

دراسة الوضع الراهن والمستقبلي لبعض الصناعات الغذائية في مصر

أ.د/محمود محمد عبد الفتاح د/حسين محمد أحمد رستم د/ أمال عبد المنعم عبد الحميد
معهد بحوث الإقتصاد الزراعي معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية

مقدمة: يُعتبر التصنيع الزراعي مؤشراً للتنمية يدل على مدي تقدّم الزراعة في المجتمعات وقدرتها علي توفير السلع الأساسية والتي تحقق الأمن الغذائي للمجتمع، وتُساهم في تنمية الإقتصاد القومي من خلال زياده القيمة المضافة في إستغلال الموارد المتاحة. وتهتم الإستراتيجية المستدامة للتنمية الزراعية في مصر ٢٠٣٠ بأهمية العمل على التوسع في التصنيع الزراعي بصفة عامة والغذائي بصفة خاصة، من خلال تشجيع المستثمرين على إقامة مجتمعات زراعية صناعية متكاملة في الأراضي الجديدة، بهدف رفع نسبة التصنيع الزراعي وتحسين دخول المزارعين، وزيادة القدرة التنافسية للصادرات المصرية وتتوافر في مصر مقومات كثيرة تدعم هذا المجال، حيث يمثل الإنتاج المحلي من الخضر والفاكهة وغيرها من الخامات الزراعية طوال العام وبأسعار مناسبة، عنصراً هاماً في الصناعات الغذائية، وكذلك العمالة الوفيرة، ويُعد قطاع التصنيع الغذائي أحد الأركان المهمة في تحقيق الأمن الغذائي حيث يضم كثير من أنشطة التصنيع المتعدده والتي منها صناعة الألبان ومنتجاتها، وصناعة طحن الغلال والنشا، وصناعة الزيوت والمسلي الصناعي، وصناعة السكر وتكريره، ومنتجات تجهيز الخضر والفاكهة ومنتجات تصنيع اللحوم والأسماك ومنتجات الشيكولاته والحلاوة الطحينية والطحينة.

ويتطلب تعظيم دور التصنيع الغذائي في الإقتصاد القومي العمل علي تحويله من تصنيع غذائي يقوم علي الفائض من الإنتاج الزراعي إلي تصنيع غذائي يقوم علي الزراعات التعاقدية جيدة الإنتاج خاصة في ظل إضافة مساحات كبيرة من الخضر والفاكهة، وذلك في إطار عمليات الإستصلاح والتوسع في الأراضي الصحراوية الجديدة، والتي تتميز بجودة منتجاتها من حيث الصفات الإنتاجية والتصديرية.

مشكلة البحث: تكمن المشكله البحثيه في أنه لوحظ وجود طاقات إنتاجية عاطلة في قطاعات التصنيع الغذائي المتعدده في مصر، فضلا عن عدم تطور تكنولوجيا الإنتاج التصنيعية للصناعات الغذائية بالدرجة التصنيعية الكافية، وفي نفس الوقت هناك فائض في الإنتاج يتم تصديره خام أو يفقد جزء كبير منه الأمر الذي إنعكس علي انخفاض كمية الصادرات السنوية منها، وعدم قدرتها علي المنافسة في الاسواق العالمية، بالرغم من تمتع قطاع الصناعات الغذائية في مصر بمميزات نسبية كثيرة مثل توفر مستلزمات الإنتاج من الخضر والفاكهة علي مدار العام وبأسعار مناسبة، كذلك توفر الأيدي العاملة الماهرة منخفضة الأجر، وكذلك وجود أسواق الدول العربية التي تتميز بذوق شبيه بذوقنا المصري في هذه المنتجات، والسوق الأوربي والأمريكي.

أهداف البحث: يهدف هذا البحث بصفة أساسية إلي دراسة و تحليل العناصر الرئيسييه التاليه :

١- دور وأهمية قطاع التصنيع الغذائي، الأهمية النسبية لواردات التصنيع الغذائي. ٢- التعرف علي الوضع الراهن للطاقات الإنتاجية المختلفة لأهم شعب التصنيع الغذائي، والتي تتمثل في (صناعة طحن الغلال والنشا، صناعة الألبان ومنتجاتها، منتجات تجهيز الخضر والفاكهة) من حيث كميات وقيمة الإنتاج السنوي (الطاقات الإنتاجية الفعلية) والطاقات العاطلة. ٣- التحليل الإقتصادي والاحصائي لكميات وقيمة الصادرات من منتجات هذه الشعب. ٤- التنبؤ المستقبلي بمستقبل هذه الصناعات خلال الفترة القادمة.

الأسلوب البحثي ومصادر الحصول علي البيانات: اعتمد هذا البحث لتحقيق أهدافه علي الأساليب العلمية في التحليل الإقتصادي والاحصائي الوصفي والكمي والتي تتلاءم مع مشكلة البحث، حيث تم إستخدام نموذج الاتجاه الزمني العام في صورة المختلفة لأختيار أوقفها، لقياس تطور المتغيرات التابعه وعلاقتها بالمتغيرات المستقله موضع البحث، وذلك بأستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS، كما تم إستخدام النماذج الرياضية والإحصائية المناسبة لبيانات الدراسة للتنبؤ بالوضع المستقبلي لكميات وقيم إنتاج المنتجات

موضع البحث وذلك عم طريق تطبيق نموذج تكامل الإنحدار الذاتي Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)⁽⁵⁾ ونموذج "Box-Jenkins"، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي Forecasting، واعتمد البحث علي البيانات الثانوية المنشورة وغير منشورة الخاصة بموضوع البحث، والتي تمثلت في السلسلة الزمنية خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠٠١) حيث لم تتوفر البيانات سواء بصفة رسمية أو غير رسمية إلا خلال هذه الفترة الزمنية فقط، والتي تصدر عن كل من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة، وزارة الصناعة والتجارة الخارجية، فضلا عن البحوث والدراسات السابقة التي أُجريت في مجال موضوع البحث.

النتائج البحثية ومناقشتها

دور وأهمية قطاع التصنيع الغذائي: بإستقراء بيانات الجدول رقم (١) والذي يوضح الأهمية النسبية لقطاع التصنيع الغذائي للصناعة المصرية يتبين أن قيمة إنتاج قطاع التصنيع الغذائي والمشروبات خلال عام ٢٠١٣ قد بلغت نحو ١٧٣,٤ مليار جنية تمثل حوالي ٢١,٢% من إجمالي إنتاج القطاع الصناعي المصري، في حين بلغت التكاليف الإستثمارية له نحو ٩٨,٦ مليار جنية تمثل نحو ١٦% من إجمالي التكاليف الإستثمارية في قطاع الصناعة في مصر، ويستوعب نحو ٣٢٩ الف عامل بنسبة بلغت ١٧,٨% من إجمالي عمال قطاع الصناعة، أما بالنسبة لأجر العامل فقد بلغ متوسطة نحو ١٠,٤ ألف جنية سنويا، وأن الجنية المنفق علي أجر العامل يعطي عائد يبلغ نحو ٥٠,٦ جنية. كما تبين من جدول رقم (٢) أن قيمة واردات مصر من المنتجات الغذائية والمشروبات قد بلغ متوسطها نحو ١٤,٥ مليار جنية تمثل نحو ٤% من إجمالي قيمة واردات المجموعات السلعية خلال فترة البحث (٢٠٠٩ - ٢٠١٣)، وقد بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١٢ حيث بلغ إجمالي قيمة الواردات نحو ٢٠ مليار جنية، وبلغت الحد الأدنى في عام ٢٠٠٩ حيث بلغت ٧,٠ مليار جنية.

وبدراسة الموقف الراهن لأهم منتجات قطاع الصناعات الغذائية في مصر يتضح أن أهم شعب منتجات التصنيع الغذائي، تتمثل في ١- منتجات الطحن والنشا، ٢- منتجات الألبان، ٣- منتجات الخضر والفاكهة، حيث تمثل نحو ٣٣,٦%، ١٦,٧%، ١٠,٩% من إجمالي قيمة إنتاج هذه الشعب علي الترتيب، كمتوسط سنوي خلال الفترة من (٢٠١١ - ٢٠٠٧).

جدول (١): الأهمية النسبية لقطاع التصنيع الغذائي بالنسبة للصناعة المصرية حتى مارس ٢٠١٤.

النشاط	عدد المنشآت	قيمة الإنتاج (مليار جنية)	%	التكاليف الإستثمارية (مليار جنية)	%	عدد العمال (عامل)	%	أجور العمال (مليون جنية)	متوسط أجر العامل ألف جنية	إنتاجية الجنية اجر
مواد غذائية ومشروبات وتبغ	٧٢١٩	١٧٣,٤	٢١,٢	٩٨,٦	١٦	٣٢٩٦٤٦	١٧,٨	٣٤٢٨	١٠,٤	٥٠,٦
البتروول وتكريره ومنتجاته والغاز الطبيعي	١٤	٣٠,٢	٣,٧	٤٦,٢	٧,٥	١٩٤١٧	١,١	٤٧٦	٢٤,٥	٦٣,٥
غزل ونسيج وملايس وجلود	٧٣٢٩	٧٤,٤	٩,١	٤٧,٢	٧,٧	٥٠٥٥١٢	٢٧,٣	٣٦٠١	٧,١	٢٠,٧
كيماويات أساسيه ومنتجاتها	٤٤١٧	١٤٤,٩	١٧,٧	١٢٢	١٩,٨	٢٥٢٢٦٧	١٣,٦	٤٨٣١	١٩,١	٣٠
مواد بناء وخزف وصيني وحراريات	٢٤٢٣	٥٢,٤	٦,٤	٦٩,٦	١١,٣	١٦٢٦٣١	٨,٨	٢٤٤٩	١٥,١	٢١,٤
معدنية اساسيه	٧٠٦	٨٥,٩	١٠,٥	٦٣,٧	١٠,٤	٨٤٦٨٠	٤,٦	١٧٧٦	٢١	٤٨,٤
صناعات هندسية والكترونية وكهربائية	٦٦٨٠	١٩٤,٩	٢٣,٨	٩٥,٧	١٥,٦	٣٣١٦٥٦	١٧,٩	٤٠٧٤	١٢,٣	٤٧,٨
اخرى	٥٥٩٣	٦١,٨	٧,٥	٧١,٥	١١,٧	١٦٣٢٦١	٨,٨	١٦٧٢	١٠	٦٧,١
الإجمالي	٣٤٣٨١	٨١٨	١٠٠	٦١٤,٥	١٠٠	١٨٤٨٦٧٩	١٠٠	٢٢٣٠٩	١٢,١	٣٦,٧

المصدر: وزارة التجارة والصناعة، الهيئة العامة للتنمية الصناعية، مارس ٢٠١٤.

