



Aquatic Science and Fish Resources

<http://asfr.journals.ekb.eg>

Print ISSN: 2682-4086

Online ISSN: 2682-4108



Egyptian Foreign Fish Trade: Current Conditions, Effects, and Export Efficiency

Samy Ghenmy*, Shimaa M. AL. Abosena, Mohamed M. R. Elhedeny

Department of Economics and Agricultural Extension - Faculty of Technology and Development - Zagazig University - Egypt

ARTICLE INFO

Article history:

Received Jul. 25, 2023

Received in revised form Aug. 26, 2023

Accepted Sep. 24, 2023

Available online Sep. 24, 2023

Keywords

Fish Production

Fish Exports

Fish Imports

Egypt

ABSTRACT

The research aimed in general at identifying the current situation of foreign Fish Trade and the most important Factors affecting it during the period (2001-2021), the Results showed that there is a deficit in the Fish Balance throughout the study period, with an average value of about 363.38 million dollar, with an annual growth rate of about 8%, during the same period. By studying the variables most affecting the value of Egyptian fish imports and Exports, it was shown that the variables most affecting the value of Imports are the population and the Fish Gap, where an increase in the population by one million people leads to an increase in the value of Egyptian fish imports about 11.82 million dollar. The Egyptian Fish industry increased the value of Imports about 0.71 million dollar. It was also as previous that the most influencing variables on the value of Egyptian fish exports are the population of Saudi Arabia and Saudi Imports of fresh and chilled fish. An increase in the population of Saudi Arabia about 10% leads to an increase in the value of Egyptian Fish Exports about 50.05%. Increasing Saudi Imports of fresh and chilled fish about 10% will lead to an increase in the value of Egyptian fish Exports about 8.20%. Also, the Export Efficiency is low, reaching about 51.07%, which indicates a low feasibility of fish Export. The research recommends the need to open new Export Markets

** Corresponding author: **Samy Ghenmy**

E-mail addresses: samyali@zu.edu.eg

doi: [10.21608/ASFR.2023.224988.1047](https://doi.org/10.21608/ASFR.2023.224988.1047)



التجارة الخارجية المصرية السمكية (أوضاع راهنة، مؤثرات، كفاءة تصديرية)

سامي غنمي*، شيماء مصطفى السيد أبو سنه، محمد محمود رجب الحديني

قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي – كلية التكنولوجيا والتنمية – جامعة الزقازيق – مصر

ARTICLE INFO

Article history:

Received Jul. 25, 2023

Received in revised form Aug. 26, 2023

Accepted Sep. 24, 2023

Available online Sep. 24, 2023

الكلمات الإشرادية

الإنتاج السمكي
الصادرات السمكية
الواردات السمكية
مصر

الملخص العربي

أستهدف البحث بصفة عامة التعرف على الوضع الراهن للتجارة الخارجية السمكية وأهم العوامل المؤثرة عليها خلال الفترة (2001-2021)، وتبين من النتائج أنه يوجد عجز في الميزان السمكي طوال فترة الدراسة حيث بلغ متوسط قيمته حوالي 363.38 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 8% وذلك خلال نفس الفترة. وبدراسة أكثر المتغيرات تأثيراً على قيمة الواردات والصادرات السمكية المصرية تبين أن أكثر المتغيرات تأثيراً على قيمة الواردات تتمثل في عدد السكان، والفجوة من الأسماك، حيث يؤدي زيادة عدد السكان بمقدار مليون نسمة إلى زيادة قيمة الواردات السمكية المصرية حوالي 11.82 مليون دولار، كما تؤدي زيادة الفجوة السمكية المصرية إلى زيادة قيمة الواردات بحوالي 0.71 مليون دولار. كما تبين أن أكثر المتغيرات تأثيراً على قيمة الصادرات السمكية المصرية هما عدد سكان السعودية، وصادرات السعودية من الأسماك الطازجة والمبردة، حيث بزيادة عدد سكان السعودية بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية السمكية بنحو 50.05%، كما تؤدي زيادة واردات السعودية من الأسماك الطازجة والمبردة بنحو 10% إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية السمكية بنحو 8.20%. كما أن الكفاءة التصديرية منخفضة حيث بلغت نحو 51.07%، مما يشير إلى انخفاض جدوى التصدير السمكي، ويوصي البحث بضرورة فتح أسواق تصديرية جديدة

المشكلة البحثية

تتخصص مشكلة البحث في ارتفاع عجز الميزان السمكي عاماً بعد آخر والذي بلغ حوالي 501.03 مليون دولار، مما يشير إلى زيادة قيمة الواردات عن قيمة الصادرات والتي تبلغ حوالي 553.21، 52.18 مليون دولار على الترتيب، مما ترتب عليه انخفاض نصيب الفرد من الأسماك المتاحة للاستهلاك حيث بلغ حوالي 21.83 كجم/سنة، وكذلك انخفاض نصيب الفرد من قيمة الصادرات حيث بلغ حوالي 0.51 دولار وذلك خلال 2021 (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2022)، بالرغم من الرقعة المائتة الكبيرة التي تمتلكها مصر والتي تبلغ حوالي 15.08 مليون فدان بما في ذلك الاستزراع السمكي عام 2020 (جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية، 2021) مما يتطلب دراسة للوقوف على الأسباب والعوامل التي تؤدي لهذا العجز وكيفية تفاديها. لذا سوف يقوم البحث بالإجابة على الأسئلة الآتية ما هو الوضع الراهن للتجارة الخارجية السمكية، وما هي أهم العوامل المؤثرة على الصادرات والواردات السمكية، وما هي أهم الدول المصدرة والمستوردة من وإلى مصر، وأهم المقترحات والتوصيات لتحسين الميزان السمكي؟

الأهداف البحثية:

اتساقاً مع المشكلة البحثية أستهدف البحث إلقاء الضوء على الوضع الراهن للإنتاج السمكي المصري وكذلك التجارة الخارجية السمكية وأهم العوامل المؤثرة عليها خلال الفترة (2001-2021) وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- 1-دراسة الوضع الراهن للتجارة الخارجية السمكية.
- 2-إلقاء الضوء على أهم الدول المستوردة والمصدرة من وإلى مصر.
- 3-دراسة أهم العوامل المؤثرة على الصادرات والواردات السمكية المصرية.
- 4-دراسة بعض مؤشرات التجارة الخارجية السمكية.
- 5- وضع بعض المقترحات والتوصيات التي تساعد في تحسين الميزان السمكي.

المقدمة

يعتبر قطاع التجارة الخارجية من القطاعات ذات المكانة المرتفعة والمتميزة في الاقتصاد المصري، حيث أنها مصدر لتوفير النقد الأجنبي من خلال عوائد الصادرات والتي تستخدم في التنمية الاقتصادية (سليمان، 2018)، كما أنها تمثل أهم مرتكزات التنمية الاقتصادية فياستخدامها تحقق الدول تكامل اقتصادي قوي، وتعمل على سد العجز في الإنتاج المحلي بين الدول وبعضها، وعليه فإن واردات وصادرات مصر من الأسماك بلغت حوالي 323.30، 97.251 ألف طن على الترتيب خلال عام 2021 (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2022)، ويساهم الإنتاج السمكي في القطاع الزراعي بحوالي 2399 مليون دولار عام 2021 (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، 2022)، كما يعتبر الإنتاج السمكي أحد مصادر البروتين الحيواني المهمة التي تساهم في سد الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء والبيض، خصوصاً في أوقات انتشار الأمراض الحيوانية والداجنة (سليمان، 2016)، مما يعمل على زيادة الطلب على الأسماك، حيث بلغت كمية الإنتاج المحلي حوالي 2002 ألف طن بنسبة اكتفاء ذاتي بلغت نحو 89.85%، كما بلغت الكمية المتاحة للاستهلاك من لحوم الإنتاج الحيواني الحمراء والبيض حوالي 5803 ألف طن عام 2021، تمثل نسبة الأسماك بها نحو 38.39%، كما بلغت الكمية المتاحة للاستهلاك من المنتجات الحيوانية كافة حوالي 12.87 مليون طن، وتمثل نسبة الأسماك فيها نحو 17.32% وذلك لنفس العام (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2022).

** Corresponding author: Samy Ghenmy

E-mail addresses: samyali@zu.edu.eg

doi: [10.21608/ASFR.2023.224988.1047](https://doi.org/10.21608/ASFR.2023.224988.1047)

الأهمية البحثية:

ترجع أهمية البحث إلى إلقاء الضوء والتعرف على أوضاع التجارة الخارجية السمكية وبالتالي يمكن الوقوف على أهم المنتجات السمكية التي تؤثر في الطلب المحلي والطلب الخارجي، وكذلك التعرف على أهم الأسباب التي تساعد على زيادة العجز في الميزان السمكي وكيفية تفاديها بوضع بعض التوصيات والمقترحات التي تساعد في تقليل العجز السمكي، وكذلك التعرف على أهم الدول المستوعبة للأسماك المصرية وكيفية زيادة الصادرات لها مع ذلك بالاستفادة من المساحة المائية الكبيرة التي تمتلكها مصر.

