

## حركة التجارة الخارجية للأغذية المحفوظة والقيمة المضافة المترتبة على تخزين وتصدير أهم السلع الزراعية المصرية

[ ١٢ ]

فاروق محمد التلاوي<sup>(١)</sup> - سهام أحمد عبد الحميد<sup>(١)</sup> - نيرة سليمان<sup>(٢)</sup>

هشام أحمد سيد أحمد

(١) معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس (٢) المركز القومي للبحوث

### المستخلص

تساهم الصناعات الغذائية في تنمية الاقتصاد القومي من خلال استخدام الموارد الاستيعابية في المجتمع، ويبلغ متوسط كمية الطاقة الاستيعابية لفترة الدراسة (١٩٩٥/٩٤ - ٢٠١٤/١٣) نحو ٤٦٦,٦ ألف طن بقيمة تقدر بحوالي ٢٨٣٥,٦٦ مليون جنية. وبلغ متوسط كمية الانتاج الفعلي خلال فترة الدراسة نحو ٤٤٧,٨٧ ألف طن بقيمة تقدر بنحو ٢٣١٥,٩٣ مليون جنية. كما تبين تزايد الإنتاج الكلي وقيمة الصادرات من محصول البطاطس بمصر بمقدار سنوي بلغ نحو ٢٢,٠٦ ألف طن، ونحو ٥٦,٤٠ ألف جنية، يمثلان نحو ٦,٩٧%، ونحو ١٢,٢٦% من متوسط كل من الإنتاج الكلي، وقيمة الصادرات خلال فترة الدراسة لمحصول البطاطس في مصر، كما يوجد ثبات نسبي لكمية صادرات البطاطس المصرية خلال فترة الدراسة، كما تبين أن تزايد القيمة المضافة من تخزين محصول البطاطس والبصل في نواتج وكذلك تخزين البطاطس في ثلاجات. كما أن التصدير البطاطس والبصل قد أدى الي تزايد القيمة المضافة خلال فترة الدراسة.

كلمات مفتاحية: التجارة الخارجية، القيمة المضافة، الطاقة الاستيعابية، الطاقة العاطلة

### المقدمة

تتعدد عمليات تصنيع وحفظ الاغذية سواء بالتجفيف أو التجميد أو التعليب لتواكب احتياج يتطور بتطور التنمية والحياة. وترجع اهمية المنتجات الغذائية المصنعة سريعة الاعداد والنصف مجهزة الى إحداث توازن سعري للمنتجات الاساسية من الخضر والفاكهة وغيرها من السلع، كما انها تساهم في تنمية الاقتصاد القومي من خلال استخدام الموارد الاستيعابية في المجتمع. ويبلغ متوسط كمية ٤٦٦,٦٠ ، ٢٨٣٥,٦٦ ، ٤٤٧,٨٧ ، ٢٣١٥,٩٣ ، ٨٧,٨٤

٢٠,٥٨، ٥١٩,٧٣، ١٥,٧٣، الطاقة الاستيعابية لصناعة حفظ الاغذية لفترة الدراسة (١٩٩٤/١٩٩٥-٢٠١٣/٢٠١٤) نحو ٤٦٦,٦ الف طن بقيمة تقدر بحوالي ٢٨٣٥,٦٦ مليون جنية. بينما بلغ متوسط كمية الانتاج الفعلي خلال فترة الدراسة نحو ٤٤٧,٨٧ الف طن بقيمة تقدر بنحو ٢٣١٥,٩٣ مليون جنية. ويمثل الانتاج الفعلي حوالي ٩٥,٩٨% من كمية الطاقة الاستيعابية، ونحو ٨١,٦٧% من قيمة الطاقة الاستيعابية لصناعة حفظ الاغذية في مصر، وبلغ متوسط قيمة الطاقة العاطلة حوالي ٥١٩,٧٣ مليون جنية تمثل نحو ١٥,٧٩% من إجمالي قيمة الطاقة الاستيعابية خلال الفترة الدراسة (١٩٩٤/١٩٩٥-٢٠١٣/٢٠١٤). وتمثل الطاقة العاطلة حوالي ١٨,٣٣% من كمية الطاقة الاستيعابية، ونحو ٢٢,٤٤% من قيمة الانتاج الفعلي لصناعة حفظ الاغذية في مصر. ولذلك يعد عدم التنسيق بين خطط التصنيع وخطط الانتاج من اكثر المشاكل التي تواجه تقدم الصناعات الغذائية في مصر.

### مشكلة الدراسة

بالرغم من تزايد الطلب العالمي والعربي على الاغذية المعلبة والمجمدة المصرية وبالرغم من انخفاض نسبة الطاقة العاطلة لصناعة حفظ الاغذية في مصر من إجمالي الطاقة العاملة لتبلغ نحو ٥,٥٣% خلال عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة انخفاض قدرت بنحو ٣٤,٤% بالمقارنة بعام ١٩٩٤/١٩٩٥ الا انه مازال إجمالي حجم الصادرات المصرية من الاغذية المحفوظة لا يتعدى نحو ٣٣,١% عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بالمقارنة بنحو ٢٢,٦% عام ١٩٩٥/١٩٩٤ وذلك من إجمالي كمية الانتاج الفعلي والذي بلغ نحو ٩٦٠,١٧ الف طن عام (٢٠١٣/٢٠١٤) ونحو ١٠١,٧٧ الف طن عام (١٩٩٣/١٩٩٤) وهذه الزيادة في حجم الصادرات المصرية من السلع المصنعة والمحفوظة لا تتواكب مع التزايد في حجم المتطلبات العالمية والعربية من هذه المنتجات. ولذا فان تبني سياسة تصنيع المنتجات الغذائية الزراعية المصرية والارتفاع بمستوى انتاجها بما يتلاءم مع المتطلبات العالمية يعتبر من أهم التحديات التي تقابل واضعي السياسة الزراعية المصرية لما لها من آثار مباشرة في إحداث التنمية المستهدفة في المجتمع المصري.

## أهداف الدراسة

تهدف الدراسة بصفة أساسية الى دراسة حركة الصادرات والواردات من الاغذية المحفوظة المصرية، والقيمة المضافة لعملية الحفظ والتخزين والتصدير لبعض السلع في مصر، وذلك من خلال دراسة كل من الوضع الاقتصادي الراهن للإنتاج وصناعة حفظ وتخزين الاغذية بصفة عامة وكذلك الانشطة الاقتصادية التي تتضمنها الى جانب دراسة حركة التجارة الخارجية للصادرات وواردات صناعة حفظ الاغذية، وايضا دراسة الطاقات العاطلة في أنشطة صناعة حفظ الاغذية في مصر. ودراسة تطور كمية وقيمة الانتاج والطاقة العاطلة وحركة التجارة الخارجية لأنشطة صناعة حفظ الاغذية بمصر، الى جانب دراسة القيمة المضافة من تخزين وتصدير كل من محصول البطاطس والبصل في مصر.

## الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمدت الدراسة بصفة رئيسية على استخدام التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي، كما اعتمدت بيانات الدراسة على الاحصائيات اللازمة من مصادرها المختلفة سواء المنشورة وغير المنشورة بالجهات والمؤسسات الرسمية الحكومية، مثل بيانات كل من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، ووزارة الزراعة بالإضافة الى الكتب والمراجع والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع الدراسة والعينة التي جمعت من عدد ١٠٠ استمارة استبيان لكلا من مصانع حفظ الأغذية ومنتجي ومصدري محصول البطاطس والبصل من منطقة القليوبية والجيزة خلال عام ٢٠١٤.

