AN ANALYTICAL STUDY OF SOME ECONOMIC INDICATORS MUNICIPAL BEANS CROP IN SHARKIA AII.Y. H. A.

Higher Institute of Administrative Sciences in SOHAG

دراسة تحليلية لبعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول الفول البلدي في محافظة الشرقية ياسر حامدي عبد اللاه علي المعهد العالي للعلوم الإدارية بسوهاج

الملخص

علي الرغم من أن محصول الفول البلدي من المصادر الهامة للبروتين النباتي وملائمة إنتاجه في ظروف الزراعة المصرية، إلا أن المساحة المزروعة منه تتسم بالمحدودية وعدم الاستقرار، وتمثل مشكلة البحث في تزايد حجم الفجوة بين أنتاج واستهلاك الفول البلدي في مصر نتيجة تناقص المساحة المزروعة منه من جهة، وزيادة الطلب المستمر نتيجة لزيادة عدد السكان من جهة أخري، وذلك باعتباره مصدرا هاما من مصادر البروتين الذي يعتمد عليه غالبية الشعب المصري، حيث بلغت كمية الواردات منه نحو ٢٠٠٩ ألف من كمتوسط للفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٢) الأمر الذي يمثل عبء علي ميزانية الدولة وتشير الإحصاءات المتاحة إلي تناقص المساحة المزروعة منه في مصر بمقدار بلغ حوالي ١٦٠٩٨ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١١)، الأمر الذي ترتب عليه تناقص الإنتاج الكلي بمقدار ٢٠٠٢)، الأمر الذي ترتب عليه تناقص الإنتاج الكلي بمقدار المشار إليها، وتراجع نسبة الاكتفاء الذاتي من الغذائية بمقدار بلغ حوالي ٢٠٠١ إلي حوالي ٣٨.١٧ عام ٢٠١٣.

وتشير نتائج البحث أنَّ إنتاج الفول البلدي بعينة الدراسة لا يتم الإنتاج في المرحلة الاقتصادية. وتبين من تقدير مؤشرات الكفاءة الأداء الاقتصادي لإنتاج محصول الفول البلدي بعينة الدراسة الميدانية بمحافظه الشرقية أن الإيراد الكلي بلغ حوالي ٤٧٤٣٠ جنيها، وصافي العائد الفداني بلغ نحو ٢٤١٨.٩٧ جنيها، وأربحية الجنيه المستثمر بلغ نحو ٢٤١٨.١٤ جنيها.

ومن النتائج التي تم التوصل إليها يوصى البحث:

- العمل علي إنتخاب أصناف عالية الإنتاجية ومقاومة للأمراض حتى يؤدي إلى إقبال المزارعين لزراعة هذا المحصول وزيادة إنتاجه.
- ٢- قيام وزارة الزراعة بحملة قومية للنهوض بمحصول الفول البلدي مع توفير مستلزمات الإنتاج في الوقت و الميعاد المناسب.
- "- تحدید سقف سعري مناسب یضمن للمنتج تغطیة تكالیفه وتحقیق هامش ربح عادل ومعقول تفعیل دور الارشاد الزراعی.

المقدمة

تعتبر البقوليات من أهم المجموعات الغذائية الضرورية للإنسان، نظرا لارتفاع قيمتها الغذائية وخاصة البروتين النباتي الذي يعتبر بديلا رخيصا للبروتين الحيواني، ويعد الفول البلدي من أهم المحاصيل البقولية، حيث حبوبه بارتفاع قيمتها الغذائية لاحتوائها على نسبة مرتفعة من البروتين النباتي تصل إلى ٢٩% مما يسهم في سد الفجوة الموجودة من البروتين الحيواني في مصر، فضلا عن تحسين جودة التربة الزراعية من خلال تثبيت النتروجين الجوي ويتميز الفول البلدي المصري عن الفول المستورد بإرتفاع نسبة البروتين، حيث أن الفول المستورد يتميز بارتفاع نسبة الكربوهيدات نظرا لاستخدامه في الخارج في تغذية الحيوانات. ومحصول الفول البلدي يعد من المحاصيل الهامة التي يتحقق بها الأمن الغذائي، حيث ينتشر استهلاكه بين معظم سكان مصر نظرا لتنوع وتعدد استعمالاته في الوجبات الغذائية بما يتلاءم مع أذواق المستهلكين ، حيث أشارت بعض الدراسات أن كمية تبلغ نحو ١٥ جرام تمد الإنسان بكمية من البروتين النباتي تعادل ٧٥% من كمية البروتين الحيواني التي يحصل عليها جسم الإنسان من كمية لحوم تقدر بنحو ٤٩ جرام، فضلا علي أن الفول يعد أبضا مصدر لغذاء الحيوانات المزرعية والطيور المنزلية.

مشكلة البحث

علي الرغم من أن محصول الفول البلدي من المصادر الهامة للبروتين النباتي وملائمة إنتاجه في ظروف الزراعة المصرية، إلا أن المساحة المزروعة منه تتسم بالمحدودية وعدم الاستقرار، لذلك تتمثل مشكلة البحث في تزايد حجم الفجوة بين أنتاج واستهلاك الفول البلدي في مصر نتيجة تناقص المساحة المزروعة منه من جهة، وزيادة الطلب المستمر نتيجة لزيادة عدد السكان من جهة أخري، وذلك باعتباره مصدرا هاما من مصادر البروتين الذي يعتمد عليه غالبية الشعب المصري، حيث بلغت كمية الواردات منه نحو ٢٠٠٩ ألف مصادر المروتين الذي يعتمد عليه غالبية الشعب المصري، حيث بلغت كمية الواردات منه وولاحصاء، الأمر الذي يمثل عبء علي ميزانية الدولة وتشير الإحصاءات المتاحة إلي تناقص المساحة المزروعة منه في مصر بمقدار بلغ حوالي ١٦٠٩٨ ألف فدان سنويا خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٣)، الأمر الذي ترتب عليه تناقص الإنتاج الكلي بمقدار بلغ حوالي ١٠٠٠ ألف أردب، ومن ثم تزايد حجم الفجوة الغذائية بمقدار بلغ حوالي ٣٠٠٠٠ إلي حوالي طن خلال نفس الفترة المشار إليها، وتراجع نسبة الاكتفاء الذاتي من ١٨٢٨٩ عام ٢٠٠١ إلي حوالي حوالي ٣٨.١٠

هدف البحث:

يهدف البحث إلي:

- التعرف علي أهم المؤشرات الاقتصادية لمحصول الفول البلدي في مصر ومحافظة الشرقية.
- التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج والتكاليف وذلك لقياس كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية في إنتاج محصول الفول البلدي في محافظة الشرقية.
 - أهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفول البلدي في محافظة الشرقية.

