

اقتصاديات إنتاج الباميا في محافظة بابل - العراق

حياة كاظم عودة

كلية علوم الاغذية / جامعة القاسم الخضراء

hayatoda97@yahoo.com

الملخص

تعتبر الباميا واحدة من أهم محاصيل الخضار الصيفية التي تزرع في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية من العالم. يهدف البحث إلى دراسة اقتصاديات إنتاج الباميا في محافظة بابل - العراق، وتحديد العوامل التي تؤثر على تكاليف وعوائد زراعة وانتاج الباميا من خلال عينة ضمت 125 مزارعاً للباميا في ناحية الطليعة / محافظة بابل . أظهرت نتائج الدراسة أن متوسط المساحة المزروعة بالباميا (5.19 دونم)، وجاءت الفئة الرابعة (10-12 دونم) في المرتبة الأولى بتكلفة إجمالية بلغت (13750 ألف دينار)، وأعلى متوسط لإيرادات (27000 ألف دينار)، وأعلى متوسط ربح (13250 ألف دينار). أن أجور العمل شكلت أعلى نسبة من تكاليف الإنتاج حيث بلغت (69.1%) بليها التسميد (%) 9.3 ، الحراثة (6.7%). وان العائد الإجمالي تأثر معنويًا بكل من : المساحة المزروعة بالباميا ، التحصيل الدراسي ، سنوات الخبرة في زراعة الباميا واجور العمال . واستناداً إلى نتائج الدراسة، اقترحت بعض التوصيات لتحسين ممارسات زراعة الخضروات وزيادة الدخل وفرص العمل للمزارعين . حيث يمكن أن يجني سكان الريف الكثير من المال عن طريق زراعة الباميا.

الكلمات المفتاحية : اقتصاديات الإنتاج، زراعة الباميا ، مزارعي الباميا، محافظة بابل

ECONOMICS OF OKRA PRODUCTION IN BABYLON PROVINCE – IRAQ

Hayat kadhim Oda Prof.

College of Food Sciences / Al Qasim Green University

hayatoda97@yahoo.com

ABSTRACT

Okra is one of the most economically important vegetable crop and widely grown all over tropical, subtropical, and warm temperate regions of the world. The study was conduct in Al-Taleiaa district, Babylon Province, Iraq to identify economics of okra production and the factors that influence okra production .125 farmers were select as a random sample. Results showed that average of cultivated Okra area was (5.19 donum), Okra farms of area (10 – 12 donum) achieved highest total costs (13750 thousand dinars), highest average revenue (27000 thousand dinars), and highest average profit (13250 thousand dinars), cost of human labor was the highest percentage (69.1%) from production costs followed by fertilization (9.3%), and land preparation (6.7%). Cobb-Douglas production function mode indicated that per donum gross returns were significantly influenced by cultivated okra area, education Level, experience in okra cultivation and cost of human labor .Based on the findings of the study, some recommendations were suggested to improve vegetable

cultivation practices and to increase farmers' income and employment opportunities. Thus, rural people can earn a lot of money by okra cultivation.

Key words: production economics, okra cultivation, okra farmers, Babylon province