وفيما يلي عرض لنتائج التحليل الاقتصادي والاحصائي بإيجاز لأهم منتجات قطاع الصناعات الغذائية خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٠١).

جدول (٢): الأهمية النسبية لواردات التصنيع الغذائي بالمليار جنية (٢٠١٣ - ٢٠٠٩)

البيان	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	متوسط الفترة	%
منتجات المملكة النباتية	٥,٢	٣٠,٣	٤٧,٥	٥٣,٧	٥١,٧	٤١,٣	١١,٤
منتجات غذائية ومشروبات وتبغ	٠,٧	١٠,٣	١٦,٧	٢٠,٠	١٨,٧	١٤,٥	٤
منتجات معدنية	٢٩,١	٤٥,٦	٦٢,٦	٨٥,٢	٧٠,٨	٥٨,٧	١٦,١
منتجات الصناعات الكيماوية	٢١,١	٢٤,٩	٣٠,٧	٣٦,٥	٤١,٧	٣١,٠	٨,٥
معادن عادية ومصنوعاتها	٤٠,٨	٤٠,٣	٤٨,٠	٥٥,٩	٥٧,٢	٤٨,٤	١٣,٣
الات وأجهزة كهربائية وأجزاؤها	٤٨,٧	٥٠,٩	٥٤,٣	٦٠,٩	٧١,١	٥٧,٢	١٥,٧
أخرى	٧٩,٨	٩٨,١	١١١,٦	١٢٩,٧	١٤٥,٠	١١٢,٨	٣١
الجملة	٢٥٠	٣٠٠,٤	٣٧١,٤	٤٤١,٩	٤٥٦,٢	٣٦٤,٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات نشرة حركة التجارة والإنتاج، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، سنوات مختلفة

١ : صناعة طحن الغلال والنشا: تشمل صناعة طحن الغلال كل من أ- إستخلاص الدقيق الفاخر ٧٢%، ب- الدقيق ٨٢%، ج- السميد، النخالة، د- البسكويت، هـ- نشا الحبوب، و- المكرونة والشعرية، ز- السميد. وباستقراء بيانات الجدول رقم (١) بالملحق تبين أن إجمالي كمية الإنتاج لهذا القطاع قد بلغت حدها الأدنى في ٢٠٠٩ حيث بلغت نحو ٦,١٧ مليون طن، بينما بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٤ حيث قدرت بنحو ١٦,٣٦ مليون طن، وتبين من نتائج معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (١) جدول رقم (٣) أن كمية الإنتاج في قطاع الطحن والغلال والنشا أخذت إتجاه عام متناقص خلال فترة البحث بمعدل تغير سنوي بلغ ٨,٢% من متوسط الإنتاج البالغ نحو ١١,٩٧ مليون طن، وثبت معنوية هذا التناقص إحصائياً عند مستوي معنوية ٠,٠١. كما تبين أيضاً أن إجمالي قيمة إنتاج قطاع الطحن والغلال والنشا بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت نحو ٨,٩١ مليار جنية، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٩ حيث بلغت نحو ١٥,٦٤ مليار جنية، أن قيمة الإنتاج أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١,٩١ مليار جنية، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو -١٧,٦% من متوسط قيمة الإنتاج السنوي البالغ ١٠,٨٢ مليار جنية، وثبت معنوية هذا التناقص عند مستوي معنوية ٠,٠١ معادلة رقم (٢) جدول رقم (٣).

الدقيق إستخلاص ٨٢%: يأتي في الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية حيث بلغ متوسط كمية إنتاجه خلال فترة البحث نحو ٤,٥٩، وأن كمية إنتاجه بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٩ حيث بلغت ١,٩٥ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٧ حيث بلغت حوالي ٥,٩٢ مليون طن، جدول رقم (١) بالملحق، كما أنها أخذت إتجاه عام متناقص معادلة (٣) جدول رقم (٣)، ولم يثبت معنويته إحصائياً. وبلغت قيمة الدقيق إستخلاص ٨٢% حدها الأدنى في عام ٢٠١١ حيث بلغت نحو ٢,١٩ مليار جنية، وبلغت حدها الأعلى في عام ٢٠١٠ حيث قدرت بحوالي ٥,٧٠ مليار جنية، وأنها أخذت إتجاه عام متزايد ولم يثبت معنويته إحصائياً، معادلة رقم (٤) جدول رقم (٣).

الدقيق إستخلاص ٧٢%: تشير بيانات الجدول (١) بالملحق أنه يأتي في المرتبة الثانية من حيث الأهمية النسبية لمنتجات الطحن والنشا حيث بلغت قيمة إنتاجه نحو ٣ مليار جنية كمتوسط لفترة البحث، وأن كمية الإنتاج بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٧ حيث بلغت ٠,٨٧ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ بنحو ٢,٣٦ مليون طن. كما تبين أنها قد أخذت إتجاه عام متناقص في بداية الفترة بلغ ٠,٤٤ مليون طن، ثم أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠٤ مليون طن خلال فترة البحث معادلة رقم (٥) جدول رقم (٣). بينما بلغت قيمة إنتاج الدقيق إستخلاص ٧٢% حدها الأدنى في عام ٢٠٠٤ حيث بلغت نحو ١,٤٧ مليار جنية وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ حيث بلغت نحو ٦,٦٥ مليار جنية. وأخذت قيمة إنتاجه إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٤٥ مليار جنية سنوياً، بمعدل تغير بلغ ١٤,٩% وقد ثبت معنوية هذه الزيادة إحصائياً عند مستوي معنوية ٠,٠١ معادلة رقم (٦) جدول رقم (٣).

نشا الحبوب: أوضحت نتائج البحث أن نشا الحبوب يأتي في الترتيب الثالث من حيث الأهمية النسبية لمنتجات الطحن والنشا، حيث بلغت قيمته نحو ١,٥٣ مليار جنية، وبلغت كمية الإنتاج حدها الأدنى في عام ٢٠٠٧ حيث قدرت بنحو ٠,٠٦ مليون طن، بينما بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٤ حيث بلغت نحو ٥,٥٣ مليون طن جدول رقم (١) بالملحق، كما تبين من معادلة الإتجاه الزمني العام أن كمية إنتاج نشا الحبوب قد أخذت إتجاه عام متناقص خلال فترة البحث بلغ نحو ٠,٦٦ مليون طن سنويا، بمعدل تغير بلغ نحو -٢٤,٦%، وقد ثبت معنوية هذا التناقص إحصائيا عند مستوي معنوية ٠,٠١ معادلة رقم (٧) جدول رقم (٣). أما بالنسبة لقيمة الإنتاج فقد تبين أنها بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٨ حيث بلغت نحو ٠,١٣ مليار جنية، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٤ حيث بلغت نحو ٢,٨٧ مليار جنية، كما تبين أن قيمة إنتاج النشا قد أخذت إتجاه عام متناقص خلال فترة البحث قدرت بنحو ٠,٣١ مليار جنية سنويا، بمعدل تغير بلغ نحو -٢٠,٤% من متوسط الفترة البالغ ١,٥٣ مليار جنية، وقد ثبت معنوية هذا الإنخفاض عند مستوي معنوية ٠,٠١ معادلة (٨) جدول رقم (٣).

البسكويت: تشير نتائج البحث أنه يأتي في الترتيب الرابع من حيث الأهمية النسبية لقيمة منتجات الطحن والنشا حيث بلغت قيمة إنتاجه نحو ١,٥١ مليار جنية، وأن كمية الإنتاج السنوي من البسكويت قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٧ حيث بلغت نحو ٠,٠٦ مليون طن، جدول رقم (١) بالملحق، بينما بلغت حدها الأعلى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت نحو ٢,١٢ مليون طن. كما إتضح أنها قد أخذت إتجاها عاما متناقصا بلغ ٠,٢٢ مليون طن، وقد ثبت معنوية هذا الإنخفاض عند مستوى ٠,٠١ معادلة (٩) جدول رقم (٣). كما بينت النتائج أن قيمة الإنتاج من البسكويت قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠١١ حيث بلغت ٠,٢٠ مليار جنية، في حين بلغت حدها الأعلى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت ١,٨٥ مليار جنية. وأنها أخذت إتجاه عام متزايد ولم يثبت معنويته إحصائيا، معادلة (١٠) جدول رقم (٣).

