استعمال التقديرات الأولية لمتوسط كلفة انتاج الدونم الواحد لمحصول القمح لتحديد المدى السعري للانتاج

ا همد محمود فارس قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة بغداد

المستخلص

إن سياسات دعم الأسعار دون الاستناد على قاعدة تضمن استمرار عملية الإنتاج في فــترة الأجـل القصــير والطويل لا نضمن لها النجاح ما لم تغطي تكاليف الإنتاج ومن ضمنها تكاليف الفرص البديلة للعمل الزراعي المملـوك وإيجار الأرض ، بالإضافة إلى حزمة الموارد ذات التأثير الفاعل في زيادة إنتاجية وحدة المساحة .

The Iraqi Journal of Agricultural Sciences, 37(2) Supplement: 37 - 42, 2006

Faris

USING PRIMARY DETERMINATION OF AVERAGE OF PRODUCTION COST OF ONE DONUM OF WHEAT YIELD IN DETERMINING PRODUCTION PRICE RANGE

Ahmed M. Faris

Agricultural Economic Department College of Agriculture, University of Baghdad

ABSTRACT

The policy of supporting the prices with data base that insure continuous production on the short and long term, may not be success unless cover production costs including substituted opportunity cost of agriculture work and land rent, in addition to the resources bands which has a vital effect on increasing productivity of unit area.

المقدمة

من اجل وضع قاعدة أساسية نستند اليها في رسم السياسة السعرية في المرحلة الراهنة لابد من ان نرتكز على قاعدة نتجنب من خلالها التعارض مع السياسة المالية او لا ونشير على ضوئها الى تقدير خط التضخم (Bulk – line) عند حساب فقرات الحد التضخم (Bulk – line) عند حساب فقرات الموارد الفعالة التي تشمل بالدرجة الاساسية على قيمة العمل الزراعي كتكاليف غير منظورة وتكاليف الفرص البديلة لايجار الارض. بالاضافة الى الموارد الاخرى ذات الفعالية في زيادة الانتاج دون ان نظل او نظل من نا الكلفة الحدية للعمل المزرعي هي دائماً اوطأ مسن معدل الاجر الحقيقي المدفوع للعمل المؤجر وخاصفة خلال العمل الفوسلي عندما ينخفض الطلب على اليحد نعكس خلال العمل المواسم في المناطق الريفية او تعكس العاملة في بعض المواسم في المناطق الريفية او تعكس

رغبة العمالة الزراعية عندما تفضل العمل في الارض المملوكة بعوائد اقل من عرض خدماتها خارج نطاق عملها . وبالاستناد على وضع قاعدة سعرية على ضوء معايير المتوسطات المتحركة ايضاً قد تعطي مرونية القياس وضمن مدى يتم تقديره نسبة الى متوسط الاسعار للسنوات السابقة قد لا تتجاوز (3 - 4) سنة يلحظ من خلالها مدى استجابة المساحة والانتاجية التغيرات السعرية ومدى تطابقها مع متوسطات الكلف التي يفترض ان تحسب وبشكل دقيق لكي تكون قاعدة المعلومات يتطلب تعديلها وفقاً لخط التضخم المشار اليه سابقاً اخذين بنظر الاعتبار ظروف المخاطرة واللايقين المرافقة لعمليات الانتاج الزراعي في المناطق المختلفة من العراق .

الهدف من الدراسة

لكي نتجنب سياسات التدخل غير المبرره في رسم السياسات الانتاجية والسعرية السابقة وفسح المجال للمزر اعيين ان يعملوا بحرية كاملة لابد من وضع قاعدة معلومات كاملة ودقيقة من خلال اجراء دراسات ميدانية لبنود تكاليف الانتاج لمعظم المحاصيل الرئيسة نبني من خلالها المدى السعري للانتاج مع اعطاء الحرية الكاملة للمزراعين من يريد منهم تسويق حاصله الى الدولة وفقاً لهذا السعر او تسويق حاصلـــه لمن يشاء من الوسطاء او التجار .