العمال (41.01٪)، والمبيدات (22.52٪)،
كما وجد Pal and Maurya (8) أن اجور العمال تمثل أعلى نسبة إنفاق بلغت 19.81٪ من التكلفة الكلية تليها تكلفة الأسمدة (19.07٪)، التسويق (17.70٪)، البذور (14.40٪)، الوقود (7.20٪)، الري (3.41٪)، وقاية النبات (3.41٪). في نايجيريا وجد Ogbonna Nwaobiala and Shukl (9) أن التكاليف الثابتة (4.04٪) من مجموع التكاليف الكلية أما التكاليف المتغيرة فقد شكلت (95.96٪) وشملت : اعداد الارض(35.79٪)، التعشيب (28.07٪)، البذور (1.40%). كما وجد Ehirim, et al (3) أن تكاليف الانتاج المتغيرة بلغت (48٪) وشملت : الأسمدة (3.1٪)، اجور العمل (23.6٪)، المبيدات (2.2٪)، النقل (3.3٪)، التعبئة والتغليف (3.0٪) في حين شكلت التكاليف الثابتة Edet. (40.6٪) من التكاليف الكلية، كما وجد (2) ان التكاليف المتغيرة شكلت (59.24٪) وشملت اجور العمل (41.01٪)، المكافحة (22.5٪)، البذور (19.76٪)، التسميد (6.5٪)، اما التكاليف الثابتة فشكلت (40.75٪) من اجمالي التكاليف الكلية في بنغلاديش وجد Hassan (5) أن التكاليف المتغيرة شكلت (98.36٪) من مجموع التكاليف الكلية والتي شملت: اجور العمال (54.20٪)، البذور (0.87٪)، الأسمدة (5.22٪) والمبيدات (3.25٪)، كما وجد Jahan & Matin, (6) أن التكاليف المتغيرة شكلت (95.24٪) وشملت : اجور العمال (78.13٪)، الحراثة (4.2٪)، الأسمدة (7.17٪)، البذور (1.7٪)، المبيدات (4.62٪)، الري (4.2٪)، اما التكاليف الثابتة فشكلت (1.64٪) من مجموع التكاليف الكلية.

المقدمة

الخضروات هي النشاط الزراعي الأكثر ربحية للمزارعين الصغار ؛ وهي المصدر الرئيسي للدخل لمزارعي الموارد الصغيرة والمحدودة (7). الباوميا واحدة من محاصيل الخضر الهمامة التي تزرع في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية من العالم ، قدر إنتاج الباوميا في العالم في عام 2014 بأكثر من 9.6 مليون طن، وتحتل الهند المرتبة الاولى في العالم بإنتاج بلغ 6.3 مليون طن تليها السودان 0.284 مليون طن ، نيجيريا 0.203 مليون طن ، كوت ديفوار 0.139 مليون طن ثم العراق 0.124 مليون طن (4).

في العراق تعتبر الباوميا أحد أهم محاصيل الخضروات الصيفية، حيث جاء في المرتبة الثالثة من حيث المساحة المزروعة بعد الخيار والرقي (28401 دونم) والسادسة من حيث الإنتاج (15833 طن) بالنسبة للخضروات الصيفية، وتأتي محافظة بابل في المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة بين محافظات العراق (7197 دونم وبنسبة 25.3

% من اجمالي المساحة المزروعة بالباوميا الصيفية) والمرتبة الرابعة من حيث الإنتاج (1516 طن وبنسبة 9.57 % من كمية الإنتاج على مستوى العراق) وذلك في عام 2015 . (10) هناك العديد من الدراسات التي تناولت اقتصاديات زراعة وإنتاج الباوميا، ففي ألبااما وجد Kebede and Gan (7) أن التكاليف الثابتة شكلت (40.76٪) من تكاليف الإنتاج الكلية ، في حين شكلت التكاليف المتغيرة (59.24٪) وهي تشمل: اعداد الأرض (39.27٪)، التسويق (28.74٪)، اجور

اهداف الدراسة

4. الربحية الانتاجية المئوية وتحسب بقسمة صافي الربح على التكاليف الكلية مضروباً في مئة
5. نسبة التشغيل ، وهو احد معايير الكفاءة الاقتصادية للمزرعة ويحسب بقسمة اجمالي التكاليف على اجمالي الإيرادات وكلما قلت النتيجة عن الواحد دلت على الكفاءة الاقتصادية وقدرة على تسديد الالتزامات النقدية وغير النقدية للعملية الانتاجية
6. العائد على الإيرادات : وهو احد معايير الكفاءة الإدارية ، وكلما زادت القيمة دلت على القدرة الإدارية في خفض التكاليف او زيادة الإنتاج ، وهو يمثل قدرة المزرعة على تحمل أعباء زيادة التكاليف في مستلزمات الإنتاج لطرف ما او تحمل المخاطر من انخفاض الأسعار ، ويحسب بقسمة صافي الربح المتحقق على اجمالي الإيرادات .

