

# الاستخدام الاقتصادي الأمثل للموارد الزراعية لتقليل الفقر في الريف المصري

رسالة مقدمة من

**محمد عليوه عبدالله جميل**

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي ، 2006

للحصول علي

**درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)**

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2010

صفحة الموافقة علي الرسالة  
الاستخدام الاقتصادي الأمثل للموارد الزراعية لتقليل الفقر في  
الريف المصري

رسالة مقدمة من  
محمد عليوه عبدالله جميل  
بكالوريوس علوم تعاونية زراعية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي ، 2006

للحصول علي  
درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

- ..... د. محمد طاهر عبد الظاهر  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم
- ..... د. محمد كامل ربحان  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس
- ..... د. ممدوح مدبولي نصر  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة: ٢ / ٨ / 2010

جامعة عين شمس  
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : محمد عليوه عبدالله جميل  
عنوان الرسالة : الاستخدام الاقتصادي الأمثل للموارد الزراعية  
لتقليل الفقر في الريف المصري  
اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف:

د. ممدوح مدبولي نصر  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين  
شمس ( المشرف الرئيسي )  
د. حفصه عبدالعاطي علي  
مدرس الاقتصاد الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين  
شمس

تاريخ البحث 12 / 2 / 2007

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ  
٢ / ٨ / 2010  
موافقة مجلس الجامعة  
/ / 2010

ختم الإجازة  
موافقة مجلس الكلية  
/ / 2010

**OPTIMUM ECONOMIC USE OF AGRICULTURAL  
RESOURCES TO REDUCE POVERTY IN  
EGYPIAN AREAS RURAL**

By

**MOHAMED ELIWA ABD ALLAH GMAIL**

B.Sc. Agric. Cooperative Sc., Higher Institute for, Agric. Cooperation, 2006

**A thesis submitted in partial fulfillment  
of  
the requirements for the degree of**

**MASTER OF SCIENCE  
in  
Agricultural Science  
(Agricultural Economics)**

**Department of Agricultural Economics  
Faculty of Agriculture  
Ain Shams University**

**2010**

**Approval Sheet**

**OPTIMUM ECONOMIC USE OF AGRICULTURAL  
RESOURCES TO REDUCE POVERTY IN  
EGYPIAN AREAS RURAL**

By

**MOHAMED ELIWA ABD ALLAH GMAIL**

B.Sc. Agric. Cooperative Sc., Higher Institute for, Agric. Cooperation, 2006

**This thesis for M. Sc. degree has been approved by :**

**Dr. Mohamed Taher Abdel Thaher** .....

Prof. Emeritus of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture,  
El- Fayoum University

**Dr. Mohamed Kamel Rihan** .....

Prof. Emeritus of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture,  
Ain Shams University

**Dr. Mamdouh Madbouli Nasr** .....

Prof. Emeritus of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture,  
Ain Shams University

**Date of Examination : 2 / 8 / 2010**

# **OPTIMUM ECONOMIC USE OF AGRICULTURAL RESOURCES TO REDUCE POVERTY IN EGYPIAN AREAS RURAL**

By

**MOHAMED ELIWA ABD ALLAH GMAIL**

B.Sc. Agric. Cooperative Sc., Higher Institute for, Agric. Cooperation, 2006

**Under the supervision of :**

**Dr. Mamdouh Madbouli Nasr**

Prof. Emeritus of Agric. Economics , Department of Agricultural  
Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University  
(Principal Supervisor)

**Dr. Hafsa Abd El- Aty Ali**

Assistant Prof. of Agric. Economics, Department of Agricultural  
Economics, Faculty of Agriculture, Ain Shams University

## المستخلص

محمد عليوه عبدالله جميل : الاستخدام الاقتصادي الأمثل للموارد الزراعية لتقليل الفقر في الريف المصري . رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، 2010 .

