان)	% لتكلفة العمل الي	التكلفة (جنيه للفدان)	التكلفة (جنيه للفدان)	التكلفة (جنيه للفدان)	% لاجمالي التكاليف	التكلفة (جنيه للفدان)	
التقاوى	120	7.64	اعداد الارض للزراعة	125	6.63	375	61.88	20.07	2491	
السماد البلدى	250	15.92	الزراعة	125	6.63	-	-	5.02	4061	
السماد الكيماوى	800	50.96	الرى	75	3.98	15	2.48	3.61	2000	
المبيدات	400	25.48	الخف والترقيع	135	7.16	-	-	5.42	2035	
			التسميد البلدى	50	2.65	-	-	2.01	50	
			التسميد الكيماوى	135	7.16	-	-	5.42	135	
			عزق وتنقية الحشائش	500	26.53	-	-	20.07	500	
			مقاومة الآفات	120	6.37	16	2.64	5.46	136	
			تقلع وتقطيع الاوراق	165	8.75	-	-	6.62	165	
			تحميل وتسويق المحصول	155	8.22	100	16.50	10.24	255	
			تحميل ونحن عربات للمصنع	300	15.92	100	16.50	16.06	400	
اجمالي تكلفة المستلزمات	1570	100	الجملة	1885	75.67	606	24.33	100	2491	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية للدراسة الميدانية التي تم اجراها بمحافظة بني سويف خلال الموسم الزراعي 2014/2013.

جدول 2. مشاكل ومقترحات رفع كفاءة الانتاج لمحصول بنجر السكر بمناطق عينة الدراسة الميدانية بمحافظة بني سويف خلال الموسم الزراعي 2014/2013

المشكلة	التكرارات	الاهمية النسبية للتكرار %	المقترح	التكرارات	الاهمية النسبية للتكرار %
ارتفاع اجر العمل البشرى	64	43.06	استخدام الميكنة الزراعية	59	40.1
ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج	27	17.64	دعم المصنع للمستلزمات	24	16.04
طول مدة مكث المحصول بالارض	19	11.76	استنباط اصناف قصيرة العمر	23	16.04
منافسة المحاصيل الشتوية الاخرى	15	9.82	دعم المصنع لسعر البنجر	18	12.31
الاصابة بالآفات والحشرات	12	7.84	المكافحة الجماعية للآفات والحشرات	11	7.8
ضعف دور الارشاد الزراعي	9	5.88	تفعيل وتنشيط دور الارشاد الزراعي	11	7.8
جملة	146	100.0	الجملة	146	100.0

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية للدراسة الميدانية تم اجراها بمحافظة بني سويف خلال الموسم الزراعي 2014/2013.

سوف وذلك خلال الموسم الزراعي 2014/2013 الى أن متوسط التكلفة ارتفع ليصل اقصاه في عمليات الخدمة والزراعة حيث بلغ حوالي 2491 جنيه/فدان تمثل حوالي 40.87% يليها القيمة الاجبارية حيث بلغت حوالي 2000 جنيه/فدان تمثل حوالي 32.81% وانخفض متوسط التكلفة ليصل ادناه في ضريبة الاطيان الزراعية حيث بلغت 35 جنيه /فدان تمثل حوالي 0.57% من اجمالى التكاليف الفدان لمحصول بنجر السكر والتي بلغت 6096 جنيهاً.

5-الايبراد الكلى لفدان بنجر السكر: يتوقف الايبراد الكلى للفدان على كلا من كمية وسعر الناتج الرئيسى والثانوى، وتجدر الاشارة الى أن سعر الناتج الرئيسى لمحصول بنجر السكر يتضمن كلا من السعر الاساسى + علاوة التكبير + علاوة نسبة السكر + علاوة المحاصيل المنافسة. وتشير نتائج جدول رقم (4) الى القيمة والاهمية النسبية لبند الايبراد الكلى لمحصول بنجر السكر بمناطق عينة الدراسة الميدانية بمحافظة

جدول 3. نتائج اختبار مربع كاي لأهم المتغيرات ذات الصلة بمشاكل الانتاج لمحصول بنجر السكر لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة بني سويف خلال الموسم الزراعي 2014/2013

البيان	كاي المحسوبة
مشاكل انتاج المحصول	**71.380
مقترحات رفع كفاءة الانتاج للمحصول	**43.301

المصدر : جمعت وحسبت باستخدام مربع كاي على بيانات اولية لدراسة ميدانية تم اجراها بمحافظة بني سويف للموسم الزراعي 2014/2013.

4-اجمالي تكاليف الانتاج: تشمل تكاليف انتاج الفدان لمحصول بنجر السكر التكاليف المتغيرة وتتضمن تكلفة عمليات الخدمة الزراعية وتكلفة مستلزمات الانتاج الزراعي ثم التكاليف الثابتة وتتضمن القيمة الاجبارية لفترة مكث المحصول بالارض الزراعية وضريبة الاطيان وتشير نتائج جدول رقم(1) الى الاهمية النسبية لبند التكاليف الكلية لمحصول بنجر السكر بمناطق عينة الدراسة الميدانية بمحافظة بني

لتكاليف انتاج محصول بنجر السكر يحقق صافي عائد قدر بحوالى 43.5 قرش وهذا يعنى أن محصول بنجر السكر من المحاصيل ذات الربحية العالية فى حالة المقارنة بباقي المحاصيل الاخرى واخيرا فان العائد الصافي للمتر المكعب من المياه بلغ حوالى 96.7 قرش.

جدول 5. بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمحصول بنجر السكر بمحافظة بنى سويف بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعى 2014/2013

المؤشر	الوحدة	البيان
الإيراد الكلى	جنيه/ فدان	8750
اجمالى التكاليف الكلية	جنيه/ فدان	6096
صافى العائد الفدانى	جنيه/ فدان	2654
صافى العائد الشهرى (1)	جنيه/ فدان	379.14
العائد الصافى على الجنيه المستثمر (2)	جنيه/ فدان	43.5
الاحتياجات المائية للفدان 3م	م/3 فدان	2750
العائد الصافى للمتر المكعب من المياه (3)	جنيه	96.7

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية لدراسة ميدانية تم اجراؤها بمحافظة بنى سويف للعام الزراعى 2014/2013.

- 1- صافى العائد الفدانى بالجنيه/ فترة مكث المحصول بالارض
- 2- صافى العائد الفدانى بالجنيه/ التكاليف الكلية بالجنيه \* 100
- 3- صافى العائد الفدانى بالجنيه/ الاحتياجات المائية م/3 فدان \* 100

#### ثانياً: محصول القمح

#### تكاليف انتاج محصول القمح

تشتمل تكاليف انتاج محصول القمح كل من مستلزمات الانتاج وعمليات الخدمة الزراعية والقيمة الاجارية وسوف يتم القاء الضوء على تلك المتغيرات واثرها على التكاليف الفدانية لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013.

1- **تكلفة مستلزمات الإنتاج:** تشمل مستلزمات الإنتاج لمحصول القمح كل من التقاوى والسماد الكيماوي والمبيدات وتشير نتائج جدول (6) الى الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف وذلك خلال الموسم 2014/2013 حيث اتضح أن تكلفة السماد الكيماوى قد اتت فى المرتبة الاولى حيث مثلت نحو 64.8% من تكلفة مستلزمات الانتاج يليها تكلفة التقاوى حيث مثلت 17.9% من تكلفة مستلزمات الانتاج فى حين أن اقلها هى تكلفة مبيدات الحشائش والأفات حيث مثلت نحو 3.4% من تكلفة مستلزمات الانتاج للقمح بمحافظة بنى سويف والبالغة نحو 1450 جنيه/فدان.

