PRODUCTION AND MARKETING EFFICIENCY OF PLUM IN QALYOUBIA GOVERNORATE

Amira A,M. ELshater
Agriculture Economic Research Institute

الكفاءة الإنتاجية والتسويقية للبرقوق في محافظة القليوبية أميرة أحمد محمد الشاطر معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

الملخص

استهدف هذا البحث التعرف على الوضع الراهن للبرقوق في مصر بصفه عامة وفي محافظه القليوبية بصفه خاصة ، والتعرف بصفه خاصة ، والتعرف على هيكل التكاليف الإنتاجية له ، وكذلك دراسة الكفاءة الإنتاجية والتسويقية ، والتعرف على أهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه مزارعي البرقوق ووسائل التغلب عليها . ومن أهم النتائج التي توصل إليها البحث ما يلي:

بلغ حجم الإنتَاج الكلي للبرقوق بمحافظه القليوبية حوالي ٦٩١٥ ألف طن تمثل نحو ٤٥ % من متوسط إجمالي إنتاج البرقوق في مصر خلال عام ٢٠١٢.وأهم بنود التكاليف الإنتاجية للبرقوق بعينه البحث لعام ٢٠١١. القيمة الإيجاريه للغدان حيث قدرت بنحو ٥ الألف جنيه تمثل نحو ٤٨ % يليها إجمالي تكلفة العمالة الزراعية بنسبة ٢٦ %، ثم تكلفة مستلزمات الإنتاج من الأسمدة بنوعيها الكيماوية والبلدية علاوة على المبيدات بنسبة ٢٤ % وذلك من إجمالي قيمة التكاليف الإنتاجية للبرقوق.

وبدراسة دالة التكاليف اتضح إن حجم الإنتاج الذي يدني التكاليف قدر بنحو ١.٨ طن/ فدان ، وهو حجم الإنتاج المحدد لبداية المرحلة الاقتصادية وبمقارنة هذا الحجم من الإنتاج مع متوسط الإنتاج الفعلي من واقع بيانات العينة والبالغ نحو ٢ طن /فدان ، يتضح أن محافظة القليوبية تنتج بمستوي يفوق عن حد تدنيه التكاليف ، كما كانت قراءة مرونة التكاليف أكبر من الواحد الصحيح مما يعني إن محافظة القليوبية بها مقدرة تنافسيه في إنتاج البرقوق، وبدراسة دالة الإنتاج اتضح أن عناصر الإنتاج المتمثلة في كمية السماد البلدي والسماد الكيماوي ، وحجم العمل البشري، وحجم العمل الألي تستخدم في المرحلة الإقتصاديه ، وقد بلغ العائد علي السعه نحو ٤٧٠ مما يشير إلي علاقة الإيراد بالسعة المتناقصة ، مما يعني أنه هناك مدي لزيادة إنتاج البرقوق من نفس الموارد بمحافظة القليوبية، وهنا تقع أهمية تعميم برامج التنمية الإقتصاديه الراسية والتي تساهم في زيادة الإنتاج من نفس الموارد كما قدر صافي العائد لفدان البرقوق بحوالي ١٠٥٩ ألف جنيه وأربحيه الجنيه المستثمر بحوالي ١٠٥٩ %.

وبدراسة المسلك التسويقي للبرقوق بعينة البحث اتضح انه يتم بمعرفة المزارع في سوق العبور بنسبة 9 % من جملة الإنتاج المحلي موزعه علي مختلف أصناف البرقوق وهي هوليود ، مثلي ، سانتاروزا ، وأخيرا" ياباني ذهبي بنسبة 9 % ، 9 % ، 9 % علي الترتيب والمسلك الثاني هو بيع البرقوق بمعرفة المزارع عند رأس الحقل وتمثل نحو 3 % من الإنتاج الكلي ، بينما يتم استهلاك ذاتي بمعرفة المزارع بنسبة 9 من الإنتاج الكلي للبرقوق.

وقد قدرت التكاليف التسويقية لأصناف البرقوق المتمثلة في هوليود ، مثلي ، سانتاروزا ، وأخيرا" ياباني ذهبي بنحو ١٧٩٨.٥ ، ١٥٤٨.٥ ، ١٩٤٨.٥ ، ١٦٤٨.٥ جنيها" للفدان، وبلغت الكفاءة التسويقية نحو ٨٠.٤ % و بلغ نصيب كل من المنتج وتاجر الجملة وتاجر التجزئة نحو ٣٦%، ٣٣%، ٣١% علي الترتيب.

وتتمثّل أهم المشكلات التي تواجه إنتاج وتسويق البرقوق في عدم التزاّم المنتجين بالمواعيد المثلي للزراعة وجمع الثمار ، وسوء استخدام الأسمدة والمبيدات وزراعة أصناف ضعيفة الإنتاجية ، وارتفاع التكاليف التسويقية وخاصة عمولات تجار الجملة وارتفاع نسبة التالف والفاقد وعدم إلمام المنتجين بالمعلومات التسويقية ، ويتلخص علاج هذه المشكلات في تطوير ودعم الدور البحثي والإرشادي لوزارة الزراعة مع تسهيل حصول المنتجين على التمويل اللازم للإنتاج والتسويق.

المقدمة

تعتبر محافظة القليوبية في مقدمة المحافظات المنتجة للبرقوق على مستوي الجمهورية، حيث قدرت المساحة الكلية والمساحة المثمرة المبرقوق في هذه المحافظة بنحو ١٣٢٩، ١٣٢٩ فدان على التوالي عام ٢٠١٢ تمثلان نحو ٥٠ %،١٥ % من المساحة الكلية والمساحة المثمرة من البرقوق على مستوي الجمهورية المقدر ان بنحو ٢٧٣٦، ٢٠٩٤ فدان على الترتيب في نفس العام ، وقد بلغ السعر المز رعي للطن من البرقوق في محافظة القليوبية نحو ٥٠١٠ جنية عام ٢٠١٢ . وبمقارنة إيراد فدان البرقوق بنظيره من أنواع الفاكهة الأخرى المنتجة في محافظة القليوبية تبين أن عائد فدان البرقوق في القليوبية المقدر بحوالي ٢٦ ألف جنية عام ٢٠١٢ يقل كثيرا عن نظيره من أنواع الفاكهة الأخرى،وقد أدي ذلك إلى ضاّلة مساهمة البرقوق في القيمة الإجمالية لإنتاج الفاكهة في محافظة القليوبية المقدرة بنحو ٤٩٩ مليون جنية عام ٢٠١٢ .

ويتبع البرقوق الفاكهة متساقطة الأوراق مما شجع المزار عين علي الاستفادة من المساحات بين الأشجار في تحميل البرقوق بزراعات أخري كالبرسيم وبعض أنواع الخضر كالخس واللفت علاوة علي زراعة أشجار الموالح بحيث تعطي عائدا إضافيا بجانب العائد الرئيسي من البرقوق، كذلك يعتبر البرقوق من الفاكهة التي تلقي قبو لا متزايدا" من قبل المستهلكين حيث يتم استهلاكه سواء في صورة طازجة أو مجففة أو معلبة أو مجمدة أو في عمل المربات والجيلي.

المشكلة البحثية

تكمن مشكلة البحث في انخفاض كل من الإنتاجية الفدانية و الإنتاج الكلي من البرقوق بصفة عامه، وبصفه خاصة في عام ٢٠٠٠ (٣.٣ طن/فدان ، ١٣٠٨ طن/فدان ، مقارنتا "بمثيلتهما في عام ٢٠٠٠ (٣.٣ طن/فدان ، ٨٣٠٧ طن) وكان الانخفاض متدرجا" وسريعا" من عام ٢٠٠٧ وحتى عام ٢٠١٠ في محافظة القليوبية ، مما شجع البحثين إلي إجراء استبيان ريفي سريع عام ٢٠١١ بمحافظة القليوبية لدراسة اقتصاديات إنتاج وتسويق البرقوق بهذه المحافظة باعتبارها أكبر محافظات الجمهورية إنتاجا" للبرقوق.