## نتائج الدراسة

أولاً: الطاقة الاستيعابية لصناعة حفظ الاغذية في مصر: تبين من جدول (١) تزايد كل من كمية وقيمة الطاقة الاستيعابية لصناعة حفظ الاغذية لتبلغ نحو ١,٣٢ مليون طن، ونحو ١٠,٠٨٣ مليار جنية خلال عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بمقدار زيادة قدر نحو ١,١٦١ مليون طن ونحو ٩,٥٠٦ مليار جنية بنسبة زيادة قدرت بنحو ٨٣٢,١%، ونحو ١٧٤٥,٢٧% بالمقارنة

بكمية وقيمة الطاقة الاستيعابية لصناعة حفظ الاغذية عام ١٩٩٤/١٩٩٥ وبالبالغة نحو ١٥٨,٦٥ الف طن، ونحو ٥٧٧,٥٥ مليون جنية. كما يتبين من دراسة الاتجاه الزمني العام كما هو موضح بالمعادلتين (١,٢) بالجدول (٢) أن كل من كمية وقيمة الطاقة الاستيعابية لصناعة حفظ الاغذية قد أخذت اتجاها تصاعديا بلغ حوالي ٥٣,١٢ الف طن، ونحو ٤١٠,١٣ مليون جنية سنويا يمثلان نحو ١١,٣٨%، ونحو ١٤,٠٥% من متوسط كمية وقيمة الطاقة الاستيعابية لصناعة حفظ الاغذية والبالغة نحو ٤٦٦,٦ الف طن، ونحو ٢٨٣٥,٦٦ مليون جنية خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية العلاقة المقدره احصائيا عند مستوى ٠,٠١.

**ثانيا: الانتاج الفعلي لصناعة حفظ الاغذية في مصر:** حيث تراوحت كمية وقيمة الانتاج الفعلي لصناعة حفظ الاغذية بين قيمتين قيمة دنيا وتبلغ نحو ١٠١,٧٧ الف طن، ونحو ٣٤٧,٠٦ مليون جنية خلال عام ١٩٩٤/١٩٩٥، وقيمة قصوى تبلغ نحو ٩٦٠,١٧ الف طن، ونحو ٧١٥٩,١ مليون جنية خلال عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بمقدار زيادة قدر بنحو ٨٥٨,٤ الف طن، ونحو ٦٨١٢,٠٤ مليون جنية بنسبة زيادة قدرت بنحو ٩٤٣,٥%، ونحو ٢٠٦٣,٤% لكل من كمية وقيمة الانتاج الفعلي لصناعة حفظ الاغذية كما هو موضح بالجدول (١). ودراسة الاتجاه الزمني العام كما هو موضح بالمعادلتين (٤,٣) بجدول (٢) تبين حدوث زيادة قدرت بنحو ٤٤,٤٢ ألف طن، ونحو ٣٣١,٨ مليون جنية سنويا يمثلان نحو ٩,٩١%، ونحو ١٤,٣٣% من متوسط كمية وقيمة الانتاج الفعلي لصناعة حفظ الاغذية في مصر خلال متوسط فترة الدراسة والبالغة نحو ٤٤٧,٨٧ ألف طن، ونحو ٢٣١٥,٩٣ مليون جنية وذلك لكل من كمية وقيمة الانتاج الفعلي لصناعة حفظ الاغذية علي الترتيب، وقد ثبتت معنوية العلاقة المقدره احصائيا عند مستوى ٠,٠١.

**ثالثا: تطور الطاقة المعطلة لصناعة حفظ الاغذية في مصر:** تبين من جدول رقم (١) أن نسبة الطاقة المعطلة لصناعة حفظ الأغذية من إجمالي الطاقة الاستيعابية قد بلغت نحو ٣٥,٨٦% عام ١٩٩٤/١٩٩٥ ثم تذبذبت بين التناقص والتزايد حيث بلغت اقصاها بنسبة بلغت حوالي ٥٠,٩٨%

جدول(١): تطور كمية وقيمة الطاقة الاستيعابية والانتاج الفعلي والطاقة العاطلة لصناعة وحفظ الاغذية بمصر خلال الفترة (١٩٩٤/١٩٩٥-٢٠١٣/٢٠١٤) الكمية بالآلاف طن ، القيمة بالمليون جنيه

السنة	الطاقة الاستيعابية		الانتاج الفعلي		الطاقة العاطلة	
	الكمية	القيمة	الكمية	القيمة	%	القيمة
١٩٩٥/٩٤	١٥٨,٦٧	٥٧٧,٧٥	١٠١,٧٧	٣٤٧,٠٦	٣٥,٨٦	٢٣٠,٦٩
١٩٩٦/٩٥	١٦٩,٨	٦٣١,٢١	١١٤٨,٨	٤٠١,٢٢	٣٢,٣٩	٢٢٩,٩٩
١٩٩٧/٩٦	١٥٩,٥	٦٢٦,٨٦	١١٥,١٣	٤٤٣,٢٩	٢٧,٨٢	١٨٣,٥٧
١٩٩٨/٩٧	١٤٩,٢٥	٦٩١,١٧	١٢٠,١	٥٦٢,٣٩	١٩,٥٣	١٢٨,٧٨
١٩٩٩/٩٨	١٧٣,٣٨	٧٧٤,٢٦	١٣٨,٦٥	٦٥٢,١٢	٢٠,٠٣	١٢٢,١٤
٢٠٠٠/٩٩	٢٢٧,٩٣	٨٣١,٠٤	١٩١,٩٥	٧٥٢,٨	١٥,٧٩	٧٨,٢٤
٢٠٠١/٢٠٠٠	٢٣١,٨	٨٧١	١٤٤,٦٣	٥٩٢,٨٥	٣٧,٣١	٢٧٨,١٥
٢٠٠٢/٢٠٠١	٢٧٦,٣٥	١٢٢١,٤٦	٢١٥,٦٨	٩٦٣,٢٥	٦٠,٦٧	٢٥٨,٢١
٢٠٠٣/٢٠٠٢	٢٧١,١٥	١٢٢٨,١٦	٢٢٤,٠٣	١٠١٦,٦٦	١٧,٣٨	٢١١,٥
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٢٩٧,٤	١٣٢٣,٤	٢٣٧,٦	١٠٥٧,٣	٢٠,١١	٢٦٦,١
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٣٣٠,٣١	١٨٧٣,٣	٣١٤,٣	١٧٧٣	٤,٨٥	١٠٠,٣
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٣٦٩,٣٦	٢٤٠٩,٨٥	٣٣٩,٢١	٢١٩٩,٥	٨,١٦	٢١٠,٣٥
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٥٠٣,٥٥	٣١١٧,٥٥	٤٦٢,٥	٢٨٦١,٦	٨,١٥	٢٥٥,٩٥
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٦١٤,٨٥	٣٢٥٠,٢	٦٢٠,٣	٢٩٣٠	٧,٣٥	٢٥٤
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٧٢٦,١٥	٣٥٥٣	٨١٩,١	٢١٨٩,١	٦,٩٤	٢٥٤
٢٠١٠/٢٠٠٩	٥٤٤,٧	٣١٥١,٤	٤٥٤,٣	٣٠٥٤,٣	١٤,٧٤	٢٦٧,١
٢٠١١/٢٠١٠	٦٨٤,٣٢	٤٩٨٤,٩	٦٦٨,٥	٤٤٠٧,٧	٥٠,٩٨	٤١٠,٦
٢٠١٢/٢٠١١	٦٥٤,٦٤	٧٧٠٨,٦	٨٣٥,١	٧١٧٦,٣	١٦,٧٧	٩٧٧,٩٣
٢٠١٣/٢٠١٢	١١٦٨,٧	٧٨٠٤,٧	٨٤٥,٦	٥٧٧٩,١	٢٧,٦٥	٢٠٢,٦
٢٠١٤/٢٠١٣	١٣٢٠,٢٧	١٠٠٨٣,٣	٩٦٠,١٧	٧١٥٩,١	١٧,٧٩	٥٥٨,٠١٥
المتوسط	٤٦٦,٦٠	٢٨٣٥,٦٦	٤٤٧,٨٧	٢٣١٥,٩٣	٨٧,٨٤	٥١٩,٧٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء: مركز المعلومات، نشرة صناعة حفظ الاغذية، اعداد مختلفة.