النتائج والمناقشة

اولاً : خصائص المبحوثين

اظهرت نتائج الدراسة (جدول رقم 1) ان معظم المبحوثين تتراوح اعمارهم بين (44- 56 سنة) ونسبة (37.6%) وان متوسط عمر المبحوثين هو (42.41 سنة) . اما من حيث التحصيل الدراسي للمبحوثين فقد اوضحت النتائج ان (23.2%) منهم ذو تحصيل دراسي عالي (جامعية) و(29.6%) ذو تحصيل دراسي (معهد) و(27.2%) ذو تحصيل دراسي (اعدادية) و (20.0%) ذو تحصيل دراسي (متوسطة فأقل) . كما اظهرت النتائج ان سنوات الخبرة لدى المبحوثين توزعت بين (42.4%) ذو سنوات خبرة تراوحت بين (27- 37 سنة) و(36.0%) ذو سنوات خبرة (16- 26 سنة) مع انخفاض نسبة ذوي سنوات الخبرة (5- 15 سنة) ، وقد بلغ متوسط سنوات الخبرة (27.25) سنة . اما توزيع المبحوثين تبعاً للمساحة المزروعة بمحصول الباميا فقد اوضحت النتائج ان (45.6%) منهم لديهم (4- 6 دونم) و(28.0%) لديهم (1- 3 دونم)

يتمثل الهدف العام للدراسة بدراسة اقتصاديات زراعة وإنتاج الباميا في محافظة بابل - العراق . أما الاهداف الفرعية للدراسة فهي :

اولاً : دراسة تكاليف زراعة وانتاج الباميا . ثانياً : دراسة اقتصاديات زراعة وانتاج الباميا باستخدام المعايير التالية : (Coelli et al. 1)

1. صافي الربح المتحقق من خلال ايجاد الفرق بين إجمالي الإيرادات وإجمالي التكاليف .

2. معامل الربحية ويستخدم لقياس ربحية المزرعة ، وهو معيار يوضح مدى امكانية تغطية التكاليف وجود فائض اقتصادي ويحسب بقسمة اجمالي الإيرادات على اجمالي التكاليف .

3. العائد على التكاليف ، وهو احد معايير ربحية المزرعة ، ويحسب بقسمة صافي الربح المتحقق على اجمالي التكاليف ، وزيادة قيمة هذا المعيار تدل على مدى الكفاءة في تحقيق ربح جيد .

ثالثاً : دراسة العوامل المؤثرة على إيرادات زراعة الباميا .

منهجية البحث

أجريت الدراسة في ناحية الطليعة بمحافظة بابل وسط العراق، والتي تحلل المرتبة الأولى بين المحافظات العراقية من حيث المساحة المزروعة بالباميا والرابعة من حيث الإنتاج لعام 2015 . يبلغ عدد مزارعي الباميا في ناحية الطليعة 312 مزارعاً ، تم اختيار 125 مزارع منهم بصورة عشوائية كعينة للدراسة . استخدم في جمع البيانات استماراة استبانة تكونت من جزأين : الأول يتضمن الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لمزارعي الباميا مثل العمر ، التحصيل الدراسي ، المساحة المزروعة بالباميا وسنوات الخبرة في زراعة الباميا بينما شمل الجزء الثاني : تكاليف ، وإيرادات زراعة وانتاج الباميا . وقد تم تحليل البيانات باستخدام الإحصاءات الوصفية (النكرار والنسبة المئوية والمتوسط) ونموذج ميزانية المزرعة (صافي دخل المزرعة) ونموذج الانحدار المتعدد .

و(18.4 %) لديهم (7 – 9 دونم) وان متوسط المساحة المزروعة بالباميا بلغ (5.19)

جدول (1) خصائص المبحوثين (n = 125)

Table 1 Characteristics of respondents (n = 125)

