

التحليل الاقتصادي للعمالة بالقطاع الزراعي في مصر

رسالة مقدمة من

رانيا رشاد عبد النبي يوسف الوكيل

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية (اقتصاد زراعي)، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2005

ماجستير اقتصاد زراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2011

كجزء من متطلبات الحصول علي

درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعي)

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2019

صفحة الموافقة على الرسالة

التحليل الاقتصادي للعمالة بالقطاع الزراعي في مصر

رسالة مقدمة من

رانيا رشاد عبد النبي يوسف الوكيل

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية (اقتصاد زراعي)، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2005

ماجستير اقتصاد زراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2011

كجزء من متطلبات الحصول علي

**درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة

د. عبد العظيم محمد مصطفى

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

د. محمد كامل ربحان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. منى كمال رياض

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. فاطمه عباس حسنين

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة: / / 2019

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة دكتوراة

اسم الطالبة : رانيا رشاد عبد النبي يوسف
عنوان الرسالة : التحليل الاقتصادي للعمالة بالقطاع الزراعي في مصر
اسم الدرجة : دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

د. فاطمه عباس حسنين فهمي
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
(المشرف الرئيسي)

د. منى كمال رياض
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. سعاد سيد فايق
رئيس بحوث، قسم اقتصاديات العمالة والآلات الزراعية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي،
مركز البحوث الزراعية

تاريخ التسجيل / / 20

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ
2019 / /

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة
2019 / /

موافقة مجلس الكلية
2019 / /

المستخلص

رانيا رشاد عبد النبى يوسف الوكيل: التحليل الإقتصادى للعمالة بالقطاع الزراعى فى مصر ، رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2019.

استهدفت الدراسة التعرف على الوضع التوازنى لسوق العمل بالقطاع الزراعى المصرى ، وتحديد أهم العوامل المؤثرة عليه ، وذلك من خلال دراسة كل من جانبى طلب وعرض العمالة الزراعية من خلال نموذج إقتصادى قياسى أنى يدرس سوق العمالة بالقطاع الزراعى ، مع الأخذ فى الاعتبار التشابك بين عرض وطلب العمالة الزراعية والحصول على تقديرات تفيد فى إستخراج الأجر التوازنى وحجم العمالة التوازنية فى القطاع الزراعى والتنبؤ بالطلب والعرض لها .

وقد اشتملت الدراسة على ستة أبواب، تناول الباب الأول الاستعراض المرجعي والإطار النظري حيث يشتمل على فصلين، يتناول الفصل الأول الاستعراض المرجعي، والذي يضم مناقشة وتحليل لأهم الدراسات السابقة ذات العلاقة القوية بالعمالة الزراعية وسوق العمل الزراعى، ويتناول الفصل الثانى الإطار النظري والذي يضم استعراض لبعض المفاهيم المرتبطة بالعمالة الزراعية والأجور الزراعية والبطالة وهجرة العمالة والنماذج الأنيه.

ويتضمن الباب الثانى : دراسة الوضع الراهن للعمالة بالقطاع الزراعى المصرى ، ويشتمل هذا الباب فصلين : الأول: يتناول أهم المؤشرات الإقتصادية المؤثرة فى العمالة على المستوى القومى، وتضمن الفصل الثانى : أهم المؤشرات الإقتصادية المؤثرة على العمالة بالقطاع الزراعى المصرى ، أما الباب الثالث فقد تناول دراسة هيكل الأجور فى قطاع الزراعة ومقارنته بأهم القطاعات الإقتصادية الأخرى ، واشتمل الباب على فصلين، الفصل الأول يتناول : هيكل الأجور لقطاع الزراعة وأهم القطاعات فى المقتصد القومى ، ويتناول الفصل الثانى : الأهمية النسبية للعمالة على مستوى المقتصد القومى وقطاع الزراعة ، وتناول الباب الرابع : البطالة بالقطاع الزراعى المصرى ، وقد تضمن الباب الخامس : دراسة سوق العمل الزراعى المصرى، وقد اشتمل هذا الباب ثلاث فصول : يتناول الأول : التقدير الإحصائى لنموذج إقتصادى قياسى لسوق العمل بالقطاع الزراعى المصرى ، ويتناول الفصل الثانى : التنبؤ المستقبلى لسوق العمل بالقطاع الزراعى المصرى ، ويتناول الفصل الثالث : أهم المشاكل التى تواجه عنصر العمل البشرى فى القطاع الزراعى المصرى وبعض الحلول المقترحة لها ، وأخيراً تناول الباب السادس : محددات الإنتاج الزراعى .

