



مقاييس الكفاءة الاقتصادية لمحصول البطاطس في الأراضي الرملية بمصر

أحمد جلال نور الدين* - علي أحمد إبراهيم - سامية محمود الديب

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

الملخص

يعتبر محصول البطاطس من أهم محاصيل الخضر في مصر حيث تأتي في المرتبة الثانية في محاصيل الخضر من حيث المساحة والإنتاج بعد محصول الطماطم، حيث بلغت مساحتها حوالي ٣٩٠,٨ ألف فدان بينما بلغت المساحة المزروعة من الطماطم ٥٠٥,٨٢ ألف فدان خلال عام ٢٠١١. كما أن لها مكانة متقدمة في الصادرات المصرية الزراعية، حيث بلغت الصادرات المصرية من البطاطس ٦٣٧٤٣٤ طن بقيمة بلغت ٢٥٠,٦٥٤ مليون دولار وذلك للعام ٢٠١١ تمثل حوالي ١٠,٥٩% من إجمالي الصادرات الزراعية المصرية لنفس العام والتي قدرت بحوالي ٢٣٦٦,٤٧٨ مليون دولار. وتأتي من حيث القيمة في المرتبة الثالثة بعد كلاً من الموالح والقطن إذا أضيف باقي منتجات البطاطس المصنعة والتي تم أخذها في الحسبان في الدراسة، ويهتم البحث بتتبع المسارات التسويقية لمنتجات البطاطس المصرية في الأراضي الرملية، أهتم البحث بإلقاء الضوء على الشركات المنتجة للبطاطس وذلك لكبر حيازاتها ولقلة الأبحاث التي اهتمت بتلك الشركات، بتتبع المسارات التسويقية لتلك الشركات وجد أن مسار التسويق المحلي هو أقلها استخداماً لتلك الشركات ذلك أنها عادة تابعه لأحد المصنعين أو المصدرين، تتبع البحث مسارات التسويق المعتادة لتلك الشركات وهي إما للتصدير أو للتصنيع سواء لرقائق البطاطس أو للبطاطس المجمدة النصف مقلية، وقد تم قياس الكفاءة الإنتاجية لكل حالة والعمليات التسويقية التي تتم في كل مسار من واقع الاستثمارات التي تم جمعها من المنتجين. وكذلك تم إستطلاع أرائهم بخصوص أهم المشكلات التي تواجههم. توصل البحث إلي عدة نتائج عند دراسة العمليات التسويقية التي تتم نجدها كالتالي: أن معامل التحويل في كل مسلك من تلك المسالك كان مختلف حيث بلغ أعلاها في حالة محطة التصدير ليصل لحوالي ٨٥% بينما بلغ ٦٠% في حالة إنتاج البطاطس المجمدة النصف مقلية. بينما بلغ معامل التحويل أدناه في حالة إنتاج شرائح البطاطس حيث بلغ حوالي ٢٩%، أي أن كل طن شرائح بطاطس يحتاج حوالي ٣,٥ طن من محصول البطاطس. أما بخصوص التغيرات في تكاليف الإنتاج من محصول البطاطس يرجع لعدة أسباب فعلى سبيل المثال بالنسبة لشركة إنتاج البطاطس لغرض توريدها لمصنع إنتاج البطاطس المجمدة النصف مقلية نجد أن تكاليف التسميد تمثل أعلى بنود التكاليف، ويرجع ذلك إلى سوء حالة التربة وإلى نظام الإدارة بالشركة. بينما حققت الشركة المتخصصة لإنتاج البطاطس لغرض التصدير هامش منتج وحافز مزارع منخفض لسببين أولهما ارتفاع الإيجار نسبياً عن الشركتين الأخرتين ونتيجة لأن إنتاجها مورد بالكامل للمحطة التابعة لها، والسبب الثاني هو اختلاف نظام الإدارة بين الشركات.

الكلمات الاسترشادية: مقاييس الكفاءة الاقتصادية، محصول البطاطس، الأراضي الرملية.

المقدمة والمشكلة البحثية

إجمالي الصادرات الزراعية المصرية لنفس العام والتي قدرت بحوالي ٢,٣٦٦ مليار دولار. وتأتي من حيث القيمة في المرتبة الثالثة بعد كلاً من الموالح والقطن، وإذا أضيف باقي منتجات البطاطس المصنعة والتي تم أخذها في الحسبان في الدراسة فأنها تأتي في المرتبة الثانية بعد الموالح. لما سبق إهتمت الدراسة بمحصول البطاطس وخصوصاً في الأراضي الرملية، والتي تمثل النصيب الأكبر في صادرات المحصول وفي توفير احتياجات التصنيع لمختلف منتجات البطاطس وتتبع الدراسة إنتاج محصول البطاطس في الأراضي الرملية مروراً بمساراته التسويقية وتحليل الكفاءة الاقتصادية لجميع تلك المراحل.

يعتبر محصول البطاطس من أهم محاصيل الخضر حيث يأتي في المرتبة الثانية بعد محصول الطماطم من حيث المساحة. بلغت المساحة المزروعة من البطاطس حوالي ٣٩٠,٨ ألف فدان بينما بلغت المساحة المزروعة من الطماطم ٥٠٥,٨٢ ألف فدان خلال عام ٢٠١١. يأتي محصول البطاطس في ترتيب متقدم من حيث الصادرات حيث بلغت الصادرات المصرية من البطاطس ٦٣٧,٤ ألف طن بقيمة بلغت ٢٥٠,٦٥٤ مليون دولار وذلك للعام ٢٠١١، تمثل حوالي ١٠,٥٩% من

* Corresponding author: Tel. : +201228553960

E-mail address: a.galal.elwassat@gmail.com

٣- التسويق المحلي.

وقد أهتم البحث بتغطية المسارات التسويقية المتعلقة بالتصدير والتصنيع ولم يغطي جانب التسويق المحلي لكثرة الأبحاث المتعلقة بذلك الموضوع.

الطريقة البحثية

تُعرف الكفاءة الاقتصادية بأنها النسبة بين النتائج المتحققة بالنسبة للوسائل المستخدمة، فإذا تم التعبير عن النتائج بالمنتجات المزرعية والوسائل بالموارد الإنتاجية فتكون الكفاءة هي تعظيم النسبة بين المنتجات المزرعية والموارد الإنتاجية المستخدمة في إنتاجها. مما يعني أن مفهوم الكفاءة مفهوم نسبي، ويمكن أن نشير إلى تحقيق قدر أكبر من الناتج الزراعي بنفس القدر من الموارد، أي ما يعني التخصيص الأمثل والاستخدام الكفء للموارد المتاحة للحصول على أقصى قدر ممكن من الإنتاج (مسعود، ١٩٨٥)، وتتطوى الكفاءة الاقتصادية على كل من الكفاءة التقنية (الفنية) والكفاءة السعرية، حيث يفترض أن الكفاءة التقنية تعكس النسبة الموردية الإنتاجية لإنتاج مستوى معين من الناتج، وأن الكفاءة السعرية تعكس التوليفة الموردية المعظمة للربح وإن الكفاءة الاقتصادية تكون محصلة كل من الكفاءة التقنية والكفاءة السعرية.

وفي البحث يتم تقدير الميزانية المحصولية لشركات إنتاج البطاطس في الأراضي الجديدة. وسيتم استخدام التدفقات النقدية الموضحة بالميزانية المزرعية في تقدير مجموعته من المؤشرات الاقتصادية الهامة وأهمها (جمعة، ٢٠٠٤):

- ١- التكاليف الكلية للقدان والتكاليف الكلية للطن.
- ٢- إجمالي الهامش فوق التكاليف المتغيرة للقدان أو الطن = الإيراد الكلي للقدان أو الطن - التكاليف المتغيرة للقدان والطن.
- ٣- صافي العائد المزرعي للقدان أو الطن = الإيراد الكلي للقدان أو الطن - التكاليف الكلية للقدان أو الطن.
- ٤- حافز المنتج أو المزارع للطن = صافي العائد للطن / سعر البيع المزرعي للطن × ١٠٠.
- ٥- هامش المنتج = سعر باب المزرعة للطن - التكاليف الكلية لإنتاج الطن (Isabelle, 1990).

