

مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة & متاح على: www.iaess.journals.ekb.eg

Cross Mark

دراسة اقتصادية لإنتاج وتصدير محصول البردقوش المصري

أحمد حمدي محمد عبدالحفيظ*، هاله محمد علي شحاته و محمد كمال احمد سليمان

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

المخلص

يعتبر المناخ المصري مناسب للكثير من النباتات الطبية والعطرية التصديرية، علي الرغم من ذلك فهي تزرع بمساحات غير كافية من تلك النباتات التي من شأنها ان تكون مصدر أساسي للعلبة الاجنبية من خلال تصديرها وكذلك اثرها المباشر علي زيادة الدخل المزرعي. واستهدف البحث دراسة اقتصادية لإنتاج وتصدير البردقوش المصري، وقياس المؤشرات الإنتاجية ومؤشرات التجارة الخارجية. كما اعتمد البحث على استخدام أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والاستدلالي لتحقيق أهداف البحث. حيث تمثل المساحة المنزرعة بمحصول البردقوش 7,014 ألف فدان علي مستوى الجمهورية تمثل نسبة 7,74% من متوسط إجمالي المساحة المنزرعة بالنباتات الطبية والعطرية البالغة 86,733 ألف فدان خلال فترة الدراسة (2008-2022). حيث أظهرت الدراسة ان هناك تناقصاً معنوياً سنوياً في المساحة المنزرعة من المحصول بنسبة 4,79%. وثبتت زيادة معنوية في التكاليف الثابتة والمتغيرة والكلية بالنسب الآتية 14,05%، 14,27%، 14,13% علي الترتيب. وأيضاً تم تقدير وجود زيادة معنوية في السعر المزرعي بمقدار 622,40 (جنيه/طن). كذلك اظهر النتائج تناقصاً في كلا من كمية وقيمة وسعر التصدير، كما بلغ المتوسط الهندي معاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات من البردقوش حوالي 3,56% في حين بلغ للسعر التصديري وقيمة الصادرات نحو 4,10%، 6,13% علي الترتيب، الامر الذي يدل علي تذبذب الكميات المصدرة من محصول البردقوش، وهو من المشكلات التي تواجه مصدري هذا المحصول وتولد عدم الثقة لدى السوق العالمي في الاعتماد علي المصدر المصري في توفير احتياجاته من البردقوش مما يؤثر علي قيمة الصادرات لهذا المحصول.

الكلمات الدالة: الإنتاج، التجارة الخارجية، البردقوش المصري



المقدمة

يُعد القطاع الزراعي أحد الركائز الأساسية للاقتصاد المصري، حيث يسهم بحوالي 11.3% من الناتج المحلي الإجمالي، ويمثل القطاع الزراعي ما يقدر بحوالي 28% من إجمالي القوى العاملة؛ يلعب الإنتاج الزراعي دوراً مهماً في تحسين مستوى الدخل القومي من خلال الإنتاج المحلي والتصدير. وعلى الصعيد الدولي، تُعد التجارة الخارجية مؤشراً حيوياً على أداء القطاع الزراعي، حيث تعكس قدرته على الإنتاج والمنافسة في الأسواق العالمية.

في عام 2022، بلغت قيمة الصادرات الزراعية المصرية حوالي 8,8 مليار دولار، ما يمثل حوالي 16,88% من إجمالي الصادرات المصرية والبالغ قيمتها 52,116 مليار دولار⁽¹⁾. هذا الرقم يبرز الدور الرئيسي للزراعة كمصدر للنقد الأجنبي. ومع ذلك، تواجه مصر تحدياً في الميزان التجاري الزراعي، حيث بلغ العجز حوالي 44,073 مليار دولار في عام 2022 بسبب ارتفاع الواردات الزراعية مقارنة بالصادرات، مما يُظهر الحاجة الملحة لتعزيز صادرات المنتجات الزراعية لتقليل العجز التجاري وزيادة إيرادات النقد الأجنبي.

من بين الحلول الواعدة لتعزيز الصادرات الزراعية يأتي استغلال المحاصيل غير التقليدية، مثل محصول البردقوش، الذي يُعد من المحاصيل العطرية والطبية ذات القيمة الاقتصادية العالية التي يمكنها المساهمة في تحقيق أهداف السياسة الزراعية المصرية من حيث الطلب العالمي وإمكانية زراعتها في الأراضي الجيدة. يقدر متوسط المساحة المزروعة بمحصول البردقوش حوالي 7,014 (ألف فدان) علي مستوى الجمهورية بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي 1,840 (ألف طن) خلال الفترة (2008-2022). ورغم أن هذه الكمية تمثل 3,33% فقط من إجمالي الإنتاج المصري الكلي للنباتات الطبية والعطرية علي مستوى جمهورية مصر العربية كمتوسط عن الفترة (2008-2022)، إلا أن البردقوش يحمل إمكانات كبيرة للتوسع في الأسواق العالمية. علي مستوى الصادرات، تمكنت مصر من تصدير حوالي 2,605 ألف طن من البردقوش بأجمالي يبلغ 5,056 مليون دولار في عام 2022⁽²⁾، وهو ما يمثل 0,058% من إجمالي الصادرات الزراعية لنفس العام. رغم أن هذه النسبة تبدو صغيرة، فإن التركيز علي تطوير زراعة البردقوش وتحسين استراتيجيات التسويق يمكن أن يؤدي إلى زيادة كبيرة في مساهمته في الصادرات الزراعية المصرية.

مشكلة البحث

علي الرغم من حدوث تطورات سريعة وهائلة في البيئة الاقتصادية العالمية، واحتداد المنافسة في الأسواق العالمية، إلا أنه لوحظ في الآونة الأخيرة أن قدرة الصادرات الزراعية من محصول البردقوش مازالت ضعيفة النفاذ للأسواق العالمية مقارنة بالدول المنافسة، الامر الذي يتضح من مؤشر عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير كذلك مؤشر الميزة النسبية الظاهرية ومؤشر قوة التصدير لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008-2022).

