مُقدمــــة:

لقد خطت مصر خطوات واسعة منذ بداية السنينات في تخفيف الضغط السكاني علي الأراضي القديمة وذلك عن طريق إنشاء مُجتمعات جديدة بالأراضي التي تم إستصلاحها وإستزراعها بمديرية التحرير والنوبارية والصالحية الجديدة والساحل الشمالي وأخيراً مشروع توشكي بجنوب الوادي وتهدف إستراتيجة وزارة الزراعة وإستصلاح الأاضي للتوسع الأفقي خلال الفترة ١٩٩٧–٢٠١٧ لزيادة نحو ٤.٣ مليون فدان وذلك بالواحات وجنوب الوادي إعتماداً علي الموارد الأرضية والمائية المتاحة بها فضلاً عن توفير فحرص عمل لشباب الخريجين للقيام بأستزراعهم وإعتبارهم مشروعاً إنتاجياً يحقق من خلاله كل مُتطلبات حياته^(١).

وتُعتبر مُحافَظة الوادي الجديد من المُحافظات الصحراوية ذات البُعد الإستراتيجي الهام وإحدي المُحافظات الواعدة والتي تُعتبر بوابة الأمل للعبور إلي المُستقبل وتحريك قاطرة التنمية بجنوب الصعيد، نظراً لما تملكة من مقومات تنموية متنوعة حيث تُعتبر مُحافظة الوادي الجديد ما أكبر مُحافظات الجمهورية مساحة إذا تبلغ حوالي ٤٤٠٩٩ كم٢ تمثل نصو ٤٤% من إجمالي مساحة الجمهورية كما تُعتبر المُحافظة أيضاً من أقل مُحافظات الجمهورية إزدحاماً بالسكان حيث تبلغ الكثافة السكانية بها ١ فرد لكل ٢كم٢ تبلغ مساحة الجزء المأهول من المُحافظة حوالي ٢٠٢٣ زراعية بنسبة ٢٠٠% من إجمالي مساحة المُحافظة تنقسم إلي مُسطحات سكنية بنسبة ٢٠٠% وأراضي زراعية بنسبة ١٢٠٩%، وتُعتبر الزراعة بمُحافظة الوادي الجديد هي عماد الإقتصاد المحلي خاصة مُشكلة اليحث

تتمثل مشكلة الدراسة في وجود فجوة كبيرة بين الإنتاج والإستهلاك للحبوب الغذائية خاصة القمع والذرة الشامية حيث بلغت نسبة الإكتفء الذاتي منهما نصو ٥٥%، ٧٠% موسم مرورة الحد من هذة الفجوة من خلال زيادة الإنتاج المحلي بدلاً من الإستيراد خاصة في ظل إرتفاع أسعار الحبوب عالمياً نتيجة استخدام كميات كبيرة منها في توليد الطاقة، ويتم تحقيق هذا الهدف من خلال رفع الإنتاجية الغذائية بزراعة أصناف حديثة عالية الإنتاج من جهة، وزيادة المساحة المزروعة من جهة آخري.

تهدف الدراسة إلي التعرف علي العوامل والمُتغيرات التي تؤثر في مؤشرات الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية لإهم محاصيل الحبوب في محافظة الوادي الجديد وإلقاء الضوء علي الإيجابيات وتحجيم السلبي منها، مما يؤدي إلي إرتفاع كفاءة الأداء الإقتصادي والإنتاجي ولتحقيق ذلك لابد من دراسة. أولاً : هيكل تكاليف الإنتاج للمحاصيل موضع الدراسة. ثانياً : الإنتاجية والعائد الفداني للمحاصيل موضع الدراسة. ثالثاً : مؤشرات الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية للمحاصيل موضع الدراسة. رابعاً : أثر الحجم المزرعي علي مؤشرات الكفاءة بمراكز عينة الدراسة.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

أعتمد البحث علي مصدرين رئيسين للبيانات أولهما : بيانات أولية لدراسة ميدانية تم تجميعها من خلال إستمارات إستبيان صممت خصيصاً لذلك حيث تم تجميعها من بعض مراكز المحافظة خــلال موسم ٢٠١٧/٢٠١٦.

ثانياً : بيانات ثانوية منشورة وغير منشورة من مديرية الزراعة بمُحافظة الوادي الجديد ومركز المعلومات ودعم وإتخاذ القرار بمُحافظة الوادي الجديد بالإضافة للدر اسات والبحوث وثيقة الصلة بموضوع البحث وتُستخدم الدراسة الأسلوبين الوصفي والكمي متمثلا في تحليل التباين وبعض مؤشرات الكفاءة الإقتصادية في تحليل وعرض ما توصلت إلية الدراسة من نتائج . **عينة الدراسة الميدانية:**

تحقيقاً لأهداف البحث فقد تم الإعتمادعلى التحليل الإحصائى الوصفى والكمى لتقدير المؤشرات الإقتصادية المتعلقة بالمحاصيل موضع الدراسة وبالتحديد تكاليف الإنتاج والإنتاجية والعائد الفدانى وأشر الحجم المزرعى على مؤشرات الكفاءة ولإجراء هذا التحليل تم الإعتماد علي بيانات أولية من خلال عينة ميدانية.

ولإختيار العينة تم إختيار أربعة مراكز من مراكز المحافظة وذلك طبقا لأهميتها النسبية فى إنتاج المحاصيل موضع الدراسة، وفى إطار هذة المراكز الأربعة تم إختيار أربعه قرى واحدة من كل مركز طبقا لمعيار الأهمية النسبية للمساحات للمحاصيل نفسها ، وتم إختيار عينة عشوائية تم تحديد حجمها طبقا لكشوف الفئات الحيازية بكل قرية وطبقا للأهمية النسبية لمساحات المحاصيل موضع الدراسة ، ويبلغ حجم العينة ٢٠٠ مزارع أى ٥٠ مزارع من كل قرية ، وقدتم تجميع البيانات من المزارعين من خلال إستمارة إستبيان تم تصميمها لتحقيق أهداف الدراسة و تم تجميع البيانات خلال

نتائج الدراسة الميدانية

أولاً : هيكل تكاليف إنتاج أهم محاصيل الحبوب الغذائية بمحافظة الوادي الجديد:

تشير نتائج جدول (١) هيكل تكاليف الإنتاج للفدان بالجنية لأهم محاصيل الحبوب

الغذائية بمحافظة الوآدي الجديد وفقاً لمحاور الدراسة بمراكز العينة الميدانية خلال الموسم الزراعي (٢٠١٧/٢٠١٦) إلي أن بنود تكاليف الإنتاج لمحاصيل الحبوب الغذائية تتضمن تكلفة مستلزمات الإنتاج وتكلفة العمل المزرعي والإيجار والمصروفات الأخري. ويتناول الجزء التالي إلقاء الضوء علي تلك البنود.

