

# **دراسة اقتصادية لتجفيف وتبهنة بعض حاصلات الخضر في مصر**

**رسالة مقدمة من**

**حاتم عبد العليم إبراهيم شاهين**

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 1996  
ماجستير علوم زراعية (اقتصاد زراعي)، جامعة عين شمس، 2012

**جزء من متطلبات الحصول على  
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)**

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية الزراعة  
جامعة عين شمس

**2019**

## المستخلص

حاتم عبد العليم إبراهيم شاهين : دراسة اقتصادية لتجفيف وتعبئة بعض حاصلات الخضر في مصر. رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2019.

يعتبر النهوض بالقطاع الزراعي من أهم الأدوات المتبقية لعلاج العجز الدائم في الميزان التجارى وخاصة النهوض بمحاصيل الخضر لما تتمتع به مصر من ميزات نسبية وتنافسية في إنتاج العديد من هذه المحاصيل ، وليس الهدف زيادة حجم الصادرات من الإنتاج الطازج لهذه المحاصيل فقط ، وإنما تسعى الدولة لإحداث إستقرار ونمو في الأسواق الخارجية ، وإحداث هذا الإستقرار لابد من النهوض بالتصنيع الغذائي بكافة صوره لهذه المحاصيل جنباً إلى جنب مع الإنتاج الطازج لها بما يتلائم مع احتياجات وشروط الأسواق الخارجية .

حيث استهدفت الدراسة تحسين الأوضاع الاقتصادية لمحاصيل الخضر بصفة عامة ولمحاصيل (الطماطم والبصل والثوم) بصفة خاصة، بداية من الإنتاج والتصنيع وانتهاءً بالتصدير.

واشتملت الدراسة على ستة أبواب، علاوة على مقدمة تبين أهمية الدراسة والمشكلة، والهدف بالإضافة إلى منهج الدراسة. حيث تناول الباب الأول الدراسات المرجعية المتعلقة بالدراسة والإطار النظري، وأختص الباب الثاني بدراسة الأوضاع الاقتصادية الراهنة لإنتاج محاصيل الخضر(الطماطم والبصل والثوم). بينما تناول الباب الثالث التوزيع الجغرافي لإنتاج محاصيل الدراسة وامكانية تجفيفها، في حين تناول الباب الرابع تكنولوجيا تجفيف وتعبئة محاصيل الخضر وأهتم الباب الخامس بدراسة تقدير النماذج الكمية للتجارة الخارجية لبعض محاصيل الخضر المصرية المجففة باستخدام كل من نماذج وحدة المعادلة ونموذج الآني القياسي لكل محصول منها، بالإضافة إلى معظم العائد منها باستخدام أسلوب البرمجة الخطية، كما تناول الباب السادس دراسة جدوى إنشاء مصنع تجفيف للبصل والثوم.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات وتقديم المقترنات التي تفيد في تحسين الأوضاع الإنتاجية والتصناعية والتصديرية لمحاصيل (الطماطم والبصل والثوم)، حيث تم إدراجها في آلية مقترنة للنهوض بصناعة تجفيف الخضر في مصر.

**مفاتيح الكلمات:** مفهوم التنافسية ، دوال الطلب ، نموذج آني قياسي ، التنبؤ، البرمجة الخطية ، دراسة الجدوى.

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	المقدمة .....
2	مشكلة الدراسة .....
2	هدف الدراسة .....
3	الطريقة البحثية ومصادر البيانات .....
4	الباب الأول : الاستعراض المرجعي والاطار النظري .....
4	تمهيد .....
4	الفصل الأول : الاستعراض المرجعي .....
5	أولاً : رسائل ماجستير .....
11	ثانياً : رسائل دكتوراه .....
17	ثالثاً : مجالات علمية - ندوات - مؤتمرات .....
29	الفصل الثاني : الإطار النظري للدراسة .....
29	تمهيد .....
29	التصنيع الغذائي .....
29	أهمية التصنيع الغذائي .....
29	التجفيف .....
30	مفهوم الميزة النسبية .....
30	الميزة التنافسية .....
31	محددات الطلب الخارجي .....
32	بعض النماذج التحليلية المستخدمة في تقدير دوال الطلب .....
35	الاطار النظري للنماذج الاقتصادية القياسية .....
37	نماذج المعادلات الآنية .....
39	التربؤ .....
40	نماذج البرمجة الخطية .....
40	الباب الثاني: الوضع الاقتصادي الراهن لمحاصيل الطماطم - البصل -
43	الثوم في مصر .....
43	تمهيد .....
43	أولاً: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الطماطم في مصر .....
43	1- العروة الشتوية .....
47	2- العروة الصيفية .....

