



An Economic Study of Caraway Production and Marketing in Egypt

دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق الكراوية في مصر

Rehan Mohamed Attia AboEl-Goud & Mohamed Ahmed
AbdElhafeez

Agricultural Economics Research Institute

DOI: [10.21608/Jalexu.2022.127399.1054](https://doi.org/10.21608/Jalexu.2022.127399.1054)



Article Information

Received: March 14th 2022

Revised: May 11st 2022

Accepted: May 17th 2022

Published: June 31st 2022

ABSTRACT: Despite the growing interest in the cultivation of medicinal and aromatic plants, including the caraway crop, due to its economic importance for its use in many areas, caraway cultivation has not received sufficient attention despite the appropriate environmental conditions for its cultivation in many governorates in the Lower and Upper Egypt, but it is noted that the area fluctuates and decreases in areas It is cultivated year after year, and the production and exports of caraway are not commensurate with Egypt's production and export capabilities, despite it possessing the ingredients for expansion in the field of medicinal and aromatic plants. Which requires with it to stand on the current situation of caraway production in Egypt, in addition to identifying the production and marketing problems that impede the expansion of Egypt's export capacity. The results showed the following:

1-The market penetration index for countries importing from Egypt reached 12.15, 13.03, 2.98, 4.92, 2.26, 1.21, 26.9, 2.03, which indicates the difficulty of Egyptian exports to those markets due to the emergence of fierce competition from other countries, and the price competitiveness index for importing countries from Egypt is about 106.12, 115.86, 104.25, 121.25 for Algeria, Indonesia, Morocco and Germany, which means weak price competitiveness in these markets, as the export price of Egypt increases from that of the most important competing countries in those markets, and the price competitiveness index for Libya and Bangladesh reached , Tunisia, UAE about 92.26, 85.44, 52.44, 75.03 for each of them, respectively, which confirms that the price competitiveness index is in favor of Egyptian exports, although we find that price competitiveness is not the main condition for market penetration.

2-By estimating the economic indicators for producing an acre of caraway in the research sample, it was found that the net yield per acre amounted to about 9645 pounds, while the break-even price was about 9784 pounds, and the productivity at the break-even point was about 0.70 Tons, and at this amount the costs of producing an acre of caraway are covered, while Revenues for costs amounted to about 1.79%, and the return on the invested pound amounted to about EGP 0.79.

3-By surveying the opinions of caraway farmers in the research sample, it was found that the problem of each of the farm prices is low and does not cover production costs, the unfairness in estimating the crop by traders and intermediaries came at the forefront of the production and marketing problems, as these problems were repeated about 55 times, at a rate of about 91.7% for each of them Respectively, while the problem of the lack of fertilizer allocations decided by the Agricultural Society and its completion from the free market, the weak role of agricultural extension came in second place in terms of problems, as the problem was repeated about 50 times, at a rate of about 86.7% for each of them, respectively.

المخلص

عديدة في الوجهة البحرى والقبلى إلا أنه لوحظ تنذب وانخفاض المساحات المنزرعة منها بعد آخر، كما أن كمية إنتاج وصادرات الكراوية لانتناسب مع الأماكن الإنتاجية والتصديرية لمصر، بالرغم من امتلاكها مقومات التوسع في مجال إنتاج النباتات الطبية والعطرية. الأمر الذى يستلزم معة الوقوف على

على الرغم من تزايد الاهتمام بزراعة النباتات الطبية والعطرية ومنها محصول الكراوية، لما لها من أهمية اقتصادية لاستخدامها في مجالات عديدة إلا أن زراعة الكراوية لم تحظى بالاهتمام الكافى بالرغم من ملائمة الظروف البيئية لزراعتها في محافظات

الدوائية ، وفي الحياة اليومية للحفاظ على الصحة العامة⁽³⁾، كما تعد من المحاصيل غير التقليدية الواعدة في تنمية الصادرات الزراعية المصرية حيث تساهم زيادة الطاقة التصديرية منها، في زيادة الحصيلة من العملات الأجنبية. وتعد مصر من أقدم الدول المنتجة في ذلك المجال لما تتمتع به من جوده عالية في الإنتاج لملائمة البيئة الزراعية المصرية لإنتاجها⁽²⁾.

ينتمي نبات الكراوية إلى الفصيلة الخيمية، وهي الفصيلة نفسها التي ينتمي إليها الكمون والبقدونس والكزبرة والجزر واليانسون وغيرها، تزرع الكراوية في منطقة البحر الأبيض المتوسط وأوروبا وشرق آسيا والهند وأمريكا الشمالية، تعتبر بذور الكراوية من أقدم البذور المستخدمة في الطب الشعبي، كما تحتوي الكراوية على مجموعة متنوعة من العناصر الغذائية الأساسية⁽¹⁾، و تعد بذور الكراوية مصدراً ممتازاً للألياف الغذائية الضرورية للحفاظ على صحة الجهاز الهضمي وكمضاد للسرطان، كما أن بذور الكراوية تتمتع بصفات مضادة للفطريات، وتزرع الكراوية بغرض استخراج الزيت الطيار الذي يستخدم في الطب لعلاج بعض الأمراض، إلى جانب استخدامة كمكسب للنكهة في المأكولات.

وتبلغ المساحة المنزرعة في مصر حوالي 9.27 ألف فدان، بإجمالي إنتاج بلغ حوالي 9.59 ألف طن. وتحل محافظة البحيرة مكانة متقدمة في زراعة الكراوية في مصر حيث جاءت في المرتبة الرابعة من حيث المساحة المنزرعة التي بلغت حوالي 1156 فدان تمثل نحو 12.5%، بإنتاج بلغ حوالي 1382 طن تمثل نحو 14.4% من إجمالي مساحة وغنتاج الكراوية في مصر عام 2020⁽⁶⁾.

مشكلة البحث:

على الرغم من تزايد الاهتمام بزراعة النباتات الطبية والعطرية ومنها محصول الكراوية، لما يتمتع به من أهمية اقتصادية لاستخدامها في مجالات عديدة إلا أن زراعة الكراوية لم تحظى بالاهتمام الكافي شأنها شأن معظم النباتات الطبية والعطرية في السنوات الأخيرة بالرغم من ملائمة الظروف البيئية لزراعتها في محافظات عديدة في الوجهة البحرى والقبلى إلا أنه قد لوحظ تذبذب وانخفاض المساحات المنزرعة منها عام بعد آخر، كما أن ماتحقق من إنتاج وصادرات الكراوية لانتاسب مع الإمكانيات الإنتاجية والتصديرية لمصر، بالرغم من امتلاكها مقومات التوسع في مجال النباتات الطبية والعطرية. الأمر الذى يستلزم معة الوقوف على الوضع الحالى لإنتاج الكراوية في مصر، إلى جانب التعرف على المشاكل الإنتاجية والتسويقية التى تعوق التوسع فى الطاقة التصديرية لمصر وذلك من وجهة نظر المبحوثين في عينة الدراسة.