ادي ذلك الي التأثير علي المساحة المنزرعة والإنتاجية.

هدف البحث

يتمثل الهدف الأساسي للبحث في التعرف علي الابعاد الاقتصادية لإنتاج وتصدير محصول البردقوش المصري، وتطلب تحقيق ذلك الهدف الأساسي تحقيق الأهداف الفرعية التالية والمتضمنة في التعرف علي الملامح الرئيسية للوضع الإنتاجي لمحصول البردقوش خلال فترة الدراسة (2008-2022)، والوقوف علي الوضع الراهن لاستراتيجية التصدير لمحصول البردقوش خلال تلك الفترة، ودراسة وتحليل مقاييس التجارة الخارجية والمتضمنة في تطور كمية وقيمة وسعر، تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وسعر التصدير، ومؤشرات القدرة التنافسية ممثلة في الميزة النسبية الظاهرية والقوة التصديرية.

الطريقة البحثية

تحقيقاً للأهداف البحثية تم استخدام كلا من أساليب التحليل الوصفي والكمي لتحليل الظواهر والمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة حيث تم استخدام الأهمية النسبية ومعدل التغير السنوي، ومعادلات الاتجاه الزمني للمتغيرات التي تم اختيارها، ومؤشر الميزة النسبية الظاهرة، ومؤشر القوة التصديرية، وطريقة النسبة المئوية لمتوسطات الانحرافات في حساب معامل عدم الاستقرار الكمي والقيمي والسعري لمحصول الدراسة. وأعتمد البحث علي البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية موضع الدراسة وبخاصة الطاقة الإنتاجية والطاقة التصديرية لمحصول البردقوش المصري للفترة (2008-2022) طبقاً للبيانات المتاحة والصادرة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي – الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وقاعدة بيانات الحاسب الآلي التابعة للجهاز، ومنظمة الأغذية والأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ونشرات التجارة الخارجية، كما تم الاستعانة ببعض المواقع الإلكترونية، بالإضافة الي الاستعانة بالعديد من المراجع والبحوث والدراسات المتعلقة بموضوع البحث.

النتائج والمناقشات

أولاً: المؤشرات الإنتاجية لمحصول البردقوش علي مستوى جمهورية مصر العربية:
1- تطور المساحة المزروعة والإنتاج الكلي من البردقوش بالنسبة للمساحة المزروعة والإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية في مصر، ومتوسط الإنتاجية الفدان للبردقوش خلال الفترة (2008-2022):
أ. تطور المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية:

باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (1) يتضح أن إجمالي المساحة المزروعة من النباتات الطبية والعطرية المصرية قد بلغت حوالي 86.733 (ألف فدان) علي مستوى جمهورية مصر العربية كمتوسط للفترة

* الباحث المسنون عن التواصل

البريد الإلكتروني: Ahmed.hamdy.abdelhafiz@gmail.com

DOI: 10.21608/jaess.2024.328909.1350

د. تطور الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية المصرية: يعتبر الإنتاج ما هو إلا محصلة لكل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدائية، ومن بيانات الجدول رقم (1) يلاحظ أن الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية المصرية في مصر بلغ حوالي 405,074 ألف طن كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوح الإنتاج الكلي بين حوالي 155,428 (ألف طن) عام 2013 كحد أدنى، وحوالي 724,628 (ألف طن) كحد أقصى عام 2020، بزيادة تعادل 366,22% عن عام 2013.

ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام والمبينة بالجدول رقم (2) بالمعادلة رقم (4)، تبين وجود زيادة معنوية احصائياً سنوية في الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية المصرية قدرت بحوالي 36,17 (الف طن) تعادل حوالي 6,46% من المتوسط العام للإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية علي مستوي الجمهورية والبالغ حوالي 405,074 (ألف طن)، كما تشير قيمة معامل التحديد (R²) الي ان نحو 69,7% من التغيرات في الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية في مصر ترجع الي عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن 30,3% من هذه التغيرات ترجع لأسباب اخري، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 29,84 عند مستوي معنوية 0,01.

جدول 1. تطور المساحة المزروعة والإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية والمساحة المزروعة والإنتاج الكلي والإنتاجية الفدائية لمحمول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008 - 2022).

السنوات	إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية (ألف فدان)	المساحة المزروعة من البردقوش (ألف فدان)	% الإنتاجية من إجمالي النباتات الطبية والعطرية	الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية (ألف طن)	الإنتاج الكلي لمحمول البردقوش (ألف طن)	% من الإنتاج
2008	69.561	9.309	13.38	180.838	12.376	6.84
2009	86.346	16.182	18.74	157.444	27.395	17.40
2010	83.007	6.693	8.06	186.903	9.858	5.27
2011	72.843	6.562	9.01	421.815	16.064	3.81
2012	69.589	9.640	13.85	237.438	17.423	7.34
2013	60.446	4.871	8.06	155.428	7.936	5.11
2014	70.093	4.219	6.02	236.497	5.443	2.30
2015	74.998	6.352	8.47	520.773	9.159	1.76
2016	80.743	6.084	7.54	467.016	10.312	2.21
2017	98.159	4.568	4.65	518.050	9.578	1.85
2018	104.235	4.824	4.63	581.338	8.847	1.52
2019	110.112	7.546	6.85	642.233	17.416	2.71
2020	105.630	7.032	6.66	724.628	18.759	2.59
2021	110.902	5.583	5.03	538.833	9.004	1.67
2022	104.326	5.746	5.51	506.883	13.046	2.57
المتوسط	86.733	7.014	7.74	405.074	12.841	3.33
أقل قيمة	60.446	4.219	4.63	155.428	5.443	1.52
أكبر قيمة	110.902	16.182	18.74	724.628	27.395	17.40

النسبة المئوية متوسط هندي. المصدر: - جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

جدول 2. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية المصرية والمساحة المزروعة والإنتاج الكلي والإنتاجية الفدائية لمحمول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008 - 2022).

