



Foreign Agricultural Trade in Medicinal and Aromatic Plants in Egypt

التجارة الخارجية الزراعية للنباتات الطبية والعطرية في مصر

Gamal Fawzy Mohamed Omar , Nashwa Abdel Hamid El-Tatawi , Mai Mustafa Hassan Morsi & Mohamed Ibrahim Younis.

Economics and Agribusiness Department, Faculty of Agriculture, Alexandria University

DOI: [10.21608/JALEXU.2025.423553.1284](https://doi.org/10.21608/JALEXU.2025.423553.1284)



Article Information

Received: September 10th, 2025

Revised: September 14th, 2025

Accepted: September 18th, 2025

Published: September 30th, 2025

ABSTRACT: Medicinal and aromatic plants are among the most important natural resources that attract considerable attention around the world due to their significant economic importance, as they are used in many industries, such as pharmaceuticals, perfumes, food, and cosmetics. Despite Egypt's enormous potential in the production and export of medicinal and aromatic plants and the growing global demand for them, there are several challenges and problems facing exporters of medicinal and aromatic plants in Egypt that limit their ability to take full advantage of the opportunities available in international markets. The main problem is that Egypt's share of the global market for medicinal and aromatic plants remains limited compared to its actual and available production potential. Egypt's exports of medicinal and aromatic plants amounted to \$189 million, representing about 7.83% of the total value of global exports of medicinal and aromatic plants in 2023, which indicates weak promotion of Egyptian products in new international markets and reliance on a limited number of traditional markets, in addition to a lack of information about international market requirements and standards. The research aims to shed light on the role of medicinal and aromatic plants in Egyptian foreign trade, identify the most important economic indicators for foreign trade in medicinal and aromatic plants, and determine the most important factors affecting the exports of some medicinal and aromatic plants in Egypt using regression models in the double logarithmic form. The research reached several conclusions during the period 2009-2023, the most important of which are: (1) Egypt exports about 9.20% of the total production of medicinal and aromatic plants, which is considered a low percentage, requiring an increase in the export rates of medicinal and aromatic plants. (2) The average coverage index for total medicinal and aromatic plants reached about 133.52%, indicating that the value of Egypt's exports of these plants covers the value of their imports. (3) The performance efficiency index for the export of total medicinal and aromatic plants reached about 35.76% in 2022, which indicates an increase in the efficiency of the systems, policies, bodies, and institutions involved in the export of medicinal and aromatic plants. This is considered a general indicator that reflects the facilities and policies related to exports. (4) The average integration and consolidation index for total medicinal and aromatic plants was approximately 2.86% , indicating a lack of similarity between the production structures of Egypt and the countries importing these plants, as well as the possibility of integration of these exports between Egypt and those importing countries. (5) The commercial sector for medicinal and aromatic plants in Egypt is flourishing, with the growth rate of the value of Egypt's commodity exports during the study period reaching approximately 132.31%. (6) The geographical concentration coefficient (Gini-Hirschman) for both the quantity and value of Egypt's exports of medicinal and aromatic plants reached about 57.67% 65.83% respectively, with about 59.80% and 66.31% of the quantity and value of Egypt's exports of medicinal and aromatic plants concentrated in the following eleven countries: Poland, America, Germany, Russia, Spain, France, Brazil, China, Israel, India, and Mexico. (7) Medicinal and aromatic plants accounted for about 2.28% of Egypt's agricultural exports, which is a low percentage, but it should be taken into consideration because it indicates Egypt's food sovereignty in medicinal and aromatic plants. (8) Increasing both the cultivated area and the quantity of production by about 10% leads to an increase in the quantity of exports by about

6.9% and 2.3%, respectively, while increasing the export price by about 10% leads to a decrease in the quantity of exports by about 2.5%.

Keywords: Coverage ratio, commodity concentration coefficient, apparent comparative advantage, export performance efficiency, integration index.

الهيكل الإنتاجية بين مصر والدول المستوردة لتلك النباتات، كما يشير إلى إمكانية اندماج تلك الصادرات بين مصر وتلك الدول المستوردة (5) ازدهار اقتصاد القطاع التجاري للنباتات الطبية والعطرية في مصر، حيث بلغ معدل نمو قيمة الصادرات السلعية لمصر خلال فترة الدراسة نحو 132.31%، (6) بلغ معامل التركيز الجغرافي (حيني-هيرشمان) لكلاً من كمية وقيمة صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية نحو 57.67%، 65.83% علي الترتيب حيث تركز نحو 59.80%، 66.31% من كمية وقيمة صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية في الأحدى عشر الدول الآتية بولندا، أمريكا، ألمانيا، روسيا، أسبانيا، فرنسا، البرازيل، الصين، إسرائيل، الهند، المكسيك، (7) نسبة صادرات النباتات الطبية والعطرية بلغت نحو 2.28% من الصادرات الزراعية المصرية وهي نسبة منخفضة، ولكنها يجب أن تؤخذ في الاعتبار لأنها تعطي دلالة علي سيادة مصر الغذائية من النباتات الطبية والعطرية، (8) بزيادة كل من المساحة المزروعة وكمية الانتاج بنحو 10% يؤدي ذلك إلى زيادة كمية الصادرات بنحو 6.9%، 2.3% على الترتيب، بينما تؤدي زيادة سعر التصدير بنحو 10% إلى خفض كمية الصادرات بنحو 2.5%.

الكلمات الدالة: معدل التغطية، معامل التركيز السلعي، الميزة النسبية الظاهرة، كفاءة أداء العمليات التصديرية، مؤشر الاندماج والتكامل.