الطريقة البحثية:

اعتمد البحث على نوعين من التحليل، التحليل الإحصائي الوصفي لتحديد مشكلة البحث باستخدام المتوسطات الحسابية والأهمية النسبية، والتحليل الإحصائي الكمي وذلك لتحديد المتغيرات الاقتصادية من حيث اتجاهاتها ومعدلات نموها باستخدام الانحدار البسيط والمتعدد بصوره المختلفة العامة واللوغاريتمية المزدوجة وذلك باستخدام البرامج الإحصائية (Microsoft Excel, SPSS). ومن أهم الأساليب المستخدمة:

1- معامل التركيز الجغرافي (Gini-Herchman)
Geographical concentration Coefficient
(عبدالحكيم وآخرون، 2017)

يستخدم لحساب درجة التركيز الجغرافي للصادرات أو الواردات سلعة معينة أو مجموعة من السلع خلال فترة زمنية معينة، ويحسب بالمعادلة الآتية:

$$C_i = \sqrt{\sum (\frac{X_{ij}}{X_i})^2} \cdot 100$$

Ci : معامل التركيز الجغرافي.

X_{ij} : قيمة أو كمية الصادرات أو الواردات من السلعة i إلى الدول j.

X_i : إجمالي قيمة أو كمية الصادرات أو الواردات من السلعة i.

يصل هذا المعامل إلى أقصى درجة له وهي 100% في حالة إذا كانت السلعة تصدر إلى دولة واحدة فقط وبصورة عامة معامل التركيز الجغرافي يعد مرتفعاً إذا كانت قيمته أكبر من 40%. وكلما انخفض عن ذلك يدل على تنوع الصادرات أو الواردات على عدد من الدول.

2- معامل التركيز السلعي (Gini – Herchman) Commodity
concentration Coefficient
(عبدالحكيم وآخرون، 2017)

يستخدم لحساب درجة التركيز السلعي للصادرات سلعة معينة أو مجموعة من السلع خلال فترة زمنية معينة، ويحسب بالمعادلة الآتية :

$$C_i = \sqrt{\sum (\frac{X_{ig}}{X_i})^2} \cdot 100$$

Ci : معامل التركيز السلعي.

X_{ij} : قيمة أو كمية الصادرات أو الواردات من السلعة i.

X_i : إجمالي قيمة أو كمية الصادرات أو الواردات من السلعة i.

يصل هذا المعامل إلى أقصى درجة له وهي 100% في حالة إذا كانت السلعة المصدرة واحدة فقط وبصورة عامة معامل التركيز السلعي يعد مرتفعاً إذا كانت قيمته أكبر من 40%. وكلما انخفض عن ذلك يدل على تنوع الصادرات أو الواردات على عدد من السلع.

3- متوسط نصيب الفرد من الواردات :

هو متوسط ما يحصل عليه الفرد من قيمة الواردات الكلية، ويتم الحصول علي عن طريق خارج قسمة إجمالي قيمة الواردات القومية مقسوماً علي عدد السكان (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، 2022).
متوسط نصيب الفرد من الواردات = (قيمة الواردات السمكية/ عدد السكان)

4- متوسط نصيب الفرد من الصادرات:

هو متوسط ما يحصل عليه الفرد من قيمة الصادرات القومية الكلية، ويتم الحصول علي عن طريق خارج قسمة إجمالي قيمة الصادرات القومية مقسوماً علي عدد السكان (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، 2022).
متوسط نصيب الفرد من الصادرات = (قيمة الصادرات السمكية/ عدد السكان)

5- معدل التبعية:

يشير معدل التبعية الي معدل اعتماد الدولة علي العالم الخارجي، ويساوي خارج قسمة قيمة الواردات للدولة علي قيمة الدخل القومي للدولة (سليمان، 2018).

معدل التبعية % = (قيمة الواردات السمكية/ قيمة الدخل السمكي) × 100

6- معدل التغطية :

يشير هذا المعدل الي نسبة قيمة الصادرات الي قيمة الواردات، ومدي تحكم الدولة في وارداتها والقوة الشرائية لصادراتها، ويتم الحصول عليه بقسمة قيمة الصادرات علي قيمة الواردات (سليمان، 2018).

معدل التغطية % = (قيمة الصادرات السمكية/ قيمة الواردات السمكية) × 100

7- مؤشر الكفاءة التصديرية:

يستخدم مؤشر الكفاءة التصديرية للمقارنة بين الأسواق الخارجية والأسواق المحلية، حيث يبين ما إذا كان سعر التصدير أعلى من سعر البيع في السوق المحلي والعكس صحيح، وهو الأمر الذي يبين امكانية وضرورة فتح أسواق تصديرية أو لا داعي لذلك حيث أن ارتفاع الكفاءة التصديرية بعد حافزا للمصدرين لزيادة الأرباح، ويتم تحويل قيمة الصادرات من السلعة المصدرة بما يعادلها من العملة المحلية (جنيه مصري) وذلك وفقاً لسعر الصرف ويتم نسبها إلى قيمتها بأسعار الجملة المحلية فإذا كانت النسبة أكثر من 100% فإن ذلك يعني أنه يتم بيع السلعة في السوق الخارجي بأسعار أعلى من السوق المحلية والعكس صحيح (محمد، 2018).

الكفاءة التصديرية = (قيمة السلعة بأسعار التصدير/ قيمة السلعة بأسعار الجملة) × 100

مصادر جمع البيانات:

اعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من مصادرها المختلفة مثل بيانات قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة، نشرات وكتب سنوية من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية trade map، بالإضافة إلي الدراسات والبحوث ذات الصلة بمجال البحث.

النتائج ومناقشتها:

أولاً: تطور قيمة التجارة الخارجية من الأسماك المصرية خلال الفترة (2001-2021):

1- تطور قيمة الصادرات السمكية المصرية:

6-يشير جدول (1) إلى تطور قيمة التجارة الخارجية السمكية المصرية بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2021). ومنه تبين أن متوسط قيمة الصادرات السمكية المصرية خلال الفترة (2001-2010) بلغ حوالي 6.09 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 28%. ثم ازداد متوسط قيمة الصادرات السمكية إلى حوالي 34.47 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 8% وذلك خلال الفترة (2011-2021). وبصورة عامة تراوحت قيمة الصادرات السمكية المصرية بين حد أدنى بلغ حوالي 1.25 مليون دولار عام 2001، وحد أقصى بلغ حوالي 52.60 مليون دولار

3- تطور قيمة التجارة الخارجية السمكية المصرية:

يتضح من جدول (1) أن متوسط قيمة التجارة الخارجية السمكية المصرية خلال الفترة (2010-2001) بلغ حوالي 177.11 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 16%. ثم ازداد متوسط قيمة التجارة السمكية إلى حوالي 612.70 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3% وذلك خلال الفترة (2021-2011). وبصورة عامة تراوحت قيمة التجارة المصرية من المنتجات السمكية بين حد أدنى بلغ حوالي 64.02 مليون دولار عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 901.79 مليون دولار عام 2019، بمتوسط عام بلغ حوالي 405.27 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9%، وذلك خلال الفترة (2021-2001).

عام 2019، بمتوسط عام بلغ حوالي 20.95 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 19%، وذلك خلال الفترة (2021-2001).

2- تطور قيمة الواردات السمكية المصرية:

يتضح من جدول (1) أن متوسط قيمة الواردات السمكية المصرية خلال الفترة (2010-2001) بلغ حوالي 171.04 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 15%. ثم ازداد متوسط قيمة الواردات السمكية إلى حوالي 578.23 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3% وذلك خلال الفترة (2021-2011). وبصورة عامة تراوحت قيمة الواردات السمكية المصرية بين حد أدنى بلغ حوالي 61.17 مليون دولار عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 849.17 مليون دولار عام 2019، بمتوسط عام بلغ حوالي 384.33 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9%، وذلك خلال الفترة (2021-2001).

جدول 1. قيمة التجارة الخارجية المصرية السمكية بالمليون دولار خلال الفترة (2021-2001)

السنة	الصادرات	الواردات	قيمة التجارة	الميزان السمي
2001	1.25	92.16	93.41	(90.91)
2002	2.22	65.03	67.25	(62.81)
2003	2.85	61.17	64.02	(58.31)
2004	3.26	97.73	100.99	(94.47)
2005	3.97	90.45	94.42	(86.48)
2006	3.36	104.32	107.68	(100.96)
2007	4.45	166.00	170.45	(161.55)
2008	10.82	269.68	280.49	(258.86)
2009	13.49	377.96	391.45	(364.47)
2010	15.00	385.91	400.91	(370.91)
المتوسط	6.09	171.04	177.11	(164.97)
معدل النمو السنوي	28%	15%	16%	15%
2011	23.36	403.17	426.53	(379.82)
2012	18.24	531.69	549.93	(513.45)
2013	23.59	434.57	458.15	(410.98)
2014	31.05	562.32	593.36	(531.27)
2015	29.49	559.90	589.40	(530.41)
2016	43.24	479.09	522.33	(435.84)
2017	36.56	567.34	603.90	(530.78)
2018	33.08	727.41	760.48	(694.33)
2019	52.60	849.17	901.78	(796.57)
2020	35.81	692.62	728.43	(656.81)
2021	52.18	553.21	605.39	(501.03)
المتوسط	34.47	578.23	612.70	(543.75)
معدل النمو السنوي	8%	3%	3%	3%
المتوسط العام	20.95	384.33	405.27	(363.38)
معدل النمو السنوي	19%	9%	9%	8%

القيم بين الأقواس سالبة.