بنى سويف وذلك خلال الموسم الزراعى 2014/2013 حيث بلغ متوسط قيمة الناتج الرئيسى حوالى 8250 جنيه/فدان تمثل حوالى 94.29% فى حين بلغ متوسط قيمة الناتج الثانوى حوالى 500 جنيه/ فدان تمثل حوالى 5.71% من الإيراد الكلى للفدان من محصول بنجر السكر والذى بلغ 8750 جنيه/فدان.

جدول 4. الاهمية النسبية لبندو الإيراد الكلى لمحصول بنجر السكر بمناطق عينة الدراسة الميدانية بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

البند	الوحدة	القيمة
الناتج الرئيسى	طن	22
- كمية الانتاج	جنيه/ طن	375
- سعر طن البنجر	جنيه	8250
- قيمة الانتاج		94.29
% الإيراد الكلى		
الناتج الثانوى		
- كمية الناتج	طن	5
- سعر الناتج	جنيه/طن	100
- قيمة الناتج	جنيه	500
% للإيراد الكلى		5.71
جملة الإيراد الكلى بالجنيه	طن	8750

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية لدراسة ميدانية تم اجراؤها بمحافظة بنى سويف للعام الزراعى 2014/2013

• سعر طن البنجر ويشمل ( السعر الاساسى + علاوة التبكير + علاوة نسبة السكر + علاوة المحاصيل المنافسة)

#### مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمحصول بنجر السكر

تعدد مؤشرات كفاءة الاداء الاقتصادى والانتاجى الا أن اهمها: الإيراد الكلى للفدان، واجمالى التكاليف الكلية للفدان، صافى العائد الفدانى، صافى العائد الشهرى للفدان، العائد الصافى على الجنيه المستثمر، العائد الصافى للمياه م/3 فدان. وتشير نتائج الجدول رقم (5) الى بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمحصول بنجر السكر بمناطق عينة الدراسة بمحافظة بنى سويف وذلك خلال الموسم الزراعى 2014/2013. اما بالنسبة لصادى العائد الفدانى يتوقف على الفرق بين الإيراد الكلى للفدان واجمالى التكاليف حيث بلغ 2654 جنيه للفدان، ومع اخذ فترة مكث المحصول بالارض فى الاعتبار ( محصول بنجر السكر محصول شتوى يمكث فى الارض حوالى 7 شهور) كان صافى العائد الفدانى الشهرى 379.14 جنيه وان العائد الصافى على الجنيه المستثمر

جدول 6. متوسط تكاليف العمليات الزراعية والاهمية النسبية لبندو التكاليف لإنتاج محصول القمح بمحافظة بنى سويف للموسم الزراعى 2014-2013

البيان	مستلزمات الانتاج جنيه للفدان	% اجمالى تكلفة مستلزمات الانتاج	تكلفة العمليات الزراعية				التكاليف الاجمالية	
			عمل بشري للفدان	عمل آلي للفدان	الجملة للفدان	البيان		
التقاوى	260	17.93	0	0.00	130	11.82	4.25	3060
السماد الكيماوى	940	64.83	0	0.00	0	0.00	0.00	4510
مبيدات افات وحشائش	50	3.45	0	0.00	70	6.36	2.29	2000
مصاريق نثرية	200	13.79	120	6.12	0	0.00	3.92	2035
			200	10.20	0	0.00	6.54	
			240	12.24	300	27.27	17.65	
			40	2.04	0	0.00	1.31	
			40	2.04	50	4.55	2.94	
			40	2.04	50	4.55	2.94	
			900	45.92	0	0.00	29.41	
			300	15.31	420	38.18	23.53	
			80	4.08	80	7.27	5.23	
اجمالى تكلفة المستلزمات	1450	100	1960	64.05	1100	35.95	100.00	6545

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية للدراسة الميدانية التي تم اجراؤها بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013.

- 3-ارتفاع القيمة الاجبارية للاراض الزراعية
- 4-ارتفاع تكاليف الانتاج بصفة عامة
- 5-ارتفاع اسعار الاسمدة الكيماوية
- 6-عدم توافر التقاوى الجيدة

جدول 8. تحليل التباين بين تراتيب المشكلات الانتاجية لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

المصدر	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	قيمة "ف"
بين المتوسطات	4	705.12	176.28	
داخل المتوسط	1128	1958.13	1.74	**101.55
المجموع	1132	2663.25		

\*\*معنوية عند مستوى 1%  
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات اولية لدراسة ميدانية تم اجرائها بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

جدول 9. نتائج تحليل التباين بين تراتيب المشكلات الانتاجية لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

متوسط تراتيب المشكلات المتوسطة ترتيبا تصاعديا	متوسطات تراتيب المشكلات مرتبة ترتيبا تنازليا				
	س1	س2	س3	س4	س5
س5	2.02	3.32	3.57	2.68	2.46
س4	2.46	2.3	**1.55	0.66	0.44
س3	2.68	1.86	1.11	0.22	*(0.25)
س2	3.57	1064	1.89	*(0.25)	*(0.25)
س1	4.32	0.75	(0.25)		

حيث تشير س1: ارتفاع تكاليف العمل البشرى ، س2: ارتفاع تكلفة العمل الالى ، س3: ارتفاع القيمة الاجبارية ، س4: ارتفاع تكاليف الانتاج بصفة عامة ، س5: ارتفاع اسعار الاسمدة الكيماوية  
\*معنوية عند مستوى 0.05 وتشير القيمة بين الاقواس اسفل الفروق الى قيمة (L.S.D).  
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (7)

#### ثالثا محصول الثوم :

#### تكاليف انتاج محصول الثوم

تعتبر محافظة بنى سويف من أهم محافظات زراعة محصول الثوم بالنسبة للجمهورية حيث يتم زراعة نحو 4.5% من مساحة الجمهورية والبالغة نحو 221.5 ألف فدان وكذلك تنتج نحو 4.5% من انتاج الجمهورية والبالغ 218.62 الف طن. بلغت التكاليف المتغيرة 9175 جنيه للفدان تمثل نحو 81.85% من اجمالى التكاليف الكلية للفدان بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013 والبالغة نحو 11210 جنيه/فدان اما التكاليف الثابتة بلغت التكاليف الثابتة نحو 2035 جنيه/فدان تمثل نحو 18.15% من اجمالى التكاليف الكلية وهى عبارة عن ايجار الارض الذى اصبح خاضع للعرض والطلب وضرورية الاطيان الزراعية.

1- **تكلفة مستلزمات الانتاج:** باستعراض تكلفة مستلزمات الانتاج لمحصول الثوم نجد أن تكلفة التقاوى قد اتت فى المرتبة الاولى حيث مثلت حوالي 57% من تكلفة مستلزمات الانتاج حيث أن المزارع يعتمد فى الحصول على التقاوى من محصول السنة السابقة وفى العام السابق كان سعر المحصول مرتفع حيث وصل الطن أكثر من خمس عشر الف جنيه وبالتالي اثر على سعر التقاوى العام التالى يليها فى الاهمية تكلفة السماد الكيماوى حيث أن المحصول شره لاستخدام الاسمدة الكيماوية والتي تعتمد على اغلبها من القطاع الخاص يليها فى الاهمية تكلفة المبيدات حيث تمثل نحو 8.2% من تكلفة مستلزمات الانتاج.

2- **تكلفة العمليات الزراعية:** تشمل العمليات الزراعية جميع العمليات اعتبارا من اعداد الارض للزراعة حتى عمليات الحصاد وتسويق المحصول وتشير نتائج جدول (6) الى التكلفة والاهمية النسبية لبند العمليات الزراعية لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013 حيث اتضح أن تكلفة العمل البشرى بلغت نحو 1960 جنيه للفدان تمثل نحو 64.05% من تكلفة العمليات الزراعية فى حين بلغت تكلفة العمل الالى 35.95% من تكلفة العمليات الزراعية وكانت عملية الحصاد تمثل نحو 45.9% من تكلفة العمل البشرى وعملية الدراس تمثل نحو 38.18% من تكلفة العمل الالى وكذلك تشير نتائج الجدول رقم (6) أن تكلفة عملية الحصاد اتت فى المرتبة الاولى حيث مثلت نحو 29.4% من تكلفة العمليات الزراعية يليها تكلفة الدراس حيث مثلت 23.53% وادناها عملية التخطيط حيث مثلت نحو 2.29% من تكلفة العمليات الزراعية والبالغة نحو 3260 جنيه/الفدان.