الوضع الحالى لإنتاج الكراوية فى مصر، إلى جانب التعرف على المشاكل الإنتاجية والتسويقية التى تعوق التوسع فى الطاقة التصديرية لمصر. وقد أوضحت النتائج ما يلى:

- بلغ مؤشر اختراق السوق للدول المستوردة من مصر نحو 12.15، 13.03، 2.98، 4.92، 2.26، 1.21، 2.03، 26.9 وهو مايشير إلى صعوبة اختراق الصادرات المصرية لتلك الاسواق لظهور تنافس شديد من دول أخرى، كما بلغ مؤشر التنافسية السعرية للدول المستوردة من مصر حوالى 106.12، 115.86، 104.25، 121.25 لكل من الجزائر ، اندونيسيا ، المغرب، المانيا على الترتيب وهو ما يعنى ضعف التنافسية السعرية بهذه الاسواق حيث يزداد سعر التصدير لمصر ، عن مثيلها لأهم الدول المنافسة في تلك الأسواق كما بلغ مؤشر التنافسية السعرية لكل من ليبيا، بنجلاديش، تونس ، الإمارات حوالى 92.26، 85.44، 52.44، 75.03 لكل منهما على الترتيب ، وهو ما يؤكد أن مؤشرالتنافسيةالسعرية فى صالح الصادرات المصرية، وبالرغم من ذلك يلاحظ أن التنافسية السعرية ليست الشرط الأساسى للنافذية للسوق.

-بتقدير المؤشرات الاقتصادية لإنتاج فدان من الكراوية بالعينة البحثية تبين أن صافى العائد الفدانى بلغ حوالى 9645 جنيه، فى حين بلغ سعر التعادل حوالى 9784 جنيه ، وبلغت الإنتاجية عند نقطة التعادل حوالى 0.70 طن وعند هذه الكمية يتم تغطية تكاليف إنتاج الفدان من الكراوية، بينما بلغت الايرادات للتكاليف نحو 1.79%، كما بلغ العائد على الجنيه المستثمر حوالى 0.79 جنيه.

-باستطلاع آراء مزارعى الكراوية بالعينة البحثية تبين أن مشكلة كل من الأسعار المزرعية متدنية ولاتغطى تكاليف الإنتاج، غبن فى تقدير المحصول من قبل التجار والوسطاء قد جاء فى مقدمة المشاكل الإنتاجية والتسويقية حيث تكررت حوالى 55 مرة بنسبة بلغت نحو 91.7% لكل منها على الترتيب، فى حين جاءت مشكلتى قلة المخصصات السمادية المقررة بالجمعية الزراعية واستكمالها من السوق الحر، ضعف دور الارشاد الزراعى فى المرتبة الثانية من حيث المشاكل حيث تكررت حوالى 50 مرة بنسبة بلغت نحو 86.7% لكل منهم على الترتيب.

مقدمة:

تشغل النباتات الطبيه والعطريه مكانة هامة فى الاقتصاد المصرى، حيث تتمتع مصر بميزة نسبية فى إنتاجها، كما تعتبر ذات قيمة إقتصادية عالية حيث يتزايد عليها الطلب المحلى والعالمى لما تتميز به من تعدد مجالات استخدامها فى المجالات

الهدف من البحث:

استهدف البحث التعرف على الوضع الحالي لإنتاج الكراوية في مصر بصفة عامة ومحافظة البحيرة بصفة خاصة خلال متوسط الفترة (2008-2020) من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية: أولاً: الوضع الحالي لمحصول الكراوية في مصر.

ثانياً: التجارة الخارجية للكراوية.

ثالثاً: الوضع الحالي لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة.

رابعاً: المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

اعتمد البحث في تحقيق أهدافه على كل من الأسلوب التحليلي الوصفي والقياسي الكمي باستخدام الأساليب الإقتصادية التحليلية كتحليل الإنحدار البسيط ، إلى جانب استخدام بعض المؤشرات الإقتصادية المختلفة ، وبعض النسب والمتوسطات الحسابية، بالإضافة إلى قياس بعض مؤشرات القدرة التنافسية لمحصول الكراوية، والتي منها مؤشر النصيب السوقي، معدل اختراق السوق، مؤشر التنافسية السعوية. واعتمد البحث بصفة أساسية على نوعين من البيانات أولهما البيانات الثانوية المتاحة التي تم تجميعها من النشرات والدوريات الصادرة عن قطاع الشؤون الإقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والمرتبطة بموضوع الدراسة، إلى جانب بيانات التجارة الخارجية التي تم تجميعها من مركز التجارة العالمي. وثانيهما البيانات الأولية التي تم جمعها من خلال استمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض للموسم الزراعي 2021/2020 بمحافظة البحيرة.

العينة البحثية: باستعراض الأهمية النسبية لمراكز محافظة

البحيرة في مساحة وإنتاج الكراوية كمتوسط الفترة (2018-2021) كما هو مبين بالجدول رقم (1) يتضح أن المراكز المنتجة للكراوية بمحافظة البحيرة هي كل من مراكز كوم حمادة، إيتاى البارود، الدلنجات، أبو المطامير، ابوحمص، كفر الدوار، حيث بلغت إجمالي المساحة المنزرعة للمحافظة حوالي 766.1 فدان، بإجمالي إنتاج بلغ حوالي 868.6 طن، وبمتوسط إنتاجية بلغ حوالي 0.8 طن، وقد جاء مركز ابوحمص في مقدمة المراكز المنزرعة والمنتجة للكراوية بمساحة بلغت حوالي 524.1 فدان تمثل نحو 68.4% من إجمالي المساحة المنزرعة بالكراوية، وإنتاج بلغ حوالي 655 طن تمثل نحو 75.41% من إجمالي إنتاج الكراوية بالمحافظة، وجاء مركز كفر الدوار في المرتبة الثانية من حيث المساحة حيث بلغت حوالي 142.9 فدان تمثل نحو 18.7% من إجمالي المساحة بالمحافظة، بإجمالي إنتاج بلغ 113 طن تمثل نحو 13.11% من إجمالي الإنتاج بالمحافظة ، يليه مركز كوم حمادة بمساحة بلغت حوالي 45.7 فدان تمثل 5.96%، وإنتاج بلغ حوالي 38.8% تمثل نحو 4.47%، تلاها مركز أبو المطامير بمساحة بلغت 44.8 فدان تمثل نحو 5.85%، وإنتاج قدر بحوالي 50.3 طن تمثل 5.8%، وقد جاء مركز الدلنجات في المرتبة قبل الأخيرة من حيث المساحة والإنتاج حيث قدرت بحوالي 8.3 فدان، 10.33 طن تمثل نحو 1.1%، 1.19% لكل منهم على الترتيب.

