

## الباب الثانى

### جدارة الإنتاج الزراعى النيانى بالأراضى 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 الأفقى منذ منتصف القرن الماضى احد المرتكزات التى تقوم عليها استراتيجىة 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 للأراضى 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 الأراضى المصرية المقدره بنحو ٩٦% من مساحة مصر فى النطاق الصحراوى .

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

#### ١- الأراضى المستصلحة الجديدة القديمة :

وهى الأراضى 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 الأراضى 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 الجغرافي للأراضي الجديدة داخل محافظات جمهورية مصر العربية

| م              | المحافظة      | الحائزين |                                 | المساحة |                                 |
|----------------|---------------|----------|---------------------------------|---------|---------------------------------|
|                |               | عدد      | النسبة المئوية للمنطقة الاجمالي | فدان    | النسبة المئوية للمنطقة الاجمالي |
| 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 مطوح     | ١٩٨١٢    | ٤٧,٤                            | ٢٨٥٩١٦  | ٥٠,٧                            |
| ٢٦             | الوادى الجديد | ٣٤٩٣     | ٨,٤                             | ١١٧٥٤٣  | ٢٠,٨                            |
| ٢٧             | البحر الأحمر  | ٤٤       | ٠,١                             | ٥٨٩     | ٠,١                             |
| إجمالي الصحارى |               | ٤١٧٦٧    | ١٠٠                             | ٥٦٤١٧٥  | ١٠٠                             |
| الإجمالي       |               | 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 الامطار 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 إجمالي صافى الدخل الزراعى على مستوى الجمهورية عام ١٩٩٩ والذى قدر بنحو ٥٠٤٥٧ مليون جنيه من نفس العام<sup>(١)</sup> ، 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)<sup>(٢)</sup> . 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  |
|--|----------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>ساحات قروى على مياه نهريّة</b>                  |                |             |            |            |            |
| نء   | ٤٤٥            | ٤٤٥         | -          | -          | -          |
| ق الدلتا   | ٢٤٥            | ٢٤٥         | -          | -          | -          |
| ط الدلتا   | ٩٠             | ٩٠          | -          | -          | -          |
| ب الدلتا   | ٢٤٠            | ٢١٠         | -          | -          | ٣٠         |
| ر الوسطى   | ٢٩             | ٢٥          | -          | -          | -          |
| س العليا   | ١٢١١           | ١٢٥         | ٢٥٩        | ٤٩٩        | ٣٢٨        |
| ه جولجلى   | ٢٥٠            | -           | -          | -          | ٢٥٠        |
| <b>مالي مياه نهريّة</b>                            | <b>٢٥٥٠</b>    | <b>١١٨٠</b> | <b>٢٥٩</b> | <b>٥٠٣</b> | <b>٦٠٨</b> |
| <b>إعانة مطرية وري تكميلي</b>                      |                |             |            |            |            |
| ساحل الشمالى الغربى                                | ١٤٨            | -           | ٤٠         | ٨٠         | ٢٨         |
| <b>ساحة تروى على مياه صرف صحى</b>                  |                |             |            |            |            |
| ياه صرف الإسكندرية                                 | ٨٠             | -           | ٨٠         | -          | -          |
| بكة والجبل الاصفر                                  | ١٠٠            | -           | ١٠٠        | -          | -          |
| بن وأبو رواش                                       | ٨٠             | -           | ٨٠         | -          | -          |
| سف غمارة   | ٢٠             | ٢٠          | -          | -          | -          |
| <b>مالي مياه صرف</b>                               | <b>٢٨٠</b>     | <b>٢٠</b>   | <b>٢٦٠</b> | <b>-</b>   | <b>-</b>   |
| <b>ساحات تروى على مياه جوفية</b>                   |                |             |            |            |            |
| نء   | ٣٥             | -           | -          | ٣٥         | -          |
| ب الدلتا   | ٢٠             | -           | -          | ٢٠         | -          |
| س الوسطى   | -              | -           | -          | -          | -          |
| ادى الجديد   | ٢٩٧            | -           | ١٤٢        | ١٠٠        | ٥٥         |
| آيب وشلاتين  | ١٠             | -           | -          | -          | ١٠         |
| <b>مالي مياه جوفية</b>                             | <b>٢٦٢</b>     | <b>-</b>    | <b>١٤٢</b> | <b>١٥٥</b> | <b>٦٥</b>  |
| <b>مالي المساحات التى تروى على الموارد المائية</b> |                |             |            |            |            |
| <b>جمالى</b>                                       | <b>٣٣٤٠</b>    | <b>١٢٠٠</b> | <b>٧٠١</b> | <b>٧٣٨</b> | <b>٧٠١</b> |