أما عن أهم العوامل المؤثرة على عرض وطلب العمالة الزراعية فقد تبين أن أهم العوامل المؤثرة على عرض العمالة الزراعية هي أجر العامل الزراعى ، الطلب على العمالة الزراعية . أما بالنسبة لأهم العوامل المؤثرة فى الطلب على العمالة الزراعية هي أجر العامل الزراعى ، عرض العمالة الزراعية ، قيمة الإنتاج الزراعى.

أما بالنسبة للوضع التوازنى لسوق العمل بالقطاع الزراعى المصرى ، فقد تبين أن أجر العامل الزراعى التوازنى بلغ نحو 43.338 ألف جنيه / سنوياً أى حوالى 118.73 جنيه / يوم وهذا ما يختلف عن الوضع الفعلى لأجر العامل الزراعى والذى بلغ فى المتوسط 26.164 ألف جنيه / سنة أى حوالى 71.68 جنيه / يوم كمتوسط لآخر ثلاث سنوات وهذا ما يعنى إنخفاض أجر العامل بقطاع الزراعة عن الأجر التوازنى بنحو 47.05 جنيه / يوم .

وعلى النحو الآخر تبين أن حجم العمل التوازنى فى قطاع الزراعة بلغ نحو 6.34 (مليون عامل) وهو ما يختلف عن الوضع الفعلى لحجم عرض العمالة الزراعية والذى بلغ 7.780 (مليون عامل) كمتوسط لآخر ثلاث سنوات وهذا ما يعنى زيادة عرض العمالة الزراعية عن الكمية التوازنية للعمالة الزراعية بنحو 1.44 (مليون عامل) ، وهذا ما يفسر إنخفاض الإجر فى قطاع الزراعة ، وبالتالي هجرة العمالة الزراعية.

الكلمات المفتاحية: سوق العمل الزراعى – النماذج الآنية

شكر وتقدير

الحمد لله الذى لا تعد نعمه ولا تحصى، وأصلى وأسلم على معلم البشرية وخاتم الأنبياء والمرسلين، أشكر الله الذى من علي بعونه وتوفيقه فى إتمام هذا العمل، ولا يسعني إلا أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى الأستاذة الدكتورة / **فاطمة عباس فهمي** - أستاذة الإقتصاد الزراعى المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، رئيس لجنة الإشراف، و الدكتورة / **منى كمال رياض** - أستاذة الإقتصاد الزراعى المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، وعضو لجنة الإشراف وذلك لما بذلاه معى من جهد ملموس ورعاية وتوجيه فى مختلف مراحل الدراسة، وكذلك تشجيعهما المتواصل لى ومثابرتهما من أجل إتمام الرسالة بصورتها النهائية، وأنى إذ أتقدم لهما بأسمى معاني الشكر والتقدير فأنى لا أوفيتهما حقهما ، فجزاهما الله خيراً.

كما أتوجه بالشكر والتقدير والامتنان إلى الأستاذة الدكتورة / **سعاد سيد فايق** - أستاذ ورئيس قسم إقتصاديات العمالة والآلات الزراعية ، معهد بحوث الإقتصاد الزراعى ، مركز البحوث الزراعية ، وعضو لجنة الإشراف الخارجى ،لما كان لها من فضل كبير فى إتمام هذه الرسالة متمنية لها دوام الصحة والعافية.

كما أتوجه بالشكر والتقدير والامتنان إلى الأستاذ الدكتور / **محمد كامل ريحان** - أستاذ الإقتصاد الزراعى المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ،لما كان له من فضل كبير فى إنجاز هذه الرسالة حيث لم يبخل بوقته ولا جهده، متمنية له دوام الصحة والعافية جزاه الله عنى خير الجزاء.

كما أتوجه بالشكر والتقدير والامتنان إلى الأستاذ الدكتور / **عبد العظيم محمد مصطفى** - أستاذ الإقتصاد الزراعى المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، لما كان له من دور ملموس فى مناقشة هذه الرسالة واخراجها للنور.

كما أتقدم بأسمى معاني الشكر والعرفان بالجميل **لوالدى** الحبيبه التى منحتنى كل الحب والتشجيع أعطاهما الصحة والعافية ، وكذلك **زوجى** العزيز الذى وقف بجانبى وأزرنى **أولادى** فلهم منى أعمق الامتنان والتقدير .

