

## مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة: [www.jaess.mans.edu.eg](http://www.jaess.mans.edu.eg)  
 متاح على: [www.jaess.journals.ekb.eg](http://www.jaess.journals.ekb.eg)



Cross Mark

## دراسة تحليلية لأهم العوامل المحددة لإنتاج المحاصيل الرئيسية في محافظة الوادي الجديد

مرفت ابواليزيد سليمان عاشور و أحمد رمضان عبدالعال المرسي

شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية - مركز بحوث الصحراء

## المخلص

تكمن أهمية البحث في دراسة الموارد المتاحة بالمحافظة، دراسة العوامل التي تؤثر على إنتاج المحاصيل المنزرعة والتي تؤدي لإحداث التنمية الزراعية بمحافظة الوادي الجديد، تمثيا مع السياسة الاقتصادية الزراعية للدولة وذلك فيما يتعلق باستصلاح المليون ونصف المليون فدان. يتضح من مصفوفة معاملات الارتباط لقياس قوة العلاقة بين العوامل المحددة لإنتاج أهم المحاصيل المنزرعة بمحافظة الوادي الجديد، أنه بزيادة الرقعة الزراعية واستصلاح أراضي جديدة يؤدي إلى زيادة كمية الإنتاج من المحاصيل الزراعية المختلفة، أيضا يتضح مدى أهمية وجود الجمعيات التعاونية الزراعية لمساندة ومساعدة المزارع في العملية الإنتاجية، وأن عدد السكان عامل مهم في الانتهاء من العمليات الزراعية، يؤدي ذلك إلى زيادة الإهتمام بقيام المشروعات الصغيرة ومتناهية الصغر على الإنتاج. ومن دراسة المشاكل المتعلقة بالعناية بالمحاصيل بعينة الدراسة بقرية غرب الموهوب وموط باستخدام مربع كاي، والتي تتمثل في ارتفاع أسعار نقل المحاصيل لبعيد المسافة بين المحافظة والمحافظات الأخرى، عدم وجود دور للمرشد الزراعي، عدم تطهير المصارف، عدم وجود جمعيات تعاونية تسويقية، تحكم التجار في الزراع، السحب الجائر من الآبار الجوفية، تمثل تلك المشاكل السابقة أهمية بالغة في إنخفاض الإنتاجية من المحاصيل الزراعية.



## الطريقة البحثية ومصادر البيانات

## مقدمة

يرتكز البحث على محورين أساسيين هي :  
**المحور الأول :** خاص بالمعلومات والبيانات المتعلقة بمحافظة الوادي الجديد من حيث الواقع الحالي في المحافظة وتحليلها، والمشاكل والمعوقات التي تواجه التوسع في زراعة الأراضي والعمل على تحديد أهم العوامل التي تعمل على زيادة إنتاج الأراضي الزراعية واستغلالها بشكل مستدام، وأتخذ البحث على أساليب التحليل الوصفي والكمي ومعادلات الإنحدار المتعدد لدراسة بعض العوامل التي تؤثر على زراعة وكمية الإنتاج المحاصيل الرئيسية بمحافظة الوادي الجديد، ومصفوفة الارتباط وتم استخدام الاختبار اللامعلمي مربع كاي (x2) لإختبار فرض العدم، وذلك لتحديد مدى وجود علاقة بين العوامل التي تؤدي إلى زيادة الإنتاجية.

**المحور الثاني :** الإعتماد على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، وبعض الهيئات الحكومية مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء . كما اعتمد البحث على أسلوب المعاينة العمدية حيث تم اختيار مركز الداخلة من محافظة الوادي الجديد، وذلك لأن مركز الداخلة لم يحظى بعدد كبير من الدراسات كما يتميز بكونه أحد المراكز التي يمكن التوسع فيها في الأراضي الجديدة، كما يتصف سوء استخدام الموارد المائية بدرجة كبيرة مما يعد مشكلة اقتصادية وبيئية، إما بالنسبة لإختيار القرى داخل المراكز فقد تم إختيارها وفقاً للأهمية النسبية للمساحات المستصلحة بكل قرية. وقدر حجم العينة بنحو 300 مشاهدة موزعة بالتساوي علي قرية غرب الموهوب وقرية موط بمركز الداخلة، بينما تم إختيار المزارعين عشوائياً من خلال كشوف الحصر بعد تقسيمهم وفقاً لحجم الفئة الحيازية.

## النتائج والمناقشات

## أولاً : الموارد الاقتصادية في محافظة الوادي الجديد :

تبلغ مساحة محافظة الوادي الجديد نحو 440098 كم<sup>2</sup> تمثل نحو 44 % من إجمالي مساحة الجمهورية، بلغ عدد السكان حوالي 249378 نسمة في أول عام 2019 موزعين بنسبة تمثل نحو 52.82 % في القطاع الريفي و 47.17 % في القطاع الحضري، وتبلغ الكثافة السكانية واحد فرد لكل 2.2 كم<sup>2</sup> (5).

وتضم محافظة الوادي الجديد (5) عدد 5 مراكز هي الخارجة وباريس والداخلة وبلاطو والفرافرة، 5 مدن هي الخارجة وباريس وبلاطو وموط والفرافرة، 47 وحدة محلية قروية تتبعها 128 قرية رئيسية وتابع، يقع مركز الداخلة في المرتبة الأولى من حيث عدد القرى والتتابع بنحو 30.9 %، أما مركز باريس فيحتل المرتبة الأخيرة بنحو 13.1 % جدول رقم (1).

لقد خطت مصر خطوات واسعة منذ بداية الستينات من القرن الماضي في تخفيف الضغط السكاني علي الأراضي القديمة وذلك عن طريق إنشاء مجتمعات جديدة بالأراضي التي تم إستصلاحها وإستزراعها بمديرية التحرير والنوبارية والصالحية الجديدة والساحل الشمالي وأخيراً مشروع توشكي جنوب الوادي وتهدف إستراتيجية وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي للتوسع الأفقي لزيادة نحو 4.3 مليون فدان وذلك بالوحدات وجنوب الوادي إعتماً على الموارد الأرضية والمائية المتاحة بها فضلاً عن توفير فرص عمل وخاصة لشباب الخريجين (3).

