

اقتصاديات تصنيع الفاكهة في مصر

رسالة مقدمة من

أميره محيي فرحات عبدالواحد

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالى للتعاون الزراعي، 2011

جزء من متطلبات الحصول على
درجة الماجستير فى العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس

2015

صفحة الموافقة على الرسالة
اقتصاديات تصنيع الفاكهة في مصر

رسالة مقدمة من

أميره محيي فرات عبد الواحد

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالى للتعاون الزراعي، 2011

جزء من متطلبات الحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة

د. على إبراهيم محمد

رئيس بحوث الاقتصاد الزراعي، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

د. عبدالله محمود عبدالمقصود

أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. يسرى أحمد عبدالدائم

أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. صلاح محمود سعيد مقلد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة : / / 201

جامعة عين شمس

كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالبة : أميره محيي فرحت عبد الواحد

عنوان الرسالة : اقتصadiات تصنيع الفاكهة فى مصر

اسم الدرجة : ماجستير فى العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى)

لجنة الإشراف

د. صلاح محمود سعيد مقد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين

شمس (المشرف الرئيسي)

د. يسرى أحمد عبد الدايم

أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية ، قسم علوم الأغذية ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

تاريخ التسجيل 13/2/2012

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

2015 / /

ختم الأجزاء

موافقة مجلس الجامعة

201 / /

موافقة مجلس الكلية

201 / /

المستخلص

أميرة محيي فرجات عبدالواحد : إقتصاديات تصنيع الفاكهة في مصر، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2015.

إن الصناعات الغذائية من أهم فروع الصناعات الزراعية حيث تساعد على زياده عرض المنتجات الزراعية على مدار العام كما تؤدى الى تقليل نسبة الفاقد من الانتاج الزراعي مما يساعد على زياده دخل المنتج و منح السلع الزراعية قيمه مضافة عاليه وبالتالي زياده كفاءه القطاع الزراعي وعلى الرغم من اهميه هذا القطاع بالنسبة للاقتصاد المصرى فإن تتميته تتطلب جهوداً كبيرة في ظل الظروف العالمية السائده حالياً حيث أن الازمه المالية العالمية قد تؤثر على صادرات مصر خاصه في تصدير المنتجات الزراعية الطازجه للخارج . كما أثبتت الدراسات أن التركيز على تعظيم الاستفاده من إمكانية التصنيع الزراعي يعد احد وسائل مواجهه الازمه المالية الاقتصاديه العالمية لما يستوعبه من أيدي عامله كثيره حيث يوفر ما يقرب 2 مليون فرصة عمل في مجال الانتاج الزراعي بالإضافة إلى 820 الف فرصة عمل في مجال التصنيع الغذائي الزراعي فضلاً عن وجود أرتباط وثيق بين مدى تحقيق الأمن الغذائي وبعض المتغيرات الاقتصادية مثل دعم الغذاء والتوظيف والأنشطة المولده للدخل , ووفقاً لذلك تتأثر اهميه التصنيع الغذائي بإعتباره احد الحلول الضروريه واللازمه لتحقيق الأمن الغذائي انعكاساً لمدى مساهمة تلك المشروعات في زياده الدخول واتاحه فرص اكبر للتوظيف , الأمر الذي يؤدى إلى الاستفاده من العلاقة التبادلية بين التصنيع الغذائي وتحقيق الأمن الغذائي مشيراً إلى أن المؤشرات الاحصائيه تعكس أهمية قطاع الصناعات الغذائية من خلال استخدام المواد الخام الزراعية . كما بلغ عدد منشآت التصنيع الزراعي 15.697 الف منشأه تعمل في المواد الغذائية منها 2405 تعمل في مجال التصنيع الغذائي.