			مراكز المختلفة	ال	المحاور		
متوسط العينة	العوينات	الفرافرة	الداخلة	الخارجة		المؤثرات	البند
٨٨٨	٩٠٠	AAV	۸۸۲	۸۸۲	قمح		
٨٥٢	۸۷.	۸٦۲	777	Yoo	شعير	الشتوي	
777	٧٣٥	V7V	777	٧١٠	ذرة شامية		مستلزمات الانتاج
8210	٣٤٢٠	٣٤٢.	٣٤١٠	311.	فول سوداني	الصيفى	
2.29	7.00	1.01	2.22	7.57	قمح		
۲.۳۹	8.20	۲.۳۷	۲۰۳۸	۲۰۳۷	شعير	الشتوي	11 1 11
1907	1907	1909	۱۹٦۰	190.	ذرة شامية		العمل المرزعي
١٩٢٩	1977	١٩٢٨	1970	۱۹۳۰	فول سوداني	الصيفى	(الي وبسري)
107.	120.	120.	١٦٩٠	179.	قمح		
1820	188.	188.	15	15	شعير	الشتوي	1 11
١٠٨٢	90.	۱.٦.	۱۱٦٠	112.	ذرة شامية		الإيجار الما فات
1177	110.	۱۱٦٠	17	17	فول سوداني	الصيفى	والمصبروقات
٤٥.٦	22.0	5477	5715	5219	قمح		
5202	2720	5229	٤٣٦.	5292	شعير	الشتوي	
* Vlt	8758	37151	37157	۳۸۲.	ذرة شامية		إجمالي التكاليف
२०४१	20.7	٦٥.٨	2070	205.	فول سوداني	الصيفى	
			-	1	** ** * ** ***		

جدول (١): تكاليف انتاج الفدان لأهم محاصيل الحبوب بمراكز عينة الدراسة بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي ٢٠١٧/٢٠١٦.

<u>المصدر</u> : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية .

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. "", No. 1, January, ". 1A

* تكلفة مستلزمات الإنتاج:

تشمل مستلزمات الإنتاج التقاوي والأسمدة البلدي والكيماوي والمبيدات، وتشير نتائج الجدول إلي أن متوسط تكلفة مستلزمات الإنتاج لكلاً من القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني قد بلغ حوالي ٨٨٨، ٢٥٢، ٢١٠٣، ٣٤١٥ جنيهاً علي الترتيب للفدان للمحاصيل المشار إليها وتمثل نحو ٢٠٤٤، ٢٠٤، ٢٢%، ٢٢%، ٣٠٦٠ من إجمالي تكاليف الإنتاج للفدان بالجنية علي التوالي، وبدراسة متوسط تكلفة مستلزمات الإنتاج لمحاصيل الحبوب الغذائية بالأراضي الجديدة بمركز العوينات وجد إنه إرتفع ليصل أقصاه بالنسبة لمحصول القمح والشعير والذرة والفول السوداني حيث بلغ حوالي ٩٠٠، ٢٠٢، ١٠٣٠ محصول القمر والشيعير والذرة والفول بمركز العوينات وجد إنه إرتفع ليصل أقصاه بالنسبة لمحصول القمر والشيعير والذرة والفول بلوداني حيث بلغ حوالي ٩٠٠، ٢٠٢، ١٠٣٠، ٣٤٢٠، و٢٢٣، ٢٠٢٠ جنيها للفدان للمحاصيل السابقة علي الترتيب، في حين إنخفض المتوسط ليصل أدناه لمحصولي القمح والشعير في مركز الداخلة حيث

* تكلفة العمل المزرعي :

يشمل العمل المزرعي كلاً من العمل البشري والعمل الآلي والعمل الحيواني، وتشير نتائج نفس الجدول إلي أن متوسط تكلفة العمل المزرعي لمحاصيل القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني قد بلغ حوالي ٢٠٤٩، ٢٠٣٩، ٢٠٦٢، ١٩٢٩ جنيها للفدان للمحاصيل السابقة وبنفس الترتيب وذلك علي مستوي العينة وتمثل حوالي ٤٠٥ %، ٤٨ %، ٢٤.٢ %، ٢٩.٢ % وذلك من إجمالي تكاليف الإنتاج للفدان بالجنيه علي الترتيب، وبدراسة متوسط تكلفة العمل المزرعي لمحاصيل الحبوب الغذائية بمراكز المحافظة تبين إنه أرتفع ليصل أقصاه بالنسبة لمحصول القمح والشعير في مركز العوينات بمزارع أستصلاح جديدة حيث بلغ حوالي ٢٠٥٥ ، ٢٠٤٥ جنيه للفدان للمحصولين السابقين في حين إنخفض المتوسط لمحصولي الشعير والفول السوداني بمركز الداخلة حيث بلغ حوالي ٢٠٣٨، ٢٠٢٥، ١٩٢٥ جنيها علي الترتيب.

* تكلفة الإيجار والمصروفات :

* إجمالي تكاليف الإنتاج :

تشير نتائج جدول (١) إلي أن متوسط إجمالي تكاليف إنتاج الفدان بلغ حوالي ٤٥٠٦، ٤٢٦٦؛ ١٢٦٤، ٢٥٢١ جنيها للفدان لمحاصيل القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني علي مستوي العينة وبنفس الترتيب بالمراكز ارتفع المتوسط ليصل أقصاه بالنسبة لمحصولي المدرة والفول السوداني في مركز الخارجة حيث بلغ حوالي ٢٥٤٠، ٤٨٦٠ جنيها للفدان لمحصولين أما وبالنسبة لمحصولي القمح والشعير بمركز الخارجة فقد بلغ نحو ٢٩٤، ٤٦١٩ جنيها للفدان في ي

إنخفض المتوسط في باقي المراكز ليصل أدناه إلي حوالي ٤١٠٥ جنيهاً للفدان في مركز العوينــات بمزارع أستصلاح جديدة بمحصول الذرة، ويرجع الإختلاف في إجمالي التكاليف للإخــتلاف فــي المحاصيل موضع الدراسة في كمية وقيمة مستلزمات الإنتاج والعمل المزرعي والقيمة الإيجاريــة بالإضافة لإختلاف فترة مكث المحصول بالأرض

ثانياً : الإنتاجية والعائد الكلي لمحاصيل الحبوب الغذائية بمحافظة الوادي الجديد:

تشير نتائج جدول (٢) إلي الأنتاجية والعوائد للفدان لأهم محاصيل الحبوب الغذائية موضع الدراسة وفقاً لمراكز العينة الميدانية بمحافظة الوادي الجديد خلال الموسم ٢٠١٧/٢٠١٦ إلـي أن بنود العائد الكلي لمحاصيل الحبوب قد انحصرت في متوسط إنتاج الفدان بالطن، ومتوسط سـعر الطن بالجنيه وقيمة كل من الناتج الرئيسي والثانوي، ويهتم الجزء التالي بالقاء الضوء علـي تلـك البنود من جانب وأثرها علي العائد الكلي من جانب آخر.

* متوسط إنتاج الفدان بالطن :

توضح نتائج الجدول (٢) أن متوسط إنتاج الفدان علي مستوي العينة قد بلغ حوالي ٢٠٣٦، توضح نتائج الجدول (٢) أن متوسط إنتاج الفدان علي مستوي العينة قد بلغ حوالي ٢٠٢٨، الترتيب وأرتفع ليصل أقصاه بالنسبة لمحصول القمح والشعير والذرة في مركز الخارجة حيث بلغ نحو ٢٠٣٢,٢٠٤، ١٠١٠ طناً للفدان للمحاصيل السابقة علي الترتيب، في حين إنخفض المتوسط في باقي المراكز ليصل أدناه بمحصول القمح ٢٠٣٠طن/ فدان والفول السوداني ١,٠ طـن/ فـدان بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات.

