

Available online at www.sinjas.journals.ekb.eg

SCREENED BY SINAI Journal of Applied Sciences



Print ISSN 2314-6079 Online ISSN 2682-3527



AN ECONOMIC STUDY OF PERSIMMON FRUIT PRODUCTION IN EGYPT

Roqayah H.A. Gabr* and Amira M.A. Arabia

Dept. Agric. Econ., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt.

ARTICLE INFO

Article history:

Received: 02/09/2023 Revised: 28/11/2023 Accepted: 28/11/2023

Keywords: Persimmons, production, net revenue, margin, product incentive.



ABSTRACT

Dakahlia Governorate is considered one of the governorates of relative importance in the cultivation and production of persimmon, but the increase in production does not keep pace with the increase in demand for it. Therefore, the research aimed to study production and productivity of persimmon fruit at the level of Egypt and at the level of Dakahlia Governorate during the period (2000 -2021) and measuring indicators of the productive and economic efficiency of persimmon fruit according to two main axes: The first is for early-ripening farms, and for late-ripening farms. The second is according to the age of the farm; Young farms, middle-aged farms, and perennial farms. To achieve this goal, the research relied on primary data through a questionnaire form, which was collected from a stratified random sample of persimmon farmers in Dakahlia Governorate, Egypt during the agricultural season (2021-2022), in addition to secondary data from agricultural economics bulletins issued by the Economic Affairs Sector. The most important search results: Producer incentive in latematuring farms was about 82%, while in early-maturing farms it was about 76%. The net profit per ton amounted to about L.E. 7.3 thousand for small trees. It amounted to about L.E. 7.7 thousand for medium-aged trees, and about L.E. 9.8 thousand for perennial trees. Finally, the study recommends increasing the area planted with late-ripening persimmons, as well as paying attention to perennial plantations, in order to achieve the highest net profit per feddan and the highest incentive for the producer.

المسكن ويكون الحمل على خشب عمر سنة أو أكثر في بعض الأحيان، وتختلف أصناف الكاكي في طبيعة أزهارها فمنها الهاشيا وتانى ناشى وكوستاتا (الكاكي، ٣٠٠٣).

مشكلة الدراسة

تمثلت المشكلة البحثية في تذبذب المساحة المثمرة والإنتاج لفاكهة الكاكي من سنة لأخرى في مصر، وتعتبر محافظة الدقهلية من المحافظات ذات الأهمية النسبية في زراعة وإنتاج محصول الكاكي إلا أن الزيادة في الإنتاج لا تواكب الزيادة في الطلب عليه سواء للسوق المحلي أو للتصدير، ومن ناحية أخرى يوجد العديد من المتغيرات التي تحد من الزيادة في المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية وبالتالي الإنتاج الكلي أهمها الخبرة الفنية في زراعتها، والتربة نظرا لحساسيتها للملوحة، ونوع الشتلات، كذلك الإصابة بالأمراض خاصة ذبابة الفاكهة (عماد ٢٠١٥).

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر الصين الموطن الأصلي لفاكهة الكاكي، ومن ثم انتشرت إلى شبه الجزيرة الكورية واليابان وبدأ ظهور ها في أسواق الشرق الأوسط مع نهاية منتصف القرن التاسع عشر، دخلت فاكهة الكاكي مصر منذ عهد محمد علي وتأقلمت مع الأجواء المصرية (قناة مصر الزراعية).

الكاكي فاكهة شتوية تتبع أشجار الفاكهة متساقطة الأوراق، رائحتها عطرة، مستديرة الشكل وأحياناً بيضاوية الشكل، لونها برتقالي، وبعض الأصناف يكون لونها أصفر محمر أو بني، وقوام لب فاكهة الكاكي يتغير مع تغير مراحل النضج، فهو كثيف وصلب في المراحل الأولى ومن ثمّ تزداد طراوته بشكل تدريجي مع مرور الوقت وعند النضج يصبح اللب نسيجي، شديد الطراوة وخواصه مخاطية. تحمل أشجار الكاكي أز هارا مذكرة أو مؤنثة أو خنثى أي أن النبات إما أحادي المسكن أو ثنائي

^{*} Corresponding author: E-mail address: rokaiahgabr@yahoo.com https://doi.org/ 10.21608/SINJAS.2023.233422.1227

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة إلى:

 التعرف على الوضع الراهن للمساحة الكلية المزروعة والمساحة المثمرة والإنتاج والإنتاجية لفاكهة الكاكي على مستوى مصر، وعلى مستوى محافظة الدقهلية.

آ-قياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في مزارع فاكهة الكاكي وفقا لمحورين أساسيين: الأول هو ميعاد نضج الثمار، حيث قسمت مزارع الكاكي إلى مجموعتين الأولى تضم المزارع مبكرة النضج (تنضج مبكرا حيث تحتاج من ٣ إلى ٤ شهور للنضج)، والثانية متأخرة النضج (تنضج متأخرة حيث تحتاج من ٥ إلى ٢ شهور للنضح). أما المحور الثاني فهو العمر الإنتاجي للمزرعة حيث قسمت المزارع إلى ثلاث مجموعات هي: مزارع حديثة العمر الإنتاجي حتى ١٥ عام، ومزارع معمرة أكبر من ٢٦ عام. ومزارع معمرة أكبر من ٢٦ عام.

مصادر البيانات

اعتمدت الدراسة على نوعين من البيانات لتحقيق أهداف الدراسة: أولها بيانات ثانوية منشورة صادرة عن وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية. والثانية بيانات ميدانية أولية تم تجميعها من قري مركز أجا من خلال عينة ميدانية من المزارع المستهدفة بلغ حجمها ٣١ مزرعة. وتم تجميع البيانات الميدانية بالمقابلات الشخصية من خلال استمارة استبيان تم إعدادها لهذا الغرض.