رقم المعادلة	الظاهرة	النموذج	المعادلة	معامل التحديد (R ²)	قيمة المحسوبة (F)	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية (ألف فدان)	خطي	$ص = 3.01 + 62.65س$ *(4.49)	0.608	**20.19	86.733	3.01	3.47
(2)	المساحة المزروعة من البردقوش (ألف فدان)	تربيعي	$ص = 0.074س^2 - 13.1س + 1.52$ (1.97) * (2.47-)	0.444	*4.79	7.014	0.336-	4.79
(3)	الإنتاجية من البردقوش (طن/فدان)	خطي	$ص = 0.046س + 1.47$ (2.01)	0.237	4.037	1.840	-	-
(4)	الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية (ألف طن)	خطي	$ص = 36.17س + 115.7$ *(5.46)	0.697	**29.84	405.074	36.17	6.46
(5)	الإنتاج الكلي لمحمول البردقوش (ألف طن)	خطي	$ص = 0.262س - 14.94$ (0.763)	0.043	0.582	12.841	-	-

حيث: ص = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2008 - 2022).
القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة.
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1).
س هـ = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 15).
** معنوي عند مستوى معنوية 0,01، * معنوي عند مستوى 0,05

هـ- تطور الإنتاج الكلي للبردقوش:
تشير البيانات الواردة في الجدول رقم (1) أن الإنتاج الكلي لمحصول البردقوش في مصر بلغ حوالي 12,841 ألف طن كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوح الإنتاج الكلي بين حوالي 5,443 (ألف طن) عام 2014 كحد أدنى تمثل نحو 2,30 % من الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية لنفس العام، وحوالي 27,395 (ألف طن) كحد أقصى عام 2009 تمثل نحو 17,40 % من الإنتاج الكلي للنباتات الطبية والعطرية لنفس العام، بزيادة تعادل 403,31 % عن عام 2014 بالنسبة لمحصول البردقوش.
ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام والمبينة بالجدول (2) بالمعادلة رقم (5)، تبين أن هناك اتجاه عام للزيادة في الإنتاج الكلي لمحصول البردقوش لم تثبت معنويته احصائياً.

2- تطور التكاليف المتغيرة والثابتة والتكاليف الكلية ومتوسط تكلفة الوحدة (طن) والسعر المزرعي لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008-2022):
أ. تطور التكاليف المتغيرة لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (3) يتضح أن التكاليف المتغيرة لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي 4443.80 (جنيه/فدان) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 1946.00 (جنيه/فدان) عام 2009 كحد أدنى، وحوالي 13064.00 (جنيه/فدان) عام 2022 كحد أقصى، بزيادة تعادل 571,33 % عن عام 2009.
وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف المتغيرة لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (1) أنه توجد زيادة معنوية احصائية سنوية في التكاليف المتغيرة قدرت بحوالي 624,48 (جنيه/فدان) تمثل نحو 14,05 % من المتوسط العام للتكاليف المتغيرة والبالغ حوالي 4443,80 (جنيه/فدان) خلال نفس فترة الدراسة، كما تشير قيمة معامل التحديد (ر2) إلى أن حوالي 75,2 % من التغيرات الحادثة في التكاليف المتغيرة إنما ترجع إلى عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن 24,8 % من هذه التغيرات ترجع لأسباب أخرى، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 39,49 عند مستوي معنوية 0,01.

هـ. تطور السعر المزرعي لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (3) يتضح أن السعر المزرعي لمحصول البردقوش قد بلغ حوالي 6184.40 (جنيه/طن) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 3466.00 (جنيه/طن) عام 2008 كحد أدنى، وحوالي 10986.00 (جنيه/طن) عام 2022 كحد أقصى، بزيادة تعادل 216,96 % عن عام 2008.

ب. تطور التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (3) يتضح أن التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي 2718.40 (جنيه/فدان) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 766.00 (جنيه/فدان) عام 2008 كحد أدنى، وحوالي 5039.00 (جنيه/فدان) عام 2022 كحد أقصى، بزيادة تعادل 558,62 % عن عام 2008.
وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (2) أنه توجد زيادة معنوية احصائية سنوية في التكاليف الثابتة قدرت بحوالي 387,84 (جنيه/فدان) تمثل نحو 14,27 % من المتوسط العام للتكاليف الثابتة والبالغ حوالي 2718,40 (جنيه/فدان) خلال نفس فترة الدراسة، كما تشير قيمة معامل التحديد (ر2) إلى أن حوالي 80,8 % من التغيرات الحادثة في التكاليف الثابتة إنما ترجع إلى عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن 19,2 % من هذه التغيرات ترجع لأسباب أخرى، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 54,81 عند مستوي معنوية 0,01.

ب. تطور التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (3) يتضح أن التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي 2718.40 (جنيه/فدان) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 766.00 (جنيه/فدان) عام 2008 كحد أدنى، وحوالي 5039.00 (جنيه/فدان) عام 2022 كحد أقصى، بزيادة تعادل 558,62 % عن عام 2008.
وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (2) أنه توجد زيادة معنوية احصائية سنوية في التكاليف الثابتة قدرت بحوالي 387,84 (جنيه/فدان) تمثل نحو 14,27 % من المتوسط العام للتكاليف الثابتة والبالغ حوالي 2718,40 (جنيه/فدان) خلال نفس فترة الدراسة، كما تشير قيمة معامل التحديد (ر2) إلى أن حوالي 80,8 % من التغيرات الحادثة في التكاليف الثابتة إنما ترجع إلى عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن 19,2 % من هذه التغيرات ترجع لأسباب أخرى، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 54,81 عند مستوي معنوية 0,01.