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لمشروعات  
التعمير والتنمية الزراعية ، استراتيجية التوسع الأفقى 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 بالألف فدان)

| جمهورية مصر العربية           |         | % من               | الأراضي الجديدة               |         | المحصول             |
|-------------------------------|---------|--------------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| % من مساحة                    | مساحة   | مساحة              | % من مساحة                    |         |                     |
| الزروع الحقلية والخضر الشتوية | المساحة | المحصول بالجمهورية | الزروع الحقلية والخضر الشتوية | المساحة |                     |
| ٤٢,٩                          | ٢٢٩٣,٣  | ١٠,٤               | ٤٨                            | ٢٣٧,٧   | القمح               |
| ٣,٩                           | ٢٠٩,١   | ٢٤,٧               | ١٠                            | ٥١,٦    | الشعير              |
| ٦,٧                           | ٣٥٦,٩   | ١١,٧               | ٨                             | ٤١,٧    | الفول<br>البلدى     |
| ٣٢                            | ١٧١١,٣  | ٤,٣                | ١٥                            | ٧٣      | البرسيم<br>المستديم |
| ٠,٢                           | ١١,٧    | ٥,١                | ٠,٢                           | ٠,٦     | العدس               |
| ٠,٢٩                          | ١٧,٧    | ٩                  | ٠,٣١                          | ١,٦     | الحلبة              |
| ٠,١                           | ٧,٧     | ١٥,٦               | ٠,٢٩                          | ١,٢     | الترمس              |
| ٠,٣                           | ١٤,٨    | ١,٨                | ٠,٠٦                          | ٠,٢٧    | الحمص               |
| ٠,٥                           | ٢٥,٢    | ٠,٩                | ٠,٠٤                          | ٠,٢٣    | الكتان              |
| ١,٣                           | ٦٦,٩    | ١٠,٣               | ١,٥                           | ٦,٩     | بنجر السكر          |
| ١٠,٧                          | ٥٧٠,٩   | ١٤                 | ١٦                            | ٨٠,٢    | خضروات              |
| ١,١١                          | ٥٩,٤    | ٥                  | ٠,٦                           | ٣       | اخرى                |
| ١٠٠                           | ٥٣٤٤,٩  | ٩,٣                | ١٠٠                           | ٤٩٨     | الإجمالى            |

المصدر :

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

٢٣٧,٧، ٢، ٨٠، 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، الحلبه، 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 بالألف فدان)

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

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

المصدر : حسب 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 يلي ذلك البرسيم الحجازى والنخيل

والمعمرات حيث قدرت المساحة المنزرعة بحوالي 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 (٧-٢) ، (٨-٢) 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 ، واجمالي الزمام المنزرع والمساحة المحصولية ، وغير مؤكدا إحصائيا لكل من إجمالي مساحة المعمرات واجمالي النيلى .

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 ولاجمالى 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 لاجمالي المساحة المحصولية نحو ١٥ ألف فدان للأراضي الجديدة ونحو ١٨٠٠ ألف فدان على مستوى الجمهورية . وكذلك اتجه معدل التكثيف 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 (٩-٢) ، (١٠-٢) إن الاتجاه الزمنى العام لاجمالي الناتج من المحاصيل الحقلية والخضرية بالأراضي

معدل التغير للظاهرة

$$\text{معدل النمو السنوى} = \frac{100 \times \text{التوسط الحسابي للظاهرة}}{100}$$

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

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

المصدر : حسب 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)

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

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

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

( ألف وحدة )

| المحصول        | أ    | ب      | ت<br>المحسوبة | معامل<br>التحديد<br>ر | مستوى المعنوية |      |
|----------------|------|--------|---------------|-----------------------|----------------|------|
|                |      |        |               |                       | ٠,٠١           | ٠,٠٥ |
| مح (اردب)      | ٦٥٠  | ١٣٠٩   | ٢,٩٤          | ٠,٤٩                  | معنوى          |      |
| معيير          | 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          |      |
| ضر الصيفية     | ٣٠٠- | ١٥٦    | ٥,٩           | ٠,٧٩                  | معنوى          |      |
| ضر 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 لإجمالي الناتج  
لأهم المحاصيل بالجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٠)  
( ألف وحدة )

| المحصول            | أ     | ب     | ت<br>المحسوبة | معامل<br>التحديد<br>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 البلى        | 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 والخبز الشتوى والخبز الصيفى والنيلى ، وغير مؤكد إحصائيا لكل من الفول البلدى والعدس . وقد اخذ الناتج الكلى للمحاصيل الحقلية والخبز على مستوى الجمهورية اتجاها تصاعديا مؤكدا إحصائيا لكل من القمح والعدس والذرة الشامية والذرة الرفيعة والفول السودانى والخبز الشتوى والخبز الصيفى ، وغير مؤكد إحصائيا للفول البلدى والترمس والحمص والسهم ، واخذ الناتج الكلى لمحصول الشعير والخبز النيلى اتجاها 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 للخبز الشتوى ١٦ ألف طن بالأراضى الجديدة ، ونحو ٥,٢ ألف طن على مستوى الجمهورية ، ويبلغ للخبز الصيفى نحو ٢٥ ألف طن بالأراضى الجديدة ، ونحو ٧,٢٥ ألف طن على مستوى الجمهورية ، ويبلغ للخبز النيلى نحو ٢٧ ألف طن بالأراضى الجديدة .

