

الباب الثانى

جدارة الإنتاج الزراعى النيانى بالأراضي الجديدة

تمهيد :

ترتكز السياسة الزراعية على عدد من الأهداف التى تتمثل فى تحقيق الكفاءة الإنتاجية من استغلال الموارد الزراعية ، وفى سبيل تحقيق هذا الهدف فيتم توسيع الطاقة الإنتاجية الزراعية بإدخال أراضى لم تكن مستزرعة من قبل فى نطاق الاستزراع والاستغلال ، أو رفع إنتاجية الموارد القائمة عن طريق إعادة تنظيم استخدام الموارد وترشيد العلاقة بينها .

ويعد اهتمام الدولة بمشروعات التوسع الزراعى الأفقي منذ منتصف القرن الماضى احد المرتكزات التى تقوم عليها استراتيجيات التنمية الزراعية والتى تهدف إلى تحقيق الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية لأفراد المجتمع المصرى وذلك بالعمل على توسيع الطاقة الإنتاجية مع رفع الجدارة الإنتاجية للموارد المتاحة لمجابهة الأعداد السكانية المتزايدة .

التوزيع الجغرافى للأراضي الجديدة المستصلحة :

يعتبر الاستصلاح قضية قومية ذات أولوية متقدمة خاصة فى ظل الزيادة السكانية الحالية ، حيث يعيش ما يزيد عن ٦٥ مليون نسمة على نحو ٤% من مساحة جمهورية مصر العربية ، فى حين تدخل بقية الأراضي المصرية المقدره بنحو ٩٦% من مساحة مصر فى النطاق الصحراوى .

وتعريف الأراضي الجديدة بأنها الأراضي التى ستضاف إلى الرقعة الزراعية القديمة الواقعة على جانبى نهر النيل بالوجه القبلى والدلتا بالوجه البحرى . كما تصنف الأراضي المستصلحة وفقا للفترة الزمنية للاستصلاح إلى^(١):

١- الأراضي المستصلحة الجديدة القديمة :

وهى الأراضي التى تم استصلاحها خلال فترة الستينات والسبعينات والتى نفذ بها جميع أعمال البنية الأساسية والاستصلاح الداخلى على مستوى

(١) الهام حامد متولى الخولى ، دراسة تحليلية للطلب على الأراضي الزراعية الجديدة فى مصر ، رسالة دكتوراه ،

قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٤ .

الفدان الواحد مع الاستمرار فى عملية الاستزراع حتى تصل الأراضي إلى الحدية الإنتاجية .

٢- الأراضي المستصلحة الجديدة الجديدة :

هى الأراضي التى تم استصلاحها خلال الثمانينات وتم فيها أعمال البنية الأساسية فقط .

ووفقا للتعريفات السابقة يمكن اعتبار المشروعات العملاقة التى تتم فى جنوب الوادى وشرق العوينات ضمن الأراضي المستصلحة الجديدة الجديدة .

وفيما يلى التوزيع الجغرافى للأراضي الجديدة المستصلحة موزعة على محافظات الجمهورية وعلى المناطق المختلفة :

أولا : التوزيع الجغرافى للأراضي الجديدة داخل محافظات ج.م.ع^(١) :
أوضحت نتائج التعداد الزراعى لسنة ٢٠٠٠ إن المساحة الكلية للأراضي الجديدة قدرت بنحو ٢,٥ مليون فدان موزعة على حوالى ٢٥٣,٥ ألف حائز، ويوضح جدول رقم (٢-١) إن النسبة الأكبر من الأراضي الجديدة تقع فى محافظات الدلتا حيث قدرت مساحة الأراضي الجديدة بها بنحو ٥٦% من جملة الأراضي الجديدة بالجمهورية . كما يمثل عدد الحائزين بها نحو ٥٣,٧% من جملة عدد الحائزين بالأراضي الجديدة . فى حين تبلغ مساحة الأراضي الجديدة فى محافظات الوادى والصحارى نحو ٢١,٢% ، ٢٢,٨% من جملة مساحة الأراضي الجديدة على الترتيب ، كما يمثل عدد الحائزين بهما نحو ٢٩,٩% ، ١٦,٤% من جملة عدد الحائزين بالأراضي الجديدة . وتأتى محافظة البحيرة فى المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية للاستصلاح حيث قدرت مساحة الأراضي الجديدة بها نحو ٢١,٢% من إجمالي مساحة الأراضي الجديدة بالجمهورية يليها محافظة مرسى مطروح والشرقية حيث بلغت مساحة الأراضي الجديدة بهما نحو ١١,٥٥% ، ٩,٧٣% من إجمالي مساحة الأراضي الجديدة بالجمهورية على الترتيب .

(1) Abdel Hamid Youssef Saad , (Dr.), Study on New Land Statistics, Economic Affairs Sector, MALR & Reform, Design and Implementation Unit/Aprp, Report No, 151 , Nov. 2001 .

جدول رقم (٢-١) : التوزيع الجغرافى للأراضي الجديدة داخل محافظات جمهورية مصر العربية

