

# اقتصاديات تخزين الحبوب في جمهورية مصر العربية

رسالة مقدمة من

**شيرين عدلي عبد العظيم**

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2011

كجزء من متطلبات الحصول على  
درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(تسويق وتجارة دولية)

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2018

صفحة الموافقة على الرسالة

## اقتصاديات تخزين الحبوب في جمهورية مصر العربية

رسالة مقدمة من

**شيرين عدلي عبد العظيم**

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2011

**كجزء من متطلبات الحصول على  
درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(تسويق وتجارة دولية)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة

د. عاصم كريم عبد الحميد عبد الله

.....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الازهر.

د. سلوي محمد أحمد عبد المنعم

.....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

د. عبد الله محمود عبد المقصود أحمد

.....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

د. محمد حمدي سالم

.....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

تاريخ المناقشة : 2018/ 6 / 7

جامعة عين شمس  
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : شيرين عدلي عبد العظيم  
عنوان الرسالة : اقتصاديات تخزين الحبوب في جمهورية مصر العربية  
اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (تسويق وتجارة دولية)

لجنة الإشراف

د. محمد حمدي سالم

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.  
( المشرف الرئيسي )

د. وحيد علي مجاهد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

د. عبد الله محمود عبد المقصود

أستاذ الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

تاريخ التسجيل : 2013 / 2 /

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

2018 / /

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة

2018 / /

موافقة مجلس الكلية

2018 / /

## المستخلص

شيرين عدلي عبد العظيم : اقتصاديات تخزين الحبوب في جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2018 .

تعد مشكلة الغذاء من اهم المشاكل التي تواجه مصر كما تعتبر الزراعة الدعامة الأساسية للبيان الاقتصادي والاجتماعي المصري فهي تساهم بشكل كبير في إحداث التنمية الشاملة ويرتبط بأنشطتها أكثر من نصف عدد السكان سواء في النشاط الإنتاجي أو التسويقي بما تتضمنه من أنشطة تخزينية ويتعاظم دور الزراعة وتخزين الحبوب في الوقت الحالي لأن قضية الغذاء تعد من أهم القضايا الاستراتيجية ذات الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والسياسية بمصر ومعظم الدول النامية بسبب الزيادة الكبيرة للسكان والتي فاقت الزيادة في الإنتاج والتي ساهمت في اتساع الفجوة الغذائية وتراجع معدلات الاكتفاء الذاتي لمعظم السلع الرئيسية لذا استهدفت الدراسة التعرف علي بعض المؤشرات والجوانب الاقتصادية والأهمية الاقتصادية للحبوب ، بالإضافة الي معرفة كميات الفاقد الزراعي من الحبوب ، مع القاء الضوء علي السعات والقدرات التخزينية في الوجة البحري والقبلي حيث تم التركيز علي تخزين القمح باعتباره احد المحاصيل الاستراتيجية في مصر .

يعتبر محصول القمح من أهم محاصيل الحبوب، ومصدراً أساسياً لغذاء الفرد المصري. وتم دراسة المؤشرات الانتاجية والاقتصادية لمحصول القمح في مصر، ويتضح أن إجمالي مساحة وانتاج القمح اخذت اتجاها عاما متزايدا بمقدار 71 ألف فدان سنوي، 199 ألف طن سنوي علي الترتيب ، عند مستوى معنوية 0.01 وقد بلغ معامل التحديد للمساحة والانتاج ( $R^2$ ) نحو 0.87، 0.80 علي الترتيب مما يعنى أن 87% ، 80% من التغيرات في إجمالي مساحة وانتاج القمح ترجع للمتغيرات التي يعكس أثرها عامل الزمن وذلك خلال الفترة من (2000-2015).

الا أنه يجب زيادة معامل الأمن الغذائي ليصل الي 0.50 ، حيث ان الحد الأدنى لتحقيق مخزون استراتيجي امن يتحقق عندما يكفي ذلك المخزون احتياجات السكان لمدة 6 اشهر على الاقل وهو ما يقدر بحوالي 6.850 مليون طن من القمح خلال الفترة (2000-2015) وقدر متوسط الاستهلاك القومي من القمح خلالها بحوالي 13.579 مليون طن، كما يلاحظ انخفاض معامل الأمن الغذائي عن الحد الأدنى عالمياً.

