

التحليل الاقتصادي لأثر التغير في الأسعار على تطور الإنتاج النباتي في العراق
للفترة (١٩٧٥-١٩٩٠)

د. سمير حسين على

د. جدوع شهاب احمد

كلية الزراعة - جامعة تكريت

الخلاصة

تم في هذا البحث دراسة التطور في الإنتاج النباتي والأسعار للفترة من (١٩٧٥-١٩٩٠) حيث تم دراسة الإنتاج النباتي على شكل مجاميع محصولية (منها مجموعة الحبوب، البقوليات، الخضروات، الابصال والدرنیات، المحاصيل الصناعية، المحاصيل الزيتية، التمور، الفواكه، والمحاصيل العلفية)، وبيان أثر التغير في الأسعار واستجابة الإنتاج للأسعار النسبية لتلك المجاميع على اعتبار أن الاستجابة تأتي في الموسم القادم. وقد تم تجربة عدة دوال منها الخطية ولوغارتمية المزدوجة والنصف لوغارتمية المعكوسية، وتم اختيار الأفضل منها استناداً للأختبارات الإحصائية ومنطق النظرية الاقتصادية، وقد تبين من خلال التحليل أن العلاقة بين تطور الإنتاج فيها والأسعار الخاصة بها وأسعارها النسبية، بالنسبة لمجموعة المحاصيل كانت ضعيفة، أما مجاميع البقوليات والخضروات والابصال والدرنیات، والمحاصيل الصناعية والزيتية والتمور والفواكه ومحاصيل العلف، فتوجد علاقة معنوية بين الإنتاج والأسعار. أما استجابة الإنتاج للأسعار النسبية فكانت ضعيفة. ووصلت نتائج البحث إلى عدم المبالغة في رفع أسعار مجاميع المحاصيل التي تخضع للتسويق المركزي لأن ذلك يؤدي إلى زيادة الإنتاج، من خلال زيادة المساحات المزروعة، وليس إلى زيادة الإنتاجية والتي تأتي من خلال التقانات والحرن الحديثة المستخدمة في خدمة هذه المجموعات المحصولية.

المقدمة

يحتل القطاع الزراعي مكانة متميزة في الاقتصاد العراقي حيث يقع عليه مهمة توفير اكبر قدر ممكن من الاحتياجات الغذائية لأفراد المجتمع ،بالاضافة الى مساهمته في توفير النقد الاجنبي اللازم لتمويل عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية. وتعتبر الاسعار من العوامل ذات الأثر الفعال في رسم سياسة مسيرة الانتاج الزراعي والصناعي والخدمي بشكل عام ،(الخياط ١٩٨٤) . وبالرغم من ان الزراعة تتميز عن غيرها بصفة الموسمية ، أي ليست هناك امكانية للاستجابة الفورية لتغيرات الأسعار الا بشكل محدود يتعلق بتكتيف الاهتمام بالمساحات المزروعة والعنابة بالمنتجات والمحاصيل الزراعية ، اما الاستجابة فانها تتجسد في الموسم القادم ،(عثمان ١٩٨٣). كما ان التفاوت والتذبذب الحاصل بين اسعار مجاميع السلع الزراعية قد حال من دور سياسة الأسعار الزراعية في التأثير على مسارات الانتاج لها ، وعليه فان وضع سياسة سعرية ملائمة بحيث تؤدي دورها الفعال في التأثير على مسار الانتاج الزراعي (النباتي)، يستوجب التأكيد على مسألة العلاقات السعرية وليس المستويات السعرية والتي تعني تسعير السلع الزراعية منفردة من دون الاخذ بنظر الاعتبار العلاقة بين اسعار تلك المجاميع السلعية بحسب طبيعة العلاقة بينها،(حبيب ١٩٨٥). كما قام (نعمه ١٩٧٨) و(جورج ١٩٨٠) و(عثمان ١٩٨٣) و(الطرانيسى وآخرون ١٩٩٣) ، بدراسة حول العوامل المؤثرة على المساحات المزروعة للبطاطا ، وأثر السعر على القرار الانتاجي للمزارع، ومدى استجابة المزارعين للأسعار النسبية الزراعية للمحاصيل ، والعوامل الرئيسية المؤثرة على الانتاج. ويهدف البحث الى دراسة تطور الانتاج النباتي وكذلك تحليل أثر السعر والأسعار النسبية على الانتاج في جمهورية العراق للفترة (١٩٧٥-١٩٩٠).

مواد وطرق البحث

تم الحصول على البيانات الأساسية والتي تتضمن سلسلة زمنية للفترة (١٩٧٥-١٩٩٠) لتطور الانتاج والأرقام القياسية لمحاصيل الحبوب كمجموعة منفردة لأهميتها الاستراتيجية، ولتطور الانتاج النباتي والأرقام القياسية لأسعار الحقل للمجاميع المحصولية من الحبوب والبقوليات والخضروات والابصال والدرنیات والمحاصيل الصناعية والزيتية والتمور والفواكه والمحاصيل العلفية، وكذلك الأرقام القياسية لأسعار النسبية للمجاميع المذكورة عن طريق الجهاز المركزي للأحصاء-قسم الاحصاء الزراعي . وقد بني البحث على فرضية مفادها ان للأسعار اثر ايجابي على تطور الانتاج النباتي للمجاميع المحصولية ، وقد اتبع الاسلوب الوصفي والكمي في التحليل لبيان اثر الاسعار والأسعار النسبية على تطور الانتاج النباتي للمجاميع

المحصولية كافة للفترة المذكورة، مستخدمنا عدة صيغ من الدوال (الخطية واللوغارتمية المزدوجة والنصف لوغارتمية والنصف لوغارتمية المعكوسه) ، وتم اختيار الأفضل منها استناداً للاختبارات الاحصائية ومنطق النظرية الاقتصادية .

النتائج والمناقشة

أولاً: تطور الانتاج النباتي في العراق للفترة (١٩٧٥-١٩٩٠)، حيث تم تناول الانتاج النباتي على شكل تسع مجاميع محصولية، ماعدا مجموعة الحبوب فقد تم تناولها بشكل تفصيلي لأهميتها الغذائية وكالآتي :

١- مجموعة الحبوب : يشير الجدول (١) إلى تطور الانتاج لمحاصيل الحبوب للفترة (١٩٧٥-١٩٩٠)، اما الجدول (٢) ، فيشير إلى تطور الارقام القياسية لاسعار محاصيل الحبوب خلال الفترة (١٩٧٤-١٩٨٩)، علما ان سنة الأساس (١٩٧٦-١٩٧٤). ويتبين من الجدول (١) ان محصول الحنطة يتميز انتاجه بالتنبذب خلال الفترة المذكورة تبعاً لتغيرات المساحة ومستويات الغلة ، والتي تعتمد على التقانات الفنية او الحزم المختلفة المستخدمة في الانتاج . وقد حقق المحصول معدل نمو مركب سالب مقداره (-٥٥٪)، اما الرقم القياسي لاسعار الحنطة فقد تطور بحدود ١٢,١٪ كما يبين ذلك الجدول (٢) . وقد حقق محصول الشعير معدل نمو مركب موجب مقداره ٦,٤٪ ، وتطورت اسعاره، بمعدل نمو موجب مقداره ١١,١٪ . وحقق محصول الشلب ، معدل نمو مركب مقداره ٢,٨٪ سنوياً، وتطور الرقم القياسي لسعر هذا المحصول بمقدار ١٤,١٪ . وحقق محصولي الذرة الصفراء والبيضاء ، معدلات نمو مركبة موجبة وسلبية مقدارها ٤,٧٪، ٦,٢٪، ٤,٦٪ على التوالي . فيما حققت اسعارها تطويراً كبيراً بمعدل نمو مركب مقداره ١٨,٤٪ ، ٢١,١٪ على التوالي وخلال نفس الفترة .