النتائج والمناقشة

التصدير

يوضح جدول ١ مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول البطاطس للعودة الشتوي بغرض التصدير بالصالحية الجديدة خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١، وتتمثل تلك المؤشرات في الآتي:

مشكلة الدراسة

بالرغم من أن محصول البطاطس أحد أهم محاصيل الخضر في مصر إلا أنه لم يتم تغطية الأنماط الخاصة بالشركات المنتجة للمحصول في الأراضي الرملية في الأبحاث السابقة، وتتبع المسارات التسويقية لها بشكل كافي لذا يهتم البحث بتسليط الضوء على تلك النوعية من الشركات وعرض للكفاءة الاقتصادية الإنتاجية والتسويقية لتلك الشركات وأهم المشاكل التي تواجهها.

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة إلى:

- ١- تقدير الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية والكفاءة الاقتصادية والتسويقية لمحصول البطاطس.
- ٢- معرفة المسالك التسويقية لمحصول البطاطس من خلال تتبع أهم المسالك التسويقية لهذا المحصول من المزارع إلى جهات الإنتاج والتسويق في الأراضي الرملية.
- ٣- دراسة مقاييس الكفاءة التسويقية والكفاءة الإنتاجية في كل من الشركات المنتجة والمصدرة والمصنعة لمحصول البطاطس.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على دراسة الكفاءة الاقتصادية والعمليات التسويقية في مختلف المسارات التسويقية لمحصول البطاطس من الأراضي الرملية. تم الاعتماد على بيانات أولية من خلال استمارة استبيان أعدت خصيصاً بما يتناسب مع طبيعة تلك الشركات التي تم جمع البيانات منها وتشمل: تكاليف الإنتاج وأسعار البيع والعمليات التي تتم على المنتج في مختلف المراحل. تم أخذ شركة واحدة في كل تخصص كدراسة حالة اعتماداً على الغرض من الإنتاج سواء للتصدير أو التصنيع بإجمالي ٦ شركات أي شركة واحدة في كل تخصص سواء مرحلة زراعة المحصول أو مرحلة التصنيع أو التصدير وقد جمعت تلك البيانات من مناطق مختلفة حيث شملت مناطق إنتاج محصول البطاطس كلاً من (الصالحية الجديدة- والنوبارية - وواي النظرون) بينما شملت المصانع كلاً من (الصالحية الجديدة - والعائر من رمضان- وطنطا).

ومن خلال عينة الدراسة تبين أن الشركات المنتجة للبطاطس في الأراضي الجديدة تقوم بالتسويق في عدة مسارات وهي كالتالي:

- ١- التصدير.
- ٢- التصنيع [أ- البطاطس المجمدة النصف مقلية (frozen semi fried potato)، ب- شرائح البطاطس (potato chips)].

جدول ١. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول البطاطس للعروة الشتوي بغرض التصدير بالصالحية الجديدة خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١

البنود	الوحدة	الكمية	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه/فدان)	الأهمية النسبية (%)
الإيراد الرئيسي	طن/فدان	١٥	١٢٠٠	١٨٠٠٠	١٠٠
الإيراد الكلي	جنية/فدان			١٨٠٠٠	١٠٠
التكاليف المتغيرة:					
إجمالي تكاليف التجهيز	جنية/فدان			٧٠٠	٤,٢٣
التقاوي	طن	٢	٢١٠٨,٥	٤٢١٧	٢٥,٥
التسميد	شيكارة	٢٦	١٥٠	٤٠٠٠	٢٤,١٩
مبيدات	-	-	١٢٥٠	١٢٥٠	٧,٥٦
عمالة السدادة والحشاش	جنية/عامل/فرد	٥	٤٠	٢٠٠	١,٢١
تكاليف الحصاد	جنية/فدان			٦٦٧	٤,٠٣
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنية/فدان			١١٠٣٤	٦٦,٧٣
التكاليف الثابتة					
الإيجار	جنية/فدان	١	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٣٣,٢٧
إجمالي التكاليف الثابتة	جنية/فدان			٥٥٠٠	٣٣,٢٧
إجمالي التكاليف الكلية للفدان	جنية/فدان			١٦٥٣٤	١٠٠
إجمالي التكاليف الكلية للطن	جنية/طن			١١٠٢,٢٤٤	
الهامش الكلي للفدان	جنية/فدان			٦٩٦٦	
الهامش الكلي للطن	جنية/طن			٤٦٤,٤	
صافي العائد للفدان	جنية/فدان			١٤٦٦	
صافي العائد للطن	جنية/طن			٩٧,٦٧	
هامش المنتج	جنية/طن			٩٧,٧٦	
حافز المزارع (%)					٨,١٥

المصدر: حسب من بيانات أولية لدراسة ميدانية ٢٠١١. (الزنتي، ٢٠١٣)

- ١- بلغت المساحة نحو ٣٦٠ فدان خلال الموسم ٢٠١١/٢٠١٢.
- ٢- بلغت قيمة الإيراد الكلي من البطاطس الشتوي حوالي ٢٤ ألف جنيه/فدان، حيث يمثل الإيراد الرئيسي من البطاطس حوالي ١٠٠%، حيث بلغت كمية الإنتاج حوالي ١٥ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١٢٠٠ جنية للطن.
- ٣- بلغت قيمة التكاليف الكلية لفدان البطاطس حوالي ١٦,٥٣٤ ألف جنيه للفدان، و حوالي ١١٠٢,٢ جنيه كإجمالي التكاليف للطن.
- ٤- تبلغ قيمة التكاليف المتغيرة حوالي ١١,٠٣٤ ألف جنية بنسبة بلغت نحو ٦٦,٧٣% من إجمالي التكاليف. بالنسبة لبنود التكاليف المتغيرة تمثل تكاليف التجهيز نحو ٧٠٠ جنية بنسبة بلغت نحو ٤,٢٣%، والتقاوي بلغت نحو ٤٢١٧ جنية بنسبة بلغت نحو ٢٥,٥%.
- ٥- بلغت التكاليف الثابتة حوالي ٥٥٠٠ جنية بنسبة بلغت حوالي ٣٣,٢٧%.
- ٦- بلغت قيمة الهامش الكلي حوالي ٦٩٦٦ جنيه/فدان وحوالي ٤٦٤,٤ جنيه للطن.
- ٧- بلغ صافي العائد حوالي ١٤٦٦ جنيه/الفدان و حوالي ٩٧,٧٥ جنيه للطن.
- ٨- بلغ هامش المنتج حوالي ٩٧,٧٥ جنية.
- ٩- بلغ حافز المزارع حوالي ٨,١٥%.

٢- بينما بلغ العائد الثانوي حوالي ١,١٨٥ مليون جنيه، وبالنسبة للبطاطس الفرزة بلغ متوسط سعر البيع حوالي ٥٠٠ جنيه للطن بإجمالي كمية بلغت حوالي ٢٣٧٠ طن.

٣- بلغ إجمالي الإيراد الكلي حوالي ٦١,٦٢ مليون جنيه بمتوسط سعر ٢٦٨٩,٥ جنيه للطن، بإجمالي ٢٢٥١٥ طن.

التجهيز

مما سبق يتبين أن أهم الوظائف التسويقية خلال المراحل السابقة تتم في محطة التصدير حيث دور الشركة في المزرعة يتوقف على اختيار الأصناف الملائمة للتصدير، أما العمليات التسويقية في محطة التصدير فهي كالتالي:

١- الفرز: يتم نقل المحصول كمنتج خام إلى محطة التصدير، ثم تتم مرحلة الفرز والتي تكلفت حوالي ٢٧٥ ٥٥٣٩,٨٧٥ ألف جنيه بمتوسط تكلفة بلغت نحو ٢٧٥ جنيه للطن والتي شملت تكلفة البطاطس الفرزة وأجر عمال الفرز بنسبة بلغت حوالي ١٠,٧٤% من إجمالي تكلفة الطن.

٢- التغليف: وتشمل تكلفة التغليف من المزرعة إلى المحطة والتي بلغت حوالي ٦٠ جنيه للطن، و عملية التغليف النهائية للتصدير وشملت الشكاير وخياطتها ورسها وبلغت حوالي ١١٠ جنيه للطن بتكلفة إجمالية لعملية التغليف بلغت حوالي ١٧٠ جنيه للطن بنسبة بلغت حوالي ٤,٣% من إجمالي تكلفة الطن.

