

## أولويات الاستثمار في البحث العلمي الزراعي في العراق باستخدام أسلوب مصفوفة تحليل السياسة أصناف

الحبوب (قمح بحوث 158 ، رز عنبر البركة بحوث 2، الذرة الصفراء التركيبي فجر 1) حالة دراسية

عبد الله علي ماضي

علي درب كسار

\*محمد عبد الرسول لطيف

أستاذ

أستاذ

باحث

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة بغداد

وزارة الزراعة- الشركة العامة للتجهيزات الزراعية

Mohjoker1986@yahoo.com

## المستخلص

يهدف البحث إلى دراسة أولويات الاستثمار في البحث العلمي الزراعي في العراق لثلاثة أصناف من محاصيل الحبوب المستنبطة هي (رز عنبر البركة بحوث 2 ، الذرة الصفراء التركيبي فجر 1، قمح بحوث 158) لعام 2012 من خلال الاستعانة بأسلوب تحليلي هو مصفوفة تحليل السياسة. والتي تعد وسيلة لمعرفة أثر الاستثمار في البحث العلمي الزراعي من خلال حساب معاملات (الربحية وكلفة المورد المحلي ونسبة أمانة المنتج والكلفة النسبية الخاصة) للمحاصيل أعلاه، توصل البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها، يتوقع أن يكون الاستثمار مربح للمنتج المحلي في محصول القمح بحوث 158 لعام 2012 استناداً إلى قيم كل من معامل الربحية البالغ نحو 2.93 ومعامل الكلفة النسبية الخاصة البالغ نحو 0.44 ومعامل نسبة أمانة المنتج البالغ 45.36% والأرباح الخاصة البالغة 450140 دينار على التوالي. يتوقع أن يكون الاستثمار مربح للمنتج المحلي في محصول الرز عنبر البركة بحوث 2 لعام 2012 استناداً إلى قيم كل من معامل الربحية البالغ نحو 2.57 ومعامل الكلفة النسبية الخاصة البالغ نحو 0.31 ومعامل نسبة أمانة المنتج البالغ 60.87% والأرباح الخاصة البالغة 857360 دينار على التوالي. يتوقع أن يكون الاستثمار مربح للمنتج المحلي في محصول الذرة التركيبي فجر 1 لعام 2012 استناداً إلى قيم كل من معامل الربحية البالغ نحو 1.78 ومعامل الكلفة النسبية الخاصة البالغ نحو 0.17 ومعامل نسبة أمانة المنتج البالغ 49.95% والأرباح الخاصة البالغة 1458574 دينار على التوالي، وأخيراً أوصى البحث بضرورة زيادة الدعم المقدم للمحصول الذي يمتلك البلد أكبر ميزة نسبية فيه من أجل تحسين استغلال الموارد المتاحة وتقليل الهدر فيها. وكذلك القيام بدراسات أخرى مشابهة من قبل الباحثين في المستقبل لأصناف أخرى من محاصيل الحبوب الرئيسية على مستوى البلد والمقارنة فيما بينها للتوصل من خلالها إلى وضع آلية الاستثمار في المحاصيل الرئيسية في العراق التي تفيد الباحث والمنتج المحلي والمستثمر الزراعي في توجيه استثماراته.

الكلمات المفتاحية: الاستثمار، البحث العلمي، مصفوفة تحليل السياسة.

\*البحث مستل من أطروحة دكتوراه للباحث الأول.

The Iraqi Journal of Agricultural Sciences –797-811: (3) 48/ 2017

Lateef &amp; et al.

INVESTMENT PRIORITIES IN THE AGRICULTURAL SCIENTIFIC RESEARCH IN IRAQ  
USING POLICY ANALYSIS MATRIX APPROACH CEREALS CROPS (RICE AMBER AL  
BARAKA BUHOOTH2, CORN SYNTHETIC GENOTYPE FAJER 1, AND WHEAT BUHOOTH  
158) STUDY CASE

M .A . Lateef \*

A. D .Kasar \*\*

A. A. Mudhi\*

Researcher

Prof.

Prof.

Ministry of Agriculture, State for the Agricultural Supplies

\*Dept. of Agricultural Economic, College of Agric

Mohjoker1986@yahoo.com

## ABSTRACT

The aim of this study is to focus on the investment priorities in the agricultural scientific research in Iraq for three cereals crops (Rice Amber Al Baraka Buhooth2, Corn Synthetic genotype Fajer1, and wheat Buhooth158) for the year (2012) respectively by using analysis method named police Analysis Matrix. This method is considered being a way of knowing the impact of investment in the agricultural scientific research, and it is done by calculating Profitability coefficient, Domestic Resource Cost coefficient, Producer Subsidy Ratio coefficient, and Private Cost coefficient Ratio for the cereals crops mentioned above. The research found a set of results, the most important result showed that .The investment was profitable for domestic producer for the wheat Buhooth158 for the year 2012 based on the values of profitability coefficient which was about 2.93 and private cost coefficient ratio which was about 0.44 , producer subsidy ratio coefficient which was 45.36% and private profits which were 450140 respectively . The investment was profitable for domestic producer for the variety Amber Al Baraka Buhooth2 for the year 2012 based on the values of profitability coefficient which was about 2.57, private cost coefficient ratio which was about 0.31 , producer subsidy ratio coefficient which was 60.87% and private profits which were 857360 respectively. The investment was profitable for domestic producer for the variety Synthetic genotype Fajer1 for the year 2012 based on the values of profitability coefficient which was about 1.78 and private cost coefficient ratio which was about 0.17 and producer subsidy ratio coefficient which was 49.95% and private profits which were 1458574 respectively Finally, it is highly recommended that support should be increased for variety that the country has greater comparative advantage in order to improve the utilization of available resources and reduce wasted resources. Moreover, similar studies should be done in the future by other researchers for the major cereal crops at the country level in order to do comparison between them to set an investment mechanism which help both the researcher, local producer and agricultural investor in directing its resources.

Key words: Investment, scientific research, Policy analysis matrix.

\*Part of Ph.D. Dissertation for the first author.

الاستثمار وانطلق البحث من فرضية مفادها بأنه بالاعتماد على معيار الربحية والميزة النسبية فإن محاصيل الحبوب المستنبطة أعلاه تختلف بهذين المعيارين وعليه فإن أولويات الاستثمار ينبغي أن تتوجه نحو ذلك المحصول الذي يحقق أرباحية أكبر وميزة نسبية أفضل. **وهدف البحث** إلى حساب مصفوفة تحليل السياسة لمحاصيل الحبوب المستنبطة (قمح بحوث 158، رز عنبر البركة بحوث2، الذرة الصفراء التركيبي فجر1) من قبل دائرة البحوث الزراعية ، تحديد الربحية الخاصة والاجتماعية لكل محصول من المحاصيل المذكورة أعلاه. فضلا عن تقدير الميزة النسبية لها وصولا إلى أولويات الاستثمار الزراعي في هذه المحاصيل استنادا إلى المعايير أعلاه.

#### المواد والطرائق

قسم البحث إلى أولا: بيان نتائج حساب مصفوفة تحليل السياسة لمحصول القمح بحوث 158 لعام 2012 ثانيا: نتائج حساب مصفوفة تحليل السياسة لمحصول الرز عنبر البركة بحوث2 للعام نفسه. ثالثاً: بيان نتائج حساب مصفوفة تحليل السياسة لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر1 لعام 2012 أيضا. علماً أن جميع المحاصيل أعلاه مستنبطة من قبل دائرة البحوث الزراعية.

#### مصفوفة تحليل السياسة

هي عبارة عن أسلوب تحليلي رياضي وهذا النظام يستعمل نوعين من الحسابات لنظام السلعة (سلسلة السلعة ابتداء من مرحلة الإنتاج مروراً بالنقل والتصنيع ثم تاجر الجملة والمفرد)، الأول يعرف بحساب الربحية وهو الفرق بين الإيرادات والتكاليف والحساب الثاني فهو قياس الاختلافات أو قياس تأثيرات السياسات المشوهة وفشل السوق وهي توضح وتعطي مؤشرات حول تدخلات السياسات الحكومية وفشل السوق وتأثيرها في نظام السلعة، وتبين حجم واتجاه هذا التأثير هل هو لصالح المستهلك أو لصالح الميزان الحكومي (7). وهي الأمور التي يفقر إليها أسلوب التحليل التقليدي المبني على تقدير الاستجابة السعيرية باستعمال دوال العرض التي تعطي مؤشرات عامة ولا توضح اتجاه وتأثير سياسات التدخل الحكومي وفشل السوق، وقد صممت مصفوفة تحليل السياسة على أساس معادلة الريح الآتية (16).

