

Research Article Open Access



مجلة الوادى الجديد للعلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

تصدر عن: كلية الزراعة، جامعة الوادي الجديد، مصر https://jnves.journals.ekb.eg Online ISSN: 3009 - 6103

DOI: 10.21608/JNVES.2025.455196

* Corresponding author: Mahaba Abd El-Moety E-mail: mahaba_agr11@yahoo.com

دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق محصول الخرشوف بمحافظة مطروح مهابه عبد المعطى السيد أحمد مهابه

قسم الدراسات الاقتصادية - شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية - مركز بحوث الصحراء

تاريخ النشر: ٢٨ /٧/ ٢٠٢٥ .

الملخص العربي

استهدف البحث دراسة إنتاج وتسويق الخرشوف بمحافظة مطروح وذلك من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية. وقد تبين من نتائج الدراسة أنه بالنسبة للإنتاج العالمي للخرشوف فإن مصر ميزة نسبية في إنتاج العالمي خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٣)، كما تمتلك مصر ميزة نسبية في إنتاج الخرشوف حيث تحقق أعلى جدارة من إجمالي الإنتاج العالمي خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٢ طن/هكتار تمثل ٢٠٨٠٪ من متوسط الإنتاجية العالمية للخرشوف البالغة إنتاجية عالمية بإنتاجية بلغت حوالي ٢٤,٢٠٧ طن/هكتار تمثل ١٨٠,٤٤٪ من متوسط إنتاج الخرشوف حوالي ٢٥,٣٠٩ ألف طن في محافظة مطروح وإجمالي الجمهورية على الترتيب، وبالتالي يمثل إنتاج محافظة مطروح حوالي ٢٠,٣١٪ من إجمالي الإنتاج المصري، كما تمتلك محافظة مطروح ميزة نسبية في إنتاج الخرشوف حيث تحقق أعلى جدارة إنتاجية بين المحافظات المنتجة بإنتاجية بلغت حوالي ١٩,٤٦٨ طن/فدان تمثل ١١,٦٩٠٪ من متوسط إنتاجية الخرشوف في مصر والبالغة ١٩,٦٩١ طن/فدان خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٣٣). وتبين من عينة الدراسة الميدانية بمحافظة مطروح للموسم الإنتاجي ٢٠٢٤/٢٠٣ أن السعة المزرعية الأكبر لمزارع الخرشوف تتميز بكفاءة إنتاجية عالية في توظيف مستلزمات الإنتاج والأفضل إقتصادياً.

كما تم دراسة المسلك التسويقي للخرشوف بمحافظة مطروح وتقدير التكاليف التسويقية وهامش ربح الوسطاء التسويقيون. وتبين من دراسة صادرات الخرشوف المصري أن متوسط الصادرات من الخرشوف الطازج قدرت بنحو ٢٠٠٧). كما قدر متوسط الصادرات المصرية طن تمثل ٢٠٠٧) كما قدر متوسط الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد بنحو ٢٠٠٤ ألف طن تمثل ٢٠٠٧) من الصادرات العالمية للخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠٠٥- ٢٠٠٠). وتبين تركز صادرات الخرشوف المصري سواء الطازج أوالمجمد في عدد محدود من الدول، حيث يستحوز السوق الإيطالي بمفرده على نسبة ١٩٠٥ ٨٠ ، ٢٠١٥ ٪ من إجمالي صادرات الخرشوف المصري الطازج والمجمد على الترتيب خلال الفترة (١٠٠٥- ٢٠٢٠). كما تبين أن كمية وقيمة وسعر الطن من صادرات الخرشوف المصري تتصف بعدم الثبات أوعدم الاستقرار الاقتصادي سواء بالنسبة للخرشوف الطازخ أو المجمد، ولكن تزيد درجة عدم الأستقرار الأقتصادي في حالة الخرشوف الطازخ الماخرشوف المطازخ والمجمد. وقدر مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من الخرشوف بحوالي ١٩٠٥ ، ١٩٠٥ للخرشوف المصري. كما قدر مؤشر الكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف بحوالي ١٩٠١ /١٥ اللغرشوف المطازخ والمجمد على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠٢٠)، مما يؤكد توافر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف المطازخ والمجمد على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٢٠)، مما يؤكد توافر الميزة النسبية الظاهرة الصادرات الخرشوف المطازخ والمجمد على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٢٠)، مما يؤكد توافر الميزة النسبية الظاهرة المادرات المحرية على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٢).

كلمات مفتاحية: الخرشوف - الطازج والمجمد - الإنتاج - التسويق - محافظة مطروح.



Research Article

Open Access



Published by Faculty of Agriculture, New Valley University, Egypt Online ISSN: 3009 - 6103

New Valley Journal of Agricultural Economic and Social Sciences

https://jnves.journals.ekb.eg

DOI:

* Corresponding author: Mahaba Abd El-Moety

E-mail: mahaba_agr11@yahoo.com

An Economic Study for Artichoke Production and Marketing in Matrouh Governorate

Mahaba Abd El-Moety El-Sayed Ahmed Mahaba

Department of Economic Studies - Socio-Economic Division - Desert Research Center

Published: 28/07/2025

Abstract

The research aimed at studying the production and marketing of artichokes in Matrouh Governorate through a set of sub-objectives.

Study results showed that in terms of global artichoke production, Egypt is in the forefront, producing about 26.05% of the total global production during the period (2019-2023). Egypt also has a comparative advantage in artichoke production, achieving the highest global productivity with a productivity of about 24.207 tons/ha, representing 180.09% of the average global artichoke productivity of 13.442 tons/ha.

As for the local production of artichokes, the average artichoke production reached about 64.309 ,492.279 thousand tons in Matrouh governorate and the total Republic, respectively, and therefore the production of Matrouh governorate represents about 13.06% of the total Egyptian production, and Matrouh governorate also has a comparative advantage in the production of artichokes, where it achieves the highest productivity among the producing governorates with a productivity of about 19,468 tons/fedden, representing 166.53% of the average artichoke productivity in Egypt, which 11.691 tons/fedden during the period (2019-2023). Field study sample in Matrouh governorate for the productive season 2023/2024 showed that the largest capacity farms of artichoke is characterized by high production efficiency in using production factors and the best economically. Artichokes marketing channels in Matrouh governorate, the estimation of marketing costs and the profit margin of marketing Intermediaries were also studied. Study of Egyptian artichoke exports showed that the average exports of fresh artichokes were estimated at 7.27 thousand tons, representing 9.57% of the world exports of fresh artichokes during the period (2005-2023). The average Egyptian exports of frozen artichokes were estimated at 20.34 thousand tons, representing 10.73% of the world exports of frozen artichokes during the period (2005-2023). Some indicators of export competitiveness of Egyptian artichokes were estimated.

Key words: Artichoke - Fresh and Frozen - Production - Marketing - Matrouh Governorate.

المقدمة:

يعتبر الخرشوف من محاصيل الخضر غير التقليدية ذات الأهمية سواء للإنتاج المحلي أو للتصدير، وتعتبر منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوروبا هي الموطن الأصلي للخرشوف، وتعتبر مصر، إيطاليا، أسبانيا، الجزائر من أهم الدول المنتجة لمحصول الخرشوف حيث يمثل إنتاجها مجتمعة نحو ٧٨,٠٧٪ من إجمالي الإنتاج العالمي من الخرشوف خلال الفترة (٢٠٠ - ٢٠ ٢٣) (٢٠٠).

ويُعد نبات الخرشوف أحد المحاصيل الزراعية التي تُلائم أجواء الزراعة في كافة أنواع الأراضي، بدءًا من التربة الطينية الثقيلة، انتهاءًا بالأراضي الصحراوية، علاوة على ارتفاع درجة مُقاومته لملوحة الأرض ومياه الري المُستخدمة، ما يضعه على رأس القائمة المُستهدفة من قِبل المُزارعين الذين يُعانون من بعض هذه الإشكاليات (۱۷).

ويزرع الخرشوف من أجل الحصول على الرؤوس الزهرية (النورات) حيث يؤكل التخت وقواعد القنابات المحيطة بتلك النورات طازجة أو مطهية، وتستخدم الأوراق الخارجية للنورة كأعلاف للحيوانات، وتتمثل القيمة الغذائية للخرشوف في إحتوائه على العديد من العناصر الغذائية الهامة والكربوهيدرات مثل الحديد والكالسيوم والفوسفور حيث يحتل المركز السابع في الترتيب بين مجموعة كبيرة من الخضر والفاكهة من حيث محتواها من عشرة فيتامينات ومعادن (۱۱).

ونظراً للظروف المناخية المناسبة لزراعة الخرشوف في مصر خاصة في المناطق الشمالية فإن ذلك يجعل لمصر ميزة نسبية عالية في إنتاجه، حيث تأتي مصر في صدارة الدول المنتجة للخرشوف بإنتاج يبلغ حوالي ٢٠٧،٤٦٩ ألف طن يمثل نحو ٢٦,٠٥ % من إجمالي الإنتاج العالمي من الخرشوف خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٣) (٢٠١، وبالتالي فإن لدى مصر إمكانات كبيرة لتصديره للأسواق الأوروبية والعربية، خاصة بعد زراعة بعض الأصناف الأجنبية المطلوبة في الأسواق الخارجية، وكذلك مع تطبيق حزمة من الممارسات الزراعية الجيدة وبصفة خاصة ما يتعلق بطرق الأكثار والعمليات الزراعية وإتباع الأساليب الحديثة في جمع المحصول ومعاملات ما بعد الحصاد، الأمر الذي يتطلب ضرورة تكثيف الجهود المبذولة للنهوض بمحصول الخرشوف وزيادة صادراته خلال الأعوام القادمة.

وتعتبر محافظة مطروح من أهم المحافظة المنتجة للخرشوف في مصر حيث تأتي في المرتبة الثالثة بين المحافظات المنتجة بإنتاج يبلغ ٦٤,٣٠٩ ألف طن يمثل نحو ١٣,٠٦٪ من إجمالي الإنتاج المصري من الخرشوف خلال الفترة (٢٠٢٠)، وتتميز محافظة مطروح بتحقيق أعلى جدارة إنتاجية للمحصول بإنتاجية بلغت حوالي ١٩,٤٦٨ طن/فدان تمثل نحو ١٩,٥٦٨٪ من متوسط إنتاجية محصول الخرشوف في مصر (١٠).

ومن هنا تأتي أهمية هذا البحث في معرفة المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الخرشوف في محافظة مطروح، في محاولة لمعرفة كيفية زيادة الصادرات المصرية من الخرشوف للساهمة في تغطية جزء من العجز في الميزان التجاري الزراعي المصري، خاصة في ظل توجه الدولة للزراعة التعاقدية بهدف الاسهام في تنمية الصادرات الزراعية وتحقيق معدلات أعلى من الكفاءة الإنتاجية والتسويقية لمعظم الحاصلات الزراعية، بالإضافة الى تحقيق سعر عادل للمزارع والمستهلك، والعمل على التقليل من الهوامش التسويقية مما سيعود بنتائج إيجابية متوقعة على زيادة الناتج الزراعي المصري من ناحية وزيادة الصادرات الزراعية من ناحية أخرى.

مشكلة البحث:

بالرغم من أهمية محصول الخرشوف كمحصول تصديري غير تقليدي، وصدارة الإنتاج المصري للإنتاج العالمي من الخرشوف بإنتاج يزيد عن ربع الإنتاج العالمي من الخرشوف خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٣)، إلا أن صادرات مصر من الخرشوف الطازج والمجمد لا تمثل سوى ١٣,٣١٪، ١٣,٣٢٪ من إجمالي الصادرات العالمية للخرشوف الطازج والمجمد على الترتيب، بالإضافة إلى عدم استقرار صادرات الخرشوف الطازج والمجمد من عام لأخر، هذا علاوة على إنخفاض نسبة

صادرات الخرشوف الطازج مقارنة بالطاقات الإنتاجية المتاحة حيث لا تتعدى هذه النسبة نحو ١,٢٥٪ كمتوسط للفترة (٢٠ ٢-٢٠ ٢٣).

وبالتالي فإن الإهتمام بحل المشاكل الإنتاجية والتسويقية التي تعترض التوسع في زراعته من شأنه أن يحقق زيادة في حصيلة النقد الأجنبي للدولة، بالإضافة إلى تيسير عملية تصريف الإنتاج وحصول المنتجين على أسعار مجزية وعدم تعرضهم لتقلبات سعرية حادة تؤدي إلى تذبذب المساحة المنزرعة بالمحصول من عام لأخر، كما أن الخرشوف من المحاصيل كثيفة العمالة، سواء خلال مرحلة الزراعة وأداء العمليات الإنتاجية المختلفة بالمزارع، أو خلال عمليات ما بعد الحصاد على مستوى مرحلة التجهيز والإعداد بالنوالات وما يلها في مرحلة التصنيع والحفظ بالمصانع، ومن ثم فإن الإهتمام بدراسته والتوسع في زراعته من شأنه أن يساهم في توفير العديد من فرص العمل.

أهداف البحث:

يهدف البحث بصفة أساسية إلى دراسة وتحليل الوضع الراهن لإنتاج وتسويق محصول الخرشوف في مصر وعلى مستوى محافظة مطروح، ومركز مصر بين أهم الدول المنتجة، بأعتبار الخرشوف محصول مربح للمزارع، بالإضافة أنه محصول نقدى تصديري، ووصولا لهذا الهدف فقد استهدف البحث دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

- ١- دراسة الوضع الانتاجي الراهن لمحصول الخرشوف في مصر والعالم.
- ٢- دراسة الوضع الانتاجي الراهن لمحصول الخرشوف في محافظة مطروح.
- ٣- تقدير مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والأقتصادية للموارد المستخدمة في إنتاج محصول الخرشوف بعينة الدراسة.
 - ٤- التعرف على الوظائف التسويقية التي يؤديها الوسطاء التسويقيون المنتشرون على طول المسلك التسويقى
 للخرشوف، وتحديد التكاليف التسويقية والهوامش التسويقية وأرباح مؤلاء الوسطاء.
 - ٥- الوضع الراهن للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج والمجمد والأهمية النسبية لمصر عالميا.
 - ٦- تقدير بعض مؤشرات القدرة التنافسية التصديرية للخرشوف المصرى الطازج والمجمد.
- ٧- التعرف على أهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية للخرشوف من وجهة نظر المنتجين والوسطاء التسويقيون وأهم مقترحات حلها.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

أعتمد البحث لتحقيق أهدافه على أستخدام أسلوبى التحليل الوصفي والكمي لتحليل البيانات المتعلقة بموضوع البحث من خلال أستخدام بعض الأساليب الأحصائية مثل المتوسطات الحسابية والهندسية والنسب المئوية ومعادلات الاتجاه الزمنى العام، كما تم تقدير عدد من مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الخرشوف بعينة الدراسة بمحافظة مطروح، بالإضافة إلى تقدير بعض مؤشرات القدرة التنافسية التصديرية للخرشوف المصري مثل معامل التركز الجغرافي أو ما يعرف بمعامل (Gini-Hirsh man) ، والأهمية النسبية للكمية المصدرة من إجمالي إنتاج الخرشوف المصادرات ودرجة أستقرار صادرات الخرشوف، والميزة النسبية الظاهرة لصادرات الخرشوف، والكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف.

واعتمد البحث في الحصول على البيانات من مصدرين رئيسيين:

۱- البيانات الثانوية: وتشمل البيانات التى يصدرها قطاع الشئون الإقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (Capmas)، وبيانات وزارة التجارة والصناعة، وبعض مواقع وقواعد البيانات والإحصاءات على شبكة المعلومات الدولية (الانترنت)، مثل موقع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، وقاعدة بيانات التريد ماب www.trademap.org، بالأضافة إلى البحوث والدراسات والرسائل

والمجلات العلمية التي تناولت جوانب متعلقة بالدراسة.

٢- البيانات الأولية: من خلال دراسة ميدانية تم أجراؤها لعينة من مزارعي محصول الخرشوف بمركز الحمام بمحافظة مطروح من خلال المقابلة الشخصية وفقا لاستمارة أستبيان صممت خصيصاً لتحقيق هدف الدراسة، بالإضافة لعينة أخرى من الوسطاء التسويقيون (الجلابون) وأصحاب محطات التجهيز (النوالات)، وكذلك أستطلاع أراء المسئولين والتنفيذيين بمنطقة الدراسة.

نتائج الدراسة ومناقشتها:

(١) المؤشرات الإنتاجية العالمية لمحصول الخرشوف:

(١-١) تطور مساحة الخرشوف عالميا:

توضح بيانات جدول (١) أن المساحة المزروعة لمحصول الخرشوف عالميا قد أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، وذلك بحد أدنى بلغ ١١٤,٢٢١ ألف هكتار عام ٢٠٠٧، وحد أعلى بلغ ٢٠٠٧، ألف هكتار عام ٢٠٠٧، وبتقدير معادلة الأتجاه الزمنى العام للمساحة المزروعة عالميا لمحصول الخرشوف، تبين من المعادلة (١) بجدول (٢) أنها أخذت أتجاها عاما متناقصا ومعنوى إحصائيا وقد بلغ مقدار النقص السنوى حوالي ٢٨,٠٠ ألف هكتار بمعدل تناقص سنوى بلغ نحو ٢٠,٠ % من متوسط المساحة المزروعة عالميا والبالغة حوالي ١٢٣,٠٩٦ ألف هكتار خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، وتشير قيمة معامل التحديد (٩٤) إلى ان المتغيرات التي يعكسها عامل الزمن تفسر حوالي ٢٧ % من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة بالخرشوف عالميا، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم عند مستوى(١٠,٠).

(١-١) تطور الإنتاج العالمي من الخرشوف:

يتضح من بيانات جدول (١) أن الإنتاج العالمي لمحصول الخرشوف قد أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٣)، وذلك بحد أدنى بلغ ١,٢٥٩ مليون طن عام ١٠٠٥، وحد أعلى بلغ ١,٦٦٢ مليون طن عام ١٠٢٠، وقدر متوسط إنتاج الخرشوف عالميا بحوالي ١,٤٨٩ مليون طن خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٣٣)، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج العالمي لمحصول الخرشوف تبين من المعادلة (٢) بجدول (٢) أن إنتاج الخرشوف عالميا قد أخذ اتجاها عاما متزايدا ومعنوي إحصائيا، وقد بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ١٠٠، مليون طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢٧،٠% من متوسط إنتاج الخرشوف عالميا والبالغ حوالي ١٨٤٨ مليون طن خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣). وتشير قيمة معامل التحديد (٣٤) ان المتغيرات الي يعكسها عامل الزمن تفسر حوالي ٤٠ % من التغيرات الحادثة في إنتاج الخرشوف عالميا، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم عند مستوى (١٠٠٠).