فلكل هؤلاء ، لكل من شجعني وأزرنى، من ذكرت منهم ومن لم أذكر عظيم شكري والدعوة بتمام العافية فى الدنيا والآخرة. أسأل الله العلى العظيم أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم وأن يكون علماً نافعا ينتفع به.

وفى الختام أهدي هذه الرسالة لروح **والدى الغالى رحمة الله عليه** ، كما كان لى دوماً العون والسند فى جميع مراحل حياتى العلمية.

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	المقدمة
1	مشكلة الدراسة
2	الهدف من الدراسة
2	الطريقة البحثية
3	مصادر البيانات
4	الباب الأول : الاستعراض المرجعي والإطار النظري
4	تمهيد:
4	الفصل الأول: الاستعراض لمرجعي
20	- أهم النتائج التى تم التوصل إليها من الدراسات السابقة
22	أهم المشاكل التى تواجه عنصر العمل البشرى فى القطاع الزراعى المصرى وبعض الحلول المقترحة لها
29	الفصل الثانى : الإطار النظرى
29	المفاهيم الإقتصادية والإجتماعية للعمالة الزراعية:
29	العمل
29	العمالة الكامله
29	العماله القاصرة
30	القوى العامله
30	القوى البشرية
30	داخل قوة العمل
30	المشتغلون
30	المتعطلون
30	اللاقوة بشرية
31	العمل الزراعى
32	تقسيم العمالة الزراعية فى مصر
33	مفهوم الاجور وانواعها
34	القواعد والاسس الاقتصادية لتحديد اجر العامل
34	نظرية حد الكفاف
35	نظرية رصيد الأجور
35	نظرية الانتاجية الحدية
35	نظرية عرض العمل

رقم الصفحة	الموضوع
35	نظرية العرض والطلب على عنصر العمل
36	الكفاءة (الانتاجية) الفنية للقطاع الزراعى
36	الكفاءة الاقتصادية
36	الهجرة الداخلية
37	آثار الهجرة
38	البطالة
38	أنواع البطالة
39	النظريات التى تناولت البطالة
39	مفهوم التضخم
43	قياس التضخم
44	أنواع التضخم
47	الآثار المختلفة للتضخم
48	منحنى فيليبس
49	النماذج الاقتصادية القياسية
49	المعادلات الهيكلية
50	المتغيرات المكونة لمعادلات النموذج
50	متغيرات داخلية
50	متغيرات خارجية
50	تعريف النموذج الاقتصادى
51	تعريف النماذج متعددة المعادلات
51	نماذج المعادلات المتتابة
52	نماذج المجموعات المتتابة
52	نماذج المعادلات الغير مرتبطة ظاهريا
53	نماذج المعادلات الآنية
53	طرق تقدير النماذج الآنية
55	مقارنة بين طرق التقدير الإحصائى متعدد المعادلات
55	سمات نماذج المعادلات الآنية
56	طرق إجراء التعريف
57	التنبوء
58	ARIMA
59	الباب الثانى : الوضع الراهن للعمالة بالقطاع الزراعى المصرى

رقم الصفحة	الموضوع
59	تمهيد:
59	الفصل الأول: أهم المؤشرات الإقتصادية للعمالة على المستوى القومى
59	- تطور إجمالى عدد السكان فى مصر
61	- تطور إجمالى عدد السكان الريفيين فى مصر
62	- تطور إجمالى عدد السكان الحضر فى مصر
62	- تطور إجمالى عدد السكان الذكور فى مصر
63	- تطور إجمالى عدد السكان الإناث فى مصر
64	- تطور إجمالى اللا قوة بشرية فى مصر
65	- تطور إجمالى القوة البشرية فى مصر
66	- تطور إجمالى خارج قوة العمل فى مصر
57	- تطور إجمالى داخل قوة العمل فى مصر
67	- تطور إجمالى قوة العمل من الذكور فى مصر
69	- تطور إجمالى قوة العمل من الإناث فى مصر
70	-تطور إجمالى المشتغلين فى مصر
72	-تطور إجمالى المشتغلين الذكور فى مصر
73	-تطور إجمالى المشتغلين الإناث فى مصر
74	-تطور إجمالى عدد المتعطلين فى مصر
76	- تطور إجمالى عدد المتعطلين الذكور فى مصر
77	- تطور إجمالى عدد المتعطلين الإناث فى مصر
78	- تطور إجمالى معدل البطالة فى مصر
78	- تطور إجمالى معدل البطالة فى الذكور بمصر
79	- تطور إجمالى معدل البطالة فى الإناث بمصر
82	الفصل الثانى: أهم المؤشرات الإقتصادية للعمالة بالقطاع الزراعى فى مصر
82	- تطور إجمالى قوة العمل بقطاع الزراعة
82	- تطور إجمالى قوة العمل الغير زراعية
84	- الأهمية النسبية لقوة العمل الزراعية من إجمالى قوة العمل على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2000-2007)
84	- الأهمية النسبية لقوة العمل الزراعية من إجمالى قوة العمل على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2008-2016)