رقم الصفحة	الموضوع
48	3- العروة النيلية.....
50	4 - إجمالي العروات لمحصول الطماطم.....
52	ثانياً: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول البصل في مصر.....
52	1- العروة الشتوية.....
58	2- العروة الصيفية.....
62	3- العروة النيلية.....
63	4 إجمالي العروات لمحصول البصل.....
66	ثالثاً: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الثوم في مصر.....
71	رابعاً: تطور التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد لمحاصيل الدراسة
71	1- تطور التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد لمحصول الطماطم ..
74	2- تطور التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد لمحصول البصل ..
77	3- تطور التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد لمحصول الثوم.....
81	الخلاصة.....
	<b>الباب الثالث: التوزيع الجغرافي على مستوى المحافظات المصرية لإنتاج محاصيل الدراسة وإمكانية تجفيفها .....</b>
82	تمهيد.....
82	أولاً: التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الطماطم ....
82	1- التوزيع الجغرافي لمحصول الطماطم الشتوي بمحافظات مصر.....
86	إمكانية تجفيف محصول الطماطم الشتوي في مصر .....
86	2- التوزيع الجغرافي لمحصول الطماطم الصيفي بمحافظات مصر.....
90	إمكانية تجفيف محصول الطماطم الصيفي في مصر .....
90	3- التوزيع الجغرافي لمحصول الطماطم النيلي بمحافظات مصر .....
94	إمكانية تجفيف محصول الطماطم النيلي في مصر .....
94	ثانياً: التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول البصل .....
94	1- التوزيع الجغرافي لمحصول البصل الشتوي بمحافظات مصر .....
98	إمكانية تجفيف محصول البصل الشتوي المنفرد في مصر .....
100	إمكانية تجفيف محصول البصل الشتوي المحمل في مصر .....
100	2- التوزيع الجغرافي لمحصول البصل الصيفي بمحافظات مصر .....
102	إمكانية تجفيف محصول البصل الصيفي المنفرد في مصر .....
102	ثالثاً: التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الثوم.....
102	1- التوزيع الجغرافي لمحصول الثوم المنفرد بمحافظات مصر .....
106	إمكانية تجفيف محصول الثوم المنفرد في مصر .....

رقم الصفحة	الموضوع
107	2- التوزيع الجغرافي لمحصول الثوم المحمel بمحافظات مصر.....
108	إمكانية تجفيف محصول الثوم المحمel في مصر.....
109	<b>الخلاصة.....</b>
110	<b>الباب الرابع : تكنولوجيا تجفيف وتعبئة بعض محاصيل الخضر المصرية.....</b>
110	تمهيد.....
110	أولاً: تكنولوجيا التجفيف لمحاصيل الدراسة.....
110	أهم طرق التجفيف الشائعة في الأغذية (الخضر والفاكهة).....
111	التجفيف الصناعي.....
111	1- التجفيف بالأتفاق.....
111	2- التجفيف بالرذاذ.....
111	3- التجفيف بالاسطوانات.....
111	4- التجفيف بالتجفيف.....
111	التجفيف باستخدام الطبخ بالحرارة تحت ضغط.....
111	التجفيف باستخدام الرغوة.....
111	التجفيف باستخدام الطاقة الناتجة عن الموجات القصيرة.....
112	تجفيف الطماطم باستخدام الطاقة الشمسية.....
114	التجفيف الصناعي لمحصول البصل.....
116	التجفيف الصناعي لمحصول الثوم.....
116	ثانياً : تكنولوجيا التعبئة والتغليف.....
116	مفهوم منظومة التعبئة والتغليف.....
117	دور التعبئة والتغليف في منظومة الانتاج الغذائي.....
118	أهم الصفات التي تميز بها مواد تعبئة الغذاء.....
118	التحديات التي تواجه صناعة مواد التعبئة والتغليف العربية.....
119	ثالثاً: التحديات والمعوقات التي تواجه صناعة تجفيف وتعبئة الخضر المصرية المجففة والحلول المقترنة.....
119	1- التحديات والمعوقات.....
120	2- الحلول المقترنة.....
121	<b>الباب الخامس: بعض دول ونماذج التجارة الخارجية لبعض محاصيل الخضر المصرية المجففة.....</b>
121	تمهيد.....