خصائص عينة الدراسة

تم أخذ العينة بالمقابلة الشخصية للمزار عين من ثلاثة قرى بمركز أجا بمحافظة الدقهاية حيث تتركز زراعة الكاكي بالمحافظة، الأولى قرية فيشا بنا بعدد ١٢ مزارع، الثانية قرية صهرجت بعدد ١٣ مزارع، والثالثة قرية عزب العرب بعدد ٦ مزارعين. وبدراسة خصائص العينة تبين عمر حدائق الكاكي، حيث توجد حدائق صغيرة العمر أقل من ١٠ سنوات بواقع عدد ٧ حدائق، وحدائق متوسطة العمر من ١٠ إلى ٣٠ عام بواقع عدد ١٧ حديقة، وحدائق عمرها أكثر من ٣٠ عام بواقع عدد ٧ حدائق. كما تبين المتلاف ميعاد زراعة شتلات فاكهة الكاكي إما زراعة مبكرة في شهري سبتمبر وأكتوبر من كل عام ويتبعها ٦ مزارعين، أو زراعة متأخرة تتم في شهري يناير وفبراير من كل عام ويتبعها ٢ مزارعين، ويتبعها ٢ مزارع. وتبلغ الفترة بين الزراعة وحتى بدء ويتبعها ٥٠ مزارع. وتبلغ الفترة بين الزراعة وحتى بدء الإثمار من ٣ سنوات إلى ٥ سنوات.

الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على استخدام بعض الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية لتحليل البيانات سواء الثانوية أو الأولية، وقد تم استخدام النسب المؤية والمتوسطات

- الحسابية وغير ها من المقاييس الوصفية (سالفاتور، دومينيك ١٩٨٢)، بالإضافة إلى تقدير بعض المقاييس الكمية للكفاءة الاقتصادية لهذا المحصول موضع الدراسة، باستخدام برنامج الاكسيل (Excel) منها:
 - التكاليف الكلية الإنتاجية = التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة.
 - التكاليف الكلية الإنتاجية للشجرة = التكاليف الكلية / عدد الأشجار
 - صافى الربح للفدان= قيمة الناتج الرئيسي- التكاليف الكلية.
 - الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة، والذي يعرف بأنه الفرق بين قيمة الإنتاج لنشاط معين والتكاليف المتغيرة التي ساهمت في الحصول على هذا المنتج.
 - صافي العائد للفدان يحسب من طرح التكاليف الكلية الإنتاجية لوحدة الإنتاج من الإيراد الكلي لنفس وحدة الإنتاج.
 - صافي العائد للطن و هو الفرق بين سعر الطن بالجنيه ومتوسط تكلفة إنتاج الطن بالجنيه.
 - هامش المنتج = سعر بيع الطن من المنتج الرئيسي تكلفة إنتاج الطن
 - حافز المنتج يعني نسبة نصيبه من سعر بيع الوحدة من انتاجه، هو ناتج قسمة الربح لوحدة البيع على سعر البيع لوحدة البيع عند باب المزرعة مضروبا في (Maxwell, 1979).

النتائج والمناقشة

تطور المساحة والإنتاج والإنتاجية من محصول الكاكى في مصر ومحافظة الدقهلية

مستوى مصر بالأراضى القديمة

يتضح من جدول ١ أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بالكاكي بالأراضي المصرية القديمة بلغت حوالي ١,٢ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠)، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢٠٨٨، بينما بلغ متوسط المساحة المثمرة بالكاكي حوالي ٩٧٦,٣ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٨,١٪، بمتوسط إنتاج بلغ حوالي ٦,٩ ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥,٥٪ خلال نفس الفترة. بينما بلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٧,١ طن للفدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣,٥٪ خلال نفس الفترة.

يتضح أيضا من جدول ١ زيادة المساحة الكاية المزروعة بالكاكي بالأراضي المصرية القديمة خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١١) بمتوسط بلغ حوالي ١,٣ ألف فدان، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥,٥ %، وارتفعت أيضا المساحة المثمرة بالكاكي حيث بلغ المتوسط حوالي ١,١ ألف فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٤,٥ %، بمتوسط

إنتاج بلغ حوالي ٨,٣ ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣,٣٪ خلال نفس الفترة. بينما بلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٧,٨ طن للفدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١,١٪ خلال نفس الفترة.

مستوى مصر بالأراضى الجديدة

يتضح من جدول ١ أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بالكاكي بالأراضي المصرية الجديدة بلغت حوالي ٤٨٤ فدان خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١)، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٩٨٪. بينما بلغ متوسط المساحة المثمرة بالكاكي حوالي ٨,١٠٤ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣٨٪، بمتوسط إنتاج بلغ حوالي ٢,٩ ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥,٧١٪ خلال نفس الفترة. بينما بلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٧ طن للفدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٥,٨٪ خلال نفس الفترة.

يوضح أيضا جدول ١ زيادة المساحة الكلية المزروعة بالكاكي بالأراضي المصرية الجديدة خلال فترة ما بعد الثورة (١٠١-٢٠١١) بمتوسط بلغ حوالي ٨٦٢,٩ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢٠١١، وزادت أيضا المساحة المثمرة بالكاكي حيث بلغ المتوسط حوالي ٨٩٠،٩ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢٠,١٪، بمتوسط إنتاج بلغ حوالي ٥٥,٦ ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣٠,٢٪ خلال نفس الفترة. وبلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٨٩،٢ طن الفدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣٠,٠٪ خلال نفس بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣٠,٠٪ خلال نفس بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣٠,٠٪ خلال نفس الفترة.

إجمالي الجمهورية

يتضح من جدول ١ أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بالكاكي في مصر بلغت حوالي ١,٦ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١)، بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 7,1, بينما بلغ متوسط المساحة المثمرة بالكاكي حوالي 7,1 ألف فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 7,1, بمتوسط إنتاج بلغ حوالي 7,1 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 7,1, خلال نفس الفترة. بينما بلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٧ طن للفدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 7,1 خلال نفس الفترة.

يتضح أيضا من الجدول زيادة كل من المساحة الكلية المزروعة والمثمرة وإنتاجية فدان فاكهة الكاكي في مصر خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١)، حيث بلغ متوسط المساحة الكلية المزروعة حوالي ٢٠٢١ ألف فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٤,٤٪، وبلغ متوسط المساحة المثمرة بالكاكي حوالي ٩,١ ألف فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٨,٣٪، بمتوسط إنتاج بلغ حوالي ٨,٤٪ ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٨,٢٪. بينما بلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٧,٩ طن الفدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو به ٢٠٪.

مستوى محافظة الدقهلية

اتضح أن محافظة الدقهلية من المحافظات ذات الأهمية النسبية في زراعة وإنتاج محصول الكاكي، حيث

بلغت المساحة المثمرة بمحصول الكاكي بمحافظة الدقهاية خلال متوسط الفترة (٢٠١١-٢٠١) حوالي ٢،١ ألف فدان بأهمية نسبية بلغت نحو ٥٦٪ من متوسط إجمالي مساحة محصول الكاكي المثمرة بالجمهورية والبالغة حوالي ١,٩ ألف فدان خلال نفس الفترة. بينما بلغ إنتاج الكاكي بمحافظة الدقهاية خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢) حوالي ٣,٧ ألف طن، بأهمية نسبية بلغت نحو والي ٢٠,٧ ألف طن خلال نفس الفترة.