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

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

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

| المحصول            | التباين         |           | الانحراف المعياري |           | معامل الاختلاف % |           |
|--------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|                    | الأراضي الجديدة | الجمهورية | الأراضي الجديدة   | الجمهورية | الأراضي الجديدة  | الجمهورية |
| القمح (أردب)       | ٠,٠٠٢           | ٠,٠٢٨     | ٠,٠٠٥             | ٠,١٧      | ١٦,٧٦            | ٤,٥٢      |
| الشعير             | ٠,٠٠٨           | ٠,٠٣٧     | ٠,٠٠٨             | ٠,١٩      | ١٥,٣٧            | ٣,٠٧      |
| الفول البلدي       | ٠,٠٠٣           | ٠,٠٠٧     | ٠,٠٠٥٤            | ٠,٢٦      | ٣٧,٧٥            | ١١,٧      |
| العدس              | ٥,٣٧            | ٠,٤٦      | ٢,٣               | ٠,٦٨      | ٤٣,٦٩            | ١١,٨٤     |
| الترمس             | ٩,١٥            | ٠,٠٤      | ٣,٠٢              | ٠,٢       | ٢٧,٤٩            | ٥,٠٦      |
| الحمص              | ١,٦٠            | ٠,٠٢      | ١,٢٦              | ٠,١٤      | ٤٨,١٥            | ٥,٧٩      |
| الذرة الشامية      | ٠,٠٠٦           | ٠,٠١٥     | ٠,٠٠٨             | ٠,١٢      | ٢٢,٢             | ٣,٢٥      |
| الذرة الرفيعة      | ٢,٥٥            | ٠,٠٦٢     | ١,٦               | ٠,٢٥      | ٢,٩٧             | ٠,٤٠      |
| الفول السوداني     | ٠,٠٣٨           | ٠,٠٥٢     | ٠,١٩              | ٠,٢٣      | ٢,١٤             | ١,٣٧      |
| السمسم             | ٠,٠١٧           | ٠,٠٠١     | ٠,١٣              | ٠,٠٣      | ١,٩٩             | ٠,٤٠٣     |
| الخضر الشتوية (طن) | ٠,٠٠٩           | ٠,٠٠٦     | ٠,٠٩              | ٠,٠٧      | ١,٨              | ٠,٥٣      |
| الخضر الصيفية      | ٠,٠٠٣           | ٠,٠٠٠٧    | ٠,٠٥              | ٠,٠٣      | ٢,٣٨             | ٠,٦٦      |
| الخضر النيلية      | ٨,٦٤            | ٠,٠١٥     | ٢,٩٤              | ٠,١٢      | ٢٨,٣٧            | ٢,٤٣      |

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 الفدائية 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 الفدائية 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 مؤكدا إحصائيا للشعير، والعدس، والترمس . وقد أخذت الإنتاجية الفدائية لأهم محاصيل الحقلية والخضر على مستوى الجمهورية اتجاها تصاعديا مؤكدا إحصائيا لكل من القمح والذرة الشامية والفول السودانى والخضر الشتوية، وغير مؤكدا إحصائيا لكل من الشعير والفول البلدى والحمص والذرة الرفيعة والسهم والخضر بعروتيها الصيفية والنيلية ، وقد اخذت الإنتاجية الفدائية اتجاها تناقصيا لكل من العدس والترمس وان كان غير مؤكدا للعدس .