٣- النقل: ويشمل النقل من باب المزرعة إلى المحطة بتكلفة حوالي ٢٠ جنيه للطن، والرص بالكلارك بتكلفة حوالي ١٠ جنيه للطن، والنقل من باب المزرعة إلى الميناء بتكلفة حوالي ٧٤ جنيه في المتوسط، بتكلفة إجمالية للطن بلغت حوالي ١٠٤ جنيه بنسبة بلغت ٤,٢% من إجمالي تكلفة الطن، لتبلغ إجمالي تكلفة العمليات التسويقية التي تمت على المحصول لتجهيزه للتصدير حوالي ٥٤٩ جنيه بنسبة بلغت نحو ١٩,٢٤% من إجمالي تكلفة الطن.

يبين جدول ٤ مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس للعروة الشتوي بغرض التصنيع بوادي النطرون خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١، ويمكن استخلاص أهم النتائج كالتالي:

١- بلغت المساحة نحو ٢٢٥٠ فدان خلال الموسم ٢٠١١/٢٠١٢.

٢- بلغت قيمة الإيراد الكلي من البطاطس الشتوي حوالي ١٨,٥٥ ألف جنيه/فدان.

يبين جدول ٢ مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس للعروة الصيفي بغرض التصدير بالصالحية الجديدة خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١، وتتمثل تلك المؤشرات في الآتي:

١- بلغت المساحة حوالي ٥٠٠ فدان خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١.

٢- بلغت قيمة الإيراد الكلي من البطاطس الصيفي حوالي ٢٢,٤ ألف جنيه/فدان، حيث يمثل الإيراد الرئيسي من البطاطس حوالي ١٠٠%، حيث بلغت كمية الإنتاج حوالي ١٤ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١٦٠٠ جنيه للطن.

٣- بلغت قيمة التكاليف الكلية لفدان البطاطس حوالي ٢٠,٢٣٩ ألف جنيه للفدان، وحوالي ١٤٤٥,٦ جنيه كإجمالي التكاليف للطن، تمثل التكاليف المتغيرة منها حوالي ١٤٧٣٩ جنيه للفدان بنسبة بلغت نحو ٧٢,١٨% من إجمالي التكاليف.

٤- تتمثل بنود التكاليف المتغيرة في تكاليف التجهيز والتي بلغت نحو ٧٠٠ جنيه بنسبة بلغت نحو ٣,٤٦%، والتقاوي بلغت نحو ٧٩٥٠ جنيه بنسبة بلغت نحو ٣٩,٢٨%، بينما بلغ التسميد نحو ٤٠٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ١٩,٧٦%، والمبيدات بلغت حوالي ١٢٥٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٦,١٨% من إجمالي التكاليف، وأخيراً تكاليف الحصاد حيث بلغت نحو ٦٣٩ جنيه بنسبة بلغت نحو ٣,١٦%.

٥- بلغت التكاليف الثابتة حوالي ٥٥٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٢٧,١٨% من إجمالي التكاليف.

٦- بلغت قيمة الهامش الكلي حوالي ٧٦٦١ جنيه/فدان وحوالي ٥٤٧,٢ جنيه للطن.

٧- بلغ صافي العائد حوالي ٢١٦١ جنيه/الفدان وحوالي ١٥٤,٤ جنيه للطن.

٨- بلغ هامش المنتج حوالي ١٥٤,٤ جنيه.

٩- بلغ حافز المزارع حوالي ١٠%.

ومما سبق يتبين أن التكاليف المتغيرة مثلت الجزء الأكبر من التكاليف بنسبة ٧٢,١٨%، بينما مثلت تكلفة التقاوي بنسبة ٣٩,٢٨% ثم الإيجار بنسبة بلغت ٢٧,١٨%، بينما مثلت تكاليف عمالة السدادة والحشائش أقل بنود التكاليف بنسبة بلغت ٠,٩٩%.

ويبين نتائج جدول ٣ مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والعمليات الفنية التي تتم في محطة التجهيز في الصالحية الجديدة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٢/٢٠١١ كالتالي:

١- بلغ إجمالي الكمية المصدرة من البطاطس لتلك الشركة ٢٠,١٤٥ ألف طن سنوياً بمتوسط سعر بلغ ٣٠٠٠ جنيه للطن بقيمة إجمالية ٦٠,٤٣٥ مليون جنيه مثلت العائد الرئيسي للشركة.

جدول ٢. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس للعروة الصيفي بغرض التصدير بالصالحية الجديدة خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١

البنود	الوحدة	الكمية	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه/فدان)	الأهمية النسبية (%)
الإيراد الرئيسي	طن/فدان	١٤	١٦٠٠	٢٢٤٠٠	١٠٠
الإيراد الكلي	جنية/فدان			٢٢٤٠٠	١٠٠
التكاليف المتغيرة:					
إجمالي تكاليف التجهيز	جنية/فدان			٧٠٠	٣,٤٦
التقاوى	طن	١,٥	٥٣٠٠	٧٩٥٠	٣٩,٢٨
التسميد	شيكارة	٢٦	١٥٠	٤٠٠٠	١٩,٧٦
مبيدات	-	-	١٢٥٠	١٢٥٠	٦,١٨
عمالة السدادة والحشائش	جنية/عامل/فرد	٥	٤٠	٢٠٠	٠,٩٩
تكاليف الحصاد	جنية/فدان			٦٣٩	٣,١٦
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنية/فدان			١٤٧٣٩	٧٢,١٨
التكاليف الثابتة					
الإيجار	جنية/فدان	١	٥٥٠٠	٥٥٠٠	٢٧,١٨
إجمالي التكاليف الثابتة	جنية/فدان			٥٥٠٠	٢٧,١٨
إجمالي التكاليف الكلية للفدان	جنية/فدان			٢٠٢٣٩	١٠٠
إجمالي التكاليف الكلية للطن	جنية/طن			١٤٤٥,٦	
الهامش الكلي للفدان	جنية/فدان			٧٦٦١	
الهامش الكلي للطن	جنية/طن			٥٤٧,٢	
صافي العائد للفدان	جنية/فدان			٢١٦١	
صافي العائد للطن	جنية/طن			١٥٤,٤	
هامش المنتج	جنية/طن			١٥٤,٤	
حافز المزارع (%)					١٠

المصدر: حسب من بيانات أولية لدراسة ميدانية ٢٠١١.

جدول ٣. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والعمليات الفنية التي تتم في محطة التجهيز بالصالحية الجديدة خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١

البنود	تكلفة الطن (جنية/طن)	القيمة (جنية)	الأهمية النسبية (%)
المنتج الرئيسي (البطاطس المصدرة)	٣٠٠٠	٦٠٤٣٥٠٠٠	٩٠
منتج ثانوى (بطاطس فرز)	٥٠٠	١١٨٥٠٠٠	١٠
الإيراد الكلى	٢٦٨٩,٥	٦١٦٢٠٠٠٠	١٠٠
التكاليف			
البطاطس الخام	١٤٢٥,٨	٣٣٧٩١٦٢,٩	٦٥,٥١
العبوات (الجامبو)	٦٠	١٤٢٢٠٠٠	٢,٧٦
النقل من باب المزرعة الى المحطة	٢٠	٤٧٤٠٠٠	٠,٩٢
العمليات داخل المحطة		.	
جفاف	١٠٠	٢٠١٤٥٠٠	٣,٩١
فرزه	٢٤٠	٤٨٣٤٨٠٠	٩,٣٧
عمال فرز	٣٥	٧٠٥٠٧٥	١,٣٧
بالتة	٤٥	٩٠٦٥٢٥	١,٧٦
شكاير	٨٠	١٦١١٦٠٠	٣,١٢
كلارك	١٠	٢٠١٤٥٠	٠,٣٩
رص	٢٠	٤٠٢٩٠٠	٠,٧٨
خياطه	١٠	٢٠١٤٥٠	٠,٣٩
كارت وأوراق	١٠	٢٠١٤٥٠	٠,٣٩
حجر وعفن وصادرات	٣٥	٧٠٥٠٧٥	١,٣٧
مشرفين	٣٥	٧٠٥٠٧٥	١,٣٧
مصروفات	١٥	٣٠٢١٧٥	٠,٥٩
النقل من باب المحطة للميناء	٧٤	١٤٩٠٧٣٠	٢,٨٩
التخليص الجمركى	٥٠	١٠٠٧٢٥٠	١,٩٥
إجمالى التكاليف المتغيرة	١٩٣٩	٥٠٩٧٧٦٦٧,٩	٩٨,٨٣
التكاليف الثابتة إيجار المحطة	٣٠	٦٠٤٣٥٠	١,١٧
إجمالى التكاليف	١٩٦٩	٥١٥٨٢٠١٧,٩١	١٠٠
إجمالى التكلفة للطن (جنيه/طن)		٢٥٦٠,٥	
الهامش الكلى (جنيه)		١٠٦٤٢٣٣٢	
الهامش الكلى للطن (جنيه/طن)		٥٢٨,٢٨	
صافى العائد الكلى (جنيه)		١٠٠٣٧٩٨٢	
صافى العائد للطن (جنيه/طن)		٤٩٨,٢٩	
هامش المنتج (جنيه)		٤٣٩,٤٦	
حافز المنتج (%)			١٦,٦١

المصدر: حسب من بيانات أولية لعينة الدراسة الميدانية من خلال مزارع إنتاج البطاطس عام ٢٠١٢.