المصدر: قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>

4- تطور قيمة الميزان السمكي المصري:

يتضح من جدول (1) أنه يوجد عجز في الميزان السمكي طوال فترة الدراسة حيث أن متوسط قيمة العجز في الميزان السمكي المصري خلال الفترة (2010-2001) بلغ حوالي 164.97 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 15%. ثم ازداد متوسط قيمة العجز في الميزان السمكي إلى حوالي 543.75 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3% وذلك خلال الفترة (2021-2011). وبصورة عامة تراوحت قيمة الميزان السمكي بين حد أدنى بلغ حوالي 58.31 مليون دولار عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 796.57 مليون دولار عام 2019، بمتوسط عام بلغ حوالي 363.33 مليون دولار وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 8%. وذلك خلال الفترة (2021-2001)، ويرجع ذلك بسبب ارتفاع فاتورة الواردات عن الصادرات.

ثانياً: تطور نصيب الفرد من الصادرات والواردات السمكية المصرية وبعض مؤشرات التجارة الخارجية خلال الفترة (2021-2001):

1- تطور متوسط نصيب الفرد من قيمة الصادرات السمكية المصرية:

يشير جدول (2) إلى تطور نصيب الفرد من الصادرات والواردات السمكية المصرية وبعض مؤشرات التجارة الخارجية خلال الفترة (2021-2001). ومنه يتبين أن متوسط نصيب الفرد من قيمة الصادرات السمكية المصرية منخفض جداً حيث بلغ خلال الفترة (2010-2001) حوالي 0.08 دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 26%. ثم ازداد متوسط نصيب الفرد من قيمة الصادرات السمكية إلى حوالي 0.37 دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5% وذلك خلال الفترة (2021-2011). وبلغ المتوسط العام لمتوسط نصيب الفرد من قيمة الصادرات المصرية من الأسماك حوالي 0.23 دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 17% وذلك خلال الفترة (2021-2001).

جدول 2. تطور نصيب الفرد من الصادرات والواردات السمكية المصرية وبعض مؤشرات التجارة الخارجية خلال الفترة (2021-2001)

السنة	م. نصيب الفرد من قيمة الصادرات بالدولار	م. نصيب الفرد من قيمة الواردات بالدولار	معدل التغطية %	معدل التبعية %
2001	0.02	1.41	1.36	6.67
2002	0.03	0.98	3.42	5.20
2003	0.04	0.90	4.66	5.87
2004	0.05	1.41	3.34	8.99
2005	0.06	1.28	4.39	7.37
2006	0.05	1.45	3.22	7.02
2007	0.06	2.26	2.68	9.45
2008	0.14	3.58	4.01	14.88
2009	0.18	4.92	3.57	19.72
2010	0.19	4.90	3.89	16.42
المتوسط	0.08	2.31	3.45	10.16
معدل النمو السنوي	26%	13%	11%	9%
2011	0.29	5.01	5.79	15.60
2012	0.22	6.44	3.43	20.04
2013	0.28	5.13	5.43	16.70
2014	0.36	6.48	5.52	19.61
2015	0.33	6.29	5.27	20.33
2016	0.48	5.26	9.03	16.13
2017	0.38	5.96	6.44	24.61
2018	0.34	7.49	4.55	29.06
2019	0.53	8.59	6.19	25.30
2020	0.36	6.88	5.17	30.69
2021	0.51	5.42	9.43	23.07
المتوسط	0.37	6.27	6.02	21.92
معدل النمو السنوي	5%	1%	5%	4%
المتوسط العام	0.23	4.38	5.45	16.32
معدل النمو السنوي	17%	7%	10%	6%

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (1) بالبحث وجدول (1)، (2) بالملاحق.

ثالثاً: تطور قيمة التجارة الخارجية من المنتجات السمكية المصرية خلال الفترة (2001-2021):

1- تطور قيمة الصادرات من المنتجات السمكية المصرية:

بدراسة نسبة مساهمة الأنواع المختلفة للمنتجات السمكية في الصادرات تبين أن الأسماك الطازجة أو المبردة تأتي في المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 13.43 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 64.13% وبمعدل نمو سنوي 21%، وجاءت القشريات في المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 3.08 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 14.69% وبمعدل نمو سنوي 50%، ثم جاءت الرخويات، الأسماك الحية، الأسماك المجمدة، الأسماك المعالجة أو المدخنة، شرائح الأسماك، اللاقاريات المائية، بقيمة بلغت حوالي 1.61، 1.51، 0.76، 0.44، 0.12، 0.002 مليون دولار على الترتيب، وبأهمية نسبية بلغت نحو 7.70%، 7.22%، 3.63%، 2.08%، 0.55%، 0.01% على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي 4%، 4%، 23%، 12%، 10%، 0% على الترتيب بجدول (3).

وبدراسة معامل التركيز السلعي للصادرات المصرية من المنتجات السمكية والبالغ نحو 66.76% مما يشير إلى اعتماد مصر على التصدير بنسبة أكثر من 78% على سلعتين وهما الأسماك الطازجة أو المبردة والقشريات، كما تعتمد على التصدير بنسبة أكثر من 85% على ثلاث منتجات وهما الأسماك الطازجة أو المبردة والقشريات والرخويات، مما يشير إلى ضرورة تنويع وزيادة كمية المنتجات المصدرة للاستفادة القصوى من كل المنتجات وتجنب أي تغيرات في أنواق المستهلكين بجدول (3).

2- تطور قيمة الواردات من المنتجات السمكية المصرية:

بدراسة نسبة مساهمة الأنواع المختلفة للمنتجات السمكية في الواردات بجدول (3) تبين أن الأسماك المجمدة تأتي في المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 271.12 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 70.54% وبمعدل نمو سنوي 7%، وجاءت القشريات في المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 69.91 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 18.19% وبمعدل نمو سنوي 27%، ثم جاءت بعد ذلك شرائح الأسماك، الرخويات، الأسماك الطازجة أو المبردة، الأسماك المعالجة أو المدخنة، الأسماك الحية، بقيمة بلغت حوالي 15.77، 25.80، 1.03، 0.43، 0.27 مليون دولار على الترتيب، وبأهمية نسبية بلغت نحو 4.10%، 6.71%، 0.27%، 0.11%، 0.07% على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي 11%، 22%، 13%، 2% على الترتيب، ما عدا الأسماك الطازجة أو المبردة بمعدل نمو سنوي متناقص بلغ نحو 5%.

وبدراسة معامل التركيز السلعي للواردات المصرية من المنتجات السمكية والبالغ نحو 73.28% مما يشير إلى اعتماد مصر على الاستيراد بنسبة أكثر من 70% على سلعة واحدة وهى الأسماك المجمدة وذلك لانخفاض أسعارها، كما تعتمد على الاستيراد بنسبة أكثر من 95% على ثلاث منتجات وهما الأسماك المجمدة والقشريات وشرائح الأسماك بجدول (3).

3- تطور معدل تغطية الصادرات للواردات من المنتجات السمكية:

أوضح بدراسة معدل تغطية الصادرات للواردات المصرية من المنتجات السمكية وذلك خلال الفترة (2001-2021) بجدول (3)، أن هناك مجموعة من المنتجات صادرتها تغطي وارداتها وهى الأسماك الطازجة أو المبردة، الأسماك الحية، أسماك معالجة أو مدخنة بنسب بلغت نحو 1307.68%، 554.13%، 101.06% على الترتيب.

جدول 3. تطور قيمة الصادرات والواردات ومعدل النمو السنوي والتغطية للمنتجات السمكية بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2021)

البيان	قيمة الصادرات		قيمة الواردات		معدل التغطية %	
	القيمة	%	القيمة	%	معدل النمو السنوي %	
أسماك طازجة أو مبردة	13.43	64.13	1.03	0.27	(5)	1307.68
قشريات	3.08	14.69	69.91	18.19	27	4.40
رخويات	1.61	7.70	15.77	4.10	22	10.23
أسماك حية	1.51	7.22	0.27	0.07	2	554.13
أسماك مجمدة	0.76	3.63	271.12	70.54	7	0.28
أسماك معالجة أو مدخنة	0.44	2.08	0.43	0.11	13	101.06
شرائح أسماك	0.12	0.55	25.80	6.71	11	0.45
لاقاريات مائية	0.002	0.01	0.00	-	-	-
الإجمالي	20.95	100	384.33	100	6	5.45
معامل التركيز السلعي %	66.76		73.28			

القيم بين الأقواس سالبة

- أسماك طازجة أو مبردة عدا شرائح الأسماك والأسماك الأخرى المذكورة.
- قشريات وأن كانت مقشورة، حية، طازجة، مبردة، مجمدة، مجففة، مملحة، في ماء مملح، مدخنة.
- رخويات وأن كانت مزروعة الأصداف، حية، طازجة، مبردة، مجمدة، مجففة، مملحة، في ماء مملح.
- أسماك مجمدة عدا الشرائح وغيرها من لحوم الأسماك.
- أسماك معالجة أو مدخنة تضم أسماك مجففة، مملحة، في ماء مملح، مدخنة سواء مطبوخة أو أثناء عملية التبخين.
- شرائح أسماك وغيرها من لحوم الأسماك وأن كانت مفرومة، طازجة، مجمدة، مبردة.
- لاقاريات مائية عدا الأسماك سالفة الذكر.

المصدر: قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>

0.002 مليون دولار على الترتيب، وبأهمية نسبية بلغت نحو 6.39%، 4.29%، 3.57%، 0.44%، 0.21%، 0% على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي 11%، 19%، 13%، 3%، 12%، 0% على الترتيب بجدول (4).

