



تحليل اقتصادي مقارن لأهم المؤشرات الاقتصادية للزراعة التعاقدية وغير التعاقدية لمحصول البطاطس

محمود محمد فوزي^١، هدى محمد رجب^٢، رشدي شوقي العدوي^٣ أو هدير عباس أحمد عباس عثمان^{٤*}

^١ قسم الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ - مصر

^٢ معهد بحوث بمعهد بحوث الإقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية - مصر

نظراً لعدم التكامل بين عمليتي الإنتاج والتسويق في القطاع الزراعي بصفة عامة وفي محصول البطاطس بصفة خاصة، مما يجعل صغار المزارعين غير قادرين على التسويق الأمثل لمنتجاتهم الزراعية، بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج وانخفاض أسعار بيع المحصول وتذبذبها مما ينتج عنه تراجع المزارعين عن زراعة أراضيهم والبحث عن مهنة أخرى، الأمر الذي يتطلب البحث عن نظام تسويقي يضمن للمزارعين تسويق محصولهم، إتضح ذلك من خلال ارتفاع أسعار محصول البطاطس إرتفاعاً ملحوظاً عام ٢٠١٨ بسبب جملة من المعوقات التي تواجه مسالكه التسويقية وعدم وجود سياسة تسويقية، الأمر الذي استدعى إخضاع هذا البحث للتعرف على إقتصاديات الزراعة التعاقدية والوقوف على أهم الإيجابيات والسلبيات للنظام التعاقدية لمحصول البطاطس. وإعتمد البحث على العديد من الأساليب البحثية منها الأسلوبين الوصفي والكمي للمتغيرات موضع الدراسة ودراسة التكاليف الإنتاجية، وإعتمد البحث على مصدرين للبيانات أولهما البيانات الأولية من خلال إستمارة إستبيان تم تجميعها بالمقابلة الشخصية، وثانيهما البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، تم أخذ عينة محصول البطاطس من مركز الرحمانية بمحافظة البحيرة قدرها ٧٠ مزارعاً، مقسمة إلى ٣٥ مزارعاً متعاقداً، ٣٥ مزارعاً غير متعاقداً، ويستهدف البحث إجراء تحليل إقتصادي مقارن بين الزراعة التعاقدية وغير التعاقدية لمحصول الدراسة، والتعرف على آراء المزارعين حول مميزات وعيوب الزراعة التعاقدية وأسباب عزوف المزارع عنها، وتشير نتائج البحث إلى أن بلغ صافي العائد الفدائي لمحصول البطاطس التعاقدية وغير التعاقدية ٧٠١٨، ٠٩٢ جنيهًا، ٢٤٣، ٦٠٩٠، ٠٩٢ جنيهًا على الترتيب، وأوصى البحث بالتعاقد بعقود مشاركة في التكاليف يحدد فيها واجبات وحقوق طرفي التعاقد، التزام جهات التعاقد بشروط العقد ومواعيد تسليم مستلزمات الإنتاج واستلام المحصول، ضرورة تقديم خدمات إرشادية بصفة منتظمة للمزارعين وأن تتعاون الجهات الحكومية مع جهات التعاقد في تقديمها.

الكلمات المفتاحية: الزراعة، التعاقدية، البطاطس، تحليل، إقتصادي، مقارن، مميزات، عيوب.

المقدمة

استهدفت التغيرات المتلاحقة والسريعة في القطاع الزراعي إلى تعزيز مبدأ الإنتاج للتسويق وتطوير كفاءة عملية التسويق، حيث تعتبر عملية التسويق أحد أهم الصعوبات التي تواجه المزارعين، لذا يعتبر النظام التعاقدية أحد أهم الوسائل للوصول إلى التسويق الأمثل لمنتجاتهم والحصول على عائد مجزي، بالإضافة إلى الحصول على مستلزمات الإنتاج المختلفة من تقاوي وأسمدة والقروض بضمان العقد، وأيضاً الحصول على الإرشادات والتوجيهات الفنية المناسبة، والزراعة التعاقدية من بين السياسات التي تناولتها إستراتيجية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ وتعاضمت في أهميتها بإصدار السيد رئيس الجمهورية قراراً جمهورياً بالقانون رقم ١٤ لسنة ٢٠١٥ بإنشاء مركز للزراعات التعاقدية تابعاً لوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، وأجريت هذا البحث على محصول البطاطس بمحافظة البحيرة، حيث إن محصول البطاطس يعتبر من أهم محاصيل الخضرة الرئيسية في مصر لما له من قيمة غذائية عالية، وتعرض في الفترات الأخيرة للعديد من المشكلات التي أثرت على الإنتاجية الفدائية منها فساد التقاوي، وانخفاض الإنتاجية الفدائية وتدهور جودته، بالإضافة

إلى التذبذب الكبير في الأسعار، ويتعرض المزارعون لحالة من المخاطرة واللايقين في إتخاذ القرار بسبب عدم معرفتهم مسبقاً بمتطلبات السوق من حيث الجودة والأسعار، الأمر الذي يترتب عليه عزوف عدد منهم عن زراعة محصول البطاطس كل هذا استدعى إلى التعرف على النظام التعاقدية له.

المشكلة البحثية

تتمثل المشكلة البحثية في عدم التكامل بين عمليتي الإنتاج والتسويق في القطاع الزراعي بصفة عامة وفي محصول البطاطس بصفة خاصة، مما يجعل صغار المزارعين غير قادرين على التسويق الأمثل لمنتجاتهم الزراعية، بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج، وانخفاض أسعار بيع المحصول وتذبذبها مما ينتج عنه تراجع المزارعين عن زراعة أراضيهم أو التخلي عنها والبحث عن مهنة أخرى غير مهنة الزراعة، الأمر الذي يتطلب البحث عن نظام تسويقي يضمن للمزارعين تسويق محصولهم بأسعار مجزية تغطي تكاليف الزراعة مع تحقيق هامش ربح، إتضح ذلك من خلال ارتفاع أسعار محصول البطاطس إرتفاعاً ملحوظاً عام ٢٠١٨ بسبب مشاكل تسويقية وعدم وجود سياسة تسويقية واضحة حيال هذا المحصول وجملة من المعوقات التي

*Corresponding author: haderetman664@yahoo.com

DOI : 10.21608/jsas.2019.11123.1141

Received:25/3/2019;Accepted:27/6/2019

©2019 National Information and Documentation Center (NIDOC)

وقد تم اشتقاق دالتي التكاليف المتوسطة والحدية من الدالة السابقة على النحو التالي

$$TC/Y=ATC=359.958Y^{-1}+1634.512-4.159Y+0.179Y^2$$

$$dTC/dy =MC =1634.512- 8.318Y+0.537Y^2$$

حيث ATC : تمثل التكاليف المتوسطة .

MC : تمثل التكاليف الحدية .

وبتوقيع دالتي التكاليف المتوسطة والتكاليف الحدية يمكن حساب قيمة التكاليف الحدية عند أدنى قيمة للتكاليف المتوسطة وهي التي تحقق المساواة بين التكاليف الحدية والتكاليف المتوسطة والتي بلغت ١٦٣٦,٣ جنيهاً، مما يعني أن السعر الإقتصادي لوحدة الإنتاج من البطاطس وهو الذي يعادل قيمة التكاليف المتوسطة عند نهايتها الصغرى يجب أن يبلغ ١٦٣٦,٣ جنيهاً للطن، والحجم الأمثل للإنتاج من البطاطس والذي يحقق السعة الإنتاجية يبلغ ١٥,٧ طن، وقد أمكن تحديد الناتج من محصول البطاطس الذي يعظم الأرباح وذلك بمساواة التكاليف الحدية والإيراد الحدي (متوسط السعر المزرعي للطن من البطاطس) والبالغ نحو ٢٠١٨ جنيهاً/طن حيث بلغ الناتج المعظم ٣٥,٥٧ طن ولما كان متوسط الإنتاجية لمجموعة الزراع المتعاقدين يبلغ ١٩,٤٩ طن فإن الحجم الإقتصادي الأمثل يتحقق من إنتاج ٠,٨١ فدان، والحجم المعظم يتحقق من إنتاج ١,٨٣ فدان.