إن الاستثمارات العامة تتحدد من خلال المبالغ التي ترصدها الدولة في حُططها القومية لتنمية قطاعات الاقتصاد الوطني، ويُطلق على صرف هذه المبالغ (بالإنفاق الاستثماري العام) إذ يضم الإنفاق الاستثماري العام أوجه عديدة متنوعة للإنفاق فالاستثمار العام في إي مجتمع لا ينصب على الجوانب المعيشية فقط كالإنشاءات والآلات والمعدات بل على توسيع المعارف وقدرات العاملين في هذا المجتمع أي الاستثمار في الإنسان ذاته (3) وهذا يتحقق من خلال الإنفاق على التعليم والتدريب والصحة والبحوث العلمية والتقنية والتي يطلق عليها الاستثمارات الرائدة (10). ويهدف البحث العلمي عاماً والزراعي منه بصوره خاصة إلى الوقوف على الحقائق وكشفها وتطوير الآليات التي تخدم في محصلتها النهائية نمو القطاع الزراعي وتحقيق التنمية الاقتصادية المنشودة لذلك يمثل البحث العلمي الزراعي المستقبل المشرق للبلدان باعتباره معياراً مهماً لتقدم وازدهار القطاع الزراعي فيها والبحث العلمي الزراعي نشاط أنتاجي له مدخلات وتنتج عنه مخرجات وهذه المدخلات تتمثل بالموارد البشرية والمالية والفنية. أما مخرجات هذا النشاط فتتمثل بالدرجة الأساس بالمعرفة. وتعد هذه المعرفة سلعة رأسمالية لها قيمة أكبر من الإشكال الأخرى من السلع الرأسمالية المتمثلة بالبنائيات والمكائن لكونها مريحة لمدة طويلة من الزمن وهذه المعرفة سواء كانت على شكل مهارات أو معرفة مادية هي عرضة أيضاً للاندثار وبالتالي هي بحاجة مستمرة للإدامة والصيانة (4). وفضلاً عن أن البحث العلمي الزراعي نشاط أنتاجي فهو نشاط استثماري أيضاً وهذا النشاط يكون عادة مكلفاً ويستغرق وقتاً قد يطول أو يقصر تبعاً لنوع البحث ودرجته (كأن يكون أساسي أو تطبيقي) قبل الحصول على العائد المترتب عليه. تبرز أهمية البحث من أهمية محاصيل الحبوب وكذلك أهمية الاستثمار في البحث العلمي الزراعي. بينما تمثلت مشكلته بكون يواجه القطاع الزراعي معوقات كبيرة ومن هذه المعوقات هي التي يواجهها البحث العلمي الزراعي وسبل تطبيقه ليكون أداة أساسية في معرفة أي محصول من محاصيل الحبوب المستنبطة (قمح بحوث 158، رز عنبر البركة بحوث2، الذرة الصفراء التركيبي فجر1) من قبل دائرة البحوث الزراعية أجدر من غيرها في

G صافي التحويلات L تمثل تأثيرات سياسة التدخل الحكومية وفشل السوق على نظام السلعة.

$$(14) L = D - H \text{ OR } I - J - K$$

الربحية الخاصة: الربحية الخاصة D هي عبارة عن الفرق بين المجموع الكلي للإيرادات A أو (لكل وحدة مباعه) وبين تكاليف الإنتاج التي تشمل مجموع تكاليف المدخلات المتاجر بها B والموارد المحلية C للوحدة من الناتج ويمكن الحصول عليها وفق الصيغة الآتية  $(7) D = A - B + C$ .

الربحية الاجتماعية: الربحية الاجتماعية ، هي عبارة عن الفرق بين الإيرادات والتكاليف (المتاجر بها والمحلية) والمقيمة بالأسعار الاجتماعية ويمكن الحصول عليها وفق الصيغة الآتية:

$$(16) H = E - F + G \text{ OR } H = E - F - G$$

استعمال مصفوفة تحليل السياسة: يمكن استعمال مصفوفة تحليل السياسة لحساب بعض المعاملات المستعملة غالباً في قياس اثر سياسة ما على الأسعار وعلى كفاءة استخدام المورد (7). وأهم هذه المعاملات مبينة بالجدول 2.

جدول 2. بعض المعاملات التي تمكننا من قياس أثر السياسة التدخلية في كفاءة استخدام الموارد.

ت	اسم المعامل	البيان	قانونه	حدود قيمه
1	معامل كلفة المورد المحلي (DRC)	يقاس هذا المعامل الميزة النسبية في معدلات التبادل الدولي.	$DRC = \frac{G}{E-F}$	1. $DRC = 1$ الوصول لنقطه التعادل. 2. $DRC > 1$ توجد ميزه نسبية بإنتاج السلعة محلياً. 3. $DRC < 1$ يوجد ميزه نسبية بإنتاج السلعة محلياً.
2	معامل الربحية (PC)	يقاس تأثير سياسة التدخل في الأرباح المتحققه من نظام السلعة المعني.	$PC = \frac{D}{H} = \frac{A-B-C}{E-F-G}$	1. $PC > 1$ السلعة يستفيد من نظام التدخل لتحقيق أرباح اكبر. 2. $PC < 1$ السلعة يفقد ارباحه لصالح القطاعات الأخرى بالإقتصاد.
3	معامل نسبة التكاليف الخاصة على المنافسة (PCR)	مؤشر يعكس قدرة النظام على المنافسة.	$PCR = \frac{C}{A-B}$	1. $PCR > 1$ ليس لة قدرة على المنافسة. 2. $PCR < 1$ لة قدرة على المنافسة.
4	معامل نسبة أعباء المنتج (PSR)	مؤشر يعكس فشل السوق والتشوهات في سياسة التدخل.	$PSR = \frac{L}{E} = \frac{D-H}{E} * 100$	القيمة الموجبة له تدل ان السياسة لصالح نظام السلعة والقيمة السالبة تعبر على العكس.

source: Monk, Erice, A. and Scott, r., Pearson, (1989), P.30

$$\text{Profit} = \text{Revenue} - \text{cost.} = e (P q) Q - e (P t) It - (Pn) In - x.$$

إذ أن :

e = سعر الصرف التوازني للعملة المحلية.

Pq = سعر الناتج.

Pt = سعر المدخلات المتاجر بها .

Pn = سعر الموارد المحلية غير المتاجر بها .

It = كمية المدخلات المتاجر بها.

In = كمية المدخلات غير المتاجر بها ( الموارد المحلية).

X = تكاليف تأثير بعض العوامل الخارجية غير المباشرة. مثل نقص المعلومات، مخاطرة، احتكار .

Q = كمية الناتج

الهيكل التنظيمي وتحويلات المصفوفة

يتكون هيكل المصفوفة من ثلاثة صفوف وأربعة أعمدة وكما موضحة في الجدول 1.

جدول 1. هيكل مصفوفة تحليل السياسة

	Revenue	Costs		Profits
		Tradable inputs	Domestic resources	
Private price	A	B	C	D
Social price	E	F	G	H
Transfers	I	J	K	L

source: Monk, Erice, A. and Scott, r., Pearson, (1989), P.15

يمثل الصف الأول للمصفوفة أسعار السوق الخاصة (الأسعار المحلية) لنظام السلعة لكل من العائد الإجمالي A والمدخلات المتاجر بها B وكلفة الموارد المحلية C والأرباح الخاصة D. أما الصف الثاني فيمثل الأسعار الاجتماعية (أسعار الظل) لكل من العائد الإجمالي E وكلفة المدخلات المتاجر بها F وكلفة الموارد المحلية G والأرباح الاجتماعية H (8). في حين يمثل الصف الثالث تحويلات تأثير سياسة التدخل وفشل السوق ويشتمل على تحويلات الناتج I وهو الفرق بين سعر السوق المحلي والسعر الاجتماعي للناتج I = A - E تحويلات كلفة المدخلات المتاجر بها J وهي عبارة عن الفرق بين كلفة المدخلات المتاجر بها بسعر السوق المحلي وكلفتها بالسعر الاجتماعي.  $J = B - F$  تحويلات الموارد المحلية K وهي عبارة عن الفرق بين أسعار الموارد المحلية بسعر السوق المحلي وسعرها الاجتماعي  $K = C -$

حساب الصف الأول من المصفوفة بالأسعار الخاصة (الفعلية) لعام 2012 لمحصول القمح بحوث 158 تستخدم الأسعار الخاصة الفعلية عند باب المزرعة في حساب الصف الأول لمصفوفة تحليل السياسة أي حساب كلفة عناصر الإنتاج والعائد والربحية بصورة مفصلة. أما كلفة رأس المال العامل فتستقدر بقيمة الفائدة البالغة نحو 8% (6). بلغت إنتاجية الدونم الواحد 1350 كغم لمحصول القمح بحوث 158 في المنطقة المروية (1). كما بلغ سعر الشراء من قبل الدولة بنحو 686 دينار/ كغم للعام نفسه (11). وقد تمت إضافة قيمة المخلفات الثانوية (التبن) والبالغة نحو 20000 دينار/ دونم إلى الإيراد (9).

جدول 5. ميزانية الحقل لتكاليف عناصر الإنتاج والعائد والربحية الخاصة بالأسعار الخاصة لمحصول القمح بحوث

## 158 لعام 2012

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة دينار/كغم	كلفة عناصر الإنتاج دينار/دونم
المدخلات المتاجر بها	البذور الأسمدة	686	24010
Tradable Inputs (B)	1 - سماد يوريا	500	35000
	2 - سماد مركب	480	19200
المجموع	مبيدات أدغال	30000	30000
	وقود محركات السقي	750	26250
الموارد المحلية غير المتاجر بها (C)	أولا - الأرض (دينار /سنتويا) ثانيا - العمل (دينار /ساعة) ويشمل	40000	134460
Non Tradable Inputs	1 - تحضير الأرض	2500	15000
	2 - السقي	2500	100000
	3 - العناية بالمحصول	2500	25000
	4 - الحصاد اليدوي	2500	12500
	5 - الدراس	2500	4000
المجموع	ثالثا - رأس المال العامل (دينار/دونم) رابعا - المكنتنة (دينار/ساعة) وتشمل	50000	60000
	1 - تحضير الأرض	15000	100000
العائد (A)	2 - الحصاد الميكانيك	50000	361500
			361500
الربحية الخاصة (D)			946100
			450140 = 495960 - 946100

حساب الصف الثاني لمصفوفة تحليل السياسة بالأسعار الاجتماعية لإنتاج محصول القمح بحوث 158 بلغ السعر الحدودي للطن من محصول القمح نحو 313.2 دولار/طن (12). وبإضافة كلفة النقل والتأمين إلى الحدود والبالغة نحو 40 دولار/طن (5). سوف نحصل على السعر الاستيرادي للبلد على الحدود بالدولار اذ بلغ نحو 353.2 دولار/طن

أولاً:- نتائج حساب مصفوفة تحليل السياسة لمحصول قمح الخبز بحوث 158 لعام 2012: استنتب هذا المحصول عام 2012 من قبل دائرة البحوث الزراعية / قسم بحوث محاصيل الحبوب والبقوليات بأشراف فريق عمل مكون من ستة أشخاص (د.عز الدين الشماع، د.هشام سرحان علي، جمال عبد محمد، كفاح توفيق صالح، مهنا جارو، محمد عمر) واهم مواصفاته هي (متفوق في الإنتاج، مقاوم للاضطجاع مقاوم للانفراط مقاوم للإمراض وخاصة الصدأ بأنواعه وبيانتاجية (1350 كغم / دونم) (1). فضلاً عن مواصفاته النوعية الموضحة بالجدول 3. أما الجدول 4. وضع المعاملات الفنية للمحصول أعلاه في المناطق المروية.

