



تحليل اقتصادي لأثر التركيب الحيازي علي الإنتاج الزراعي في محافظة الوادي الجديد

محمد كمال أحمد سليمان-المتولي صالح الزناتي –محمد عبد الحق ابراهيم
قسم الاقتصاد - كلية الزراعة - جامعة المنيا

Received: 12 July.. (2015)

Accepted: 2 December (2015)

مقدمة :

تعتبر محافظة الوادي الجديد احدي محافظات الحدود الصحراوية الواعدة في مصر العربية، حيث تقع محافظة الوادي الجديد في الجزء الجنوبي الغربي من مصر العربية، وتمتد غرب وادي النيل في الصحراء الغربية، ويحدها من الشرق محافظات الصعيد الخمس، المنيا، أسيوط، سوهاج، قنا، أسوان، ومن الشمال محافظة مطروح والواحات البحرية (التابعة لمحافظة الجيزة) ومن الغرب ليبيا، ومن الجنوب السودان، وتبلغ مساحة محافظة الوادي الجديد حوالي 440.0 ألف كيلو متر مربع تعادل حوالي 44.0 % من المساحة الكلية في مصر، ويبلغ عدد سكانها حوالي 216.8 ألف نسمة تمثل حوالي 0.26 % من عدد سكان الجمهورية والبالغ حوالي 84629 ألف نسمة عام 2013 م، وتبلغ الكثافة السكانية بالمحافظة حوالي 1.0 لكل 2.03 كيلو متر مربع، وقد احتلت المحافظة المرتبة الثالثة من بين محافظات الحدود الصحراوية من حيث المساحة المحصولية وقيمة الإنتاج الزراعي وقيمة مستلزمات الانتاج الزراعي وقيمة الدخل الزراعي، وحجم العمالة الزراعية علي الترتيب بمتوسطات بلغت حوالي 189.76 ألف فدان 160383.0 ألف جنيه، 41992.0 ألف جنيه، 114620.0 ألف جنيه، 6.75 ألف عامل علي الترتيب وذلك كمتوسط للفترة (2000 – 2013 م) (1).

وتشتمل محافظة الوادي الجديد علي ثلاث مراكز رئيسية علي شكل سلسلة متعرجة تبعد عن وادي النيل غرباً بمسافة 200-300 كيلو متر وهي منخفضات الخارجة والداخلية والفرازة، وتبلغ مساحة الجزء المأهول من المحافظة حوالي 1202.0 كيلو متر مربع يمثل حوالي 0.3 % من إجمالي مساحة المحافظة حيث تتضمن مناطق مأهولة بالسكان بنسبة تبلغ حوالي 2.5 % وأراضي زراعية تبلغ حوالي 97.5 %، وتعتبر الزراعة بمحافظة الوادي الجديد نشاطاً اقتصادياً هاماً للسكان مع وجود إمكانيات للتوسع الزراعي في التحدي بمعني التحديات والصعوبات التي تواجه العمل الزراعي فلا بد من وجود بدائل لأي صعوبات أو مشاكل تواجه العمل، كما تعتبر المياه الجوفية هي المصدر الرئيسي للمياه بالمحافظة، ولاشك أن الأراضي الموجودة علي امتداد محافظة الوادي الجديد تزخر بالمساحات الجيدة والقابلة للاستصلاح والزراعة والتي تتطلب التخطيط الجيد لاستخدام المياه المتاحة بالمنطقة وأيضاً الأساليب العلمية والتكنولوجية

(1) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي النشر السنوية للاقتصاد الزراعي ، إعداد متفرقة .

الحديث في الزراعة لتحقيق الاستخدام الأفضل للمياه في استصلاح وزراعة تلك المساحات

(3) دراسة أهم المعوقات التي تعترض تحقيق تنمية القطاع الزراعي بمحافظة الوادي الجديد بصفة عامة، وأهم المشكلات التي تواجه الزراع بعينة البحث بصفة خاصة.

(4) تحديد بعض الوسائل التي يمكن أن تساهم في التغلب على تلك المعوقات والمشكلات وتحقق تنمية القطاع الزراعي بمحافظة الوادي الجديد .

مصادر البيانات والأسلوب البحثي :

اعتمدت الدراسة علي كلا من البيانات المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة الزمنية (2000-2013م) والصادرة من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة الوادي الجديد، إدارة الشؤون الزراعية بمديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، إدارة تعمير الأراضي بمحافظة الوادي الجديد، إدارة الحيازات الزراعية وإدارة الإحصاء بمديرية الزراعة بالمحافظة .

وقد اعتمدت الدراسة علي البيانات الإحصائية الميدانية لعينة عشوائية متعددة المراحل من زراع المحاصيل الحقلية الرئيسية بالمحافظة للموسم الزراعي 2013 / 2014 م، هذا بالإضافة إلي الاستعانة بالبحوث والرسائل التي تمت في هذا المجال وذات الصلة بموضوع الدراسة .

ولتحقيق الأهداف المنشودة من تلك الدراسة تم استخدام الأسلوب الاستقرائي وكلاً من أسلوب التحليل الوصفي وأسلوب التحليل الكمي للمتغيرات موضع الدراسة خلال الفترة (2000-2013م) وأساليب القياس الإحصائي والرياضي لتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام للمتغيرات خلال فترة الدراسة والتوقعات المستقبلية لها عام 2020، وأسلوب تحليل الانحدار المتعدد لتقدير دالات الإنتاج الفيزيائية ودالات التكاليف المزرعية للفئات الحيازية متباينة السعة بعينة البحث بالمحافظة للموسم الزراعي 2013 م / 2014 م، كما تم استخدام أسلوب مربع كاي (χ^2) لترتيب الأهمية

مشكلة الدراسة :

تمثلت المشكلة الرئيسية للدراسة في أنه علي الرغم من تميز أراضي محافظة الوادي الجديد بانخفاض مناسبتها وجودة نوعيتها وقابليتها للاستصلاح والاستزراع، إلا أن مؤشرات التنمية والاستثمار بالمحافظة ليست علي مستوي الطموحات، وقد يرجع ذلك إلي تناقص مياه الآبار الجوفية نتيجة للسحب الجائر منها وارتفاع تكاليف حفرها وما يتردد حول مستقبل الخزان الجوفي، هذا بالإضافة إلي تباين السعات المزرعية وتفتت الحيازات الزراعية إلي حيازات قزمية بسبب نظام البيع والتوريث، وعدم التزام الدولة بالدورة الزراعية وهذا ينعكس علي عدم تحقيق أفضل كفاءة في عناصر الإنتاج والكفاءة التكنولوجية وبالتالي إنخفاض الدخل المزرعي بالمقارنة بمثليه المتحصل عليه من خارج المزرعة وينعكس أثر ذلك في إجماع الكثير من صغار المزارعين عن العمل في أراضيهم والعمل لدي الغير أو التحول لزراعة محاصيل أخرى تحقق لهم عائداً أعلى، أو الهجرة إلي محافظات أخرى لتحسين مستوي معيشتهم و مما يؤثر سلباً علي النهوض بهذا القطاع العام.

الهدف من الدراسة :

يهدف هذا البحث بصفة عامة إلي التعرف علي أثر التركيب الحيازي علي الإنتاج الزراعي في محافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2013م)

كما يهدف بصفة خاصة إلى:

- (1) دراسة أقتصاديات استخدام الموارد الأرضية الزراعية والموارد المائية بعينة البحث بالمحافظة.
- (2) دراسة بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج المحاصيل الحقلية الرئيسية بالمحافظة من خلال تقدير دالات الإنتاج الفيزيائية ودالات التكاليف المزرعية بالفئات الحيازية متباينة السعة بعينة البحث بالمحافظة خلال الموسم الزراعي 2013 / 2014 م.

الدراسة فقد بلغت قيمة الإنتاج الزراعي بالمحافظة حوالي 160383 ألف جنيه .
 (ب) ارتفعت قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي بالمحافظة من حوالي 16937.0 ألف جنيه (كحد أدني) عام 2000م إلي حوالي 84376.0 ألف جنيه (كحد أقصى) عام 2012م، وبلغت نسبة الزيادة في قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي بالمحافظة فيما بين الحد الأدنى والحد الأقصى حوالي 398.18 % عن الحد الأدنى عام 2000، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي بالمحافظة حوالي 41992 ألف جنيه .
 (ج) ارتفعت قيمة صافي الدخل الزراعي بالمحافظة من حوالي 40946.0 ألف جنيه عام 2000م، إلي حوالي 209354.0 ألف جنيه عام 2013م، وبلغت نسبة الزيادة في قيمة صافي الدخل الزراعي بالمحافظة خلال فترة الدراسة (2000 – 2013) حوالي 411.29 % عن الحد الأدنى عام 2000م، وكمتوسط لفترة الدراسة فقد بلغت قيمة صافي الدخل الزراعي بالمحافظة حوالي 114620.0 ألف جنيه .
 بتقدير الاتجاه الزمني لقيمة كل من الإنتاج الزراعي ومستلزمات الإنتاج الزراعي وصافي الدخل الزراعي بمحافظة الوادي الجديد خلال فترة الدراسة (2000 - 2013)، جدول رقم (2)، أشارت نتائج التقدير إلي أن تلك المتغيرات الثلاثة أخذت اتجاهها عاماً متزايداً ومعنوياً إحصائياً خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية حوالي 11.44 % في قيمة الإنتاج الزراعي وحوالي 9.98 % في قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي، وحوالي 11.08 % في قيمة صافي الدخل الزراعي بالمحافظة عن متوسطاتها خلال فترة الدراسة، وتفسر قيمة معامل التحديد (R²) مسئولية العوامل التي يعكسها عنصر الزمن عن حوالي 98 %، 73 %، 98 %، علي الترتيب من التغيرات الحادثة في قيمة كلا من الإنتاج الزراعي ومستلزمات الإنتاج الزراعي وصافي الدخل الزراعي بالمحافظة خلال فترة الدراسة، وتتوقع الدراسة في ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً أن تصل قيمة الإنتاج

النسبية للمشاكل التي تواجه الزراع بعينة البحث بالمحافظة .