٢- التقدير القياسي لدالات التكاليف الإنتاجية لمزارعي البطاطس غير المتعاقدين:-

بتقدير دالات التكاليف الإنتاجية المزرعية لمجموعة مزارعي البطاطس المتعاقدين تبين أن دالة التكاليف الإنتاجية التي تعبر عن تلك العلاقة دالة من الدرجة الثالثة كما في المعادلة التالية:

$$TC=-8707.736+3159.139Y -66.879Y^2+0.961 Y^3$$

$$(2.07)^* (-2.15)^* (5.04)^{**} (-2.2)$$

$$R=.996 \quad R^2=.992 \quad R^{-2}=.992 \quad F=1329.04^{**}$$

حيث TC : تمثل قيمة التكاليف الكلية بالجنيه Y : كمية الناتج بالطن

وقد تم اشتقاق دالتي التكاليف المتوسطة والحدية من الدالة السابقة على النحو التالي :

$$TC/Y=ATC=-8707.736Y^{-1}+3159.13966.879+Y+0.961 Y^2$$

$$dTC/dy=MC=3159.139 -Y133.758Y +2.883Y^2$$

حيث ATC : تمثل التكاليف المتوسطة MC: تمثل التكاليف الحدية

وبتوقيع دالتي التكاليف المتوسطة والتكاليف الحدية يمكن حساب قيمة التكاليف الحدية عند أدنى قيمة للتكاليف المتوسطة وهي التي تحقق المساواة بين التكاليف الحدية والتكاليف المتوسطة والتي بلغت ١٧٢٧ جنيهاً، مما يعني أن السعر الإقتصادي لوحدة الإنتاج من البطاطس وهو الذي يعادل قيمة التكاليف المتوسطة عند نهايتها الصغرى يجب أن يبلغ ١٧٢٧ جنيهاً للطن، والحجم الأمثل للإنتاج من البطاطس والذي يحقق السعة الإنتاجية يبلغ ٢٩,٦٤ طن، وقد أمكن تحديد الناتج من محصول البطاطس الذي يعظم الأرباح وذلك بمساواة التكاليف الحدية والإيراد الحدي (متوسط السعر المزرعي للطن من البطاطس) والبالغ نحو ١٩٨٥,٧ جنيهاً/طن حيث بلغ الناتج المعظم ٣٤,٦٦ طن ولما كان متوسط الإنتاجية لمجموعة الزراع المتعاقدين يبلغ ١٩,٣٦

تواجه مسالكه التسويقية الأمر الذي استدعى إخضاع هذه الدراسة للتعرف على إقتصاديات الزراعة التعاقدية والوقوف على أهم الإيجابيات والسلبيات للنظام التعاقدية لمحصول الدراسة.

الأهداف البحثية

يهدف البحث بصفة رئيسية الي التعرف على إقتصاديات نظام الزراعة التعاقدية مقارنة بالنظام غير التعاقدية لمحصول البطاطس وذلك من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التقدير القياسي لدالات التكاليف لنظام الزراعة التعاقدية وغير التعاقدية.
- ٢- تقدير الحجم الأمثل للإنتاج والحجم المعظم للأرباح لنظام الزراعة التعاقدية وغير التعاقدية .
- ٣- الوقوف على إيجابيات وسلبيات الزراعة التعاقدية من وجهة نظر مزارعي البطاطس بعينة الدراسة .
- ٤- التعرف على أسباب عزوف الزراع غير المتعاقدين بعينة الدراسة عن عملية التعاقد.
- ٥- التعرف على أهم دوافع وشروط الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة.
- ٦- عرض لاهم المشكلات التي تواجه مجموعة المزارعين المتعاقدين بعينة الدراسة.

الاسلوب البحثي ومصادر البيانات

إعتمد البحث على الأسلوبين الوصفي والكمي للمتغيرات موضع الدراسة في تحليل البيانات ودراسة التكاليف الإنتاجية وصافي العائد الفدائي لمحصول البطاطس بعينة الدراسة بشقيه التعاقدية وغير التعاقدية , وذلك لإختبار أثر تطبيق نظام الزراعة التعاقدية من عدمه، وإعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة , البيانات المنشورة من الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء، والكتاب القياسي الثانوي، بيانات وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، والبيانات غير المنشورة من مديريتي الزراعة بمحافظتي البحيرة والبحيرة , بالإضافة الي البيانات الأولية التي جمعت من خلال إستمارة إستبيان صممت خصيصاً لهذا الغرض , وتم أخذ عينة محصول البطاطس من مركز الرحمانية بمحافظة البحيرة قدرها ٧٠ مزارعاً , مقسمة الي ٣٥ مزارعاً متعاقداً , ٣٥ مزارعاً غير متعاقداً .

الناتج البحثية ومناقشتها

أولاً: التقدير القياسي لدالات التكاليف الإنتاجية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة

١- التقدير القياسي لدالات التكاليف الإنتاجية لمزارعي البطاطس المتعاقدين:-

بتقدير دالات التكاليف الإنتاجية المزرعية لمجموعة مزارعي البطاطس المتعاقدين تبين أن دالة التكاليف الإنتاجية التي تعبر عن تلك العلاقة دالة من الدرجة الثالثة كما في المعادلة التالية:

$$TC = 359,958 + 1634,512Y - 4,159Y^2 + 0,179Y^3$$

$$(0,080) \quad (2,07)^* \quad (-0,10) \quad (0,30)$$

$$R=.992 \quad R^2=.984 \quad R^{-2}=.983 \quad F= 639,00^{**}$$

حيث TC : تمثل قيمة التكاليف الكلية بالجنيه Y: كمية الناتج بالطن

٣- بمقارنة تكلفة مستلزمات الإنتاج لكلاً من الزراعة التعاقدية فقد تبين أنها بلغت ١٩٤٠٨,٤٨ جنيهه/فدان لمجموعة المزارعين المتعاقدين تمثل نحو ٤٩,٨٨٪، وبلغت ١٩٤٩٨,٥٦ جنيهه/فدان لمجموعة المزارعين غير المتعاقدين تمثل نحو ٥٠,١٢٪ وهذا يعني ان تكلفة مستلزمات الإنتاج للزراعة غير التعاقدية تزيد عن مثيلتها بالزراعة التعاقدية بنحو ٠,٢٪ لإجمالي مستلزمات الإنتاج.

٢- تحليل اقتصادي مقارن للإيراد الكلي لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي ٢٠١٨.

يتوقف الإيراد الكلي للفدان على سعر الناتج وكميته ويبين جدول (٢) الإيراد الكلي للفداني لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بمحافظة البحيرة خلال الموسم ٢٠١٨.