(١-٣) تطور الإنتاجية الهكتارية للخرشوف عالميا:

توضح بيانات جدول (١) أن إنتاجية الخرشوف عالميا قد أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٠٥)، وذلك بحد أدنى بلغ ١٠٠٠٩ طن/هكتار عام ٢٠٠٥، وحد أعلى بلغ ١٤,١٢٩ طن/هكتار عام ٢٠٠١، وبتقدير معادلة الأتجاه الزمنى العام للإنتاجية الهكتارية تبين من المعادلة (٣) بجدول (٢) أنها أخذت أتجاها عاما متزايدا ومعنوى إحصائيا، وقد بلغ مقدار الزيادة السنوى حوالي ٢٠,٠ طن/هكتار بمعدل زيادة سنوى بلغ نحو ١٠,٤ % من متوسط الإنتاجية الهكتارية والبالغ حوالي ١٢,١٢٦ طن/هكتار خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، وتشير قيمة معامل التحديد (٣²) ان المتغيرات التي يعكسها عامل الزمن تفسر حوالي ٨٠ % من التغيرات الحادثة في الإنتاجية الهكتارية للخرشوف عالميا، وقد ثبت معنوبة النموذج المستخدم عند مستوى(٢٠٠٠).

جدول (١): تطور المؤشرات الإنتاجية العالمية لمحصول الخرشوف خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)

الإنتاجية (طن/هكتار)	الإنتاج (مليون طن)	المساحة (ألف هكتار)	السنة
10.090	1.259	124.766	2005
10.797	1.395	129.191	2006
11.108	1.466	132.016	2007
11.358	1.462	128.74	2008
11.526	1.481	128.521	2009
11.402	1.433	125.709	2010
11.571	1.477	127.641	2011
12.634	1.557	123.207	2012
12.201	1.550	127.02	2013
11.980	1.513	126.252	2014
12.088	1.389	114.874	2015
11.171	1.343	120.234	2016
12.535	1.588	126.681	2017
12.715	1.558	122.552	2018
12.636	1.507	119.287	2019
12.528	1.441	115.041	2020
14.129	1.662	117.63	2021
13.821	1.593	115.235	2022
14.095	1.610	114.221	2023
12.126	1.489	123.096	المتوسط
14.129	1.662	132.016	أعلى
10.090	1.259	114.221	أدني

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. https://www.fao.org/faostat/en/

جدول (٢): ممعادلات الإتجاه الزمني العام للمؤشرات الإنتاجية العالمية لمحصول الخرشوف خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)

معدل التغير السنوى %	المتوسط	F	R ²	المعادلة	الوحدة	المتغير	٩
- 0.67	123.096	35.27	0.67	$\hat{Y}_i = 131.33 - 0.82 X_i$ $(-5.94) **$	ألف هكتار	المساحة المزروعة	1
0.67	1.489	11.17	0.4	$\hat{Y}_i = 1.377 + 0.01 X_i$ (3.34)**	مليون طن	الإنتاج الكلي	۲
1.4	12.126	66.35	0.80	$\hat{Y}_i = 10.39 + 0.17 X_i$ (8.14) **	طن/هكتار	الإنتاجية	٣

^{*}معنوی عند مستوی 0.05

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (١).

(٢) أهم الدول المنتجة للخرشوف على مستوى العالم:

(١-٢) الأهمية النسبية لمساحة الخرشوف بأهم الدول المنتجة:

يتضح من بيانات جدول (٣) أن أهم الدول من حيث المساحة المزروعة بالخرشوف هي إيطاليا ، مصر ، أسبانيا ، الصين ، بيرو ، الجزائر ، المغرب ، تركيا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، الأرجنتين حيث قدر متوسط المساحة المزروعة بها

معدل التغير السنوى = ميل الدالة / المتوسط الحسابي * ١٠٠

بحوالي ٣٨,٤٢٢ ، ١٦,٧٥٥ ، ١٢,٤٠٣ ، ١٢,٤٠٣ ، ٢,٦٦٧ ، ٢,٨٣١ ، ٢,٨٣١ ، ٢,٧٧٤ ، ٢,٠٨٠ ، ١,٦٨٢ ألف هكتار على الترتيب بأهمية نسبية قدرت بحوالي ٣٣,٠٤٪ ، ٢٤,٤١٪ ، ٢٢,١٪ ، ٢٢,١٪ ، ٢٠,١٪ ، ٢٩,١٪ ، ٢,٢٠٪ ، ٢,٤٠٪ على الترتيب خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٣٠). ومما سبق يتضح أن مصر تأتي في المرتبة الثانية بعد إيطاليا من حيث المساحة المزروعة بمحصول الخرشوف.

(٢-٢) الأهمية النسبية لإنتاج الخرشوف بأهم الدول المنتجة:

يتضح من بيانات جدول (٤) أن أهم الدول من حيث كمية إنتاج الخرشوف هي مصر، إيطاليا، أسبانيا، الجزائر، بيرو، الصين، المغرب، تركيا، الولايات المتحدة الأمريكية، الأرجنتين بإنتاج قدر بحوالي ٢٩٨,٨٢٤، ٣٧٤,٠٠٢، ٢٠٤,٠٢١، ١٩٨,٢٢٥، ٣٣,٣١٩، الأرجنتين بإنتاج قدرت على الترتيب، بأهمية نسبية قدرت بحوالي ٢٣,٣١٩، ٢٢,٥٦٪، ١٠٩,٤٢٪ على الترتيب خلال الفترة بحوالي ٢٦,٠٥٪، ٢٢,٩٣٪، ٢٢,٧٤٪، ٢٢,٧٤٪ على الترتيب خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٢٣). ومما سبق يتضح أن مصر تأتي في صدارة دول العالم المنتجة للخرشوف.

جدول (٣): الأهمية النسبية لمساحة الخرشوف بأهم الدول المنتجة خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٢٣)

الترتيب	%	متوسط المساحة المزروعة (ألف هكتار)	الدولة	م
2	14.41	16.755	مصر	1
1	33.04	38.422	إيطاليا	2
3	12.10	14.076	أسبانيا	3
6	4.96	5.768	الجزائر	4
5	5.73	6.667	بيرو	5
4	10.67	12.403	الصين	6
7	2.43	2.831	المغرب	7
8	2.39	2.774	تركيا	8
9	1.79	2.080	الولايات المتحدة الأمريكية	9
10	1.45	1.682	الولايات المتحدة الأمريكية الأرجنتين	10
	88.97	103.459	مجموع هذه الدول	
	11.03	12.824	دول أخرى	
	100	116.283	إجمالي العالم	•

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. https://www.fao.org/faostat/en/

جدول (٤): الأهمية النسبية لكمية إنتاج الخرشوف بأهم الدول المنتجة خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٢٣)

الترتيب	%	متوسط كمية الإنتاج (ألف طن)	الدولة	م	
1	26.05	407.134	مصر	1	
2	23.93	374.002	إيطاليا	2	
3	12.72	198.824	أسبانيا	3	
4	8.08	126.319	الجزائر	4	
5	7	109.428	بيرو	5	
6	5.28	82.563	الصين	6	
7	2.79	43.600	المغرب	7	
8	2.51	39.151	تركيا	8	
9	2.35	36.718	الولايات المتحدة الأمريكية	9	
10	2.14	33.380	الأرجنتين	10	
	92.86	1451.119	مجموع هذه الدول		
	7.14	111.515	دول أخرى		
	100	1562.634	إجمالي العالم		

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. https://www.fao.org/faostat/en/

(٢-٢) الأهمية النسبية للجدارة الإنتاجية للخرشوف بأهم الدول المنتجة:

يتضح من بيانات جدول (٥) أن ترتيب الدول المنتجة للخرشوف وفقاً للجدارة الإنتاجية لوحدة المساحة المزروعة بمحصول الخرشوف كانت كالتالي مصر، الجزائر، الأرجنتين، الولايات المتحدة الأمريكية، بيرو، المغرب، أسبانيا، تركيا، إيطاليا، الصين حيث قدرت الإنتاجية الهكتارية لهذه الدول كالتالي ٢١,٨٩٣، ٢١,٨٩٣، ١٩,٨٤٦، ١٩,٨٢١، ١٩,٨٤٦، ١٩,٨٤٢، ١٥,٤٢٢، ١٥,٤٢٢، ١٤,١١٩، ١٤,١٢٩، ١٤,١٢٩، ١٥,٤٢٢، ١٠,٨٢٠/، ١٤,١٢٩، ١٥,٢٢٪، ١٥,٢٢٪، ١٥,٢٢٪، ١٤,١٢٩، ١٥,٢٢٪، ١٤,١٢٩٪، مقارنة بمتوسط الإنتاجية الهكتارية العالمية لمحصول الخرشوف خلال الفترة (١٠٠١-٢٠٢٣). ومما سبق يتضح أن مصر تأتي في صدارة دول العالم المنتجة للخرشوف من حيث الجدارة الإنتاجية، وبالتالي فإن مصر لها ميزة نسبية في إنتاج محصول الخرشوف مقارنة بباق دول العالم المنتجة له.

جدول (٥): الأهمية النسبية للجدارة الإنتاجية للخرشوف بأهم الدول المنتجة خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٢٣)

الترتيب	%	متوسط الإنتاجية (طن/هكتار)	الدولة	م
1	180.09	24.207	مصر	1
9	72.42	9.735	إيطاليا	2
7	105.11	14.129	أسبانيا	3
2	162.87	21.893	الجزائر	4
5	122.71	16.495	بيرو	5
10	49.53	6.658	الصين	6
6	114.73	15.422	المغرب	7
8	105.04	14.119	تركيا	8
4	132.58	17.821	الولايات المتحدة الأمريكية	9
3	147.65	19.846	الأرجنتين	
	100	13.442	متوسط الإنتاجية العالمية	

المصدر: جمعت وحسبت من موقع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. https://www.fao.org/faostat/en/

(٣) الوضع الراهن لإنتاج الخرشوف في مصر:

(١-٣) التوزيع الجغرافي لمحصول الخرشوف في مصر:

تشير بيانات جدول (٦) إلى التوزيع الجغرافي لمحصول الخرشوف بالمحافظات المنتجة، حيث يتضح أن محافظة البحيرة جاءت في مركز الصدارة من حيث المساحة المزروعة بمحصول الخرشوف بمساحة قدرت بحوالي ٢٠,٨٣٧ ألف فدان تمثل نحو ٤٩,٤٨ ٪ من متوسط المساحة المزروعة بمحصول الخرشوف في مصر والمقدرة بحوالي ٤٢,١٠٩ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٢٠)، ثم يلها محافظات الأسكندرية، والنوبارية، ومطروح، والجيزة بمساحات مزروعة قدرت بحوالي ٢٠,١٧٩ ، ٢٥,٣٠ ، ١٧٩,٠ ألف فدان على الترتيب تمثل نحو ٢٥,٣٥٪، ١٦,٨٩ ٪ ، ٢٥,٠٪ من متوسط المساحة المزروعة بمحصول الخرشوف في مصر والمقدرة بحوالي ٤٢,١٠٩ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٢٣).

كما يتضح من بيانات جدول (٦) أن محافظة مطروح جاءت في مركز الصدارة من حيث الإنتاجية الفدانية لمحصول الخرشوف، حيث بلغت الإنتاجية الفدانية حوالي ١٩,٤٦٨ طن/فدان تمثل حوالي ١٦٦,٥٣٪ من متوسط الإنتاجية الفدانية للخرشوف على مستوى الجمهورية والمقدرة بحوالي ١١,٦٩١ طن/فدان خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٢٣)، يلها محافظات الأسكندرية، والبحيرة، والنوبارية، والجيزة بإنتاجية فدانية قدرت بحوالي ١٧,٢٢١، ١٨,١٤١، ٨,٨٧٢، ٢٥,٢١٪ من متوسط الإنتاجية الفدانية

%	الإنتاج	%	الإنتاجية	%	المساحة	المحافظة	۾
	(ألف طن)		(طن/فدان)		(ألف فدان)		,
37.55	184.863	75.89	8.872	49.48	20.837	البحيرة	1
37.35	183.852	147.31	17.221	25.35	10.676	الأسكندرية	2
11.76	57.910	69.64	8.141	16.89	7.113	النوبارية*	3
13.06	64.309	166.53	19.468	7.84	3.303	مطروح	4
0.27	1.345	64.29	7.516	0.43	0.179	الجيزة	5
100	492.279	100	11.691	100	42.109	إجمالي الجمهورية	

جدول (٦): الأهمية النسبية للمحافظات المنتجة لمحصول الخرشوف في مصر خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٢٣)

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة وأستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الإقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

للخرشوف على مستوى الجمهورية والمقدرة بحوالي ١١,٦٩١ طن/فدان خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٢٣).

كما تبين بيانات جدول (٦) أن محافظة البحيرة جاءت في مركز الصدارة من حيث الإنتاج الكلي لمحصول الخرشوف بكمية قدرت بحوالي ١٨٤,٨٦٣ ألف طن تمثل نحو ٣٧,٥٥٥٪ من متوسط الإنتاج الكلي لمحصول الخرشوف في مصر والمقدر بحوالي ٤٩٢,٢٧٩ ألف طن خلال الفترة (٢٠٢٠-٢٠٢)، ثم يليها محافظات الأسكندرية، ومطروح، والنوبارية، والجيزة بإنتاج قدر بحوالي ٢٠٢،٨٥١، ١٨٣٨، ٢٠,١٠٠ ألف طن على الترتيب تمثل نحو ٣٧,٨٥٠٪، ٢٠,٣١٪، ١١,٧٦٠٪، من متوسط الإنتاج الكلي لمحصول الخرشوف في مصر والمقدرة بحوالي ٤٩٢,٢٧٩ ألف طن خلال الفترة (٢٠٢٠).

مما سبق يتبين أرتفاع الجدارة الإنتاجية لمحصول الخرشوف بمحافظة مطروح مقارنة بباقي مناطق إنتاجه في مصر. (٢-٣) المؤشرات الإنتاجية لمحصول الخرشوف في مصروالأهمية النسبية لمحافظة مطروح:

(٣-٢-١) تطور المساحة المزروعة بالخرشوف:

توضح بيانات جدول (٧) أن مساحة الخرشوف في جمهورية مصر العربية قد أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٥٠٠٢-٢٠٣)، وذلك بحد أدنى بلغ 7.7. ألف فدان عام 7.7. ، وحد أعلى بلغ 7.7. ألف فدان عام 7.7. ، وبتقدير معادلة الأتجاه الزمنى العام للمساحة المزروعة، تبين من المعادلة (١) بجدول (٨) أنها أخذت أتجاها عاما متزايدا ومعنوى إحصائيا وقد بلغ مقدار الزيادة السنوى حوالى 7.7. ألف فدان بمعدل زيادة سنوى بلغ نحو 7.7. من متوسط المساحة المزروعة والبالغ حوالى 7.7. ألف فدان خلال الفترة (7.7.)، وتشير قيمة معامل التحديد (7.7.) إلى ان المتغيرات التي يعكسها عامل الزمن تفسر حوالي 7.7. همن التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة بالخرشوف على مستوى الجمهورية، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم عند مستوى 7.7.).

كما توضح بيانات جدول (٧) أن مساحة الخرشوف في محافظة مطروح قد أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، وذلك بحد أدنى بلغ ١٤٢ فدان عام ٢٠٠٥ ، وحد أعلى بلغ ٣,٨٦٨ ألف فدان عام ٢٠٠١ ، وقدر متوسط مساحة الخرشوف على مستوي وقدر متوسط مساحة الخرشوف على مستوي الجمهورية والمقدر بحوالي ٢٧,٥٩٩ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، وبتقدير معادلة الأتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة، تبين من المعادلة (٤) بجدول (٨) أنها أخذت أتجاها عاما متزايدا ومعنوي إحصائيا وقد بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ٢٠١٥ ألف فدان بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٤,٣١ % من متوسط المساحة المزروعة

^{*} تقع ضمن الحدود الإدارية لمحافظة البحيرة ولكن يتم إدراج بياناتها منفصلة عن بيانات محافظة البحيرة نظرا لوجود مديرية زراعة بها.

جدول (٧): تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الخرشوف في جمهورية مصر العربية ومحافظة مطروح خلال الفترة (٥٠٠٠-٢٠٢٣)

(,	ج (ألف طن	الإنتاج	ان)	الإنتاجية (طن/فدان) الجمهورية مطروح %		ن)	المساحة	السنه	
%	مطروح	الإنتاج الجمهورية	%	مطروح	الجمهورية	%	مطروح	المساحة الجمهورية	انست
0.89	1.018	113.861	74.30	7.17	9.65	1.20	0.142	11.797	2005
1.31	0.936	71.254	74.88	6.2	8.28	1.76	0.151	8.603	2006
0.97	1.112	114.959	53.80	5.1	9.48	1.80	0.218	12.129	2007
0.56	0.981	175.565	31.02	3	9.67	1.80	0.327	18.152	2008
0.43	0.9	209.614	28.63	3	10.480	1.50	0.3	20.002	2009
0.49	1.05	212.679	29.52	3	10.163	1.67	0.35	20.926	2010
0.84	1.613	191.117	47.14	4.2	8.910	1.79	0.384	21.45	2011
0.70	2.485	353.871	63.19	5.7	9.020	1.11	0.436	39.231	2012
3.32	9.8	295.562	82.21	7	8.514	4.03	1.4	34.713	2013
2.71	7.161	264.593	79.16	7	8.842	3.42	1.023	29.923	2014
2.45	5.375	219.182	57.84	5	8.644	4.24	1.075	25.356	2015
8.60	14.506	168.614	152.93	12.314	8.052	5.63	1.178	20.94	2016
8.93	30.145	337.405	146.07	12.068	8.261	6.12	2.498	40.841	2017
5.96	16.405	275.239	107.84	8.5	7.882	5.53	1.93	34.92	2018
9.87	29.862	302.559	189.52	16.345	8.625	5.21	1.827	35.081	2019
17.84	46.008	257.949	206.36	22.183	10.750	8.64	2.074	23.996	2020
16.19	77.608	479.242	163.75	20.064	12.253	9.89	3.868	39.112	2021
13.55	58.602	432.643	172.68	20.270	11.738	7.84	2.891	36.857	2023
10.04	56.718	564.953	160.44	18	11.219	6.26	3.151	50.357	2023
7.19	19.068	265.308	103.15	9.795	9.497	4.81	1.328	27.599	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة وأستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الإقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

جدول (٨): معادلات الأتجاه الزمنى العام للمؤشرات الإنتاجية لمحصول الخرشوف في جمهورية مصر العربية ومحافظة مطروح خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢)

				_				
معدل التغير السنوى %	المتوسط	F	R ²	المعادلة	الوحدة	المتغير	م	بيان
5.98	27.599	32.91	5.66	$\hat{Y}_i = 11.1 + 1.65 X_i$ (5.74)**	ألف فدان	المساحة المزروعة	1	1
-	9.497	2.36	0.12	$\hat{Y}_i = 8.7 + 0.08 X_i$ (1.54)	طن/فدان	الإنتاجية	۲	الجمهورية
7.07	265.308	37.04	0.69	$\hat{Y}_i = 77.55 + 18.77 X_i$ (6.09)**	ألف طن	الإنتاج الكلي	٣	.,
14.31	1.328	89.69	0.84	$\hat{Y}_i = -0.54 + 0.19 X_i$ $(9.47)^{**}$	ألف فدان	المساحة المزروعة	٤	2.6
9.9	9.795	41.19	0.71	$\hat{Y}_i = 0.9 + 0.97 X_i$ (6.42) **	طن/فدان	الإنتاجية	٥	محافظة مطروح
19.14	19.068	46.64	0.73	$\hat{Y}_i = -17.42 + 3.65 X_i$ $(6.83)^{**}$	ألف طن	الإنتاج الكلي	٦	ත

** معنوي عند مستوى 0.01

*معنوى عند مستوى 0.05

معدل التغير السنوي = ميل الدالة / المتوسط الحسابي * ١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٧).