الإطار النظري

تتضمن نظرية التطور الزراعي ثلاثة اجزاء متداخلة مع بعضها (4):

أ – دور القطاع الزراعي في التطور

ب - الطبيعة الاقتصادية للزراعة التقليدية

ج - العمليات الاقتصادية المطلوبة في الزراعة

وبما ان الزراعة في ادوار التطور الاولى يلعب القطاع الزراعي الدور القائد والسائد في استخدام الموارد لتحقيق الدخل الا ان التغييرات الكبيرة في ظروف الانتاج الزراعي تجعل من الصعوبة وضع قواعد اساسية عامة نهتدى من خلالها الى الطرائق او اعطاء صورة واضحة ومفيدة لهذا التطور . لهذا قد تكمن تلك الصعوبة في:

1 – الظروف الفيزياوية للإنتاج الزراعي التي تختلف باختلاف المناطق ونوع السلع المنتجة وانواع الموارد المستخدمة واسعارها والمرونات الدخلية التي ترتبط بالطلب على بعض تلك السلع والعوائد الاجمالية والصافية المتحققة منها.

$$\Pr = \frac{Q - D}{e} - 1$$

ديث ان :

Pr = معدل نمو الاسعار الزراعية

Q = معدل نمو الانتاج الزراعي

D = معدل نمو الطلب على الانتاج الزراعي

e المرونة السعرية للطلب على السلع الزراعية

D = P + ng

P = معدل النمو السكاني

N = المرونة الدخلية للطلب على سلع الغذاء

2 - الإنتاج الزراعي يرتبط بالوحدات الانتاجية الصغيرة المستقلة عن بعضها وتعمل تحت ظروف تختلف باختلاف سعتها وخبرة ادارتهها وظروفها المناخية .

3 - التدخل الحالي في رسم السياسات والتخطيط المرتبط بنوع النظام والفلسفة الاقتصادية سواءأ اكان ذلك تحت النظام الذي يتبنى سياسة القطاع الخاص او من يعتقد بظرورة السيطرة تحت نظام القطاع العام . الاان المحصلة النهائية تحت هـذا الاختلاف الجوهري في رسم السياسات الاقتصادية هي امكانيات اعادة توزيع الدخل خدمة للقطاع الزراعي بما يضمن ارتفاع النسبة السعرية لصالح سلع القطاع الزراعي لتحسين مستوى الدخل في المجتمع الريفي الا ان مكمن الخطر في تلك السياسة وكما هو معروف هو ارتفاع المرونة السعرية للطلب على سلع الغذاء في كثير من الدول النامية يرافقه ارتفاع المرونة الدخلية لتلك السلع ايضاً (2). وبما ان الطلب على الغذاء يتأثر بشكل مباشر بمستوى الدخل الفردي . وان مستوى الدخل الفردي يتقرر مــن خلال النمو وتطور الانتاج الزراعي على مستوى القطاع فان معدل نمو القطاع الزراعي يؤثر سلبياً على معدل نمو الأسعار الزراعية. ولتوضيح قوة ارتباط حلقات السلسلة للعوامل المؤثرة في نمو الإنتاج الزراعي المؤثر ايجابياً في معدل نمو الدخل الفردي الزراعي وتــــأثيره السلبي في نمو معدل نمو الأسعار الزراعية لابد من الاعتماد على العلاقات التالية كأساس لتوضيح تلك الفكرة (3).

نارس

g = معدل نمو متوسط دخل الفرد

$$g = \frac{dga + (100 - d)gn}{100} - 3$$

حيث ان :

ga = Q - P

d = نسبة المجتمع الريفي من مجموع السكان

g n = متوسط دخل الفرد في المجتمع غير الزراعي .