تبين من استعراض مساحة وأعداد الحائزين لمحصول الكراوية بقرى وجمعيات ابوحمص للموسم الزراعي 2021/2020 كما هو مبين من جدول رقم (2) أن قرية وجمعية ظلمبات برسوق قد جاءت مقدمة القرى بمركز ابوحمص من حيث المساحة المنزرعة حيث بلغت حوالي 253.63 فدان تمثل نحو 23.77% من

جدول رقم (1): الأهمية النسبية لمراكز محافظة البحيرة في مساحة وإنتاج الكراوية كمتوسط الفترة (2018-2021)

المركز	المساحة		متوسط الإنتاجية طن/فدان	الإجمالي		الإستصلاح	الإصلاح	الإنتمان	
	ف	ط		ف	ط			ف	ط
	المساحة %	جملة الإنتاج طن		ف	ط			ف	ط
كوم حمادة	45.7	0	0.9	45.7	0	0	0	45.7	0
إيتاى البارود	0.3	0	0.3	0.3	0	0	0	0.3	0
الدلنجات	8.3	0	0.82	8.3	0	0	0	8.3	0
أبو المطامير	44.7	4	0.87	44.8	0.17	0	0	44.7	4
ابوحمص	454.3	2	1.25	524.1	0.08	0	69.7	454.3	2
كفر الدوار	96.3	13.3	0.8	142.9	0.56	46	0	96.3	13.3
إجمالي	649.7	19.3	0.8	766.1	0.81	46.0	69.7	649.7	19.3

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بالبحيرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة.

جدول رقم(2): مساحة وأعداد الحائزين لمحصول الكراوية بقرى وجمعيات مركز ابو حمص بمحافظة البحيرة للموسم الزراعى 2021/2020.

الجمعية	المساحة		الحائزين	المساحة		الحائزين
	ط	ف		ط	ف	
ابوحمص	-	-	-	-	-	634
الدرابية القبلية	-	-	-	-	-	813
جواد حسنى	-	-	-	-	-	-
الجردات	-	-	-	-	-	-
الجرن	0	1	2	-	-	-
زاوية نعيم	-	-	-	-	-	-
الزرقية	-	-	-	-	-	-
الصخرة	-	-	-	-	-	-
كفر حصام	-	-	-	-	-	-
دير امس	-	-	-	-	-	-
كوم القناطر	7	22	26	-	-	-
قافلة	8	61	59	-	-	-
قنديل	0	0	0	-	-	-
محلة كيل	22	120	88	-	-	-
الطويل	12	10	7	-	-	-
راضى	-	-	-	-	-	-
بلقطة الشرقية	17	159	183	-	-	-
بلقطة الغربية	22	89	111	-	-	175
روضة خيرى	0	97	151	-	-	253
بطورس	19	157	90	-	-	-
الزنى	23	92	99	-	-	-
الجملة	10	813	634	1	1067	809

المصدر: جمعت وحسبت من مديرية الزراعة بالبحيرة، الإدارة الزراعية بابوحمص، قسم الأحصاء، بيانات غير منشورة.

إجمالى المساحة المنزرعة بمركز ابو حمص والبالغة حوالى 1067.1 فدان، ونحو 21.635% من إجمالى الحائزين من مزارعى محصول الكراوية بمركز ابوحمص والبالغ حوالى 809 حائز.

النتائج البحثية ومناقشتها:

وأولاً: الوضع الحالى لمحصول الكراوية فى مصر وجاءت قرية بلقطة الشرقية فى المرتبة الثانية من حيث المساحة حيث بلغت حوالى 159.71 فدان تمثل نحو 14.9% من إجمالى المساحة بمركز ابوحمص، ونحو 22.62% من إجمالى عدد الحائزين بالمركز، تلتها قرية بطورس حيث بلغت المساحة المنزرعة حوالى 157.79 فدان تمثل 14.78% من إجمالى المساحة بالمركز، ونحو 11.12% من إجمالى عدد الحائزين بالمركز، تلتها قرية وجمعية محلة كيلحيث بلغت المساحة حوالى 120.22 فدان تمثل نحو 11.33% من إجمالى المساحة بمركز ابوحمص، ونحو 10.87% من إجمالى عدد الحائزين بالمركز. تم أخذ عينة عشوائية متعددة المراحل بقرى طلبات برسق، بلقطةالشرقية، بطورس بمركز ابوحمص بمحافظة البحيرة لعدد 60 حائز بواقع 20 حائز بكل قرية عن طريق استمارة تم الترتيب، بإجمالى مساحة للوجه البحرى بلغت حوالى 7718.3

فدان تمثل نحو 56.2% من إجمالي المساحة المنزرعة بالجمهورية والبالغة حوالى 13.7 ألف فدان، كما بلغت الكميات المنتجة حوالى 113، 1581.7، 33، 3262.3، 431، 56، 2، 36.3، 408.3، 63.3، طن/فدان بنسبة بلغت نحو 0.84%، 11.82%، 0.25%، 24.38%، 3.22%، 0.42%، 0.01%، 0.27%، 3.05%، 0.47% لكل منهم على الترتيب، وإجمالي إنتاج بلغ للوجه البحرى حوالى 5987.3

جدول رقم (3): الأهمية النسبية للمحافظات المنتجة لمحصول الكراوية فى مصر كمتوسط الفترة (2018-2020)

المحافظة	الأهمية النسبية		الإنتاج طن	الإنتاجية طن/فدان	المساحة فدان
	المساحة %	الإنتاج %			
الإسكندرية	0.92	0.84	113	0.90	126
البحيرة	11.91	11.82	1581.7	0.97	1636.7
الغربية	0.26	0.25	33	0.92	36
كفر الشيخ	34.17	24.38	3262.3	0.69	4695
الدقهلية	4.72	3.22	431	0.66	648.7
دمياط	0.36	0.42	56	1.12	50
الشرقية	0.02	0.01	2	0.67	3
بورسعيد	0.31	0.27	36.3	0.85	42.7
المنوفية	3.25	3.05	408.3	0.92	446
القليوبية	0.25	0.47	63.3	1.84	34.3
جملة الوجه البحرى	56.17	44.75	5987.3	0.78	7718.3
بنى سويف	2.17	3.46	462.7	1.55	298
الفيوم	17.31	21.27	2845.3	1.20	2379
المنيا	17.41	21.71	2904	1.21	2392.7
جملة مصر الوسطى	36.90	46.43	6212	1.23	5069.7
أسيوط	5.09	7.43	994	1.42	700
جملة مصر العليا	5.09	7.43	994	1.42	700
إجمالى داخل الوادى	98.17	98.61	13193.3	0.98	13488
الوادى الجديد	0.52	0.24	32.7	0.46	71.7
النوبارية	1.31	1.14	152.7	0.85	180.3
إجمالى خارج الوادى	1.83	1.39	185.3	0.74	252
الإجمالى	100	100	13378.6	0.97	13740

جمعت وحسبت من :

وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية الشتوية - أعداد متفرقة.

