



المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي
ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.Journals.ekb.eg/>

القدرة التنافسية لصادرات مصر من نحل العسل

د. محمد رفعت محمد محمد

باحث بقسم البحوث والدراسات الإقليمية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - مصر

بيانات البحث

استلام 2024 / 6 / 4
قبول 2024 / 8 / 28

المستخلص

الكلمات المفتاحية:

النحل الحي، القدرة
التنافسية، الميزة
النسبية الظاهرية،
التنافسية السعرية،
معدل الاختراق
للسوق.

استهدف البحث القدرة التنافسية لعسل النحل والنحل الحي المصري في الأسواق الخارجية، وذلك باستخدام بعض المؤشرات الاقتصادية مثل كفاءة أداء العمليات التصديرية، والميزة النسبية الظاهرة، ومعامل التنافسية السعرية، ومعدل اختراق السوق، والنصيب السوقي، ومعامل عدم الاستقرار، وقد بينت النتائج أن اسعار تصدير عسل النحل المصري احتلت المرتبة السادسة من بين 12 دولة حيث بلغ متوسط سعر التصدير حوالي 2514.83 دولار/طن، وهو ما يمثل حوالي 79.46% من متوسط السعر العالمي لعسل النحل خلال متوسط الفترة (2018-2022) والبالغ حوالي 3164.73 دولار/طن، وأن اسعار تصدير النحل الحي المصري احتلت المركز الأول من بين 12 دولة حيث بلغ متوسط سعر التصدير حوالي 9790.08 دولار/طن، وهو ما يمثل حوالي 120.54% من متوسط السعر العالمي للنحل الحي خلال متوسط نفس الفترة والبالغ حوالي 8121.52 دولار/طن، وأن مصر تحتل المرتبة الأولى في تصدير النحل الحي المصري إلى السوق العالمي، حيث بلغ متوسط كميات صادراتها من النحل الحي المصري خلال الفترة (2018-2022) حوالي 2510 طن وهو ما يمثل حوالي 19.89% من متوسط صادرات العالم من النحل الحي المصري خلال متوسط نفس الفترة والبالغة حوالي 12619 طن. ويوصي البحث بضرورة الاهتمام بجودة الإنتاج المصري من نحل العسل الموجه للتصدير من خلال تعزيز جودته وسمعته في السوق العالمية ويشمل ذلك التركيز على ممارسات التربية المستدامة والصحية.

الباحث المسئول: د/ محمد رفعت محمد محمد

البريد الإلكتروني: mohammed.refaat184@gmail.com



Egyptian Journal Of Agricultural Economics
ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.Journals.ekb.eg/>

The Competitiveness of Egypt's Honeybee Exports

Dr.Mohamed Refaat Mohamed Mohamed

Researcher, Department of Regional Research and Studies - Agricultural Economics Research Institute
- Agricultural Research Center - Egypt

ARTICLE INFO

Article History

Received: 4 -6- 2024

Accepted:28-8- 2024

Keywords:

Live bees'
competitiveness'
apparent
comparative
advantage' price
competitiveness'
market
penetration rate

ABSTRACT

The research aims to study the competitiveness of Egyptian bee honey and live bees in foreign markets by using several economic indicators such as export process performance efficiency, revealed comparative advantage, price competitiveness factor, market penetration rate, market share, and instability factor. The results showed that Egyptian honey export prices ranked 6th out of 12 countries, with an average export price of \$2514.83/ton, representing about 79.46% of the global average honey price during the average period (2018-2022), which was about \$3164.73/ton .

Egyptian live bee export prices ranked first out of 12 countries, with an average export price of \$9790.08/ton, representing about 120.54% of the global average live bee price during the same average period, which was about \$8121.52/ton. Egypt also ranked first in exporting live Egyptian bees to the world market, with an average export quantity of 2510 tons during the period (2018-2022), representing about 19.89% of the world's average exports of live Egyptian bees during the same average period, totaling about 12619 tons .

The research recommends focusing on the quality of Egyptian bee honey production for export by enhancing its quality and reputation in the global market, including emphasizing sustainable and healthy beekeeping practices.