جدول 3. مكونات الحاصل والمواصفات النوعية لقمح الخبز

## بحوث 158

المحصول	بحوث 158
رقم القرار 21 مكونات الحاصل	تاريخ الاستنباط 2012/10/8 • معدل عدد الحبوب بالسنبلة 51.2 • وزن ألف حبة 35.8 غم. • حاصل الحبوب 1350 كغم/ دونم.
المواصفات النوعية	• البروتين 15.8% • كلوتين 38.8%.

المصدر: من إعداد الباحث استناداً إلى نشرات مختلفة

جدول 4. المعاملات الفنية (Technical coefficients)

## لمحصول القمح بحوث 158 في المنطقة المروية

المدخلات	عناصر الإنتاج	الكمية لدونم الواحد
المدخلات المتاجر بها	البذور	35 كغم / دونم
	الأسمدة	
Tradable Inputs	1 - سماد يوريا	70 كغم / دونم على دفعتين
	2 - سماد مركب	40 كغم / دونم
الموارد المحلية غير المتاجر بها	مبيدات أدغال	1 لتر
	وقود محركات السقي	35 لتر / دونم
	أولاً - الأرض	1 دونم
	ثانياً - العمل ويشمل	
	1 - تحضير الأرض	6 ساعة / دونم
Non Tradable Inputs	2 - السقي	40 ساعة / دونم
	3 - العناية بالمحصول	10 ساعة / دونم
	4 - الحصاد اليدوي	10 ساعة / دونم
	5 - الدراس	5 ساعة / دونم
	ثالثاً - رأس المال العامل ويشمل	
المدخلات المتاجر بها	رابعا - المكنتنة وتشمل	50 ألف دينار للدونم
	1 - تحضير الأرض	4 ساعة / دونم
	2 - الحصاد الميكانيك	2 ساعة / دونم
	الإنتاجية 1350 كغم/دونم	

المصدر: المدخلات المتاجر بها اعتماداً على نشرات مختلفة، الموارد

المحلية، بوجدان، 2011، ص87، الإنتاجية دائرة البحوث الزراعية

المركب ولهذا فان السعر الظلي للكيلوغرام تساوي 678.3 دينار/كغم ولسماد اليوريا تكون القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة للطن الواحد هي 608550.9 دينار/طن وهي تمثل القيمة الاجتماعية (الظلية). لذلك فان السعر الظلي للكيلوغرام من سماد اليوريا 608.5 دينار/كغم. أما المبيدات فان الأسعار الاستيرادية لمبيد D, 2,4 هي 3.8 دولار/لتر ويضمنها تكاليف النقل إلى المخازن الرئيسية (شركات تجارة المبيدات الزراعية) وبضرب السعر الاستيرادي للمبيد بسعر الصرف التوازني 1233 (18) نحصل على القيمة الاجتماعية (الظلية) للمبيد  $3.8 \times 1233 = 4685.4$  دينار/لتر أي إن كلفة المبيد الظلية.  $4685.4 \times 1 = 4685.4$  دينار/دونم. أما مبيد TOPIC فان السعر الاستيرادي هو 18.7 دولار/لتر ويضمنها تكاليف النقل إلى المخازن الرئيسية. وبضرب السعر الاستيرادي للمبيد بسعر الصرف التوازني 1233 دينار/دولار نحصل على القيمة الاجتماعية (الظلية) للمبيد  $18.7 \times 1233 = 23057.1$  دينار/لتر وهي تمثل القيمة الاجتماعية للطن الواحد من المبيد أي إن كلفة المبيد بالأسعار الظلية تساوي (السعر للمبيد  $\times$  كمية المبيد اللازمة للدونم الواحد)  $23057.1 \times 1 = 23057.1$  دينار/دونم، أما فيما يخص السعر الاستيرادي لوقود الديزل واصل إلى المخازن الرئيسية فيقدر بنحو 92.38 دولار/ برميل أي ما يعادل 716.4 دينار/لتر يضمنها كلفة النقل والتأمين (13). أما التقييم الاجتماعي للموارد المحلية فيختلف عن التقييم الاجتماعي للمدخلات المتاجر بها لإمكانية انتقال السلع المتاجر بها بين البلدان بسهولة بينما صعوبة انتقال الموارد المحلية (الأرض، العمل، رأس المال) لوجود قيود تحد من حركتها مثل شروط الهجرة، وتكاليف النقل بالنسبة لعنصر العمل، وكذلك انعدام حركة عنصر الأرض، لذلك يكون التقييم الاجتماعي لمثل هذه الموارد على أساس تكاليف الفرص البديلة (2). فيمكن تقدير الأسعار الاجتماعية وحسابها للموارد المحلية وكما يأتي (2): -- 1. بالنسبة لعنصر العمل ولصعوبة انتقاله في المدى القصير للعمل من مشاريع إنتاجية إلى أخرى، تم احتساب السعر المحلي لساعة العمل والبالغة نحو 2500 دينار/ ساعة سعرا "اجتماعيا" (ظليا). 2. بالنسبة للأرض، تم احتساب متوسط الإيجار السنوي السائد في سنة استتباط

وبتحويل هذه القيمة إلى العملة المحلية باستعمال سعر الصرف الرسمي البالغ قيمته نحو 1166 دينار (18). نحصل على السعر الاستيرادي على الحدود بالعملة المحلية وقد بلغ نحو 411831.2 دينار/طن ولأجل تحويل السعر الاستيرادي بسعر الصرف الرسمي إلى السعر التوازني 1233 نقوم باستخدام معامل التحويل القياسي والبالغ نحو 0.945 (18). وهو عبارة عن حاصل قسمه سعر الصرف الرسمي على سعر الصرف التوازني للسنة المعنية. وبالتالي يكون سعر الاستيراد التوازني للمحصول يساوي  $411831.2 \times 0.945 = 435800.2$  دينار/طن. وبإضافة كلفة النقل والتحميل من الميناء إلى المخازن الرئيسية بسعر الصرف التوازني والبالغة نحو 49320 دينار/طن نحصل على القيمة المساوية للاستيراد.

$435800.2 + 49320 = 485120.2$  دينار/طن وبالتالي تكون القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة تساوي القيمة المساواتية للاستيراد مطروح منها كلفه النقل من باب المزرعة إلى المخازن الرئيسية والبالغة نحو 15000 دينار/طن (12).  $485120.2 - 15000 = 470120.2$  دينار/طن وهي تمثل القيمة الاجتماعية (الظلية) للطن من محصول القمح لذلك فان سعر الكيلو غرام من القمح يساوي 470.1 دينار/كغم ويمكن حساب الإيراد الاجتماعي E عن طريق ضرب السعر الظلي لكل كيلو غرام بمعدل الإنتاجية للدونم ونضيف لها قيمة مخلفات النبات (التبن) إذ تم اعتماد الأسعار الفعلية للتبن والبالغة نحو 20000 دينار/دونم كسعر اجتماعي فنحصل على الإيراد الاجتماعي E وبنفس الطريقة يتم تحويل أسعار باقي المدخلات المتاجر بها من العملة الأجنبية إلى العملة المحلية فبالنسبة للأسمدة (المركب واليوريا) إن كلفة النقل والتحميل للأسمدة من الحدود إلى المخازن الرئيسية تتراوح بين 45-55 دولار/طن وكمتوسط 50 دولار /طن (17). أما كلفة النقل من المخازن الرئيسية إلى باب المزرعة نحو 15000 دينار/طن (شركات النقل البري). وحيث إن السعر الحدودي للطن الواحد من سماد يوريا والمركب هو 405.4 دولار/طن و462 دولار/طن على التوالي (19) تكون القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة للطن من السماد المركب تساوي 678387.5 دينار/طن وهي تمثل القيمة الاجتماعية (الظلية) للسماد

نلاحظ من خلال جدول 7. جاءت تحويلات العائد بقيمة موجبة بلغت نحو 291465 إذ يمثل الفرق بين العائد بالأسعار الخاصة A والعائد بالأسعار الاجتماعية E هذا يعني أن العائد بالأسعار الخاصة أعلى من العائد بالأسعار الاجتماعية. كما أشارت القيم السالبة لتحويلات المدخلات المتاجر بها L التي بلغت قيمتها بنحو 4537 - إلى أن أسعارها الخاصة أقل من أسعارها الاجتماعية مما يؤكد وجود دعم لها. أما تحويلات الموارد المحلية K فقد جاءت بقيمة سالبة بلغت نحو - 1000 مما يؤكد وجود إعانة لها أيضا من قبل الدولة. وقد ظهرت صافي التحويلات L بقيمة موجبة بلغت نحو 297002 دينار /دونم مما يعني بان إجمالي السياسات التدخلية والممارسات السوقية من لدن الدولة في نظام المحصول في صالح المُنتج في ذلك العام.

قياس الربحية والميزة النسبية لمحصول القمح بحوث 158 للعام 2012: من خلال بعض المؤشرات الاقتصادية الموضحة بالجدول 8. تم قياس الربحية والميزة النسبية للمحصول أعلاه.