من أبرز التحديات التي تواجه عملية التنمية في مصر مشكلة الفقر الذي انتشر حتى أصبح تحتته خمس السكان ، وليس حجم التحدي كبيرا في مصر وحدها بل هو كذلك في كل الدول الآخذة في النمو ، فالارتقاء بمستوى معيشة الفرد هو الغاية القصوى التي توضع لها السياسات وتصمم من أجلها شتى أنواع الإصلاح الاقتصادي ، والارتقاء بمستويات المعيشة يسبقه بالضرورة الخروج من دائرة الفقر، وليس هذا بالأمر الهين ، فالفقر متغير متعدد الأبعاد ومتشابه العلاقات مع المتغيرات الأخرى في الاقتصاد ، يتأثر بها ويؤثر فيها ، فهو ذو بعد اجتماعي وصحي وتعليمي وجغرافي واقتصادي وغير ذلك ، ويأتى على رأس هذه المتغيرات معدل النمو وعدالة التوزيع للموارد ، اللذين اعتبرا في الأدبيات أهم العوامل التي تحد من الفقر.

ولهذا تهدف الدراسة بصفة عامة إلى توضيح كيفية الاستخدام والتوزيع الأمثل للموارد الزراعية لتقليل الفقر في الريف المصري ، ويتحقق ذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية : ١- دراسة الموارد الإنتاجية الزراعية: الأرضية والمائية والبشرية والرأسمالية في ج. م. ع. ، ٢- تحليل العلاقة بين نسب الفقر والموارد المتاحة بمحافظات ج. م. ع. ، ٣- اقتراح التوزيع الأمثل للموارد الزراعية المتاحة في المناطق الريفية المصرية في ظل سيناريوهات مختلفة ومحاولة تعظيم صافى العائد الفدائي والوحدة المائية كسبيل لمكافحة الفقر الريفي سواء كان على مستوى الجمهورية أو المحافظات وذلك بعمل تركيب محصولي مقترح مكثف لعنصر العمل ، اعتمدت الدراسة على بعض أساليب التحليل الوصفي من متوسطات ، نسب

مئوية ، رسم بياني وكذلك على بعض أساليب التحليل الكمي من أسلوب الانحدار البسيط وأسلوب البرمجة الخطية باستخدام برنامج WIN QSB كأداة للتحليل للوصول إلى أفضل استخدام ممكن للموارد الزراعية المتاحة . واعتمدت الدراسة على البيانات اللازمة لهذا البحث من النشرات والسجلات الإحصائية والاقتصادية المختلفة والصادرة عن بعض الوزارات والهيئات الرسمية في جمهورية مصر العربية .

قامت الدراسة بعمل عدة سيناريوهات وبدائل مقترحة للتركيب المحصولي القائم في مصر كمتوسط الفترة 2006 - 2008 منها : تعظيم صافى العائد الفدائي للتركيب المحصولي القائم موضع الدراسة في ج . م . ع كمتوسط الفترة - 2008 2006 ، تعظيم عائد الوحدة المائية للتركيب المحصولي القائم في ج . م . ع كمتوسط الفترة 2006 - 2008 مع تقليل مساحة الأرز الصيفي إلى مليون فدان . فيما يتعلق بالاستخدام الأمثل للموارد المتاحة الخاصة بتعظيم العائد من الوحدة المساحية تبين أن التركيب المحصولي المعظم للعائد هو محاصيل القمح ، الفول البلدي ، البرسيم المستديم ، البصل ، الثوم ، النباتات الطبية والعطرية ، البطاطس ، الطماطم ، الخضروات الشتوى الأخرى وذلك بالعروة الشتوي ، ومحاصيل الذرة الشامية ، والفول السوداني ، والسمسم ، بصل صيفي ، القطن ، النباتات الطبية والعطرية ، البطاطس ، الطماطم ، والخضروات الصيفية الأخرى وذلك بالعروة الصيفية . محققا عائدا صافيا قدره ٥٦ مليار جنيه سنويا متطلبا احتياجات مائية قدرها ٤٧ مليار متر مكعب بزيادة ٢,٦ % فى حجم العمالية عن المطلوب . أما فيما يتعلق بالاستخدام الأمثل للموارد المتاحة بتعظيم صافى العائد للمتر المكعب من مياه الري ، فلقد تبين أن التركيب المحصولي المتضمن محاصيل القمح ، الفول البلدي ، البرسيم التحريش ، والبصل ، والثوم ، النباتات الطبية والعطرية ، البطاطس ، الطماطم ، الخضروات الشتوى الأخرى وذلك بالعروة الشتوي ، ومحاصيل الذرة الشامية ، بصل صيفي ، القطن ، البطاطس ، الطماطم ، والخضروات الصيفية الأخرى وذلك بالعروة الصيفية محققا عائدا صافيا قدره ٥٩



مليار جنيه سنويا متطلبا احتياجات مائية قدرها ٤٧ مليار متر مكعب بزيادة ١,٣ %  
فى حجم العمالية عن المطلوب ونحو ٢٢% مقدار الزيادة فى صافى عائدة  
الوحدة المائية .