النخالة بأنواعها: تأتي في الترتيب الخامس من حيث الأهمية النسبية لمنتجات الطحن بقيمة إنتاج بلغت نحو ١,٢٥ مليار جنية. وتبين من نتائج البحث أنها بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٤ حيث بلغت نحو ٠,٦٠ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ بكمية إنتاج بلغت نحو ٢,٨٢ مليون طن جدول رقم (١) بالملحق. كما أظهرت معادلة الإتجاه الزمني العام رقم (١١) جدول رقم (٣) أن كمية الإنتاج من النخالة بأنواعها أخذت إتجاه عام متناقص ولم يثبت معنويته إحصائيا. وفيما يتعلق بقيمة الإنتاج من النخالة بأنواعها بينت النتائج أنها قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠١١ حيث بلغت نحو ٠,٢٨ مليار جنية، في حين بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٩ حيث بلغت نحو ٥,٦٣ مليار جنية. وبينت النتائج أن قيمة النخالة أخذت إتجاه عام متزايد ولم يثبت معنوية الزيادة إحصائيا، معادلة (١٢) جدول (٣).

المكرونه والشعيرية: تأتي في المرتبة السادسة، وأظهرت نتائج البحث أن كمية الإنتاج منها بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٧ حيث قدرت بنحو ٠,٠٣ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١٠ حيث بلغت نحو ٠,٩٥ مليون طن جدول (١) بالملحق، كما أنها أخذت إتجاها عاما متزايدا خلال فترة البحث بلغت نحو ٠,٠٦ مليون طن، بمعدل تغير بلغ ٢٨,٥% وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠٥ معادلة (١٣) جدول رقم (٣). كما أن قيمة الإنتاج قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٥ حيث بلغت ٠,٠٥ مليار جنية، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٩ حيث بلغت ١,٤٩ مليار جنية، جدول (١) بالملحق. كما أنها أخذت إتجاها عاما متزايدا بلغ نحو ٠,١٢ مليار جنية، بمعدل تغير بلغ نحو ٢٦,٣% من المتوسط السنوي البالغ ٠,٤٧ مليار جنية، وقد ثبت معنوية الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠١ معادلة (١٤) جدول (٣).

السميد: يأتي في الترتيب الأخير، بلغ حده الأدنى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت ٠,٠٣ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت حوالي ٠,٠٤ مليون طن، كما أنها أخذت إتجاه عام متناقص بلغ نحو ٠,٠٨ مليون طن، أخذت بعد ذلك إتجاه متصاعد بلغ نحو ٠,٠٨ مليون طن، معادلة (١٥) جدول (٣). أما بالنسبة لقيمة الإنتاج فقد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٥ حيث بلغت ٠,٠٥ مليار جنية،

وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ حيث بلغت ٠,١٣ مليار جنية، جدول (١) بالملحق. وتبين من معادلة (١٦) بالجدول رقم (٣) أن قيمة الإنتاج من السميد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً بلغ نحو ٠,٠٧ مليار جنية، بمعدل تغير بلغ ٢٥%، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوي معنوية ٠,٠٥.

جدول رقم (٣): معادلات الإتجاه الزمني العام لكميات وقيم إنتاج منتجات صناعة طحن الغلال والنشا خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٠١)

F	R2	معدل التغير %	متوسط الفترة	المعادلة	البيان
**٣٥,٠	٠,٧٩	٨,٢-	١١,٩٧	ص ^٨ = ١٧,٨٣٥ - ٠,٩٧٨ س ^٨ *(٥,٩١٨ -)	الإجمالي
**٢٨,٧	٠,٧٦	١٧,٦	١٠,٨٢	ص ^٨ = ٣٨,٣٣٢ - ١,٩٠٧ س ^٨ *(٥,٣٥٩ -)	
١,٨	٠,٢	٢,٩-	٤,٥٩	ص ^٨ = ٥,٣٨٤ - ٠,١٣٢ س ^٨ (١,٣٢٧ -)	دقيق استخلاص ٨٢%
١,٦	٠,١٥	٤,١	٣,٠٤	ص ^٨ = ٢,٢٩٢ + ٠,١٢٥ س ^٨ (١,٢٦٥ -)	
*٥,٠١	٠,٥٦	-	١,٧٣	ص ^٨ = ٢,٤٩٠ - ٠,٤٣٦ س ^٨ + ٠,٠٤٠ س ^٢ *(٢,٥٦٦ -) *(٢,٩١٩ -)	دقيق استخلاص ٧٢%
**٢٥,٢٥	٠,٧٤	١٤,٩	٢,٩٩	ص ^٨ = ٠,٤٤٦ + ٠,٣١٧ س ^٨ *(٥,٠٢٥ -)	
**٢٦,١	٠,٧٤	٢٤,٦-	٢,٦٩	ص ^٨ = ٦,٦٦٧ - ٠,٦٦٢ س ^٨ *(٥,١١١ -)	نشا الحبوب
**٢٣,٢	٠,٧٢	٢٠,٤-	١,٥٣	ص ^٨ = ٠,٣٣٣ - ٠,٣١١ س ^٨ *(٤,٨٢٢ -)	
**٢٥,٠	٠,٧٤	٢٣,٩-	٠,٩٢	ص ^٨ = ٢,٢٤٠ - ٠,٢٢٠ س ^٨ *(٤,٩٩٩ -)	البسكويت
٢,٩	٠,٢٤	٧,٢	١,٥١	ص ^٨ = ٢,١٥٩ + ٠,١٠٨ س ^٨ (١,٧٠٢ -)	
١,٩	٠,٢	٤-	١,٨٢	ص ^٨ = ٢,٢٤٧ - ٠,٠٧٢ س ^٨ (١,٣٩٥ -)	النخالة
٠,٧	٠,٨	٩,٩	١,٢٥	ص ^٨ = ٠,١٢٣ + ٠,٥١١ س ^٨ (٠,٨٦٥ -)	
*٦,٨	٠,٤٣	٢٨,٥	٠,٢١	ص ^٨ = ٠,١٧٥ + ٠,٠٥٩ س ^٨ *(٢,٦٠١ -)	المكرونه والشعرية
**٧,٩٨	٠,٤٧	٢٦,٣	٠,٤٧	ص ^٨ = ٠,٢٧١ - ٠,١٢٣ س ^٨ *(٢,٨٢٧ -)	
**٦,٥	٠,٦٢	-	٠,٠١	ص ^٨ = ٠,٦٢٤ - ٠,٠٠٨ س ^٨ + ٠,٠٠١ س ^٢ *(٢,٣٠٦ -) *(٢,٨٧٨ -)	السميد
*٦,١	٠,٤٠	٢٥	٠,٠٣	ص ^٨ = ٠,٠١٣ - ٠,٠٠٧ س ^٨ *(٢,٤٦٦ -)	

المصدر: جمعت وحسبت جدول رقم (١) بالملحق.

٢- صناعة منتجات الألبان: تمثل شعبة تصنيع منتجات الألبان أهمية كبيرة حيث تعمل علي توفير منتجات غذائية هامة مثل ١- الألبان المبسترة، ب- الجبن الأبيض والمطبوخ والجاف، ج- الزبادي، د- الأيس كريم، هـ - المسلي الطبيعي. وقد أوضحت نتائج البحث جدول (٢) بالملحق أن كمية الإنتاج في هذه الشعبة قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٤ حيث بلغت نحو ٠,٢٢٥ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ حيث بلغت نحو ٠,٥٩٤ مليون طن، كما تشير المعادلة (١) جدول (٤) أن كمية الإنتاج لمنتجاتها قد أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً في بداية فترة البحث بلغت ٠,١٥١ مليون طن، ثم إتجاهاً عاماً متزايداً بلغ نحو ٠,٠١٣ مليون طن، وقد ثبت معنوية النموذج إحصائياً عند ٠,٠١. كما بينت النتائج أن قيمة إنتاج منتجات الألبان قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٣ حيث قدرت بنحو ١,٢٩ مليار جنية، بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٩ حيث بلغت نحو ٨,٨٤ مليار جنية، جدول (٢) بالملحق. وتبين أيضاً أن قيمة الإنتاج

لهذه المنتجات قد أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠٨ مليون جنية، بمعدل تغير بلغ ٢,٢% من متوسط الفترة البالغ ٣,٦٦ مليار جنية، وثبت معنويتها عند مستوى ٠,٠٥. معادلة (٢) جدول (٤).

الجبن المطبوخ: تشير نتائج البحث أن تصنيع الجبن المطبوخ يأتي في الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية لقيمة إنتاج منتجات الألبان حيث بلغ متوسط فترة البحث نحو ١,٠٢ مليار جنية، كما أن كمية الإنتاج قد وصلت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٣ حيث قدرت بنحو ٠,٠١٢ مليون طن، كما بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٩ حيث بلغت نحو ٠,٢٠ مليون طن، جدول رقم (٢) بالملحق. كما بينت معادلة (٣) جدول رقم (٤) أن كمية الإنتاج أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٨ مليون طن بمعدل تغير قدر بنحو ٢٣,٤% من المتوسط العام لفترة البحث البالغ ٠,٠٨ مليون طن، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠١. كما تبين أيضا أن قيمة إنتاج الجبن المطبوخ بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٣.

حيث بلغت حوالي ٠,١٧ مليار جنية، مقابل حدها الأقصى البالغ نحو ٣,٣٩ مليار جنية في عام ٢٠٠٩. وأظهرت معادلة (٤) جدول رقم (٤) أن قيمة إنتاج الجبن المطبوخ أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٢٤ مليار جنية بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٢٣,٧%، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠١.