والبالغ حوالى ١,٣٢٨ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢)، وتشير قيمة معامل التحديد (R²) ان المتغيرات التي يعكسها عامل الزمنتفسر حوالي ٨٤ % من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة بالخرشوف بمحافظة مطروح، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم عند مستوى(١٠٠٠).

(٢-٢-٣) تطور الإنتاجية الفدانية من الخرشوف:

توضح بيانات جدول (۷) أن إنتاجية الخرشوف في جمهورية مصر العربية قد أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٢٣)، وذلك بحد أدنى بلغ ٧,٨٨٢ طن/فدان عام ٢٠١٨ ، وحد أعلى بلغ ١٢,٢٥٣ طن/فدان عام ٢٠٢١ ، وبتقدير معادلة الأتجاه الزمنى العام للإنتاجية الفدانية تبين من المعادلة (٢) بجدول (٨) أنها أخذت أتجاها عاما متزايدا وغير معنوى إحصائيا، وقدر متوسط الإنتاجية الفدانية للخرشوف بحوالي ٩,٤٩٧ طن/فدان خلال الفترة (٢٠٠٠).

كما توضح بيانات جدول (٧) أن إنتاجية الخرشوف بمحافظة مطروح قد أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٣)، وذلك بحد أدنى بلغ ٣ طن/فدان خلال أعوام ٢٠٠٨، ١٠٠٩، وحد أعلى بلغ ٣ ٢٢,١٨٣ طن/فدان عام ٢٠٢٠، وقدر متوسط إنتاجية الخرشوف بمحافظة مطروح بحوالي ٩,٧٩٥ طن/فدان تمثل ١٠٣,٠٥ ومن متوسط إنتاجية الخرشوف على مستوي الجمهورية والمقدر بحوالي ٩,٤٩٧ طن/فدان خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)، وبتقدير معادلة الأتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانية، تبين من المعادلة (٥) بجدول (٨) أنها أخذت أتجاها عاما متزايدا ومعنوى إحصائيا وقد بلغ مقدار الزيادة السنوى حوالي ٩,٧٠٠ طن/فدان بمعدل زيادة سنوى بلغ نحو ٩,٩ % من متوسط الإنتاجية الفدانية والبالغ حوالي ٩,٧٩٥ طن/فدان خلال الفترة (٥٠٠٠- ٢٠٢٣)، وتشير قيمة معامل التحديد (٩) ان المتغيرات التي يعكسها عامل الزمن تفسر حوالي ٧١ % من التغيرات الحادثة في الإنتاجية الفدانية للخرشوف بمحافظة مطروح، وقد ثبتت معنوبة النموذج المستخدم عند مستوى(١٠٠٠).

(٣-٢-٣) تطور الإنتاج الكلى من الخرشوف:

تبين بيانات جدول (٧) أن الإنتاج الكلي لمحصول الخرشوف على مستوى الجمهورية قد أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٥٠٠٠-٢٠٢٣)، وذلك بحد أدنى بلغ ٢١٠٢٠ ألف طن عام ٢٠٠٢، وحد أعلى بلغ ٥٦٤,٩٥٣ ألف طن عام ٢٠٠٢، وحد أعلى بلغ ٥٦٤,٩٥٣ ألف طن عام ٢٠٠٣، وبتقدير معادلة طن عام ٢٠٠٣، وقدر متوسط إنتاج الخرشوف بحوالي ٢٦٥,٣٠٨ ألف طن خلال الفترة (٥٠٠٢-٢٠٢١)، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي لمحصول الخرشوف على مستوى الجمهورية تبين من المعادلة (٣) بجدول (٨) أن إنتاج الخرشوف قد أخذ اتجاها عاما متزايدا ومعنوي إحصائيا، وقد بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ١٨,٧٧ ألف طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٧٠,٧ % من متوسط إنتاج الخرشوف على مستوى الجمهورية والبالغ حوالي ٢٦٥,٣٠٨ ألف طن خلال الفترة (٥٠٠١-٢٠٠٣). وتشير قيمة معامل التحديد (٤٦) ان المتغيرات التي يعكسها عامل الزمن تفسر حوالي ٢٩ % من التغيرات الحادثة في إنتاج الخرشوف على مستوى الجمهورية.

كما توضح بيانات جدول (٧) أن إنتاج محصول الخرشوف بمحافظة مطروح قد أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقصان خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، وذلك بحد أدنى بلغ ٩٠، ألف طن عام ٢٠٠٩، وحد أعلى بلغ ٢٠٠٨ ألف طن عام ٢٠٢١، وقدر متوسط إنتاج الخرشوف بالمحافظة بحوالي ١٩،٠٦٨ ألف طن تمثل ٢٠١٩ % من متوسط إنتاج الخرشوف على مستوي الجمهورية والمقدر بحوالي ٢٦٥,٣٠٨ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج الخرشوف بمحافظة مطروح تبين من المعادلة (٦) بجدول (٨) أن إنتاج الخرشوف قد أخذ اتجاها عاما متزايدا ومعنوي إحصائيا، وقد بلغ مقدار الزيادة السنوي حوالي ٣،٦٥ ألف طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو المراوح والبالغ حوالي ١٩،٠٦٨ ألف طن جلال الفترة (٥٠٠٠-٢٠٢٣).

وتشير قيمة معامل التحديد (R²) ان المتغيرات التي يعكسها عامل الزمن تفسر حوالي ٧٣ % من التغيرات الحادثة في إنتاج الخرشوف بمحافظة مطروح.

(٤) عينة الدراسة الميدانية بمحافظة مطروح موسم ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ :

نظراً لتركز زراعة محصول الخرشوف في الأراضى الواقعة على جانبى ترعة الحمام بمركز الحمام بمحافظة مطروح ، فقد أجريت الدراسة الميدانية بمركز الحمام بمحافظة مطروح نظراً لتركز زراعة محصول الخرشوف في مركز الحمام دون باقي مراكز المحافظة.

(١-٤) الأهمية النسبية لعدد الحائزين والمساحة المنزرعة بالخرشوف بقرى مركز الحمام بمحافظة مطروح:

يتضح من بيانات جدول (٩) أن إجمالي المساحة المنزرعة بمحصول الخرشوف بمركز الحمام قد بلغت ٥١٨٣ فدان موسم ٢٠٢٤/ ٢٠٢٤ ، وهذه المساحة موزعة على عدد ١٧ قربة ، كما بلغ إجمالي عدد الحائزين ١٧٩٩ حائز.

شوف بمركز الحمام بمحافظة مطروح موسم (٢٠٢٤/٢٠٢٣)	مائزبن والمساحة المنزرعة بالخر	جدول (٩): الأهمية النسبية لعدد الح
-------------------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

% للمساحة المنزرعة	المساحة المنزرعة (فدان)	% لعدد الحائزين	عدد الحائزين (حائز)	القرية	م
6.75	350	6.34	114	الحمام	1
5.11	265	5.06	91	۱۵ مایو	2
15.44	800	14.90	268	العميد	3
9.65	500	10.17	183	أبوشنينه	4
3.86	200	3.17	57	أبناء المستقبل	5
1.50	78	1.83	33	قربة ٢٢	6
6.15	319	5.67	102	قربة ٢٣	7
4.77	247	4.84	87	قرية ٢٤	8
1.64	85	1.72	31	قربة ٢٥	9
0.91	47	1.00	18	قربة ٢٦	10
17.09	886	15.23	274	قرية ٢٧	11
11.87	615	13.12	236	قربة ۲۸	12
1.33	69	1.39	25	قرية ٢٩	13
0.81	42	1.06	19	الروبسات	14
3.67	190	3.67	66	التكامل	15
8.91	462	10.23	184	أبوزهرة	16
0.54	28	0.61	11	عبد الباسط	17
100	5183	100	1799	الإجمالي	•

المصدر: جمعت وحسبت من:

(٤-٢) حجم عينة الدراسة الميدانية:

يتضح من بيانات جدول (١٠) أنه تم أختيار عدد ستة قرى بمركز الحمام بمحافظة مطروح لإجراء الدراسة الميدانية وفقاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول الخرشوف بها، وهي قرية ٢٧، العميد، قرية ٢٨، أبوشنينه، أبوزهرة، الحمام حيث بلغت الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول الخرشوف بها نحو ١٠,٠١ %، ١٥,٤٤٪، ١١,٨٧٪ %، ١١,٨٥٪ ما المجرس عينة عشوائية ١٩,٨ %، ١١,٥٠ % على الترتيب من إجمالي مساحة الخرشوف بمركز الحمام بمحافظة مطروح، وتم سحب عينة عشوائية بسيطة قوامها ١٥٠ مفردة من قرية ٢١، ٣٠ مفردة بسيطة قوامها ١٥٠ مفردة من قرية ٢١، ٣٠ مفردة من قرية العميد، ٢٧ مفردة من قرية أبوشنينه ، ٢١ مفردة من قرية أبوزهرة، ١٤ مفردة من قرية الحمام. ولدراسة الكفاءة الإنتاجية والأقتصادية لمحصول الخرشوف للمزارع المختلفة بالنسبة لأحجامها وانماط إنتاجها فقد تم تقسيم فئات عينة الدراسة إلى فئة أولى (أقل من فدان)، وفئة ثانية (١ - ٣ فدان)، وفئة ثالثة (أكبر من ٣ فدان).

١- الإدارة الزراعية، مركز الحمام، محافظة مطروح، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة.

٢- مراقبة التنمية والتعاون، مركز الحمام، محافظة مطروح، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة.

عدد أفراد العينة	الوسط الهندسي المعدل	الوسط الهندسي	للمساحة المنزرعة بالقرية بالقرية من إجمالي مساحة قرى العينة	المساحة المنزرعة (فدان)	لعدد % الحائزين من إجمالي قرى العينة	عدد الحائزين (حائز)	القرية	م
35	23.126	23.10	24.52	886	21.76	274	قرية ٢٧	1
33	21.733	21.71	22.14	800	21.29	268	العميد	2
27	17.882	17.86	17.02	615	18.75	236	قرية ۲۸	3
21	14.198	14.18	13.84	500	14.54	183	أبوشنينه	4
21	13.685	13.67	12.79	462	14.61	184	أبوزهرة	5
14	9.376	9.37	9.69	350	9.05	114	الحمام	6
150	100	99.89	100	3613	100	1259	الإجمالي	

الوسط الهندسي = $\sqrt{}$ الأهمية النسبية لعدد الحائزين \times الأهمية النسبية للمساحة المساحة

(٢) الوسط الهندسي المعدل = الوسط الهندسي لكل منطقة / جملة الوسط الهندسي × ١٠٠٠

(٣)عدد أفراد العينة = الوسط الهندسي المعدل لكل منطقة × العدد المخصص للعينة / ١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (٩).

(٤-٣) توصيف متغيرات عينة الدراسة:

توضح بيانات جدول (١١) مواصفات العينة المختارة بالنسبة للمتغيرات الاقتصادية الأساسية في إنتاج الخرشوف بمركز الحمام بمحافظة مطروح من حيث المساحة والإنتاج وعناصر الإنتاج الأساسية لفئات العينة والمتمثلة في كمية السماد البلدى، وكمية التقاوى، وعدد الوحدات الفعالة من السماد الأزوتي، وعدد الوحدات الفعالة من السماد الفوسفاتي ، وعدد الوحدات الفعالة من السماد البوتاسي، وكمية المبيدات، والعمل البشري، والعمل الآلي. حيث أتضح من بيانات جدول (١١) أن إجمالي مساجة العينة ٢٥٩،٦٦ فدان موزعة إلى ٢٣٥,٣٥، ٣١,٠٥، ٢٣٥,٣٨ فدان للفئات الأولى والثانية والثالثة على الترتيب وكان عدد مشاهدات العينة ١٥٠ مشاهدة مقسمة إلى ثلاثة فئات تضم كل منها ٥٠ مشاهدة بمتوسط مساحة للمشاهدة ٢٠,٠٠ من للفئات الأولى والثانية والثالثة على الترتيب، وبلغ متوسط إنتاج الفدان ١٥٠، ٢٠,٠٠ من للفئات الأولى والثانية والثالثة على الترتيب.

حدول (١١): توصيف متغيرات عينة دراسة محصول الخرشوف للموسم الزراعي (٢٠٢٤/٢٠٢٣)

(1.12/1.11	وسم الزراعي (الخرشوف للم	راسه محصول	جدول (۱۱): توصیف متغیرات عینه د
إجمالي العينة	الفئة الثالثة	الفئة الثانية	الفئة الأولى	البنود
150	50	50	50	عدد المشاهدات
359.66	235.38	93.25	31.04	إجمالي مساحة محصول الخرشوف(فدان)
2.40	4.71	1.87	0.62	متوسط المساحة المزروعة بالمحصول (فدان)
18.87	20.24	19.03	17.35	متوسط إنتاج الفدان (طن)
7.75	8	7.75	7.5	متوسط كمية التقاوي للفدان (قيراط)
23.4	26.2	22.7	21.2	متوسط كمية الأسمدة البلدية للفدان (م٣)
108.3	108.5	108.25	108.2	متوسط كمية الأسمدة الأزوتية (وحدة فعالة)
34.8	35.3	34.7	34.4	متوسط كمية الأسمدة الفوسفاتية (وحدة فعالة)
94	94.2	94	93.8	متوسط كمية الأسمدة البوتاسية (وحدة فعالة)
7.65	7.8	7.7	7.5	متوسط كمية العناصر الصغري (لتر/فدان)
101.7	103	102	100	متوسط كمية الكبريت الزراعي (كجم/فدان)
2.84	2.88	2.85	2.8	متوسط كمية المبيدات (لتر/فدان)
102.8	103.5	103	102	متوسط عدد ساعات الري للفدان (ساعة/موسم)
191.6	193.4	193	188.5	متوسط العمالة البشرية للفدان (رجل/يوم عمل)
117	118	117	116	متوسط عدد ساعات العمل الآلي (ساعة/فدان)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي (٢٠٢٤/٢٠٢٣).

(٥) الأهمية النسبية لبنود تكاليف إنتاج محصول الخرشوف بمحافظة مطروح:

توضح بيانات جدول (١٢) أهم بنود التكاليف الإنتاجية لفدان محصول الخرشوف في عينة الدراسة بمحافظة مطروح، حيث تبين أن إجمالي تكاليف مستلزمات الإنتاج، وإجمالي تكاليف العمل الزراعي، والتكاليف المتغيرة، والتكاليف الثابتة والتكاليف الكلية قد بلغت نحو ٣٣,٥٢٨، ٣٣,٥٢٨، ١١٧,٨٧٠، ٤٠، ١٥٧,٨٧٠ ألف جنيه على الترتيب وذلك في إجمالي عينة الدراسة.

كما تبين من بيانات جدول (١٢) أن أهم بنود التكاليف الإنتاجية في الثلاث فئات الحيازية هي العمل الآلي، التكاليف الثايتة (الإيجار)، العمل البشري، التقاوي(تقطيع نباتات الأمهات من حصاد المحصول السابق)، السماد البلدي، السماد البوتاسي، حيث بلغت قيمتها حوالي ٤٣٠٨، ٤٠، ٤٠، ٣٨,٣٢٧، ، ١٤,٣٣٨، ١٤,٣٣٨ ألف جنيه على الترتيب وتمثل نحو ٢٧,٧٧٪، ٢٥,٣٤٪، ٨٠٠٪ ألف جنيه وذلك نحو ٢٧,٧٧٪، ٢٥,٣٤٪، ٨٠٠٪، ١٥٧،٨٧٠ ألف جنيه وذلك في إجمالي عينة الدراسة.

جدول (۱۲): الأهمية النسبية لبنود التكاليف لمحصول الخرشوف في الفئات الحيازية المختلفة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة مطروح خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٤/٢٠٢٣

*. •		ثالثة	الفئة ال	ثانية	الفئة ال	لأولى	الفئة ا		
لعينه	إجمالي ا	فدان)	(أكبرمن ٣	فدان)	(من ۱ - ۳	فدان)	(أقل من	البند	م
%	التكلفة	%	التكلفة	%	التكلفة	%	التكلفة		
9.08	14338	9.23	14800	9.07	14338	8.94	13875	التقاوي	1
5.03	7948	5.56	8908	4.89	7721	4.65	7217	السماد البلدي	2
1.27	2004	1.25	2008	1.27	2003	1.29	2002	السماد الأزوتي	3
0.25	394	0.25	400	0.25	393	0.25	390	السماد الفوسفاتي	4
2.73	4308	2.69	4319	2.73	4308	2.77	4298	السماد البوتاسي	5
0.90	1423	0.90	1442	0.90	1428	0.90	1400	الكبريت الزراعي	6
0.94	1492	0.94	1511	0.95	1502	0.94	1463	العناصر الصغرى	7
1.03	1621	1.02	1642	1.03	1625	1.03	1596	المبيدات	8
21.24	33528	21.85	35030	21.08	33316	20.77	32239	إجمالي مستلزمات الإنتاج	9
24.28	38327	24.13	38684	24.42	38600	24.28	37696	العمل البشري	10
27.77	43838	27.56	44189	27.75	43856	28.00	43468	العمل الآلي	11
52.05	82164	51.69	82873	52.17	82456	52.28	81164	إجمالي العمل المزرعي	12
1.38	2177	1.51	2420	1.44	2270	1.19	1840	مصروفات أخرى (نثرية)	13
74.66	117870	75.05	120323	74.69	118042	74.23	115243	التكاليف المتغيرة	14
25.34	40000	24.95	40000	25.31	40000	25.77	40000	التكاليف الثابتة	15
100	157870	100	160323	100	158042	100	155243	إجمالي التكاليف	16

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة أستبيان الدراسة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠٢٤/٢٠٢٣.