كما يتضح من جدول ٢ أن متوسط المساحة الكلية المزروعة بالكاكي بمحافظة الدقهلية بلغت حوالي ٥٥،٥٧ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢٠١٪ خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١١)، وبلغت حوالي ٢،١ ألف فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣٥٪ خلال الفترة (٢٠١١-٢٠٢١)، بمتوسط عام بلغ حوالي ٩٤٠ فدان بمعدل نمو سنوي ٨٣٪ خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠٢١).

بينما بلغ متوسط المساحة المثمرة بالكاكي حوالي ٥,٠٨٠ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢٨٧٪، بمتوسط إنتاج بلغ حوالي ٥ آلاف طن، أي بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٦٨٠٪ خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٠)، بينما بلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٢,٧ طن للفدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣,٦٪خلال نفس الفترة.

ارتفع متوسط المساحة المثمرة بالكاكي في فترة ما بعد الثورة (٢٠١١-٢٠١) بمحافظة الدقهاية حيث بلغ حوالي ٩٧٢ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣,٩٪، بمتوسط إنتاج بلغ حوالي ٧,١٪ ألف طن، أي بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٧,١٪، بينما بلغت متوسط الإنتاجية حوالي ٧,٤٪ طن للفدان خلال نفس الفترة.

بلغ المتوسط العام للمساحة المثمرة بالكاكي حوالي ٨٢٦,٣ فدان بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣٦٦٪ خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠-٢٠١)، بمتوسط إنتاج بلغ حوالي ١٠٠٤ ألف طن أي بمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢٠٩٪ خلال نفس الفترة.

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية ومؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية وفقا لميعاد نضج الثمار

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية وفقا لميعاد نضج الثمار

تم قياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمزارع فاكهة الكاكي وفقا لمحورين رئيسيين. المحور الأول يضم متوسط المزارع مبكرة النضج من ٣ إلى ٤ شهور، ومتوسط المزارع متأخرة النضج من ٥ إلى ٦ شهور، متوسط العينة الميدانية. أما المحور الثاني حسب العمر الانتاجي للمزرعة الي مزارع حديثة العمر حتى ١٥ عام، ومزارع متوسطة العمر من ١٥ عام إلى ٢٥ عام، ومزارع معمرة أكبر من ٢٦ عام.

جدول ١. تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول فاكهة الكاكي في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٢)

	الي	الإجم			ي جديدة	أراض			قديمة	أراضي		
الإنتاج (طن)	الإنتاجية (طن/فدان)	المساحة المثمرة (فدان)	المساحة الكلية (فدان)	الإنتاج (طن)	الإنتاجية (طن/فدان)	المساحة المثمرة (فدان)	المساحة الكلية (فدان)	الإنتاج (طن)	الإنتاجية (طن/فدان)	المساحة المثمرة (فدان)	المساحة الكلية (فدان)	السنوات
6761	5.89	1147	1368	840	3.05	275	278	5921	6.76	872	1090	2000
6618	5.74	1152	1431	1125	4.09	275	280	5493	6.26	877	1151	2001
7955	6.83	1164	1428	2110	7.59	278	278	5845	6.6	886	1150	2002
8251	6.92	1192	1515	1992	7.17	278	278	6259	6.85	914	1237	2003
12912	7.72	1673	1807	5254	7.94	661	665	7658	7.56	1012	1142	2004
8846	6.86	1289	1465	2285	7.93	288	295	6561	6.55	1001	1170	2005
8794	6.80	1293	1748	2250	7.95	283	606	6544	6.48	1010	1142	2006
9455	6.85	1381	1787	2740	7.9	347	625	6715	6.49	1034	1162	2007
10118	6.89	1469	1826	3231	7.86	411	644	6887	6.51	1058	1182	2008
12912	7.72	1673	1807	5254	7.96	661	665	7658	7.56	1012	1142	2009
15631	9.06	1726	1920	4972	7.49	663	710	10659	10.02	1063	1210	2010
9841.18	7.03	1378.09	1645.64	2913.91	6.99	401.82	484	6927.27	7.06	976.27	1171,75	المتوسط
7.9	4.0	3.8	3.1	17.5	8.5	8.3	8.9	5.5	3.6	1.8	1.0	معدل النمو السنوي(%)*
14611	8.27	1766	1845	5575	8.42	662	710	9036	8.18	1104	1135	2011
13165	7.31	1800	2018	5431	7.81	695	898	7734	6.99	1105	1120	2012
14207	8.11	1751	2029	5795	8.44	686	900	8412	7.89	1065	1129	2013
14810	8.29	1787	1998	6347	8.76	728	865	8463	7.99	1059	1133	2014
14940	8.06	1853	2024	6563	8.36	790	863	8377	7.88	1063	1161	2015
15069	7.86	1918	2049	6778	7.96	851	860	8291	7.77	1067	1189	2016
15320	7.95	1927	2197	6948	8.1	857	857	8372	7.82	1070	1340	2017
15194	7.66	1983	2373	6943	8.16	850	868	8251	7.28	1133	1505	2018
16529	7.70	2148	2781	6948	8.25	842	894	9581	7.33	1306	1887	2019
8723	8.32	1048	1392	6991	8.148	858	880	1732	9.116	190	512	2020
19981	7.50	2663	2968	7130	8.102	880	897	12851	7.208	1783	2071	2021
14777.18	7.91	1876.73	2152.18	6495.36	8.23	790.82	862.91	8281.82	7.77	1085.91	1289.27	المتوسط
2.9% 12309	-0.9% 7.47	3.8% 1627	4.4% 1899	2.3% 4705	-0.3% 7.61	2.6% 596	2.1 673	3.3% 7605	-1.1% 7.41	4.5% 1031	5.6% 1225	معدل النمو السنوي (%)* المتوسط العام
4.8	1.1	3.7	3.4	9.7	4.3	5.2	5.2	3.4	0.3	3.2	2.8	المتوسط النمو معدل النمو السنوي العام (%)*

^{*=}rate(no. of observation;; first observation; hast observation)

<u>المصدر:</u> وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئونُ الاقتصادية، <u>نشرة الاحصاءات الزراعية،</u> أعداد مُتَفرقة.