جدول ٤. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس للعروة الشتوي بغرض التصنيع بوادي النطرون خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١

البنود	الوحدة	الكمية	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه/فدان)	الأهمية النسبية (%)
الإيراد الرئيسي	طن/فدان	١٣,٢٥	١٤٠٠	١٨٥٥٠	١٠٠
الإيراد الكلي	جنية/فدان			١٨٥٥٠	١٠٠
التكاليف المتغيرة					
إجمالي تكاليف التجهيز	جنية/فدان			٦٠٥	٣,٣٥
التقاوى	طن	١,٢	٢٥٠٠	٣٠٠٠	١٦,٨
التسميد	شيكارة	٥٣,٣٣	١٥٠	٨٠٠٠	٤٤,٣٣
مبيدات	-	-	١٢٥٠	١٢٥٠	٦,٩٣
عمالة السدادة والحشائش	جنية/عامل/فرد	١٠	٥٠	٥٠٠	٢,٧٧
تكاليف الحصاد	جنية/فدان			٦٦٠	٣,٦٦
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنية/فدان			١٤٠١٥	٧٧,٨٣
التكاليف الثابتة					
الإيجار	جنية/فدان	١	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٢٢,١٧
إجمالي التكاليف الثابتة	جنية/فدان			٤٠٠٠	٢٢,١٧
إجمالي التكاليف الكلية للفدان	جنية/فدان			١٨٠١٥	١٠٠
إجمالي التكاليف الكلية للطن	جنية/طن			١٣٦٠	
الهامش الكلي للفدان	جنية/فدان			٤٥٣٥	
الهامش الكلي للطن	جنية/طن			٣٤٢	
صافي العائد للفدان	جنية/فدان			٤٥٣٥	
صافي العائد للطن	جنية/طن			٣٤٢,٢٦	
هامش المنتج	جنية/طن			٣٤٢,٢٦	
حافز المزارع (%)					٢٤,٤٥

المصدر: حسب من بيانات أولية لعينة الدراسة الميدانية من خلال مزارع إنتاج البطاطس عام ٢٠١٢.

٤- بلغت قيمة التكاليف الكلية لفدان البطاطس حوالي ٢١,٧٩٥ ألف جنيه للفدان، وحوالي ١٣٠٧,٧ جنيه كإجمالي التكاليف للطن.

٥- تمثل التكاليف المتغيرة منها حوالي ١٧,٧٩٥ ألف جنيه بنسبة بلغت نحو ٨١,٦٥%، وتتمثل بنود التكاليف المتغيرة تكاليف التجهيز بلغت نحو ٥٨٥ جنيه بنسبة بلغت نحو ٢,٦٨%، والتقاوي بلغت نحو ٦٨٠٠ جنيه بنسبة بلغت نحو ٣١,٢%، بينما بلغ التسميد نحو ٨٠٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٣٦,٧١%، والمبيدات بلغت حوالي ١٢٥٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٥,٧٤%، وعمالة السدادة والحشائش ٥٠٠ جنيه بنسبة ٢,٢٩% وأخيراً تكاليف الحصاد حيث بلغت نحو ٦٦٠ جنيه بنسبة بلغت نحو ٣,٠٣%.

٦- بلغت التكاليف الثابتة حوالي ٤٠٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ١٨,٣٥%.

٧- في حين بلغت قيمة الهامش الكلي حوالي ٥٥٣٨ جنيه/فدان وحوالي ٣٣٢,٣ للطن.

٨- وبلغ صافي العائد حوالي ١٥٣٨,٣ جنيه/الفدان وحوالي ٩٢,٣ جنيه للطن.

٩- بلغ هامش المنتج حوالي ٩٢,٣ جنيه.

١٠- بلغ حافز المزارع حوالي ٦,٥٩%.

ومما سبق يتبين أن التكاليف المتغيرة مثلت الجزء الأكبر من التكاليف بنسبة ٨١,٦٥% بينما مثلت تكلفة التسميد بنسبة ٣٦,٧١% ثم التقاوي بنسبة بلغت ٣١,٢% بينما مثلت تكاليف عمالة السدادة والحشائش أقل بنود التكاليف بنسبة بلغت ٢,٢٩%.

تشير نتائج جدول ٦ لمؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس المجمدة نصف مقلية بالعاشر من رمضان لعام ٢٠١٢ إلي أن:

١- بلغ الإيراد الكلي لشركة فارم فريتنس نحو ٤٦٠,٤٩٠ مليون جنيه.

٢- بينما بلغ الإيراد الرئيسي نحو ٤٥٥ مليون جنيه بنسبة بلغت نحو ٩٨,٨١%. حيث بلغت كمية الإنتاج نحو ٩١ ألف طن بمتوسط سعر بلغ نحو ٥٠٠٠ جنيه.

٣- أما بالنسبة للإيراد الثانوي فقد بلغ نحو ٥٤٩٠ ألف جنيه بنسبة بلغت حوالي ١,١٩%، وتوزع بنوده كالتالي حيث بلغت قيمة الزيوت نحو ٣٣٦ ألف جنيه، يليها القشرة حيث بلغت حوالي ٤٨ ألف جنيه، ثم النشا حيث بلغت ٣٠٦ ألف جنيه، وأخيراً دعم الصادرات حيث أن الشركة تأخذ من الدولة ما يسمى بدعم الصادرات يقدر بحوالي ٤٨٠٠ ألف جنيه بنسبة بلغت نحو ١,٠٤%.

٣- يمثل الإيراد الرئيسي من البطاطس حوالي ١٠٠%، حيث بلغت كمية الإنتاج حوالي ١٣,٢٥ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١٤٠٠ جنيه للطن.

٤- وبلغت قيمة التكاليف الكلية لفدان البطاطس حوالي ١٨,٠٢ ألف جنيه للفدان، وحوالي ١٣٦٠ جنيه كإجمالي التكاليف للطن.

٥- تمثل التكاليف المتغيرة منها حوالي ١٤,٠١٥ ألف جنيه بنسبة بلغت نحو ٧٧,٨٣%، وتتمثل بنود التكاليف المتغيرة في تكاليف التجهيز التي بلغت نحو ٦٠٥ جنيه بنسبة بلغت نحو ٣,٣٥%، والتقاوي بلغت نحو ٣٠٠٠ جنيه بنسبة بلغت نحو ١٦,٨٠%، بينما بلغ التسميد نحو ٨٠٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٤٤,٣٣%، والمبيدات بلغت حوالي ١٢٥٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٦,٩٣%، وعمالة السدادة والحشائش ٥٠٠ جنيه بنسبة ٢,٧٧% وأخيراً تكاليف الحصاد حيث بلغت نحو ٦٦٠ جنيه بنسبة بلغت نحو ٣,٦٦%.

٦- بلغت التكاليف الثابتة حوالي ٤٠٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٢٢,١٧%.

٧- بلغت قيمة الهامش الكلي حوالي ٤٥٣٥ جنيه للفدان وحوالي ٣٤٢ جنيه للطن.

٨- بلغ صافي العائد حوالي ٤٥٣٥ جنيه للفدان وحوالي ٣٤٢,٢٦ جنيه للطن.

٩- بلغ هامش المنتج حوالي ٣٤٢,٢٦ جنيه.