الطريقة البحثية

لتحقيق أهداف البحث تم استخدام الأسلوب الوصفي لتوصيف المشكلة والعرض، والأسلوب الكمي عن طريق الاستعانة بالطرق الإحصائية والرياضية لتحليل البيانات واستخلاص النتائج بما يتفق مع المنطق الاقتصادي. واعتمد البحث علي كل من البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها من الجهات المختلفة مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والجهات التابعة لها والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ومعهد التخطيط القومي وبعض المواقع المتخصصة للبيانات هذا بالإضافة إلى بعض المراجع والدراسات المرتبطة بموضوع البحث، كما اعتمد البحث علي البيانات الأولية والتي تم الحصول عليها من استمارة الاستبيان والتي صممت لهذا الغرض.

أولا: المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفول البلدي في مصر:

١- تطور المساحة المزروعة من محصول الفول البلدي في مصر:

تشير بيانات الجدول رقم (١) إلي تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة من (١٩٩٨ – ٢٠١٣) حيث يتبين أن المتوسط العام للمساحة المزروعة منه بلغ حوالي ٢٠١، ١٨ ألف فدان، وبحد أدني بلغ حوالي ١٧٠،١٠ ألف فدان في عام ٢٠١١ وبنسبة انخفاض بلغت حوالي ٣٨٠,٦٦ عن المتوسط العام لفترة الدراسة، وبحد أعلي بلغ حوالي ٣٨٤,٩١ ألف فدانا في عام ٢٠٠١، وبزيادة بلغت نسبتها حوالي ٤٣.٤٢ % عن المتوسط العام .

٢- تطور الإنتاجية الفدانية من الفول البلدي في مصر:

كما يتضح أن الإنتاجية الفدانية بلغت حوالي ٨.٦٢ أردب/فدان في عام ٢٠٠٢ بنسبة نقص بلغت حوالي ١٩.٢٥ عن متوسط الإنتاجية خلال فترة الدراسة، وبحد أعلي بلغ نحو ٩.٢٦ أردب/فدان عام ٢٠١١ وبزيادة بلغت نسبتها نحو ٧.٤٣% عن متوسط فترة الدراسة.

جدول (١) تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول الفول البلدي في مصر خلال الفترة (١٩٩٨ – ٢٠١٣)

الإنتاج (ألف أردب)	الإنتاجية (أردب/فدان)	المساحة (ألف فدان)	السنوات
7 5 5 7 . 1	۸.۳۰	Y9 £. V •	1991
T. AV. 97	٨.٥٥	٣٦١.١٦	1999
۳۰٥٦.٥٥	۱۲.۸	700	۲
779£.91	۸.۸۲	٣٨٤.٩١	71
7 5 7 7 . • 5	٦.٩٠	۳۰۱٫٦۰	77
٥٨.٢٢٢	۸.٣٥	771	77
۲۸۲۲ ۳۰	٨.٤٥	٣٣٤	۲٠٠٤
Y0VY. EV	٨.٤٩	٣٠٣	70
7127.00	٨.٤٨	707	77
7171.07	٨.٨٥	7	77
1717.77	9.17	191.17	۲٠٠٨
1097.55	٩.١١	140.40	۲٠٠٩
1980.11	٩.٨١	711.97	۲۰۱۰
1040.18	٩.٢٦	14.1.	7.11
19.7.70	9.75	Y.0.99	7.17
1 £ 9 7. • 7	٨.١٥	۱۸۳.٦٩	7.17
7797.27	۲۲.۸	۲٦٨.٣٨	المتوسط

المصدر: قطاع الشنون الاقتصادية،وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة الإحصاءات الزراعية الشنوية، أعداد مختلفة

٣- تطور الإنتاج الكلي من الفول البلدي في مصر:

كماً تشير بيانات نفس الجدول أن متوسط الإنتاج الكلي من الفول البلدي في مصر بلغ حوالي ٢٠١٣ ألف أردب عام ٢٠١٣ حوالي ٢٠٩٢. ألف أردب عام ٢٠١٣ بنسبة انخفاض بلغت نحو ٢٠٤٩ ألف أردب عام المتوسط العام وبحد أعلى بلغ حوالي ٣٣٩٤. ألف أردب عام المتوسط العام وبحد أعلى بلغ حوالي ٣٣٩٤. ألف أردب عام ٢٠٠١ وبزيادة بلغت حوالي ٨٤٠٠٩ ألف أردب وهذا يوضح حجم المشكلة التي تؤدي إلي تزايد حجم الفجوة الدراسة عن بدايتها بحوالي ٤٩٤. ٩١ ألف أردب وهذا يوضح حجم المشكلة التي تؤدي إلي تزايد حجم الفجوة من الإنتاج والاستهلاك وما يتبعه من زيادة الواردات مما يستدعي ضرورة دراسة العوامل المؤثرة على الإنتاج لمساعدة واضعي السياسة ومتخذي القرار للعمل على زيادة الإنتاج.

ثانياً- الوضع الإنتاجي لمحافظة الشرقية من الفول البلدي: ``

ولبيان وضع محافظة الشرقية الإنتاجي وترتيبها بين المحافظات المنتجة للفول البلدي فقد تبين من المحدول رقم (٢) ترتيب المحافظات وفقاً لإجمالي المساحة المزروعة من محصول الفول البلدي في مصر كمتوسط للفترة (١٩٩٨-٢٠١٣) حيث تركزت في أربعة محافظات حيث احتلت محافظة البحيرة المرتبة الأولى بمتوسط يبلغ حوالي ٤٩.٤٤ ألف فدان وبنسبة تمثل نحو ١٨.٤٨% من إجمالي المساحة المزروعة بالجمهورية، يليها محافظة الدقهلية بمساحة بلغت حوالي ٢٢.٢١ ألف فدان وبنسبة تمثل نحو ٢١.٢٨% من إجمالي المساحة المزروعة بالجمهورية. كما تحتل محافظة الشرقية المرتبة الثالثة بالوجه البحري، بينما تحتل المرتبة الرابعة على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة وذلك بعد محافظات البحيرة والدقهلية ومنطقة النوبارية، وقد بلغت المساحة المزروعة بالفول البلدي بها حوالي ٢٦.٧٣ ألف فدان وبنسبة تمثل نحو ٣١٠٠٠ من إجمالي المساحة المزروعة بالجمهورية. هذا وتحتل محافظة الشرقية المرتبة الثانية بين محافظات الوجه البحري من حيث الإنتاجية، بينما تأتي في المرتبة الرابعة على مستوى الجمهورية، أما بالنسبة لحجم الإنتاج فأنها تأتي في المترتبة الثالثة.