رقم الصفحة	الموضوع
	<b>الفصل الأول: التقدير الاحصائي لدول الطلب العالمي على بعض محاصيل الخضر المصرية المجففة</b>
122	تمهيد .....
122	أولاً: محددات الطلب العالمي على البصل المجفف المصري .....
122	التوزيع الجغرافي لل الصادرات المصرية من البصل المجفف .....
	ـ نتائج التحليل الإحصائي لدول الطلب لأهم الدول المستوردة للبصل المصري المجفف .....
123	ـ 1- دالة طلب ألمانيا على وارداتها من البصل المصري المجفف .....
123	ـ 2- دالة طلب هولندا على وارداتها من البصل المصري المجفف .....
124	ـ 3- دالة طلب اليابان على وارداتها من البصل المصري المجفف .....
125	ـ 4- دالة طلب البلجيكي على وارداتها من البصل المصري المجفف .....
126	ـ 5- دالة طلب المملكة المتحدة على وارداتها من البصل المصري المجفف .....
127	ـ 6- دالة طلب البرازيل على وارداتها من محصول البصل المصري المجفف .....
128	ـ ب - نتائج التحليل الإحصائي لدول الطلب لأهم الدول على صادرات محصول البصل المصري المجفف .....
129	ـ 1- دالة طلب الهولندي على صادرات البصل المصري المجفف بدون متغير الدخل .....
129	ـ 2- دالة طلب الياباني على صادرات البصل المصري المجفف .....
130	ـ 3- دالة طلب البلجيكي على صادرات البصل المصري المجفف .....
132	ـ 4- دالة طلب المملكة المتحدة على صادرات البصل المصري المجفف .....
133	ـ 5- دالة طلب البرازيل على صادرات البصل المصري المجفف .....
136	ـ ثانياً: محددات الطلب العالمي على محاصيل الخضر المصرية المجففة .....
136	ـ التوزيع الجغرافي لل الصادرات المصرية من الخضر المجففة .....
	ـ نتائج التحليل الإحصائي لدول الطلب لأهم الدول المستوردة للبصل المصري المجفف .....
137	ـ 1- دالة طلب للسوق اللبناني على صادرات محاصيل الخضر المصرية المجففة .....
137	ـ 2- دالة طلب للسوق اللبناني على وارداته من محاصيل الخضر المصرية المجففة .....
138	ـ 3- دالة طلب روسيا على وارداتها من محاصيل الخضر المصرية المجففة .....
139	

رقم الصفحة	الموضوع
	<b>4- دالة طلب ألمانيا على وارداتها من محاصيل الخضر المصرية</b>
140	المجففة .....
143	رابعاً: محددات الطلب العالمي على محصول الثوم المصري المجفف .....
143	دالة طلب ألمانيا على صادرات الثوم المصري المجفف .....
	<b>الفصل الثاني: التوزيع الأمثل للصادرات المصرية من البصل المجفف</b>
144	باستخدام نماذج البرامج الخطية.....
144	توصيف النموذج.....
144	أولاً : دالة الهدف .....
145	ثانياً : القيود .....
146	قيد إجمالي المتاح للتصدير من البصل المصري المجفف .....
	قيود المتاح من الصادرات المصرية من البصل المجفف إلى كل سوق من الأسواق العالمية.....
146	قيود الحد الأدنى والأعلى للمتاح من الصادرات المصرية إلى كل سوق من الأسواق العالمية.....
147	قيود الأهمية النسبية لبعض الأسواق العالمية الأكثر استيراداً للبصل المصري المجفف .....
148	قيود الأسواق المستوردة للبصل المجفف المصري الأكثر قرباً من مصر.....
148	تحليل الحساسية لنموذج البرمجة الخطية.....
149	النموذج الفعلي : معظمة العائد الكلى من صادرات البصل المصري المجفف في ظل الأوضاع الراهنة .....
149	السيناريو الأول : استهداف معظم الصادرات المصرية من البصل المجفف لكل من ألمانيا وهولندا .....
151	السيناريو الثاني: استهداف معظم الصادرات المصرية من البصل المجفف لكل من ألمانيا وهولندا واليابان .....
151	السيناريو الثالث: استهداف معظم الصادرات المصرية من البصل المجفف لكل من ألمانيا وهولندا واليابان واليونان .....
152	السيناريو الرابع: استهداف معظم الصادرات المصرية من البصل المجفف مع التركيز على بعد المسافة بين مصر وأهم الأسواق الأكثر قرباً من مصر .....
152	<b>الفصل الثالث: نموذج قياسي آنى للتجارة الخارجية المصرية لمحاصيل الدراسة المجففة .....</b>
154	تمهيد .....
154	