* متوسط سعر الطن الحنيه:

تشير نتائج الجدول إلي أن متوسط سعر الطن لمحاصيل الحبوب الغذائية علي مستوي العينة قد بلغ حوالي ٢٦٦٦، ٢٩٠٢، ٢٦٣٩، ٣٦٦، ٣٩٦٣ جنيها للطن علي الترتيب لمحاصيل القمح والشعير والذرة، والفول السوداني بينما أرتفع المتوسط ليصل أقصاه في مركز الخارجة بمحصولي القمح والذرة حيث بلغ حوالي ٢٨٠٠، ٢٦٦٦، جنيها للطن وبنفس الترتيب السابق، ثم إرتفع أيضاً ليصل أقصاه في مركز الداخلة بمحصول الشعير حيث بلغ حوالي ٢٠٢٥ جنية للطن، ثم إنغفض السعر بباقي مناطق المراكز للمحاصيل موضع الدراسة ليصل أدناه حوالي ٢٩٢١ جنية للطن، ثم إنخفض لمحصول الفول السوداني بمركز العوينات فدان بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات. ويرجع الإختلاف في السعر وفقاً لنوع المحصول ومواعيد البيع أثناء الموسم ولغيرة من الأعتبارات التسويقية والتخزينية.

* قيمة الناتج الرائيسي للفدان بالجنيه :

يتوقف قيمة الناتج الرئيسي للفدان بالجنيه علي كل من متوسط إنتاج الفدان بالطن ومتوسط سعر الطن بالجنية، وتشير نتائج الجدول (٢) إلي أن متوسط قيمة الناتج الرئيسي لمحاصيل الحبوب الغذائية علي مستوي العينة قد بلغ حوالي ٢٥٦٧، ٢٣٣٤، ٥٥٦٩، ٥٩٦١، ٨٩٦٦ جنيهاً للفدان لمحاصيل القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني علي الترتيب وأرتفع هذا المتوسط ليصل أقصاه في محاصيل القمح والشعير والذرة في مركز الخارجة حيث بلغ حوالي ٢٧٢٠، ٢٥٢٣، ٤٢٣٩، جنيهاً للفدان وبنفس الترتيب، كما أرتفع أيضاً في محصول الفول السوداني بمركز الداخلة حيث بلغ حوالي ٩٩٩٤ جنيه للفدان ويرجع ذلك لإرتفاع متوسط الإنتاجية ومن جهة وسعر بيع الطن من جهة آخري.

٢٤٠ جدول (٢): الإنتاجية والعوائد للفدان لأهم محاصيل الحبوب بمراكز عينة الدراسة بمحافظة الوادي الحديد للموسم الزراعي ٢٠١٧./٢٠١٦.

			المراكز المختلفة	Ÿ			
متوسط العينة	العوينات	الفرافرة	الداخلة	الخارجة		المؤثرات	البند
۲.۳٦	۲.۲٥	۲.٤٠	۲.٤٠	۲.٤٠	قمح		
۲.۲۸	۲.۳۲	۲.۲۲	۲.۲٥	۲.۳۲	شعير	الشتوي	1.0.1
۲.۱۱	۲.۱۰	۲.1٤	۲.۱۰	۲.۱۰	ذرة شامية		م. إنتاج
1.17	۱.۰	۱.۱	۱.۲	۱.۲	فول سوداني	الصيفى	العدان
7777	۲۷	4105	2095	۲۸۰۰	قمح		
19.7	۱۹۰۸	1440	1915	1911	شعير	الشتوي	
2229	7097	225.	7707	7777	ذرة شامية		م. سعر
V977	V971	V920	V990	V991	فول سوداني	الصيفى	الطن
2027.0	1.70	77.9.7	٦٧٠٥.٦	288.	قمح		
٤٣٣٢.٣	5577.7	٤١٦٢.٥	٤٣٠٦.٥	٤٤٣٣.٥	شعير	الشتوي	
0079.7	0201.7	07£9.7	٥٥٧٧.٦	००१٨.२	ذرة شامية		فيمه النانج
۸۹٦١	V971	۸۷۳۹.٥	9092	9019.1	فول سوداني	الصيفى	الرئيسي
1880	170.	17	170.	14	قمح		
1717.0	15	١٤٠٠	15	120.	شعير	الشتوي	
٥٧٨.٧	٥٦.	٥٧.	010	٦	ذرة شامية		فيمه النانج
TOY.0	٥٤.	01.	٥٣.	00.	فول سوداني	الصيفى	الدانوي
1101.0	VV70	۸۳۰۹.٦	٨٤٥٥.٦	٨٥٢.	قمح		
٥٧٤٤.٨	०८४२.२	0077.0	٥٧٠٦.٥	0111.0	شعير	الشتوي	
2128.1	٦٠١١.٦	2219.2	1117.1	٦١٩٨.٦	ذرة شامية	: 14	العائد انطي الذرار
9298.2	1211	9729.0	1.172	1.189.8	فو ل سوداني	الصيفي	لتقدي

<u>المصدر</u> : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

متوسط سعر الأردب من القمح ٤٢٠ جنية والشعير ٢٨٦ جنية والذرة الشامة ٤٢٠ جنية الفول السوداني ٧٠٠ جنية (م.الإنتاج بالطن، م. سعر الطن بالجنيه، قيمة النانج الرئيسي والثانوي والكلي بالجنيه).

* قيمة الناتج الثانوي بالجنية :

يتوقف قيمة الناتج الثانوي للفدان بالجنيه علي كل من متوسط إنتاج الفدان بالوحدة ومتوسط سعر الطن بالجنية، ، وتشير نتائج الجدول (٢) إلي أن متوسط قيمة الناتج الشانوي لمحاصيل الحبوب الغذائية علي مستوي العينة قد بلغ حوالي ١٧٢٥، ١٧١١، ٥٧٨،٥٥٢ جنيها للفدان لمحاصيل القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني علي الترتيب، وأرتفع ليصل أقصاه في القمح والشعير والذرة والفول السوداني في مركز الخارجة حيث بلغ حوالي ١٨٠٠، ١٨٠٠، ٢٠، ١٤٥٠ جنيها للفدان علي الترتيب، في حين بلغ أدناه في مركز الفرافر قر أفر الفول السوداني حيث بلغ نحو ١٥ جنية للفدان ويختلف قيمة الناتج الثانوي وفقاً لمتوسط الإنتاج بالوحدة من الفدان والذي يرجع لنوع الصنف المزروع وخصوبة التربة وملائمة الظروف الجوية من منطقة آخري.

* العائد الكلى للفدان بالجنية :

يتوقف قيمة العائد الكلي للفدان بالجنيه علي كل من الناتجين الرئيسي والثانوي ففي الوقت الذي يبلغ قيمة متوسط مساهمة الناتج الرئيسي في العائد الكلي للفدان بحوالي ٧٩.١%، ٤.٥٧%، الذي يبلغ قيمة متوسط مساهمة الناتج الرئيسي في العائد الكلي للفدان بحوالي ٧٩.١%، الناتج الثانوي قد ساهم بالباقي ٢٠.٩%، ٢.٦%، ٩.٤%، ٣.٥%،كما أن متوسط العائد الكلي للفدان علي مستوي العينة قد بلغ حوالي ٥.٢٢٨، ٨.٢٥٤، ٥.١٤٨، ٢.١٤٨، منوسط العائد الكلي ويرجع ذلك لإرتفاع الناتجين الرئيسي والثانوي بمركز الخارجة مقارنة بالمناطق الآخري، ويرجع الإختلاف في متوسط العائد للإختلاف بين مراكز زراعة المحاصيل والمساحة المزروعة والإختلاف في قيمة الناتج وقيمة الناتج الثانوي للمتغيرات السابقة والعوامل المؤثرة فيها.