تبين أن أهم المحافظات المنتجة بمصر الوسطى هي محافظة بنى سويف، الفيوم، المنيا حيث بلغت المساحة المنزرعة حوالى 298، 2379، 2392.7 فدان بإنتاج بلغ حوالى 462.7، 2845.3، 2904 طن/فدان لكل منهم على الترتيب وإجمالى

مساحة لمصر الوسطى بلغ حوالى 5069.7 فدان تمثل نحو 36.9% من إجمالى المساحة بالجمهورية وإجمالى إنتاج بلغ حوالى 6212 طن تمثل نحو 46.43% من إجمالى الإنتاج بالجمهورية، وجاءت محافظة أسيوط كأحد المحافظات المنتجة فى مصر العليا بمساحة بلغت حوالى 700 فدان وإجمالى إنتاج

جمعت وحسبت من :
وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية الشتوية - أعداد متفرقة.
تبين أن أهم المحافظات المنتجة بمصر الوسطى هي محافظة بنى سويف، الفيوم، المنيا حيث بلغت المساحة المنزرعة حوالى 298، 2379، 2392.7 فدان بإنتاج بلغ حوالى 462.7، 2845.3، 2904 طن/فدان لكل منهم على الترتيب وإجمالى مساحة لمصر الوسطى بلغ حوالى 5069.7 فدان تمثل نحو 36.9% من إجمالى المساحة بالجمهورية وإجمالى إنتاج بلغ حوالى 6212 طن تمثل نحو 46.43% من إجمالى الإنتاج بالجمهورية، وجاءت محافظة أسيوط كأحد المحافظات المنتجة فى مصر العليا بمساحة بلغت حوالى 700 فدان وإجمالى إنتاج جمعت وحسبت من :
وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية الشتوية - أعداد متفرقة.
تبين أن أهم المحافظات المنتجة بمصر الوسطى هي محافظة بنى سويف، الفيوم، المنيا حيث بلغت المساحة المنزرعة حوالى 298، 2379، 2392.7 فدان بإنتاج بلغ حوالى 462.7، 2845.3، 2904 طن/فدان لكل منهم على الترتيب وإجمالى مساحة لمصر الوسطى بلغ حوالى 5069.7 فدان تمثل نحو 36.9% من إجمالى المساحة بالجمهورية وإجمالى إنتاج بلغ حوالى 6212 طن تمثل نحو 46.43% من إجمالى الإنتاج بالجمهورية، وجاءت محافظة أسيوط كأحد المحافظات المنتجة فى مصر العليا بمساحة بلغت حوالى 700 فدان وإجمالى إنتاج

السعر المزرعى، العائد على الجنيه المستثمر بمعدل نمو سنوى بلغ نحو 2.2%، 9.5%، 19%، 15.6%، 23.4%، 16.8%، و7.4% بمقدار زيادة سنوية بلغت حوالى 0.2طن/فدان، 752.1 طن، 2336.4 جنيه/فدان، 818.9جنيه/فدان، 1649.1 جنيه، 2189.2جنيه/طن و0.08 لكل منهم على الترتيب. بينما لم تثبت المعنوية الاحصائية لمعادلة المساحة المنزرعة عند مستويات المعنوية المختلفة.

ثانياً:التجارة الخارجية للكروية:

1-كمية وقيمة الصادرات العالمية والمصرية من مجموعة(كراوية، ينسون، كمون، شمر)
 بدراسة تطوركمية وقيمة الصادرات العالمية والمصرية من مجموعة(كراوية، ينسون، كمون، شمر) خلال الفترة (2008-2020) كما هو مبين بالجدول رقم (6) تبين أن كمية الصادرات العالمية تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى 168.4 ألف طن عام 2010 وحد أقصى بلغ حوالى 664.6 ألف طن عام 2020 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 447.2 ألف طن. فى حين تراوحت قيمة الصادرات العالمية بين حد أدنى بلغ حوالى 505.6 مليون دولار عام 2009 وحد أقصى بلغ حوالى 1453.3 مليون دولار عام 2020 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 919.5 مليون دولار. فى حين تراوحت كمية الصادرات المصرية بين حد أدنى بلغ حوالى 7.08 ألف طن عام 2013 وحد أقصى بلغ حوالى 35.4 ألف طن عام 2016 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 18.6 ألف طن. فى حين تراوحت قيمة الصادرات المصرية بين حد أدنى بلغ حوالى 14.1 مليون دولار عام 2008 وحد أقصى بلغ حوالى 74.3

الفدانية بين حد أدنى بلغ حوالى 0.72طن عام 2008 وحد أقصى بلغ حوالى 1.04 طن عام 2019 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى 0.9 طن. كما تراوح الإنتاج بين حد أدنى بلغ حوالى 3.16 ألف طنعام 2013وحد أقصى بلغ حوالى 17.33 ألف طن عام 2018 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 7.92 ألف طن. فى حين تراوح السعرالمزرعى بين حد أدنى بلغ حوالى 5.17 ألف جنيه/طن عام 2008 وحد أقصى بلغ حوالى 29.12 ألف جنيه/طن عام 2019 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى 12.97 ألف جنيه/طن. كما تراوحإجمالى العائدالفدانى بين حد أدنى بلغ حوالى 3.69 ألف جنيه عام 2008 وحد أقصى بلغ حوالى 30.31 ألف جنيه عام 2019 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 12.24 ألف جنيه. بينما تراوح إجمالى التكاليف الكلية بالايجار لفدان محصول الكروية فى مصر بين حد أدنى بلغ حوالى 2.02ألف جنيهعام 2008 وحد أقصى بلغ حوالى 11.1 ألف جنيه عام 2020 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى 5.25 ألف جنيه. وتراوح صافى العائدالفدانى بين حد أدنى بلغ حوالى 688.9جنيه عام 2016 وحد أقصى بلغ نحو 19.65 ألف جنيهعام 2017 وبمتوسط سنوى بلغ حوالى 7.05 ألف جنيه، وتراوح العائد على الجنيه المستثمر بين حد أدنى بلغ حوالى 0.12 وحد أقصى بلغ حوالى 2.46 عام 2017 بمتوسط سنوى بلغ حوالى 1.06.