كما تُعتبر محافظة الوادي الجديد من المحافظات الصحراوية ذات البُعد الإستراتيجي الهام وإحدى المحافظات الواعدة والتي تُعتبر بوابة الأمل للعبور إلي المُستقبل وتحريك قاطرة للتنمية بجنوب الصعيد، نظراً لما تملكه من مقومات تنموية متنوعة حيث تُعتبر محافظة الوادي الجديد أكبر محافظات الجمهورية مساحة إذاً تبلغ حوالي 440098 كم<sup>2</sup> تمثل نحو 44% (4) من إجمالي مساحة الجمهورية كما تُعتبر المحافظة أيضاً من أقل محافظات الجمهورية إزدحاماً بالسكان حيث تبلغ الكثافة السكانية بها فرد لكل 2.2 كم<sup>2</sup> (2)، تبلغ مساحة الجزء المأهول من المحافظة حوالي 1202 كم<sup>2</sup> بنسبة 0.3% من إجمالي مساحة المحافظة، تنقسم إلي مسطحات سكنية بنسبة 2.5% وأراضي زراعية بنسبة 97.5% (6)، وتُعتبر الزراعة بمحافظة الوادي الجديد هي عماد الاقتصاد المحلي خاصة مع وجود إمكانيات هائلة للتوسع الزراعي (7).

## مشكلة البحث :

يعتمد إنتاج أهم المحاصيل الرئيسية في محافظة الوادي الجديد على الاستخدام الكفء للموارد الزراعية المتاحة، حيث تشير الإحصائيات إلى أن المساحة المنزرعة بمحافظة الوادي الجديد مساحة محدودة لا تتناسب مع حجم المساحة الإجمالية ولا مع المتاح من مياه الآبار، حيث أن المساحة المأهولة بالسكان نحو 0.3% فقط من إجمالي المساحة، الأمر الذي يستدعي ضرورة دراسة أهم العوامل المحددة لإنتاج المحاصيل الرئيسية بالمحافظة.

## الهدف من البحث:

يستهدف البحث بصفة عامة دراسة أهم العوامل المحددة لإنتاج المحاصيل الرئيسية في محافظة الوادي الجديد من خلال دراسة مجموعة من الأهداف الفرعية منها:

- 1- دراسة الموارد المتاحة بالمحافظة.
- 2- دراسة العوامل التي تؤثر على إنتاج المحاصيل الرئيسية بمحافظة الوادي الجديد.
- 3- مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتعظيم إنتاجية المحاصيل الرئيسية.

### 1- الموارد الأرضية :

تقدر الموارد الأرضية بنحو 3.5 مليون فدان صالحة للزراعة وتعتمد في استغلالها على توفير مياه الري من خلال حفر الآبار الجوفية، وإجمالي كمية المياه الجوفية المتوفرة بالوادي الجديد تكفي لرى مساحة 500 ألف فدان على مستوى المحافظة وكذلك من خلال ترعة الشيخ زايد التي تستمد مواردها المائية من بحيرة ناصر .

### 2- الموارد التعدينية :

تزرخ المنطقة بالعديد من الموارد التعدينية والتي من أهمها خام الفوسفات بهضبة أبو طرطور، هذا إلى جانب خامات الزنك والرصاص وخامات الحديد والشببة والرخام والحجر الجيري والرمال والزلط والطفلة ورمال الزجاج .

### 3- الموارد السياحية :

تتمتع المحافظة بمقومات متعددة للسياحة ومنها المواقع الأثرية التي ترجع إلى مختلف العصور، الطقس الصحراوي الجاف والمياه المعدنية والمياه الساخنة والطبيعة الصحراوية والغرود الرملية المتحركة مما يتيح الفرصة لنهضة سياحية في شتى المجالات الثقافية والترفيهية والعلاجية والرياضية .

### جدول 1. التقسيم الإداري بمحافظة الوادي الجديد في 2019/1/1 .

المراكز	وحدات محلية قروية	عدد القرى التوابع	% لجملة القرى والوحدات القروية	الترتيب
الخارجة	8	16	13.7	4
باريس	8	15	13.1	5
بلاط	7	39	26.3	2
الداخلة	18	54	30.9	1
الفرافرة	6	22	16	3
جملة المحافظة	47	128	175	-

المصدر : التوتة المعلوماتية ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، محافظة الوادي الجديد .

### 4- السكان :

#### - حجم السكان :

تشير بيانات الجدول رقم (2) أن عدد سكان المحافظة بلغ عام 2019 نحو 249378 نسمة، منهم 52.82% في القطاع الريفي و 47.17% في القطاع الحضري ، تبلغ الكثافة السكانية للمساحة الكلية واحد نسمة لكل 2.2 كم<sup>2</sup> .

كما يتضح أن عدد السكان بمركز الخارجة يقع في المرتبة الأولى من حيث نسبة المراكز إلى المحافظة بنسبة تمثل نحو 37.59% ، يليه مركز الداخلة بنحو 37.06% ، أما مركز بلاط فيقع في المرتبة الأخيرة بنسبة تمثل بنحو 5.01% .

#### - الحالة التعليمية :

بلغ عدد الأميين نحو 11479 نسمة يمثلون 3.6% في الشريحة العمرية 15-45 سنة ، وبلغ عدد السكان داخل فئة يقرأ ويكتب 34925 نسمة بنسبة 18.88% من إجمالي السكان 10 سنوات فأكثر ، أما عدد السكان الحاصلين على مؤهل متوسط فبلغ 65005 نسمة بنسبة 35.15% كما بلغ عدد السكان الحاصلين على مؤهلات جامعية 33321 نسمة بنسبة 18.01% .