١- دراسة الإيراد الكلي للفدان من محصول البطاطس التعاقدية وغير التعاقدية تبين أن متوسط إنتاجية الفدان من محصول البطاطس لمجموعة المزارعين المتعاقدين بلغت ١٩,٤٨٨٣٤ طن/فدان، ومتوسط سعر الطن ٢٠١٨,٠٨٨ جنيهه للفدان وعليه بلغت قيمة الناتج الرئيسي لمحصول البطاطس التعاقدية بلغت ٣٩٣٢٩,١٩ جنيهه للفدان.

٢- ودراسة مجموعة مزارعي البطاطس غير المتعاقدين تبين أن متوسط إنتاجية الفدان من محصول البطاطس لمجموعة المزارعين الغيرمتعاقدين بلغت ١٩,٣٥٥ طن/فدان، ومتوسط سعر الطن ١٩٨٦,٥١٨ جنيهه للفدان وعليه بلغت قيمة الناتج الرئيسي من محصول البطاطس غير التعاقدية ٣٨٤٤٩,٤ جنيهه للفدان.

٣- وبمقارنة الإيراد الكلي لنمطي الدراسة فقد تبين أنها بلغت في المجموعة الأولى المتعاقدين ٣٩٣٢٩,١٩ جنيهه/فدان تمثل نحو ٥٠,٥٧٪ من الإيراد الكلي العام بينما بلغت في المجموعة الثانية ٣٨٤٤٩,٤ جنيهه/فدان تمثل نحو ٤٩,٤٣٪ أي أنها تزيد

طن فإن الحجم الاقتصادي الأمثل يتحقق من إنتاج ١,٥٣ فدان، والحجم المعظم للأرباح يتحقق من إنتاج حوالي ١,٧٩ فدان.

ثانياً: تحليل اقتصادي مقارن للمؤشرات الاقتصادية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة.

١- تحليل اقتصادي مقارن لمستلزمات الإنتاج الزراعي لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة البحيرة الموسم الزراعي ٢٠١٨.

تشمل تكاليف إنتاج محصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية تكلفة كلاً من مستلزمات الإنتاج والقيمة الإيجارية عمليات الخدمة الزراعية ويوضح جدول (١) تكاليف مستلزمات الإنتاج لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بعينة الدراسة بمحافظة البحيرة، وتشمل تكلفة مستلزمات الإنتاج لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية كلاً من التقاوي والسماد البلدي والكيماوي بأنواعه المختلفة والمغذيات والمبيدات ويهتم هذا الجزء بإلقاء الضوء عليها لشقي الدراسة:

١- بدراسة تكلفة مستلزمات الإنتاج لمجموعة مزارعي البطاطس المتعاقدين قد تبين أنها ارتفعت لتصل أقصاها في التقاوي حيث بلغت ١٤٥٨٣,٧٥ جنيهه للفدان تمثل ٧٥,١٤١١٪ يليها الأسمدة الكيماوية حيث بلغت ٢١٨٤,٣١ جنيهه تمثل ١١,٢٥٪ ثم يليها الأسمدة البلدية ١٦٧٤,٢٠٥ جنيهه تمثل ٨,٦٢٦٪ ثم يليها المبيدات ٧١٩,٧٧٢ جنيهه تمثل ٣,٧٠٨٪، ثم يليها ٢٥٦,٤٠٠ جنيهه تمثل ١,٣٢٤٪.

٢- أما بالنسبة لمجموعة مزارعي البطاطس غير المتعاقدين فقد تبين أنها ارتفعت لتصل أقصاها في التقاوي حيث بلغت ١٤٧٢٠,٠٣ جنيهه للفدان تمثل نسبة ٤٩٢٩,٤٧٥٪ يليها الأسمدة الكيماوية بلغت ٢١٣١,٠٦٨ جنيهه للفدان تمثل ١٠,٩٢٩٪ يليها الأسمدة البلدية ١٦٨٦,٦٦٦ جنيهه بنسبة تمثل ٨,٦٤٩٪ ثم يليها المبيدات حيث بلغت ٧٠٤,٢٦٨ جنيهه للفدان ٣,٦١٢٪ يليها المغذيات ٢٥٦,٥٩١٥ جنيهه تمثل ١,٣١٥٩٪.

جدول ١. تحليل مقارن لقيمة بنود مستلزمات الإنتاج لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بمحافظة البحيرة

المستلزم	زراعة تعاقدية	٪	زراعة غير تعاقدية	٪
التقاوي	١٤٥٨٣,٧٥	٧٥,١٤١١	١٤٧٢٠,٠٣	٧٥,٤٩٢٩
الأسمدة الكيماوية	٢١٨٤,٣١	١١,٢٥	٢١٣١,٠٦٨	١٠,٩٢٩
الأسمدة البلدية	١٦٧٤,٢٠٥	٨,٦٢٦	١٦٨٦,٦٦	٨,٦٤٩
إجمالي الأسمدة	٣٨٥٨,٥١٦	١٩,٨٨	٣٨١٧,٦٦٧	١٩,٥٧٩
المبيدات	٧١٩,٧٧٢	٣,٧٠٨	٧٠٤,٢٦٥	٣,٦١٢
مغذيات	٢٥٦,٣٩٥٨	١,٣٢٤	٢٥٦,٥٩١٥	١,٣١٥٩٥
إجمالي المستلزمات	١٩٤٠٨,٤٤٨	٪١٠٠	١٩٤٩٨,٥٦	٪١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨.

جدول ٢. تحليل مقارن للإيراد الكلي لمحصول البطاطس بعينة الدراسة بمحافظة البحيرة

البند	زراعة تعاقدية	زراعة غير تعاقدية
متوسط الإنتاج بالطن	١٩,٤٨٨٣٤	١٩,٣٥٥
متوسط سعر بالجنية	٢٠١٨,٠٨٨	١٩٨٦,٥١٨
قيمة الناتج الرئيسي	٣٩٣٢٩,١٩	٣٨٤٤٩,٤
الإيراد العام	٣٩٣٢٩,١٩	٣٨٤٤٩,٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨.

في مجموعة المتعاقدين عن غير المتعاقدين بنسبة ١٤,١٪.

٣- تحليل إقتصادي مقارن للعمليات الزراعية لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي ٢٠١٨.

تتمثل العمليات الزراعية في جميع العمليات بداية من تسميد الأرض بالسماط البلدي إلى فرز وتعبئة كما بجدول (٣) ويهتم هذا الجزء بإلقاء الضوء على العمليات الزراعية لمحصول البطاطس التعاقدية وغير التعاقدية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي ٢٠١٨ حيث تبين:

١- بدراسة تكاليف العمليات الزراعية لمحصول البطاطس التعاقدية تبين أنها ارتفعت لتصل إلى أقصاها في عملية التقليل والتنظيف حيث بلغت ٧٥٩,٠١١ جنيهًا للفدان تمثل نحو ١٣,٥٣٪ يليها عملية الري حيث بلغت ٩٨٢,٤٩٨ جنيهًا للفدان تمثل نحو ١٢,٧٢٪ ثم يليها عملية الفرز والتعبئة والنقل والتخزين حيث بلغت ٦٧٤,٠٦٤ جنيهًا للفدان تمثل ١٢,٠٢٪ يليها عملية الزراعة حيث بلغت ٤٥٤,٤٤٢ جنيهًا للفدان نحو ٩,٧٢٪ يليها عملية خدمة الأرض البلدي حيث بلغت ٤٦٥,٠٢٢ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٨,٥٣٪ يليها عملية السماط حش العرش بلغت نحو ٤٠٨,١٩ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٧,٢٨٪ ثم عملية العزيق حيث بلغت نحو ٣٤٩,٣٩٩٣ جنيهًا للفدان نحو ٦,٢٣٪ يليها عملية مقاومة الآفات حيث بلغت ٣٠٠,٣٥٣٤ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٥,٣٥٪ يليها عملية مقاومة الحشائش حيث بلغت ٢٧٢,٧٩١٥ جنيهًا تمثل نحو ٤,٨٦٪ يليها عملية تجهيز التقاوي بلغت ٢٦٣,٤٦٣ جنيهًا للفدان نحو ٤,٧٠٪ يليها رية الزراعة حيث بلغت ١٩٦,٤٦٧ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٣,٥٠٪ ثم عملية نقل ونثر السماط الكيماوي بلغت ١٠٠,٩١٨٧ جنيهًا للفدان تمثل نحو ١,٨٠٪ يليها عملية التسميد بالسوبر فوسفات بلغت نحو ١٠٠,٦٣٦ جنيهًا تمثل نحو ١,٧٩٪.