نتائج الدراسة

أولاً:- تطور أهم المتغيرات الزراعية والاقتصادية في محافظة الوادي الجديد:

1- تطور المساحة المزروعة (بالآلف فدان) .
 بدارسة تطور المساحة المزروعة بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000- 2013)، تشير بيانات الجدول رقم (1) إلي أنها بلغت أديها في عام 2000م وتقدر بحوالي 108.067 ألف فدان، واتجهت تلك المساحة إلي الزيادة المستمرة حتي بلغت أقصاها في عام 2013 وتقدر بحوالي 265.376 ألف فدان، وبلغت نسبة الزيادة في المساحة المزروعة بالمحافظة خلال فترة الدراسة حوالي 145.57 % عن الحد الأدنى عام 2000، وكمتوسط لفترة الدراسة (2000- 2013م) فقد بلغت المساحة المزروعة بالمحافظة حوالي 165.483 ألف فدان .

2- تطور المساحة المحصولية (بالآلف فدان) :
 تشير بيانات الجدول رقم (1) إلي أن المساحة المحصولية بالمحافظة بلغت أديها في عام 2000 م وتقدر بحوالي 112.27 ألف فدان ارتفعت إلي أقصاها في عام 2013م حيث بلغت حوالي 283.57 ألف فدان، وبلغت نسبة الزيادة في المساحة المحصولية بالمحافظة خلال فترة الدراسة حوالي 116.42 % عن عام 2000م، وكمتوسط لفترة الدراسة (2000- 2013) فقد بلغت المساحة المحصولية بالمحافظة حوالي 189.76 ألف فدان.

3- تطور قيمة كل من الإنتاج الزراعي ومستلزمات الإنتاج وصافي الدخل الزراعي :
 (أ) تشير بيانات الجدول رقم (1) إلي زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بمحافظة الوادي الجديد من حوالي 57883 ألف جنيه (كحد أدني) عام 2000م، إلي حوالي 292027.0 ألف جنيه (كحد أقصى) عام 2013م، وبلغت نسبة الزيادة في قيمة الإنتاج الزراعي بالمحافظة خلال فترة الدراسة (2000- 2013 م) حوالي 404.51 % عن الحد الأدنى عام 2000 م وكمتوسط لفترة

بداية فترة الدراسة في عام 2000 (والبالغة حوالي 14900.0 حيازة زراعية) تقدر بحوالي 67.70 %، وبلغ عدد الحيازات الملك حوالي 18435.0 حيازة زراعية تمثل حوالي 73.78% من إجمالي عدد الحيازات الزراعية في عام 2013 م، بينما بلغ عدد الحيازات الإيجار حوالي 6552.0 حيازة تمثل حوالي 26.22 % من إجمالي عدد الحيازات في عام 2013 م، ويعزى هذا الي سيادة نمط الحيازات الزراعية الملك علي الحيازات الزراعية المؤجرة بالمحافظة خلال عام 2013، ويختلف مفهوم الإيجار في محافظة الوادي الجديد عن المفهوم السائد في أراضي بقية محافظات مصر، حيث يمتلك ملاك الأراضي في نفس الوقت حصصاً محددة للمياه تتناسب مع المساحات المزروعة لديهم، والمستأجر يشتري مياه بما يعادل احتياجات المساحة المستأجرة وقد يستخدمها في زراعة أرضه المستأجرة، أو يستخدمها في زراعة أرض أخرى مملوكة له، إلا أن مالك الأرض الأصلية يستقطع المساحة المستأجرة وتترك تحت تصرف المستأجر فإذا لم يزرعها تركت بوراً .

الزراعي إلي حوالي 408138.11 ألف جنيه، وقيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي إلي حوالي 98588.70 ألف جنيه، ، وقيمة صافي الدخل الزراعي إلي حوالي 309549.41 ألف جنيه بالمحافظة عام 2020 م .

الهيكل الحيازي الزراعي بمحافظة الوادي الجديد :

تتمثل معوقات الزراعة بمصر في موردي الأرض والمياه اللذان يتناقضان باستمرار، وترتب علي الزيادة السريعة والمضطردة في عدد السكان بمصر، إلي جانب التشريعات التي هدفت إلي تحقيق عدالة توزيع الحيازة الزراعية الي المزيد من التفتت في الحيازة الزراعية المصرية وضالة سعتها، وتشير بيانات الجدول رقم (3) إلي شكل التركيب الحيازي للمساحات الأرضية الزراعية وإلي تطور الفئات الحيازية الزراعية (أقل من فدان إلي 10 فدان فأكثر) في محافظة الوادي الجديد في الموسم الزراعي 2013 / 2014م، حيث يتبين أن إجمالي عدد الحيازات الزراعية بلغ في نهاية فترة الدراسة في عام 2013 م حوالي 24987 حيازة زراعية بنسبة زيادة عن مثيلتها في

أثر التركيب الحيازي علي الإنتاج الزراعي في محافظة الوادي الجديد

جدول رقم (1) : تطور أهم المتغيرات الزراعية والاقتصادية موضع الدراسة في محافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000 – 2013م)

م	البيان السنوات	المساحة المزروعة (ألف فدان)	النسبة المئوية للمساحة المزروعة	المساحة المحصولية (ألف فدان)	النسبة المئوية للمساحة المحصولية	قيمة الإنتاج الزراعي (ألف جنيه)	النسبة المئوية لقيمة الإنتاج الزراعي	قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف جنيه)	النسبة المئوية لقيمة مستلزمات الإنتاج	صافي الدخل الزراعي (ألف جنيه)	النسبة المئوية لصافي الدخل الزراعي
1	2000	108.067	%100	112.27	100%	57883	100%	16937	100%	40946	100%
2	2001	109.820	101.622	125.39	111.686	65499	113.158	18508	109.276	46992	114.766
3	2002	115.335	106.725	144.77	128.948	80987	139.915	22849	134.906	58138	141.987
4	2003	125.004	115.673	149.70	133.339	90494	156.34	26448	156.155	64046	156.416
5	2004	128.500	118.908	183.37	163.329	120115	207.513	31462	185.759	88653	216.512
6	2005	133.171	123.23	183.59	163.525	124712	215.455	33476	197.65	91236	222.82
7	2006	139.371	128.967	183.64	163.57	130184	224.909	33208	196.068	96976	236.839
8	2007	146.707	135.756	194.86	173.564	149312	257.955	37952	224.077	111360	271.968
9	2008	152.734	141.333	206.62	184.038	182940	316.051	48193	284.543	134748	329.087
10	2009	176.747	163.553	225.80	201.122	214584	370.72	59645	352.158	154940	378.401
11	2010	209.648	193.998	228.80	203.794	228279	394.38	66258	391.203	162021	395.694
12	2011	242.693	224.576	235.21	209.504	233360	403.158	67767	400.112	165592	404.416
13	2012	263.586	243.91	239.70	213.503	274988	475.076	84376	498.176	179676	438.812
14	2013	265.380	245.57	283.57	252.579	292027	504.513	40802	240.905	209354	511.293
	المتوسط	165.483		189.76		160383		41992		114620	

المصدر : جمعت وحسبت من :

1. الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، الكتاب الأحصائي السنوي، إعداد متفرقة .
2. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية للاقتصاد الزراعي، إعداد متفرقة .
3. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، إدارة الإحصاءات الزراعية، بيانات غير منشورة .
4. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بمديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، إدارة الخدمات الزراعية، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (2) : الاتجاه الزمني العام لأهم المتغيرات الزراعية والاقتصادية موضع الدراسة بمحافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000-2013م)

