

اقتصاديات محصول البطاطس في جمهورية مصر العربية
سيد عبد التواب عبد الحميد ، محمد أحمد سعيد
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بالفيوم - جامعة القاهرة

مقدمة :

تعتبر البطاطس من الزروع الخضرية الرئيسية في جمهورية مصر العربية والتي تنتج في عروتين أساسيتين هما العروة الصيفية والعروة النيلية .

وتحتل البطاطس مكانة مرموقة بين الزروع الخضرية في البنيان الاقتصادي الزراعي المصري، فقد بلغت المساحة المزروعة بالبطاطس نحو ٢٠١ ألف فدان، وبلغ الإنتاج الكلي من هذه الرقعة نحو ١٨٤٤ ألف طن وذلك كمتوسط خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣) ، كما بلغت الإنتاجية الفدانية حوالي ١٠.٣٤ طناً للفدان عام ٢٠٠٣. وتمثل الرقعة المزروعة من البطاطس نحو ٢٨% من رقعة الزروع الخضرية، ونحو ٩% من الرقعة المحصولية عام ٢٠٠٣.

وتعتبر البطاطس من المحاصيل التصديرية الهامة في جمهورية مصر العربية إذ بلغت الكمية المصدر منها نحو ٢١٩ ألف طن، تمثل حوالي ١١.٦% من إجمالي الإنتاج الكلي للبطاطس كمتوسط خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣) ، وقد بلغت قيمة هذه الصادرات بالأسعار الجارية نحو ١٤٧.٨ مليون جنيه خلال نفس الفترة .

وتشكل قيمة الصادرات من البطاطس نحو ١٢% من الصادرات من الزروع الخضرية، ونحو ٤% من الصادرات الزراعية عام ٢٠٠٣ . وتعتبر البطاطس من أهم المصادر الرخيصة بعد الأرز للحصول على النشا، الذي يعتبر من أهم مصادر الطاقة للإنسان. ولقد زاد الاعتماد على البطاطس من الناحية الغذائية في مصر وانعكس ذلك على التوسع في زراعتها، حيث بلغ متوسط الاستهلاك السنوي للفرد في مصر نحو ٢٥ كيلو جراماً وذلك في عام ٢٠٠٣ ، وعلى الرغم من ذلك فلا يزال استهلاك الفرد المصري من البطاطس أقل بكثير من نظيره في الدول الأوروبية.

كما لوحظ خلال السنوات الأخيرة تذبذب كل من المساحة المنزرعة والإنتاج الكلي الأمر الذي يستدعي رسم سياسة إنتاجية وتصديرية لمحصول البطاطس لما لها من أهمية كبيرة للسوق المحلي والاستهلاك الداخلي و التصنيع و التصدير بما ينعكس أثره على دخل المزارع وكذلك على الدخل القومي المصري.

مشكلة البحث :

تتمثل مشكلة البحث في وجود بعض المشكلات التي تعترض إنتاج وتصدير محصول البطاطس باعتباره من أهم الحاصلات الخضرية في مصر الأمر الذي يستدعي دراسة وتوصيف أهم تلك المشكلات في ضوء الإمكانيات المتاحة من قبل المزارعين والدولة وغيرها، والعمل على تقليل حدة تلك الآثار الضارة لأنها تعد من المشاكل التي تمس المزارع بشكل مباشر وينعكس ذلك بأثره على الاقتصاد القومي.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على العوامل الاقتصادية المختلفة التي تؤثر بشكل مباشر على إنتاج محصول البطاطس لإمكان زيادة الإنتاج الكلي منه بمواصفات جيدة وكذلك التعرف على المشاكل والمعوقات الخاصة بتصدير هذا المحصول الهام حتى يمكن عبور تلك المشكلات والمعوقات لزيادة حجم الصادرات بما ينعكس أثره على الاقتصاد القومي وعلى الدخل الزراعي ودخل المزارع وهذا في حد ذاته هدف أساسي كما يهدف البحث إلى معرفة الهامش التسويقي للمحصول بالإضافة إلى دراسة متوسط الاستهلاك الفردي وأهم الأسواق الخارجية في الدول العربية والأوروبية.

أسلوب البحث ومصادر البيانات :

اعتمد هذا البحث على البيانات المتاحة المنشورة وغير المنشورة والمدونة بسجلات وزارة الزراعة ووزارة الاقتصاد ووزارة التموين والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وغيرها من الجهات الرسمية وغير الرسمية وقد تم استخدام أسلوب

التحليل الوصفي للبيانات المتحصل عليه في شكل سلاسل زمنية حتى يمكن الوصول إلى أهم النتائج من البحث.

أهمية البحث :

تتصدر أهمية هذا البحث في كونه يعطي بعض المؤشرات الاقتصادية اللازمة التي يمكن عن طريقها الاستدلال على حجم الإنتاج من المحصول وعن طريقه يمكن حساب ما يلزم للسوق المحلي والتصنيع أو ما يلزم للتصدير من خلال سياسات سعرية قائمة على حرية السوق من خلال السياسات الإصلاحية في قطاع الزراعة المصري الأمر الذي يترتب عليه وضع سياسات وخطط إنتاجية وتصديرية لمحصول البطاطس تحقيقاً لزيادة العائد الصافي.

نتائج البحث

المساحة المنزرعة بالبطاطس:

يتضح من الجدول (١) أن إجمالي الرقعة المزروعة بالبطاطس بلغت أواخرها في عام ١٩٩٣ حيث تقدر بنحو ١٣٣ ألف فدان، بانخفاض قدره حوالي ٣٥.٨% وذلك بالنسبة لعام ١٩٨٨. بينما بلغت هذه المساحة أقصاها في عام ١٩٩٦ حيث تقدر بنحو ٣٠٩ ألف فدان، بزيادة تقدر بحوالي ٤٩.٣% وذلك بالنسبة لعام ١٩٨٨، وهذا وبلغ متوسط المساحة المنزرعة بالبطاطس خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣) نحو ٢٠١ ألف فدان. كما يلاحظ تراجع المساحة المنزرعة في السنوات الأخيرة وقد يرجع ذلك إلى ارتفاع تكاليف زراعة الفدان، بالإضافة إلى خوف المزارعين من انخفاض أسعار التصدير أو عدم مطابقة المنتج لمواصفات الجودة.