جدول ٢. تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول فاكهة الكاكي في محافظة الدقهلية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١)

الإنتاج (طن)	الإنتاجية (طن/فدان)	المساحة المثمرة (فدان)	المساحة الكلية (فدان)	السنوات
4295	7.43	578	640	2000
3840	6.52	589	701	2001
4221	7.00	603	721	2002
4524	7.17	631	763	2003
4522	7.27	622	746	2004
4787	6.80	704	772	2005
4862	6.66	730	787	2006
4764	6.42	742	789	2007
4667	6.19	754	794	2008
5728	6.556	758	815	2009
8444	10.91	774	892	2010
4968.55	7.18	680.45	765.45	المتوسط
6.3%	3.6%	2.7%	3.1%	معدل النمو السنوي (%) st
6892	8.156	845	857	2011
5743	6.749	851	857	2012
6697	7.833	855	904	2013
6714	7.871	853	904	2014
6795	7.746	878	941	2015
6875	7.622	902	978	2016
6945	7.70	902	1146	2017
6861	7.102	966	1305	2018
8179	7.20	1136	1403	2019
8221	6.77	1214	1457	2020
8262	6.40	1291	1510	2021
7107.64	7.38	972.09	1114.73	المتوسط
1.7%	-2.2%	3.9%	5.3%	معدل النمو السنوي (%) *
6038.1	7.28	826.3	940.1	المتوسط العام
2.9	-0.6	3.6	3.8	معدل النمو السنوي العام (%)*

^{*=}rate(no. of observation;; first observation; last observation)

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية في المزارع مبكرة النضج

يتضح من جدول ٣ أن إنتاج فدان المزارع مبكرة النضج بلغ حوالي ١٢,٨ طن كاكي، بقيمة بلغت حوالي ١٢٣٥ ألف جنيه. في حين بلغ إجمالي التكاليف الكلية لفدان الكاكي مبكر النضج حوالي ٢,١٦ ألف جنيه. تتوزع ما بين تكاليف ثابتة بلغت حوالي ٢٠,١ ألف جنيه للفدان تضم تكاليف الشتلات والسماد البلدي والحفر والزراعة وتكلفة الإيجار، وتكاليف متغيرة بلغت حوالي والمبيدات والعمالة والنثريات وذلك في الموسم الزراعي لعام والعمالة والنثريات وذلك في الموسم الزراعي لعام

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في المزارع مبكرة النضج

بقياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي مبكرة النضج، اتضح من جدول ٤ أن متوسط إنتاجية الشجرة بلغ نحو ٣٤،١ كجم بتكاليف كلية بلغت حوالي ٩٥،٥ جنيه للشجرة، والهامش الكلي للشجرة بلغ حوالي ٢٩٤،٧ جنيه بصافي ربح للشجرة الواحدة بلغ حوالي ٢٦٧،٦ جنيه. يتضح أيضا أن تكاليف إنتاج طن الكاكي مبكر النضج بلغ حوالي ٥،٠ ألف جنيه بهامش كلي بلغ حوالي ٧،٨ آلاف جنيها، وبلغ صافي ربح الطن من الكاكي مبكر النضج حوالي ٧،٩ ألف جنيه. وبلغ حافز المنتج نحو ٢٧٪.

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية في المزارع متأخرة النضج

يتضح من جدول ٥ أن إنتاج فدان مزارع الكاكي متأخرة النضج بلغ حوالي ١٥,٢ طن كاكي، بقيمة بلغت حوالي ١٥٨٩ ألف جنيه. في حين بلغ إجمالي التكاليف الكلية لفدان الكاكي متأخرة النضج حوالي ٢٨,٥ ألف جنيه. تتوزع ما بين تكاليف ثابتة بلغت حوالي ١٠,٤ ألف جنيه للفدان تضم تكاليف الشتلات والسماد البلدي والحفر والزراعة وتكلفة الإيجار، وتكاليف متغيرة بلغت حوالي ١٨,١ ألف جنيه للفدان تضم كل من الأسمدة والمبيدات والعمالة والنثريات وذلك في الموسم الزراعي لعام والعمالة.

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في المزارع متأخرة النضج

بقياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي متأخرة النضج، اتضح من جدول ٦ أن متوسط إنتاجية الشجرة بلغ حوالي ٢٥٠١ كجم بتكاليف كلية بلغت حوالي ٢٩٠ جنيه للشجرة، والهامش الكلي للشجرة بلغ حوالي ٢٩١، ٢ جنيه بصافي ربح للشجرة الواحدة بلغ حوالي ٢٦٩، جنيه. يتضح أيضا أن تكاليف إنتاج طن الكاكي متأخرة النضج بلغ حوالي ١،٩ ألف جنيه بهامش كلى بلغ حوالى ٣،٩ ألاف جنيها، وبلغ

صافي ربح الطن من الكاكي متأخر النضج حوالي ٨,٦ ألف جنيه. وبلغ حافز المنتج نحو ٨٨٪.

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية بمزارع عينة الدراسة

يتضح من جدول ٧ أن إنتاج الفدان بلغ حوالي ١٣،٥ طن كاكي، بقيمة بلغت حوالي ١٤١،٧ ألف جنيه. في حين بلغ إجمالي التكاليف الكلية لفدان الكاكي حوالي ٢٠٠٦ ألف جنيه. تتوزع ما بين تكاليف ثابتة بلغت حوالي ١٠,٢٨ ألف جنيه للفدان تضم تكاليف الشتلات والسماد البلدي والحفر والزراعة وتكلفة الإيجار، وتكاليف متغيرة بلغت حوالي ٢٠,٣٤ ألف جنيه للفدان تضم كل من الأسمدة والمبيدات والعمالة والنثريات وذلك في الموسم الزراعي لعام ٢٠٢٢/٢٠٢١.

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية بمزارع عينة الدراسة

بقياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي، اتضح من جدول ٨ أن متوسط إنتاجية الشجرة بلغ حوالي ١٣٠٠ جنيه للشجرة بلغ حوالي ٢٢٨ جنيه للشجرة بوالهامش الكلي للشجرة بلغ حوالي ٢٨٨,٩ جنيه بصافي ربح للشجرة الواحدة بلغ حوالي ٢٨٨,٩ جنيه. يتضح أيضا أن تكاليف إنتاج طن الكاكي بلغ نحو ٢٦٤ ألف جنيه بهامش كلي بلغ حوالي ٩ آلاف جنيه، وبلغ صافي ربح الطن من الكاكي حوالي ٩ آلاف أف جنيه، وبلغ حافز المنتج نحو ٨٠٪.