رقم الصفحة	الموضوع
85	- الأهمية النسبية لقوة العمل الغير زراعية من إجمالي قوة العمل على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2007-2000)
86	- الأهمية النسبية لقوة العمل الغير زراعية من إجمالي قوة العمل على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2008-2016)
86	- تطور إجمالي قوة العمل من الذكور بقطاع الزراعة
86	- تطور إجمالي قوة العمل من الإناث بقطاع الزراعة
88	- تطور إجمالي المشتغلين بقطاع الزراعة
91	- تطور إجمالي المشتغلين بغير الزراعة
91	- الأهمية النسبية للمشتغلين بالزراعة من إجمالي المشتغلين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2007-2000)
91	- الأهمية النسبية للمشتغلين بالزراعة من إجمالي المشتغلين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2008-2016)
92	- الأهمية النسبية للمشتغلين بغير الزراعة من إجمالي المشتغلين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2007-2000)
92	- الأهمية النسبية للمشتغلين بغير الزراعة من إجمالي المشتغلين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2008-2016)
92	- تطور إجمالي المشتغلين من الذكور بقطاع الزراعة
93	- تطور إجمالي المشتغلين من الإناث بقطاع الزراعة
94	- تطور إجمالي المشتغلين بقطاع الصناعة
96	- تطور إجمالي المشتغلين بقطاع البناء والتشييد
96	- تطور إجمالي المشتغلين بقطاع التجارة
97	- تطور إجمالي المشتغلين بقطاع النقل
98	- تطور إجمالي المشتغلين بقطاع التعليم
98	- تطور إجمالي المشتغلين بالقطاعات الأخرى
99	- تطور إجمالي المتعطلين بقطاع الزراعة
100	- تطور إجمالي المتعطلين بغير الزراعة
102	- الأهمية النسبية للمتعطلين بالزراعة من إجمالي المتعطلين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2007-2000)
103	- الأهمية النسبية للمتعطلين بالزراعة من إجمالي المتعطلين على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2008-2016)
103	- الأهمية النسبية للمتعطلين بغير الزراعة من إجمالي المتعطلين

رقم الصفحة	الموضوع
	على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2007-2000)
103	- الأهمية النسبية للمتعطلين بغير الزراعة من إجمالي المتعطلين
	على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2016-2008)
103	- تطور إجمالي المتعطلين الذكور بالزراعة
105	- تطور إجمالي المتعطلين الإناث بالزراعة
106	- تطور معدل البطالة بقطاع الزراعة
108	ملخص الباب الثانى:
116	الباب الثالث: هيكل الأجور بالقطاع الزراعى ومقارنته بأهم القطاعات الإقتصادية الأخرى
116	تمهيد :
116	أولاً: قطاع الزراعة :
116	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع الزراعة بالأسعار الجارية .
119	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع الزراعة بالأسعار الحقيقية
119	قياس أثر التضخم على متوسط أجر العامل الزراعى
119	تطور الأجر السنوى للذكور فى قطاع الزراعة
121	تطور الأجر السنوى للإناث فى قطاع الزراعة
122	ثانياً: قطاع الصناعة:
122	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع الصناعة بالأسعار الجارية
124	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع الصناعة بالأسعار الحقيقية
125	قياس أثر التضخم على متوسط أجر العامل بقطاع الصناعة
125	تطور الأجر السنوى للذكور فى قطاع الصناعة
127	تطور الأجر السنوى للإناث فى قطاع الصناعة
128	ثالثاً : قطاع البناء والتشييد :
128	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع البناء والتشييد بالأسعار الجارية
129	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع البناء والتشييد بالأسعار الحقيقية
131	قياس أثر التضخم على متوسط أجر العامل بقطاع البناء والتشييد