مقدمة

تحظى النباتات الطبية والعطرية بأهمية كبيرة في الاستثمارات الزراعية حيث تعتبر من المحاصيل غير التقليدية، وذلك لتعدد طرق استخدامها سواء في صناعة الأدوية أو الصناعات الغذائية أو مجال العطور ومستحضرات التجميل وغيرها، لذا لا يواجه المزارعون صعوبة في بيع المحصول، فضلاً عن انخفاض تكلفة زراعة بعض المحاصيل، خاصة وأن لهذه النباتات مميزات تتمثل في المناخ المعتدل والتربة الملائمة وسهولة معاملات ما بعد الحصاد والتسويق، إضافة إلى قلة حاجتها لمياه الري وعوائدها المجزية، إضافة إلى وجود طلب كبير من المنتجات المصرية للنباتات الطبية والعطرية في الداخل والخارج، حيث تبين ظهور مصر ضمن ترتيب أعلى 15 دولة مصدرة للزيوت العطرية من عام 2013 حتي عام 2023 (نصر، 2023)، وعلى صعيد التجارة الخارجية الزراعية؛ تمتلك النباتات الطبية والعطرية المصرية عدة مقومات جعلتها الأكثر طلباً في السوق الأجنبي، من أهمها جودة

الملخص : تُعد النباتات الطبية والعطرية من أهم الموارد الطبيعية التي تحظى باهتمام كبير حول العالم، وذلك لما لها من أهمية اقتصادية كبيرة، حيث تُستخدم في العديد من الصناعات، مثل صناعة الأدوية، وصناعة العطور، وصناعة المواد الغذائية، وصناعة مستحضرات التجميل. وبالرغم من الإمكانات الهائلة التي تتمتع بها مصر في مجال إنتاج وتصدير النباتات الطبية والعطرية، والنمو المتزايد في الطلب العالمي عليها، إلا أن هناك عدة تحديات ومشكلات تواجه مصدري النباتات الطبية والعطرية في مصر وتحد من إمكانية تحقيق أقصى استفادة من الفرص المتاحة في الأسواق الدولية، حيث تكمن المشكلة الرئيسية في أن نصيب مصر من السوق العالمي للنباتات الطبية والعطرية لا يزال محدوداً مقارنة بإمكانياتها الإنتاجية الفعلية والمتاحة، حيث بلغت صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية حوالي 189.64 مليون دولار تمثل نحو 7.83% من إجمالي قيمة الصادرات العالمية للنباتات الطبية والعطرية عام 2023، وهو ما يشير إلى ضعف الترويج للمنتجات المصرية في الأسواق الدولية الجديدة، والاعتماد على عدد محدود من الأسواق التقليدية، بالإضافة إلى نقص المعلومات حول متطلبات الأسواق الدولية والمعايير المطلوبة، ويهدف البحث إلى إلقاء الضوء علي دور النباتات الطبية والعطرية في التجارة الخارجية الزراعية المصرية، والتعرف على أهم المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية الزراعية للنباتات الطبية والعطرية، بالإضافة على الوقوف على أهم العوامل المؤثرة علي صادرات بعض النباتات الطبية والعطرية في مصر باستخدام نماذج الانحدار في الصورة اللوغارتمية المزدوجة.

وقد توصل البحث إلى العديد من النتائج خلال الفترة 2009-2023 من أهمها: (1) تصدر مصر نحو 9.20% من كمية إنتاج النباتات الطبية والعطرية وهي تعتبر نسبة متدنية مما يلزم رفع معدلات التصدير من النباتات الطبية والعطرية، (2) بلغ متوسط مؤشر معدل التغطية لإجمالي النباتات الطبية والعطرية نحو 133.52% مما يدل علي أن قيمة صادرات مصر من تلك النباتات تغطي قيمة استيرادها، (3) تبين أن مؤشر كفاءة أداء العمليات التصديرية لإجمالي النباتات الطبية والعطرية بلغ نحو 35.76% 2022، مما يدل على زيادة كفاءة النظم والسياسات والهيئات والمؤسسات التصديرية للنباتات الطبية والعطرية وهو يعتبر مؤشراً عاماً يعكس التسهيلات والسياسات الخاصة بالصادرات، (4) بلغ متوسط مؤشر الاندماج والتكامل لإجمالي النباتات الطبية والعطرية نحو 2.86%، مما يشير إلى عدم تشابه

الصادرات الزراعية لمعظم التكتلات العالمية (منظمة الأغذية والزراعة، 2024).

وبالرغم من الإمكانيات الهائلة التي تتمتع بها مصر في مجال إنتاج وتصدير النباتات الطبية والعطرية، والنمو المتزايد في الطلب العالمي عليها، إلا أن هناك عدة تحديات ومشكلات تواجه مصدري النباتات الطبية والعطرية في مصر وتحد من إمكانية تحقيق أقصى استفادة من الفرص المتاحة في الأسواق الدولية، حيث تكمن المشكلة الرئيسية في أن نصيب مصر من السوق العالمي للنباتات الطبية والعطرية لا يزال محدوداً مقارنة بإمكاناتها الإنتاجية الفعلية والمتاحة، حيث بلغت صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية حوالي 189.64 مليون دولار تمثل نحو 7.83 من إجمالي قيمة الصادرات العالمية للنباتات الطبية والعطرية وذلك عام 2023، وهو ما يشير إلى ضعف الترويج للمنتجات المصرية في الأسواق الدولية الجديدة، والاعتماد على عدد محدود من الأسواق التقليدية، بالإضافة إلى نقص المعلومات حول متطلبات الأسواق الدولية والمعايير المطلوبة الخاصة بالشروط والمواصفات القياسية للنباتات الطبية والعطرية.

هدف البحث

يهدف البحث إلى إلقاء الضوء على دور النباتات الطبية والعطرية في التجارة الخارجية الزراعية المصرية، والتعرف على أهم المؤشرات الاقتصادية للتجارة الخارجية الزراعية لبعض النباتات الطبية والعطرية، بالإضافة إلى الوقوف على أهم العوامل المؤثرة على صادرات بعض النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تحقيقاً لأهداف الدراسة، تم الاعتماد على الأساليب الاقتصادية التحليلية الوصفية والإستدلالية كأساليب العرض الجدولي والبياني، والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والهندسية، الانحراف المعياري، معامل الاختلاف ومعدل النمو لمؤشرات الدراسة، بالإضافة إلى مؤشرات التجارة الخارجية الزراعية ومنها مؤشر قوة التصدير، ومؤشرات التركيز الجغرافي والسلعي ومؤشر الميزة النسبية الظاهرة، كما استخدم البحث نماذج الانحدار في الصورة اللوغارتمية المزدوجة للتعرف على أهم العوامل المؤثرة على صادرات بعض النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023.

اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة التي تصدرها الجهات المحلية والدولية ذات الصلة كالجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو)، البنك الدولي، وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري، وكذلك

المنتج، وتحقيق كافة شروط التصدير المختلفة الخاصة بالمواصفات القياسية وغيرها، ومن ناحية أخرى أدى التوجه العالمي نحو المنتجات الطبيعية الخالية من المبيدات والكيماويات إلى ارتفاع الطلب على الأعشاب وزيادة الأسعار حتى وصل هامش الربح إلى 100% تبعاً لطرق تصدير النباتات الطبية والعطرية. وتتمثل الطرق الثلاث الأكثر تداولاً في تصدير الورقيات والأعشاب والزهور الطازجة كمواد غذائية أو خامات للتصنيع المباشر في كل من تصدير الورقيات والأعشاب والزهور الطازجة كمواد غذائية أو خامات للتصنيع المباشر، أو تجفيف النباتات والأعشاب كمادة خام لقطاع الأدوية أو الأغذية أو المبيدات الحشرية، وأخيراً تقطير الزيوت الأولية الخام للعطور ومستحضرات التجميل أو الصناعات الغذائية (نصر، 2023).