Corresponding Author: Dr.Mohamed Refaat Mohamed Mohamed

Email: mohammed.refaat184@gmail.com

مقدمة:

تقوم التجارة الخارجية بدور رئيسي وهام في الاقتصاد القومي المصري، حيث تساهم حصيلة الصادرات في تمويل خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية وبالتالي زيادة الدخل القومي الذي يؤدي إلى رفع مستوى معيشة أفراد المجتمع، لذلك فإن أي محاولة تستهدف زيادة حصيلة الصادرات المصرية والحد من الاستيراد ستساهم في تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية وفي سد العجز المتزايد في الميزان التجاري المصري. ويعتبر قطاع نحل العسل قطاع واعد لدعم الاقتصاد المصري وهناك العديد من الأسباب التي تجعل هذا القطاع واعدأ وهي:

- 1- الطلب العالمي المتزايد: هناك طلب عالمي متزايد على منتجات نحل العسل، بما في ذلك العسل، وطرود النحل الحي المصري، وحبوب اللقاح، وغذاء الملكات، وشمع العسل وغيرها، وقد أصبح المستهلكون أكثر وعياً بالفوائد الصحية والغذائية لهذه المنتجات، لما لها من استخدامات وفوائد كثيرة كما أخبرنا عنها الله سبحانه وتعالى في سورة النحل (وأوحى ربك إلى النحل أن اتخذي من الجبال بيوتاً ومن الشجر ومما يعرشون ثم كلي من كل الثمرات فاسلكي سبل ربك زملاً، يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس، إن في ذلك لآية لقوم يتفكرون) صدق الله العظيم، كل هذه الفوائد أدت إلى زيادة الطلب في كل من الأسواق المحلية والعالمية على نحل العسل وهذا الطلب المتزايد يمثل فرصة كبيرة لمصر لتوسيع صادراتها من منتجات نحل العسل. حيث هناك طلب مرتفع على النحل الحي المصري في الأسواق العالمية بسبب جودته العالية وخصائصه المرغوبة من حيث خصوبته العالية، ومعدلات إنتاج العسل، وقدرته على التكيف مع الظروف المناخية المختلفة، مما جعل مصر تحتل المركز الأول في صادرات النحل الحي؛ بحصة تزيد عن 25% من إجمالي صادرات العالم.
 - 2- المناخ والظروف المواتية: تتمتع مصر بمناخ وظروف مواتية لتربية نحل العسل. فهي تتمتع بمناخ دافئ على مدار السنة، وتنوع في النباتات الرحيقية، مما يوفر مصدراً غنياً للغذاء للنحل.
 - 3- الإمكانات المحلية: لدى مصر تاريخ طويل في تربية النحل وإنتاج العسل. وتؤكد الأدلة التاريخية أن الإنسان المصري القديم كان أول من استأنس النحل وقام بتربيته في الخلايا التقليدية أسطوانية الشكل المصنوعة من الطين والقش.
 - 4- مساهمة في الأمن الغذائي: يلعب نحل العسل دوراً حاسماً في تلقيح المحاصيل الزراعية، حيث يساهم في إنتاج نحو 35% من الغذاء العالمي، ومن خلال تعزيز قطاع نحل العسل، يمكن لمصر أن تحسن إنتاجية المحاصيل الزراعية، مما يساهم في الأمن الغذائي للبلاد. ويمكن أن يؤدي ذلك أيضاً إلى زيادة الصادرات الزراعية، مما يجلب المزيد من العملة الأجنبية إلى الاقتصاد المصري.
 - 5- خلق فرص العمل: يوفر قطاع نحل العسل إمكانات هائلة لخلق فرص العمل، وخاصة في المناطق الريفية.
 - 6- التنمية الريفية: يمكن أن يلعب قطاع نحل العسل دوراً حاسماً في التنمية الريفية، فهو يوفر مصدراً دخل إضافي للمزارعين وصغار المنتجين، مما يساعدهم على تنويع مصادر دخلهم وتحسين مستويات معيشتهم. كما أن تربية النحل لا تتطلب استثمارات كبيرة، مما يجعلها في متناول العديد من الأسر الريفية.
- وبشكل عام، فإن صادرات نحل العسل المصري لها تأثير اقتصادي كبير، حيث توفر مصدراً للدخل والعملية الأجنبية، وبالتالي زيادة الدخل القومي الذي يؤدي إلى رفع مستوى معيشة أفراد المجتمع.