#### 3-اهم المشكلات التى تواجه مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف:

تشير النتائج الواردة بالجدول رقم (7) الى أن اراء واتجاهات الزراع حول أهم المشكلات التى تواجه مزارعى القمح بعينة البحث بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013 وبعد حساب قيمة كا2 ومقارنتها بقيمتها الجدولية والبالغة (3.84) وجد أن هناك بعض المشكلات والبعض الاخر منها غير موجود او قد يكون موجود ولكن بصورة غير ملموسة لدى بعض المزارعين ومن خلال نتائج التحليل تبين أن أهم المشكلات التى تواجه العملية الانتاجية هى ارتفاع اسعار الاسمدة الكيماوية وارتفاع تكلفة العمل البشرى وارتفاع تكلفة العمل الالى وارتفاع القيمة الاجبارية.

جدول 7. اراء واتجاهات الزراع حول أهم المشكلات التى تواجه مستلزمات الانتاج لمزارعى محصول القمح بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

المشكلة	موجودة غير موجودة	كا2
ارتفاع اسعار الاسمدة الكيماوية	300	**300
ارتفاع تكاليف الانتاج بصفة عامة	292	**268.85
ارتفاع تكلفة العمالة البشرية	188	**19.25
ارتفاع تكلفة العمل الالى(ري-نثر التقاوى بالسطارة-الحصادوالنثرية)	188	**19.25
ارتفاع القيمة الاجبارية	256	**234
عدم توافر التقاوى الجيدة	127	—
عدم توافر العمالة وقت الحصاد	105	—
ارتفاع تكلفة الري	19	—
نقص الوسائل الارشادية	157	0.65
صعوبة الحصول على القروض	170	5.33

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات اولية لدراسة ميدانية تم اجرائها بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013.

ولما كان كا2 لا يمكن من خلاله ترتيب الاهمية النسبية للمشكلات وفقا لترتيبها المختلفة فقد تم الاستعانة باختبار تحليل التباين "ف" للوقوف على مدى وجود فروق معنوية من عدمه بين هذه المشكلات سالفة الذكر ولقد تبين من نتائج التحليل فى هذه الحالة مقارنة متوسطات تراتيب المشكلات الانتاجية لمحصول القمح بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013 كما هو مبين بالجدول رقم (8) والذى يشير الى وجود فروق معنوية بين تلك المتوسطات موضع الدراسة نظرا لارتفاع قيمة "ف" المحسوبة عن نظيرتها الجدولية ولما كان اختبار "ف" لا يوضح معنوية اى من هذه الفروق من عدمه فقد لزم الامر اجراء التحليل بطريقة اقل فرق معنوى (L.S.D) للوقوف على معنوية الفروق بين متوسطات تراتيب المشكلات كما هو موضح بالجدول (9) حيث تشير النتائج المتحصل عليها الى وجود فروق معنوية بين جميع المشكلات الانتاجية التى تم دراستها بمعنى انها ليست جميعها على نفس القدر من الاهمية وبالتالي فان اهميتها النسبية فى هذه الحالة يتم ترتيبها وفقا لمتوسطات تراتيبها كما هو مبين بالجدول سالف الذكر على النحو التالى ووفقا لاهميتها:

- 1-ارتفاع تكاليف العمل البشرى
- 2-ارتفاع تكلفة العمل الالى

جدول 10. متوسط تكاليف العمليات الزراعية والأهمية النسبية لبنود التكاليف لإنتاج محصول الثوم لمحافظة بني سويف للموسم الزراعي 2013-2014

% إجمالي التكاليف القابلة	التكاليف الإجمالية		تكلفة العمليات الزراعية				تكلفة مستلزمات الإنتاج	
	التكلفة (جنيه للفدان)	البيان	الجملة		عمل آلي	عمل بشري	مستلزمات الإنتاج %	البيان
			% للعمليات الزراعية	التكلفة (جنيه للفدان)	% لتكلفة العمل الآلي	% لتكلفة العمل البشري		
34.92	3915	التكاليف المتغيرة						
46.93	5260	- عمليات الخدمة الزراعية - مستلزمات الإنتاج	5.11	200	16.13	200	-	الحرث
81.85	9175	جملة التكاليف المتغيرة	-	-	-	0	-	التزحيف
17.84	2000	التكاليف الثابتة						
0.31	35	- القيمة الاجبارية - حصرية الاطيان الزراعية	3.07	120	9.68	120	-	التخطيط
18.15	2035	اجمالي التكاليف الثابتة	3.07	120	-	-	4.49	التحويض
			12.77	500	-	-	18.69	الزراعة
			18.26	715	40.32	500	8.04	الري
			6.64	260	-	-	9.72	نثر السماد
			19.92	780	-	-	29.16	مقاومة الحشائش والعزيق
			5.11	200	9.68	120	2.99	مقاومة الافات
			11.49	450	-	-	16.82	التقلع والتربيط
			14.56	570	24.19	300	10.09	التحميل والنقل
100	11210	اجمالي التكاليف الانتاجية للفدان	100	3915	31.67	1240	68.33	الجملة
								اجمالي تكلفة المستلزمات

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية للدراسة الميدانية التي تم اجرائها بمحافظة بني سويف خلال الموسم الزراعي 2013/2014.

وفقا للتكرار النسبي لأراء الزراع لمحصول الثوم بمحافظة بني سويف خلال الموسم الزراعي 2013/2014 حيث اتى في مقدمتها ارتفاع اجر العمل البشري وما يترتب عليه من ارتفاع تكاليف انتاج المحصول حيث مثل نحو 47.06% وكذلك ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج الزراعي بصفة عامة في ظل تخلى الدولة عن سياسات وبرامج دعمها حيث مثلت نحو 17.66% وكذلك طول فترة مكث المحصول بالارض حيث يعتبر من المحاصيل الشتوية التي تمكث في الارض حوالي 7 شهور مثلت نحو 8.82% وبالتالي ارتفاع القيمة الاجبارية للفدان حيث مثلت نحو 9.82% مما يجعله منافسا قويا للمحاصيل الشتوية الضرورية لحياة الاسرة الريفية مثل القمح والبول والبرسيم يليه الاصابة بالافات والحشرات التي مثلت نحو 5.86% وبالتالي ارتفاع تكاليف الانتاج وكذا القيمة الاجبارية واخيرا صعوبة الحصول على التمويل اللازم للمحصول في ظل ارتفاع تكاليف الانتاج وكذلك القيمة الاجبارية مما يجعل هناك عينا تمويليا على المزارع ولا يوجد مصدر للتمويل سوى بنك التنمية والائتمان الزراعي ويكون تمويل غير كافي.

جدول 11. أهم المشاكل التي تواجه مزارعي محصول الثوم بمحافظة بني سويف في الحصول على مستلزمات الإنتاج خلال الموسم الزراعي 2013/2014

المشكلة	التكرارات	النسبية للتكرار %	الاهمية
ارتفاع اجر العمل البشري	38	47.6	
ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج	14	17.66	
ارتفاع القيمة الاجبارية	9	11.76	
الاصابة بالافات والحشرات	8	9.82	
الاعتماد على تقاوى المحصول من محصول السنة السابقة	5	5.88	
حول مدة مكث المحصول بالارض	6	7.82	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات اولية لدراسة ميدانية اجريت بمحافظة بني سويف عام 2013/2014

يضاف الى ذلك الاعتماد في تقاوى المحصول على محصول السنة السابقة مما قد يؤدي الى ارتفاع اسعار التقاوى هذا بالإضافة الى تدهور الصنف حيث لم تجرى عليه اى تحسينات من فترة كبيرة.