جدول رقم (٤): معادلات الإتجاه الزمني العام لكميات وقيم إنتاج منتجات صناعة الألبان خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١١).

F	R2	معدل التغير %	متوسط الفترة	المعادلة	البيان
**٦٦,٤٥	٠,٨١	-	٠,٤٢	ص ^١ = ٠,٧٢٧ - ١٥١,٠٩ + ٣,٠٩٦ اس٢ *(٣,٩١٨) *(٥,٤٠٦-)	الإجمالي
*٦,١	٠,٤٠	٢,٢	٣,٦٦	ص ^١ = ٠,٦٢٦ + ٨١,٠٤ اس *(٢,٤٦٦)	
**١٩,٢٨	٠,٦٨	٢٣,٤	٠,٠٨	ص ^١ = ٠,٠٣١ + ١٨,٢٠٠ اس *(٤,٣٩١)	جبن مطبوخ
**١٤,٣٣	٠,٥٧	٢٣,٧	١,٠٢	ص ^١ = ٠,٤٢٨ + ٢٤٠,٧١٨ اس *(٣,٧٨٩)	
*٦,١٦	٠,٤١	١٦,٦-	٠,١٥	ص ^١ = ٠,٢٩٢ - ٢٤,٢٧٣ اس *(٢,٤٨ -)	جبن أبيض
**٢٣,٠٥	٠,٧٢	٢٣,٧	٠,٨٢	ص ^١ = ٠,٣٤٥ + ١٩٣,٧٣ اس *(٤,٨٠١)	
*٢٩,٤	٠,٧٧	٩,١	٠,١١	ص ^١ = ٠,٠٤٨ + ٩,٦٢٧ اس *(٥,٤٢٢)	لبن مبستر
**١٤,١٩	٠,٦١	٢,٣	٠,٦٤	ص ^١ = ٠,٠١٤ + ٠,٩١١ اس *(٣,٧٦)	
**١٠,٤٨	٠,٧٢	-	٠,٠٤	ص ^١ = ٠,٠٧٣ - ١٧,٦٨٧ + ١٠,٥٤٩ اس٢ *(٤,٤٨٢) *(٤,١٥٤-)	أيس كريم ومسحوق
*٥,٥	٠,٣٨	١٣,٢	٠,٥٥	ص ^١ = ٠,١١٦ + ٧٣,٠٩١ اس *(٢,٣٤٦)	
٠,٢٣	٠,٠٣	٢,٦	٠,٠٤	ص ^١ = ٠,٠٣٦ + ١,١٣٦ اس *(٠,٤٨٢)	لبن زبادي
٣,٩٥	٠,٣٠	١٠,٦	٠,٣٨	ص ^١ = ٠,١٣٩ + ٤٠,٠٤٥ اس (١,٩٨٩)	
**١١,٢٩	٠,٧٤	-	٠,٠٩	ص ^١ = ٠,٠١٦ - ٣,٨٨٣ + ٠,٣٥٣ اس٢ *(٣,٥٦٧) *(٣,٩٩١-)	مسلي طبيعي
**١١,٤٨	٠,٥٦	١٤,٩	٠,٢٢	ص ^١ = ٠,٠٢٣ + ٣٢,٦١٨ اس *(٣,٣٨٨)	
٠,١٦	٠,٠٢	١,٤	٠,٠٢	ص ^١ = ٠,٠٠٢ + ٠,٠٢٦ اس *(٤٠٤ -)	جبن جاف
٠,١٣	٠,٠١	٢	٠,٠٤	ص ^١ = ٠,٠٣٣ + ٠,٧٦٤ اس *(٠,٣٥٦)	

المصدر: جمعت وحسبت جدول رقم (٢) بالملحق.

الجبن الأبيض: يأتي الجبن الأبيض في الترتيب الثاني بين منتجات الألبان حيث بلغت متوسط قيمة الإنتاج السنوي له نحو ٠,٨٢ مليار جنية، كما يبين جدول (٢) بالملحق أن كمية إنتاج الجبن الأبيض قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٦ حيث قدرت بنحو ٠,٠٣ مليون طن، بينما بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠١ بكمية إنتاج بلغت نحو ٠,٣٤ مليون طن، وأنها أخذت إتجاه عام متناقص بلغ نحو ٠,٠٢ مليون طن بمعدل تغير بلغ نحو - ١٦,٦% وقد ثبت معنوية هذا التناقص عند مستوى معنوية ٠,٠٥ معادلة (٥) جدول رقم (٤). ويبين نفس الجدول أيضا أن قيمة الإنتاج له بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت نحو ٠,٢٣ مليار جنية، كما بلغت حدها الأعلى في عام ٢٠١٠ بقيمة ٢,١٤ مليار جنية. كما أوضحت معادلة (٦) جدول (٤) أنها قد أخذت إتجاه عام متزايد بلغ ٠,١٩ مليار جنية بمعدل تغير ٢٣,٧%، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠١.

اللبن المبستر: يأتي في الترتيب الثالث من حيث الأهمية النسبية لمنتجات الألبان حيث بلغ متوسط قيمة الإنتاج السنوي له نحو ٠,٦٤ مليار جنية، وأوضحت نتائج البحث أن كمية الإنتاج له قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٣ حيث بلغت ٠,٠٤ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ بكمية إنتاج بلغت نحو ٠,١٥ مليون طن جدول (٢) بالملحق. وبينت نتائج البحث أنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠١ مليون طن بمعدل تغير بلغ ٩,١% من متوسط الفترة، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى ٠,٠٥. أما فيما يخص قيمة الإنتاج فتبين من جدول رقم (٢) بالملحق أنها بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٣ بقيمة إنتاج بلغت ٠,١١ مليار جنية وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠٠٩ بقيمة إنتاج بلغت ١,٥٦ مليون جنية. وبينت معادلة (٨) جدول رقم (٤) أن قيمة الإنتاج أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,١١ مليار جنية، بمعدل تغير بلغ ٢,٣%، وثبت معنوية الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠١.

كما أوضحت نتائج البحث أن كلاً من الأيس كريم، الزبادي، المسلي الطبيعي، الجبن الجاف يأتي في الترتيب الرابع والخامس والسادس والسابع علي الترتيب حيث بلغت قيمة إنتاج كلا منهم نحو ٠,٣٨، ٠,٢٢، ٠,٠٤ مليار جنية علي الترتيب جدول رقم (٤).

جـ: منتجات صناعة الخضر والفاكهة: تعتبر صناعة الخضر والفاكهة من الصناعات الهامة في مجال التصنيع الغذائي كونها توفر مجموعة من السلع الضرورية مثل العصائر والشربات والمرببات والفواكة المحفوظة والخضر بأنواعها وصلصلة الطماطم، وبينت نتائج البحث أن كمية الإنتاج من منتجات تصنيع الخضر والفاكهة قد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت ٠,٢١ مليون طن، كما بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ بكمية إنتاج بلغت ٠,٨٤ مليون طن جدول رقم (٣) بالملحق، كما أوضحت معادلة (١) جدول رقم (٥) أنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠٦ مليون طن سنويا، بمعدل تغير بلغ نحو ١٣,١% من المتوسط العام للفترة البالغ ٠,٤٣ مليون طن، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠١. وأن قيمة الإنتاج بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠١ بقيمة ٠,٩٤ مليار جنية، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ بقيمة ٥,١٥ مليار جنية جدول رقم (٣) بالملحق، وأنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ ٠,١٥ مليار جنية، بمعدل تغير بلغ ٥,٥%، وقد ثبت معنوية الزيادة عند مستوى ٠,٠١ معادلة (٢) جدول (٥).

العصائر والشربات: تأتي في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية لمنتجات صناعة الخضر والفاكهة حيث بلغت قيمتها نحو ١,٠٠ مليار جنية كمتوسط سنوي لفترة البحث. وتبين من جدول (٣) بالملحق أن كمية إنتاج العصائر والشربات بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت ٠,٠٢ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ حيث بلغت ٠,٣٩ مليون طن. وأنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠٣ مليون طن بمعدل تغير سنوي بلغ ١٦,٩% من متوسط عام الفترة البالغ ٠,١٦ مليون طن وثبت معنوية الزيادة عند مستوى معنوية ٠,٠١ معادلة (٣) جدول رقم (٥). وفيما يخص قيمة الإنتاج تبين من جدول رقم (٣) بالملحق أنها بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠١ حيق بلغت نحو ٠,٠٩ مليار جنية، وبلغت

حدها الأقصى في عام ٢٠٠٧ حيث بلغت ١,٤١ مليار جنية، وأن قيمة الإنتاج أخذت إتجاه عام متزايد بلغ ٠,١٥ مليار جنية، وثبت معنويتها عند مستوى معنويه ٠,٠١، معادلة (٤) جدول رقم (٥).

الخضروات المجمدة: تبين من نتائج البحث أن الخضروات المجمدة تأتي في الترتيب الثاني من حيث الأهمية النسبية لصناعة الخضر والفاكهة حيث بلغت قيمتها نحو ٠,٦٦ مليار جنية كمتوسط سنوي خلال فترة البحث، وأن كمية إنتاجها بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٤ حيث قدرت بنحو ٠,٠٥ مليون طن، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ حيث بلغت حوالي ٠,٢٠ مليون طن، وأنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠١ مليون طن، وبلغ معدل التغير السنوي نحو ١٦,٩% من المتوسط السنوي، وثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوي ٠,٠١، معادلة (٥) جدول رقم (٥). أما فيما يتعلق بقيمة إنتاجها فقد تبين أنها بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠١ حيث بلغت ٠,١٧ مليار جنية، وبلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ بقيمة بلغت ١,٣٧ مليار جنية جدول (٣) بالملحق، وأنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ ٠,١١ مليار جنية، بمعدل تغير سنوي بلغ ١١,٦%، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوي ٠,٠١، معادلة (٦) جدول رقم (٥).