١٠- بلغ حافز المزارع حوالي ٢٤,٤٥%.

ومما سبق يتبين أن التكاليف المتغيرة مثلت الجزء الأكبر من التكاليف بنسبة ٧٧,٨٣%، بينما مثلت تكلفة التسميد حوالي ٤٤,٣٣%، فالتقاوي بنسبة ١٦,٨%، ثم الإيجار بنسبة بلغت حوالي ٢٢,١٧%، بينما مثلت تكاليف عمالة السدادة والحشائش أقل بنود التكاليف بنسبة بلغت حوالي ٢,٧٧%.

يبين جدول ٥ مقاييس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس الصيفي بغرض التصنيع بوادي النطرون خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١، ويمكن استخلاص أهم النتائج كالتالي:

١- بلغت المساحة نحو ٢٠٠ فدان خلال الموسم ٢٠١١/٢٠١٢.

٢- بلغت قيمة الإيراد الكلي من البطاطس الصيفي حوالي ٢٣,٣٣٣ ألف جنيه/فدان.

٣- يمثل الإيراد الرئيسي من البطاطس حوالي ١٠٠%، حيث بلغت كمية الإنتاج حوالي ١٦,٦٧ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١٤٠٠ جنيه للطن.

جدول ٥. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس للعبوة الصيفي بغرض التصنيع بوادى النطرون خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١

البنود	الوحدة	عدد الوحدات	السعر (جنيه)	القيمة (جنيه/فدان)	الأهمية النسبية (%)
الإيراد الرئيسي	طن/فدان	١٦,٦٧	١٤٠٠	٢٣٣٣٣,٣	١٠٠
الإيراد الكلي	جنية/فدان			٢٣٣٣٣,٣	١٠٠
التكاليف المتغيرة					
إجمالي تكاليف التجهيز	جنية/فدان			٥٨٥	%٢,٦٨
التقاوى	طن	١	٦٨٠٠	٦٨٠٠	%٣١,٢
التسميد	شيكارة	٥٣,٣٣	١٥٠	٨٠٠٠	%٣٦,٧١
مبيدات	-	-	١٢٥٠	١٢٥٠	%٥,٧٤
عمالة السدادة والحشائش	جنية/عامل/فرد	١٠	٥٠	٥٠٠	%٢,٢٩
تكاليف الحصاد	جنية/فدان			٦٦٠	%٣,٠٣
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنية/فدان			١٧٧٩٥	%٨١,٦٥
التكاليف الثابتة					
الإيجار	جنية/فدان	١	٤٠٠٠	٤٠٠٠	%١٨,٣٥
إجمالي التكاليف الثابتة	جنية/فدان			٤٠٠٠	%١٨,٣٥
إجمالي التكاليف الكلية للفدان	جنية/فدان			٢١٧٩٥	١٠٠
إجمالي التكاليف الكلية للطن	جنية/طن			١٣٠٧,٧	
الهامش الكلي للفدان	جنية/فدان			٥٥٣٨	
الهامش الكلي للطن	جنية/طن			٣٣٢,٣	
صافي العائد للفدان	جنية/فدان			١٥٣٨,٣	
صافي العائد للطن	جنية/طن			٩٢,٣	
هامش المنتج	جنية/طن			٩٢,٣	
حافز المزارع (%)					
٦,٥٩					

المصدر: حسب من بيانات أولية لعينة الدراسة الميدانية من خلال مزارع إنتاج البطاطس عام ٢٠١٢.

جدول ٦. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والعمليات الفنية التي تتم في مصنع تجهيز البطاطس المجمدة نصف مقلية
بالعاشر من رمضان لعام ٢٠١٢

البنود	كمية الإنتاج طن	السعر جنية/طن	القيمة ألف جنية	الأهمية النسبية (%)
الإيراد الرئيسي	٩١٠٠٠	٥٠٠٠	٤٥٥٠٠٠	٩٨,٨١
زيت	١٢٠	٢٨٠٠	٣٣٦	٠,٠٧
بنود الإيراد الثانوي	٢٤٠٠	٢٠	٤٨	٠,٠١
نشأ	١٨٠	١٧٠٠	٣٠٦	٠,٠٧
دعم صادرات	١	١	٤٨٠٠	١,٠٤
إجمالي الإيراد الثانوي			٥٤٩٠	١٠٠
الإيراد الكلي			٤٦٠٤٩٠	١٠٠
بطاطس خام	١٥٣٠٠٠	١٤٠٠	٢١٤٢٠٠	٤٩,٠١
الزيت	٥٩٣٦,٦١	٧٠٠٠	٤١٥٥٦,٢٨	٩,٥١
مواد تعينه	٩١٠٠٠٠٠	٤	٣٤١٧٧,٧٩	٧,٨٢
طاقه			١١٤٤٢,٣٤	٢,٦٢
مرتبات إنتاج			٤٣٠٥	٠,٩٨
بنود التكاليف المتغيرة			٣٨٧٤٥	٨,٨٦
مصاريف تشغيل			١٨٤٥٠	٤,٢٢
مصاريف إداريه			١٢٣٠٠	٢,٨١
مصاريف بنكيه			١٩٩٨٧,٥٠	٤,٥٧
مصاريف بيع وتسويق			٣٠٧٥٠	٧,٠٤
تخزين			٤٢٥٩١٣,٩١	١٠٠
إجمالي التكاليف المتغيرة				
التكليف الثابتة				
أهلاك معدات			١١١٦٢	٢,٥٥
إجمالي التكاليف الكلية			٤٣٧,٠٧٥٩	١٠٠
إجمالي التكاليف الكلية للطن			٤,٨٠٣	
الهامش الكلي			٣٤٥٧٦,١	
الهامش الكلي للطن			٠,٣٨٠	
صافي العائد			٢٣٤١٣,٨٥	
صافي العائد للطن			٠,٢٥٧	
هامش المنتج			٠,١٩٧	
حافز المنتج (%)				٥,١٥

المصدر: حسب من بيانات أولية لعينة الدراسة الميدانية من خلال مزارع إنتاج البطاطس عام ٢٠١٢.

يبين جدول ٧ مقاييس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس الشتوي بغرض التصنيع بالنوبارية خلال الموسم ٢٠١١/٢٠١٢، ويمكن استخلاص أهم النتائج كالتالي:

- ١- بلغت المساحة نحو ١٠٠ فدان خلال الموسم ٢٠١١/٢٠١٢.
- ٢- بلغت قيمة الإيراد الكلي من البطاطس الشتوي حوالي ٢٢,٧٥ ألف جنيه/فدان.
- ٣- يمثل الإيراد الرئيسي من البطاطس حوالي ١٠٠%، حيث بلغت كمية الإنتاج حوالي ١٣ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١٧٥٠ جنيه للطن.
- ٤- وبلغت قيمة التكاليف الكلية لفدان البطاطس حوالي ٩,٧٠ ألف جنيه للفدان.
- ٥- بلغ إجمالي التكاليف للطن حوالي ٧٤٥,٥ جنيه.

٦- تمثل التكاليف المتغيرة منها حوالي ٦,٦٩١ ألف جنيه بنسبة بلغت نحو ٦٩,٠٤%، وتتمثل بنود التكاليف المتغيرة في تكاليف التجهيز التي بلغت نحو ٧١٥ جنيه بنسبة بلغت نحو ٧,٣٨%، والتقاوي بلغت نحو ٢٧٠٠ جنيه بنسبة بلغت نحو ٢٧,٨٦%، بينما بلغ التسميد نحو ٢٣٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٢٣,٧٣%، والمبيدات بلغت حوالي ٥٨٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٥,٩٨%، وعمالة السدادة والحشائش ٦٠ جنيه بنسبة ٠,٦٢% وأخيراً تكاليف الحصاد حيث بلغت نحو ١٠٥١ جنيه بنسبة بلغت نحو ١٠,٨٥%.

- ٧- بينما بلغت التكاليف الثابتة حوالي ٣٠٠٠ جنيه بنسبة بلغت حوالي ٣٠,٩٦%
- ٨- وبلغت قيمة الهامش الكلي حوالي ١٦٠٥٩ جنيه/فدان وحوالي ١٢٣٥,٣ للطن.
- ٩- وبلغ صافي العائد حوالي ١٣٠٥٩ جنيه/الفدان وحوالي ١٠٠٤,٥ جنيه للطن.
- ١٠- وبلغ هامش المنتج حوالي ١٠٠٤,٥ جنيه.
- ١١- وبلغ حافز المزارع حوالي ٥٧%.