مقارنة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع الكاكي وفقا لميعاد النضج

يتضح من جدول ٩ أن المزارع متأخرة النضج حققت أكبر صافي ربح الفدان عن المزارع مبكرة النضج، حيث بلغ حوالي ١٣٠,٤ ألف جنيه، يرجع ذلك لانخفاض التكاليف الكلية للمزارع متأخرة النضج عن المبكرة بنحو ١٢٠,٠ كذلك ارتفاع إنتاجية الشجرة للمزارع متأخرة النضج عن المبكرة بنحو ٣٢,٣... ومن ثم ارتفاع صافي ربح الفدان للمزارع متأخرة النضج. كذلك ارتفع حافز المنتج في المزارع متأخرة النضج والذي بلغ نحو ٨٢...

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية ومؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية وفقا للعمر الانتاجي للمزرعة

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية المزارع صغيرة العمر (حتى ١٥ عام)

يتضح من جدول ١٠ أن إنتاج فدان أشجار مزارع الكاكي صغيرة العمر بلغ حوالي ١٢,٤ طن كاكي، بقيمة بلغت حوالي ٢٠,٤ طن كاكي، بقيمة التكاليف الكلية لفدان الكاكي صغير العمر حوالي ٢٠,١ أف جنيه. تتوزع ما بين تكاليف ثابتة بلغت حوالي ٢٠,١ ألف جنيه للفدان تضم تكاليف الشتلات والسماد البلدي والحفر والزراعة وتكلفة الإيجار، وتكاليف متغيرة بلغت

حوالي ١٩,٧ ألف جنيه للفدان تضم كل من الأسمدة لعام ١٩,٧ ٢٠٢/٢٠٢١. والمبيدات والعمالة والنثريات وذلك في الموسم الزراعي جدول ٣. متوسطات كميات وأسعار المدخلات والمخرجات وهيكل التكاليف الكلية لفدان الكاكي مبكرة النضج بالجنيه بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢/٢٠٢١

البنود	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
إيراد الكاكي	طن/ فدان	12.8	10366.60	132544.34
، الكلية:				
. التكاليف الثابتة:				
شتلات	شتلة	375.4	20.4	76.44
سىماد البلدي	متر مكعب	26.9	200	53.71
الحفر والزراعة	رجل / يوم	31.4	120	37.65
إيجار	فدان	1.0	10000	10000
إجمالي التكاليف الثابتة			10167.81	
التكاليف المتغيرة:				
كمبوست	طن	3.5	700.0	2450.00
أسمدة نتروجنية	كجم	207.1	9.0	1864.29
أسمدة فوسفاتية	كجم	228.6	6.0	1371.43
أسمدة بوتاسية	كجم	271.4	12.0	3257.14
مبيدات	لتر	35.3	34.5	1216.82
عمالة	رجل يوم	56.4	120	6766.57
نثريات	جنيه	1.0	5000	5000.00
الي التكاليف المتغيرة (جنيه / فدان)		;	21926.25	
مالي التكاليف الكلية (جنيه / فدان)		;	32094.05	

جدول ٤. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي مبكرة النضج بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢٠٢١

القيمة	الوحدة	المؤشر
12.8	طن	إنتاجية الفدان
34.1	كجم	إنتاجية الشجرة
32094.05	جنیه / فدان	إجمالي التكاليف الكلية
2510.15	جنیه / طن	التكاليف الكلية للطن
85.50	جنيه / شجرة	التكاليف الكلية للشجرة
110618.10	جنیه / فدان	الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان
8651.69	جنیه / طن	الهامش الكلي للطن
294.68	جنيه / شجرة	الهامش الكلي للشجرة
100450.29	جنيه / فدان	صافي الربح للفدان
7856.45	جنیه / طن	صافي الربح للطن
267.59	جنيه / شجرة	صافي الربح للشجرة
7856.45	جنيه	هامش المنتج
76	(%)	حافز المنتج

جدول ٥. متوسطات كميات وأسعار المدخلات والمخرجات وهيكل التكاليف الكلية نفدان الكاكي متأخرة النضج بالجنيه بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢

البتود	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
لايراد الرئيسي يراد الكاكي لتكاليف الكلية:	طن/ فدان	15.2	10474.75	158867.00
١ - التكاليف الثابتة:				
شتلات	شتلة	483.3	80.4	388.81
سماد البلدي	متر مكعب	18.7	200	37.33
الحفر والزراعة	رجل / يوم	15.8	120	18.90
إيجار	فدان	1.0	10000	10000
إجمالي التكاليف الثابتة			10445.05	
٢ - التكاليف المتغيرة:				
كمبوست	طن	3.0	700.0	2100.00
أسمدة نتروجنية	کجم	89.8	9.0	807.75
أسمدة فوسفاتية	كجم	171.8	6.0	1031.00
أسمدة بوتاسية	كجم	185.4	12.0	2224.80
مبيدات	لتر	35.3	34.5	1216.82
عمالة	رجل / يوم	47.5	120.0	5696.67
نثريات	جنيه	1.0	5000	5000.00
إجمالي التكاليف المتغيرة جنيه / فدان			18077.03	
إجمالي التكاليف الكلية جنيه / فدان			28522.08	

جدول ٦. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي متأخرة النضج بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢/٢٠٢١

ؤش <u>ىر</u>	الوحدة	القيمة
اجية الفدان	طن	2.51
اجية الشجرة	كجم	45.13
مالي التكاليف الكلية	جنیه / فدان	28522.08
فاليف الكلية للطن	جنيه/ طن	1880.58
كاليف الكلية للشجرة	جنیه / شجرة	59.01
امش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان	جنيه / فدان	140789.97
امش الكلي للطن	جنیه / طن	9282.86
امش الكلي للشجرة	جنیه / شجرة	291.29
افي الربح للفدان	جنيه / فدان	130344.92
افي الربح للطن	جنیه / طن	8594.17
افي الربح للشجرة	جنیه / شجرة	269.68
مش المنتج	جنيه	8594.17

جدول ٧. متوسطات كميات وأسعار المدخلات والمخرجات وهيكل التكاليف الكلية لفدان الكاكي بالجنيه لعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢/٢٠٢١