**2- تكلفة العمليات الزراعية:** تشمل العمليات الزراعية جميع العمليات اعتبارا من اعداد الارض للزراعة حتى تقطيع المحصول ونقله وتسويقه وتشير نتائج الجدول رقم (10) الى أن تكلفة العمل البشري بلغت نحو 2675 جنيه للفدان تمثل نحو 68.33% من تكلفة العمليات الزراعية في حين أن تكلفة العمل الآلي بلغت نحو 1240 جنيه للفدان تمثل نحو 31.67% من تكلفة العمليات الزراعية والبالغة نحو 3915 جنيه للفدان خلال الموسم الزراعي 2013/2014 بمحافظة بني سويف وباستعراض بنود تكلفة العمل البشري نجد أن عملية مقاومة الحشائش والعزيق قد اتت في المرحلة الاولى سواء على مستوى تكلفة العمل البشري او بالنسبة لتكاليف العمليات الزراعية للمحصول ككل حيث مثلت نحو 29.16% ، 19.92% من تكلفة كلا من العمل البشري وتكلفة العمليات الزراعية ككل على الترتيب وذلك يرجع الى أن المحصول يمكث بالارض فترة طويلة وبالتالي يحتاج لعمليات مقاومة الحشائش والعزيق اكثر من ثلاث مرات وبالتالي ترتفع تكلفة هذه العملية يليها في الاهمية عملية الزراعة حيث أن طريقة الزراعة تتم بالتعزيز في ارض مغمورة بالمياه وبالتالي تحتاج الى عدد كبير من العمال مما يرفع من تكلفتها حيث مثلت نحو 18.69% من تكلفة العمل البشري ويليهما تكلفة التقلع والتنظيف والتربيط والتجهيز للتسويق حيث انها من العمليات المهمة للمحصول حيث مثلت نحو 16.8% من تكلفة العمليات الزراعية اما بالنسبة لتكلفة العمل الآلي فنجد أن عملية الري احتلت المرتبة الاولى حيث مثلت نحو 40.3% من تكلفة العمل الآلي حيث المحصول يزرع في نهاية فصل الصيف وخلال هذه الفترة يحتاج الى ريات متقاربة وكذلك المحصول يمكث فترة اكثر من ستة اشهر بالارض يليها في الاهمية عملية النقل حيث مثلت نحو 24.2% من تكلفة العمل الآلي في حين انه على مستوى اجمالي تكلفة العمليات الزراعية كانت عمليات مقاومة الحشائش والعزيق والري والنقل والتحميل الزراعة والتقلع والتربيط حيث مثلت على الترتيب نحو 19.9%، 18.3%، 14.6%، 12.8%، 11.5% من تكلفة العمليات الزراعية لمحصول الثوم في محافظة بني سويف خلال الموسم الزراعي 2013/2014

3- أهم المشاكل التي تواجه مزارعي محصول الثوم للحصول على مستلزمات الإنتاج

تبين وجود اكثر من معوق ومثبط في الحصول على مستلزمات الانتاج اللازمة لمحصول الثوم في محافظة بني سويف وقد امكن ترتيبها

### المحاصيل الصيفية:

#### اولاً: محصول القطن

#### تكاليف انتاج محصول القطن

تمثل نحو 4.7% وقد يرجع ذلك الى أن الدولة تقوم بدعم تقاوى القطن كاحد وسائل دعم المزارع لتشجيع المزارعين على زراعة هذا المحصول حيث انه من المحاصيل الاستراتيجية النقدية والتي تتمتع مصر بميزة تنافسية على مستوى العالم وبصفة خاصة الأقطان طويلة التيلة في حين أن تكلفة السماد البلدى تبلغ نحو 1200 جنيه للفدان تمثل نحو 56.34% من تكلفة مستلزمات الانتاج ولكن مع ملاحظة أن السماد البلدى قد يستخدم مرة في العام او مرة كل عامين أو ثلاثة اعوام هذا بالإضافة الى تحسين صفات التربة في حين أن تكلفة السماد الكيماوى بلغت نحو 650 جنيه/فدان تمثل نحو 30.52% من تكلفة مستلزمات الانتاج ويرجع ذلك الى أن المقررات المنصرفة من الزراعة لا تكفى وبالتالي يقوم باستكمال المطلوب بالشراء من القطاع الخاص باسعار مرتفعة، اما تكلفة المبيدات سواء افات او حشائش فقد بلغت 180 جنيه تمثل نحو 8.45% من تكلفة مستلزمات انتاج المحصول حيث أن الدول تقوم بدعم عمليات المقاومة بحيث لا يدفع المزارع سوى 100 جنيه للفدان من التكلفة وتحمل الدولة باقى التكلفة كاحد وسائل دعم المزارعين.

تشمل تكاليف انتاج محصول القطن كلا من مستلزمات الانتاج وعمليات الخدمة الزراعية والقيمة الاجبارية ويهتم هذا الجزء من الدراسة بالقاء الضوء على تلك المتغيرات وأثرها على تكاليف الفدان من محصول القطن بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013 فى ظل اندثار المساحة المنزرعة من القطن بالمحافظة بعد أن كانت من أهم اقاليم انتاج المحصول وقد يرجع ذلك لانخفاض صافى العائد الفدانى منه بل قد حقق معظم المزارعين خسارة وقد تدخلت الدولة بدعم المزارعين بنحو 1400 جنيه/فدان فى عام 2014 وذلك لتقليل خسائر مزارع القطن.

**1- تكلفة مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول القطن:** تشمل مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول القطن كل من التقاوى والسماد البلدى والسماد الكيماوى والمبيدات وتشير نتائج جدول (12) الى الاهمية النسبية لبنود ومستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول القطن بمحافظة بنى سويف وذلك خلال الموسم الزراعى 2014/2013 الى ان قيمة التقاوى تبلغ 100 جنيه

جدول 12. متوسط تكاليف العمليات الزراعية والأهمية النسبية لبنود التكاليف لإنتاج محصول القطن بمحافظة بنى سويف للموسم الزراعى 2013-2014

التكاليف الإجمالية % الإجمالي	التكاليف (جنيه) الفدان	البيان	تكلفة العمليات الزراعية				تكلفة مستلزمات الانتاج		
			الجملة	عمل آلي	عمل بشري	البيان	مستلزمات انتاج % إجمالى	جنيه الفدان	
			% التكاليف الزراعية	% التكاليف العمل الآلي	% التكاليف الفدان (جنيه)	% التكاليف العمل البشري	% التكاليف الفدان (جنيه)		
51.32	4390	التكاليف المتغيرة	4.56	21.28	200	0.00	4.69	100	التقاوى
24.90	2130	-عمليات الخدمة الزراعية - مستلزمات الانتاج							
76.21	6520	جملة التكاليف المتغيرة	5.47	0.00	240	6.96	56.34	1200	السماد البلدى
23.38	2000	التكاليف الثابتة							
0.41	35	- القيمة الاجبارية -ضريبة الاطيان الزراعية	14.35	37.23	350	8.12	30.52	650	السماد الكيماوى
23.79	2035	اجمالي التكاليف الثابتة	1.37	0.00	0	1.74	8.45	180	مبيدات افات وحشائش
			7.29	21.28	200	3.48			التسميد البلدى
			1.37	0.00	0	1.74			التسميد الكيماوى
			12.30	6.38	60	13.91	480		عزاقاة ومقاومة الحشائش
			4.56	8.51	80	3.48	120		مقاومة الافات
			39.86	0.00	0	50.72	1750		جنى المحصول
			6.83	0.00	0	8.70	300		تقطيع الحطب
			2.05	5.32	50	1.16	40		نقل المحصول
100	8555	اجمالي التكاليف الانتاجية للفدان	100	21.41	940	78.59	3450	100	الجملة
								2130	تكلفة المستلزمات

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية للدراسة الميدانية التي تم اجراها بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2013/2014.