جدول 8. بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول القمح

بحوث 158 عام 2012

نوع المعامل	الصيغة الرياضية للمعامل	قيمة المعامل
معامل الربحية الاجتماعية (P.C)	$PC = D/H = A-B-C/E-F-G$	2.93
معامل كلفة المورد المحلي (D.R.C)	$DRC = G/E-F$	0.70
معامل نسبة إعانة المُنتج (P.S.R)	$PSR = L/E = D-H/E * 100$	% 45.36
معامل الكلفة النسبية الخاصة (P.C.R)	$PCR = C/A-B$	0.44

المصدر: -- من إعداد الباحث اعتماداً على نتائج جدول 7

من خلال نتائج جدول 8. يمكن ملاحظة قيمة معامل الربحية التي بلغت بنحو 2.93 مشيرة إلى إن نظام إنتاج محصول قمح بحوث 158 يستفيد من السياسة الحكومية المتبعة في ذلك العام إي انه يوجد دعم للمُنتج من لدن الدولة. وبالنسبة لمعامل كلفة المورد المحلي البالغة نحو 0.70 إي أقل من الواحد الصحيح والتي جاءت بقيمة موجبة تشير إلى إن هناك ميزة نسبية بإنتاج محصول قمح بحوث 158 لعام 2012. وذلك يعود إلى ارتفاع إنتاجية الموارد المحلية مما يعني بان التكاليف اللازمة لإنتاج الدونم الواحد من الأرض أقل من صافي التوفير في العملة الأجنبية التي يدفعها ميزان المدفوعات لاستيراد القمح بمعنى آخر إن البلد يتمتع بالمنافسة في إنتاج المحصول وتؤكد قيمة معامل نسبة إعانة

المحصول والبالغ نحو 40000 دينار/ دونم كسعر اجتماعي . 3. أما رأس المال فقد تم تقدير الكلفة الاجتماعية لرأس المال باحتساب الفائدة على رأس المال والبالغة نحو 10% لكون العراق يعد من الدول ذات الدخول المتوسطة حسب تقديرات البنك الدولي. 4. أما بالنسبة للعمل الميكانيكي فقد تم احتساب متوسط الأجور السائدة في السنة التي استنتج فيها المحصول والبالغة نحو 15000 دينار/ساعة لتحضير الأرض و 50000 دينار/ساعة للحصاد كسعر اجتماعي (ظلي).

جدول 6. ميزانية الحقل لتكاليف عناصر الإنتاج والعائد والربحية الخاصة بالأسعار الاجتماعية لمحصول القمح بحوث 158

عام 2012

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة دينار/كغم	كلفة عناصر الإنتاج دينار/دونم
المدخلات المتاجر بها	البذور الأسمدة	470.1	16453.5
Tradable Inputs (F)	1 - سماد يوريا	608.5	42595
	2 - سماد مركب	678.3	27132
	مبيدات أدغال (دينار/لتر)	27742.5	27742.5
	وقود محركات السقي (دينار /لتر)	716.4	25074
المجموع	أولا - الأرض (دينار /سنويا) ثانيا - العمل (دينار /ساعة) ويشمل	40000	138997 20000 (نصف السنة)
الموارد المحلية غير المتاجر بها (G)	1 - تحضير الأرض 2 - السقي 3 - العناية بالمحصول 4- الحصاد اليدوي 5 - الدراس ثالثا - رأس المال العامل (دينار/دونم) رابعا - المكتنة (دينار/ساعة) وتشمل	15000 2500 2500 2500 2500 50000	15000 100000 25000 25000 12500 5000
Non Tradable Inputs	1 - تحضير الأرض 2 - الحصاد الميكانيكي	15000 50000	100000 50000
المجموع			362500
العائد (E)	1350 إنتاجية (كغم/دونم) + مخلفات (التبن)		501497 = 362500 + 138997 634635+20000
الربحية الخاصة (H)			153138 = 501497 - 654635

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على نشرات مختلفة

جدول 7 . مصفوفة تحليل السياسة لدونم الواحد من محصول

القمح بحوث 158 لعام 2012

التفاصيل	الإيراد/دينار /دونم	الكلفة الكلية		الربحية
		المدخلات المتاجر بها	الموارد المحلية	
الاسعار الخاصة	A	B	C	D
الاسعار الاجتماعية	E	F	G	H
التحويلات	I	J	K	L
	291465	- 4537	- 1000	297002

المصدر: حسب من قبل الباحث اعتماداً على الجدولين 5 و 6

## جدول 11. المعاملات الفنية ( Technical coefficients )

## لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 في المنطقة المروية

الكمية لدونم الواحد	عناصر الإنتاج	المدخلات
35 كغم / دونم	البذور	المدخلات المتاجر بها
70 كغم / دونم على	1 - سماد يوريا	المدخلات المتاجر بها
دفتين		Tradable Inputs
35 كغم / دونم	2 - سماد مركب	
1 لتر	مبيدات أدغال	
30 لتر / دونم	وقود محركات السقي	
1 دونم	أولا - الأرض	
	ثانيا - العمل ويشمل	الموارد المحلية غير
10 ساعة / دونم	1 - تحضير الأرض	المتاجر بها
35 ساعة / دونم	2 - السقي	
20 ساعة / دونم	3 - العناية بالمحصول	Non Tradable
15 ساعة / دونم	4 - الحصاد اليدوي	Inputs
5 ساعة / دونم	5 - الدراس	
50 ألف دينار للدونم	ثالثا - رأس المال العامل	
	رابعا - المكننة وتشمل	
4 ساعة / دونم	1 - تحضير الأرض	
2 ساعة / دونم	2 - الحصاد الميكانيكي	
	الإنتاجية 1800 كغم/دونم	

المصدر: المدخلات المتاجر بها اعتمادا على نشرات مختلفة، الموارد المحلية، السعيدى ، 2011، ص48، الإنتاجية دائرة البحوث الزراعية حساب الصف الأول من المصنوفة بالأسعار الخاصة (الفعلية) لعام 2012 لمحصول عنبر البركة بحوث 2

تستخدم الأسعار الخاصة الفعلية عند باب المزرعة في حساب الصف الأول لمصنوفة تحليل السياسة أي حساب كلفة عناصر الإنتاج والعائد والربحية بصورة مفصلة أما كلفة رأس المال العامل فتقدر بقيمة الفائدة البالغة نحو 8% (6). بلغت إنتاجية الدونم الواحد 1800 كغم لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 في المنطقة المروية (1). كما بلغ سعر الشراء من قبل الدولة بنحو 744 دينار/كغم للعام نفسه (11). وقد تمت إضافة قيمة المخلفات الثانوية والبالغة نحو

45000 دينار/ دونم إلى الإيراد (11)

حساب الصف الثاني لمصنوفة تحليل السياسة بالأسعار الاجتماعية لإنتاج محصول الرز عنبر البركة بحوث 2 :

بعد أن حُسب الصف الأول من المصنوفة لابد من تعديل الأسعار العالمية للبذور والأسمدة والمبيدات وتحويلها إلى العملة المحلية وبالأسعار الاجتماعية وكما هو موضح بالجدول 13.

المُنتج المحلي لمحصول القمح أعلاه والبالغة نحو 45.36 % على وجود أمانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على مُنتج هذا المحصول. وجاءت قيمة نسبة التكاليف الخاصة اقل من الواحد إذ بلغت نحو 0.44 مشيرة إلى إن القيمة المضافة من رأس المال المستثمر في إنتاج القمح اكبر من التكاليف الخاصة وعليه فان الاستثمار في إنتاج القمح بحوث 158 لعام 2012 قد حقق أرباحاً للمستثمر المحلي. ويمكن أن نلخص ما جاء أعلاه بالجدول 9.

## جدول 9. التفسير الاقتصادي لبعض المؤشرات الاقتصادية

## لمحصول القمح بحوث 158 لعام 2012

نوع المعامل	قيمة المعامل	الملاحظات
معامل الربحية الاجتماعية (P.C)	2.93	يوجد دعم للمنتج المحلي من قبل الدولة.
معامل كلفة المورد المحلي (D.R.C)	0.70	هناك ميزة نسبية بإنتاج المحصول أعلاه محليا.
نسبة إعانة المُنتج (P.S.R)	45.36 %	وجود أمانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على مُنتج المحصول أعلاه.
الكلفة النسبية الخاصة (P.C.R)	0.44	الاستثمار في المحصول أعلاه يحقق أرباحاً للمنتج المحلي.

المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على جدول 8. ثانياً: نتائج حساب مصنوفة تحليل السياسة لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 لعام 2012

أستتبط هذا المحصول من لدن دائرة البحوث الزراعية/ قسم تطوير زراعة الرز عام 2012. وبوساطة فريق عمل هم (فليح عبد جابر ، ود. سعد فليح حسن، وچساب عبد الحسن وحسين عدنان ، وعبد الكاظم جواد موسى ، وفؤاد إسماعيل خليل) ويجب التعرف على المعاملات الفنية التي تدخل في عملية إنتاج الوحدة الواحدة من هذا المحصول ولدونم الواحد لغرض حساب مصنوفة تحليل السياسة له إما كلفة رأس المال العامل فتحسب تكاليف الفرص البديلة بتقدير معدلات العائد للاستثمار، ويشير الجدول 10. إلى بعض الصفات الفنية للمحصول أعلاه وكما يأتي:

## جدول 10. بعض الصفات الفنية لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2

المحصول	غير البركة بحوث 2
رقم القرار 6 مواصفاته	تاريخ الاستنباط 2012/5/22
	• ارتفاع النبات 100 سم.
	• عطري.
	• وزن الف حبة 26 غم.
	• طول الدالية 25 سم.
	• طول الحبة.
	• موسم النمو 130-135 يوم.
	• الإنتاجية : 1800 كغم /دونم.