البنود	الوحدة	الكمية	السنعر	القيمة
إيراد الكاكي	طن/ فدان	13.5	10494.53	141676.14
التكاليف الكلية:				
١ - التكاليف الثابتة:				
شتلات	شتلة	420.0	47.4	199.08
سماد البلدي	متر مكعب	23.1	200	46.15
الحفر والزراعة	رجل/ يوم	26.2	120	31.40
إيجار	فدان	1.0	10000	10000
إجمالي التكاليف الثابتة (جنيه / فدان)		3	10276.63	
٢ - التكاليف المتغيرة:				
كمبوست	طن	3.0	700.0	2100.00
أسمدة نتروجنية	کجم	164.5	9.0	1480.09
أسمدة فوسفاتية	کجم	202.4	6.0	1214.31
أسمدة بوتاسية	کجم	235.6	12.0	2827.00
مبيدات	لتر	35.3	34.5	1216.82
عمالة	رجل/ يوم	54.2	120.0	6505.09
نثريات	جنيه	1.0	5000	5000.00
إجمالي التكاليف المتغيرة (جنيه / فدان)			20343.31	
إجمالي التكاليف الكلية (جنيه / فدان)		1	30619.94	

جدول ٨. مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢١

	الوحدة	القيمة
القدان	طن	13.5
الشجرة	كجم	32.14
التكاليف الكلية	جنيه/ فدان	30619.94
ب الكلية للطن	جنيه/ طن	2268.14
ى الكلية للشجرة	جنيه/ شجرة	72.90
الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان	جنيه/ فدان	121332.83
ر الكلي للطن	جنيه/ طن	8987.62
ى الكلي للشجرة	جنيه/ شجرة	288.89
الربح للفدان	جنيه/ فدان	111056.20
الربح للطن	جنيه/ طن	8226.38
الربح للشجرة	جنيه/ شجرة	264.42
المنتج	جنيه	8226.38
منتج	(%)	78

جدول ٩. مقارنة مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي وفقا لميعاد النضج بمزارع العينة الميدانية بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٧٠٠١

العينة	متأخرة النضج	مبكرة النضج	الوحدة	المؤشر
30619.94	28522.08	32094.05	جنيه/فدان	اجمالي التكاليف الكلية
2268.14	1880.58	2510.15	جنيه/طن	التكاليف الكلية للطن
72.90	59.01	85.50	جنيه/شجرة	التكاليف الكلية للشجرة
121332.83	140789.97	110618.10	جنيه	الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان
8987.62	9282.86	8651.69	جنيه	الهامش الكلي للطن
288.89	291.29	294.68	جنيه	الهامش الكلي للشجرة
111056.20	130344.92	100450.29	جنيه	صافي الربح للفدان
8226.38	8594.17	7856.45	جنيه	صافي الربح للطن
264.42	269.68	267.59	جنيه	صافي الربح للشجرة
8226.38	8594.17	7856.45	جنيه	هامش المنتج
78.39	82.05	76	(%)	حافز المنتج

المصدر: حسبت وجمعت من بيانات جداول (٤، ٦، ٨).

جدول ١٠. متوسطات كميات وأسعار المدخلات والمخرجات وهيكل التكاليف الكلية نفدان الكاكي لمزارع صغيرة العمر حتى ١٠ عام بالجنيه بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢٠٢١

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في المزارع صغيرة العمر

بقياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج أشجار فاكهة الكاكي صغيرة العمر، اتضح من جدول ١١ أن متوسط إنتاجية الشجرة بلغ حوالي ٢٩,٥ كجم بتكاليف كلية بلغت حوالي ٢١,١ جنيه للشجرة، وبلغ الهامش الكلي للشجرة حوالي ٢٣٩،٧ جنيه بصافي ربح للشجرة الواحدة بلغ حوالي ٢١٥,١ جنيه. يتضح أيضا أن تكاليف إنتاج طن الكاكي للأشجار صغيرة العمر بلغت حوالي ٢,٤ ألف جنيه، وبلغ صافي ربح الطن حوالي ٣,٧ ألف جنيه. وبلغ

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية في المزارع متوسطة العمر (١٦-٢٥ عام)

يتضح من جدول ١٢ أن إنتاج فدان أشجار مزارع الكاكي متوسطة العمر بلغ حوالي ١٥,٥ طن كاكي، بقيمة بلغت حوالي ١٦٠,٥ طن كاكي، بقيمة التكاليف الكلية لفدان الكاكي متوسط العمر حوالي ٤١,٤ ألف جنيه. تتوزع ما بين تكاليف ثابتة بلغت حوالي ١٠,٣ ألف جنيه للفدان تضم تكاليف الشتلات والسماد البلدي والحفر والزراعة وتكلفة الإيجار، وتكاليف متغيرة بلغت حوالي ٢١,١ ألف جنيه للفدان تضم كل من الأسمدة والمبيدات والعمالة والنثريات وذلك في الموسم الزراعي لعام ٢٠٢٢/٢٠٢١.

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في المزارع متوسطة العمر

بقياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج أشجار فاكهة الكاكي متوسطة العمر، اتضح من جدول ١٣ أن متوسط إنتاجية الشجرة بلغ حوالي ٣٨,٨ كجم بتكاليف كلية بلغت حوالي ١٠٣،٥ جنيه للشجرة، وبلغ الهامش الكلي للشجرة حوالي ٤,٤٢٣ جنيه بصافي ربح للشجرة الواحدة بلغ حوالي ٢٩٨،٧ جنيه. يتضح أيضا أن تكاليف إنتاج طن الكاكي للأشجار متوسطة العمر بلغت حوالي ٢,٧ ألف جنيه، وبلغ صافي ربح الطن حوالي ٧,٧ ألف جنيه، وبلغ حافز المنتج نحو ٤٧٪.

هيكل الإيراد والتكاليف الكلية في المزارع المعمرة (أكثر من ٢٥ عام)

يتضح من جدول ١٤ أن إنتاج فدان أشجار مزارع الكاكي المعمرة بلغ حوالي ١٧٥٥ طن كاكي، بقيمة بلغت

حوالي ٢٠٥,٧ ألف جنيه. في حين بلغ إجمالي التكاليف الكلية لفدان الكاكي المعمر حوالي ٢٥,١ ألف جنيه. تتوزع ما بين تكاليف ثابتة بلغت حوالي ٢٠٠١ ألف جنيه للفدان تضم تكاليف الشتلات والسماد البلدي والحفر والزراعة وتكلفة الإيجار، وتكاليف متغيرة بلغت حوالي ٢٠ ألف جنيه للفدان تضم كل من الأسمدة والمبيدات والعمالة والنثريات وذلك في الموسم الزراعي لعام والعمالة.