جدول رقم (٥) : معادلات الإتجاه الزمني العام لكميات وقيمة إنتاج منتجات صناعة الخضر والفاكهة خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١١)

F	R2	معدل التغير %	متوسط الفترة	المعادلة	البيان
**٧٧,٦	٠,٨٩	١٣,١	٠,٤	ص ^٨ = ٠,٠٩٢ + ٠,٠٥٦ س ^٨ *(٨,٨١٢)	١ كمية الإنتاج الإجمالي
**٢٩	٠,٧٦	٥,٥	٢,٦٨	ص ^٨ = ٠,٢١٩ + ٠,١٤٧ س ^٨ *(٥,٣٨٥)	٢ قيمة الإنتاج الإجمالي
**٢٤,٦	٠,٧٣	١٦,٩	٠,١٦	ص ^٨ = ٠,٠٠٣ - ٠,٠٢٦ س ^٨ *(٤,٩٦٣)	٣ كمية الإنتاج عصائر وشروبات
**٤٩	٠,٨٥	١٥,٣	١,٠٠	ص ^٨ = ٠,٠٨٠ + ٠,١٥٤ س ^٨ *(٦,٩٩٩)	٤ قيمة الإنتاج عصائر وشروبات
**١٨	٠,٦٧	١١,٦	٠,١١	ص ^٨ = ٠,٠٣٤ + ٠,٠١٣ س ^٨ *(٤,٢٤٤)	٥ كمية الإنتاج خضروات مجمدة
**٣٢,٩	٠,٧٩	١٧,١	٠,٦٦	ص ^٨ = ٠,٠١٨ - ٠,١١٣ س ^٨ *(٥,٧٤٠)	٦ قيمة الإنتاج خضروات مجمدة
**١٧,١	٠,٦٦	٩	٠,٠٥	ص ^٨ = ٠,٠٢٢ + ٠,٠٠٤ س ^٨ *(٤,١٣٧)	٧ كمية الإنتاج صلصة طماطم
**٨٣,٣	٠,٩٠	١٠,٧	٠,٣٦	ص ^٨ = ٠,١٣١ + ٠,٠٣٩ س ^٨ *(٩,١٢٩)	٨ قيمة الإنتاج صلصة طماطم
٠,١	٠,٠١	١,٨-	٠,٠٥	ص ^٨ = ٠,٠٠١ - ٠,٠٥٢ س ^٨ (٣١١-)	٩ كمية الإنتاج مربات
**٧,١	٠,٦٤	-	٠,٢٩	ص ^٨ = ٠,٤٨٦ - ٠,١١٣ س ^٨ + ٠,٠١٠ س ^٢ *(٣,٤٨٢) *(٣,٠٦٩-)	١٠ قيمة الإنتاج مربات
**١٥,٩	٠,٦٤	١٦,٤	٠,٠٣	ص ^٨ = ٠,٠٠٣ + ٠,٠٠٥ س ^٨ *(٣,٩٨١)	١١ كمية الإنتاج خضروات محفوظة
**٢٧,٦	٠,٧٥	٢٠,٤	٠,١٧	ص ^٨ = ٠,٠٣٩ - ٠,٠٣٦ س ^٨ *(٥,٢٥٧)	١٢ قيمة الإنتاج خضروات محفوظة
**١٧,١	٠,٦٣	٢٧,٢	٠,٠٢	ص ^٨ = ٠,٠١٤ + ٠,٠٠٦ س ^٨ *(٣,٩٠٥)	١٣ كمية الإنتاج بقول جافه
**١٧	٠,٦٥	٢١,١	٠,١١	ص ^٨ = ٠,٠٨٩ + ٠,٠٣٤ س ^٨ *(٤,١١٧)	١٤ قيمة الإنتاج بقول جافه
١,٨	٠,١٧	١٥,٨	٠,٠١	ص ^٨ = ٠,٠٠١ + ٠,٠٠٢ س ^٨ (١,٣٤٤)	١٥ كمية الإنتاج فواكه محفوظة
٣,٨	٠,٣٠	٢٠,٨	٠,٠٨	ص ^٨ = ٠,٠١٩ - ٠,٠١٦ س ^٨ (١,٩٤٣)	١٦ قيمة الإنتاج فواكه محفوظة

المصدر: جمعت وحسبت جدول رقم (٣) بالملحق.

صلصة الطماطم: تأتي صلصة الطماطم في المرتبة الثالثة من حيث الأهمية النسبية لتصنيع الخضر والفاكهة حيث بلغ متوسط قيمة إنتاجها السنوي نحو ٠,٣٦ مليار جنية. وأنها بلغت حدها الأدنى في عام

٢٠٠٢ حيث بلغت نحو ٠,٠٢ مليون طن، وبلغت حدها الأعلى في عام ٢٠٠٨ حيث بلغت حوالي ٠,٠٧ مليون طن. كما أنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ ٤,٣ ألف طن، بمعدل تغير بلغ ٩% من متوسط الفترة، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوي معنوية ٠,٠١، معادلة (٧) جدول رقم (٥). بينما بلغت قيمة الإنتاج حدها الأدنى في عام ٢٠٠٣ حيث بلغت نحو ٠,٢١ مليار جنية، وبلغت حدها الأقصى عام ٢٠١١ حيث بلغت نحو ٠,٥٤ مليار جنية، وأنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠٤ مليار جنية، بمعدل تغير ١٠,٧% من قيمة المتوسط السنوي، وثبت معنوية هذه الزيادة عند ٠,٠١ معادلة (٨) جدول رقم (٥).

المربات: بينت نتائج البحث أن المربات تأتي في الترتيب الرابع من حيث الأهمية النسبية لمنتجات تصنيع الخضر والفاكهة حيث بلغ متوسط قيمة إنتاجها السنوي نحو ٠,٢٩ مليار جنية. وأن كمية الإنتاج منها بلغت حدها الأدنى عام ٢٠٠٣ حيث بلغت ٠,٠١ مليون طن، وبلغت حدها الأعلى عام ٢٠٠٢ حيث بلغت نحو ٠,٠٩ مليون طن جدول (٣) بالملحق. وأنها أخذت إتجاه عام متناقص بلغ نحو ٠,٠٠١ مليون طن، ولم يثبت معنويته إحصائياً. معادلة (٩) جدول رقم (٥). وفيما يتعلق بقيمة الإنتاج فقد بلغت حدها الأدنى في عام ٢٠٠٣ حيث بلغت ٠,١ مليار جنية، بينما بلغت حدها الأقصى في عام ٢٠١١ حيث بلغت نحو ٠,٥١ مليار جنية. وأنها أخذت إتجاه عام متناقص في بداية الفترة بلغ نحو ٠,١١ مليار جنية، ثم بعد ذلك أخذت إتجاه متزايد بلغ ٠,٠١ مليار جنية معادلة (١٠) جدول رقم (٥).

كما تبين من نتائج البحث أن منتجات الخضروات المحفوظة والبقول الجافة والفاكهة المحفوظة تأتي في الترتيب الخامس، السادس، السابع علي الترتيب من حيث الأهمية النسبية، حيث بلغت قيمة كل منها نحو ٠,١٧، ٠,٠١، ٠,٠٨ مليون جنية علي الترتيب، جدول رقم (٥).

ثانياً: صادرات منتجات الصناعات الغذائية المصرية:

تلعب الصادرات دوراً هاماً في عملية التنمية الإقتصادية بما توفره من سوق عالمي للمنتجات المصنعة، وكذلك توفيرها للنقد الأجنبي وهما يعملان علي نمو وإزدهار العملية التصنيعية، أظهرت نتائج البحث أن كمية الصادرات من منتجات التصنيع الغذائي قد تميزت بالتذبذب من عام لآخر خلال فترة البحث، وتأتي صادرات منتجات الألبان في الترتيب الأول بين صادرات التصنيع الغذائي حيث بلغت قيمة صادراتها نحو ٠,٨ مليار جنية، يليها صادرات منتجات الخضر والفاكهة حيث بلغت ٠,٧ مليار جنية، وأخيراً صادرات منتجات الطحن والنشا بقيمة ٠,٢ مليار جنية، وأنها أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٣، ٠,٢، ٠,٠٦ مليار جنية علي الترتيب، وقد ثبت معنويتها عند مستوي معنوية ٠,٠١، جدول رقم (٦).

جدول رقم (٦): معادلات الإتجاه الزمني العام لكميات وقيم الصادرات لمنتجات الصناعات الغذائية خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١١)

F	R2	معدل التغير %	متوسط الفترة	المعادلة	البيان
**٢٩,٢	٠,٧٦	٣٠,٥	٠,٠٥	ص ^٨ = - ٠,٠٤٤ + ٠,٠١٦ س - *(٥,٤٠٢)	منتجات الألبان
**٣٠,٦	٠,٧٧	٣٣,٢	٠,٨٤	ص ^٨ = - ٠,٨٧٤ + ٠,٢٨٠ س - *(٥,٥٣٢)	
*٧,٤	٠,٤٥	١١,١	٠,١٤	ص ^٨ = - ٠,٠٤٦ + ٠,٠١٥ س - *(٢,٧١٥)	منتجات الخضر والفاكهة
**١٨,٥	٠,٦٧	٢٤,٩	٠,٦٧	ص ^٨ = - ٠,٣٣١ + ٠,١٦٧ س - *(٤,٣٠٥)	
**١٣,١	٠,٥٩	٢٢,٣	٠,٠٦	ص ^٨ = - ٠,٠١٧ + ٠,٠١٣ س - *(٣,٦٢٢)	طحن الغلال والنشا
**٢٣,٤	٠,٧٢	٢٩	٠,٢٢	ص ^٨ = - ٠,١٦٤ + ٠,٠٦٤ س - *(٤,٨٤٢)	

المصدر: جمعت وحسبت جدول رقم (٤) بالملحق.