تبليور مشكلة البحث في ترکز إنتاج العديد من حاصلات الفاكهة في فترات محدوده من مواسمها الانتاجية , ومن ثم تدني اسعار هذه الحاصلات وتدنى عوائدها خلال فترات متباينة من مواسم الانتاج , وبعبارة اخرى فقد اظهرت العديد من الدراسات ترکز الموسام الانتاجية لغالبية محاصيل الفاكهة في فترات محدودة يظهر تأثيرها بوضوح في موسمية الاسعار ومن ثم تدنيها في فترات معينة وزيادتها في فترات اخرى , الأمر الذي جعل غالبية أسعار تلك الزروع دالة للمعرض منها وليس العكس , وقد نتج عن ذلك بطبيعة الحال التقليبات الواسعة النطاق في دالة العرض خلال الموسم الانتاجي في مواجهة دالة الطلب المستقرة نسبياً خلال نفس

الموسم .وليس هذا فقط بل وارتفاع نسبة التالف والفاقد لمحاصيل الفاكهة يؤثر بشكل فعال على الكفاءة التسويقية لتلك الزروع وتصبح عملية التصنيع ضرورة ملحة ليس فقط لمواجهة المشاكل السالفة الذكر ولكن لإضافة عوائد إضافية أخرى لتلك الزروع.

تهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء على الوضع الراهن لبعض لمحاصيل الفاكهة من حيث المساحة والانتاج والاستهلاك ونسبة الفاقد والأهمية الاقتصادية لصناعة حفظ الأغذية التي تستخدم الفاكهة كخامات رئيسية ووضع سياسات للنهوض بها .

كما تستهدف الدراسة التعرف على مختلف الجوانب الاقتصادية المتعلقة بإقتصاديات تصنيع الفاكهة من حيث الانتاج والتكاليف واهمية ذلك في مواجهة الموسمية وأرتفاع نسبة الفاقد وإمكانية تحقيق عوائد إضافية أخرى لتلك الزروع .

وحيث أن دراسة التكاليف الإنتاجية لبعض أصناف الفاكهة المصنعة في شركات حفظ الأغذية تعد من العناصر الضرورية لدراسة الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية فقد استهدفت الدراسة محاولة التقدير الإحصائي لدوال التكاليف في المدى القصير وصولاً للحجم الأمثل للإنتاج لبعض المصانع العاملة في مجال تصنيع الفاكهة .

كما أن تحقيق أعلى كفاءة اقتصادية من إنتاج تلك المحاصيل يأتي من تحقيق أعلى عائد بنفس مستوى التكاليف أو تحقيق نفس مستوى العائد بتكليف أقل فإن هذه الكمية من الفاقد تزيد من إجمالي التكاليف التي يتحملها كلاً من المنتج والمستهلك .

وتعتبر دوال الإنتاج من بين الأهداف الرئيسية التي سعت الدراسة إلى تقديرها على اعتبار أنها توضح طبيعة العلاقات المتداخلة بين عناصر الإنتاج من جهة والنواتج المختلفة من جهة أخرى والتي يتحقق من خلالها التشغيل الأمثل لعناصر الإنتاج العاملة في مجال تصنيع الفاكهة .

وبالإضافة إلى مasico ، فإن الدراسة تهدف كذلك إلى التعرف على حجم الطلب الداخلي وحجم الطلب الخارجي وصولاً إلى الطاقات الإنتاجية الازمة لمواجهة هذا الطلب المتزايد سواء محلياً أو خارجياً .

تشتمل الدراسة على أربعة أبواب تناول الباب الأول الاستعراض المرجعي والإطار النظري للدراسة ، وذلك في فصلين تناول الفصل الأول الاستعراض المرجعي للدراسة في أربع أقسام رئيسية ، أولها الدراسات الخاصة بالانتاج ونسبة الفاقد لمحاصيل الفاكهة ، والثاني يشمل الدراسات الخاصة بتسويق وتصدير أهم

محاصيل الفاكهة الطازجة والمصنعة ، أما القسم الثالث يشمل الدراسات الخاصة بإقتصاديات تصنيع الفاكهة ،والقسم الرابع فيتضمن بعض النتائج والمؤشرات المستخلصة من الدراسات السابقة، أما الفصل الثاني فقد تناول الإطار النظري حيث تناول بعض المفاهيم الخاصة بالتصنيع الغذائي ، مع إلقاء نظرة على اهم الطرق المستخدمة في عمليات التصنيع الغذائي ،والطاقات الانتاجية لمصانع التصنيع الغذائي، وطرق تقدير دوال التكاليف ، بينما تناول الباب الثاني الوضع الانتاجي الراهن لبعض محاصيل الفاكهة في مصر وقيمتها الغذائية، تطور المساحات المنزرعة لبعض محاصيل الفاكهة . وقد اشتملت على ثلاث فصول ،تناول الفصل الأول الوضع الانتاجي الراهن لبعض محاصيل الفاكهة في مصر ، بينما تناول الفصل الثاني تطور الإنتاج والاستهلاك والتجارة الخارجية من مصانعات الفاكهة وأهم الصناعات القائمة عليها، تطور الصناعات الغذائية بمصر واستخدام تحليل نموذج (SWAT) ومصفوفة (PAM) في حين تناول الفصل الثالث القدرة التنافسية للفاكهة المصنعة المصرية واهم الاسواق الخارجية لها.