(٦)مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والأقتصادية لمحصول الخرشوف بمحافظة مطروح:

تشير البيانات الواردة بجدول (١٣) إلى بعض مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الخرشوف بمحافظة مطروح حيث اوضحت النتائج ان متوسط قيمة مستلزمات الإنتاج قدرت بنحو ٣٣,٥٢٨ ، ٣٢,٣٣٦ ، ٣٢,٣٣٥ ، ٣٣,٥٢٨ ألف جنيه/فدان لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثالثة وإجمالي عينة الدراسة على الترتيب. وأن متوسط التكاليف المتغيرة قدرت بنحو ١١٥,٢٤٣ ، ١١٥,٢٤٣ ، ١١٥,٠٤٢ ألف جنيه/فدان لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثالثة وإجمالي عينة الدراسة على الترتيب. وأن متوسط التكاليف الكلية قدرت بنحو ١٥٥,٠٤٣ ، ١٥٥,٠٤٢ ، ١٥٥,٠٤٣ ، ١٦٠,٣٣٣ ، ١٥٥,٠٤٠ ، ١٥٥,٠٤٣ ، ١٠٥,٠٣٣ ، ١٥٥,٠٤٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٤٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٤٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٢٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥,٠٠ ، ١٥٥,٠٠ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥,٠٠٠ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥ ، ١٥٥

جدول (١٣): بعض مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والأقتصادية لمحصول الخرشوف في عينة البحث
بمحافظة مطروح للموسم الزراعي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إجمالي	الفئة الثالثة	الفئة الثانية	الفئة الأولى	-1 ÷st1	
العينة	(أكبرمن ٣ فدان)	(۱-۳ فدان)	(أقل من فدان)	المؤشرات	م
33528	35030	33316	32239	متوسط قيمة مستلزمات الإنتاج (جنيه/فدان)	1
117870	120323	118042	115243	متوسط التكاليف المتغيرة (جنيه/فدان)	2
157870	160323	158042	155243	متوسط التكاليف الكلية (جنيه/فدان)	3
18.87	20.24	19.03	17.35	متوسط إنتاج الفدان (طن/فدان)	4
10946	10946	10946	10946	متوسط السعر المزرعي (جنيه/طن)	5
206599	221560	208353	189884	الأيراد الكلي (جنيه/فدان)	6
48729	61237	50311	34640	صافي العائد (جنيه/فدان)	7
88729	101237	90311	74640	العائد فوق التكاليف المتغيرة (جنيه/فدان)	8
8364	7921	8303	8949	تكاليف إنتاج الطن (جنيه)	9
2582	3025	2643	1997	صافي عائد الطن (جنيه)	10
23.59	27.64	24.15	18.24	نسبة هامش الربح للمنتج %	11
173070	186530	175037	157644	القيمة المضافة للفدان (جنيه)	12
1.753	1.841	1.765	1.648	الأيراد الكلي / التكاليف المتغيرة	13
1.309	1.382	1.318	1.223	الإيراد الكلي / التكاليف الكلية	14
0.31	0.38	0.32	0.22	عائد الجنيه المستثمر (جنيه)	15

العائد فوق التكاليف المتغيرة = إجمالي العائد الفداني - التكاليف المتغيرة

نسبة هامش الربح للمنتج = صافى العائد / إجمالي العائد × ١٠٠٠

القيمة المضافة = إجمالي العائد الفداني - إجمالي مستلزمات الإنتاج

عائد الجنيه المستثمر = صافي العائد / التكاليف الكلية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة أستبيان الدراسة الميدانية موسم ٢٠٢٤/٢٠٢٠.

ويلاحظ أن التكاليف الإنتاجيه الكلية لمحصول الخرشوف بلغت أعلى قيمة لها بالفئة الحيازية الثالثة ثم الفئة الحيازية الثانية وبلغت أدني قيمة لها بالفئة الحيازية الأولي وقد يرجع ذلك زيادة أستخدام عناصر الإنتاج مثل السماد البدي، والسماد الأرقي، والسماد الفوسفاتي، والسماد البوتاسي، والعمل البشري، والعمل الآلي بالفئة الحيازية الثالثة مقارنة بالفئتين الحيازيتين الأولى والثانية. كما أوضحت النتائج أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الخرشوف قدرت بنحو ١٩,٣٠ ، ١٩,٣٠ ، ١٩,٣٠ ، ١٩,٨٨ طن/فدان لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثائلة وإجمالي عينة الدراسة على الترتيب. كما أوضحت النتائج أن متوسط السعر المزري لمحصول الخرشوف بمحافظة مطروح قد قدر بنحو ١٩,٠٤٠ ألف جنيه/فدان، في حين قدر متوسط الأيراد الكلي في الفئتين الحيازيتين الأولى والثانية بنحو ١٨٩,٨٨٤ ألف جنيه/فدان على الترتيب، وقدر متوسط الأيراد الكلي لإجمالي العينة بنحو والثانية بنحو ١٨٩,٨٨٤ ألف جنيه/فدان على الترتيب، وقدر متوسط الأيراد الكلي لإجمالي العينة بنحو بمحافظة مطروح قد بلغ أقصاه في الفئة الحيازية الثالثة حيث قدر بنحو ١١,٢٣٧ ألف جنيه/فدان، وبلغ أدناه في الفئة الحيازية الثالثة الحيازية الثالثة الحيازية الثائية الحيازية الثائية الحيازية الثالثة الحيازية الثالثة قد حققت نسبة زيادة في صافي العائد الفداني بلغت نحو ١٩,٢٠ المرد، ١٥ الفئتين الحيازيتين الأولي والثانية على الترتيب، وقد يرجع ذلك إلى التزام مزارع الفئة الحيازية الثالثة الحيازية الثالثة الحيازية الثالثة الحيازية الثائثة الحيازية الثائمة الحيارية وخدمة محصول الخرشوف بالأضافة إلى أكتساب مزارع هذه الفئة الحيازية الثائمة الحيارية وخدمة محصول الخرشوف بالأضافة إلى أكتساب مزارع هذه الفئة الحيازية الثائمة الحيارية الثائمة الحيارية الثائمة الحيارية الثائمة الحيارية الثائمة الحيارية الثا

لخبرات متراكمة في كيفية التعامل مع النواحي الزراعية المتعلقة بمحصول الخرشوف نظرا لتخصصهم في زراعة هذا المحصول، وذلك بالمقارنة مع مزارعي الفئتين الحيازيتين الأولى والثانية. كما قدر العائد فوق التكاليف المتغيرة بنحو ٧٤,٦٤ ، ١٠١,٢٣٧ ، ٩٠,٣١١ ، ٨٨,٧٢٩ ألف جنيه/فدان لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثالثة وإجمالي عينة الدراسة على الترتيب. وفيما يتعلق بمتوسط تكلفة إنتاج الطن لمحصول الخرشوف بمحافظة مطروح فقد حققت الفئة الحيازية الثالثة أقل تكلفة لانتاج الطن حيث قدرت بنحو ٧,٩٢١ ألف جنيه/طن، في حين حققت الفئة الحيازية الأولى أعلى تكلفة لإنتاج الطن حيث قدرت بنحو ٨,٩٤٩ جنيه/طن، بينما قدرت متوسط تكلفة إنتاج الطن من الخرشوف بالفئة الحيازية الثانية بحوالي ٨,٣٠٣ جنيه/طن، مما يعني تفوق الفئة الحيازية الثالثة عن الفئتين الحيازيتين الأولى والثانية في تحقيق خفض تكلفة الطن وبرجع ذلك لزبادة متوسط الانتاجية الفدانية لمزارعي الفئة الحيازبة الثالثة مقارنة بالفئتين الحيازبتين الأولى والثانية. كما اوضحت النتائج بجدول (١٣) تقدير صافى عائد الطن من محصول الخرشوف، حيث حققت الفئة الحيازية الثالثة أعلى صافى عائد للطن حيث قدر بنحو ٣٠٢٥ جنيه/طن ، ثم جاءت الفئة الحيازية الثانية بصافى عائد للطن قدر بنحو ٢٦٤٣ جنيه/طن، ثم جاءت الفئة الحيازبة الأولى في المرتبة الأخيرة بصافي عائد للطن قدر بحوالي ١٩٩٧ جنيه/طن، مما يشير إلى التفوق الواضح لمزارعي الفئة الحيازية الثالثة على مزارعي الفئتين الحيازيتين الأولى والثانية. كما قدرت نسبة هامش الربح للمنتج بحوالي ١٨,٢٤٪ ، ٢٧,٦٠٪، ٢٧,٦٤٪ لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثالثة واجمالي عينة الدراسة على الترتيب. كما قدرت القيمة المضافة بحوالي ١٥٧,٦٤٤ ، ١٧٥,٠٣٧ ، ١٨٦,٥٣ ، ١٧٣,٠٧ ألف جنيه/فدان لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثالثة واجمالي عينة الدراسة على الترتيب. كما أوضحت النتائج بجدول (١٣) أن نسبة الإيراد الكلى إلى التكاليف المتغيرة قد قدر بحوالي ١,٦٤٨ %، ١,٧٦٥ %، ١,٨٤١ % لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثالثة واجمالي عينة الدراسة على الترتيب. وقدرت نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية بحوالي ١,٢٢٣ %، ١,٣١٨ %، ١,٣٨٢ %، ١,٣٠٩ % لكل من الفئة الحيازية الأولى والثانية والثالثة وإجمالي عينة الدراسة على الترتيب. كما أوضحت النتائج الواردة بجدول (١٣) إلى تحقيق مزارعي الفئة الحيازية الثالثة لأعلى قيمة عائد على الجنيه المستثمر في زراعة الخرشوف والتي قدرت بنحو ٠,٣٨ جنيه، في حين حققت الفئتين الحيازبتين الأولى والثانية قيمة عائد على الجنيه المستثمر قدرت بنحو ٢٠,٠٠، ٢٢٠ جنيه على الترتيب.

مما سبق يتضح تفوق مزارعى الفئة الحيازية الثالثة عن مزارعى الفئتين الحيازيتين الأولى والثانية في مؤشرات الكفاءة الاقتصادية المذكورة.

(٧) التسويق المحلى لمحصول الخرشوف:

المواصفات التسويقية لنورات الخرشوف وفقاً لترتيب قطف النورات خلال الموسم الإنتاجي: (1-7)

تختلف المواصفات الفنية لنورات الخرشوف على مدار الموسم الإنتاجي، وبناء على هذه المواصفات يتم توجيه النورات إلى مسلك تسويقي محدد كالتالي:

- القطفات المبكرة (من الأولى حتى الخامسة) تكون النورات صغيرة الحجم وأوراقها غضة وشديدة الإخضرار (ذات لون أخضر زاهي) وأوراق النورات غير متفتحة من قمتها (منغلقة)، وهذه النورات تصلح للتصدير في صورة طازجة (فريش)، وقد تمتد القطفات صاحبة هذه المواصفات حتى القطفة السادسة في الزراعات المبكرة.
- أعتباراً من القطفة السادسة تبدأ أوراق النورات في التفتتح وبالتالي فإن هذه النورات لا تصلح للتصدير في صورة طازجة ، ولكنها تصلح لإجراء عدد من عمليات التجهيز لتحويلها إلى صورة أخرى حسب حجم النورة وطلب التوريد، وبصفة عامة فإن مصانع الأغذية تقسم صلاحية النورات للتصنيع وفقاً لحجمها إلى:
 - النورات صغيرة الحجم: تصنع في صورة كأس.

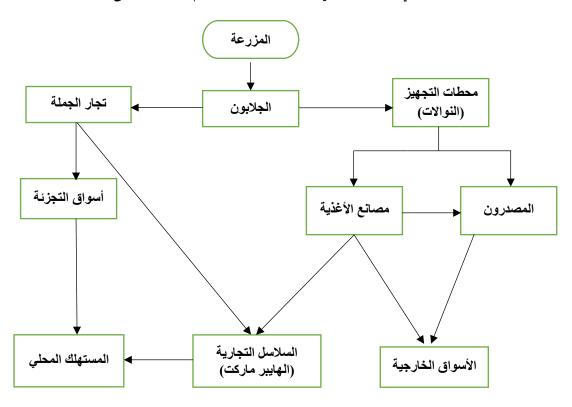
- النورات متوسطة الحجم: تصنع في صورة شرائح.
 - النورات كبيرة الحجم: تصنع في صورة أقراص.
- وفي نهاية الموسم الإنتاجي للخرشوف حيث تبدأ درجات الحرارة في الأرتفاع فإن النورات الناتجة تكون صغيرة الحجم وذات أوراق جافة ومتفتحة من أعلى وبالتالي فإن هذه النورات تصلح فقط للحشو (أقراص صغيرة).

وجدير بالذكر أنه توجد بمنطقة الدراسة بمركز الحمام بمحافظة مطروح محطة تجهيز للخرشوف (نوالة) بقرية ٢٨ بمنطقة قرى البنجر، كما تنتشر العديد من النوالات الصغيرة وكذلك النوالات المؤقتة بالمنطقة، وتختلف هذه النوالات في المساحة والأمكانيات الفنية والقدرات التجهيزية.

المسالك التسويقية لمحصول الخرشوف بمنطقة الدراسة بمحافظة مطروح:

يعتبر محصول الخرشوف من محاصيل الخضر غير التقليدية، وهو محصول تصديري سواء في صورة طازجة أو مجمدة حيث يتم إجراء العديد من العمليات التجهيزية على المحصول، وينتشر على طول المسلك التسويقي للخرشوف من المزرعة إلى ميناء التصدير مجموعة من الوسطاء التسويقيون.

- المرحلة الأولى: تبدأ هذه المرحلة من باب المزرعة وتنتهي داخل محطات تجهيز الخرشوف (النوالات)، ويطلق على الوسطاء التسويقيون خلال هذه المرحلة الجلابون، ويقوم الجلابون بالمرور على مزارع الخرشوف والأتفاق على موعد قطف النورات، حيث يقوم الجلابون بشراء المحصول من المزارعيين في نفس يوم قطف النورات، ثم يقوم الجلابون بنقل وتوريد المحصول إلى محطات تجهيز الخرشوف (النوالات)، وبالتالي فإن الجلابون يقومون بوظيفة تسويقة تتضمن شراء المحصول من المزارعين وكذلك يتحمل الجلابون تكاليف تحميل ونقل المحصول من باب المزرعة حتى النوالات، وبالتالي فإن الوسطاء (الجلابون) خلال هذه المرحلة تنتقل إليهم ملكية السلعة (نورات الخرشوف).
- المرحلة الثانية: تبدأ هذه المرحلة من لحظة تسليم الجلابون نورات الخرشوف إلى محطات تجهيز الخرشوف (النوالات)، وذلك بعد الأتفاق على سعر التوريد، وتجرى على نورات الخرشوف العديد من العمليات التجهيزية وفقاً للصورة المطلوب توريد الخرشوف عليها (نورات كاملة أو خرشوف طازج ، خرشوف أقراص ، خرشوف في صورة كأس ، خرشوف حشو ، خرشوف قطع) ، وبعد الأنتهاء من عمليات التجهيزيتم حفظ الخرشوف في محلول يحتوي على حامض الستريك وكلوريد الصويد (ملح الطعام)، ثم يتم تعبئة الخرشوف في حاويات بلاستيك (براميل)، والوسطاء التسويقيون في هذه المرحلة هم أصحاب النوالات، وتتضمن الوظيفة التسويقية خلال هذه المرحلة عملية شراء المحصول من الجلابون ثم القيام بعمليات التجهيز وفقا للصورة المطلوب توريد الخرشوف عليها بعد ذلك، وبالتالي فإن الوسطاء (أصحاب النوالات) خلال هذه المرحلة تنتقل إليم ملكية السلعة (نورات الخرشوف).
- المرحلة الثالثة: تبدأ هذه المرحلة من محطات تجهيز الخرشوف (النوالات) وتنتهي داخل مصانع حفظ الأغذية التي تقوم بإجراء عدد من عمليات التصنيع تشمل عمليات (السلق والتخليل والتجميد)، ثم تتم عملية الحفظ والتخزين للخرشوف داخل مخازن مبردة تحت درجة حرارة مناسبة (تخزن نورات الخرشوف على درجة حرارة الصفر المئوى ورطوبة نسبية ٩٠-٥٠٪ بجودة عالية لمدة ٢١ يوم) حتى يتم تصريف السلعة، كما يمكن أن تتضمن هذه المرحلة تعبئة الخرشوف بأستخدام مواد تعبئة وتغليف وفقا للصورة المطلوب توريد الخرشوف عليها وكذلك وفقا للأوزان المطلوبة، وبالتالي فإن الوسطاء (أصحاب مصانع حفظ الأغذية) خلال هذه المرحلة تنتقل إليهم ملكية السلعة (نورات الخرشوف).
- المرحلة الرابعة: تبدأ هذه المرحلة من مصانع حفظ الأغذية وتنتهي عند ميناء التصدير، حيث يتم تصدير الخرشوف بمعرف أصحاب مصانع حفظ الأغذية أو عن طريق المصدرين الذين يقومون بالأتفاق مع أصحاب مصانع حفظ الأغذية على الأسعار والكميات المطلوب تصديرها.