ثالثاً: هيكل الطاقات التصنيعية لبعض قطاعات التصنيع الغذائي:

في هذا الجزء من البحث أمكن التعرف علي الطاقات التصنيعية في بعض قطاعات التصنيع الغذائي في مصر والتي تتمثل عناصرها في الطاقات المتاحة، والإنتاج الفعلي منها، والطاقات غير المستغلة (العاطلة) والأهميه النسبيه لها من الطاقه المتاحة لبعض قطاعات التصنيع الغذائي وفي مايلي تحليل مختصر لهيكل الطاقات التصنيعية في هذه القطاعات.

يتبين من نتائج الجدول (٧) والذي يوضح متوسط الطاقات التصنيعية في بعض قطاعات التصنيع الغذائي وجود طاقات غير مستغلة في قطاعات الطحن والنشا، ومنتجات الألبان، ومنتجات الخضر والفاكهة، حيث بلغت نسبتها نحو ١٨,٥% في قطاع الطحن والنشا، ونحو ١٤,٣% في قطاع صناعة الخضر والفاكهة، مقابل ١٠% في قطاع منتجات الألبان.

وذلك يشير الي انخفاض كفاءه التشغيل فضلا عن وجود بعض المشكلات والتي تؤدي الي عدم استخدام الموارد التصنيعية الغذائيه والتي يمكن ان تسهم في زياده الصادرات من المصنعات الغذائيه الزراعيه ، والتي تعمل علي زياده الانتاج الزراعي من اجل التصدير.

جدول (٧): هيكل الطاقات التصنيعية لبعض قطاعات التصنيع الغذائي في مصر كمتوسط للفترة من

٢٠٠٧-٢٠٠٨ حتى ٢٠١١-٢٠١٢.

المنتجات	الوحدة	الطاقة المتاحة	الإنتاج الفعلي	الطاقة العاطلة	% للطاقة العاطلة من الطاقة المتاحة
الطحن والنشا	مليون طن	١٠,٥٨٣	٨,٦٢٧	١,٩٦٥	١٨,٦
منتجات الألبان	مليون طن	٠,٥١٦	٠,٤٦٥	٠,٠٥١	١٠
منتجات الخضر والفاكهة	مليون طن	٠,٦٩٥	٠,٥٩٥	٠,١٠٠	١٤,٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات نشرة حركة التجارة والإنتاج، سنوات مختلفة، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

رابعاً: متوسط نصيب الفرد بالكجم من منتجات الصناعات الغذائية:

يتبين من جدول (٨) والذي يعرض نتائج معادلات الإتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد كجم/سنة من منتجات الصناعات الغذائية خلال الفترة من ٢٠١١ إلي ٢٠٠١ ومن المعادله رقم (١) أن نصيب الفرد من منتجات الطحن والنشا أخذ إتجاه عام متناقص بلغ نحو ١٦,٩ كجم/سنة، بمعدل تغير بلغ ١٠% من متوسط عام فترة البحث البالغ ١٦٨,٨ كجم/سنة، وقد ثبت معنوية هذا التناقص إحصائياً عند مستوي معنوية ٠,٠١. بينما أشارت معادلة (٢) إلي أن نصيب الفرد من منتجات الألبان أخذ إتجاه عام متناقص في بداية الفترة بلغ نحو ٢,٢ كجم/سنة، ثم أخذت إتجاه عام متزايد بعد ذلك بلغ ٠,١٨ كجم/سنة، وقد ثبت معنوية ذلك عند مستوي ٠,٠١. بينما أخذ نصيب الفرد من منتجات الخضر والفاكهة إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٦٤ كجم/سنة، بمعدل تغير بلغ ١١,١% من متوسط الفترة البالغ ٥,٨ كجم/سنة، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوي معنوية ٠,٠١، معادلة (٣) جدول (٨).

جدول رقم (٨): معادلات الإتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد كجم/سنة من منتجات الصناعات الغذائية خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١١)

البيان	المعادلة	متوسط الفترة	معدل التغير %	R2	F
منتجات الطحن والنشا	ص ^١ هـ = -٠,٢٧٠ - ١٦,٨٨٨ س هـ *(٧,٥٢١)	١٦٨,٨	١٠	٠,٨٦	**٥٦,٨
منتجات الألبان	ص ^١ هـ = -٠,٠١١ - ٢,٢٣٤ س هـ + ٠,١٨١ س هـ *(٥,٥٣٥) *(٥,٥٢٢)	٥,٩	-	٠,٨٠	**١٥,٥
منتجات الخضر والفاكهة	ص ^١ هـ = ٠,٠٠٢ + ٠,٦٤٤ س هـ *(٨,٥٦٤)	٥,٨	١١,١	٠,٨٩	**٧٣,٣

المصدر: جدول رقم (٤) بالملحق.

خامسا : التوقعات المستقبلية لكمية الإنتاج:

يُعد التنبؤ بالوضع المستقبلي لصناعة معينة من الأهمية بما كان حيث يساعد علي إستشراف الصورة المستقبلية للوضع التي سوف تكون عليه، مما يعطي لصانع القرار المعلومات التي تساعد علي رسم السياسات الإنتاجية المثلى لهذه الصناعة في المستقبل. ويتناول هذا الجزء من البحث تصور مستقبلي عن حجم إنتاج كل من منتجات الطحن والنشا، ومنتجات صناعة الألبان، ومنتجات صناعة الخضر والفاكهة خلال عام ٢٠١٧-٢٠١٨ وذلك من خلال التنبؤ باستخدام نموذج^(٥) "ARIMA" .

أ : التصور المستقبلي لقطاع منتجات الطحن والنشا:

يوضح الجدول رقم (٨) أنه من المتوقع أن يصل حجم الإنتاج من منتجات الطحن والنشا إلي حوالي ١١,٥٦ مليون طن بنسبة تغير بلغت حوالي ٥٣,٧% من حجم الإنتاج سنة ٢٠١١، يصاحبها زيادة في حجم الصادرات بلغ نحو ٠,١٩٧ مليون طن بزيادة تقدر بنحو ١٣٩% من حجم الصادرات عام ٢٠١١، مقابل زيادة في نصيب الفرد وصل إلي ١٢٧ كجم/سنة بزيادة قدرها ٣٥,٧% من سنة ٢٠١١، الأمر الذي يستدعي العمل علي إستغلال الطاقات العاطلة في هذا القطاع والتي تمثل نحو ١٨,٥%، وتنظيم التراخيص الإستثمارية الجديدة بما يتناسب مع ظروف هذا القطاع.

ب : التصور المستقبلي لقطاع منتجات الألبان:

فقد بينت نتائج البحث جدول رقم (٨) أنه يعاني من البطئ الشديد في النمو، حيث تشير النتائج أن كمية الإنتاج تزداد بمعدل ضعيف جدا حول المتوسط العام له خلال فترة البحث، مما يُشير إلي ضرورة الإهتمام بهذا القطاع من حيث توجيه الخطط والمخصصات الإستثمارية للنهوض بالعملية الإنتاجية والتصنيعية له حتي يعمل علي توفير الإحتياجات الإستهلاكية للمواطنين، حيث أوضحت النتائج ثبات كمية الإنتاج وكمية الصادرات وإنخفاض شديد في متوسط نصيب الفرد من منتجاته إلي ٦,٥ كجم/سنة، بنسبة تغير بلغت نحو - ١٢,٢% من متوسط نصيب الفرد عام ٢٠١١ البالغ نحو ٧,٤ كجم/سنة.

ج : التصور المستقبلي لقطاع تصنيع منتجات الخضر والفاكهة:

يتبين من جدول (٨) أنه من المتوقع زيادة منتجات الخضر والفاكهة في عام ٢٠١٧ إلي نحو ١,٧٠٣ مليون طن بزيادة قدرها ١٠٣,٩% من حجم الإنتاج في عام ٢٠١١ البالغ نحو ٠,٨٣٥ مليون طن، يصاحب ذلك زيادة حجم الصادرات إلي ٠,٣٠٨ مليون طن بزيادة بلغت ١٧,٩% من حجم الصادرات عام ٢٠١١ البالغ نحو ٠,٢٦١ مليون طن، كما يتوقع زيادة نصيب الفرد السنوي منها إلي ١٨,٧ كجم/سنة بزيادة قدرها ٧٩,٨% من نصيب الفرد عام ٢٠١١ البالغ ١٠,٤ كجم/سنة.

جدول رقم (٨): التنبؤ بكميات الإنتاج والصادرات من منتجات التصنيع الغذائي عام ٢٠١٧-٢٠١٨.