3- تطور قيمة الإيراد الكلي وصافي العائد والإيراد إلى التكاليف وربحية الوحدة المنتجة وربحية الجنيه المستمر لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008-2022):
أ. تطور الإيراد الكلي لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (5) الإيراد الكلي لمحصول البردقوش قد بلغ حوالي 12086.82 (جنيه/فدان) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 4606.31 (جنيه/فدان) عام 2008 كحد أدنى، وحوالي 25956.97 (جنيه/فدان) عام 2022 كحد أقصى، بزيادة تعادل 463,44 % عن عام 2008.

جدول 3. تطور التكاليف المتغيرة والثابتة والتكاليف الكلية ومتوسط تكلفة الوحدة (طن) والسعر المزرعي لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008-2022)

السنوات	التكاليف المتغيرة (جنيه/فدان)	التكاليف الثابتة (جنيه/فدان)	التكاليف الكلية (جنيه/فدان)	متوسط تكلفة الوحدة المزرعي (جنيه/طن)	السعر المزرعي (جنيه/طن)
2008	1991	766	2757	2074	3466
2009	1946	847	2793	1650	3531
2010	1993	1000	2993	2032	3579
2011	2094	1500	3594	1468	3660
2012	2252	1007	3259	1932	3781
2013	2426	1006	3432	2107	3783
2014	2599	1009	3608	2797	3810
2015	2780	1021	3801	2636	3826
2016	3032	3266	6298	3716	3834
2017	4378	4821	9199	4387	9661
2018	5874	4828	10702	5835	9674
2019	7319	4837	12156	5267	9715
2020	6572	4906	11478	4302	9729
2021	8337	4923	13260	8221	9731
2022	13064	5039	18103.00	7975	10986
المتوسط	4443.80	2718.40	7162.20	3759.87	6184.40
أقل قيمة	1946.00	766.00	2757.00	1468.14	3466.00
أكبر قيمة	13064.00	5039.00	18103.00	8220.71	10986.00

المصدر: - جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

ب. تطور التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (3) يتضح أن التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي 2718.40 (جنيه/فدان) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 766.00 (جنيه/فدان) عام 2008 كحد أدنى، وحوالي 5039.00 (جنيه/فدان) عام 2022 كحد أقصى، بزيادة تعادل 558,62 % عن عام 2008.
وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف الثابتة لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (4) بالمعادلة رقم (2) أنه توجد زيادة معنوية احصائية سنوية في التكاليف الثابتة قدرت بحوالي 387,84 (جنيه/فدان) تمثل نحو 14,27 % من المتوسط العام للتكاليف الثابتة والبالغ حوالي 2718,40 (جنيه/فدان) خلال نفس فترة الدراسة، كما تشير قيمة معامل التحديد (ر2) إلى أن حوالي 80,8 % من التغيرات الحادثة في التكاليف الثابتة إنما ترجع إلى عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن 19,2 % من هذه التغيرات ترجع لأسباب أخرى، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 54,81 عند مستوي معنوية 0,01.

ج. تطور التكاليف الكلية لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (3) يتضح أن التكاليف الكلية لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي 7162.20 (جنيه/فدان) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 2757.00 (جنيه/فدان) عام 2008 كحد أدنى، وحوالي 18103.00 (جنيه/فدان) عام 2022 كحد أقصى، بزيادة تعادل 556,62 % عن عام 2008.

د. تطور متوسط تكلفة الوحدة المنتجة لمحصول البردقوش:
باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (3) يتضح أن متوسط تكلفة الوحدة المنتجة (جنيه/طن) لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي

جدول 4. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف المتغيرة والإيجار والتكاليف الكلية ومتوسط تكلفة الوحدة (طن) والسعر المزرعي لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008 - 2022).

رقم المعادلة	الظاهرة	النموذج	المعادلة	معامل التحديد (R ²)	قيمة المحسوبة (F)	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	التكاليف المتغيرة (جنيه/فدان)	خطي	$ص = 624.48 + 552.06 \cdot س$ ** (6.29)	0.752	**39.49	4443.80	624.48	14.05
(2)	التكاليف الثابتة (جنيه/فدان)	خطي	$ص = 387.84 + 384.31 \cdot س$ ** (7.40)	0.808	**54.81	2718.40	387.84	14.27
(3)	التكاليف الكلية (جنيه/فدان)	خطي	$ص = 1012.32 + 936.37 \cdot س$ ** (8.42)	0.845	**70.89	7162.20	1012.32	14.13
(4)	متوسط تكلفة الوحدة المنتجة	خطي	$ص = 444.5 + 203.76 \cdot س$ ** (7.33)	0.805	**53.66	3751.12	444.5	11.85
(5)	السعر المزرعي (جنيه/طن)	خطي	$ص = 622.4 + 1205.3 \cdot س$ ** (6.61)	0.770	**43.62	6184.40	622.40	10.06

حيث: ص = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2008 - 2022).
 س = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 15).
 ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01، * معنوي عند مستوى 0.05.
 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (3).