الإنتاج الكلي للبطاطس :

يتضح من الجدول (١) أن الإنتاج الكلي من البطاطس قد بلغ أقصاه في عام ١٩٩٦ حيث يقدر بنحو ٢٦٢٦ ألف طن، بزيادة تقدر بحوالي ٤١.١% وذلك بالنسبة لعام ١٩٨٨، في حين بلغ الإنتاج الكلي أواخرها في عام ١٩٩٣ حيث يقدر بنحو ٩٩٥ ألف طن، بانخفاض يقدر بحوالي ٤٦.٥% وذلك بالنسبة لعام ١٩٨٨، وبلغ متوسط الإنتاج خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣) نحو ١٨٤٤ ألف طن.

جدول (١): المساحة الكلية المزروعة بالبطاطس بالألف فدان والإنتاج الكلي بالألف طن خلال الفترة ١٩٨٨ - ٢٠٠٣

السنة	المساحة المزروعة	الرقم النسبي	الإنتاج الكلي	الرقم النسبي
١٩٨٨	٢٠٧	١٠٠	١٨٦١	١٠٠
١٩٨٩	١٧٦	٨٥	١٦٥٨	٨٩.١
١٩٩٠	١٩٠	٩١.٧	١٦٣٨	٨٨
١٩٩١	٢١٠	١٠١.٤	١٨٨٦	١٠١.٣
١٩٩٢	١٨٥	٨٩.٤	١٦٢٩	٨٧.٥
١٩٩٣	١٣٣	٦٤.٢	٩٩٥	٥٣.٥
١٩٩٤	١٥٤	٧٤.٤	١٣٢٥	٧١.٢
١٩٩٥	٢٩٣	١٤١.٥	٢٥٩٩	١٣٩.٦
١٩٩٦	٣٠٩	١٤٩.٣	٢٦٢٦	١٤١.١
١٩٩٧	١٩٧	٩٥.٢	١٨٠٣	٩٦.٩
١٩٩٨	٢١١	١٠١.٩	١٩٨٤	١٠٦.٦
١٩٩٩	١٨٥	٨٩.٤	١٨٠٩	٩٧.٢
٢٠٠٠	١٧٩	٨٦.٥	١٧٦٥	٩٤.٨
٢٠٠١	١٩٠	٩١.٨	١٩٠٣	١٠٢.٢
٢٠٠٢	١٩٦	٩٤.٧	١٩٨٥	١٠٦.٦
٢٠٠٣	١٩٧	٩٥.٢	٢٠٣٩	١٠٩.٦
المتوسط	٢٠٠.٧٥	-	١٨٤٤.١	-

المصدر: وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، سجلات إدارة الإحصاء.

تطور تكاليف الإنتاج وصافي العائد والقيمة المضافة لمحصول البطاطس:

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol.19, No.2, July, 2005

توضح بيانات الجدول (٢) تطور تكاليف إنتاج الفدان من محصول البطاطس والتي اخذت في الارتفاع عاماً بعد الآخر، حيث بلغت أقصاها نحو ٣٨٧٩ جنيه/فدان عام ٢٠٠٣، وبلغ متوسط التكاليف خلال الفترة (١٩٨٨ - ٢٠٠٣) حوالي ٢٦٢٨ جنيهاً.

وبالنسبة لصافي العائد الفداني لمحصول البطاطس يتبين أنه قد بلغ اقصاه حوالي ٤٧٧٥ جنيهاً في عام ١٩٩٤، وبلغ أدناه حوالي ٨٧٤ جنيهاً في عام ١٩٨٨، وهذا وقد بلغ متوسط صافي العائد الفداني لمحصول البطاطس خلال الفترة (١٩٨٨ - ٢٠٠٣) حوالي ٢٣٩٢ جنيه للفدان.

وفيما يتعلق بالقيمة المضافة لمحصول البطاطس فقد تذبذبت بين الارتفاع والانخفاض حيث بلغت أقصاها حوالي ٥١٠٠ جنيه في عام ١٩٩٤، في حين بلغت أدناها عام ١٩٨٨ نحو ٩١٨ جنيه، وعاودت الارتفاع لتصل إلى حوالي ٤١٣٧ جنيه في عام ٢٠٠٣، بلغ متوسط القيمة المضافة خلال الفترة (١٩٨٨ - ٢٠٠٣) حوالي ٣٠٠٦ جنيهاً من زراعة محصول البطاطس.

جدول (٢): تطور تكاليف الإنتاج وصافي العائد والقيمة المضافة بالجنيه للفدان من محصول البطاطس خلال الفترة من ١٩٨٨-٢٠٠٣