شكل توضيحي للمسالك التسويقية للخرشوف بمركز الحمام بمحافظة مطروح

المصدر: بيانات أستمارة أستبيان الدراسة الميدانية بمنطقة الدراسة موسم ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤

الهوامش التسويقية للخرشوف: $(^{\mathsf{Y}}-^{\mathsf{Y}})$

قدرت الهوامش التسويقية للخرشوف بمنطقة الدراسة الميدانية بمركز الحمام بمحافظة مطروح بالموسم الزراعي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ كالتالي:

(۷-۳-۷) الجلابون:

تبين من الدراسة الميدانية بمنطقة الدراسة أن متوسط سعر شراء نورات الخرشوف من المزارعين قدر بحوالي ٢,٥٥ جنيه/نورة خلال الموسم ٢٠٢٤/٢٠٢٣ ، كما قدر متوسط سعر بيع النورات للنوالات بحوالي ٣ جنيه/نورة ، وبالتالي فإن الفروق التسويقية النناتجة عن شراء الجلابون للنورات من المزارعين ثم بيعها للنوالات تقدر بحوالي ٢,٤٥ جنيه/نورة. كما تبين أن الجلابون يتحملون تكاليف تسويقية تشمل ما يلي:

- أجور عمال لتحميل نورات الخرشوف من باب المزرعة إلى سيارات النقل، ويقدر متوسط هذه التكاليف بحوالي ٢٥٠ جنيه/ ٥٠٠٠ نورة.
- تكاليف النقل بالسيارات من المزرعة إلى محطات التجهيز (النوالات)، ويقدر متوسط هذه التكاليف بحوالي ٥٥٠ جنيه/٥٠٠ نورة.

وبالتالي فإن إجمالي التكاليف التسويقية خلال هذه المرحلة يقدر بحوالي ٢٥٠ + ٥٥٠ = ٨٠٠ جنيه/٥٠٠٠ نورة ، و بقدر نصيب النورة الواحدة من هذه التكاليف بحوالي ٢١٠، جنيه.

وبقدر هامش ربح الجلاب (عمولة الجلاب) خلال هذه المرحلة كالتالى:

هامش ربح الجلاب = الفروق التسويقية (الفرق بين سعر البيع وسعر الشراء) – إجمالي التكاليف التسويقية -0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0.70 = 0

(٧-٣-٧) الهوامش التسويقية خلال مراحل تجهيز الخرشوف بمحطات التجهيز (النوالات):

(٧-٣-٢) الخرشوف الطازج:

تبين من الدراسة الميدانية أن متوسط سعر شراء النوالات لنورات الخرشوف من الجلابون قدر بحوالي $^{\circ}$ جنيه/نورة، ويقتصر تجهيز النورات في هذه الحالة على تقصير طول حامل النورات إلى حوالي $^{\circ}$ سم فقط دون إجراء أي عمليات تصنيعية عليها، ثم يتم رص النورات في عبوات (صناديق بلاستيك) تختلف سعتها حسب طلب المصدرين(علما بأن تحديد مواصفات العبوات يتم بناء على طلب المصدر وهو من يتحمل تكلفتها)، ثم يتم نقل هذه العبوات مباشرة بواسطة سيارات مبردة إلى ميناء التصدير. وتقدر التكاليف التسويقية التي تتحملها النوالات خلال هذه المرحلة بحوالي $^{\circ}$ جنيه/ألف نورة، وبالتالي يقدر نصيب النورة الواحدة من هذه التكاليف بحوالي $^{\circ}$ بنيه/نورة ، ويقدر مامش ربح النوالات من بيع الخرشوف طازج كالتالي : سعر بيع النورة للمصدرين بحوالي $^{\circ}$ جنيه/نورة ، ويقدر هامش ربح النوالات من بيع الخرشوف طازج كالتالي : هامش ربح النوالات = الفروق التسويقية (الفرق بين سعر البيع وسعر الشراء) $^{\circ}$ إجمالي التكاليف التسويقية $^{\circ}$ $^{\circ}$ جنيه/نورة.

(٧-٣-٢) الخرشوف المجهز في صورة كأس:

يتبين من بيانات جدول (١٤) أن متوسط سعر شراء النورة يبلغ حوالي ٣ جنيه/نورة ويتم شراء هذه النورات من الجلابون، ولتجهيز طن واحد من نورات الخرشوف في صورة كأس فإن الأمر يتطلب توفير حوالي ١٤ ألف نورة، وتشمل تكاليف عملية التجهيز ما يلى:

- تكلفة إعداد النورات (إزالة الأوراق أو التقشير) وتقدر بحوالي ٢١٠ جنيه/ألف نورة.
- تكلفة محلول الحفظ لطن الخرشوف المجهز في صورة كأسات وتقدر بحوالي ٢٧٥ جنيه.
- متوسط تكلفة نقل طن الخرشوف المجهز في صورة كأسات من محطة التجهيز (النوالة) إلى مصنع الأغذية ٥٥٠ جنيه/طن.

ويقدر متوسط سعر بيع طن الخرشوف المجهز في صورة كأسات بحوالي ٥٨,٧٥٠ ألف جنيه/طن، كما يقدر متوسط عائد بيع المخلفات الناتجة عن تقشير وإعداد النورات في صورة كأس (حامل النورة والأوراق) بحوالي ١,٣٥٠ ألف جنيه، وبالتالي فإن هامش ربح عملية تجهيز نورات الخرشوف في صورة كأسات بحوالي ١٤,٣٣٥ ألف جنيه/طن، وبالتالي فإن متوسط نصيب النورة الواحدة المجهزة في صورة كأس من هامش الربح يقدر بحوالي ١,٠٢ جنيه/نورة.

(٧-٣-٢-٣) الخرشوف المجهزفي صورة أقراص:

يتبين من بيانات جدول (١٤) أن متوسط سعر شراء النورة يبلغ حوالي ٣ جنيه/نورة ويتم شراء هذه النورات من الجلابون، ولتجهيز طن واحد من نورات الخرشوف في صورة أقراص فإن الأمر يتطلب توفير حوالي ١٣ ألف نورة، وتشمل تكاليف عملية التجهيز ما يلى:

- تكلفة إعداد النورات (إزالة الأوراق أو التقشير ثم تقوير القرص) وتقدر بحوالي ٢٢٠ جنيه/ألف نورة.
 - تكلفة محلول الحفظ لطن الخرشوف المجهز في صورة كأسات وتقدر بحوالي ٢٧٥ جنيه.
- متوسط تكلفة نقل طن الخرشوف المجهز في صورة كأسات من محطة التجهيز (النوالة) إلى مصنع الأغذية ٥٥٠ جنيه/طن.

ويقدر متوسط سعر بيع طن الخرشوف المجهز في صورة كأسات بحوالي ٥٤,٨٠٠ ألف جنيه/طن، كما يقدر متوسط عائد بيع المخلفات الناتجة عن تقشير واعداد النورات في صورة كأس (حامل النورة والأوراق) بحوالي ١,٤٥٠ ألف جنيه،

وبالتالي فإن هامش ربح عملية تجهيز نورات الخرشوف في صورة كأسات بحوالي ١٣,٤١٥ ألف جنيه/طن ، وبالتالي فإن متوسط نصيب النورة الواحدة المجهزة في صورة كأس من هامش الربح يقدر بحوالي ١,٠٤ جنيه/نورة.

(٧-٣-٧) الخرشوف المجهز في صورة قطع:

يتبين من بيانات جدول (١٤) أن متوسط سعر شراء النورة يبلغ حوالي ٣ جنيه/نورة ويتم شراء هذه النورات من الجلابون، ولتجهيز طن واحد من نورات الخرشوف في صورة قطع فإن الأمر يتطلب توفير حوالي ٩ ألاف نورة، وتشمل تكاليف عملية التجهيز ما يلى:

- تكلفة إعداد النورات (إزالة الأوراق أو التقشير ثم تقطيع القرص) وتقدر بحوالي ٢٢٠ جنيه/ألف نورة.
 - تكلفة محلول الحفظ لطن الخرشوف المجهز في صورة كأسات وتقدر بحوالي ٢٧٥ جنيه.
- متوسط تكلفة نقل طن الخرشوف المجهز في صورة كأسات من محطة التجهيز (النوالة) إلى مصنع الأغذية ٥٥٠ جنيه/طن.

ويقدر متوسط سعر بيع طن الخرشوف المجهز في صورة كأسات بحوالي ٣٧,٤٥٠ ألف جنيه/طن، كما يقدر متوسط عائد بيع المخلفات الناتجة عن تقشير وإعداد النورات في صورة كأس (حامل النورة والأوراق) بحوالي ١,٢٥٠ ألف جنيه، وبالتالي فإن هامش ربح عملية تجهيز نورات الخرشوف في صورة كأسات بحوالي ٨,٨٩٥ ألف جنيه/طن، وبالتالي فإن متوسط نصيب النورة الواحدة المجهزة في صورة كأس من هامش الربح يقدر بحوالي ٩٩٠، جنيه/نورة.

(٧-٣-٧) الخرشوف للحشو:

يتم تجهيز نورات الخرشوف في صورة أقراص صغيرة تصلح للحشو في نهاية الموسم حيث ترتفع درجات الحرارة وتنخفض مواصفات جودة النورات، وتشتري محطات التجهيز (النوالات) الخرشوف من الجلابين بنظام الكلالة (الشروه)، ولذلك يكون سعر النورة منخفض مقارنة بالسعر المتداول طوال الموسم، و يتبين من بيانات جدول (١٤) أن متوسط سعر شراء النورة يبلغ حوالي ١,٥ جنيه/نورة، ولتجهيز طن واحد من نورات الخرشوف في صورة أقراص صغيرة للحشو فإن الأمر يتطلب توفير حوالي ٣٠٥ ألف نورة، وتشمل تكاليف عملية التجهيز ما يلي:

تكلفة إعداد النورات (إزالة الأوراق أو التقشير ثم التقوير الجائر القرص) وتقدر بحوالي ٢٤٠ جنيه/ألف نورة. تكلفة محلول الحفظ لطن الخرشوف المجهز في صورة كأسات وتقدر بحوالي ٢٧٥ جنيه.

متوسط تكلفة نقل طن الخرشوف المجهز في صورة كأسات من محطة التجهيز (النوالة) إلى مصنع الأغذية ٥٥٠ جنيه/طن.

ويقدر متوسط سعر بيع طن الخرشوف المجهز في صورة أقراص صغيرة للحشو بحوالي ٤٩,٨٥٠ ألف جنيه/طن، كما يقدر متوسط عائد بيع المخلفات الناتجة عن تقشير وإعداد النورات في صورة أقراص صغيرة للحشو بحوالي ١,٦٥٠ ألف جنيه، وبالتالي فإن هامش ربح عملية تجهيز نورات الخرشوف المجهزة للحشو بحوالي ١٠,٦٥٥ ألف جنيه/طن، وبالتالي فإن متوسط نصيب النورة الواحدة المجهزة للحشو من هامش الربح يقدر بحوالي ٢٥,١٠٠ جنيه/نورة.

جدول (١٤): تكاليف و إيرادات وهامش ربح عملية تجهيز الخرشوف بالمحطات (النولات) موسم ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

، الربح	هامش	المجهز	الاٌيرادات ن الخرشوف		تكاليف تجهيز الطن			قيمة النورات	عدد النورات		صور			
النورة المجهزة (جنيه)	الطن المجهز (جنيه)	الإجمالي (جنيه)	قيمة بيع المخلفات (جنيه)	سعربيع الطن المجهز (جنيه)	الإجمالي (جنيه)	تكاليف النقل (جنيه/طن)	قيمة مواد الحفظ (جنيه)	ىنيە) تجهيز (طن)	الأجور(ج تجهيز (ألف نورة)	المطلوبة لتجهيز طن (جنيه)	المطلوبة لتجهيز طن (نورة)	سعر النورة (جنيه/نورة)	تجہیز الخرشوف	۴
1.02	14335	60100	1350	58750	45765	550	275	2940	210	42000	14000	3	كأسات	1
1.04	13565	56250	1450	54800	42685	550	275	2860	220	39000	13000	3	أقراص	2
0.99	8895	38700	1250	37450	29805	550	275	1980	220	27000	9000	3	قطع	3
0.46	10655	51500	1650	49850	40845	550	275	5520	240	34500	23000	1.5	حشو	4

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أستمارة الأستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية بمحافظة مطروح.

(٨) التجارة الخارجية المصربة لمحصول الخرشوف:

(١-٨) تطور كمية وقيمة وسعر الطن من صادرات الخرشوف الطازج:

يتضح من بيانات جدول (١٥) أن كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ٨٠,٠ ألف طن تمثل ٢٠,٠ % من الصادرات العالمية من الخرشوف الطازج عام ٢٠٠٨، وحد اقصى بلغ نحو ٣٤,٥٥ ألف طن تمثل ٢٠,٠١ % من الصادرات العالمية من الخرشوف الطازج عام ٢٠٠٩، وقدر متوسط كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج نحو ٧٠,٧ ألف طن تمثل حوالي ٩,٥٠ % من الصادرات العالمية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٣). وذلك يشير الى ان كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج انخفضت بنحو ٨٣,١٦ % من عام ٢٠٠٠ حتى عام ٢٠٠٣. وتبين تناقص كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٧٠,١ ألف طن، او ما يعادل نحو ٢٠٠٨٪ من متوسط الكميات المصدرة سنوياً.

جدول (١٥): الأهمية النسبية لكمية وقيمة الصادرات المصربة من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٣)

(ر/طن)	صدير (دولا	سعرالة	ن دولار)	سادرات (مليو	قيمة الم	ف طن)	بادرات (أك	كمية الص	السنة
%	مصر	العالم	%	مصر	العالم	%	مصر	العالم	البيت
52.13	734	1407	12.42	8.82	71.07	21.21	12.03	56.73	2005
53.99	679	1258	11.60	9.23	79.52	24.54	13.59	55.36	2006
40.60	830	2045	12.67	6.20	48.90	22.04	7.47	33.87	2007
48.79	893	1829	17.97	9.83	54.66	30.70	11.01	35.86	2008
55.19	752	1363	35.39	25.97	73.39	70.61	34.55	48.92	2009
80.16	1377	1718	26.26	15.29	58.20	29.00	11.10	38.26	2010
110.70	1792	1619	17.24	10.65	61.78	17.39	5.95	34.20	2011
74.94	1293	1725	14.22	8.24	57.97	16.57	6.38	38.49	2012
122.80	1677	1365	14.45	10.59	73.24	13.82	6.31	45.69	2013
111.07	1559	1404	5.12	3.65	71.25	5.40	2.34	43.40	2014
84.07	1387	1649	2.53	1.54	60.63	2.63	1.11	42.15	2015
69.83	1353	1937	0.59	0.31	51.63	0.66	0.23	34.44	2016
81.78	1189	1454	1.11	0.76	68.76	1.62	0.64	39.46	2017
75.03	1364	1818	0.21	0.11	55.02	0.24	0.08	35.10	2018
62.22	1024	1645	7.84	4.76	60.78	10.46	4.65	44.51	2019
49.40	939	1900	8.87	4.67	52.63	15.01	4.98	33.14	2020
78.52	1249	1591	10.29	6.47	62.85	14.39	5.18	35.97	2021
69.28	1034	1493	7.36	4.93	66.99	11.58	4.77	41.17	2022
74.95	1020	1361	8.07	5.93	73.50	16.15	5.82	36.03	2023
73.45	1165	1609	6.88	7.26	63.30	9.57	7.27	40.67	المتوسط
	13.96	1.29		-0.54*	-0.13		-0.71*	-0.58*	المتوسط مقدار التغير السنوي
	1.20	0.08		-7.44	-0.21		-9.76	-1.43	معدل التغير السنوي%

المصدر: جمعت وحسبت من منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو). https://www.fao.org/statistics/en/

وتبين بيانات جدول (١٥) أن قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ٢٠,١٠ مليون دولار تمثل ٢٠,١٠ % من قيمة الصادرات العالمية من الخرشوف الطازج عام ٢٠١٨، وحد اقصى بلغ نحو ٢٥,٩٧ مليون دولار تمثل ٣٥,٣٩ % من قيمة الصادرات العالمية من الخرشوف الطازج عام ٢٠٠٩، وقدر متوسط قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج نحو ٢٠٢٦ مليون دولار تمثل حوالي ٨٨,٨ % من قيمة الصادرات العالمية من الخرشوف الطازج نحو ٢٠٢٠). وذلك يشير الى ان قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج انخفضت بنحو ٧٧,١٧ % من عام ٢٠٠٩ حتى عام ٢٠٠٣.

وتبين تناقص قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ٠,٥٤ مليون دولار، او ما يعادل نحو ٤٤.٧٪ من متوسط قيمة الصادرات السنوبة.

كما توضح بيانات جدول (١٥) أن سعر التصدير المصري للخرشوف الطازج تراوحت قيمته بين حد أدني بلغ نحو ١٧٩٢ دولار/طن تمثل ٥٣,٩٩٪ من سعر التصدير العالمي للخرشوف الطازج في عام ٢٠٠٦، وحد اقصى بلغ نحو ١٧٩٢ دولار/طن تمثل ١١٠,٧ % من سعر التصدير العالمي للخرشوف الطازج في عام ٢٠١١ % من سعر التصدير العالمي للخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة نحو ١١٥٥ دولار/طن تمثل نحو ٣٣,٤٥٪ من متوسط سعر التصدير العالمي للخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣). وتبين تزايد سعر التصدير المصري للخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة بمقدار غير معنوى إحصائياً.

وتؤكد هذه النتائج ان نصيب مصر من قيمة الصادرات العالمية للخرشوف الطازج قد تراجع خلال السنوات الأخيرة، مما يدل على أهمية معرفة مشكلات ومعوقات تنمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج وتوفير السبل الكفيلة بعلها، باعتبار ان الخرشوف محصول ربحي للمزارع، علاوة على انه نقدي تصديري، بالإضافة الى ان الخرشوف المصري الطازج لديه قدرات تصديرية يجب استغلالها.

(٨-٢) تطور كمية وقيمة وسعر الطن من صادرات الخرشوف المجمد:

توضح بيانات جدول (١٦) أن كمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ٢٠٠٥ ألف طن ألف طن تمثل ٤,٢٩ % من الصادرات العالمية من الخرشوف المجمد عام ٢٠٠٥، وحد اقصى بلغ نحو ٣٩,٢٤ ألف طن تمثل ١٣,٩٢ % من الصادرات العالمية من الخرشوف المجمد عام ٢٠٢٢، وقدر متوسط كمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال الفترة الخرشوف المجمد نحو ٢٠٠٤ ألف طن تمثل حوالي ١٠٠٧ % من الصادرات العالمية من الخرشوف المجمد تزايدت بنحو ١٤٠١،٤٣ % من عام ٢٠٠٠ حتى عام ٢٠٠٢. وتبين تزايد كمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي معنوي احصائياً بلغ نحو ٢٠٠٨ ألف طن، او ما يعادل نحو ٨,٥٪ من متوسط الكميات المصدرة سنوياً.