كما تناول الباب الثالث الجوانب الاقتصادية لصناعة العصائر ومركبات العصائر ، وينقسم إلى فصلين تناول الفصل الأول تكاليف تصنيع واربحة العصائر لمصانع عينة الدراسة لعام(2013) في حين تناول الفصل الثاني تحليل القيمة المضافة لاهم منتجات العصائر أما الفصل الثالث فتناول تطور الصادرات و الواردات الكلية للفاكهة المصنعة المصرية وذلك في جزئين تناول الأول تطور الصادرات ، وذلك بمعدل نمو الصادرات ونسبة صادرات الفاكهة المصنعة إلى الصادرات الزراعية الإجمالية ومتوسط نصيب الفرد من الصادرات الكلية للفاكهة المصنعة ومتوسط نصيب الفرد من الصادرات الزراعية بينما تناول الفصل الثاني تطور الواردات من الفاكهة المصنعة، وذلك بمعدل نمو الواردات ،

نسبة واردات الفاكهة المصنعة إلى الواردات الكلية ، نصيب الفرد من الواردات الكلية للفاكهة المصنعة، نصيب الفرد من الواردات الزراعية.

أما الباب الرابع فقد تم عمل نموذج قياسي آنى لتقدير أثر محددات الفاكهة المصنعة فى ضوء المتغيرات المعاصرة للزراعة المصرية ، وقد تناول نموذج معادلات انية لأهم محاصيل الفاكهة الطازجة المصرية و نموذج معادلات انية للفاكهة المصنعة المصرية ومقارنتها بالطازجة.

توصى الدراسة بالتالي :

- 1- ضرورة العمل على زيادة نسب التشغيل لتقترب من الطاقة القصوى واستغلال الطاقة العاطلة ولو عن طريق تaggerها .
- 2- التوسع فى زراعة اصناف الفاكهة الجديدة والقابلة للتصنيع الغذائى .
- 3- ضرورة خفض أسعار البيع للمستهلك للمساهمة فى زيادة الطلب على هذه المنتجات وبالتالي استغلال الطاقات العاطلة خاصة وأن هذه الصناعة تحقق ارباحا عالية .

الكلمات المفتاحية : قيمة الانتاج ، تكلفة الموارد المحلية، مصفوفة تحليل السياسات ، نموذج SWAT ، الميزة النسبية ، التكاليف الكلية، الطاقة الجوانب الفنية لتصنيع الفاكهة ، الطاقة العادلة، الطاقة المستغله، الطاقة الاقتصادية ، نموذج المعادلات الأنية ، دوال التكاليف

شكر وتقدير

الحمد لله والشكر لله عز وجل أن وفقني لإنجاز هذا العمل العلمي في صورة أرجو من الله العلي القدير أن تكون مشرفة لي ولأساتذتي الأجلاء بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس.

بكل المحبة والتقدير والعرفان بالجميل أتقدم بالشكر للأستاذ الدكتور / صلاح محمود سعيد مقدم أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ والمشرف الرئيسي على هذا العمل فلم يدخل وقتاً أو جهداً أو علمً أو نصيحةً إلا وقدمها لتذليل العقبات التي واجهتها وأتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل على رعايته الطيبة لي وعلى جهوده وآرائه العلمية ومقرراته البناءة، وعلى توجيهاته المستمرة أثناء إعداد هذا العمل ثم مراجعته والتي كان لها أثر كبير في إخراجها في صورتها النهائية. أبقاء الله عوناً وذخراً للعلم والساعنين إليه.

كما أتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والإخلاص إلى الأستاذ الفاضل الدكتور / يسري أحمد عبدالدائم أستاذ الصناعات الغذائية قسم علوم الأغذية بكلية الزراعة جامعة عين شمس على جهوده البناءة ومساعدته الكبيرة لإنجاز هذا العمل.