**الكلمات المفتاحية:** تخزين الحبوب ، الفاقد الزراعي ، السعات التخزينية .

## شكر وتقدير

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله، ربنا سبحانه لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم،

وبداية أتقدم بعظيم الشكر والتقدير لاستاذى السيد **الاستاذ الدكتور/ محمد حمدي سالم** استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، بكلية الزراعة ، جامعة عين شمس والمشرف الرئيسي على الرسالة، لما بذله من جهود عظيمة، وما قدمه من آراء وتوجيهات علمية صادقة في كل المراحل التي مرت بها الرسالة، وعلي ما امدنى به من علم وعلى اشرافه المتميز وتوجيهاته المثمرة ومقترحاته وارشاداته البناءة واسهاماته الفعالة وما بذله سيادته من وقت وجهد كبير حتى اكتملت هذه الرسالة في صورتها النهائية، فقد كان سيادته نعم المرشد والموجه، وحقاً إن العبارات لتعجز عن تجسيد كل معاني الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لسيادته.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير الي السيد **الاستاذ الدكتور/ وحيد علي مجاهد** استاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، بكلية الزراعة ، جامعة عين شمس لما بذله من جهود كبيرة، وما قدمه من آراء وتوجيهات علمية صادقة لإنجاز هذه الرسالة.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير لرمز التواضع والعطاء الي السيد **الاستاذ الدكتور/ عبد الله محمود عبد المقصود** استاذ الاقتصاد الزراعي ، بكلية الزراعة ، جامعة عين شمس على ما قدمه من عون صادق وتوجيهات سديدة نحو الأفضل. وعلى كل المساعدات التي بذلها معي وإمدادي بالمعلومات اللازمة التي ساعدتني في إثراء هذه الرسالة والعمل علي إنجازها.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير الي **الاستاذة الدكتورة/ سلوي محمد احمد عبد المنعم** استاذ الاقتصاد الزراعي ، بكلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي وعضو لجنة التحكيم على تفضلها بالموافقة على مناقشة الرسالة وعلى ملاحظاتها العلمية القيمة التي لها الاثر في تدعيم الرسالة

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير الي السيد **الاستاذ الدكتور/ عاصم كريم عبد الحميد عبد الله** استاذ الاقتصاد الزراعي ، بكلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، وعضو لجنة التحكيم على تفضله بالموافقة على مناقشة الرسالة وعلى ملاحظاته العلمية القيمة التي لها الاثر في تدعيم الرسالة

كما اتقدم بخالص الشكر والتقدير الى السيد الاستاذ الدكتور/محمد كامل  
ابراهيم ريحان استاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ , بكلية الزراعة , جامعة عين  
شمس على ماقدمه لي من عون

كذلك أتقدم بخالص الشكر والتقدير لجميع الاساتذة بقسم الاقتصاد الزراعى  
بكلية الزراعة جامعة عين شمس على ماقدموه لي من علم وعمل طوال فترة  
الدراسة. ولا يفوتني في هذه العجالة تسجيل شكري لأعضاء هيئة التدريس والهيئة  
المعاونة بالقسم على ماقدموه من دعم في إنجاز هذه الرسالة.

كما اتقدم بالشكر والتقدير الى الدكتور/ابراهيم علي محمد أستاذ الاقتصاد  
الزراعى المساعد، بكلية الزراعة , جامعة عين شمس على ماقدمه لي من عون  
وأتوجه بالشكر لكل من مد لي يد العون ووقف بجانبى ولو بكلمة طيبة،  
ولم تسعفني الذاكرة بذكرهم بالشكر، فجزاهم الله عني خير الجزاء. وأسأل الله  
سبحانه وتعالى أن تكون هذه الرسالة علماً نافعاً لكل من يقرأها كما أعتذر مسبقاً  
عن أي خطأ أو نسيان.

كما اتقدم بالشكر والعرفان بالجميل لاسرتى الحبيبة على دعمهم المعنوي  
ومساعدتهم لي في إكمال دراستي فأخص بالشكر والدي رحمة الله واسكنه فسيح  
جناته ووالدتي الغالية لما بذلته معى من جهد وعطاء وتضحية امد الله بعمرها  
واخواتي الأعزاء فجزاهم الله عني خير الجزاء فلهم جميعاً كل الشكر

جعله الله علماً ينتفع به لمن يشاء والله من وراء القصد وهو يهdy السبيل.