عام ٢٠١١/٢٠١٠ ثم أخذت في التناقص حتي بلغت عام ٢٠١٤/٢٠١٣ نحو ١٧,٧٩% بينما بلغت نسبة قيمة الطاقة المعطلة من إجمالي قيمة الطاقة الاستيعابية نحو ٣٩,٩٣% عام ١٩٩٥/١٩٩٤ ثم أخذت في الانخفاض والارتفاع حيث بلغت أدناه نحو ٢,٦% عام ٢٠١٣/٢٠١٢ ثم تزايدت عام ٢٠١٤/٢٠١٣ لتبلغ نحو ٥,٥٣%. وبدراسة الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة الطاقة المعطلة لصناعة حفظ الأغذية في مصر كما هو موضح بالمعادلتين (٥,٦) بالجدول (٢) حيث تشير المعادلتين الي أن كمية وقيمة الطاقة المعطلة لصناعة حفظ الأغذية في مصر قد

**جدول رقم (٢):** معادلات الاتجاه الزمني العام لكل من كمية وقيمة الطاقة الاستيعابية والانتاج الفعلي والطاقة المعطلة لصناعة وحفظ الاغذية بمصر خلال الفترة من

(٢٠١٤/٢٠١٣-١٩٩٥/١٩٩٤)

الكمية بالآلف طن، القيمة بالمليون جنية

F	R2	التغير السنوي %	B	A	المتغير التابع	رقم المعادلة	البيان
٧٧,٦٨	٠,٨١	١١,٣٨	٥٣,١٢ **(٨,٨٣)	(٩١,١٤)	الكمية بالآلف طن قيمة t	١	الطاقة
٥٧,٢٦	٠,٧٦	١٤,٠٥	٤١٠,١٣ **(٧,٦١)	(١٤٧٠,٧٠)	القيمة بالمليون جنيه قيمة t	٢	الاستيعابية
١٢٠,٦	٠,٨٧	٩,٩١	٤٤,٤٢ **(١٠,٩٨)	(٧٥,٠٣)	الكمية بالآلف طن قيمة t	٣	الانتاج
٦٨,٦٩	٠,٧٩	١٤,٣٣	٣٣١,٨ **(٨,٢٩)	(١١٦٨,٠٤)	القيمة بالمليون جنيه قيمة t	٤	الفعلي
١١,٩٩	٠,٣٧	١١,٨٢	١٠,٣٨ *(٣,٢٨)	(٢١,١٢)	الكمية بالمليون طن قيمة t	٥	الطاقة
٧,٦٨	٠,٣٠	٦,٦٣	١٨,٦٧ **(٢,٧٧)	٨٣,١٨	القيمة بالمليون جنيه قيمة t	٦	العاطلة

**المصدر:** حسب من بيانات الجدول (١)، القيم ما بين الاقواس للثابت قيم سالبة، والقيم أسفل معامل الانحدار **B** تعبر عن قيمة t المحسوبة، (\*\*) معنوى عند ٠,٠١.

أخذت اتجاهها عاما تصاعديا بلغ نحو ١٠,٣٨ ألف طن، ونحو ١٨,١٧ مليون جنيه سنويا علي الترتيب، يمثلان نحو ١١,٨٢%، ونحو ٦,٦٣% من متوسط كمية وقيمة الطاقة المعطلة لصناعة حفظ الأغذية في مصر والبالغ حوالي ٨٧,٧٤ ألف طن، ونحو ٥١٩,٧٣ مليون جنيه لكل منهما علي الترتيب خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية العلاقة المقدرة احصائيا عند مستوى ٠,٠١.

**رابعا: تطور صادرات مصر من الاغذية المحفوظة:** بينت الدراسة أن كمية وقيمة الصادرات من الاغذية المحفوظة خلال الفترة من (١٩٩٥/١٩٩٤-٢٠١٣/٢٠١٤). قد بلغت اقصى قيمة لها عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ بنحو ٣٥٦,٨ الف طن بقيمة صادرات بلغت نحو ١١٥٠,٢ مليون جنية، بمقدار زيادة قدر بنحو ٣٣٧,١٨ الف طن وقيمة قدرت بنحو ١٠٩٦,٧٦ مليون جنية ونسبة زيادة قدرت بنحو ١٨١٨,٦%، ونحو ٢٠٥٤,٢% بالمقارنة بكمية وقيمة الصادرات والبالغة نحو ١٩,٦٢ ألف طن ونحو ٥٣,٤٤ مليون جنيه عام ١٩٩٥/١٩٩٦ كما هو موضح بالجدول (٣). كما يبين الجدول (٣) أن قيمة الصادرات المصرية من الاغذية المحفوظة قد بلغت أقصى قيمة لها عام ٢٠١٣/٢٠١٤ قدرت بنحو ٢٢٤٦,١٥ مليون جنيه، وعموما تمثل كمية الصادرات حوالي ٣٣,١٤% من كمية الانتاج الفعلي لصناعة حفظ الاغذية، وحوالي ٣١,٣٧% من قيمة الانتاج الفعلي للفترة (١٩٩٥/١٩٩٤-٢٠١٣/٢٠١٤)، ودراسة الاتجاه الزمني العام لحركة التجارة الخارجية لمنتجات صناعة حفظ الاغذية في مصر بالجدول (٤) تشير المعادلتين (١,٢) بالجدول (٤) أن كمية وقيمة الصادرات لصناعة حفظ الاغذية بمصر قد أخذت اتجاهها عاما تصاعديا ومعنويا احصائيا، بزيادة قدرت بحوالي ١٦,٩٧ الف طن ، ونحو ١١٦,٨٢ مليون جنيه سنويا لكل منهما علي الترتيب ويمثلان نحو ١٣,٥١%، ١٧,٦٠% من متوسط كمية وقيمة صادرات مصر من صناعة حفظ الاغذية خلال الفترة المشار اليها والبالغ نحو ١٢٥,٥٧ ألف طن، ونحو ٦٦٣,٩١ مليون جنيه لكل منهما علي الترتيب، وقد ثبتت معنوية العلاقة المقدرة احصائيا عند مستوى ٠,٠١.

**خامسا: تطور حركة الواردات من الاغذية المحفوظة بمصر:** تبين من جدول (٣) أن كمية وقيمة الواردات من الاغذية المحفوظة أخذت في التزايد والتناقص حتي بلغت عام ٢٠١٤/٢٠١٣

**جدول(٣):** تطور حركة التجارة الخارجية لصناعة حفظ الاغذية بمصر خلال الفترة من (١٩٩٥/٩٤ - ٢٠١٤/٢٠١٣) الكمية بالألف طن، القيمة بالمليون جنيه