تعتبر التجارة الخارجية في مصر أحد عناصر التنمية الاقتصادية الأساسية، وعدم توازن العلاقات التجارية بين دول العالم ينتج عنه عجز مستمر ومتزايد في ميزان المدفوعات مما يؤدي إلى اختلال البنيان الاقتصادي لتلك الدول والتي تواجه المقتصد المصري في ظل التغيرات الاقتصادية الحادثة سواء محلياً أو دولياً في ظل المنافسة بين الدول المصدرة داخل الأسواق العالمية، مما لاشك فيه فإن التعرف على أوضاع كل من الأسواق والمنافسين والمستويات السعرية يعمل على زيادة حجم الصادرات من النباتات الطبية والعطرية إلى تلك الأسواق وبالتالي زيادة حصيلة الدولة من العملة الأجنبية ومن ثم زيادة الدخل القومي ويعتمد كل هذا على الدراسة الجيدة لأسواق الصادرات الخارجية (نصر، 2023).

مشكلة البحث

تُعد النباتات الطبية والعطرية من أهم المحاصيل التصديرية في مصر حيث يحتل بعضها المرتبة الأولى من حيث مؤشر نسبة التصدير إلى الإنتاج حيث يتم تصدير ما يقرب من حوالي 90% من إنتاج بعض محاصيلها، وهي من المحاصيل غير التقليدية التي توفر جزء من حصيلة النقد الأجنبي لخزينة الدولة. كما تُعد دراسة سلاسل الإمداد مهمة لأنها تقلل من تكاليف الشراء والإنتاج والتكلفة الإجمالية. مما يزيد الأرباح كما أنها تعزز التنويع والتخطيط وتحسن جودة المنتجات وتلبي احتياجات العملاء (منظمة الأغذية والزراعة، 2024)، كما يمنح الموقع الاستراتيجي لمصر فرصة جيدة للوصول إلى الأسواق الخارجية مع الأخذ في الاعتبار الحوافز التي توفرها اتفاقيات التجارة الحرة المتعددة والتي بدورها توفر نحو 1.5 مليار مستهلك منهم نحو 115 مليون مستهلك مصري، كما أنها تربط المستثمرين بالأسواق القائمة والناشئة بنسبة 8% من التجارة العالمية التي تمر عبر قناة السويس مما يقلل تكلفة النقل والشحن في مصر، بالتالي دعم قدرات سلاسل الإمداد، وتوفر الدولة المصرية القدرات التنافسية لصادرات النباتات الطبية والعطرية بشكل خاص من جملة

الدراسات والبحوث ذات الصلة، والبيانات والمعلومات المتاحة على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت).

النتائج البحثية والمناقشة

أولاً: إنتاج وتداول أهم النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة (2009-2023):

وباستعراض البيانات الواردة بالجدول رقم (1) يتضح

ما يلي:

- **المساحة المزروعة:** بدراسة المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023 تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 61.10 ألف فدان عام 2013، وحد أقصى بلغ حوالي 150.35 ألف فدان عام 2023، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 94.11 ألف فدان وبمعامل

اختلاف بلغ نحو 27.25% مما يشير إلى عدم وجود تشتت نسبي، وبمعامل نمو بلغ نحو 4.7% معنوي احصائياً عند المستوى الإحصائي 0.01.

- **كمية الإنتاج:** بدراسة كمية إنتاج النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023 تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 363.10 ألف طن عام 2013، وحد أقصى بلغ حوالي 804.17 ألف طن عام 2021، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 508.87 ألف طن وبمعامل اختلاف بلغ نحو 27.03% مما يشير إلى عدم وجود تشتت نسبي، وبمعامل نمو بلغ نحو 14.42% معنوي احصائياً عند المستوى الإحصائي 0.05.

جدول رقم (1): المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لإنتاج وتداول النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة (2009-2023).

السنة	إجمالي المساحة	كمية الإنتاج	الإكتفاء الذاتي	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	سعر التصدير
	ألف فدان	ألف طن	%	ألف طن	مليون دولار	ألف دولار/ طن
2009	86.91	415.89	103.03	37.58	81.63	3.88
2010	83.01	399.33	109.51	37.45	79.65	2.13
2011	71.94	421.82	127.01	55.17	123.74	1.30
2012	69.79	466.58	102.74	38.79	82.78	4.41
2013	61.10	363.10	110.32	40.82	109.69	2.69
2014	70.75	465.54	110.91	52.79	130.39	2.47
2015	75.61	486.03	103.15	55.69	118.10	5.21
2016	80.89	508.04	103.48	72.49	120.70	5.14
2017	98.59	518.05	102.95	56.55	115.26	5.89
2018	104.24	581.34	101.55	57.01	111.33	6.96
2019	108.74	642.23	102.40	61.06	116.94	5.30
2020	106.89	779.14	103.25	71.84	138.16	5.35
2021	103.51	804.17	103.17	27.06	174.03	6.43
2022	139.29	390.90	107.63	29.29	192.57	6.57
2023	150.35	390.91	106.18	24.67	189.64	7.69
المتوسط السنوي	94.11	508.87	106.32	47.88	125.64	4.76
معامل الاختلاف	27.25	27.03	6.09	32.14	28.31	40.13
معدل النمو السنوي (%)	4.71**	14.42*	(0.53) ns	(0.28) ns	6.74**	0.39**

معامل الاختلاف = (الانحراف المعياري ÷ المتوسط الحسابي) × 100%

الأرقام بين القوسين () تشير إلى قيم سالبة * تشير إلى مستوى احتمالي 0.05 ** تشير إلى مستوى احتمالي 0.01

المصدر: جُمعت وحُسبت من:

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

- الموقع الرسمي لمنظمة التجارة العالمية، الموقع الإلكتروني <https://comtrade.un.org/data>

- **كمية الصادرات:** بدراسة كمية صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023 تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 24.67 ألف طن عام 2023، وحد أقصى بلغ حوالي 71.84 ألف طن عام 2020، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 47.88 ألف طن وبمعامل اختلاف بلغ نحو 32.14% مما يشير إلى عدم وجود تشتت نسبي.