#### - قوة العمل والبطالة :

تشير بيانات الجدول رقم (3) إلى أن جملة قوة العمل بلغت نحو 92300 نسمة ، في حين بلغ إجمالي المتعطلين 7500 نسمة بنسبة تمثل نحو 8.12% من قوة العمل ، فنسبة البطالة هذة يمكنها أن تساهم في تنمية المحافظة لو تم توجيهها لأقامة المشروعات الصغيرة ومتناهية الصغر تشبها مع سياسة الدولة ، وقد بلغ معدل البطالة في الذكور نحو 5.25% وفي الإناث نحو 21.73% .

### جدول 2. حجم السكان بمحافظة الوادي الجديد في 2019/1/1 .

المراكز	تعداد السكان		نسبة المراكز الى المحافظة %
	إناث	ذكور	
الخارجة	46046	47707	37.59
باريس	6576	7250	5.54
بلاط	6047	6457	5.01
الداخلة	44990	47406	37.06
الفرافرة	17611	19288	14.80
المحافظة	121270	128108	100

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

### جدول 3. اجمالي قوة العمل ونسب البطالة بمحافظة الوادي الجديد في 2019/1/1 .

البيان	ذكور	إناث	الإجمالي
المشتغلين	72200	12600	84800
البطالة	4000	3500	7500
قوة العمل	76200	16100	92300
معدل البطالة	5.25%	21.73%	8.12%

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الاصدار رقم 109 .

### 5- الجمعيات الزراعية والبنوك :

يتضح من بيانات الجدول رقم (4) أن عدد بنوك التنمية والائتمان الزراعي على مستوى مراكز المحافظة بلغ نحو 11 بنكا رئيسيا وفرعا تقوم على خدمة المزارعين بالمحافظة ، في حين بلغ عدد الجمعيات التعاونية الزراعية نحو 57 جمعية تخدم نحو 29040 حائز ، وهو عدد مناسب جدا يساهم في مساعدة ومساندة المزارعين في مراحل الإنتاج المختلفة والتسويق .

### 6- النشاط الزراعي :

يتضح من بيانات الجدول رقم (5) أن المساحة الصالحة للزراعة تقدر بنحو 1.04 (4) مليون فدان ، يوجد بمنخفضات الخارجة نحو 134 ألف فدان بنسبة 12.88% والداخلة 80 ألف فدان بنسبة 7.19% والفرافرة 66 ألف فدان بنسبة 6.35% وشرق العوينات 220 ألف فدان بنسبة 21.15% وجنوب الوادي 540 ألف فدان بنسبة 51.93% ، شكل رقم (1) .

### جدول 4. توزيع الجمعيات الزراعية وعد العاملين وعدد الأعضاء والمساحات المنزرعة والحائزين بمراكز محافظة الوادي الجديد .

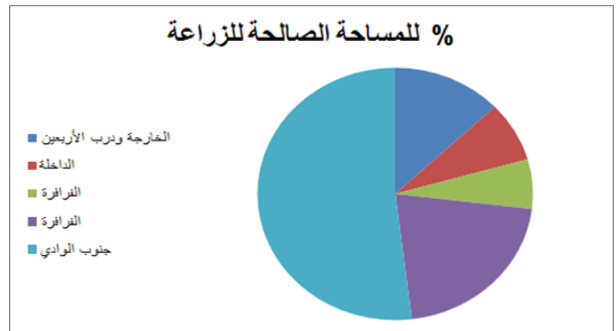
المراكز	عدد الجمعيات الزراعية			عدد الحائزين
	انتماء استصلاح	متعددة الأغراض	إجمالي	
الخارجة	15	0	15	5914
باريس	5	0	8	1965
بلاط	3	0	4	1369
الداخلة	5	11	17	7332
الفرافرة	5	0	13	5089
المحافظة	33	11	57	21669

المصدر : مديرية الزراعة ، محافظة الوادي الجديد .

### جدول 5. المساحات الصالحة للزراعة بمحافظة الوادي الجديد في 2019/1/1

المركز	المساحة الصالحة للزراعة (فدان)	% للمساحة الصالحة للزراعة
الخارجة ودرب الأريعين	134000	12.88%
الداخلة	80000	7.69%
الفرافرة	66000	6.35%
شرق العوينات	220000	21.15%
جنوب الوادي	540000	51.93%
الإجمالي	1040000	100

المصدر : التوتة المعلوماتية ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، محافظة الوادي الجديد .



شكل 1. الأهمية النسبية للمساحات الصالحة للزراعة بمحافظة الوادي الجديد. المصدر : بيانات الجدول رقم (1) .

### 7- المياه الجوفية والآبار :

تشير بيانات الجدول رقم (6) أن كمية المياه الجوفية المتاحة بمراكز محافظة الوادي الجديد تبلغ نحو 3150 مليون م<sup>3</sup>/سنة ، بإجمالي مساحة منزرعة تبلغ نحو 370645.12 فدان ، في حين يحصل مركز الخارجة على أكبر كمية مياه جوفية تبلغ نحو 139.5 مليون م<sup>3</sup>/سنة<sup>(1)</sup> .

جدول 6. كمية المياه الجوفية المتاحة والمساحة المنزرعة بمحافظة الوادي الجديد في 2019/1/1 .

البيان	كمية المياه الجوفية المتاحة ( مليون م <sup>3</sup> / سنة )	المساحة المنزرعة ( فدان )	% للمساحة المنزرعة ( فدان )
الخارجة	139.5	34338	9.3
باريس ودراب الأربعين	61.5	9392	2.5
بلاط	910	14703	4.0
الداخلة	1200	213186.1	57.5
شرق العوينات	830	99026	26.7
الفرافرة	3150	370645.12	100
الإجمالي			

المصدر : التوتة المعلوماتية ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، محافظة الوادي الجديد .

جدول 7. توزيع الآبار وحجم الاستهلاك السنوي بالمليون متر مكعب بمحافظة الوادي الجديد في 2019/1/1 .

المراكز	عدد الآبار الحكومية	عدد الآبار الاستثمارية	عدد عيون أهالي وحفر سطحية	إجمالي الاستهلاك السنوي
الخارجة	118	7	1118	105.5
باريس	134	1	16	52.8
بلاط	28	4	732	84.5
الداخلة	246	166	1852	440.5
شرق العوينات	0	1663	0	485
الفرافرة	72	246	0	481.8
الإجمالي	598	2087	3718	1650.1

المصدر : الإدارة العامة للمياه الجوفية ، محافظة الوادي الجديد .