الهدف من البحث:

يتضمن هذا البحث العديد من الأهداف التي يمكن إيجازها في العناصر التالية:

- ١. تحليل الجوانب الاقتصادية لإنتاج للبرقوق وتشمل تطور المساحة المنزرعة والإنتاج الكلى والإنتاجية الفدانية.
 - ٢. دراسة هيكل التكاليف الإنتاجية للبرقوق بعينة البحث.
- " التعرف علي الكفاءة الإنتاجية لإنتاج البرقوق بعينة الدراسة من خلال التقدير الإحصائي لدوال التكاليف والإنتاج.
 - دراسة الكفاءة التسويقية للبرقوق بعينة البحث.
- و. إظهار أهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية للبرقوق في محاولة لإيجاد الحلول للتغلب عليها مما يؤدي إلى تحسين الوضع الإنتاجي والتسويقي لهذه النوعية من الفاكهة، وينعكس أثر ذلك في حصول المزار عين علي دخول مجزية لهم.

الأسلوب البحثي المتبع ومصادر البيانات:

اعتمد البحث علي استخدام طريقتي التحليل الوصفي والكمي للمتغيرات المرتبطة بموضوع البحث لتحقيق الأهداف المرجوة منة ، و تم تصميم استمارة استبيان خصيصا للبحث ، وقد تم جمع بيانات البحث من عينة ميدانية بقرية الجعافرة وهي أهم القرى المنتجة للبرقوق في مركز شبين القناطر بمحافظة القليوبية وذلك لمجموعة من مزارعي المبتخدام أسلوب الاستبيان الريفي السريع Rapid Rural Appraisal الذين تم تواجدهم بمقر الجمعية التعاونية الزراعية عن الموسم التسويقي لعام ٢٠١١، بالإضافة إلى البيانات الثانوية المنشورة الصادرة من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي التابعة لقطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة، بالإضافة إلى

J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.5 (4), April, 2014

البيانات غير المنشورة بسجلات تلك الإدارة و الإدارات الزراعية بمحافظة القليوبية، كما تم الاستعانة ببعض الدراسات والبحوث السابقة وثيقة الصلة بأهداف البحث.

عينة البحث:

لتحديد أفضل المواقع لاختيار عينة البحث اتضح أن محافظة القليوبية هي أكثر محافظات مصر تركزا لإنتاج البرقوق، وأن مركز شبين القناطر هو أكثر مراكز محافظة القليوبية تركزا له وأن قرية الجعافرة هي أكثر قري شبين القناطر تركزا له وذلك كما يلي :

١- مساحة البرقوق في مركز شبين القناطر التابع لمحافظة القليوبية:

مركز شبين القناطر من أهم المراكز المنتجة للبرقوق في محافظة القلبوبية حيث قدرت المساحة المنزرعة بالبرقوق في هذا المركز بنحو ١١٠٠ فدان عام ٢٠١١ تمثل نحو ٨٠ % من إجمالي المساحة المنزرعة بأشجار البرقوق في محافظة القلبوبية المقدرة بحوالي ١٣٧٨ فدان في نفس العام – جدول رقم (١) – مما يدل علي تركيز مساحة البرقوق في مركز شبين القناطر بدرجة كبيرة .

٢- مساحة البرقوق في قرية الجعافرة التابعة لمركز شبين القناطر:

تأتي قرية الجعافرة في مقدمة القرى الرئيسية المنتجة للبرقوق في مركز شبين القناطر وفقا للمساحة المنزرعة منه والتي قدرت بنحو ٣٨٣ فدان عام ٢٠١١ تمثل نحو ٣٥ % من إجمالي مساحة البرقوق المنزرعة في مركز شبين القناطر المقدرة بنحو ١١٠٠ فدان – جدول رقم (٢)- مما يدل علي استحواذ قرية الجعافرة بمفردها علي أكثر من ثلث مساحة البرقوق في هذا المركز .

وبناءا" على ما سبق فقد تم اختيار قرية الجعافرة ممثلة لمركز شبين القناطر الذي اتضح انه ممثلا" جيدا" لمحافظة القليوبية التي تتميز باكبر مساحة منزرعة وأكبر إنتاج للبرقوق في مصر،حيث تم استدعاء غالبية مزارعي البرقوق لمقر الجمعية التعاونية الزراعية بقرية الجعافرة وقاموا بملأ استمارات استبيان صممت خصيصا للبحث ، ثم قامت الباحثه بمناقشة النتائج مع المبحوثين باستخدام أسلوب الاستبيان الريفي السريع ، وتم اعتماد النتائج الخاصة بأفضل ثلاثون مبحوثا لدراسة تكاليف وإنتاجية وتسويق البرقوق ، أما البيانات العامة والإجمالية عن البرقوق في القرية والمركز والمحافظة فقد تم تجميعها من الإدارات الزراعية المختصة.

جدول رقم (١) المساحة الكلية للبرقوق في محافظة القليوبية موزعة على أهم مراكزها عام ٢٠١١.

الترتيب	%	المساحة الكلية (فدان)	المراكز
١	٧٩.٨٣	11	شبين القناطر
*	٨.٤٩	117	قليوب
٣	0.10	٧١	بنها
ŧ	٣.٩٢	0 £	الخانكة
٥	1.20	۲.	القناطر الخيرية
٦	1.17	١٦	طوخ
-	1	١٣٧٨	جملة المحافظة

المصدر: مديرية الزراعة بالقليوبية ، الإدارة العامة للإحصاء ، حصر مساحة حدائق الفاكهة لجميع أصنافها عام ٢٠١١ (بيانات غير منشورة).

جدول رقم (٢) مساحة البرقوق في أهم القرى التابعة لمركز شبين القناطر عام ٢٠١١.

الترتيب	%	المساحة (فدان)	أهم القرى
1	W £ _ A Y	٣٨٣	الجعافرة
۲	77.91	707	السلمانية

٣	10.77	179	كوم السمن
-	77.91	797	أخري
-	1	11	جملة المركز

المصدر: الإدارة الزراعية بمركز شبين القناطر، سجلات إدارة الإحصاء، (بيانات غير منشورة).

النتائج البحثية ومناقشتها

أولا": الكفاءة الإنتاجية للبرقوق

١- الوضع الراهن للبرقوق بمحافظة القليوبية:

يهدف هذا الجزء إلى التعرف على مكانة محافظة القليوبية بين المحافظات الأخرى المنتجة للبرقوق وفقا لمعايير المساحة الكلية والمساحة المثمرة والجدارة الإنتاجية من خلال الإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي من البرقوق عام ٢٠١٢.

