

دراسة اقتصادية للتنمية الزراعية في محافظة الوادى الجديد

رسالة مقدمة من

أحمد محمد حنفى عبدالرحمن

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، شبرا الخيمة، 2005

للحصول على

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

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2010

صفحة الموافقة على الرسالة
دراسة اقتصادية للتنمية الزراعية في محافظة الوادى الجديد

رسالة مقدمة من

أحمد محمد حنفى عبدالرحمن

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، شبرا الخيمة، 2005

للحصول على

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

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

..... أ.د. محمود يوسف جاد موسى
رئيس بحوث الاقتصاد الزراعي المتفرغ، معهد بحوث الاقتصاد، مركز البحوث
الزراعية

..... أ.د. مسعد السعيد رجب
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

..... أ.د. ثناء النوبي أحمد سليم
أستاذ الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

..... أ.د. محمد كامل إبراهيم ريحان
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة: 18 / 7 / 2010

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : أحمد محمد حنفى عبدالرحمن
عنوان الرسالة : دراسة اقتصادية للتنمية الزراعية في محافظة الوادى
الجديد
اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف:

أ.د. محمد كامل إبراهيم ريحان
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين
شمس (المشرف الرئيسي)

أ.د. ثناء النوبى أحمد سليم
أستاذ الاقتصاد الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ البحث: 2007/ 2 /12
الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ
2010 / 7 / 18

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة
2010 / /

موافقة مجلس الكلية
2010/ /

**ECONOMIC STUDY OF AGRICULTURAL
DEVELOPMENT IN NEW VALLEY
GOVERNORATE**

By

AHMED MOHAMED HANFEE ABD-ELRHMAN

B.Sc. Agric. Cooperative Sc., Higher Institute for Agric. Cooperation, Cairo, 2005

A thesis submitted in partial fulfillment

of

the requirements for the degree of

MASTER OF SCIENCE

in

Agricultural Science

(Agric. Economics)

Department of Agricultural Economics

Faculty of Agriculture

Ain Shams University

2010

**ECONOMIC STUDY OF AGRICULTURAL
DEVELOPMENT IN NEW VALLEY
GOVERNORATE**

By

AHMED MOHMED HANFEE ABD ELRAHMAN

B.Sc. Agric. Cooperative Sc., Higher Institute for Agric. Cooperation, Cairo, 2005

Under the supervision of:

Prof. Dr. Mohammed Kamel Rihan

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

Prof. Dr. Thaana El-Noby Ahmed Seleem

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

Approval Sheet

**ECONOMIC STUDY OF AGRICULTURAL
DEVELOPMENT IN NEW VALLEY
GOVERNORATE**

By

AHMED MOHAMED HANFEE ABD-ELRHMAN

B.Sc. Agric. Cooperative Sc., Higher Institute for Agric. Cooperation, Cairo, 2005

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

Prof. Dr. Mahmoud Yousef Gaad Mosa

.....

Head of Research Emeritus of Agricultural Economics,
Agricultural Economics Research Institute, Agricultural
Research Center

Prof. Dr. Mosaad El-Saeed Ragab

.....

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

Prof. Dr. Thanaa El-Noby Ahmed Seleem

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

Prof. Dr. Mohamed Kamel Ibrahim Rihan

.....

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

Date of Examination: 18 / 7 / 2010

الشكر والتقدير

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين
سيدنا محمد صلي الله عليه وسلم أول المتعلمين والمعلمين .

الحمد لله رب العالمين على نعمه وفضله وكرمه وتوفيقه لي ، فله الحمد
وله جزيل الشكر.

ثم يتقدم الباحث بداية بأسمى آيات الشكر والحب والتقدير والاحترام إلى
عالمه ومعلمه ورائده وموجهه للسيد /الأستاذ الفاضل الدكتور محمد كامل
إبراهيم ريحان أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعي كلية
الزراعة، جامعة عين شمس، المشرف الرئيسي على توجيهه فقد كان لعلمه وفكره
وجেহده ومقترحاته البناءة والمستمرة طوال فترة دراسة الطالب الأثر الأكبر في
خروج هذه الدراسة إلى النور منذ ان كانت فكرة حتى أصبحت دراسة متكاملة.

كما يتقدم الباحث بجزيل الشكر والتقدير الى الاستاذة الدكتورة/ثناء النوبى
احمد سليم أستاذ الاقتصاد الزراعي بقسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة
جامعة عين شمس، على ما قدمته له من توجيهات بناءة وارشادات نصح اثناء
الدراسة فجزاها الله عنه خير الجزاء.