م	المحافظة	الحائزين		المساحة	
		عدد	النسبة المئوية المنطقة الاجمالى	فدان	النسبة المئوية المنطقة الاجمالى
١	القاهرة	١٤٩٨	١,١	١٦١٠٦	١,٢
٢	الإسكندرية	٩٨٧٩	٧,٣	٨٠٠١١	٥,٨
٣	بور سعيد	٤٥٣٩	٣,٣	٥٨٠٩٥	٤,٢
٤	السويس	٢٣٦٣	١,٧	٩٨٥١	٠,٧
٥	دمياط	١٨٥٥	١,٤	٢٥٠١٠	١,٨
٦	الدقهلية	١٦٣٥٠	١٢,٠	١١٩٥٨٧	٨,٦
٧	الشرقية	١٩٣٩٠	١٤,٣	٢٤٠٧٤٦	١٧,٤
٨	القليوبية	٢٠٧	٠,٢	٥٧٠٤	٠,٤
٩	كفر الشيخ	٢٣٣٠٧	١٧,١	١٢٩٩٢٣	٩,٤
١٠	الغربية	-	-	-	-
١١	المنوفية	١٤٧٨	١,١	٨٠١٢١	٥,٨
١٢	البحيرة	٤٩٢٠٩	٣٦,٢	٥٢٤٦٩٠	٣٧,٩
١٣	الإسماعيلية	٥٩٣٥	٤,٤	٩٦٣٠٣	٦,٩٠
جملة الدلتا		١٣٦,٠١٠	١٠٠	١٣٨٦١٤٧	١٠٠
١٤	الجيزة	٤٦٢٤	٦,١	٢١١٦٤٠	٤٠,٣
١٥	بنى سويف	٣٠٧٧	٤,١	٢٧٩٢٨	٥,٣
١٦	الفيوم	٤٣٧٧	٥,٨	٢٧٧٢٨	٥,٣
١٧	المنيا	٩١٩٤	١٢,١	٤٥٥١٦	٨,٧
١٨	أسيوط	٤٣٨٤	٥,٨	٢٤٣١٢	٤,٦
١٩	سوهاج	١٠٥٤٣	١٣,٩	٣٠٦٩٨	٥,٩
٢٠	قنا	١٤٩٠٢	١٩,٧	٤٤٣٧٨	٨,٩
٢١	الأقصر	٧٧٤	١,٠	١٧٨٦	٠,٣
٢٢	أسوان	٢٣٨٠٤	٣١,٥	١١٠٦٦٨	٢١,١
جملة الوادى		٧٥٦٧٩	١٠٠	٥٢٤٦٥٥	١٠٠
٢٣	شمال سيناء	١٤١١٦	٤١,٠	١٤٨٣١٠	٢٦,٣
٢٤	جنوب سيناء	١٣٠٢	٣,١	١١٨١٧	٢,١
٢٥	مرسى مطروح	١٩٨١٢	٤٧,٤	٢٨٥٩١٦	٥٠,٧
٢٦	الوادى الجديد	٣٤٩٣	٨,٤	١١٧٥٤٣	٢٠,٨
٢٧	البحر الأحمر	٤٤	٠,١	٥٨٩	٠,١
إجمالى الصحارى		٤١٧٦٧	١٠٠	٥٦٤١٧٥	١٠٠
الإجمالى		٢٥٣٤٥٦	١٠٠	٢٤٧٤٩٧٧	١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ،
التعداد الزراعى لعام ٢٠٠٠ .

ثانيا : التوزيع الجغرافى لمناطق الاستصلاح وفقا لخطة التوسع الأفقى
١٩٩٧ - ٢٠١٧ :

تهدف خطة استصلاح الأراضي فى الفترة ١٩٩٧-٢٠١٧ إلى تنفيذ برنامج للاستصلاح فى مساحة تبلغ ٣٣٤٠ ألف فدان موزعة على مناطق مختلفة عن طريق الاستفادة من موارد المياه المتاحة والمتوقعة سواء كانت مصدرها نهر النيل أو الأمطار أو الصرف الصحى المعالجة أو المياه الجوفية . كما هو موضح بالجدول رقم (٢-٢) .

الخصائص الرئيسية للإنتاج الزراعى النباتى بالأراضي الجديدة :
تحتل الأراضي الجديدة مكانة رئيسية فى البنيان الزراعى بجمهورية مصر العربية ، إذ يقدر صافى الدخل الزراعى بالأراضي الجديدة نحو ٨٥٢٣ مليون جنيه أى يمثل نحو ١٦,٨٩% من إجمالى صافى الدخل الزراعى على مستوى الجمهورية عام ١٩٩٩ والذى قدر بنحو ٥٠٤٥٧ مليون جنيه من نفس العام^(١) ، كما تحتل الأراضي الجديدة مكانة هامة ورئيسية بالنسبة للمساحة المنزرعة على مستوى الجمهورية ، إذ قدرت بحوالى ٧٤٤,٨ ألف فدان أى تمثل حوالى ١٠% من جملة المساحة المنزرعة بالجمهورية. والتى قدرت بحوالى ٧٥٠٣ ألف فدان فى متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)^(٢) . ولذلك يجب إلقاء الضوء على الخصائص الرئيسية للإنتاج الزراعى النباتى بالأراضي الجديدة .

الأهمية النسبية لمساحة الزروع الحقلية والخضر الشتوية :
يتضح من البيانات الواردة بالجدول رقم (٢-٣) إن مساحة الزروع الحقلية والخضر الشتوية بالأراضي الجديدة تبلغ حوالى ٤٩٨ ألف فدان أى تمثل نحو ٩,٣% من نظيرتها على مستوى الجمهورية والتى قدرت بحوالى ٥٣٤٤,٩ ألف فدان كمتوسط للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) هذا وتشير البيانات الواردة بالجدول إلى إن المساحة المنزرعة من محاصيل القمح والخضر الشتوية والبرسيم المستديم والشعير مجتمعة تمثل حوالى ٨٩% إذ بلغت المساحة المنزرعة حوالى

^(١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعى ، ٢٠٠١ .

^(٢) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعى ، الفترة من ١٩٩٠-٢٠٠٠ .

جدول رقم (٢-٢) : التوزيع الجغرافى التقديرى لمناطق استصلاح الأراضي
فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٩٧-٢٠١٧

المنطقة	إجمالي المقترح	استكمالات	٢٠٠٧-٢٠٠٢	٢٠١٣-٢٠٠٧	٢٠١٧-٢٠١٣
باحات قروى على مياه نهريّة					
ناء	٤٤٥	٤٤٥	-	-	-
ق الدلتا	٢٤٥	٢٤٥	-	-	-
ط الدلتا	٩٠	٩٠	-	-	-
ب الدلتا	٢٤٠	٢١٠	-	-	٣٠
ر الوسطى	٢٩	٢٥	-	-	-
سر العليا	١٢١١	١٢٥	٢٥٩	٤٩٩	٣٢٨
ه جولجلى	٢٥٠	-	-	-	٢٥٠
مالي مياه نهريّة	٢٥٥٠	١١٨٠	٢٥٩	٥٠٣	٦٠٨
إعانة مطرية وري تكميلي					
محل الشمالى الغربى	١٤٨	-	٤٠	٨٠	٢٨
باحة تروى على مياه صرف صحى					
ياه صرف الإسكندرية	٨٠	-	٨٠	-	-
بكة والجبل الاصفر	١٠٠	-	١٠٠	-	-
بن وأبو رواش	٨٠	-	٨٠	-	-
سف غمارة	٢٠	٢٠	-	-	-
مالي مياه صرف	٢٨٠	٢٠	٢٦٠	-	-
حى					
باحات تروى على مياه جوفية					
ناء	٣٥	-	-	٣٥	-
ب الدلتا	٢٠	-	-	٢٠	-
ر الوسطى	-	-	-	-	-
ادى الجديد	٢٩٧	-	١٤٢	١٠٠	٥٥
ذيب وشلاتين	١٠	-	-	-	١٠
مالي مياه جوفية	٢٦٢	-	١٤٢	١٥٥	٦٥
مالي المساحات التى تروى على الموارد المائية					
جمالى	٣٣٤٠	١٢٠٠	٧٠١	٧٣٨	٧٠١

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لمشروعات
التعمير والتنمية الزراعية ، استراتيجية التوسع الأفقي لاستصلاح الأراضي حتى
عام ٢٠١٧ .