السنة	جملة التكاليف بدون الإيجار	الرقم النسبي	صافي العائد	الرقم النسبي	القيمة المضافة	الرقم النسبي
١٩٨٨	١٢٠٢	١٠٠	٨٧٤	١٠٠	٩١٨	١٠٠
١٩٨٩	١٣١٠	١٠٩	١٠١٢	١١٥.٧	١٣١٧	١٤٣.٥
١٩٩٠	١٦٩٦	١٤١	١٢٩٨	١٤٨.٥	١٦٦٧	١٨١.٦
١٩٩١	١٩٣٠	١٦٠.٦	١٦٨٠	١٩٢.٢	١٩٢٨	٢١٠
١٩٩٢	٢٣٢٨	١٩٣.٧	١٩٣٠	٢٢٠.٨	٢٢١٤	٢٤١.١
١٩٩٣	٢٢٥٥	١٨٧.٦	١٩٦٨	٢٢٥.٢	٢٣٨٠	٢٥٩.٢
١٩٩٤	٢٧٠٥	٢٢٥	٤٧٧٥	٥٦٤.٣	٥١٠٠	٥٥٥.٦
١٩٩٥	٣٥١٤	٢٩٢.٣	٤٣٧٤	٥٠٠.٤	٤٨٠٠	٥٢٢.٩
١٩٩٦	٣٤٠٠	٢٨٢.٩	٣٥٤٠	٤٠٥	٣٨٩٠	٤٢٣.٧
١٩٩٧	٣١٠١	٢٥٨	٢٨٢٨	٣٢٣.٦	٣١٥٠	٣٤٣.١
١٩٩٨	٢٨٧٠	٢٣٨.٨	١٦٤٠	١٨٧.٦	٢١٥٠	٢٣٤.٢
١٩٩٩	٢٧٩٠	٢٣٢.١	١٣٨٨	١٥٨.٨	٢٧٠٠	٢٩٤.١
٢٠٠٠	٢٨٨٠	٢٣٩.٦	١٣٩٨	١٥٩.٩	٤١٥٥	٤٥٢.٦
٢٠٠١	٣٠١٠	٢٥٠.٤	٢٩٧٠	٣٣٩.٨	٣٩٦٥	٤٣١.٩
٢٠٠٢	٣١٨١	٢٦٤.٦	٣٠٨٠	٣٥٢.٤	٣٦٣١	٣٩٥.٥
٢٠٠٣	٣٨٧٩	٣٢٢.٧	٣٥١٢	٤٠١.٨	٤١٣٧	٤٥٠.٦
المتوسط	٢٦٢٨	-	٢٣٩٢	-	٣٠٠٦	-

المصدر: وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

تطور التركيب الهيكلي وتكاليف إنتاج البطاطس

يوضح الجدول (٣) الأهمية النسبية لبندود تكاليف إنتاج محصول بطاطس خلال الفترة من (٢٠٠٠ - ٢٠٠٣) حيث بلغت نحو ٤٦.٦٩، ١٤.٩٧، ١١.٣٩، ٨.٢٨، ٧.١، ٦.٥٧، ٤.٢٥، ٠.٧٥ % من إجمالي التكاليف المتغيرة لكل من ثمن التقاوى، أجور العمال، ثمن السماد الكيماوي، المصاريف العمومية، أجور الخدمة الآلية، ثمن المبيدات، ثمن السماد البلدي، أجور الحيوانات على الترتيب. كما يتضح أن نسبة التكاليف المتغيرة تبلغ نحو ٨٤.٨% من إجمالي التكاليف.

جدول (٣): بنود التكاليف الإنتاجية بالجنيه لمحصول البطاطس كمتوسط للفترة من ٢٠٠٠-٢٠٠٣

البند	السنوات	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	المتوسط	%
أجور عمالة بشرية	٤٥٧.٢	٤٤١	٤٦٩	٥٢٨	٤٧٣.٨	١٤.٩٧	
أجور حيوانات	٢٨.٧	٢٦.٤	٢٠	٢٠	٢٣.٨	٠.٧٥	
أجور خدمة آلية	٢١٣	٢١٣.٤	٢٣٥	٢٣٨	٢٢٤.٩	٧.١٠	
ثمن تقاوى	١٢٤٥.٤	١١٩٩.٦	١٥٢٩	١٩٣٦	١٤٧٧.٥	٤٦.٦٩	
ثمن سماد بلدى	١٢٩.٨	١١٧.١	١٢٦	١٦٥	١٣٤.٥	٤.٢٥	
ثمن سماد كىماوى	٣٣٤	٣٤١.٥	٣٣٤	٤٣٣	٣٦٠.٦	١١.٣٩	
مبيدات	١٩٥.٥	١٩٢.١	٢٠٥	٢٣٩	٢٠٧.٩	٦.٥٧	
مصاريء أخرى	٢٣٥.٦	٢٢٧.٨	٢٦٣	٣٢٠	٢٦١.٦	٨.٢٨	
جملة التكاليف المتغيرة	٢٨٣٩	٢٧٥٨.٩	٣١٨١	٣٨٧٩	٣١٦٤.٦	١٠٠	
الإيجار	٥٣٨.٥	٥٥١.٣	٥٥١	٦٢٥	٥٦٦.٥	-	
إجمالى التكاليف	٣٣٧٧.٧	٣٣١٠.٢	٣٧٣٢	٤٥٠٤	٣٧٣١.١	-	

المصدر: وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، النشرة الاقتصادية، أعداد مختلفة.

الاستهلاك المحلى من البطاطس:

وتشير بيانات الجدول رقم (٤) إلى تطور الاستهلاك المحلى من محصول البطاطس خلال الفترة (١٩٨٨-٢٠٠٣) بالمليون طن، ومنه يتبين أن كمية الاستهلاك المحلى من البطاطس فى عام ١٩٨٨ قد بلغ حوالى ١.٣ مليون طن وارتفعت لتصل إلى حوالى ١.٦ مليون طن فى عام ١٩٩١، وواصلت ارتفاعها لتصل إلى نحو ١.٩ مليون طن فى عام ١٩٩٦ واستقرت كمية الاستهلاك المحلى خلال السنوات الأخيرة من عام ١٩٩٧ إلى عام ٢٠٠٣ ليدور حول ١.٨ مليون طن، وبلغ متوسط الفترة نحو ١.٦٩ مليون طن.

متوسط استهلاك الفرد من البطاطس

يتم استهلاك البطاطس إما فى صورة مصنعة أوفى صورة طازجة ويتضح من الجدول (٤) أن متوسط الاستهلاك السنوى للفرد فى مصر قد ارتفع من ٢٥ كيلو جرام فى عام ١٩٨٨ إلى ٢٧.٤ كيلو جرام عام ١٩٩٥ بزيادة تقدر بحوالى ١٠% وذلك بالنسبة لعام ١٩٨٨، فى حين يبلغ متوسط الاستهلاك السنوى للفرد فى مصر من البطاطس خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣) حوالى ٢٧.١ كيلو جرام. ويلاحظ من الجدول أن متوسط الاستهلاك السنوى للفرد فى مصر يكاد يكون ثابتاً نظراً لوجود بدائل لهذه السلعة، وعادة تكون أسعارها أقل من سعر البطاطس فى السوق المحلى.

