



بسم الله الرحمن الرحيم

∞∞∞∞

تم رفع هذه الرسالة بواسطة / مني مغربي أحمد

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى

مسئولية عن محتوى هذه الرسالة.

ملاحظات: لا يوجد



# اقتصاديات إنتاج أهم المحاصيل الزراعية بمحافظة الوادى الجديد

رسالة مقدمة من

**أنس سامي محمد غنيم**

بكالوريوس العلوم الزراعية، برنامج إدارة الأعمال الزراعيه، كلية الزراعة، جامعة المنوفية،

2011

كجزء من متطلبات الحصول على  
درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية الزراعة  
جامعة عين شمس

2022

## صفحة الموافقة على الرسالة

### اقتصاديات إنتاج أهم المحاصيل الزراعية بمحافظة الوادى الجديد

رسالة مقدمة من

**أنس سامي محمد غنيم**

بكالوريوس العلوم الزراعية، برنامج إدارة الأعمال الزراعيه، كلية الزراعة، جامعة المنوفية،  
2011

**كجزء من متطلبات الحصول على  
درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

#### اللجنة

**د. السيد عبد العظيم الخشن**

.....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، قسم العلوم الاقتصادية والتعاونية ، المعهد العالى للتعاون  
الزراعى

**د. مسعد السعيد رجب**

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

**د. محمد عثمان عبد الفتاح**

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

**د. محمد عبد الصادق السنتريسي**

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

تاريخ المناقشة: 9 / 3 / 2022

جامعة عين شمس  
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : أنس سامي محمد غنيم  
عنوان الرسالة : اقتصاديات إنتاج أهم المحاصيل الزراعية بمحافظة  
الوادى الجديد  
اسم الدرجة : ماجستير فى العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

د. محمد عبد الصادق السنتريسي  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة  
عين شمس (المشرف الرئيسي).

د. محمد عثمان عبد الفتاح  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة  
عين شمس.

تاريخ التسجيل / /

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

2022 / /

موافقة مجلس الجامعة

2022 / /

موافقة مجلس الكلية

2022 / /

## المستخلص

أنس سامي محمد غنيم : اقتصاديات إنتاج أهم المحاصيل الزراعية بمحافظة الوادى الجديد ، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2022 .

تعانى محافظة الوادى الجديد من ندرة الموارد وخاصة الموارد المائية مما يؤثر على الانتاج الزراعى فضلاً عن تزايد حجم الفجوة الغذائية بين الإنتاج والاستهلاك لمعظم الحاصلات الزراعية فى ظل زيادة السكان المستمرة . لذا فهناك ضرورة لوضع قيود ومحددات للزراعة واعادة النظر فى التركيب المحصولى الحالى مما يعظم صافى عائد و حدة المياة المستخدمة. حيث تعتبر المورد الأكثر أهمية بالمحافظة بالإضافة لتحقيق اعلى صافى عائد لوحدة المساحة ومنه للمزارع لتحسين وضعه المعيشى.

وتتبلور المشكلة الأساسيه للدراسة فى أنه وعلى الرغم من تميز موقع محافظة الوادى الجديد الإستراتيجي والحاجة الملحة لتنميتها للإعتبرات الإقتصادية والإجتماعية، إلا أن عدم الإستقرار فى كمية الإنتاج والإنتاجية للزراعات القائمة بها يؤدي إلي سوء إستغلال الموارد بشكل إقتصادى سليم، مما يدعو لدراسة الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لأهم الحاصلات الزراعية بالمحافظة وهي محاصيل البلح، القمح، البرسيم الحجازى .