بتقدير معادلات الاتجاه العام الزمنى لتطور المؤشرات الانتاجية والاقتصادية لمحصول الكروية فى مصر خلال الفترة (2008-2020) كما هو مبين بالجدول رقم (5) تبين وجود اتجاه عام متزايد ومعنوى إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01 لكل من الإنتاجية الفدانية، الإنتاج، إجمالى العائد، إجمالى التكاليف بالايجار، وصافى العائد وعند مستوى معنوية 0.05 لكل من

جدول رقم (4): المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الكراوية في مصر خلال الفترة (2008-2020).

السنة	المساحة الفدان	الإنتاجية الفدانية (طن /فدان)	الإنتاج (طن)	السعر المزرعى (جنيه/طن)	إجمالي العائد جنيه/فدان	إجمالي التكاليف بالإيجار (جنيه/فدان)	صافى العائد (جنيه/فدان)	العائد على الجنيه المستثمر [جنيه]
2008	4544	0.715	3249	5165	3693.0	2024	1669.0	0.82
2009	14977	0.828	12408	5362	4439.7	2196	2243.7	1.02
2010	5196	0.767	3983	5546	4253.8	2573	1680.8	0.65
2011	4427	0.862	3816	5795	4995.3	2769	2226.3	0.80
2012	6384	1.007	6426	5849	5889.9	2950	2939.9	1.00
2013	3705	0.852	3156	5953	5072.0	2984	2088.0	0.70
2014	3516	0.907	3190	6037	5475.6	3371	2104.6	0.62
2015	6379	0.881	5621	6049	5329.2	3804	1525.2	0.40
2016	7837	0.892	6994	7260	6475.9	5787	688.9	0.12
2017	14653	0.951	13939	29077	27652.2	8001	19651.2	2.46
2018	19254	0.9	17333	29079	26171.1	9636	16535.1	1.72
2019	12691	1.041	13214	29118	30311.8	11050	19261.8	1.74
2020	9275	1.03	9588	29114	30096.5	11097	18999.5	1.71
المتوسط	8679.85	0.90	7916.69	13031.08	12296.61	5249.38	7047.23	1.06

المصدر: جمعت وحسبت من :

وزارة الزراعة- قطاع الشؤون الاقتصادية-نشرة الإحصاءات الزراعية الشتوية-أعداد متفرقة.

وزارة الزراعة- قطاع الشؤون الاقتصادية -نشرة إحصاءات التكاليف وصافى العائد-أعداد متفرقة .

وزارة الزراعة- قطاع الشؤون الاقتصادية -نشرة إحصاءات الأسعار الزراعية.

جدول (5): معادلات الاتجاه الزمنى العام للمؤشرات الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الكراوية خلال الفترة (2008-2020)

البيان	المعادلة	R ²	F	معدل النمو السنوى %
الإنتاجية الفدانية (طن/فدان)	$\ln Y = -0.237 + 0.022 T_i$ (4.31)**	0.63	18.53**	2.2
الإنتاج (طن/فدان)	$\ln Y = 8.13 + 0.095 T_i$ (5.12)**	0.35	6*	9.5
السعر المزرعى (جنيه/طن)	$\ln Y = 7.99 + 0.168 T_i$ (3.581)*	0.70	**13.66	16.8
إجمالي العائد (جنيه/فدان)	$\ln Y = 7.71 + 0.190 T_i$ (5.8)**	0.75	26.16**	19
إجمالي التكاليف الكلي (جنيه/فدان)	$\ln Y = 7.29 + 0.156 T_i$ (12.21)**	0.93	149.15**	15.6
صافى العائد (جنيه/فدان)	$\ln Y = 6.76 + 0.234 T_i$ (5.37)**	0.72	**28.88	23.4
العائد على الجنيه المستثمر	$\ln Y = -534 + 0.074 T_i$ (2.26)*	0.32	5.12*	7.4

*معنوى عند مستوى 0.05

**معنوى عند مستوى 0.01

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول (4)

جدول رقم(6):كمية وقيمة الصادرات العالمية والمصرية من مجموعة(كراوية، ينسون، كمون، شمر) خلال الفترة(2008-2020).

السنوات	الصادرات العالمية		الصادرات المصرية	
	كمية	قيمة	كمية	قيمة
	طن	ألف دولار	طن	ألف دولار
2008	305127	560318	7139	14126
2009	268157	505632	13509	30922
2010	168357	534266	18312	31516
2011	296299	631983	16720	30826
2012	351294	741444	11450	24811
2013	396502	846904	7081.28	14783
2014	496035	958414	14102	24629
2015	427417	947058	9040	40544
2016	605845	1056481	35381	40714
2017	575984	1140553	18834	50384
2018	612738	1230044	28363	74331
2019	645699	1346597	32687	55548
2020	664563	1453256	29465	58745
المتوسط	447232.1	919457.7	18621.79	37836.85

المصدر : جمعت وحسبت من مركز التجارة الدولية <https://comtrade.un.org>

جدول(7):معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية وقيمة الصادرات العالمية والمصرية من مجموعة(كراوية، ينسون، كمون، شمر) خلال الفترة من(2008-2020)

البيان	المعادلة	R ²	F	معدل النمو السنوي %
كمية الصادرات العالمية	$\ln Y_1 = 12.27 + 0.096T_i$ (6.49)**	0.79	42.21**	9.6
قيمة الصادرات العالمية	$\ln Y_1 = 13.04 + 0.091T_i$ (17.81)**	0.97	317.04**	9.1
كمية الصادرات المصرية	$\ln Y_1 = 9.02 + 0.096T_i$ (3.05)*	0.46	9.32**	9.6
قيمة الصادرات المصرية	$\ln Y_1 = 9.72 + 0.101 T_i$ (4.12)**	0.61	16.95**	10.1

*معنوي عند مستوى 0.05

**معنوي عند مستوى 0.01

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول(6)

-التوزيع الجغرافي ومؤشرات القدرة التنافسية لصادرات مصر من الكراوية في أهم الأسواق الدولية كمتوسط للفترة(2018-2020) :باستعراض التوزيع الجغرافي ومؤشرات القدرة التنافسية لمحصول الكراوية، وأهم الدول المستوردة من مصر وأهم الدول المنافسة في تصديرها كمتوسط للفترة (2018-2020) كما هو مبين بالجدول رقم(8) تبين أنهم الدول المستوردة من مصر هي الجزائر، ليبيا، بنجلاديش، اندونيسيا، المغرب، تونس، الإمارات، المانيا حيث بلغت كمية وارداتها من مصر حوالي 225، 124.3 ،