ثالثاً : مؤشرات الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية :

تشير نتائج الجدول (٣) إلي مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب الغذائية بمراكـز العينة الميدانية بمحافظة الوادي الجديد خلال الموسم الزراعي ٢٠١٧/١٠١٦ حيث يتضح أن أهـم مؤشرات الكفاءة الإنتاجية لمحاصيل الحبوب الغذائية قد إنحصرت في متوسط تكلفة إنتاج بـالطن، والعائد علي الجنيه المستثمر، ونسبة التكاليف المتغيرة للتكاليف الثابتة ويهتم الجـزء التـالي مـن الدراسة بالقاء الضوء علي تلك الؤشرات.

* متوسط تكلفة الطن بالجنية :

يتوقف متوسط تكلفة الطن بالجنية علي متوسط إجمالي تكاليف الإنتاج للفدان بالجنيه، ومتوسط إنتاج الفدان بالطن، تشير نتائج الجدول (٣) إلي أن أكفأ محاصيل الحبوب الغذائية من حيث متوسط تكلفة الإنتاج علي مستوي العينة محصول الذرة بلغ حوالي ١٧٨٣ جنيها للفدان يلية محصول الشعير بلغ حوالي ١٨٦٩ جنيها للفدان ثم محصول القمح بلغ حوالي ١٩٠٩ جنيها للفدان ثم محصول الفول السوداني بلغ حوالي ١٨٦٨ جنيها للفدان أما بالنسبة للكفاءة الإقتصادية الإنتاجية لمحاصيل الحبوب الغذائية وفقاً لمحور المراكز ففي الوقت الذي إرتفعت الكفاءة لتصل أقصاها في مركز الفرافرة لمحاصيل القمح والشعير والذرة حيث بلغت نحو ١٩٠٨، ١٩٠٤، ١٧٥٠ جنيها للطن علي الترتيب، إرتفعت في مركز الداخلة لمحصول الفول السوداني لنحو ٥٤٤٥ جبيها للطن.

* صافي العائد الفداني بالجنية وصافي العائد الشهري بالجنية :

يتوقف صافي العائد الفداني علي الفرق بين العائد الكلي للفدان وإجمالي التكاليف، ولأن مدة مكث محاصيل الحبوب الغذائية بالأرض الزراعية تختلف من محصول لآخر فإن عنصر الزمن يتم أخذة في الإعتبار ويتوقف العائد الشهري للفدان علي صافي العائد الفداني ومدة مكث المحصول في الأرض وتشير نتائج الجدول (٣) إلي أكبر صافي عائد شهري علي مستوي العينة وفقاً لمعيار مدة مكث المحصول باللأرض الفول السوداني يليه القمح فالذرة وأخيراً الشعير حيث حقق الفدان عائداً صافياً قدر بحوالي ٦٤، ١٤ ومردي العوداني يليه القمح فالذرة وأخيراً الشعير حيث حقق الفدان عائداً صافياً قدر بحوالي ٢٤، ١٤٥٩٤.٤ لمحاصيل الحبوب الغذائية لتصل أقصاها في مركز الخارجة لمحاصيل الشعير والفول السوداني حيث بلغت نحو ٢٥.٥٢، ٢٩.٩٨ جنيها شهرياً ثم مركز الفرافرة لمحاصيل القمح والذرة حيث بلغت نحو ٢٥.٠٢، ٢٩.٩٤ جنيها شهرياً.

جدول (٣): مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لأهم محاصيل الحبوب بمراكز عينة الدراسة بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي ٢٠١٧/٢٠١٦.

			, /		<u> </u>		
		المراكز المختلفة			المحاور		
متوسط العينة	العوينات	الفرافرة	الداخلة	الخارجة		المؤثرات	البند
19.9.7	1907.1	۱۸۲۸.۳	1977.0	1972.7	قمح		
1728.0	1224.5	19.2.9	1898.8	110.	شعير	الشتوي	(). I. II ZAIST I
۱۷۸۳.۳	1725.2	140.0	1119.0	1718	ذرة شامية		متوسط تكلفه الطن
011110	20.8	0917.5	٥٤٤٥.٨	050.	فول سوداني	الصيفي	
3775	۳۳۲.	8971.7	3721.7	89.1	قمح	-	
١٤٨٨.٣	1011.7	1888.0	1227.0	1091.0	شعير	الشتوي	
۲۳۸٥.٦	7379.7	7577.7	۲۳۲۰.٦	۲۳۷۸.٦	ذرة شامية		صافي العائد الفداني ^(٢)
8988	1901	2251.0	3019	8099.8	فول سوداني	الصيفي	
007.7	٤٧٤.٣	201.7	٥٤٨.٨	007.7	قمح		
۲٤٨	212.1	7777	251.1	120.1	شعير	الشتوي	
٤٧٧.١	٤٧٣.٩	£9£.V	272.1	٤٧٥.٧	ذرة شامية		صافي العائد الشهري ^(٣)
095.5	391.7	٥٤٨.٣	۷۱۷.۸	۷۱۹.۸	فول سوداني	الصيفي	
۸۳.۱	٧٥.٤	٨٩.٤	۸۳.۲	٨٤.٤	قمح		
۳٥	۳۷.۲	۳۱.٥	۳۳.۹	۳۷.۱	شعير	الشتوي	صافى العائد على الجنبة
٦٣.٤	٦٥.١	77	٦٠.٤	٦٢.٣	ذرة شامية		لمنتسمر ^(ع)
٤٥.٢	۳.	٤٢.١	00	00	فول سوداني	الصيفي	-
77	٦٧.١	٦٧	٦٣.٤	٦٣.٤	قمح		
٦٨	٦٨.٧	٦٨.٥	٦٧.١	٦٧.٤	شعير	الشتوي	نسبة التكاليف المتغيرة
۷۱.۳	٧٤	۷۱.۷	٦٩.٨	٦٩.٦	ذرة شامية		للتكاليف الثابتة الكلية % (°)
٨٢	۸۲.۳	۲.۲۸	۸۱.٦	۸۱.٦	فول سوداني	الصيفي	

<u>المصدر</u> : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

(م.التكلفة، صافي العائد بالجنيه، صافي العائد المستثمر بالقرش).

(۱) إجمالي التكاليف/م كمية الانتاج (۲) إجمالي العائد – إجمالي التكاليف (۳) صافي العائد / فترة مكث المحصول في ا الارض.

(٤َ) صافي العائد /إجمالي التكاليف (٥) التكاليف المتغيرة / التكاليف الكلية (٦) فترة مكث المحصول بالارض (قمح ٧ شهور، شعير ٦ شهور، دررة شامية وفول سوداني ٥ شهور).

* صافى العائد على الجنية المستثمر:

يقصد بالعائد الصافي على الجنية المستثمر مقدار ما يتم تحقيقه من صافي العائد لكل جنيه يتم إنفاقه كتكاليف وهو بذلك خارج قيمة صافي العائد الفداني بالجنية علي إجمالي التكاليف الإنتاجية للفدان، ويشير الجدول (٣) إلي أن متوسط العائد الصافي علي الجنيه المستثمر لمحاصيل الحبوب الغذائية علي مستوي العينة قد إرتفع ليصل أقصاه في محصول القمح بلغ نحو ٨٣.١ قرشاً ويليه الذرة ٢٣.٤ قرشاً ثم الفول السوداني ٤٥.٢ قرشاً وأخيراً الشعير بلغ نحو ٥٣.٤، ٥٥ قرشاً ويليه المتوسط أرتفع ليصل أقصاه في محصول القمح والفول السوداني وفقد بلغ نحو ٨٤.٤، ٥٥ قرشاً المتوسط أرتفع ليصل أقصاه في محصول القمح والفول السوداني وفقد بلغ نحو ٨٤.٤ العوينات، وأخبراً في مركز الخارجة، والشعير بلغ نحو ٣٧.٢ قرشاً بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات، وأخبراً الذرة قد بلغ نحو ٢٦ قرشاً بمركز الفرافرة.