السنة	الواردات		الصادرات	
	القيمة	الكمية	القيمة	الكمية
١٩٩٥/٩٤	٧٧,٣١	١٥,٤	٦١,٦٢	٢٣,٠٥
١٩٩٦/٩٥	٧٣,٥٦	١٢,٥٥	٥٣,٤٤	١٩,٦٢
١٩٩٧/٩٦	٨٥,٥١	١٦,١٤	٨٥,٤٤	٢٤,٤١
١٩٩٨/٩٧	١٣٢,٠٥	٢٣,٧٧	٧٠,٤٤	٢٨,٥
١٩٩٩/٩٨	١٧٧,١٧	٣٥,٧٨	٨٠,٤	٣١,٨
٢٠٠٠/٩٩	١٣٨,٢٨	٣٠,٧٢	٧١,٨	٢٥,٩٨
٢٠٠١/٢٠٠٠	٢٠٣,٨٣	٩٣,٠٤	٦٣,٢٧	٢٨,٥٨
٢٠٠٢/٢٠٠١	٢٣٢,٦٣	٢٩,٨١	١٤١,٨٥	٤٦,٨٨
٢٠٠٣/٢٠٠٢	١٦٧,١٣	٢٩,٦٥	١٧٠,٤٩	٥٤,٥٥
٢٠٠٤/٢٠٠٣	٢٤٨,٨٥	٣٥,٤٥	٢٢٢,١٨	٦٩,٤٠
٢٠٠٥/٢٠٠٤	٢٩٢,٣٤	٤٣,٣٥	٣٢٤,٦٤	٩٠,٤١
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٣٤٨,٣٠	٥٥,٠٨	٤٢٤,١٨	١٢٦,٢٦
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٤٥٣,٣٨	٧١,٠٢	٣٨٥,٥٧	١٠١,٥٥
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٥٠٣,١١	٨٤,١٥	٤٨٦,٥٧	٢٢٨,٥٠
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٨٤,٠٤	١٥,٤٠	١١٥٠,٢٠	٣٥٦,٨٠
٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٦٧,٥٠	٢٩,٩٠	١٥٦٠,٠٠	١٧١,٤٠
٢٠١١/٢٠١٠	٥٨٧,٣٠	١٢٠,٤٠	١٦٠٦,٦٠	٢٢٠,٧٠
٢٠١٢/٢٠١١	٩٤٨,٨٠	٦٤,٣٠	٢٠٩٤,٣٠	٢٦٠,٩٠
٢٠١٣/٢٠١٢	٧٠٥,٧٠	٨٦,٠٠	١٩٧٩,٠٠	٢٨٣,٨٠
٢٠١٤/٢٠١٣	١٠٤٦,٣٥	١١٥,٨٨	٢٢٤٦,١٥	٣١٨,٢٣
المتوسط	٣٣٨,٦٦	٥٠,٣٩	٦٦٣,٩١	١٢٥,٥٧

**المصدر:** جمعت وحسبت من بيانات من: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء: مركز المعلومات، نشرة صناعة حفظ الاغذية، اعداد مختلفة.



بنحو ١١٥,٨٨ ألف طن، ونحو ١٠٣٤,٣٥ مليون جنيه، وبدراسة الاتجاه الزمني العام لحركة الواردات المصرية من الاغذية المحفوظة كما توضحها المعادلتين (٣,٤) بالجدول رقم (٤) تبين أن كمية وقيمة الواردات لصناعة حفظ الاغذية بمصر أخذتا اتجاهاً عاماً تصاعدياً بلغ نحو ٣,٨٨ ألف طن، ٣٩,٣٤ مليون جنيه سنوياً، يمثلان نحو ٧,٢٥%، ونحو ١١,٦١% من متوسط كمية وقيمة الواردات لصناعة حفظ الاغذية في مصر خلال الفترة المشار إليها والبالغ نحو ٥٠,٣٩ الف طن، ونحو ٣٣٨,٦٦ مليون جنيه لكل منهما علي الترتيب، وقد ثبتت معنوية العلاقة المقدرة احصائياً عند مستوى ٠,٠١.

**القيمة المضافة من تخزين وتصدير أهم السلع الزراعية:** وتشير القيمة المضافة الي القيمة الإضافية التي خلقت خلال مرحلة معينة من مراحل الانتاج والتسويق، بينما يري فريدمان أنه لإنتاج سلعة ما فإن عناصر الإنتاج تقوم بخدمة معينة تقوم بزيادة سعر الوحدة من هذه السلعة **جدول رقم(٤):** الاتجاهات الزمنية العامة لكمية وقيمة لحركة التجارة الخارجية الصادرات والواردات من الاغذية المحفوظة بمصر خلال الفترة من (١٩٩٤/١٩٩٥ -

(٢٠١٣/٢٠١٤)

البيان	رقم المعادلة	المتغير التابع	A	B	التغير السنوي %	R2	F
الصادرات	١	الكمية بالآلاف طن قيمة t	(٥٢,٦٠)	١٦,٦٧ (٨,٣١)	١٣,٥١	٠,٧٩	٦٩,٠١
	٢	القيمة بالمليون جنيه قيمة t	(٥٦٢,٧)	١١٦,٨٢ (٧,٩٣)	١٧,٦٠	٠,٧٨	٦٢,٨٨
الواردات	٣	الكمية بالآلاف طن قيمة t	٩,٦٤	٣,٨٨ (٣,٨٨)	٧,٢٥	٠,٤٦	١٥,٠٥
	٤	القيمة بالمليون جنيه قيمة t	(٧٤,٣٧)	٣٩,٣٤ (٨,٢٩)	١١,٦١	٠,٦٧	٣٤,٨٥

**المصدر:** حسب من بيانات الجدول (١)، القيم ما بين الاقواس للثابت قيم سالبة، والقيم أسفل معامل الانحدار B تعبر عن قيمة t المحسوبة

بشكل يتناسب مع التكلفة لهذه السلعة، ولذا فان القيمة المضافة تعبر عن ثمن البيع مطروح منه تكلفة الإنتاج، وعموما يعود مفهوم القيمة المضافة الي مفهوم زيادة ثروة الشركات التي يجب ان تعود علي أصحابها بمبالغ اكبر من تكلفة الدين والملكية.

**أولاً: تطور الإنتاج الكلي وكمية وقيمة الصادرات لمحصول البطاطس:** تبين تزايد الإنتاج الكلي والسعر المزرعي والإيراد الكلي خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) ليبلغ نحو ٤,٦ مليون طن، ونحو ١٤٤٢ جنية/طن، ونحو ٦,٦ مليار جنية خلال عام ٢٠١٤، بزيادة قدرت بنحو ٢,٧ مليون طن، ونحو ٩١٦ جنية/طن، ونحو ٥,٧ مليار جنية بنسبة زيادة قدرت بنحو ٥٨,٦%، ونحو ٦٣,٥% ونحو ٨٦,٤% بالمقارنة بعام ٢٠٠٠ كما هو موضح بالجدول (٥) كما تزايدت كمية وقيمة الصادرات المصرية من البطاطس لتبلغ عام ٢٠١٤ نحو ٢٨٥,٠١٢ ألف طن، ونحو ٤٦٠,١٤٤ مليون جنية، بزيادة قدرت بنحو ١٢٨,٧٨٤ ألف طن، ونحو ٣٦٧,٧١٣ مليون جنية تمثل نحو ٨٢,٥%، ونحو ٣٩٧,٨% بالمقارنة بكمية وقيمة صادرات البطاطس عام ٢٠٠٠ كما هو موضح بجدول (٥)، ودراسة الاتجاه الزمني العام كما هو موضح بجدول رقم (٦) تبين تزايد الإنتاج الكلي وقيمة الصادرات من محصول البطاطس بمصر بمقدار سنوي بلغ نحو ٢٢,٠٦ ألف طن، ونحو ٥٦,٤٠ ألف جنية، يمثلان نحو ٦,٩٧%، ونحو ١٢,٢٦% من متوسط كل من الإنتاج الكلي، وقيمة الصادرات خلال فترة الدراسة لمحصول البطاطس في مصر، وقد ثبتت معنوية العلاقات المقدرة إحصائياً عند مستوي معنوية ٠,٠١، كما هو موضح بالمعادلات أرقام (١,٣)، ولم تثبت معنوية العلاقة المقدرة لكمية الصادرات بالمعادلة رقم (٢) مما يدل علي الثبات النسبي لكمية صادرات البطاطس المصرية خلال فترة الدراسة.