جدول 8. تحليل مصفوفة معاملات الارتباط للعوامل التي تؤثر على إنتاج محصول الشعير بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2002-2018) .

المتغيرات	X1	X2	X3	X4	X5
X1	1				
X2	0.747	1			
X3	0.327	0.379-	1		
X4	0.105	0.118	0.009	1	
X5	0.174	0.184	0.008	0.994	1

حيث :

X1 = الإنتاج (ألف أردب) = X2 = المساحة (ألف فدان) = X3 = الإنتاجية (أردب/فدان)  
 X4 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م<sup>3</sup>/سنة) = X5 = إجمالي الاستهلاك السنوي (مليون م<sup>3</sup>/سنة)

ثانيا : العوامل المحددة لإنتاج أهم المحاصيل المنزرعة بمحافظة الوادي الجديد :  
 1- أهم العوامل المحددة لإنتاج محصول الشعير :

يتضح من نتائج مصفوفة معاملات الارتباط بالجدول رقم (8) إلى وجود علاقة ارتباط موجب قوى جدا ومعنوي إحصائيا بين المساحة المنزرعة وكمية الإنتاج وبين كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوي ، بينما توجد علاقة ارتباط موجب ضعيف ومعنوي إحصائيا بين كمية الإنتاج وكلا من الإنتاجية، كمية المياه الجوفية المتاحة، إجمالي الاستهلاك السنوي ، وبين المساحة وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة، إجمالي الاستهلاك السنوي ، وبين الإنتاجية وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة، إجمالي الاستهلاك السنوي ، بينما يوجد ارتباط سالب ضعيف ومعنوي إحصائيا بين المساحة والإنتاجية ، ومن نتائج التحليل الإحصائي الواردة بالجدول رقم (9) يتضح أن نحو 99% من التغيرات الحادثة في الإنتاجية ترجع إلى العوامل سابقة الذكر ، كما تبنت المعنوية الإحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية 0.05 ، وبلغت قيمة F نحو 382.9 ، مما يدل ذلك على منطوقية المتغيرات الاقتصادية .

جدول 9. التقدير الإحصائي للعوامل التي تؤثر على إنتاجية أهم المحاصيل بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2002-2018) .

رقم المعادلة	المعادلة	R2	F
1	الشعير Y = -219.4 + 16.18x1 + 21.52x2 + 0.26 x3 - 0.44x4 - 0.11 x5 + 0.14x6 (26.84)** (26.24)** (6.55)* (-0.13) (-0.74) (0.73)	0.99	382.9*
2	القمح Y = 16253 + 19.71x1 - 31.89x2 + 0.26x3 - 93.02x4 - 9.96 x5 + 12.08x6 (1.87)* (-0.18) (6.55) (-0.41) (-1.17) (1.12)	0.60	33.7*
3	الذرة الشامية Y = - 312.5 + 17.49x1 + 3.24x2 + 0.26 x3 + 1.13x4 + 0.22 x5 - 0.30x6 (17.96)** (5.71)** (6.55)** (0.39) (2.01)* (-1.95)	0.98	147.2*
4	البرسيم الحجازي Y = - 553.4 + 61.96x1 + 29.14x2 + 0.26 x3 + 0.88x4 - 0.6913x5 + 0.45x6 (29.7)** (19.7)** (6.55)* (0.04)** (-0.81) (0.39)**	0.99	380.1*
5	الطماطم الشتوي Y = 19.08 + 11.14x1 + 0.50x2 + 0.26x3 + 0.21x4 - 0.02x5 + 0.026x6 (28.9)** (1.69)* (6.55)* (0.56) (-1.85) (1.33)*	0.99	781.3*
6	النخيل Y = 64304.6 - 284.1x1 + 2.13x2 - 11.12x3 - 485.8x4 + 0.002x5 + 25.34x6 - 21.9x7 (-1.87) (1.06)* (-1.55) (-2.55) (1.52)* (6.46)* (-3.85)	0.96	32.96*

حيث : Y = كمية الإنتاج التقديرية من محصول الشعير ، القمح ، الذرة الشامية ، البرسيم الحجازي ، الطماطم الشتوي (ألف أردب)

X1 = المساحة (ألف فدان) = X2 = الإنتاجية (أردب) = X3 = عدد القرى (قرية)

X4 = عدد الجمعيات (جمعية) = X5 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م<sup>3</sup>/سنة)X6 = إجمالي الاستهلاك السنوي (مليون م<sup>3</sup>/سنة)

بالنسبة للنخيل : Y = كمية الإنتاج من محصول النخيل (ألف طن)

X1 = المساحة (ألف فدان) = X2 = النخيل المثمر (ألف نخلة) = X3 = الإنتاجية (كجم/نخلة)

X4 = عدد القرى (قرية) = X5 = عدد الجمعيات (جمعية) = X6 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م<sup>3</sup>/سنة)X7 = إجمالي الاستهلاك السنوي (مليون م<sup>3</sup>/سنة)

t = سنوات (1، 2، 3، .....، 17)

الأرقام بين الأقواس أسفل معاملات الأحاد تشير إلى قيمة (t) المصوبة

(\*\*) = تشير إلى المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائي 0.01

(\*) = تشير إلى المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائي 0.05

إلى العوامل سابقة الذكر، كما ثبتت المعنوية الأحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية 0,05 ، وبلغت قيمة F نحو 380.1 ، مما يدل ذلك على منطقية المتغيرات الاقتصادية.