* نسبة التكاليف المتغبرة للتكاليف الكلية :

كلماً قلت نسبة التكاليف المتغيرة للتكاليف الكلية كلماً ذات الكفاءة الإقتصادية فعلي مستوي العينة قد إرتفعت الكفاءة لتصل أقصاها بمحصول القمح بنحو ٢٦% ثم يليها محصول الشعير بنحو ٣٨%، فالذرة بنحو ٢٠١٣%، وأخيراً الفول السوداني ٨٢%، بينما أرتفع متوسط الكفاءة ليصل بمحصول القمح بنحو ٢٣٠٤% بمركزين الخارجة والداخلة، في حين إنخفض ليصل أدناه بمحصول الفول السوداني بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات فبلغ نحو ٢٢٣%.

أما بالنسبة لمحصول الفول السوداني فقد بلغت أعلى إنتاجية فدانية حوالي ١.٥.

رابعاً : أثر الحجم المزرعى على بعض مقاييس الكفاءة الإقتصادية للمحاصيل موضع الدراسة :

يشير الجدول رقم (٤) إلي نتائج تحليل التباين لأثر حجم الحيازة المزرعية (بالفدان) علي بعض مقاييس الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية لأهم المحاصيل موضع الدراسة بمراكز عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الوادي الجديد موسم ٢٠١٧/٢٠١٦ حيث إتضح من خلاله.

* أثر الحجم المزرعي علي متوسط الإنتاجية الفدانية :

تشير نتائج تحليل التباين بالجدول (٤) ألي أن الفئة الحيازية ١٥ فأكثر قد حقّت أعلي إنتاجية فدانية علي مستوي جميع المحاصيل، بينما حققت الفئة الحيازية أقل من ٥ أفدنة أقل إنتاجية لجميع محاصيل الدراسة، فعلي مستوي محصول القمح بلغت أعلي إنتاجية فدانية نحو ٢٠٦ طـن/ فدان بمركز الفرافرة، بينما بلغت أدني إنتاجية حوالي ٢٠٢ طن/ فدان بمزارع الإستصلاح بمركـز العوينات، وقد وجد تأثير معنوي لأثر حجم الحيازة المزرعية حيث بلغت قيمة ف ٩٠٦٠ . معنوية عند مستوي ٥٠٠٠ .

أما محصول الشعير فقد بلغت أعلي إنتاجية فدانية بمركز الخارجة حيث بلغـت حـوالي ٢.٣٦ طن/ فدان بالحيازات ١٥ فدان فأكثر، بينما بلغت أدني إنتاجية حوالي ٢.١ طن/ فدان بمركز الفرافرة، وفي مزارع الإستصلاح بمركز العوينات بالحيازات الأقل من ٥ أفدانة وقد تأكد من خلال تحليل التباين وجود فرق معنوي عند مستوي ٢٠٠٠ لتأثير الأحجام الحيازية علي الإنتاجية الفدانية حيث بلغت قيمة ف ٦.١٨

أما محصول الذرة الشامية فقد بلغت أعلي إنتاجية فدانية بالحيازات المزرعية ١٥ فدان فأكثر بلغت حوالي ٢٠٥ طن/فدان بمركز الفرافرة، بينما بلغت أدني إنتاجية نحو ٢٠١ طـن/ فدان بالحيازات الأقل من ٥ أفدانة علي مستوي مراكز المحافظة ولم تثبت معنوية تأثير حجـم الحيـازة المزرعية علي الإنتاجية الفدانية من الذرة حيث بلغت قيمة ف ٢٠١ طن/فدان بالحيازات ١٥ فدان فأكثر بمركزي الخارجة والداخلة، بينما بلغت أدني إنتاجية حوالي ١ طن/فدان بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات بالحيازات الأقل من ٥ أفدانة إلا أن الفرق في متوسط الإنتاجية بين الأحجـام الحيازية حيث بلغت قيمة ف ٨٠٨ * وهي معنوية على مستوي ٢٠٠٠

وتفسر النتائج السابقة إقتصادياً من أن الأحجام المزرعية الكبيرة ١٥ فدان فـأكثر يكـون لتأثير وفورات السعة خاصة فيما يتعلق بوفورات الإنتاج تأثيراً أيجابياً، حيث يمكن أسـتخدام الألات المتخصصة وإجراء الخدمة والحصاد والدراس بطريقة أفضل من المساحات الصغيرة مما يـنعكس إيجابياً على الإنتاجية الفدانية من المحاصيل موضع الدراسة.

• 1	الطي ۲۰۱۰ / ۲۰۱	بديد للمواسم الرزا	• بمكافظة الوادي ال	والالتاجية		
الفول السوداني	الذرة الشامية	الشعير	القمح	المحصول		
قيمة (ف) المحسوبة	قيمة (ف) المحسوبة	قيمة (ف) المحسوبة	قيمة (ف) المحسوبة	مقاييس الكفاءة		
* ٨.٨٥		* ٦.١٨	* 9.70	متوسط الإنتاجية (بالطن)		
* * 1.9 £	** ٦٨٦.٢٣	** 7721.00	** 8082.22	متوسط التكاليف بالجنية		
* ٧.٦٤	۲.۳۳	** £707	** 158.21	صافي العائد بالجنية		

جدول (٤): تحليل التباين لأثر حجم الحيازة المزروعة علي بعض مقاييس الكفاءة الإقتصادية. ه الأنتاجية بمحافظة اله إدى الحديد للموسيم الزراعي ٢٠١٧/٢٠١٦.

<u>المصدر</u> : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

١- الفئات الحيازية (أقل من ٥ف) (٥ إلي٧ف) (٧ إلي ١٠ف) (١٠ إلي ٥١ف) (أكثر من ١٥ف)
٢- مناطق العينة (الخارجة والداخلة، والفرافرة، مزارع استصلاح بمركز العوينات)

٣- (** ، *) تشير إلى معنوية معامل الإنحدار أو النموذج عند مستوي معنوية ١٠٠٠، ٥٠٠٠ على الترتيب.

* أثر الحجم المزرعى على متوسط تكاليف الإنتاج :

تشير نتائج تحليل التباين بالجدول (٤) ألي أن الفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر قد حققت أقل تكلفة على مستوى المحاصيل موضع الدراسة بشكل عام، فعلى مستوى محصول القمح قد تحقق

أدني تكلفة بمركز الفرافرة حيث بلغت حوالي ٤٣٩٥ جنية/فدان بالمساحات ١٥ فدان فـأكثر، فـي حين بلغت أعلي تكلفة بالمساحات الأقل من ٥ أفدنة وذلك في مركز الخارجة حيـث بلغـت نحـو ٤٦١٩ جنية/فدان، وقد تأكد وجود تأثير معنوي لحجم الحيازة علي التكاليف من خلال قيمة ف التي بلغت نحو ٣٥٦٣ ** وهي معنوية علي مستوي ٠.٠٠

أما بالنسبة لمحصول الشعير، فقد بلغت أدني تكلفة حوالي ٤٢٢٩ جنية/فدان بالفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر بمركز الفرافرة، بينما بلغت أعلي تكلفة حوالي ٤٢٩٢ جنية/فدان بالفئات الحيازيــة الأقل من ٥ أفدانة بمركز الخارجة، وقد تأكدت العلاقة العكسية بين حجم الحيازة المزرعية وتكاليف الإنتاج وذلك من خلال قيمة ف التي بلغت ٢٢٤٨ ** وهو تأثير معنوي علي مستوى ٢٠٠١.