م	أهم المتغيرات	معادلة الاتجاه الزمني العام	F المقدر	R2 معامل التحديد	متوسطة الظاهرة	مقدار التغير	معدل التغير (%)	المتوقع عام 2020
1	المساحة المزروعة (ألف فدان)	ص ⁸ = 70.168 + 12.709 س هـ (9.339) **	** 87.221	0.879	165.483	12.709	7.68	337.057
2	المساحة المحصولية (ألف فدان)	ص ⁸ = 113.664 + 10.147 س هـ (16.796) **	** 282.112	0.959	189.764	10.147	5.35	326.751
3	عدد السكان (ألف نسمة)	ص ⁸ = 143.884 + 5.219 س هـ (30.424) **	** 925.643	0.987	183.029	5.219	2.85	253.483
4	متوسط نصيب الفرد من المساحة المزروعة (فدان)	ص ⁸ = 0.570 + 0.043 س هـ (7.935) **	** 62.957	0.840	0.892	* 0.043	4.82	1.473
5	متوسط نصيب الفرد من المساحة المحصولية (فدان)	ص ⁸ = 0.816 + 0.028 س هـ (6.426) **	** 41.294	0.775	1.025	0.028	2.73	1.404
6	قيمة الإنتاج الزراعي (ألف جنيه)	ص ⁸ = 22741.495 + 18352.220 س هـ (22.297) **	** 497.142	0.976	160383.14	18352.220	11.44	408138.11
7	قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف جنيه)	ص ⁸ = 10548.615 + 4192.385 س هـ (5.720) **	** 32.714	0.732	41991.50	4192.385	9.98	98588.70
8	صافي الدخل الزراعي (ألف جنيه)	ص ⁸ = 42868.105 + 12699.108 س هـ (25.320) **	** 641.107	0.982	114619.86	12699.108	11.08	309549.41
9	العمالة الزراعية (ألف عامل)	ص ⁸ = 3.979 + 0.370 س هـ (20.215) **	** 408.632	0.971	6.753	0.370	5.48	11.749
10	إجمالي أجور العمالة الزراعية (ألف جنيه)	ص ⁸ = 19381.495 + 13049.837 س هـ (8.557) **	** 73.218	0.859	78492.29	13049.837	16.63	254665.14
11	متوسط أجر العامل الزراعي (جنيه / السنة)	ص ⁸ = 340.275 + 1345.525 س هـ (7.764) **	60.284	0.834	10431.71	1345.525	12.90	28596.30

• يشير الرقم الموجود بين قوسين أسفل معاملات الأنداد في جميع المعادلات علي قيمة (t) المحسوبة ، حيث ص⁸ تشير إلي مقدار المتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة في السنة (هـ) ، س هـ تشير إلي ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (1 ، 2 ، 3 ، ، 14)
، (F) = معنوية النموذج ، (R²) = معامل التحديد ؛ (**) معنوي عند مستوي (0.01) ، (*) معنوي عند مستوي (0.05) . المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (1) .

حيازة زراعية تمثل حوالي 21.26% من الأجمالي العام لعدد الحيازات الزراعية في نفس العام، وتبلغ جملة مساحة حيازات الفئة الثالثة حوالي 35382.0 فدان تمثل حوالي 17.77% من الأجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية بالمحافظة في نفس العام، وبمتوسط بلغ حوالي 6.66 فدان للحيازة الزراعية الواحدة، بلغت حوالي 6.56 فدان في الحيازة الزراعية الملك، ترتفع إلي حوالي 7.04 فدان في الحيازة الزراعية الأيجار بالمحافظة في نفس العام، أما الفئة الحيازية الزراعية الرابعة (10 فدان فأكثر) فيبلغ عدد الحيازات الزراعية بها حوالي 1572.0 حيازة زراعية تمثل حوالي 6.29% من الأجمالي العام لعدد الحيازات الزراعية بالمحافظة عام 2013 / 2014م، وتبلغ جملة مساحة حيازات الفئة الرابعة حوالي 115983.0 فدان تمثل حوالي 58.24% من الأجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية بالمحافظة في نفس العام، وبمتوسط بلغ حوالي 73.78 فدان للحيازة الزراعية الواحدة، بلغت حوالي 61.18 فدان في الحيازة الزراعية الملك، ترتفع إلي حوالي 112.37 فدان في الحيازة الزراعية الأيجار بالمحافظة عام 2013 / 2014 م .

تبين مما سبق أن عدد الحيازات الزراعية بالفئة الحيازية الزراعية الثانية (فدان – أقل من 5) بالمحافظة عام 2013 / 2014 يبلغ حوالي 15527.0 حيازة زراعية تمثل حوالي 62.14% من الأجمالي العام لعدد الحيازات الزراعية في نفس العام، وتمثل مساحة تلك الحيازات بهذه الفئة الحيازية الثانية حوالي 23.29% من الأجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية بالمحافظة في نفس العام، وأن حوالي 37.86% من عدد الحيازات الزراعية بهذه الفئة الحيازية تمثل مساحتها حوالي 76.71% من الأجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية بالمحافظة عام 2013 / 2014 م، ويعزي هذا إلي عدم العدالة في التوزيع بين الفئات الحيازية الزراعية بمحافظة الوادي الجديد .

ولقد ترتب علي تفتت الحيازات الزراعية الكبيرة إلي حيازات قزمية صغيرة وجود آثار سلبية تؤثر علي برامج وخطط تنمية وتطوير القطاع الزراعي في مصر بصفة عامة وفي

كما تشير بيانات نفس الجدول إلي أن الإجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية (الملك + الأيجار) بالمحافظة بلغ في عام 2013 حوالي 199136.0 فدان (منها حوالي 135005.0 فدان) ملك تمثل حوالي 67.79% من الأجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية بالمحافظة (وبلغ متوسط مساحة الحيازة الزراعية الملك بالمحافظة عام 2013 م حوالي 7.32 فدان للحيازة الزراعية الملك الواحدة)، وحوالي 64134.0 فدان إيجار تمثل حوالي 32.21% من الإجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية بالمحافظة (وبلغ متوسط مساحة الحيازة الزراعية الأيجار بالمحافظة عام 2013م حوالي 9.64 فدان للحيازة الزراعية الإيجار الواحدة) .

وتشير بيانات الجدول رقم (4) إلي توزيع عدد مساحة الحيازات الزراعية الملك والأيجار بالمحافظة علي أربع فئات حيازية زراعية وهي الفئة الأولى (أقل من فدان)، الفئة الثانية (فدان الي أقل من خمسة افدنة)، الفئة الثالثة (خمس افدنة الي أقل من عشرة افدنة)، الفئة الرابعة (عشرة افدنة فأكثر)، حيث يمثل عدد حيازات الفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان) حوالي 10.31% من الأجمالي العام للحيازات الزراعية عام 2013 / 2014م، وتمثل مساحة حيازات الفئة الأولى حوالي 0.70% من الأجمالي العام للمساحة في نفس العام وبمتوسط بلغ حوالي 0.54 فدان للحيازة الزراعية الواحدة، وتبلغ في الحيازات الزراعية الملك والأيجار حوالي 0.54 فدان علي السواء، بينما في الفئة الحيازية الثانية (فدان – أقل من 5) فيبلغ عدد الحيازات الزراعية بها حوالي 15527.0 حيازة زراعية تمثل حوالي 62.14% من الأجمالي العام لعدد الحيازات الزراعية عام 2013 / 2014 م، وتبلغ جملة مساحة حيازات الفئة الثانية حوالي 46379.0 فدان تمثل حوالي 23.29% من الأجمالي العام لمساحة الحيازات الزراعية بالمحافظة في نفس العام، وبمتوسط بلغ حوالي 2.99 فدان للحيازة الزراعية الواحدة، ترتفع إلي حوالي 3.05 فدان في الحيازات الزراعية الملك، وتنخفض إلي حوالي 2.84 فدان في الحيازات الزراعية الأيجار بالمحافظة في نفس العام، بينما في الفئة الحيازية الثالثة (5 فدان – أقل من 10 فدان) فيبلغ عدد الحيازات بها حوالي 5312.0

الدورة الزراعية وتوعية الزراع بأضرار التفتت الحيازي وأثاره السلبية علي الإنتاج الزراعي .

التركيب المحصولي بمحافظة الوادي الجديد :

بدراسة التركيب المحصولي بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي 2013 / 2014 م، جدول رقم (5)، والذي يتضمن الحاصلات الحقلية والبساتين الشتوية والصيفية والنيلية، يتبين أن مساحة الحاصلات الشتوية بلغت حوالي 172473.50 فدان تمثل حوالي 64.99 % من الإجمالي العام للزراع بمحافظة والبالغ حوالي 265376.14 فدان (للموسم الزراعي 2013 / 2014، وتبلغ مساحة الخضر الشتوية بالمحافظة لنفس الموسم الزراعي حوالي 23354.14 فدان) يمثل حوالي 8.80 % من الإجمالي العام للزراع بمحافظة، كما بلغ إجمالي مساحة المعمرات (الحدائق ونخيل البلح والبرسيم الحجازي) بالمحافظة حوالي 69548.19 فدان تمثل حوالي 26.21 % .