48.3 ، 96.2 ، 62 ، 25.3 ، 53 ، 23.4 طن ، وبمتوسط سعر تصدير لمصر بلغ حوالي 1422 ، 1120 ، 1350 ، 1315 ، 1424 ، 708 ، 1292 ، 1358 دولار/ طن لكل منهم

على الترتيب، في حين تبين ان معظم الدول المستوردة من مصر لديها إنتاج محلي ماعدا دول ليبيا، الإمارات، المانيا حيث بلغ الإنتاج المحلي لكل من الجزائر، بنجلاديش، اندونيسيا، المغرب، تونس حوالي 645، 1254، 1132، 1416، 1005.5 طن لكل منهم على الترتيب، كما بلغت الواردات لتلك الدول من دول أخرى غير مصر حيث بلغت حوالي 1250، 954، 394، 854، 1421، 1317، 883، 1364 طن لكل منهم على الترتيب.

وينتقد النصيب السوقي لصادرات مصر من الكراوية

في أسواق الدول المستوردة من مصر فقد بلغ نحو 18%، 13%، 12.26%، 11.27%، 4.36%، 1.92%، 6%، 1.72%

لكل من الجزائر، ليبيا بنجلاديش، اندونيسيا، المغرب، تونس، الإمارات، المانيا وهو ما يؤكد ضعف النصيب السوقي للصادرات المصرية من الكراوية بتلك الاسواق، وأن هناك دول أخرى منافسة تستحوذ على نصيب أكبر فيها. وبلغ مؤشر اختراق السوق للدول المستوردة من مصر نحو 12.15، 13.03، 2.98، 4.92، 2.26، 1.21، 26.9، 2.03 وهو ما يشير إلى صعوبة اختراق الصادرات المصرية لتلك الاسواق لظهور تنافس شرس من دول أخرى. وبلغ مؤشر التنافسية السعرية للدول المستوردة من مصر حوالي 106.12، 115.86، 104.25، 121.25 لكل من الجزائر، اندونيسيا، المغرب، المانيا وهو ما يعنى ضعف التنافسية السعرية بهذه الاسواق حيث يزداد السعر التصديري لمصر عن مثيلها أهم الدول المنافسة في تلك الأسواق، كما بلغ مؤشر التنافسية السعرية لكل من ليبيا، بنجلاديش، تونس، الإمارات حوالي 92.26، 85.44، 52.44، 75.03 لكل منهم على الترتيب، وهو ما يؤكد أن مؤشر التنافسية السعرية في صالح الصادرات المصرية، وبالرغم من ذلك نجد أن التنافسية السعرية ليست الشرط الأساسي للنفذية للسوق بل أصبحت جودة المنتج والاشتراطات الصحية لها دور متزايد في هذا المجال، الأمر الذي يستدعي تضافر الجهود من أجل فتح أسواق جديدة، بالإضافة إلى زيادة الكميات المصدرة، والعمل على خفض أسعار التصدير للكراوية المصرية لتقوية وضعها التنافسي في الأسواق الدولية.

جدول رقم(8): التوزيع الجغرافي ومؤشرات القدرة التنافسية لصادرات مصر من الكراوية في أهم الأسواق الدولية كمتوسط للفترة(2018-2020)

البيان	الوحدة	أهم الدول المستوردة من مصر							
		الجزائر	ليبيا	بنجلادش	اندونيسيا	المغرب	تونس	الإمارات	المانيا
الإنتاج المحلي للدولة	طن	645	0	1254	1132	1416	1005.5	0	0
كمية الصادرات للدولة	طن	42	0	30	32	97	235.32	686	214
كمية الواردات للدولة من دول العالم	طن	1250	954	394	854	1421	1317	883	1364
كمية الواردات للدولة من مصر	طن	225.14	124.3	48.29	96.23	62	25.3	53	23.4
متوسط السعر التصديري لمصر	دولار/طن	1422	1120	1350	1315	1424	708	1292	1358
متوسط السعر التصديري للدول المنافسة	دولار/طن	1340	1214	1580	1135	1366	1350	1722	1120
النصيب السوقي ⁽¹⁾	%	18.01	13.03	12.26	11.27	4.36	1.92	6.00	1.72
مؤشرات القدرة التنافسية ⁽¹⁾	%	12.15	13.03	2.98	4.92	2.26	1.21	26.90	2.03
التنافسية السعرية ⁽³⁾	%	106.12	92.26	85.44	115.86	104.25	52.44	75.03	121.25

$$(1) \text{النصيب السوقي} = \frac{\text{كمية صادرات دولة ما من سلعة معينة إلى أحد الأسواق الاستيرادية}}{\text{إجمالي واردات هذا السوق من تلك السلعة}} \times 100$$

$$(2) \text{معدل اختراق السوق} = \frac{\text{كمية صادرات دولة ما من سلعة معينة إلى الدولة المستوردة}}{\text{الاستهلاك الظاهري للدولة المستوردة لتلك السلعة}}$$

$$(3) \text{السعر النسبي} = \frac{\text{متوسط السعر التصديري لدولة ما من سلعة معينة}}{\text{متوسط السعر التصديري للدولة المنافسة لنفس السلعة}}$$

المصدر: جمعت وحسبت من مركز التجارة الدولية <https://comtrade.un.org>

ثالثاً: الوضع الحالي لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة

1- مساحة وإنتاج وإنتاجية الكراوية بمحافظة البحيرة: باستعراض تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الكراوية بمحافظة البحيرة والأهمية النسبية خلال الفترة من (2008-2020) كما هو مبين بالجدول رقم (9) تبين أن المساحة المنزرعة بمحصول الكراوية بمحافظة البحيرة تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 711 فدان عام 2014 وحد أقصى بلغ حوالي 3.75 ألف فدان عام 2009 بمتوسط سنوي بلغ حوالي 1.59 ألف فدان، بينما تراوحت الإنتاجية الفدانية لمحصول الكراوية بين حد أدنى بلغ حوالي 0.63 طنعام 2008 وحد أقصى بلغ حوالي 1.2 طن عام 2020 بمتوسط

سنوى بلغ حوالي 0.9 طن، في حين تراوح الإنتاج بين حد أدنى بلغ حوالي 639 طن عام 2009 وحد أقصى بلغ حوالي 1.38 ألف طن عام 2020 بمتوسط سنوى بلغ حوالي 1.39 ألف طن. بينما تراوحت الأهمية النسبية للمساحة المنزرعة من الكراوية بالنسبة للمساحة المنزرعة بالجمهورية بين حد أدنى بلغ نحو 6.49% عام 2019 وحد أقصى بلغ نحو 43.11% عام 2010 بمتوسط سنوى بلغ نحو 20.13%، في حين تراوحت الأهمية النسبية لإنتاج الكراوية بالبحيرة بالنسبة لإنتاج الجمهورية بين حد أدنى بلغ نحو 6.95% عام 2019 وحد أقصى بلغ نحو 49.08% عام 2010 بمتوسط سنوى بلغ نحو 20.3%.