اما مجموعة محاصيل الحبوب اعلاه بشكل اجمالي؛ فقد حققت معدل نمو موجب مركب مقداره ٣,١٪ ، في حين تطور الرقم القياسي لاسعار الحبوب بمعدل نمو مركب مقداره ١٢٪ سنوياً كما يبين ذلك جدول (٣) .

٢- مجموعة البقوليات: ان انتاج البقوليات في قطربنا منخفض قياساً بالطلب عليها ، وكما يوضح جدول (٣) ، فان انتاجها تراجع بسبب تقلص المساحات المزروعة وتحول المزارعين الى زراعة محاصيل اخرى ذات مردود اقتصادي عال من حيث السعر ، وقد انخفض انتاجها بمعدل نمو مركب مقداره (-٤,٧٪) سنوياً ، اما اسعارها فقد تطورت بمعدل نمو سنوي موجب مقداره ١٧,٤٪ سنوياً . اما اسعارها النسبية ، فقد تطورت بمعدل نمو مركب مقداره ٢,٢٪ سنوياً ، كما مبين في الجدولين (٤ و ٥) .

٣- مجموعة الخضروات : يتبع من الجداول (٣ و ٤ و ٥) ، ان الخضروات تتميز عن غيرها من المحاصيل ، بارتفاع حجم انتاجيتها محققة مردودا اقتصاديا افضل ، وقد حققت معدل نمو موجب مقداره ٦% سنويا ،اما اسعارها فقد تطور الرقم القياسي لها بمقدار ١٤,٦% ،في حين تراجعت اسعارها النسبية بمعدل نمو مقداره (-٦%) خلال هذه الفترة.

جدول (١) تطور الإنتاج لمحاصيل الحبوب خلال الفترة (١٩٧٥-١٩٩٠) الإنتاج: ١٠٠٠طن

| السنة | الحنطة | الشعير | الشلوب | الذرة الصفراء | الذرة البيضاء |
|--------------------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
| ١٩٧٥ | ٨٤٥ | ٤٣٧ | ٦١ | ٢٣,٤ | ٥,٠ |
| ١٩٧٦ | ١٣٠٢ | ٥٧٩ | ١٦٣ | ٥٥,٠ | ٨,٦ |
| ١٩٧٧ | ٦٩٦ | ٤٥٨ | ١٩٩ | ٨٢,٢ | ٩,٢ |
| ١٩٧٨ | ٩١٠ | ٦١٧ | ١٧٢ | ٧٤,٧ | ٥,١ |
| ١٩٧٩ | ٦٨٥ | ٥٧١ | ١٥٨ | ٥٩,٦ | ٤,٢ |
| ١٩٨٠ | ٩٧٦ | ٦٨٢ | ١٦٧ | ٦٠,٨ | ٣,٣ |
| ١٩٨١ | ٩٠٢ | ٩٢٥ | ١٦٢ | ٣٩,٣ | ٢,٨ |
| ١٩٨٢ | ٩٦٥ | ٩٠٢ | ١٦٣ | ٢٨,٠ | ٣,٣ |
| ١٩٨٣ | ٨٤١ | ٨٣٦ | ١١١ | ٢٨,١ | ٣,١ |
| ١٩٨٤ | ٤٧١ | ٤٨٢ | ١٠٩ | ٣٠,٩ | ٤,٦ |
| ١٩٨٥ | ١٤٠٦ | ١٣٣١ | ١٤٩ | ٤١,٠ | ٣,٢ |
| ١٩٨٦ | ١٠٣٦ | ١٠٤٦ | ١٤١ | ٥٣,١ | ٢,٧ |
| ١٩٨٧ | ٧٢٢ | ٧٤٣ | ١٩٦ | ٦١,٣ | ٣,٥ |
| ١٩٨٨ | ٩٢٩ | ١٤٣٧ | ١٤١ | ٧٧,٢ | ١,٦ |
| ١٩٨٩ | ٤٩١ | ٦٦٣ | ٢٣٢ | ١٠٣,٦ | ١,٦ |
| ١٩٩٠ | ١١٩٦ | ١٨٥١ | ٢٢٩ | ١٧١,٩ | ٢,٨ |
| *معدل النمو السنوي | ٠,٥٥- | ٪٦,٤ | ٪٢,٨ | ٪٤,٧ | ٪٦,٢- |

*تم استخراج معدل النمو السنوي عن طريق المعادلة الآتية: $Y = e^{Bo + BiT}$, $\ln Y = Bo + BiT$

**المصدر للبيانات: الجهاز المركزي للأحصاء-الارقام القياسية للقطاع الزراعي (١٩٧٥-١٩٩٠)

جدول (٢) تطور الارقام القياسية لاسعار محاصيل الحبوب للفترة (١٩٧٤-١٩٨٩) سنة
الاساس (١٩٧٤-١٩٧٤).