أ- القيمة النقدية لإنتاج البرقوق في محافظة القليوبية:

بلغت المساحة الكلية والمساحة المثمرة والإنتاج من البرقوق وقيمته بالأسعار المز رعية في محافظة القليوبية بنحو ١٣٨٣ فدان ، ١٩١٥ طن ، ٣٤.٦ مليون جنية عام ٢٠١٧ تمثل هذه المتغيرات نحو ١٥ % ، ١٥ % ، ٤٤ % ، ٤٤ % من نظيرتها (المساحة الكلية والمساحة المثمرة والإنتاج من البرقوق وقيمته) على مستوي الجمهورية المقدر بنحو ٢٧٣٦ فدان ، ٢٠٩٠ فدان ، ١٠٥٠ ألف طن ، ٢٧٠٩ مليون جنية على الترتيب وذلك في عام ٢٠١٢ ويتضح ذلك من الجدول رقم (٥) وبذلك احتلت محافظة القليوبية المركز الأول وفقا لمعابير المساحة الكلية والمساحة المثمرة والإنتاج وقيمته . ويتضح من الجدول إن أهم المحافظات المنتجة للبرقوق بعد القليوبية هي الجيزة ، المنوفية ، النوبارية و البحيرة وهذه المحافظات الخمس تمثل قيمة إنتاجهم من البرقوق على مستوي الجمهورية في نفس العام . وبذلك يعتبروا من أهم المحافظات المنتجة للبرقوق على مستوي الجمهورية في نفس العام . وبذلك يعتبروا من أهم المحافظات المنتجة للبرقوق على مستوي الجمهورية .

ب _ تطور مساحة و إنتاج وإنتاجية البرقوق في محافظة القليوبية

بدراسة تطور المساحة الكلية، المساحة المثمرة، الإنتاجية الفدانية ، الإنتاج الكلي للبرقوق في محافظة القليوبية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٢) – جدول رقم (١) بالملحق – تبين أن المساحة الكلية بلغت نحو ١٢٥٧ فدان عام ١٩٩٥ ثم زادت إلي أقصي مستوي لها بنحو ١٣٩٧ فدان عام ٢٠٠٤ ثم أخذت في الانخفاض والارتفاع حتى بلغت نحو ١٣٨٧ فدان عام ٢٠١٧ وفيما يتعلق بالمساحة المثمرة من البرقوق في محافظة القليوبية فقد أخذت نفس الاتجاه صعودا وهبوطا خلال نفس الفترة ، في حين تراوحت الإنتاجية الفدانية للبرقوق في القليوبية ما بين حد أدني ١٣١٠ طن عام ٢٠١٠ و حد أقصي حوالي ٢٠٣٠ طن عام ٢٠٠٧ وذلك مقابل إنتاجيه فدانية للبرقوق في بداية فترة الدراسة بلغت نحو ٤٠٠٠ طن عام ١٩٩٥ و تراوح الإنتاج الكلي للبرقوق في محافظة القليوبية ما بين حد أدني ١٦٨٨ طن عام ٢٠٠٠ و حد أقصي بلغ نحو ٨٠٠٠ و حد أقصي بلغ نحو ١٩٥٠ مقابل إنتاج كلي للبرقوق في هذه المحافظة قدر بنحو ٨٤٠٨ طن عام ١٠٠٠ و حد أقصي بلغ نحو ٨٤٠٠ طي التنبذب في الإنتاج الكلي للبرقوق في محافظة القليوبية صعودا بفوطا بدرجة كبيرة نتيجة للتذبذب في الإنتاجية الفدانية .

ج - إنتاج البرقوق في قرية الجعافرة ٢٠١١:

قدرت جملة الكمية المنتجة من البرقوق بمختلف أصنافه في قرية الجعافرة التابعة لمركز شبين القناطر بمحافظة القليوبية بنحو 777 طن من مساحة قدرها 777 فدان وبمتوسط عام للإنتاجية الفدانية من مختلف الأصناف قدرها حوالي 7 طن عام 777 وهذه الكمية المنتجة من البرقوق في هذه القرية موزعة على الأصناف المنتجة وهي هوليود بنسبة 77% ، مثلي بنسبة 77% ، وسنتا روزا بنسبة 97% و أخيرا الياباني الذهبي يمثل إنتاجه نحو 97% — جدول رقم 97% — مما يوضح تركز إنتاج البرقوق في قرية الجعافرة في الصنف هوليود.

جدول رقم (٣) إنتاج البرقُوق من مختلفٌ أصنافه في قرية الجعافرة التابعة لمركز شبين القناطر عام ٢٠١١.

الإنتاج (طن)	%	المساحة (فدان)	الأصناف المنزرعة
٤٦.	٦.	۸.۶۲۲	هوليود

191	40	90.70	مثلي
٧٧	١.	٣٨.٣	سانتاروزا
٣٨	٥	19.10	ياباني ذهبي
٧ ٦٦	1	٣٨٣	الجملة

المصدر: (١) الإدارة الزراعية بمركز شبين الكوم ، سجلات ادارة الإحصاء ، بيانات غير منشورة . (٢) نتائج الاستبيان الريفي السريع لمجموعة من مزارعي البرقوق بقرية الجعافرة عام ٢٠١١.

(۱) سے اوسیوں امرینی اسری سینوٹ میں مرازعی امرینی استارہ عم

د- أعداد الحائزين والمساحة لكل منهم للبرقوق في قرية الجعافرة:

بلغ عدد الحائزين المنتجين للبرقوق في قُرية الجعافرة 90 حائز عام 10 موزعين علي الفئات الحيازية الأربعة وهي الفئة الأولي(أقل من 1 فدان) بنسبة 90 ، الفئة الثانية (1- أقل من 90 فدان) بنسبة 90 ، أخيرا الفئة الرابعة (أكثر من 90 فدان) بنسبة 90 ، أخيرا الفئة الرابعة (أكثر من 90 فدان) بنسبة 90 ، أخيرا الفئة الرابعة (أكثر من 90 فدان) بنسبة 90 ، 90 ، وفذه الفئات الأربعة المشار إليها تمثل المساحة المزروعة بالبرقوق لكل منهم وبنفس الترتيب بنسبة 90 ، 90 ، 90 ، وذلك بمتوسط مساحة الحيازة للمزارع الواحد علي مستوي القرية بحوالي فدان واحد حدول رقم (90) مما يدل علي تركيز زراعة وإنتاج البرقوق في قرية الجعافرة في الفئة الأولى والثانية بعدد حائزين يمثلون نحو 90 ، يمثلكون مساحة بنسبة 90

جدول رقم (٤) أعداد الحائزين ومساحة كل منهم وفقا للفنات الحيازية للبرقوق في قرية الجعافرة التابعة لمركز شبين القناطر عام ٢٠١١.

					- 1	
ة الحيازة فدان	متوسط مساحة الحيازة قيراط فدا <i>ن</i>		المساحة فدان %		عدد الحائزين	الفئات الحيازية
-	11	٣٧	١٤.	٧٦	٣٠٠	أقل من ١ فدان
١	٠٩	۲۳	٩.	١٦	٦٥	١ _ أقل من ٣ فدان
£	. 1	١٩	٧٣	٥	١٨	٣ ـ أقل من ٥ فدان
٦	١٦	۲۱	۸۰	٣	١٢	أكثرمن ٥ فدان
-	-	1	٣٨٣	1	790	الإجمالي

المصدر : الجمعية التعاونية الزراعية بالجعافرة ، سجلات الحيازة (دفتر الحيازة) ، (بيانات غير منشورة)

٢- الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لفدان البرقوق بعينة الدراسة:

قدرت التكاليف الكلية لفدان البرقوق المثمر في قرية الجعافرة بمركز شبين القناطر بنحو ١٠٠٨ ألف جنية عام ٢٠١١ – جدول رقم (٦) - حيث ساهمت القيمة ألإيجاريه السنوية بالنصيب الأكبر حيث قدرت بنحو ٥ ألاف جنية تمثل نحو ٤٨% يليها تكلفة العمالة الزراعية بنسبة ٢٦%، تكلفة مستلزمات الإنتاج من الأسمدة بنوعيها الكيماوية والبلدية علاوة علي المبيدات بنسبة ٤٢% و أخيرا المصاريف النثرية بنسبة صنئيلة حوالي ٢% وبتوزيع الكيماوية والبلدية علاوة علي المبيدات بنسبة ٤٢% و أخيرا المصاريف النثرية بنسبة صنئيلة حوالي ٢٠١٠ تكاليف العمليات الزراعية لعام البشري لفدان البرقوق بلغت حوالي ٢١٠٠ جنية موزعة على تكلفة كل من الري بنسبة ٢٠١٠ بنين أن تكلفة العمل البشري لفدان البرقوق المثمر على مختلف الخدمة الزراعية بنسبة ١٠%، ٢٩ ما التكلفة العمل الألي للفدان المثمر من البرقوق فيلغت نحو ٧٠٠ جنية لعام أخيرا تكلفة السميد الكيماوي بنسبة ١٨% أما تكلفة العمل الألي للفدان المثمر من البرقوق فيلغت نحو ٧٠٠ جنية لعام كالعزق بنسبة ٢١% ، أخيرا المكافحة بنسبة ١١% - مما يدل علي ارتفاع قيمة تكلفة عملية الري . وبتوزيع تكلفة العمالة الزراعية بنوعيها لفدان البرقوق المثمر والتي بلغت نحو ٧٧٠ جنية علي العمليات المزرعية حيث وجد أن عملية الري قد ساهمت في تكاليف العمليات الزراعية بنسبة ١٢% يليها تكلفة كل من المكافحة بنسبة ١٩%، التقليم بنسبة ١٦ % ، أخيرا تكلفة العمل البلاي بنسبة ١٠ % ، أخيرا تكلفة العمل البلاي بنسبة ٥٠% . هذا مع العلم بأن تكلفة العمل البشري لفدان البرقوق المثمر في قرية الجعافرة تستحوذ علي الجزء الأكبر من تكلفة العمل الحيواني بنسبة تكا% يليها تكلفة العمل الألي والعمل الحيواني بنسبة تكاشة العمل الألي والعمل الحياني بنسبة تكاش كلفة العمل الألي والعمل الحيواني بنسبة تكاشة العمل المكافحة المحصول وذلك بنسبة تكاش كلفة العمل الألي والعمل الحيواني بنسبة تكاش كلفة العمل المكافحة المحمول وذلك بنسبة تكاش كلفة العمل الألي والعمل الحيواني بنسبة تكاش كلوية المحمول وذلك بنسبة تكاش كلفة العمل المكافحة المحمول وذلك بنسبة تكاش كلفة العم

٢١%، ٤% على الترتيب – جدول رقم (٦) - وفيما يختص بالتكاليف الإجمالية لمستلزمات الإنتاج للفدان المثمر من البرقوق فقد بلغت نحو ٢٥١٠ جنية فقد ساهمت أثمان الأسمدة الكيماوية بمختلف أنواعها بالنصيب الأكبر حيث قدرت بنحو ١١٠٠ جنية أو بنسبة ٤٤ % يليها تكلفة المبيدات الكيماوية بنسبة ٣٩ % ، أخيرا تكلفة الأسمدة البلدية بنسبة ٧١ % - مما يدل على أهمية الأسمدة الكيماوية لهذا المحصول .

جدول رقم (°) المساحة الكلية والمساحة المتمرة وقيمة إنتاج الفدان والقيمة الإجمالية للبرقوق في أهم المحافظات عام ٢٠١٢.

%	القيمة الإجمالية للإنتاج (ألف جنية	%	الإنتاج الكلي (طن)	قيمة إنتاج الفدان (جنية)	السعر المزرعي (جنية/ طن)	الإنتاجية القدانية (طن)	%	(٢) المساحة المثمرة (فدان)	%	(۱) المساحة الكلية (فدان)	المحافظات
££	76766	££	7910	77.07	0.1.	٥.٢	٥١	1779	٥١	١٣٨٣	القليوبية
4 4	77279	44	1179	767.5	0.7.	٦.٨	40	ጓ £ ለ	۲£	701	الجيزة
۲.	10007	۲.	4.09	41751	0.7.	٧.٣	17	٤١٩	١٦	2 2 9	المنوفية
٥	4444	٥	٧٩.	47501	0.7.	٧.٦	٤	١٠٤	٥	10.	النوبارية
1	019	١	١٠٣	167.1	0.70	۲.٩	١	41	١	47	البحيرة
١	9 7 7	١	۱۸٤	10911	٥٠٣١	۳.۱۷	۲	٥٨	٣	٦٧	أخري
١	VV9£1	١	1007.	۳۰۰۳۱٫۲	0.77	٥.٩٨	١	Y 0 9 £	١	***	جملــــة الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت من

(١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، النشرة السنوية للإحصاءات الزراعية.

(٢) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشنون الاقتصادية، النشرة السنوية لإحصاءات الأسعار والتكاليف وصافي العاند.

رقم (٦) الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج فدان البرقوق المثمر بعينة البحث بمحافظة القليوبية عام ٢٠١١.

إجمالى التكاليف	إجمالى التكاليف الثابتة	إجمالى التكاليف المتغيرة	إجمالي تكلفة مستلزمات الإنتاج (جنية/فدان)	إجمالي تكلفة العمالة الزراعية (جنية/فدان)	عمل حیوانی (جنیة/فدان)	عمل ألي (جنية/فدان)	عمل بشري (جنية/فدان)	البيان
٧٩٠		٧٩.	11.	٣٥.	1	-	۲٥.	التسميد البلدي
٤٥.		٤٥.	-	٤٥.		-	٤٥.	التقليم
97.		97.	-	97.		٣٦.	٦	المري '
170.		170.	11	10.		-	10.	التسميد الكيماوي
٣٢.		٣٢.	-	٣٢.		١٢.	۲	الخدمة الزراعية
101.		101.	٩٧.	ot.		٩.	٤٥.	المكافحة
۲	۲							المصاريف النثرية
٥	٥							القيمة الإيجارية
١٠٤٨٠	٥٢٠٠	٥٢٨٠	701.	***	١	٥٧٠	۲۱	الإجمالي
١	£9.77	٥٠.٣٨	77.90	77.57	٠.٩٥	0.55	۲٠.٠٤	%

المصدر: نتائج الاستبيان الريفي السريع لعام ٢٠١١.

٣-التقدير الإحصائي لدوال التكاليف و الإنتاج للبرقوق بعينة البحث:

يتناول الجزء التالي نتائج تقدير كل من دوال التكاليف والإنتاج ومشتقاتها الإقتصادية للبرقوق في محافظة القليوبية وفقا لبيانات عينة البحث.

أ- دالة التكاليف المقدرة:

TC=5.38 -2.01 X+1.7 X² (-2.8)* (11.5)*(0.8) AC= -2.01+1.7 X+5.38 X⁻¹ MC=-2.01+3.4 X R2=0.86 R¹²=0.85

F=113.07** D.W=2.2

حيث أن:

TC : تشير إلى القيمة التقديرية للتكاليف الكلية للبرقوق بالألف/جنية.

AC : تشير إلى قيمة التكاليف المتوسطة للبرقوق بالألف/جنية.

MC : تشير إلى قيمة التكاليف الحدية للبرقوق بالألف/جنية.

X : تشير إلى الإنتاجية الفدانية بالطن/فدان.

القيم بين الأقواس تشير إلى قيم ت المحسوبة .

وتشير ** إلى المعنوية للمستوى الإحتمالي الإحصائي 0.01 .