٢- وبدراسة تكاليف العمليات الزراعية لمحصول البطاطس غير التعاقدية تبين أنها ارتفعت لتصل إلى أقصاها في عملية التقليل والتنظيف حيث بلغت ٧٥٠,٢٠٤ جنيهًا للفدان تمثل نحو ١٣,٤٣٪ يليها عملية الري حيث بلغت ٧١١,٠٦٣

جنيهاً تمثل نحو ١٢,٧٣٪ ثم يليها عملية الفرز والتعبئة والنقل والتخزين حيث بلغت ٦٥٢,٤٩٦ جنيهًا للفدان تمثل ١١,٦٨٪ يليها عملية الزراعة حيث بلغت ٤٩٠,٠٦٦ جنيهًا نحو ٩,٨٣٪ يليها عملية خدمة الأرض ٤٧٨,٥٣٣ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٨,٥٧٪ يليها عملية السماط البلدي حيث بلغت ٤٤٨,٦٣٣ جنيهًا تمثل نحو ٨,٠٣٪ يليها عملية حش العرش بلغت نحو ٤٠٣,٧٨٨ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٧,٢٣٪ ثم عملية العزيق حيث بلغت نحو ٣٥٠,٠٩٥ جنيهًا للفدان نحو ٦,٢٧٪ يليها عملية مقاومة الآفات حيث بلغت ٣١٢,٠٤١ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٥,٥٩٪ يليها عملية مقاومة الحشائش حيث بلغت ٢٦٩,٣٦٧ جنيهًا تمثل نحو ٤,٨٢٪ يليها عملية تجهيز التقاوي بلغت ٢٥٧,٤٠٧ جنيهًا تمثل نحو ٤,٦١٪ يليها رية الزراعة حيث بلغت ١٩٩,٩٢ جنيهًا تمثل نحو ٣,٥٨٪ ثم عملية نقل ونثر السماط الكيماوي بلغت ١٠٢,٠٦٦ جنيهًا تمثل نحو ١,٨٣٪ يليها عملية التسميد بالسوبر فوسفات بلغت نحو ٩٩,٣٥٠ جنيهًا تمثل نحو ١,٧٨٪.

٣- وبمقارنة عمليات الخدمة الزراعية لكل من الزراعة التعاقدية وغير التعاقدية فقد تبين أنها في المجموعة الأولى المتعاقدين بلغت ٥٦٩,٣٣٠ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٥,١١٪ وفي المجموعة الثانية بلغت ٥٥٨٣,٩٩٦ جنيهًا للفدان تمثل نحو ٩,٨٨٪ لإجمالي العمليات الزراعية أي أنها تفوق في المجموعة الأولى المتعاقدين عن نظيرتها من المجموعة الثانية غير المتعاقدين بنحو ٠,٢٣.

٤- تحليل إقتصادي مقارن للتكاليف الكلية لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بعينة الدراسة الميدانية البحيرة للموسم الزراعي ٢٠١٨.

تتكون تكاليف إنتاج الفدان من محصول البطاطس من التكاليف المتغيرة التي تشمل على تكلفة عمليات الخدمة الزراعية وتكلفة مستلزمات الإنتاج والتكاليف الثابتة التي تشمل على القيمة الإيجارية للفدان والمصروفات الحكومية (ضريبة الألبان الزراعية) وتبين نتائج جدول (٤) الأهمية النسبية لبنود التكاليف الكلية لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بعينة الدراسة بمحافظة

جدول ٣. تحليل مقارن لقيمة بنود العمليات الزراعية لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بمحافظة البحيرة

العملية	زراعة تعاقدية	%	زراعة غير تعاقدية	%
سماط بلدي	٤٤٦,٥٠٢	٧,٠٩٦	٤٤٨,٦٣	٨,٠٣
تسميد بالسوبر فوسفات	١٠٠,٦٣٦	١,٧٩	٩٩,٣٥	١,٧٨
خدمة الأرض	٤٧٨,٥٨٧	٨,٥٣	٤٧٨,٥٣	٨,٥٧
تجهيز التقاوي	٢٦٣,٤٦٢٩	٤,٧٠	٢٥٧,٤٠٧	٤,٦١
الزراعة	٥٤٥,٤٤٢	٩,٧٢	٥٤٩,٠٦	٩,٨٣
رية الزراعة	١٩٦,٤٦٦٤	٣,٥٠	١٩٩,٩٢	٣,٥٨
العزيق	٣٤٩,٣٩٩٣	٦,٢٣	٣٥٠,٠٩٥	٦,٢٧
الري	٧١٣,٤٩٨٢	١٢,٧٢	٧١١,٠٦٣	١٢,٧٣
نقل ونثر سماط كيماوي	١٠٠,٩١٨٧	١,٨٠	١٠٢,٠٦٦	١,٨٣
مقاومة الحشائش	٢٧٢,٧٩١٥	٤,٨٦	٢٦٩,٣٦٧	٤,٨٢
مقاومة الآفات	٣٠٠,٣٥٣٤	٥,٣٥	٣١٢,٠٤١	٥,٥٩
حش العرش	٤٠٨,١٩	٧,٢٨	٤٠٣,٧٨	٧,٢٣
التقليل والتنظيف	٧٥٩,٠١١	١٣,٥٣	٧٥٠,٢٠٤	١٣,٤٣
فرز وتعبئة ونقل وتخزين	٦٧٤,٠٦٤	١٢,٠٢	٦٥٢,٤٩	١١,٦٨
الإجمالي	٥٦٠,٩٣٢٩	١٠٠	٥٥٨٣,٩٩	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨

مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٥، ع ٣ (٢٠١٩)

البحيرة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨ تبين الآتي :

١- بدراسة صافي العائد الفداني وهو من المقاييس الشاملة للكفاءة الإقتصادية ويبين الفرق في العوائد من المحاصيل المختلفة كما بجدول (٥) تبين أن صافي العائد الفداني لمحصول البطاطس التعاقدية بلغ ٧٠١٨,٠٩٢ جنيهاً للفدان يمثل نحو ١٧,٨٤٥٪ من العائد الكلي لمحصول البطاطس التعاقدية .

٢- وبدراسة صافي العائد الفداني لمجموعة المزارعين غير المتعاقدين تبين أنه بلغ ٦٠٩٠,٢٤٣ جنيهاً للفدان يمثل نحو ١٥,٨٣٩٪ من العائد الكلي لمحصول البطاطس غير التعاقدية.

٣- وبمقارنة صافي العائد الفداني لنمطي الدراسة فقد تبين زيادة صافي العائد الفداني في محصول البطاطس التعاقدية بنسبة تمثل ٧,٠٨٪ عن مثيلتها في الزراعة غير التعاقدية .