| السنة | الحنطة | الشعير | الشتب | الذرة الصفراء | الذرة البيضاء |
|--------------------|--------|--------|-------|---------------|---------------|
| ١٩٧٤ | ٨٥,٩ | ٩٤,٦ | ٨٤,٧ | ٩٣,٧ | ٨٠,٠ |
| ١٩٧٥ | ١٠٣,٧ | ١٠٠,٣ | ١٠٣,٤ | ٨٩,٠ | ٩٥,٨ |
| ١٩٧٦ | ١١٠,٥ | ١٠٤,٧ | ١١٢,١ | ١١٧,١ | ١٢٤,٢ |
| ١٩٧٧ | ١١٢,٣ | ١١٩,٦ | ١٣٥,٦ | ١٤٢,٩ | ١٠٥,٠ |
| ١٩٧٨ | ١١٤,٧ | ١١٩,٦ | ١٣١,١ | ١٤٢,٩ | ١١٩,٥ |
| ١٩٧٩ | ١٢٢,٣ | ١٢٨,١ | ١٣٤,١ | ١٤٢,٩ | ٢٥٤,٤ |
| ١٩٨٠ | ١٥٧,٦ | ١٧٩,٨ | ١٧٩,٩ | ١٥٩,٣ | ٢٦٦,٨ |
| ١٩٨١ | ١٨٩,٩ | ٢٠٥,٠ | ٢٠٨,٩ | ١٥٩,٣ | ٢٧٣,١ |
| ١٩٨٢ | ٢٢٥,١ | ٢٢٧,١ | ٢٣٠,٨ | ١٨٧,٤ | ٣٢١,٤ |
| ١٩٨٣ | ٤٤١,١ | ٤٥٧,١ | ٢٥٤,٤ | ٢١٠,٨ | ٤٢٠,٢ |
| ١٩٨٤ | ٢٦٢,٠ | ٢٧٢,٩ | ٣٢٢,١ | ٤٩١,٨ | ٨٤٠,٣ |
| ١٩٨٥ | ٣٠١,٠ | ٣٣١,٢ | ٤٠٢,٦ | ٥٥٠,٤ | ٩٤٥,٤ |
| ١٩٨٦ | ٣٧٩,٦ | ٣٧٨,٥ | ٤٧٩,٢ | ٦٦٤,٠ | ٩٣٤,٩ |
| ١٩٨٧ | ٤١٦,٢ | ٣٧٨,٥ | ٤٧٩,٢ | ١٠٥٣,٩ | ٩٨١,٨ |
| ١٩٨٨ | ٤٣١,٩ | ٣٩٤,٣ | ٥٢٧,٢ | ١١٣٨,٢ | ١٣٥٥,٦ |
| ١٩٨٩ | ٤٤٥,٠ | ٣٧٨,٦ | ٧٩٨,٧ | ١١١٢,٤ | ١٤٧٠,٦ |
| *معدل النمو السنوي | %١٢,١ | %١١,١ | %١٤,١ | %١٨,٤ | %٢١,١ |

* تم استخراج معدل النمو السنوي عن طريق المعادلة الآتية: $Y = e^{Bo + BiT}$, $\ln Y = Bo + BiT$

**المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء -الارقام القياسية لاسعار الحقل للمنتجات الزراعية في

العراق (١٩٧٤-١٩٨٩).

جدول(٣) تطور الانتاج النباتي في العراق حسب المجاميع المحصولية خلال الفترة

(الإنتاج: ١٠٠٠ طن).

| محاصيل علفية | الفواكه | التمور | البدور الزيتية | المحاصيل الصناعية | الابصال والدرنيات | الخضروات | البقوليات | الحبوب | السنة |
|--------------|---------|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|--------|-------------------|
| ٩٩٠ | ٣٧٨ | ٦٩٧ | ١٣,٤ | ٢٠١,٠ | ١٣٣ | ١٤٥٥ | ٣٨,٧ | ١٣٧٢ | ١٩٧٥ |
| ٥٨٥ | ٤٨٤ | ٣٧٢ | ١٥,٦ | ٢٤٢,٠ | ١٥١ | ١٨١٢ | ٣٧,٠ | ٢١٠٩ | ١٩٧٦ |
| ١٣٥٤ | ٥٨٣ | ٥٧٨ | ١٢,٤ | ٢٦٥,٠ | ١٤٨ | ١٩٢٠ | ٣٦,٩ | ١٤٤٥ | ١٩٧٧ |
| ١٢٠٠ | ٦٧٠ | ٣٨٩ | ٢٠,٣ | ٢٨٤,٠ | ١٧٨ | ١٤٠٩ | ٣٦,٩ | ١٧٧٩ | ١٩٧٨ |
| ١٣٨٢ | ٦٢٩ | ٥١٩ | ١٤,٧ | ٢٩٦,٠ | ١٧٣ | ١٨٦٧ | ٣٣,٦ | ١٤٧٨ | ١٩٧٩ |
| ١٢٩٩ | ٦٠٩ | ٥٩٧ | ١٨,٦ | ٢٤٩,٠ | ٢٣١ | ١٧٣٩ | ٣٦,٩ | ١٨٨٨ | ١٩٨٠ |
| ١٥٠٧ | ٨٢١ | ٣٧٠ | ١٢,٥ | ٢٣٥,٠ | ٢٤٧ | ١٩٥٥ | ٣٨,٢ | ٢٠٣٢ | ١٩٨١ |
| ١١٥٤ | ٧٩٤ | ٣٧٤ | ١٣,٨ | ١٨١,٠ | ٢١١ | ٢٣٧٠ | ٣٦,٢ | ٢٠٦٢ | ١٩٨٢ |
| ١١٥٠ | ٧٨١ | ٣٤٥ | ١٢,٧ | ١١٢,٠ | ١٧٦ | ٢٢٥٨ | ٢٧,٢ | ١٨٢٠ | ١٩٨٣ |
| ١٢٥٩ | ٨٢٢ | ٢٥٢ | ١٦,٢ | ١٠٩,٠ | ٢٢٢ | ٢٧٤٢ | ٢٥,٢ | ١١٠٠ | ١٩٨٤ |
| ١٣٢٥ | ٨٦٢ | ٣٩٠ | ١٩,٣ | ١١١,٠ | ٣٣٢ | ٣١٩٤ | ٢٧,٤ | ٢٩٣٢ | ١٩٨٥ |
| ١١٣١ | ٨٥٥ | ٣٤٣ | ١٩,٣ | ٧١,٧ | ٢٩٤ | ٢٨٣٤ | ٣٣,٣ | ٢٢٧٩ | ١٩٨٦ |
| ١٤٥٤ | ٨٣٥ | ٣٢٤ | ١٧,٧ | ٩٠,٨ | ٢٦١ | ٢٦٩٦ | ٢٢,٠ | ١٧٢٩ | ١٩٨٧ |
| ١٣٥٦ | ١٠٠٧ | ٣٥٦ | ٢١,٦ | ٤٤,٨ | ٢٧٢ | ٢٦٣٨ | ١٦,٩ | ٢٥٨٩ | ١٩٨٨ |
| ١٥٨٧ | ١٠٢٤ | ٤٨٨ | ٣٣,٥ | ٨٧,٨ | ٣٦٦ | ٢٩٤٥ | ١١,٤ | ٣٤٥٤ | ١٩٨٩ |
| ١٥٩٦ | ١٠٩٣ | ٥٤٥ | ٧٥,٠ | ٩٤,٦ | ٣١٦ | ٢٩٨٢ | ١٧,٠ | ٥٣ | ١٩٩٠ |
| %٢,٩ | %٥,٢ | %٣,٣- | %٦,٥ | %٤,٣- | %٦,٤ | %٥,٦ | %٤,٧- | %٣ | معدل النمو السنوي |

* تم استخراج معدل النمو السنوي عن طريق المعادلة الآتية: $Y = e^{Bo + BiT}, \ln Y = Bo + BiT$.

**المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء-الارقام القياسية للقطاع الزراعي (١٩٩٠-١٩٧٥).

- ١٩٧٤) تطور الارقام القياسية لاسعار الحقل للمجاميع المحصولية خلال الفترة (١٩٧٦-١٩٨٩)، سنة الاساس (١٩٧٤).

| السنة | الحبوب | البقوليات | الخضروات | الابصال والدرنات | المحاصيل الصناعية | البذور الزيتية | التمور | الفواكه | محاصيل علفية |
|-------------------|--------|-----------|----------|------------------|-------------------|----------------|--------|---------|--------------|
| ١٩٧٥ | ٨٨,٤ | ٨٨,٦ | ٦٩,٦ | ٦٥,٧ | ٧٨,٣ | ٩١,٢ | ٦٩,٦ | ٧٨,٠ | ١٠٠,٠ |
| ١٩٧٦ | ١٠٢,٤ | ١٠٠,٥ | ١٢٧,٨ | ١٠٠,١ | ١٠٩,٤ | ٩٨,٠ | ١٠٥,٩ | ١١٤,٦ | ١٠٠,٠ |
| ١٩٧٧ | ١٠٩,١ | ١١١,٠ | ١٠٢,٥ | ١٢٠,١ | ١١٣,٦ | ١١٠,٨ | ١٢٤,٥ | ١٠٧,٣ | ١٠٠,٠ |
| ١٩٧٨ | ١١٦,٢ | ١٦٩,٩ | ١٣٤,٠ | ١٥٣,٣ | ٨٧,٠ | ١٨٢,٨ | ١٥١,٤ | ١٢٤,٩ | ٩٤,٥ |
| ١٩٧٩ | ١١٧,٥ | ١٩٩,٨ | ١٧١,٢ | ١٤٢,٥ | ٩٠,٦ | ١٨٦,٦ | ١٥١,٢ | ١٣٣,١ | ١٤٣,٠ |
| ١٩٨٠ | ١٢٥,٥ | ٢٣٠,٠ | ١٨٠,٢ | ١٧٣,٩ | ١٠٦,٨ | ٢٨٠,٨ | ١٨٢,٠ | ١٤١,٧ | ١٢٦,٩ |
| ١٩٨١ | ١٦٥,٦ | ٢٧٩,٢ | ٢٥٣,٠ | ١٧٤,٥ | ١١٧,٤ | ٢١٢,١ | ٢٠١,٢ | ١٧٦,٨ | ١٢٦,٩ |
| ١٩٨٢ | ١٩٥,٠ | ٣٣٥,٨ | ٣٠٤,١ | ٢٠٥,٧ | ١٣٣,٦ | ٣٤١,٨ | ٢١٠,٦ | ٢٦٠,١ | ٠٠٠,٠ |
| ١٩٨٣ | ٢٢٥,٨ | ٣١٨,٨ | ٣٥٧,٤ | ٢٨١,٥ | ٢٣٢,٧ | ٣٩١,٢ | ٢٠٣,٥ | ٣١١,٨ | ٥٤٧,٧ |
| ١٩٨٤ | ٢٤٦,٦ | ٥٢٨,٧ | ٤١٨,٦ | ٥٧١,٥ | ٢٥٨,٥ | ٥٢٦,٥ | ٣٣٥,٦ | ٣٦٨,٤ | ٤٨٤,٨ |
| ١٩٨٥ | ٢٧٤,٣ | ٦٠٠,٥ | ٤٨٠,٧ | ٤٧٤,٥ | ٣١٢,٢ | ٩٠٤,٨ | ٣٦٢,٥ | ٤٧٧,٩ | ٦٩٠,١ |
| ١٩٨٦ | ٣٢١,٥ | ٦٨٠,٥ | ٤٣٥,٦ | ٤٧٢,٢ | ٢٠٥,٤ | ٩٨٢,٤ | ٤٨٥,٦ | ٤١٦,٩ | ٦٨٥,٣ |
| ١٩٨٧ | ٣٩١,١ | ٨٠٦,٦ | ٤٨٣,٤ | ٤٥٩,٠ | ٢٣٥,١ | ٨٧٧,٣ | ٤٨٦,٨ | ٤١١,٥ | ٧٦٦,٨ |
| ١٩٨٨ | ٤٢٢,٠ | ٨٦١,٧ | ٥٩٩,٨ | ٦٣٣,٦ | ٩٣٦,٧ | ١١٠٧,٩ | ٩٦٢,٤ | ٦٤٠,٢ | ٨٧٧,٠ |
| ١٩٨٩ | ٤٤٢,٠ | ٨٨٧٥,٥ | ٦٩٠,٧ | ٩٣٤,٩ | ١١٥٤,٨ | ١١٧١,١ | ١٠١١,٠ | ٧٦٤,٠ | ٦٢٦,٨ |
| ١٩٩٠ | ٤٦٠,١ | ١١٣٤,٥ | ٦٤٥,٩ | ١١٢١,٤ | ٨٤٢,٥ | ١٤٢٣,٤ | ١٢٧٩,٦ | ٨٠٧,٥ | ٩٢٠,١ |
| معدل النمو السنوي | %١٢ | %١٧,٤ | %١٤,٦ | %١٧,٢ | %١٦,٥ | %٢٠ | %١٧,٥ | %١٥,٧ | %١٨,٤ |

* تم استخراج معدل النمو السنوي عن طريق المعادلة الآتية: $Y = e^{Bo+BiT}$, $\ln Y = Bo + BiT$

** المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء - الأرقام القياسية للقطاع الزراعي (١٩٩٠-١٩٧٥).

جدول (٥) تطور الارقام القياسية للاسعار النسبية للمحاصيل الحقلية خلال الفترة (١٩٧٤ - ١٩٨٩)، سنة الاساس (١٩٧٦-١٩٧٤).