جدول رقم (٢-٣) : الأهمية النسبية لمساحة الزروع الحقلية والخضر الشتوية بالأراضي الجديدة وجمهورية مصر العربية فى متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)

(المساحة بالآلف فدان)

المحصول	الأراضي الجديدة		جمهورية مصر العربية	
	المساحة	% من مساحة الزروع الحقلية والخضر الشتوية	المساحة	% من مساحة الزروع الحقلية والخضر الشتوية
القمح	٢٣٧,٧	٤٨	٢٢٩٣,٣	٤٢,٩
الشعير	٥١,٦	١٠	٢٠٩,١	٣,٩
الفول البلدى	٤١,٧	٨	٣٥٦,٩	٦,٧
البرسيم المستديم	٧٣	١٥	١٧١١,٣	٣٢
العدس	٠,٦	٠,٢	١١,٧	٠,٢
الحلبة	١,٦	٠,٣١	١٧,٧	٠,٢٩
الترمس	١,٢	٠,٢٩	٧,٧	٠,١
الحمص	٠,٢٧	٠,٠٦	١٤,٨	٠,٣
الكتان	٠,٢٣	٠,٠٤	٢٥,٢	٠,٥
بنجر السكر	٦,٩	١,٥	٦٦,٩	١,٣
خضروات	٨٠,٢	١٦	٥٧٠,٩	١٠,٧
اخرى	٣	٠,٦	٥٩,٤	١,١١
الإجمالي	٤٩٨	١٠٠	٥٣٤٤,٩	١٠٠

المصدر :

حسبت من بيانات الجدول رقم (٣) ، (٤) بالملحق

٢٣٧,٧، ٨٠,٢، ٧٣، ٥١,٦ ألف فدان تمثل نحو ٤٨%، ١٦%، ١٥%، ١٠% وذلك من جملة الحاصلات الشتوية بالأراضي الجديدة، وتمثل حوالى ١٠,٤%، ١٤%، ٤,٣%، ٢٤,٧% من جملة مساحة كل منهما بالجمهورية خلال الفترة المذكورة وبنفس الترتيب للمحاصيل السابقة، ثم يلي ذلك فى الأهمية من حيث المساحة محاصيل الفول البلدى، بنجر السكر، المحاصيل الأخرى، الحلبة، الترمس، العدس، الحمص، وأخيرا الكتان حيث قدرت المساحة المنزرعة بحوالى ٤١,٨، ٦,٩، ٣، ١,٦، ١,٢، ٠,٦، ٠,٢٧، ٠,٢٣ ألف فدان تمثل نحو ٨%، ١,٥%، ٠,٦%، ٠,٣١%، ٠,٢٩%، ٠,٢%، ٠,٠٦%، ٠,٠٤% على التوالى من جملة مساحة الحاصلات الشتوية بالأراضي الجديدة، وتمثل بنسبة ١١,٧%، ١٠,٣%، ٥%، ٩%، ١٥,٦%، ٥,١%، ١,٨%، ٠,٩% .

الأهمية النسبية لمساحة الزروع الحقلية والخضر الصيفية :

يتبين من الجدول رقم (٢-٤) إن مساحة الزروع الحقلية والخضر الصيفية بالأراضي الجديدة تبلغ حوالى ٢٩٠,٣ ألف فدان أى تمثل نحو ٦,٢% من نظيرتها على مستوى الجمهورية والتي قدرت بحوالى ٤٦٥٤,٣ ألف فدان وذلك خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)، هذا وتشير البيانات الواردة بالجدول إلى إن محاصيل الخضر الصيفية والذرة الشامية والفول السودانى والمحاصيل الأخرى تمثل حوالى ٨٩,١% إذ بلغت المساحة المنزرعة حوالى ١١١,٨، ٥٧,٨٣، ٥٠,٥، ٣٨,٤ ألف فدان أى تمثل نحو ٣٨,٥%، ٢٠%، ١٧,٤%، ١٣,٢% وذلك من جملة مساحة الحاصلات الصيفية بالأراضي الجديدة، وتمثل حوالى ١٧%، ٣,٥%، ٥٥,٧%، ٨,٧% من جملة مساحة كل منهما بالجمهورية خلال الفترة السابقة الذكر وذلك بنفس الترتيب للمحاصيل السابقة، ثم يلي تلك المحاصيل فى الترتيب التنازلى للمساحة المنزرعة السمسم، الأرز، الذرة الرفيعة، فول الصويا حيث قدرت المساحة المنزرعة بنحو ١٥,٥، ١١,٨، ٣,٦٣، ٠,٨٤ ألف فدان أى تمثل حوالى ٥,٢%، ٤,١%، ١,٣%، ٠,٣%، على التوالى من جملة مساحة الحاصلات الصيفية بالأراضي الجديدة، وتمثل بنسبة ٢٤,٧%، ٠,٨%، ٠,١%، ١,٧% على التوالى من جملة مساحة كل منها بالجمهورية خلال نفس الفترة وبنفس الترتيب السابق للمحاصيل .

جدول رقم (٢-٤) : الأهمية النسبية لمساحة الزروع الحقلية والخضر الصيفية بالأراضي الجديدة بجمهورية مصر العربية في متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)

(المساحة بالآلف فدان)

الأراضي الجديدة		% من مساحة المحصول بالجمهورية	جمهورية مصر العربية		المحصول
المساحة	% من مساحة الزروع الحقلية والخضر الصيفية		المساحة	% من مساحة الزروع الحقلية والخضر الصيفية	
٥٧,٨٣	٢٠	٣,٥	١٦٦٤,٩	٣٥,٨	الذرة الشامية
٣,٦٣	١,٣	١	٣٤٨,٢	٧,٥	الذرة الرفيعة
١١,٨	٤,١	٠,٨	١٣٣٨,١	٢٨,٧	الأرز
٥٠,٥	١٧,٤	٥٥,٧	٩٠,٧	١,٩٠	الفول السوداني
١٥,٥	٥,٢	٢٤,٧	٦٢,٧	١,٣٠	السهمسم
٠,٨٤	٠,٣	١,٧	٤٩,٩	١,٣٠	فول الصويا
١١١,٨	٣٨,٥	١٧	٦٥٦,٩	١٤,٠	الخضر الصيفية
٣٨,٤	١٣,٢	٨,٧	٤٤٢,٩	٩,٥	اخرى
٢٩٠,٣	١٠٠	٦,٢	٤٦٥٤,٣	١٠٠	الإجمالي