- **الإكتفاء الذاتي:** بدراسة الإكتفاء الذاتي للنباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023 تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 101.55 % عام 2018، وحد أقصى بلغ حوالي 127.01 % عام 2011، بمتوسط هندي بلغ حوالي 106.49 % وبمعامل اختلاف بلغ نحو 6.09% مما يشير إلى عدم وجود تشتت نسبي.

مما يشير إلى عدم وجود تشتت نسبي، وبمعدل نمو بلغ نحو 0.39% معنوي إحصائياً عند المستوى الإحصائي 0.01.

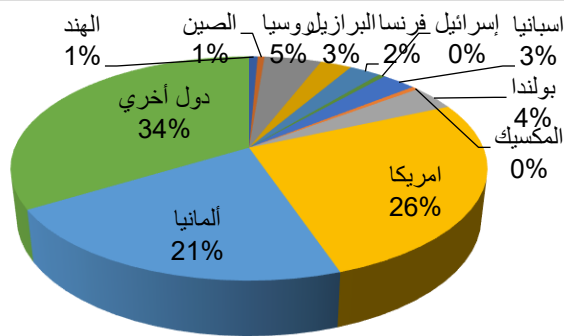
2- الأهمية النسبية لإجمالي صادرات وواردات محاصيل النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة (2009-2023):

يتضح من الشكلين (1)، (2) أن دولتي بولندا، الولايات المتحدة الأمريكية يمثلان المركز الأول بين الدول المستوردة للنباتات الطبية والعطرية من مصر بنسبة بلغت نحو 20%، 26% من إجمالي كمية صادرات النباتات الطبية والعطرية على الترتيب، بينما تمثل دولتي الولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا المركز الأول بنسبة بلغت نحو 16%، 21% من إجمالي قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية على الترتيب، وجاءت في المركز الأخير الصين، الهند، المكسيك بنسبة بلغت نحو 1%، 0.51% من إجمالي كمية وقيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية.

- **قيمة الصادرات:** بدراسة قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023 تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 79.65 مليون دولار عام 2010، وحد أقصى بلغ حوالي 192.57 مليون دولار عام 2022، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 125.64 مليون دولار وبمعامل اختلاف بلغ نحو 28.31% مما يشير إلى عدم وجود تشتت نسبي، وبمعدل نمو بلغ نحو 6.74% معنوي إحصائياً عند المستوى الإحصائي 0.01.

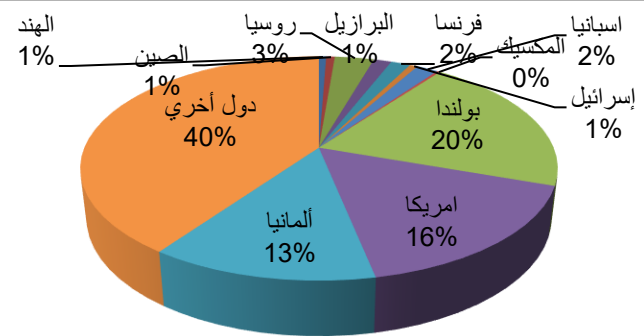
- **سعر التصدير:** بدراسة سعر تصدير النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023 تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 1.30 ألف دولار عام 2011، وحد أقصى بلغ حوالي 7.69 ألف دولار عام 2023، بمتوسط سنوي بلغ حوالي 4.76 ألف دولار وبمعامل اختلاف بلغ نحو 40.13%

شكل رقم (2): الأهمية النسبية لقيمة صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (2009-2023).



المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (2) بالملاحق

شكل رقم (1): الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (2009-2023).



المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (1) بالملاحق

صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023، فزيادة كل من المساحة المزروعة وكمية الانتاج بنحو 10% يؤدي ذلك إلى زيادة كمية الصادرات بنحو 6.9%، 2.3% على الترتيب، بينما تؤدي زيادة سعر التصدير بنحو 10% إلى خفض كمية الصادرات بنحو 2.5%، ويمكن تفسير ذلك من خلال قرارات الدولة بتعويم العملة وخفض القيمة الشرائية للجنيه المصري، حيث أدى ذلك لارتفاع تكاليف انتاج محاصيل النباتات الطبية والعطرية (الأسمدة، الوقود، النقل، الأجور، وغيرها)، مما دفع المصدرين لرفع سعر التصدير لتعويض ذلك لارتفاع، ونتج عنه ارتفاع سعر النباتات الطبية والعطرية في السوق العالمية، رغم انخفاض قيمة العملة، مما ساعد على خفض الكمية المطلوبة عالمياً، خاصة في ظل نقص الخدمات اللوجستية، أو وجود مشاكل في سلاسل الإمداد.

ثانياً: العوامل المؤثرة على صادرات أهم النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة (2009-2023):

توفر الدولة المصرية القدرات التنافسية لصادرات النباتات الطبية والعطرية بشكل خاص من جملة الصادرات الزراعية لمعظم التكتلات العالمية، وباستعراض نتائج التحليل الإحصائي الواردة بالجدول رقم (2) يتضح ما يلي:

1- أهم العوامل المؤثرة على صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر:

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي المبينة بالجدول رقم (2) باستخدام أسلوب الانحدار البسيط في الصورة اللوغاريتمية المزدوجة لتقدير التأثيرات الفردية للمتغيرات المؤثرة على كمية صادرات النباتات الطبية والعطرية وهي المساحة المزروعة، كمية الانتاج، وسعر التصدير، حيث تبين تأثير كل منهم على حدا على كمية

جدول رقم (2): الأثر الفردي لأهم المتغيرات المؤثرة على كمية صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة (2009-2023).

المتغير التابع	المتغير المستقل	R ²	F	B
كمية صادرات النباتات الطبية والعطرية	المساحة المزروعة	0.42	9.38**	0.69**
	كمية الإنتاج	0.04	0.57 ^{ns}	0.23 ^{ns}
	سعر التصدير	0.10	1.39 ^{ns}	(0.25) ^{ns}

الأرقام بين القوسين () تشير إلى قيم سالبة * تشير إلى مستوى احتمالي 0.05 ** تشير إلى مستوى احتمالي 0.01

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (1).