جدول (٥): إجمالي إنتاج وصادرات محصول البطاطس المصرية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤)

السنوات	الإنتاج بالآلف طن	السعر المزرعي	الإيراد المزرعي بالآلف جنية	الكميات المصدرة بالطن	% الأهمية النسبية للكميات المصنعة والمصدرة	قيمة الصادرات
٢٠٠٠	١٨٩٢٨١٠	٥٢٦	٩٩٥٦١٨	١٥٦١٣٨	٨,٢٥	١٠٣٠٢
٢٠٠١	١٩٠٣١٢٠	٥٢٦	١٠٠١٠٤١	١٨٥١٥٢	٩,٧٣	١٩٩٣٥
٢٠٠٢	١٩٨٥٣١٠	٥٤٠	١٠٧٢٠٦٧	٢٢٨٧٩٨	١١,٥٢	٦٨٢٠٠
٢٠٠٣	٢٠٣٩٣٥١	٥٨٢	١١٨٦٩٠٢	٢٩٦٠٦٣	١٤,٥٢	٢٤٩٠٦
٢٠٠٤	٢٥٤٦٦١٠	٥٩١	١٥٠٥٠٤٧	٣٨٠٤٣٤	١٤,٩٤	١٩٠٣٨١
٢٠٠٥	٣١٦٧٤٣٠	٥٧٣	١٨١٤٩٣٧	٣٩٠٣٤٩	١٢,٣٢	٢٢٢٧٠٩
٢٠٠٦	٢٣١٢٧٩٢	٨١٧	١٨٨٩٥٥١	٣٦٥٧٨٥	١٥,٨٢	٧٤٢٧٥
٢٠٠٧	٢٧٦٠٤٦٤	٩٠٣	٢٤٩٢٦٩٩	٣٨٢٣٤٨	١٣,٨٥	٢٥١٣٤٤
٢٠٠٨	٣٥٦٧٠٥٠	٩٦٦	٣٤٤٥٧٧٠	٩٣٦٦٦	٢,٦٣	١٢٠١٧٢
٢٠٠٩	٣٦٥٩٢٨٤	١٠٥٥	٣٨٦٠٥٤٥	١٣٢٨٤٩	٣,٦٣	١٧٧٨٧٣
٢٠١٠	٣٦٣٤٢١٧	١٠٨٩	٣٩٥٧٦٦٢	٢٧٢٤٤٨	٧,٥	٣٧٣٦٦٦
٢٠١١	٤٣٣٨٤٣١	١٢٧٣	٥٥٢٢٨٢٣	٣٥٦٧٢٧	٨,٢٢	٢٤٥٣٣٤
٢٠١٢	٤٧٥٨٠٤٠	١٢٤٨	٥٩٣٨٠٣٤	٢٥٥١٤٢	٥,٣٦	٣٧٣٩١٧
٢٠١٣	٤٢٦٥١٧٨	١٣٦٢	٥٨١٠٥٩٤	٣٦٧٠٨١	٨,٦١	٣٨٢٩٥٦
٢٠١٤	٤٦١١٠٦٥	١٤٤٢	٦٦٤٨٣٨٧	٤١٢١٩٦,٨	٨,٩٤	٤٠٣٩٢٤
المتوسط	٣١٦٢٧٤٣	٩٠٠	٣١٤٢٧٧٨	٢٨٥٠١٢	٩,٧٢	١٩٥٩٩٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات :- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء: الكتاب الاحصائي السنوي، اعداد مختلفة.

وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، اعداد مختلفة.

جدول رقم (٦): الاتجاهات الزمنية العامة لكل من الإنتاج الكلي وكمية وقيمة الصادرات من محصول البطاطس خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

البيان	رقم المعادلة	المتغير التابع	A	B	% التغير السنوي	R2	F
الإنتاج الكلي	١	الكمية بالآلف طن قيمة t	١٣٩٨,١٥	٢٢,٠٦ *(١١,٤١)**	٦,٩٧	٠,٩١	١٣٠,١
كمية الصادرات	٢	الكمية بالآلف طن قيمة t	٢٢٣,٦٦	٧,٦٧ (١,٢٢)	-	٠,١٠٦	١,٥٥
قيمة الصادرات	٣	القيمة بالآلف جنيه قيمة t	(٢٨٢٨٩)	٥٦,٤٠٤ *(٦,٩٣)**	١٢,٢٦	٠,٧٩	٤٨,٧١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول (٥) القيم ما بين الأقواس أسفل المتغيرات تعبر عن قيمة t المحسوبة

#### ١- أثر عملية تخزين محصول البطاطس علي القيمة المضافة:

أ- التخزين في نواتج: تبين أن القيمة المضافة من تخزين محصول البطاطس في نواتج قد ساهمت في زيادة تكاليف الطن بنحو ١٣٠ جنيه وتعتبر هذه الزيادة عن تكاليف التخزين والتي تمثل نحو ١٤,١٣% بالمقارنة بتكاليف الطن غير المخزن، كما زاد كل من إجمالي إيراد الطن وصافي إيراد الطن بنحو ٩٠٠ جنيه، ونحو ٧٧٠ جنيه تمثل نحو ٦٢,٠٧%، ونحو ١٤٥,٢٨%، علي الترتيب بالمقارنة بالطن غير المخزن وتعتبر هذه الزيادة عن قيمة المنفعة الزمنية الناتجة عن تخزين المحصول، كما بلغ العائد علي الجنية المستثمر نحو ١,٥٨ جنيه، ونحو ٢,٢٤ جنيه، ونحو ٦,٩٢ جنيه في كل من البطاطس غير المخزنة، البطاطس المخزنة، والقيمة المضافة من التخزين لكل منهما علي الترتيب، وبمقارنة إجمالي قيمة الفاقد في الطن المخزن والبالغ حوالي ١١٧,٥ جنيه وصافي العائد للقيمة المضافة من الطن المخزن والبالغ نحو ٢٣٣,٥ جنيه، تبين زيادة صافي العائد للقيمة المضافة للطن المخزن بنحو ١٠١,٣%. كما هو موضح بالجدول (٧).

جدول (٧): القيمة المضافة من التخزين لمحصول البطاطس لمدة ٢-٣ أشهر في نوات

البيان	بطاطس غير مخزنة	بطاطس مخزنة	القيمة المضافة	%
تكلفة الطن	٩٢٠	١٠٥٠	١٣٠	١٤,١٣
ايراد الطن	١٤٥٠	٢٣٥٠	٩٠٠	٦٢,٠٧
صافي عائد الطن	٥٣٠	١٣٠٠	٧٧٠	١٤٥,٢٨
العائد علي الجنيه المستثمر	١,٥٨	٢,٢٤	٦,٩٢	٢٣٤,٠٧
%الفاقد في الطن	٨	٥	١٣	٦٢,٥
كمية الفاقد في الطن بالكجم	٠,٠٨	٠,٠٥	٠,١٣	٦٢,٥
قيمة الفاقد في الطن بالجنيه	١١٦	١١٧,٥	٢٣٣,٥	١٠١,٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارات الاستبيان عام ٢٠١٤

\* صافي عائد الطن للقيمة المضافة من الطن المخزن في نوات = صافي عائد الطن - قيمة الفاقد في الطن بالجنيه

ب- التخزين في الثلاجات : أوضحت الدراسة أن تخزين محصول البطاطس في ثلاجات قد ترتب عليه زيادة تكاليف القيمة المضافة من تخزين البطاطس في ثلاجات بنحو ٤٥٥ جنيه تمثل نحو ٤٩,٤٦% بالمقارنة بتكاليف الطن غير المخزن، كما تبين زيادة كل من إجمالي ايراد الطن وصافي عائد الطن المخزن بنحو ١٢٥٠ جنيه، ونحو ٧٩٥ جنيه تمثل نحو ٨٦,٢١%، ونحو ١٥٠,٠%، علي الترتيب بالمقارنة بالطن غير المخزن وتعتبر هذه الزيادة عن قيمة المنفعة الزمنية الناتجة عن تخزين المحصول في ثلاجات، كما تبين ارتفاع العائد علي الجنيه المستثمر للقيمة المضافة من التخزين في ثلاجات بنحو ٢,٧٥ جنيه، يمثل نحو ١٧٣,٩٩%، بالمقارنة بالعائد علي الجنيه المستثمر بالطن غير المخزن، وبمقارنة إجمالي قيمة الفاقد في الطن المخزن في الثلاجات والبالغ حوالي ١٦٢ جنيه بصافي العائد للقيمة المضافة من الطن المخزن والبالغ نحو ٢٧٨ جنيه أي زيادة صافي العائد للقيمة المضافة بنسبة تمثل نحو ١٣٩,٦٦%، بالمقارنة بإجمالي قيمة الفاقد في الطن المخزن في الثلاجات كما هو موضح بالجدول (٨).