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	المقدمة.....
1	مشكلة الدراسة.....
2	أهداف الدراسة.....
2	الطريقة البحثية ومصادر الحصول على البيانات.....
3	الباب الأول الاستعراض المرجعي والإطار النظري.....
3	الفصل الاول: الاستعراض المرجعي.....
4	الدراسات والابحاث التي تتعلق بطلب وعرض الحبوب في مصر.....
22	الدراسات والإبحاث التي تتعلق بالفجوة الغذائية والإكتفاء الذاتي من الحبوب .....
41	الدراسات والإبحاث التي تتعلق بأوضاع الأمن الغذائي للحبوب.....
44	الدراسات والإبحاث التي تتعلق بفاقد وتخزين الحبوب في مصر.....
48	أهم النتائج المستخلصة من البحوث والدراسات السابقة.....
50	الفصل الثاني: الاطار النظري.....
50	محاصيل الحبوب.....
50	الأهمية الاقتصادية للحبوب.....
51	الوقود الحيوى .....
54	المفاهيم المتعلقة بقضايا الغذاء والفجوة الغذائية.....
57	الآثار المترتبة على الفجوة الغذائية في مصر.....
58	السياسات القومية لتحقيق الأمن الغذائي فى مصر.....
59	الفاقد من الحبوب.....
60	الهوامش التسويقية.....
65	الباب الثاني: الوضع الراهن لاقتصاديات بعض محاصيل الحبوب في مصر.....
65	الفصل الأول تطور انتاج واستهلاك محاصيل الحبوب فى مصر.....
65	الاهمية النسبية وتطور الانتاج الكلي لمحاصيل الحبوب من انتاج القمح والارز والذرة الشامية فى مصر خلال الفترة (2000-2015).....
67	تطور إجمالي الانتاج لمحاصيل الحبوب و المتاح من الحبوب والفجوة

## الموضوع

70	الغذائية والاكتفاء الذاتي من محاصيل الحبوب في مصر..... الوضع الراهن لاقتصاديات محصول القمح في مصر ...
70	أولاً : تطور المساحة والانتاجية الفدائية والإنتاج الكلى لمحصول القمح في مصر.....
74	ثانياً: تطور السعر المزرعى والتكاليف الكلية وصافى العائد وعائد الجنية المستثمر لمحصول القمح في مصر.....
80	ثالثاً: تطور انتاج واستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسب الفرد ونسبه الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في مصر.....
83	رابعاً: تطور قيمة وكمية الصادرات والواردات من محصول القمح في مصر.....
88	<b>الفصل الثاني: الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الارز في مصر ...</b> أولاً: تطور المساحة والإنتاجية الفدائية والإنتاج الكلى لمحصول الارز في مصر.....
88	ثانياً: تطور السعر المزرعى والتكاليف الكلية وصافى العائد وعائد الجنية المستثمر لمحصول الارز في مصر.....
91	ثالثاً: تطور انتاج واستهلاك والفائض ونسب الفرد ونسبه الاكتفاء الذاتي من محصول الارز في مصر.....
97	رابعاً: تطور قيمة وكمية الصادرات والواردات من محصول الارز في مصر.....
100	<b>الفصل الثالث: الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الذرة الشامية في مصر.....</b>
104	أولاً:تطور المساحة والانتاجية الفدائية والإنتاج الكلى لمحصول الذرة الشامية في مصر.....
104	ثانياً:تطور إجمالي السعر المزرعى والتكاليف الكلية وصافى العائد وعائد الجنية المستثمر لمحصول الذرة الشامية في مصر.....
108	ثالثاً:تطور انتاج واستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسبه الاكتفاء الذاتي من محصول الذرة الشامية في مصر.....
114	رابعاً:تطور قيمة وكمية الصادرات و الواردات من محصول الذرة الشامية في مصر.....
117	<b>الباب الثالث: التحليل الإقتصادي للنظم التسويقية والتخزينية</b>
120	