5- تطور قيمة الميزان من المنتجات السمكية المصرية:

بدراسة نسبة مساهمة الأنواع المختلفة للمنتجات السمكية في قيمة الميزان السمكي تبين أن الأسماك المجمدة تأتي في المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 270.36 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 74.40% وبمعدل نمو سنوي 7%، وجاءت القشريات في المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 66.84 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 18.39% وبمعدل نمو سنوي 26%، ثم جاءت شرائح الأسماك، الرخويات بقيمة 25.68، 14.16 مليون دولار على الترتيب، بأهمية نسبية 7.07%، 3.90% على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي 11%، 22%.

كما تبين وجود منتجات بها عجز كبير جداً وهي رخويات، قشريات، شرائح الأسماك، الأسماك المجمدة بنسب بلغت نحو 10.23%، 4.40%، 0.45%، 0.28% على الترتيب. مما يشير إلى أنه يجب تعويض هذا العجز بزيادة الصادرات من المنتجات السمكية ذات الأسعار المرتفعة بجدول (3).

4- تطور قيمة التجارة من المنتجات السمكية المصرية:

بدراسة نسبة مساهمة الأنواع المختلفة للمنتجات السمكية في قيمة التجارة تبين أن الأسماك المجمدة تأتي في المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 271.88 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 67.08% وبمعدل نمو سنوي 7%، وجاءت القشريات في المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 72.99 مليون دولار وبأهمية نسبية بلغت نحو 18.01% وبمعدل نمو سنوي 28%، ثم جاءت شرائح الأسماك، الرخويات، الأسماك الطازجة أو المبردة، الأسماك الحية، الأسماك المعالجة أو المدخنة واللافقاريات المائية بقيمة بلغت حوالي 17.38، 14.46، 1.79، 0.87،

جدول 4. تطور قيمة التجارة الخارجية والميزان السمكي ومعدل النمو السنوي للمنتجات السمكية بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2021)

الميزان السمكي			قيمة التجارة			البيان
معدل النمو السنوي %	%	القيمة	معدل النمو السنوي %	%	القيمة	
16	(3.41)	12.405	13	3.57	14.460	أسماك طازجة أو مبردة
26	18.39	(66.836)	28	18.01	72.989	قشريات
22	3.90	(14.155)	19	4.29	17.379	رخويات
5	(0.34)	1.239	3	0.44	1.785	أسماك حية
7	74.40	(270.358)	7	67.08	271.878	أسماك مجمدة
2	0.00	0.005	12	0.21	0.867	أسماك معالجة أو مدخنة
11	7.07	(25.683)	11	6.39	25.914	شرائح أسماك
0.00	0.00	0.002	0.00	0.00	0.002	لافقاريات مائية
8	100	(363.380)	9	100	405.274	الإجمالي

القيم بين الأقواس سالبة، تم حساب معدل النمو السنوي عند انتظام السلسلة الزمنية.

المصدر: قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>

وبأهمية نسبية بلغت نحو 10.99%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 36%، وجاءت الولايات المتحدة الأمريكية في المرتبة الخامسة بقيمة بلغت حوالي 1.91 مليون دولار، وبأهمية نسبية بلغت نحو 9.10%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 97%، ثم جاءت من المرتبة السادسة حتى الرابعة عشر كل من إسرائيل، الكويت، الأردن، الصين، قبرص، اليونان، إسبانيا، قطر، فرنسا، بقيمة بلغت حوالي 1.62، 1.38، 0.92، 0.57، 0.49، 0.45، 0.43، 0.40، 0.38 مليون دولار على الترتيب، وبأهمية نسبية بلغت نحو 7.69%، 6.57%، 4.37%، 2.71%، 2.35%، 2.13%، 2.06%، 1.89%، 1.81% على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 22%، 24%، 3%، 14%، -7%، 20%، 23%، -6%، 113% على الترتيب، وبلغت قيمة باقي الدول حوالي 1.71 مليون دولار، بأهمية نسبية بلغت نحو 8.17%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 18%.

وبدراسة معامل التركيز الجغرافي لقيمة الصادرات المصرية من المنتجات السمكية تبين من جدول (5). أن قيمة الصادرات المصرية من المنتجات السمكية اتسمت بانخفاض معامل التركيز الجغرافي عن 40% خلال الفترة (2001-2021) حيث بلغ حوالي 31.17%، حيث تركزت أكثر من 50% من قيمة الصادرات على أربع دول وهي إيطاليا والسعودية ولبنان والامارات، كما تركزت أكثر من 78% من قيمة الصادرات على 8 دول وهي إيطاليا والسعودية ولبنان والامارات وامريكا واسرائيل والكويت والاردن، الأمر الذي يشير إلى أن النطاق الجغرافي لصادرات مصر متنوعة إلى حد ما ويمكن تخفيض هذا

كما تبين أن هناك بعض المنتجات بها فائض تجارى وهي الأسماك الطازجة أو المبردة، الأسماك الحية، الأسماك المعالجة أو المدخنة واللافقاريات المائية بقيمة بلغت حوالي 1.24، 12.41، 0.005، 0.002 مليون دولار على الترتيب، وبأهمية نسبية بلغت نحو 3.41%، 0.34%، 0%، 0% على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي 16%، 5%، 2%، 0% على الترتيب بجدول (4).

رابعاً: التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية والاستيرادية المصرية من المنتجات السمكية خلال الفترة (2001-2021):

1- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية من المنتجات السمكية المصرية:

بدراسة أهم الأسواق التصديرية من المنتجات السمكية تبين من جدول (5). أن أهم الدول المستوردة للأسماك المصرية خلال الفترة (2001-2021) بلغت حوالي 14 دولة تمثل أهمية نسبية بلغت نحو 91.83%، حيث احتلت دولة إيطاليا المرتبة الأولى من حيث الدول المستوردة من مصر بقيمة بلغت حوالي 3.43 مليون دولار، وبأهمية نسبية بلغت نحو 16.35%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 16%، وجاءت المملكة العربية السعودية في المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 2.58 مليون دولار، وبأهمية نسبية 12.30%، وبمعدل تناقص سنوي 5%، بينما جاءت دولة لبنان في المرتبة الثالثة بقيمة 2.41 مليون دولار، بأهمية نسبية بلغت نحو 11.51%، وبمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 3%، واحتلت دولة الامارات المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 2.30 مليون دولار،

بلغت نحو 9.13%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 19%، واحتلت دولة فيتنام المرتبة الرابعة بقيمة بلغت حوالي 31.29 مليون دولار، وبأهمية نسبية بلغت نحو 8.14%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 28%، وجاءت اليابان في المرتبة الخامسة بقيمة بلغت حوالي 23.01 مليون دولار، وبأهمية نسبية بلغت نحو 5.99%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 23%، ثم جاءت من المرتبة السادسة حتى الرابعة عشر كل من إسبانيا، الصين، اليمن، إيرلندا، البرازيل، سلطنة عمان، الهند، بريطانيا، أيسلندا، بقيمة بلغت حوالي 19.99، 18.00، 13.34، 13.04، 11.25، 8.72، 7.16، 6.77، 6.36 مليون دولار على الترتيب، وبأهمية نسبية بلغت نحو 5.20%، 4.68%، 3.47%، 3.39%، 2.93%، 2.27%، 1.86%، 1.76%، 1.65% على الترتيب، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 20%، 16%، 22%، 25%، 3%، 11%، 26%، 12%، 0.11% على الترتيب، وبلغت قيمة باقي الدول حوالي 60.82 مليون دولار، بأهمية نسبية بلغت نحو 15.83%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 15%.

المعامل أكثر بفتح أسواق تصديرية جديدة لتجنب المخاطر التي قد تحدث مثل عزوف الدول عن الاستيراد من مصر أو أي تغييرات تحدث خصوصاً التغييرات السياسية والمناخية والاقتصادية والاجتماعية وبالتالي انخفاض العائد من النقد الأجنبي حيث أن القيمة تقترب من 40%.

2- التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق الاستيرادية للمنتجات السمكية:

بدراسة أهم الأسواق الاستيرادية للمنتجات السمكية تبين من جدول (5). أن أهم الدول المصدرة لمصر من المنتجات السمكية خلال الفترة (2001-2021) هي حوالي 14 دولة تمثل أهمية نسبية بلغت نحو 84.17%، حيث احتلت دولة هولندا المرتبة الأولى من حيث الدول المصدرة لمصر بقيمة بلغت حوالي 92.92 مليون دولار، وبأهمية نسبية بلغت نحو 24.18%، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو 9%، وجاءت النرويج في المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 36.57 مليون دولار، وبأهمية نسبية 9.52%، وبمعدل نمو سنوي 1%، بينما جاءت دولة الامارات في المرتبة الثالثة بقيمة 35.08 مليون دولار، بأهمية نسبية

جدول 5. التوزيع الجغرافي لأهم الأسواق التصديرية والاستيرادية المصرية للمنتجات السمكية بالمليون دولار خلال الفترة (2001-2021)

الدولة	قيمة الصادرات	الدولة	قيمة الواردات
القيمة	%	القيمة	%
معدل النمو السنوي %		معدل النمو السنوي %	
إيطاليا	3.43	16.35	16
المملكة العربية السعودية	2.58	12.30	(5)
لبنان	2.41	11.51	(3)
الإمارات العربية المتحدة	2.30	10.99	36
الولايات المتحدة الأمريكية	1.91	9.10	97
إسرائيل	1.61	7.69	22
الكويت	1.38	6.57	24
الأردن	0.92	4.37	3
الصين	0.57	2.71	14
قبرص	0.49	2.35	(7)
اليونان	0.45	2.13	20
إسبانيا	0.43	2.06	23
قطر	0.40	1.89	(6)
فرنسا	0.38	1.81	113
أخرى	1.71	8.17	18
الإجمالي	20.95	100	19
معامل التركيز الجغرافي %	31.17	100	34.74

القيم بين الأقواس سالبة، تم حساب معدل النمو السنوي عند انتظام السلسلة الزمنية.
المصدر: قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>

خامساً: المؤشرات الإنتاجية والاستهلاكية والاقتصادية للإنتاج السمكي في مصر (2001-2021):

1- الإنتاج المحلي:

يشير جدول (6) إلى تطور كمية الإنتاج المحلي والمتاح للاستهلاك والفجوة ونسبة الاكتفاء الذاتي والدخل من القطاع السمكي خلال الفترة (2001-2021). ومنه يتبين أن كمية الإنتاج السمكي في مصر خلال الفترة (2001-2010) بلغت حوالي 964.72 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5%. ثم ازدادت كمية الإنتاج السمكي إلى حوالي 1700.49 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 4% وذلك خلال الفترة (2011-2021). وبلغ المتوسط العام لكمية الإنتاج المحلي من الأسماك حوالي 1350.12 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5% وذلك خلال الفترة (2001-2021).