جدول رقم (٢): ترتيب المحافظات وفقاً لإجمالي المساحة المزروعة من محصول الفول البلدي في مصر خلال متوسط الفترة (٩٨٩ ١-٣٠٣)

الترتيب	النسبة المئوية	المساحة (ألف فدان)	المحافظة	الأقاليم
1	18.48	47.94	البحيرة	
5	9.87	25.62	كفر الشيخ	
2	16.29	42.26	الدقهلية	الوجه البحري
4	10.3	26.73	الشرقية	
	65.21	169.22	الجملة	
7	4.89	12.68	المنيا	
9	1.78	4.61	الفيوم	مصر الوسطى
	7.35	19.07	الجملة	
6	6.57	17.05	أسيوط	
11	1.54	3.98	سوهاج	
13	0.57	1.47	أسوان	مصر العليا
12	0.69	1.8	قنا	
	9.61	24.93	الجملة	
3	11.41	29.6	النوبارية	
8	2.5	6.49	الوادي الجديد	خارج الوادي
10	1.69	4.38	مطروح	ڪار ج انوادي
	23.82	61.8	الجملة	
Tite	100	259.49	ā.	إجمالي الجمهوري

المصدر: قطاع الشنون الاقتصادية،وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة الإحصاءات الزراعية الشتوية، أعداد مختلفة.

اختيار عينة البحث:

تم اختيار محافظة الشرقية كدراسة حالة لمحافظات الجمهورية المنتجة لمحصول الفول البلدي ومن اكبر المحافظات المزروعة لهذا المحصول حيث أحتلت المرتبة الثالثة من حيث المساحة المزروعة حيث بلغت حوالي ٢٠.٧٧ ألف فدان تمثل نحو ١٣.٧٥% من إجمالي المساحة المزروعة بالفول البلدي على مستوي الجمهورية موسم (٢٠١٢ – ٢٠١٣) وتضم محافظة الشرقية أربعة عشر مركزا إداري حيث تم اختيار ثلاث مراكز من مراكز المحافظة حيث تعتبر أكبر المراكز زراعة لهذا المحصول وهي مركز فاقوس، كفر صقر، الحسنية للموسم الزراعي (٢٠١٢ – ٢٠١٣) وبلغ حجم العينة ١٠٠ مزارع وقد تم تقسيم الثلاثة مراكز بالطريقة العشوائية وفقاً لحجم الحيازة وقد تم تقسيم الحيازة وقد تم تقسيم العينة الي حيازات إلى ثلاثة فئات حيازية واختير من كل فئة حيازة وحجم المجتمع لتكون العينة ممثلة لكل طبقة في المجتمع وفقا لحجم الحيازة ولذلك تم تقسيم العينة إلى حيازات (أقل من فدان) وتضم ٣٠ مزارع وحيازات (أكبر من ١٠٥) فداناً وتضم ٣٠ مزارع، وحيازات (أكبر من ١٠٥) فداناً وتضم ٣٠ مزارع.

أولا: التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج بمحافظة الشرقية على مستوي كل فئة حيازية:

على مستوى كل فئة حيازية:

- تقدير دالة الإنتاج للفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان):

توضح نتائج المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٣) تقدير دوال الإنتاج لمحصول الفول البلدي لكل فئة حيازية بمحافظة الشرقية. حيث أظهرت الدالة اللو غاريتمية المزدوجة أن هناك تأثيراً معنوياً موجباً لكلاً من كمية التقاوي (كجم)، السماد الأزوتي (وحدة فعالة)، وسوبر فوسفات (وحدة فعالة)، والعمل الآلي (ساعة) على حجم الإنتاجية الفدانية. حيث تبين الدالة المقدرة أن المرونة الإنتاجية لكمية التقاوي بلغت نحو ٢٦. أي زيادة كمية التقاوي بنسبة ٢١. أما بالنسبة الثير عنصر السماد الأزوتي (وحدة فعالة) فقد تبين من الدالة المقدرة أن المرونة الإنتاجية لهذا العنصر بلغت نحو ١٣٠. وهذا يعني أن أي تغير في كمية السماد البلدي بنسبة ١٨ فإن الإنتاجية الفدانية تتغير في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو يعني أن أي تغير في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو المددة الله المقدرة ان المرونة الإنتاجية لعنصر سماد السوبر فوسفات (وحدة فعالة)

بلغت نحو ٣٤. وهذا يعني أن أي تغير في السوبر فوسفات بنسبة ١% تؤدي إلى تغير الإنتاجية الفدانية في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو ٣٤. وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الآلي (ساعة) نحو ٤٢. وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الآلي بنسبة ١% تؤدي إلى تغير الإنتاجية الفدانية في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو ٢٤. ٩٠.

Log Y = $0.83 + 0.26 \text{ Log } X_1 + 0.13 \text{ Log } X_3 + 0.34 \text{ Log } X_4 + 0.42 \text{ Log } X_6$ $(4.92)^{**}$ $(2.51)^{*}$ $(2.66)^{**}$ $(3.64)^{**}$ $(2.87)^{**}$

ومما سبق يمكن القول أن العمل الآلي كان أكبر تأثير على الإنتاجية، يليها بعد ذلك السماد الفوسفاتي، ثم كمية التقاوي ثم السماد الآزوتي على الترتيب.