وتبين بيانات جدول (١٦) أن قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد تذبذبت بين الزيادة والنقصان حيث تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ٤,٨ مليون دولار تمثل ٣,١٩ % من قيمة الصادرات العالمية من الخرشوف المجمد عام ٢٠٠٥، وحد اقصى بلغ نحو ٢٠,٩٣ مليون دولار تمثل ١١,٩٥ % من قيمة الصادرات العالمية من الخرشوف المجمد عام ٢٠١١، وقدر متوسط قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد نحو ٣٠,٢٦ مليون دولار تمثل حوالي ٩,٤٦ % من قيمة الصادرات العالمية من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٣٠٢٢).

وتبين تزايد قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١,١٦ مليون دولار، او ما يعادل نحو ٣,٨٤٪ من متوسط قيمة الصادرات السنوية.

كما توضح بيانات جدول (١٦) أن سعر التصدير المصري للخرشوف المجمد تراوحت قيمته بين حد أدني بلغ نحو ٩٣٧ دولار/طن دولار/طن تمثل ٢٠١٥٪ من سعر التصدير العالمي للخرشوف المجمد في عام ٢٠١٥، وحد اقصى بلغ نحو ٣٠١٧ دولار/طن تمثل ١٠١٤ % من سعر التصدير العالمي للخرشوف المجمد في عام ٢٠١٠ ، وقدر متوسط سعر التصدير العالمي للخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة نحو ١٥٩٧ دولار/طن تمثل نحو ٨٦,٩٥٪ من متوسط سعر التصدير العالمي للخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٢٣). وتبين تناقص سعر التصدير المصري للخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة بمقدار غير معنوى احصائياً.

): الاهمية النسبية تحمية وقيمة الصادرات المصرية من الحرسوف المجمد خلال الفارة (١٠٠٥ - ١٠١١)										
/طن)	سدير (دولار'	سعرالتم	ن دولار)	درات (مليور	قيمة الصا	ے طن)	درات (ألف	كمية الصا	السنة	
%	مصر	العالم	%	مصر	العالم	%	مصر	العالم	3000 7	
74.49	1712	2298	3.19	4.80	150.23	4.29	2.80	65.39	2005	
57.83	1276	2206	3.88	6.02	155.01	6.72	4.72	70.26	2006	
67.65	1388	2052	4.29	7.62	177.37	6.35	5.49	86.44	2007	
96.7	1488	1538	6.60	11.24	170.46	6.82	7.56	110.80	2008	
95.32	2103	2206	9.01	27.52	305.32	9.46	13.09	138.38	2009	
101.4	3012	2970	11.81	56.19	475.64	11.65	18.66	160.15	2010	
88.54	1654	1868	11.95	60.93	509.74	13.50	36.84	272.88	2011	
84.42	1180	1398	10.89	42.37	388.96	12.90	35.92	278.33	2012	
81.61	1086	1330	9.98	35.67	357.22	12.23	32.85	268.50	2013	
93.7	2105	2247	8.90	27.52	309.29	9.50	13.07	137.67	2014	
80.92	937	1158	10.08	27.29	270.60	12.46	29.13	233.77	2015	
98.69	2011	2038	10.49	35.59	339.29	10.63	17.70	166.50	2016	
88.68	1516	1709	10.46	34.33	328.22	11.79	22.65	192.04	2017	
88.15	1656	1879	9.19	21.70	236.24	10.42	13.10	125.74	2018	
94.25	1711	1815	11.23	31.70	282.34	11.91	18.53	155.53	2019	
94.32	1715	1818	11.72	32.45	277.03	12.42	18.93	152.38	2020	
92	1735	1885	11.34	31.14	274.70	12.32	17.96	145.70	2021	
86.52	1005	1162	12.05	39.45	327.48	13.92	39.24	281.85	2022	
86.91	1060	1219	12.67	40.58	320.28	14.58	38.30	262.68	2023	
86.95	1597	1831	9.46	30.22	297.65	10.73	20.34	173.95	المتوسط	
	-18.47	-40.77		1.16*	4.26		1.18*	6.28*	مقدار التغير السنوي	

جدول (١٦): الأهمية النسبية لكمية وقيمة الصادرات المصربة من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٣)

المصدر: جمعت وحسبت من موقع التريد. https://www.trademap.org

5.80

وتؤكد هذه النتائج ان نصيب مصر من قيمة الصادرات العالمية للخرشوف المجمد قد تزايدت خلال فترة الدراسة، مما يدل على أهمية تيسير وتنمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد وتوفير السبل الكفيلة بذلك، باعتبار ان الخرشوف محصول ربحي للمزارع، علاوة على انه محصول نقدى تصديري ويحقق قيمة مضافة، بالإضافة الى ان الخرشوف المصري المجمد لديه قدرات تصديرية يجب استغلالها.

1.43

3.84

(٨-٨) التوزيع الجغرافي للصادرات المصربة من الخرشوف:

3.61

معدل التغير السنوي %

أوضح " Michael. 1962 " أن معامل التركز الجغرافي Geographic Concentration Coefficient يقيس درجة التوزيع والتركز وذلك للتعرف على الدول ذات الأهمية النسبية المرتبطة بالنسبة للصادرات أو الواردات ، وقد إستنتج أنه إذا زادت قيمة معامل التركز عن " ٤٠ " دل ذلك على التركز الجغرافي للصادرات أو الواردات ، ويحسب معامل التركز الجغرافي أو ما يعرف بمعامل (Gini-Hirsh man) وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{Gi} = \sqrt{\sum_{n \left[\frac{xij}{xi}\right]} 2} \times 100$$

-1.16

-2.23

حيث:

Gi = معامل جيني هيرشمان للتركز الجغرافي لكمية أو قيمة الصادرات أو الواردات لسلعة ما.

Xij = كمية أو قيمة الصادرات أو الواردات من السلعة i إلى الدولة j .

Xi = إجمالي كمية أو قيمة الصادرات أو الواردات من السلعة i.

(٨-٣-٨) التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج:

توضح بيانات جدول (۱۷) التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج، حيث تبين أن أهم الأسواق التصديرية تتركز في (۱۰) دول، حيث استحوذت على نحو ۸۸٫۳٪ من إجمالي الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج حيث خلال الفترة (۲۰۱۹-۲۰۲۳)، كما تبين أن إيطاليا هي السوق الرئيسي للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج حيث تستحوذ بمفردها على ۲۶۱۸؛ طن تمثل ۸۹٫۹۸٪ من إجمالي الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (۲۰۱۹-۲۰۲۳)، تلها أسواق تركيا، لبنان، فرنسا، فلسطين، الأمارات العربية المتحدة، أسبانيا، اليونان، سويسرا، ليبيا بكمية صادرات تبلغ ۲۰٫۵، ۱۳٫۹، ۲۲٫۵، ۵۰٫۵، ۲۲٫۵، ۲۹٫۵، ۲۹٫۵، ۱۹٫۶٪ من إجمالي الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج لكل منها على الترتيب خلال الفترة (۲۰۲۳-۲۰۳۰).

جدول (١٧): التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠١٩ - ٢٠٢٣)

		_		-			
%	سعر	%	قيمة	%	كمية	الدولة	
70	(دولار/طن)	70	(ألف دولار)	70	(طن)	-2,3251	۴
100.85	1063	87.69	4694.9	86.95	4416.3	إيطاليا	1
75.76	799	3.81	204	5.03	255.5	تركيا	2
81.25	857	1.02	54.7	1.26	63.9	لبنان	3
149.84	1580	1.55	83.1	1.04	52.6	فرنسا	4
77.67	819	0.77	41.3	0.99	50.5	فلسطين	5
105.00	1107	0.89	47.5	0.84	42.9	الأمارات العربية المتحدة	6
115.31	1216	0.71	38.2	0.62	31.4	أسبانيا	7
113.52	1197	0.66	35.3	0.58	29.5	اليونان	8
104.07	1097	0.40	21.2	0.38	19.4	سويسرا	9
100.14	1056	0.33	17.8	0.33	16.9	ليبيا	10
99.81	1052	97.83	5238	98.03	4978.8	المجموع	
109.66	1156	2.17	116	1.97	100.3	دول أخرى	
100	1054	100	5354	100	5079.1	الإجمالي	
		87.83		87.15		معامل جینی-هیرشمان	

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

وقدر معامل التركز الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج بحوالي ۸۷,۱۵ % خلال فترة الدراسة، وبذلك يعتبر معامل التركز الجغرافي مرتفع جداً من وجهة نظر Michael (أكثر من ٤٠٪) ويشير ذلك إلى تركز كمية الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج في عدد قليل جدا من الدول.

وبدراسة قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج لأهم الأسواق التصديرية ، يتضح من بيانات جدول (١٧)، أن إيطاليا جاءت في الصدارة كأهم دولة تصديرية للخرشوف الطازج المصري حيث بلغت قيمة صادرات مصر من الخرشوف الطازج إليها نحو ٤٦٩٤٩ ألف دولار، تمثل حوالي ٨٧,٦٩٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية للخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة، يليها أسواق تركيا، فرنسا، لبنان، الأمارات العربية المتحدة، فلسطين، أسبانيا، اليونان، سويسرا بقيمة بلغت ٢٠٤، ٨,٧١، ٥٤,٠٪، ٥٤,٠٪، ٣٨,٠٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج لكل منها على الترتيب خلال الفترة (٢٠.٢-٢٠٠٪).

وقدر معامل التركز الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج بحوالي ۸۷٬۸۳ % خلال فترة الدراسة، وبذلك يعتبر معامل التركز الجغرافي مرتفع جداً من وجهة نظر Michael (أكثر من ٤٠٪) ويشير ذلك إلى تركز قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج في عدد قليل جدا من الدول.

كما تبين من دراسة أهم الأسواق التصديرية المصرية للخرشوف الطازج كما بجدول (١٧) أن أهم الأسواق التصديرية من حيث سعر التصدير جاءت فرنسا في الصدارة بسعر تصدير يبلغ ١٥٨٠ دولار/طن يمثل حوالي ١٤٩,٨٤٪ من متوسط سعر التصدير المصري للخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٣)، يلها أسواق أسبانيا ، اليونان بسعر تصدير يبلغ ١٢١٦ ، ١١٩٧ دولار/طن يمثل حوالي ١٥,٣١٪، ١١٣,٥٢٪ من متوسط سعر التصدير المصري للخرشوف الطازج لكل منها على الترتيب خلال فترة الدراسة.

(٨-٣-٨) التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد:

توضح بيانات جدول (١٨) التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد، حيث تبين أن أهم الأسواق المتصديرية تتركز في (١٠) دول، حيث استحوذت على نحو ٩٩,٨٥٪ من إجمالي الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٣)، كما تبين أن إيطاليا هي السوق الرئيسي للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد حيث تستحوذ بمفردها على ٢٦,٠١ ألف طن تمثل ٢٠,٠١٪ من إجمالي الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٣)، تليها أسواق أسبانيا، فرنسا، ، بلجيكا، الولايات المتحدة الأمريكية، اليونان، تركيا، إسرائيل، شيلي، فلسطين، بكمية صادرات تبلغ ٢٩,٢٠، ٢,١١٠، ١,١٠١، ١,١٠١، ١,١٠١، ١,١٠١، من إجمالي الصادرات المصرية تمثل حوالي ٢٣,٦٠٪، ١,١٠١٪، ١,٢٠٪، ٢٠,١٪، ٢٨,٠٪، ١٠٠٪، ١٨,٠٪ من إجمالي الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد لكل منها على الترتيب خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٣).

للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠١٩ - ٢٠٢٣)	جدول (١٨): التوزيع الجغرافي
--------------------------------------------------------------	-----------------------------

`	, ,	•		٠ ي		ود ۱۰ روي ۱۰ روي	•
%	سعر (دولار/طن)	%	قيمة (مليون دولار)	%	كمية (ألف طن)	الدولة	م
98.61	1300	39.57	13.874	40.13	10.669	إيطاليا	1
95.90	1265	22.70	7.958	23.67	6.292	أسبانيا	2
98.65	1301	11.55	4.049	11.70	3.112	فرنسا	3
109.53	1444	7.01	2.458	6.40	1.702	بلجيكا	4
112.62	1485	6.99	2.451	6.21	1.650	الولايات المتحدة الأمريكية	5
106.14	1400	5.54	1.944	5.22	1.389	اليونان	6
98.79	1303	3.78	1.325	3.82	1.017	تركيا	7
98.68	1301	1.01	0.353	1.02	0.271	إسر ائيل	8
110.47	1457	0.96	0.338	0.87	0.232	شیلی	9
91.35	1205	0.74	0.259	0.81	0.215	فلسطين	10
99.99	1319	99.84	35.009	99.85	26.550	المجموع	
106.87	1409	0.16	0.055	0.15	0.039	دول أخرى	
100	1319	100	35.064	100	26.589	الإجمالي	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		48.57		49.30		معامل جینی-هیرشمان	

المصدر: جمعت وحسبت من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.

وقدر معامل التركز الجغرافي لكمية الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد بحوالي ٤٩,٣ % خلال فترة الدراسة، وبذلك يعتبر معامل التركز الجغرافي مرتفع من وجهة نظر Michael (أكثر من ٤٠٪) ويشير ذلك إلى تركز كمية الصادرات المصربة من الخرشوف المجمد في عدد محدود من الدول.

وبدراسة قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد لأهم الأسواق التصديرية ، يتضح من بيانات جدول (١٨)، أن إيطاليا جاءت في الصدارة كأهم دولة تصديرية للخرشوف المجمد المصري حيث بلغت قيمة صادرات مصر من الخرشوف المجمد إليها نحو ١٣,٨٧٤ مليون دولار، تمثل حوالي ٣٩,٥٧٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية للخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة، يليها أسواق أسبانيا، فرنسا، ، بلجيكا، الولايات المتحدة الأمريكية، اليونان، تركيا، إسرائيل، شيلي، فلسطين، بقيمة صادرات تبلغ ٧,٩٥٨، ١,٤٥٤ ، ٢,٤٥٨ ، ٢,٤٥٨ ، ١,٣٢٥ ، ١,٣٢٥ ، ٢٥٩٠ من إجمالي مليون دولار، او ما يعادل نحو ٢٢٢٪، ١,٥٥٥ ، ١,١٥٥٪، ١,٥٥٤٪، ١,٥٥٤٪، ١,٥٠٨٪، ١,٠١٠٪، ١٠٥٠٪ من إجمالي قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد لكل منها على الترتيب خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٢٪).

وقدر معامل التركز الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد بحوالي ٤٨,٥٧ % خلال فترة الدراسة، وبذلك يعتبر معامل التركز الجغرافي مرتفع من وجهة نظر Michael (أكثر من ٤٠٪) ويشير ذلك إلى تركز قيمة الصادرات المصرية من الخرشوف المجمد في عدد محدود من الدول.

كما تبين من دراسة أهم الأسواق التصديرية المصرية للخرشوف المجمد كما بجدول (١٨) أن أهم الأسواق التصديرية من حيث سعر التصدير جاءت الولايات المتحدة الأمريكية في الصدارة بسعر تصدير يبلغ ١٤٨٥ دولار/طن يمثل حوالي ٢٠٢٦،١٪ من متوسط سعر التصدير المصري للخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٣٠)، يلها أسواق شيلي، بلجيكا، اليونان بسعر تصدير يبلغ ١٤٥٧، ١٤٤٤، ١٤٥٠ دولار/طن يمثل حوالي ١٠٩٥٣، ١٠٩٥٣٪، ١٠٦،١٤٪ من متوسط سعر التصدير المصري للخرشوف المجمد لكل منها على الترتيب خلال فترة الدراسة.

مما سبق ومن خلال دراسة التوزيع الجغرافي للصادرات المصرية من الخرشوف، تبين أن هناك ثلاث دول هي إيطاليا وأسبانيا وفرنسا تستحوذ مجتمعة على نسبة ٢٥,٥٪، ٥٥٪٪ من الصادرات المصرية من الخرشوف الطازج والمجمد على الترتيب خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٣)، الأمر الذي يستدعي ضرورة العمل على فتح أسواق جديدة للخرشوف المصري سواء الطازج أو المجمد، وكذلك تنشيط حركة الصادرات مع الأسواق العربية والأسيوية والأفريقية، وذلك لتقليل إحتمال تأثر الصادرات المصرية في عدد محدود من الدول.

(٤-٨) بعض مؤشرات القدرة التنافسية التصديرية للخرشوف المصرى:

(٨-٤-١) درجة أستقرار الصادرات المصربة من الخرشوف:

يتم احتساب درجة الاستقرار الاقتصادي للمتغير بتقدير النسبة المئوية للفرق المطلق بين القيمة الفعلية والمقدرة للمتغير بالنسبة للقيمة المقدرة للمتغير.

$$S_i = \frac{|Yi - \hat{y}i|}{\hat{y}i} \times 100$$

حيث:

معامل عدم الأستقرار. S_i

Y= القيمة الفعلية للمتغير موضع الدراسة.

أ = القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة. $\hat{\mathsf{Y}}_{\mathsf{i}}$

ويعبر المتوسط الهندسى لهذه النسبة عن متوسط معامل الاستقرار للفترة موضع الدراسة ، وتشير قيمة معامل الاستقرار التي تساوى صفراً الى الحالة المثلى لاستقرار المتغير موضع الدراسة، وكلما زادت قيمة المعامل عن الصفر (بغض النظر عن الإشارة) فان ذلك يعني عدم الثبات أوعدم الاستقرار في المتغير موضع الدراسة. وتبين من دراسة وتحليل درجة الاستقرار الاقتصادى للصادرات المصربة من الخرشوف من الجدولين (١٩ ، ٢٠) ما يلى:

(٨-٤-١-) درجة استقرار كمية صادرات الخرشوف:

يتضح من بيانات جدول (١٩) أن قيمة معامل عدم الاستقرار الاقتصادي لكمية صادرات الخرشوف الطازج أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٤٨,٧٢ % عام ٢٠٠٨، ويعتبر أكثر الأعوام استقراراً، وحد أقصى بلغ نحو ٤٨,٧٢ % عام ٢٠٢٣ ، ويعتبر أقل الأعوام استقراراً نظراً لإرتفاع قيمته بدرجة كبيرة وذلك عن متوسط تلك الفترة، وبلغ متوسط قيمة المؤشر لكمية صادرات الخرشوف الطازج نحو ٤٦,٣٤ % خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣).