جدول (٨): القيمة المضافة من التخزين لمحصول البطاطس لمدة ٥-٦ أشهر في ثلاثيات

البيان	بطاطس غير مخزنة	بطاطس مخزنة	القيمة المضافة	%
تكلفة الطن	٩٢٠	١٣٧٥	٤٥٥	٤٩,٤٦
إيراد الطن	١٤٥٠	٢٧٠٠	١٢٥٠	٨٦,٢١
صافي عائد الطن	٥٣٠	١٣٢٥	٧٩٥	١٥٠
العائد على الجنيه المستثمر	١,٥٨	١,٩٦	٢,٧٥	١٧٣,٩٩
%الفاقد في الطن	٨	٦	١٤	٧٥
كمية الفاقد في الطن بالكجم	٠,٠٨	٠,٠٦	٠,١٤	٧٥
قيمة الفاقد في الطن بالجنيه	١١٦	١٦٢	٢٧٨	١٣٩,٦٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارات الاستبيان عام ٢٠١٤. صافي عائد الطن للقيمة المضافة من الطن المخزن = صافي عائد الطن - قيمة الفاقد في الطن بالجنيه

٢- التصدير وأثره علي القيمة المضافة لمحصول البطاطس بعينة الدراسة: تبين من جدول (٩) أن التصدير قد أدى الي تزايد القيمة المضافة لمحصول البطاطس بعينة الدراسة من ١٨٥٣,٣ جنيه للطن من البطاطس عام ٢٠٠٨ الي نحو ٢٦٦٠,٦ جنيه للطن عام ٢٠١٤، كما بلغت مصاريف الشحن للطن نحو ٥٢٢,٧ جنيه عام ٢٠٠٨ الي نحو ٧٥٠,٤ جنيه للطن عامة الطن ٢٠١٤، وتزايدت كمية البطاطس المصدر من نحو ٣٧٨,٣٨٩ الف طن عام ٢٠٠٨، الي نحو ٦٨٤,٦٩٣ ألف طن عام ٢٠١٤، وبلغ قيمة الطن المصدر بنحو ٢٣٧٦ جنيه للطن عام ٢٠٠٨ الي نحو ٣٤١١ جنيه للطن عام ٢٠١٤.

جدول (٩): التصدير وأثره علي القيمة المضافة لمحصول البطاطس بعينة الدراسة

السنوات	الإنتاج بالآلف طن	أيراد: الطن المزرعي بالجنيه	الكمية المصدر: بالآلف طن	قيمة الصادرات بالمليون دولار	قيمة الطن المصدر: بالدولار	سعر: الدولار بالجنيه	قيمة الطن المصدر: بالجنيه	مصاريف الشحن: للطن	القيمة المضافة
٢٠٠٨	٣٥٦٧.٥٠	٩٦٦	٣٧٨,٣٨٩	١٦٣,١٢٦	٤٣٢	٥,٥٠	٢٣٧٦	٥٢٢,٧	١٨٥٣,٣
٢٠٠٩	٣٦٥٩٢٨٤	١٠٥٥	٢١٥,٠٧٨	١٤٥,٤٠٦	٦٧٦	٥,٧٥	٣٨٨٧	٨٥٥,١	٣٠٣١,٩
٢٠١٠	٣٦٤٢١٧	١٠٨٩	٢٩٩,٩٦١	١٣١,٨٩٩	٤٤٠	٥,٨٠	٢٥٥٢	٥٦١,٤	١٩٩٠,٦
٢٠١١	٤٣٣٨٤٣١	١٢٧٣	٦٣٥,٤٣٤	٢٥٠,٦٥٤	٣٩٥	٥,٩٥	٢٣٥٠	٥١٧,٠	١٨٣٣,٠١
٢٠١٢	٤٧٥٨٠٤٠	١٢٤٨	٨٢٦,٩٨٥	٢٦٩,٩٨٥	٥٥٥	٦,٣٦	٣٥٢٩,٨	٧٧٦,٦	٢٧٥٣,٢
٢٠١٣	٤٢٦٥١٧٨	١٣٦٢	٤٢٧,٩٠٧	٢٠٥,٨٩٨	٧١٥	٦,٥٠	٤٦٤٨	١٠٢٢,٦	٣٦٢٥,٤
٢٠١٤	٤٦١١٠٦٥	١٤٤٢	٦٨٤,٦٩٣	٣٢٦,٧٩١	٤٧٧	٧,١٥	٣٤١١	٧٥٠,٤	٢٦٦٠,٦٠
المؤسوط	٤١٩٠,٣٧,٩	١٢٠٥,٠	٤٩٥,٥	٢٩٣,٠	٤٦٩,٩	٦,٩	٢٨٨٦,١	٦٣٤,٩	٢٢٥١,٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الاحصاء: الكتاب الاحصائي السنوي، اعداد مختلفة.
- ٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة .

- القيمة المضافة للطن = قيمة السعر التصديري للطن بالجنيه - ( تكاليف الشحن + تكاليف للشحن والتامين والتعبئة والتعليق + قيمة الطن كمادة خام + تكاليف النقل)
- تكاليف الشحن = ١٢,٥% من قيمة الصادرات، تكاليف التامين = (قيمة الصادرات / تكاليف الشحن) \* ٢,٥%

- التعبئة والتعليق والنقل من المزرعة للمصنع او التلاجة ٣,٤%، تكاليف النقل من المصنع الي الميناء ٣,٦% أجمالي المصاريف للشحن والتامين والتعبئة والتعليق يتراوح ما بين (٢٠% - ٢٢%)

ثانياً: تطور الإنتاج الكلي وكمية وقيمة الصادرات المصرية لمحصول البصل: تبين من جدول (١٠) تزايد الإنتاج الكلي والسعر المزرعي والايارد الكلي المزرعي، وكمية وقيمة صادرات محصول البصل بنحو ٢,٦٤٦ مليون طن، ونحو ١٠٠١ جنية/ طن، ونحو ٢,٦٤٨ مليار جنية، ونحو ٤٤٢,٩٦٢ ألف طن، ونحو ١,٤١٧ مليار جنية خلال عام ٢٠١٤، بالمقارنة بعام ٢٠٠٠، كما تبين من دراسة الاتجاه الزمني العام كما هو موضح بجدول رقم

جدول (١٠): تطور الإنتاج الكلي وكمية صادرات محصول البصل خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤)