وبدراسة معامل التركيز الجغرافي لقيمة الواردات المصرية من المنتجات السمكية تبين من جدول (5). أن قيمة الواردات المصرية من المنتجات السمكية اتسمت بانخفاض معامل التركيز الجغرافي لها عن 40% خلال الفترة (2001-2021) حيث بلغ حوالي 34.74%، حيث تركزت أكثر من 50% من قيمة الواردات على أربع دول وهي هولندا والنرويج والإمارات وفيتنام، كما تركزت أكثر من 70% من قيمة الواردات على 8 دول وهي هولندا والنرويج والإمارات وفيتنام واليابان، إسبانيا، الصين، اليمن، الأمر الذي يشير إلى أن النطاق الجغرافي لواردات مصر متنوعة إلى حد ما ويمكن تخفيض هذا المعامل أكثر بفتح أسواق استيرادية جديدة لتجنب المخاطر التي من شأنها أن تؤثر على الأمن الغذائي والتي قد تحدث مثل عزوف الدول عن التصدير إلى مصر نتيجة لأي تغييرات تحدث خصوصاً التغييرات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والمناخية حيث أن القيمة تقترب من 40%.

2- المتاح للاستهلاك:

يتضح من جدول (6) أن كمية المتاح للاستهلاك من الإنتاج السمكي في مصر خلال الفترة (2010-2001) بلغت حوالي 1156.87 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 4%. ثم ازدادت كمية المتاح للاستهلاك من الإنتاج السمكي إلى حوالي 2015.55 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3% وذلك خلال الفترة (2021-2011). وبلغ المتوسط العام لكمية المتاح للاستهلاك من الأسماك حوالي 1606.65 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 4% وذلك خلال الفترة (2021-2001).

3- الفجوة السمكية:

يتضح من جدول (6) أن كمية الفجوة السمكية في مصر خلال الفترة (2010-2001) بلغت حوالي 192.16 ألف طن بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 1%. ثم ازدادت كمية الفجوة السمكية إلى حوالي 315.05 ألف طن بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 2% وذلك خلال الفترة (2011-2021). وبلغ المتوسط العام لكمية الفجوة من الأسماك حوالي 256.53 ألف طن بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 1% وذلك خلال الفترة (2021-2001).

4- نسبة الاكتفاء الذاتي:

يتضح من جدول (6) أن نسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك في مصر خلال الفترة (2010-2001) بلغت حوالي 83.25% بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1%. ثم ازدادت نسبة الاكتفاء الذاتي إلى حوالي 84.61% بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 0.11% وذلك خلال الفترة (2021-2011). وبلغ المتوسط العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك حوالي 83.96% بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1% وذلك خلال الفترة (2021-2001).

5- الدخل من القطاع السمكي:

يتضح من جدول (6) أن الدخل من القطاع السمكي في مصر خلال الفترة (2010-2001) بلغت حوالي 1531.10 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 5%. ثم ازداد الدخل السمكي إلى حوالي 2659.18 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 1% وذلك خلال الفترة (2021-2011). وبلغ المتوسط العام للدخل السمكي حوالي 2122.00 مليون دولار بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 3% وذلك خلال الفترة (2021-2001).

جدول 6. تطور كمية الإنتاج المحلي والمتاح للاستهلاك والفجوة ونسبة الاكتفاء الذاتي والدخل من القطاع السمكي خلال الفترة (2021-2001)

السنة	الإنتاج المحلي ألف طن	المتاح للاستهلاك ألف طن	الفجوة ألف طن	% الاكتفاء الذاتي	الدخل مليون دولار	% الكفاءة التصديرية
2001	771.18	1031.70	260.52	74.75	1382.12	69.50
2002	801.40	953.30	151.90	84.07	1251.56	60.23
2003	876.02	1035.87	159.85	84.57	1041.54	80.71
2004	865.03	1083.93	218.90	79.80	1087.42	36.51
2005	889.30	1072.40	183.10	82.93	1228.03	63.09
2006	970.92	1174.44	203.52	82.67	1484.99	48.99
2007	1008.01	1262.50	254.49	79.84	1756.03	45.90
2008	1067.63	1197.70	130.07	89.14	1812.71	45.11
2009	1092.89	1205.90	113.01	90.63	1916.97	45.52
2010	1304.80	1551.00	246.20	84.13	2349.64	60.13
المتوسط	964.72	1156.87	192.16	83.25	1531.10	55.57
معدل النمو السنوي	5%	4%	1%	1%	5%	1%
2011	1362.17	1535.00	172.83	88.74	2583.64	86.65
2012	1371.98	1691.00	319.02	81.13	2653.63	40.26
2013	1454.40	1670.00	215.60	87.09	2602.04	35.82
2014	1481.88	1808.00	326.12	81.96	2866.95	33.95
2015	1518.94	1790.00	271.06	84.86	2754.10	27.83
2016	1706.30	1970.00	263.70	86.61	2970.09	55.42
2017	1823.47	2154.00	330.53	84.66	2304.89	49.05
2018	1934.74	2233.00	298.26	86.64	2503.15	60.33
2019	2038.99	2510.00	471.01	81.23	3356.29	59.01
2020	2010.58	2582.00	571.42	77.87	2256.79	46.24
2021	2001.96	2228.00	226.04	89.85	2399.36	22.15
المتوسط	1700.49	2015.55	315.05	84.61	2659.18	46.97
معدل النمو السنوي	4%	3%	2%	0.11%	1%	12%
المتوسط العام	1350.12	1606.65	256.53	83.96	2122.00	51.07
معدل النمو السنوي	5%	4%	1%	1%	3%	5%

القيم بين الأقواس سالبة

المصدر: - جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية (الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية سابقاً)، الكتاب الإحصائي السمكي السنوي، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/ جملة/ مستهلك)، أعداد متفرقة.

6- الكفاءة التصديرية:

يتضح من جدول (6) السابق الإشارة إليه. أن الكفاءة التصديرية للإنتاج السمكي في مصر خلال الفترة (2001-2010) بلغت نحو 55.57% بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 1%. ثم تناقصت الكفاءة التصديرية إلى نحو 46.97% بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 12% وذلك خلال الفترة (2011-2021). وبلغ المتوسط العام للكفاءة التصديرية نحو 51.07% بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 5% وذلك خلال الفترة (2001-2021).

سادساً: أهم المتغيرات المؤثرة على الواردات المصرية من الأسماك خلال الفترة (2001-2021):

بدراسة تأثير أهم المتغيرات على الواردات المصرية من الأسماك خلال الفترة (2001-2021) باستخدام الانحدار الخطي البسيط بين المتغيرات وذلك لتلافي الوقوع في مشكلة الازدواج الخطي أو الارتباط الذاتي بين المتغيرات خصوصاً أن معظم هذه المتغيرات بينها ارتباط ذاتي وكذلك تم استخدام أسلوب الانحدار المرحلي Stepwise للمتغيرات متجمعة، وتم توزيعها على ثلاث فئات، الفئة الأولى متغيرات خاصة بالسلعة (سعر الاستيراد، الفجوة السمكية، نسبة الاكتفاء الذاتي)، والفئة الثانية متغيرات خاصة بالسلع المنافسة أو البديلة (حجم الفجوة من اللحوم الحمراء، حجم الفجوة من لحوم الدواجن، سعر التجزئة للحوم الحمراء، سعر التجزئة للحوم الدواجن)، والفئة الثالثة متغيرات خاصة بالاستهلاك أو المستهلك (عدد السكان، متوسط استهلاك الفرد من الأسماك، متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي) حيث تبين:

1- الفئة الأولى متغيرات خاصة بالسلعة:

يتضح من جدول (7) والمعادلة (1)، (2) أن زيادة سعر الاستيراد بنحو 10% يؤدي إلى انخفاض قيمة الواردات المصرية بنحو 8.30%، كما أن زيادة الفجوة السمكية بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الواردات المصرية بنحو 10.40%، وجاءت هذه النتائج متفقة مع المنطق الاقتصادي ومعنوية إحصائياً، في حين لم تثبت المعنوية الإحصائية لنسبة الاكتفاء الذاتي معادلة (3).