#### الكلمات المفتاحية :

العرض الطبيعى للأرض ، العرض الاقتصادى للارض ، الفقر المطلق ، الفقر  
النسبى ، الفقر الريفى ، الموارد الاقتصادية ، التركيب المحصولى ، البرمجة  
الخطية .

## الملاحق

جدول رقم (١) تطور المساحة والانتاج والانتاجية لمحصول القمح والشعير بالعروة الشتوية في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٨ )

البيان	القمح						السنة
	المساحة	الانتاج	الانتاجية	المساحة	الانتاج	الانتاجية	
	(الف فدان)	(الف/ اردب )	( اردب / فدان )	(الف فدان)	(الف / اردب )	( اردب / فدان )	
1990	1954.7	28453.66	14.56	191.67	123.21	6.42	
1991	2214.07	29883.49	13.5	153.69	919.41	7.86	
1992	2091.65	30786.65	14.76	247.73	1778.42	8.27	
1993	2171.33	32217.32	14.84	143.78	1107.23	7.13	
1994	2110.94	29580.37	14.02	147.89	1078.67	6.67	
1995	2511.81	38149.6	15.19	447.78	3069.14	8.09	
1996	2420.92	38235.78	15.79	105.97	996.02	9.4	
1997	2486.13	38994.77	15.68	137.34	1046.47	8.24	
1998	2421.31	40621.02	16.78	142.8	1233.51	9.04	
1999	2479.45	42310.94	17.78	135.09	952.99	9.21	
2000	2463.27	43760.35	17.76	116.37	828.27	8.39	
2001	2341.8	41697.21	17.81	73.55	782.54	11.13	
2002	2450.43	44165.78	18.02	78.56	839.98	11.13	
2003	2506.18	45631.28	18.21	116.64	1178.73	11.04	
2004	2605.48	47852.36	18.37	141.5	1358.99	10.61	
2005	2985.29	5423.078	18.18	147.22	991.87	11.17	
2006	3063.7	55161.57	18	105.98	1135.09	11.17	
2007	2714.89	49192.79	18.12	83.39	1142.39	13.35	
2008	2920.38	53180.34	18.21	85.56	1108.17	12.95	
المتوسط	2469.14	38699.91	16.6	147.5	1140.6	9.59	

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ( اعدادمتفرقة ) .

**جدول رقم (٢) تطور المساحة والانتاج والانتاجية لمحصول الفول البلدى وبنجر السكر بالعروة الشتوية فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٨ )**

البيان	الفول البلدى			بنجر السكر		
	السنة	المساحة (الف فدان)	الانتاج ( الف / اردب )	الانتاجية ( اردب / فدان )	المساحة (الف فدان)	الانتاج ( الف / طن )
	1990	302.89	2417.81	7.98	44.09	755.33
	1991	292.47	1828.67	6.25	49.29	318.77
	1992	390.04	1387.16	3.56	38.46	743.93
	1993	265.87	1755.41	6.6	39.95	794.55
	1994	342.17	2048.06	5.99	42.21	824.51
	1995	294.66	2531.14	8.59	49.97	919.93
	1996	329.33	2854.15	8.67	50.81	841.54
	1997	355.01	3072.59	8.65	63.9	1143.02
	1998	384.91	3375.03	8.77	103.78	1951.24
	1999	318.58	1981.21	6.22	128.4	2559.65
	2000	270.52	2283.29	8.44	135.62	2890.36
	2001	333.69	2835.36	8.5	142.64	2857.73
	2002	302.85	2586.5	8.54	153.8	3161.31
	2003	252.56	2173.15	8.6	131.32	2691.52
	2004	240.85	2132.17	8.85	141.87	2860.55
	2005	198.17	1817.09	9.17	167.33	3429.56
	2006	175.35	1596.72	9.11	186.4	3904.97
	2007	211.97	1946.92	9.18	248.31	5458.22
	2008	170.11	1574.9	9.26	257.67	5132.59
	المتوسط	282.89	2220.9	7.87	114.52	2275.8

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعي ( اعدادمتفرقة ) .