توضح نتائج التحليل الإحصائي لدالة التكاليف الكلية للبرقوق بمحافظة القليوبية أن هناك علاقة معنوية إحصائيا بين التكاليف الكلية والإنتاجية، وكانت معاملات الدالة معنوية إحصائيا أيضا ، واتفقت إشارات تلك المعاملات مع المنطق الإقتصادي، وباختبار معامل الارتباط وجد أنه معنوي إحصائيا ، وأن معامل التحديد المعدل يشير إلى أن نحو ٨٥% من التغيرات الحادثة في التكاليف الكلية ترجع إلى التغير في الإنتاجية الفدانية، وهي نسبة مفسرة جيدة إحصائيا واقتصاديا. وقد تم اشتقاق دالتي التكاليف المتوسطة والتكاليف الحديدة ، وبمساواة هاتين الداليتين أمكن تقدير حجم الإنتاج الذي يدنى التكاليف والذي بلغ نحو ٨٠ طن/فدان، وهو حجم الإنتاج المحدد لبداية المرحلة الإقتصادية وبمقارنة هذا الحجم من الإنتاج الذي يدني التكاليف مع متوسط الإنتاج من واقع بيانات العينة والبالغ نحو ٢ طن/فدان ، يتضح إن محافظة القليوبية تنتج بمستوي يفوق عن حد تدنيه التكاليف ، وهذا يؤكد المقدرة التنافسية للمحافظة في إنتاج البرقوق ويؤكد أيضا أهمية التوسع في زراعته بالمحافظة،وكانت قراءة مرونة التكاليف المقدرة مؤكدة لنفس النتيجة حيث كانت اكبر من الواحد الصحيح.

ب _ دالة الإنتاج المقدرة:

تم اشتقاق دالمة الإنتاج للبرقوق من واقع بيانات العينة البحثية في عدة صور واتضح ان الصورة اللوغاريتمية المزدوجة أفضل النماذج المقدرة في تمثيل البيانات ومدي توافقها مع المنطق الاقتصادي وأمكن التعبير عنها بالمعادلة الآتية:

حيث أن:

۲ : تشير إلى الكمية التقديرية للإنتاجية الفدانية بالطن/فدان.

: تشير إلى كمية السماد البلدي بالمتر المكعب/فدان.

X2: تشير إلى كمية السماد الكيماوي بالكيلوجرام.

X3: تشير إلى حجم العمالة البشرية بالرجل/يوم.

. تشير إلى عدد ساعات العمل الآلي بالساعة/فدان.

القيم بين الأقواس تشير إلى قيم ت المحسوبة .

وتشير * إلى المعنوية للمستوى الإحتمالي الإحصائي ٠٠.٠٠.

ومن دراسة معالم الدالة تتضح معنوية النموذج للمستوي الاحتمالي الإحصائي ١٠٠٠ ، مما يدل علي كفاءة الدالة الوغاريتميه المزدوجة في التعبير بدقه عن العلاقة بين المداخلات و الإنتاج لفدان البرقوق ، وتبين معنوية تأثير تلك المدخلات علي كمية إنتاج فدان البرقوق ،كما ثبتت معنوية معامل الارتباط ، وتشير قيمة معامل التحديد المعدل (R¹²) إلي أن حوالي ٩٦٣ من التغير ات الحادثة في كمية الإنتاج ترجع إلي التغير في العوامل المفسرة التي تضمنتها الدالة. كما قدرت المرونة الإنتاجية لكل من السماد البلدي ، السماد الكيماوي ، العمل البشري ، والعمل الألي فقد بلغت نحو ٣٠٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ ، علي الترتيب وهذا معناه أن كل زيادة مقدارها ١٠ % ، في استخدام كل من البرقوق مقدارها ٣٠٣ % ، ١٠ % ، ١٠ هي استخدام كل من تلك العناصر تؤدي إلي زيادة كمية الإنتاج الكلي من البرقوق مقدارها ٣٠٣ % ، ١٠ % ، ١٠ % ، ١٠ % على المرحلة الثانية من الدالة الإنتاجية . وبحساب العائد علي السعة وهو عبارة عن المرونة الإنتاجية الإجمالية فقد بلغ نحو ٤٠٠ مما يشير إلي علاقة الإيراد بالسعة المتناقصة أي انه بزيادة عناصر الإنتاج المستخدمة في المعادلة السابقة بنسبة ١٠ % فان الإنتاج الايراد بالسعة المتناقصة أي انه بزيادة عناصر الإنتاج المستخدمة في المعادلة السابقة بنسبة ١٠ % فان الإنتاج المستخدمة أي المتلاء المستخدمة أي المتلاء الكلي المستفدمة أي المتلاء المستخدمة أي المستخدمة أي المتلاء المستخدمة أي المستخدمة أي المتلاء المستخدمة أي المستخدم المستخدم المستخدم المستخدمة أي المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المست

الكلي من البرقوق يزداد بنسبة ٤٠٧%، مما يعنى أنه مازال هناك مدى لزيادة إنتاج البرقوق من نفس الموارد بمحافظة القليوبية، وهنا تقع أهمية تعميم برامج التنمية الاقتصادية الرأسية والتي تساهم في زيادة الإنتاج من نفس الموارد.

٤- مؤشرات الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية للبرقوق بعينة البحث:

يتضح من الجدول رقم (٧) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية لفدان البرقوق بمحافظة القليوبية في الموسم الزراعي ٢٠١٢/٢٠١١ ، حيث بلغ الإيراد الكلي نحو ٢٧.١٣ ألف جنيها ، وبلغ صافي العائد نحو ١٦.٦٥ ألف جنيها وهذا يعكس كفاءة عناصر الإنتاج، كما قدر الإيراد فوق التكاليف المتغيرة بنحو ٥٠. ٢١ ألف جنيها، وبلغت نسبة العائد فوق التكاليف الكلية نحو ٢٠٥٩ جنيها ، في حينِ قدر الهامش فوق التكاليف المتغيرة نحو ١١.٣٧ ألف جنيها ، وبلغت أربحية الطن لزراع البرقوق نحو ٨.٣٣ ألف جنيها ، وقدر أربحية الجنية المستثمر بنحو ١.٥٩ جنيها مما يدل علي توافر الكفاءة الاقتصادية في إنتاج البرقوق.

جدول رقم (٧): مؤشرات الكفاءة الاقتصادية الإنتاجية للبرقوق بمحافظة القليوبية عام (١١/٢٠١١) وفقا لبيانات عينة البحث.

	- : : : : :
القيمة (الجنية للفدان)	معايير الكفاءة الاقتصادية
٥٢٨٠	التكاليف المتغيرة (١)
٥٢	التكاليف الثابتة (٢)
١٠٤٨٠	التكاليف الكلية (٣)
77175	الإيراد الكلي (٤)
17708	صافي عائد الفدان (٥)
Y 1 1 0 £	الإيراد فوق التكاليف المتغيرة (٦)
۲.09	نسبة العائد للتكاليف الكلية (٧)
11775	الهامش فوق التكاليف المتغيرة (٨)
۸۳۲۷	أربحية الطن (٩)
1.09	العائد على الجنية المستثمر (١٠)
%109	الأربحية النسبية (١١)

المصدر: نتائج الاستبيان الريفي السريع لعام ٢٠١١.