جدول (٣): التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج لمحصول الفول البلدي لكل فئة حيازية بمحافظة الشرقية

مرونــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	F	R ⁻²	الدالة	الفئــــــة الحيازية	م
1.15	29.57	0.92	$\label{eq:logY} \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	الأولى	١
1.08	41.91	0.91	$\label{eq:control_log_X_1} \begin{array}{lll} \text{Log Y} = 0.84 + 0.32 \ \text{Log X}_1 + 0.19 \ \text{Log X}_4 + 0.13 \ \text{Log X}_5 \\ & + 0.45 \ \text{Log X}_6 \\ \text{(6.03)**} & \text{(3.04)*} & \text{(2.78)**} & \text{(3.27)**} \\ & & \text{(3.65)**} \end{array}$	الثانية	۲
0.86	30.68	0.83	Log Y = $0.61 + 0.21 \text{ Log } X_1 + 0.18 \text{ Log } X_5 + 0.48 \text{ Log } X_6$ (2.94)* (3.43)** (2.28)* (4.69)**	الثالثة	٢
1.09	60.55	0.84	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	إجمـــــالي العينة	¥

حيث أن: Y = الإنتاجية الفدانية من محصول الفول البلدي بالأردب X1 = كمية التقاوي بالكيلو جرام للفدان. X2 = كمية السماد البلدي بالمتر مكعب للفدان. X3 = كمية السماد الأزوتي بالوحدة الفعالة للفدان. X4 = كمية السماد الفوسفاتي بالوحدة الفعالة للفدان. X5 = عدد ساعات العمل البشري بالرجل / يوم للفدان. X6 = عدد ساعات العمل الآلي بالساعة للفدان. X7 = قيمة المبيدات الحشرية والحشائش المضافة للفدان بالجنيه. X8 = المساحة المزروعة بالفدان من محصول الفول البلدي.

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للموسم الزراعي 2013/2012.

كما يتضح أيضاً من المعادلة رقم (١) أنَ مجموع المرونات الإنتاجية الإجمالية بلغت نحو ١,١٥ أي انها موجبة وأكبر من الواحد الصحيح والتي تشير إلى أن الإنتاج يتم في المرحلة الإنتاجية الأولى، أي أن زيادة العوامل الإنتاجية مجتمعة بنسبة ١% تؤدي إلى زيادة الإنتاجية من محصول الفول البلدي بنحو (١,١٥، وبناءاً على ذلك يمكن القول أن هذه الفئة الحيازية لا تنتج في المرحلة الإقتصادية للإنتاج.

وبلغ معامل التحديد نحو ٩٢, • مما يشير إلي أن ٩٢% من التغيرات في الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول البلدي يرجع المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج، ويؤكد ما سبق قيمة "F" المحسوبة معنوية النموذج ككل.

وبتقدير مؤشر الكفاءة الإقتصادية والتي بينها الجدول رقم (٤) أن قيمة الناتج الحدي أكبر من قيمة العنصر لكل من عناصر الإنتاج التقاوي، والسماد الأزوتي، والسوبر فوسفات، والعمل الآلي. مما يشير إلى انخفاض مستوى الكفاءة لهذه العناصر، وأنه يمكن زيادة كفاءة استخدامها بإضافة كميات أخرى منها. جدول رقم (٤): الكفاءة الإقتصادية لعناصر الإنتاج في دالة الإنتاج لمحصول الفول البلدي للفئة الحيازية الأولى

العمل الآلي (ساعة)	عدد وحدات السوبر فوسفات (وحدة فعالة)	عدد وحدات السماد الأزوتي (وحدة فعالة)	كمية التقاوي (كجم)	المعيار
0.42	0.34	0.13	0.26	المرونة الإنتاجية
0.16	0.07	0.02	۳0.0	الإنتاجية الحدية
76.45	13.96	10.48	11.8	قيمة الإنتاجية الحدية
31.51	8.12	5.53	5.46	سعر الوحدة
2.43	1.72	1.90	2.16	الكفاءة الإقتصادية

الكفاءة الإقتصادية = قيمة الإنتاجية الحدية ÷ سعر الوحدة

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للموسم الزراعي 2013/2012.

- تقدير دالة الإنتاج للفئة الحيازية الثانية (١ - ١,٥ فدان):

تشير المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٣) تأثير كُلاً من كمية التقاوي (كجم)، والسوبر فوسفات (وحدة فعالة)، العمل البشري (رجل/يوم)، والعمل الألي (ساعة) على حجم الإنتاجية الفدانية. حيث تبين من الدالة المقدرة أن هناك تأثيراً معنوياً معنوياً لكمية التقاوي حيث بلغت المرونة الإنتاجية لهذ العنصر نحو ٣٣٠، أي أن زيادة كمية التقاوي بنسبة ١٥، وودي إلى زيادة الإنتاجية الفدانية بنسبة ٣٣٠، %. أما بالنسبة لتأثير عنصر السوبر فوسفات (وحدة فعالة) فقد تبين من الدالة المقدرة أن هناك تأثير معنوي موجب على الإنتاجية الفدانية السوبر فوسفات بنسبة ١٥ وهذا يعني أن اي تغير في السوبر فوسفات بنسبة ١٥ تؤدي إلى تغير الإنتاجية الفدانية في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو ١٩٠٩، كما أن هناك تأثير معنوي موجب لعنصر العمل البشري (رجل/يوم) على الإنتاجية الفدانية وقد بلغت المرونة الإنتاجية لهذا العنصر نحو ١١٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة ١٨ تؤدي إلى تغير الإنتاجية الفدانية في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو ٥٤٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة تبلغ نحو م١٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة الم تؤدي إلى تغير الإنتاجية الفدانية في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو ٥٤٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة تبلغ نحو ٥٤٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة تبلغ نحو ٥٤٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة تبلغ نحو ٥٤٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة تبلغ نحو ٥٤٠، وهذا يعني أن أي تغير في عنصر العمل الألي بنسبة تبلغ نحو ٥٤٠، وهذا يعني الإنتاجية الفدانية في نفس الإتجاه بنسبة تبلغ نحو

ومما سبق يمكن القول أن العمل الآلي كانت أكثر تأثيراً على الإنتاجية، يليها في ذلك كمية التقاوي، ثم السماد الفوسفاتي، ثم العمل البشري على الترتيب.

 $Log Y = 0.84 + 0.32 Log X_1 + 0.19 Log X_4 + 0.13 Log X_5 + 0.45 Log X_6$

 $(6.03)^{**}$ $(3.04)^{*}$ $(2.78)^{**}$ $(3.27)^{**}$ $(3.65)^{**}$

كما يتضح أيضاً من المعادلة رقم (٢) أن مجموع المرونات الإنتاجية الإجمالية بلغت نحو ١٠٠٨ موجبة وتقترب من الواحد الصحيح والتي تشير إلى أن الإنتاج يتم في نهاية المرحلة الإنتاجية الأولى وتقترب من بداية المرحلة الثانية، أي زيادة العوامل الإنتاجية مجتمعة بنسبة ١% تؤدي إلى زيادة الإنتاجية من محصول الفول البدي بنحو ١٠٠٨، أي أنه من الممكن تحسين الإنتاجية بزيادة عناصر الإنتاج مجتمعة.