وقد اهتمت الدراسة بصفه عامه بدراسه الاوضاع الاقتصادية الراهنه لبعض المحاصيل الزراعيه بمحافظه الوادى الجديد ، وقد اشتملت الدراسة على اربعة ابواب علاوة على مقدمه تبين مشكله البحث ، والهدف منه ، ومصادر البيانات ، والطريقة البحثيه . واشتمل الباب الاول على فصلين ، تناول الفصل الاول الاستعراض المرجعى لأهم الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة ، وتناول الفصل الثانى الإطار النظرى للدراسة . أما الباب الثانى فقد اشتمل على ثلاثه فصول ، تناول الاول منها الموارد الارضيه الزراعيه بالمحافظه ، فى حين تناول الفصل الثانى الموارد المائيه ، وتناول الفصل الثالث الموارد البشريه بالمحافظه . أما الباب الثالث فقد اشتمل على فصلين ، تناول الاول منهما الوضع الراهن للانتاج الزراعى بمحافظه الوادى الجديد ، اما الثانى فقد تناول تطور انتاج محاصيل عينه الدراسة بالمحافظه . وانتهت الدراسة بالباب الرابع الذى اشتمل على ثلاثه فصول ، تناول كل فصل منها كيفية اختيار وتحديد عينه الدراسة و التقدير الاحصائى لدوال إنتاج وتكاليف أحد محاصيل الدراسة فتناول الاول محصول البلح

بعينه الدراسة بالمحافظه ، وتناول الفصل الثانى التقدير الاحصائى لدوال إنتاج وتكاليف محصول القمح بعينه الدراسة، وتناول الفصل الثالث التقدير الاحصائى لدوال إنتاج وتكاليف محصول البرسيم الحجازى بعينه الدراسة. ومن ثم اشتقاق مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج بالفئات الحيازیه المختلفه حيث قسمت العينه لكل محصول لثلاث فئات حيازیه . كما توصلت الدراسة الى نتائج وتوصيات تفيد مزارعى محاصيل الدراسة. وأخيرا ملخصا للدراسة باللغه العربيه والانجليزيه والمراجع والملاحق

**الكلمات المفتاحية:** دوال الانتاج، دوال التكاليف، عينة الدراسة، الانتاج الحدى، المرونه الانتاجيه، الحجم المدنى للتكاليف، الحجم المعظم للربح، الكفاءة الاقتصادية والكفاءة الانتاجيه .

## شكر وتقدير

وأخص بالشكر؛ الأستاذ الدكتور محمد عبد الصادق السنتريسي أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس، والذي منحني شرف الإشراف على رسالتي العلمية، وساهم معي على مدار سنوات في إعدادها دون أن يدخر وقتاً أو جهداً أو علماً أو نصيحة، والذي لولاه إحقاقاً للحق - ما كنت الآن بينكم وأقدم لكم رسالتي. كما أتوجه بجزيل الشكر والعرفان إلى الأستاذ الدكتور مسعد السعيد رجب، أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس، والذي من الله علي أن يكون مناقشاً لتلك الرسالة، لتكون مساهمته العلمية وتوجيهاته هادياً وموجهاً للباحث. وأتوجه بخالص الشكر والعرفان بالجميل إلى أستاذي الدكتور السيد عبد العظيم السيد الخشن، أستاذ مساعد الاقتصاد الزراعي قسم العلوم الاقتصادية والتعاونية بالمعهد العالي للتعاون الزراعي، والذي لمست فيه غزارة العلم، ودأب العالم الذي يعطي دون أخذ ويمنح دون منع، وادعوا الله له بموفور الصحة والعافية وأن ينفع به العلم والعلماء . وأخص بأسمى عبارات الشكر والتقدير الدكتور محمد عثمان عبد الفتاح، والذي كان نعم المعلم، ونعم المعين، في دراستي وفي بحثي، وأسأل الله أن يجعل رحابة صدره واتساع أفقه ونصائحه التي لا غنى عنها في ميزان حسناته وأن يمتعه بالصحة ودوام العافية. والشكر موصول إلى الأستاذ الدكتور، محمد محمود سامي، والأستاذ الدكتور هاني سعيد عبد الرحمن الشتلة، ، والدكتور/ مهابة عبد المعطي السيد و الدكتور/ أحمد فوزى عبد الحميد بقسم الدراسات الاقتصادية بمركز بحوث الصحراء والباحث الصديق عبد المجيد موسى شعفة، والدكتور / إبراهيم على محمد وأدعوا الله أن يجعل التوفيق حليفهم في كافة مجالات الحياة العلمية والعملية والشخصية. وخالص الشكر والتقدير والاحترام إلى أساتذتي وأعضاء هيئة تدريس قسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس .

وخالص الشكر والتقدير والاحترام إلى أساتذتي وأعضاء هيئة البحوث بمركز بحوث الصحراء .