وبالنسبة لمحصول الذرة فقد بلغت أدني تكلفة حوالي ٣٢٠٥ جنية/فدان وذلك بمرزارع الإستصلاح بمركز العوينات بالفئة الحيازية أقل من ٥ أفدنة، وقد تأكد وجود تأثير معنوي لأثر حجم الحيازة المزرعية علي تكاليف الإنتاج، حيث بلغت قيمة ف التي بلغت نصو ٢٨٦.٢٣ ** وهي معنوية على مستوي ٢٠.٠١

أما فيما يتعلق بمحصول الفول السوداني الذرة فقد بلغت أدني تكلفة نحو ٦٥٠٣ جنية/فدان وذلك بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات بالفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر، بينما بلغت أعلي تكلفة حوالي ٢٥٤٦ جنية/فدان بمركز الخارجة بالفئات الحيازية الأقل من ٥ أفدانة وقد تأكد وجود تأثير معنوي علي مستوي ٥٠٠٠ لأثر حجم الحيازة المزرعية بمحصول الفول السوداني علي تكاليف الإنتاج، حيث بلغت قيمة ف ٢٠٦٤ وتفسر النتائج السابقة إقتصادياً علي مستوي محاصيل الدراسة بالأراضي الجديدة أن الأحجام المزرعية ١٥ فدان فأكثر تحقق إستفادة أفضل بالوفورات النقدية التي تؤدي إلي تقليل تكاليف الإنتاج وينعكس تأثيرة علي التكاليف الكلية بعكس الحيازات

* أثر حجم الحيازة المزرعية علي صافي العائد الفداني :

تشير نتائج نفس الجدول (٤) ألي أن الفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر قد حققت أعلي صافي عائد علي مستوي المحاصيل موضع الدراسة بعكس الفئات الحيازية الأقل من ٥ أفدنة، وذلك بقيم تختلف من محصول لأخر، فعلي مستوي محصول القمح قد تحقق أعلي صافي بمركز الفرافرة ٣٩٢٤ جنية/ فدان بالفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر، بينما تحقق أدني صافي عائد بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات بالفئة الحيازية الأقل من ٥ أفدانة، حيث بلغ نحو ٣٣١٨ جنية/فدان، وقد تأكد وجود تأثير معنوي لحجم الحيازة المزرعية علي صافي العائد من خلال قيمة في معنوية علي مستوي لحبه الحيازية المزرعية علي صافي العائد من خلال قيمة في ١٤٠٠٠

أما بالنسبة لمحصول الشعير، فقد بلغ أعلي صافي عائد نحو ١٥٩٤ جنية/ فدان بمركز الخارجة، بينما بلغ أدني صافي عائد للفدان نحو ١٣٣٣.٥ جنية/ فدان بمركز الفرافرة، وقد تأكد وجود تأثير معنوي علي مستوي ٢٠.١ وأثر حجم الحيازة المزرعية علي صافي العائد الفداني من الشعير، حيث بلغت قيمة ف ٤٦.٥٦.

أما بالنسبة لمحصول الذرة، فقد بلغ أعلي صافي عائد بمركز الخارجة حيث بلغ حوالي ٢٣٨٠ جنية/فدان بالفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر، بينما بلغ أدني صافي عائد للفدان نحو ٢٣٢٠ جنية/ فدان بمركز الداخلة بالفئة الحيازية الأقل من ٥ أفدانة ولم تثبت المعنوية حيث بلغت قيمة ف ٢.٢٣

أما بالنسبة لمحصول الذرة، فقد بلغ أعلي صافي عائد بمركز الخارجة حيث بلغ حوالي ٢٣٨٠ جنية/فدان بالفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر، بينما بلغ أدني صافي عائد للفدان نحو ٢٣٨٠ جنية/فدان بمركز الداخلة بالفئة الحيازية الأقل من ٥ أفدانة ولم تثبت العنوية حيث بلغت قيمة ف.٢٠٣٣

أما بالنسبة لمحصول الفول السوداني ، فقد بلغ أعلي صافي عائد بمركز الخارجة حيث بلغ حوالي ٣٦٢٠ جنية/ فدان بالفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر، بينما بلغ أدني صافي عائد للفـدان نحــو

١٩٥٨ جنية/ فدان بمزارع الإستصلاح بمركز العوينات بالفئة الحيازية الأقل من ٥ أفدانــة ، وقـد تأكد وجود تأثير معنوي علي مستوي ٥٠.٠ حيث بلغت قيمة ف ٢.٦٤ ويفسر ما توصـلت إليـة الدراسة من نتائج إقتصادياً بأن الفئات الحيازية الكبيرة تحقق وفورات السـعة الخاصـة بالإنتـاج والتسويق وتقليل قيمة الانتاج والتي تنعكس إيجابياً علي صافي العائد وذلك علـي مستوي جميع محاصيل الدراسة إلا أن المعنوية نتأثر من محصول لآخر وفقاً لدرجة الإستفادة بهذة الوفورات. خامساً : دور الأراضي الجديدة في التنمية المستدامة ^(٤):

تشير نتائج الجدول (٥) إلي مقارنة مساحة وإنتاجية أهم محاصيل الحبوب بمحافظة الوادي الجديد للأراضي الجديدة بمساحة وإنتاجية الجمهورية موسم ٢٠١٦/٢٠١٥ حيث إتضح الأتي:

* دور الأراضي الجديدة في الحد من الفجوة الغذائية: بالنسبة للمساحة :

١- تمثل إجمالي مساحة الحبوب موضع الدراسة المزروعة بالمحافظة نحو ٢.٢%، ٨.٦%،
٢.٥%، ٣.٥%من إجمالي المساحة المزروعة بالجمهورية لكلاً من القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني علي الترتيب.

٢- تمثل مساحة الحبوب موضع الدراسة المزروعة بالأراضي الجديدة بالمحافظة نصوه.٥%، ١.٤%، ٣.١٦%، ٨.٨% من مثليتها المزروعة إجمالي المساحة المزروعة بالقمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني علي الترتيب.

بالنسبة للإنتاج :

للفدان.

يوجد تفوق عام للمحافظة في إنتاجية كلاً من الشعير والذرة والفول السوداني، كما يوجد تفوق خاص في إنتاجية الأراضي الجديدة بنفس المحاصيل علي الترتيب : ١- تزيد إنتاجية الشعير بنحو ٤٠٠٥ كج/فدان بالأراضي الجديدة بمحافظة الوادي الجديد مقارنة بمثيلتها من الأراضي علي مستوي الجمهورية. ٢- وجود تفوق إنتاجي في محصول الذرة بالأراضي الجديدة بمحافظة الوادي الجديد مقارنة بمثيلتها من الأراضي علي مستوي الجمهورية قدر بحوالي ٤٠١ كج/ للفدان. ٣- وجود تفوق إنتاجي في محصول الذرة بالأراضي الجديدة بمحافظة الوادي الجديد مقارنة بمثيلتها من الأراضي علي مستوي الجمهورية قدر بحوالي ٤٠١ كج/ للفدان. ٣- وجود تفوق إنتاجي في محصول الفول السوداني بالأراضي الجديدة بمحافظة الوادي الجديد مقارنة بمثيلتها مقارنة بمثيلتها من الأراضي علي مستوي الجمهورية قدر بحوالي ٢٠٩ كج/ للفدان. ٤- يوجد إنخفاض في إنتاجية القمح مقارنة بمثيلتها علي مستوي الجمهورية تقدر بنحو ٢٥ كـج/

تساهم الأراضي الجديدة في الحد من الفجوة الغذائية بالمحافظة بنحو ٢٠٠٤، ٤٦٠، ٤٠.٢، ألف طن من القمح والشعير والذرة والفول السوداني وهذة الكميات على الترتيب.