كما أتقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / عبد الله محمود عبد المقصود .. أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس على مساهمته العلمية وعلى توجيهاته وتعاونه الصادق والمنمر طوال فترة إعداد هذا العمل ولا سيما في مجال التحليل الاحصائي لبيانات الدراسة فله مني أسمى آيات التقدير، رغم أنه لم يكن مشرفاً على الرسالة.

كما أتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والإخلاص إلى الأستاذ الفاضل الدكتور / على ابراهيم محمد .. رئيس بحوث الاقتصاد الزراعي مركز البحوث الزراعية لقبوله مناقشة هذه الرسالة فله مني كل التقدير والاحترام.

كما يطيب لي أن أقدم بخالص شكري وتقديرني وعرفاني بالجميل إلى زملائي بقسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس على مساهمتهم الطيبة.

وكما أتقدم بجزيل الشكر والتقدير والاحترام لجميع الأساتذة وهيئة التدريس في قسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة - جامعة عين شمس .

كما أتقدم ببالغ الشكر والتقدير إلى أصدقائي. وإلى كل من ساعدني في إنجاز هذا العمل.

وبكل المحبة والتقدير أتقدم بجزيل الشكر والعرفان بالجميل إلى رمز العطاء والإخلاص، إلى الشموخ والإباء إلى الذي العزيز رحمة الله واسكنة الجنات العلي (محى فرحت عبد الواحد). وإلى ملأ روحه واستكانتي، إلى لمسة الحنان وعطف القلب الدافئ إلى عطر الورود والدتي. (راوية فريد عامر). وإلى من عشت معهم وشاركوني أفرادي إخوتي (محمد، شرين، اسلام، ريهام، نورهان، باسل).

والحمد والشكر لله عز وجل ،،،،

الباحثه

أميرة محى فرحت عبد الواحد

رقم الصفحة	المحتويات
1	المقدمة
2	مشكلة الدراسة
3	أهداف الدراسة
4	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
5	محتويات الدراسة
6	الباب الأول : الاستعراض المرجعي والإطار النظري
6	الفصل الأول: الإستعراض المرجعي
6	تمهيد
6	أولا : الدراسات الخاصة بإنتاج ونسبة الفاقد لأهم محاصيل الفاكهة
7	ثانيا : دراسات خاصة بتسويق وتصدير أهم محاصيل الفاكهة الطازجة
9	والمصنعة
11	ثالثا : الدراسات الخاصة بإقتصاديات التصنيع
21	نتائج الإستعراض المرجعي
21	أولا : النتائج المتعلقة بانتاج ونسبة الفاقد لأهم محاصيل الفاكهة
22	ثانيا : النتائج المتعلقة بتسويق وتصدير الفاكهة
23	ثالثا : النتائج المتعلقة بإقتصاديات التصنيع
25	بعض المؤشرات المستخرجة من الدراسات السابقة
25	أولا: في مجال إنتاج ونسبة الفاقد لأهم محاصيل الفاكهة
25	ثانيا: في مجال التصنيع الغذائي
26	ثالثا: في مجال تسويق الفاكهة
28	ثانيا :- الأطار النظري
28	تمهيد
28	مفهوم الصناعات الزراعية
29	مفهوم التصنيع الغذائي
29	أقسام الصناعات الغذائية
30	تحليل نموذج SWOT
31	تكلفة الموارد المحلية
31	المشتقات الإقتصادية لدوال التكاليف
32	الطاقة الإنتاجية لمصانع التصنيع الغذائي