%	عدد N	الفئات Ca	الخصائص Characteristic	%	عدد N	الفئات Ca	الخصائص Characteristic
20.0	25	متوسطة فائق	التحصيل الدراسي Education Level	20.0	25	30 – 18	العمر(سنة) Age(Year)
27.2	34	اعدادية		30.4	38	43 – 31	
29.6	37	معهد		37.6	47	56 – 44	
23.2	29	جامعية		12.0	15	69 – 57	
100	125	المجموع		100	125	المجموع	
average age				متوسط العمر = 42.41			
9.6	12	15 – 5	سنوات الخبرة في زراعة الباميا experience in okra cultivation (Years)	28.0	35	3 – 1	المساحة المزروعة (دونم) cultivated okra area (donum)
36.0	45	26 – 16		45.6	57	6 – 4	
42.4	53	37 – 27		18.4	23	9 – 7	
12.0	15	48 – 38		8.0	10	12 – 10	
100	125	المجموع			125	المجموع	
متوسط سنوات الخبرة = 27.25 = Average of Experience years				متوسط المساحة المزروعة = 5.19 = Average of cultivated area			

من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات استماراة الاستبيان

ثانياً : تكاليف الانتاج

تكاليف اجور العمل شكلت اعلى نسبة بلغت (69.1 %) بين تكاليف زراعة وانتاج محصول الباميا ثم التسميد (9.3 %) ، التسويق (7.8 %) ، الحراثة وفتح المروز (6.7 %)، البذور (2.8 %) ، الري (2.4 %) واخيراً المكافحة (1.9 %) ..

اظهرت نتائج الدراسة (جدول رقم 2) ان الفئة الرابعة تبعاً ل المساحة المزروعة جاءت بالمرتبة الأولى في اجمالي التكاليف الكلية والتي بلغت (13750 الف دينار)، جاءت بعدها الفئة الثالثة بـ (10025 الف دينار)، ثم الفئة الثانية بـ (6500 الف دينار) واخرها الفئة الاولى بـ (3225 الف دينار)، كما اظهرت النتائج ان

جدول 2 متوسطات التكاليف وحسب فئات المساحة المزروعة (الف دينار)

Table (2) Average costs according to the categories of cultivated)

الاجمالي Total		الفئة الرابعة Category 4		الفئة الثالثة Category 3		الفئة الثانية Category 2		الفئة الاولى Category 1		فئات المساحة Area Groups	نوع التكاليف Costs Type
%	المبلغ Amou nt	%	المبلغ Amou nt	%	المبلغ Amou nt	%	المبلغ Amou nt	%	المبلغ Amou nt		
6.7	562	6.9	950	6.5	650	6.9	450	6.2	200	الحراثة وفتح المروز land preparation	
2.8	231	2.5	350	2.7	275	3.1	200	3.1	100	البذور Seeds	
9.3	781	9.8	1350	9.0	900	9.2	600	8.5	275	التسميد Fertilizers	
1.9	163	2.2	300	2.0	200	1.6	100	1.6	50	المكافحة Pesticides	
69.1	5788	69.1	9500	69.8	7000	69.2	4500	66.7	2150	اجور العمل human labor	
2.4	200	2.2	300	2.5	250	2.3	150	3.1	100	الري Irrigation	
7.8	650	7.3	1000	7.5	750	7.7	500	10.8	350	التسويق Marketing	
100	8375	100	13750	100	10025	100	6500	100	3225	اجمالي التكاليف Total	

area (thousand dinar)

الف دينار) لفئات المساحة المزروعة بالباميا

من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات استماراة

الاستبيان

ثالثاً: اقتصاديات الإنتاج

توضح النتائج الواردة في الجدول (3)

والأجمالي المزارع ، ان الفئة الرابعة حققت

اعلى متوسط ايرادات بلغ (27000 الف

دينار)، كما حققت اعلى متوسط ربح بلغ

(13250 الف دينار)

متوسطات تكاليف الإنتاج والإيرادات والربح (

جدول (3) متوسطات الإيرادات والتكاليف والأرباح وحسب فئات المساحة المزروعة بالباميا

(الف دينار)

Table (3) averages of revenues, costs and return, according to categories

of cultivated Okra area (thousand dinars)

الاجمالي Total	الرابعة Category4	الثالثة Category3	الثانية Category2	الاولى category1	الفئات Categories
17500	27000	22000	14500	6500	الإيرادات Revenue
8375	13750	10025	6500	3225	التكاليف Costs
9125	13250	11975	8000	3275	الربح Profit