كما يتضح من بيانات جدول (٢٠) أن قيمة معامل عدم الاستقرار الاقتصادي لكمية صادرات الخرشوف المجمد قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٥,١٢ % عام ٢٠١٧، ويعتبر أكثر الأعوام استقراراً، وحد أقصى بلغ نحو ١١٩,٤٢ % عام ٢٠١١، ويعتبر أقل الأعوام استقراراً نظراً لإرتفاع قيمته وذلك عن متوسط تلك الفترة، وبلغ متوسط قيمة المؤشر لكمية صادرات الخرشوف المجمد نحو ٣٥,٢٩ % خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٣).

(٨-١-٤-٨) درجة استقرار قيمة صادرات الخرشوف:

يتضح من بيانات جدول (١٩) أن قيمة معامل عدم الاستقرار الاقتصادي لقيمة صادرات الخرشوف الطازج قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١,٧٥ % عام ٢٠١٧ ويعتبر أكثر الأعوام استقراراً، وحد أقصى بلغ نحو ١٥٩,٤٩ % عام ٢٠٠٩ ويعتبر أقل الأعوام استقراراً نظراً لإرتفاع قيمته بدرجة كبيرة وذلك عن متوسط تلك الفترة، وبلغ متوسط قيمة مؤشر درجة الاستقرار الاقتصادي لقيمة صادرات الخرشوف الطازج نحو ٣٥,١٥ % خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣).

جدول (١٩): تطور معامل عدم الأستقرار ومؤشرات الميزة النسبية والكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٣)

	1					1
مؤشر	مؤشر الميزة النسبية الظاهرة	كمية الصادرات /	قرار%	مل عدم الأست	معاه	السنه
مؤشر الكفاءة التصديرية	النسبية الظاهرة	كمية الصادرات / كمية الإنتاج	السعر	قيمة	كمية	ا مص
181.82	1.43	10.57	29.46	27.49	12.04	2005
181.82	1.31	19.07	35.57	20.68	4.79	2006
178.57	1.42	6.49	22.25	44.11	39.09	2007
175.44	1.13	6.27	17.49	6.87	4.67	2008
175.44	1.30	16.48	31.38	159.49	218.77	2009
172.41	1.03	5.22	24.13	61.41	9.58	2010
172.41	2.21	3.11	59.46	19.28	36.87	2011
169.49	2.09	1.80	13.65	1.75	26.77	2012
169.49	2.39	2.14	45.61	34.84	21.06	2013
166.67	6.05	0.89	33.76	50.05	67.86	2014
166.67	13.56	0.51	17.57	77.31	83.15	2015
163.93	59.18	0.13	13.35	95.07	96.13	2016
163.93	31.44	0.19	1.50	86.60	87.57	2017
161.29	167.26	0.03	11.66	97.80	98.13	2018
158.73	4.80	1.54	17.13	3.36	24.55	2019
156.25	3.90	1.93	24.86	14.74	64.35	2020
153.85	3.48	1.08	1.10	83.25	123.48	2021
151.52	4.89	1.10	19.03	64.94	196.76	2022
149.25	5.69	1.03	21.01	142.22	548.72	2023
166.51	4.45	1.63	17.19	35.15	46.34	المتوسط الهندسي
-1.74**	1.74	-0.71**	-1.12*	2.64	12.37*	مقدار التغير السنوي

^{*} معنوي عند ۰٫۰۵ ** معنوي عند ۲٫۰۵

المصدر: جمعت وحسبت من: - جدول (١٥).

⁻ الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية.

كما يتضح من بيانات جدول (٢٠) أن قيمة معامل عدم الاستقرار الاقتصادي لقيمة صادرات الخرشوف المجمد قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢٠,٠٠ % عام ٢٠٢٦ ، ويعتبر أكثر الأعوام استقراراً، وحد أقصى بلغ نحو ١٢٨,٦٤ % عام ٢٠١١، ويعتبر أقل الأعوام استقراراً نظراً لإرتفاع قيمته بدرجة كبيرة وذلك عن متوسط تلك الفترة، وبلغ متوسط قيمة مؤشر درجة الاستقرار الاقتصادي لقيمة صادرات الخرشوف المجمد نحو ١٣,٣٦ % خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠٢٣). جدول (٢٠): تطور معامل عدم الأستقرار ومؤشرات الميزة النسبية والكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال

الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٢٣)										
 مؤشر	مؤشرالميزة	كمية الصادرات / كمية الإنتاج	ار%	عدم الأستقر	معامل	السنه				
مؤشر الكفاءة التصديرية	النسبية الظاهرة	كمية الإنتاج	السعر	قيمة	كمية	الساء				
169.49	5.56	84.75	2.95	75.63	71.12	2005				
169.49	3.90	84.03	26.88	71.12	56.67	2006				
169.49	4.19	81.97	19.60	65.39	54.54	2007				
166.67	3.09	84.03	12.91	51.47	42.96	2008				
166.67	5.09	81.30	24.47	13.11	9.32	2009				
163.93	2.30	78.74	80.21	120.43	19.51	2010				
161.29	3.19	77.52	0.07	128.64	119.42	2011				
158.73	2.73	78.74	27.81	52.37	99.87	2012				
156.25	3.46	76.92	32.81	23.12	71.55	2013				
153.85	3.48	75.19	31.78	8.67	35.70	2014				
151.52	3.41	76.92	40.68	12.79	35.44	2015				
149.25	3.36	72.46	28.88	9.68	22.01	2016				
147.06	3.33	73.53	1.71	2.13	5.12	2017				
144.93	3.75	68.97	8.71	37.58	47.69	2018				
142.86	3.35	72.46	13.67	11.78	29.37	2019				
142.86	2.95	67.57	15.34	12.50	30.95	2020				
142.86	3.16	70.42	18.14	18.58	37.20	2021				
140.85	2.99	68.49	30.66	0.09	31.80	2022				
138.89	3.63	65.79	25.96	0.03	23.74	2023				
154.21	3.45	75.56	13.76	13.36	35.29	المتوسط الهندسي				
-1.92**	-0.06	-1.02**	-0.15	-4.6**	-2.001	مقدار التغير السنوي				

جدول (٢٠): تطور معامل عدم الأستقرار ومؤشرات الميزة النسبية والكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرش الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠٠٣)

المصدر: جمعت وحسبت من

- جدول (١٦).

(٨-٤-١-٣) درجة استقرار سعر تصدير الخرشوف:

يتضح من بيانات جدول (١٩) أن قيمة معامل عدم الاستقرار الاقتصادي لسعر تصدير الخرشوف الطازج قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١٠١١ % عام ٢٠١١ ، ويعتبر أكثر الأعوام استقراراً، وحد أقصى بلغ نحو ٥٩,٤٦ % عام ٢٠١١ ويعتبر أقل الأعوام استقراراً نظراً لإرتفاع قيمته عن متوسط تلك الفترة، وبلغت قيمة مؤشر درجة الاستقرار الاقتصادي لسعر تصدير الخرشوف الطازج نحو ١٧,١٩ % خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣).

كما يتضح من بيانات جدول (٢٠) أن قيمة معامل عدم الاستقرار الاقتصادي لسعر تصدير الخرشوف المجمد قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ٢٠,١٠ % عام ٢٠١٠ ، ويعتبر أكثر الأعوام استقراراً، وحد أقصى بلغ نحو ٢٠,١٠ % عام ٢٠١٠ ، ويعتبر أقل الأعوام استقراراً نظراً لإرتفاع قيمته عن متوسط تلك الفترة، وبلغت قيمة مؤشر درجة الاستقرار الاقتصادي لسعر تصدير الخرشوف المجمد نحو ١٣,٧٦ % خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣).

^{**} معنوی عند ۱ · ، ·

^{*} معنوي عند ٠,٠٥

⁻ الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية.

مما سبق يتضح أن كمية وقيمة وسعر الطن من الصادرات المصرية من الخرشوف تتصف بعدم الثبات أوعدم الاستقرار الاقتصادي سواء بالنسبة للخرشوف الطازج أو المجمد، ولكن تزيد درجة عدم الأستقرار الأقتصادي في حالة الخرشوف الطازج مقارنة بالخرشوف المجمد.

(٨-٤-٨) الأهمية النسبية للكمية المصدرة من إجمالي إنتاج الخرشوف المصري:

يتضح من بيانات جدول (١٩) أن متوسط نسبة الكمية المصدرة من إجمالي كمية إنتاج الخرشوف الطازج في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٣) قد بلغت نحو ١,٦٣ %، وتراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١٩٠٠ % عام ٢٠١٨، وحد اقصى بلغ نحو ١٩٠٠ % عام ٢٠٠٦، وتبين ان الأهمية النسبية لكمية الصادرات من إجمالي كمية إنتاج الخرشوف الطازج في مصر تتناقص سنوياً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ٢٠٠٠ %، وبالتالي فإنه بالرغم من أن الخرشوف محصول تصديري بالدرجة الأولى، ولدى مصر إمكانات وقدرة لزيادة الصادرات من المحصول، إلا أن هذه الأهمية تتناقص سنوياً مما يؤكد على أهمية الاهتمام بإنتاج المحصول والحفاظ على أسواقه الخارجية وفتح أسواق جديدة، وربما يؤدي التوسع في تطبيق الزراعة التعاقدية لهذا المحصول على المساهمة في تحقيق هذا الهدف.

ويتضح من بيانات جدول (٢٠) أن متوسط نسبة الكمية المصدرة من إجمالي كمية إنتاج الخرشوف المجمد في مصر خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣) قد بلغت نحو 75.56%، وهي نسبة مرتفعة مما بدل على الأهمية التصديرية للخرشوف المجمد، وتبين ان الأهمية النسبية لكمية الصادرات من إجمالي كمية إنتاج الخرشوف المجمد في مصر تتناقص سنوياً بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو 1.02%، وبالتالي فإنه بالرغم من الأهمية التصديرية للخرشوف المجمد، والإمكانات التي لدى مصر لزيادة الصادرات منه، إلا أن هذه الأهمية تتناقص سنوياً مما يؤكد على أهمية الاهتمام بإنتاج المحصول ومعاملات ما بعد الحصاد، وتطوير طرق تصنيعه وحفظه، والحفاظ على أسواقه الخارجية وفتح أسواق جديدة، وربما يؤدي التوسع في تطبيق الزراعة التعاقدية لهذا المحصول على المساهمة في الحفاظ على المكانة التصديرية

(٨-٤-٨) الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصربة من الخرشوف:

يشير معامل الميزة النسبية الظاهرة إلى الميزة التنافسية للصادرات من السلع والفرص المحتملة لها

في المستقبل، وذلك من خلال نسبة نصيب الدولة من الصادرات العالمية للسلعة إلى نسبة نصيب الصادرات العالمية لتلك السلعة من الصادرات الزراعية العالمية. ويبين حساب المعامل إلى وجود ميزة نسبية إذا كانت قيمة المعامل أكبر من الواحد الصحيح، أما إذا كانت قيمته أقل من الواحد فإن ذلك يعني عدم وجود ميزة نسبية لتلك السلعة (١٩٨٤، ١٩٨٤). وبتم حساب الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة وفقاً للمعادلة التالية:

الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة = قيمة صادرات السلعة للدولة / قيمة صادرات السلعة للدولة / قيمة صادرات السلعة في العالم

يتضح من بيانات جدول (١٩) أن متوسط مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من الخرشوف الطازج قدرت بحوالي ٤,٤٥ خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣)، مما يؤكد توافر الميزة النسبية الظاهرة للخرشوف الطازج المصرية من الخرشوف لارتفاع قيمة المؤشر عن الوحد الصحيح، وتراوحت قيمة مؤشر الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج بين حد أدني بلغ نحو ١,٠٠٣ عام ٢٠١٠، وحد أقصى بلغ نحو ١٦٧,٢٦ عام ٢٠١٨، وبلغت قيمة المؤشر نحو ٩٦٥ عام ٢٠٢٠، وتبين تزايد قيمة مؤشر الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة بمقدار سنوى غير معنوى إحصائيا.

ويتضح من بيانات جدول (٢٠) أن متوسط مؤشر الميزة النسبية الظاهرة لصادرات مصر من الخرشوف المجمد قدرت بحوالي ٣,٤٥ خلال الفترة (٢٠٠٣-٢٠)، مما يؤكد توافر الميزة النسبية الظاهرة للخرشوف المجمد المصري وذلك

لارتفاع قيمة المؤشر عن الوحد الصحيح، وتراوحت قيمة مؤشر الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد بين حد أدني بلغ نحو ٢٠٠٥، وعام ٢٠٠٥، وبلغت قيمة المؤشر نحو ٣,٦٣ عام ٢٠٠٣، وتبين تناقص قيمة مؤشر الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي غير معنوي إحصائيا.

(٨-٤-٤) الكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف:

يمثل معامل الكفاءة التصديرية معياراً للمقارنة بين الأسواق الخارجية والأسواق المحلية، حيث يبين ما اذا كان سعر التصدير أعلى من سعر البيع في السوق المحلى او العكس، وهو الأمر الذى يبين إمكانية وضرورة فتح الأسواق الخارجية أم عدم جدوى ذلك اقتصاديا، حيث ارتفاع الكفاءة التصديرية يكون حافزاً للمصدرين للعمل على تصدير السلعة للسوق الخارجي لتحقيق اربحية أعلى من السوق المحلى، وينعكس ارتفاع معامل الكفاءة التصديرية في حصول المنتج لتلك السلعة على سعر افضل يحقق له اربحية اعلى عند تصدير تلك السلعة (سرحان سليمان، ٢٠١٧). ويتم حساب معامل الكفاءة التصديرية وفقاً للمعادلة التالية:

وبتم تحويل قيمة الصادرات من السلعة المصدرة الى ما يعادلها من العملة المحلية، وفقاً لسعر الصرف الرسمي، ونسبتها الى قيمتها بأسعار الجملة المحلية، فاذا كانت النسبة أكثر من ١٠٠٪ فذلك يعنى انه يتم بيع السلعة في الأسواق العالمية بأسعار اعلى من الأسعار المحلية، أي أن هناك ربحية من التصدير، أما إذا كانت النسبة أقل من ١٠٠٪ فانه يعنى أنه يتم بيع هذه السلعة في الأسواق العالمية بأسعار اقل من الأسعار المحلية أي هناك خسارة نتيجة التصدير.

ويتضح من بيانات جدول (١٩) أن الكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٣) قد تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ١٤٩,٢٥٪ عام ٢٠٠٣، وحد اقصى بلغ نحو ١٨١,٨١٪ في عامي ٢٠٠٥، ٢٠٠٦، وبلغت قيمة مؤشر الكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف الطازج حوالي ١٦٦,٥١ % لمتوسط فترة الدراسة، وتبين تناقص مؤشر الكفاءة التصديرية المصرية للخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٩٠٤ %. ويرجع انخفاض الكفاءة التصديرية للخرشوف الطازج خلال فترة الدراسة لإنخفاض الكميات المصدرة من الخرشوف الطازج وبصفة خاصة خلال السنوات العشر الأخيرة.

ويتضح من بيانات جدول (٢٠) أن الكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٣) قد تراوحت بين حد أدني بلغ نحو ١٣٨,٨٩٪ عام ٢٠٠٧، وحد اقصى بلغ نحو ١٦٩,٤٩٪ في أعوام ٢٠٠٥، ٢٠٠٦ ، وبلغت قيمة مؤشر الكفاءة التصديرية للصادرات المصرية من الخرشوف المجمد حوالي ١٥٤,٢١ % لمتوسط فترة الدراسة، وتبين تناقص مؤشر الكفاءة التصديرية المصرية للخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة بمقدار سنوي معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٩٩١%. ويرجع انخفاض الكفاءة التصديرية للخرشوف المجمد خلال فترة الدراسة لإنخفاض الكميات المصدرة من الخرشوف المجمد وبصفة خاصة خلال السنوات العشر الأخيرة.

(٩) المعوقات التي تواجه الزارع والوسطاء التسويقيون لمحصول الخرشوف بعينة الدراسة:

(١-٩) المعوقات الإنتاجية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢١) أن الزراع المبحوثين قد أفادوا بنسب متفاوتة تتراوح بين ٣٨,٧ % إلى ٩٤٪ بوجود العديد من المعوقات الإنتاجية لمحصول الخرشوف بمنطقة الدراسة، وقد تم ترتيب تلك المعوقات وفقاً لنسبة تكرارها وأهميتها من وجهة نظر المبحوثين فكانت أعلاها هي أرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية ٤٤٪، ثم أرتفاع أجور العمالة ٢٠,٧٪، ثم قصور الجهود والخدمات الإرشادية خلال مراحل نمو المحصول ٨٩,٣٪، ثم إرتفاع تكاليف جمع المحصول

٩٨٪، ثم عدم الأهتمام بإصدار نشرات إرشادية زراعية عن الممارسات الزراعية الجيدة خلال مراحل نمو المحصول ومعاملات ما بعد الحصاد ٨٧،٣٪، ثم أرتفاع أسعار المبيدات ٨١،٣٪، ثم ضعف القدرة التمويلية للمزارع ٨٨،٢٪، ثم عدم توفر العمالة المدربة ٨٥،٣٪، ثم أرتفاع أسعار التقاوي ٨٤,٢٪ »، ثم ملوحة التربة ٨٢،٧٪، ثم إنتشار الأمراض والحشائش ٨٠.٧٪، ثم إرتفاع معدل إصابة نبات الخرشوف بالقواقع والفئران بالحقول ٥٨٪، ثم وجود نسبة فاقد أثناء الجمع والفرز والتدريج ٨٥.٤٪، وأخيرا تعرض الثمار للتلف نتيجة تعرضها للعوامل الجوية بعد الحصاد ٨٨٪.