33	البحث الوصفي وأنواعه
34	العينة العشوائية
37	نماذج المعادلات الأنية
37	تعريف المعادلة الأنية
38	صفات المعادلات الأنية
38	الباب الثاني :- التحليل الاقتصادي لإنتاج بعض محاصيل الفاكهة
39	خلال فترة الدراسة (2002-2012)
39	تمهيد
39	الأهمية الغذائية للفاكهة موضع الدراسة
39	الأهمية الإقتصادية لمحاصيل الفاكهة
41	تطور مساحة محصول المانجو
42	تطور مساحة محصول البرتقال
43	تطور مساحة محصول الزيتون
44	تطور مساحة محصول الجوافة
45	تطور مساحة محصول المشمش
46	تطور إنتاج محصول المانجو
46	تطور إنتاج محصول البرتقال
48	تطور إنتاج محصول الزيتون
48	تطور إنتاج محصول الجوافة
64	الفصل الثاني : نموذج SWOT ومصفوفة تحليل السياسات
67	أثر السياسات السعرية والإقتصادية على إنتاج بعض محاصيل الفاكهة
69	طرق قياس التشوهات السعرية بإستخدام مصفوفة تحليل السياسات
68	طرق قياس التشوهات السوقية والسعرية بإستخدام مصفوفة تحليل السياسات.
68	وظيفة مصفوفة تحليل السياسات (PAM) :
69	قياس مؤشرات السياسة السعرية لمحاصيل الدراسة
73	مؤشرات الميزة النسبية
74	أثر السياسات الإقتصادية على إنتاج بعض محاصيل الفاكهة موضع الدراسة
76	مؤشرات الحماية السعرية لمحصول البرتقال
78	ثانياً مؤشرات الحماية السعرية لمحصول العنبر

79	تكلفة الموارد المحلية
81	القدرة التنافسية
81	تمهيد
82	المركز التنافسة للدولة في إنتاج وتصدير وتسويير السلع
82	مزايا مصر التنافسية في القطاع الزراعي
84	المركز التنافسي المصري لبعض الفاكهة المصنعة
84	أهم الأسواق الخارجية
84	دور الدولة في دعم الصادرات المصرية من الفاكهة
87	الباب الثالث : الجوانب الفنية والإقتصادية لتصنيع الفاكهة في مصر
87	تمهيد
87	الفصل الأول :-
89	أسس حفظ وتصنيع الفاكهة
92	طرق تصنيع محاصيل الفاكهة
96	التطور التكنولوجي في صناعة الأغذية
96	صناعة وحفظ الأغذية وعلاقتها بالإنتاج الزراعي
98	الفصل الثاني: الجوانب الإقتصادية لتصنيع الفاكهة في (ج.م.ع)
98	التحليل الإقتصادي لتطور إنتاج الصناعات الغذائية القائمة على تصنيع
98	الفاكهة في مصر
98	الأهمية الإقتصادية لقيمة إنتاج الصناعات الغذائية
101	تطور كمية وقيمة الإنتاج من الصناعات الغذائية للفاكهة المصنعة
104	أولاً : تطور قيمة الإنتاج من العصائر والمربيات
107	دور القطاع العام والخاص في إنتاج وتصنيع الفاكهة
109	أهم الشركات العاملة في مجال تصنيع الفاكهة
110	الفصل الثالث: تكاليف إنتاج بعض أنواع الفاكهة المصنعة في
110	(ج.م.ع)
110	تمهيد
110	بعض المعايير الإقتصادية ذات العلاقة بدوال التكاليف في الصناعات
110	الغذائية
113	التقدير الإحصائي لدوال التكاليف لبعض منتجات الفاكهة المصنعة
114	أولاً : التقدير الإحصائي لدوال التكاليف لمختلف منتجات الفاكهة
114	المصنعة في المدى القصير
118	ثانياً : تقدير دالة التكاليف للعصائر في المدى الطويل

118	تقدير دالة التكاليف للعصابات فى المدى الطويل الأهمية النسبية لإنتاج العصابات من مصانع العينة لعام (2012-2013)
119	الأهمية النسبية لمصانع العينة
121	الباب الرابع: التحليل الإقتصادى لأثر محددات تصنيع بعض محاصيل الفاكهه فى ضوء المتغيرات المعاصرة باستخدام المعادلات الأنوية
123	تمهيد
123	أنواع المعادلات بالشكل الهيكلى للنموذج
124	أنواع النماذج الإقتصادية
125	التقدير الإحصائى باستخدام نموذج قياسى أنى لأثر المتغيرات الإقتصادية على تصنيع الفاكهة فى مصر
128	نتائج التقدير الإحصائى للسيناريو الأول فى ظل تأثير بعض المتغيرات الداخلة فى عملية التصنيع
130	مناقشة نتائج السيناريو الأول
133	الملخص
139	النوصيات
141	المراجع
146	الملاحق
	ملخص باللغة الأجنبية