ولا ينسى الباحث أصحاب الفضل الكبير وراء تكوينه الأدبي والعلمي،
والديه اللذان لم يبخلا عليه من أشياء كثيرة أنانها الدعاء ورعايتهم ومعاونتهم له
طوال فترة إعداد الرسالة حيث يدين لهم بكل ما متعه الله به من صحة وخلق
وعلم، ويرجو منهم أن يتقبلوا إهداء هذا العمل العلمي تعويضا عن المعاناه
والتضحيات التي قدموها له طوال سنوات الدراسة

كما لا ينسى الباحث تقديم جزيل الشكر والامتنان لكل من الدكتور/طارق
على احمد باحث بمركز بحوث الاقتصاد أسيوط، والدكتورة/سالي عبد الحميد
بوادي مدرس الاقتصاد الزراعي بالمعهد العالي للتعاون الزراعي على
مساعدهما له بفضل من الله ونعمه حيث كانوا إحدى أسباب إنجاز هذا العمل.

والى هؤلاء جميعا وغيرهم ممن لم يسع المجال لذكرهم وقدموا
العون للباحث اليهم جميعا كل تقدير واعتزاز.

المستخلص

أحمد محمد حنفي عبد الرحمن: دراسة اقتصادية للتنمية الزراعية في محافظة الوادي الجديد. رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2010.

بالرغم من تميز موقع الوادي الجديد الإستراتيجي والحاجة الملحة لتنميتها للاعتبارات، الأمنية والاجتماعية والاقتصادية، وتوافر بعض الموارد الاقتصادية الرئيسية بها وخاصة الموارد المحدودة، إلا أن هذه الموارد لم تستغل بشكل اقتصادي سليم، هذا فضلا عن المعوقات التي تحول دون تحقيق تنمية زراعية على ارض محافظة الوادي الجديد.

مشكلة الدراسة:

المشكلة الرئيسية للدراسة تتمثل في تعاظم الأهمية الاقتصادية للمحافظة من حيث الرقعة الأرضية إلا أنها لا تستغل الاستغلال الاقتصادي الأمثل والذي يتناسب مع أهمية هذه المحافظة من حيث الموقع وسلامة البيئة وكذلك من حيث الإنتاجية، مقارنة ببعض محافظات الجمهورية، ليس هذا فحسب بل إن التركيب المحصولي السائد بالمحافظة يشير إلى سيطرة المحاصيل التقليدية ومن ثم يواجه انتشار المحاصيل غير التقليدية عوائق عديدة يستلزم الوقوف عليها في محاولة لدراسة إمكانية التعامل معها ومواجهتها، وهي المشاكل التي تواجه التنمية الزراعية بالمحافظة وخاصة في ظل محدودية الموارد البشرية والمائية السائدة بمحافظة الوادي الجديد.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة الى تحليل الوضع الراهن للمحافظة، وهذا بالنظر إلى الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية وعلاقتها بالتنمية على ارض محافظة الوادي الجديد، وتشخيص العوائق التي تحول دون تحقيق تنمية زراعية مستدامة على ارض محافظة الوادي الجديد، ودراسة التركيب المحصولي الأمثل في ظل الموارد

المائية المحدودة وصولاً إلى التركيب المقترح في ظل التوسعات في الأراضي الحديثة ومحدودية المياه حتى عام 2027، ومن ثم وضع المقترحات والتوصيات في كيفية استغلال الموارد الزراعية المتاحة بالمنطقة الاستغلال الأمثل.

أهم النتائج والتوصيات:

بدراسة التراكيب المحصولية في ظل الموارد المائية المحدودة بمحافظة الوادي الجديد، تبين أنها بدأت بالتركيب المحصولي الراهن والذي يتضمن مساحة قدرها 233.399 ألف فدان لعام (2009)، وبدراسة التركيب المحصولي الأمثل في ظل التوسعات في الأراضي الجديدة انطلاقاً من الفترة (2012-2016) نجد أن التركيب المحصولي لهذه الفترة أضاف مساحة قدرها 209.469 ألف فدان على المساحة الحالية لتصل معها المساحة الإجمالية إلى 451,959 ألف فدان مع بداية عام (2017)، ثم جاء التركيب المحصولي المقترح خلال فترة الخطة الثانية للدراسة عام (2017-2021) لإضافة مساحة جديدة قدرت بنحو 278.061 ألف فدان، لتصل معها إجمالي المساحة إلى 730,020 ألف فدان مع بداية عام (2022)، ثم جاء بعد ذلك التركيب المحصولي المقترح خلال فترة الخطة الثالثة لعام (2022-2026) بإضافة مساحة جديدة قدرت بنحو 308.065 ألف فدان لتصل معها إجمالي المساحة 1,038 مليون فدان مع بداية عام 2027.، هذا مع توفير كميات المياه اللازمة لهذا التوسع وذلك عن طريق الري الحديث مقارنة بالري بالغمر.