2- الفئة الثانية متغيرات خاصة بالسلع المنافسة أو البديلة:**جدول 7. أهم المتغيرات المؤثرة على قيمة الواردات المصرية من الأسماك خلال الفترة (2001-2021)**

م	المتغيرات المستقلة	$b \pm a = \bar{Y}$	R^2	F	قيمة الانحدار	المرونة
1	سعر استيراد الطن (الف دولار)	$\bar{Y}_i = -943.75 + 2531.45x_{i1} - 1279.78x_{i2} + 192.14x_{i3}$ (-3.55)** (3.76)** (-2.79)* (2.07)	0.79	23.98**	(207.5)	(0.83)
2	الفجوة السمكية (الف طن)	$\bar{Y}_i = -12.10 + 1.55x_i$ (-0.12) (4.17)**	0.45	17.42**	1.55	1.04
3	% الاكتفاء الذاتي	$\bar{Y}_i = -16.77 + 5.06x_i$ (-0.96) (1.29)	0.03	1.66	5.06	غير معنوية
4	الفجوة من اللحوم الحمراء بالآلاف طن	$\ln \bar{Y}_i = 1.84 + 0.67 \ln x_i$ (1.77) (2.44)*	0.20	5.98*	0.70	0.67
5	الفجوة من لحوم الدواجن بالآلاف طن	$\ln \bar{Y}_i = 4.48 + 0.42 \ln x_i$ (29.51)** (9.29)**	0.81	86.28**	3.82	0.42
6	سعر التجزئة للحوم الحمراء (جنيه/ كيلو جرام)	$\ln \bar{Y}_i = 1.89 + 1.12 \ln x_i$ (2.99)** (11.45)**	0.87	131.03**	6.22	1.12
7	سعر التجزئة للحوم الدواجن (جنيه/ كيلو جرام)	$\ln \bar{Y}_i = 2.07 + 1.32 \ln x_i$ (7.65)** (13.60)**	0.90	184.81**	26.40	1.32
8	عدد السكان (مليون نسمة)	$\bar{Y}_i = -1181.15 + 19.06x_i$ (-8.60)** (11.51)**	0.87	132.39**	19.06	4.00
9	متوسط استهلاك الفرد (كجم/ سنة)	$\bar{Y}_i = -781.30 + 60.42x_i$ (-6.62)** (10.04)**	0.83	100.81**	60.42	3.02
10	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي (الف دولار)	$\ln \bar{Y}_i = 3.13 + 2.10 \ln x_i$ (28.35)** (11.89)**	0.88	141.38**	210.00	2.10
أكثر العوامل تأثيراً باستخدام الانحدار المرحلي						
11	X_1 عدد السكان X_2 الفجوة من الأسماك	$\bar{Y}_i = -923.96 + 11.82x_{i1} + 0.71x_{i2}$ (-8.54)** (6.29)** (3.82)**	0.94	109.23**	-	-

المرونة = قيمة الانحدار $\times$ (متوسط المتغير المستقل / متوسط المتغير التابع)

القيم بين الأقواس سالبة.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (1) بالملحق.

سابعاً: أهم المتغيرات المؤثرة على الصادرات المصرية من الأسماك خلال الفترة (2001-2021):

إلى أن نحو 97% من التغيرات في قيمة الصادرات السمكية المصرية تعزى إلى التغير في المتغيرات التي تتضمنها العلاقة، وتشير قيمة F المحسوبة (374.08) إلى مدي مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضع الدراسة.

التوصيات:

ومن خلال النتائج البحثية سابقة الذكر توصل البحث لعدد من التوصيات من شأنها أن تعمل على تعديل الميزان التجاري السمكي المصري وهي كما يلي:

1- تتركز معظم صادرات مصر السمكية على الأسماك الطازجة أو المبردة مما يؤكد ضرورة العمل على تشجيع الصناعات السمكية لزيادة القيمة المضافة للمنتج المصري مما يكون له تأثير إيجابي على الميزان السمكي وكذلك توفير فرص عمل محلية.

2- توسيع النطاق الجغرافي لصادرات مصر بفتح أسواق تصديرية جديدة لتجنب المخاطر التي قد تحدث مثل عزوف الدول عن الاستيراد من مصر أو أي تغيرات تحدث خصوصاً التغيرات السياسية والمناخية والاقتصادية والاجتماعية وبالتالي انخفاض العائد من النقد الأجنبي وكذلك انخفاض نصيب الفرد من الصادرات السمكية كذلك لزيادة الكفاءة التصديرية للأسماك والبحث على أعلى أسعار تصديرية حتى تساعد في سد العجز في الميزان السمكي.

3- توسيع النطاق الجغرافي للواردات المصرية من الأسماك والاستمرار في استيراد الأسماك منخفضة الثمن لسد العجز المحلي والحد من استيراد الأسماك باهظة الثمن حتى تحسن من الميزان السمكي.

4- الاستفادة القصوى من الأسماك المصرية عالية الثمن والمنتجة من جهات معروفة للجميع كأسماك بحيرة البردويل في تصدير كل إنتاجها للخارج للحصول على عوائد جيدة تساعد في الميزان السمكي.

5- استغلال اهتمام الدولة بمجال الإنتاج السمكي في إنتاج أصناف عالية الجودة تساعد في زيادة كمية الصادرات للخارج.

6- استغلال المسطح المائي الكبير التي تمتلكه مصر بالبحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر سواء بزراعة الأسماك البحرية أو صيد الأسماك داخل أعالي البحار باستخدام سفن عملاقة مما قد يزيد من كمية الإنتاج السمكي وبالتالي ارتفاع الصادرات.

7- العمل على زيادة الصادرات إلى معظم الدول العربية مثل السعودية والكويت والامارات والاردن والاستفادة من قرب المسافات مما يقلل التكاليف والفقد وبالتالي تحسين الميزان السمكي.

المراجع:

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2022). النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/ جملة/ مستهلك)، أعداد متفرقة.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للاستهلاك من السلع الزراعية، أعداد متفرقة.

جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية "الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية سابقاً" (2021)، الكتاب الإحصائي السمكي السنوي.

جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية "الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية سابقاً"، الكتاب الإحصائي السمكي السنوي، أعداد متفرقة.

بدراسة تأثير أهم المتغيرات على الصادرات المصرية من الأسماك خلال الفترة (2001-2021) باستخدام الانحدار الخطي البسيط بين المتغيرات وذلك لتلافي الوقوع في مشكلة الأزواج الخطي أو الارتباط الذاتي بين المتغيرات خصوصاً أن معظم هذه المتغيرات بينها ارتباط ذاتي وكذلك تم استخدام أسلوب الانحدار المرحلي Stepwise للمتغيرات متجمعة، وتم توزيعها على فئتان، الفئة الأولى متغيرات خاصة بالسلعة المصرية (كمية الإنتاج المحلي، سعر التصدير، سعر الصرف)، والفئة الثانية متغيرات خاصة بواردات أهم الدول المستوردة من مصر (لبنان، السعودية، الكويت، إيطاليا، أمريكا، إسرائيل، الأردن، الإمارات) وخاصة من الأسماك الطازجة أو المبردة، بالإضافة إلى متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي وعدد السكان للدول سالفة الذكر، حيث تبين:

1- الفئة الأولى متغيرات خاصة بالسلعة المصرية:

يتضح من جدول (8) والمعادلة (12)، (14) أن زيادة سعر الإنتاج المحلي السمكي بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية السمكية بنحو 22.30%، كما أن زيادة سعر صرف الدولار بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية بنحو 11.80%، وجاءت هذه النتائج متفقة مع المنطق الاقتصادي ومعنوية إحصائية، في حين لم تثبت المعنوية الإحصائية لسعر التصدير معادلة (13).

2- الفئة الثانية متغيرات خاصة بواردات أهم الدول المستوردة من مصر:

يتضح من جدول (8) والمعادلة (15)، (16)، (17)، (18)، (19)، (20)، (21)، (22)، والخاصة بإجمالي واردات أهم الدول المستوردة من مصر خصوصاً في المنتجات السمكية الطازجة والمبردة، أن زيادة واردات لبنان، السعودية، الكويت، إيطاليا، أمريكا، إسرائيل، الأردن، الإمارات بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية من الأسماك بنحو 18.50%، 14.80%، 5.60% على الترتيب، وجاءت هذه النتائج متفقة مع المنطق الاقتصادي ومعنوية إحصائية.

كما أتضح من جدول (8) والمعادلة (23)، (24)، (25)، (26)، (27)، (28)، (29)، (30) والخاصة بمتوسط نصيب الفرد من الدخل القومي لكل دولة، أنه بزيادة متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بلبنان، السعودية، الكويت، الإمارات، إيطاليا، أمريكا، إسرائيل، الأردن بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية من الأسماك بنحو 35.70%، 30.50%، 18.40%، 58.80%، 41.80%، 41.90%، 38.20%، 36.30% على الترتيب، وجاءت هذه النتائج متفقة مع المنطق الاقتصادي ومعنوية إحصائية.

كما أتضح من جدول (8) والمعادلة (31)، (32)، (33)، (34)، (35)، (36)، (37)، (38) والخاصة بعدد سكان كل دولة، أنه بزيادة عدد سكان لبنان، السعودية، الكويت، الإمارات، إيطاليا، أمريكا، إسرائيل، الأردن بنحو 1% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية من الأسماك بنحو 51.48%، 23.62%، 9.61%، 4.11% على الترتيب، وجاءت هذه النتائج متفقة مع المنطق الاقتصادي ومعنوية إحصائية.