المنتج	الوحدة	المتحقق عام ٢٠١١	التنبؤ ٢٠١٧ - ٢٠١٨	نسبة التغير %
منتجات مطاحن	مليون طن	٧,٥٢٣	١١,٥٦٢	٥٣,٧
منتجات ألبان	مليون طن	٠,٥٩٤	٠,٥٩٤	٠
منتجات خضر وفاكهة	مليون طن	٠,٨٣٥	١,٧٠٣	١٠٣,٩
صادرات				
منتجات ألبان	مليون طن	٠,١٢	٠,١٢	٠
منتجات مطاحن	مليون طن	٠,٠٨	٠,١٩٧	١٣٩
منتجات خضر وفاكهة	مليون طن	٠,٢٦١	٠,٣٠٨	١٧,٩
متوسط نصيب الفرد				
منتجات مطاحن	كجم/سنة	٩٣,٦	١٢٧	٣٥,٧
منتجات ألبان	كجم/سنة	٧,٤	٦,٥	١٢,٢-
منتجات خضر وفاكهة	كجم/سنة	١٠,٤	١٨,٧	٧٩,٨

المصدر: حسب من جداول أرقام (١، ٢، ٣، ٤) بالملاحق.

الملخص والتوصيات:

يعتبر قطاع التصنيع الغذائي أحد المحاور الهامة في تحقيق الأمن الغذائي، وهو يضم العديد من الأنشطة التصنيعية، والتي تعتمد علي الكثير من المنتجات الزراعية النباتية والحيوانية، وقد تبين من النتائج البحثية أن هذا القطاع يمثل أهمية نسبية تمثل حوالي ٢١% من إجمالي قيمة الإنتاج الصناعي في مصر، كما يستوعب نحو ١٨% من إجمالي عمال قطاع الصناعة، وتبين أن أهم شعب منتجات التصنيع الغذائي تتمثل في ١- منتجات الطحن والنشا، ٢-منتجات الألبان، ٣-منتجات الخضر والفاكهة، حيث تمثل نحو ٣٣,٦%، ١٦,٧%، ١٠,٩% من إجمالي قيمة إنتاج هذه الشعب علي الترتيب، كمتوسط سنوي خلال الفترة من (٢٠١١-٢٠٠٧). كما إتضح أن كمية الإنتاج في صناعة طحن الغلال والنشا أخذت إتجاه عام متناقص خلال فترة البحث بمعدل تغير بلغ - ٨,٢%، وثبت معنوية هذا التناقص عند مستوي معنوية ٠,٠١، كما تبين أن قيمة الإنتاج أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١,٩١ مليار جنية، بمعدل تغير بلغ نحو -١٧,٦%، وثبت معنوية هذا التناقص عند مستوي معنوية ٠,٠١. كما إتضح أن كمية الإنتاج الكلية لمنتجات تصنيع الألبان أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً في بداية فترة البحث بلغت نحو ٠,١٥١ مليون طن، ثم أخذت بعد ذلك إتجاهاً عاماً متزايداً بلغ نحو ٠,٠١٣ مليون طن، وقد ثبت معنوية التناقص إحصائياً عند مستوي معنوية ٠,٠١. كما أن قيمة إنتاج منتجات الألبان أخذت إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٠٨ مليار جنية بمعدل تغير بلغ ٢,٢%، وثبت معنويتها عند مستوى ٠,٠٥.

كذلك تبين أن كمية الإنتاج في صناعة الخضر والفاكهة أخذت إتجاه عام متزايد خلال فترة البحث بلغ نحو ٠,٠٥٦ مليون طن سنوياً، بمعدل تغير بلغ نحو ١٣,١%. وأن قيمة الإنتاج أخذت إتجاه عام متزايد بلغ ٠,١٤٨ مليار جنية، بمعدل تغير بلغ ٥,٥%، وقد ثبت معنوية الزيادة في كلاً منهم عند مستوى ٠,٠١. وأوضحت النتائج أن هناك طاقات غير مستغلة في قطاعات الطحن والنشا، ومنتجات الألبان، ومنتجات الخضر والفاكهة، حيث بلغت نسبة هذه الطاقات نحو ١٨,٥% في قطاع الطحن والنشا، كما بلغت نحو ١٤,٣% في قطاع صناعة الخضر والفاكهة، مقابل ١٠% في قطاع منتجات الألبان. وتبين أن نصيب الفرد من منتجات الطحن والنشا أخذ إتجاه عام متناقص بلغ نحو ١٦,٩ كجم/سنة، بمعدل تغير بلغ ١٠%، وثبت معنوية هذا التناقص إحصائياً عند مستوي معنوية ٠,٠١، نصيب الفرد من منتجات الألبان أخذ إتجاه عام متناقص في بداية الفترة بلغ نحو ٢,٢ كجم/سنة، ثم أخذت إتجاه عام متزايد بعد ذلك بلغ ٠,١٨ كجم/سنة، وثبت معنوية ذلك عند مستوي ٠,٠١. بينما أخذ نصيب الفرد من منتجات الخضر والفاكهة إتجاه عام متزايد بلغ نحو ٠,٦٤ كجم/سنة، بمعدل تغير بلغ ١١,١%، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوي معنوية ٠,٠١، وإتضح من النتائج البحثية أنه من المتوقع أن يصل حجم الإنتاج من منتجات الطحن والنشا حوالي ١١,٦ مليون طن بنسبة تغير بلغت حوالي ٥٣,٧% من حجم الإنتاج سنة ٢٠١١، يصاحبها زيادة في حجم الصادرات بلغ نحو ٠,١٩٧ مليون طن بزيادة تقدر بنحو ١٣٩% من حجم الصادرات عام ٢٠١١، مقابل زيادة في نصيب الفرد يصل إلي نحو ١٢٧ كجم/سنة، بزيادة قدرها ٣٥,٧% من سنة ٢٠١١. يتوقع معدل نمو بطيء في منتجات الألبان حيث تنمو بنسبة ضئيلة تدور حول المتوسط العام لها، وكذلك ثبات كمية الإنتاج وكمية الصادرات وإنخفاض شديد في متوسط نصيب الفرد من منتجاتها إلي نحو ٦,٥ كجم/سنة، بنسبة تغير بلغت نحو - ١٢,٢% من متوسط نصيب الفرد عام ٢٠١١ البالغ نحو ٧,٤ كجم/سنة. من المتوقع زيادة منتجات الخضر والفاكهة في عام ٢٠١٧ إلي نحو ١,٧٠٣ مليون طن بزيادة قدرها ١٠٣,٩% من حجم الإنتاج في عام ٢٠١١، يصاحب ذلك زيادة حجم الصادرات إلي ٠,٣٠٨ مليون طن بزيادة بلغت ١٧,٩% من حجم الصادرات عام ٢٠١١، كما يتوقع زيادة نصيب الفرد السنوي منها إلي ١٨,٧ كجم/سنة بزيادة قدرها ٧٩,٨% من نصيب الفرد عام ٢٠١١.

في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها فإنها توصي بالآتي:

- ١- وضع خريطة إستثمارية لقطاع التصنيع الغذائي تتلائم مع مناطق الإنتاج الزراعي خاصة الخضر والفاكهة، وتخصيص القروض اللازمة لذلك.
- ٢- العمل علي الإستفادة من الطاقات الإنتاجية العاطلة والتي تعمل علي خفض نسبة الفاقد من الخضر والفاكهة وزيادة دخل المزارعين وشركات التصنيع علي السواء.
- ٣- تشجيع مشاريع إنتاج الألبان والعمل علي وضع منظومة تساعد في التجميع الصحي للألبان من صغار المزارعين.
- ٤- وضع الضوابط التي تنظم العمل في قطاع المطاحن وعدم منح تراخيص لإنشاء مطاحن جديدة إلا في بعد دراسة وافية.
- ٥- وضع خطة واضحة للحفاظ علي الأسواق الخارجية وزيادة إستيعابها للمنتجات الغذائية المصرية المصنعة، وكذلك فتح أسواق جديدة عن طريق دراسة هذه الأسواق ومتطلباتها المختلفة.

المراجع:

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للإنتاج الفعلي والطاقة العاطلة والمخزون من الإنتاج بمنشآت القطاع الخاص والاستثماري عام ٢٠١٣.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للإستهلاك من أهم السلع الصناعية، أعداد مختلفة.
- ٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز التوثيق والمعلومات.
- ٤- سامي محمد محمد السيسى وآخرون (دكاترة)، دراسة إقتصادية لقطاع الصناعات الغذائية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٥.
- ٥- سمر شاذلي عبد الجليل (دكتور)، وسائل تنمية القيمة المضافة من خلال وضع ومستقبل التصنيع الزراعي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الحادي والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠١١.
- ٦- سمر محمد محمد البغدادى (دكتور) وآخرون، الوضع التنافسي لصادرات بعض المنتجات الغذائية المصرية المصنعة، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ١٩، العدد الثالث ديسمبر ٢٠٠٩.
- ٧- نبيل توفيق حبشى (دكتور)، المؤشرات الاقتصادية للوضع الراهن للتصنيع الزراعي الغذائي عامة والخضر والفاكهة خاصة وآفاقه المستقبلية"، مؤتمر "نحو وضع سياسات جديدة للنهوض بالقطاع الزراعي في مصر" أكتوبر ٢٠٠٩.

8- Box. George. Gwilym M. Jenkins & Reinsel. G. "Time Series Analysis: Forecasting and Control" 3rd. Englewood Cliffs. NJ: Prentice Hall. Inc. USA. 1994.

الملاحق:

جدول رقم (١): تطور كمية وقيمة الإنتاج الفعلي لمنتجات الطحن خلال الفترة ٢٠٠١/٢٠١١ الكمية بالآلف طن والقيمة بالمليون جنية.