وأقدم بأسمى معاني الشكر والتقدير والمحبة إلى زوجتي وإخوتي وأصدقائي ، داعياً الله لهم بالتوفيق ودوام النجاح والتفوق. وأختم بمن هم عصب الحياة، والدي ووالدتي ، والذين لولاهم ما كنت اجتزت خطوة واحدة ناجحة في حياتي، ولا تخطيت أي صعاب واجهتها، ولا حققت أي حلم حلمت به ، ولكان

مرادي مراد النائم دون يقظان، والحالم دون عزيمة. وأعتذر لهم عن كم المتاعب المادية والمعنوية التي تحملوها عني، ومنى، وتسببت بها، دون كلل أو ملل، وأخص والدي على مدى صبره وتحمله، ووالدتي وصديقتي في آن واحد على تحفيزها لى بالدعاء. وأسأل الله دائما أن يديم عليهم الصحة والعافية، وأن يبارك في أعمارهم. ومن رب البيت وربته ، إلى إخوتي، عصابة أمرى، وشداد أزري، لهم أسمى عبارات المحبة، على وقوفهم بجواري في كل خطوة حتى أتممت هذا العمل.



الصفحة	المحتويات	الموضوع
1	المقدمه	
3	مشكلة الدراسة	
3	أهداف الدراسة	
4	الطريقة البحثية ومصادر البيانات	
5	الباب الأول: الاستعراض المرجعي والإطار النظري	
	تمهيد	
5	الفصل الاول: الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة المتعلقة	
	بموضوع الدراسة	
20	الفصل الثاني: الإطار النظري	
20	المفاهيم المتعلقة بدوال الإنتاج والتكاليف	
22	النماذج الرياضية المستخدمة في تقدير الدوال الإنتاجية:	
23	قانون تناقص الغلة	
24	المشتقات الاقتصادية لدالة الانتاج	
25	مفهوم دالة التكاليف	
26	المشتقات الاقتصادية لدالة التكاليف	
26	الحجم الأمثل للإنتاج	
27	طرق قياس دوال التكاليف	
36	معايير اختيار الصور الرياضية لدوال الإنتاج والتكاليف	
38	العينة	
41	الباب الثاني : الموارد الاقتصادية الزراعية المتاحة بمحافظة الوادى	
	الجديد	
	تمهيد	
41	الفصل الأول: الموارد الأرضية الزراعية بمحافظة الوادى الجديد	
43	الموارد الأرضية الصالحة للزراعة في مصر حتى عام 2017	
44	الأهمية النسبية لمساحة محافظة الوادي الجديد مقارنة بباقي محافظات	
	الجمهورية خلال عام 2020	
45	التقسيم الإداري لمحافظة الوادي الجديد	
46	التصنيف الفيزيقي والإنتاجي للأراضي	
58	الفصل الثاني: الموارد المائية بمحافظة الوادى الجديد	

58	مصادر المياه بمحافظة الوادي الجديد
62	عدد الآبار الحكومية والإستثمارية والأهالي وحجم الإستهلاك السنوي للمياه الجوفية بالمليون م <sup>3</sup> بمراكز محافظة الوادي الجديد خلال عام 2020.
63	الموارد المائية غير التقليدية بمحافظة الوادي الجديد
67	<b>الفصل الثالث: الموارد البشرية بمحافظة الوادي الجديد</b>
68	أولاً: تطور النمو السكاني بمحافظة الوادي الجديد
69	المقومات البشرية بمحافظة الوادي الجديد
70	تطور التعداد السكاني بمحافظة الوادي الجديد
74	<b>الباب الثالث: تطور الانتاج الزراعي بمحافظة الوادي الجديد</b>
74	<b>الفصل الأول: الوضع الراهن للإنتاج الزراعي بمُحافظة الوادي الجديد</b>
74	تطور المساحة المحصولية والمساحة المنزرعة بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2020)
77	أولاً : الحاصلات الشتوية
80	ثانياً : الحاصلات الصيفية
83	ثالثاً : الحاصلات النيلية
86	<b>الفصل الثاني: تطور بعض المحاصيل الزراعية السائدة بمحافظة الوادي الجديد</b>
86	أولاً: تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول القمح بمحافظة الوادي الجديد
90	ثانياً: تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول البرسيم الحجازي بمحافظة الوادي الجديد
94	ثالثاً : تطور مساحة وأعداد الإناث المثمرة لنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد مقارنةً بنظيرتها على مستوى الجمهورية
100	<b>الباب الرابع: دوال الإنتاج والتكاليف لمحاصيل الدراسة (من خلال الدراسة الميدانية)</b>
101	<b>الفصل الاول: التقدير الاحصائي لدوال الانتاج والتكاليف لنخيل البلح في محافظة الوادي الجديد بعينة الدراسة الميدانية</b>
121	<b>الفصل الثاني: التقدير الاحصائي لدوال الانتاج والتكاليف لمحصول</b>