**جدول 12. تحليل مصفوفة معاملات الارتباط للعوامل التي تؤثر على إنتاج محصول البرسيم الحجازي بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2018-2002).**

المتغيرات	X1	X2	X3	X4	X5
X1	1				
X2	0.719	1			
X3	0.663	-0.033	1		
X4	-0.198	0.378	-0.633	1	
X5	-0.168	0.394	-0.608	0.994	1

حيث :

X1 = الإنتاج (ألف أردب) X2 = المساحة (ألف فدان) X3 = الإنتاجية (أردب/فدان)  
X4 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م/3سنة) X5 = إجمالي الاستهلاك السنوي (مليون م/3سنة)

**أهم العوامل المحددة لإنتاج محصول الطماطم الشتوى :**

يتضح من دراسة نتائج مصفوفة معاملات الارتباط الواردة بالجدول رقم (13) إلى وجود علاقة ارتباط موجب قوى جدا ومعنوى إحصائيا بين الإنتاج وكلا من المساحة والإنتاجية ، وبين المساحة والإنتاجية وبين كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوى ، بينما توجد علاقة ارتباط سالب قوى جدا ومعنوى إحصائيا بين كمية الإنتاجية وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، بينما توجد علاقة ارتباط ضعيف عكسى بين الإنتاج وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين المساحة و كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، و بين المساحة وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، ومن نتائج التحليل الإحصائى الواردة بالجدول رقم (9) يتضح أن نحو 99% من التغيرات الحادثة فى الإنتاجية ترجع إلى العوامل سابقة الذكر ، كما ثبتت المعنوية الأحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية 0,05 ، وبلغت قيمة F نحو 781.3 ، مما يدل ذلك على منطقية المتغيرات الاقتصادية.

**جدول 13. تحليل مصفوفة معاملات الارتباط للعوامل التي تؤثر على إنتاج محصول الطماطم الشتوى بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2018-2002).**

المتغيرات	X1	X2	X3	X4	X5
X1	1				
X2	0.992	1			
X3	0.789	0.724	1		
X4	-0.532	-0.441	-0.727	1	
X5	-0.545	-0.459	-0.706	0.994	1

حيث :

X1 = الإنتاج (ألف أردب) X2 = المساحة (ألف فدان) X3 = الإنتاجية (أردب/فدان)  
X4 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م/3سنة) X5 = إجمالي الاستهلاك السنوي (مليون م/3سنة)

**أهم العوامل المحددة لإنتاج محصول النخيل :**

يتضح من دراسة نتائج مصفوفة معاملات الارتباط الواردة بالجدول رقم (14) إلى وجود علاقة ارتباط موجب قوى جدا ومعنوى إحصائيا بين الإنتاج وكلا من المساحة ، النخيل المثمر ، كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين المساحة وكلا من النخيل المثمر ، كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين النخيل المثمر وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين المساحة والإنتاجية ، وبين النخيل المثمر والإنتاجية ، بينما توجد علاقة ارتباط ضعيف موجب بين الإنتاجية وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، ومن نتائج التحليل الإحصائى الواردة بالجدول رقم (9) يتضح أن نحو 96% من التغيرات الحادثة فى الإنتاجية ترجع إلى العوامل سابقة الذكر ، كما ثبتت المعنوية الأحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية 0,05 ، وبلغت قيمة F نحو 32.96 ، مما يدل ذلك على منطقية المتغيرات الاقتصادية.

**2- أهم العوامل المحددة لإنتاج محصول القمح :**

يتضح من نتائج مصفوفة معاملات الارتباط الواردة بالجدول رقم (10) إلى وجود علاقة ارتباط موجب قوى جدا ومعنوى إحصائيا بين المساحة المنزرعة وكلا من الإنتاج ، كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوى ، بينما توجد علاقة ارتباط موجب قوى ومعنوى إحصائيا بين كمية الإنتاج وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين المساحة والإنتاجية ، وبين الإنتاجية وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، بينما يوجد ارتباط موجب ضعيف ومعنوى إحصائيا بين الإنتاجية والإنتاج ، ومن نتائج التحليل الإحصائى الواردة بالجدول رقم (9) يتضح أن نحو 60% من التغيرات الحادثة فى الإنتاجية ترجع إلى العوامل سابقة الذكر ، كما ثبتت المعنوية الأحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية 0,5 ، وبلغت قيمة F نحو 33.7 ، مما يدل ذلك على منطقية المتغيرات الاقتصادية.

**جدول 10. تحليل مصفوفة معاملات الارتباط للعوامل التي تؤثر على إنتاج محصول القمح بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2002-2018).**

المتغيرات	X1	X2	X3	X4	X5
X1	1				
X2	0.743	1			
X3	0.382	0.554	1		
X4	0.673	0.942	0.544	1	
X5	0.683	0.930	0.533	0.964	1

حيث :

X1 = الإنتاج (ألف أردب) X2 = المساحة (ألف فدان) X3 = الإنتاجية (أردب/فدان)  
X4 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م/3سنة) X5 = إجمالي الاستهلاك السنوي من المياه الجوفية (مليون م/3سنة)

**أهم العوامل المحددة لإنتاج محصول الذرة الشامية :**

يتضح من دراسة نتائج مصفوفة معاملات الارتباط الواردة بالجدول رقم (11) إلى وجود علاقة ارتباط موجب قوى جدا ومعنوى إحصائيا بين المساحة المنزرعة والإنتاج ، وبين كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوى ، بينما توجد علاقة ارتباط موجب قوى ومعنوى إحصائيا بين كمية الإنتاج وكلا من الإنتاجية ، كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين المساحة وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين الإنتاجية وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، ومن نتائج التحليل الإحصائى الواردة بالجدول رقم (9) يتضح أن نحو 98% من التغيرات الحادثة فى الإنتاجية ترجع إلى العوامل سابقة الذكر ، كما ثبتت المعنوية الأحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية 0,05 ، وبلغت قيمة F نحو 147.2 ، مما يدل ذلك على منطقية المتغيرات الاقتصادية.