وبلغ معامل التحديد نُحو ٩١, • مما يشير إلي أن ٩١% من التغيرات في الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول البلدي يرجع المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج، بينما يرجع باقي التغيرات إلى عوامل أخرى غير مدروسة، ويؤكد ما سبق قيمة "F" المحسوبة معنوية في النموذج ككل.

وبتقدير مؤشر الكفاءة الإقتصادية لإستخدام عناصر الإنتاج في هذه الفئة الحيازية، والتي يبينها الجدول رقم (٥) أن قيمة الناتج الحدي لكل من التقاوي، والسوبر فوسفات أكبر من تكلفة الوحدة لكل عنصر، مما يشير إلى انخفاض مستوى الكفاءة إلا أن هناك فرصة لزيادة كفاءة هذه العناصر بزيادة الكمية المستخدمه منهما. بالإشارة إلى أن قيمة الناتج الحدي للوحدة من العمل البشري، والعمل الألي أقل من تكلفة الوحدة منهم، مما قد يرجع إلى إرتفاع سعر الوحدة منهم لذا ينصح بالعمل على تقليل أسعار هم لزيادة الكفاءة الإقتصادية.

جدول رقم (٥): الكفاءة الإقتصادية لعناصر الإنتاج في دالة الإنتاج محصول الفول البلدي للفئة الحيازية الثانية

المعيار كميـــــة عــد وحــدات عــد وحــدات العمــل الألــي

(ساعة)	السسوبر فوسسفات (وحدة فعالة)	السسماد الأزوتسي (وحدة فعالة)	التقاوي (كجم)	
0.42	0.13	0.19	0.32	المرونة الإنتاجية
0.16	0.05	0.05	0.04	الإنتاجية الحدية
76.45	26.06	28.63	19.65	قيمة الإنتاجية الحدية
31.51	8.12	7.90	6.25	سعر الوحدة
2.43	1.72	3.82	3.14	الكفاءة الإقتصادية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للموسم الزراعي 2013/2012.

- تقدير دالة الإنتاج للفئة الحيازية الثالثة (أكبر من 1.5 فدان):

توضح نتائج المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٣) معنوية تأثير كلاً من كمية التقاوي (كجم)، والعمل البشري (رجل/يوم)، والعمل الآلي على الإنتاجية الفدانية. حيث تبين من الدالة الإنتاجية المقدرة لهذه الفئة أن المرونة الإنتاجية لعنصر كمية التقاوي بلغت نحد ٢١. وهذا يعني أن أي تغير بنسبة ١% من هذا العنصر يؤدي إلى تغير الإنتاجية الفدانية في نفس الاتجاه بنسبة تبلغ نحو ٢١. ٧. بينما بلغت المرونة الإنتاجية المفدانية لعنصر العمل البشري نحو ١٨. وهذا يعني أن أي تغير في هذا العنصر بنسبة ١% فإن الإنتاجية الفدانية تتغير في نفس الاتجاه بنسبة تبلغ نحو ١٨. ٠%. أما بالنسبة لعنصر العمل الآلي فقد تبين من الدالة المقدرة أن المرونة الإنتاجية بلغت نحو ١٨. ٠ وهذا يعني أن أي تغير في العمل البشري بنسبة ١% يؤدي إلى تغير الانتاجية الفدانية في نفس الاتجاه بنسبة تبلغ نحو ٨٤. ٠ %.

 $Log \ Y = 0.605 + 0.207 \ Log \ X_1 + 0.178 \ Log \ X_5 + 0.476 \ Log \ X_6$

 $(2.94)^*$ $(3.43)^{**}$ $(2.28)^*$ $(4.69)^{**}$

كما يتضح أيضاً من المعادلة رقم (٣) أن مجموع المرونات الإنتاجية الإجمالية موجبة وأقل من الواحد الصحيح والتي تشير إلى أن الإنتاج يتم في المرحلة الإنتاجية الثانية الاقتصادية حيث بلغت المرونة الإقتصادية الإجمالية نحو ٨٠٠. أي أن زيادة العوامل الإنتاجية مجتمعة بنسبة ١% تؤدي إلى زيادة الإنتاجية من محصول الفول البلدي بنحو ٨٠٠.٠%.

وبلغ معامل التحديد نحو ٨٣, • مما يشير إلي أن ٨٣% من التغيرات في الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول البلدي يرجع المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج، بينما يرجع باقي التغيرات إلى عوامل أخرى غير مدروسة، ويؤكد ما سبق قيمة "٢" المحسوبة معنوية النموذج ككل.

كما تبين من الجدول رقم (٦) أن قيمة الناتج الحدي لكل من النقاوي، والعمل البشري، والعمل الآلي أكبر من تكلفة الوحدة لكل منهم، مما يشير إلى انخفاض مستوى الكفاءة إلا أن هناك فرصة لزيادة كفاءة هذه العناصر بزيادة الكمية المستخدمة منها.

جدول رقم (٦): الكفاءة الإقتصادية لعناصر الإنتاج في دالة الإنتاج لمحصول الفول البلدي للفئة الحيازية المنائة

العمل الآلي (ساعة)	العمل البشري (رجل/يوم)	كمية التقاوي (كجم)	المعيار
0.48	0.18	0.21	المرونة الإنتاجية
0.20	0.07	0.03	الإنتاجية الحدية
116.03	41.95	14.98	قيمة الإنتاجية الحدية
27.92	34.94	5.27	سعر الوحدة
4.16	1.20	2.48	الكفاءة الإقتصادية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الإستبيان للموسم الزراعي 2013/2012.