## الموضوع

	.....	لمحاصيل الحبوب في مصر
		الفصل الأول: التسويق الداخلي لبعض المحاصيل المختارة من
120	.....	الحبوب والهوامش التسويقية لها
121	.....	قياس المصروفات التسويقية لمحاصيل الحبوب
121	.....	الهوامش التسويقية وتوزيع جنية المستهلك لمحصول القمح
123	.....	الهوامش التسويقية وتوزيع جنية المستهلك لمحصول الذرة الشامية
124	.....	الهوامش التسويقية وتوزيع جنية المستهلك لمحصول الأرز
125	.....	النظام التسويقي لمحاصيل الحبوب
		الفصل الثاني: دراسة المستويات السعرية لبعض المحاصيل المختارة
131	.....	من المجموعات الغذائية
131	.....	تطور المستويات السعرية لمجموعة الحبوب
131	.....	تطور السعر المزرعي والجملة والتجزئة لمحصول القمح
133	.....	تطور السعر المزرعي والجملة والتجزئة لمحصول الذرة الشامية
135	.....	تطور السعر المزرعي والجملة والتجزئة لمحصول الأرز
137		الفصل الثالث: الفاقد من أهم المجموعات الغذائية الزراعية في مصر.
137	.....	الفاقد الزراعي وأنواعه
138	.....	أسباب الفاقد الزراعي
141	.....	تطور الفاقد الزراعي من مجموعة الحبوب
144	.....	بعض الطرق المستخدمة لمحاولة تقليل الفاقد الزراعي
150	.....	الفصل الرابع: تخزين الحبوب في مصر
		الهدف والدور الوطني لوزارة التموين من إنشاء الشركة المصرية
150	.....	القابضة للصوامع والتخزين
151	.....	اساليب تخزين الاقماع الجيدة
		جدوى تخزين الاقماع فى الصوامع والجهات المسئولة عن استقبال
153	.....	وتخزين القمح
153	.....	القدرات التخزينية لمحصول القمح فى جمهورية مصر العربية
154	.....	التوزيع الجغرافي للسعات التخزينية للقمح
160	.....	تقدير معامل الأمن الغذائي
162	.....	القدرات التخزينية لمحصول القمح فى جمهورية مصر العربية
163	.....	محددات تخزين القمح في مصر

رقم الصفحة	الموضوع
166	محددات ومعوقات تخزين القمح في مصر من واقع دراسة الحالة .....
169	المُلخص والتوصيات.....
175	المراجع.....
190	الملاحق.....

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	الجدول
66	تطور الأهمية النسبية لإجمالي مساحة الحبوب لكلا من جملة المساحة المنزرعة والمساحة المحصولية بالف فدان خلال الفترة (2000-2015)	(1-2)
68	تطور إجمالي عدد السكان والانتاج الكلى والتمتاع للاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسبه الاكتفاء الذاتي لمحاصيل الحبوب في مصر خلال الفترة من (2000-2015)	(2-2)
71	تطور المساحة والانتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(3-2)
72	الاتجاهات الزمنية العامة لتطور إجمالي المساحة المزروعة والانتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول القمح في مصر خلال الفترة من (2000-2015)	(4-2)
75	تطور التكاليف الإجمالية وصافي العائد الفداني وعائد الجنيه لمحصول القمح في جمهوريه مصر العربية خلال الفترة (2000-2015)	(5-2)
76	الاتجاهات الزمنية العامة للسعر المزرعى والتكاليف الكلية وصافي العائد وعائد الجنيه المستثمر لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(6-2)
80	تقديرات معالم العلاقة الإنحداريه بين الأسعار المزرعيه والتكاليف الإنتاجية الفدانية وصافي العائد الفداني لمحصول القمح خلال الفترة (2000-2015).	(7-2)
81	تطور الإنتاج الكلى والتمتاع للإستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونصيب الفرد ونسبه الاكتفاء الذاتى لمحصول القمح في جمهوريه مصر العربية خلال الفترة (2000-2015)	(8-2)
82	تطور إجمالي الانتاج الكلى والتمتاع للاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ومتوسط نصب الفرد ونسبه الاكتفاء الذاتي لمحصول القمح في مصر خلال الفترة من (2000-2015)	(9-2)
84	تطور قيمة وكمية الصادرات والواردات من محصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(10-2)
86	تطور قيمة وكمية الصادرات و الواردات من محصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(11-2)

رقم الصفحة	العنوان	الجدول
89	تطور إجمالي المساحة المزروعة والإنتاجية الفدائية والإنتاج الكلى لمحصول الارز خلال الفترة (2000-2015)	(12-2)
92	تطور السعر المزرعي والتكاليف الإجمالية وصافي العائد الفدائي وعائد الجنيه لمحصول الارز في جمهوريه مصر العربية خلال الفترة (2000-2015)	(13-2)
93	الاتجاهات الزمنية العامة للسعر المزرعي والتكاليف الكلية وصافي العائد وعائد الجنيه المستثمر لمحصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(14-2)
97	تقديرات معالم العلاقة الإنداريه بين الأسعار المزرعيه والتكاليف الإنتاجيه الفدائيه وصافي العائد الفدائي لمحصول الارز خلال الفترة (2000-2015)	(15-2)
98	تطور إجمالي الإنتاج الكلى والمتاح للاستهلاك وحجم الفائض من الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(16-2)
101	تطور قيمة و كمية الصادرات و الواردات من محصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(17-2)
105	تطور المساحة والانتاجيه الفدائيه والإنتاج الكلى لمحصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(18-2)
106	الاتجاهات الزمنية العامة لإجمالي المساحة المزروعة والانتاجيه الفدائيه والإنتاج الكلى لمحصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(19-2)
109	تطور إجمالي السعر المزرعي والتكاليف الكلية وصافي العائد وعائد الجنيه المستثمر لمحصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(20-2)
110	الاتجاهات الزمنية العامة لتطور إجمالي السعر المزرعي والتكاليف الكلية وصافي العائد وعائد الجنيه المستثمر لمحصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(21-2)
113	تقديرات معالم العلاقة الإنداريه بين الأسعار المزرعيه والتكاليف الإنتاجيه الفدائيه وصافي العائد الفدائي لمحصول الذرة الشامية خلال الفترة (2000-2015).	(22-2)