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. "", No. 1, January, " · 1 A

720

جدول (٥): مقارنة مساحة وإنتاجية أهم المحاصيل الحبوب الغذائية بمحافظة الوادي الجديد بمساحة وإنتاجية الجمهورية موسم ٢٠١٦/٢٠١٥.

الوادي الجديد (مليون فدان)							الجمهورية (مليون فدان)							
	إجمالي المحافظة		أراضي جديدة		إجمالي الجمهورية		أراضي جديدة		أراضي قديمة					
	(')%	الإنتاجية بالالف طن	المساحة (الف فدان)	%(۱)	الإنتاجية بالالف طن	المساحة (الف فدان)	الإنتاجية بمليون طن	المساحة (مليون فدان)	الإنتاجية مليون طن	المساحة (مليون فدان)	الإنتاجية مليون طن	المساحة (مليون فدان)	حصول	الم
	۲.۲	4.289	180.9	٥.٥	4.209	180.9	1.29.0	۳٥	1.071	•.٣٣٦	4.40.	4.224	قمح	
	۸.٦	7.1.1	11.0	١.٤	7.1.5	11.0	1.879		1.7.5		4		شعير	شتوي
	۲.۰	۳.۳۸٦	٤.٢	۳.۱	۲.۳۸٦	٤.٢	4.200	7.117	1.910	•.188	۳.۳۲۹	1.9/1	ذرة الشامية	
	۳.٥	1.471	۱۸.٦	۸.۸	1.871	۱۸.٦	1.117	077	1.777		1.200	٣١٥	فو ل سو دانے	صيفي

<u>المُصدر</u> : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي قطاع الشئون الاقتصادية، دراسة لأهم مؤشرات الإحصاءات الزراعية. الجزء الأول (الشتوي) والجزء الثاني (الصيفي) ٢٠١٧.

١- نسبة ما تمثلة المساحة المزروعة بالأراضي الجديدة بالمحافظة لمثليتها بالجمهورية.

٢– جملة ما يمثلة إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة من محاصيل الدراسة (%) من إجمالي المزروع بالجمهورية.

الملخص والتوصيات:

بالرغم من زيادة إنتاج المحاصيل الإستراتيجية في السنوات الأخيرة إلا أن هذة الزيادة لاتتناسب مع الإحتياجات السكانية المتزايدة، وقد إعتمدت الدراسة علي مصدرين رئيسين للبيانات أولهما بيانات أولية من خلال إستمارة إستبيان والأخر بيانات ثانوية منشورة او غير منشورة وقد إعتمدت الدراسة في تحليل البيانات وعرض النتائج علي الأسلوبين الوصفي والكمي وقد توصلت الدراسة إلي مجموعة من النتائج والتوصيات أهمها :

تمثل قيمة مستلزمات الإنتاج بمراكز العينة بمحافظة الوادي الجديد كلاً من القمح والشعير والذرة والفول السوداني نحو ٦.٤%، ٢٠%، ٢٢%، ٣٢.٣% علي الترتيب بينما تمثل تكاليف العمل المزرعي نحو ٤٠٠%، ٤٨%، ٢٤.٢% ٢٩.٦% في حين تمثل قيمة الإيجار نحو ٣٤.٨%، ٣٢.١%، ٣٣.٨%، ١٨% وهي أعلي نسبة من إجمالي تكاليف الإنتاج للفدان والبالغة نحو ٤٠٠٦. ٢٠١٤، ٢٦٦% جنيها/فدان لمحاصيل الدراسة على الترتيب للموسم الزراعي ٢٠١٦/٢٠١٦.

بلغ متوسط إنتاجية الفدان بعينة الدراسة نحو ٢.٣٦، ٢.٢٨، ٢.١١، ١.١٢ طناً للفدان لمحاصيل القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني على الترتيب.

بلغ قيمة الناتج الرئيسي للفدان بعينة الدراسة من القمح والشعير والذرة والفول السوداني نحو ٢٥٢٧، ٢٣٣٢، ٥٥٦٩، ١٩٦١، جنيها تمثل نحو ٢٩٨، ٤٥٧%، ٢٠٠٩%، ٩٤.٤% من العائد الكلي لنفس المحاصيل علي الترتيب، بينما بلغ قيمة الناتج الثانوي نحو ١٧٢٥، ١٧١٢، ٥٧٨,٣٥٢ جنيها للفدان وبنسبة تمثل نحو ٢٤.٦%، ٩٠٤%، ٥٠٦% من إجمالي العائد الكلي للمحاصيل السابقة علي الترتيب للموسم الزراعي ٢٠١٢/٢٠١٦.

بلغ متوسط تكلفة الطن حوالي ١٩٠٩.٣ ، ١٨٦٩.٥ ، ١٧٨٣.٣ ، ١٧٨٣.٩ جنيهاً من القمح والشعير والذرة والفول السوداني علي الترتيب، حيث حقق الفول السوداني أعلي تكلفة للطن، بينما حقق الذررة أقل تكلفة.

بلغ متوسط صافي العائد الفداني من القمح والشعير والذرة والفول السوداني بعينة الدراسة نحو ٣٧٦٤، ١٤٨٨.٣، ٢٣٨٥، ٢٩٧٢ جنيها علي الترتيب، حيث حقق القمح أعلي صافي عائد، بينما حقق الشعير أقل عائد.

بلغ متوسط العائد الشهري للفدان لكلاً من القمح والشعير والذرة والفول السـوداني بعينـــة الدراسة نحو ٥٩٧.٦، ٢٤٨، ٤٧٧.١، ٤٩٤٠٤ جنيهاً علي الترتيب، حيث حقق الفــول الســوداني أعلي صافي عائد شهري والشعير أقل عائد شهري.

بلغ متوسط العائد علي الجنية المستثمر في إنتاج كلاً من القمح والشعير والــذرة والفــول السوداني بعينة الدراسة نحو ٨٣.١، ٨٣٠، ٦٣.٤، ٤٥.٢ قرشاً حيث حقق القمح أعلي إستثمار، بينما حقق الشعير أقل عائد إستثماري على الجنية.

بلغت نسبة التكاليف المتغيرة للتكاليف الكلية نحو ٢٥١، ٢٨%، ٢٨%، ٢٨%، ٨٢ لإنتاج كلاً من القمح والشعير والذرة والفول السوداني علي الترتيب، حيث حقق محصول القمح أعلي كفاءة في إستخدام التكاليف المتغيرة، بينما حقق الفول السوداني أقل كفاءة.

حققت الأحجام المزرعية ١٥ فدان فأكثر أعلي كفاءة أقتصادية أنتاجية للطن من المحاصيل موضع الدراسة وبتأثير معنوي عند مستوي ٢٠٠٥ لمحاصيل القمح والشعير والفول السوداني حيث بلغت قيمة ف (٦.١٨، ٩.٦٥، ٨.٨٥) علي الترتيب بينما لم يثبت التأثير المعنوي للمحصول الذرة.

حققت الأحجام المزرعية ١٥ فدان فأكثر أعلي كفاءة أقتصادية في خفض تكاليف الإنتاج للمحاصيل موضع الدرراسة وبتأثير معنوي عند مستوي ٢٠٠٠ بكلاً من محصول القمح والشعير والذرة حيث بلغت قيمة ف (٣٥٣٦.٤٤، ٣٢٤٨.٨٨، ٣٦٦٢٣) علي الترتيب، بينما وجد تأثير معنوي عند مستوي ٢٠٠٠ بمحصول الفول السوداني حيث بلغت قيمة ف (٢١.٩٣).