السنوات	الإنتاج بالآلاف طن	السعر المزرعي	الإيراد المزرعي بالآلاف جنية	الكميات المصدرة بالآلاف طن	الأهمية النسبية للكميات المخزنة %
٢٠٠٠	٧٦٢٩٩٣	٢١٧	١٦٥٥٦٩,٤٨	١٤٧٧٨٦	١٩,٣٧
٢٠٠١	٦٢٨٣٧٦	٢٢٤	١٤٠٧٥٦,٢٢	١٦٦٣٥٧	٢٦,٤٧
٢٠٠٢	٧٥٤٨٥٦	٢٥٧	١٩٣٩٩٧,٩٩	٢٩٣٤٢٩	٣٨,٨٧
٢٠٠٣	١٢٤٨٤١٦	٢٧٩	٣٤٨٣٠٨,٠٦	٣٢٠٢٣٣	٢٥,٦٥
٢٠٠٤	١٦١٨٧٧٩	٣٣٥	٥٤٢٢٩٠,٩٧	٣٢٩٦١٨	٢٠,٣٦
٢٠٠٥	١٩٣٦٢٣٧	٣٠٧	٥٩٤٤٢٤,٧٦	٣٠٠٩٤٢	١٥,٥٤
٢٠٠٦	١٣٥٢٩٢٤	٤٨٤	٦٥٤٨١٥,٢٢	٢٠٤٦٥٤	١٥,١٣
٢٠٠٧	١٧٦٠١١٦	٦٧٨	١١٩٣٣٥٨,٦	٢٠١٢٣٥	١١,٤٣
٢٠٠٨	١٩٦٠٩٩٧	٦٥٨	١٢٩٠٣٣٦	٢٤٦٣٥٠	١٢,٥٦
٢٠٠٩	٢١٣٦٤٥٦	٧١٧	١٥٣١٨٣٩	٣٦١٢٨٩	١٦,٩١
٢٠١٠	٢٣١٠١٦٢	٧٨٠	١٨٠١٩٢٦,٤	٥١٢٣٣١	٢٢,١٨
٢٠١١	٢٣٤٥٧٨١	٨٥٩	٢٠١٥٠٢٥,٩	٤٩٠٨٢٤	٢٠,٩٢
٢٠١٢	٢٢٠٧٠٧٠	٨٧٦	١٩٣٣٣٩٣,٣	٣٣٧٤٢٩	١٥,٢٩
٢٠١٣	٢١٠٣٦٦٦	٩٦١	٢٠٢١٦٢٣	٣٩٤٩٦٢	١٨,٧٧
٢٠١٤	٢٦٤٥٨٤٤	١٠٠١	٢٦٤٧٦٠٧,٩	٤٤٢٩٦٢	١٦,٧٤
المتوسط	١٧١٨١٧٨	٥٧٦	١١٣٨٣٥٢	٣١٦٦٩٣	٢٠

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء: الكتاب الاحصائي السنوي، اعداد مختلفة .  
وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة  
الاقتصاد الزراعي، اعداد مختلفة.



(١١) تزايد الإنتاج الكلي وكمية وقيمة الصادرات من محصول البصل بمصر بمقدار سنوي بلغ نحو ١٣١,٣ ألف طن، ونحو ١٨,٠٣٩ ألف طن ونحو ١١٦,٠٨٤ ألف جنيه، يمثل نحو ٧,٦٤%، ونحو ٥,٧%، ونحو ١٩,٠٧% من متوسط كل من الإنتاج الكلي، وكمية وقيمة الصادرات علي الترتيب خلال فترة الدراسة، وقد ثبتت معنوية العلاقات المقدرة إحصائياً عند مستوي معنوية ٠,٠١، كما هو موضح بالمعادلات أرقام (١، ٢، ٣).

**جدول رقم (١١):** الاتجاهات الزمنية العامة لتطور الإنتاج الكلي وكمية وقيمة الصادرات من تصدير محصول البصل خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

البيان	رقم المعادلة	المنغير التابع	A	B	التغير السنوي %	R2	F
الإنتاج الكلي	١	الكمية بالألف طن قيمة t	٦٦٧,٧٥٣	١٣١,٣ (٨,٦٤)	٧,٦٤	٠,٨٥	٧٤,٦٧
كمية الصادرات	٢	الكمية بالألف طن قيمة t	١٧٢,٣٩	١٨,٠٣٩ (٣,٧٣)	٥,٧	٠,٥٢	١٣,٩٥
قيمة الصادرات	٣	القيمة بالألف جنيه قيمة t	(٣٢٠)	١١٦,٠٨٤ (٨,٠)	١٩,٠٧	٠,٨٣	٦٤,٠٠

**المصدر:** جمعت وحسبت من بيانات الجدول (١١) القيم ما بين الاقواس عبارة عن قيمة (ت) المحسوبة

١- **أثر عملية تخزين محصول البصل علي القيمة المضافة:** تشير بيانات عينة الدراسة أن القيمة المضافة من تخزين محصول البصل في قد ساهمت في زيادة تكاليف الطن بنحو ٥٥ جنيه وتعتبر هذه الزيادة عن تكاليف التخزين والتي تمثل نحو ٣٠% بالمقارنة بتكاليف الطن غير المخزن، كما زاد كل من إجمالي ايراد الطن وصافي ايراد الطن بنحو ٦٤٠ جنيه، ونحو ٥٨٥ جنيه تمثل نحو ٥١,٢٠%، ونحو ٦٠% علي الترتيب بالمقارنة بتكاليف الطن غير المخزن وتعتبر هذه الزيادة عن المنفعة الزمنية الناتجة من تخزين المحصول، كما بلغ العائد علي الجنيه المستثمر نحو ٣,٥٥ جنيه، ونحو ٤,٧٣ جنيه، ٨,١٤ جنيه في كل من البصل غير المخزن، والبصل المخزن، والقيمة المضافة من عملية التخزين لكل منهما علي الترتيب. وبمقارنة إجمالي قيمة الفاقد في الطن المخزن والبالغ نحو ١٨٥,٠٥ جنيه وصافي عائد الطن للقيمة المضافة من الطن المخزن والبالغ ٥٨٥ جنيه، تبين زيادة صافي عائد القيمة المضافة للطن المخزن بنحو ٤٠٠ جنيه، تمثل

نحو ٨٥,٠٥% . بالمقارنة بإجمالي قيمة الفاقد في الطن المخزن كما هو موضح بجدول (١٢)

جدول (١٢): القيمة المضافة من البصل المخزن لمدة ٥ أشهر

البيان	بصل غير مخزن	بصل مخزن	القيمة المضافة	%
تكلفة الطن	٢٧٥	٣٣٠	٥٥	٣٠
ايراد الطن	١٢٥٠	١٨٩٠	٦٤٠	٥١,٢٠
صافي عائد الطن	٩٧٥	١٥٦٠	٥٨٥	٦٠
العائد على الجنيه المستثمر	٣,٥٥	٤,٧٣	٨,١٤	١٣٣,٣٣
الفاقد في الطن %	١٧	١٠	٢٧	٥٨,٨٢
كمية الفاقد في الطن بالكجم	٠,٠٨	٠,٠٤٥	٠,١٢٥	٥٦,٢٥
قيمة الفاقد في الطن بالجنيه	١٠٠	٨٥,٠٥	١٨٥,٠٥	٨٥,٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارات الاستبيان عام ٢٠١٤.

صافي عائد الطن للقيمة المضافة من الطن المخزن = صافي عائد الطن - قيمة الفاقد في الطن بالجنيه  
٢- التصدير وأثره علي القيمة المضافة لمحصول البصل بعينة الدراسة يتبين من جدول (١٣) أن التصدير وأثره علي القيمة المضافة لمحصول البصل بعينة الدراسة، قد تزايدت القيمة المضافة لمحصول البصل من ١٦٧٧ جنيه للطن من البصل عام ٢٠٠٨ الي نحو ٢٤٩٤ جنيه للطن عام ٢٠١٤، كما بلغت مصاريف الشحن للطن نحو ٤٧٣ جنيه عام ٢٠٠٨ الي نحو ٧٠٣,٦ جنيه للطن عام ٢٠١٤، وتزايدت كمية البصل المصدر من نحو ٢٤٦,٣٥٠ الف طن عام ٢٠٠٨، الي نحو ٤٤٢,٩٦٢ ألف طن عام ٢٠١٤، وبلغ قيمة الطن المصدر بنحو ٢١٥٠ جنيه للطن عام ٢٠٠٨ الي نحو ٣١٩٨ جنيه للطن عام ٢٠١٤.