| السنة | الحبوب | البيقوليات | الخضراوات | الابصال والدرنيات | المحاصيل الصناعية | البذور الزيتية | التمور | الفواكه | محاصيل علفية |
|-------------------|--------|------------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|--------|---------|--------------|
| ١٩٧٤ | ١١٢,٩ | ١١٢,٩ | ٨٨,٩ | ٨٣,٩ | ١٠٠,٠ | ١١٦,٥ | ٨٨,٩ | ٩٩,٦ | ١٢٧,٧ |
| ١٩٧٥ | ٩٢,٥ | ٩٠,٨ | ١١٥,٤ | ٩٠,٤ | ٩٨,٨ | ٨٨,٥ | ٩٥,٧ | ١٠٣,٥ | ٩٠,٣ |
| ١٩٧٦ | ١٠١,٣ | ١٠٣,١ | ٩٥,٢ | ١١١,٨ | ١٠٥,٥ | ١٠٢,٩ | ١١٥,٦ | ٩٩,٦ | ٩٢,٩ |
| ١٩٧٧ | ٩٤,٩ | ١٣٨,٣ | ١٠٩,٥ | ١٢٥,٢ | ٧١,١ | ١٤٩,٣ | ١٢٣,٧ | ١٠٢,٠ | ٧٧,٢ |
| ١٩٧٨ | ٨٣,٤ | ١٤١,٨ | ١٢١,٥ | ١٠١,١ | ٦٤,١ | ١٢٢,٤ | ١٠٧,٣ | ٩٤,٥ | ١٠١,٥ |
| ١٩٧٩ | ٨٤,١ | ١٥٤,٢ | ١٢٠,٨ | ١١٦,٦ | ٧١,٦ | ١٨٨,٢ | ١٢٢,٠ | ٩٥,٠ | ٨٥,١ |
| ١٩٨٠ | ٨٨,١ | ١٤٨,٦ | ١٣٤,٦ | ٩٢,٩ | ٦٢,٢ | ١١٢,٩ | ١٠٧,١ | ٩٤,١ | ٦٧,٥ |
| ١٩٨١ | ٨٢,١ | ١٤١,٤ | ١٢٨,١ | ٨٦,٦ | ٥٦,٣ | ١٤٤,٠ | ١٠٧,٣ | ٩٤,٥ | ٥٣,٥ |
| ١٩٨٢ | ٦٨,٩ | ٩٧,٣ | ١٠٩,٠ | ٨٣,٩ | ٧١,٠ | ١١٩,٣ | ٦٢,١ | ٩٥,١ | ١٦٧,١ |
| ١٩٨٣ | ٦٨,٨ | ١٤٧,٥ | ١١٦,٨ | ١٠٩,٤ | ٧٢,١ | ١٤٦,٩ | ٩٣,٦ | ١٠٢,٨ | ١٣٥,٢ |
| ١٩٨٤ | ٦٤,٣ | ١٤٠,٧ | ١١٢,٧ | ١١١,٢ | ٧٣,٢ | ٢١٢,٠ | ٨٥,٠ | ١١٢,٠ | ١٦١,٧ |
| ١٩٨٥ | ٧٤,٥ | ١٥٧,٦ | ١٠٠,٩ | ١٠٩,٤ | ٤٧,٦ | ٢٢٧,٥ | ١١٢,٥ | ٩٦,٥ | ١٥٨,٧ |
| ١٩٨٦ | ٨١,٣ | ١٦٧,٧ | ١٠٠,٥ | ٩٥,٤ | ٤٨,٩ | ١٨٢,٤ | ١٠١,٢ | ٨٥,٦ | ١٠٩,٥ |
| ١٩٨٧ | ٦٧,٢ | ١٣٧,٢ | ٩٥,٥ | ١٠٠,٩ | ١٤٩,٢ | ١٧٦,٤ | ١٥٣,٢ | ١٠١,٩ | ١٣٩,٦ |
| ١٩٨٨ | ٦٦,٦ | ١٣٣,٩ | ١٠٤,٢ | ١٤١,١ | ١٧٤,٢ | ١٧٦,٧ | ١٥٢,٥ | ١١٥,٣ | ٩٤,٦ |
| ١٩٨٩ | ٦٣,٨ | ١٥٧,٤ | ٨٩,٦ | ١٠٥,٦ | ١٩٧,٤ | ١٩٧,١ | ١١٢,٠ | ١١٢,٠ | ١٢٧,٦ |
| معدل النمو السنوي | %٣,٢- | %٢,٢ | %٠,٦- | %١,٩٧ | %١,٣ | %٤,٤ | %٢,٣ | %٠,٤٣ | %٣,١ |

* تم استخراج معدل النمو السنوي عن طريق المعادلة الآتية: $Y = e^{Bo+BiT} \cdot \ln Y = Bo + BiT$.

**المصدر: استخرجت من قبل الباحثان عن طريق قسمة الرقم القياسي لكل مجموعة محصولية على الرقم القياسي لانتاج النباتي.

٤- مجموعة الابصال والدرنيات: شملت مجموعة الابصال والدرنيات ، البصل والثوم والبطاطا، وقد حققت تطويرا بمعدل نمو موجب مقداره %٦,٤ سنويا ،اما اسعارها واسعارها النسبية فقد تطورت بمعدل موجب مقداره %١٧,٢ و%١١,٩٧ سنويا على التوالي . وهي احياناً تصنف ضمن محاصيل الخضر ، حيث انها مشابهة لها من حيث الانتاجية والمردود الاقتصادي كما موضح في الجداول (٣ و ٤ و ٥).

٥- مجموعة المحاصيل الصناعية: وقد حققت معدل نمو مركب سالب مقداره -٤,٣٪ سنويا ، اما معدل نمو الرقم القياسي للاسعار فبلغ ١٦,٥٪ سنويا ، والاسعار النسبية ١١,٣٪ سنويا ، كما موضح في الجداول (٣ و ٤ و ٥).

٦- مجموعة البذور الزيتية : وشملت محاصيل السمسم وفستق الحقل والكتان والقطن والسلجم ، وقد حققت هذه المجموعة معدل نمو سنوي موجب مقداره ٤,١٪ سنويا ، اما اسعارها فقد بلغ معدل نموها ٢٠٪ ، واسعارها النسبية ٤,٤٪ سنويا ، وهذا يعود الى حاجتها الى عنابة اكثر من غيرها ، وبروز المشاكل التسويقية فيها ، وضعف التنسيق والتعاقد مع المصانع الحكومية المستلمة لهذه البذور ، و الجداول (٣ و ٤ و ٥) تبين ذلك.

٧- مجموعة التمور : حقق انتاج التمور معدل نمو سالب مقداره -٢,٣٪ سنويا ، وهذا يعود الى قلة عمليات خدمة النخلة ولأصابتها بالعديد من الحشرات والامراض ، بالإضافة الى الضرر الحاصل فيها من جراء الحرب العراقية الإيرانية للفترة (١٩٨٠-١٩٨٨). اما معدل النمو السنوي للاسعار والاسعار النسبية لها ، فقد كان موجبا وبلغ ١٧,٥٪ و ٢,٣٪ سنويا وعلى التوالي ، وكما يبيّنه جدول (٣ و ٤ و ٥).

٨- مجموعة الفواكه : وقد بلغ معدل نمو انتاجها السنوي ٥,٢٪ سنويا ، اما اسعارها فقد تطورت بمعدل نمو اكبر من معدل النمو السنوي للإنتاج ، وبلغ ١٥,٧٪ ، اما الاسعار النسبية للفواكه ، فقد تطورت بمعدل مقداره ٤٣٪ ، كما مبين في الجداول (٣ و ٤ و ٥).