**3- أهم مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول القطن بمحافظة بنى سويف:** يشير الجدول رقم (13) الى أن أهم مشاكل مستلزمات الانتاج تمثلت فى خمس مشاكل جاءت مشكلة ارتفاع اجور عمال الجنى فى المرتبة الاولى بنسبة 27.5%، بينما جاءت مشكلة ارتفاع اسعار الاسمدة فى المرتبة الثانية بنسبة تكرر نسبي بلسغ 26 % للأراء ثم ارتفاع قيمة الايجار بنكرار نسبي 23.5%، ثم تكلفة العمل الألى بنسبة تكرر نسبي 15 %، واولها عدم توفر التقاوى الجيدة بنسبة تكرر 8 %

**جدول 13. التكرار النسبي لأهم مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول القطن بمحافظة بنى سويف**

المشكلة	التكرارات	الاهمية النسبية % التكرار
ارتفاع اجور عمال الجنى	19	27.5
ارتفاع اسعار الاسمدة	18	26
ارتفاع قيمة الايجار	16	23.5
ارتفاع تكلفة العمل الالى	11	15
عدم توفر التقاوى الجيدة	6	8

المصدر اجمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية التي اجريت بمحافظة بنى سويف موسم 2013/2014

**2- تكلفة العمليات الزراعية:** تشمل العمليات الزراعية جميع العمليات اعتبارا من اعداد الارض للزراعة والرى والعزيق ومقاومة الافات وجنى المحصول. وتشير نتائج جدول رقم (12) الى التكلفة والاهمية النسبية لبنود العمليات الزراعية لمحصول القطن بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

ان متوسط العمليات ارتفع ليصل اقصاه فى جنى المحصول الذى بلغ حوالى 1750 جنيه/فدان تمثل نحو 39.86% من اجمالى التكاليف العمليات الزراعية يليها الرى حيث بلغ نحو 630 جنيه/فدان تمثل نحو 14.35% من اجمالى تكاليف العمليات الزراعية يليها عملية العزيق ومقاومة الحشائش حيث بلغت 540 جنيه/فدان تمثل نحو 12.3% بينما كانت ادانها فى عملية الخف والترقيع والتسميد الكيماوى حيث بلغت 60 جنيه/فدان تمثل نحو 1.37% من تكلفة العمليات الزراعية والتي بلغت 4390 جنيه/فدان كما أن عمليات الخدمة للمحصول يغلب عليها طابع العمل البشرى حيث بلغت تكلفة العمل البشرى 3450 جنيه/فدان تمثل نحو 78.588% فى حين بلغت تكلفة العمل الالى نحو 940 جنيه/فدان تمثل نحو 21.412 % من اجمالى تكلفة العمليات الزراعية لمحصول القطن البالغة نحو 4390 جنيه/فدان

الموسم الزراعي 2014/2013 فمن بيانات الجدول (14) يتضح أن قيمة السماد الكيماوى احتلت المرتبة الاولى فى تكاليف مستلزمات الانتاج بالنسبة لمحصول الذرة الشامية الصيفى حيث بلغت نحو 640 جنية / فدان تمثل نحو 68.817% من تكاليف مستلزمات الانتاج يليها قيمة التقاوى حيث بلغت نحو 240 جنية / فدان تمثل نحو 25.806% من تكاليف مستلزمات الانتاج واخيرا تكلفة المبيدات حيث بلغت نحو 50 جنية / فدان تمثل نحو 5.376% من تكلفة مستلزمات الانتاج لمحصول الذرة الشامية بمحافظة بنى سويف - مما سبق يتضح أن تكلفة السماد الكيماوى تمثل اعلى اهمية نسبية بالنسبة لتكلفة مستلزمات الانتاج لشراة هذا المحصول للاسمدة الكيماوية وبصفة خاصة الاسمدة النيتروجينية .

ثانيا : محصول الذرة الشامية الصيفى :

تكاليف انتاج محصول الذرة الشامية الصيفى

نظرا لانخفاض المساحة المخصصة لزراعة محصول القطن لصعوبة تسويق وانخفاض اسعارة وبالتالي انخفاض صافي العائد الفدانى فكان البديل هو محصول الذرة الشامية الصيفة لذا سوف نقوم بقاء الضوء على اهم المتغيرات المؤثرة على تكاليف انتاج محصول الذرة الشامية بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

**1-تكاليف مستلزمات الانتاج :** تشمل مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول الذرة الشامية كل من التقاوى والسماد البلدى والسماد الكيماوى وتشير نتائج جدول (14)الى الاهمية النسبية لبنود مستلزمات الانتاج الزراعى لمحصول الذرة الشامية الصيفى بمحافظة بنى سويف خلال

جدول 14. متوسط تكاليف العمليات الزراعية والأهمية النسبية لبنود التكاليف لإنتاج محصول الذرة الشامية الصيفى بمحافظة بنى سويف للموسم الزراعى 2014-2013

التكاليف الإجمالية	التكاليف القياسية %	البيان	تكلفة العمليات الزراعية						تكلفة مستلزمات الانتاج		
			عمل آلي	عمل بشري	عمل آلي	عمل بشري	عمل آلي	عمل بشري	مستلزمات انتاج	جنيه الفدان	
%	جنيه		%	%	%	%	%	%	جنيه	البيان	
52.06	3220	التكاليف المتغيرة									
15.04	930	-عمليات الخدمة الزراعية	9.94	320	22.47	200	5.15	120	25.81	240	التقاوى
		- مستلزمات الانتاج									
67.10	4150	جملة التكاليف المتغيرة	3.73	120	0.00	0	5.15	120	-	-	السماد البلدى
32.34	2000	التكاليف الثابتة									
0.57	35	- القيمة الاجارية	30.43	980	56.18	500	20.60	480	68.82	640	السماد الكيماوى
		- حصرية الاطيان الزراعية									
32.90	2035	اجمالى التكاليف الثابتة	0.00	0	0.00	0	0.00	0	5.38	50	المبيدات
			0.00	0	0.00	0	0.00	0			
			2.48	80	0.00	0	3.43	80			
			22.36	720	0.00	0	30.90	720			
			2.17	70	4.49	40	1.29	30			
			19.25	620	0.00	0	26.61	620			
			3.73	120	0.00	0	5.15	120			
			5.90	190	16.85	150	1.72	40			
100	6185	اجمالى التكاليف الانتاجية للفدان	100	3220	27.64	890	72.36	2330	100	930	اجمالى تكلفة المستلزمات

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية للدراسة الميدانية التي تم اجرائها بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013.

المبوهين وآتى فى المرتبة الاخيرة عدم توفر التقاوى الجيدة وارتفاع اسعار التقاوى حيث مثل تكرار نسبى نحو 15.7% من اراء المبهوتين .