جدول رقم (3) : التركيب الحيازي بالفئات الحيازية الزراعية بمحافظة الوادي الجديد عام 2013 / 2014 م (المساحة بالفدان)

الفئات	أقل من فدان	فدان - أقل من 5	5 - أقل من 10	10 فدان فأكثر	الإجمالي
البيان	عدد مساحة	عدد مساحة	عدد مساحة	عدد مساحة	عدد مساحة
ملك	1965	11057	33695	4228	27747
أيجار	611	327	4470	1084	7635
أجمالي	2576	1395	15527	5312	35382

المصدر : جمعت وحسبت من :

محافظة الوادي الجديد، مديرية الزراعة، سجلات إدارة الإحصاءات الزراعية، بيانات غير منشورة

جدول رقم (4). مؤشرات الهيكل الحيازي بمحافظة الوادي الجديد عام 2013/2014م.

الفئات	المستوي	أقل من فدان	فدان - أقل من 5	5 فدان - أقل من 10	10 فدان فأكثر	الأجمالي
% للحدد	جملة	10.31	62.14	21.26	6.29	100.0
% للمساحة	جملة	0.70	23.29	17.77	58.24	100.0
متوسط مساحة	ملك	0.54	3.05	6.56	61.18	7.32
الحيازة (فدان)	أيجار	0.54	2.84	7.04	112.37	9.9
الجملة		0.54	2.99	6.66	73.78	7.97

المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (3) .

الشتوية حوالي 6.61 %، ومساحة المحاصيل الصيفية والنيلية حوالي 22.18 % ومساحة الخضر الصيفية والنيلية حوالي 2.67 %، ومساحة المعمرات حوالي 9.03 % علي الترتيب من إجمالي المساحة المحصولية بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي 2013 / 2014 م .

من الإجمالي العام للزراع المزرع بمحافظة للموسم 2013 / 2014 م والبالغ حوالي 265376.14 فدان، وبلغت إجمالي المساحة المحصولية بالمحافظة في نفس الموسم حوالي 353115.73 فدان، وتمثل مساحة المحاصيل الشتوية حوالي 59.51 %، ومساحة الخضر

أثر التركيب الحيازي علي الإنتاج الزراعي في محافظة الوادي الجديد

وبالنظر إلي مساحة المحاصيل الشتوية المزروعة بالمحافظة في الموسم الزراعي 2013 / 2014م، تبين أن مساحة محصول القمح بلغت حوالي 130620.0 فدان تمثل حوالي 62.16 % من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية المزروعة بالمحافظة والبالغة حوالي 210144.5 فدان، وأن مساحة محصول الذرة الشامية بلغت حوالي 23872.11 فدان تمثل حوالي 30.48 % من إجمالي مساحة المحاصيل الصيفية والنيلية بالمحافظة والبالغة حوالي 78315.90 فدان، كما

بلغت مساحة البطاطس الشتوية بالمحافظة حوالي 10053.0 فدان تمثل حوالي 43.05 % من إجمالي مساحة الخضر الشتوية بالمحافظة والبالغة حوالي 23354.14 فدان، وأن مساحة محصول البطاطس الصيفية بالمحافظة بلغت حوالي 7450.0 فدان تمثل حوالي 79.05 % من إجمالي مساحة الخضر الصيفية والنيلية بالمحافظة والبالغة حوالي 9424.0 فدان للموسم الزراعي 2013 / 2014 م .

جدول رقم (5) : التركيب المحصولي بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي 2013 / 2014

المحاصيل	المساحة المزروعة (فدان)	% لأجمالي الشتوي	المحاصيل	المساحة المزروعة (فدان)	% لأجمالي الصيفي والنيلي
المحاصيل الشتوية			المحاصيل الصيفية والنيلية :		
القمح	130620.0	75.73	الأرز	4876.17	6.23
الشعير	15840.0	9.18	الذرة الشامية	23872.11	30.48
القول البدي	2687.10	1.56	الذرة الرفيعة	1351.12	1.73
البرسيم المسقاوي	13372.0	7.75	القول السوداني	14927.10	19.06
البصل	2245.12	1.30	سمسم	219.00	0.28
الحلبة	275.9	0.16	عباد الشمس	51.6	0.07
بنجر السكر	20.0	0.01	لب جرمة	4934.18	6.30
بصلة	94.0	0.05	دخن	5430.0	6.93
ترمس	27.4	0.02	ذرة سكرية	2503.0	3.20
كمون	43.12	0.03	أعلاف صيفية ونيلية	19252.11	24.58
كراوية	12.0	0.01	محاصيل صيفية ونيلية أخرى	897.17	1.15
بردقوش	355.8	0.21			
ريحان	3.0	0.00			
محاصيل أخرى	6892.74	4.00			
إجمالي المحاصيل الشتوية	172473.50	100.00	إجمالي المحاصيل الصيفية والنيلية	78315.90	100.0
الخضر الشتوية :			الخضر الصيفي والنيلي :		
الطماطم	1000.0	4.28	الطماطم	166.20	1.76
البطاطس	10053.0	43.05	البطاطس	7450.0	79.05
بصلة	194.6	0.83	كوسة	161.23	1.71
جرجير	1153.0	4.94	ملوخية	240.22	2.55
خضر أخرى	10953.54	46.90	خيار وقثاء	339.32	3.60
إجمالي الخضر الشتوية	23354.14	100.00	بطيخ وشمام	529.18	5.62
المعمرات بسنتين + برسيم حجازي	69548.19	12.01	خضر أخرى	537.85	5.71
			إجمالي الخضر الصيفي والنيلي	942.00	100.00
الإجمالي العام	265375.83	100.00	إجمالي المحاصيل والخضر والأعلاف	87739.90	100.00

اجمالي المساحة المحصولية = اجمالي الشتوي(محاصيل وخضر)+اجمالي الصيفي والنيلي (محاصيل وخضر) + المعمرات = 172473.50 + 78315.90 + 9424.0 + 69548.19 = 353115.73 فدان .

المصدر: جمعت وحسبت من:

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، إدارة الخدمات الزراعية، بيانات غير منشورة .

علي الترتيب بصافي عائد للفدان بلغ حوالي 9428.0، 8488.0، 7616.0، 3516.0 جنيهه علي الترتيب في متوسط نفس الفترة .

3- صافي عائد الفدان للمحاصيل الصيفية :

حقق محصول الذرة الشامية الصيفية أعلى صافي عائد للفدان ويقدر بحوالي 4583.0 جنيهه، يليه كلا من محاصيل لب جورمة والقطن وال فول السوداني والأرز والذرة الرفيعة والسمسم علي الترتيب بصافي عائد للفدان بلغ حوالي 4161.0، 3542.0، 2742.0، 2124.0، 1477.0، 1196.0 جنيهه علي الترتيب في متوسط نفس الفترة.

4- صافي عائد الفدان للخضر الصيفية :

حقق محصول الطماطم الصيفية أعلى صافي عائد للفدان ويقدر بحوالي 11461.0 جنيهه، يليه كلا من محاصيل الشمام والبطاطس والبطيخ والخيار علي الترتيب بصافي عائد للفدان بلغ حوالي 5067.0، 4342.0، 4173.0، 4052.0 جنيهه علي الترتيب في متوسط الفترة (2009 / 2010 - 2013 / 2014) .

صافي عائد الدورات الزراعية البديلة بمحافظة الوادي الجديد :

تشير بيانات الجدول رقم (7)، إلي ترتيب الدورات الزراعية البديلة بمحافظة الوادي الجديد وفقاً لصافي العائد المتحقق من كل منها في متوسط الفترة (2009 / 2010 - 2013 / 2014 م)، ومنها يتبين أن الدورات الزراعية البديلة التي اشتملت علي محصول الطماطم قد حققت صافي عائد مرتفع للفدان عن غيرها من باقي الدورات الزراعية البديلة، حيث حققت دورة محصولي القمح والطماطم الصيفي أعلى صافي عائد بلغ حوالي 15663.0 جنيهه للفدان حيث احتلت المرتبة الأولى، بينما احتلت دورة محصولي البصل الفتيل والذرة الشامية، ثم دورة محصولي الطماطم الشتوية والذرة الشامية، ثم دورة محصولي الطماطم الشتوية والقطن علي الترتيب المراتب الثانية والثالثة والرابعة بصافي عائد للفدان بلغ حوالي 14384.0، 14011.0، 12970.0 جنيهه، وهكذا تشير بيانات نفس الجدول إلي ترتيب

وهذا يشير إلي الانخفاض النسبي في مساحة كلا من الخضر الشتوية والخضر الصيفية والنيلية بالنسبة لأجمالي مساحة الأرض المزروعة بمحافظة الوادي الجديد في الموسم الزراعي 2013 / 2014 م .

الإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لأهم المحاصيل الحقلية والخضر بالمحافظة :

تشير بيانات الجدول رقم (6) إلي متوسط الإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي من المحاصيل الحقلية والخضر الشتوية والصيفية والنيلية بمحافظة الوادي الجديد في الموسم الزراعي 2013 / 2014 ومنها يتبين أن بعض تلك المحاصيل بالمحافظة قد تفوق في إنتاجيته وانتاجه الكلي علي مثيله بالجمهورية والبعض الآخر قارب مثيله بالجمهورية، في حين أنخفض البعض الآخر عن مثيله بالجمهورية في نفس الموسم .