ومما سبق يتبين أن التكاليف المتغيرة مثلت الجزء الأكبر من التكاليف بنسبة ٦٩,٠٤% بينما مثلت تكلفة الإيجار بنسبة ٣٠,٩٦% ثم التقاوي بنسبة بلغت ٢٧,٨٦% بينما مثلت تكاليف عمالة السدادة والحشائش أقل بنود التكاليف بنسبة بلغت ٠,٦٢%.

يبين جدول ٨ مقاييس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس الصيفي بغرض التصنيع بالنوبارية خلال الموسم ٢٠١١/٢٠١٢، ويمكن استخلاص أهم النتائج كالتالي:

- ١- بلغت المساحة نحو ٢٥٠ فدان خلال الموسم ٢٠١١/٢٠١٢.

٤- بلغ إجمالي التكاليف الكلية نحو ٤٢٥,٩١٤ مليون جنيه، وتوزع بنودها كالتالي يأتي في مقدمتها قيمة البطاطس الخام حيث بلغت نحو ٢١٤٢٠٠ ألف جنيه بنسبة بلغت حوالي ٤٩,٠١%، يليها الزيت حيث بلغت نحو ٤١٥٥٦,٢٨ ألف جنيه بنسبة بلغت حوالي ٩,٥١%، يليها مواد التعبئة بقيمة بلغت حوالي ٣٤١٧٧,٧٩ ألف جنيه بنسبة ٧,٨٢%، ثم الطاقة بقيمة بلغت حوالي ١١٤٤٢,٣٤ ألف جنيه بنسبة بلغت نحو ٢,٦٢%، ثم مرتبات الإنتاج بقيمة بلغت نحو ٤٣٠٥ ألف جنيه، يليها مصاريف التشغيل بقيمة بلغت حوالي ٣٨٧٤٥ ألف جنيه بنسبة بلغت حوالي ٨,٨٦%، يليها كل من إهلاك معدات ثم مصاريف إدارية ومصاريف بنكية ومصاريف بيع وتسويق وتمويل إجباري بقيمة بلغت حوالي ١١١٦٢,٢٥، ١٨٤٥٠، ١٢٣٠٠، ١٩٩٨٧,٥، ٧٠٥٨,٣١ ألف جنيه علي الترتيب، وأخيراً تكاليف التخزين بقيمة بلغت حوالي ٣٠٧٥٠ ألف جنيه بنسبة ٧,٠٤% وذلك من إجمالي التكاليف الكلية.

- ٥- بلغت قيمة الهامش الكلي حوالي ٣٤,٥٧٦ مليون جنيه.
- ٦- بلغت قيمة الهامش الكلي للطن حوالي ٣٨٠ جنيه.
- ٧- بلغ صافي العائد حوالي ٢٣,٤١٨ مليون جنيه.
- ٨- بلغ صافي العائد للطن حوالي ٢٥٧ جنيه.
- ٩- وبلغ هامش المنتج حوالي ١٩٧ جنيه.
- ١٠- وبلغ حافز المنتج ٥,١٥%.

كذلك تبين أن هناك العديد من العمليات التسويقية التي تتم في تلك المرحلة وهي كالتالي:

١- التصنيع: وتشمل تكلفة كلا من الزيت والطاقة ومرتبات الإنتاج ومصاريف التشغيل والمصاريف الإدارية والمصاريف البنكية وبلغت حوالي ١٢٦,٧٩٩ مليون جنيه بنسبة بلغت ٢٦,٢%.

٢- التعبئة والتغليف: ومثلتها تكلفة مواد التغليف والتي بلغت نحو ٣٤,١٧٨ مليون جنيه بنسبة بلغت حوالي ٧,٨٢%.

٣- التخزين: حيث شملت عملية تخزين محصول البطاطس الخام في ثلاجات الشركة المعدة لذلك في مواسم إنتاج البطاطس لتوفير المادة الخام طوال العام وكذلك تخزين المنتج النهائي في ثلاجات التجميد الخاصة بالشركة لحين تسويقه وبلغت تلك التكلفة حوالي ٣٠,٧٥٠ جنيه بنسبة بلغت ٧,٠٤%.

٤- البيع والتسويق: وتشمل مقرات الشركة ومنافذ توزيعها وسيارات التوزيع وأجور عمالة توزيع بتكلفة بلغت ١٩,٩٨٧٥ مليون جنيه بنسبة بلغت ٤,٥٧%.

جدول ٧. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس للعروة الشتوي بغرض التصنيع لإنتاج رقائق البطاطس بالنوبارية خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١

البنود	الوحدة	الوحدة	السعر (جنيه/طن)	القيمة (جنيه)	الأهمية النسبية (%)
الإيراد الرئيسي	طن/فدان	١٣	١٧٥٠	٢٢٧٥٠	١٠٠
الإيراد الكلي	جنية/فدان				
التكاليف المتغيرة					
إجمالي تكاليف التجهيز	جنية/فدان			٧١٥	٧,٣٨
التقاوى	طن	١,٥	١٨٠٠	٢٧٠٠	٢٧,٨٦
التسميد	شيكارة	١٥,٣٣	١٥٠	٢٣٠٠	٢٣,٧٣
مبيدات	-	-	٥٨٠	٥٨٠	٥,٩٨
عمالة السدادة والحشائش	جنية/عامل/فرد	٢	٣٠	٦٠	٠,٦٢
تكاليف الحصاد	جنية/فدان			١٠٥١	١٠,٨٥
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنية/فدان			٦٦٩١	٦٩,٠٤
التكاليف الثابتة					
الإيجار	جنية/فدان	١	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠,٩٦
إجمالي التكاليف الثابتة	جنية/فدان			٣٠٠٠	٣٠,٩٦
إجمالي التكاليف الكلية للفدان	جنية/فدان			٩٦٩١,٠	١٠٠
إجمالي التكاليف الكلية للطن	جنية/طن			٧٤٥,٥	
الهامش الكلي للفدان	جنية/فدان			١٦٠٥٩,٠	
الهامش الكلي للطن	جنية/طن			١٢٣٥,٣	
صافي العائد للفدان	جنية/فدان			١٣٠٥٩,٠	
صافي العائد للطن	جنية/طن			١٠٠٤,٥	
هامش المنتج	جنية/طن			١٠٠٤,٥	
حافز المزارع (%)					٥٧

المصدر: حسب من بيانات أولية لعينة الدراسة الميدانية من خلال مزارع إنتاج البطاطس عام ٢٠١٢.

جدول ٨. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج البطاطس للعبوة الصيفي بغرض التصنيع لإنتاج رقائق البطاطس بالنويارية خلال الموسم ٢٠١٢/٢٠١١

البنود	الوحدة	الكمية	السعر (جنيه/طن)	القيمة (جنيه)	الأهمية النسبية (%)
الإيراد الرئيسي	طن/فدان	١٤,٥	١٧٥٠	٢٥٨١٣	١٠٠
الإيراد الكلي	جنية/فدان				
التكاليف المتغيرة					
إجمالي تكاليف التجهيز	جنية/فدان			٧١٥	٥,٢٣
التقاوى	طن	١,٢	٥٠٠٠	٦٠٠٠	٤٣,٨٨
التسميد	شيكارة	١٥,٣٣	١٥٠	٢٣٠٠	١٦,٨٢
مبيدات	-	-	٤٣٠	٤٣٠	٣,١٤
عمالة السدادة والحشائش	جنية/عامل/فرد	٢	٣٠	٦٠	٠,٤٤
تكاليف الحصاد	جنية/فدان			١١٦٨	٨,٥٤
إجمالي التكاليف المتغيرة	جنية/فدان			١٠٦٧٣	٧٨,٠٦
التكاليف الثابتة					
الإيجار	جنية/فدان	١	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٢١,٩٤
إجمالي التكاليف الثابتة	جنية/فدان			٣٠٠٠	٢١,٩٤
إجمالي التكاليف الكلية للفدان	جنية/فدان			١٣٦٧٣	١٠٠
إجمالي التكاليف الكلية للطن	جنية/طن			٩٤٢,٩٧	
الهامش الكلي للفدان	جنية/فدان			١١٧٠٢	
الهامش الكلي للطن	جنية/طن			٨٠٧,٠٣	
صافي العائد للفدان	جنية/فدان			١٤٧٠٢	
صافي العائد للطن	جنية/طن			١٠١٣,٩٣	
هامش المنتج	جنيه/طن			٨٠٧,٠٣	
حافز المزارع (%)					١٠,٧٦

المصدر: حسب من بيانات أولية لعينة الدراسة الميدانية من خلال مزارع إنتاج البطاطس عام ٢٠١٢.