مشكلة الدراسة:

لوحظ تذبذب كمية وقيمة صادرات مصر من عسل النحل والنحل الحي بالإضافة إلى انخفاض النصيب السوقي لعسل النحل المصري والنحل الحي المصري في الأسواق الخارجية الأمر الذي يشير إلى أن الواقع التصديري لعسل النحل والنحل المصري ينتابه العديد من الصعوبات والمعوقات.

هدف الدراسة:

يهدف البحث بصفة أساسية إلى إلقاء الضوء على المركز التنافسي للصادرات المصرية من نحل العسل وخاصة (عسل النحل والنحل الحي المصري)، للوقوف على نقاط القوة والحفاظ عليها وتمييزها ونقاط الضعف وأوجه القصور التي أدت إليه ووضع الأساليب الكفيلة برفع القدرة التنافسية لاستقرار وزيادة الصادرات المصرية من عسل النحل والنحل الحي المصري في الأسواق الدولية، ووصولاً لهذا الهدف فقد استهدف البحث دراسة الأهداف الفرعية الآتية:

- 1- دراسة الوضع الإنتاجي لعسل النحل والنحل الحي المصري.
- 2- تقدير معدلات نمو واستقرار كمية وقيمة وسعر التصدير للصادرات العالمية من عسل النحل والنحل الحي المصري.
- 3- التعرف على الوضع الراهن للصادرات المصرية والعالمية من عسل النحل والنحل الحي المصري وأهم أسواقها التصديرية في العالم.
- 4- تقدير مؤشرات القدرة التنافسية التصديرية لعسل النحل والنحل الحي المصري في أهم الأسواق الاستيرادية الدولية.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

لتحقيق الأهداف المنشودة من الدراسة فقد تم استخدام كلا من أسلوب التحليل الوصفي والكمي وكذلك أساليب القياس الإحصائي والرياضي مثل الجداول الإحصائية والمتوسطات الحسابية والنسب المئوية ومعادلات الاتجاه الزمني العام، كما تم استخدام أهم المؤشرات الاقتصادية للقدرة التنافسية لعسل النحل والنحل الحي المصري وذلك لقياس مركزهما التنافسي في الأسواق العالمية ومنها:
كفاءة أداء العمليات التصديرية: يمثل هذا المعيار أحد المؤشرات العامة لقياس كفاءة النظم والسياسات والهيئات والمؤسسات التصديرية داخل الدولة، وقدرتها على إنهاء الإجراءات والتسهيلات التصديرية. ويتم تقدير هذا المعيار على النحو التالي:

$$\text{كفاءة أداء العمليات التصديرية} = \frac{\text{قيمة تجارة صادرات الدولة}}{\text{الدخل القومي لنفس الدولة}} \times 100$$

وبمقتضى هذا المعيار تزيد الكفاءة التصديرية بزيادة هذه النسبة.

ب-الميزة النسبية الظاهرة Revealed Comparative Advantage :

تعني الميزة النسبية الظاهرة مدي توفر مزايا بالدولة تساعد على إنتاج سلع معينة كالظروف الطبيعية والمناخية والموارد الأولية أو القوي العاملة الرخيصة، إلا أن هذه المزايا قد لا تساعد على المنافسة في الأسواق الخارجية، وقد يرجع ذلك إلى انخفاض الجودة أو لارتفاع التكلفة أو لعدم المطابقة للمواصفات القياسية التي تتطلبها الأسواق الخارجية، وتقاس الميزة النسبية الظاهرة من خلال المعادلة التالية:

$$\text{معامل الميزة النسبية الظاهرة} = \frac{\text{قيمة صادرات الدولة لسلعة معينة} / \text{إجمالي قيمة الصادرات الكلية الزراعية للدولة}}{\text{قيمة صادرات السلعة في العالم} / \text{إجمالي قيمة الصادرات الكلية الزراعية العالمية}}$$

فإذا كانت قيمة مؤشر الميزة النسبية أكبر من الواحد الصحيح يكون للدولة ميزة نسبية ظاهرية في نشاط معين، وبالعكس لا يكون للدولة ميزة نسبية إذا كانت قيمة مؤشر الميزة النسبية أقل من الواحد الصحيح.