رقم الصفحة	العنوان	الجدول
114	تطور انتاج واستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسبه الاكتفاء الذاتي من محصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(23-2)
115	تطور إجمالي الانتاج الكلى والمتاح للاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسبه الاكتفاء الذاتي لمحصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة من (2000-2015)	(24-2)
118	تطور قيمة و كمية الصادرات و الواردات من محصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(25-2)
132	نتائج التحليل الإحصائي لمعادلات الاتجاه العام لتطور أسعار محاصيل الحبوب بالجنية للطن خلال الفترة (2000-2015)	(1-3)
142	نتائج التحليل الإحصائي لمعادلات الاتجاه العام لتطور الفاقد من الحبوب خلال الفترة (2000-2015):	(2-3)
155	السعات التخزينية الخاصة بالشون بالوجة البحري لعام 2016	(3-3)
156	السعات التخزينية الخاصة بالشون بالوجة القبلي لعام 2016	(4-3)
161	تقدير معامل الأمن الغذائي المصري لمحصول القمح خلال الفترة(2000-2015)	(5-3)
165	يوضح مساحة وانتاج القمح والكميات المخزنة والمساحة والسعات التخزينية وعدد السكان في مصر لعام 2015	(6-3)

## فهرس الاشكال

رقم الصفحة	العنوان	الشكل
67	تطور الانتاج الكلي من الحبوب خلال الفترة (2000-2015).	(1-2)
68	تطور إجمالي الإنتاج الكلي والتمتاع للاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية من الحبوب في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(2-2)
70	تطور إجمالي نسبة الاكتفاء الذاتي من الحبوب في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(3-2)
72	تطور إجمالي المساحة المزروعة لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(4-2)
73	تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(5-2)
74	تطور إجمالي الإنتاج الكلي لمحصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(6-2)
77	تطور سعر الطن من محصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(7-2)
77	تطور الإيراد الكلي والتكاليف الكلية وصافي العائد للفدان من محصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(8-2)
78	تطور عائد جنيته إنتاج القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(9-2)
81	تطور إجمالي الإنتاج الكلي والتمتاع للاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية من القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(10-2)
83	تطور إجمالي نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(11-2)
85	تطور كمية و قيمة الصادرات من محصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(12-2)
85	تطور قيمة و كمية الواردات من محصول القمح في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(13-2)
90	تطور إجمالي المساحة المزروعة لمحصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(14-2)
90	تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(15-2)

رقم الصفحة	العنوان	الشكل
91	تطور إجمالي الإنتاج الكلى لمحصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(16-2)
93	تطور السعر المزرعى لمحصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(17-2)
94	تطور الايراد الكلى والتكاليف الكلية وصافى العائد للقدان من محصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(18-2)
95	تطور عائد جنيه إنتاج الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(19-2)
99	تطور إجمالي الإنتاج الكلى والتمتاع للاستهلاك وحجم الفائض من الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(20-2)
100	تطور إجمالي نسبة الاكتفاء الذاتي من الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015).	(21-2)
102	تطور كمية و قيمة الصادرات من محصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(22-2)
102	تطور قيمة وكمية الواردات من محصول الارز في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(23-2)
106	تطور إجمالي المساحة المزروعة لمحصول الذرة الشامية فى مصر خلال الفترة (2000-2015)	(24-2)
107	تطور الإنتاجية القدانية لمحصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(25-2)
108	تطور إجمالي الإنتاج الكلى لمحصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(26-2)
110	تطور سعر الطن من محصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(27-2)
111	تطور الايراد الكلى والتكاليف الكلية وصافى العائد للقدان من محصول الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(28-2)
112	تطور عائد جنيه إنتاج الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(29-2)
115	تطور إجمالي الإنتاج الكلى والتمتاع للاستهلاك وحجم الفجوه من الذرة الشامية في مصر خلال الفترة (2000-2015)	(30-2)