جدول رقم (9): مساحة وإنتاج وإنتاجية الكراوية بمحافظة البحيرة والأهمية النسبية خلال الفترة من (2008-2020)

السنة	مساحة محافظة البحيرة		الأهمية النسبية للجمهورية	
	المساحة (فدان)	الإنتاجية الفدانية (لقدان/ طن)	المساحة (فدان)	الإنتاج (طن)
2008	1458	0.63	32.09	28.38
2009	3745	0.87	25.01	26.19
2010	2240	0.87	43.11	49.08
2011	909	0.92	20.53	21.80
2012	896	0.97	14.04	13.54
2013	858	0.89	23.16	24.27
2014	711	0.90	20.22	20.03
2015	1202	0.81	18.84	17.24
2016	917	0.85	11.70	11.08
2017	2761	0.85	18.84	16.81
2018	2930	0.83	15.22	14.11
2019	824	1.11	6.49	6.95
2020	1156	1.20	12.46	14.41
المتوسط	1585.15	0.90	20.13	20.30

جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة - قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الإحصاءات الزراعية الشتوية - أعداد متفرقة.

وينتقد معادلات الاتجاه العام تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الكراوية بمحافظة البحيرة خلال الفترة (2008-2020) كما هو مبين بالجدول رقم (10) تبين أن الإنتاجية الفدانية تأخذ اتجاه عام متزايد ومعنوي إحصائياً عند مستوى معنوية 0.05 وبمعدل نمو سنوى بلغ 2.4% وبمقدار زيادة سنوية بلغ حوالي 0.02 طن ، بينما لم تثبت المعنوية الإحصائية لكل من معادلتى المساحة المنزرعة والإنتاج عند مستويات المعنوية المختلفة

جدول(10):معادلات الاتجاه الزمني العام لمساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الكراوية خلال الفترة(2008-2020)

معدل النمو السنوي %	F	R ²	المعادلة	البيان
2	6.09*	0.36	$\ln Y_1 = -0.28 + 0.024T_i$ (2.433)*	الإنتاجية الفدانية (طن/فدان)

*معنوى عند مستوى 0.05

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول(9)

جنيه تمثل نحو 19.4% من إجمالي التكاليف المتغيرة بدون إيجار ، تلتها إعداد الأرض للزراعة بقيمة بلغت حوالي 600 جنيه تمثل نحو 5.74% المبيدات بقيمة بلغت حوالي 400 جنيه تمثل نحو 3.27% من إجمالي التكاليف المتغيرة لكل منهم، بينما بلغت إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج فدان الكراوية حوالي 12.23 ألف جنيه.

3- المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية الفدانية لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة: وبدراسة المؤشرات الإنتاجية لفدان من الكراوية بالعينة البحثية كما هو مبين بالجدول رقم (13) يتبين أن الإنتاجية الفدانية لبلغ حوالي 1.25 طن/فدان بسعر بيع للمحصول بلغ حوالي 17500 جنيه بإجمالي حوالي إيراد بلغ 21875 جنيه للفدان.

وبتقدير المؤشرات الاقتصادية لإنتاج فدان من الكراوية بالعينة البحثية يتبين أن صافي العائد الفداني بلغ حوالي 9645 جنيه، في حين بلغ سعر التعادل حوالي 9784 جنيه وهو السعر الذي يغطي تكاليف الإنتاج وما زاد عن ذلك السعر يعتبر ربح للمزارع، وبلغ الإنتاجية عند نقطة التعادل حوالي 0.70 طن وعند هذه الكمية يتم تغطية تكاليف إنتاج الفدان من الكراوية، بينما بلغت الإيرادات للتكاليف نحو 1.79%، كما بلغ العائد على الجنيه المستثمر حوالي 0.79 جنيه.

- التكاليف الفدانية لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة: بدراسة متوسط التكاليف الفدانية لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة كما هو مبين بالجدول رقم (11) يتضح أن بنود التكاليف الفدانية تمثلت في كل من إعداد الأرض للزراعة، التقاوى اللازمة للزراعة، الأسمدة، المبيدات، الري، العمالة، النقل، الإيجار السنوي بنسبة بلغت نحو 3.27%، 3.27%، 19.95%، 3.27%، 4.91%، 21.59%، 2.86%، 40.88% لكل منهم على الترتيب. وقد جاءت الإيجار السنوية مقدمة التكاليف المتغيرة اللازمة لإنتاج فدان من الكراوية حيث بلغ حوالي 5000 جنيه وهي قيمة مدة مكث محصول الكراوية في الأرض تمثل نحو 40.88% من إجمالي التكاليف المتغيرة، تلتها العمالة حيث بلغ عدد العمال المستخدم في الزراعة حوالي 34 عامل بقيمة بلغت حوالي 2640 جنيه تمثل نحو 21.59% من إجمالي التكاليف المتغيرة، تلتها الأسمدة المستخدمة من بلدية، سلفات نشادر، فوسفاتية، بوتاسية حيث بلغت قيمتها حوالي 600، 1480، 360، 240 جنيه لكل منهم على الترتيب بإجمالي قيمة بلغ حوالي 2440 جنيه تمثل نحو 19.95% من إجمالي التكاليف المتغيرة، تلتها عمليات الري بقيمة بلغت حوالي 600 جنيه تمثل نحو 4.91% من إجمالي التكاليف المتغيرة، تلتها كل من إعداد الأرض للزراعة، كمية التقاوى اللازمة للزراعة، و بإجمالي قيمة بلغت حوالي 2000

جدول رقم (11): متوسط التكاليف الفدانية لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي 2021/2020.