القمح في محافظة الوادي الجديد بعينة الدراسة  
الميدانية

الفصل الثالث: التقدير الاحصائي لدوال الانتاج والتكاليف لمحصول

139 البرسيم الحجازي في محافظة الوادي الجديد بعينة  
الدراسة الميدانية

157 الملخص والتوصيات

165 المراجع

170 الملاحق

## فهرس الجداول

الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
43	الموارد الأرضية الصالحة للزراعة في مصر حتى عام 2017.	1-2
44	الأهمية النسبية لمساحة محافظة الوادي الجديد مقارنة بباقي محافظات الجمهورية خلال عام 2020	2-2
46	التقسيم الإداري لمراكز محافظة الوادي الجديد عام 2020	3-2
47	التصنيف الإنتاجي لأراضي مراكز محافظة الوادي الجديد طبقاً للجدارة الإنتاجية تصنيفي (2001-2005)، (2006-2010)	4-2
51	الأهمية النسبية لمساحة الأراضي المنزرعة والمستصلحة بالآلف فدان بريف وحضر مراكز محافظة الوادي الجديد خلال عام 2015	5-2
53	تطور المساحات الزراعية بالفدان بالمراكز الإدارية المختلفة لمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2008-2020)	6-2
54	فئات الحائزين للأراضي الزراعية موزعة علي مراكز محافظة الوادي الجديد خلال الموسم الزراعي (2019-2020). المساحة بالفدان	7-2
55	المساحات المقترح إستصلاحها بمحافظة الوادي الجديد بالآلف فدان خلال الفترة (2007-2026)	8-2
57	الأهمية النسبية للمساحات المستهدف إستصلاحها بمحافظة الوادي الجديد والمحافظات الأخرى بمشروع المليون ونصف المليون فدان. المساحة بالآلف فدان	9-2
62	عدد الآبار الحكومية والإستثمارية والأهالي وحجم الإستهلاك السنوي للمياه الجوفية بالمليون م <sup>3</sup> بمراكز محافظة الوادي الجديد خلال عام 2020	10-2
65	برك الصرف بدائرة الإدارة العامة للصرف بمحافظة الوادي الجديد	11-2
66	عدد محطات الصرف الصحي الرئيسية والفرعية والمعالجة وطاقتها الكلية والفعلية بمراكز محافظة الوادي	12-2

	الجديد خلال عام 2020	
68	الأهمية النسبية لعدد السكان بمحافظة الوادى الجديد بالنسبة للجمهورية خلال الفترة (2006-2020)	13-2
69	معادلات الاتجاه العام لعدد السكان بمحافظة الوادى الجديد والجمهورية خلال الفترة (2006-2020)	14-2
71	تطور أعداد السكان بالألف نسمة بمراكز محافظة الوادى الجديد خلال الفترة (2010-2020).	15-2
72	الأهمية النسبية لعدد السكان موزعة طبقا لفئات النوع (ذكور- إناث) بمراكز محافظة الوادى الجديد خلال عام 2020	16-2
73	الأهمية النسبية لتوزيع قوة العمل والبطالة للسكان بالمراكز الإدارية المختلفة بمحافظة الوادى الجديد خلال عام 2020	17-2
75	تطور المساحة المحصولية والمساحة المنزرعة بمحافظة الوادى الجديد خلال الفترة (2000-2020) بالالف فدان	1-3
76	معادلات الاتجاه العام لتطور المساحة المحصولية والمساحة المنزرعة والتكثيف النسبي بمحافظة الوادى الجديد خلال الفترة (2000-2020)	2-3
79	الأهمية النسبية للمحاصيل الشتوية على مستوى مناطق محافظة الوادى الجديد بالفدان لعام 2020	3-3
82	الأهمية النسبية للمحاصيل الصيفية على مستوى مناطق محافظة الوادى الجديد بالفدان لعام 2020	4-3
85	الأهمية النسبية للمحاصيل النيلية على مستوى مناطق محافظة الوادى الجديد بالفدان لعام 2020	5-3
88	الأهمية النسبية لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول القمح بمحافظة الوادى الجديد خلال الفترة (2000-2020)	6-3
89	معادلات الاتجاه العام لتطور مساحة وإنتاج وإنتاجية القمح بالجمهورية فى الفترة (2000-2020)	7-3
89	معادلات الاتجاه العام لتطور مساحة وإنتاج وإنتاجية القمح بمحافظة الوادى الجديد فى الفترة (2000-2020)	8-3
92	الأهمية النسبية لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول البرسيم الحجازي بمحافظة الوادى الجديد خلال الفترة (2000-2020)	9-3