المصدر :

حسبت من بيانات الجدول رقم (٥) ، (٦) بالملحق

الأهمية النسبية لمساحة الزروع الحقلية والخضر النيلية بالأراضي الجديدة :

يتبين من الجدول رقم (٢-٥) إن مساحة الزروع الحقلية والخضر النيلية بالأراضي الجديدة تبلغ حوالى ٢٧,٥ ألف فدان أى تمثل نحو ٤,٣% من نظيرتها على مستوى الجمهورية والتي قدرت بحوالى ٦٣٣ ألف فدان وذلك خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)، هذا وتشير البيانات الواردة بالجدول إلى إن محاصيل

جدول رقم (٢-٥) : الأهمية النسبية لمساحة الزروع الحقلية والخضر النيلية بالأراضي الجديدة وجمهورية مصر العربية فى متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)

المساحة بالآلف فدان					
الأراضي الجديدة		% من		جمهورية مصر العربية	
المحصول	المساحة	الزروع الحقلية والخضر النيلية	المحصول	المساحة	الزروع الحقلية والخضر النيلية
الذرة الشامية	٨,٩٢	٣٢,٤٩	٢,٧	٣٣٠,٠٨	٥٢,٤
الذرة الرفيعة	٠,٠٠١	٠,٠٠٤	٠,٠١٠	١٠,٣	١,٦
الأرز	-	-	-	١,٥٢	٠,٢
الخضر النيلية	١٠,٥١	٣٨,٣٠٦	٦,٣	١٦٦	٢٦
اخرى	٨,٠٤	٢٩,٢	٦,٤	١٢٥,١	١٩,٨
الإجمالى	٢٧,٥	١٠٠	٤,٣	٦٣٣	١٠٠

المصدر :

حسبت من بيانات الجدول رقم (٧) ، (٨) بالملحق

الخضر النيلية والذرة الشامية والمحاصيل الأخرى تمثل حوالى ٩٩,٩٩٦% إذ بلغت المساحة المنزرعة حوالى ١٠,٥١ ، ٨,٩٢ ، ٨,٠٤ ألف فدان أى تمثل نحو ٣٨,٣٠٦% ، ٣٢,٤٩% ، ٢٩,٢% وذلك من جملة مساحة الحاصلات النيلية بالأراضي الجديدة ، وتمثل حوالى ٦,٣% ، ٢,٧% ، ٦,٤% من جملة مساحة كل

منهما بالجمهورية خلال الفترة السابقة الذكر وذلك بنفس الترتيب للمحاصيل السابقة ، ثم يلى تلك المحاصيل محصول الذرة الرفيعة حيث قدرت مساحته بحوالى ٠,٠٠١ ألف فدان فقط تمثل مساحته حوالى ٠,٠٠٤ % من جملة مساحة الحاصلات النيلية بالأراضي الجديدة وحوالى ٠,٠١ % من جملة مساحة بالجمهورية خلال نفس الفترة . كما يلاحظ عدم زراعة الأرز فى العروة النيلية فى متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) .

الأهمية النسبية لمساحة المعمرات بالأراضي الجديدة :

يتبين من الجدول رقم (٢-٦) إن مساحة المعمرات بالأراضي الجديدة تبلغ حوالى ٣١٤,٩ ألف فدان أى تمثل نحو ١٥ % من نظيرتها على مستوى الجمهورية والتي قدرت بحوالى ٢١٠٥,٦ ألف فدان وذلك خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)، هذا وتشير البيانات الواردة بالجدول إلى إن الحدائق تمثل حوالى

جدول رقم (٢-٦) : الأهمية النسبية لمساحة المعمرات بالأراضي الجديدة
وجمهورية مصر العربية فى متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)
المساحة بالألف فدان

المحصول	الأراضي الجديدة		% من		جمهورية مصر العربية	
	المساحة	% من مساحة	المحصول	مساحة	المساحة	% من مساحة
					المعمرات	
						بالجمهورية
الحدائق	٢٨٩,٧	٩١,٩	٣٠,٤	٩٥٤,٢	٤٥	
النخيل	٨,٨	٢,٨	١٨,٨	٤٦,٧	٢,٥	
البرسيم	١٠,٨	٣,٥	٥٣	٢٠,٣	١	
الحجازى						
اخرى	٥,٦	١,٨	٠,٥	١٠٨٤,٤	٥١,٥	
الإجمالى	٣١٤,٩	١٠٠	١٥	٢١٠٥,٦	١٠٠	

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٩) ، (١٠) بالملحق

٩١,٩ % إذ بلغت المساحة المنزرعة حوالى ٢٨٩,٧ ألف فدان من جملة مساحة المعمرات بالأراضي الجديدة وتمثل حوالى ٣٠,٤ % من جملة مساحة الحدائق بالجمهورية خلال الفترة السالفة الذكر ، ثم يلى ذلك البرسيم الحجازى والنخيل

والمعمرات حيث قدرت المساحة المنزرعة بحوالى ١٠,٨ ، ٨.٨ ، ٥,٦ ألف فدان أى تمثل حوالى ٣,٥% ، ٢,٨% ، ١,٨% على التوالى من جملة مساحة المعمرات بالأراضي الجديدة ، وتمثل بنسبة ٥٣% ، ١٨,٨% ، ٠,٥% من جملة مساحة كل منها بالجمهورية خلال نفس الفترة وبنفس الترتيب السابق للمعمرات.

تطور الزمام المنزرع والمساحة المحصولية بالأراضي الجديدة وجمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٠ :

تشير البيانات الواردة بالجدولين رقم (٢-٧) ، (٢-٨) إن الاتجاه الزمنى العام للزمام المنزرع والمساحة المحصولية بالأراضي الجديدة والجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) قد اخذ اتجاها تصاعديا مؤكدا إحصائيا عند المستويات المألوفة بالنسبة لكل من إجمالى مساحة المحاصيل الشتوية والصيفية ، وإجمالى الزمام المنزرع والمساحة المحصولية ، وغير مؤكد إحصائيا لكل من إجمالى مساحة المعمرات وإجمالى النيلي .