ثالثاً: -مؤشرات التجارة الخارجية الزراعية للنباتات الطبية والعطرية في مصر:

يشير الجدول رقم (3) إلى عدد من مؤشرات صادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة 2009-2023 على النحو التالي:

1- مؤشر قوة التصدير:

تصدر مصر نحو 9.20% من كمية إنتاج النباتات الطبية والعطرية كمتوسط خلال الفترة 2009-2023، وتتراوح الأهمية النسبية لكمية صادرات مصر من إنتاج النباتات الطبية والعطرية بين حد أدنى بلغ نحو 3.37% عام 2021، وحد أقصى بلغ نحو 14.27% عام 2016، خلال نفس الفترة، وهي تعتبر نسبة متدنية مما يلزم رفع معدلات التصدير من النباتات الطبية والعطرية.

2- مؤشر معدل التغطية:

اتضح أن متوسط مؤشر معدل التغطية لإجمالي النباتات الطبية والعطرية بلغ نحو 133.52% خلال الفترة 2009-2023، مما يدل على أن قيمة صادرات مصر من تلك النباتات تغطي قيمة استيرادها، حيث تتراوح قيمة المؤشر بين حد أدنى بلغ نحو 92.84% عام 2012، وحد أقصى بلغ نحو 195.73% عام 2010 خلال فترة الدراسة، مما يدل على توافر فائض بالميزان التجاري المصري لإجمالي النباتات الطبية والعطرية خلال فترة الدراسة.

3- مؤشر كفاءة أداء العمليات التصديرية:

تبين أن مؤشر كفاءة أداء العمليات التصديرية لإجمالي النباتات الطبية والعطرية بلغ نحو 35.76% خلال الفترة 2009-2023، حيث تراوحت قيمته بين حد أدنى يبلغ نحو 25.02% عام 2021، وحد أقصى يبلغ نحو 64.63% عام 2022 خلال فترة الدراسة، مما يدل على زيادة كفاءة النظم والسياسات والهيئات والمؤسسات التصديرية للنباتات الطبية والعطرية وهو يعتبر مؤشراً عاماً يعكس التسهيلات والسياسات الخاصة بالصادرات، حيث يعتمد على سرعة الإجراءات التصديرية وسرعة وصول السلع

للمستهلك النهائي بالجودة المطلوبة، وتؤثر العمليات التصديرية على القدرة التنافسية في ضوء زيادة حدة المنافسة العالمية، حيث تتضمن كفاءة العمليات التصديرية كل العمليات بدءاً من عملية التجميع، التخزين، التغليف، التعبئة والشحن إلى المستهلك النهائي، بالإضافة للمواصفات التي تتطلبها الأسواق المختلفة والالتزام بمعايير الجودة.

4- مؤشر تشابه وتماثل التجارة (الاندماج والتكامل):

بلغ متوسط مؤشر الاندماج والتكامل لإجمالي النباتات الطبية والعطرية نحو 2.86% خلال الفترة 2009-2023، حيث تراوحت قيمته بين حد أدنى بلغ نحو 1.29% عام 2021، وحد أقصى يبلغ نحو 13.79% عام 2022 خلال فترة الدراسة، ويوضح هذا المؤشر مدى تشابه أو مدى تغير الأنماط التصديرية بين الدولة المصدرة مجموعة الدول المستوردة لسلعة ما أو مجموعة سلعية معينة، وتشير قيم هذا المؤشر إلى عدم تشابه الهياكل الإنتاجية بين مصر والدول المستوردة لتلك النباتات، كما يشير إلى إمكانية اندماج تلك الصادرات بين مصر وتلك الدول المستوردة، كما يمكن الاستفادة من ذلك في إمكانية خلق التجارة وفتح أسواق جديدة في تلك الدول.

5- مؤشر (معدل) نمو قيمة الصادرات Export Growth Rate (Index)

بقياس معدل نمو قيمة الصادرات السلعية لمصر خلال فترة الدراسة 2009-2023 والذي يشير إلى الوضع الاقتصادي لمصر تبين أنه قدر بنحو 132.31% وهو ما يعني ازدهار اقتصاد القطاع التجاري للنباتات الطبية والعطرية في مصر.

6- معامل التركيز الجغرافي لصادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية:

يتبين من جدول (5) أن الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية تنسم بارتفاع معامل التركيز الجغرافي لها خلال الفترة 2009-2023، حيث يبلغ معامل التركيز الجغرافي (جيني-هيرشمان) لكلاً من كمية وقيمة صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية نحو 57.67%، 65.83% علي الترتيب حيث تركز نحو 59.80%، 66.31% من كمية وقيمة صادرات مصر

من النباتات الطبية والعطرية في الأحدى عشر الدول الآتية (بولندا، أمريكا، ألمانيا، روسيا، أسبانيا، فرنسا، البرازيل، الصين، إسرائيل، الهند، المكسيك)، وهذا الأمر لا يمثل مخاطرة حيث أنه دليل علي عدد كبير من الدول وهذا يقلل من مخاطر التحكم في الأسواق خلال الفترة 2009-2023.

جدول رقم (3): مؤشرات التجارة الخارجية لإجمالي النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة (2009-2023).

السنة	معدل التغطية	مؤشر كفاءة العمليات التصديرية الكلية ⁽¹⁾	مؤشر الاندماج والتكامل	مؤشر حصة الصادرات	مؤشر قوة التصدير
2009	124.47	36.21	2.81	4.26	9.04
2010	195.73	39.22	4.66	3.71	9.38
2011	188.22	43.61	5.33	4.87	13.08
2012	92.84	39.94	2.20	3.10	8.31
2013	120.43	34.35	2.41	3.52	11.24
2014	142.81	31.89	2.96	4.00	11.34
2015	114.02	28.95	2.62	3.84	11.46
2016	116.45	29.74	2.79	3.88	14.27
2017	135.73	38.02	3.29	3.67	10.92
2018	127.91	40.82	2.13	3.29	9.81
2019	132.02	35.02	2.28	3.54	9.51
2020	126.43	28.00	13.79	3.96	9.22
2021	139.70	25.02	1.29	4.49	3.37
2022	142.67	64.63	1.95	4.53	7.49
2023	136.16	34.83	1.55	4.33	6.31
المتوسط	133.52	35.76	2.86	3.90	9.20

⁽¹⁾ كفاءة أداء العمليات التصديرية = (قيمة التجارة الخارجية) / (قيمة الناتج المحلي الإجمالي) * 100

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (1)، (2) بالملاحق.