جدول 5. تطور قيمة الإيراد الكلي وصافي العائد والإيراد إلى التكاليف وربحية الوحدة المنتجة وربحية الجنيه المستمر لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008 - 2022)

السنوات	الإيراد الكلي (جنيه/فدان)	صافي العائد (جنيه/فدان)	الإيراد إلى التكاليف الكلية (جنيه/طن)	أرباحية الوحدة المنتجة (جنيه/طن)	عائد الجنيه المستمر
2008	4606.31	1849.31	1.67	1391.51	0.67
2009	5977.98	3184.98	2.14	1881.27	1.14
2010	5271.87	2278.87	1.76	1547.09	0.76
2011	8959.68	5365.68	2.49	2191.86	1.49
2012	6378.55	3119.55	1.96	1849.17	0.96
2013	6162.51	2730.51	1.80	1676.19	0.80
2014	4914.90	1306.90	1.36	1013.10	0.36
2015	5517.09	1716.09	1.45	1190.08	0.45
2016	6498.63	200.63	1.03	118.37	0.03
2017	20259.12	11060.12	2.20	5274.26	1.20
2018	17742.12	7040.12	1.66	3838.67	0.66
2019	22422.22	10266.22	1.84	4448.10	0.84
2020	25956.97	14478.97	2.26	5426.90	1.26
2021	15696.10	2436.10	1.18	1510.29	0.18
2022	24938.22	6835.22	1.38	3011.11	0.38
المتوسط	12086.82	4924.62	1.75	2424.53	0.75
أقل قيمة	4606.31	200.63	1.03	118.37	0.03
أكبر قيمة	25956.97	14478.97	2.49	5426.90	1.49

المصدر: - جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

جدول 6. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الإيراد الكلي وصافي العائد والإيراد إلى التكاليف وربحية الوحدة المنتجة وربحية الجنيه المستمر لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008 - 2022)

رقم المعادلة	الظاهرة	النموذج	المعادلة	معامل التحديد (R ²)	قيمة المحسوبة (F)	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	الإيراد الكلي (جنيه/فدان)	خطي	$ص = 1506.34 + 36.09 \cdot س$ ** (5.39)	0.691	**29.10	12117.82	1506.34	12.43
(2)	صافي العائد (جنيه/فدان)	خطي	$ص = 494.02 + 972.46 \cdot س$ * (2.24)	0.279	*5.02	4955.62	494.02	9.97
(3)	الإيراد إلى التكاليف الكلية	خطي	$ص = 0.030 - 1.98 \cdot س$ (1.20)	0.111	1.45	1.76	-	-
(4)	أرباحية الوحدة المنتجة (جنيه/طن)	خطي	$ص = 177.88 + 1001.52 \cdot س$ (2.05)	0.244	4.19	2433.28	-	-
(5)	عائد الجنيه المستمر (جنيه)	خطي	$ص = 0.030 - 0.983 \cdot س$ (1.20)	0.111	1.45	0.76	-	-

حيث: ص = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2008 - 2022).
 س = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 15).
 ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01، * معنوي عند مستوى 0.05.
 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (5).

ج. الإيراد الي التكاليف الكلية لمحصول البردقوش:
 واستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (5) يتضح أن نسبة الإيراد الي التكاليف الكلية لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي 1,75% كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 1,03% عام 2016 كحد أدنى،

وحوالي 2,49% عام 2011 كحد أقصى، بتناقص قدره 58.63% عن عام 2011. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور نسبة الإيراد الي التكاليف الكلية لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، توضح النتائج

حوالي 0,127 مليون دولار أي ما يعادل 2,19% من المتوسط العام لقيمة الصادرات خلال نفس فتره الدراسة، كما تشير قيمة معامل التحديد (2) إلى أن حوالي 44,2% من التغيرات الحادثة لقيمة الصادرات انما ترجع الى عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن 55,8% من هذه التغيرات ترجع لأسباب اخري، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 10,28 عند مستوي معنوية 0,01 .

ج. تطور سعر التصدير :-

بدراسة تطور سعر التصدير لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022) اتضح من الجدول رقم (7) أنه تراوح بين حد ادنى بلغ حوالي 1651 دولار/طن عام 2019، وحد أقصى بلغ حوالي 2628 دولار / طن عام 2014، وبلغ المتوسط العام لسعر التصدير من محصول البردقوش خلال فترة الدراسة حوال 2078 دولار/طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر التصدير لمحصول البردقوش في مصر خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (8) بالمعادلة رقم (3) أنه خلال تلك الفترة تناقص بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي 41,26 دولار/طن أي ما يعادل 1,99% من المتوسط العام لسعر التصدير خلال نفس قره الدراسة، كما تشير قيمة معامل التحديد (2) إلى أن حوالي 49,6% من التغيرات الحادثة لسعر التصدير انما ترجع الى عوامل يعكسها عنصر الزمن وأن 50,4% من هذه التغيرات ترجع لأسباب اخري، هذا وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم للقياس بصفة عامة وذلك باستخدام قيمة (F) المحسوبة والتي قدرت بحوالي 12,80 عند مستوي معنوية 0,01.

جدول 7. تطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البردقوش المصري خلال الفترة (2008-2022)

السنوات	كمية الصادرات (الف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	السعر (دولار/طن)
2008	2,684	5,849	2179
2009	2,887	6,752	2338
2010	2,682	5,938	2214
2011	2,941	6,639	2257
2012	2,599	5,603	2155
2013	2,857	6,339	2219
2014	2,713	7,132	2628
2015	2,558	5,798	2266
2016	3,411	6,715	1968
2017	3,059	5,821	1902
2018	3,124	5,888	1884
2019	2,769	4,573	1651
2020	2,759	4,677	1695
2021	2,288	4,298	1878
2022	2,605	5,056	1941
المتوسط	2,796	5,805	2078
أقل قيمة	2,288	4,298	1651
أكبر قيمة	3,411	7,132	2628

المصدر: جمعت وحسبت من: بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، صادرات جمهورية مصر العربية من البردقوش، بيانات غير منشوره.

جدول 8. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البردقوش المصري خلال الفترة (2008-2022)

معادلة رقم	الظاهرة	النموذج	المعادلة	معامل التحديد (R ²)	قيمة (F) المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	كمية الصادرات (الف طن)	خطي	$\hat{y} = 2.85 - 0.006x$ س هـ (0.38-)	0.011	0.146	2.796	-	-
(2)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	خطي	$\hat{y} = 6.82 - 0.127x$ س هـ (3.21-)**	0.442	**10.28	5.805	-0.127	-2.19
(3)	السعر (دولار/طن)	خطي	$\hat{y} = 2408.4 - 41.26x$ س هـ (3.58-)**	0.496	**12.80	2078	-41.26	-1.99

حيث: ص = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2008 - 2022).
هـ = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 15).
** معنوي عند مستوى معنوية 0,01، * معنوي عند مستوى 0,05 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (7).