المصدر: من إعداد الباحث استنادا إلى نشرات مختلفة

جدول 12. ميزانية الحقل لتكاليف عناصر الإنتاج والعائد والربحية الخاصة بالأسعار الخاصة لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 لعام

2012

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة دينار/كغم	تكلفة عناصر الإنتاج دينار/دونم
المدخلات المتاجر بها	البذور	744	26040
	الأسمدة		
	1 - سماد يوريا	500	35000
	2 - سماد مركب	480	16800
	مبيدات أدغال	30000	30000
Tradable Inputs (B)	وقود محركات السقي	750	22500
	المجموع		130340
الموارد المحلية غير المتاجر بها (C)	أولا - الأرض (دينار/سنويا)	40000	20000 (نصف السنة)
	ثانيا - العمل (دينار/ساعة) ويشمل		25000
Non Tradable Inputs	1 - تحضير الأرض	2500	87500
	2 - السقي	2500	50000
	3 - العناية بالمحصول	2500	37500
	4 - الحصاد اليدوي	2500	12500
	5 - الدراش	50000	4000
المجموع	ثالثا - رأس المال العامل (دينار/دونم)		60000
	رابعا - المكننة (دينار/ساعة) وتشمل	15000	100000
العائد (A)	1 - تحضير الأرض		
	2 - الحصاد الميكانيك	50000	396500
الربحية الخاصة (D)	المجموع		396500
	العائد (A)		1384200
		526840 = 396500 + 130340 (التكاليف)	
		1800 الإنتاجية (كغم/دونم) + مخلفات	
		526840 - 1384200 = 857360	

المصدر: سعر البذور (الشركة العامة لتجارة الحبوب) ، أسعار الأسمدة (الشركة العامة للتجهيزات الزراعية) ، أسعار الموارد المحلية والوقود بالاعتماد على نشرات مختلفة

جدول 13. تعديل الأسعار العالمية إلى القيمة المساواتية

للاستيراد عند باب المزرعة لعام 2012

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة دينار/كغم	تكلفة عناصر الإنتاج دينار/دونم
المدخلات المتاجر بها	البذور	453.75	15881.25
	الأسمدة		
	1 - سماد يوريا	608.5	42595
	2 - سماد مركب	678.3	23740.5
	مبيدات أدغال	27742.5	27742.5
المجموع	وقود محركات السقي	716.4	21492
	أولا - الأرض (دينار/سنويا)	40000	131451.2 (نصف السنة)
الموارد المحلية غير المتاجر بها (G)	ثانيا - العمل (دينار/ساعة) ويشمل		25000
	1 - تحضير الأرض	2500	87500
Non Tradable Inputs	2 - السقي	2500	50000
	3 - العناية بالمحصول	2500	37500
	4 - الحصاد اليدوي	2500	12500
	5 - الدراش	50000	5000
	ثالثا - رأس المال العامل (دينار/دونم)		60000
المجموع	رابعا - المكننة (دينار/ساعة) وتشمل	15000	100000
	1 - تحضير الأرض	50000	397500
العائد (E)	2 - الحصاد الميكانيك		
	المجموع		861750
الربحية الخاصة (H)	العائد (E)		861750
	المجموع		332798.8 = 528951.2 - 861750

+ سعر تصدير الطن الواحد من الرز العالمي  
 تكلفة النقل والتأمين وصولاً إلى الميناء " الحدود"  
 = السعر الاستيرادي للبلد ×  
 سعر الصرف التوازني (دينار/دولار)  
 = سعر الاستيراد بالدينار العراقي  
 + تكلفة النقل والتحميل من الميناء إلى المخازن الرئيسية  
 نسبة التصافي عند التصنيع  
 - تكلفة الفقد في الوزن عند التصنيع  
 = القيمة المساواتية للاستيراد  
 - تكاليف النقل من باب المزرعة إلى المخازن الرئيسية  
 = القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة  
 516 دولار / طن  
 40 دولار / طن  
 556 دولار / طن  
 1233 دينار/دولار  
 685548 دينار/طن  
 30000 دينار/طن  
 64 %  
 0.36 = 685548 × 246797.2  
 دينار/طن  
 468751 دينار/طن  
 15000 دينار / طن  
 453751 دينار/طن (453.75) د/كغم

المصدر: - حسب من لدن الباحث بالاعتماد على المصادر رقم 18, 12, 5.  
 حيث اعتمد السعر العالمي لأفضل أنواع الرز التايلندي لعام 2012 والذي بلغ متوسطه نحو 516 دولار/طن (12). وتم تعديل هذا السعر إلى سعر الصرف التوازني للدينار العراقي مقابل الدولار الأمريكي المحدد بواسطة المزد العنني للعملات الذي يديره البنك المركزي العراقي والذي بلغ 1233 دينار/دولار كمتوسط لعام 2012 (18). مع الأخذ

بالحسبان كلفة النقل والشحن وكلفة التأمين وكلفة الفقد في الوزن عند التصنيع والبالغة 36% من سعر الطن الواحد لنحصل أخيراً على القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة والبالغة 453.75 دينار/كغم. وبالطريقة نفسها تحول أسعار باقي المدخلات المتاجر بها من العملة الأجنبية إلى العملة المحلية وعليه يكون السعر الظلي للكيلوغرام من السماد المركب يساوي نحو 678.3 دينار/كغم ولسماد اليوريا 608.5 دينار/كغم (حسبت تفصيلاً في الفقرة أولاً من البحث الخاصة بالقمح). أما المبيدات فان القيمة الاجتماعية لمبيد 2,4,D هي 4685.4 دينار/دونم، أما مبيد TOPIC فان القيمة الاجتماعية له هي 23057.1 دينار/دونم (حسبت تفصيلاً في الفقرة أولاً). أما فيما يخص السعر الاستيرادي لوقود الديزل واصل إلى المخازن الرئيسية فيقدر بنحو 92.38 دولار/برميل أي ما يعادل 716.4 دينار/لتر يضمنها كلفة النقل والتأمين وذلك بحسب إحصاءات وزارة النفط الشركة العامة لتسويق المنتجات النفطية لعامي 2012-2011 (13). أما التقويم الاجتماعي للموارد المحلية فيكون على أساس تكاليف الفرص البديلة (2). وكما هو موضح في الجدول 14.

جدول 14. ميزانية الحقل لتكاليف عناصر الإنتاج والعائد والربحية الخاصة بالأسعار الاجتماعية لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 لعام 2012

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة دينار/كغم	تكلفة عناصر الإنتاج دينار/دونم
المدخلات المتاجر بها	البذور	453.75	15881.25
	الأسمدة		
	1 - سماد يوريا	608.5	42595
	2 - سماد مركب	678.3	23740.5
	مبيدات أدغال	27742.5	27742.5
المجموع	وقود محركات السقي	716.4	21492
	أولا - الأرض (دينار/سنويا)	40000	131451.2 (نصف السنة)
الموارد المحلية غير المتاجر بها (G)	ثانيا - العمل (دينار/ساعة) ويشمل		25000
	1 - تحضير الأرض	2500	87500
Non Tradable Inputs	2 - السقي	2500	50000
	3 - العناية بالمحصول	2500	37500
	4 - الحصاد اليدوي	2500	12500
	5 - الدراش	50000	5000
	ثالثا - رأس المال العامل (دينار/دونم)		60000
المجموع	رابعا - المكننة (دينار/ساعة) وتشمل	15000	100000
	1 - تحضير الأرض	50000	397500
العائد (E)	2 - الحصاد الميكانيك		
	المجموع		861750
الربحية الخاصة (H)	العائد (E)		861750
	المجموع		332798.8 = 528951.2 - 861750

المصدر: سعر البذور (الشركة العامة لتجارة الحبوب) ، أسعار الأسمدة (الشركة العامة للتجهيزات الزراعية) ، أسعار الموارد المحلية والوقود بالاعتماد على نشرات مختلفة

جدول 15. مصفوفة تحليل السياسة لدونم الواحد من

محصول الرز عنبر البركة بحوث 2 لعام 2012

التفاصيل	الايراد/دينار	الكلفة الكلية		الربحية
		المدخلات المتاجر بها	الموارد المحلية	
الاسعار الخاصة	A	B	C	D
	1384200	130340	396500	857360
الاسعار الاجتماعية	E	F	G	H
	861750	131451.2	397500	332798.8
التحويلات	I	J	K	L
	522450	- 1111.2	- 1000	524561.2

المصدر: حسب من قبل الباحث اعتماداً على الجدولين 12 و 14

نلاحظ من جدول 15. جاءت تحويلات العائد ا بقيمة موجبة بلغت نحو 522450 إذ يمثل الفرق بين العائد بالأسعار الخاصة A والعائد بالأسعار الاجتماعية E. هذا يعني أن العائد بالأسعار الخاصة أعلى من العائد بالأسعار الاجتماعية . كما أشارت القيم السالبة لتحويلات المدخلات المتاجر بها ل التي بلغت قيمتها بنحو -1111.2 إلى أن أسعارها الخاصة اقل من أسعارها الاجتماعية مما يؤكد وجود دعم لها. إما تحويلات الموارد المحلية K فقد جاءت بقيمة سالبة أيضاً بلغت نحو -1000 مما يؤكد وجود إعانة لها أيضاً من الدولة . وقد ظهرت صافي التحويلات L بقيمة موجبة بلغت نحو 524561.2 دينار/دونم مما يعني بان أجمالي السياسات التدخلية والممارسات السوقية من الدولة في نظام المحصول في صالح المُنتج في ذلك العام .

قياس الربحية والميزة النسبية لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 عام 2012: من خلال بعض المؤشرات الاقتصادية الموضحة بالجدول 16. تم قياس الربحية والميزة النسبية للمحصول أعلاه.

جدول 16. بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول الرز

عنبر البركة بحوث 2 عام 2012

نوع المعامل	الصيغة الرياضية للمعامل	قيمة المعامل
معامل الربحية الاجتماعية (P.C)	$PC = D/H = A-B-C/E-F-G$	2.57
معامل كلفة المورد المحلي (D.R.C)	$DRC = G/E-F$	0.54
معامل نسبة إعانة المُنتج (P.S.R)	$PSR = L/E = D-H/E * 100$	60.87 %
معامل الكلفة النسبية الخاصة (P.C.R)	$PCR = C/A-B$	0.31

المصدر :- من إعداد الباحث اعتماداً على نتائج جدول 15

من نتائج جدول 16. يمكن ملاحظة قيمة معامل الربحية التي بلغت بنحو 2.57 مشيرة إلى أن نظام إنتاج محصول الرز عنبر البركة بحوث 2 يستفيد من السياسة الحكومية

المتبعة في ذلك العام إي انه يوجد دعم للمُنتج من لدن الدولة وبالنسبة لمعامل كلفة المورد المحلي البالغة نحو 0.54 إي اقل من الواحد الصحيح والتي جاءت بقيمة موجبة تشير إلى إن هناك ميزة نسبية بإنتاج محصول الرز عنبر البركة بحوث 2 لعام 2012. وذلك يعود إلى ارتفاع إنتاجية الموارد المحلية مما يعني بان التكاليف اللازمة لإنتاج الدونم الواحد من الأرض اقل من صافي التوفير في العملة الأجنبية التي يدفعها ميزان المدفوعات للاستيراد ، بمعنى آخر إن البلد يتمتع بالمنافسة في إنتاج المحصول. وتؤكد قيمة معامل نسبة أعانة المُنتج المحلي لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 والبالغة نحو 60.87% على وجود أعانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على مُنتجي هذا المحصول. وأخيراً جاءت قيمة نسبة التكاليف الخاصة اقل من الواحد، إذ بلغت نحو 0.31 مشيرة إلى أن القيمة المضافة من رأس المال المستثمر في إنتاج الرز عنبر البركة بحوث 2 أكبر من التكاليف الخاصة، وعليه فان الاستثمار في إنتاج المحصول أعلاه لعام 2012 قد حقق أرباحاً لا باس بها للمستثمر المحلي ويمكن أن نلخص ما جاء أعلاه بالجدول 17.