وجاءت أهم التوصيات متمثلة في التحويل التدريجي للري من نظام الري السطحي إلى أساليب الري الحديثة، من خلال دعم وتشجيع المزارعين على إدخال تلك التقنيات الحديثة، هذا مع تطوير الاستخدام الفعال للمياه الجوفية بمحافظة الوادي الجديد بهدف زيادة إنتاجية الأرض من وحدة المياه المستخدمة، من ناحية أخرى لابد من توفير مصدر ري آخر متمثل في شق ترعة تمتد من نهر النيل إلى تلك المحافظة الواعدة في مجال التنمية الزراعية المستدامة في جميع مستلزماتها.

الكلمات المفتاحية:

التنمية الاقتصادية، التنمية الزراعية، الإستراتيجية، التركيب المحصولي، البرمجة الخطية

المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	المقدمة.....
4	مشكلة الدراسة.....
4	هدف الدراسة.....
5	مصادر البيانات.....
5	محتويات الدراسة.....
7	<u>الباب الأول: الاستعراض المرجعي و الإطار النظري</u>
7	تمهيد.....
7	<u>الفصل الأول : الاستعراض المرجعي</u>
7	أولاً: دراسات وأبحاث تعرضت للتنمية الزراعية في ج.م.ع بصفة عامة
21	ثانياً: دراسات وأبحاث تناولت معوقات التنمية الاقتصادية والاجتماعية الزراعية في مصر.....
28	ثالثاً: دراسات وأبحاث تناولت التراكيب المحصولية في مصر.....
34	رابعاً: دراسات وأبحاث تناولت التنمية الزراعية بمحافظة الوادي الجديد....
43	<u>الفصل الثاني : الإطار النظري للدراسة</u>
43	تمهيد.....
43	التنمية الاقتصادية.....
44	التنمية الزراعية.....
45	أهداف التنمية الزراعية.....
45	التنمية الاقتصادية والاجتماعية.....
46	التنمية الريفية.....
47	التوطين.....
48	أشكال الاستيطان الريفي.....
49	إستراتيجية التنمية.....
49	الموارد الاقتصادية.....
50	الاستخدام الأمثل للموارد.....
50	التركيب المحصولي.....
51	البرمجة الخطية.....
54	<u>الباب الثاني: الوضع الراهن والإمكانات المتاحة للتنمية في محافظة الوادي الجديد</u>

54	تمهيد.....
54	الفصل الاول: الخريطة الجغرافية والموارد الاقتصادية والاجتماعية فى محافظة الوادي الجديد.....
54	تمهيد.....
55	اولا: الخريطة الجغرافية والإدارية لمحافظة الوادي الجديد.....
55	موقع المحافظة.....
57	التقسيم الإداري.....
58	الظروف البيئية والمناخية.....
59	ثانيا: الموارد الاقتصادية والاجتماعية لمحافظة الوادي الجديد
59	1- الموارد الأرضية.....
61	المساحات الصالحة للتوسعات المتوقعة بالاراضى الحديثة فى محافظة الوادي الجديد.....
61	استخدامات الأراضى بالمحافظة.....
62	2- الموارد المائية.....
63	أ- الموارد المائية التقليدية
64	خزان المياه الجوفية
65	حجم الاستهلاك السنوي من المياه الجوفية بمحافظة الوادي الجديد...
67	ب- الموارد المائية غير التقليدية بمحافظة الوادي الجديد.....
67	مياه الصرف الزراعي.....
67	الصرف الصحي.....
68	الصرف الصحي الصناعي.....
69	المشكلات البيئية المتعلقة بمياه الري والصرف
70	ث- مياه الشرب.....
71	3-الموارد البشرية.....
72	أ- تطور النمو السكاني بالمحافظة خلال الفترة (1997- 2009).....
73	ب- التطور الزمني للوافدين الى المحافظة خلال الفترة (1997-2009)
74	ج- التطور الزمني للمغادرين من المحافظة خلال الفترة (1997-2009)
74	د- التطور صافى هجرة المحافظة خلال الفترة (1997-2009)....
76	4- الموارد التعدينية.....
77	5 -مقومات الاستثمار بمحافظة الوادي الجديد.....
79	<u>الفصل الثاني: الوضع الراهن والإمكانيات المتاحة للتنمية الزراعية بمحافظة</u>