وبدراسة أكثر المتغيرات تأثيراً على قيمة الصادرات السمكية المصرية باستخدام الانحدار المرحلي Stepwise للمتغيرات متجمعة بجدول (8) معادلة (39)، تبين أن أكثر المتغيرات تأثيراً على قيمة الصادرات السمكية المصرية هما عدد سكان السعودية، وواردات السعودية من الأسماك الطازجة والمبردة، حيث بزيادة عدد سكان السعودية بنحو 10% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية السمكية بنحو 50.50%. كما تؤدي زيادة واردات السعودية من الأسماك الطازجة والمبردة بنحو 10% إلى زيادة قيمة الصادرات المصرية السمكية بنحو 8.20%، وبلغت قيمة معامل التحديد المعدل حوالي 0.97، مما يشير

قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>

محمد، أمال عبدالمنعم عبد الحميد محمد (2018). تحليل الكفاءة التسويقية والتصديرية لمحصول البطاطس في مصر، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد (28)، عدد (4)، ديسمبر.
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2022). نشرة الميزان الغذائي بجمهورية مصر العربية، قطاع الشؤون الاقتصادية.
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2022). نشرة تقديرات الدخل المزرعي، قطاع الشؤون الاقتصادية.

سليمان، سرحان أحمد (2016). التجارة الخارجية المصرية للمنتجات السمكية وتوزيعها الجغرافي ومؤشراتها الاقتصادية، مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية، المجلد (61)، العدد (5).
سليمان، سرحان أحمد (2018). التجارة الخارجية المصرية الإفريقية رؤية تحليلية، كتاب، الطبعة الثانية.
عبدالحكيم، أحمد فؤاد؛ عطا، سهره خليل وإبراهيم، هبة أحمد (2017). القدرة التنافسية لصادرات البطاطس المصرية في الأسواق الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد (27)، عدد (4)، ديسمبر (ب).

قاعدة بيانات البنك الدولي المفتوحة [/https://data.alban.kaldawli.org](https://data.alban.kaldawli.org)

جدول (8). أهم المتغيرات المؤثرة على قيمة الصادرات المصرية من الأسماك خلال الفترة (2001-2021)

م	المتغيرات المستقلة	$b \pm a = Y$	R^2	F	قيمة الاحتمال	المرونة
12	الإنتاج المحلي (الف طن)	$\hat{Y}_i = -29265.09 + 37.19 X_{1i}$ (-8.17) (14.69)	0.92	215.77**	37.19	2.23
13	سعر التصدير (دولارات/طن)	$\ln \hat{Y}_i = 1.07 + 1.21 \ln X_{1i}$ (0.21) (1.53)	0.06	2.35	غير معنوية	غير معنوية
14	سعر الصرف (جنيه/دولار)	$\hat{Y}_i = -3819.37 + 2863.29 X_{1i}$ (-0.83) (6.11)	0.65	37.28**	2863.29	1.18
15	واردات لبنان من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = -9.58 + 1.85 \ln X_{1i}$ (-3.09) (6.15)	0.65	37.84**	1.19	1.85
16	واردات السعودية من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = -20.06 + 2.56 \ln X_{1i}$ (-8.12) (11.95)	0.88	142.78**	0.48	2.56
17	واردات الكويت من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار)	$\hat{Y}_i = 5021.09 + 0.30 X_{1i}$ (2.29) (10.01)	0.83	100.21**	0.30	0.76
18	واردات إيطاليا من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = -38.03 + 3.48 \ln X_{1i}$ (-9.31) (11.62)	0.87	135.08**	0.08	3.48
19	واردات أمريكا من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار)	$\hat{Y}_i = -25909.33 + 0.03 X_{1i}$ (-7.14) (13.62)	0.90	185.41**	0.03	2.13
20	واردات إسرائيل من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار)	$\hat{Y}_i = 3542.51 + 0.324 X_{1i}$ (1.49) (11.58)	0.87	133.99**	0.32	0.84
21	واردات الأردن من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = -3.87 + 1.48 \ln X_{1i}$ (-3.87) (13.37)	0.90	178.67**	3.02	1.48
22	واردات الإمارات من الأسماك الطازجة والمبردة (ألف دولار) من عام 2012	$\ln \hat{Y}_i = 3.79 + 0.56 \ln X_{1i}$ (1.95) (3.43)	0.54	11.74**	0.14	0.56
23	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بلبنان (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = 2.92 + 3.57 \ln X_{1i}$ (3.04) (6.87)	0.70	47.15**	11516.13	3.57
24	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بالسعودية (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = 0.87 + 3.05 \ln X_{1i}$ (1.11) (11.10)	0.86	123.00**	3630.95	3.05
25	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بالكويت (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = 2.83 + 1.84 \ln X_{1i}$ (0.96) (2.25)	0.17	5.05*	227.16	1.84
26	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بالإمارات (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = -12.20 + 5.88 \ln X_{1i}$ (-2.51) (4.45)	0.46	19.81**	3062.50	5.88
27	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بإيطاليا (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = -5.09 + 4.18 \ln X_{1i}$ (-1.29) (3.69)	0.39	13.60**	2662.42	4.18
28	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بأمريكا (ألف دولار)	$\hat{Y}_i = -67012.48 + 1683.43 X_{1i}$ (-8.33) (10.83)	0.85	177.22**	1683.43	4.19
29	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بإسرائيل (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = -3.58 + 3.82 \ln X_{1i}$ (-4.58) (16.71)	0.93	279.09**	2546.67	3.82
30	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بالأردن (ألف دولار)	$\ln \hat{Y}_i = 5.24 + 3.63 \ln X_{1i}$ (18.02) (14.99)	0.92	224.65**	22687.50	3.63
31	عدد سكان لبنان (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = -4.46 + 8.40 \ln X_{1i}$ (-2.78) (8.69)	0.79	75.46**	33600	8.40
32	عدد سكان السعودية (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = -14.14 + 6.99 \ln X_{1i}$ (-12.68) (21.19)	0.96	449.11**	4957.45	6.99
33	عدد سكان الكويت (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = 4.97 + 3.98 \ln X_{1i}$ (18.79) (17.45)	0.94	304.39**	26533.33	3.98
34	عدد سكان الإمارات (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = 3.57 + 3.06 \ln X_{1i}$ (9.17) (15.38)	0.92	236.57**	8742.86	3.06
35	عدد سكان إيطاليا (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = -200.53 + 51.48 \ln X_{1i}$ (-8.94) (9.36)	0.81	87.64**	18255.31	51.48
36	عدد سكان أمريكا (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = -126.08 + 23.62 \ln X_{1i}$ (-16.99) (18.26)	0.94	333.54**	1593.79	23.62
37	عدد سكان إسرائيل (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = -10.25 + 9.61 \ln X_{1i}$ (-7.43) (14.30)	0.91	204.38**	25972.97	9.61
38	عدد سكان الأردن (مليون نسمة)	$\ln \hat{Y}_i = 1.15 + 4.11 \ln X_{1i}$ (1.56) (11.32)	0.86	128.10**	11108.11	4.11
39	X_1 عدد السكان السعودية X_2 واردات السعودية من الأسماك الطازجة والمبردة	$\ln \hat{Y}_i = -17.07 + 5.05 \ln X_{1i} + 0.82 \ln X_{2i}$ (-14.36) (8.48) (3.62)	0.97	374.08**	-	-

القيم بين الأقواس سالبة. المرونة = قيمة الانحدار x (متوسط المتغير المستقل / متوسط المتغير التابع) المصدر: جمعت وحسبت من جدول (2) بالملحق.

الملاحق:

جدول 1. أهم المتغيرات المؤثرة على الواردات السمكية المصرية خلال الفترة (2001-2021)

السنة	الواردات المصرية بالمليون دولار	سعر الاستيراد الف دولار للطن	عدد السكان الفجوة السمكية (بالمليون)	نسبة الاكتفاء الذاتي %	متوسط الاستهلاك الفرد في السنة بالكيلو	الفجوة من اللحوم الحمراء بالآلاف طن	الفجوة من اللحوم الدواجن بالآلاف طن	سعر التجزئة للحوم الحمراء جنيه/ كجم	سعر التجزئة للحوم الدواجن جنيه/ كجم	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي بالآلاف دولار
2001	92.161	0.514	65.3	74.75	15.79	851.00	0.64	17.12	5.31	1.38
2002	65.026	0.610	66.63	84.07	14.30	133.00	(2.25)	18.03	5.76	1.28
2003	61.166	0.570	67.97	84.57	15.24	126.00	(0.99)	20.84	6.44	1.19
2004	97.728	0.552	69.33	79.80	15.63	108.00	0.30	24.51	8.07	1.15
2005	90.449	0.489	70.67	82.93	15.32	198.00	(0.66)	26.86	7.30	1.16
2006	104.318	0.501	72.01	82.67	16.62	298.00	10.38	29.37	8.37	1.26
2007	165.999	0.752	73.61	79.84	16.40	326.00	9.27	32.86	8.62	1.46
2008	269.676	2.578	75.23	89.14	15.95	330.00	(41.90)	36.26	11.94	1.75
2009	377.961	2.843	76.82	90.63	15.89	127.00	24.00	40.48	12.01	2.01
2010	385.909	2.108	78.73	84.13	19.70	191.00	28.00	53.73	14.62	2.25
2011	403.172	2.261	80.41	88.74	19.09	214.00	30.00	58.60	16.63	2.43
2012	531.686	1.933	82.55	81.13	20.55	165.00	37.00	62.90	20.36	2.69
2013	434.566	1.837	84.63	87.09	19.73	333.00	74.00	67.15	22.63	2.87
2014	562.317	2.331	86.81	81.96	20.83	367.00	71.00	77.94	24.92	3.06
2015	559.902	1.381	88.96	84.86	20.18	720.00	98.00	86.69	24.50	3.16
2016	479.085	2.134	91.02	86.61	21.64	432.00	85.00	97.67	27.92	3.26
2017	567.338	1.291	95.2	84.66	22.72	625.00	119.00	139.33	32.92	2.87
2018	727.406	1.930	97.15	86.64	22.98	902.00	58.00	148.32	30.58	2.65
2019	849.174	1.627	98.9	81.23	25.38	445.00	73.00	144.31	29.30	2.55
2020	692.618	1.144	100.62	77.87	25.66	440.00	44.00	132.94	27.80	2.86
2021	553.213	1.711	102.061	89.85	25.52	424.00	68.00	137.51	30.94	3.35
المتوسط	384.327	1.481	82.124	83.961	19.291	369.286	41.686	69.211	17.949	2.221