ثانياً: التقدير الإحصائي لدوال الإنتاج في محافظة الشرقية على مستوى جميع الفنات الحيازية المختلفة في المدى الزمنى الطويل:

تشير المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٣) أن هناك تأثيراً معنوياً موجباً لكل من السوبر فوسفات والعمل البشري والعمل الألي، والمساحة المزروعة على الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول البلدي، حيث بلغت المرونة الإنتاجية لعنصر الفوسفات نحو ٢٠٠٠ وهذا يعنى زيادة المستخدم من هذا العنصر بنسبة ١ % تؤدي إلى زيادة

كما أظهرت الدالة أن المرونة الإنتاجيّة الإجمالية بلغت نحو ١.٠٩ مما يعني أن العلاقة الإنتاجية موجبة ومتزايدة وتقترب من الواحد الصحيح أي أن زيادة الإنتاج بنسبة أكبر قليلاً من الزيادة في العناصـر الإنتاجية، أي أنه بزيادة الكميات المستخدمة من عناصر الإنتاج كلها بنسبة ١% تزداد الإنتاجية بنسبة ١٠٩%.

$Log Y = 0.43 + 0.06 Log X_4 + 0.21 Log X_5 + 0.75 Log X_6 + 0.07 Log X_8$

(6.03)** (3.04)* (2.78)** (11.84)** (3.27)*

وتبين قيمة "F" المحسوبة معنوية الدالة المقدرة، ويشير نتائج معامل التحديد والذي بلغ نحو ١.٨٠ إلى أن المتغيرات الشارحة المستقلة موضع الدراسة تفسر نحو ٨٤% من التغيرات في الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول البلدي بينما يرجع باقي التغيرات إلى عوامل أخرى غير مدروسة.

التقدير الإحصائي لدالات التكاليف لمختلف الفئات الحيازية بمحافظة الشرقية في المدي القصير: - الفئة الحيازية الأولي (أقل من فدان):

يتبين من الجدول رقم (٧) والمعادلة رقم (١) ثبوت معنوية الدالة المقدرة ، كما تبين من قيمة معامل التحديد أن الإنتاجية الفدانية تفسر حوالي ٧٦% من التغيرات في التكاليف الكلية ، والباقي يرجع لعوامل خارجية غير مقيسة في النموذج المقدر وعند تقدير الحجم الأمثل للإنتاج والمحقق لأقل تكلفة للوحدة المنتجة من المحصول وجد أن الحجم الأمثل للإنتاج يتحقق عند مستوي أنتاجي يبلغ نحو ٧٠٠٧ أردب للفدان ، في حين يبلغ متوسط الإنتاجية الفدانية الفعلية نحو ٢٠٩٦ أردباً للفدان ، أي أقل من الحجم المدني للتكاليف ، بينما كأن الحجم المعظم للربح في تلك الفئة يبلغ نحو ٧٠٠٠ أردباً كما تبين أن مرونة التكاليف الإنتاجية بلغت نحو ٥٠٠٠ أي أقل من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن مزارعي هذه الفئة مازالوا في المرحلة الأولى الغير اقتصادية من المراحل الإنتاجية وهذا يوضح أن الإنتاج يتم في المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج وهذا يتفق مع النتائج السادقة

الفئة الحيازية الثانية (١ - ٥.١ فدان):

كما تشير بيانات الجدول رقم (٧) والمعادلة رقم (٢) ثبوت معنوية الدالة المقدرة كما تبين من قيمة معامل التحديد أن الإنتاجية الفدانية تفسر أن حوالي ٨٣% من التغيرات في التكاليف الكلية والباقي يرجع لعوامل خارجية غير مقيسة في النموذج المقدر وعند تقدير الحجم الأمثل للإنتاج والمحقق لأقل تكلفة للوحدة المنتجة من المحصول وجد أنه يتحقق عند مستوي أنتاجي يبلغ نحو ٢٩.٧ أردب للفدان، أي أقل من الحجم الأمثل وهذا يوضح أن الإنتاج يتم في المرحلة الأولي من مراحل الإنتاج وهذا يتفق مع النتائج السابقة ، بينما كأن الحجم المعظم للربح يبلغ نحو ٨٣.٧ أردباً ، أي أن حجم الإنتاج الفعلي لهذه الفئة أقل من كل من الحجم المدني للتكاليف ، والمعظم للربح ، وهذا يعني أن المزار عين مازال لديهم فرصة لزيادة أنتاجهم لتعظيم أرباحهم وذلك عن طريق التوسع الرأسي في أنتاج المحصول كما تبين أن مرونة التكاليف الإنتاجية بلغت نحو أرباحهم وذلك عن طريق التوسع الرأسي في أنتاج المحصول كما تبين أن مرونة التكاليف الإنتاجية بلغت نحو الاقتصادية من المراحل الإنتاجية وهذا يوضح أن الإنتاج يتم في المرحلة الأولي من مراحل الإنتاج، وهذا يتقق مع النتائج السابقة.

- الفئة الحيازية الثالثة (أكبر من ١٠٥ فدان):

كما يتضح أيضاً من بيانات الجدول السابق والمعادلة رقم (٣) ثبوت معنوية الدالة المقدرة كما تبين من قيمة معامل التحديد أن الإنتاجية الفدانية تفسر أن حوالي ٨٢% من التغيرات في التكاليف الكلية والباقي برجع لعوامل خارجية غير مقيسة في النموذج المقدر وعند تقدير الحجم الأمثل للإنتاج والمحقق لأقل تكلفة للوحدة المنتجة من المحصول وجد أنه يتحقق عند مستوي أنتاجي يبلغ نحو ٧٠٢٧ أردب للفدان، في حين يبلغ متوسط الإنتاجية الفدانية الفعلية نحو ٨٠٠٣ أردب للفدان، أي أكبر من الحجم المدني للتكاليف بينما كأن الحجم المعظم للربح يبلغ نحو ١١٠٤٧ أردب، كما يتبين أن مرونة التكاليف الإنتاجية بلغت نحو ١١٠٤٠ مما يعني أنها أكبر من الواحد الصحيح بالنسبة لهذه الفئة، مما يدل على أن أنتاج الفول البلدي يتم في المرحلة الثانية

الاقتصادية من مراحل الإنتاج وهذا يتفق مع النتائج المتحصل عليها من دوال الإنتاج، ويتفق مع النظرية الاقتصادية بريادة حجم الإنتاج أو بزيادة السعة الإنتاجية.