جدول 17. التفسير الاقتصادي لبعض المؤشرات

الاقتصادية لمحصول الرز عنبر البركة بحوث 2 عام

2012

نوع المعامل	قيمة المعامل	الملاحظات
معامل الربحية الاجتماعية (P.C)	2.57	يوجد دعم للمُنتج المحلي من الدولة أي أن نظام المحصول أعلاه يستفيد من سياسة التدخل الحكومي لتحقيق أرباح أكبر.
معامل كلفة المورد المحلي (D.R.C)	0.54	هناك ميزة نسبية مقبولة بإنتاج المحصول أعلاه محلياً.
نسبة إعانة المُنتج (P.S.R)	60.87 %	وجود أعانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على مُنتجي المحصول أعلاه أي سياسة التدخل الحكومي كانت لصالح نظام المحصول أعلاه.
الكلفة النسبية الخاصة (P.C.R)	0.31	الاستثمار في المحصول أعلاه يحقق أرباحاً للمُنتج المحلي أي نظام المحصول أعلاه له قدره على المنافسة.

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على جدول 16

ثالثاً: نتائج حساب مصفوفة تحليل السياسة لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 لعام 2012 أستنتب هذا المحصول من دائرة البحوث الزراعية / قسم بحوث الذرة الصفراء والبيضاء عام 2012. وهو محصول تركيبي خريفي مستنتب محلياً ويوصى بزراعته في المناطق الوسطى والشمالية للبلاد

حساب الصف الأول من المصفوفة بالأسعار الخاصة (الفعلية) لعام 2012 لمحصول الذرة التركيبي فجر 1 بلغت إنتاجية الدونم الواحد 2901 كغم لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 (1). في المنطقة الشمالية كما بلغ سعر الشراء من الدولة بنحو 646 دينار/كغم للعام نفسه(11). وقد أضيفت قيمة المخلفات الثانوية والبالغة نحو 30000 دينار/كغم إلى الأيراد (15). أما كلفة رأس المال العامل فتستقدر بقيمة الفائدة البالغة نحو 8% والمشار إليها سابقا (6). وكما يأتي:

جدول 20. ميزانية الحقل لتكاليف عناصر الإنتاج والعائد والربحية الخاصة بالأسعار الخاصة لمحصول الذرة الصفراء

## التركيبي فجر 1 لعام 2012

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة دينار/كغم	كلفة عناصر الإنتاج دينار/دونم
المدخلات المتاجر بها	البذور الأسمدة 1 - سماد يوريا 2 - سماد مركب	646 500 480	4522 50000 24000
Tradable Inputs (B)	مبيدات أدغال وقود محركات السقي	30000 750	45000 18750
المجموع			142272
الموارد المحلية غير المتاجر بها (C)	أولا - الأرض (دينار /سنويا) ثانيا - العمل (دينار /ساعة) ويشمل	40000	20000 (نصف السنة)
Non Tradable Inputs	1 - تحضير الأرض 2 - السقي 3 - العناية بالمحصول 4 - الحصاد اليدوي 5 - الدرّاس	2500 2500 2500 2500 2500	10000 35000 25000 25000 25000
المجموع	ثالثا - رأس المال العامل (دينار/دونم) رابعا - المكنتة (دينار/ساعة) وتشمل	40000	3200
العائد (A)	1 - تحضير الأرض 2 - الحصاد الميكانيك	15000 50000	60000 100000
الربحية الخاصة (D)			303200
			1904046
			1458574 = 445472 - 1904046

المصدر: سعر البذور (الشركة العامة لتجارة الحبوب) ، أسعار الأسمدة (الشركة العامة للتجهيزات الزراعية) ، أسعار الموارد المحلية والوقود بالاعتماد على نشرات مختلفة

حساب الصف الثاني لمصفوفة تحليل السياسة بالأسعار الاجتماعية لإنتاج الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 لعام 2012 بعد أن جرى حساب الصف الأول من المصفوفة لا بد من تعديل الأسعار العالمية للبذور والأسمدة والمبيدات وتحويلها إلى العملة المحلية وبالأسعار الاجتماعية وكما هو موضح بالجدول 21.

ولكنه يوجد أكثر في المناطق الشمالية، وفيما يتعلق موسم الزراعة فهو يصلح للموسم الخريفي وكذلك يمكن زراعته في الموسم الربيعي عند بداية شهر آذار وهو شبه مقاوم للحشرات والأمراض ويتحمل الملوحة بشكل جيد موعد النضج الفسلجي 108 يوم وكمية الحاصل (عرنوص) 2025 كغم/دونم في مناطق الوسط 2901 كغم/دونم في مناطق الشمال. ولغرض حساب مصفوفة تحليل السياسة للمحصول المستنتب أعلاه لا بد من التعرف على المعاملات الفنية التي تدخل في عملية إنتاج الوحدة الواحدة من المحصول ولدونم الواحد. وفيما يتعلق بكلفة رأس المال العامل حسب تكاليف الفرص البديلة بتقدير معدلات العائد للاستثمار، والجدول 18. يوضح بعض الصفات الفنية للمحصول أعلاه وكما يأتي:

## جدول 18. بعض الصفات الفنية لمحصول الذرة الصفراء

## التركيبي فجر 1

المحصول	التركيبي فجر 1.
رقم كتاب الاعتماد 43	تاريخ الاستنباط 2012/3/5
مواصفاته	• ارتفاع النبات 149.33 سم.
	• وزن الف حبة 257.56 غم.
	• طول الكوز 15.42 سم.
	• الإنتاجية: 2091 عرنوص كغم/دونم

المصدر: من إعداد الباحث استنادا إلى نشرات مختلفة.

## جدول 19. المعاملات الفنية (Technical coefficients)

## لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 في المنطقة الشمالية

المدخلات	عناصر الإنتاج	الكمية لدونم الواحد
المدخلات المتاجر بها	البذور الأسمدة 1 - سماد يوريا	7 كغم / دونم 100 كغم / دونم على دفتين
Tradable Inputs	2 - سماد مركب مبيدات أدغال وقود محركات السقي	50 كغم / دونم 1.5 لتر 25 لتر / دونم
الموارد المحلية غير المتاجر بها	أولا - الأرض ثانيا - العمل ويشمل	1 دونم 4 ساعة / دونم
Non Tradable Inputs	1 - تحضير الأرض 2 - السقي 3 - العناية بالمحصول 4 - الجني اليدوي 5 - تنظيف الكوالج	14 ساعة / دونم 10 ساعة / دونم 10 ساعة / دونم 10 ساعة / دونم 10 ساعة / دونم
	ثالثا - رأس المال العامل رابعا - المكنتة وتشمل	40 ألف دينار للدونم 4 ساعة / دونم 2 ساعة / دونم
	1 - تحضير الأرض 2 - الحصاد الميكانيك الإنتاجية 2901 (عرنوص) كغم/دونم	40 ألف دينار للدونم 4 ساعة / دونم 2 ساعة / دونم

المصدر: المدخلات المتاجر بها اعتمادا على نشرات مختلفة ، الموارد المحلية ، وجدان ، 2011، ص75، الإنتاجية دائرة البحوث الزراعية

أما التقويم الاجتماعي للموارد المحلية فيكون على أساس تكاليف الفرص البديلة (2). وكما هو موضح في الجدول 22.

جدول 22. ميزانية الحقل لتكاليف عناصر الإنتاج والعائد

والربحية الخاصة بالأسعار الاجتماعية لمحصول الذرة

الصفراء التركيبي فجر 1 لعام 2012

المدخلات	عناصر الإنتاج	سعر الوحدة الواحدة دينار/كغم	تكلفة عناصر الإنتاج دينار/دونم
المدخلات المتاجر بها	البذور الأسمدة 1 - سماد يوريا 2 - سماد مركب مبيدات أدغال وقود محركات السقي	431 608.5 678.3 27742.5 716.4	3017 60850 33915 41613.7 17910
المجموع (F)	أولا - الأرض (دينار /سنويا) ثانيا - العمل (دينار /ساعة) ويشمل 1 - تحضير الأرض 2 - السقي 3 - العناية بالمحصول 4- الحصاد اليدوي 5 - الدراس ثالثا - رأس المال العامل (دينار/دونم) رابعا - المكنتنة (دينار/ساعة) وتشمل 1 - تحضير الأرض 2 - الحصاد الميكانيك	40000 40000	157305.7 20000 (نصف السنة) 10000 35000 25000 25000 25000 4000
المجموع		15000 50000	60000 100000 304000
العائد (E)	2901 الإنتاجية (عرونص) (كغم/دونم) + مخلفات	461305.7 = 304000 + 157305.7 30000+1250331	1280331
الربحية الخاصة (H)		819025.3 = 461305.7 - 1280331	

المصدر: سعر البذور (الشركة العامة لتجارة الحبوب) ، أسعار الأسمدة (الشركة العامة للتجهيزات الزراعية) ، أسعار الموارد المحلية والوقود بالاعتماد على نشرات مختلفة

جدول 23. مصفوفة تحليل السياسة لدونم محصول الذرة

الصفراء التركيبي فجر 1 لعام 2012

الربحية	الكلفة الكلية		التفاصيل
	المدخلات المتاجر بها	الموارد المحلية	
D	B	C	A
1458574	142272	303200	1904046
H	F	G	E
819025.3	157305.7	304000	1280331
L	J	K	I
639548.7	- 15033.7	- 800	623715

المصدر: حسب من قبل الباحث اعتمادا على الجدولين 20 و 22.