الواردة بالجدول رقم (6) بالمعادلة رقم (3) يتضح انها اخذت اتجاها عاما متناقصا لم تثبت معنويته احصائياً.

د. أرباحية الوحدة المنتجة لمحصول البردقوش:

باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (5) يتضح أن أرباحية الوحدة المنتجة (جنيه/طن) لمحصول البردقوش قد بلغت حوالي 2424.53 (جنيه/طن) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوحت بين حوالي 118.37 (جنيه/طن) عام 2016 كحد ادنى، وحوالي 5426.90 (جنيه/طن) عام 2020 كحد أقصى، بزيادة تعادل 5308,53% عن عام 2016.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور أرباحية الوحدة المنتجة لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (6) بالمعادلة رقم (4) يتضح انها اخذت اتجاها عاما متزايدا لم تثبت معنويته احصائياً.

هـ. عائد الجنيه المستثمر لمحصول البردقوش:

باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (5) يتضح أن عائد الجنيه المستثمر لمحصول البردقوش قد بلغ حوالي 0.75 (جنيه) كمتوسط للفترة (2008-2022)، كما تراوح بين حوالي 0.03 (جنيه) عام 2016 كحد ادنى، وحوالي 1.49 (جنيه) عام 2011 كحد أقصى، بتناقص قدره 97,99% عن عام 2011.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور عائد الجنيه المستثمر لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، توضح النتائج الواردة بالجدول رقم (6) بالمعادلة رقم (5) يتضح انها اخذت اتجاها عاما متناقصا لم تثبت معنويته احصائياً.

ثانياً: تطور بعض مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البردقوش في مصر:

1- تطور كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البردقوش المصرية خلال الفترة (2008-2022).

أ. تطور كمية الصادرات :-

باستعراض النتائج المتحصل عليها من الجدول رقم (7) تبين أن متوسط كمية الصادرات خلال الفترة (2008-2022) بلغ نحو 2,796 ألف طن، أنها تراوحت بين حد أقصى بلغ حوالي 3,411 ألف طن عام 2016، وحد ادنى بلغ حوالي 2,288 ألف طن عام 2021، بانخفاض يعادل 32,92% عن عام 2016. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات من محصول البردقوش في مصر خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (8) بالمعادلة رقم (1) أن كمية الصادرات خلال تلك الفترة أخذت اتجاه عام متناقص لم تثبت معنويته احصائياً.

ب. تطور قيمة الصادرات :-

بدراسة تطور قيمة الصادرات لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022) اتضح من الجدول رقم (7) أنها تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي 4,298 مليون دولار عام 2021، وحد أقصى بلغ حوالي 7,132 مليون دولار عام 2014، وبلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات من محصول البردقوش خلال فترة الدراسة حوالي 5,805 مليون دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات لمحصول البردقوش في مصر خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (8) بالمعادلة رقم (2) ان قيمة الصادرات خلال تلك الفترة تناقصت بمقدار سنوي معنوي احصائيا بلغ

2- تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير من محصول البردقوش في مصر.

يتناول هذا الجزء من الدراسة تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر تصدير محصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022) ليتم التعرف على ما إذا كان هناك استقرار اقتصادي في كمية وقيمة وسعر تصدير محصول البردقوش في مصر من عدمه عن طريق حساب معاملات عدم

الاستقرار، وذلك بطريقة النسب المئوية لمتوسلات الانحرافات حيث كلما اقترب معامل الاستقرار من الصفر كلما تحقق المزيد من الاستقرار وكلما ابتعد عنه دل على عدم وجود استقرار اقتصادي.

أ. معامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات من البردقوش :-

بدراسة تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات من محصول البردقوش المصرية خلال الفترة (2008-2022) تبين من الجدول رقم (9) أن

7,132 مليون دولار عام 2014، وبلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات من محصول البردقوش خلال تلك الفترة حوالي 5,805 مليون دولار.

وبدراسة تطور قيمة صادرات العالم من محصول البردقوش خلال الفترة (2008-2022) تبين أيضا من الجدول رقم (10) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 84,1525 مليون دولار عام 2009 وحد أقصى بلغ حوالي 3865,37 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات العالم من البردقوش خلال تلك الفترة حوالي 2596,25 مليون دولار.

وعند دراسة تطور قيمة صادرات مصر الزراعية خلال نفس الفترة اتضح من الجدول المشار إليه أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 2860,16 مليون دولار عام 2019 وحد أقصى بلغ نحو 5353,20 مليون دولار عام 2012، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات مصر الزراعية حوالي 3905,37 مليون دولار خلال تلك الفترة.

وبدراسة تطور قيمة صادرات العالم الزراعية خلال الفترة (2008-2022) اتضح من الجدول رقم (10) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1064157,11 مليون دولار عام 2009، وحد أقصى بلغ نحو 1385211,06 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات العالم الزراعية حوالي 1192016,67 مليون دولار خلال تلك الفترة.

وبدراسة تطور الميزة النسبية لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022) تبين أيضا من الجدول رقم (10) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 0,45 عام 2021، وحد أقصى بلغ حوالي 1,23 عام 2008، وبلغ المتوسط العام للميزة النسبية خلال تلك الفترة حوالي 0,70.

ويتضح مما سبق أن هناك ميزة نسبية ظاهرية لصادرات محصول البردقوش إلى الأسواق العالمية، الأمر الذي يعتبر مؤشرا على إمكانية زيادة فرص صادرات مصر من البردقوش إلى تلك الأسواق وما يتطلبه ذلك من العمل على تحسين جودة المحصول ليتوافق مع الشروط والمواصفات المرغوبة في هذه الأسواق.