صافي عائد الفدان بالجنيه وصافي عائد الدورات البديلة بالمحافظة :

تشير بيانات الجدول رقم (7) إلي صافي عائد الفدان بالجنيه لأهم المحاصيل الرئيسية والخضر الشتوية والصيفية بمحافظة الوادي الجديد خلال المواسم الزراعية (2009 / 2010 - 2013 / 2014 م)، وترتيب الدورات الزراعية البديلة وفقاً لمتوسط صافي عائد الفدان للفترة (2009 / 2010 - 2013 / 2014 م)، ومن الجدول يتبين ما يلي :

1- صافي عائد الفدان للمحاصيل الشتوية :

حقق محصول البصل الفتيل أعلى صافي عائد للفدان ويقدر بحوالي 9801.0 جنيهه، يليه كلا من البصل المقور والبصل الروس والقمح والفول البلدي والشعير والبرسيم المسقاوي علي الترتيب بصافي عائد للفدان بلغ حوالي 7904.0، 4384.0، 4202.0، 4178.0، 2949.0، 1559.0 جنيهه علي الترتيب في متوسط نفس الفترة .

2- صافي عائد الفدان للخضر الشتوية :

حقق محصول البطاطس الشتوية أعلى صافي عائد للفدان ويقدر بحوالي 14419.0 جنيهه، يليه كلاً من الطماطم والثوم والكرنب والكوسة

الدورات الزراعية البديلة بالمحافظة وفقاً لصافي العائد المتحقق من كل منها اعتباراً من المرتبة الأولى وتشمل دورة القمح والطماطم الصيفي والتي حققت أعلى صافي عائد للفدان وحتى المرتبة العشرين وتشمل دورة الفول البلدي والسهم والتي حققت أقل صافي عائد للفدان بلغ حوالي 5374.0 جنيه في متوسط الفترة (2009 / 2010 - 2013 / 2014) .

تعتمد محافظة الوادي الجديد اعتماداً كبيراً علي المياه الجوفية كمصدر رئيسي وحيوي لمياه الشرب والزراعة، وقد أجريت العديد من الدراسات لتحديد حجم الخزان الجوفي ومدى إمكانيات التوسع الزراعي الأفقي بالمحافظة بأستصلاح أراضي جديدة وريها بمياه هذا الخزان الجوفي، وقد أوضحت الدراسات أن المياه تتواجد في طبقة الحجر الرملي النوبي التي تمتد تحت كل الصحراء الغربية علي طبقات صخرية مائية علي اعماق مختلفة من سطح الأرض، ويتكون الحجر الرملي من ترسيبات من الطبقات الرملية ذات نفاذية متوسطة وتخللها طبقات من الطفل غير المنفذ، ويحتوي هذا الحجر الرملي علي طبقات متعددة بها مسام حاملة للمياه، وحوالي 20 % من هذه المسام مملوءة بالمياه، كما تتواجد المياه علي اعماق مختلفة، ويتراوح عمق مياه الخزان الجوفي ما بين 200 - 400 متر بمنخفض الخارجة، 1000 متر بمنخفض الداخلة، وحوالي 2000 متر في منخفض الفرازة .

وتقدر كمية المياه في الخزان الجوفي الممتد عبر الصحراء الغربية بحوالي 50.000 ألف مليار متر مكعب أي مقدار حصة مصر من مياه نهر النيل بما يقرب من ألف مرة، منها حوالي 20.000 ألف مليار متر مكعب تحت المنخفضات الثلاثة الخارجة والداخلة والفرازة بمحافظة الوادي الجديد، ويعتبر نظام الري السائد بالمحافظة هو نظام الري السطحي بالغمر بالآبار عن طريق قنوات مكشوفة، وكل بئر يروي ما بين 150 - 200 فدان منفصلة عن المنطقة التي يرويها البئر الأخر .

أثر التركيب الحيازي علي الإنتاج الزراعي في محافظة الوادي الجديد

جدول رقم (6) : بيان بالمحاصيل والخضر والأعلاف الشتوية والصيفية والنبيلية بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي 2013/2014 م

المحاصيل الشتوية :	الوحدة	المساحة (فدان)	الأنتاجية	الأنتاج الكلي	المحاصيل الصيفية	الوحدة	المساحة (فدان)	الأنتاجية	الأنتاج الكلي
القمح	أردب	130620	15.30	1998969.5	الأرز	طن	2759.0	3.0	8277.0
الشعير	أردب	15840	17.32	274394.0	الذرة الشامية	أردب	985.12	13.7	13500.0
الفول البلدي	أردب	2687.10	8.22	22096.6	الذرة الرفيعة	أردب	1280.6	9.7	12476.5
البصل	طن	2245.12	10.00	22451.2	الفول السوداني	أردب	14927.10	13.0	193391.0
الترمس	أردب	27.4	5.8	159.0	سمسم	أردب	215.12	2.9	630.0
البسلة	أردب	94.00	5.2	490.0	قطن	قنطار	19.12	6.0	114.72
الحلبة	أردب	275.9	3.93	1083.52	عباد الشمس	طن	38.0	0.885	33.6
بنجر السكر	طن	20.0	18.0	360.0	برسيم حجازي	طن	36935.2	15.3	567670.0
كمون	كيلو	43.12	447.12	19450.00	حجازي تقاوي	طن	546.0	0.150	81.90
ريحان	طن	30.0	1.0	30.0	لب جرمة	كيلو	4934.18	0.530	2625.4
برسيم مسقاوي	طن	13372.0	28.78	384882.0	شامي علف	طن	4621.5	13.9	64340.0
بردقوش	طن	355.18	1.33	475.75	رفيعة علف	طن	6040.3	12.8	77786.8
كراوية	كيلو	12.00	500.00	6000.0	ذرة سكرية	طن	2503.0	6.5	16512.0
الخضر الشتوية					لوبيا علف	طن	1663.0	9.5	15847.0
طماطم	طن	1000.0	8.0	8000.0	دخن	طن	4661.12	6.6	31089.0
بطاطس	طن	10053.0	15.0	150795.0	علف سن الفيل	طن	658.14	26.5	17583.65
ثوم	طن	47.0	6.0	282.0	خضر صيفي ونيل				
بسلة	طن	194.6	2.6	505.96	طماطم	طن	77.2	7.0	541.0
جرجير	طن	1153.0	2.0	2306.0	بطاطس	طن	2110.0	14.2	29880.0
سبانخ	طن	98.0	3.4	333.2	بطيخ وشمام	طن	429.4	5.7	2447.58
كرنب	طن	60.0	5.2	312.0	خيار وقثاء	طن	172.15	4.8	826.32
فلفل	طن	25.0	4.0	100.0	كوسة	طن	31.22	4.0	129.55
لفت	طن	34.0	5.8	197.2	بامية	طن	233.12	4.1	961.4
ثبث وبقوننس	طن	45.0	2.0	90.0	ملوخية	طن	169.19	4.1	693.68
خيار	طن	37.0	6.0	222.0	فلفل	طن	121.19	4.0	490.15
					جرجير	طن	9.0	10.5	95.0
					كانتلوب	طن	41.0	6.0	246.0

المصدر : جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد ، إدارة الخدمات الزراعية، بيانات غير منشورة .

أثر التركيب الحيازي علي الإنتاج الزراعي في محافظة الوادي الجديد

جدول رقم (7) صافي عائد الفدان بالجنيه لأهم المحاصيل والخضر الشتوية الصيفية بمحافظة الوادي الجديد خلال المواسم الزراعية (2010/ 2009 – 2014/ 2013) وترتيب الدورات البديلة

م	البيان	صافي عائد الفدان للمحاصيل والخضر (بالجنيه)					متوسط صافي عائد الفدان (2013/2009)	الدورات الزراعية البديلة	صافي العائد (جنيه)	ترتيب الدورات
		2013 2014/	/2012 2013	/2011 2012	/2010 2011	2009 2010/				
	المحاصيل الشتوية									
1	القمح	4836	4765	4655	3830	2922	قمح – الطماطم	15663	1	
2	الشعير	2890	4687	3057	2494	1617	بصل – ذرة شامي	14384	2	
3	الفاول البلدي	5219	6583	3925	3243	1922	طماطم – ذرة شامية	14011	3	
4	بصل فتيل	11975	13150	7395	7797	8687	طماطم – قطن	12970	4	
5	بصل مقفور	14033	10685	5505	5847	3452	بصل – فول سوداني	12543	5	
6	بصل روس	6709	7836	3491	2407	1478	طماطم – فول سوداني	12170	6	
7	برسيم مسقاوي	1252	1800	1995	1417	1332	بصل أرز	11925	7	
8	حلبة	1247	1768	1290	1362	1552	طماطم – أرز	11552	9	
9	بسلة	1738	555	1282	1522	2367	بصل – ذرة رفيعة	11278	9	
10	بردقوش	8380	7478	6812	5240	4822	بصل برسيم	10997	10	
11							طماطم ذرة رفيعة	10905	11	
	الخضر الشتوية :									
11	طماطم	11230	9710	8905	8572	8722	طماطم – سمسم	10624	12	
12	بطاطس	25890	24655	8135	6192	7222	قمح – ذرة شامي	8785	13	
13	ثوم	5435	11830	6340	11262	7572	فول – ذرة شامي	8761	14	
14	كوسة	5521	4745	2735	1107	3472	قمح – خضار صيفي	8544	15	
15	كرنب	14717	4557	6940	4917	6949	قمح أرز	6326	16	