السنوات	دقيق فاخر ٧٢		دقيق فاخر ٨٢		السميد		التخالة		البسكويت		نشا طعام (حبوب)		المكرونه والشعيرية		إجمالي منتجات الطحن	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
2001	2119	1852	4253	2259.4	8.6	16.5	1733.8	672.3	2119	1852	2119	4253	16.5	8.6	14510.8	8912.3
2002	2118	1812	5174	2635.7	7.3	5.4	1761.2	728.2	2118	1812	2118	5174	5.4	7.3	16356	9638.2
2003	1208	1726	5337	2849.9	15.9	10.4	1918.7	822.7	1208	1726	1208	5337	10.4	15.9	15029.5	10006.3
2004	1233	1466	5533	2866.3	5.2	2.8	2822.9	1095.8	1233	1466	1233	5533	2.8	5.2	16360.5	9771.3
2005	1013	1570	4985	2514.7	4.7	2.9	2207.5	843.5	1013	1570	1013	4985	2.9	4.7	14209.3	9022.3
2006	1871	3143	3979	2340.9	35.2	20.2	1249.4	606.9	1871	3143	1871	3979	20.2	35.2	12989.8	11609.1
2007	870	1876	5921	4411.7	15.5	4.5	2066.5	945.7	870	1876	870	5921	4.5	15.5	9375.6	9540.7
2008	2140.3	3621	5000	2845.7	17	4.8	2137	1196.6	2140.3	3621	2140.3	5000	4.8	17	9801.4	9879.9
2009	1788.3	3991.6	1948.7	2845.7	30.4	10.4	1842.6	5630.6	1788.3	3991.6	1788.3	1948.7	10.4	30.4	6171.7	15637
2010	2261.5	5233	4236.4	5697.7	23.4	17.2	1641.7	923.6	2261.5	5233	2261.5	4236.4	17.2	23.4	9338.6	14981.3
2011	2360.1	6649.6	4166	2186.8	42.2	125.2	599.3	277.6	2360.1	6649.6	2360.1	4166	125.2	42.2	7522.9	10015.6

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتاع للإستهلاك من أهم السلع الصناعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٢): تطور كمية وقيمة الإنتاج الفعلي لمنتجات الألبان خلال الفترة ٢٠٠١/٢٠١١ الكمية بالآلف طن والقيمة بالمليون جنية.

السنوات	لبن مبستر		لبن زبادي		جين أبيض		جين جاف		جين مطبوخ		مسلي طبيعي		أيس كريم ومسحوق		إجمالي منتجات الألبان	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
2001	66.6	192.4	62.4	260.9	338	229.4	2.4	34.8	27	280.3	14.1	193	44.4	263.2	554.9	1454
2002	58.1	213.2	49.1	290.8	337.3	245.8	0.9	12.1	19	244.4	8.1	134.3	57.9	289.4	530.4	1430
2003	39.6	105.4	30.8	198.1	336.9	342.1	1.5	27.1	12.3	168	7.1	111.3	44.1	340.3	472.3	1292.3
2004	88.7	280.3	15.6	122.5	50.7	413.7	2	42.8	42	369.2	7.1	142	18.4	364.2	224.5	1734.7
2005	124.1	554.8	44.4	526	74.9	317.7	1.8	42.6	17.5	184	3.5	67.8	20.6	372	286.8	2064.9
2006	121.6	418.5	50.4	564.7	30.4	330.1	2.4	45.8	48.4	580.5	2.7	64.7	23	407	278.9	2411.3
2007	124.7	1038.5	30.8	198.1	56.3	675.9	3.1	90	46.3	804.5	6.4	138.9	31.3	674.1	298.9	3620
2008	126	1069	40.2	382	39.3	511.7	0.9	22.1	101.6	1616.5	12.3	341.5	22.4	440.2	342.7	4383
2009	139.5	1562.3	20.8	179.8	107	1771.7	0.5	17.5	202.4	3390.9	8.5	306.9	43.9	1608.6	522.6	8837.7
2010	124.3	667.6	29.1	513.8	123.9	2143.6	3.2	50.9	210	1648.5	14.4	470.3	42.3	459.5	547.2	5954.2
2011	150.7	942.1	102.5	936.5	121.4	2003.6	1.4	25.2	130.8	1896.3	14	430.5	73	882.3	593.8	7116.5

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتاع للإستهلاك من أهم السلع الصناعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٣): تطور كمية وقيمة الإنتاج الفعلي لمنتجات الخضر والفاكهة خلال الفترة ٢٠١١/٢٠٠١ الكمية بالألف طن والقيمة بالمليون جنية.

السنوات	عصائر ومشروبات		مربيات		فواكه محفوظة		خضروات محفوظة ومخللات		خضروات مجمدة		بقول جافه ومحفوظه		صلصة طماطم		إجمالي منتجات الخضر والفاكهة	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة
2001	16.1	89.6	87.2	435.6	1.3	7.6	14	23.9	58.8	169.8	4.4	15.2	29.5	194.1	211.3	935.8
2002	20.9	134.7	88.4	350.5	0.2	1.1	14.2	42.4	67.5	261.1	4.2	11.4	22.7	173.4	218.1	974.6
2003	130.4	937	14.3	100.6	2.4	15.3	2.2	10.9	58.2	197	11.7	28.9	25.4	210	244.6	1499.7
2004	106.1	599.2	29.5	153.2	45.3	220.9	19.3	103.4	47.8	276.6	3.9	19.9	59.5	347.1	311.4	1720.3
2005	106.1	946.2	24.6	206.3	2.2	19.3	31.4	127.9	113.5	488.9	19.9	71.5	37.4	317.8	335.1	2177.9
2006	171.9	1107.5	15.1	124.8	2.9	29.1	34.2	209.4	153.1	788.1	1.7	8.8	35.6	295.9	414.5	2563.6
2007	216.8	1414.3	32.3	337.4	2.9	29.1	39.3	215.7	126.5	1091.2	1.7	8.8	61.3	460.8	480.8	3557.3
2008	196.4	1167.2	67.6	329.2	5.2	28.9	32.4	189	116.1	903.1	41.1	191.4	68.9	489.9	527.7	3298.7
2009	198.7	1380	35.4	274.1	14.2	35.5	39.8	264.7	89	563.3	24.7	169.8	62.6	472	464.4	3159.4
2010	157.4	1323.5	73.7	328.1	36.9	236.3	85.9	479.4	180	1117.6	71.2	411.4	63.3	508.2	668.4	4404.5
2011	386	1939	49.7	513.8	22.7	241.8	43.9	251.7	201.7	1369.8	68.7	291.7	62.5	538.5	835.2	5146.3

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع للإستهلاك من أهم السلع الصناعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٤): تطور كمية وقيمة الصادرات لمنتجات الصناعات الغذائية خلال الفترة ٢٠١١/٢٠٠١ الكمية بالألف طن والقيمة بالمليون جنية.

السنوات	عدد السكان	منتجات صناعة الالبان		منتجات صناعة طحن الغلال		منتجات صناعة وتجهيز الخضر والفاكهة		إجمالي الصادرات		نصيب الفرد كجم/سنة	
		كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	منتجات الطحن	منتجات الألبان
2001	65336	1.6	6.6	20.9	30.3	52.4	141.6	74.9	178.5	222.1	8.5
2002	66628	2.4	10	25.7	39	177.3	170	205.4	219	245.5	8.0
2003	67976	5.8	11.1	5.2	17.6	136.2	204.9	147.2	233.6	221.1	6.9
2004	69330	6.4	25.2	23.6	44.8	46.8	324.3	76.8	394.3	236.0	3.2
2005	70668	4	18.8	40.7	86.4	54.5	422.6	99.2	527.8	201.1	4.1
2006	72009	5.2	20.3	26.8	78.2	102.4	383	134.4	481.5	180.4	3.9
2007	73655	65.4	806.4	33.9	169.3	83.5	528	182.8	1503.7	127.3	4.1
2008	75225	81.2	1412.1	70	289.7	217.8	115.1	369	1816.9	130.3	4.6
2009	76822	161.2	2656.5	125.9	387.2	171.4	1558.9	458.5	4602.6	80.3	6.8
2010	78728	136.6	2169.7	184	803	220.6	1606.6	541.2	4579.3	118.6	7.0
2011	80410	116.4	2144.6	82.4	500.8	260.8	1914.2	459.6	4559.6	93.6	7.4

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع للإستهلاك من أهم السلع الصناعية، أعداد مختلفة.

The study Current Situation and The Future of Some Food Industries in Egypt

Dr. Mahmoud M. Abd Elfatah
Economic Research Institute

Dr. Hussein M. A. Rostom Dr. Amal A. Abd El hamed
Food Technology Research Institute

Summary

Food processing factor in one of the important themes in achieving food security. Its value of production represents about 21% from the value of industrial production in Egypt. The results show a decreasing trend for cereal and arch crushing industry at (-8.2%) annually. Effecting per year decrease of its value estimated at 1.91 million. The same direction was proven for milk products value. While an increasing trend was shown for vegetables and fruits processing which was estimated at 0.056 ton/year.

The results indicated that about 18.5 % of total capacity is unemployed in cereal and arch crushing sector. 14.3% for vegetables and fruits processing. and 10% for milk products.

The per capita share of crushed cereals and arch is decreasing. while it was increasing for vegetables and fruits. and it was relatively constant for milk products.

The expectations in the future

Showed that the production of vegetables and fruits will be about 1.7 million ton its exports will be about 308 ton. and the per capital share will be about 19 kg/year.

The study reconvened .

- a- drawing an investment map for food processing to the relative importance of governorates production per cartage .
- b- Making full utilization from the unemployed capacities in every processing industry.
- c- Stop giving new licenses for establishing more processing units until completing the utilization of all unemployed capacities .
- d- More efforts should be given to keep the export markets of the food products . and open new markets