جدول رقم (4): معامل التركيز الجغرافي لكمية وقيمة صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (2009-2023)

الدولة	كمية الصادرات ألف طن	%	قيمة الصادرات مليون دولار	%	متوسط سعر التصدير ألف دولار / طن
بولندا	145.62	20.27	67.68	3.59	0.46
أمريكا	118.04	16.43	498.74	26.46	4.22
ألمانيا	93.22	12.98	405.36	21.51	4.35
روسيا	22.76	3.17	87.09	4.62	3.83
أسبانيا	12.48	1.74	52.16	2.77	4.18
فرنسا	11.39	1.59	47.79	2.54	4.19
البرازيل	10.39	1.45	47.9	2.54	4.37
الصين	5.00	0.70	10.4	0.55	2.09
إسرائيل	4.53	0.63	9.66	0.51	2.13
الهند	4.29	0.60	13.26	0.70	3.09
المكسيك	1.81	0.25	9.59	0.51	5.2
إجمالي هذه الدول	429.52	59.80	1249.71	66.31	2.90
باقي الدول	288.74	40.20	634.90	33.69	2.19
الإجمالي	718.26	100	1884.62	100	2.62
معامل التركيز الجغرافي (جيني-هرشمان)	57.67		65.83		-

المصدر: حسب من البيانات الواردة بالجدول رقم (1)، (2) بالملاحق.

7-معامل التركيز السلعي لصادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر: 3.27 % عام 2011، بمتوسط يبلغ نحو 2.28% خلال متوسط الفترة 2009-2023، مما يعني أن نسبة صادرات النباتات الطبية

تشير بيانات الجدول رقم (5) إلي أن معامل التركيز السلعي لصادرات النباتات الطبية والعطرية في مصر يتراوح بين 1.67% عام 2022، حد أقصى يبلغ نحو 2.44% من الصادرات الزراعية المصرية وهي نسبة منخفضة، ولكنها يجب أن تؤخذ في الاعتبار لأنها تعطي دلالة علي سيادة مصر الغذائية من النباتات الطبية والعطرية.

جدول رقم (5): مؤشر التركيز السلعي لقيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية المصرية بالمليون دولار خلال الفترة (2009-2023).

السنة	قيمة الصادرات	قيمة الصادرات الزراعية المصرية	معامل التركيز السلعي لصادرات
2009	81.63	3342.28	2.44
2010	79.65	3817.65	2.09
2011	123.74	3785.89	3.27
2012	82.78	4450.96	1.86
2013	109.69	5045.09	2.17
2014	130.39	5102.83	2.56
2015	118.10	5304.8	2.23
2016	120.70	4949	2.44
2017	115.26	4855.6	2.37
2018	111.33	5612.7	1.98
2019	116.94	5612.7	2.08
2020	138.16	5612.7	2.46
2021	174.03	6679.1	2.61
2022	192.57	11525.8	1.67
2023	189.64	8113.13	2.34
المتوسط	125.64	5587.35	2.28

المصدر: الموقع الرسمي لمنظمة التجارة العالمية - الموقع الإلكتروني <https://comtrade.un.org/data>

8-الميزة النسبية الظاهرة لمصر والدول المنافسة لها في تصدير النباتات الطبية والعطرية:

يتبين من جدول رقم (6) أن مصر تتمتع بميزة نسبية ظاهرة في تصدير النباتات الطبية والعطرية خلال فترة الدراسة (2009-2023)، حيث يبلغ مؤشر الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة نحو 661.29% خلال متوسط فترة الدراسة، وتتراوح الميزة النسبية الظاهرة للصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية بين حد أدنى يبلغ نحو 480.03% عام 2022، حد أقصى يبلغ نحو 779.93% عام 2010، أن أهم الدول المصدرة لإجمالي النباتات الطبية والعطرية علي مستوى العالم والتي تعد منافسة لمصر في الأسواق العالمية هي كلاً من الهند، الصين، فيتنام، إندونيسيا، البرازيل، هولندا، إسبانيا، أمريكا، ألمانيا وذلك خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (6): الميزة النسبية الظاهرة لمصر والدول المنافسة لها في تصدير النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (2009-2023)

السنة	الهند	الصين	فيتنام	إندونيسيا	البرازيل	هولندا	مصر	اسبانيا	امريكا	ألمانيا
2009	828.05	135.77	944.56	412.14	242.28	84.89	754.58	181.88	79.06	49.71
2010	857.60	136.39	924.82	490.58	209.61	77.96	779.39	161.10	71.63	49.30
2011	888.10	122.48	1069.51	403.87	250.94	88.29	772.98	145.15	61.96	48.59
2012	1024.09	108.39	991.90	562.64	246.89	97.83	603.51	162.89	62.64	49.70
2013	797.86	126.28	925.43	503.31	242.74	92.82	689.20	162.72	62.17	51.25
2014	810.44	127.97	960.00	509.51	291.92	97.59	736.75	151.31	58.51	47.26
2015	861.08	109.54	787.56	647.66	305.17	89.67	746.14	147.25	54.04	45.68
2016	871.04	101.54	777.93	575.32	297.84	92.09	705.25	152.72	56.48	46.81
2017	892.89	93.38	543.49	445.32	307.52	85.99	635.12	158.20	60.56	49.32
2018	889.40	98.16	393.18	458.88	275.64	84.70	634.50	165.69	65.80	49.18
2019	1008.23	101.43	346.82	483.05	230.28	82.76	627.46	164.40	63.84	46.57
2020	1067.75	95.47	298.02	517.51	208.11	91.75	672.69	172.33	64.35	47.14
2021	976.44	85.49	403.27	424.42	220.86	101.47	598.44	169.47	64.39	50.72
2022	912.03	92.05	400.30	387.95	222.01	113.18	480.03	171.89	62.16	56.03

2023	924.30	93.25	401.57	417.04	208.06	106.67	564.60	166.94	60.58	52.25
المتوسط	904.10	107.30	617.42	477.71	248.28	92.07	661.29	161.97	62.96	49.24

الرقم القياسي للميزة النسبية الظاهرة = قيمة صادرات السلعة للدولة / قيمة صادرات السلعة في العالم * 100
قيمة الصادرات الكلية للدولة / قيمة الصادرات الكلية للعالم

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (3)، (4) بالملاحق.