تابع – جدول رقم (7) صافي عائد الفدان بالجنيه لأهم المحاصيل والخضر الشتوية الصيفية بمحافظة الوادي الجديد خلال المواسم الزراعية (2010/ 2009 – 2014/ 2013) وترتيب الدورات البديلة

محمد كمال سليمان وآخرون ، 2015

م	البيان المحاصيل	صافي عائد الفدان للمحاصيل والخضر (بالجنيه)					متوسط الصافي عائد الفدان (2013/2009)	الدورات الزراعية البديلة	صافي العائد للفدان (جنيه)	ترتيب الدورات
		2013 2014/	/2012 2013	/2011 2012	/2010 2011	2009 2010/				
							المحاصيل الصيفية			
16	الأرز	2750	2340	3417	896	1216	فول - أرز	6302	17	
17	الذرة الشامية	8604	2617	6837	2597	2261	قمح ذرة رفيعة	5679	18	
18	الذرة الرفيعة	2272	1495	1662	967	987	فول - ذرة رفيعة	5655	19	
19	فول	1885	3185	3147	3054	2440	فول - سمسم	5374	20	
	السوداني									
20	السمسم	1196	1297	1834	1147	848				
21	القطن	3542	4220	4150	3242	3151				
22	لب جورمة	4161	5957	5575	3262	2897				
	الخضر الصيفية :									
23	طماطم	11461	12424	11060	10587	11232				
24	بطاطس	4342	4469	4422	4727	4022				
25	بطيخ	4173	4451	3245	4502	4267				
26	شمام	5067	4126	7980	5052	4152				
27	خيار	4052	5346	5715	4272	2582				

المصدر : جمعت وحسبت :

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، إدارة الخدمات الزراعية، بيانات غير منشورة .

وتشير بيانات الجدول رقم (12) إلي توزيع الأبار الحكومية والاستثمارية والأهالي بالمحافظة عام 2013/2014 م ومنها يتبين زيادة عدد الأبار وزيادة حجم الاستهلاك السنوي من المياه نتيجة لزيادة عدد سكان المحافظة وزيادة الرقعة الزراعية بها واستصلاح مساحات واسعة من الأراضي القابلة للاستصلاح والزراعة بالمحافظة، وذلك بالمقارنة بعدد الأبار وحجم الاستهلاك السنوي من المياه بالمحافظة عام 2000/2001 م.

عينة البحث ومراحل اختيارها :

تم اختيار مركز الخارجة بالنسبة لمحصول القمح، حيث بلغت مساحته المزروعة بالمركز حوالي 11761.0 فدان تمثل حوالي 9.0 % من إجمالي مساحة القمح المزروعة بالمحافظة للموسم 2013 / 2014م، كما تم اختيار مركز الفرافرة بالنسبة لمحصول الذرة الشامية حيث بلغت مساحته المزروعة بالمركز حوالي 959.12 فدان تمثل حوالي 97.36 % من إجمالي مساحة الذرة الشامية المزروعة بالمحافظة في نفس الموسم، وبلغ عدد مفردات عينة البحث 90 مفردة موزعة بواقع 45 مفردة لكل مركز وبواقع 15 مفردة لكل فئة حيازية من الفئات الثلاثة، وتم استيفاء البيانات المدونة في استمارات الاستبيان عن طريق المقابل الشخصية لزراع عينة البحث بالمحافظة في الموسم الزراعي 2013 / 2014، وتم تقدير دالات الإنتاج الفيزيائية ودالات التكاليف المزرعية لمحصولي القمح (بمركز الخارجة) والذرة الشامية (بمركز الفرافرة) بعينة البحث وذلك لقياس تأثير العناصر الإنتاجية الزراعية المتاحة علي إنتاج محصولي الدراسة، والتعرف علي كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية الزراعية في إنتاج محصولي الدراسة بعينة البحث، حيث أشارت نتائج التقدير إلي أن بعض مزارعي محصولي القمح والذرة الشامية بعينة البحث لم يصل بحوالي وضع يعظم الريح ولا إلي وضع يذني التكاليف، وهناك الفرصة أمام المزارعين لزيادة الطاقة الإنتاجية وتحقيق كل من الحجم المعظم الريح والحجم الأمثل للإنتاج وذلك عن طريق توفير مستلزمات الإنتاج بحالة جيدة وأسعار مناسبة وفي المواعيد المناسبة لإجراء العمليات الزراعية وإزالة كافة المشكلات التي تواجه المزارعين وتحسين الأسعار المزرعية للمحاصيل

توزيع الأباء السطحية والعميقة الحكومية والاستثمارية علي مراكز المحافظة :

هناك نوعان من الأبار الأول منهما الأبار السطحية وتعمل بالتدفق الذاتي، وهي عبارة عن الحفر علي أعماق مختلفة قريبة نوعاً من سطح الأرض وتوضع مواسير ثم تتدفق المياه ذاتياً لمدة تقدر ما بين 20 – 30 عام، وتوجد غالبية الأبار السطحية في منخفض الداخل والخارج، بينما النوع الثاني من الأبار هو الأبار العميقة والتي يتم رفع المياه منها أما بواسطة الطلمبات ويتركز أغلبها في منطقة الخارجة، أو بالتدفق الذاتي وتتركز في الداخل والخارج بمحافظة الوادي الجديد .

وتشير بيانات الجدول رقم (10) إلي توزيع عدد الأبار السطحية علي مراكز المحافظة وتصرفاتها اليومية عام 2000 / 2001، ومنها يتبين أن إجمالي عدد الأبار السطحية بالمحافظة بلغ حوالي 979.00 بئراً منها حوالي 550.00 بئر بمركز الداخل، وحوالي 390.0 بئر بالوحدات البحرية، وحوالي 23.0 بئر بمركز الخارجة، وحوالي 16.0 بئر بمركز الفرافرة وتصرفات يومية تختلف من مركز لآخر بالمحافظة خلال نفس السنة .

كما تشير بيانات الجدول رقم (11) إلي توزيع عدد الأبار العميقة علي مراكز المحافظة وتصرفاتها اليومية عام 2000 / 2001م، ومنها يتبين أن إجمالي عدد الأبار العميقة (رفع آلي) بالمحافظة بلغ حوالي 202.0 بئراً منها حوالي 148.0 بئر بمركز الخارجة، وحوالي 29.0 بئر بالوحدات البحرية، وحوالي 13.0 بئر بالزيات، وحوالي 12.0 بئر بمركز الداخل، وتصرفات يومية مختلفة من مركز لآخر بالمحافظة خلال نفس السنة .

وأن عدد الأبار العميقة (تدفق ذاتي) بالمحافظة بلغ حوالي 356.0 بئراً منها حوالي 214.0 بئر بمركز الداخل، وحوالي 81.0 بئر بمركز الفرافرة وحوالي 26.0 بئر بغرب الموهوب، وحوالي 14.0 بئر بمركز الخارجة، وحوالي 12.0 بئر بالوحدات البحرية، وحوالي 9.0 أبار في أبو منقار وتصرفات يومية مختلفة من مركز لآخر.

بما يغطي التكاليف الإنتاجية ويحقق عائد مجزي للمزارعين يشجعهم على الاستمرار في الزراعة .
جدول رقم (10) : توزيع عدد الآبار السطحية وتصرفاتها اليومية علي مراكز المحافظة عام 2000 / 2001

المركز	عدد الآبار	التصرف اليومي
الخارجة	23	2م 8081
الداخلة	550	3م 178.955 ألف
الفرافرة	16	3م 1.861 ألف
الواحات البحرية	390	3م 86.000 ألف
الإجمالي	979	

المصدر : جمعت وحسبت من:

محافظة الوادي الجديد، جهاز تعميم الأراضي، إدارة المياه الجوفية، بيانات غير منشورة .
جدول رقم (11) : توزيع عدد الآبار العميقة وتصرفاتها اليومية علي مراكز المحافظة عام 2000 / 2001م

م	المنطقة	عدد الآبار (رفع آلي)	التصرف اليومي	عدد الآبار (تدفق ذاتي)	التصرف اليومي
1	الخارجة	148	3م 311.717 ألف	14	3م 14.266 ألف
2	الداخلة	12	3م 28.300 ألف	214	3م 356.375 ألف
3	الزيات	13	3م 18.168 ألف	--	-
4	غرب الموهوب	-	-	26	3م 166.709 ألف
5	البحرية	29	3م 44.759 ألف	12	3م 16.037 ألف
6	الفرافرة	-	-	81	3م 1207.476 ألف
7	أبومنقار	-	-	9	3م 59.181 ألف
	الإجمالي	202	-	356	-

المصدر : جمعت وحسبت من :

محافظة الوادي الجديد، جهاز تعميم الأراضي، إدارة المياه الجوفية، بيانات غير منشورة .