### التقلبات ومعنوية الفروق للإنتاجية الفدائية لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة والجمهورية :

يتبين من الجدول رقم (٢-١٤) إن نتائج تقديرات معامل الاختلاف بين الإنتاجية الفدائية 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<br>المحسوبة | معامل<br>التحديد<br>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          |      |
| السوسم                | ٠,٩٩ | ٠,٣٤ | ٣,١           | ٠,٥٢                  | معنوى          |      |
| الخضر الشتوية<br>(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<br>المحسوبة | معامل<br>التحديد<br>ر ٢ | 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          |      |
| السوسم                | ٤,١٩  | ٠,٠١  | ٠,٦٢          | ٠,٠٤                    | غير معنوى      |      |
| الخضر الشتوية<br>(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 |                 |                    |
|--------------------|------|------------------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|---------|-----------------|--------------------|
|                    |      | المحسوبة للفرق بين المتوسطين | الجمهورية | الأراضي الجديدة   | الجمهورية | الأراضي الجديدة | الجمهورية |         | الأراضي الجديدة |                    |
| ٠,٠٥               | ٠,٠١ | معنوى                        | ٥,٧٥      | ٢,٦٥              | ٥,٢٧      | ١,٣٦            | ١,٩٥      | ١,٨٥    | ٣,٨٢            | القمح (اردب)       |
| غير معنوى          | ٠,٣٧ | غير معنوى                    | ٣,٨٢      | ١٥,٨٣             | ٠,٩٣      | ٣,٦٤            | ٠,٨٧      | ١٣,٢٢   | ١٣,٢٢           | الشعير             |
| غير معنوى          | ١,٤٢ | غير معنوى                    | ٦,٦٠      | ١٨,٦٠             | ١,٥٨      | ٣,٤٣            | ٢,٥٢      | ١١,٧٤   | ١١,٧٤           | الفول البلدى       |
| غير معنوى          | ٤,٩٢ | غير معنوى                    | ٣,٣٩      | ٢٢,٩٥             | ٠,٤٩      | ١,٤٨            | ٠,٢٤      | ٢,٢٠    | ٢,٢٠            | العدس              |
| غير معنوى          | ٤,٣٣ | غير معنوى                    | ٢,٠٧      | ١٦,٦٨             | ٠,٣٤      | ١,٥٧            | ٠,١٢      | ٢,٤٧    | ٢,٤٧            | الترمس             |
| غير معنوى          | ٣,٥١ | غير معنوى                    | ١,٨٧      | ١٥,٥٠             | ٠,٣١      | ١,٦٢            | ٠,٠٩      | ٢,٦٢    | ٢,٦٢            | الحمص              |
| غير معنوى          | ٢,٨٠ | غير معنوى                    | ٢,٩٥      | ١٥,٣٥             | ٢,٠٣      | ٧,١٩            | ٤,١١      | ٥١,٦٥   | ٥١,٦٥           | الذرة الشامية      |
| غير معنوى          | ٢,٩١ | غير معنوى                    | ٢,٩٧      | ١٦,٩              | ١,٥٠      | ٥,٦             | ٢,٢٩      | ٣١,٥٢   | ٣١,٥٢           | الذرة الرفيعة      |
| غير معنوى          | ١,٤٤ | غير معنوى                    | ٤         | ١٤,٧٤             | ٢,٠١      | ٦,٠١            | ٤,٠٤      | ٣٦,٠٨   | ٣٦,٠٨           | الفول السودانى     |
| غير معنوى          | ٢,٢٦ | غير معنوى                    | ١,١٨      | ١٤,٨٥             | ٠,١٦      | ١,٥٠            | ٠,٠٣      | ٢,٢٥    | ٢,٢٥            | السهم              |
| غير معنوى          | ٤,٤٧ | غير معنوى                    | ٢,٧٤      | ١٦,٠١             | ٠,٩١      | ٢,٩٩            | ٠,٨٤      | ٨,٩٤    | ٨,٩٤            | الخضر الشتوية (طن) |
| غير معنوى          | ٢,٣٠ | غير معنوى                    | ٣,١٥      | ١٨,٩              | ١,٠٢      | ٤,١٦            | ١,٠٣      | ١٧,٣١   | ١٧,٣١           | الخضر الصيفية      |
| غير معنوى          | ٣,٤٧ | غير معنوى                    | ١,٨       | ١٩,٦٧             | ٠,٥٨      | ٣,٨٢            | ٠,٣٤      | ١٤,٥٥   | ١٤,٥٥           | الخضر النيلية      |

المصدر : حسب 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 إحصائياً 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) تتخلف 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 محصولى الشعير والفاول السودانى فى الأراضي الجديدة، حيث قدرت درجة القصور النسبى بنحو ٦%، ١٩% لكلا منهما على الترتيب ويعنى ذلك أن محصول الشعير والفاول السودانى من المحاصيل التى تجود بالأراضي الجديدة ، وبخاصة يعتبر محصول الفول السودانى من 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 والترمس 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  
القدان لأهم المحاصيل بالأراضي الجديدة للفترة من  
(١٩٩٠-٢٠٠٠)

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

متوسط إنتاج المحصول بالأراضي الجديدة

\* الكفاءة الإنتاجية النسبية =  $\frac{\text{متوسط إنتاج المحصول بالأراضي الجديدة}}{\text{المتوسط العام للإنتاج بالجمهورية}} \times 100$

المتوسط العام للإنتاج بالجمهورية

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