رقم الصفحة	الموضوع
	١- نموذج اقتصادي قياسي آني للتجارة الخارجية للبصل المgef
154	المصرى.....
154	توصيف النموذج القياسي .....
154	١- جانب الطلب.....
155	٢- جانب العرض.....
156	٣- دالة توازن السوق.....
	أ- نتائج التقدير الإحصائي للنموذج القياسي لمحصول البصل المصري
156	المgef.....
156	١- معادلة الصادرات المصرية.....
156	٢- معادلة الواردات المصرية.....
157	ب- التنبؤ بسلوك المتغيرات الداخلية في محصول البصل المgef.....
	٢- نموذج اقتصادي قياسي آني للتجارة الخارجية للخضر المgefقة
161	المصرية.....
161	توصيف النموذج القياسي .....
161	١- جانب الطلب.....
162	٢- جانب العرض.....
162	٣- دالة توازن السوق.....
	أ- نتائج التقدير الإحصائي للنموذج القياسي لمحصول الخضر المصرية
162	المgefقة.....
162	١- معادلة الصادرات المصرية.....
163	٢- معادلة الواردات المصرية.....
164	ب- التنبؤ بسلوك المتغيرات الداخلية في الخضر المصرية المgefقة .....
	٣- نموذج اقتصادي قياسي آني للتجارة الخارجية للثوم المgef
168	المصري .....
168	توصيف النموذج القياسي .....
168	١- جانب الطلب .....
168	٢- جانب العرض .....
168	٣- دالة توازن السوق .....
	أ - نتائج التقدير الإحصائي للنموذج القياسي لمحصول الثوم المصري
168	المgef.....
170	١- معادلة الصادرات المصرية.....
170	٢- معادلة الواردات المصرية.....

رقم الصفحة	الموضوع
171	بـ- التنبؤ بسلوك المتغيرات الداخلية في محصول الثوم المجفف .....
175	الخلاصة.....
177	<b>الباب السادس: دراسة الجدوى الاقتصادية والمالية إنشاء مصنع لتجفيف البصل والثوم فى مصر .....</b>
177	تمهيد.....
178	مراحل وتكوينات دراسة الجدوى لمشروع تجفيف الخضر .....
178	أولاً : الجدوى التسويقية .....
179	المعلومات التسويقية.....
179	(1) توصيف سوق الخضر المجففة التي سينتتجها المشروع .....
	(2) دراسة الطلب على الخضر المصرية المجففة المنتجة من المشروع .....
179	(3) تسعير منتجات الخضر المجففة .....
179	(4) التنبؤ بالمباعات .....
180	مميزات دراسة الجدوى التسويقية .....
180	ثانياً : الجدوى الفنية لمشروع تجفيف البصل والثوم .....
180	مشتملات الجدوى الفنية لمشروع تجفيف البصل والثوم .....
182	مميزات دراسة الجدوى الفنية .....
182	ثالثاً : الجدوى المالية للمشروع .....
183	التكليف الاستثمارية .....
183	التكليف الجارية .....
183	مصادر التمويل الاستثماري .....
183	أساس دراسات الجدوى المالية والاقتصادية .....
184	مقاييس جدوى المشروع .....
182	رابعاً : الجدوى الاقتصادية للمشروع .....
185	خامساً : الجدوى الاجتماعية للمشروع .....
185	سادساً : الجدوى البيئية للمشروع .....
185	سابعاً : تحليل الحساسية للمشروعات .....
185	1 - حساسية المشروع لزيادة التكاليف .....
186	2 - حساسية المشروع لتأخير فترة التنفيذ .....
186	3 - حساسية المشروع لانخفاض أسعار منتج المشروع .....
186	4 - حساسية المشروع لإنخفاض الإنتاج .....