جدول رقم (12) : توزيع عدد الآبار بالمحافظة وحجم الإستهلاك السنوي بالمليون م³ عام 2013 / 2014

م	المنطقة	الآبار الحكومية	الآبار الأستهلاك السنوي	آبار استثمارة	الآستهلاك السنوي	عيون الأهالي	الآستهلاك السنوي	جملة الآستهلاك
1	الخارجة	119	85.6	3	3.9	23	2.3	91.8
	مركز باريس							
	ودرب							
2	الأربعين	108	55.0	1	1.1	-	-	56.1
	مركز الداخله							
3	وبلاط	883	197.7	115	1.5	2422	138.3	441.0
	مركز							
4	الفرافرة	129	154.2	80	142.5	11	3.4	300.1
	الإجمالي	1239	492.5	199	149	2456	144.0	889.0

المصدر : جمعت وحسبت من :

محافظة الوادي الجديد، مديرية الزراعة ، الإدارة العامة للمياه الجوفية ، بيانات غير منشورة.

والتسويقية والتمويلية التي تواجههم وأهم مقترحاتهم للتغلب عليها ووفقاً لقيمة مريع كاي (X2) أمكن التوصل إلي النتائج التالية :

1- تتعد المشكلات المتمثلة في ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي، ارتفاع أجور العمالة الزراعية، وارتفاع التكاليف الإنتاجية

أهم المشكلات التي تواجه المزارعين بعينة البحث بالمحافظة للموسم الزراعي 2013 / 2014م:

باستخدام استمارة استبيان المزارعين بعينة البحث بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي 2013 / 2014 أمكن حصر أهم المشكل الإنتاجية

بالمحافظات من خلال تقدير دالات الإنتاج الفيزيقية ودالات التكاليف المزرعية بالفئات الحيازية متباينة السعة بعينة البحث بالمحافظة، والتعرف علي أهم المعوقات التي تواجه تنمية القطاع الزراعي بالمحافظة، وأهم المشكلات التي تواجه المزارعين بعينة البحث بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي 2013 / 2014 م .

ولتحقيق الأهداف المنشودة من الدراسة، اعتمدت الدراسة علي البيانات الإحصائية الثانوية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة للفترة الزمنية (2000-2013) والصادرة من الجهات المعنية بذلك، كما اعتمدت الدراسة في الحصول علي بياناتها الأساسية علي البيانات الإحصائية القطاعية لعينة عشوائية متعددة المراحل من زراع المحاصيل الحقلية الرئيسية بالمراكز المختارة بالمحافظة للموسم الزراعي 2013 / 2014 م، هذا بالإضافة إلي الاستعانة بالبحوث والدراسات العلمية السابقة والتي تمت في هذا المجال وذات الصلة بموضوع الدراسة .

ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة بما يلي :

1- بلغت نسبة الزيادة في كل من المساحة المزروعة والمساحة المحصولية بالمحافظة خلال فترة الدراسة حوالي 145.57 %، 116.42 % علي الترتيب، وفي كل من متوسط نصيب الفرد من المساحة المزروعة والمساحة المحصولية حوالي 76.06 %، 54.05 % عن نظائرها في عام 2000م، كما بلغ معدل الزيادة السنوية في كل من المساحة المزروعة والمساحة المحصولية وفي متوسط نصيب الفرد منها علي الترتيب حوالي 7.68 %، 5.35 %، 4.82 %، 2.73 % علي الترتيب من متوسطاتها بالمحافظة خلال فترة الدراسة .

2- بلغت نسبة الزيادة في قيمة كل من الإنتاج الزراعي ومستلزمات الإنتاج وصافي الدخل الزراعي بالمحافظة علي الترتيب خلال فترة الدراسة حوالي 404.51 %، 398.18 %، 411.29 % عن الحد الأدنى عام 2000م، وبلغ معدل الزيادة السنوية في تلك المتغيرات الثلاثة حوالي

، وصعوبة استخدام الميكنة الزراعية في الحيازات القزمية، وعدم انتظام مناوبات الري وقلة مياه الري وعدم كفايتها وعدم وصولها إلي نهايات بعض الحقول تعد من أهم المشكلات الإنتاجية .

2- تعد المشكلات المتمثلة في انخفاض الأسعار المزرعية لبعض المحاصيل وصعوبة تسويقها وارتفاع تكاليف النقل وعدم توافر الطرق الممهدة التي تربط بين قري ومراكز المحافظة والمحافظات المجاورة، وعدم توافر المعلومات التسويقية للمزارعين عن الأسعار والعرض والطلب للمحاصيل بالأسواق، تعد من أهم المشكلات التسويقية .

3- تعد المشكلات المتمثلة في ارتفاع أسعار الفائدة علي القروض النقدية وعدم كفايتها وكثرة الضمانات المطلوبة للحصول عليها وكثرة الخصومات والعمولات عند سدادها، وضعف الحالة المادية لبعض صغار الزراع مما يضطرهم لبيع المحصول مقدماً للتجار بأسعار منخفضة، تعد من أهم المشكلات التمويلية التي تواجه زراع العينة .

4- تعد المقترحات المتمثلة في ضرورة توفير مستلزمات الإنتاج الزراعي بحالة جيدة وأسعار مناسبة وفي أوقات الحاجة إليها، وتقديم القروض النقدية والعينية الكافية لمتطلبات العمليات الزراعية وبأسعار فائدة مناسبة و ضمانات وشروط ميسرة ، وتحسين الأسعار المزرعية للمحاصيل بما يتناسب مع الارتفاع المستمر في التكاليف الإنتاجية، وتقديم الخدمة الآلية ووسائل النقل الحديثة بأسعار مناسبة ، وتوفير الطرق الممهدة بين مراكز المحافظة والمحافظات المجاورة لتسهيل تسويق منتجات محافظة الوادي الجديد، تعد من أهم مقترحات زراع العينة .

ملخص الدراسة وأهم النتائج والتوصيات :

استهدفت الدراسة التعرف علي اثر التركيب الحيازي علي الإنتاج الزراعي في محافظة الوادي الجديد خلال الفترة (2000- 2013 م)، ودراسة اقتصاديات استخدام الموارد الأرضية والموارد المائية بعينة البحث بالمحافظة للموسم الزراعي 2013 / 2014 م، ودراسة بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج الزروع الحقلية الرئيسية

بالمحافظة للموسم الزراعي 2014/2013 حوالي 62.16 % من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية، وتمثل مساحة الذرة الشامية حوالي 30.48 % من إجمالي مساحة المحاصيل الصيفية والنيلية، وتمثل مساحة البطاطس الشتوية حوالي 43.05% من إجمالي مساحة الخضر الشتوية، وتمثل مساحة البطاطس الصيفية حوالي 79.05 % من إجمالي مساحة الخضر الصيفية والنيلية المزروعة بالمحافظة في نفس الموسم الزراعي، ويشير هذا إلي الانخفاض النسبي في مساحة كلا من الخضر الشتوية والخضر الصيفية والنيلية بالنسبة لإجمالي مساحة الزمام المنزوع بالمحافظة لنفس الموسم .

6- بترتيب الدورات الزراعية البديلة بالمحافظة وفقاً لصافي العائد للقدان المتحقق من كل منها في متوسط الفترة (2009 / 2010 – 2014 / 2013) تبين أن الدورات الزراعية البديلة والتي اشتملت علي محصول الطماطم قد حققت صافي عائد مرتفع عن غيرها من باقي الدورات الزراعية البديلة، حيث حققت دورة محصولي القمح والطماطم الصيفي أعلى صافي عائد للقدان بلغ حوالي 15663.0 جنيه واحتلت المرتبة الأولى، تليها دورة محصولي البصل الفيتيل والذرة الشامية ثم دورة محصولي الطماطم الشتوي والذرة الشامية ثم دورة محصولي الطماطم الشتوي والقطن المراتب الثانية والثالثة والرابعة علي الترتيب بصافي عائد للقدان بلغ حوالي 14384.0 ، 14011.0 ، 12970.0 جنيه علي الترتيب وهكذا حتي المرتبة العشرين وتشمل دورة محصولي الفول البلدي والسهم بصافي عائد للقدان بلغ حوالي 5374.0 جنيه لنفس الموسم .

وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها فإن الدراسة تري ما يلي:
1- لمواجهة مشكلة تفتت الحيازات الزراعية وآثارها السلبية علي الإنتاج

11.44 %، 9.98 %، 11.08 % علي الترتيب من متوسطاتها خلال فترة الدراسة .

3- بلغت نسبة الزيادة في كل من مساحة المحاصيل ومساحة الخضر ومساحة البساتين بالمحافظة علي الترتيب حوالي 160.92 %، 478.88 %، 81.42 % عن الحد الأدنى خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية في تلك المتغيرات الثلاثة حوالي 7.97 %، 11.05 %، 4.79 % علي الترتيب من متوسطاتها بالمحافظة خلال فترة الدراسة .