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في المزارع المعمرة

بقياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج أشجار فاكهة الكاكي المعمرة، اتضح من جدول ١٥ أن متوسط إنتاجية الشجرة بلغ حوالي 89.6 كجم بتكاليف كلية بلغت حوالي 89.6 جنيه للشجرة، وبلغ الهامش الكلي للشجرة حوالي ٥,٦٠ جنيه بصافي ربح للشجرة الواحدة بلغ حوالي 435.7 جنيه. يتضح أيضا أن تكاليف إنتاج طن الكاكي للأشجار المعمرة بلغت حوالي ألفين جنيها بهامش كلي بلغ حوالي ١٠٠٣ ألف جنيه، وبلغ حافي ربح الطن حوالي ٩,٨ ألف جنيه. وبلغ حافز المنتج نحو ٨٨٠

مقارنة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع الكاكي وفقا للعمر الانتاجي

يتضح من جدول ١٦ أن المزارع المعمرة حققت أكبر صافي ربح للفدان حيث بلغ حوالي ١٧٠,٦ ألف جنيه، يليها المزارع متوسطة العمر حيث بلغ صافي ربح الفدان فيها حوالي ١١٩٠٥ ألف جنيه، ثم المزارع صغيرة العمر حيث بلغ فيها صافي ربح الفدان حوالي ٤,٠٠ ألف جنيه. يرجع ذلك بسبب ارتفاع إنتاجية الشجرة في المزارع المعمرة عن المزارع المتوسطة والصغيرة، حيث بلغت إنتاجية الشجرة حوالي ٢٩,٥،٨، ٥,٢٦ كجم على الترتيب. أيضا بسبب ارتفاع الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان في المزارع المعمرة عن المزارع المتوسطة والصغيرة، حيث بلغت المتوسطة والصغيرة، حيث بلغ حوالي ١٨٠,٨، المتوسطة والصغيرة، حيث بلغ حوالي ١٨٠,٨،

الته صسات

- زيادة المساحة المزروعة بمحصول الكاكي متأخر النصب نظرا لارتفاع صافي ربح الفدان وهامش المنتج وحافز المنتج وانخفاض التكاليف الكلية الإنتاجية فيه عن المزارع مبكرة النضج.
- الاهتمام بمزارع الكاكي المعمرة نظرا لتحقيقها أكبر صافي ربح للفدان وأكبر نسبة لحافز المنتج.

- الاستفادة من نتائج البحوث العلمية الحديثة في زراعة وإنتاج وتسويق محصول الكاكي. جدول ١١. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي لأشجار صغيرة العمر حتى ١٥ عام بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢،٢١

القيمة	الوحدة	المؤشر
4.21	طن	إنتاجية الفدان
29.52	كجم	إنتاجية الشجرة
30068.96	جنيه/فدان	اجمالي التكاليف الكلية
2433.33	جنيه/طن	التكاليف الكلية للطن
71.59	جنيه/شجرة	التكاليف الكلية للشجرة
100686.50	جنيه/فدان	الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان
8148.04	جنيه/طن	الهامش الكلي للطن
239.73	جنيه/شجرة	الهامش الكلي للشجرة
90361.69	جنيه/فدان	صافي الربح للفدان
7312.51	جنيه/طن	صافي الربح للطن
215.15	جنيه/شجرة	صافي الربح للشجرة
7312.51	جنيه	هامش المنتج
75	(%)	حافز المنتج

جدول ١٢. متوسطات كميات وأسعار المدخلات والمخرجات وهيكل التكاليف الكلية لفدان الكاكي لمزارع متوسطة العمر (١٦- ٢٠) عام بالجنيه بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠ ٢٠/٢٠٢١

البنود	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
الإيراد الرئيسي				
إيراد الكاكي	طن/فدان	15.5	10379.46	160881.70
التكاليف الكلية:				
١ - التكاليف الثابتة:				
شتلات	شتلة	400.0	15.8	63.00
سماد البلدي	متر مكعب	42.5	200	85.00
الحفر والزراعة	رجل يوم	120.5	120	144.60
إيجار	فدان	1.0	10000	10000
إجمالي التكاليف الثابتة			10292.60	
٢ - التكاليف المتغيرة:				
كمبوست	طن	2.0	700.0	1400.00
أسمدة نتروجينية	كجم	350.0	9.0	3150.00
أسمدة فوسفاتية	كجم	500.0	6.0	3000.00
أسمدة بوتاسية	كجم	500.0	12.0	6000.00
مبيدات	لتر	35.3	34.5	1216.82
عمالة	رجل/يوم	94.6	120.0	11348.57
نثريات	جنيه	1.0	5000	5000.00
إجمالي التكاليف المتغيرة جنيه/فدان)	31115.39	
ً إجمالي التكاليف الكلية جنيه/فدان)	41407.99	

جدول ١٣. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي لأشجار متوسطة العمر (١٦-٢٥) عام بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢١

القيمة	الوحدة	المؤشر
15.5	طن	إنتاجية الفدان
38.75	كجم	إنتاجية الشجرة
41407.99	جنیه/فد ان	إجمالي التكاليف الكلية
2671.48	جنيه/طن	التكاليف الكلية للطن
103.52	جنیه/شجرة	التكاليف الكلية للشجرة
129766.31	جنیه/فد ان	الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان
8372.02	جنيه/طن	الهامش الكلي للطن
324.42	جنیه/شجرة	الهامش الكلي للشجرة
119473.71	جنيه/ <u>فد</u> ان	صافي الربح للفدان
7707.98	جنيه/طن	صافي الربح للطن
298.68	جنیه/شجرة	صافي الربح للشجرة
7707.98	جنيه	هامش المنتج
74	(%)	حافز المنتج

جدول ١٤. متوسطات كميات وأسعار المدخلات والمخرجات وهيكل التكاليف الكلية لفدان الكاكي للمزارع المعمرة أكبر من ٢٥ عام بالجنيه بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢٠٢١

البنود	الوحدة	الكمية	السعر	القيمة
الإيراد الرئيسي				
ايراد الكاكي	طن/فدان	17.5	11756.25	205734.38
التكاليف الكلية:				
١ - التكاليف الثابتة:				
شتلات	شتلة	391.7	24.5	95.96
سماد البلدي	متر مكعب	12.0	200	24.00
الحفر والزراعة	رجل يوم	1.0	120	1.20
إيجار	فدان	1.0	10000	10000
إجمالي التكاليف الثابتة			10121.16	
٢ التكاليف المتغيرة:				
كمبوست	طن	3.0	700.0	2100.00
أسمدة نتروجينية	كجم	190.0	9.0	1710.00
أسمدة فوسفاتية	كجم	265.0	6.0	1590.00
أسمدة بوتاسية	كجم	163.0	12.0	1956.00
مبيدات	لتر	35.3	34.5	1216.82
عمالة	رجل يوم	95.0	120	11400.00
نثريات	جنيه	1.0	5000	5000.00
إجمالي التكاليف المتغيرة (جنيه/فدان)			24972.82	
إجمالي التكاليف الكلية (جُنيه/فدان)			35093.98	