الموضوع	رقم الصفحة
ثامناً : كتابة تقرير دراسة الجدوى .....	186
- الدراسة الفنية لإنشاء مصنع تجفيف البصل والثوم .....	187
الهدف الرئيسي للمشروع .....	187
الأهداف الفرعية للمشروع .....	187
المنتجات المطلوب إنتاجها .....	187
الاعتبارات الخاصة بموقع المشروع .....	187
الاعتبارات الخاصة بتصميم وتنفيذ مباني المشروع .....	188
- التحليل المالي لمشروع إنشاء مصنع تجفيف محصول البصل والثوم .....	192
أ- تحليل الحساسية لمصنع تجفيف البصل والثوم في ظل ارتفاع التكاليف بنسبة 17% .....	192
ب - تحليل الحساسية لمصنع تجفيف البصل والثوم في ظل انخفاض الإيرادات بنسبة 20.5% .....	192
ج - تحليل الحساسية لمصنع تجفيف البصل والثوم في ظل ارتفاع التكاليف بنسبة 10% وانخفاض الإيرادات بنسبة 8.26% .....	192
قرار إنشاء مصنع التجفيف .....	193
<b>آلية النهوض بصناعة التجفيف في مصر .....</b>	<b>195</b>
الملخص العربي .....	197
المراجع باللغة العربية .....	204
المراجع باللغة الانجليزية .....	209
الملاحق .....	210
المستخلص الانجليزي .....	1
<b>الملخص الانجليزي .....</b>	<b>2</b>

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
44	تطور مساحة وإنتجية وإنتاج عروات محصول الطماطم بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) .....	(1-2)
46	معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتجية وإننتاج محصول الطماطم بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) (3-2)	(2-2)
53	تطور مساحة وإنتجية وإننتاج محصول البصل المحمل والمنفرد بمصر خلال الفترة (2000-2016) .....	(3-2)
56	معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتجية وإننتاج محصول البصل بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) ...	(4-2)
67	تطور مساحة وإنتجية وإننتاج محصول الثوم المحمل والمنفرد بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) .....	(5-2)
69	معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتجية وإننتاج محصول الثوم بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) ....	(6-2)
72	تطور إجمالي التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد محصول الطماطم بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) (7-2)	(7-2)
73	معادلات الاتجاه الزمني العام لإجمالي التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد لمحصول الطماطم المصرية خلال الفترة (2000-2016) .....	(8-2)
75	تطور إجمالي التكاليف والسعر والإيراد وصافي عائد محصول البصل بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) (9-2)	(9-2)
76	معادلات الاتجاه الزمني العام لإجمالي التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد لمحصول البصل المصري خلال الفترة (2000-2016) .....	(10-2)
78	تطور إجمالي التكاليف والسعر والإيراد وصافي عائد محصول الثوم بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2000-2016) ...	(11-2)
79	معادلات الاتجاه الزمني العام لإجمالي التكاليف والسعر والإيراد وصافي العائد لمحصول الثوم المصري خلال الفترة (2000-2016) .....	(12-2)

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
83	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول الطماطم الشتوي بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	(1 - 3)
87	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول الطماطم الصيفي بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	(2 - 3)
91	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول الطماطم النيلي بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	(3 - 3)
95	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول البصل الشتوي المنفرد بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) (2013-2016) .....	(4 - 3)
99	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول البصل الشتوي المحمل بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	(5 - 3)
101	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول البصل الصيفي المنفرد بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	(6 - 3)
103	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول الثوم بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	(7 - 3)
107	التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتجية وإنتاج محصول الثوم الشتوي المحمل بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	(8 - 3)
123	الأهمية النسبية للتوزيع الجغرافي لصادرات مصر من البصل المجفف (بالطن) لدول العالم خلال الفترة (2013 – 2017) .....	(1 - 5)
134	مردودات الطلب السعرية والعبورية والداخلية في واردات الأسواق الرئيسية المستوردة للبصل المصري المجفف .....	(2 - 5)
135	مردودات الطلب السعرية والعبورية والداخلية في صادرات مصر للأسواق الرئيسية من البصل المصري المجفف .....	(3 - 5)
137	الأهمية النسبية للتوزيع الجغرافي لصادرات مصر من الخضر المحفوظة (بالطن) لدول العالم خلال الفترة (2013 – 2017) .....	(4 - 5)
142	مردودات الطلب السعرية والعبورية والداخلية في صادرات مصر وواردات مصر (الأسواق الرئيسية) من محاصيل الخضر المصرية المحفوظة .....	(5 - 5)
150	مقارنة بين معظمة عائد التصدير من السيناريوهات المختلفة للبرمجة الخطية والنموذج الفعلي لأهم الأسواق العالمية المستوردة للبصل المحفوظ المصري خلال الفترة (2013-2017) .....	(6 - 5)