جدول (٤): الاستهلاك المحلى من البطاطس بالمليون طن، وعدد السكان بالمليون نسمة ومتوسط استهلاك الفرد بالكيلوجرام فى السنة خلال الفترة ١٩٨٨ - ٢٠٠٣

السنة	كمية الاستهلاك المحلي	عدد السكان	متوسط الاستهلاك السنوي للفرد
١٩٨٨	١.٣٠	٥٣	٢٥
١٩٨٩	١.٥٠	٥٥	٢٧.٨
١٩٩٠	١.٥٠	٥٧	٢٦.٨
١٩٩١	١.٦٠	٥٨	٢٨
١٩٩٢	١.٧٠	٥٩	٢٩.٣
١٩٩٣	١.٦٠	٦٠	٢٦.٧
١٩٩٤	١.٨٠	٦١	٢٩.٥
١٩٩٥	١.٧٠	٦٣	٢٧.٤
١٩٩٦	١.٩٠	٦٤	٣٠
١٩٩٧	١.٨٠	٦٥	٢٧.٧
١٩٩٨	١.٨٥	٦٦	٢٨
١٩٩٩	١.٩٦	٦٧	٢٩
٢٠٠٠	١.٦٠	٦٨	٢٣.٥
٢٠٠١	١.٧٠	٦٩	٢٥
٢٠٠٢	١.٧٥	٧٠	٢٥
٢٠٠٣	١.٨٠	٧١	٢٥
المتوسط	١.٦٩	-	٢٧.١

المصدر: ١ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.
٢ - وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، سجلات إدارة الإحصاء.
٣ - الجمعية التعاونية الزراعية العامة لمنتجات البطاطس، سجلات إدارة التقاوي.

التسويق الداخلي للبطاطس:

يوضح الجدول (٥) الهامش التسويقي المطلق بالأسعار الثابتة (عبارة عن الفرق بين سعر الجملة وسعر المنتج) حيث تذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣) فيبلغ أقصاه نحو ٢٣٦ جنية للطن وذلك في عام ١٩٨٨، في حين بلغ أدناه حوالي ١٦ جنية في عام ١٩٩٨. أما الهامش النسبي وهو عبارة عن خارج قسمة الهامش المطلق على سعر الجملة مضروباً في ١٠٠، فقد بلغ نحو ٧٥.٢% من سعر الجملة عام ١٩٨٨، في حين بلغ حوالي ٧.٧% عام ١٩٩٤ م. ويتضح من الجدول (٦) أن الهامش التسويقي المطلق بين سعر المستهلك وسعر المنتج للكمية الفيزيائية المعادلة بالأسعار الثابتة قد بلغ أقصاه في عام ١٩٨٨ حوالي ٢٣٠ جنية للطن في حين بلغ الهامش النسبي خلال تلك المرحلة التسويقية حوالي ٧٢.٦% من سعر المستهلك. كما يتضح أن الهامش التسويقي المطلق بين سعر المستهلك وسعر المنتج للكمية الفيزيائية المعادلة قد بلغ أدناه نحو ١٩ جنية للطن، في حين بلغ الهامش النسبي خلال تلك المرحلة التسويقية حوالي ٧.٧% من سعر المستهلك، وذلك في عام ١٩٩٤.

جدول (٥): سعر المزارع وسعر الجملة بالجنيه للطن والهامش التسويقي المطلق والنسبي بالأسعار الثابتة خلال مرحلة الجملة وذلك خلال الفترة ١٩٨٨ - ٢٠٠٣ (١٩٨٧/٨٦ = ١٠٠)

السنة	سعر الجملة	سعر المزارع	الهامش المطلق	الهامش النسبي
١٩٨٨	٣١٤	٧٨	٢٣٦	٧٥.٢

٤٢.٧	١٠.٣	١٣٨	٢٤١	١٩٨٩
٤٠.٣	٨٩	١٣٢	٢٢١	١٩٩٠
٣٣.٥	٦٥	١٢٩	١٩٤	١٩٩١
٥٥.٣	١٠.٤	٨٤	١٨٨	١٩٩٢
١٧.٧	٣٦	١٦٧	٢٠٣	١٩٩٣
٧.٧	١٨	٢١٧	٢٣٥	١٩٩٤
١٧.٩	٣٩	١٧٩	٢١٨	١٩٩٥
٣١.٨	٦٨	١٤٦	٢١٤	١٩٩٦
٩.٧	١٦	١٤٩	١٦٥	١٩٩٧
١٠.١	١٦	١٤٣	١٥٩	١٩٩٨
١٨.٣	٣١	١٣٨	١٦٩	١٩٩٩
١٩.٩	٣٤	١٣٧	١٧١	٢٠٠٠
٢٢.٧	٤٠	١٣٦	١٧٦	٢٠٠١
١٧.٣	٣٤	١٦٣	١٩٧	٢٠٠٢
١٢.٥	٢٦	١٨٢	٢٠٨	٢٠٠٣

المصدر: ١- وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى والإحصاء، سجلات إدارة الإحصاء.
٢ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة أسعار الجملة، أعداد متفرقة.