**جدول رقم (٣) تطور المساحة والانتاج والانتاجية لمحصول الطماطم والبطاطس  
بالعروة الشتوية فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة  
( ١٩٩٠ - ٢٠٠٨ )**

البيان	الطماطم الشتوى						البطاطس الشتوى					
	السنة	المساحة (الف فدان)	الانتاج (الف / طن )	الانتاجية (طن / فدان)	المساحة (الف فدان)	الانتاج (الف / طن )	الانتاجية (طن / فدان)	المساحة (الف فدان)	الانتاج (الف / طن )	الانتاجية (طن / فدان)	المساحة (الف فدان)	الانتاج (الف / طن )
	1990	158.27	1488.41	9.41	13.17	109.66	8.33					
	1991	143.66	1591.9	11.08	24.45	221.53	9.06					
	1992	156.31	1907.49	10.28	18.27	158.67	8.68					
	1993	154.25	2053.94	13.32	19.31	153.86	7.97					
	1994	159.7	2549.31	15.96	34.28	292.7	8.54					
	1995	144.71	2244.85	15.51	95.33	833.83	8.75					
	1996	167.38	2724.21	16.28	81.03	686.83	8.48					
	1997	154.77	2425.32	15.85	61.25	539.43	8.81					
	1998	163.66	2512.46	15.35	62.24	626.93	10.07					
	1999	155.25	2474.25	15.91	68.21	671.13	9.84					
	2000	177.23	2883.13	16.27	67.24	663.21	9.86					
	2001	157.79	2662.35	16.87	76.68	785.15	10.24					
	2002	172.78	2998.12	17.35	82.34	847.91	10.3					
	2003	179.08	3133.73	17.5	83.41	882.91	10.59					
	2004	198.38	3580.6	18.05	90.29	906.04	10.03					
	2005	214.62	3977.32	18.53	141.86	1424.1	10.04					
	2006	209.09	3814.08	18.24	102.37	1010.4	9.87					
	2007	200.29	3623.45	18.09	109.19	1132.31	10.37					
	2008	217.89	3853.55	17.69	148.97	1538.44	10.33					
<b>المتوسط</b>		<b>172.9</b>	<b>2763.10</b>	<b>15.7</b>	<b>72.63</b>	<b>709.74</b>	<b>9.5</b>					

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الادارة المركزية  
للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعى ( اعداد متفرقة )

جدول رقم (٤) تطور المساحة والانتاج والانتاجية محصول القطن الزهر والشعر  
خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٨)

البيان	القطن الزهر					السنة
	المساحة (الف فدان)	انتاج القطن الزهر (قنطار)	انتاجية القطن الزهر (قنطار)	انتاج القطن الشعر (قنطار)	انتاجية القطن الشعر (قنطار)	
	993	6169	6.21	5840.2	5.88	1990
	861.9	5022.8	5.83	5755.3	6.68	1991
	843.3	6006.3	7.12	7074.6	8.39	1992
	884.3	6878.2	7.78	8225.7	9.3	1993
	721.4	4917.2	6.82	5010.6	6.95	1994
	710.2	5361.8	7.55	4830.5	6.8	1995
	920.9	5761.2	6.26	6914.1	7.51	1996
	858.3	7857.2	9.15	6438.4	7.5	1997
	788.8	3985.4	5.05	4593.7	5.82	1998
	645.4	3919.9	6.07	4662.1	7.22	1999
	718.3	2716.7	3.78	4201.4	5.85	2000
	731.1	5288.2	7.23	6332.7	8.66	2001
	706.4	5024	7.11	5795.3	8.2	2002
	535.1	3782.6	7.07	4462.5	8.34	2003
	714.7	4985.8	6.98	6069.1	8.49	2004
	656.6	4085.9	6.22	4943.6	7.53	2005
	536.4	3809.3	7.1	4666.1	8.7	2006
	574.7	3940.1	6.86	4789.3	8.33	2007
	312.7	2020.2	6.46	3131.9	10.01	2008
المتوسط	721.8	4817.8	6.67	5459.8	7.70	

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الادارة المركزية  
للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعى ( اعداد متفرقة ) .