4- بلغت نسبة الزيادة في مساحة كل من الزمام المنزوع والزماد الكلي بالمحافظة علي الترتيب حوالي 145.57 %، 25.42 % عن الحد الأدنى خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الزيادة السنوية فيهما علي الترتيب حوالي 7.68 %، 2.03 % من متوسطيهما بالمحافظة خلال فترة الدراسة، وبلغت نسبة الانخفاض في مساحة البور والمنافع بالمحافظة خلال فترة الدراسة حوالي 21.39 % عن الحد الأقصى خلال فترة الدراسة، وبلغ معدل الانخفاض السنوي لها حوالي 0.85 % من متوسطها بالمحافظة .

5- بدراسة التركيب المحصولي بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي 2013 / 2014 م تبين أن مساحة الحاصلات الحقلية الشتوية تمثل حوالي 64.99 %، وتمثل مساحة الخضر الشتوية حوالي 8.80 %، وتمثل مساحة المعمرات حوالي 26.21 % من الأجمالي العام لمساحة الزمام المنزوع بالمحافظة في نفس الموسم الزراعي، كما تمثل مساحة المحاصيل الشتوية حوالي 59.51 % ومساحة الخضر الشتوية حوالي 6.61 %، ومساحة المحاصيل الصيفية والنيلية حوالي 22.18 %، ومساحة الخضر الصيفية والنيلية حوالي 2.67 %، ومساحة المعمرات حوالي 9.03 % علي الترتيب من إجمالي المساحة المحصولية بالمحافظة، كما أن مساحة القمح

- و ضمانات وشروط ميسرة وفي أوقات الحاجة إليها لإجراء العملية الزراعية وأن يراعي البنك الظروف المادية للزراع عند السداد .
- 6- العمل بنظام التعاقدات المستقبلية خاصة للخريجين من المنتجين الزراعيين مع بنوك القري وإعلان أسعار المحاصيل لهم مبكراً قبل زراعتها والتعاقد بأستلامها وتسويقها ودفع ثمنها للمنتجين وفور استلامها دون أي مشاكل .
- 7- توفير شبكة معلومات لنشر المعلومات الفنية الحديثة والدقيقة عن الأنتاج والمحاصيل المستهدف زراعتها وأسعار مستلزمات الإنتاج والحدود الدنيا للأسعار المتوقعة للمحاصيل الرئيسية والعرض والطلب للمحاصيل بالأسواق المحلية والخارجية حتي يسترشد بها المنتجين الزراعيين عند اتخاذ قراراتهم الإنتاجية والتسويقية .
- 8- تفعيل دور الإرشاد الزراعي الإنتاجي والتسويقي في توعية وإرشاد الزراع والخريجين لوسائل الحفاظ علي البيئة والأراضي من التلوث سواء عن طريق الأسمدة أو المبيدات وذلك عن طريق تنظيم دورات تدريبية لهم، وإرشادهم بالكميات المناسبة من الأسمدة ونوعيتها والمتعلقة بالتربة والمياه، والتوسع في استخدام الأسمدة الجيوية والعضوية.
- المراجع**
- عبد الوكيل ابراهيم احمد وآخرون (دكاتره)، "دراسة وصفية لبعض السمات الاقتصادية المزرعية بالوادي الجديد في جمهورية مصر العربية، المؤتمر الدولي التاسع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الإجتماعية، القاهرة، 31 مارس-10 ابريل 1984.
- هاني سعيد عبدالرحمن الشثله (دكتور)، صلاح محمود عبد المحسن (دكتور)، "مؤشرات التغير التكنولوجي في القطاع الزراعي بمحافظة الوادي الجديد"، المجلة المصرية
- الزراعي لأبد من اتخاذ قرارات وإجراءات زراعية حاسمة تحد من التوسع في تفتت الحيازات الزراعية تتمثل في الآتي:
- (أ) وضع سياسات وبرامج زراعية تهدف إلي التجميع الزراعي وتطبيق نظام الدورات الزراعية وتفعيل دور الإرشاد الزراعي في توعية الزراع بأضرار التفتت الحيازي.
- (ب) إنشاء كيانات زراعية كبيرة لا تقل عن 10000 فدان تكون الملكية فيها عن طريق أسهم تتراوح من 5- 10 فدان لكل مزارع وتقوم هذه الكيانات بجميع أعمال الأستصلاح واستزراع هذه المساحات وتسويق منتجات المزارعين المساهمين فيها .
- 2- تنمية استخدام المياه الجوفية وتنظيم السحب منها وتقليل الفوائد المائية عن طريق تبطين المراوي والمساقى الحقلية وتطوير الري السطحي والتوسع في استخدام طرق الري الحديثة بالرش والتنقيط، والتوسع في حفر الآبار العميقة والسطحية وضرورة أتباع المزارعين لنظام الري الليلي والالتزام بالأدوار والمناوبات في مواعيد الري .
- 3- التوسع في إنشاء شبكة من الطرق الممهدة والمرصوفة كربط مراكز المحافظة بالمحافظات المجاورة بما يساعد علي تسهيل تسويق منتجات المحافظة، بالإضافة إلي توفير وسائل النقل الحديثة والمجهزة بوسائل تبريد لتقليل الفاقد والتالف من تلك المنتجات وبتكاليف نقل مناسبة .
- 4- توفير مستلزمات الإنتاج الزراعي بحالة جيدة وبأسعار مناسبة في أوقات الحاجة إليها، والعمل علي تحقيق استقرار توزيع حصص مستلزمات الإنتاج خاصة الأسمدة الكيماوية.
- 5- تسهيل إجراءات الحصول علي القروض النقدية والعينية الكافية من البنوك الزراعية وبأسعار فائدة مناسبة

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء،
الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد
متفرقة - مدينة نصر- القاهرة.
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع
الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية
للاقتصاد الزراعي، النشرة السنوية
للاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة -
الجيزة.
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي،
مديرية الزراعة بمحافظة الوادي
الجديد، مركز المعلومات ودعم اتخاذ
القرار، بيانات غير منشورة .
محافظة الوادي الجديد، جهاز تعميم
الأراضي، إدارة المياه الجوفية، بيانات
غير منشورة.

للاقتصاد الزراعي، المجلد (23)، العدد
الرابع، ديسمبر 2013.
هالة محمد نور الدين عبدالله (دكتورة)، أمل عبد
الغني عبد المتعال صالح (دكتورة)، "الأفاق
المستقبلية للدورة الزراعية والتراكيب
المحصولية لتحقيق التنمية الزراعية بالوادي
الجديد"، المؤتمر الثاني والعشرون
للاقتصاديين الزراعيين، القاهرة، 12-13
نوفمبر 2014.
استمارة الإستبيان التي جمعت من المنتجين
الزراعيين بعينة البحث بمحافظة الوادي
الجديد للموسم الزراعي 2013-2014.

النشرات العربية والأجنبية:

Economic analysis of the effect of holding structure on the agricultural production in the New Valley

M. K. Solayman, E. S. Elzanaty and M. A. Ibrahim

Department of Economy, Faculty of Agriculture, El-Minia University

ABSTRACT

The province of New valley , Governorate of the Governorates of the desert border promising , and has ranked third among the provinces of the desert border in terms of crop area , the value of agricultural production , the value of agricultural inputs , the value of agricultural income , the size of agricultural Labor , averages amounted to about 165.5 thousand faddans , 160383.0 thousand pounds , 41992.0 thousand pounds , 114620.0 pounds , 6.75 thousand agricultural labor respectively to the pounds , 6.75 thousand agricultural labor respectively to the average for the period of study (2000 – 2013) . The study aims mainly to measure the efficiency of the use of elemental production (capital and labor) in the province of New valley Governorate . Also this research aims at studying of holding structure impact in Agricultural production in the new valley Governorate. The study was depending on published and unpublished statistical data pertaining to the period of study (2000- 2013) in the Arab Republic of Egypt and in the Valley Governorate , Also on primary field data through a questionnaire designed and directed to a random sample of a crop producers at New valley Governorate during the 2013/ 2014 agricultural season . Both descriptive as well as quantitative analysis have been applied to analyze collected data . The study indicated the social impacts in the form of confiscated in come , and the structure of agricultural shadings , while sources the economic effects included production costs and average production , and not yield per feddan , and efficiency measurement economic productivity , as well as marketing problems , the study found the presence of negative effects of fragmentation possessor that effect the programs and development plans and the development of the agriculture sector in Egypt as well as New valley Governorate . The study estimated and measured the production and cost functions to determine the factors which most effect on agriculture production for crops at New valley governorate , and to determine optimal size of production which maximizes profits to producers at research sample in New Valley Governorate . The statistical analysis of marketing and production problems which faces producers at research sample , show that increasing production costs , low farm price , competition among traders and high interest rate for loans are the major marketing production problems . The study presented several recommendations that can help producers at New valley Governorate to achieve the optimum use of agricultural production and help them to expend their production at New valley Governorate.