من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات استماررة الاستبيان

الفئة الثانية هي الأفضل في جميع المعايير

رابعاً : معايير الكفاءة الاقتصادية

باستثناء صافي الربح ، وقد حققت أعلى معامل

المعايير والمؤشرات الاقتصادية

للربحية (2.23)، وأعلى عائد على التكاليف

المستخدمة للحكم على كفاءة زراعة وإنتاج

(1.23)، وأعلى ربحية إنتاجية (123)، وأعلى

الباميا هي: صافي الربح، معامل الربحية،

عائد على الإيرادات (0.55) وأدنى نسبة

والعائد على التكاليف، الربحية الإنتاجية

تشغيل (0.45). في حين حققت الفئة الرابعة

المئوية، نسبة التشغيل والعائد على الإيرادات .

أعلى صافي ربح (13250)، ولكنها أقل في

ويظهر من نتائج الجدول 4 أن المزارع في

المعايير الاقتصادية الأخرى .

جدول (4) معايير التقويم الاقتصادي للمزارع المشمولة بالدراسة

Table (4) Economic evaluation indicators for the surveyed farms

الاجمالي Total	الفئة الرابعة Category4	الفئة الثالثة Category 3	الفئة الثانية Category 2	الفئة الاولى category1	المعيار indicator
9125	13250	11975	8000	3275	صافي الربح Net profit
2.09	1.96	2.19	2.23	2.02	معامل الربحية Profitability coefficient
1.09	0.96	1.19	1.23	1.01	العائد على التكاليف return on costs
109	96	119	123	101	الربحية الانتاجية المؤدية Productivity Profitability percentage
0.48	0.51	0.46	0.45	0.50	نسبة التشغيل Operating ratio
0.52	0.49	0.54	0.55	0.50	العائد على الامدادات Return on revenue

من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات استماراة الاستبيان

5- العوامل المؤثرة على عوائد زراعة وانتاج الباميما

زراعه الباميما (X3) ، اجور العمل (X4) ، تكاليف المبيدات(X5) ، تكاليف التسويق (X6)، تكاليف الحراثة (X7) ، تكاليف البذور (X8)، وتكاليف الري (X9) كمتغيرات مستقلة

تم استخدام تحليلا الانحدار المتعدد لتحديد العوامل التي تؤثر على عوائد زراعة وانتاج الباميما، وشمل التحليل: الإيرادات (Y) كمتغير تابع، والمساحة المزروعة بالباميما (X1) ، التحصيل الدراسي (X2) ، سنوات الخبرة في

..

$$Y = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + b_4 x_4 + b_5 x_5 + b_6 x_6 + b_7 x_7 + b_8 x_8 + b_9 x_9$$

$$Y = 12.331 + 0.311x_1 + 0.137x_2 + 0.208x_3 - 0.328x_4 - 0.029x_5 - 0.103x_6 -$$

$$0.068x_7 - 0.027x_8 - 0.013x_9 \quad *(9.375) \quad *(6.187) \quad *(4.616) \quad * (5.864) \quad)$$

$$*(6.319) \quad (-0.460) \quad (-1.147) \quad (-0.852) \quad (-0.388) \quad (-0.104)$$

$$R = 0.911 \quad R^2 = 0.829 \quad F = 21.724$$

الباميما، في حين أن معاملات التقدير لبقية المتغيرات كانت سالبة، وهو يعني أن أي زيادة في قيم هذه المتغيرات يتبعها انخفاض في إيرادات زراعة الباميما.

وأظهرت النتائج أيضاً أن معاملات التقدير للمساحة المزروعة بالباميما، سنوات الخبرة، التحصيل الدراسي وأجور العمل كانت ذات دلالة معنوية عند مستوى (0.05).