جدول (٦): سعر المزارع للكمية الفيزيائية المعادلة على مستوى التجزئة بالجنيه للطن، وسعر المستهلك بالجنيه للطن من محصول البطاطس خلال الفترة ١٩٨٨ - ٢٠٠٣ والهامش التسويقي المطلق والنسبي بالأسعار الثابتة خلال تلك المرحلة التسويقية. (١٠٠ = ١٩٨٧/٨٦)

السنة	سعر المزارع للكمية المعادلة	سعر المستهلك	الهامش المطلق	الهامش النسبي
١٩٨٨	٨٧	٣١٧	٢٣٠	٧٢.٦
١٩٨٩	١٤٤	٢٥١	١٠٧	٤٢.٦
١٩٩٠	١٤٥	٢٣٥	٩٠	٣٨.٣
١٩٩١	١٢٣	٢٠٣	٨٠	٣٩.٤
١٩٩٢	١٠١	٢١٠	١٠٩	٥١.٩
١٩٩٣	١٩٥	٢٢٣	٢٧	١٢.١
١٩٩٤	٢٢٩	٢٤٨	١٩	٧.٧
١٩٩٥	٢٠٠	٢٢١	٢١	٩.٥
١٩٩٦	١٩١	٢٢٠	٢٩	١٣.٢
١٩٩٧	١٦٥	٢٠٧	٤٢	٢٠.٢
١٩٩٨	١٤٨	١٨٣	٣٥	١٩.١
١٩٩٩	١٥٣	٢٠٦	٥٣	٢٥.٧
٢٠٠٠	١٦١	١٩٥	٣٤	١٧.٤
٢٠٠١	١٦٥	٢٠٩	٤٤	٢١.١
٢٠٠٢	١٧٩	٢١٨	٣٩	١٧.٩
٢٠٠٣	٢١٥	٢٣٨	٢٣	١٠.٧

المصدر: جمعت وحسبت من :-

١- وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى والإحصاء، سجلات إدارة الإحصاء.
٢ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة أسعار المستهلكين، أعداد متفرقة.

كمية الصادرات المصرية من البطاطس:

يتضح من الجدول (٧) أن كمية الصادرات المصرية من البطاطس قد بلغت أقصاها فى عام ١٩٩٥ حيث تقدر بنحو ٤١٩ ألف طن والتي تمثل حوالى ١٦% من الإنتاج الكلى للبطاطس فى نفس العام فى حين بلغت كمية الصادرات المصرية من البطاطس أداها فى عام ١٩٩٤ حيث تقدر بنحو

١٣٢ ألف طن، والتي تمثل ١٠% من الإنتاج الكلى للبطاطس في نفس العام ، وبلغ متوسط الفترة (١٩٨٨-٢٠٠٣) نحو ٢١٩ ألف طن.

كمية الواردات المصرية من البطاطس:

تقوم الدولة باستيراد كمية من البطاطس عن طريق الجمعية التعاونية الزراعية العامة لمنتجى البطاطس، وذلك لاستخدامها كتقاوى للعروة الصيفية وليس للاستهلاك الأدمى. وقد بلغت كمية الواردات من البطاطس أقصاها فى عام ١٩٨٨ حيث تقدر بنحو ٤٩ ألف طن، بينما بلغت الكمية المستوردة من البطاطس أدها فى عام ١٩٩٨ حيث تقدر بنحو ٢٢ ألف طن، بانخفاض يقدر بحوالى ١٢٣% وذلك بالنسبة لعام ١٩٨٨ والذي بلغ كمية الواردات به حوالى ٤٩ ألف طن كما بالجدول (٧). ويعزى ذلك إلى نقص المساحة المزروعة بالبطاطس فى العروة الصيفية نظراً لارتفاع ثمن التقاوى المستوردة، والتوسع فى زراعة البطاطس فى العروة الشتوية.

جدول (٧): إجمالى كمية الصادرات والواردات المصرية من البطاطس بالآلاف طن وإجمالى قيمة الصادرات والواردات بالآلاف جنيهه خلال الفترة ١٩٨٨ - ٢٠٠٣

السنة	الصادرات من البطاطس		الواردات من البطاطس	
	الكمية	القيمة	سعر التصدير	القيمة
١٩٨٨	١٤٠	٥٩٠٥٢	٣٦٤	٤٩
١٩٨٩	١٥٦	٥٨٠٩٠	٣٧٤	٣٨
١٩٩٠	١٣٦	٧٦٧٤٥	٥٦٦	٣٣
١٩٩١	٢١٨	١٥٢٢٨٤	٦٩٩	٣٢
١٩٩٢	٢١٩	١٤٨٤٦٥	٦٧٧	٢٨
١٩٩٣	١٧٦	١٠٨٣٠٩	٦١٧	٢٩
١٩٩٤	١٣٢	٨٩٩٠٩	٦٨٢	٣٠
١٩٩٥	٤١٩	٣٤٧٠٦٧	٨٢٩	٣١
١٩٩٦	٤١١	٣٧١١١٦	٦٦٠	٣٢
١٩٩٧	٢٣٣	١٤٠١٦٥	٦٠٢	٣٦
١٩٩٨	٢٣٠	١٤٧٥١٤	٦٤٢	٢٢
١٩٩٩	٢٢٦	١٥٦٨٨٣	٦٩٦	٢٥
٢٠٠٠	١٥٨	٩٥٠٤٩	٦٠٣	٢٣
٢٠٠١	١٨٦	١١٧٣٢٥	٦٣٣	٣٥
٢٠٠٢	٢٢٩	١٩١٧٥١	٨٣٨	٣٧
٢٠٠٣	٢٤٠	٢٠١٦٠٠	٨٤٠	٤٠
المتوسط	٢١٩	١٤٧٥٨٣	٦٤٥	٣٢.٥

** الواردات المصرية من البطاطس تستخدم كتقاوى للعروة الصيفية.

المصدر: ١ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، أعداد متفرقة.

٢ - وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية، سجلات لجنة البيت لمحصول البطاطس.

٣ - الجمعية التعاونية الزراعية العامة لمنتجى البطاطس، سجلات إدارة التقاوى.

قيمة الصادرات والواردات المصرية من البطاطس:

كما يتضح من الجدول (٧) أن قيمة الصادرات المصرية من البطاطس قد بلغت أقصاها فى عام ١٩٩٥ حيث تقدر بنحو ٣٤٧ مليون جنيهه بزيادة تقدير بحوالى ٤٨٨% وذلك بالنسبة لعام ١٩٨٨ وكان متوسط سعر الطن المصدر فى ذلك العام يقدر بحوالى ٨٢٩ جنيهه بينما بلغت قيمة هذه

الصادرات أدناها في عام ١٩٨٩ حيث قدرت بنحو ٥٨ مليون جنيه، بانخفاض يقدر بحوالي ٥٠٧% وذلك بالنسبة لعام ١٩٩٥، وكان متوسط سعر الطن المصدر في ذلك العام حوالي ٣٧٤ جنيهاً. وبلغ متوسط قيمة الصادرات المصرية من البطاطس خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣) نحو ١٤٧.٥ مليون جنيه، وبلغ متوسط سعر التصدير خلال نفس الفترة ٦٤٥ جنيه للطن. وترجع الزيادة في قيمة الصادرات المصرية من البطاطس أساساً إلى الزيادة في أسعار التصدير.