**جدول 11. تحليل مصفوفة معاملات الارتباط للعوامل التي تؤثر على إنتاج محصول الذرة الشامية بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2018-2002).**

المتغيرات	X1	X2	X3	X4	X5
X1	1				
X2	0.954	1			
X3	0.647	0.428	1		
X4	0.653	0.543	0.634	1	
X5	0.669	0.571	0.543	0.994	1

حيث :

X1 = الإنتاج (ألف أردب) X2 = المساحة (ألف فدان) X3 = الإنتاجية (أردب/فدان)  
X4 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م/3سنة) X5 = إجمالي الاستهلاك السنوي (مليون م/3سنة)

**3- أهم العوامل المحددة لإنتاج محصول البرسيم الحجازى :**

يتضح من دراسة نتائج مصفوفة معاملات الارتباط الواردة بالجدول رقم (12) إلى وجود علاقة ارتباط موجب قوى جدا ومعنوى إحصائيا بين المساحة المنزرعة والإنتاج ، وبين كمية المياه الجوفية المتاحة وإجمالي الاستهلاك السنوى ، بينما توجد علاقة ارتباط موجب قوى ومعنوى إحصائيا بين كمية الإنتاج وكلا من الإنتاجية ، كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، بينما توجد علاقة ارتباط ضعيف عكسى بين الإنتاج وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، وبين المساحة والإنتاجية ، وأرتباط ضعيف موجب بين الإنتاج وكلا من كمية المياه الجوفية المتاحة ، وإجمالي الاستهلاك السنوى ، ومن نتائج التحليل الإحصائى الواردة بالجدول رقم (9) يتضح أن نحو 99% من التغيرات الحادثة فى الإنتاجية ترجع

جدول 14. تحليل مصفوفة معاملات الارتباط للعوامل التي تؤثر على إنتاج محصول النخيل بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2002-2018).

المتغيرات	X1	X2	X3	X4	X5	X6
X1	1					
X2	0.788	1				
X3	0.768	0.990	1			
X4	0.425	0.461	0.422	1		
X5	0.831	0.970	0.969	0.316	1	
X6	0.783	0.957	0.963	0.256	0.994	1

حيث :

X1 = الإنتاج (الف طن) X2 = المساحة (الف فدان) X3 = النخيل المثمر (الف نخلة)  
X4 = الإنتاجية (كجم/نخلة) X5 = كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م<sup>3</sup>/سنة)  
X6 = إجمالي الاستهلاك السنوي (مليون م<sup>3</sup>/سنة)

يتضح مما سبق أنه بزيادة الرقعة الزراعية وأستصلاح أراضي جديدة يؤدي إلى زيادة كمية الإنتاج من المحاصيل الزراعية المختلفة ، أيضا يتضح أن كمية المياه الجوفية المتاحة عنصر هام جدا ومتوفر لدى المحافظة ويساهم بدوره في عملية التنمية ، وهو يفوق إجمالي حجم الأستهلاك السنوي مما يشجع على الأستصلاح وزراعة الأراضي .

ثالثا : مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتعظيم إنتاجية المحاصيل الهامة بعينة الدراسة :

تشير نتائج جدول (15) بقرية غرب الموهوب إلى مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتعظيم إنتاجية المحاصيل الهامة بعينة الدراسة الميدانية بقرية غرب الموهوب .

جدول 15. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج المحاصيل الهامة بقرية غرب الموهوب بمجتمع عينة الدراسة .

م	البيان / المحاصيل	الشعير (جنية/سنة)	القمح (جنية/سنة)	الذرة الشامية (جنية/سنة)	البرسيم الحجازي (جنية/سنة)	الطماطم الشتوي (جنية/سنة)	النخيل (جنية/سنة)
1	التكاليف الكلية	41294	42778.8	22691.6	25129.8	17281.6	33507.7
2	العائد الكلي	49543.2	47851.5	27853.4	33579	25745.8	48820.8
	صافي العائد بالجنية	8249.1	5072.6	5161.8	8449.2	8464.2	15313.1
3	العائد الكلي للتكاليف الكلية*	1.19	1.12	1.23	1.34	1.49	1.46
4	صافي العائد الشهري**	1649.8	1014.5	1290.5	2816.4	1410.7	182.3
5	أرباحية الجنية المستثمر***	0.20	0.12	0.23	0.34	0.49	0.46

\*العائد الكلي للتكاليف الكلية = الإيرادات الكلية / التكاليف الكلية

\*\*صافي العائد الشهري = صافي العائد / مدة مكت المحصول بأرض

\*\*\*أرباحية الجنية المستثمر = صافي العائد / التكاليف الكلية \* 100

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان لعينة الدراسة 2019/2018 .

2- قرية موط :

وتوضح نتائج الجدول رقم (16) بقرية موط إن التكاليف الكلية بلغت نحو 28938.1 جنية/سنة ، 31902.2 جنية/سنة، 13676.7 جنية/سنة، 11786.4 جنية/سنة، 15013.4 جنية/سنة، 19667.7 جنية/سنة لكلا من محاصيل الشعير ، القمح ، الذرة الشامية ، البرسيم الحجازي ، الطماطم الشتوي ، النخيل على الترتيب ، في حين بلغ العائد الكلي نحو 36156.2 جنية/سنة ، 38992.2 جنية/سنة، 18391.3 جنية/سنة، 13931.5 جنية/سنة، 19156.3 جنية/سنة، 26920.8 جنية/سنة لكلا من محاصيل الشعير ، القمح ، الذرة الشامية ، البرسيم الحجازي ، الطماطم الشتوي ، النخيل على الترتيب ، وبلغ صافي نحو 7218.1 جنية/سنة، 7090 جنية/سنة، 4714.6 جنية/سنة، 2145.1 جنية/سنة، 4142.8 جنية/سنة، 7253.1 جنية/سنة لكلا من

جدول 16. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج المحاصيل الهامة بقرية موط بمجتمع عينة الدراسة .