**جدول رقم (٥) تطور المساحة والانتاج والانتاجية لمحصول الارز وقصب السكر  
بالعروة الصيفية فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة  
( ١٩٩٠ - ٢٠٠٨ )**

البيان	الارز الصيفى						السنة
	المساحة	الإنتاج	الانتاجية	المساحة	الإنتاج	الانتاجية	
	( ألف فدان )	( ألف طن )	( طن / فدان )	( ألف فدان )	( ألف طن )	( طن / فدان )	
1990	1036	3166	3.06	263.19	11095.26	42.16	
1991	1099	3447	3.14	266.93	11623.57	43.55	
1992	1214	3908	3.22	270.76	11707.56	43.24	
1993	1282	4159	3.25	278.24	12411.82	44.61	
1994	1378	4582	3.33	300.86	13822.05	45.94	
1995	1400	4788	3.43	306.48	14104.77	46.02	
1996	1405	4895	3.49	299.99	13958.41	46.53	
1997	1550	5480	3.55	291.02	13725.53	47.16	
1998	1225	4450	3.64	291.46	14352.78	49.24	
1999	1559	2716	3.75	307.22	15213.62	49.52	
2000	1569	6000	3.83	318.91	15705.77	49.25	
2001	1340	5239	3.91	311.99	14958.99	47.95	
2002	1547	6105	3.95	323.37	14670.03	45.37	
2003	1408	6174	3.09	323.22	16245.46	50.26	
2004	1537	6351	4.13	322.04	16230.14	50.4	
2005	1459	6123	4.2	321.38	16317.32	50.77	
2006	1592	6744	4.24	326.88	16656.33	50.96	
2007	1672	6868	4.11	335.06	17014.27	50.78	
2008	1769	7241	4.09	323.59	16470.22	50.9	
<b>المتوسط</b>	<b>1423.2</b>	<b>3166</b>	<b>3.06</b>	<b>304.5</b>	<b>14541.3</b>	<b>47.61</b>	

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الادارة المركزية  
للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعى ( اعداد متفرقة )

جدول رقم (٦) تطور المساحة والانتاج والانتاجية لمحصول الذرة الشامية الصيفي والفل بالعروة الصيفية فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٨ )

البيان	الذرة الشامية الصيفي					
	الفل السوداني			الذرة الشامية الصيفي		
السنة	المساحة (الف فدان)	الانتاج (الف / اردب )	الانتاجية (فدان / اردب )	المساحة (الف فدان)	الانتاج (الف / اردب )	الانتاجية (فدان / اردب )
1990	1547.4	28924.7	18.7	29.3	350.2	12
1991	1676.2	31429.2	18.8	29.2	365.3	12.5
1992	1648.6	31648.3	19.2	30.9	404.9	13.1
1993	1661.2	31545.9	19	110.9	1413.6	12.7
1994	1739.5	34879.6	20.1	96.9	1559.3	16.1
1995	1751.4	32394.1	18.5	106.1	1741.9	16.4
1996	1768.3	36895.3	20.9	103.7	1666.4	16.1
1997	1636	36768.7	22.5	102.2	1679.9	16.4
1998	1697.5	38789.2	22.9	103.8	1764.7	17
1999	1560.9	37152.2	23.8	140.6	2407.2	17.1
2000	1623	39160.4	14.1	143.6	2495.5	17.4
2001	1710.2	41975.9	24.5	150.8	2073.4	13.7
2002	1551.9	37702.5	24.3	141.1	2546.5	18
2003	1579.9	38857.9	24.6	147.2	2611.3	17.7
2004	1571.1	39016.7	24.8	143	2551.9	17.8
2005	1790.7	45469.7	25.4	148	2657.9	18
2006	1566.7	40772.1	26	132.1	2052.1	15.5
2007	1604.7	39801.9	24.8	155.3	750.3	4.8
2008	1643.4	40166.6	24.8	146.2	2784.2	19
المتوسط	1648.9	37018.5	22	113.7	1783	15.3

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعى ( اعداد متفرقة ) .