أما بالنسبة لقيمة الواردات المصرية من البطاطس فقد بلغت أقصاها في عام ٢٠٠٣ حيث تم تقديرها بنحو ٤٦.١ مليون جنيه، وبلغ متوسط الفترة (١٩٨٨-٢٠٠٣) نحو ٣٢.٨ مليون جنيه. وترجع الزيادة في قيمة الواردات من تقاوى البطاطس إلى الارتفاع الشديد في أسعار استيرادها.

تطور إجمالي كمية الصادرات من البطاطس المصرية بالنسبة للإنتاج الكلي:

توضح بيانات الجدول رقم (٨) تطور إجمالي كمية الصادرات من البطاطس المصرية بالنسبة للإنتاج الكلي ومنه يتضح أن نسبة الصادرات من الإنتاج الكلي قد بلغت في عام ١٩٨٨ حوالي ٧.٥% من جملة الإنتاج، وارتفعت لتصل إلى حوالي ١٧.٧% من جملة الإنتاج الكلي في عام ١٩٩٣. وبلغ متوسط الفترة نحو ١١.٦% من إجمالي الإنتاج.

الأسواق المستوردة للبطاطس المصرية:

يتضح من الجدول (٩) أن السوق الأوروبية هي السوق الأساسية في تصدير البطاطس المصرية إليها، حيث بلغت كمية الصادرات من البطاطس إليها نحو ١٥٥.٤٩٥ ألف طن، تمثل نحو ٧٦.٥% من إجمالي كمية الصادرات من البطاطس، كما يتضح أن إيطاليا، ألمانيا الغربية، المملكة المتحدة واليونان هي أهم الدول الأوروبية المستوردة للبطاطس المصرية، حيث تشكل وارداتها نحو ٢٩.٦٠، ٢٧.٤٠، ١٧.٤٠، ١٦.٧٠% على الترتيب من جملة واردات الدول الأوروبية للبطاطس المصرية وذلك كمتوسط الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٣) وتأتي السوق العربية في المركز الثاني حيث بلغت كمية الصادرات من البطاطس المصرية إليها نحو ٤٥.٧١٠ ألف طن تمثل نحو ٢٢.٤٩% من إجمالي كمية الصادرات من البطاطس، كما يتبين من الجدول (٩) أن لبنان، الكويت، عمان هي أهم الدول العربية المستوردة للبطاطس المصرية حيث تبلغ نسبة وارداتها نحو ٧٦.٦٠%، ٨.٧٥%، ٦.٦٠% على الترتيب من جملة واردات الدول العربية للبطاطس المصرية وذلك كمتوسط الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٣).

المعوقات الأساسية التي تواجه تصدير البطاطس:

أوضحت العديد من الدراسات (٨٠٦،٥) أن تصدير البطاطس يواجه العديد من المعوقات والتي يمكن إيجازها فيما يلي:

- ١ - عدم ملائمة المنتج منها للتصدير، حيث لا توجد سياسة الإنتاج من أجل التصدير من حيث نوعية المنتج، وكذلك ضبط الإنتاج بحيث يتمشى مع أوقات الإحتياجات إليه في الأسواق المستوردة للبطاطس مما ينعكس ذلك على كمية الصادرات المصدرة من البطاطس.
- ٢ - عدم تأدية الوظائف والخدمات التسويقية الضرورية كالفرز والتدريج والتخزين والتعبئة في عبوات مناسبة مما يقلل من الطلب العالمي على المنتج المصرى من الزروع الخضرية عموماً.
- ٣ - عدم توفير وسائل التخزين الملائمة مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة الفاقد كما ينعكس ذلك على نوعية البطاطس المصدرة.
- ٤ - عدم توفر السعات المناسبة في عمليات الشحن ووجود مشاكل عديدة تواجه المصدرين بالنسبة لعمليات الشحن.
- ٥ - انتشار بعض الأمراض مثل العفن البنى في بعض أنواع البطاطس المصرية.

جدول (٨): الإنتاج الكلي، وإجمالي كمية الصادرات من البطاطس المصرية بالألف طن خلال الفترة ١٩٨٨ - ٢٠٠٣

السنة	الإنتاج الكلي (١)	إجمالي الصادرات	نسبة الصادرات من الإنتاج الكلي %
١٩٨٨	١٨٦١	١٤٠	٧.٥
١٩٨٩	١٦٥٨	١٥٦	٩.٤
١٩٩٠	١٦٣٨	١٣٦	٨.٣
١٩٩١	١٨٨٦	٢١٨	١١.٦

١٣.٤	٢١٩	١٦٢٩	١٩٩٢
١٧.٧	١٧٦	٩٩٥	١٩٩٣
١٠.٠	١٣٢	١٣٢٥	١٩٩٤
١٦.١	٤١٩	٢٥٩٩	١٩٩٥
١٥.٦٥	٤١١	٢٦٢٦	١٩٩٦
١٢.٩	٢٣٣	١٨٠٣	١٩٩٧
١١.٦	٢٣٠	١٩٨٤	١٩٩٨
١٢.٥	٢٢٦	١٨٠٩	١٩٩٩
٨.٩	١٥٨	١٧٦٥	٢٠٠٠
٩.٨	١٨٦	١٩٠٣	٢٠٠١
١١.٥	٢٢٩	١٩٨٥	٢٠٠٢
١١.٨	٢٤٠	٢٠٣٩	٢٠٠٣
١١.٦	٢١٩	١٨٨٤.١	المتوسط

المصدر: ١ - وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعى، سجلات إدارة الإحصاء.
٢ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية إعداد متفرقة.