ويقدر معدل النمو السنوى* فى مساحة المحاصيل الشتوية بنحو ١٦ ألف فدان للأراضي الجديدة ونحو ٢٠٠٠ فدان للجمهورية ، وللمعمرات نحو ٧ ألف فدان بالأراضي الجديدة ونحو ١٠٠ فدان على مستوى الجمهورية وإجمالى الزمام المنزرع نحو ١٤ ألف فدان للأراضي الجديدة ونحو ١٠٠٠ فدان على مستوى الجمهورية، وللمحاصيل الصيفية نحو ٢٠ ألف فدان للأراضي الجديدة ونحو ٣٠٠٠ فدان على مستوى الجمهورية ، وللمحاصيل النيلية نحو ٢٢ ألف فدان للأراضي الجديدة ونحو ٣٠ فدان على مستوى الجمهورية لإجمالى المساحة المحصولية نحو ١٥ ألف فدان للأراضي الجديدة ونحو ١٨٠٠ ألف فدان على مستوى الجمهورية . وكذلك اتجه معدل التكتيف الزراعى بالأراضي الجديدة نحو الزيادة بمعدل قدر بنحو ٣٦٠٠ فدان سنويا وقد ثبتت مغنوية الزيادة إحصائيا .

تطور إجمالى الناتج لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة وجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) :

تشير البيانات الواردة بالجدولين رقم (٢-٩) ، (٢-١٠) إن الاتجاه الزمنى العام لإجمالى الناتج من المحاصيل الحقلية والخضرية بالأراضي

معدل التغير للظاهرة

$$* \text{معدل النمو السنوى} = \frac{100 \times \text{المتوسط الحسابى للظاهرة}}{\text{معدل التغير للظاهرة}}$$

جدول رقم (٧-٢) : تقدير معالم دوال الاتجاه الزمني العام لتطور الزمام المنزرع والمساحة المحصولية بالأراضي الجديدة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)

(المساحة بالآلاف فدان)						
البيان	أ	ب	ت المحسوبة	معامل التحديد ٢ر	مستوى المعنوية	
					٠,٠١	٠,٠٥
المحاصيل الشتوية	٤	٨٢	٥,٠٥	٠,٧٣	معنوى	
المعمرات	١٨٢	٢٢	١,٤٤	٠,٢٥	غير معنوى	
الزمام المنزرع	٨٢	١١٨	٣,٩٩	٠,٦٤	معنوى	
إجمالي الصيفى	٥٨	٥٧	٥,٣٧	٠,٧٦	معنوى	
إجمالي النيلي	٦-	٦	١,٤٤	٠,٥٥	غير معنوى	
المساحة المحصولية	١٢٠	١٧٠	٤,٣	٠,٦٧	معنوى	
معدل التكتيف	١,٠٣	٠,٠٥١	٣,٢	٠,٥٤	معنوى	

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .

جدول رقم (٨-٢) : تقدير معالم دوال الاتجاه الزمني العام لتطور الزمام المنزرع والمساحة المحصولية بالجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)

(المساحة بالآلاف فدان)						
البيان	أ	ب	ت المحسوبة	معامل التحديد ٢ر	مستوى المعنوية	
					٠,٠١	٠,٠٥
إجمالي الشتوى	٤٧٤٣	١٠٠	٦٣٨	٠,٨١	معنوى	
إجمالي المعمرات	٢٠٩٣	٢	٠,٢٠	٠,٠٠٥	غير معنوى	
الزمام المنزرع	٦٨٣٥	١٠٣	٧,٤	٠,٨٥	معنوى	
إجمالي الصيفى	٣٦٦٧	١٥٠	٧,٣٢	٠,٨٥	معنوى	
إجمالي النيلي	٦٣٢	٠,١٨٢	٠,٠٣٩	٠,٠٠٠٢	غير معنوى	
المساحة المحصولية	١١٩٢٢	٢٣٧	١٠,٤٤	٠,٩٢	معنوى	
معدل التكتيف	١,٧٨	٠,٠٠٤٥	١,٧	٠,٢٥	غير معنوى	

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (٢) بالملحق .

جدول رقم (٢-٩) : تقدير معالم دوال الاتجاه العام الخطية لاجمالى الناتج
لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة خلال الفترة
(١٩٩٠ - ٢٠٠٠)

(ألف وحدة)

المحصول	أ	ب	ت المحسوبة	معامل التحديد ر	مستوى المعنوية ٠,٠١ ٠,٠٥
مح (اردب)	٦٥٠	١٣٠٩	٢,٩٤	٠,٤٩	معنوى
مغير	٦٣	٢٠	٢,٧	٠,٠٣	معنوى
ول البلدى	١٤٨	٩٦	٢,٠٦	٠,٣٢	غير معنوى
دس	١	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠١	٠,٠٠٠٤	غير معنوى
رمس	١-	٠,٧	٣,٨	٠,٦٢	معنوى
تمص	٠,٦-	٠,٢	٢,٣	٠,٣٧	معنوى
رة الشامية	٢٤٤-	٢٢٥	٥,٣٨	٠,٧٦	معنوى
رة الرفيعة	٣	٧	١,٥	٠,٢٠	غير معنوى
ول السودانى	٥٦-	١٤١	٣,١	٠,٥٢	معنوى
مسم	١٦-	١٢	٧,٥	٠,٨٦	معنوى
ضر الشتوية(طن)	٠,٣	٧٢	٣,٥	٠,٩١	معنوى
تضر الصيفية	٣٠٠-	١٥٦	٥,٩	٠,٧٩	معنوى
تضر النيلية	٥٣-	٢٤	٥,٧	٠,٧٢	معنوى

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١١) بالملحق .

جدول رقم (٢-١٠) : تقدير معالم دوال الاتجاه العام الخطية لاجمالي الناتج
لأهم المحاصيل بالجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)
(ألف وحدة)

المحصول	أ	ب	ت المحسوبة	معامل التحديد ر	مستوى المعنوية ٠,٠١ ٠,٠٥
القمح (اردب)	٢٦٠٢٠	١٦١٨	٢,٩٤	٠,٨١	معنوى
الشعير	١٤٩٧	٣٤-	٠,٥٣	٠,٤٦	غير معنوى
الفول البلدى	١٥٤٣	١٠٢	١,٢٤	٠,١٤	غير معنوى
العدس	٨٦	٠,٠١٧	٥,٣	٠,٧٥	معنوى
الترمس	٤٥	١	١,٦	٠,٢٤	غير معنوى
الحمص	٦٥	٢	١,٤	٠,٢١	غير معنوى
الذرة الشامية	٤٧٤٣	١٠٠	٩,٤	٠,٩	معنوى
الذرة الرفيعة	٤٢٢٩	١٨٩	٣,٤٥	٠,٥٧	معنوى
الفول السودانى	١٥٢	٢١٥	٧,٩	٠,٨٧	معنوى
السهم	٢١٤	٧	٢,١٩	٠,٣٤	غير معنوى
الخضر الشتوية (طن)	٢٥٢٧	٢٢٩	٩,٥	٠,٨١	معنوى
الخضر الصيفية	٢٠١١	٢٥٦	٦,٣٨	٠,٩	معنوى
الخضر النيلية	١٥٨٥	٥-	٦,٣٨	٠,٠١	معنوى

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١٢) بالملحق .