يتضح من النتائج أن 95% من التباين في إيرادات زراعة وانتاج الباميما في منطقة الدراسة يرجع إلى المتغيرات المستقلة أعلاه و 5% منه بسبب المتغيرات العشوائية غير المدرجة في الدراسة . إن معاملات تقدير ثلاثة متغيرات (المساحة المزروعة بالباميما، التحصيل الدراسي ، سنوات الخبرة) ذات إشارة موجبة، مما يعني أن أي زيادة في هذه المتغيرات تؤدي إلى زيادة في ايرادات زراعة

اجور العمل هي الأعلى من بين تكاليف الإنتاج حيث شكلت (69.1%) تليها تكاليف التسميد (9.3%)، التسويق (7.8%) ، الحراثة وفتح المروز (6.7%).
4. ان الفئة الرابعة (10-12 دونم) حققت اعلى متوسط ايرادات حيث بلغ (27000 الف دينار)، كما حققت اعلى متوسط ارباح حيث بلغ (13250 الف دينار)

3. ضرورة توفير ونشر زراعة اصناف محسنة من الباميا ذات انتاجية عالية.
4. وضع سياسة تسويقية ناجحة تضمن الموازنة بين حقوق زراع الباميا والمستهلكين بما يشجع المزارعين على الاهتمام بزراعة هذا المحصول .
5. ضرورة مساهمة قطاع الصناعات الغذائية في استيعاب الفائض من محصول الباميا من خلال التعبئة والتغليف وتهيئاته للتصدير .

- okra production and marketing in Imo state. Int'l Journal of agric. and rural dev. 17 (1):1587-1593.
4. FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). 2014: FAOSTAT, <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>.
5. Hassan, MD. Sakib. 2013. An economic analysis of okra and snake gourd production in Selected char areas of Mymensingh district, pp.110. MSc. Bangladesh agricultural university Mymensingh.

الاستنتاجات

اظهرت نتائج الدراسة ان :

1. ان المساحة المزروعة بالباميا في منطقة الدراسة صغيرة حيث بلغ متوسط المساحة المزروعة بالباميا 5.19 دونم .
2. متوسط سنوات الخبرة في زراعة الباميا كان 27.25 سنة وهو يعني ان اغلب المزارعين لديهم خبرة طويلة في زراعة محصول الباميا .
3. من خلال التحليل الاقتصادي للمزارع المشمولة بالدراسة تبين ان تكاليف

النوصيات

من المستحسن أن تكون الجهد موجهة نحو جعل زراعة وإنتاج الباميا أكثر فاعلية وأكثر ربحية في منطقة الدراسة . ويمكن بلوغ بذلك من خلال :

1. زيادة معارف ومهارات زراع الباميا من خلال تقديم الخدمات الإرشادية ذات العلاقة بما يمكنهم من زيادة إنتاجيتهم وتحقيق أقصى ربح ممكن .
2. دعم اسعار المدخلات الزراعية من بذور واسمدة ومبيدات .

المصادر

1. Coelli T.J, Prasada D.S, O'Donnell Ch.S, Battese G.E, 2005. An introduction to efficiency and productivity analysis, 2nd ed. Springer, New York P341
2. Edet, G. E. and Etim, N. A. 2010. Economic analysis of Okra production: a case of Ivo local Government area of Ebonyi state. Nigerian Journal of Agriculture, Food and Environment. 6(1&2):99-103.
3. Ehirim. N. C., E. E. Osuji & I. O. Obasi .2014. Profitability of

6. Jahan, H. M. and Matin S.2016.A comparative economic analysis of okra and Bitter gourd production in Mymensingh district of Bangladesh, Int. J. Expt. Agric. 6(1): 10-14
7. Kebede. E and Gan. J. 1999. The Economic Potential of Vegetable Production for Limited Resource Farmers in South Central Alabama . Journal of Agribusiness, 17(1), 63-75.
8. Maurya O.P. and Pal S.L. 2012. Economics of production and marketing of okra in district Bijnor (U.P.). HortFlora Research Spectrum,1(3), 274-277 1(3): 274-277
9. Nwaobiala C. U and Ogbonna M. O. 2014.Adoption Determinants and Profitability Analysis of Okra Farming In Aninri Local Government Area (LGA) of Enugu State, Nigeria. Discourse Journal of Agriculture and Food Sciences, 2(1), 1-10.
10. SCO (Central Statistical Organization Iraq) 2016: production report of vegetables and secondary crops by provinces for year 2015, Baghdad, PP.56.