ج-التنافسية السعرية: price competitive :

يعتبر سعر التصدير من أهم العوامل التي تساعد في إمكانية اختراق المزيد من الأسواق الخارجية، فكلما انخفض السعر التصديري للدولة موضع الاعتبار عن الدول المنافسة دل ذلك على وجود ميزة سعرية للسلعة في تلك الدولة وقدرة تنافسية أعلى، ويتم تقديره على النحو التالي:

$$\text{معامل التنافسية السعرية} = \frac{\text{متوسط سعر التصدير للسلعة في الدولة أ}}{\text{متوسط سعر التصدير لنفس السلعة في الدولة المنافسة}} \times 100$$

د-معدل اختراق السوق: Market penetration coefficient

وهو عبارة عن النسبة بين صادرات الدولة من السلعة واستهلاكها الظاهري في الدولة المستوردة، ويتم تقديره كمتوسط فترة وبحسب باستخدام المعادلة التالية:

كمية صادرات مصر من السلعة موضع الدراسة

$$\text{معدل اختراق السوق} = \frac{\text{كمية إنتاج الدولة المستوردة من تلك السلعة} + \text{إجمالي واردات الدولة من تلك السلعة} - \text{صادرات الدولة من تلك السلعة}}{\text{كمية إنتاج الدولة المستوردة من تلك السلعة}}$$

وكما زادت قيمة معدل الاختراق عن الواحد الصحيح، كلما دل ذلك على زيادة معدل اختراق تلك السلعة موضع الدراسة للسوق، ويعتبر معدل اختراق الأسواق مقياساً لقابلية الأسواق المعينة موضع الدراسة على استيعاب الواردات من مختلف الدول، كذلك يمثل في نفس الوقت مؤشر لوجود سوق خارجي حقيقي لتلك السلعة في دولة ما من عدمه.

هـ-النصيب السوقي Market Share:

يستخدم مؤشر النصيب السوقي لقياس التنافسية على المستوي السلي بالنسبة لإجمالي الدول المنافسة، وبالتالي يبين مدى كفاءة العمليات التسويقية، ويعتبر ارتفاعه أحد الأهداف الرئيسية لعملية توسيع حجم المبيعات الخارجية لأية دولة، ويقاس وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{النصيب السوقي} = \frac{\text{كمية صادرات مصر لدولة ما من سلعة ما}}{\text{إجمالي كمية واردات الدولة المستوردة من نفس السلعة}} \times 100$$

وارتفاع هذا المؤشر يعبر عن ارتفاع الوضع التنافسي للدولة في الأسواق الخارجية للسلعة، كذلك يوضح النصيب السوقي للصادرات المصرية للزروع موضع الدراسة معرفة مدى إمكانية تنميتها في تلك الأسواق وعلى مدى قدرة تلك الصادرات على تغطية متطلبات تلك الأسواق وزيادة الإمكانيات التصديرية لها ويعد هذا من الآليات الهامة في رسم السياسات الإنتاجية والتصديرية والذي ينعكس بدوره على تحقيق الأهداف الاستراتيجية الزراعية، وفي حالة انخفاض النصيب السوقي للصادرات المصرية داخل الأسواق ذات الطاقة الاستيعابية الكبيرة فإن ذلك يستلزم العمل على زيادة الكميات المصدرة عن طريق زيادة القدرة التنافسية والمميزات السعرية مقابل نظائرها في الدول المنافسة لمصر.

و-معامل عدم الاستقرار:

يقدر هذا المعامل قياس درجة الوفاء بمتطلبات التصدير، كما يعتبر دليلاً على الحفاظ على الأسواق الخارجية للصادرات المصرية والاستمرار فيها وعدم تحول المستوردين إلى أسواق دول أخرى، وتقاس قدرة الدولة

علي الوفاء بمتطلبات التصدير بناءً على استقرار كمية وسعر وقيمة الصادرات وفقاً لقيمة معامل الاستقرار النسبي الذي يقاس وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{معامل عدم الاستقرار} = \frac{(\text{ص} - \text{ص}^{\wedge})}{\text{ص}^{\wedge}} \times 100$$

حيث تشير:

"ص" إلى الظاهرة الفعلية موضع الدراسة (الكمية أو السعر أو القيمة).