البنود	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي	%
		العدد	جنيه	جنيه	من إجمالي التكاليف
أعداد الأرض للزراعة	ساعة	4	100	400	3.27
التقاوى اللازمة للزراعة	كجم	8	50	400	3.27
بلدية	م3	15	40	600	
سلفات نشادر	شيكارة	4	370	1480	
الأمدة	شيكارة	3	120	360	
	شيكارة	2	120	240	
إجمالي الأمدة				2440	19.95
حشائش	لتر	2	120	240	
المبيدات	أفات وأمراض	2	80	160	
إجمالي المبيدات	بوبر (كجم)			400	3.27
الرى	رية	12	50	600	4.91
الزراعة	عامل/يوم	4	80	320	
الرى	عامل/يوم	12	60	720	
الأمدة والمبيدات		4	100	400	
العمالة	الجمع	6	80	480	
	فرز وتدرج	4	80	320	
	تعبنة	4	100	400	
إجمالي العمالة		34		2640	21.59
عامل بشرى	عامل/يوم	2	100	200	
النقل	سيارة نقل	1	150	150	
إجمالي النقل				350	2.86
إجمالي التكاليف المتغيرة بدون الأيجار				7230	59.12
الأيجار السنوى	نصف سنوى	6		5000	40.88
إجمالي التكاليف	جنيه			12230	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة البحيرة

جدول رقم (13): المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية الفدانية لمحصول الكراوية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي 2021/2020.

المؤشرات الإنتاجية	الكمية	السعر	الإجمالي
الإنتاجية	طن/فدان	1.25	21875
المؤشرات الإقتصادية			
إجمالي الإيراد	جنيه		21875
سعر التعادل	جنيه		9784.0
الإنتاجية عند نقطة التعادل	طن		0.70
صافي العائد	جنيه		9645
الإيرادات للتكاليف	%		1.79
العائد على الجنيه المنفق	جنيه		0.79

سعر التعادل = إجمالي التكاليف المتغيرة / الناتج الرئيسى

الإنتاجية عند نقطة التعادل = إجمالي التكاليف المتغيرة / سعر المحصول

% الإيرادات للتكاليف = إجمالي الإيرادات / إجمالي التكاليف

صافي العائد = إجمالي الإيراد - إجمالي التكاليف المتغيرة

العائد على الجنيه المنفق = صافي العائد / إجمالي التكاليف المتغيرة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

رابعا: المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول الكراوية بالعينة البحثية: يتضح أنه باستطلاع آراء مزارعى الكراوية بالعينة البحثية تبين أن مشكلة كل من الأسعار المزرعية متدنية ولا تغطي تكاليف الإنتاج،

غبن فى تقدير المحصول من قبل التجار والوسطاء قد جاء فى مقدمة المشاكل الإنتاجية والتسويقية حيث تكررت تلك المشاكل للموسم الزراعي 2021/2020 كما هو مبين بالجدول رقم (14) حوالى 55 مرة بنسبة بلغت نحو 91.7% لكل منهم على الترتيب،

في حين جاءت مشكلة كل من قلة المخصصات السمادية المقررة بالجمعية الزراعية واستكمالها من السوق الحر، ضعف دور الارشاد الزراعي في المرتبة الثانية من حيث المشاكل حيث تكررت المشكلة حوالي 50 مرة بنسبة بلغت نحو 86.7% لكل منهم على الترتيب، في حين جاءت مشكلة انخفاض الطلب على المحصول وصعوبة في تسويقه، عدم وجود أسواق داخلية وخارجية لبيع المحصول في المرتبة الثالثة من حيث أهمية المشاكل حيث تكررت حوالي 50 مرة بنسبة بلغت نحو 83.3% لكل منهم على الترتيب.

باستطلاع آراء مزارعي الكرواية بالعينة البحثية تبين أن مشكلة كل من انخفاض الإنتاجية الفدان، سوء حالة الصرف وقلة أعمال

جدول رقم (14): التكرار النسبي للمشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول الكرواية بالعينة البحثية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي 2021/2020.

م	المشاكل الإنتاجية والتسويقية	التكرار	%
1	انخفاض الإنتاجية الفدان	48	80
2	ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية	45	75
3	ارتفاع أسعار المبيدات وعدم فاعليتها بالقدر الكافي	45	75
4	سوء حالة الصرف وقلة أعمال الصيانة بمشروع الصرف المغطى بالمنفذ بالمحافظة	48	80
5	ظهور مشاكل فنية بمشروع الري الحقل وارتفاع تكاليف الصيانة	45	75
6	نوعية التقاوى المتوفرة غير جيدة	45	75
7	قلة المخصصات السمادية المقررة بالجمعية الزراعية واستكمالها من السوق الحر	52	86.7
8	ضعف دور الارشاد الزراعي	52	86.7
9	الأسعار المزريعية متدنية ولا تغطي تكاليف الإنتاج	55	91.7
10	انخفاض الطلب على المحصول وصعوبة في تسويقه	50	83.3
11	غبين في تقدير المحصول من قبل التجار والوسطاء	55	91.7
12	ارتفاع تكاليف العمليات التسويقية التي تتم على المحصول	45	75
13	عدم وجود أسواق داخلية وخارجية لبيع المحصول	50	83.3

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

التوصية: يوصى البحث بضرورة تفعيل دور الروابط التسويقية في تسويق المحاصيل وخاصة فيما يتعلق بمحاصيل النباتات الطبية والعطرية للحد من التقلبات السعرية الحادة التي تتعرض لها تلك المحاصيل من ناحية، وزيادة الطلب الداخلي والخارجي عليها لمحاولة القضاء على الغبن الذي يتعرض له المزارعين من التجار والموردين من خلال تطبيق الزراعات التعاقدية.

المراجع

- 1- سليمان عمر احمد جلال ، دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية في محافظة الفيوم ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، 2011 .
- 2- فاطمة الزهراء احمد جبريل ، احمد عبد الله ، اقتصاديات إنتاج وتصدير أهم النباتات الطبية والعطرية في مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الاسكندرية ، 2010 .
- 3- محمد صلاح الدين الجندي ، وآخرون ، دراسة اقتصادية للوضع الانتاجي والتصدير لبعض النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مجلة بحوث الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، مجلد (7) ، عدد (10) ، 2016 .
- 4- مديرية الزراعة بالبحيرة، قسم الاحصاء، بيانات غير منشورة.
- 5- مركز التجارة الدولية <https://comtrade.un.org>
- 6- وزارة الزراعة- قطاع الشؤون الاقتصادية- نشرة الإحصاءات الزراعية الشتوية-أعداد متفرقة

- 7-وزارة الزراعة- قطاع الشؤون الاقتصادية -نشرة إحصاءات التكاليف وصافى العائد-أعداد متفرقة .
- 8-وزارة الزراعة- قطاع الشؤون الاقتصادية -نشرة إحصاءات الأسعار الزراعية.