(١) التكاليف الكلية= (بند١ +بند٢)

(۱) التكاليف الكلية = (بند ا جبند ۲)
(۱) التكاليف الكلية = (بند ا جبند ۲)
(۳) الإيراد فوق التكاليف المتغيرة = (بند ٤ - بند ۲)
(۵) الإيراد فوق التكاليف المتغيرة = (بند ٤ - بند ۱)
(۵) الهامش فوق التكاليف المتغيرة = (بند ٥ - بند ۱)
(۱) أربحية الطن = (بند ٥ ابند ٣) المستثمر = (بند ٥ ابند ٣) الأربحية النسبية = (بند ٥ ابند ٣) المستثمر = (بند ٥ ابند ١٠٠٠)

ثانيا": الكفاءة التسويقية للبرقوق

١- المسلك التسويقي للبرقوق بعينة البحث:

عقب إجراء عملية جمع الثمار يقوم المزار عون في قرية الجعافرة بإجراء عمليتي الفرز والتدريج لكامل إنتاجهم من البرقوق حيث يحصلون على الثمار من مختلف الأصناف ذات الجودة العالية والتي تعتبر درجة أولى حيث تُبَلغ نسبتها نحو ٩٥ % من جملة الإنتاج موزعة على مختلف أصناف البرقوق وهي هوليود بنسبة ٦٠ %، مثلى بنسبة ٢٥ % ، سانتاروزا بنسبة ١٠ % ، أخيرا ياباني ذهبي بنسبة ٥ % - حيث يتم بيعها بمعرفة المزارعين في سوق الجملة بالعبور نظير حصول التاجر علي عمولةً تصلُّ لنحو ٥ % في حالة عدم تمويل المنتج بمعرفة التاجر وقد تزيد هذه النسبة لتصل لنحو ١٠% في حالة قيام التاجر بتمويل المنتج بقروض في حدود ٣ – ٥ ألف جنية للفدان يتم تحصيلها عقب بيع المحصول بمعرفته وبذلك يعتبر سوق العبور هو المسلك الوحيد لتسويق محصول البرقوق للمنتجين في قرية الجعافرة ، هذا وتتوزع الكميات المباعة من البرقوق في سوق العبور بعد ذلك إلى كل من الفنادق والقرى السياحية بنسبة ١٠ % ، محلات الفاكهة بالأحياء الراقية في القاهرة والجيزة مثل مدينة نصر والزمالك والمهندسين بنسبة ٤٠ % و أخيرا أسواق الجملة بالمحافظات كالإسكندرية ، بورسعيد ، دمياط ، البحر الأحمر وغيرها علاوة علي فلسطين وليبيا بنسبة ٥٠ % باعتبارهم جميعا كمستهلكين نهائبين- أما النسبة الباقية ذات الثمار الأقل جودة والتي تعتبر من الدرجتين الثانية والثالثة والتي تصل نسبتها لنحو ٥% فتتوزع ما بين الاستهلاك الذاتي بمعرفة المزار عين بنسبة ١ %، والبيع عند رأس الحقل بمعرفة المزارع للباعة الجائلين الذين يتواجدون بأعداد كثيرة في مزارع البرقوق بصفة دائمة خلال الموسم التسويقي للبرقوق الذي يبدأ من شهر مايو وينتهي في شهر يوليو حيث يتم البيع لهم بالكيلوجرام لمختلف الأصناف بأسعار تقل عن نظيرتها المباعة في سوق العبور في حدود ٥٠ % و يتم تصريفها بعد ذلك عن طريق بيعها في الأسواق المنتشرة بالأحياء والميادين في محافظة القاهرة والجيزة والقليوبية وغيرها باعتبارهم كمستهلكين نهائيين كما هو مبين بالجدول رقم(٨) و الشكل

جدول رقم (٨) المسلك التسويقي المتبع في تسويق البرقوق بعينة البحث عام ٢٠١١.

%	(۱)+(۲) إجمالي قيمة المباع (سوق العبور + الحقل) (ألف جنية)	%	(٢) قيمة المباع في الحقل (ألف جنية)	متوسط سعر البيع للفرزة في الحقل (جنية/ك جم)	الكمية المباعة للفرزة في الحقل الطن)	%	(١) قيمة المباع في سوق العبور (ألف جنية)	متوسط سعر البيع بسوق العبور (جنية/ك	%	الكمية المباعة في سوق العبور (طن)	الإصناف
70	1191	77	1 £ V	٨	11.47	70	7019.7	10	٦.	177.71	هوليود
۱۸	1101	١٧	٣٨	٥	٧,٦٦	١٨	1 1 1 9 7	١.	40	141.47	مثلي
۱۳	١٣٣٨	۱۳	47	٩	٣.٠٦	۱۳	18.9.9	۱۸	١.	V Y _ V V	سانتاروزا
٤	٤٤٦	٤	٩	٦	1.08	٤	£ 47 7	1 7	٥	77.79	ياباني ذهبي
1	1.777	١	***	٧	٣٠.٦٣	١	1.110	۱۳.۸	١	V T V . V .	جملَّـــَّة الاصناف

المصدر: نتائج الاستبيان الريفي السريع

٢- التكاليف التسويقية للبرقوق في سوق العبور:

تختلف التكاليف التسويقية للطن المباع من البرقوق في سوق الجملة بالعبور من حين لأخر وفقا للبيانات الواردة بالجدول رقم (٩) حيث أظهرت أن التكاليف التسويقية للطن المباع في هذا السوق بمعرفة المزارعين بقرية الجعافرة خلال الموسم التسويقي ٢٠١١ قدرت في أصناف هوليود بنحو ١٧٩٨٠ جنية ، مثلي بنحو ١٠٤٨٠ جنية ، سانتاروزا بنحو ١٩٤٨٠ جنية ، وأخيرا ياباني ذهبي بنحو ١٦٤٨٠ جنية وبنود هذه التكاليف متساوية فيما عدا عمولة تاجر الجملة المقدرة بنحو ٥ % من سعر البيع للطن لكل صنف حيث قدرت لكل الأصناف بنحو ٧٠٠ جنية،

٥٠٠ جنية ، ٩٠٠ جنية ، ٢٠٠ جنية على الترتيب. في حين قدرت تكاليف عملية جمع الثمار للطن من البرقوق في الأصناف الأربعة بنحو ٣٧٥ جنية ، ويلي عملية جمع الثمار من حيث التكلفة التسويقية ثمن العبوات حيث يحتاج الطن إلي نحو ١٥٠ كرتونه بإجمالي ثمن ٢٢٥ جنية. هذا وتعتبر البنود الثلاثة المشار إليها للطن المسوق من البرقوق في سوق العبور في الأصناف الأربعة من أهم التكاليف التسويقية حيث يمثلوا معا نسبة كبيرة قدرت في الهوليود بنسبة ٧٠ % ، المثلي بنسبة ٢٠ % ، السانتاروزا بنسبة ٧٧ % ، أخيرا الياباني الذهبي بنسبة ٣٧ % .

مما سبق يلاحظ أن عمولة تاجر الجملة في الأصناف الأربعة من البرقوق المباع في سوق العبور تعتبر المنود تكلفة في هذا المسلك التسويقي يليها تكلفة عملية جمع الثمار ثم ثمن العبوات.

و ترتب على ما سبق أن سعر البيع للطن من أصناف البرقوق في سوق العبور بعد استبعاد التكاليف التسويقية في الصنف هوليود قدر بنحو ٥١٠١٠ جنية ، الصنف مثلي بنحو ١٣٥٠٥ جنية ، الصنف سانتاروزا بنحو ١٦٠٥١ وذلك خلال الموسم التسويقي مما يدل علي أن سانتاروزا أعلى الأصناف يليه هوليود ثم ياباني ذهبي ثم الصنف مثلي من حيث أربحية الطن المسوق من البرقوق حكما هو مبين بالجدول رقم (٩) .

جدول رقم (٩): التكاليف التسويقية للطن المباع في سوق العبور من مختلف أصناف البرقوق التي يتحملها المزارع بعينة البحث بمحافظة القليوبية خلال الموسم التسويقي ٢٠١١.