ثالثاً: الأهمية النسبية لمميزات وعيوب وأهم دوافع وشروط الزراعة التعاقدية أسباب عزوف الزراع غير المتعاقدين بعينة الدراسة لمحصول البطاطس للموسم الزراعي ٢٠١٨ .

١- الأهمية النسبية لأهم مميزات الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨ تشير النتائج بالشكل رقم (١) إلى الأهمية النسبية لأهم مميزات الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة , حيث يتضح من النتائج أن ضمان بيع وتسويق المزارعين لمحصولهم تحتل المرتبة الأولى من جملة المميزات للزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس يليها في المرتبة الثانية زيادة كمية الإنتاج. ثم الحصول على مستلزمات إنتاج عالية الجودة في المرتبة الثالثة , يليها في المرتبة الرابعة تلافي مخاطر تدنّب الأسعار, ويأتي في المرتبة الخامسة ضمان الحصول على

١- بدراسة إجمالي التكاليف الكلية لمحصول البطاطس التعاقدية تبين أن إجمالي التكاليف المتغيرة قد بلغت ٢٥٠١٧,٨٠٩ جنيهاً للفدان تمثل ٧٧,٤٣٪ من إجمالي التكاليف الكلية بينما بلغت التكاليف الثابتة ٧٢٩٣,٢٨٦٧ جنيهاً للفدان تمثل نحو ٢٢,٥٧٪ من إجمالي التكاليف الكلية لمحصول البطاطس والتي بلغت ٣٢٣١١,٠٩٥٧ جنيهاً للفدان .

٢- وبدراسة إجمالي التكاليف الكلية لمحصول البطاطس غير التعاقدية تبين أن إجمالي التكاليف المتغيرة قد بلغت ٢٥٠٨٢,٥٥ جنيهاً للفدان تمثل نحو ٧٧,٥٥٪ بينما بلغت التكاليف الثابتة ٧٢٦١,٤٨٤١ جنيهاً للفدان تمثل نحو ٢٢,٤٥٪ من إجمالي التكاليف الكلية للفدان الذي بلغ ٣٢٣٤٤,٠٣٤١ جنيهاً للفدان .

٣- وبمقارنة التكاليف الكلية لنمطي الدراسة تبين أنها بلغت في المجموعة الأولى المتعاقدين ٣٢٣١١,٠٩٥٧ جنيهاً/فدان تمثل نحو ٤٩,٩٧٪ وفي مجموعة المزارعين غير المتعاقدين بلغت ٣٢٣٤٤,٠٣٤ جنيهاً/فدان تمثل نحو ٥٠,٠٣٪ أي أنها تفوق في مجموعة غير المتعاقدين عن نظيرتها في مجموعة المتعاقدين بنسبة ٠,٠٦٪.

٥- تحليل اقتصادي مقارن لصافي العائد الفداني لمحصول البطاطس بشقية التعاقدية وغير التعاقدية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي ٢٠١٨ . يعد صافي العائد الفداني من المؤشرات التي يمكن من خلالها معرفة الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية لمحصول البطاطس التعاقدية وغير التعاقدية.

جدول ٤. تحليل مقارن لنسب التكاليف الكلية للفدان لمحصول البطاطس بعينة الدراسة بمحافظة البحيرة

البند	زراعة تعاقدية	٪	زراعة غير تعاقدية	٪
تكلفة عمليات الخدمة الزراعية	٥٦٠٩,٣٢٩	٢٢,٤٢	٥٥٨٣,٩٩	٢٢,٢٦
تكاليف مستلزمات الإنتاج	١٩٤٠٨,٤٨	٧٧,٥٨	١٩٤٩٨,٥٦	٧٧,٧٤
تكاليف متغيرة				
إجمالي التكاليف المتغيرة	٢٥٠١٧,٨٠٩	٧٧,٤٣	٢٥٠٨٢,٥٥	٧٧,٥٥
القيمة الإيجارية	٧٠٣٣,٢١٦	٩٦,٤٣	٧٠٠٧,٣٣٩	٩٦,٥٠
المصروفات الحكومية	٢٦٠,٠٧٧	٣,٥٧	٢٥٤,١٤٥١	٣,٥٠
تكاليف ثابتة				
إجمالي التكاليف الثابتة	٧٢٩٣,٢٨٦٧	٢٢,٥٧	٧٢٦١,٤٨٤١	٢٢,٤٥
الإجمالي العام للتكاليف	٣٢٣١١,٠٩٥٧	٪١٠٠	٣٢٣٤٤,٠٣٤١	٪١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨

جدول ٥. تحليل مقارن لصافي العائد الفداني لمحصول البطاطس بعينة الدراسة بمحافظة البحيرة

المؤشر	زراعة تعاقدية	٪	زراعة غير تعاقدية	٪
العائد الكلي (جنيه)	٣٩٣٢٩,١٩	١٠٠	٣٨٤٤٩,٤	١٠٠
صافي عائد الفدان* (جنيه)	٧٠١٨,٠٩٢	١٧,٨٤٥	٦٠٩٠,٢٤٣	١٥,٨٣٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨ .

صافي عائد الفدان * = الإيراد الكلي - التكاليف الكلية

سعر التوريد أحد أولى أسباب عزوف الزراع عن عملية التعاقد، ثم التأخر في دفع ثمن المحصول، يليها التأخر في نقل المحصول مما يعرضه للتلف، ثم انخفاض جودة التقاوي، يليها عدم وجود تأمين ضد الخسائر، ثم يأتي في المرتبة الأخيرة التأخر في الحصول على مستلزمات الإنتاج.

٦- الأهمية النسبية لرغبة المتعاقدين في الإستمرار في التعاقد بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨.

تشير النتائج بالشكل رقم (٦) أن نسبة ٦٢,٨٦٪ من إجمالي عينة الدراسة ترغب في الإستمرار في التعاقد، ونسبة ٣٧,١٤٪ من إجمالي العينة لا يرغبون في الإستمرار في التعاقد.

٧- الأهمية النسبية لأهم المحاصيل التي يرغب مجموعة المتعاقدين في التعاقد عليها مستقبلاً بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨.

يتضح من النتائج بالشكل رقم (٧) الأهمية النسبية لأهم المحاصيل التي يرغب مجموعة المبحوثين في التعاقد عليها مستقبلاً، فيتضح أن المحاصيل الزيتية تحتل المرتبة الأولى، يليه محصول البطاطا، يليه محصول القمح في المرتبة الثالثة، ثم محصول الذرة في المرتبة الرابعة، ثم محصول البصل في المرتبة الخامسة، يليها محصول البرسيم البلدي في المرتبة السادسة والأخيرة.

رابعاً: أهم المشكلات التي تواجه الزراعة التعاقدية من وجهة نظر مزارعي البطاطس بعينة الدراسة بمركز الرحمانية محافظة البحيرة.

تتنوع المشكلات التي تواجه مجموعة المتعاقدين على محصول البطاطس بعينة الدراسة ما بين مشكلات إنتاجية، واقتصادية، وتسويقية، وإدارية، واجتماعية، وإرشادية مما يؤثر سلباً على جودة عملية التعاقد ويقف حائلاً أمام تحقيق الأهداف المرجوة منها.