الخام حيث بلغت نحو ١١٠,٢٥ مليون جنية بنسبة بلغت حوالي ٧١,٤٦ %، يليها الزيت حيث بلغت نحو ٧٢٠٠ ألف جنية بنسبة بلغت حوالي ٤,٦٧ %، يليها مواد التعبئة بقيمة بلغت حوالي ٢٧٠٠ ألف جنية بنسبة ١,٧٥ %، ثم الطاقة بقيمة بلغت حوالي ٥٩٣٠ ألف جنية بنسبة بلغت نحو ٣,٨٤ %، ثم مرتبات الإنتاج بقيمة بلغت نحو ٤٢٠٠ ألف جنية بنسبة بلغت حوالي ٢,٧٢ %، وأخيراً مصاريف البيع والتسويق بقيمة بلغت حوالي ١٥ مليون جنية بنسبة بلغت حوالي ٩,٧٢ %، وبلغت تكلفة النقل من باب المصنع إلى فروع التوزيع حوالي ٩ مليون جنية بنسبة ٥,٨٣ %.

ومما سبق يتبين أن التكاليف المتغيرة مثلت الجزء الأكبر من التكاليف بنسبة ٧٨,٠٦ % بينما مثلت تكلفة التقاوى بنسبة ٤٣,٨٨ % ثم الإيجار بنسبة بلغت ٢١,٩٤ % بينما مثلت تكاليف عمالة السدادة والحشائش أقل بنود التكاليف بنسبة بلغت ٠,٤٤ %.

٥- بلغت قيمة الهامش الكلي حوالي ٢٠٦,١٧ مليون جنية.

٦- تقدر قيمة الهامش الكلي للطن حوالي ١١,٤٥٤ ألف جنية.

٧- بلغ صافي العائد للطن حوالي ١١,٤٥٤ ألف جنية.

٨- يقدر هامش المنتج حوالي ١١,٤٢٩ ألف جنية.

٩- بلغ حافز المنتج ٥٧ %.

وعند دراسة العمليات التسويقية التي تتم، يمكن توضيحها كالتالي:

١- التصنيع: وتشمل تكلفة الزيت والطاقة ومرتبات الإنتاج وبلغت ١٧,٣٣ مليون جنية بنسبة بلغت ١١,٢٣ %.

٢- التعبئة والتغليف: والتي مثلت قيمة مواد التعبئة المستخدمة وبلغت ٢,٧ مليون جنية بنسبة ١,٧٥ %.

٣- النقل: وأرتفعت تكلفة نقل المنتج النهائي لفروع الشركة لتوزيعه على التجار وهو الى حد ما مرتفع التكلفة نتيجة لكبر حجم المنتج بالنسبة لوزنه بسبب التعبئة والتي تم تصميمها لحماية المنتج ذو الطابع الخاص وبلغ متوسط تكلفة نقل الطن حوالي ٥٠٠ جنية بقيمة إجمالية حوالي ٩ ملايين جنية بنسبة ٥,٨٣ %.

٤- التوزيع النهائي: على التجار وهو يشمل عدة بنود منها مرتبات عمالة توزيع تكلفة اقساط سيارات للتوزيع وإيجارات أماكن كمقرات لفروع الشركة ومخازنها، وقد قدرت بشكل إجمالي بحوالي ١٥ مليون جنية بنسبة بلغت حوالي ٩,٧٢ %.

ومما سبق يتبين عدة نتائج هامة منها أن تكلفة إنتاج محصول البطاطس ترتفع دائماً في العروة الصيفية نتيجة استخدام التقاوى المستوردة الجيل الأول مرتفعة السعر بينما

٢- بلغت قيمة الإيراد الرئيسي من البطاطس الشتوي حوالي ٢٥,٨١ ألف جنية للفدان.

٣- يمثل الإيراد الرئيسي من البطاطس حوالي ١٠٠ %، حيث بلغت كمية الإنتاج حوالي ١٤,٥ طن بمتوسط سعر بلغ نحو ١٧٥٠ جنية للطن.

٤- وبلغت قيمة التكاليف الكلية لفدان البطاطس حوالي ١٣,٦٧ ألف جنية للفدان، وحوالي ٩٤٢,٩٧ جنية كإجمالي التكاليف للطن.

٥- تمثل التكاليف المتغيرة منها حوالي ١٠٦٧٣ جنية بنسبة بلغت نحو ٧٨,٠٦ %، وتتمثل بنود التكاليف المتغيرة تكاليف التجهيز بلغت نحو ٧١٥ جنية بنسبة بلغت نحو ٥,٢٣ %، والتقاوى بلغت نحو ٦٠٠٠ جنية بنسبة بلغت نحو ٤٣,٨٨ %، بينما بلغ التسميد نحو ٢٣٠٠ جنية بنسبة بلغت حوالي ١٦,٨٢ %، والمبيدات بلغت حوالي ٤٣٠ جنية بنسبة بلغت حوالي ٣,١٤ %، وعمالة السدادة والحشائش ٦٠ جنية بنسبة ٠,٤٤ % وأخيراً تكاليف الحصاد حيث بلغت نحو ١١٦٨ جنية بنسبة بلغت نحو ٨,٥٤ %.

٦- بلغت التكاليف الثابتة حوالي ٣٠٠٠ جنية بنسبة بلغت حوالي ٢١,٩٤ %.

٧- تقدر قيمة الهامش الكلي حوالي ١١٧٠٢ جنية /فدان وحوالي ٨٠٧,٠٣ للطن.

٨- بلغ صافي العائد حوالي ٤٧٠٢ جنية/الفدان.

٩- يقدر صافي العائد للطن حوالي ١٠١٣,٩٣ جنية.

١٠- بلغ هامش المنتج حوالي ٨٠٧,٠٤ جنية.

١١- بلغ حافز المزارع حوالي ١٠,٧٦ %.

توضح نتائج جدول ٩ مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والعمليات الفنية التي تتم في مصنع إنتاج شرائح البطاطس المقلمة بطنط لعام ٢٠١٢ أن:

١- بلغ الإيراد الرئيسي نحو ٣٦٠ مليون جنية بنسبة بلغت نحو ٩٩,٨٨ % من الإيراد الكلي.

٢- تقدر الإيراد الكلي لشركة ليدر فودز بنحو ٣٦٠٤٥٠ ألف جنية، حيث بلغت كمية الإنتاج نحو ١٨ ألف طن بمتوسط سعر بلغ نحو ٢٠٠٠٠ جنية/طن.

٣- بلغ الإيراد الثانوي نحو ٤٥٠ ألف جنية بنسبة بلغت حوالي ٠,١٢ %، وتتوزع بنوده كالتالي حيث بلغت قيمة الزيوت نحو ٣٣٦ ألف جنية، يليها القشرة حيث بلغت حوالي ١٢ ألف جنية، ثم النشا حيث بلغت ١٠٢ ألف جنية.

٤- إجمالي التكاليف الكلية بلغ نحو ١٥٤,٢٨ مليون جنية، وتتوزع بنوده كالتالي يأتي في مقدمتها قيمة البطاطس

جدول ٩. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والعمليات الفنية التي تتم في مصنع إنتاج شرائح البطاطس المقلية بطنطا لعام ٢٠١٢.