	-	ب	#J		##J#			
ني ذهبي	الصنف: يابا	انتاروزا	الصنف: س	مثلي	الصنف:	هوليود	الصنف:	
%	التكلفة (جنية/طن)	%	التكلفة (جنية/طن)	%	التكلفة (جنية/طن)	%	التكلفة (جنية/طن)	بنود التكلفة
77.70	270	19.70	٣٧٥	75.77	٣٧٥	۲۰.۸٥	٣٧٥	جمع الثمار
7٧	١	0.17	١	٦.٤٦	١	٥.٥٦	١	فرز وتدريج وتعبئة
17.70	770	11.00	770	18.08	770	17.01	770	ثمن عبوات
9.1.	10.	٧.٧٠	10.	9.79	10.	٨.٣٤	10.	إهلاك معدات جمع
9.1.	10.	٧.٧٠	10.	9.79	10.	٨.٣٤	10.	النقل للسوق
٠.٢٠	٣.٥	.14	٣.٥	. 77	٣.٥	٠.٢٠	٣.٥	رسم دخول السوق
7.75	٤٥	۲.۳۰	٤٥	۲.9٠	٤٥	7.0.	٤٥	تفريغ حمولة العربة
٣٦.٤٠	٦٠٠	٤٦.١٩	9	47.79	0	٤١.٧٠	٧٥٠	عمولَّة التاجر (٥%)
1	1781.0	١	1981.0	١	1081.0	١	1794.0	جملــــة التكـــــاليف التسويقية
	17	·	14		1		10	ســعر بيــع الطــن (جنية)
	1.701.0		17.01.0		1501.0		177.1.0	السعر بعد خصم التكاليف التسويقية

المصدر: نتائج الاستبيان الريفي السريع

وفيما يختص بالكميات المباعة من البرقوق في الحقل بالكيلوجرام للبائعين الجائلين والتي تقدر نسبتها بنحو 3 % من جملة إنتاج القرية من هذا المحصول حيث يحصلون على هذه النوعية من الثمار الأقل جودة بأسعار للكيلوجرام تصل في صنف هوليود ،مثلي ، سانتاروزا ، ياباني ذهبي إلى نحو Λ جنية ، Ω جنية ، Ω جنية ، Ω جنية ، Ω جنية – كما على الترتيب وذلك بمتوسط سعر الكيلوجرام من البرقوق من مختلف الأصناف الأربعة قدر بنحو Ω ، Ω جنية – كما هو مبين بالجدول رقم (Ω) - .

المصدر : (۱) جدول رقم (Λ) المصدر : (۱) جدول رقم (Λ) المصدر : (۲) جدول رقم المدارة المعامة المثقافة الزراعية، إنتاج البرقوق في مصر، نشرة فنية (۱).

J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.5 (4), April, 2014

٣- الهوامش التسويقية ونصيب المنتج من جنيه المستهلك:

يعتبر تقدير الهوامش التسويقية ونصيب كل من المنتج وتاجر الجملة وتاجر التجزئة من العوامل الهامة لقياس الكفاءة التسويقية ، وتعتبر هذه المقاييس أكثر الطرق انتشارا لتقييم أداء السوق والكفاءة التسويقية ، والهوامش التسويقية هي عبارة عن الفرق بين السعر الذي يدفعة المستهلك النهائي والسعر الذي يحصل عليه المنتج ، أما فيما يتعلق بنصيب المنتج من جنيه المستهلك فهو يشير الى الكفاءة التسويقية حيث أنه كلما زاد نصيب المنتج من جنيه المستهلك كلما زادت الكفاءة التسويقية، وكلما انخفض نصيب المنتج كلما انخفضت الكفاءة التسويقية، وبدراسة المستهلك كلما زادت الكفاءة التسويقية، وكلما انخفض نصيب المنتج كلما انخفضت الكفاءة التسويقية وردم (١٠) إن ما الهوامش التسويقية للبرقوق بعينة البحث خلال الموسم الزراعي ٢٠١١/٢٠١ يتضح من الجدول رقم (١٠) إن ما يحصل علية تاجر الجملة من بيع المن من البرقوق حوالي ١٦٥٠ جنيها، أما تاجر التجزئة فقد حصل على حوالي ١١٥٠٠ جنيها للمن وفيما يتعلق بنصيب المنتج من جنية المستهلك فقد بلغ نحو ٣٠١.٣%، وبلغ نصيب تاجر التجزئة فقد بلغ نحو ٣٠٠.٣% من جنيه المستهلك لعام ٢٠١١.

٤- الكفاءة التسويقية:

تعتبر دراسة الكفاءة التسويقية للسلعة من الأهمية بمكان باعتبارها مؤشرا حقيقيا لقياس أداء الخدمات التسويقية ويمكن حسابها كالآتى:

$$ME=100 - CP/(CP + MM)_{\times 100}$$

حىث:

Marketing Efficiency الكفاءة التسويقية ME

Marketing Margins الموامش التسويقية للطن Marketing Margins

Cost Of Production الطن = CP

حيث بلغ معامل الكفاءة التسويقية للبرقوق نحو ٨٠.٤٣ % عام ٢٠١١ مما يعني ارتفاع الكفاءة التسويقية لهذا المحصول وذلك يساعد في تحقيق أسعار مناسبة للمنتج تعمل على تشجيعه لزيادة الإنتاج.

جدول رقم (١٠): الهوامش التسويقية وتوزيع جنيه المستهلك للبرقوق في قرية الجعافرة التابعة لمركز شبين القناطر عام 2011

-هاك	الهوامش النسويقية توزيع الجنية المستهلك				الهوامش التسويقية توزيع			
% نصيب تاج التجزئة (٥)÷(٣)	% نصيب تاجر الجملة (٤)÷(٣)	% نصیب المنتج (۱)÷(۳)	(٦) جملة الهوامش التسويقية (٣)-(١)	(°) نصيب تاجر التجزئة (۳)-(۲)	(٤) نصيب تاجر الجملة (٢)-(١)	سعر التجزئة	سعر الجملة (۲)	الســـــعر المزرعى (۱)
۳۰.٥	۳۳.۲٥	77.70	1770.	71	770.	7	189	٧٢٥.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث الميدانية.

ثالثًا":أهم المشكلات الإنتاجية والتسويقيه و كيفية علاجها

أ - أهم المشكلات الإنتاجية و كيفية علاجها:

تبين من دراسة المشكلات المتعلقة بالعمليات الإنتاجية التي تواجه مزار عي البرقوق في محافظة القليوبية والتي تؤثر على كفاءة العملية الإنتاجية أنها تتمثل فيما يلي :

J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.5 (4), April, 2014

- عدم التزام المنتجين بالمواعيد المثلي للزراعة وجمع الثمار.
 - ٢. سوء استخدام الأسمدة الكيماوية.
- ٣. انتشار الأمراض النباتية مع جهل المزارعين بأنواع وكميات المبيدات اللازمة لمختلف الأمراض.
 - ٤. الاستمرار في زراعة الأصناف التقليدية ذات الإنتاجية المنخفضة.
 - ٥. غياب الدور البحثي والإرشادي لوزارة الزراعة .

ويتلخص علاج جميع هذه المشكلات الإنتاجية في تطوير ودعم الدور البحثي والإرشادي لوزارة الزراعة لتنمية إنتاج البرقوق عن طريق إكثار أصناف جديدة ذات مواصفات وإنتاجية أعلي مع توعية المنتجين بأنسب مواعيد الزراعة وجمع الثمار وأفضل طرق الزراعة والري والخدمة والمقاومة والجمع.