جدول ١٥. مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي للمزارع المعمرة أكبر من ٢٥ عام بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢/٢٠١

القيمة	الوحدة	المؤشر
17.5	طن	إنتاجية الفدان
44.68	كجم	إنتاجية الشجرة
35093.98	جنيه/فدان	اجمالي التكاليف الكلية
2005.37	جنيه/طن	التكاليف الكلية للطن
89.60	جنيه/شجرة	التكاليف الكلية للشجرة
180761.56	جنيه/فدان	الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان
10329.23	جنيه/طن	الهامش الكلي للطن
461.52	جنيه/شجرة	الهامش الكلي للشجرة
170640.40	جنيه/فدان	صافي الربح للفدان
9750.88	جنيه/طن	صافي الربح للطن
435.68	جنيه/شجرة	صافي الربح للشجرة
9750.88	جنيه	هامش المنتج
83	(%)	حافز المنتج

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠٢٢/٢٠٢١.

جدول ١٦. مقارنة مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج فاكهة الكاكي وفقا للعمر الانتاجي بمزارع العينة الميدانية بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٢٠٢١

المؤشر	الوحدة	الصغيرة	المتوسطة	المعمرة
إجمالي التكاليف الكلية	جنيه/فدان	30068.96	41407.99	35093.98
التكاليف الكلية للطن	جنيه/طن	2433.33	2671.48	2005.37
التكاليف الكلية للشجرة	جنيه/شجرة	71.59	103.52	89.60
الهامش الكلي فوق التكاليف المتغيرة للفدان	جنيه	100686.50	129766.31	180761.56
الهامش الكلي للطن	جنيه	8148.04	8372.02	10329.23
الهامش الكلي للشجرة	جنيه	239.73	324.42	461.52
صافي الربح للفدان	جنيه	90361.69	119473.71	170640.40
صافي الربح للطن	جنيه	7312.51	7707.98	9750.88
صافي الربح للشجرة	جنيه	215.15	298.68	435.68
هامش المنتج	جنيه	7312.51	7707.98	9750.88
حافز المنتج	(%)	75	74	83

المصدر: من بيانات جداول (١١، ١٣، ١٥).

عماد حسنين أحمد علي (٢٠١٥). دراسة اقتصادية لإنتاج محصول الكاكي في محافظة الدقهاية، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، ٦ (١٢).

قناة مصر الزراعية، فوائد فاكهة الكاكي الصحية، (https://misrelzraea.com/)

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة

Maxwell, L.B. (1979). Farm Budgets: from Farm Income Analysis to Agricultural Project Analysis. Published for the World.

المراجع

الكاكي (٢٠٠٣). معهد بحوث البساتين مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث البحوث الزراعة، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة رقم: ٢٠٠٣/٨٥٦.

سالفاتور، دومينيك (١٩٨٢). الإحصاء والاقتصاد القياسي، دار ماكجروهيل للنشر.

عبدالعزيز علي مصطفي ربيع، سعيد محمد فواد، إبراهيم حسن (سبتمبر ٢٠٠١). مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج وتسويق بعض محاصيل الفاكهة بالأراضي الجديدة بمحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الحادي عشر، العدد الثاني.

الملخص العربي دراسة القتصادية لإنتاج فاكهة الكاكى فى مصر

رقية حسن أحمد جبر - أميرة محمد عبد الله ربيع

قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، مصر.

تعتبر محافظة الدقهلية من المحافظات ذات الأهمية النسبية في زراعة فاكهة الكاكي إلا أن الزيادة في الإنتاج لا تواكب الزيادة في الطلب عليها، لذلك استهدف البحث دراسة الوضع الراهن للمساحة الكلية المزروعة والمساحة المشمرة والإنتاجية لفاكهة الكاكي على مستوى محافظة الدقهلية خلال الفترة (٢٠٠٠)، وقياس مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لفاكهة الكاكي وفقا لمحورين: الأول للمزارع مبكرة النضج، وللمزارع متأخرة النضج. الثاني حسب عمر المزرعة؛ مزارع حديثة العمر، ومزارع متوسطة العمر، ومزارع معمرة. ولتحقيق متأخرة النصح. الثاني حسب عمر المزرعة؛ مزارع حديثة العمر، ومزارع متوسطة العمر، ومزارع معمرة. ولتحقيق للك الهدف اعتمد البحث على البيانات الأولية من خلال استمارة استبيان، والتي جمعت من عينة عشوائية طبقية لمزارعي الكاكي بمحافظة الدقهلية خلال الموسم الزراعي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، بالإضافة إلى بيانات ثانوية من نشرات الاقتصاد الزراعي التي يصدر ها قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي. من أهم نتائج البحث: الفترة (٢٠٠١-٢٠٢١). بلغ حافز المنتج في مصر بلغ حوالي ١٢,٣ ألف طن في محافظة الدقهلية خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢١). بلغ حافز المنتج في المزارع متأخرة النصح نحو ٢٨٪. بينما بلغ في المزارع مبكرة النضج نحو الك٪. بلغت تكاليف إنتاج الطن من فاكهة الكاكي للأشجار متوسطة العمر حوالي ٢,٧ ألف جنيه، وبلغ صافي ربح الطن حوالي ٢,٧ ألف جنيه. وأخيرا توصي الدراسة بزيادة المساحة المنزرعة بلغت حوالي ألفين جنيه، وكذلك الاهتمام بمزارع فاكهة الكاكي المعمرة وذلك لتحقيقهما أعلى صافي ربح الطن حوالي ٨,٨ ألف جنيه. وأخيرا توصي الدراسة بزيادة المساحة المنزرعة بفاكهة الكاكي متأخرة النضح، وكذلك الاهتمام بمزارع فاكهة الكاكي المعمرة وذلك لتحقيقهما أعلى صافي ربح الطن وأعلى حافز المنتج.

الكلمات الإسترشادية: فاكهة الكاكي، إنتاج، صافى العائد، هامش، حافز المنتج.