	الوادي الجديد
79	تمهيد.....
80	أولاً: الوضع الراهن للتنمية الزراعية بمحافظة الوادي الجديد.....
80	تطور المساحة المزروعة والمحصولية بالمحافظة خلال الفترة من 1997-2008.....
82	الميكنة الزراعية.....
84	الجمعيات الزراعية.....
84	المناحل.....
85	الثروة الحيوانية.....
86	بعض مشاريع التنمية الزراعية بمحافظة الوادي الجديد.....
87	1- مشروع شرق العوينات
89	2- مشروع درب الأربعين.....
91	ثانياً :إمكانيات التنمية الزراعية بمحافظة الوادي الجديد.....
92	1- إمكانيات التوسع الراسي والافقي.....
92	أ- التوسع الأفقي
92	ب- التوسع الراسي
92	ج- التوطين في أماكن الاستزراع.....
93	2- محاور التنمية الزراعية القرى الداجنة وقرى الظهير الصحراوي
93	أ- التنمية من خلال القرى الداجنة.....
97	ب- التنمية من خلال قرى الظهير الصحراوي.....
102	ثالثاً: إمكانيات الاستثمار المتاحة في محافظة الوادي الجديد.....
103	1- الاستثمار الزراعي.....
104	أ) الاستصلاح والزراعة.....
104	ب) الإنتاج الحيواني والدا جني.....
104	2 - الاستثمار في المجال الصناعي.....
105	أ) التصنيع الغذائي.....
105	ب) التصنيع التعديني.....
107	3 - الاستثمار الخدمي.....
107	4 - الاستثمار السياحي
109	الباب الثالث تطور الإنتاج الزراعي لبعض المحاصيل السائدة بمحافظة الوادي الجديد

109	تمهيد.....
109	الفصل الأول: تطور إنتاج أهم المحاصيل السائدة بمحافظة الوادي الجديد..
109	1- تطور إنتاج نخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد.....
113	2- تطور إنتاج محصول البرسيم الحجازي بمحافظة الوادي الجديد.....
116	3- تطور إنتاج محصول الشعير بمحافظة الوادي الجديد.....
119	4- تطور إنتاج محصول القمح بمحافظة الوادي الجديد.....
122	5- تطور إنتاج محصول البرسيم المستديم بمحافظة الوادي الجديد.....
125	6- تطور إنتاج محصول الفول البلدي بمحافظة الوادي الجديد.....
128	7- تطور إنتاج محصول الأرز بمحافظة الوادي الجديد.....
131	8- تطور إنتاج محصول الذرة الرفيعة بمحافظة الوادي الجديد.....
134	9- تطور إنتاج محصول الذرة الشامية بمحافظة الوادي الجديد.....
134	10- تطور إنتاج محصول الطماطم بمحافظة الوادي الجديد.....
140	الفصل الثاني: تأثير المساحة والانتاجية الفدانية على الإنتاج الكلى لبعض
140	المحاصيل السائدة بالمحافظة.....
140	تمهيد.....
140	تأثير المساحة والإنتاجية على الإنتاج الكلى لبعض المحاصيل الرئيسة والسائدة
140	بمحافظة الوادي الجديد.....
146	الباب الرابع : الدراسة الميدانية لبعض المتغيرات ذات العلاقة بالتنمية الزراعية
146	بمحافظة الوادي الجديد.....
146	تمهيد.....
146	الفصل الأول: العينة ووصف مجتمع الدراسة.....
147	أولا :مراحل اختيار عينة الدراسة بمحافظة الوادي الجديد.....
147	اختيار مراكز العينة.....
147	اختيار قرى العينة.....
150	اختيار المبحوثين.....
152	أدوات جمع بيانات العينة.....
152	مكونات استمارة استبيان العينة.....
153	أسلوب تحليل عينة الدراسة.....
154	توصيف مجتمع الدراسة وفقا لبيانات استمارة الاستبيان.....
154	ثانيا: الخصائص العامة للمبحوثين بعينة الدراسة:.....
154	1-الحالة التعليمية.....