جدول 10. مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008 – 2022). القيمة (مليون دولار)

السنوات	قيمة صادرات مصر من البردقوش (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم من البردقوش (مليون دولار)	قيمة صادرات مصر الزراعية (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم الزراعية (مليون دولار)	الميزة النسبية
2008	5,849	1593.90	3694,34	1236929.15	1,23
2009	6,752	1525.84	4750,29	1064157.11	0,99
2010	5,938	1744.08	3807,28	1145013.31	1,02
2011	6,639	2130.98	4475,25	1365498.41	0,95
2012	5,603	2189.20	5353,20	1296211.64	0,62
2013	6,339	2869.02	4516,75	1304319.50	0,64
2014	7,132	2893.22	3718,28	1255593.02	0,83
2015	5,798	2556.51	3781,22	1085594.33	0,65
2016	6,715	2660.83	3675,82	1066185.89	0,73
2017	5,821	2655.83	3887,53	1105374.82	0,62
2018	5,888	2752.64	4192,94	1126530.86	0,57
2019	4,573	2759.08	2860,16	1090227.60	0,63
2020	4,677	3209.67	3090,55	1089999.45	0,51
2021	4,298	3537.52	3432,15	1263403.83	0,45
2022	5,056	3865.37	3344,81	1385211.06	0,54
المتوسط	5.805	2596.25	3905.37	1192016.67	0,70
أقل قيمة	4.298	1525.84	2860.16	1064157.11	0.45
أكبر قيمة	7.132	3865.37	5353.20	1385211.06	1.23

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

2- مؤشر القوة التصديرية لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022):

بدراسة كفاءة أداء العملية التصديرية لصادرات محصول البردقوش في مصر والمتمثلة في قوة التصدير خلال الفترة (2008-2022) تبين من الجدول رقم (11) أن متوسط قوة التصدير لمحصول البردقوش خلال تلك الفترة بلغ حوالي 23,54%، وبلغ الحد الأقصى من متوسط قوة التصدير 49,84% من الإنتاج المحلي وذلك عام 2014، وبلغ الحد الأدنى من متوسط قوة التصدير 10,54% من الإنتاج المحلي وذلك عام 2009، مما يدل على ضعف القوة التصديرية لمحصول البردقوش المصري الأمر الذي يتطلب إعادة النظر في الأصناف المصدرة ومدى ملائمة تلك الأصناف مع السوق العالمي.

المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات خلال تلك الفترة بلغ حوالي 3,56%، بينما وصل معامل عدم الاستقرار إلى أدنى قيمة له في عام 2019 حيث بلغ حوالي 0,05%، وبلغ معامل عدم الاستقرار أقصى قيمة له عام 2016 حيث بلغ حوالي 22,28%.

ب. معامل عدم الاستقرار لقيمة الصادرات من البردقوش:-

بدراسة تطور معاملات عدم الاستقرار لقيمة الصادرات من محصول البردقوش المصرية خلال الفترة (2008-2022)، اتضح من الجدول رقم (9) أن المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار لقيمة الصادرات خلال تلك الفترة بلغ 6,13%، بينما وصل معامل عدم الاستقرار إلى أدنى قيمة له عام 2015 حيث بلغ 0,12%، بينما وصل معامل عدم الاستقرار أقصى قيمة له عام 2014 حيث بلغ 20,23%.

ج. معامل عدم الاستقرار لسعر الصادرات من البردقوش:-

وبدراسة تطور معاملات عدم الاستقرار لسعر الطن من تصدير محصول البردقوش المصرية خلال الفترة (2008-2022)، اتضح من الجدول رقم (9) أن المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار لسعر التصدير خلال تلك الفترة بلغ 4,10%، بينما وصل معامل عدم الاستقرار إلى أدنى قيمة له عام 2009 حيث بلغ 0,52%، وبلغ معامل عدم الاستقرار أقصى قيمة له عام 2014 حيث بلغ 23,99%.

لذا يتضح مما سبق من نتائج تقديرات معامل عدم الاستقرار للمؤشرات التصديرية من البردقوش عدم الاستقرار النسبي في جميع سنوات الدراسة لكل من كمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول البردقوش، حيث جاءت جميع التقديرات غير مساوية للصفر وان كان هناك تحسن ملحوظ في بعض السنوات، كما اتضح أن كمية الصادرات لمحصول البردقوش كانت الأكثر استقراراً خلال فترة الدراسة، فقد بلغ المتوسط الهندسي لمعاملات عدم الاستقرار لكمية الصادرات من البردقوش حوالي 3,56% في حين بلغ للسعر التصديرى وقيمة الصادرات نحو 4,10%، 6,13% على الترتيب، الأمر الذي يدل على تذبذب الكميات المصدرة من محصول البردقوش، وهو من المشكلات التي تواجه مصدري هذا المحصول وتولد عدم الثقة لدى السوق العالمي في الاعتماد على المصدر المصري في توفير احتياجاته من البردقوش مما يؤثر على قيمة الصادرات لهذا المحصول.

جدول 9. تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول البردقوش خلال الفترة (2008 – 2022).

السنوات	كمية الصادرات (%)	قيمة الصادرات (%)	السعر (%)
2008	5.49	12.59	7.95
2009	1.88	2.85	0.52
2010	5.14	7.77	3.09
2011	4.25	5.19	0.61
2012	7.66	9.41	2.14
2013	1.73	4.63	2.69
2014	3.18	20.23	23.99
2015	8.50	0.12	9.03
2016	22.28	18.25	3.39
2017	9.91	4.84	4.70
2018	12.51	8.53	3.61
2019	0.05	13.70	13.71
2020	0.18	9.58	9.46
2021	17.03	14.82	2.58
2022	5.32	2.78	8.46
المتوسط	3.56	6.13	4.10
أقل قيمة	0.05	0.12	0.52
أكبر قيمة	22.28	20.23	23.99

المصدر: - جمعت وحسبت من: جدول رقم (7).