	(2020)	
93	معادلات الاتجاه العام لتطور مساحة وإنتاج وإنتاجية البرسيم الحجازي بالجمهورية في الفترة (2000-)	10-3
	(2020)	
93	معادلات الاتجاه العام لتطور مساحة وإنتاج وإنتاجية البرسيم الحجازي بمحافظة الوادى الجديد فى الفترة (2000- 2020)	11-3
96	الاهمية النسبية لمساحة البلح بالألف فدان وأعداد الإناث المثمرة بالألف نخله بالوادى الجديد والجمهورية فى الفترة (2000-2020)	12-3
97	الأهمية النسبية لإنتاج وإنتاجية البلح بالجمهورية والوادى الجديد فى الفترة(2000-2020)	13-3
98	معادلات الاتجاه العام لتطور مساحة النخيل وانتاج وإنتاجية وأعداد الإناث المثمرة بالجمهورية فى الفترة (2000- 2020)	14-3
99	معادلات الاتجاه العام لتطور مساحة النخيل وانتاج وإنتاجية وأعداد الإناث المثمرة بمحافظة الوادى الجديد فى الفترة (2000- 2020)	15-3
104	عدد المزارعين لمحصول التمر بمحافظة الوادى الجديد وعدد المبحوثين بعينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي (2019/ 2020)	1-4
104	توزيع المبحوثين وفقاً للفئات الحيازية بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم الزراعي 2019/ 2020	2-4
108	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج البلح بإجمالي عينة الدراسة	3-4
110	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج محصول البلح بالفئة الحيازية الأولى بعينة الدراسة	4-4
112	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج محصول البلح بالفئة الحيازية الثانية بعينة الدراسة	5-4
114	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج	6-4

	المستخدمة في دالة انتاج محصول البلح بالفئة الحيازية الثالثة بعينة الدراسة	
116	7-4 مؤشرات نتائج دالة التكاليف لعينة الدراسة	
122	8-4 عدد المزارعين لمحصول القمح بمحافظة الوادي الجديد وعدد المبحوثين بعينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي (2019/ 2020)	
122	9-4 توزيع المبحوثين وفقاً للفئات الحيازية بعينة الدراسة الميدانية لموسم 2019/ 2020	
125	10-4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج القمح بإجمالي عينة الدراسة	
127	11-4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج القمح بالفئة الحيازية الأولى بعينة الدراسة	
129	12-4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج القمح بالفئة الحيازية الثانية بعينة الدراسة	
131	13-4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج القمح بالفئة الحيازية الثالثة بعينة الدراسة	
134	14-4 مؤشرات نتائج دالة التكاليف لعينة الدراسة	
140	15-4 عدد المزارعين لمحصول القمح بمحافظة الوادي الجديد وعدد المبحوثين بعينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي (2019/ 2020).	
141	16-4 توزيع المبحوثين وفقاً للفئات الحيازية بعينة الدراسة الميدانية لموسم 2019/ 2020	
143	17-4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج البرسيم الحجازي بإجمالي عينة الدراسة	
145	18-4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج المستخدمة في دالة انتاج البرسيم الحجازي بالفئة الحيازية الأولى بعينة الدراسة	
147	19-4 مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عناصر الإنتاج	