ب-أهم المشكلات التسويقية و كيفية علاجها

عند دراسة المشكلات التسويقية تبين أن هناك العديد من المشكلات المتعلقة بالتسويق و تتمثل فيما يلي:

- ١. ارتفاع ثمن العبوات الجيدة والتكاليف التسويقية بصفة عامة.
- ٢. تحكم تجار الجملة في المنتجين وارتفاع قيمة عمو لاتهم حيث أنها تتراوح بين ٥٠٠ إلى ٩٠٠ جنيها للطن الواحد وتتضاعف في حال قيامهم بتمويل المنتجين.
 - ٣. ارتفاع نسبة التالف في الثمار نتيجة لرداءة وبدائية وسائل التعبئة والنقل والتخزين.
 - ٤. ارتفاع نسبة الفاقد في مختلف المراحل التسويقية.
 - ٥. عدم إلمام المنتجين بمستويات الطلب و العرض والأسعار.

ويتلخص علاج جميع هذه المشكلات التسويقية في قيام الدولة بتسهيل حصول المنتجين علي التمويل الملازم للإنتاج والتسويق مع إتاحة وسائل جيدة ورخيصة للتعبئة والنقل والتخزين بالإضافة إلى مد المنتجين والمسوقين بالكتيبات والدوريات عن أفضل الأساليب و المعلومات التسويقية لثمار البرقوق بصفة دورية موسمية. التوصيات:

- ا- ضرورة قيام مركز البحوث الزراعية بإجراء النجارب اللازمة لتحقيق التنمية الرأسية لأشجار الفاكهة وخاصة البرقوق عن طريق إكثار أصناف عالية الإنتاجية مع إتباع التوصيات التكنولوجية في كل من الزراعة والمري والخدمة والتسميد والمقاومة والجمع.
 - ٢- تطوير ودعم الدور الإرشادي لوزارة الزراعة لرفع الكفاءة الإنتاجية والتسويقية للبرقوق.
 - تمويل المنتجين بقروض ميسرة وبأسعار خصم مدعمة.
 - ٤- توفير المعلومات التسويقية الخاصة بمستويات الطلب والعرض والأسعار المتوقعة.

المراجع

- 1- سعد زكي نصار (دكتور) ، وآخرون ، السياسات ألسعريه والتسويقية الزراعية في جمهوريه مصر العربية، الجزء الأول، السياسات ألسعريه، دراسه مقدمه لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، منظمه الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ١٩٨٧.
- عبد الحكيم محمد إسماعيل نور الدين (دكتور) ، دراسه تحليليه للجدارة الإنتاجية والتسويقية لمحصول القمح
 المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الثالث، سبتمبر ٢٠٠٥.
- ٣- علي أبو ضيف (دكتور) ، وآخرون، دراسه اقتصادیه للمشكلات التي تواجه تصدیر أهم محاصیل الخضر والفاکهة في مصر، الجمعیة المصریة للاقتصاد الزراعي ، المجلد التاسع عشر، العدد الرابع، دیسمبر ٢٠٠٩.
 - ٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأرضى، قطاع الشئون الإقتصاديه، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأرضي، قطاع الشئون الإقتصاديه، نشرة مؤشرات الأسعار المز رعية، أعداد
 متف قة
- 6- Handerson, J.M. and Quandt, R.E. "Microeconomic Theory a Mathematical Approach", Third Edition International Student Edition, 1980, PP.65-66.

جدول رقم (١) المساحة الكلية والمساحة المثمرة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي للبرقوق في محافظة القلوبية خلال الفترة (٩٩٥ ٢٠١١/١)

الملحق

*	, ,	<u> </u>		
السنوات	المساحة الكلية	المساحة المثمرة	الإنتاجية الفدانية الانتاجية المادية	(the tell minute)
	(فدان)	(فدان)	(طن)	الإنتاج الكلي (طن)
١٩٩٥	1409	177.	0.5.	۸۸۵۶
1997	١٣٣٨	1757	£.0Y	0799
1997	1770	1757	٣.٥٣	£ ٣ 9 A
1991	1441	1750	7.47	7011
1999	1751	1199	٥٥٨	779.
۲	1749	١٢٠٦	٣.١٦	4711
71	1771	14.9	٤.٢٢	01.7
7 7	1717	1144	٦.١٨	٧٣٤ ٢
77	1197	1109	٤.٣٨	0.77
۲	1447	144.	4.71	09 £ £
۲	1110	1158	٤.٣٣	£ 9 £ 9
7	1197	1144	0.11	7717
۲۱	17.8	1144	٧.٣٠	۸۳۰۷
۲٠٠/	1847	1140	٦.٤٧	71.7
۲٠	1444	1414	٤.٨٠	0 1 2 1
۲.۱.	1471	1757	1_41	١٦٢٨
7.11	١٣٧٨	1740	٤.٣٠	٥٣٢.
7.17	١٣٨٣	1444	0.4.	7910
لمتوسط	1444_4	1711_7	٤.٦٥	٦٠٣٨

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، النشرة السنوية للإحصاءات الزراعية (المجمداءات الزراعية (أعداد مختلفة).

PRODUCTION AND MARKETING EFFICIENCY OF PLUM IN QALYOUBIA GOVERNORATE

Amira Ahmed ELshater
Agriculture Economic Research Institute

ABCTRACT

This research targeted recognizing the present position of plum in Egypt generally and especially in Qaliubiya governorate, studying the production cost structure, the production and marketing efficiency and the different problems that face plum farmers and how to solve them which was included in the research sample in galyoubia governorate. The most important results were:-

The average production of plum has amounted about 7 thousand ton, it represent 45% from the total average in Egypt in 2012, The most important items of production cost were the rent with relative importance of about 48%, then the cost of labor and the cost of production requirements with about 26% and 24% respectively.

The research showed that, the quantity of the production which minimize the costs is 1.8 ton/feddan, and the cost elasticity is bigger than one , which implies that plum is produced efficiently in the economic stage. Also, the results of the production function indicated the decreasing returns of scall, which open the possibility of increasing plum production.

In this regard, the net revenue per feddan for plum has estimated by 16.65 thousand L.E, whereas the profitability was about 159%.

The research showed that The first marketing behavior of plum in the sample made by the farmers in the about market with about 95% of the total domestic production distributed on different varieties of plum, a Hollywood, methly, Santarosa, and golden Japanese with about 60% 0.25% 0.10% 0.5 %, respectively, and the second behavior is selling plum by the farmers at the head of the field it represent about 4% of the total production, while the consumption of the farmers is about 1% of the total production of plum.

In addition, The marketing costs of plum varieties ,Hollywood, methly, Santarosa, and golden Japanese about reached 1798.5, 1548.5, 1948.5, 1648.5 pounds" per feddan, and the marketing efficiency amounted to about 80.4%, while the share of each of the farmer ,wholesaler and retailer were about 36%,33%,31% respectively .

The research exposed on the most important problems facing the production and marketing of plum in the study sample were the planting and harvesting of non-timely, non-optimal use of fertilizers and pesticides, planting traditional varieties, increase the proportion of damaged, high value of good containers and other marketing costs, in addition to the lack of knowledge of

Amira A. M. ELshater

farmers with the marketing information. The study suggested how to solve these problems such as using the high technology in sorting and packaging of product and cultivate the non-traditional varieties of plum.

The research recommends improving the roll of the Agriculture government in research

and advertising. On other hand, the government should give adequate support to the producer to produce and marketing plum.

كلية الزراعة _ جامعة المنصورة مركز البحوث الزراعية قام بتحکیم البحث أ.د / محمد جبر المغربی أ.د / أحمد محمد صقر