نلاحظ من الجدول 23. جاءت تحويلات العائد بقيمة موجبة بلغت نحو 623715 إذ يمثل الفرق بين العائد بالأسعار الخاصة A والعائد بالأسعار الاجتماعية E. هذا

جدول 21. تعديل الأسعار العالمية إلى القيمة المساواتية

للاستيراد عند باب المزرعة لعام 2012

سعر تصدير الطن الواحد من الذرة	298.42 دولار / طن
+ الصفراء العالمي	40 دولار / طن
تكلفة النقل والتأمين وصولا إلى الميناء "الحدود"	338.42 دولار / طن
= السعر الاستيرادي للبلد ×	1166 دينار/ دولار
سعر الصرف الرسمي (دينار/ دولار)	394597.7 دينار/ طن
القيمة الاستيرادية للبلد بسعر الصرف الرسمي	0.945
معامل التحويل القياسي	= 0.945/394597.7
السعر التوازني (الظلي)	417563.7 دينار/طن
القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة	القيمة الاستيرادية بسعر الصرف الظلي - تكلفة النقل في الوزن (%5) + تكلفة النقل والتحميل من الميناء إلى المخازن الرئيسية البالغة - تكاليف النقل من باب المزرعة إلى المخازن الرئيسية.
القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة	-417563.7
	+ (0.05*417563.7)
	=15000 -49320
	431005.5 / 1000 (431.0)
	عرونص (دينار/كغم)

المصدر: - حسب من لدن الباحث بالاعتماد على المصادر رقم 11،

5، 1

إذ أعتد السعر العالمي لأفضل أنواع الذرة الصفراء لعام 2012 والذي بلغ متوسطه نحو 298.42 دولار/طن (18). وجرى تعديل هذا السعر إلى سعر الصرف التوازني للدينار العراقي مقابل الدولار الأمريكي المحدد بوساطة المزاد العلني للعملات الذي يديره البنك المركزي العراقي والذي بلغ 1233 دينار/دولار كمتوسط لعام 2012 (18). مع الأخذ بالحسبان كلفة النقل والشحن وكلفة التأمين وكلفة الفقد في الوزن والبالغة 5% من سعر الطن الواحد، لنحصل أخيرا على القيمة المساواتية للاستيراد عند باب المزرعة والبالغة 431.0 دينار/كغم وبالطريقه نفسها تحول أسعار باقي المدخلات المتاجر بها من العملة الأجنبية إلى العملة المحلية وعليه يكون السعر الظلي للكيلوغرام من السماد المركب يساوي نحو 678.3 دينار/كغم ولسماد اليوريا 608.5 دينار/كغم (حسبت تفصيلياً في الفقرة أولاً) أما المبيدات فان القيمة الاجتماعية لمبيد D, 2,4 هي 4685.4 دينار/دونم ومبيد TOPIC هي 23057.1 دينار/كغم (حسبت تفصيلياً في الفقرة أولاً). أما فيما يتعلق السعر الاستيرادي لوقود الديزل واصل إلى المخازن الرئيسية فيقدر بنحو 92.38 دولار/برميل أي ما يعادل 716.4 دينار/ لتر يضمناها كلفة النقل والتأمين وذلك حسب إحصاءات وزارة النفط الشركة العامة لتسويق المنتجات النفطية لعام 2011-2012 (13)

المحصول. وأخيراً جاءت قيمة نسبة التكاليف الخاصة اقل من الواحد إذ بلغت نحو 0.17 مشيرة إلى إن القيمة المضافة من رأس المال المستثمر في إنتاج الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 اكبر من التكاليف الخاصة. وعليه فان الاستثمار في إنتاج الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 لعام 2012 قد حقق أرباحاً لا باس بها للمستثمر المحلي ويمكن أن نلخص ما جاء أعلاه بالجدول 25.

**جدول 25. التفسير الاقتصادي لمعامل الربحية و معاملات الميزة النسبية لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 لعام**

2012

نوع المعامل	قيمة المعامل	الملاحظات
معامل الربحية الاجتماعية (P.C)	1.78	يوجد دعم للمنتج المحلي من الدولة أي أن نظام المحصول أعلاه يستفيد من سياسة التدخل الحكومي لتحقيق أرباح أكبر. هناك ميزة نسبية عالية بإنتاج المحصول أعلاه محلياً.
معامل كلفة المورد المحلي (D.R.C)	0.27	وجود أعانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على منتجي المحصول أعلاه أي سياسة التدخل الحكومي كانت لصالح نظام المحصول أعلاه.
نسبة إعانة المنتج (P.S.R)	49.95 %	الاستثمار في المحصول أعلاه يحقق أرباحاً للمنتج المحلي أي نظام المحصول أعلاه له قدره على المنافسة.
الكلفة النسبية الخاصة (P.C.R)	0.17	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على جدول 24

**جدول 26. العوامل الاقتصادية لأصناف قيد الدراسة معا**

رقم بحث	الربحية الخاصة	الربحية الاجتماعية	معامل الربحية الاجتماعية	كلفة المورد المحلي	نسبة أعانة المنتج	الكلفة النسبية الخاصة
158	450140	153138	2.93	0.70	45.36%	0.44
رز غير البركة	857360	332798.8	2.57	0.54	60.87%	0.31
بحوث 2						
الذرة الصفراء التركيبي فجر 1	1458574	819025.3	1.78	0.27	49.95%	0.17

المصدر: من عمل الباحث استناداً إلى جدول 7, 8, 15, 16, 23, 24

أولاً: محصول القمح بحوث 158 لعام 2012 بلغ قيمة معامل الربحية نحو 2.93 مشيرة إلى أن نظام إنتاج محصول قمح بحوث 158 أي انه يوجد دعم للمنتج من لدن الدولة، بلغ معامل كلفة المورد المحلي نحو 0.70 أشار إلى إنه يمكن أن يكون هناك ميزة نسبية مقبولة بإنتاج المحصول أعلاه ، تؤكد قيمة معامل نسبة أعانة المنتج المحلي لمحصول القمح أعلاه والبالغة نحو 45.36 % على وجود

يعني أن العائد بالأسعار الخاصة أعلى من العائد بالأسعار الاجتماعية . كما أشارت القيم السالبة لتحويلات المدخلات المتاجر بها ل التي بلغت قيمتها بنحو 15033.7- إلى أن أسعارها الخاصة اقل من أسعارها الاجتماعية مما يؤكد وجود دعم لها. إما تحويلات الموارد المحلية K فقد جاءت بقيمة سالبة بلغت نحو 800- مما يؤكد وجود إعانة لها أيضا من الدولة. وقد ظهرت صافي التحويلات L بقيمة موجبة بلغت نحو 639548.7 دينار/دونم مما يعني بان أجمالي السياسات التدخلية والممارسات السوقية من الدولة في نظام المحصول في صالح المنتج في ذلك العام .

**قياس الربحية والميزة النسبية لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 لعام 2012**

من خلال بعض المؤشرات الاقتصادية الموضحة بالجدول 24. تم قياس الربحية والميزة النسبية للمحصول أعلاه

**جدول 24.معامل الربحية و معاملات الميزة النسبية**

**لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 عام 2012**

نوع المعامل	الصيغة الرياضية للمعامل	قيمة المعامل
معامل الربحية الاجتماعية (P.C)	$PC = D/H = A-B-C/E-F-G$	1.78
معامل كلفة المورد المحلي (D.R.C)	$DRC = G/E-F$	0.27
معامل نسبة إعانة المنتج (P.S.R)	$PSR = L/E = D-H/E * 100$	49.95 %
معامل الكلفة النسبية الخاصة (P.C.R)	$PCR = C/A-B$	0.17

المصدر :- من إعداد الباحث اعتماداً على نتائج جدول 23

من نتائج جدول 24. يمكن ملاحظة قيمة معامل الربحية التي بلغت بنحو 1.78 مشيرة إلى أن نظام إنتاج محصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 يستفيد من السياسة الحكومية المتبعة في ذلك العام أي انه يوجد دعم للمنتج من لدن الدولة. وفيما يتعلق بمعامل كلفة المورد المحلي البالغة نحو 0.27 أي اقل من الواحد الصحيح والتي جاءت بقيمة موجبة تشير إلى إن هناك ميزة نسبية بإنتاج محصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 لعام 2012 وذلك يعود إلى ارتفاع إنتاجية الموارد المحلية مما يعني بان التكاليف اللازمة لإنتاج الدونم الواحد من الأرض اقل من صافي التوفير في العملة الأجنبية التي يدفعها ميزان المدفوعات لاستيراد المحصول بمعنى آخر أن البلد يتمتع بالمنافسة في إنتاج المحصول. وتؤكد قيمة معامل نسبة أعانة المنتج المحلي لمحصول الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 أعلاه والبالغة نحو 49.95 % على وجود أعانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على منتجي هذا