155	2- وصف الحياة.....
158	الفصل الثاني: بعض المشكلات الاقتصادية للتنمية الزراعية من واقع
158	بيانات عينة الدراسة.....
158	أولاً: المشكلات التي تواجه المزارعين بعينة الدراسة فى محافظة الوادى
	الجديد.....
159	1- المشكلات الخاصة باستصلاح الاراضى فى عينة الدراسة بمحافظة
	الوادى الجديد.....
160	1-1 مشاكل الاستصلاح بمركز الخارجة.....
162	2-1 مشاكل الاستصلاح بمركز الداخلة.....
163	3-1 مشاكل الاستصلاح بمركز الفرافرة.....
164	2- أهم المشكلات الإنتاجية بمراكز عينة الدراسة بمحافظة الوادى.
164	2- 1 المشكلات الإنتاجية بمركز الخارجة.....
165	2-2 المشكلات الإنتاجية بمركز الداخلة.....
166	2-3 المشكلات الإنتاجية بمركز الفرافرة.....
167	3 - أهم مشكلات التسويقية بمراكز عينة الدراسة بمحافظة الوادى
	الجديد.....
168	3-1 المشكلات التسويقية بمركز الخارجة.....
170	3-2 المشكلات التسويقية بمركز الداخلة.....
172	3-3 المشكلات التسويقية بمركز الفرافرة.....
174	4- مشكلات أسعار مستلزمات الإنتاج.....
175	5- أهم المشكلات الاجتماعية والإدارية فى مراكز العينة بمحافظة
	الوادى الجديد.....
177	ثانياً: استجابة المبحوثين لدرجة توافر البنية الأساسية.....
177	1- مركز الخارجة.....
182	2- مركز الداخلة.....
186	3- مركز الفرافرة.....
192	الفصل الثالث: التقدير الاحصائى لدوال الإنتاج لبعض المحاصيل الرئيسية
192	الساندة فى مراكز عينة الدراسة بمحافظة الوادى الجديد.....
192	تمهيد.....
192	1- دالة الإنتاج لمحصول البرسيم الحجازي بمركزي الخارجة والداخله...
195	2- دالة الإنتاج لمحصول القمح بمركز (الخارجة).....
197	3- دالة الإنتاج لمحصول الذرة الرفيعة علف بمركز الخارجة.....

199	4- دالة الإنتاج لنخيل البلح بمركز الخارجة:.....
201	5- دالة الإنتاج لمحصول الفول البلدي بمركز الداخلة.....
203	6- دالة الإنتاج لمحصول الأرز بمركز الفرافرة.....
206	الباب الخامس: التركيب المحصولي الأمثل في ظل الموارد المائية المحدودة
	بمحافظة الوادي الجديد.....
206	تمهيد.....
207	الفصل الاول : التركيب المحصولي الراهن على مستوى مراكز محافظة
	الوادي الجديد.....
207	تمهيد.....
207	أولاً: الحاصلات الشتوية.....
211	ثانياً: الحاصلات النيلية.....
213	ثالثاً: الحاصلات الصيفية.....
220	التركيب المحصولي التاشيرى بمحافظة الوادي الجديد.....
221	الفصل الثانى: استخدام نموذج البرمجة الخطية فى اقتراح التركيب
	المحصولي الأمثل بمحافظة الوادي الجديد.....
221	أ- توصيف دالة الهدف لنموذج البرمجة الخطية المستخدم فى الدراسة...
222	ب- توصيف نموذج التركيب المحصولي موضع الدراسة.....
228	الفصل الثالث: البدائل المقترحة للتركيب المحصولي الأمثل فى ظل محدودية
	الموارد المائية بمحافظة الوادي الجديد.....
228	السيناريو الأول: للتركيب المحصولي الأمثل فى ظل معظمة صافى العائد
	الفداني بمحافظة الوادي الجديد.....
228	النموذج الاول: النموذج الحر (اى بدون قيود تنظيمية).....
231	النموذج الثانى : التركيب المحصولي الأمثل فى ظل معظمة العائد
	الفداني بإضافة بعض القيود الاخرى.....
234	السيناريو الثانى : التركيب المحصولي المقترح فى ظل تدنية كمية المياه
	المستخدمة فى رى المحاصيل عام 2009.....
234	النموذج الاول:النموذج الحر (بدون قيود تنظيمية).....
237	النموذج الثانى: التركيب المحصولي الأمثل فى حالة النموذج المقيد فى
	ظل تدنية كمية المياه الجوفية المستخدمة لعام 2009.....
241	السيناريو الثالث: التركيب المحصولي الأمثل لتعظيم العائد فى ظل استخدام
	وسائل الرى الحديثة بمحافظة الوادي الجديد.....
241	النموذج الاول: النموذج الحر (اى بدون قيود تنظيمية).....