"ص" إلى الظاهرة المقدرة موضع الدراسة (الكمية أو السعر أو القيمة).

وكما اقتربت قيمة المعامل من الصفر كلما دل ذلك على استقرار وثبات المتغير موضع الدراسة، وكلما بعدت عن الصفر كلما دل ذلك على عدم الاستقرار.

واعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة للمتغيرات الاقتصادية الزراعية، والصادرة من الجهات الرسمية مثل النشرات الاقتصادية لقطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الكتاب الإحصائي السنوي للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org، هذا بالإضافة إلى الاستعانة ببعض البحوث والدراسات العلمية السابقة والتي تمت في هذا المجال وذات الصلة بموضوع البحث الراهن.

النتائج البحثية:

أولاً: المؤشرات الإنتاجية لأعداد الخلايا وإنتاج عسل النحل في جمهورية مصر العربية: -
الوضع الراهن لتطور اعداد خلايا النحل في مصر:

1- تطور اعداد الخلايا البلدية:

باستعراض البيانات المتاحة من عدد خلايا النحل في مصر خلال فترة الدراسة (2005-2022) جدول (1) يلاحظ أن هناك تناقص ملحوظ في أعداد الخلايا البلدية خلال فترة الدراسة حيث بلغت حدها الأقصى والمقدر بنحو 10.18 ألف خلية عام 2006، بينما بلغت حدها الأدنى حوالي 89 خلية في عامي 2020، 2021، وقد بلغ متوسط أعداد الخلايا البلدية حوالي 2.88 ألف خلية.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الخلايا البلدية كما هو وارد بالمعادلة (1) جدول (2) يلاحظ أن هناك تناقص سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 397 خلية، وبمعدل تناقص قدر بنحو 13.78% من المتوسط السنوي المقدر بنحو 2.88 ألف خلية خلال فترة الدراسة.

2- تطور اعداد الخلايا الإفرنجية:

باستعراض البيانات المتاحة من عدد خلايا النحل في مصر خلال فترة الدراسة (2005-2022) جدول رقم (1) يلاحظ أن هناك تناقص ملحوظ في أعداد الخلايا الإفرنجية خلال فترة الدراسة حيث بلغت حدها الأقصى والمقدر بنحو 1452.94 ألف خلية عام 2005، بينما بلغت حدها الأدنى والمقدر بنحو 787.13 ألف خلية عام 2020.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور أعداد الخلايا الإفرنجية كما هو وارد بالمعادلة (3) جدول (2) يلاحظ أن هناك تناقص سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 38.83 ألف خلية، وبمعدل تناقص قدر بنحو 3.76% من المتوسط السنوي المقدر بنحو 1033.08 ألف خلية خلال فترة الدراسة.

3- تطور أجمالي اعداد الخلايا:

باستعراض البيانات المتاحة لإجمالي اعداد خلايا النحل في مصر خلال فترة الدراسة المشار إليها سابقاً جدول (1) يلاحظ أن هناك تناقص ملحوظ في أعداد الخلايا خلال فترة الدراسة حيث بلغت حدها الأقصى

والمقدر بنحو 1461,94 ألف خلية عام 2005، بينما بلغت حدها الأدنى والمقدر بنحو 788.02 ألف خلية عام 2020.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور إجمالي أعداد الخلايا كما هو وارد بالمعادلة (5) جدول (2) يلاحظ أن هناك تناقص سنوي معنوي احصائياً بلغ 39.23 ألف خلية، وبمعدل تناقص قدر بنحو 4.02% من المتوسط السنوي المقدر بنحو 1035.95 ألف خلية خلال فترة الدراسة.