الا ان صعوبة القياس قد تتحصر في تشخيص ، وبشكل دقيق ، مرونة الطلب السعرية على سلع الغذاء على الرغم من محاولات Slutsky - Schultz الذين وضعوا بعض القواعد المهمة للقياس عندما اكدوا على ان المرونة الدخليه تساوي مجموع المرونات السعرية والتقاطعية للطلب الفردي لاي سلعة (4). وقد اقترب هذا القياس من محاولة Frisch عندما لخص ما توصل اليه من ان المرونة السعرية للطلب على سلع الغذاء تساوى او تزيد قليلا عن المرونة الدخليـة (5). فاذا اعتمدنا على هذه القاعدة سنجد بان ثبات مستوى الاسعار الزراعية يتطلب نمو الانتاج بنسبة معينة تتوقف على العوامل ذات التأثير المتداخل في تلك العلاقات المشار اليها سابقاً في المعادلات على افتراض ان الاسعار الزراعية مستقلة عن اسعار سلع القطاعات الاخرى في تحركها على مستوى الطلب على الرغـم من الانتاج الزراعي وعند ارتفاع الاسعار الزراعيــة ستؤدي الى ارتفاع مستوى الدخل في ذلك القطاع مما يؤدي الى ارتفاع الطلب على السلع الاخرى وان ارتفاع مستوى الدخل سيتأثر به من يعمل في هذا القطاع فقط فيكون هناك تأثير دخلي مضاد على مستوى القطاع الحضري مما يؤدي الى انكماش التأثير الاستبدالي بين كلا القطاعين.

كما أن التداخل المباشر للعلاقة السببية بين نمو القطاع الزراعي والقطاعات الاقتصادية الاخرى ، وأن أي نمو بسيط في نمو القطاع الزراعي لا يرافقه نمو أبسيطاً في القطاعات الاخرى سيعرقل النمو فسي الطلب على الغذاء ولهذا تستدعي الحاجة أن لا نمسك بحلقة اسعار السلع الزراعية التي ركز عليها الكثير من نوي الاختصاص ونعتقد بانها ستكون المفتاح السحري لنمو القطاع الزراعي وتطوره . أذا لم ندرك التداخسل بين تلك الحلقات المؤثرة بعضها في البعض الاخرو وما لم نسعى الى تقليص نسبة العاملين فيه وتعجيل النمو السريع في الدخل الفردي في القطاعات الاخرى

لكي يكون اداة جنب (هجرة وارتفاع طلب على السلع) ونقل تكنولوجيا وغيرها من العوامل المساعدة الاخرى ونستطيع تلخيص تأثير معدل الاختلاف في زيادة الانتاج الزراعي على الاسعار الزراعية في الدول الناميه ضمن الثوابت التي ترافق النمو والتطور في تلك الدول وفقاً للعلاقات السابقة في تلك المعادلات.

متوسط تكاليف الانتاج الجانب الفني

ضمن مفهوم حزمة الموارد الفعالة المستخدمة في قياس انتاجية الدونم الواحد من محصول القمح في محافظة ديالي وتحديداً في منطقة الغالبية الواقعة شمال شرق بغداد بحوالي (40) كم للموسم الشتوي 2003 - 2004 . ضن اعمال البرنامج الوطنى لتطوير تقانات الري بالرش باستخدام بذور صنف (لطيفية) رتبة نواة تحت نظام الري بالرش المحوري الذي يغذي المشروع بالمياه من نهر دجلة . وبعد در اسة معمقـــة لدراسة الصفات الفيزيائية لتربة موقع الدراسة تبين بانها تتكون من رمل وغرين وطين وصالحة للزراعة (1) . وتبين من خلال جرد المعلومات الاولية الخاصة بتلك الدراسة بان كمية البذور المستخدمة للدونم (35) كغم وبتوصية من وزارة الزراعة . وقد استخدم (35) كغم سماد مركب اثناء عملية البذار و (55) كغم سماد يوريا وقد تم استخدام مبيد شفاليه وبجرعة مقدار ها (75) غم / دونم (1). وقد قسم الحقل السي قسم تم حراثته مره واحدة والقسم الاخر بحراثة متعامدة. واستخدمت باذرة وحدد عمق البذار المختار (3 و 5) سم من خلال جهاز خاص مرتبط بالبانرة وبذار يدوي وقد تم السيطرة على عمق رية الانبات كانت نتائج تلك التجربة كما يلاحظ من الجدول 1.

جدول 1. الجوانب الفنية بتلك التجربة

	جدون ۱. الجوالب
متوسط الانتاجية (طن/هكتار)	المعاملات
	1 – عمق الماء
4 4	أ – 44 ملم
3.49	ب – 30 ملم
3.745	ج – المعدل المدين المدينة المعدل
- سرية إلقاب الصرية على علج الخذاء	2 - نوع البذار المستعمل المستعملات
4.29	أ – بذار آلي بعمق 3 سم
3.64	ب – بذار آلي بعمق 5 سم
3.31	ج – بذار يدوي
3.75	د – المعدل
الزونة اسرية الثلب على علي العسيداء	3 - نوع الحراثة
3.93	ا – حراثة متعامدة
3.56	ب – حراثة مرة واحدة
3.75	ج – المعدل
3.350	4 – المعدل العام

المصدر : خالد حاتم .(1) . تأثير عمق رية الإنبات والبذار والحراثة في حاصل الحنطة ومكوناته .