م	البيان / المحاصيل	الشعير (جنية/سنة)	القمح (جنية/سنة)	الذرة الشامية (جنية/سنة)	البرسيم الحجازي (جنية/سنة)	الطماطم الشتوي (جنية/سنة)	النخيل (جنية/سنة)
1	التكاليف الكلية	28938.1	31902.2	13676.7	11786.4	15013.4	19667.7
2	العائد الكلي	36156.2	38992.2	18391.3	13931.5	19156.3	26920.8
	صافي العائد بالجنية	7218.1	7090.0	4714.6	2145.1	4142.8	7253.1
3	العائد الكلي للتكاليف الكلية*	1.24	1.22	1.34	1.18	1.3	1.36
4	صافي العائد الشهري**	1443.6	1418	1178.7	715	690.5	86.3
5	أرباحية الجنية المستثمر***	0.25	0.22	0.35	0.18	0.28	0.37

\*العائد الكلي للتكاليف الكلية = الإيرادات الكلية / التكاليف الكلية

\*\*صافي العائد الشهري = صافي العائد / مدة مكت المحصول بأرض

\*\*\*أرباحية الجنية المستثمر = صافي العائد / التكاليف الكلية \* 100

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان لعينة الدراسة 2019/2018 .



رابعا : مشاكل ومعوقات تحقيق التنمية الزراعية بعيثة الدراسة الميدانية : يواجه المزارعون العديد من المشاكل الاقتصادية والاجتماعية التي تفت عائق امامهم في تحقيق التنمية ، ومن أهم تلك المشاكل مايلي :

**1- قرية غرب الموهوب :**

من دراسة المشاكل المتعلقة بالعبء بالمحاصيل التي يتعرض إليها المزارعون بعيثة الدراسة بقرية غرب الموهوب مرتبة ترتيباً تنازلياً تبعاً لأهميتها للموسم الزراعي 2019/2018 وذلك باستخدام مربع كاي (x2) ، ومن بيانات الجدول رقم (17) تتمثل تلك المشاكل في ارتفاع أسعار نقل المحاصيل لبعدها المسافة بين المحافظة والمحافظات الأخرى ، عدم وجود دور للمرشد الزراعي ، عدم تطهير المصارف ، عدم وجود جمعيات تعاونية تسويقية متخصصة لتسويق المحاصيل ، تحكم التجار في الزراعة ، السحب الجائر من الآبار الجوفية ، كثرة أعطال ماكينات الآبار الجوفية ، تجميع مياه الصرف في المنخفضات ، عدم القدرة على التحكم في مياه الآبار ، زحف الكثبان الرملية ، السحب الجائر من الآبار الجوفية وإنجراف الغطاء النباتي للتربة ، عدم القدرة على التحكم في مياه الآبار ، عدم إجراء تحاليل للتربة الزراعية 130.7% 109.2% 105.8% 105.4% 99.2% 80.7% 77.8% 69.4% 58.9% 56.4% 51.6% 44.8% 32.7% 15.4% ، علي التوالي وقد ثبت معنوية المشاكل باستخدام مربع كاي، طبقاً لأراء المزارعين.

**جدول 17. نتائج اختبار كاي (x2) للمشاكل الاقتصادية والاجتماعية التي يتعرض إليها المزارعون بقرية غرب الموهوب بمحافظة الوادي الجديد بعيثة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي 2019/2018**

م	المشاكل الإنتاجية	عدد المزارعين		كأ (x <sup>2</sup> )
		نعم %	لا %	
1	زحف الكثبان الرملية وإنجراف الغطاء النباتي للتربة	121	80.7	29
2	عدم إجراء تحاليل للتربة الزراعية	119	79.3	31
3	الإسراف في استخدام مياه الري	99	66	51
4	عدم القدرة على التحكم في مياه الآبار	122	81.3	28
5	عدم تطبيق نظم الري الحديثة	110	73.3	40
6	كثرة أعطال ماكينات الآبار الجوفية	129	86	21
7	السحب الجائر من الآبار الجوفية	131	87.3	19
8	ارتفاع أسعار حفر الآبار الجوفية	119	79.3	31
9	عدم تطهير المصارف	138	92	12
10	تجميع مياه الصرف في المنخفضات	126	84	24
11	ارتفاع أسعار نقل المحاصيل لبعدها المسافة بين المحافظة والمحافظات الأخرى	145	96.7	5
12	تحكم التجار في الزراعة	136	90.7	14
13	عدم وجود دور للمرشد الزراعي	140	93.3	10
14	عدم وجود جمعيات تعاونية تسويقية متخصصة لتسويق المحاصيل	139	92.7	11

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات عينة الدراسة للموسم الزراعي 2019/2018.

**2- قرية موط :**

من دراسة المشاكل المتعلقة بالعبء بالمحاصيل التي يتعرض إليها المزارعون بعيثة الدراسة بقرية موط مرتبة ترتيباً تنازلياً تبعاً لأهميتها للموسم الزراعي 2019/2018 وذلك باستخدام مربع كاي (x2) ، ومن بيانات الجدول رقم (18) تتمثل تلك المشاكل في ارتفاع أسعار نقل المحاصيل لبعدها المسافة بين المحافظة والمحافظات الأخرى ، عدم وجود دور للمرشد الزراعي ، عدم تطهير المصارف ، عدم وجود جمعيات تعاونية تسويقية متخصصة لتسويق المحاصيل ، تحكم التجار في الزراعة ، السحب الجائر من الآبار الجوفية ، كثرة أعطال ماكينات الآبار الجوفية ، تجميع مياه الصرف في المنخفضات ، عدم القدرة على التحكم في مياه الآبار ، زحف الكثبان الرملية وإنجراف الغطاء النباتي للتربة ، ارتفاع أسعار حفر الآبار الجوفية ، عدم إجراء تحاليل للتربة الزراعية ، عدم تطبيق نظم الري الحديثة ، الإسراف في استخدام مياه الري ، بنحو 72.3% 69.3% 58.7% 73.7% 66% 47% 53% 59.3% 32% 47.7% 37% 21.7% 32.7% 17% ، علي التوالي وقد ثبت معنوية المشاكل باستخدام مربع كاي، طبقاً لأراء المزارعين.