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
158	التتبؤ لإجمالي الصادرات المحلية لأهم الأسواق الاستيرادية للبصل المgefف باستخدام نماذج وحيدة المعادلة والنموذج الآني ونموذج السير العشوائي ونموذج المتوسط الثابت خلال الفترة (2025-2019) .....	(7 - 5)
165	التتبؤ لإجمالي الصادرات المحلية لأهم الأسواق الاستيرادية للخضر المصرية المgefفة باستخدام نماذج وحيدة المعادلة والنموذج الآني ونموذج السير العشوائي ونموذج المتوسط الثابت خلال الفترة (2025-2019) .....	(8 - 5)
172	التتبؤ لإجمالي الصادرات المحلية لأهم الأسواق الاستيرادية للثوم المصري المgefف باستخدام نماذج وحيدة المعادلة والنموذج الآني ونموذج السير العشوائي ونموذج التعميم الآسي خلال الفترة (2025-2019) .....	(9 - 5)
189	أنواع البصل المستخدمة في التجفيف ومواسم التوريد .....	(1 - 6)
190	خطة التشغيل مصنع التجفيف .....	(2 - 6)
191	الكميات المصنعة من البصل والثوم الطازج سنويًّا .....	(3 - 6)
193	إجمالي التكاليف (الأصول) الثابت لمصنع تجفيف الخضر .....	(4 - 6)
194	إجمالي التكاليف المتغيرة لمصنع تجفيف الخضر(رأس المال العامل) .....	(5 - 6)

## فهرس الاشكال

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
	(1 -2) تطور مساحة محصول الطماطم للعروات الثلاثة بمصر خلال الفترة (2000-2016) .....	
49		
	(2 -2) تطور إنتاج محصول الطماطم للعروات الثلاثة بمصر خلال الفترة (2000-2016) .....	
49		
	(3 -2) تطور إنتاج محصول البصل المنفرد للعروات الثلاثة بمصر خلال الفترة (2000-2016) .....	
60		
	(4 -2) تطور إنتاج محصول البصل المحمel للعروتي الشتوي والصيفي بمصر خلال الفترة (2000-2016) .....	
60		
	(5 -2) تطور إنتاج محصول الثوم المنفرد بمصر خلال الفترة (2000-2016) .....	
70		
	(1-3) التوزيع الجغرافي لمساحة الطماطم الشتوي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2013-2016) .....	
84		
	(2 -3) متوسط إنتاجية الطماطم الشتوي بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	
85		
	(3 -3) التوزيع الجغرافي لمساحة الطماطم الصيفي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2013-2016) .....	
88		
	(4 -3) متوسط إنتاجية الطماطم الصيفي بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	
89		
	(5 -3) التوزيع الجغرافي لمساحة الطماطم النيلي بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2013-2016) .....	
92		
	(6 -3) متوسط إنتاجية الطماطم النيلي بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	
93		
	(7 -3) التوزيع الجغرافي لمساحة البصل الشتوي المنفرد بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2013-2016) .....	
96		
	(8 -3) متوسط إنتاجية البصل الشتوي المنفرد بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	
97		

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
104	(9-3) التوزيع الجغرافي لمساحة الثوم المنفرد بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2013-2016) .....	
105	(10-3) متوسط إنتاجية الثوم المنفرد بمحافظات مصر خلال الفترة (2013-2016) .....	
159	(1-5) نموذج السير العشوائي للتنبؤ بإجمالي الصادرات المصرية من البصل المصري المجفف خلال الفترة (2018-2025) .....	
160	(2-5) نموذج المتوسط الثابت للتنبؤ بإجمالي الواردات المصرية من البصل المجفف خلال الفترة (2018-2025) .....	
166	(3-5) نموذج السير العشوائي للتنبؤ بإجمالي الصادرات المصرية من الخضر المصرية المجففة خلال الفترة (2018-2025) .....	
167	(4-5) نموذج المتوسط الثابت للتنبؤ بإجمالي الواردات المصرية من الخضر المجففة خلال الفترة (2018-2025) .....	
173	(5-5) نموذج المتوسط الثابت للتنبؤ بإجمالي الصادرات المصرية لأهم الأسواق الاستيرادية من الثوم المصري المجفف خلال الفترة (2018-2025) .....	
174	(6-5) نموذج التعيم الأسي للتنبؤ بإجمالي الواردات المصرية من الثوم المجفف خلال الفترة (2018-2025) .....	