يوضح هذا الجدول المتوسط العسام لمعسدل الانتاجية والبالغ 837 كغم / دونم على مستوى المنطقة وقد اشارت بعض البحوث بانه اعطى كحد ادنى 850 كغم لبعض المناطق وحقق هذا الصنف اعلى معسدل للانتاجية مقدارها 1250 كغم / دونهم في مناطق

ولقد وجد من خلال الدراسة الميدانية بان جميع المكائن المستخدمة في عملية الانتاج مؤجرة باستثناء منظومة الري الذي يتطلب حساب تكاليفها المتغيرة والثابتة في تقدير كلفة انتاج الدونم الواحد .

وعلى ضوء الحسابات الخاصية بالمعايير المستخدمة لقياس الانتاجية العملية للمحراث فقد تبين

بان تلك الإنتاجية كانت 5 دونم / ساعة والانتاجية العملية بالباذرة فقد كانت 4.41 دونم / ساعة . وعلى ضوء معدلات الاجور السائدة في المنطقة فقد قسمت تلك التكاليف الى :

1 - تكاليف الإنتاج المتغيرة وتكاليف التسويق وتشمل تكاليف الحراثة والبذار وكلفة التقنية الاروائية وغيرها من التكاليف وقد بلغت نسبة مساهمة كلفة التقنية 30 % من مجموع تكاليف الإنتاج كما يلاحظ في جدول 2 .

جدول 2. بنود تكاليف الانتاج المتغيرة ومساهمتها من مجموع تلك التكاليف مقدرة بالف دينار

نسبة المساهمة (%)	التكاليف (الف دينار)	بنود التكاليف
8.3	7.5	1 - الحراثة والتنعيم والتعديل
4.4	4.0	2 – البذار المالا (A * 1830) - 2
13.6	12.25	3 – البذور
11.6	10.5	4 - السماد المركب
19.6	17.5	5 - سماد اليوريا
6.9	6.3	6 – المكافحة
30.0	27.0	7 – التقنية الاروائية
5.5	5.0	8 – الحصاد
% 100	90.0	9 - المجموع المعلم الأماما
Leve wild a Pro- 2007 - no	19.0	10 – التسويق
twice the same of the	109.0	11 - المجموع الكلي

المصدر: حسبت من المعلومات الأولية الخاصة بمنطقة الدراسة .

2 - التكاليف الثابتة وقد بلغت مساهمة العمل العملوك حوالي 35 % من مجموع تلك التكاليف وكما يلاحظ من جدول 3 .
حدول 3. بنود تكاليف الانتاج الثابتة ومساهمتها في مجموع تلك الكلفة مقدرة بالف دينار .

نسبة المساهمة (%)	التكاليف (الف دينار)	بنود التكاليف
24.5	28	1 – الاندثار
21.9	25	2 – إيجار الارض
35.2	40	3 - العمل المملوك
18.4	21	4 – كلفة رأس المال
100	114	5 - المجموع

المصدر: حسبت من المعلومات الأولية الخاصة بمنطقة الدراسة.

وقد بلغت نسبة مساهمة التكاليف الإنتاجية والتسويقية المتغيرة 47.9 من مجموع التكاليف الكلية كما يلاحظ في جدول 4.

جدول 4. مساهمة التكاليف المتغيرة من مجموع التكاليف الكلية مقدرة بألف دينار.