الجديدة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) قد اخذ اتجاهها تصاعديا مؤكدا إحصائيا عند المستويات المألوفة بالنسبة للقمح ، والشعير ، والترمس ، والحمص ، والذرة الشامية ، والفول السوداني ، والسهم والخصر الشتوى والخصر الصيفى والنيلى ، وغير مؤكد إحصائيا لكل من الفول البلدى والعس . وقد اخذ الناتج الكلى للمحاصيل الحقلية والخصر على مستوى الجمهورية اتجاهها تصاعديا مؤكدا إحصائيا لكل من القمح والعس والذرة الشامية والذرة الرفيعة والفول السودانى والخصر الشتوى والخصر الصيفى ، وغير مؤكد إحصائيا للفول البلدى والترمس والحمص والسهم ، واخذ الناتج الكلى لمحصول الشعير والخصر النيلى اتجاهها تناقصيا وان كان غير مؤكد للشعير عند المستويات المألوفة .

ويقدر معدل النمو السنوى فى الناتج الكلى لمحصول القمح بنحو ٥٢ ألف اردب على مستوى الأراضى الجديدة ونحو ٥ ألف اردب على مستوى الجمهورية ، ويبلغ للشعير نحو ١١ ألف اردب بالأراضى الجديدة ، ويبلغ الترمس نحو ٢٣ ألف اردب بالأراضى الجديدة ، ويبلغ للحمص ٢٥ ألف اردب بالأراضى الجديدة ، ويبلغ للذرة الشامية ٢٠ ألف فدان بالأراضى الجديدة، ونحو ٣٠٠ ألف اردب على مستوى الجمهورية ، ويبلغ للفول السودانى ٢٠ ألف اردب بالأراضى الجديدة ونحو ١٥ ألف اردب على مستوى الجمهورية، ويبلغ للسهم ٢١ ألف اردب بالأراضى الجديدة، ويبلغ للخصر الشتوى ١٦ ألف طن بالأراضى الجديدة ، ونحو ٥,٢ ألف طن على مستوى الجمهورية ، ويبلغ للخصر الصيفى نحو ٢٥ ألف طن بالأراضى الجديدة ، ونحو ٧,٢٥ ألف طن على مستوى الجمهورية ، ويبلغ للخصر النيلى نحو ٢٧ ألف طن بالأراضى الجديدة .

التقلبات فى إجمالى الناتج لأهم المحاصيل الحقلية والخصر بالأراضى الجديدة وجمهورية مصر العربية :

يتبين من الجدول رقم (٢-١١) إن نتائج تقديرات معامل الاختلاف بين إجمالى الناتج لأهم المحاصيل والخصر بالأراضى الجديدة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) تشير إلى ارتفاع هذا المعامل بالنسبة لمحاصيل الحمص والعس والفول البلدى والخصر النيلى والترمس والذرة الشامية حيث بلغ حوالى ٤٨,١٥% ، ٤٣,٦٩% ، ٣٧,٧٥% ، ٢٨,٣٧% ، ٢٧,٤٩% ، ٢٢,٢% لكل منهما على التوالى،

جدول رقم (١١-٢) : التباين والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف لاجمالي
الناتج من أهم المحاصيل بالأراضي الجديدة والجمهورية
خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)

معامل الاختلاف %		الانحراف المعياري		التباين		المحصول
الجمهورية	الأراضي الجديدة	الجمهورية	الأراضي الجديدة	الجمهورية	الأراضي الجديدة	
٤,٥٢	١٦,٧٦	٠,١٧	٠,٠٥	٠,٠٢٨	٠,٠٠٢	القمح (اردب)
٣,٠٧	١٥,٣٧	٠,١٩	٠,٠٨	٠,٠٣٧	٠,٠٠٨	الشعير
١١,٧	٣٧,٧٥	٠,٢٦	٠,٠٥٤	٠,٠٧	٠,٠٠٣	الفول البلدى
١١,٨٤	٤٣,٦٩	٠,٦٨	٢,٣	٠,٤٦	٥,٣٧	العدس
٥,٠٦	٢٧,٤٩	٠,٢	٣,٠٢	٠,٠٤	٩,١٥	الترمس
٥,٧٩	٤٨,١٥	٠,١٤	١,٢٦	٠,٠٢	١,٦٠	الحمص
٣,٢٥	٢٢,٢	٠,١٢	٠,٠٨	٠,٠١٥	٠,٠٠٦	الذرة الشامية
٠,٤٠	٢,٩٧	٠,٢٥	١,٦	٠,٠٦٢	٢,٥٥	الذرة الرفيعة
١,٣٧	٢,١٤	٠,٢٣	٠,١٩	٠,٠٥٢	٠,٠٣٨	الفول السودانى
٠,٤٠٣	١,٩٩	٠,٠٣	٠,١٣	٠,٠٠١	٠,٠١٧	السمسم
٠,٥٣	١,٨	٠,٠٧	٠,٠٩	٠,٠٠٦	٠,٠٠٩	الخضر الشتوية (طن)
٠,٦٦	٢,٣٨	٠,٠٣	٠,٠٥	٠,٠٠٠٧	٠,٠٠٣	الخضر الصيفية
٢,٤٣	٢٨,٣٧	٠,١٢	٢,٩٤	٠,٠١٥	٨,٦٤	الخضر النيلية

المصدر :

حسبت من بيانات الجدول رقم (١١) ، (١٢) بالملحق

كما تشير بيانات نفس الجدول إلى الاستقرار النسبي في إجمالي الناتج لمعظم المحاصيل والخضر على مستوى الجمهورية حيث يبلغ التشتت النسبي أقصاه لمحصول العدس حيث تقدر بحوالى ١١,٨٤ % .