٩- مجموعة المحاصيل العلفية : وتكمّن اهميتها في دورها الملموس والحاصل في نمو الثروة الحيوانية في القطر ، والطلب الفعال على المشتقات المختلفة لمنتجات هذه الثروة . هذا وقد حققت معدل نمو سنوي موجب مقداره ٢,٩٪ ، اما اسعارها فقد تطورت بشكل كبير مقداره ١٨,٤٪ سنويا ، في حين بلغت الاسعار النسبية لها معدلا مقداره ٣,١٪ سنويا ، كما توضّحه الجداول المشار اليها.

ثانياً: أثر التغير في الاسعار على تطور الانتاج النباتي :

تم بيان اثر الاسعار على تطور الانتاج النباتي ، للفترة (١٩٧٤-١٩٨٩) وعلى شكل مجاميع خلال الفترة (١٩٧٥-١٩٩٠) وعلى اعتبار ان الاستجابة تأتي في الموسم القادم ، وقد تم تجريب عدة دول منها الخطية ، واللوغارتمية المزدوجة ، والنصف لوغارتمية والنصف لوغارتمية المعكosaة واختيار الافضل منها استنادا للاختبارات الاحصائية ومنطق النظرية

الاقتصادية وكانت النتائج موزعة على المجاميع وكالاتي:

١- مجموعة الحبوب: وتتضمن المحاصيل الآتية:

أ- محصول الحنطة: وقد تبين من خلال التحليل الاحصائي واستنادا للاختبارات معامل التحديد R^2 والخطأ المعياري SE والمرونة السعرية (Price Elasticity) ، ان افضل دالة لتمثيل العلاقة هي الصيغة النصف لوغارتمية المعكوسه كما موضحه في الجدول (٦) ومنه تبين وجود علاقة عكسية (سالبة) بين انتاج محصول الحنطة واسعارها للفترة (١٩٧٥-١٩٩٠)، كما انها غير معنوية من خلال معامل التحديد والذي اشار ان للسعر تاثير بمقدار ١٠% في حين ان ٩٠% من التاثيرات تعود الى عوامل اخرى، كوفرة الامطار او مياه الري ، او التقانات او الحزم المستخدمة في عمليات خدمة وانتاج المحصول. كما ان المرونة السعرية بلغت (-٠٠٠٠٢٥) مما يدل على انخفاض مردود وحدة المساحة المزروعة بمحصول الحنطة .

ب- محصول الشعير :من الجدول (٦) يتبيّن ان افضل دالة كانت اللوغارتمية المزدوجة، والعلاقة بين اسعار المحصول وانتاجه كانت ضعيفة، وقد بلغ معامل التحديد ٤٦% ومرونته السعرية ٥٣٧٥.

ج- محصول الشلب :ان افضل دالة لتمثيل العلاقة كانت الصيغة الخطية وكانت العلاقة غير معنوية وضعيفة كما بينها معامل التحديد ٢٦% والمرونة السعرية ١٩٨٦٧٢ .

د- الذرة الصفراء: ظهر من خلال نتائج التحليل الاحصائي في الجدول (٦) ان افضل دالة هي الخطية وان هذه العلاقة ضعيفة وغير معنوية حيث بلغ معامل التحديد ٤٨% والمرونة السعرية ٤٢٩٩٦٥ .

هـ- الذرة البيضاء: وقد تبين من التحليل وجود علاقة عكسية ، تتميز بالضعف وعدم المعنوية ايضا، وقد بلغ معامل التحديد ٤٣%， والمرونة السعرية ٢٨٠٧ ، وان افضل تمثيل للعلاقة كانت الدالة اللوغارتمية المزدوجة.

اما بالنسبة لمجموعة محاصيل الحبوب بشكل عام ؛ فقد تبين من خلال التحليل ان العلاقة بين تطور الانتاج منها والاسعار الخاصة بها واسعارها النسبية ، انها كانت ضعيفة وغير معنوية احصائيا ، وان افضل الدوال في الحالتين هي النصف لوغارتمية ، وان المرونة السعرية للاسعار منخفضة، وسالبة بالنسبة للاسعار النسبية (-٠٠٩٨٧٢) و (٠٠٢٧٥٠٨) وعلى التوالي.

جدول (٦) نتائج تحليل اثر الاسعار على تطور انتاج محاصيل الحبوب للفترة (١٩٩٠-١٩٧٥).

| اسم المحصول | الدالة المختارة | نتائج التحليل والاختبارات |
|---------------|----------------------|--|
| الحنطة | نصف لوغارتمية معكوسه | $\ln Y = 6.9102 - 0.006215X$ SE=0.0005655 PE=-0.00025 $R^2=10\%$ |
| الشعير | لوغارتمية مزدوجة | $\ln Y = 3.301 + 0.5375 \ln X$ SE=0.1551 PE=0.5375 $R^2=46\%$ |
| الشلب | خطية | $Y = 127.855 + 0.11079X$ SE=0.49906 PE=0.198672 $R^2=26\%$ |
| الذرة الصفراء | خطية | $Y = 35.2639 + 0.06596X$ SE=0.018435 PE= 0.429965 $R^2=48\%$ |
| الذرة البيضاء | لوغارتمية مزدوجة | $\ln Y = 2.98546 - 0.28076 \ln X$ SE=0.08683 PE=-0.28076 $R^2=0.34$ |

جدول (٧) نتائج تحليل اثر الاسعار على تطور الانتاج النباتي للفترة (١٩٩٠-١٩٧٥).

| المجموعة المحصولية | الدالة المختارة | نتائج التحليل والاختبارات |
|---------------------|----------------------|--|
| ١-الحبوب | نصف لوغارتمية | $Y = -51.0944 + 30.5886 \ln X$ SE=15.6937 PE=0.27508 $R^2=23\%$ |
| ٢-البقوليات | خطية | $Y = 112.1889 - 0.052214X$ SE=0.009195 PE=-0.271004 $R^2=70\%$ |
| ٣-الخضروات | لوغارتمية مزدوجة | $\ln Y = 2.68896 + 0.38099 \ln X$ SE=0.038317 PE=0.38317 $R^2=88\%$ |
| ٤-الابصال والدرنات | لوغارتمية مزدوجة | $\ln Y = 2.64149 + 0.35631 \ln X$ SE=0.045412 PE=0.35631 $R^2=81\%$ |
| ٥-المحاصيل الصناعية | نصف لوغارتمية معكوسه | $\ln Y = 4.79598 - 0.0009212X$ SE=0.000131 PE=-0.00003 $R^2=78\%$ |

| | | |
|--|----------------------|--------------------|
| $\text{LnY}=4.37159+0.0008176X$ SE=0.0001511 PE=0.000001 $R^2=68\%$ | نصف لوغارتمية معكوسه | ٦-البذور الزيتية |
| $Y=148.5533-10.805057\ln X$ SE=7.4339 PE=-0.202864 $R^2=13\%$ | نصف لوغارتمية | ٧-التمور |
| $Y=-82.8409+\ln X$ SE=3.84793 PE=0.313487 $R^2=86\%$ | نصف لوغارتمية | ٨-الفواكه |
| $Y=618.2324+115.878029\ln X$ SE=63.97361 PE=0.091185 $R^2=20\%$ | نصف لوغارتمية | ٩-المحاصيل العلفية |