جدول (١٣): التصدير وأثره علي القيمة المضافة لمحصول البصل بعينة الدراسة

السنوات	الإنتاج بالألف طن	أيراد الطن المزرعي	الكمية المصدرة بالطن	قيمة الصادرات بالمليون دولار	قيمة الطن المصدر بالدولار	سعر الدولار بالجنيه	قيمة الطن المصدر بالجنيه	مصاريف الشحن للطن	القيمة المضافة
٢٠٠٨	١٩٦٠٩٩٧	٦٥٨	٢٤٦٣٥٠	٩٦٣٠٠	٣٩٠,٩	٥,٥	٢١٥٠	٤٧٣,٠	١٦٧٧,٠
٢٠٠٩	٢١٣٦٤٥٦	٧١٧	٣٦١٢٨٩	١٦٤٦٨٥	٤٥٥,٨	٥,٧٥	٢٦٢١	٥٧٦,٦	٢٠٤٤,٤
٢٠١٠	٢٣١٠١٦٢	٧٨٠	٥١٢٣٣١	٢٢١٨٩٢	٤٣٣,١	٥,٨	٢٥١٢	٥٥٢,٦	١٩٥٩,٤
٢٠١١	٢٣٤٥٧٨١	٨٥٩	٤٩٠٨٢٤	٢١٥٩٦٣	٤٤٠,٠	٥,٩٥	٢٦١٨	٥٧٦,٠	٢٠٤٢,٠
٢٠١٢	٢٢٠٧٠٧٠	٨٧٦	٣٣٧٤٢٩	١٤٨٤٤٨	٤٣٩,٩	٦,٣٦	٢٧٩٨	٦١٥,٦	٢١٨٢,٤
٢٠١٣	٢١٠٣٦٦٦	٩٦١	٣٩٤٩٦٢	٢٤٤٣٣٠	٦١٨,٦	٦,٥	٤٠٢١	٨٨٤,٦	٣١٣٦,٤
٢٠١٤	٢٦٤٥٨٤٤	١٠٠١	٤٤٢٩٦٢	١٩٨١٢٥	٤٤٧,٣	٧,١٥	٣١٩٨	٧٠٣,٦	٢٤٩٤,٤
المتوسط	٢٢٤٤٢٨٢	٨٣٦	٣٩٨٠٢١	١٨٤٢٤٩	٤٦١	٦	٢٨٤٥	٦٢٥,٩	٢٢١٩,١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء: الكتاب الاحصائي السنوي، اعداد مختلفة .
- ٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي ، اعداد مختلفة.

- القيمة المضافة للطن = قيمة السعر التصديري للطن بالجنيه - ( تكاليف التكاليف الشحن + للشحن والتامين والتعبئة والتغليف + قيمة الطن كمادة خام + تكاليف النقل)
- تكاليف الشحن = ١٢,٥% من قيمة الصادرات، تكاليف التامين = (قيمة الصادرات / تكاليف الشحن) \* ٢,٥%
- التعبئة والتغليف والنقل من المزرعة للمصنع او التلاجة ٣,٤%، تكاليف النقل من المصنع الي الميناء ٣,٦% اجمالي المصاريف للشحن والتامين والتعبئة والتغليف يتراوح ما بين (٢٠% - ٢٢%) من قيمة الصادرات.

## المراجع

- اتحاد الصناعات المصرية، غرفة الصناعات الغذائية، دليل الصناعات الغذائية، مطابع الاهرام، القاهرة، ١٩٩٨ . ٢٠١٤
- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، المركز القومى للمعلومات، بيانات غير منشورة
- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، نشرة صناعة حفظ الاغذية، أعداد مختلفة
- جيهان مصطفى أحمد مهران(١٩٩٨): الكفاءة الاقتصادية فى شركات الصناعات الغذائية التابعة لقطاع الاعمال بمصر، رسالة الماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية
- حسين طارق مرسى(١٩٩١): دراسة اقتصادية لتقويم التصنيع الغذائى فى جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة الازهر
- فريدة احمد اسماعيل بسيونى(١٩٩٧): دراسة اقتصادية للخضر والفاكهة المصنعة فى مصر، رسالة الماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة القاهرة
- ممتاز ناجى محمد السباعى(٢٠٠٦): محددات الطلب الخارجى على الصادرات المصرية من بعض المنتجات الغذائية المصنعة من الخضر والفاكهة، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

**FOREIGN TRADE OF FOOD SAVED AND ADDED  
VALUE RESULTING FROM THE STORAGE AND  
EXPORT OF THE MOST IMPORTANT EGYPTIAN  
AGRICULTURAL COMMODITIES**

[12]

**El-Tallawy, F. M.<sup>(1)</sup>; Abd El- Hamid Seham, A.<sup>(1)</sup>;  
Soliman, Nayrah<sup>(2)</sup> and Ahmed, H. A. S.<sup>(1)</sup>**

1) Institute of Environmental Studies and Research, Ain Shams  
University 2) National Research Centre

**ABSTRACT**

Food industries contribute to national economic development through the use of absorption of resources in the community, and the average amount of capacity for a period of study, about 466,600 tons, valued at an estimated 2,835,660,000 pounds. The average amount of actual production during the study period, about 447,870 tons valued at about 2.31593 billion pounds. Actual production represents about 95.96% of the amount of capacity for the manufacture of food preservation in Egypt, the average energy value of idle about 273.91 million pounds, representing approximately 15.79% of the total value of the capacity during the study period (1994 / 1995-2013 / 2014). Idle capacity represents approximately 20.58% of the amount of capacity, and approximately 15.73% of capacity for the manufacture of food preservation value in Egypt. Showing increasing total production and export value of the potato crop in Egypt by year amounted to 22.06 thousand tons, and about 56.40 thousand pounds, representing about 6.97%, and approximately 12.26% of the average of each of the total production, and the value of exports during the study period to harvest potatoes in Egypt and the relative stability of the amount of Egyptian potato exports during the study period, showing an increase of value-added storage potato crop in Nwalat, it turns out to increase the net

return of the value added per tonne store of about 101.3%. The study results suggest that the storage of potatoes in refrigerators has resulted in the increase of time benefit resulting from the storage of the crop in refrigerators value, it turns out the high yield on the British investor of the added value of storage in refrigerators at about 2.75 pounds, representing approximately 173.99%, as compared to the return on the pound investor tonnage is stored, and the export has led to increasing the added value of potatoes a sample study of 1853.3 pounds per ton of potatoes in 2008 to about 2660.6 pounds per ton in 2014. as it turns out the growing overall production, volume and value of exports of onion crop in Egypt by annual rate about 131.3 thousand tons, and about 18.039 tons and about 116.084 thousand pounds, accounting for about 7.64% and about 5.7%, and approximately 19.07% of the average of each of the total production, the quantity and value of exports, respectively during the study period, and the value-added of storage onion crop has increased and reflect the increase for the time benefit resulting from the storage of the crop, as the yield on the British investor amounted to about 3.55 pounds, and about 4.73 pounds, 8.14 pounds in each of the onion is stored, onions stored, and the added value of the storage process each respectively. The net return per ton of added value of a ton of the store and 585 pounds, was found to increase the net return on the value added per ton stored at about 400 pounds, accounting for about 85.05%. Compared with a total value of waste per ton in the store. While it turned out that the export and its impact on the value added to the onion crop sample study, has increased the value-added of the onion crop

**Keywords:** Foreign Trade, Value Added, Absorptive capacity, Idle capacity