المراجع

- **ميسي، مي مصطفى حسن (2013)**، اقتصاديات تنمية الموارد البشرية المصرية، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- **ملوك، ألفت علي حسن (2014)**، الإتجاهات البحثية الحديثة في مجال التجارة الخارجية الزراعية، بحث مرجعي مقدم للجنة العلمية الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين في العلوم الاقتصادية الزراعية.
- **النشاوي، حسن (2018)**، القدرة التنافسية لأهم الحاصلات الزراعية التصديرية المصرية في السوق الإفريقي، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفرالشيخ.
- **حسن، جمال قاسم (2018)**، تقدير وتحليل مؤشرات التجارة الخارجية على المستوى القومي والقطاع الزراعي المصري، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 28 ، العدد 4 .
- **نصر، جمال فوزي محمد عمر (2023)**، دراسة اقتصادية لأهم النباتات العطرية في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- **سليمان، دوعاء ، يحيى الحفني (2021)**، دراسة تحليلية لبعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية للتجارة الخارجية الزراعية، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، مجلد 42 ، العدد (4).
- **عطية، شهيرة ، إيمان البطران (2022)**، دراسة تحليلية للتجارة الخارجية بين مصر ومجموعة الخمسة عشر، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، المجلد 43 ، العدد (1) .
- **مصطفى، عبد العظيم محمد، وصادق، إيناس السيد، ونصر، نرمين محمد (2014)**، تحليل أثر تطبيق معايير الجودة علي دعم القدرة التنافسية للصادرات المصرية من أهم النباتات الطبية والعطرية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد (5) العدد (3).
- **عبد الله، فاطمة الزهراء أحمد (2010)**، اقتصاديات إنتاج وتصدير أهم النباتات الطبية والعطرية في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- **فتح الله، محمود رضا (2002)**، دراسة قياسية للواردات في مصر، رسالة ماجستير، جامعة القاهرة، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية.
- **منظمة الأغذية والزراعة (2024)**، تحفيز التغيير من داخل سلاسل الإمدادات الغذائية، حالة الأغذية والزراعة 2024.
- **عبد الغني، مروة حسن (2022)**، تحليل سلسلة القيمة لأهم الحاصلات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم.
- **عبد الحميد، منال صبحي (2016)**، إبراهيم عبد الواحد، دراسة اقتصادية لتنافسية النباتات الطبية والعطرية في مصر، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- **التطاوي، نشوي عبد الحميد وآخرون (2022)**، مؤشرات التبعية الاقتصادية والغذائية لأهم محاصيل الحبوب في مصر، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، المجلد (43)، العدد (1).
- **عبد الحميد، نعيمة سمير محمد ، ومقلد، صلاح محمود، وعبد المنعم، سلوي محمد أحمد (2019)**، محددات إنتاج وتصدير بعض النباتات الطبية والعطرية في مصر، مجلة اتحاد الجامعات العربية للعلوم الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، المجلد (27)، العدد (2).
- **زكي، هجير (2004)**، اقتصاديات الانكشاف، المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية، مجلد 3 ، العدد (7).
- **غلاب، ياسر محمود (2014)**، تحليل أداء حركة التجارة الخارجية الإفريقية بالتطبيق على مصر وكينيا وإفريقيا جنوب الصحراء، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، العدد (16).

الملاحق

ملحق رقم (1) : تطور كمية صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية في مصر بالآلاف طن خلال الفترة (2009-2023).

السنة	الهند	الصين	روسيا	البرازيل	فرنسا	إسرائيل	اسبانيا	المكسيك	بولندا	امريكا	ألمانيا
2009	0.17	0.14	0.78	0.47	0.61	0.58	0.43	0.03	6.93	4.01	5.47
2010	0.43	0.11	2.09	0.78	0.79	0.22	1.06	0.07	16.22	7.25	7.82
2011	0.22	0.89	2.86	0.68	1.61	0.98	1.79	0.06	6.50	24.93	12.02
2012	0.61	0.13	1.16	0.28	0.58	0.52	0.53	0.08	7.34	4.11	3.90
2013	0.15	0.17	2.05	0.89	0.96	0.15	0.99	0.15	16.16	9.82	7.50
2014	0.28	0.11	2.75	1.29	1.16	0.19	1.56	0.14	19.23	10.15	13.20
2015	0.12	0.94	1.47	0.40	0.52	0.11	0.61	0.05	10.28	5.16	5.87
2016	0.15	0.16	1.14	0.40	0.56	0.15	0.60	0.08	10.96	6.07	5.89
2017	0.11	0.83	0.98	0.40	0.42	0.12	0.52	0.10	8.45	5.48	4.27
2018	0.91	0.63	0.73	0.25	0.45	0.81	0.55	0.06	5.55	4.62	3.78
2019	0.17	0.11	1.03	0.60	0.66	0.12	0.60	0.14	6.96	6.55	4.73
2020	0.22	0.17	1.11	1.21	0.65	0.16	0.83	0.14	6.79	7.84	4.75
2021	0.18	0.27	1.66	0.74	1.23	0.15	0.81	0.29	8.46	7.56	5.25
2022	0.25	0.15	1.51	0.89	0.61	0.16	0.83	0.23	6.90	7.81	4.79
2023	0.32	0.20	1.44	1.12	0.58	0.12	0.78	0.19	8.89	6.70	3.99
المتوسط	0.29	0.33	1.52	0.69	0.76	0.30	0.83	0.78	9.71	19.25	47.88

المصدر: الموقع الرسمي لمنظمة التجارة العالمية - الموقع الإلكتروني <https://comtrade.un.org/data>

ملحق رقم (2): تطور قيمة صادرات مصر من النباتات الطبية والعطرية في مصر خلال الفترة (2009-2023).

(القيمة بالمليون دولار)