رقم الصفحة	فهرس الجداول
40	جدول رقم (1) الأهمية النسبية لبعض محاصيل الفاكهة من حيث المساحة والإنتاج والإنتاجية خلال الفترة (2010 - 2012)
43	جدول رقم (1-2): نتائج التحليل الإحصائي لمعادلة الاتجاه العام لتطور مساحة محاصيل الفاكهة موضع الدراسة خلال الفترة (2002-2012)
47	جدول رقم (2) تحليل انحدار للمحاصيل موضع الدراسة الانتاج على المساحة من عام (2002 - 2012)
51	جدول رقم (2-6) المستويات السعرية بالجنيه/الطن وتوزيع جنيه المستهلك لمحصول البرتقال خلال الفترة (2002 - 2012)
53	جدول رقم (7 - 2) معدلات الاتجاه الزمني لتطور أسعار وتوزيع جنيه المستهلك لمحصول البرتقال في مصر خلال الفترة (2002 - 2012)
55	جدول (8-2) الهوامش التسويقية المطلقة والنسبية لمحصول البرتقال خلال الفترة (2002 - 2012)
56	جدول رقم (9-2) معدلات الاتجاه الزمني لتطور الفروق التسويقية المطلقة والنسبية لمحصول البرتقال في مصر خلال الفترة (2002 - 2012)
57	جدول (10 - 2) تكاليف الفدان بالجنيه والكفاءة التسويقية لمحصول البرتقال خلال الفترة (2007 - 2012)
60	جدول رقم (11 - 2) المستويات السعرية بالجنيه/الطن وتوزيع جنيه المستهلك لمحصول العنب خلال الفترة (2007 - 2012)
62	جدول (12 - 2) الهوامش التسويقية المطلقة والنسبية لمحصول العنب خلال الفترة (2007 - 2012)
63	جدول (13 - 2) تكاليف الفدان بالجنيه والكفاءة التسويقية لمحصول العنب خلال الفترة (2007 - 2012)
75	جدول رقم (14-2) يوضح مؤشرات الحماية السعرية لمحصول المانجو ونفقة الموارد المحلية في مصر خلال الفترة (2007-2013)

	جدول رقم (15-2) يوضح مؤشرات الحماية السعرية لمحصول البرتقال ونفقة الموارد المحلية في مصر خلال الفترة (2007-2013)
77	جدول رقم (16-2) يوضح مؤشرات الحماية السعرية لمحصول العنبر ونفقة الموارد المحلية في مصر خلال الفترة (2007-2013)
79	جدول (2-17) : المركز التناصي لمصر وبعض الدول العربية من إنتاج الفاكهة المصنعة (2002-2012)
83	جدول رقم (18-2) يوضح نسب الدعم لبعض المواد الغذائية
85	جدول رقم (3-19) الآلات والمعدات المستخدمة في تصنيع الفاكهة
95	جدول رقم (3-23): يوضح مواسم تصنيع محاصيل الفاكهة موضع الدراسة
97	جدول رقم (24-3) الأهمية النسبية للمشروعات الصناعية الغذائية والتي وافقت الهيئة العامة للاستثمار عليها حتى 2013/6/30
100	جدول (25-3) تطور كمية وقيمة الإنتاج بالأسعار الثابتة من الصناعات الغذائية القائمة على الفاكهة خلال الفترة (2002-2012)
102	جدول رقم (26-3) الإتجاهات الزمنية العامة لكمية وقيمة الإنتاج من الصناعات الغذائية القائمة على الفاكهة خلال الفترة (2002-2012)
103	جدول رقم (27-3) تطور كمية وقيمة الإنتاج بالأسعار الجارية والأسعار الثابتة من العصائر المربات خلال فترة الدراسة (2002- 2012)
105	جدول رقم (28-3) الاتجاهات الزمنية العامة للكميات المنتجة من العصائر والمربات وقيمتها بالأسعار الجارية والثابتة (2002-2012).
106	جدول رقم (29-3) الالهمية النسبية للقطاع العام والخاص من إجمالي الإنتاج لصناعة العصائر (2002-2012)
108	جدول رقم (30-3) توزيع بنود التكاليف الثابتة الرئيسية في شركة (بى- فى- جى) خلال الفترة (2007-2013)
112	جدول رقم (31-3) توزيع التكاليف المتغيرة إلى بنودها الرئيسية في شركة بى فى جى للمرکزات والعصائر (2007-2013)
113	