جدول 15. أهم المشاكل التى تواجه المزارع فى الحصول على مستلزمات الانتاج لمحصول الذرة الشامية الصيفى بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013

المشكلة	التكرار	%
عدم توفر التقاوى الجيدة	11	15.71
عدم توفر الاسمدة	24	34.28
ارتفاع اسعار السماد	36	51.43
ارتفاع تكلفة العمالة	67	95.71
ارتفاع تكلفة العمل الآلى	48	68.57
ارتفاع القيمة الاجارية	62	88.57

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية لدراسة ميدانية تم اجرائها بمحافظة بنى سويف للموسم الزراعى 2014/2013

ثالثا: محصول الطماطم الصيفى :

تكاليف انتاج محصول الطماطم الصيفى بمحافظة بنى سويف: مما لاشك فيه أن سياسة تدخل الدولة ادت الى خلق تشوهات عديدة فى هيكل اسعار المنتج النهائى او اسعار مستلزمات الانتاج نتيجة لسياسة التسعير الجبرى للمدخلات والمخرجات لهذا المحصول او نتيجة للتدخل فى تحديد القيمة الاجارية للارض الزراعية وغيرها من وسائل التدخل من قبل الدولة التى سادت خلال الفترة (1980- 1986)، ولكن بعد الاخذ بالسياسات الاقتصادية خلال الفترة الانتقالية (1987-1991) والتي بدأ خلالها فى الغاء تسعير مستلزمات الانتاج وتركت الحرية للقطاع الخاص فى الاتجار

**2-تكلفة العمليات الزراعية :** تشمل العمليات الزراعية جميع العمليات اعتبارا من اعداد الارض للزراعة والرى والعزيق ومقاومة الآفات حتى جنى المحصول وتشير نتائج جدول رقم (14) الى أن تكلفة العمل البشرى بلغت 2330جنية / فدان تمثل نحو 72.36% من تكلفة العمليات الزراعية فى حين أن تكلفة العمل الآلى بلغت 890جنية / فدان تمثل نحو 27.64% من تكلفة العمليات الزراعية للفدان من محصول الذرة الشامية الصيفى والبالغ نحو 3220 جنية للفدان خلال الموسم الزراعى 2014/2013 - حيث كان اقصى تكلفة للعمليات الزراعية للمحصول هى تكلفة عملية الرى حيث مثلت نحو 30.43% من تكلفة العمليات الزراعية يليها تكلفة العزيق ومقاومة الحشائش حيث مثل نحو 22.3% يليها التقطيع والتقسير حيث مثل نحو 19.2% فى حين أن ادناها كانت عمليات الزراعة والتحميل والتسويق حيث مثلا نحو 3.7% من تكلفة العمليات الزراعية لمحصول الذرة الشامية الصيفى .

**3-مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول الذرة الشامية بمحافظة بنى سويف :** تمثلت أهم مشاكل مستلزمات الانتاج لمحصول الذرة الشامية

الصيفى فى ارتفاع القيمة الاجارية بصفة خاصة بعد اتهاه العلاقة بين المالك والمساجر وتحديثها حيث اصبحت القيمة الاجارية تمثل نحو 50% من تكاليف الانتاج - فمن بيانات الجدول (15) تبين أن ارتفاع القيمة الاجارية اتى فى المرتبة الثانية حيث مثل تكرار نسبى نحو 88.6% من اراء المبهوتين بينما كان ارتفاع اجر العمل البشرى فى المرتبة الاولى حيث مثل نحو 95.7% من اراء المبهوتين واتى فى المرتبة الثالثة ارتفاع تكلفة الآلى حيث مثل نحو 68.6% من اراء



2-التكاليف الثابتة: بلغت التكاليف الثابتة نحو 2000 جنيه للفدان تمثل نحو 22.8% من اجمالي التكاليف الكلية ويرجع ذلك لانتهاء العلاقة الايجارية بين المالك والمستأجر واصبح الايجار بطريقة العرض والطلب.

بها سواء كان تصديرا او استيراد كل تلك العوامل سواء مجتمعة او كل منها بمفرده قد الفت بظلالها سواء على تكاليف الانتاج او على الكفاءة الاقتصادية للموارد المستخدمة في انتاجه وسوف يتناول هذا الجزء المشاكل التي تواجه مستلزمات الانتاج لمحصول الطماطم الصيفي بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013.

1-التكاليف المتغيرة: بلغت التكاليف المتغيرة نحو 6730 جنيه للفدان تمثل 76.7% من اجمالي التكاليف الكلية للفدان من المحصول والبالغة نحو 8765 جنيه للفدان.

جدول 16. متوسط تكاليف العمليات الزراعية والأهمية النسبية لبندود التكاليف لإنتاج محصول الطماطم الصيفي لمحافظة بنى سويف للموسم الزراعى 2013-2014

التكاليف الاجمالية	البيان	تكلفة العمليات الزراعية				تكلفة مستلزمات الانتاج	
		عمل آلي	عمل بشري	عمل آلي	عمل بشري	تكلفة مستلزمات الانتاج	البيان
% التكاليف للفدان	البيان	% التكاليف الزراعية	التكاليف للفدان (جنيه)	% التكاليف	التكاليف للفدان (جنيه)	% التكاليف	التكاليف للفدان (جنيه)
37.31	التكاليف المتغيرة	6.12	200	16.33	200	0.00	0
39.48	-عمليات الخدمة الزراعية						
76.78	- مستلزمات الانتاج	5.35	175	14.29	175	0.00	0
22.82	التكاليف الثابتة	4.89	160	0.00	0	7.82	160
0.40	- القيمة الايجارية						
	حضرية الاطيان الزراعية						
23.22	اجمالى التكاليف الثابتة	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		5.35	175	0.00	0	8.56	175
		19.88	650	28.57	350	14.67	300
		4.59	150	0.00	0	7.33	150
		9.48	310	0.00	0	15.16	310
		12.23	400	20.41	250	7.33	150
		15.29	500	0.00	0	24.45	500
		4.59	150	0.00	0	7.33	150
		12.23	400	20.41	250	7.33	150
100	اجمالى التكاليف الانتاجية للفدان	100	3270	37.46	1225	62.54	2045

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات اولية للدراسة الميدانية التي تم اجرائها بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013.

التقاوى نحو 34.68% من تكلفة مستلزمات الانتاج لهذا المحصول يليها تكلفة المبيدات حيث بلغت 17.34% من تكلفة مستلزمات الانتاج وذلك لكثرة استخدامها حيث أن محصول الطماطم عرضة للاصابة بالافات سواء الفطرية او الحشرية وبالتالي يتم استخدام كميات كبيرة من المبيدات ويتم الحصول عليها باسعار مرتفعة من القطاع الخاص وقد تكون جيدة.

2-تكلفة العمليات الزراعية: تشمل العمليات الزراعية جميع العمليات اعتبارا من إعداد الأرض للزراعة حتى جنى المحصول وتسويقه وتشير نتائج الجدول رقم (16) الى أن تكلفة العمل البشرى بلغت نحو 2045 جنيه/فدان تمثل نحو 62.5% من تكلفة العمليات الزراعية لمحصول الطماطم الصيفي بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2014/2013 بينما بلغت تكلفة العمل الالى 1225 جنيه/فدان تمثل نحو 37.5% من تكلفة العمليات الزراعية للفدان من محصول الطماطم الصيفي والبالغة نحو 3270 جنيه/فدان. أتت تكلفة جمع المحصول فى المرتبة الاولى حيث مثلت نحو 15.3% من تكلفة العمليات الزراعية يليها تكلفة مقاومة الافات والنقل والتحميل حيث مثل كلا منهم نحو 12.2% من تكلفة العمليات الزراعية فى حين أن اقل العمليات تكلفة كانت عملية التعبئة حيث مثلت نحو 4.6% من تكلفة العمليات الزراعية.

3-محددات ومعوقات مستلزمات الإنتاج لمحصول الطماطم الصيفي بمحافظة بنى سويف:توضح نتائج جدول (17) التكرار النسبى لأراء الزراع حول أهم المشاكل التي تواجه الزراع فى الحصول على مستلزمات الإنتاج لمحصول الطماطم الصيفي بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم الزراعى 2014/2013 التي تعدد وتتنوع المشاكل والمعوقات والتي تؤدي إلى عزوف الزراع عن زراعة محصول الطماطم.