جدول (٩) متوسط كمية الصادرات المصرية من البطاطس بالآلاف طن إلى الأسواق المختلفة خلال الفترة (٢٠٠٣ - ٢٠٠٠)

الدولة	الكمية	%
السعودية	٠.٨٣	٠.٤
لبنان	٣٥	١٧.٢٢
الكويت	٤	١.٩٧
الإمارات	٢.٥	١.٢٣
عمان	٣	١.٤٨
قطر	٠.٠٦	٠.٠٣
سوريا	٠.١٥	٠.٠٧
اليمن	٠.٠٥	٠.٠٢
الجزائر	٠.٠٦	٠.٠٣
السودان	٠.٠٦	٠.٠٣
إجمالي الدول العربية	٤٥.٧١٠	٢٢.٤٩
المملكة المتحدة	٢٧	١٣.٢٨
إيطاليا	٤٦	٢٢.٦٣
فرنسا	٠.٠٣٥	٠.٠٢
هولندا	٣	١.٤٨
ألمانيا الغربية	٤٢	٢٠.٦٦
اسبانيا	٥	٢.٤٦
بلجيكا	٠.٢٦	٠.١٣
اليونان	٢٦	١٢.٨٠
رومانيا	٠.٦٠	٠.٣
روسيا	٠.٦٠	٠.٣
السوق الأوروبية المشتركة	٥	٢.٤٦
إجمالي الدول الأوروبية	١٥٥.٤٩٥	٧٦.٥١
دول أخرى*	٢.٠٤٥	١.٠٠
اجمالي الصادرات	٢٠٣.٢٥	١٠٠

* مثل أمريكا ويوغسلافيا وأنجولا

المصدر: ١ - وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية، مركز تنمية الصادرات، بيانات غير منشورة.
٢ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات، بيانات غير منشورة.

توصيات البحث:

أ - تحسين نوعية الإنتاج وجودته من محصول البطاطس وذلك على طريق:
١ - اتباع أحدث طرق الزراعة والاستعانة بالهندسة الوراثية فى إنتاج أفضل التقاوى والسلالات.

- ٢ - اتباع وسائل المقاومة البيولوجية لمقاومة الآفات والحشرات والأمراض الفطرية والفيروسية بقدر المستطاع وتعميم تجربة الزراعة بدون أسمدة أو مبيدات.
- ٣ - تقنين استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية إذا لزم الأمر.
- ٤ - تجنب الزراعة في المناطق الزراعية الموبوءة بالأمراض الفطرية مثل العفن البنى.
- ٥ - تشديد الرقابة على الحجر الصحى على الواردات من التقاوى حيث ثبت أنها السبب الرئيسى فى انتقال مرض العفن البنى لمصر.
- ٦ - تخصيص مناطق إنتاج لمحصول البطاطس بهدف التصدير .

ب - تحسين الظروف والأوضاع التصديرية للبطاطس وذلك عن طريق:

- ١- توفير قاعدة بيانات متطورة عن الأسواق الأوروبية وتفضيلات المستهلك الأوروبى والأسعار التنافسية للدول الأخرى المصدرة للمحصول بالإضافة إلى توفير المعلومات والبيانات عن طريق المواصفات القياسية التى تحددها دول السوق الأوروبية المشتركة لوارداتها الزراعية حتى تؤخذ فى الاعتبار عند تنفيذ الخطة الإنتاجية.
- ٢- ضرورة قيام مكاتب التمثيل التجارى بدول السوق الأوروبية المشتركة بدور فعال بين المنتجين المصريين والمستوردين لهذه الدول وعمل الرعاية لمحصول البطاطس.
- ٣- زيادة كفاءة العمليات التسويقية خاصة فيما يتعلق بالفرز والتدريج والتخزين والتعبئة فى عبوات مناسبة تتحمل النقل لمسافات بعيدة.
- ٤- استمرار التفاوض مع دول السوق الأوروبية على تعديل الحصص التفضيلية للكميات المصدرة من البطاطس.

ملخص البحث

تعتبر البطاطس من الزروع الخضرية الأساسية فى جمهورية مصر العربية والتى تزرع على عروتين رئيسيتين هما العروة الصيفية والعروة النيلية. وقد بلغت المساحة المزروعة من البطاطس فى العروتين نحو ٢٠٠.٧٥ ألف فدان وذلك كمتوسط للفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣)، كما بلغ متوسط كمية الإنتاج الكلى نحو ١.٨ مليون طن سنوياً، وبلغت الكمية المصدرة منها حوالى ٢١٩ ألف طن خلال نفس الفترة. ولوحظ فى الفترة الأخيرة وجود بعض المشكلات التى تعترض إنتاج وتصدير محصول البطاطس على اعتباره من أهم الحاصلات الخضرية فى مصر الأمر الذى يستدعى التعرف على العوامل الاقتصادية المختلفة التى تؤثر بشكل مباشر على إنتاج محصول البطاطس لإمكان زيادة الإنتاج الكلى منه بمواصفات جيدة وكذلك التعرف على المشاكل والمعوقات الخاصة بتصدير هذا المحصول الهام حتى يمكن عبور تلك المشكلات والمعوقات لزيادة حجم الصادرات بما ينعكس أثره على الاقتصاد القومى وعلى الدخل الزراعى ودخل المزارع، كما يهدف البحث إلى معرفة الهامش التسويقي للمحصول بالإضافة إلى دراسة متوسط الاستهلاك الفردى وأهم الأسواق الخارجية فى الدول العربية والأوروبية.

اعتمد هذا البحث عن البيانات المتاحة المنشورة وغير المنشورة والمدونة بسجلات وزارة الزراعة ووزارة الاقتصاد ووزارة التموين والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ومنظمة الأغذية والزراعة التابعة لهيئة الأمم المتحدة (FAO) وغيرها من الجهات الرسمية وغير الرسمية وقد تم استخدام أسلوب التحليل الوصفى للبيانات المتحصل عليه فى شكل سلاسل زمنية حتى يمكن الوصول إلى أهم النتائج من البحث.