١- المشكلات الإدارية:

يتضح من جدول (٦) الأهمية النسبية لأهم المشكلات التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة البطاطس، وتشير النتائج إلى أن مشكلة عدم الإعلان عن سعر التوريد قبل الزراعة تأتي في المرتبة الأولى حيث بلغ عدد مرات تكرارها ١٨ تمثل نحو ٣٣,٣٣٪، يليها في المرتبة الثانية مشكلة عدم توفر عدد كافي من محطات الفرز والتدريج والتعبئة بلغ عدد مرات تكرارها ١٥ تمثل نحو ٢٧,٧٨٪، ثم يتبعها مشكلة عدم إستعداد جهات التعاقد لتحمل أي خسائر بلغ عدد مرات تكرارها ١٢ تمثل نحو ٢٢,٢٢٪ في المرتبة الثالثة، ثم يأتي في المرتبة الرابعة مشكلة تلاعب الجهات المتعاقدة بمواصفات الجودة بلغ عدد مرات تكرارها ٩ بنسبة تمثل نحو ١٦,٦٧٪ من إجمالي عدد تكرارات المشاهدة.

عائد مناسب، ثم في المرتبة السادسة والأخيرة تلافي احتكار التجار للمحصول.

٢- الأهمية النسبية لأهم عيوب الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨.

تشير النتائج بالشكل رقم (٢) إلى الأهمية النسبية لأهم عيوب الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة، حيث يتضح أن تلاعب جهات التعاقد بمواصفات الجودة تحتل المرتبة الأولى من جملة العيوب للزراعة التعاقدية، يليها عدم الإعلان عن سعر التعاقد قبل التوريد، ثم في المرتبة الثالثة عدم توفر عدد كافي من محطات الفرز والتدريج، ثم يليها في المرتبة الرابعة قلة عدد الشركات والمتنافسين على التعاقد، ثم عدم وجود إشراف أو هيئة لعملية التعاقد في المرتبة الخامسة، ثم يليها في المرتبة السادسة عدم إستعداد جهات التعاقد لتحمل أي خسائر، ثم يأتي في المرتبة الأخيرة والسابعة التأخر في تسليم مستلزمات الإنتاج من إجمالي.

٣- الأهمية النسبية لأهم دوافع الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨.

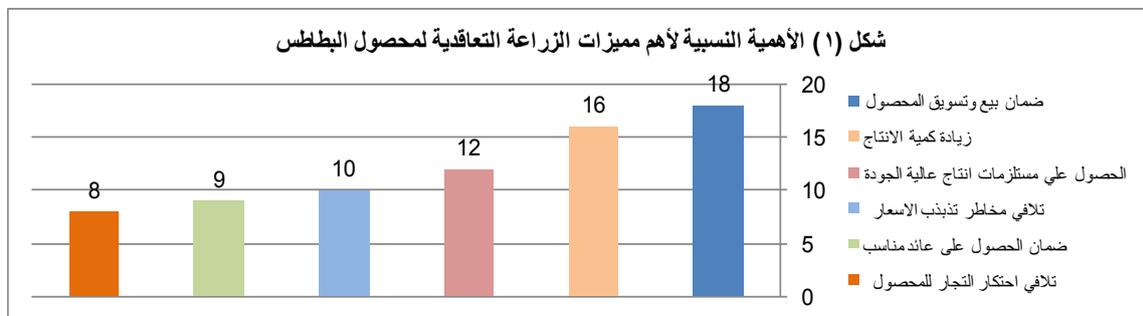
تشير النتائج بالشكل رقم (٣) لأهم دوافع الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة، وأوضحت النتائج أن ضمان بيع وتسويق المحصول تحتل المرتبة الأولى من جملة الدوافع للزراعة التعاقدية، يليها في المرتبة الثانية تلافي احتكار التجار لسعر المحصول، ثم يليها في المرتبة الثالثة الحصول على تقاوي جيدة، ثم يأتي في المرتبة الرابعة زيادة كمية الانتاج، ثم يليها في المرتبة الخامسة الحصول على مستلزمات انتاج جيدة.

٤- الأهمية النسبية لأهم شروط الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨.

تشير النتائج بالشكل رقم (٤) لأهم شروط التعاقد لمحصول البطاطس بعينة الدراسة، وتأتي اتباع الإرشادات الفنية في المرتبة الأولى، ثم يليها في المرتبة الثانية توريد كل الانتاج إلى جهة التعاقد ثم يليها في المرتبة الثالثة الفرز بغربال قطره ٤سم، ثم يليها في المرتبة الرابعة عدم الخلط بين الأصناف، ثم يليها تسليم المحصول في الوقت المتفق عليه في المرتبة الخامسة.

٥- الأهمية النسبية لأسباب عزوف الزراع عن عملية التعاقد لمحصول البطاطس بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨.

يترتب على المشكلات التي تواجه الزراعة التعاقدية والتي تقف حائلاً أمام تحقيق الأهداف المرجوة من عملية التعاقد عزوف الزراع عن عملية التعاقد خوفاً من تلك المخاطر، فيتضح من الشكل رقم (٥) الأهمية النسبية لمجموعة الأسباب التي تؤدي إلى عزوف الزراع عن عملية التعاقد، تشير النتائج إلى أن انخفاض



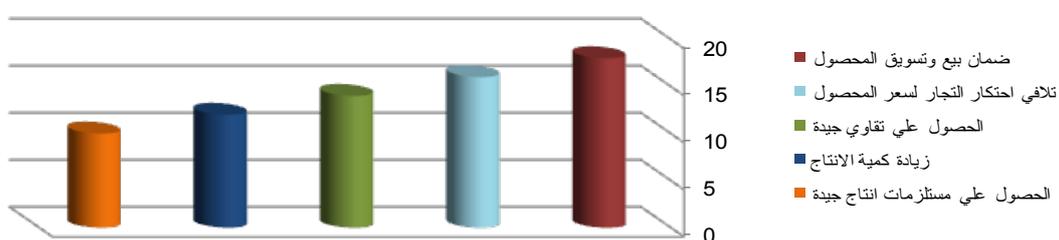
شكل ١. الأهمية النسبية لأهم مميزات الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس

شكل (٢) الأهمية النسبية لأهم عيوب الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس



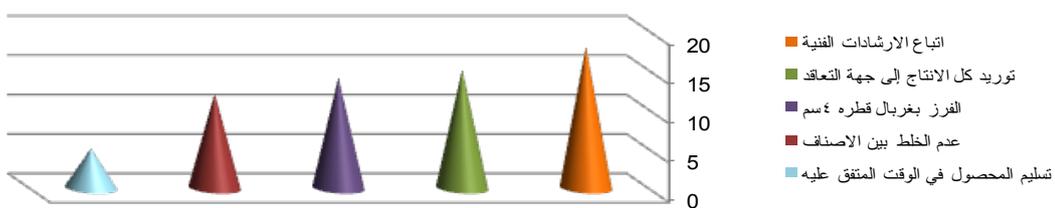
شكل ٢. الأهمية النسبية لأهم عيوب الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس

شكل (٣) الأهمية النسبية لأهم دوافع الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس



شكل ٣. الأهمية النسبية لأهم دوافع الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس

شكل (٤) الأهمية النسبية لأهم شروط الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس

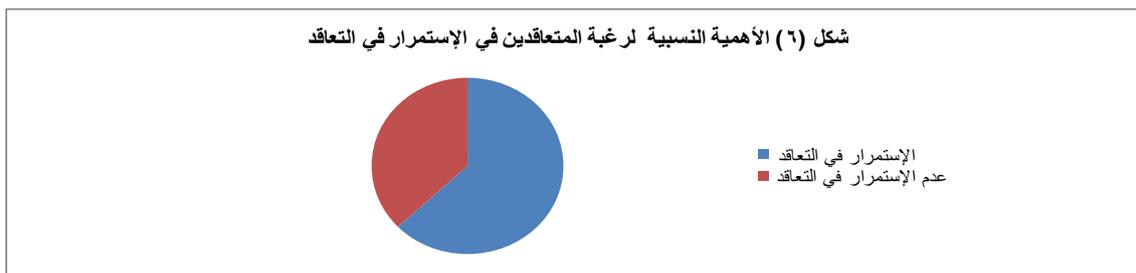


شكل ٤. الأهمية النسبية لأهم شروط الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس

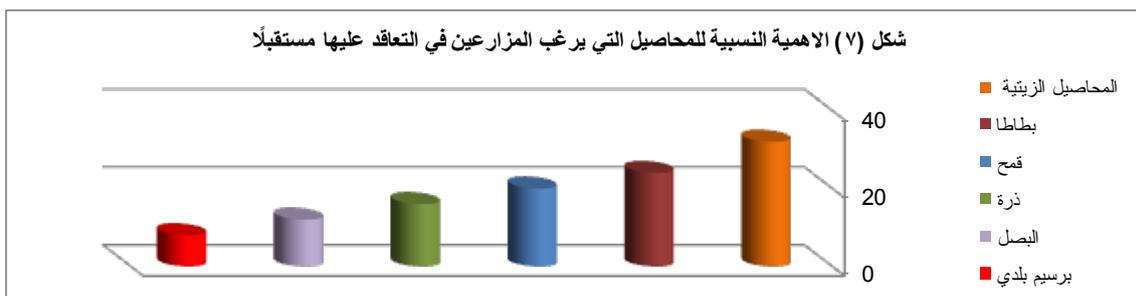
شكل (٥) الأهمية النسبية لأهم أسباب عزوف الزراع عن الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس



شكل ٥. الأهمية النسبية لأهم أسباب عزوف الزراع عن الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس



شكل ٦. الأهمية النسبية لرغبة المتعاقدين في الإستمرار في التعاقد



شكل ٧. الأهمية النسبية للمحاصيل التي يرغب المزارعين في التعاقد عليها مستقبلاً

الثانية مشكلة عدم تغطية سعر التعاقد لتكاليف الزراعة مع تحقيق هامش ربح بلغ عدد مرات تكرارها ١٠ تمثل نحو ٢٧,٧٨٪ ، ثم يليها مشكلة ارتفاع أسعار الأسمدة في المرتبة الثالثة حيث بلغ عدد مرات تكرارها ٨ تمثل نحو ٢٢,٢٢٪ ، ثم يليها في المرتبة الرابعة مشكلة ارتفاع تكاليف نقل المحصول حيث بلغ عدد مرات تكرارها ٦ تمثل نحو ١٦,٦٧٪ من إجمالي عدد تكرارات المشاهدة .

٤- المشكلات الإجتماعية :

يشير جدول (١٠) إلى الأهمية النسبية للمشكلات الإجتماعية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة حيث يتضح أن مشكلة تأثر الجار بجاره في العمليات المزرعية تأتي في المرتبة الأولى حيث بلغ عدد مرات تكرارها ١٧ بنسبة تمثل نحو ٥٣,١٣٪ ، يليها في المرتبة الثانية مشكلة تفتت الحيازة الزراعية حيث بلغ عدد مرات تكرارها ١٥ تمثل نحو ٤٨,٨٨٪ من إجمالي عدد تكرارات المشاهدة الذي بلغ ٣٢ مشاهدة .

٥- المشكلات التسويقية:

تشير نتائج جدول (١١) إلى الأهمية النسبية لأهم المشكلات التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة حيث يتضح أن مشكلة عدم التزام جهات التعاقد بشروط العقد تأتي في المرتبة الأولى حيث بلغ تكرارها النسبي ١٢ تمثل نحو ٤٨٪ ، يليها في المرتبة الثانية مشكلة احتكار جهات معينة للتقاوي حيث بلغ عدد مرات تكرارها ٧ تمثل نحو ٢٨٪ ، ثم مشكلة احتكار المحصول وربط سعره في المرتبة الثالثة بلغ عدد مرات تكرارها ٦ بنسبة تمثل ٢٤٪ من إجمالي عدد تكرارات المشاهدة .

٢- المشكلات الإرشادية :

يتضح من جدول (٧) الأهمية النسبية لأهم المشكلات الإرشادية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة ، تشير النتائج إلى أن مشكلة عدم زيارة المرشدين للمزارعين بشكل مستمر تحتل المرتبة الأولى من جملة المشكلات الإرشادية حيث بلغ عدد مرات تكرارها ٣٢ تمثل نحو ٦١,٥٤٪ ، يليها في المرتبة الثانية مشكلة عدم وجود إشراف أو جهة متابعة جيدة للمحصول حيث بلغ عدد مرات تكرارها ٢٠ تمثل نحو ٣٨,٤٦٪ من إجمالي عدد تكرارات المشاهدة الذي بلغ ٥٢ مشاهدة .

١- المشكلات الإنتاجية

يبين جدول (٨) الأهمية النسبية لأهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة حيث تشير النتائج إلى أن مشكلة فساد التقاوي تأتي في المرتبة الأولى حيث بلغ تكرارها ٢١ بنسبة ٥٠٪ ، يليها مشكلة عدم توفر وسائل نقل مجهزة ومناسبة للمحصول في المرتبة الثانية بلغ تكرارها ١٢ تمثل نحو ٢٨,٥٧١٪ ، ثم مشكلة صعوبة نقل المحصول في المرتبة الثالثة بلغ تكرارها ٩ تمثل نحو ٢١,٤٢٩٪ من إجمالي تكرارات المشاهدة .

٣- المشكلات الاقتصادية :

تشير بيانات جدول (٩) للأهمية النسبية لأهم المشكلات الاقتصادية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة ، ويتضح أن مشكلة ارتفاع أسعار التقاوي تحتل المرتبة الأولى من جملة المشكلات الاقتصادية حيث بلغ عدد مرات تكرارها ١٢ بنسبة تمثل نحو ٣٣,٣٣٪ ، يليها في المرتبة

جدول ٦. الأهمية النسبية لأهم المشكلات الإدارية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة من وجهة نظر المزارعين المتعاقدين خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨

الترتيب	التكرار النسبي %	عدد تكرارات المشاهدة	المشكلات الإدارية
١	٣٣,٣٣٣	١٨	عدم الإعلان عن سعر التوريد قبل الزراعة
٢	٢٧,٧٧٨	١٥	عدم توفر عدد كافي من محطات الفرز والتدريج والتعبئة
٣	٢٢,٢٢٢	١٢	عدم إستعداد جهات التعاقد لتحمل أي خسائر
٤	١٦,٦٦٧	٩	تلاعب الجهات المتعاقدة بمواصفات الجودة
	١٠٠٪	٥٤	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨ .

جدول ٧. الأهمية النسبية لأهم المشكلات الإرشادية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة من وجهة نظر المزارعين المتعاقدين خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨

الترتيب	التكرار النسبي %	عدد تكرارات المشاهدة	المشكلات الإرشادية
١	٦١,٥٣٨	٣٢	عدم زيارة المرشدين للمزارعين بشكل مستمر
٢	٣٨,٤٦١	٢٠	عدم وجود إشراف أو جهة متابعة جيدة للمحصول
	٪١٠٠	٥٢	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨.