تطور الإنتاجية الفدانبة لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة وجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) :

تشير البيانات الواردة بالجدولين رقم (٢-١٢) ، (٢-١٣) إن الاتجاه الزمنى العام للإنتاجية الفدانبة للمحاصيل والخضر بالأراضي الجديدة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) قد اخذ اتجاها تصاعديا مؤكدا إحصائيا عند المستويات المألوفة بالنسبة لكل من القمح ، والفول البلدى ، والحمص ، والذرة الشامية ، والذرة الرفيعة، والفول السودانى ، والسهم والخضر الشتوية والخضر الصيفية والنيلية، وغير مؤكد إحصائيا للشعير، والعدس، والترمس . وقد أخذت الإنتاجية الفدانبة لأهم محاصيل الحقلية والخضر على مستوى الجمهورية اتجاها تصاعديا مؤكدا إحصائيا لكل من القمح والذرة الشامية والفول السودانى والخضر الشتوية، وغير مؤكد إحصائيا لكل من الشعير والفول البلدى والحمص والذرة الرفيعة والسهم والخضر بعروتيها الصيفية والنيلية ، وقد اخذت الإنتاجية الفدانبة اتجاها تناقصيا لكل من العدس والترمس وان كان غير مؤكد للعدس .

التقلبات ومعنوية الفروق للإنتاجية الفدانبة لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة والجمهورية :

يتبين من الجدول رقم (٢-١٤) إن نتائج تقديرات معامل الاختلاف بين الإنتاجية الفدانبة لأهم المحاصيل الحقلية والخضر بالأراضي الجديدة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) تشير إلى ارتفاع هذا المعامل بالأراضي الجديدة لكل من العدس والخضر النيلي والخضر الصيفية والفول البلدى والترمس والذرة الرفيعة والخضر الشتوية حيث بلغ حوالى ٢٢,٩٥ % ، ١٩,٦٧ % ، ١٨,٩ % ، ١٨,٦ % ، ١٦,٩ % ، ١٦,٦٨ % ، ١٦,٠١ % وهذا يعنى إن التشتت النسبي في إنتاجية تلك المحاصيل من عام لآخر كان أعلى من نظيرة لباقي المحاصيل الحقلية والخضر بالأراضي الجديدة ، بينما تشير النتائج إلى انخفاض هذا المعامل على مستوى الجمهورية حيث يتراوح التباين الأكبر والأصغر في إنتاجية المحاصيل والخضر على مستوى الجمهورية ما بين ١,١٨ % ، ٦,٦ % وذلك لمحصولى السهم والفول البلدى على الترتيب .

جدول رقم (٢-١٢) : تقدير معالم دوال الاتجاه العام الخطية للإنتاجية الفدانية
لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة خلال الفترة
(١٩٩٠-٢٠٠٠)

المحصول	أ	ب	ت المحسوبة	معامل التحديد ر	مستوى المعنوية ٠,٠١ ٠,٠٥
القمح (اردب)	١,٠٣	٠,٠٥	٦,٣	٠,٨١	معنوى
الشعير	٣,١٥	٠,٦٢	١,٩	٠,٢٩	غير معنوى
الفول البلدى	٠,٤٧	٠,٨٤	٣,٧	٠,٦١	معنوى
العدس	٠,٥٢	٠,٢٤	١,٧	٠,٢٥	غير معنوى
الترمس	١,٢٨	٠,٢٥	١,٨	٠,٢٧	غير معنوى
الحمص	١,٣١	٠,٣٢	٢,٣	٠,٣٨	معنوى
الذرة الشامية	٢,٥٩	١,٩٢	٤,٧	٠,٧١	معنوى
الذرة الرفيعة	٢,١٣	١,٣١	٣,٢	٠,٥٤	معنوى
الفول السودانى	٣,٣٦	١,٤٩	٣,٧	٠,٦١	معنوى
السهم	٠,٩٩	٠,٣٤	٣,١	٠,٥٢	معنوى
الخضر الشتوية (طن)	٢,١٥	٠,٥٨	٢,٣	٠,٣٧	معنوى
الخضر الصيفية	٠,٧٩	٠,٩٧	٣,٣	٠,٥٤	معنوى
الخضر النيلية	٠,٥-	١,٠٥	٥,٣	٠,٧٥	معنوى

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١٣) بالملحق .

جدول رقم (٢-١٣) : تقدير معالم دوال الاتجاه العام الخطية للإنتاجية الفدانية
لأهم المحاصيل بالجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠ -
(٢٠٠٠

المحصول	أ	ب	ت المحسوبة	معامل التحديد ر	مستوى المعنوية ٠,٠١ ٠,٠٥
القمح (اردب)	٧,٨٦	٠,٥٥	٦,٠٣	٠,٨٠	معنوى
الشعير	٦,٥٩	٠,١٢	١,٤	٠,١٨	غير معنوى
الفول البلدى	٥,٩	٠,٢٢	١,٤	٠,١٩	غير معنوى
العدس	٤,٥٨	٠,٠٣-	٠,٦٧	٠,٠٤	غير معنوى
الترمس	٥,٤٩	٠,٠٧-	٢,٧	٠,٤٥	معنوى
الحمص	٥,١١	٠,٠١	٠,٣٢	٠,٠١	غير معنوى
الذرة الشامية	١٧,١٩	٠,٥٩	٦,٨	٠,٨٣	معنوى
الذرة الرفيعة	١٣,٨٥	٠,٢٥	١,٨	٠,٢٧	غير معنوى
الفول السودانى	١١,٦٣	٠,٥٩	٧,٢	٠,٨٥	معنوى
السسم	٤,١٩	٠,٠١	٠,٦٢	٠,٠٤	غير معنوى
الخضر الشتوية (طن)	٨,٥٨	٠,٢٥	٤,٨	٠,٧٢	معنوى
الخضر الصيفية	٩,١٨	٠,١٠	٠,٩٣	٠,٠٨	غير معنوى
الخضر النيلية	٩,٩٢	٠,٠٣	٠,٤٣	٠,٠٢	غير معنوى

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١٤) بالملحق .