ثالثاً: مؤشرات القدرة التنافسية للصادرات المصرية من محصول البردقوش. 1- مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022).

مؤشر الميزة النسبية الظاهرية هو مؤشر يقيس الميزة النسبية الظاهرية التي تتميز بها الحاصلات التصديرية إلى دول العالم المختلفة. الميزة النسبية الظاهرية = قيمة صادرات البردقوش المصري ÷ قيمة الصادرات الزراعية المصرية = قيمة صادرات البردقوش العالمية ÷ قيمة الصادرات الزراعية العالمية ومن خلال دراسة الجدول رقم (10) تبين تطور قيمة الصادرات من محصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008-2022)، حيث أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 4.298 مليون دولار عام 2021 وحد أقصى بلغ حوالي

جدول 11. مؤشر قوة التصدير لمحصول البردقوش في مصر خلال الفترة (2008 – 2022).

السنوات	الاتاج الكلي من محصول البردقوش (الف/طن)	كمية الصادرات (الف طن)	قوة التصدير (%)
2008	12.376	2,684	21.69
2009	27.395	2,887	10.54
2010	9.858	2,682	27.21
2011	16.064	2,941	18.31
2012	17.423	2,599	14.92
2013	7.936	2,857	36.00
2014	5.443	2,713	49.84
2015	9.159	2,558	27.93
2016	10.312	3,411	33.08
2017	9.578	3,059	31.94
2018	8.847	3,124	35.31
2019	17.416	2,769	15.90
2020	18.759	2,759	14.71
2021	9.004	2,288	25.41
2022	13.046	2,605	19.97
المتوسط	12.841	2,796	23.54
أقل قيمة	5.443	2,288	10.54
أكبر قيمة	27.395	3,411	49.84

النسبة المئوية متوسطة هندسي.

المصدر: جمعت وحسبت من جداول رقم (10).

التوصيات

استنادا علي النتائج التي توصلت اليها الدراسة، أمكن التوصل لبعض التوصيات التي من شأنها المساهمة في رفع الكفاءة الإنتاجية والتصديرية لمحصول البردقوش المصري وهي

- 1- ضرورة انشاء شركات تسويقية لديها الإمكانيات لتوفير الخامات التسويقية اللازمة بعد عملية الحصاد، وتكون قريبة من مناطق الإنتاج.
- 2- ضرورة العمل علي التوسع في زراعة النباتات الطبية والعطرية بشكل عام والبردقوش بشكل خاص حيث انها من المحاصيل التصديرية الهامة.

- 3- الاهتمام بالتعبئة والتغليف عن طريق استخدام مواد تعبئة وتغليف مبتكرة وجذابة لتسهيل النقل والحفاظ على جودة المنتجات
- 4- العمل علي استقرار تدفق الصادرات المصرية من البردقوش وذلك بالاعتماد علي خطط تصديرية منظمة ومبنية علي أحدث الطرق العلمية في دراسة متطلبات الأسواق الخارجية من البردقوش وليس الاعتماد علي فائض التصدير.
- 5- اتباع سياسة سعرية تحقق ميزة تنافسية سعرية في مواجهة الدول المنافسة لمصر.
- 6- العمل على تحسين الجودة عن طريق التأكد من أن المنتجات تلي معايير الجودة الدولية.

المراجع

- الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء، نشرات حركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مختلفة، (2008-2022).
بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، صادرات جمهورية مصر العربية من البردقوش، بيانات غير منشوره.
الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء، نشرات المساحات المحصولية والإنتاج النباتي، أعداد مختلفة، (2008-2022).
(أحمد يوسف وآخرون)، اقتصاديات إنتاج اهم النباتات الطبية والعطرية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثالث والثلاثون، العدد الرابع، ديسمبر 2023.
(خديجة رياض عبد الحكيم خلف)، اقتصاديات إنتاج الحاصلات غير التقليدية في غرب سمالوط بمحافظة المنيا، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بالمنيا، جامعة المنيا 2023.
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، WWW.FAO.ORG.
الوكالة الامريكية للتنمية الدولية، WWW.USAID.GOV.
خارطة التجارة العالمية، WWW.TRADEMAP.ORG.
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، اعداد مختلفة (2008-2022).

An Economic Study for Production and Exporting of Egyptian Marjoram Crop

Abdelhafiz, A. H. M.; Hala M. A. Shehata and M. K. A. Soilman

Agricultural Economics Department, Faculty of Agriculture, Minia University, Egypt

ABSTRACT

The Egyptian climate is suitable for a wide range of exportable medicinal and aromatic plants. despite this advantage, these crops are cultivated on insufficient areas, even though they could be a major source of foreign currency through exports and directly contribute to increasing farm income. This research aims to conduct an economic study on the production and export of Egyptian marjoram, evaluating productivity indicators and foreign trade metrics. The study uses descriptive and inferential statistical analysis methods to achieve its objectives. The total area cultivated in Egypt is 7.014 thousand Feddan, representing 7.74% of the average total cultivated area of medicinal and aromatic plants, which is 86.733 thousand Feddan during the study period (2008-2022). The study revealed a significant annual decrease in the area planted with marjoram by 4.79%. Also, a significant increase in fixed, variable, and total costs, with respective rates of 14.05%, 14.27%, and 14.13%. Additionally, the farm price showed a significant increase, reaching 622.40 EGP/ton. The results indicated a decline in the quantity, value, and export price. The geometric mean of the instability coefficient for marjoram exports was about 3.56%, while it was approximately 4.10% for the export price and 6.13% for the export value, respectively. This highlights the fluctuations in the quantity of marjoram exported, which is one of the challenges facing exporters of this crop. It has also led to a lack of confidence in the global market's reliance on the Egyptian source for its marjoram needs, ultimately affecting the export value of this crop.

Keywords: (Production, Foreign trade, Egyptian Marjoram)