صقر بعينة الدراسة	ية لمحصول الفول البلدي في مركز كفر	رقم (٧) دوال التكاليف الإنتاجي	جدول

مرونة التكاليف	حجم الإنتاج الذي يعظم الربح	حجم الإنتاج الذي يدني التكاليف أردب	حجم الإنتاج القطي أردب	المعادلة	رقع المعادلة
0.55	7.40	7.02	6.92	$T.C=1670.97+951.97Q - 65.28Q^2 + 3.10Q^3$ الفئسة الحيازية الأولى (2.19) * (3.65) * (-2.51) * (3.18) ** (1.19) * (1.19)	١
0.66	8.37	7.92	7.53	$T.C=1307.57+573.09Q - 63.04Q^2 + 2.65Q^3$ الغنة الحيازية الثانية $(2.31)^*$ (2.31) $(5.09)^*$ (2.10) $(2.31)^*$ (1.79) $(2.60)^*$ (2.81) $(2.60)^*$ (2.81) $(2.60)^*$ (3.81	۲
1.02	11.47	7.27	8.03	$T.C=1287.95+798.68Q - 44.49Q^2 + 4.08Q^3$ الغشة الحيازيـة الثالثـة $(2.56)^*$ $(4.61)^*$ $(-6.83)^*$ $(2.56)^*$ $(4.61)^*$ $(-6.83)^*$	٣
0.52	15.91	12.23	7.49	$T.C=1289.15Q-114.98Q^2+4.7Q^3-0.54S$ (13.15)** (-2.65)** (4.98)** (-2.10)* $F=191.67**$ $R^2=0.86$	

حيث أن: T.C = التكاليف الكلية (جنية / فدان) ، Q = الإنتاجية الفدانية (أردب / فدان) ، S = المساحة ، P = معامل التحديد المعدل، F = معنوية النموذج الإحصائي ككل، () القيمة بين الأقواس أسفل المتغيرات تعبر عن قيمة (t) المسحوية ، (*) = معنوية النموذج عند مستوي معنوية ٥٠٠٠ ، (**) = معنوية النموذج عند مستوي معنوية ٢٠٠١ ، (**) المسحوية ٢٠١٣/٢٠١٢

ثانيا: التقدير الإحصائي لدالات التكاليف لمحصول الفول البلدي بمحافظة الشرقية في المدي الزمني الطويل:

يتضح من الجدول السابق والمعادلة رقم (٤) ثبوت معنوية الدالة المقدرة كما تبين من قيمة معامل التحديد أن الإنتاجية الفدانية تفسر أن حوالي ٨٦% من التغيرات في التكاليف الكلية والباقي يرجع لعوامل خارجية غير مقيسة في النموذج المقدر وقد اتضح أن أفضل الصور المقدرة لهذه الدالة الصورة التكعيبية من حيث وجهة النظر الاقتصادية والإحصائية، وقد تبين من الدالة أن الحجم الأمثل للإنتاج والمحقق لأقل تكلفة للوحدة المنتجة من المحصول ببلغ نحو ٢٠٢٣ أردب اللفدان، في حين يبلغ متوسط الإنتاجية الفدانية الفعلية نحو ٤٠٠ أردب الفدان، أي أقل من الحجم المدني للتكاليف، بينما كأن الحجم المعظم للربح ببلغ نحو ١٩٠١ أردباً، وهذا القدر لم يتحقق عند أي من مزار عي العينة، كما يتبين أن مرونة التكاليف الإنتاجية بلغت نحو ١٠٠٠ م. ، أي أقل من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن مزار عي هذه الفئة مازالوا في المرحلة الأولي غير الاقتصادية من المراحل الإنتاجية وهذا يوضح أن الإنتاج يتم في المرحلة الأولي من مراحل الإنتاج، وهذا يتقق مع النتائج السابقة.

ومما سبق يتبين أن الإنتاج في هذه المرحلة أقل من الإنتاج المدني للتكاليف، والإنتاج المعظم للربح، حيث لا يتم الإنتاج في المرحلة الاقتصادية.

ثالثاً: مؤشرات الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية لمحصول الفول البلدي في عينة الدراسة:

تحتل دراسة الكفاءة الاقتصادية في القطاع الزراعي المصري بصفة عامه أهمية كبيرة نظرا لما تتسم به الموارد الزراعية الأساسية وهي الأرض والمياه ورأس المال والعمل من ندرة نسبية ملحوظة ومن ثم

فأن التعرف علي مستويات الاستخدام الكفء لتلك الموارد في الإنتاج الزراعي يفيد واضعي السياسات الزراعية في اتخاذ القرارات الكفيلة بالانتقال من استخدام الموارد الإنتاجية الزراعية المتاحة إلى الاستخدام الأمثا

تشير نتائج الجدول رقم (٨) إلي تعدد مؤشرات قياس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول الفول البلدي حيث تبين أن الإيراد الكلي بلغ حوالي ٤٧٤٣.٧ جنياً، وصافي العائد الفداني بلغ نحو ٨٤٢.٩٧ جنيهاً، في حين بلغت أربحية الجنيه المستثمر حوالي ٢١ قرشا، والهامش الكلي للفدان بلغ نحو ٢٤١٨.٦٤ جنيها.

جدول رقم (٨): مؤشرات كفاءة الأداء الاقتصادي لإنتاج محصول الفول البلدي بعينة الدراسة الميدانية بمحافظه الشرقية

البيان
تكاليف المتغيرة
التكاليف الثابتة
التكاليف الكلية
الإيراد الكلي
صافي العائد
نسبة العائد الكلي للتكاليف الكلية
أربحية الجنية المستثمر
الهامش الكلي
العائد الشهري*

العائد الشهري = صافي العائد/ مدة مكث المحصول (٥.٥ شهر) المصدر: حسبت وجمعت عينه الدراسة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٢

المشاكل والمعوقات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفول البلدي بعينة الدراسة:

يتضح من الجدول رقم (9) أهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية التي تواجه مزار عي محصول الفول البدي بمحافظه الشرقية أن مشكله ارتفاع أسعار النقاوي جاءت في المقدمة حيث أجاب بذلك نحو 9 من إجمالي عدد المبحوثين بالمحافظة تليها في الأهمية ارتفاع أسعار الأسمدة وزيادة تكاليف الإنتاج بصفه عامه بنسبه بلغت نحو 9 9 من جمله على الترتيب ثم يأتي بعد ذلك مشكله عدم توفر الجانب الإرشادي بنسبه بلغت نحو 9 9 من جمله عدد المبحوثين بالمحافظة ثم يأتي بعد ذلك مشكلات عدم كفاية الأسمدة المنصرفة من بنك القرية وانتشار الأفات والأمراض وصغر حجم الحيازة الزراعية بنسبه بلغت نحو 9 9 9 9 9 9 9 كالكر منهم على الترتيب ثم يأتي بعد ذلك باقي المشكلات كما هو موضح بالجدول.