وقد تبين من الدراسة زيادة الرقعة المنزرعة من البطاطس وكذلك الإنتاج الكلى منها خلال السنوات الأولى من فترة الدراسة (١٩٨٨-٢٠٠٣) إلا أن المساحة المنزرعة من البطاطس تراجعت فى السنوات الأخيرة على الرغم من زيادة كمية الصادرات من البطاطس خلال نفس الفترة بشكل معنوى، وقد يعزى ذلك إلى إرتفاع تكاليف زراعة الفدان من البطاطس والتى بلغت اقصاها نحو ٣٨٧٩ جنيه بدون الأيجار عام ٢٠٠٣، بالإضافة إلى خوف المزارعين من انخفاض اسعار التصدير، وكذا

ماحدث في السنوات الأخيرة من أراجاع كميات من البطاطس المصدرة إلى دول الإتحاد الأوربي لعدم مطابقتها لمواصفات الجودة.

وأوضحت نتائج الدراسة أيضا ارتفاع متوسط صافى العائد القدانى حيث بلغ نحو ٢٣٩٢ جنيه للفدان خلال الفترة من (١٩٨٨-٢٠٠٣). كما أوضحت النتائج أن ثمن التقاوى يمثل نحو ٤٦.٦٩% من أجمالى التكاليف المتغيرة. كما تبين أن كمية الأستهلاك المحلى من البطاطس استقرت خلال السنوات الأخيرة لتدور حول ١.٨ مليون طن، وبلغ متوسط أستهلاك الفرد من البطاطس خلال الفترة من (١٩٨٨ - ٢٠٠٣) نحو ٢٧.١ كيلو جرام سنوياً.

وبالنسبة للتسويق الداخلى للبطاطس تبين أن الهامش المطلق بالأسعار الثابتة خلال مرحلة الجملة قد بلغ أقصاه نحو ٢٣٦ جنيه للطن عام ١٩٨٨، فى حين بلغ أدناه حوالى ١٦ جنيه للطن عام ١٩٩٨. وعلى مستوى التجزئة بلغ أقصاه نحو ٢٣٠ جنيه للطن عام ١٩٨٨.

أيضا اتضح من الدراسة أن السوق الأوروبية هي السوق الأولى بالنسبة لتصدير البطاطس المصرية حيث بلغت نسبتها نحو ٧٦.٥%، كما تبين أن إيطاليا، ألمانيا الغربية، المملكة المتحدة واليونان هي أهم الدول الأوروبية المستوردة للبطاطس المصرية، حيث تشكل وارداتها نحو ٢٩.٦٠، ٢٧، ١٧.٤، ١٦.٧% على الترتيب من جملة واردات الدول الأوروبية للبطاطس المصرية وذلك كمتوسط الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٣). كما أوضحت الدراسة أن السوق العربية تأتي فى المرتبة الثانية بالنسبة للدول المستوردة للبطاطس المصرية. كذلك تبين أن تصدير البطاطس يواجهها العديد من المعوقات والتي ينعكس أثرها على كمية الصادرات. وأوصت الدراسة بضرورة تحسين الأوضاع الإنتاجية والتصديرية للبطاطس.

المراجع

- ١ - إبراهيم أمام فتورى، مقترحات لتحسين المركز التنافسى لبعض الخضروات المصدرة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة جامعة عين شمس، ١٩٧٠.
- ٢ - أحمد أحمد جوبلى (دكتور)، "مبادئ التسويق الزراعى"، مذكرات استنسل، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، الجزء الأول، ١٩٦٦.
- ٣ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء - الكتاب الإحصائى السنوى - أعداد متفرقة.
- ٤ - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، أعداد متفرقة.
- ٥ - سمير طوبار (دكتور)، ندوة اتفاقية المشاركة الأوروبية، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، يوليو ١٩٩٦م.
- ٦ - شحاتة عبد المقصود، علية على الجندى (دكاتره)، تقييم اقتصادى للسياسات الإنتاجية لمحصول البطاطس فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد ١٣، العدد ٢، ٢٠٠٣.
- ٧ - محمد حمدى سالم (دكتور) وآخرون، المشاركة الأوروبية المتوسطة "رؤية عربية" ندوة اتفاقية المشاركة - الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى - يوليو ١٩٩٦م.
- ٨ - محمد كامل ربحان (دكتور)، نحو تطوير النظام التسويقى للخضر والفاكهة فى جمهورية مصر العربية، الندوة القومية للسياسات العربية والتسويقية الزراعية، وزارة الزراعة، القاهرة (١١ - ١٦) أبريل ١٩٨٧م.
- ٩ - وزارة الاقتصاد والتجارة الخارجية، سجلات لجنة البت لمحصول البطاطس.
- ١٠ - وزارة التجارة والتموين، سجلات قسم الاحصاء، بيانات غير منشورة.
- ١١ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، سجلات إدارة الأمن الغذائى.
- ١٢ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، سجلات إدارة الاحصاء.
- ١٣ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، النشرة الاقتصادية.

ECONOMICS OF POTATOE CROPS IN Egypt

Sayed Abd El-Tawab and Mohamed Ahmed Said

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, El-Fayoum Branch, Cairo University.

Summary

Potatoes is considered one of the most important vegetable crops in Egypt. The cultivated area with potatoes has reached about 200.75 thousand Feddan per year through the period of (1988-2003), such that the total production per year was about 1.8 Million ton, and the average quantity exported around 219 thousand ton through the same period.

The study aims to investigate the economic factors which directly affected potatoe production such as : cultivated area, total product, farm price, cost production per feddan, the amount of exports and the value of exports for potatoes.

The results has shown the increase of cultivated area and total production through the first year of study period compared with the last year of study period. This result may be due to the increase of the cost of production which reached about 3879 LE per feddan in 2003. Also the result showed that the average individual consumption reached 27.1 K.g yearly.

The result has shown that the important market for Egyptian potatoe exports are the European Union countries that imported about 76.5% from total Egyptain potatoe exports.