نسبة المساهمة (%)	التكاليف (الف دينار)	الفقر ات
41.1	90	1 – التكاليف المتغيرة
6.8	15	2 - التكاليف التسويقية
52.1	114	3 – التكاليف الثابتة
100	219	4 - المجموع

وعلى ضوء متوسط الاتناجية والبالغة 837 كغم / دونم يستطيع المخطط رسم الحدود الدنيا للسعر الذي يســمح باستمرار عملية الإنتاج في فترة الاجل الطويل والــذي

رسالة ماجستير ، قسم المكننة الزراعية ، كلي			صيات:
الزراعة ، جامعة بغداد.	ــة ضمــن	قاعدة استخدام التقنات الاروائي	- توسيع أ
2 - Falcon. 1964. Farmer response to price		الموارد الفعالة في زيادة معــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حزمة
in a substance economy "A American		لمساحة . المستعلية	وحدة اا
Economic Review 54. Proceeding 580-91 May.	في مناطق	مزيدا من البحوث والدراسات و	- إجراء ه
3 – Friskch, R. 1959. "A complete scheme	المتعلقة المتعلقات	لإرساء قاعدة عامة للمعلومات	مختلفة
for compulery all direct and erais		ح وبنود التكاليف وبشكل دقيق ا	بالإنتاج
demand elasticity in a model with		في تحديد المدى السعري للإنتاج	عليها ف
many sector . E. cononetrica 27: 177 –	ـــير كافـــة	لوضع الإمكانيات اللازمة بتوف	- السعي ا
196. – Herman M. Pouchworth, 1967.	ادة الإنتاج	. ذات التأثير الفاعل فـــي زيــــ	الموارد
Agricultural Development and		، من خلالها من الزراعة التقليد	
Economic Growth . Cornell University		لة المتطورة .	الزراع
Press.			سادر
S - Slutshy T. and Schultz. 1964.	N-VK	afe 2005 1 -1 . 11 .	
Dada-dian an animalation and doubles	ر عمق ریه	، حالا حالم على. 2003 . تاب	- العزي
Reflection on asriculation production		، خالد حاتم علي. 2005 . تأثر ، و البذار و الحر اثة فــــي حــــات	100
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	ىل الحنطـــة لمحــوري .	، والبذار والحراثة فـــي حـــاص اته تحت نظام الري بــــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لمل الحنطــة . لمحــوري .	، والبذار والحراثة فـــي حـــاص اته تحت نظام الري بـــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لمل الحنطــة . لمحــوري .	، والبذار والحراثة فـــي حـــاط اته تحت نظام الري بـــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 – 762 .	لمل الحنطــة . لمحــوري .	، والبذار والحراثة فـــي حـــاص اته تحت نظام الري بــــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لمل الحنطــة . لمحــوري .	، والبذار والحراثة فـــي حـــاص اته تحت نظام الري بـــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لمل الحنطــة . لمحــوري .	، والبذار والحراثة فــي حــاص اته تحت نظام الري بـــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لمل الحنطــة . لمحــوري .	، والبذار والحراثة فــي حــاص اته تحت نظام الري بـــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	ﯩﻠﻰ ﺍﻟﯩﺪﯨﯜﺕ. ﻟﯩﻤﺘﯩﻮﺭﻯ . ﺋﯩﻨﯩﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪ	، والبذار والحراثة فـــي حـــاص اته تحت نظام الري بـــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	ﯩﻠﻰ ﺍﻟﯩﺪﯨﯜﺕ. ﻟﯩﻤﺘﯩﻮﺭﻯ . ﺋﯩﻨﯩﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪ	، والبذار والحراثة فـــي حـــاص اته تحت نظام الري بـــالرش ا	الانبات
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	ﯩﻠﯩ ﺍﻟﺤﻨﻄــة . ﻟﻤ <u>ﯩــور</u> ي .	، والبذار والحراثة في حاص	الانبات ومكونا
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	ﯩﻠﯩ ﺍﻟﺤﻨﻄــة . ﻟﻤ <u>ﯩــور</u> ي .	، والبذار والحراثة في حاص	الانبات ومكونا
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لل الحنطـة	، والبذار والحراثة في حاص	الانبات ومكونا
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لل الحنطـة	، والبذار والحراثة في حاص	الانبات ومكونا
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لل الحنطـة	، والبذار والحراثة في حاص	الانبات ومكونا
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	لل الحنطـة	، والبذار والحراثة في حاص	الانبات ومكونا
, out put and supply . Journal of Farm Economics 38 : 748 - 762 .	۸ الحنطـــة	، والبذار والحراثة في حاص	الانبات ومكونا