ومما سبق يتضح من المشاكل والمعوقات الإنتاجية التي تواجه المزار عين في عينه الدراسة وجود اختلافات واضحة بين مراكز عينه الدراسة الثلاثة من حيث الأهمية النسبية للمشاكل الإنتاجية حيث ارتفعت الأهمية النسبية لزيادة تكلفه مستلزمات الإنتاج الفول البلدي بينما انخفضت الأهمية النسبية في نقص الخبرة اللازمة وارتفاع اجر العامل وانخفاض عدد ساعات العمل.

جدول رقم (٩) : أهم المشاكل والمعوقات الإنتاجية التي تواجه مزارعي محصول الفول البلدي علي في محافظه الشرقية

الأهمية النسبية	المعوقات الإنتاجية	م
٩.	ارتفاع أسعار التقاوي	١
۸۲	ارتفاع أسعار الأسمدة	۲
٧٨	زيادة تكاليف الإنتاج بصفه عامه	۲
٧٩	عدم توافر الجانب الإرشادي	٣
٧٧	عدم كفاية الأسمدة المنصرفة من بنك القرية	٤

٧٤	انتشار الأفات والأمراض	٥
٧٢	صغر حجم الحيازة الزراعية	0
70	انخفاض عدد ساعات العمل	7
٥,	نقص الخبرة اللازمة	٧
٤٦	ارتفاع اجر العامل	٨

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالمزارعين في عينه الدراسة للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٢

أهم مقترحات التغلب على مشاكل الإنتاجية لمحصول الفول البلدي بعينه الدراسة:

يتضح من جدول رقم (١٠) أهم مقترحات التغلب على المشاكل والمعوقات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفول البلدي بمحافظة الشرقية حيث جاء مقترح تقديم قروض ميسره للزارع في المرتبة الأولى بنسبه بلغت نحو ٩٠ % من إجمالي عدد المبحوثين بالمحافظة بينما جاء مقترح وضع سعر ضمان مناسب الفول البلدي في المرتبة الثانية بنسبه بلغت نحو ٩٠ % من إجمالي عدد المبحوثين ثم جاء في المرتبة الثالثة توفير الأسمدة والتقاوي الجيدة بسعر مناسب بنسبه بلغت نحو ٨٠ % من إجمالي المبحوثين بمحافظه الشرقية.

جدول رقم (١٠) أهم مقترحات التغلب علي المشاكل والمعوقات الإنتاجية التي تواجه مزارعي الفول البلدي بمحافظه الشرقية

الأهمية النسبية	حلول المعوقات الإنتاج	م
90	تقديم قروض ميسره للمزارع	١
9.7	وضع سعر ضمان مناسب للفول البلدي	۲
۸۲	توفير الأسمدة والتقاوي الجيدة بسعر مناسب	٣

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بالمزارعين في عينه الدراسة للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٢

ومما سبق يتضح أن المشكلات ارتفاع أسعار النقاوي والأسمدة وزيادة تكاليف الإنتاج بصفه عامه تحتل المراتب الأولي من المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي عينه الدراسة كما اتفق مزارعي عينه الدراسة أن المشكلات الإنتاجية التي تلي ذلك عدم توافر الجانب الإرشادي وعدم كفاية الأسمدة المنصرفة وانتشار الأفات والحشرات. أما فيما يتعلق بمقترحات التغلب على هذه المشكلات يتضح أنها لم تختلف في الفئات الحيازية بعينه الدراسة.

المراجع

- صلاح علي صالح (دكتور)، دراسة تحليلية للكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الفول البلدي في مصر، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، ١٩٩١.
- دعاء حسين إدريس إسماعيل، دراسة اقتصاديه لإنتاج واستهلاك بعض الحاصلات البقولية في مصر، رسالة ماجستير قسم الاقتصاد الزراعي كليه الزراعة جامعه عين شمس ٢٠٠٦
 - فاتن محمد كمال (دكتور)، تحليل اقتصادي للمتغيرات المؤثرة علي أنتاج أهم المحاصيل البقولية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد الخامس عشر العدد الثاني يونيو ٢٠٠٥
 - نفين احمد حامد (دكتور)، دراسة اقتصاديه لمحصول الفول البلدي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد الثاني والعشرون العدد الأول مارس ٢٠١٢.
- دعاء سمير محمد، اقتصاديات محصول الفول البادي في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠١٢.

AN ANALYTICAL STUDY OF SOME ECONOMIC INDICATORS MUNICIPAL BEANS CROP IN SHARKIA Ali, Y. H. A.

Higher Institute of Administrative Sciences in SOHAG

ABSTRACT

in spite of the broad beans municipal important sources of protein and appropriate vegetation production conditions in Egyptian agriculture, but the cultivated area, are limited and instability, the problem of research in increasing the size of the gap between production and consumption and municipal beans in Egypt as a result of the decrease in the area under cultivation, on the one hand, and increased demand as a result of continuing to increase the number of the population, on the other, as an important source of protein, which depends on the majority of the Egyptian people, where the quantity of imports of about 522.9 thousand tons as an average for the period (2008 - 2012) which is a burden on the state budget wtshvralahsa'aat available to decrease In the area under cultivation in Equpt increased by approximately 16.98 THOUSAND FEDDANS during the period (2000 - 2013), which resulted in the decrease in the total production by 12.22 ardeb, thus increasing the size of the food gap by about 30.03 thousand tons during the same period referred to, the retreat of the ratio of self-sufficiency of 132.89% 2001 to about and 38.17% IN 2013.

The results of the research, the production of broad beans municipal study sample is not PRODUCTION IN ECONOMIC phase. The tqdyrmoshrat efficiency economic performance to produce beans municipal field study sample bmhafzh Timor that total income amounted to about 4743.7 Pounds, net revenue alfdana reached about 842.97 Pounds, pound warbhyah investor reached about 21 piasters, total margin per feddan amounted to 2418.64 pounds.

It is the results that have been reached it is recommended that the search:

- 1- Work on the election of items of high productivity and resistance to diseases lead to lgbal farmers to grow the crop and increase output.
- 2- The Ministry of Agriculture national campaign for the advancement of crop municipal beans with providing production requirements in time and time appropriate.
- 3- Identification of suitable price ceiling ensures the product coverage of costs and profit margin of fair and reasonable.
- 4- Activating the role of agricultural extension.