**جدول 18. نتائج اختبار كاي (x2) للمشاكل الاقتصادية والاجتماعية التي يتعرض إليها المزارعون بقرية موط بمحافظة الوادي الجديد بعيثة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي 2019/2018**

م	المشاكل الإنتاجية	عدد المزارعين		كأ (x <sup>2</sup> )
		نعم %	لا %	
1	زحف الكثبان الرملية وإنجراف الغطاء النباتي للتربة	113	75.3	37
2	عدم إجراء تحاليل للتربة الزراعية	111	74	39
3	الإسراف في استخدام مياه الري	91	60.6	59
4	عدم القدرة على التحكم في مياه الآبار	114	76	36
5	عدم تطبيق نظم الري الحديثة	102	68	48
6	كثرة أعطال ماكينات الآبار الجوفية	121	80.7	29
7	السحب الجائر من الآبار الجوفية	123	82	27
8	ارتفاع أسعار حفر الآبار الجوفية	111	74	39
9	عدم تطهير المصارف	130	86.7	20
10	تجميع مياه الصرف في المنخفضات	118	78.7	32
11	ارتفاع أسعار نقل المحاصيل لبعدها المسافة بين المحافظة والمحافظات الأخرى	137	91.3	13
12	تحكم التجار في الزراعة	128	85.3	22
13	عدم وجود دور للمرشد الزراعي	132	88	18
14	عدم وجود جمعيات تعاونية تسويقية متخصصة لتسويق المحاصيل	131	87.3	19

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات عينة الدراسة للموسم الزراعي 2019/2018.

**التوصيات :**

- 1- الإهتمام بزيادة الرقعة الزراعية وأستصلاح أراضي جديدة .
- 2- تفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية .
- 3- جذب العنصر البشري من خارج المحافظة .
- 4- زيادة وعي القوة البشرية غير العاملة بالمحافظة على أقامة المشروعات الصغيرة والمتناهية في الصغر .
- 5- أستغلال المحافظة على كمية المياه الجوفية المتاحة في زراعة محاصيل إحتياجاتها المائية منخفضة .
- 6- الأهتمام بوجود المرشد الزراعي .
- 7- الإهتمام بتطهير المصارف .
- 8- إنشاء مراكز تجميع واستلام للمحاصيل بحيث تكون قريبة من المزارعين في الاراضي الجديدة

**المراجع**

إبراهيم الغيطاني ، أماني عبد الغنى ، دراسة أفاق الطاقة المتجددة في مصر فرص الخروج من شبح نضوب الطاقة ، المركز المصرى للدراسات والمعلومات ، 2012 .  
الإدارة العامة للمياه الجوفية ، محافظة الوادي الجديد .  
الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، الإصدار رقم 109 .  
ربيع محمد أحمد علي بلال (دكتور) ، مرفت أبو اليزيد سليمان عاشور (دكتور) ، دراسة إقتصادية تحليلية لزراعة أهم محاصيل الحبوب في محافظة الوادي الجديد ، بحث مشترك ، مجلة الفيوم للبحوث والتنمية الزراعية - المجلد 32 - العدد الأول - يناير 2018 .  
كريمة عوض محمد عوض.(دكتور) دراسة الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لإهم محاصيل الحبوب في الأراضي الجديدة في مصر. المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، العدد الثاني، سبتمبر 1998.  
مديرية الزراعة ، محافظة الوادي الجديد .  
مرفت ابواليزيد سليمان عاشور (دكتور) ، دراسة تحليلية للدور الاقتصادي للمرأة في التنمية بواحة سيوة (دراسة حالة قرية أم الصغير) ، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي - المجلد الثامن والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر (ب) 2018.  
مركز المعلومات ، وصف البيئة والتنمية بمحافظة الوادي الجديد .  
الموقع الإلكتروني لوصف البيئة والتنمية بمحافظة الوادي الجديد .  
ميسة السيد عبد الهادي (دكتور) وآخرون ، دراسة الإحتياجات التنموية لمحافظة الوادي الجديد ، التقرير الأول ، فبراير 2018 ، مركز حوث الصحراء .  
ناديه عبدالله الغريب (دكتور) وآخرون ، دراسة التنمية المتكاملة بمحافظة الوادي الجديد - مركز الفرافرة ، 2017 ، مركز بحوث الصحراء .  
النوثة المعلوماتية ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، محافظة الوادي الجديد .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعى ، نشرة الإقتصاد الزراعى ، أعداد مختلفة .

هالة محمد نور الدين،(دكتور) ،أمل عبد الغنى عبد المتعال،(دكتور)، الأفاق المستقبلية للدورة الزراعية والتكيب المحصولي لتحقيق التنمية الزراعية بالوادي الجديد، الجمعية المصرية للإقتصاد الزراعي، المؤتمر الثاني والعشرون للإقتصاديين الزراعيين، يومي 12-13 نوفمبر 2014.

## Analytical Study of The Most Important Factors for The Production of Major Crops in The New Valley Governorate

Mervat A. El. S. Ashour and A. R. A. Elmorsy

Economic Division - Desert Research Centre

### ABSTRACT

The importance of the research lies in the study of available resources, conservation, study of factors affecting the production of cultivated crops that lead to agricultural development in the New Valley governorate, in line with the economic policy of the state and the reclamation of one and a half acres. It is that by increasing the agricultural area and the reclamation of new land leads to increased production of different agricultural crops, and that the population is an important factor in the completion of agricultural processes.. From the study of the problems related to the care of crops and mout using the k square, which is the high prices of the transfer of crops to the distance between the province and other provinces, the lack of role for the agricultural guide, the lack of cleaning of banks, the lack of marketing cooperatives, the control of traders in agriculture, the unfair withdrawal of underground wells, these previous problems are very important in the decrease in the production of agricultural crops .Recommendations: 1- Interest in increasing the agricultural area and the reclamation of new land. 2- Activating the role of agricultural cooperatives. 3- Attracting the human element from outside the province. Increasing the awareness of the non-working manpower in maintaining the establishment of small and micro-enterprises Exploiting the conservation of the amount of groundwater available in the cultivation of crops of their water needs is low. 6- Taking care of the presence of the agricultural guide. 7- Concern for the cleansing of banks.