الصفراء أعلاه والبالغة نحو 49.95% وجود أمانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على منتجي هذا المحصول. جاءت قيمة نسبة التكاليف الخاصة أقل من الواحد إذ بلغت نحو 0.17 مشيرة إلى إن القيمة المضافة من رأس المال المستثمر في إنتاج الذرة الصفراء اكبر من التكاليف الخاصة وعليه فإن الاستثمار في إنتاج محصول الذرة الصفراء التركيبي (فجر1) يمكن أن يحقق أرباحا لا بأس بها للمستثمر المحلي، بلغت الأرباح الخاصة بسعر السوق نحو 1458574 دينار وهي موجبة وهذا يعني أن محصول الذرة الصفراء التركيبي (فجر1) رابح، هناك دعم للمدخلات المتاجر بها بمقدار قيمة التحويلات للمدخلات المتاجر بها والبالغة نحو 15033.7 دينار/دونم. وأخيرا بالاستناد إلى ما جاء أعلاه والجدول 26 ومن المقارنة بين محاصيل قيد الدراسة وهي (القمح بحوث158 والشلب عبر البركة بحوث2 والذرة الصفراء التركيبي فجر1) ، نلاحظ تفوق الذرة الصفراء التركيبي فجر 1 على المحاصيل أعلاه على وفق قيم معاملات كلفة المورد المحلي والكلفة النسبية الخاصة ، فضلا عن قيم الربحية الاجتماعية و الخاصة بمعنى آخر يمكن أن يكون المحصول أعلاه هو المحصول الأكثر ميزه نسبيه في البلد وأيضا هو الأكثر قدرة على المنافسة. يليه الشلب عبر البركة بحوث2 واخيرا محصول القمح بحوث 158. بالاستناد إلى ما توصلت إليه الدراسة من نتائج واستنتاجات يمكننا الخروج ببعض التوصيات أهمها. عن طريق نتائج المصفوفات أتضح بان الأسعار الاجتماعية للمدخلات المتاجر بها اكبر من أسعارها المحلية وهذا يدل على وجود دعم من الدولة لأسعارها إلا أن الكميات التي تعطى للمزارعين لا تسد حاجاتهم مما قد يدفع القطاع الخاص إلى استيرادها وتوفيرها للمنتجين وبأسعار عالية ترفع من تكاليف عناصر الإنتاج وتؤثر في ربحية المنتجين وبذلك قد يترك العمل الزراعي. لذا توصي الدراسة بان تقوم الدولة بتبني عملية الاستيراد بالكميات التي تغطي احتياجات المزارعين، ضرورة زيادة الدعم المقدم للمحاصيل التي يمكن أن يمتلك البلد أفضل ميزه نسبية فيها والمحاصيل التي تحقق أكبر ربحية اجتماعية وخاصة من اجل تحسين استغلال الموارد المتاحة وتقليل الهدر فيها، دعم الأبحاث الخاصة بزيادة الإنتاجية وذلك بإدخال أصناف جديدة من البذور عالية

أعانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على منتجي هذا المحصول ،جاءت قيمة نسبة التكاليف الخاصة أقل من الواحد، إذ بلغت نحو 0.44 مشيرة إلى إن الاستثمار في إنتاج القمح بحوث 158 لعام 2012 يمكن أن يحقق أرباحا لا بأس بها للمستثمر المحلي، بلغت الأرباح الخاصة بسعر السوق نحو 450140 دينار ، وهي موجبة وهذا يعني أن محصول القمح بحوث 158 رابح، هناك دعم للمدخلات المتاجر بها بمقدار قيمة التحويلات للمدخلات المتاجر بها والبالغة نحو 4537 دينار/دونم.

### ثانيا: عبر البركة بحوث2

بلغ قيمة معامل الربحية نحو 2.57 مشيرة إلى إن نظام إنتاج محصول الرز (عبر البركة بحوث2) يستفيد من السياسة الحكومية المتبعة في ذلك العام أي انه يوجد دعم للمنتج المحلي من لدن الدولة.بلغ معامل كلفة المورد المحلي نحو 0.54 أشار إلى إنه يمكن أن يكون هناك ميزة نسبية لإنتاج محصول الرز (عبر البركة بحوث 2) ، تؤكد قيمة معامل نسبة أعانة المنتج المحلي لمحصول الرز أعلاه والبالغة نحو 60.87% على وجود أمانة حكومية ولا توجد ضرائب غير مباشرة على منتجي هذا المحصول. جاءت قيمة نسبة التكاليف الخاصة أقل من الواحد إذ بلغت نحو 0.31 مشيرة إلى أن الاستثمار في إنتاج الرز (عبر البركة بحوث 2) يمكن أن يحقق أرباحا لا بأس بها للمستثمر المحلي، بلغت الأرباح الخاصة بسعر السوق نحو 857360 دينار وهي موجبة وهذا يعني أن محصول الرز (عبر البركة بحوث 2) رابح ، هناك دعم للمدخلات المتاجر بها بمقدار قيمة التحويلات للمدخلات المتاجر بها والبالغة نحو 1111.2 دينار/دونم.

### ثالثا: محصول الذرة الصفراء التركيبي فجر1

بلغ قيمة معامل الربحية نحو 1.78 مشيرة إلى إن نظام إنتاج محصول الذرة الصفراء التركيبي (فجر 1) يستفيد من السياسة الحكومية المتبعة في ذلك ، بلغ معامل كلفة المورد المحلي نحو 0.27 أي أقل من الواحد الصحيح وجاء بقيمة موجبة أشارت إلى إنه يمكن أن يكون هناك ميزة نسبية لإنتاج محصول الذرة الصفراء التركيبي (فجر1). بمعنى آخر إن البلد يمكن أن يتمتع بالمنافسة في إنتاج هذا المحصول، تؤكد قيمة معامل نسبة أعانة المنتج المحلي لمحصول الذرة

- 7.AL- Zubai. A. M. 2014, Agricultural Price Analysis and Policy, the first edition, Iraq-Baghdad, p 202-204.
- 8.Alex, W. N. 2008, Identify opportunities in Ghana agriculture: result from a policy analysis matrix, Indian J. of Agric. Econ. 23 (1) : 520-522.
- 9.Azal, I. M. 2013, The Economic Evaluation of one of the Production of Wheat Farms in the Area's Island, Province 21, Al-hafrea Township, Technical Institute, Essaouira, p 12.
- 10.Barbaz, D. S. 2014, Economic Evaluation for the Production of Wheat on A Farm Alabegi, The Iraqi Journal of Agricultural - 45(2) ,College of Agriculture, University of Baghdad, P.170.
- 11.Central Statistical organization and Information Technology, Statistical of Agriculture data, The Ministry of Planning, Baghdad,2012, P 138.
- 12.General Company for Grain Trade, Department of Transportation statistics, pledges, Planning Department, Ministry of Commerce, Baghdad,2012, P 56.
- 13.General Company for the Marketing of Petroleum Products, the Oil Ministry Statistics for the Marketing of Petroleum Products for the Year (2000 -2001 -2011-2012 -2013), the Ministry of Oil, Baghdad, P67.
- 14.Green, R. 2009, The Costs of Indonesian sugar policy: A policy analysis matrix Approach. American J. of Agric. Econ. 72 (11): 5-442.
- 15.Khalaf, B. 2007, The Policy of Dumping Effect on Agricultural Production in Iraq, Research Presented to A Seminar Centre for Market Research and Consumer Protection, P 20.
16. Monke, E. A. and S. R. 1989, The Policy Analysis Matrix for agricultural development, Ithaca, Cornell University Press, New York, P.15.
- 17.Qays, T. J. 2013, The Effect of Government Intervention in Agricultural Prices on Agricultural Production - Baghdad province Case study, M.Sc. Thesis, Department of Agricultural Economics, College of Agriculture, University of Baghdad, p.34.
- 18.Research and Statistics Department, Central Bank, Official exchange rate and standard conversion Factor and publishing global commodity prices,2012. Baghdad, P10.

الإنتاجية والملائمة لأجواء البلد فضلاً عن استعمال تقانات زراعية متقدمة والتي من شأنها أن تزيد من الإنتاجية وتخفض التكاليف، أن التوصل إلى النتائج السابقة ضمن نطاق محدود مع إمكانية تعميم هذه النتائج على نطاق واسع يفرض تساؤلات حول جدوى استخدام تكتيك مصفوفة تحليل السياسة ضمن النطاق التجريبي، لذا توصي الدراسة ضرورة مقارنة نتائج الدراسة ضمن النطاق التجريبي وعلى المحاصيل المعتمدة في الدراسة مع نتائج النطاق الواسع وللمحاصيل نفسها لكي يمكن البت نهائياً في مدى صلاحية تكتيك مصفوفة تحليل السياسة ضمن النطاق المحدود، أعطاء أولوية الاستثمار في البحث العلمي من قبل المراكز البحثية لمحاصيل الذرة الصفراء ثم الرز فالقمح وذلك لما يمكن أن يتميز به البلد من إنتاج حسب ذلك الترتيب. مع انه جميع المحاصيل أثبتت ميزه نسبية للبلد في إنتاجها. ألا أن هناك محددات أخرى تحد من تلك الميزة كنفص المياه وملائمة الأراضي لزراعة تلك المحاصيل والإمراض وغيرها.

#### REFERENCES

- 1.Agricultural Research Department, Agricultural Statistics, publications from wheat crops, 2012. The Ministry of Agriculture, Baghdad .P 21.
- 2.Al- ajlouni, M., S. S. 2010, Economic Feasibility Study and Evaluation of projects, the Arabic edition, Dar Yazouri for Publishing and Distribution, Amman Jordan, p 69.
3. Al- Dabbagh, J. 2008, The Agricultural Investment Economics, Part II, the First edition, Baghdad, Iraq, P.139.
- 4.Al- Hadeethi, S. T. 2006, Measuring the Economic Efficiency of the Major Vegetable Crops in Iraq, Journal of Agricultural Science, College of Agriculture, University of Baghdad, Vol. 25 (2):340.
- 5.Al- sadi .M .A .2010, The Feasibility of Current Public Investment in Agricultural Sector in Iraq for the Period (1980 - 2005), MSc. Thesis, Department of Agricultural Economics, College of Agriculture, University of Baghdad, p 90.
- 6.Al- saidi .A. J. 2011, Agricultural Policy Analysis Of Rice System In Iraq For The Year 2007 By Using Analysis Matrix , Ph. D. Dissertation , Department of Agricultural Economics, College of Agriculture, University of Baghdad, p87.

19.State Company for the Agricultural Supplies, Fertilizer Prices, 2012. The pricing Department, Unpublished Data, the Ministry of Agriculture, Baghdad, P42.

20.Wigdan, K. J. 2011, Planning For Production of the four Main Crops (Wheat,

Barley, Rice & Maize) In Iraq By Using Policy Analysis Matrix, Ph. D. Dissertation, Department of Agricultural Economics, College of Agriculture, University of Baghdad , p.87.