رقم الصفحة	الموضوع
131	تطور الأجر السنوى للذكور فى قطاع البناء والتشييد
132	تطور الأجر السنوى للإناث فى قطاع البناء والتشييد
134	رابعاً: قطاع الخدمات:
134	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع الخدمات بالأسعار الجارية
135	تطور متوسط الأجر السنوى للعامل بقطاع الخدمات بالأسعار الحقيقية
136	قياس أثر التضخم على متوسط أجر العامل بقطاع الخدمات
136	تطور الأجر السنوى للذكور فى قطاع الخدمات
138	تطور الأجر السنوى للإناث فى قطاع الخدمات
139	مقارنة هيكل الأجور فى قطاع الزراعة بغيره من أهم قطاعات المقتصد القومى
141	ملخص الباب الثالث
146	الباب الرابع: البطالة بالقطاع الزراعى المصرى
146	تمهيد:
146	أولاً: أهم العوامل المؤثرة على البطالة بالقطاع الزراعى المصرى
146	الآثار الإقتصادية والإجتماعية للبطالة للبطالة
146	- النفقات (التكاليف) غير الاقتصادية للبطالة
147	- النفقات (التكاليف) الاقتصادية للبطالة
147	أسباب تفشى البطالة
148	- العوامل المؤثرة على البطالة بالقطاع الزراعى المصرى
149	ثانياً: أثر التضخم على البطالة الزراعية فى مصر
149	- علاقة البطالة بالتضخم
149	أولاً: حالة المعارضة بين البطالة والتضخم
150	ثانياً: حالة الركود التضخمى
150	-منحنى فيليبس
151	-تطور معدل التضخم فى مصر
152	تطبيق منحنى فيليبس
152	- دالة منحنى فيليبس بالنسبة للبطالة القومية
154	- دالة منحنى فيليبس بالنسبة للبطالة الزراعية
155	ملخص الباب الرابع

رقم الصفحة	الموضوع
157	الباب الخامس : سوق العمل الزراعى المصرى
157	تمهيد:
157	الفصل الأول: نموذج إقتصادي قياسي لسوق العمل بالقطاع الزراعى المصرى
157	تمهيد:
160	توصيف النموذج
160	نتائج التقديرات الإحصائية للنموذج الإقتصادي القياسى لسوق العمالة بالقطاع الزراعى المصرى باستخدام طريقة المربعات الصغرى ذات المرحلتين (2SLS)
160	- دالة الطلب على العمالة الزراعية
161	- دالة عرض العمالة الزراعية
163	الوضع التوازنى لسوق العمل بالقطاع الزراعى المصرى
165	الفصل الثانى : التنبؤ المستقبلى لسوق العمل بالقطاع الزراعى المصرى
165	إختبار معامل عدم التساوى لثايل Theil
167	التنبؤ بأعداد المشتغلين بقطاع الزراعة وقوة العمل الزراعية باستخدام بيانات النموذج الآنى خلال الفترة (2019-2021) .
167	التنبؤ بأعداد المشتغلين بقطاع الزراعة وقوة العمل الزراعية باستخدام أسلوب الإتجاه الزمنى العام خلال الفترة (2019-2021).
168	التنبؤ باستخدام نموذج "ARIMA" خلال الفترة (2019-2021) مقارنة القيم الفعلية والقيم المتوقعة باستخدام النموذج الآنى بتوقعات الإتجاه الزمنى العام وتوقعات الإنحدار الذاتى ARIMA للمتغيرات الداخلية بالنموذج .
171	ملخص الباب الخامس
173	الباب السادس: توزيع العماله على المستوى القومى وبقطاع الزراعة بين المحافظات المختلفة و محددات الإنتاج الزراعى
176	تمهيد:
176	الفصل الأول: توزيع العماله على المستوى القومى وبقطاع الزراعة بين المحافظات المختلفة
176	سمات العمل فى المجال الزراعى

رقم الصفحة	الموضوع
176	تنوع العمل الزراعى
177	موسمية العمل الزراعى
177	حساب الأهمية النسبية للعمالة
177	أولاً: حساب الأهمية النسبية للعمالة القومية لجميع المحافظات
178	ثانياً: حساب الأهمية النسبية للعمالة على مستوى قطاع الزراعة لجميع المحافظات
179	الفصل الثانى: محددات الإنتاج الزراعى
180	الكفاءة الإقتصادية
180	شروط تحقيق الكفاءة الإقتصادية
180	أشهر الأشكال الرياضية للدوال الإنتاجية
181	تقدير محددات الإنتاج الزراعى
184	نتائج دالة محددات الإنتاج الزراعى
184	ملخص الباب السادس
186	الملخص والتوصيات
197	المراجع العربية
204	المراجع الأجنبية
205	الملاحق
	الملخص باللغة الإنجليزية