حققت الفئة الحيازية الزراعية ١٥ فدان فأكثر أعلي صافي عائد بالجنية من إنتاج القمــح والشعير وبتأثير معنوي عند مستوي ٢٠.٠ للمحصولين، حيث بلغت قيمة ف (٢٤٧.٢١، ٤٦.٥٦) علي الترتيب، وبتأثير معنوي عند مستوي ٢٠.٠ لمحصول الفول السوداني حيث بلغــت قيمــة ف (٢.٦٤)، بينما انعدم التأثير المعنوي لمحصول الذرة.

تمثل نسبة إجمالي المساحة المزروعة بالحبوب موضع الدراسة المزروعة بالمحافظة نحو ٢.٢%، ٨.٦%، ٢.٠%، ٣.٥%من إجمالي المساحة المزروعة بالجمهورية لكلاً من القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني على الترتيب.

تمثل مساحة القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني المزروعة بالأراضي الجديدة نحو٥.0%، ١.٤%، ٣.١%، ٨.٨% إجمالي مساحة المحافظة المزروعة علي الترتيب.

تشارك الأراضي الجديدة بمحافظة الوادي الجديد بنحو ٤٦٠، ٤٦٠، ٢٠١، ٣٤.١ ، ٣٤.١ ألف طن من القمح والشعير والذرة والفول السوداني تضاف إلي الإنتاج الكلي للمحافظة مــن هــذة الحبوب علي الترتيب موسم ٢٠١٦/٢٠١٦.

وأهم النتائج والتوصيات التي توصلت إليها الدراسة :

* وضع سياسة سعرية متكاملة ومتوازية لتوريد محاصيل الحبوب بوجه عام ومحصول القمح بوجه خاص، حيث تشير بيانات العينة إلى إتجاه بعض المزراعين لطحن الحبوب وإستغلالها علف للحيوانات نتيجة تدني أسعار التوريد ورفع أسعار محاصيل الأعلاف.

* زيادة حجم الحيازة، حيث تشير الدراسة إلي أن الفئة الحيازية ١٥ فدان فأكثر تعطي أعلي إنتاجية وصافي عائد وتقليل التكاليف من خلال الزراعات التجمعية لصغار المزراعين لذلك لابد من إهتمام الدولة بعمل تجميع حيازى ودعم مستلزمات الإنتاج.

* الأهتمام والتوسّع بزراعة محصول الفول السوداني والتي تجود زراعتة في محافظة الوادي الجديد، حيث تشير الدراسة إلى إرتفاع العائد الكلي للفدان وإرتفاع صافي العائد علي الجنية المستثمرلذلك لابد من إهتمام الدولة بالتوسع في زراعة الأصناف عالية الإنتاجية . * خلق جهاز إرشادي مدرب على أحدث الأساليب العلمية التي تشجع المزارعين بالمحافظات

الصحراوية على تبنيُّ التكنولوجيا الحديثة في إنتاج محاصيل الّحبوب.

AN ANALYTICAL ECONOMIC STUDY FOR THE CULTIVATION OF THE MOST IMPORTANT GRAIN CROPS IN THE NEW VALLEY GOVERNORATE

Dr. Rabee Mohammed Ahmed Ali Bilal Dr. Mervat AboElyazed Soliman Ashour

Department of Economic Studies - Desert Research Center

Summary

Although the increase in the production of strategic crops in recent years, this increase was not commensurate with the needs of the growing population, the study relied on two main sources of data, the first data was a questionnaire and the other was published secondary or unpublished data. for the analysis of data and presentation of the results, the study used the descriptive and quantitative methods.

The study reached a number of conclusions and recommendations, the most important of which were:

• The value of the production requirements in the sample center in the New Valley Governorate is estimated at about 7.5%, 7.%, 7%, 7%, and 0%,% respectively, while the cost of agricultural work represented 50.0%, 5%%, 55%%, and 79.7%; whereas the rent represented about %5.%, %7.%, %%.%, 1%%, which is the highest percentage of total production costs per feddan, amounting to about 50.7, 5707, 5771 pounds / feddan respectively, for the study crops for the agricultural season 7.17/7.1%.

• The average productivity per feddan in the sample was 7.77, 7.74, 7.11, 1.17 tons per feddan for wheat, barley, maize and peanut crops, respectively.

• The value of the main output of feddan in the sample of wheat, barley, maize and groundnut reached 101%, 101%, 0019, 0019, 001%, representing 10%, 1%, 10%, 1

representing about $7 \le 1\%$, $9 \le 1\%$, 0.1% of the total return of previous crops, respectively, for the agricultural season $7 \cdot 17/7 \cdot 1\%$.

• The average cost per ton amounted to 19.9.7, 1479.9, 174.9, 174.7, and 0474.4pounds of wheat, barley, maize and groundnut, respectively. Groundnut achieved the highest cost per ton, while the cost of corn was less expensive.

• The average net yield of wheat, barley, maize and groundnut was $\forall \forall \forall \xi$, $\forall \xi \land \Lambda$, $\forall, \forall \forall \land \circ, \forall$ and $\forall \forall \forall \forall \forall$ respectively. Wheat achieved the highest net return while barley achieved the lowest return.

• The average monthly revenue per feddan for wheat, barley, maize and groundnut in the sample was about $\circ\circ\vee.7$, $\gamma \notin A$, $\notin\vee\vee.1$ and $\circ\eta \notin.4$ pounds respectively. Peanuts achieved the highest monthly net yield and barley the lowest monthly return.

• The average yield on the pound invested in the production of wheat, barley, maize and peanuts in the sample of the study was about Λ^{r} . γ^{r} , γ^{r} , ξ^{r} , ξ^{r} , ξ^{r} , γ^{r} , ξ^{r} , $\xi^{$

• The variable cost of the total costs was 10.1%, 14%, 11% and 1%% for wheat, barley, maize and goundnut, respectively. Wheat yield was the most efficient in using variable costs, while groundnut achieved less efficiency.

• Agricultural sizes of 1° feddans and above achieved the highest economic efficiency per ton in reducing the production costs of the studied crops with a significant effect at level \cdot . \cdot 1 for wheat, barley and groundnut of \cdot . \cdot 2, with 1.1° , 1.1° and 1.4° respectively, at significance level of 0.0° for groundnut as "F" value reached (1.4°).

• Agricultural sizes of 1° feddans and above achieved the highest economic efficiency in reducing the production costs of the studied crops, with a significant effect at level \dots kg of wheat, barley and maize, with "F" value of ($7^{\circ}7.22$, 172AAA and 1A1.77) respectively, while there was a significant effect at level \dots° for ground as "F" reached P (71.97)

• The agricultural holding category of 1° feddans and above achieved the highest net yield of wheat and barley, with a significant effect at level \cdot . 1° for the two crops, with a value of $(1 \le \sqrt{.1})$ and ≤ 1.01) respectively, with a significant effect level \cdot . \circ° for groundnut yield, , While the effect of the maize crop was not significant.

• The percentage of the total area planted with grain under study in the Governorate accounted for about 7.7%, 6.7%, 7.6% of the total cultivated area of the Republic for wheat, barley, maize and groundnut respectively.

• The area of wheat, barley, maize and groundnut cultivated in the new lands represented $\circ.\circ\%$, 1.%%, 7.1%, 4.4% of the total cultivated area in the Governorate respectively.

Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. "", No. 1, January, ". 1A

7 2 9