الأرقام بين الأقواس موجبة المصدر:

- جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية (الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية سابقاً)، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع للاستهلاك من السلع الزراعية، أعداد متفرقة.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لأسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/ جملة/ مستهلك)، أعداد متفرقة.
- قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>
- قاعدة بيانات البنك الدولي المفتوحة <https://data.albankaldawli.org>

جدول 2. أهم المتغيرات المؤثرة على الصادرات السمكية المصرية خلال الفترة (2001-2021)

السنة	قيمة الصادرات المصرية بالآلاف دولار	كمية الإنتاج المحلي من الأسماك بالآلاف طن	سعر التصدير (دولار/ الطن)	سعر صرف الدولار بالجنيه المصري	واردات لبنان من الأسماك الطازجة والمبردة (الف دولار)	واردات السعودية من الأسماك الطازجة والمبردة (الف دولار)	واردات الكويت من الأسماك الطازجة والمبردة (الف دولار)	واردات الإمارات من الأسماك الطازجة والمبردة (الف دولار)	واردات إيطاليا من الأسماك الطازجة والمبردة (الف دولار)	واردات أمريكا من الأسماك الطازجة والمبردة (الف دولار)	واردات إسرائيل من الأسماك الطازجة والمبردة (الف دولار)
2001	1253	771	1055	3.970	16989	42830	8786	424394	774728	1618	2929
2002	2221	801	876	4.500	15542	48658	0	438831	954274	2491	1704
2003	2853	876	995	5.850	14496	56502	0	565295	964137	2815	2165
2004	3262	865	489	6.200	14707	74395	0	648468	934553	0	3497
2005	3970	889	900	5.780	16011	73094	0	696837	1016239	5275	4066
2006	3363	971	838	5.730	15071	75240	19207	745042	1162400	2756	4714
2007	4450	1008	868	5.640	18092	63998	15672	839051	1225304	3865	6097
2008	10818	1068	924	5.430	23368	86382	26512	839354	1178581	8977	6622
2009	13488	1093	1020	5.540	29588	106081	22681	838119	1182514	17783	7243
2010	15004	1305	1443	5.620	37411	123451	24101	923169	1327673	47128	7235
2011	23355	1362	2162	5.930	39797	144057	30147	1039046	1330216	61248	9656
2012	18239	1372	1164	6.060	39695	148243	37486	862529	1360778	59128	10070
2013	23587	1454	1042	6.870	46389	171381	31608	934211	1506373	76050	11089
2014	31046	1482	1049	7.080	49561	176231	68972	987438	1584334	92259	14075
2015	29493	1519	814	7.690	44064	137610	91431	933860	1686376	104490	17609
2016	43244	1706	1247	10.03	53737	143636	105353	165259	1103555	1962525	18908
2017	36563	1823	1039	17.78	57633	134199	100755	167723	1140575	2104856	19247
2018	33075	1935	1239	17.770	58473	137380	113333	149435	1221462	2271521	17142
2019	52604	2039	1505	16.770	47634	131198	119474	156319	1240684	2305966	15510
2020	35813	2011	1237	15.760	22758	126412	161105	144458	1066789	1882864	16177
2021	52180	2002	537	15.640	20596	163050	142081	160286	1378444	2545915	17719
المتوسط	20946.71	1350.123	1068.714	8.650	32457.714	112572.762	53271.619	138734.900	898435.857	1488672.714	55200.476

المصدر: قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>

تابع جدول 2. أهم المتغيرات المؤثرة على الصادرات السمكية المصرية خلال الفترة (2001-2021)

السنة	م. نصيب الفرد من الدخل القومي لبنان الف دولار	م. نصيب الفرد من الدخل القومي السعودية بالآلاف دولار	م. نصيب الفرد من الدخل القومي الكويت بالآلاف دولار	م. نصيب الفرد من الدخل القومي الامارات بالآلاف دولار	م. نصيب الفرد من الدخل القومي إيطاليا بالآلاف دولار	م. نصيب الفرد من الدخل القومي امريكا بالآلاف دولار	م. نصيب الفرد من الدخل القومي اسرائيل بالآلاف دولار	م. نصيب الفرد من الدخل القومي الاردن بالآلاف دولار	سكان لبنان	سكان السعودية	سكان الكويت	سكان الامارات	سكان إيطاليا	سكان امريكا	سكان اسرائيل	سكان الاردن
2001	4.060	8.180	19.710	30.570	21.190	36.700	19.920	1.760	4.389	22.086	1.992	3.454	56.974	284.969	6.439	5.163
2002	3.950	8.070	19.760	29.620	20.770	37.310	19.130	1.790	4.447	22.623	2.047	3.634	57.059	287.625	6.570	5.276
2003	3.690	9.200	23.240	31.910	23.410	39.750	19.300	1.920	4.505	23.151	2.102	3.813	57.313	290.108	6.690	5.396
2004	4.720	10.800	29.130	36.840	28.360	43.510	20.680	2.180	4.575	23.662	2.153	3.993	57.685	292.805	6.809	5.532
2005	4.940	12.350	35.760	40.190	32.480	46.180	22.190	2.370	4.643	24.398	2.235	4.281	57.969	295.517	6.930	5.679
2006	4.900	13.670	42.480	42.600	34.280	47.830	23.030	2.480	4.720	25.383	2.363	4.899	58.144	298.380	7.054	6.076
2007	5.360	15.080	47.530	41.580	35.930	48.500	24.710	2.640	4.810	26.400	2.507	5.873	58.438	301.231	7.180	6.473
2008	5.910	17.420	51.810	40.490	37.980	49.100	26.900	3.070	4.888	27.437	2.651	6.989	58.827	304.094	7.309	6.633
2009	6.680	16.730	45.410	34.670	37.990	47.870	27.940	3.440	4.951	28.484	2.796	7.993	59.095	306.772	7.486	6.780
2010	7.410	17.480	43.190	33.670	37.960	49.150	30.280	3.690	4.996	29.412	2.943	8.482	59.277	309.327	7.624	6.931
2011	7.800	19.580	44.120	36.540	37.980	50.620	32.320	3.910	5.045	30.151	3.144	8.575	59.379	311.583	7.766	7.110
2012	8.080	22.740	49.020	41.810	36.220	52.790	33.020	4.180	5.178	30.822	3.395	8.665	59.540	313.878	7.911	7.212
2013	7.970	24.280	51.310	45.850	35.570	53.990	35.080	4.240	5.679	31.482	3.647	8.752	60.234	316.060	8.060	7.695
2014	7.520	24.590	50.050	47.420	34.910	55.800	36.670	4.040	6.274	32.126	3.762	8.836	60.789	318.386	8.216	8.658
2015	7.440	22.970	41.040	46.270	33.000	56.620	36.640	3.860	6.399	32.750	3.909	8.917	60.731	320.739	8.380	9.494
2016	7.750	20.980	34.540	44.460	31.970	57.140	36.970	3.830	6.259	33.416	4.048	8.994	60.627	323.072	8.546	9.965
2017	8.320	19.350	30.880	42.090	31.380	59.220	38.320	3.920	6.109	34.193	4.125	9.068	60.537	325.122	8.713	10.215
2018	8.760	21.040	32.300	44.350	33.850	63.460	41.690	4.090	5.951	35.018	4.317	9.140	60.422	326.838	8.883	10.460
2019	8.630	22.210	34.290	46.210	34.930	66.130	44.070	4.200	5.782	35.827	4.441	9.212	59.729	328.330	9.054	10.699
2020	6.400	21.540	33.295	41.770	32.410	64.650	43.310	4.070	5.663	35.997	4.360	9.287	59.439	331.501	9.215	10.929
2021	5.110	21.875	33.793	43.990	35.990	70.930	49.290	4.170	5.593	35.950	4.250	9.365	59.110	331.894	9.364	11.148
المتوسط	6.448	17.625	37.746	40.138	32.789	52.250	31.498	3.326	5.279	29.560	3.199	7.249	59.110	310.392	7.819	7.787

المصدر:

- قاعدة بيانات مركز التجارة الدولية. <https://www.trademap.org>
- قاعدة بيانات البنك الدولي المفتوحة <https://data.albankaldawli.org>