جدول رقم (٢-١٤) : تقديرات التباين والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف
ونتائج اختبار (ت) للفرق بين متوسط الإنتاج لأهم
المحاصيل بين كل من الأراضي الجديدة والجمهورية خلال
الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)

المعنوية الإحصائية		ت	معامل الاختلاف		الانحراف المعياري		التباين		المحصول
٠,٠٥	٠,٠١	المحسوبة للفرق بين المتوسطين	الجمهورية	الأراضي الجديدة	الجمهورية	الأراضي الجديدة	الجمهورية	الأراضي الجديدة	
	معنوى	٥,٧٥	٢,٦٥	٥,٢٧	١,٣٦	١,٩٥	١,٨٥	٣,٨٢	القمح (أردب)
غير		٠,٣٧	٣,٨٢	١٥,٨٣	٠,٩٣	٣,٦٤	٠,٨٧	١٣,٢٢	الشعير
معنوى									
عبر		١,٤٢	٦,٦٠	١٨,٦٠	١,٥٨	٣,٤٣	٢,٥٢	١١,٧٤	الفول البلدى
معنوى									
	معنوى	٤,٩٢	٣,٣٩	٢٢,٩٥	٠,٤٩	١,٤٨	٠,٢٤	٢,٢٠	العدس
	معنوى	٤,٣٣	٢,٠٧	١٦,٦٨	٠,٣٤	١,٥٧	٠,١٢	٢,٤٧	الترمس
	معنوى	٣,٥١	١,٨٧	١٥,٥٠	٠,٣١	١,٦٢	٠,٠٩	٢,٦٢	الحمص
معنوى		٢,٨٠	٢,٩٥	١٥,٣٥	٢,٠٣	٧,١٩	٤,١١	٥١,٦٥	الذرة الشامية
معنوى		٢,٩١	٢,٩٧	١٦,٩	١,٥٠	٥,٦	٢,٢٩	٣١,٥٢	الذرة الرفيعة
غير		١,٤٤	٤	١٤,٧٤	٢,٠١	٦,٠١	٤,٠٤	٣٦,٠٨	الفول
معنوى									السودانى
معنوى		٢,٢٦	١,١٨	١٤,٨٥	٠,١٦	١,٥٠	٠,٠٣	٢,٢٥	السمسم
	معنوى	٤,٤٧	٢,٧٤	١٦,٠١	٠,٩١	٢,٩٩	٠,٨٤	٨,٩٤	الخضر
									الشتوية (طن)
معنوى		٢,٣٠	٣,١٥	١٨,٩	١,٠٢	٤,١٦	١,٠٣	١٧,٣١	انخضر
									الصيفية
	معنوى	٣,٤٧	١,٨	١٩,٦٧	٠,٥٨	٣,٨٢	٠,٣٤	١٤,٥٥	الخضر
									النيلية

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١٣) ، (١٤) بالملحق

وبمقارنة معامل الاختلاف بين الإنتاجية الفدانية لكل محصول بالأراضي الجديدة ونظيره على مستوى الجمهورية يتبين إن هذا المعامل بالأراضي الجديدة قد فاق نظيره على مستوى الجمهورية للمحاصيل المذكورة بجدول رقم (٢-١٤).

ويستدل من البيانات الواردة بنفس الجدول والتي توضح نتائج اختبار (ت) للفرق بين الإنتاجية الفدانية للمحاصيل الحقلية والخضر فى الأراضي الجديدة والجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) إن الفروق فى الإنتاجية الفدانية بين الأراضي الجديدة والجمهورية كانت مؤكدة إحصائيا عند المستويات المألوفة لمحاصيل القمح والعدس والترمس والحمص والذرة الشامية والذرة الرفيعة والسهم والخضر الشتوية والخضر الصيفية والخضر النيلية . فى حين لم تتأكد معنوية الفروق بالنسبة لباقي المحاصيل .

الكفاءة الإنتاجية النسبية والتفوق والقصور النسبى لإنتاجية الفدان لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة :

يتبين من الجدول رقم (٢-١٥) إن متوسط إنتاج الفدان للمحاصيل والخضر بالأراضي الجديدة فى متوسط الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠) تنخفض عن نظيره على مستوى الجمهورية وهو ما يعنى إن تلك المحاصيل لم تحقق كفاءة إنتاجية نسبية فى الأراضي الجديدة خلال نفس الفترة ، ويشير نفس الجدول إلى انخفاض القصور النسبى فى إنتاجية محصولي الشعير وال فول السودانى فى الأراضي الجديدة، حيث قدرت درجة القصور النسبى بنحو ٦% ، ١٩% لكلا منهما على الترتيب ويعنى ذلك أن محصول الشعير والفول السودانى من المحاصيل التى تجود بالأراضي الجديدة ، وبخاصة يعتبر محصول الفول السودانى من المحاصيل البقولية التى توفر عنصر السماد الأزوتى للتربة الزراعية وهو ما تحتاجه الأراضي الجديدة بصفة مستمرة بعد المحاصيل النيلية وترتفع درجة القصور النسبى فى إنتاجية محاصيل العدس والتمرس والخضر الشتوية والخضر النيلية ، حيث قدرت درجة القصور النسبى بنحو ٥٦% ، ٤٤% ، ٤٤% لكل منهم على الترتيب .

جدول رقم (٢-١٥) : الكفاءة الإنتاجية النسبية* والتفوق والقصور النسبي لإنتاجية
الفدان لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة للفترة من
(١٩٩٠-٢٠٠٠)

المحصول	متوسط الإنتاج بالأراضي الجديدة	المتوسط العام للإنتاج بالجمهورية	% متوسط الإنتاج من المتوسط العام بالجمهورية	% الدرجة التفوق أو القصور النسبي
القمح (أردب)	١١,١٨	١٥,٥١	٧٢	٢٨-
الشعير	٦,٩٢	٧,٣٦	٩٤	٦-
القول البلدي	٥,٥٥	٧,٢٤	٧٧	٢٣-
العدس	١,٩٤	٤,٣٧	٤٤	٥٦-
الترمس	٢,٨٤	٥,٠٤	٥٦	٤٤-
الحمص	٣,٢٢	٥,٠٥	٦٤	٣٦-
الذرة الشامية	١٤,١١	٢٠,٧٢	٦٨	٣٢-
الذرة الرفيعة	٩,٩٩	١٥,٣٥	٦٥	٣٥-
القول السوداني	١٢,٢٨	١٥,١٦	٨١	١٩-
السمسم	٣,٠٤	٤,١٢	٧٤	٢٦-
الخضر الشتوية (طن)	٥,٦٣	١٠,٠٥	٥٦	٤٤-
الخضر الصيفية	٦,٦٣	٩,٧٤	٦٨	٣٢-
الخضر النيلية	٥,٨٥	١٠,٠٨	٥٨	٤٢-

متوسط إنتاج المحصول بالأراضي الجديدة

* الكفاءة الإنتاجية النسبية = $\frac{\text{متوسط الإنتاج العام للجمهورية}}{\text{متوسط الإنتاج بالأراضي الجديدة}} \times ١٠٠$

المتوسط العام للإنتاج بالجمهورية

المصدر : حسبت من بيانات الجدول رقم (١٣)، (١٤) بالملحق