التكاليف الانتاجية الكلية: التكاليف الانتاجية الكلية هي محصلة تجميعية لبندود التكاليف المتغيرة والثابتة ومن ثم فان أى تغير فى اى منها سوف يترتب عليه تغيرا فى القيمة الاجمالية للتكاليف الكلية وقد بدأت تتضح آثار السياسات الزراعية على القطاع الزراعى وذلك من خلال تحرير أسواق الإنتاج ومستلزماته فضلا عن تحرير العلاقة الايجارية فى الارض الزراعية والذي ترتب عليه ارتفاع القيمة الايجارية فى الأرض الزراعية وكذلك بدأ بوضوح ظهور تفاعل اليات السوق من خلال تنشيط قوى العرض والطلب فى هذا القطاع لتحديد أسعار المنتجات أو أسعار مستلزمات الإنتاج واستجابة المنتجين الزراعيين لذلك وتأثرهم به وهو ما انعكس على:-

أهم العمليات الزراعية تأثيرا على قيمة كلا من التكاليف المتغيرة والتكاليف الكلية للوقوف على أكثر المتغيرات تأثيرا على قيمة كلا من التكاليف المتغيرة واجمالى التكاليف الكلية

1-تكلفة مستلزمات الإنتاج: تشمل مستلزمات الإنتاج الزراعى لمحصول الطماطم الصيفى كلا من التقاوى والسماد البلدى والسماد الكيماوى والمبيدات. تشير نتائج الجدول (16) إلى الأهمية النسبية لبندود مستلزمات الإنتاج الزراعى لمحصول الطماطم الصيفي بمحافظة بنى سويف وذلك خلال الموسم الزراعى 2014/2013 حيث اتضح ان تكلفة السماد الكيماوى احتلت المرتبة الاولى لتكاليف مستلزمات الإنتاج. حيث مثلت نحو 40.75% من تكاليف مستلزمات الإنتاج وذلك باستخدام السماد الكيماوى بنسبة كبيرة فى هذا المحصول بالإضافة الى الحصول على النسبة الاكبر من السوق بالقطاع الخاص حيث أن المقررات السمدية المقدره بمعرفة وزارة الزراعة لا تكفى وقد لا توجد فى الميعاد الملائم تليها تكلفة التقاوى حيث أن هناك اتجاه لزراعة الهجن من الطماطم وهذه الاصناف عالية الانتاجية وبالتالي تكون التكاليف مرتفعة حيث تمثل

أما عن ارتفاع تكلفة العمل الالى فان استخدامه يتطلب التشغيل اقتصاديا بزيادة مساحة الحيازة الزراعية وهذا قد يكون غير متوفر بالنسبة للقطاع الزراعى المصرى الذى يغلب عليه طابع التقنيت الحيازي نتيجة الميراث وزيادة عدد السكان بنسبة اكبر من زيادة الرقعة المنزرعة والتي قد تتناقص وعموما فان ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج بصفة عامة قد يكون اكبر من الزيادة فى أسعار المنتج بل قد تنخفض الأسعار للمنتج أحيانا مما قد يعرض المزارع للخسارة وبالتالي العزوف عن زراعة المحصول.

### المراجع

اسامة احمد البهنساوى ( دكتور ) - دور السياسة الزراعية فى مواجهة تداعيات الازمة المالية العالمية على القطاع الزراعى المصرى - المؤتمر السنوى التاسع والثلاثون لقضايا السكان والتنمية والازمة الاقتصادية العالمية - معهد التخطيط القومى - المركز الديموجرافى - 17-15 ديسمبر 2009.

امام امام حسب النى (دكتور )- تحليل السياسات الانتاجية الزراعية لاهم المحاصيل الاستراتيجية فى مصر - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد 12 - العدد 4 - ديسمبر 2002.

رضوان محمود عباس - تحرير تجارة مستلزمات الإنتاج الزراعى واثرة على الانتاج النباتى فى محافظة الدقهلية - رسالة دكتوراة - قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الازهر 2005.

مديرية الزراعة بنى سويف - سجلات قسم الاحصاء - بيانات غير منشورة .

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - قطاع الشؤون الاقتصادية - الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد الزراعى - اعداد متفرقة .

وفاء ابو بكر محمد وآخرون - تحليل السياسات الانتاجية لاهم المحاصيل التصديرية المصرية فى ظل المتغيرات المحلية والعالمية - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - المجلد 23 - العدد 1 - مارس 2013.

7-Nassar,s., EL- Amir ,M.R and Mostafa A.,"Determinants of Agricultural Price Policy in Egypt "Agricultural development systems project in A.R.E,Ministry OF Agriculture, University of California, OFonomies working Papere No(50) December 1981.

8-F.A.O," Agricultural Prices in the East Lessons and Experiences " Seveteen F.A.O.regional conference for the Near East , Aden , March 1984.

جدول 17. التكرار النسبى لأراء الزراع حول أهم المشاكل التى تواجه مزارعى محصول الطماطم الصيفى فى الحصول على مستلزمات الإنتاج فى محافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى 2013/2014.

المشكلة	التكرارات النسبىة للتكرار	الاهمية %
1 ارتفاع اجور العمل البشرى	8	18.75
2 ارتفاع أسعار الاسمدة الكيماوية	7	16.25
3 ارتفاع أسعار المبيدات وانخفاض جودتها	5	13.75
4 ارتفاع تكلفة العمل الالى	4	9.5
5 ارتفاع القيمة الاجارية للأرض الزراعية	6	15
6 ارتفاع قيمة التقاوى	5	11.5
7 صعوبة الحصول على القروض وعدم كفاية الانتاج	3	8.5
8 اخرى*تشمل مشاكل الرى وارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج بصفة عامة.	2	6.75

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات اولية لدراسة ميدانية اجريت بمحافظة بنى سويف عام 2014/2013

وقد وجد أن تلك الأراء للمزارعين لا تتناقض مع النتائج المتحصل عليها من تحليل تكاليف الإنتاج فقد احتلت مشكلة قيمة العمل البشرى المرتبة الأولى حيث مثلت نحو 18.75% من أراء المزارعين حيث أن المحصول يعتمد بصفة أساسية على العمل البشرى وبصفة خاصة على عملية الجنى والفرز والتعبئة وأكثرها تكلفة أما عن ارتفاع تكلفة وأسعار الاسمدة الكيماوية فيرجع ذلك لاستخدام الاسمدة بشرامه فى هذا المحصول وان المقررات المنصرفة بمعرفة وزارة الزراعة لا تكفى ويتم استكمالها من القطاع الخاص بأسعار مرتفعة كذلك قد لا تتوفر فى الاسمدة بالجمعيات الزراعيه فى الميعاد والمناطق و بالتالى يتم الاعتماد على القطاع الخاص فترتفع التكلفة اما بالنسبة لارتفاع القيمة الاجاريه فقد وصلت القيمه الاجاريه للاراضى الزراعيه بالمحافظه 807الف جنيه للفدان فى العام وذلك لان القيمه الاجاريه أصبحت تخضع للعرض والطلب وبصفه خاصه بعد انتهاء العلاقه الاجاريه بين المالك والمستأجر ،أما عن ارتفاع قيمه التقاوى فيرجع ذلك لأنه يتم حاليا زراعه أصناف هجين غير الإنتاج وتكون مستورده وبالتالي تكون قيمتها مرتفعه أما عن ارتفاع أسعار المبيدات فيرجع ذلك الى أن المبيدات تتداول من خلال القطاع الخاص مع ضعف الرقابه الحكوميه عليها وانخفاض جودتها وبالتالي يتم تكرار مقاومه أكثر من مره وبالتالي ارتفاع تكلفه مقاومه الافات الفطريه والحشريه أما بالنسبه للحصول على القروض من خلال المصادر التمويلية فحيث أن المحصول من المحاصيل ذات التكلفة العاليه ويحتاج إلى رأس مال كبير فى فترة قصيرة وبالتالي يواجه المزارعين صعوبة فى الحصول على التمويل اللازم حيث لا يوجد سوى بنك التنمية والائتمان الزراعى وبالتالي يلجأ المزارعين إلى الاقتراض من تجار الجملة لتمويل محصولها مقابل أن يحصل التاجر على المحصول وبالتالي يتحكم فى الأسعار وبالتالي يخفض العائد المحقق للمزارع من المحصول