النسبة المئوية (%)	القيمة (ألف جنيه)	السعر (جنيه/طن)	الكمية (طن)	البنود
٩٩,٨٨	٣٦٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٨٠٠٠	الإيراد الرئيسي
٠,٠٩	٣٣٦	٢٨٠٠	١٢٠	زيت
٠	١٢	٢٠	٦٠٠	الإيراد قشره
٠,٠٣	١٠٢	٨٥٠	١٢٠	الثانوي نشا
٠,١٢	٤٥٠			الإيراد الثانوي
١٠٠	٣٦٠٤٥٠			الإيراد الكلي
٧١,٤٦	١١٠٢٥	١٧٥٠	٦٣٠٠٠	بطاطس خام
٤,٦٧	٧٢٠٠	٧٢٠٠	١٠٠	الزيت
١,٧٥	٢٧٠٠	٢٠٠٠٠	١٣٥	مواد تعبئه
٣,٨٤	٥٩٣٠	٥٩٣٠٠٠٠		التكاليف طاقة
٢,٧٢	٤٢٠٠	١٢٠٠٠	٣٥٠	مرتبات إنتاج
٥,٨٣	٩٠٠٠	٥٠٠	١٨٠٠٠	نقل المنتج النهائي
٩,٧٢	١٥٠٠٠			مصاريق بيع وتسويق
١٠٠	١٥٤٢٨٠			إجمالي التكاليف المتغيرة
١٠٠	١٥٤٢٨٠			إجمالي التكاليف الكلية
	٨,٥٧١١			إجمالي التكاليف الكلية للطن
	٢٠٦١٧٠			الهامش الكلي
	١١,٤٥٤			الهامش الكلي للطن
	١١,٤٥٤			صافي العائد للطن
	١١,٤٢٩			هامش المنتج
٥٧				حافز المنتج (%)

المصدر: حسب من بيانات أولية لعينة الدراسة الميدانية من خلال مزارع إنتاج البطاطس عام ٢٠١٢.

- ٥- عدم توفر الوقود بشكل منتظم.
 - ٦- تغير أسعار مدخلات الإنتاج.
 - ٧- انتشار الندوة في الأراضي المحيطة مما يرفع التكلفة نتيجة زيادة تكلفة المبيدات.
- الشركات المنتجة والمصدرة**
- ١- عدم وجود تنظيم حصص بين المصدرين مما يؤدي إلى تنافس المصدرين وخفض سعر التصدير.
 - ٢- ارتفاع رسوم الحجر الزراعي
 - ٣- عدم نزاهة الرقابة من جهة الدولة
 - ٤- مشاكل في السداد متعلقة بالجزء الأجل من السعر المتفق عليه
 - ٥- بالنسبة للشركات المصنعة كانت أهم المشاكل التي تواجههم هي انخفاض جودة المحصول المورد للمصنع نسبيا ومشاكل تتعرض بالإضرابات وقطع الطرق

المراجع

- جمعه، محمد زكى (٢٠٠٤). محاضرات في التسويق الزراعي المتقدم، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق.
- مسعود، سعد زغلول سليمان (١٩٨٥). الكفاءة الاقتصادية للموارد الزراعية والمزرعية في مزارع مركز كفر الدوار بمحافظة البحيرة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- نادية على عبدالله الزناتي (٢٠١٣). دراسة اقتصادية للميزة المقارنة للتمور في ليبيا"، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق.
- Isabelle, T. (1990). Agricultural price policy: A practitioner's guide to partial equilibrium analysis. Cornell Univ., Press. Ithaca and London.

يتم الإنتاج اعتماداً على التقاوى المحلية في العروة الشتوية إلا انه يقلل من اثر هذا الفرق أحيانا ارتفاع إنتاجيتها عن التقاوى المحلية عادة بالنظر إلى نتائج الجداول السابقة تبين أن حافز المزارع حقق أقصى قيمة له في حالة إنتاج شرائح البطاطس حيث قدر بحوالى ٥٧% كذلك حققت أكبر هامش للمنتج على طن المنتج النهائى والذي بلغ ١١٤٢٩ جنيه، كذلك حقق أكبر هامش للمنتج في إنتاج محصول البطاطس في حالة الإنتاج للتوريد لمصانع البطاطس حيث بلغ ٥٧% للعروة الشتوية و١٠,٧٦% للعروة الصيفية وكذلك بلغ هامش المنتج حوالى ١٠٠٤,٥، ٨٠٧ لكلا من العروتين الشتوى والصيفى. على الترتيب بينما جاءت محطة التصدير تالية في مراحل الإنتاج الأعلى في حافز المزارع حيث بلغ ١٤,٨٤ وحققت هامش منتج بلغ ٤٣٩ جنيه عن كل طن بينما حقق إنتاج البطاطس المجمدة النصف مقلية أقل تلك النسب حيث حقق حافز مزارع قدر بحوالى ٨,١٥% وهامش منتج قدر بحوالى ١٩٧ جنيه/طن إلا أنه يلاحظ أن معامل التحويل في كل مسلك من تلك المسالك كان مختلف حيث بلغ أعلاها في حالة محطة التصدير ليصل لحوالى ٨٥% بينما بلغ ٦٠% في حالة إنتاج البطاطس المجمدة النصف مقلية، بينما بلغ معامل التحويل أدناه في حالة إنتاج شرائح البطاطس حيث بلغ حوالى ٢٩% أي أن كل طن شرائح بطاطس يحتاج حوالى ٣,٥ طن من محصول البطاطس أما بخصوص التغيرات في تكاليف الإنتاج من محصول البطاطس لعدة أسباب فعلى سبيل المثال بالنسبة لشركة إنتاج البطاطس لغرض توريدها لمصنع إنتاج البطاطس المجمدة النصف مقلية نجد أن تكاليف التسميد تمثل أعلى بنود التكاليف ويرجع ذلك إلى سوء حالة التربة والى نظام الإدارة بالشركة بينما حققت الشركة المتخصصة لإنتاج البطاطس لغرض التصدير هامش منتج وحافز مزارع منخفض لسببين أولهما ارتفاع الإيجار نسبيا عن الشركتين الأخرتين ونتيجة لان إنتاجها مورد بالكامل للمحطة التابعة لها.

أهم المشاكل التي واجهت المنتجين والمصدرين بالنسبة للشركات المنتجة لمحصول البطاطس

- ١- ارتفاع قيمة الإيجار. ٢ - الأمن.
- ٣- عدم انتظام مياه الري. ٤- ارتفاع الملوحة ودرجة الـpH.

MEASURES OF ECONOMIC EFFICIENCY OF THE POTATO CROP IN THE SANDY SOIL OF EGYPT

Ahmed G.A. Nour El-Deen, A.A. Ibrahim and Samia M. El-Deeb

Agric. Economics Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT

Potatoes is one of the most important vegetable crops in Egypt, as it presented second place in vegetable crops in terms of cultivated area and total production after tomatoes crop, potatoes cultivated area reached 390.8 thousand fadeens at 2011, while cultivated area from tomatoes reached 505.82 thousand fadeens in 2011. Also it has a leading position in the Egyptian agricultural exports, which amounted to 637434 tons valued at 250.654 million \$. in 2011 represents about 10.59% from the total Egyptian agricultural exports for the same year, which was estimated about 2.366478 billion \$, In terms of the value it comes in the third ranked after cotton and citrus, If rest of the manufacturer potatoes products added, which has been considered in the study. This study interested by follow marketing trackers for the Egyptian producers of potatoes in the sandy soils, and focused on the producing companies of potatoes for their large size and the lack of research which interested by those companies, fellow marketing trackers for those companies found to the path of local marketing is the least used for those companies, that they are usually follow up manufacturers or exporters, the study followed local marketing paths for companies which were for export or manufacture whether for chips potatoes or frozen potato half fried, production efficiency measured for each case and operations marketing are in each path from the applications that have been collected from producers, also doing questionnaire for problems faced them. The study reached for several results while studying operations marketing, as follows: The conversion factor in each track from these tracks was different where it reached the highest in the case of exporting station about 85% and it was 60% in the case of production frozen potato half fried. While the conversion factor reached lower rank in the case of the production of slices potatoes by about 29%, wich mean that every ton sliced potatoes need about 3.5 tons of potatoes. As regarding to changes in the production costs of the potatoes crop due to several reasons, for example: potatoes production company for the purpose of import to production frozen potato half fried, we find that costs of fertilization represents the highest cost items, thus due to the poor case for the soil and system management in the company. While the specializing company for the potatoes production export achieved margin product and low incentive farmer for two reasons: First, the high rent relatively for two other companies and because the production totally import for the affiliated station, and second reason is the difference system of management between companies.

Key words: Measures of economic efficiency, potato crop, sandy soil.

المحكمون:

أستاذ الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة طنطا.
أستاذ الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.

١- أ.د. أحمد محمد أحمد
٢- أ.د. أحمد فؤاد مشهور