جدول (1): تطور كل من عدد وإنتاج كل من الخلايا البلدية والإفريقية والإجمالي لجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2005- 2022)

الإجمالي		الخلايا الإفريقية		الخلايا البلدية		السنوات
إنتاج العسل (بالطن)	العدد (ألف خلية)	إنتاج العسل (بالطن)	العدد (ألف خلية)	إنتاج العسل (بالطن)	العدد (ألف خلية)	
8515.90	1461.94	8486.70	1452.94	29.20	9.00	2005
7922.00	1417.47	7887.80	1407.29	34.20	10.18	2006
7599.70	1352.11	7576.00	1344.34	23.70	7.77	2007
6959.60	1277.32	6953.40	1275.23	6.20	2.09	2008
7039.00	1253.23	7031.90	1251.05	7.10	2.18	2009
6029.00	1139.42	6024.60	1137.83	4.40	1.59	2010
5680.20	1090.96	5672.60	1087.89	7.60	3.07	2011
5066.10	983.04	5059.20	981.88	6.90	1.16	2012
5405.30	965.25	5395.60	963.23	9.70	2.02	2013
5443.30	929.63	5434.50	927.86	8.80	1.77	2014
4948.60	879.98	4936.40	877.85	12.20	2.13	2015
4375.90	828.90	4363.70	827.05	12.20	1.85	2016
4195.50	828.94	4188.20	827.40	7.30	1.54	2017
5491.20	934.52	5486.40	932.93	4.80	1.59	2018
4495.14	819.60	4492.10	818.68	3.04	0.92	2019
4566.83	788.02	4563.50	787.13	3.33	0.89	2020
4358.43	838.48	4354.99	837.59	3.44	0.89	2021
4439.88	858.32	4436.54	857.2	3.34	1.12	2022
5696.20	1035.95	5685.79	1033.08	10.41	2.88	المتوسط
4195.50	788.02	4188.20	787.13	3.04	0.89	أقل قيمة
8515.90	1461.94	8486.70	1452.94	34.20	10.18	أكبر قيمة

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة احصاءات الانتاج السمكي والحشري والتصنيع الزراعي، أعداد متفرقة.

الوضع الراهن لتطور انتاج عسل النحل الطبيعي في مصر:

1- تطور إنتاج العسل من الخلايا البلدية:

باستعراض البيانات المتاحة لإنتاج عسل النحل في مصر خلال فترة الدراسة (2005-2022) جدول (1) يلاحظ أن هناك تناقص ملحوظ في إنتاج العسل من الخلايا البلدية خلال فترة الدراسة حيث بلغ أقصى إنتاج والمقدر بنحو 34.20 طن عام 2006، بينما بلغ أدنى إنتاج والمقدر بنحو 3.04 طن عام 2019.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج العسل من الخلايا البلدية كما هو وارد بالمعادلة (2) جدول (2) يلاحظ أن هناك تناقص سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي 1.20 طن، وبمعدل تناقص قدر بنحو 11.53% من المتوسط السنوي المقدر بنحو 10.41 طن خلال فترة الدراسة.

2- تطور إنتاج العسل من الخلايا الإفرنجية:

باستعراض البيانات المتاحة لإنتاج عسل النحل الطبيعي في مصر خلال فترة الدراسة (2005-2022) جدول (1) يلاحظ أن هناك تناقص ملحوظ في إنتاج العسل من الخلايا الإفرنجية خلال فترة الدراسة حيث بلغ أقصى إنتاج والمقدر بنحو 8487 طن عام 2005، بينما بلغ أدنى إنتاج والمقدر بنحو 4188 طن عام 2017.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج العسل من الخلايا الإفرنجية كما هو وارد بالمعادلة (4) جدول (2) يلاحظ أن هناك تناقص سنوي معنوي احصائيا بلغ حوالي 229 طن، وبمعدل تناقص قدر بنحو 4.02% من المتوسط السنوي المقدر بنحو 5686 طن خلال فترة الدراسة.

3- تطور إنتاج العسل من إجمالي الخلايا:

باستعراض البيانات المتاحة لإنتاج عسل النحل في مصر خلال فترة الدراسة (2005-2022) جدول (1) يلاحظ أن هناك تناقص ملحوظ في إنتاج العسل من إجمالي الخلايا البلدية والإفرنجية خلال فترة الدراسة حيث بلغ أقصى إنتاج والمقدر بنحو 8516 طن عام 2005، بينما بلغ أدنى إنتاج والمقدر بنحو 4195 طن عام 2017.