جدول (٢١): المعوقات الإنتاجية لزراع محصول الخرشوف بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة مطروح موسم ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤

الترتيب	%	التكرار	المشاكل	م
8	65.3	98	عدم توفر العمالة المدربة.	1
2	92.7	139	إرتفاع أجور العمالة.	2
9	64.7	97	أرتفاع أسعار التقاوي	3
1	94	141	أرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية	4
6	71.3	107	أرتفاع أسعار المبيدات	5
7	68.7	103	ضعف القدرة التمويلية للمزارع.	6
11	60.7	91	إنتشار الأمراض والحشائش.	7
12	58	87	إرتفاع معدل إصابة نبات الخرشوف بالقواقع والفئران بالحقول.	8
3	89.3	134	قصور الجهود والخدمات الإرشادية خلال مراحل نمو المحصول.	9
5	87.3	131	عدم الأهتمام بإصدار نشرات إرشادية زراعية عن الممارسات الزراعية الجيدة خلال	10
5			مراحل نمو المحصول ومعاملات ما بعد الحصاد.	
10	62.7	94	ملوحة التربة.	11
14	38.7	58	تعرض الثمار للتلف نتيجة تعرضها للعوامل الجوية بعد الحصاد.	12
4	89	133	أرتفاع تكاليف جمع المحصول.	13
13	45.3	68	وجود نسبة فاقد أثناء الجمع والفرز والتدريج.	14

المصدر: جمعت وحسنت من بيانات أستمارة الأستنيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

مما سبق يتضح أن أهم المعوقات الإنتاجية لمحصول الخرشوف بمنطقة الدراسة هي أرتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية، وإرتفاع أجور العمالة، وقصور الجهود والخدمات الإرشادية خلال مراحل نمو المحصول، وإرتفاع تكاليف جمع المحصول، وعدم الأهتمام بإصدار نشرات إرشادية زراعية عن الممارسات الزراعية الجيدة خلال مراحل نمو المحصول ومعاملات ما بعد الحصاد.

(٩-٢) المعوقات التسويقية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢٢) أن المبحوثين (الزراع، والوسطاء التسويقيون) قد أفادوا بنسب متفاوتة تتراوح بين ٤٣,٣ % إلى ١٠٠٪ بوجود العديد من المعوقات التسويقية لمحصول الخرشوف بمنطقة الدراسة، وقد تم ترتيب تلك المعوقات وفقاً لنسبة تكرارها وأهميتها من وجهة نظر المبحوثين فكانت أعلاها هي عدم وجود نظام تسويق تعاوني للمحصول ١٠٠٪، ثم عدم وجود نظام تعاقد فعلي بين المزارعين وأصحاب النوالات أو المصانع أو المصدرين ٣,٥٠٪، ثم سيطرة وتحكم كبار الوسطاء والمصدرين في سوق الخرشوف ٧,٤٠ %، ثم عدم توفر المعلومات والإحصاءات الكافية عن الأسعار والمواصفات المطلوبة والكميات المتداولة سواء في السوق المحلي أو الخارجي ٧,٢٠ %، ثم تعرض سعر الخرشوف لتقلبات سعرية حادة خلال موسم الإنتاج ٣,١٠٪، ثم قصور وعدم توفر الخدمات الإرشادية لمعاملات ما بعد الحصاد للمعاد المساومة الجائرة في القيمة النقدية للمحصول بين التاجر (الجلاب) والمنتج ٣,٧٪، ثم أرتفاع نسبة الهوامش

جدول (٢٢): المعوقات التسويقية لمحصول الخرشوف بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة مطروح موسم ٢٠٢٤ / ٢٠٢٤

الترتيب	%	التكرار	المشاكل	م
1	100	150	عدم وجود نظام تسويق تعاوني للمحصول.	1
2	95.3	143	عدم وجود نظام تعاقد فعلي بين المزارعين وأصحاب النوالات أو المصانع أو المصدرين.	2
15	45.3	68	عدم توافر أماكن كافيه لتجميع المحصول بعد الحصاد.	3
14	48.7	73	قلة عدد محطات تجهيز الخرشوف (النوالات) بالقرب من مناطق الإنتاج.	4
7	87.3	131	المساومة الجائرة في القيمة النقدية للمحصول بين التاجر (الجلاب) والمنتج.	5
3	94.7	142	سيطرة وتحكم كبار الوسطاء والمصدرين في سوق الخرشوف.	6
16	44.7	67	التأخر في أستلم المحصول من قبل التجار يؤدي للتأخير في جمعه مما يفقد الثمار	7
		07	المواصفات المطلوبة مما يعود بالخسارة على المنتج.	
6	88.7	133	قصور وعدم توفر الخدمات الإرشادية لمعاملات ما بعد الحصاد.	8
13	54	81	تعنت بعض أصحاب محطات التجهيز (النوالات) أثناء أستلام وفرز المحصول	9
12	78	117	تأخر بعض التجار في تسديد ثمن المحصول للمزارعين.	10
8	86	129	ع نسبة الهوامش التسويقية التي يحصل عليها الوسطاء خلال مراحل تداول	11
O		129	المحصول من المنتج حتى المصدر.	
4	92.7	139	عدم توفر المعلومات والإحصاءات الكافية عن الأسعار والمواصفات المطلوبة	12
4			والكميات المتداولة سواء في السوق المحلي أو الخارجي.	
5	91.3	137	تعرض سعر الخرشوف لتقلبات سعرية حادة خلال موسم الإنتاج.	13
11	80.7	121	بدائية أساليب ومواد التعبئة والتغليف مما يؤثر على جودة المنتج وزيادة نسبة الفاقد	14
''			أثناء عمليات التداول.	
9	85.3	3 128	معظم وسائل النقل المستخدمة لنقل الخرشوف المجهز من النوالات إلى مصانع الأغذية	15
			هي وسائل غير مبردة مما يعرض السلعة للتلف.	
17	43.3	65	وجود نوالات تعمل بدون ترخيص.	16
10	82	123	حدوث خسائر للمزارعين خلال مواسم سابقة.	17

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات أستمارة الأستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

التسويقية التي يحصل عليها الوسطاء خلال مراحل تداول المحصول من المنتج حتى المصدر ٨٦٪، ثم معظم وسائل النقل المستخدمة لنقل الخرشوف المجهز من النوالات إلى مصانع الأغذية هي وسائل غير مبردة مما يعرض السلعة للتلف ٨٥،٣ %، ثم حدوث خسائر للمزارعين خلال مواسم سابقة ٨١ %، ثم بدائية أساليب ومواد التعبئة والتغليف مما يؤثر على جودة المنتج وزيادة نسبة الفاقد أثناء عمليات التداول ٧٠،٠٨ %، ثم تأخر بعض التجار في تسديد ثمن المحصول للمزارعين ٨٧٪، ثم تعنت بعض أصحاب محطات التجهيز (النوالات) أثناء أستلام وفرز المحصول ٥٤٪، ثم قلة عدد محطات تجهيز الخرشوف (النوالات) بالقرب من مناطق الإنتاج ٤٨،٢ %، ثم عدم توافر أماكن كافيه لتجميع المحصول بعد الحصاد ٣٠٥٪، ثم التأخر في أستلم المحصول من قبل التجار يؤدى للتأخير في جمعه مما يفقد الثمار المواصفات المطلوبة مما يعود بالخسارة على المنتج ٤٤٠٪ %، وأخيرا وجود نوالات تعمل بدون ترخيص ٤٣،٣ %.

مما سبق يتضح أن أهم المعوقات التسويقية لمحصول الخرشوف بمنطقة الدراسة هي عدم وجود نظام تسويق تعاونى للمحصول، ثم عدم وجود نظام تعاقد فعلي بين المزارعين وأصحاب النوالات أو المصانع أو المصدرين، ثم سيطرة وتحكم كبار الوسطاء والمصدرين في سوق الخرشوف، ثم عدم توفر المعلومات والإحصاءات الكافية عن الأسعار والمواصفات المطلوبة والكميات المتداولة سواء في السوق المحلي أو الخارجي، ثم تعرض سعر الخرشوف لتقلبات سعرية حادة خلال موسم الإنتاج، ثم قصور وعدم توفر الخدمات الإرشادية لمعاملات ما بعد الحصاد.

(١٠) مقترحات المبحوثين للتغلب على المعوقات الإنتاجية والتسويقية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢٣) أن المبحوثين (الزراع، والوسطاء التسويقيون) قد أفادوا بنسب متفاوتة تتراوح بين ٥٨ % إلى ١٠٠٪ بأمكانية الأخذ بعدد من المقترحات للتغلب على المعوقات الإنتاجية والتسويقية لمحصول الخرشوف بمنطقة الدراسة، وقد تم ترتب تلك المقترحات وفقاً لنسبة تكرارها وأهميتها من وجهة نظر المبحوثين فكانت أعلاها هي تنفيذ نظام للزراعة التعاقدية بالأشتراك بين مركز الزراعة التعاقدية والجمعيات التعاونية الزراعية ومصانع الأغذية والمصدرين مقابل عمولة مناسبة، ويتضمن ذلك إعلان سعر ضمان مما يؤدي لتسهيل تسويق المحصول وتقليل حدوث التقلبات السعرية خلال موسم الإنتاج وحماية المنتج ١٠٠٪، ثم توفير الأسمدة الكيماوية بالجمعيات التعاونية قبل بداية ميعاد الزراعة ٩٦٪، ثم تقليل عدد الوسطاء خلال مراحل تداول المحصول مما يترتب عليه خفض الهوامش التسويقية للمحصول وحصول المزارع على سعر مجزى ٩٢٪، ثم توفر المعلومات والإحصاءات الكافية عن الأسعار والمواصفات المطلوبة والكميات المتداولة سواء في السوق المحلى أو الخارجي ٩٠,٧٪، ثم قيام مصانع الأغذية بتوفير وسائل نقل مبرد لنقل الخرشوف المجهز من النوالات ومحطات التجهيز مقابل نولون مناسب ٧٩٫٣٪، ثم استخدام مواد تعبئة وتغليف تناسب طبيعة السلعة المتداولة من حيث مادة الصنع والتصميم والشكل الخارجي مما يؤدي إلى الحفاظ على جودة السلعة وتقليل نسبة الفاقد أثناء عمليات التداول ٧٥,٣٪، ثم تنفيذ برامج تدرببية على الممارسات الزراعية الجيدة خلال مراحل نمو المحصول، وكذلك معاملات ما بعد الحصاد ٧٢٪، ثم إنشاء روابط لمنتجى الخرشوف بمناطق الإنتاج بحيث يكون ضمن مهامها أستقدام العمالة المطلوبة والتعاقد معها ٧٠٠٧٪، ثم تنشيط دور مكاتب التمثيل التجاري المصربة والأستفادة من جميع الفرص التصديرية للخرشوف المصري ٦٤٪، تنشيط دور الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية ٦٢٪، ثم قيام البنك الزراعي المصري بتقديم قروض بفائدة مخفضة بضمان المحصول ٥٨٪.

جدول (٢٣): مقترحات المبحوثين للتغلب على المعوقات الإنتاجية والتسويقية لمحصول الخرشوف بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة مطروح موسم ٢٠ ٢ / ٢٠ ٢٠

الترتيب	%	التكرار	المقترحات	م
1	100	150	تنفيذ نظام للزراعة التعاقدية بالأشتراك بين مركز الزراعة التعاقدية والجمعيات التعاونية الزراعية ومصانع الأغذية والمصدرين مقابل عمولة مناسبة، ويتضمن ذلك إعلان سعر ضمان مما يؤدي لتسهيل تسويق المحصول وتقليل حدوث التقلبات السعرية خلال موسم الإنتاج وحماية المنتج.	1
7	72	108	تنفيذ برامج تدرببية على الممارسات الزراعية الجيدة خلال مراحل نمو المحصول، وكذلك معاملات ما بعد الحصاد.	2
2	96	144	توفير الأسمدة الكيماوية بالجمعيات التعاونية قبل بداية ميعاد الزراعة.	3
11	58	87	قيام البنك الزراعي المصري بتقديم قروض بفائدة مخفضة بضمان المحصول.	4
8	70.7	106	إنشاء روابط لمنتجي الخرشوف بمناطق الإنتاج بحيث يكون ضمن مهامها أستقدام العمالة المطلوبة والتعاقد معها.	5
9	64	96	تنشيط دور مكاتب التمثيل التجاري المصرية والأستفادة من جميع الفرص التصديرية للخرشوف المصري.	6
10	62	93	تنشيط دور الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية.	7
3	92	138	تقليل عدد الوسطاء خلال مراحل تداول المحصول مما يترتب عليه خفض الهوامش التسويقية للمحصول وحصول المزارع على سعر مجزي.	8
4	90.7	136	توفر المعلومات والإحصاءات الكافية عن الأسعار والمواصفات المطلوبة والكميات المتداولة سواء في السوق المحلي أو الخارجي.	9
6	75.3	113	استخدام مواد تعبئة وتغليف تناسب طبيعة السلعة المتداولة من حيث مادة الصنع والتصميم والشكل الخارجي مما يؤدي إلى الحفاظ على جودة السلعة وتقليل نسبة الفاقد أثناء عمليات التداول.	10
5	79.3	119	قيام مصانع الأغذية بتوفير وسائل نقل مبرد لنقل الخرشوف المجهز من النوالات ومحطات التجهيز مقابل نولون مناسب.	11

المصدر: جمعت وحسنت من بيانات أستمارة الأستنيان الخاصة بالدراسة الميدانية.

التوصيات

وفي ضوء ما توصل إليه البحث من نتائج فإن البحث يوصى بمايلي:

- التوسع في تطبيق نظام الزراعة التعاقدية مع منتجي محصول الخرشوف حتى يسهل أداء عمليات ما بعد الحصاد، وضمان تصريف الإنتاج بأسعار مجزية وعدم تعرض المزارعين لتقلبات سعرية حادة تؤدي إلى تذبذب المساحة المزروعة بالمحصول من عام إلى أخر.
- تفعيل دور الأرشاد الزراعي لنشر وتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة (GAP) بالمساحات المزروعة بمحصول الخرشوف.
- أستخدام أنواع جيدة من العبوات ومواد التغليف سواء في الحقل أو أثناء النقل والتداول أو خلال عمليات التجهيز والإعداد للمحافظة على جودة المحصول وتقليل نسبة الفاقد.
 - إجراء المزيد من الدراسات الميدانية لتحديد الأحتياجات التسويقية محلياً ودولياً.
- المحافظة على الأسواق التصديرية للخرشوف المصري، حيث يعتبر محصول نقدي تصديري يمتلك قدرة تصديرية ومزايا نسبية وسعرية بالمقارنة بالدول الأخرى المنافسة، وذلك في سبيل استقرار صادراته حيث تبين من النتائج البحثية اضطراب وعدم استقرار صادرات الخرشوف المصرى.
 - تنشيط دور مكاتب التمثيل التجاري بالدول الأجنبية لتوفير المعلومات التسويقيه لهذا المحصول.
- فتح أسواق جديدة للخرشوف المصري وبصفة خاصة أسواق الدول العربية والأفريقية والأسيوية، حيث تبين من النتائج البحثية تركز صادرات الخرشوف المصري في عدد محدود من الدول الأوروبية.

المراجع:

- ١. البنك المركزي المصري، التقرير السنوي، أعداد مختلفة.
- الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، قاعدة بيانات التجارة الخارجية، بيانات غير منشورة.
 - ٣. الجهاز المركزى للتعبئة العامة والأحصاء، النشرة السنوية لحركة الأنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للأستهلاك من السلع الزراعية ، أعداد متفرقة.
- ع. سرحان احمد عبد اللطيف سليمان (دكتور): دراسة اقتصادية للكفاءة التسويقية والتصديرية والقدرة التنافسية للكراوية المصرية في ظل توجه الدولة لتطبيق الزراعة التعاقدية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (۲۲) ، العدد (۲) ، يونيو ۲۰۱۷.
- ه. عثمان أحمد الخولي، أحمد أحمد جويلي(دكاترة): القواعد الاقتصادية الزراعية، دار المعارف، مصر، الطبعة الأولى،
 ١٩٦٧.
- حلى يوسف خليفة (دكتور)، القواعد الاقتصادية الزراعية بين النظرية والتطبيق في مصر وبعض المقتصدات الزراعية العربية، مطبعة منشاة المعارف، الاسكندرية، ٢٠٠١.
- ٧. مجدى الشوربجي (دكتور): الاقتصاد القياسي، النظرية والتطبيق،الطبعة الأولى ،مكتبة كليه الزراعه، جامعه عين شمس ،١٩٩٢.
- ٨. محمد كمال العتر (دكتور)، محاضرات نظرية في التجارة الخارجية، جامعة الإسكندرية، كلية الزراعة سابا باشا، قسم الاقتصاد الزراعي، ٢٠٠٠.
- ٩. محمود عبد الله محمد مدني (دكتور): الممارسات الزراعية الجيدة لإنتاج الخرشوف في مصر، نشرة إرشادية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، القاهرة، ٢٠١٦.
- ٠١.محمود عزت عبداللطيف: دراسة تحليلية للإمكانيات الإنتاجية والتصديرية للخرشوف المصري ، مجلة الاقتصاد الزارعي والعلوم الاجتماعية، كلية الزارعة، جامعة المنصورة، مجلد (٧)، العدد (١١)، ٢٠١٦.

- ١١.مصطفى صالح إمام: تداول محصول الخرشوف، معهد بحوث البساتين، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، المجلة الزراعية، العدد ٦٥، سبتمبر ٢٠١٠.
- ١٢.وحيد حامد البولوني (دكتور): الموقف التنافسي لصادرات مصر من الخرشوف في الأسواق الخارجية، مجلة أسكندرية للبحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الأسكندرية، مجلد (٥٤)، العدد ٣ ، ديسمبر ٢٠٠٩.
- ١٣.وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الأرشاد الزراعي، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، إنتاج الخرشوف للتصدير، نشرة فنية رقم ٨، عام ٢٠١٣.
 - ١٤. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الأقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.
 - ١٥. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الأقتصادية، نشرة التجارة الخارجية الزراعية، أعداد متفرقة.
- ١٦.وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الأقتصادية، نشرة تقديرات الدخل من القطاع الزراعي، أعداد متفقة.
- ١٧.وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، زراعة الخرشوف وممارسات مابعد الحصاد، نشرة أرشادية، ٢٠١٤.
 - ١٨. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة مطروح، إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة.
- 19. Deardorff. A. V. (1984). Testing Trade Theories and Predicating Trade Flows. Hand book of International Economics. by R. W. Jones and Kent. Amsterdam. Science publishers.
- 20. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). https://www.fao.org/faostat/en/
- 21. Heady. Earl. O.. (1968). Economics of Agricultural Production and Resource Use. Prentice-Hall. New York. P. 190 and PP. 704 -718.
- 22. Jon. P. Doll. Frank. Oresme. (1978). Production Economics Theory with Applications. eBook. English. Grid Inc.. Columbus. Ohio.
- 23. Michael. M. (1962). Concentration in International trade. Amsterdam. North Holland Publishing Co..2nd edition.
- 24 -World Trade Organization database. www.trademap.org