جدول (٨) نتائج تحليل اثر الاسعار النسبية على تطور الانتاج النباتي للفترة (١٩٩٠-١٩٧٥)

| المجموعة المحصولية | الدالة المختارة | نتائج التحليل والاختبارات |
|---------------------|----------------------|--|
| ١-الحبوب | نصف لوغارتمية | $Y=592.6249-10.946\ln X$ SE=48.953 PE=-0.98872 $R^2=27\%$ |
| ٢-البقوليات | نصف لوغارتمية | $Y=250.70148-33.183\ln X$ SE=28.921 PE=-0.37579 $R^2=8\%$ |
| ٣-الخضروات | خطية | $Y=175.6736-0.41726X$ SE=0.69379 PE=-0.34899 $R^2=0.0025$ |
| ٤-الابصال والدرنیات | نصف لوغارتمية | $Y=-328.0776+93.41079$ SE=39.32897 PE=0.853067 $R^2=29\%$ |
| ٥-المحاصيل الصناعية | نصف لوغارتمية معكوسه | $\text{LnY}=5.21121-0.008143X$ SE=0.0015384 PE=-0.00009 $R^2=67\%$ |
| ٦-البذور الزيتية | لوغارتمية مزدوجة | $\text{LnY}=0.47430+0.869267\ln X$ SE=0.362321 PE=0.869267 $R^2=29\%$ |
| | | |

| | | |
|---|-------------------|--------------------|
| $\text{LnY}=3.25397+0.25256\text{LnX}$ SE=0.28257 PE=0.25256 $R^2=5\%$ | لوغاريتمية مزدوجة | ٧-التمور |
| $\text{Y}=-67.622+1.77287\text{X}$ SE=0.83862 PE=1.604478 $R^2=24\%$ | خطية | ٨-الفواكه |
| $\text{LnY}=6.88136+0.051753\text{LnX}$ SE=0.184664 PE=0.051753 $R^2=0.0056$ | لوغاريتمية مزدوجة | ٩-المحاصيل العلفية |

٢-مجموعة البقوليات: اظهر التحليل الاحصائي المبين في الجدول (٧) ان افضل دالة لتمثيل العلاقة بين الانتاج والاسعار للفترة المذكورة هي الخطية كما ان تلك العلاقة كانت سالبة وبلغت المرونة (-٤٠,٢٧١٠٠) وان معامل التحديد R^2 يبلغ ٧٠% ، مما يدل على ان نسبة مقدارها ٣٠% من التغيرات تعود الى عوامل اخرى.

اما استجابة الانتاج للاسعار النسبية فهي ايضا سالبة وغير معنوية ، وذلك لتطور اسعارها بشكل كبير ، حيث جئت قيمة معامل التحديد بمقدار ٦٪، و PE سالبة بمقدار (٠٠,٣٧٥٧٩)، وان افضل دالة لتمثيل العلاقة هي النصف لوغاريتمية والجدول (٨) يبين ذلك.

٣-الخضراوات: يتبع من خلال الجدول (٧) ، ان هذه المجموعة اظهرت استجابة و معنوية عالية لتطور الاسعار خلال الفترة ، وان افضل دالة لتمثيل العلاقة هي اللوغاريتمية المزدوجة ، وبلغت قيمة معامل التحديد ٨٨٪ ، والمرونة السعرية ٩٩,٣٨٣٠، بالرغم من ان تطور اسعارها كان اقل من المجاميع المحصولية الاخرى ، وذلك لزيادة المساحة المزروعة منها لارتفاع مردودها الاقتصادي.

اما استجابة محاصيل الخضر للاسعار النسبية ، فقد كانت ضعيفة وغير معنوية ، وذات مرونة سعرية سالبة بمقدار (٠٠,٣٤٨٩٩)، اما قيمة معامل التحديد فضعيفة جدا وتبلغ ٢٥٪، وذلك بسبب ارتفاع اسعار بقية المجاميع المحصولية الاخرى بشكل اكبر من تطور اسعار الخضراوات ، وان افضل دالة لتمثيل العلاقة كانت خطية ، والجدول (٨) يبين ذلك.

٤-مجموعة الابصال والدرنیات: لقد اظهرت نتائج التحليل الاحصائي وجود علاقة معنوية بين الانتاج والاسعار وكانت الدالة اللوغاريتمية المزدوجة هي الافضل كما مبين في الجدول (٧)، وقد بلغ معامل التحديد ٨١٪، في حين بلغت المرونة السعرية ٣٥٦٣١، وهذا يرجع الى ارتفاع انتاجية هذه المحاصيل وارتفاع الطلب عليها لتحقيق مردودا جيدا للمزارعين .اما استجابة هذه

المجموعة للاسعار النسبية، فانها جاءت غير مؤكدة احصائيا. وكانت افضل دالة هي النصف لوغارتمية وقد بلغ معامل التحديد 29% و PE بحدود 8530.67 ، كما موضح في جدول (٨).
٥- مجموعة المحاصيل الصناعية: وتضم هذه المجموعة ، البنجر السكري وقصب السكر والتبغ والقطن. وقد اظهر التحليل الاحصائي كما مبين في جدول (٧)، ان افضل دالة لتمثيل العلاقة هي النصف لوغارتمية المعكوسه، وان استجابة انتاج هذه المحاصيل للاسعار كانت سالبة، وبذلك قيمة معامل التحديد 78% ، اما المرنة السعرية فكانت سالبة وبلغت -30000 . اما استجابة هذه المجموعة للاسعار النسبية، فقد اظهرت استجابة سالبة وبدرجة معنوية، بسبب ارتفاع اسعار هذه المحاصيل بشكل كبير، ونمو الانتاج فيها بشكل سالب ، وان افضل دالة لتمثيل العلاقة هي النصف لوغارتمية المعكوسه، وبلغت التغيرات التي ترجع الى الاسعار النسبية 67% كما وضحها معامل التحديد، في حين ان 33% من التغيرات، تعود الى عوامل اخرى.اما المرنة فكانت سالبة وبلغت -90000 ،وكما مبينة في الجدول (٨).

٦- مجموعة المحاصيل الزيتية: وهي تضم زهرة الشمس والسمسم وفستق الحقل والكتان والسلجم، وقد تبين من خلال التحليل الاحصائي ان افضل دالة لتمثيل العلاقة بين الانتاج والاسعار ،هي النصف لوغارتمية المعكوسه ،جدول (٧)، وقد بلغت قيمة معامل التحديد 68% ، اما المرنة السعرية فبلغت (100000). اما استجابة الانتاج للاسعار النسبية فهي ضعيفة ايضا وغير معنوية وقد بلغت قيمة معامل التحديد 29% ،اما المرنة السعرية فكانت (869267) وجدول (٨) يوضح ذلك.