السنة	الهند	الصين	روسيا	البرازيل	فرنسا	إسرائيل	اسبانيا	المكسيك	بولندا	امريكا	ألمانيا
2009	0.65	0.54	3.01	1.79	2.36	0.23	1.67	0.13	2.67	17.77	21.09
2010	0.75	0.29	0.48	1.66	1.72	1.37	1.85	0.16	3.04	18.20	22.29
2011	0.38	0.21	5.00	1.10	1.32	0.20	2.76	0.10	2.71	34.16	25.42
2012	0.27	0.55	5.12	1.23	2.55	0.23	2.35	0.35	3.24	18.09	17.17
2013	0.59	0.56	2.80	1.96	2.55	0.30	2.22	0.43	4.80	28.34	23.59
2014	0.58	0.28	5.97	2.39	2.57	0.31	3.70	0.38	5.32	29.51	35.93
2015	0.61	0.49	7.67	2.09	2.70	0.57	3.15	0.28	5.35	26.88	30.56
2016	0.79	0.82	5.84	2.05	2.89	0.79	3.10	0.41	5.63	31.17	30.23
2017	0.63	0.49	2.77	2.38	2.50	0.68	3.05	0.58	4.98	32.29	25.19
2018	0.63	0.44	5.02	1.74	3.09	0.56	3.82	0.42	3.84	31.89	26.14
2019	0.90	0.56	5.50	3.21	3.49	0.65	3.20	0.73	3.71	34.87	25.14
2020	1.23	0.95	6.18	6.77	3.66	0.88	4.61	0.78	3.80	43.87	26.55
2021	1.18	1.74	10.72	4.78	7.93	0.94	5.24	1.90	5.46	48.87	33.92
2022	1.66	0.99	9.94	5.85	4.01	1.02	5.45	1.51	6.31	51.29	31.45
2023	2.44	1.55	11.08	8.92	4.45	0.93	5.98	1.45	6.84	51.55	30.70
المتوسط	0.88	0.70	5.81	3.19	3.19	0.64	3.48	0.64	4.51	33.25	27.02

المصدر: الموقع الرسمي لمنظمة التجارة العالمية - الموقع الإلكتروني <https://comtrade.un.org/data>

ملحق رقم (3): تطور قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية في دول العالم بالآلاف دولار خلال الفترة (2009-2023)

السنة	العالم	الهند	الصين	فيتنام	إندونيسيا	البرازيل	هولندا	مصر	اسبانيا	امريكا	ألمانيا
2009	9212.11	1088.54	1213.32	401.08	357.11	273.50	272.42	135.84	301.76	621.30	416.22
2010	11131.21	1394.04	1586.97	492.69	570.85	309.85	283.23	156.97	294.13	675.18	460.94
2011	14350.07	2118.34	1839.64	819.99	650.24	503.62	397.70	193.07	343.61	726.37	570.37
2012	14369.41	2316.80	1734.91	887.54	835.34	462.84	422.27	144.44	369.92	756.06	547.58
2013	15644.74	2229.03	2315.23	1014.12	762.57	468.50	443.04	166.02	422.86	813.99	617.17
2014	17728.37	2419.49	2818.08	1355.78	843.24	606.31	528.20	191.49	454.72	891.05	665.70
2015	18130.31	2509.26	2760.33	1409.06	1074.82	644.12	460.16	181.24	450.34	897.08	667.64
2016	18428.60	2630.62	2490.01	1589.74	962.05	638.48	498.97	183.62	501.52	948.79	721.84
2017	19893.67	2992.36	2403.02	1324.33	851.53	758.46	514.20	189.05	558.40	1061.37	807.11
2018	20222.22	3014.90	2561.66	1002.49	865.22	691.80	520.99	194.53	599.90	1146.66	800.93
2019	20062.72	3485.26	2709.96	981.41	866.20	551.61	510.49	204.69	592.84	1121.55	740.56
2020	21943.00	3685.89	3096.41	1051.00	1058.99	545.48	633.86	247.17	673.89	1149.02	815.13
2021	23791.33	4141.36	3087.46	1454.70	1055.90	666.27	759.65	280.53	712.83	1213.56	888.66
2022	24652.19	4120.30	3301.35	1481.77	1130.45	741.05	693.36	249.67	727.82	1279.68	920.08
2023	25702.42	4335.00	3436.52	1541.98	1173.77	768.67	723.78	258.21	762.82	1330.38	955.70
المتوسط	18350.82	2832.08	2490.32	1120.51	870.55	575.37	510.82	198.44	517.82	975.47	706.38

المصدر: جمعت وحسبت من الموقع الإلكتروني www.trademap.com

ملحق رقم (4): تطور قيمة الصادرات الكلية في دول العالم بالمليون دولار خلال الفترة (2009-2023)

السنة	العالم	الهند	الصين	فيتنام	إندونيسيا	البرازيل	هولندا	مصر	اسبانيا	امريكا	ألمانيا
2009	12387014.21	176765.04	1201646.80	57096.27	116509.99	151791.67	431502.45	24206.28	223097.75	1056712.10	1125844.05
2010	15093245.18	220408.50	1577763.80	72236.67	157779.10	200433.95	492645.87	27308.89	247565.71	1278099.19	1267743.11
2011	18137664.37	301483.25	1898383.40	96905.67	203496.62	253665.44	569357.97	31570.10	299207.39	1481682.20	1483802.56
2012	18392189.18	289564.77	2048782.20	114529.17	190031.84	239952.54	552501.89	30633.71	290680.28	1544932.00	1410146.32
2013	18849790.53	336611.39	2209007.30	132032.85	182551.75	232543.66	575111.98	29023.69	313106.42	1577587.30	1450933.52
2014	18856963.57	317544.64	2342292.70	150217.14	176036.19	220920.76	575677.27	27645.97	319651.83	1619742.90	1498238.43
2015	16418063.89	263889.01	2281855.92	162016.74	150282.26	191134.33	464697.22	21996.45	276958.51	1503328.35	1323665.12
2016	15924013.04	260963.96	2218980.58	176580.79	144494.21	185235.40	468176.33	22497.79	283761.07	1451459.68	1332489.07
2017	17562538.35	295862.16	2271796.14	215118.61	168810.64	217739.18	527907.82	26278.10	311600.62	1547195.40	1444776.37
2018	19328414.04	323997.68	2494230.20	243698.70	180215.04	239889.21	587893.08	29303.87	346064.32	1665688.48	1556622.94
2019	18760986.15	323250.73	2498334.25	264610.32	167683.00	223998.67	576784.46	30505.25	337215.11	1642820.35	1486877.25
2020	17511577.68	275488.75	2588402.39	281441.46	163306.49	209180.24	551352.79	29322.92	312080.51	1424934.92	1379900.28

1631098.97	1754300.37	391558.52	43636.85	696873.26	280814.58	231587.89	335792.60	3361814.26	394813.67	22146825.04	2021
1645377.16	2062937.26	424286.05	52115.73	613872.87	334463.08	291979.10	370909.16	3593601.45	452684.21	24701959.32	2022
1681974.46	2019159.67	420169.59	42051.58	623871.38	339695.76	258797.19	353077.51	3388716.31	431245.54	23633258.63	2023
1447965.97	1575372.01	319800.25	31206.48	553881.78	234763.90	185570.75	201750.91	2391707.18	310971.55	18513633.55	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من الموقع الإلكتروني www.trademap.com