جدول ٨. الأهمية النسبية لأهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة من وجهة نظر المزارعين المتعاقدين خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨

الترتيب	التكرار النسبي %	عدد تكرارات المشاهدة	المشكلات الإنتاجية
١	٥٠	٢١	فساد التفاوضي
٢	٢٨,٥٧١	١٢	عدم توفر وسائل نقل مجهزة ومناسبة للمحصول
٣	٢١,٤٢٩	٩	صعوبة نقل المحصول
	٪١٠٠	٤٢	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨.

جدول ٩. الأهمية النسبية لأهم المشكلات الاقتصادية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة من وجهة نظر المزارعين المتعاقدين خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨

الترتيب	التكرار النسبي %	عدد تكرارات المشاهدة	المشكلات الاقتصادية
١	٣٣,٣٣٣	١٢	ارتفاع أسعار التفاوضي
٢	٢٧,٧٧٨	١٠	عدم تغطية سعر التعاقد لتكاليف الزراعة مع تحقيق هامش ربح
٣	٢٢,٢٢٢	٨	ارتفاع أسعار الأسمدة
٤	١٦,٦٦٧	٦	ارتفاع تكاليف نقل المحصول
	٪١٠٠	٣٦	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨.

جدول ١٠. الأهمية النسبية لأهم المشكلات الاجتماعية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة من وجهة نظر المزارعين المتعاقدين خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨

الترتيب	التكرار النسبي %	عدد تكرارات المشاهدة	المشكلات الاجتماعية
١	٥٣,١٣	١٧	تأثر الجار بجاره في العمليات المزرعية
٢	٤٦,٨٨	١٥	تفتت الحيازة الزراعية
	٪١٠٠	٣٢	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي 2018

جدول ١١. الأهمية النسبية لأهم المشكلات التسويقية التي تواجه الزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بعينة الدراسة من وجهة نظر المزارعين المتعاقدين خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨

الترتيب	التكرار النسبي %	عدد تكرارات المشاهدة	المشكلات التسويقية
١	٤٨	١٢	عدم التزام جهات التعاقد بشروط العقد
٢	٢٨	٧	احتكار جهات معينة للتفاوضي
٣	٢٤	٦	احتكار المحصول وربط سعره
	٪١٠٠	٢٥	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة الإستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠١٨.

النتائج والتوصيات

- في ضوء ما توصل إليه البحث من نتائج فإنه يمكن عرض التوصيات المستخلصة منه والتي تقيد واضعي السياسات الاقتصادية في هذا المجال كالآتي :
- ١- تشير نتائج البحث إلى ارتفاع متوسط الإنتاجية الفدانية وارتفاع صافي العائد الفداني لمحصول البطاطس التعاقدية عنه في محصول البطاطس غير التعاقدية لذا يوصي البحث بأهمية تطبيق نظام الزراعة التعاقدية وإنشاء مؤسسة للزراعة التعاقدية يضمن تطبيقها بشكل فعال.
 - ٢- التعاقد مع شركات التصدير بعقود مشاركة في تكاليف الإنتاج يحدد فيها واجبات وحقوق طرفي التعاقد.
 - ٣- ضرورة تقديم خدمات ارشادية بصفة منتظمة للمزارعين وأن تتعاون الجهات الحكومية مع جهات التعاقد في تقديم تلك الخدمات .
 - ٤- ضرورة التزام جهات التعاقد بشروط العقد ومواعيد تسليم مستلزمات الانتاج واستلام المحصول.
-
- المراجع العربية والإنجليزية**
- سالم محمد حمدي (٢٠١٥) المجلس الوطني للتنافسية – مؤسسة اقتصاد المعرفة – أهداف الزراعة التعاقدية وبعض التجارب الناجحة ورشة عمل قانون الزراعة التعاقدية في إطار مشروع تحسين الدخول والظروف الاقتصادي في المناطق الريفية، ديسمبر.
 - غنيم، شحاتة عبدالمقصود، عزام عبداللطيف علي السيد ، مفيدة السيد محمد قابيل (٢٠١٧) دراسة اقتصادية للزراعة التعاقدية لمحصول بنجر السكر – المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثالث ، سبتمبر.
 - منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (٢٠٠٦) الاستثمار في الزراعة لتحقيق الامن الغذائي – روما ايطاليا .
- النفيلي، الحسيني أحمد الحسيني ، محمد على عبد حسين (٢٠١٧) دراسة تحليلية لممكّنات الزراعة التعاقدية في الانتاج النباتي في جمهورية مصر العربية – المؤتمر الخامس والعشرون للاقتصاديين الزراعيين ، نوفمبر.
- عبد الفتاح، محمد عثمان (٢٠٠٨) السياسة الزراعية وعقود انتاج الخضر في محافظة البحيرة – رسالة ماجستير – كلية الزراعة – جامعة عين شمس.
- مبارك، محمد عبدالستار (٢٠١٧) دراسة اقتصادية للزراعة التعاقدية لمحصول البطاطس بمحافظة الغربية – المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثالث ، سبتمبر.
- يحي علي زهران ،حازم صلاح منصور قاسم ، رعدة حسن محمود سالم (٢٠١٢) رؤية مستقبلية للزراعة التعاقدية في مصر – مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية جامعة المنصورة – المجلد الثالث – العدد السابع .
- سليمان، سرحان أحمد عبد اللطيف (٢٠١٧) دراسة اقتصادية للكفاءة التسويقية والتصديرية للكرابو المصرية في ظل توجه الدولة لتطبيق الزراعة التعاقدية – المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع والعشرون – العدد الثاني ، يونيو .
- الشوربجي مجدي محمد (١٩٩٤) الاقتصاد القياسي النظرية والتطبيق، قسم التجارة الخارجية، كلية التجارة وإدارة الأعمال، جامعة حلوان.
- Heady E. O. and Dillon, L., (1966) Agricultural Production Functions , Iowa Stat University press, Ames, Iowa, PP 73-107.

A Comparative Economic Analysis of The Most Important Economic Indicators of Contractual and Non-contractual Agriculture of Potato Crop

Mahmoud M. Fawaz¹, H. M. Ragab², R. S. Eladwy¹ and Hader Etman¹

¹*Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Kafr El-Sheikh Univ., Egypt*

²*Research, Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center, Egypt*

DUE TO the lack of integration between the production and marketing processes in the agricultural sector in general and potato crop in particular, which makes small farmers unable to optimize the marketing of their agricultural products, in addition to the increase in production costs, which requires the search for a marketing system to ensure the farmers marketing their crop, this was evidenced by the high prices of potato crop increased significantly in 2018 because of a number of obstacles facing marketing channels marketing policy. This research aims to identify the economics of contractual agriculture potato crop. The research was based on a number of research methods, including descriptive and quantitative methods of the variables studied and the study of production costs. The research relied on two sources of data: the primary data through questionnaire questionnaire collected by personal interview; secondary data published and unpublished, In El-Beheira governorate of 70 farmers, divided into 35 contracted farmers, 35 non-contracted farmers. The research aims at conducting a comparative economic analysis between contractual and non-contractual agriculture of the study crop, The results of the research indicate that the net yield of the contractual and non-contractual potato crop reached 7018,092 pounds, 6090,243 pounds respectively. The research recommended contracting cost sharing contracts in which the duties and rights of the contracting parties are determined, contracting parties' commitment to the terms of the contract and the dates of delivery of production requirements, the need to provide regular guidance services to farmers and cooperation with government agencies with the contracting parties in the submission.

Key words: Agriculture, Contractual, Potatoes, Analysis, Economical, Comparative, Advantages, disadvantages.