٧- مجموعة التمور: ان افضل دالة لتمثيل العلاقة بين انتاج التمور وتطور الاسعار ، هي النصف لوغارتمية المزدوجة ،ومنه في الجدول (٧)، تبين ان العلاقة كانت سالبة وضعيفة جداً لتدهور انتاجية بعض الاصناف واصابة وهلاك الكثير من اشجار النخيل ،لعدم وجود العناية الكافية وعدم اكتثار الاصناف الجيدة ،فضلا عن الظروف التي مر بها قطربنا في الثمانينيات ولهذا جاءت العلاقة سالبة. وكانت قيمة معامل التحديد والمرنة السعرية 13% و 202864 ، وعلى التوالي. وفي الجدول (٨)، يتبيّن ان استجابة الانتاج من التمور للاسعار النسبية موجبة ،ولكن العلاقة ضعيفة وغير معنوية ،حيث اظهر معامل التحديد ان 50.3% من الاستجابة تعود للاسعار النسبية وان 94.7% تعود الى عوامل اخرى.اما المرنة السعرية فكانت 25256 ، وان افضل دالة للتّمثيل هي اللوغارتمية المزدوجة .

٨- مجموعة الفواكه: تبيّن من التحليل ان افضل دالة هي النصف لوغارتمية ،ويتبين وجود علاقة موجبة مؤكدة احصائيا وقد بلغ معامل التحديد 86% ، والمرنة السعرية 313487 ، وذلك لتفوق تطور اسعارها على الكميات المنتجة منها والجدول (٧) يوضح ذلك.

اما استجابة انتاج الفواكه للاسعار النسبية ،فقد كانت العلاقة خطية وضعيفة وغير معنوية، وذلك لأن تطور الاسعار لبقية المحاصيل كان اكبر من تطور اسعار الفواكه ، مما جعل الاسعار النسبية لفواكه تتطور بشكل بسيط وحيث جئت قيمة معامل التحديد ٤٪ ، والمرونة السعرية كبيرة ١,٦٠٤٤٧٨ والجدول (٨) يبين ذلك .

٩-مجموعة المحاصيل العلفية: وقد ظهر من خلال التحليل ، ان افضل دالة هي النصف لوغاريتمية ،وان اثر الاسعار عليها كان ضعيفاً وغير معنوي وقد بلغ معامل التحديد ٢٠٪، المرونة السعرية ٠٠٩١١ .

اما استجابة انتاجها للاسعار النسبية ، فقد كانت ضعيفة بسبب الفروقات الكبيرة بين الانتاج والاسعار النسبية خلال الفترة وبلغت قيمة معامل التحديد ٥٦٪ ، والمرونة السعرية ٠٠٥١٧٣ وان افضل دالة هي اللوغاريتمية المزدوجة والجدولين (٧ و ٨) يوضحان ذلك.

الوصيات

توصي نتائج البحث بالآتي:

١-بالنظر لضعف اثر التغير في الاسعار على زيادة الانتاج لمعظم مجاميع المحاصيل الزراعية ،فإن زيادة الانتاج لهذه المحاصيل ،لابد ان ينصب في التركيز على التقانات الحديثة في الانتاج من بذور محسنة، واسمدة مختلفة ،ومبيدات زراعية فطرية وخشبية ،ومكننة زراعية .

٢-ذكر القائمين بتسعير المنتجات الزراعية والتي تعمل بعيداً عن آلية السوق ،أي التي تخضع للتسويق المركزي ،عدم المبالغة في رفع اسعار تلك المنتجات، لأن ذلك لا يؤدي الى الزيادة في الانتاجية وانما في الانتاج (من خلال زيادة المساحات المزروعة) وبالتالي حدوث تضخم في الاسعار .

المصادر

وزارة التخطيط -الجهاز المركزي للاحصاء-الارقام القياسية لاسعار الحقل للمنتجات الزراعية في العراق (١٩٧٤-١٩٨٩)

وزارة التخطيط-الجهاز المركزي للاحصاء-الارقام القياسية للقطاع الزراعي في العراق للفترة (١٩٧٥-١٩٩٠).

وزارة التخطيط-الجهاز المركزي للاحصاء-تطور الانتاج والانتاجية والاستهلاك للمحاصيل الزراعية (١٩٦٨-١٩٨٨).

وزارة التخطيط-الجهاز المركزي للاحصاء-تطور اسعار بعض المحاصيل الزراعية واثرها على المساحة والانتاج (١٩٧٠-١٩٨٦).

الخياط،كمال محمد سعيد. ١٩٨٤، وظائف الاسعار الزراعية،الجهاز المركزي للاسعار،نشرة داخلية.

عثمان، صابر بير داود، ١٩٨٣، السياسة السعرية لبعض المنتجات الزراعية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة بغداد.

نعمه، خضر كاظم، ١٩٧٨، دراسة اقتصادية لاهم العوامل المؤثرة على العرض المحلي للبطاطس في العراق، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة بغداد.

حاتم، جورج حاتم، ١٩٨٠، ثر الاسعار على تطور الانتاج الزراعي في العراق، وزارة التخطيط، الطرانيسى، ابتسام عبد العزيز، وسهام عبد العزيز مروان، ١٩٩٣، دراسة اقتصادية تحليلية للسياسة الانتاجية لمحصول البطاطس بمحافظة المينا مقارنة بمصر-مجلة اتحاد الجامعات العربية للدراسات والبحوث الزراعية، جامعة عين الشمس القاهرة مجلد (١) العدد (٢).

Heady,Earl O.,1962,Agraculture Policy And Economic Development,Iowa State,Press U.S.A.

Kaur,Rajbans,1975,Agricultural Price Policy In Economic Development,Kalagani Publishers,Delhi,Indian.

Dutta,rajbans,1975,Agriculture price policy in economic development,Kalagani,Indian.

Leftwich,Richard.H,The price system and resources allocation,Third edition,Holt,Rinehart and winston,Inc.,U.S.A.1966.

An Economic analysis of price effect on the development of plant production in Iraq during (1975-1990)

Dr.Jadooh S. Ahmad

Dr.Samer H.Ali

College of Agriculture - University of Tikrit

Abstract

In this research the development of plant production and prices were studied during the period(1975-1990),the plant production was croped for crope(ceral,lequmes,vegetable,indestral crope, oil crops ,dates,feed crops),the influence of price change was studied in order to find the response of production for these crops to influence of changing prices upon its production many mathematical function were used ;linear,double log,semi log invers-semi log,the best of these function was chosen according to statistical and economical crieteria,the relationship between production of these crops and price change was weak,so it was recommend to not increase the prices of these crops which followed central marketing,because this will lead in increasing the acreage and not increase the productivity wich achived by using moderen techinque.