## A Field Study Problems of Agriculture Production Requirements in Beni Suf Governorate

Ahmed, Y. M. and R. A. H. Awad  
Economic Research center

### ABSTRACT

Agricultural sector is linked to other sectors with background ties represented in supplying agriculture with requirements of production and services, and forehand ties represented in use agriculture products as inputs of industries and services sectors. Agriculture providing more than 63% on average from the needs of the Egyptian population of food ,It's also the largest sectors functioning national workforce share stood at 26.9%, " ,There is no doubt that the agricultural sector like the economic sectors and activities affected by price changes in the inputs and outputs of production prices, as well as the elements of its production, in recent years have occurred many these changes are due to adopt a state policy of economic liberalization which is the most important axes freeing production input prices, cancellation of forms of government intervention, the liberalization of foreign trade, these changes affected the production requirements and production rates, and came this effect is not in favor of farmers. The problem for the study of: As observed in recent years, most of the agricultural crop costs rising at the Republic level and the Beni Suf governorate due to higher production input prices, while prices have not increased most crops at a rate commensurate with the cost increase, which reflected lower profit farmers despite the rise in the average yield per feddan than most agricultural crops - it which led to the reluctance of some producers for the cultivation and transport of resources used in the productivity of other activities less costly and more profit and thus the production of non-staple crops and thus lower devoted to major crops such as cotton and bean spaces. The aim of the study generally to recognize the current status of the production requirements of the most important agricultural crops, as well as to identify the relative importance of the factors of production in

process productivity, as well as the study of the relationship between the costs and the net return of the most important crops - and finally the review of the most important problems facing farmers are the most important crop in Beni Suef. The significant results for Winter crops: First: sugar beet crop: results show that the relative importance of the requirements items of agricultural production for the sugar beet crop in Beni Suef and so for the season 2013/2014 the relative importance of the cost of chemical fertilizer, about 50.96%, followed by pesticides and fertilizer farmyard and finally seeds, either for agricultural operations results shows the cost and the relative importance to the items of agricultural operations for the sugar beet crop in Beni Suef that the average agricultural operations is about 40.8%, followed by loading and transport vehicles, the results shows that production requirements of the beet crop in this study sample and arrange problems and obstacles according to the recurrence relative to the point of view of farmers, the high wages of human labor comes on the forefront for about 43.06% and High requirements of agricultural production prices, especially under the state gave up its support policies and programs that represent approximately 17.64% and the length of time that the crop stayed in land represents 11.76% and the weakness of the role of agricultural extension represents about 5.88% from a total relative frequency of the point of views of farmers in the sample. Second, the wheat crop: results indicate the relative importance of the requirements of agricultural production for wheat supplies in Beni Suef, where that chemical fertilizer cost has come in first place in requirements accounted for about 64.8% of the cost of production requirements, followed by the cost of seeds which represented 17.9% of the cost of production requirements while the least of which is the cost of herbicides and pesticides which have for about 3.4% of the cost of production requirements for wheat in Beni Suef, but for the operations the results indicate that the cost of harvesting process came in the first, where have about 29.4% of the cost of agricultural operations, followed by the cost of threshing which represented 23.53% and the lowest planning process which accounted for about 2.29% of the cost of agricultural operations, and through the results of the analysis show that the most important problems facing the production process is the high fertilizer prices and the high cost of labor the human and the high cost of labor and automated high rental value, Third: crop of garlic: The results of production requirements for crop garlic shows that the cost of seeds may come in first place in requirements accounted for about 57%, followed in importance the cost of chemical fertilizer where the crop is voracious for the use of chemical fertilizers, which depends on, mostly from the private sector, followed in importance pesticide cost, accounting for about 8.2% of the cost of production requirements, the cost of agricultural operations: results indicate that the cost of human labor represents for about 68.33% of the cost of agricultural operations while the cost of labor Automated represent approximately 31.67% of the cost of agricultural operations, the most important problems facing garlic crop farmers: the forefront of the high wages of human labor, such as about 47.06% as well as high requirements of agricultural production prices, which accounted for 17.66%, as well as the length of time it stayed in land accounted for about 8.82% and higher rental value of an feddan where accounted for about 9.82%. The summer crops: First: The Cotton crop: results shows the relative importance of the items and requirements of agricultural production of the cotton crop in Beni Suef during the agricultural season 2013/2014 that the value of seeds account for about 4.7% was due to the state are supporting seed cotton as one of the means to support farms to encourage farmers to grow the crop while the compost municipal costs accounted for about 56.34% of the cost of production requirements while chemical fertilizer costs accounted for about 30.52% of the cost of production requirements, either pesticides cost of both lesions or grass represents about 8.45% of the cost of crop production requirements, and results shows the cost and the relative importance to the items of agricultural operations for the cotton crop in Beni Suef, the average cost of operations rose highest in the harvest and accounted for about 39.86% of the total cost of agricultural operations, followed by the irrigation, where representing about 14.35% of the total agricultural operations followed by hoeing process and weed control costs and accounted for about 12.3% while it was lowest in the sock and patching, fertilizing chemical process and represent about 21.38 of the cost of agricultural operations, to be the most important production requirements problems represented in the problem of rising wages harvest workers ranked first by 27.5%, while came the problem of rising fertilizer prices in the second with a relative repeat amounted to 26% of views and high labor cost automation by repeating a relative 15 % and the least a lack of good seeds by repetition of 8%. Second, maize summer crop: The results indicate the relative importance of the terms of agricultural production to harvest maize summer items that chemical fertilizer value ranked first in the production requirements costs for crop maize summer, accounting for about 68.82% of production requirements, followed by the value of seeds and represent approximately 25.806% of production requirements costs and finally the cost of pesticides account for about 5.38% of the cost of production requirements to harvest maize in Beni Suef, the cost of agricultural operations: the results show that the cost of human labor accounts for about 72.36% of the cost of agricultural operations while the cost of the automotive operations accounted for about 27.64% of the cost of agricultural operations of feddan of maize summer crop, where the maximum cost of agricultural operations of the crop is the cost of the irrigation process where accounted for about 28.4% of the cost of agricultural operations, followed by the cost of hoeing and weed control where it represented nearly 22.3%, followed by chipping and peeling where he represented nearly 19.2%, while that and down the agriculture was, loading and marketing operations, where, for example, about 3.8% of the cost of agricultural operations to harvest maize summer, production requirements for crop maize in Beni Suef problems: The most important requirements problems production of maize summer in high rental value particularly after freeing the relationship between the landlord and tenant, where it became the rental value accounted for about 50% of the production costs show that the rise in rental value came in second place in terms represented a recurrence of a relative about 88.6% of the views of the respondents came in last rank lack of good seeds and high seed prices, where such a relative repeat about 15.7% of the opinions of the respondents, Third harvest tomatoes summer: the cost of production requirements: the results show that the relative importance of the terms of agricultural production to harvest tomatoes summer Beni Suef governorate items during the planting season 2013/2014, where it turns out that the cost of chemical fertilizer was ranked first for the cost of production requirements. Which accounted for about 40.75% of input costs and represent the seed about 34.68% of the cost of production requirements for the crop, followed by the cost of pesticides, where 17.34% of the cost of production requirements, Cost of agricultural operations: The results indicate that the cost of irrigation came in the first place 19.8% of the cost of agricultural operations, followed by the cost of collecting the crop by 15.3% of the cost of agricultural operations followed by the cost of pest control and transport and loading, where each accounted for about 12.2% of the cost of operations While the lowest cost was the packaging process, accounting for about 4.6% of the cost of agricultural operations., and the results indicate that the most important problems facing the farmers to harvest tomatoes summer in the sample of the study the problem of the value of human labor was ranked first in terms accounted for about 18.75% of the views of farmers, as well as the high cost and prices of chemical fertilizers, which represented 16.25 ratio, as well as the high quality of pesticides and lower prices accounted for 13.75% of the respondents' opinions ratio.