جدول(2): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كل من عدد وإنتاج كل من الخلايا البلدية والإفرنجية والإجمالي لجمهورية مصر العربية خلال الفترة (2005 - 2022).

رقم المعادلة	نوع الخلية	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (R ²)	قيمة F المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	الخلايا البلدية	العدد (ألف خلية)	$ص = 0.397 - 6.65 هـ$ $**(-4.30)$	0.54	**18.52	2.88	0.397-	13.78-
(2)	الخلايا البلدية	إنتاج العسل (بالطن)	$ص = 1.20 - 21.82 هـ$ $**(-3.89)$	0.49	**15.16	10.41	1.20-	11.53-
(3)	الإفرنجية	العدد (ألف خلية)	$ص = 38.83 - 1401.96 هـ$ $**(-10.04)$	0.86	**100.89	1033.08	38.83-	3.76-
(4)	الإفرنجية	إنتاج العسل (بالطن)	$ص = 228.81 - 7859.51 هـ$ $**(-8.53)$	0.82	**72.70	5685.79	228.81-	4.02-
(5)	الإجمالي	العدد (ألف خلية)	$ص = 39.23 - 1408.61 هـ$ $**(-10.02)$	0.86	**100.32	1035.95	39.23-	3.79-
(6)	الإجمالي	إنتاج العسل (بالطن)	$ص = 230.01 - 7881.33 هـ$ $**(-8.53)$	0.82	**72.80	5696.20	230.01-	4.04-

حيث: ص = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2005 - 2022).
س هـ = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 18).

القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة. ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (1).

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج العسل من إجمالي الخلايا كما هو وارد بالمعادلة (6) جدول (2) يلاحظ أن هناك تناقص سنوي معنوي احصائياً بلغ حوالي 230 طن، وبمعدل تناقص قدر بنحو 4.04% من المتوسط السنوي المقدر بنحو 5696 طن خلال فترة الدراسة.

ثانياً: الصادرات المصرية من نحل العسل للأسواق العالمية:

(1): أهم المؤشرات التصديرية لعسل النحل المصري:

أ- كمية صادرات عسل النحل المصري:

بدراسة تطور كمية صادرات عسل النحل المصري خلال الفترة (2005-2022) اتضح من الجدول (3) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 287 طن عام 2005، وحد أعلى بلغ حوالي 3080 طن عام 2020، أي بزيادة تعادل 973.17% وذلك عن الحد الأدنى، وقدر متوسط الفترة بنحو 1404 طن.

جدول (3): تطور كمية وقيمة وسعر صادرات مصر من عسل النحل المصري خلال الفترة (2005 - 2022)

السعر (دولار/طن)	قيمة الصادرات (ألف دولار)	كمية الصادرات (طن)	السنوات
1272	365	287	2005
1881	634	337	2006
1271	413	325	2007
1962	1285	655	2008
3399	2294	675	2009
1997	1308	655	2010
3190	3770	1182	2011
2429	2815	1159	2012
2759	3316	1202	2013
2392	3670	1534	2014
2691	4001	1487	2015
2614	4626	1770	2016
2809	3390	1207	2017
2711	4677	1725	2018
2265	5596	2471	2019
2283	7031	3080	2020
2739	7341	2503	2021
2568	7741	3015	2022
2402	3571	1404	المتوسط
1271	365	287	أقل قيمة
3399	7741	3080	أكبر قيمة

المصدر: جمعت وحسبت من الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الإنترنت www.trademap.org

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كمية صادرات عسل النحل خلال تلك الفترة، تبين من المعادلة (1) بالجدول (4)، أنها تزيد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يمثل نحو 11.19% من المتوسط السنوي لكمية

صادرات العسل البالغ حوالي 1404 طن، ويشير معامل التحديد (R^2) إلى أن 89% من التغيرات الحادثة في كمية صادرات عسل النحل المصري ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

ب- قيمة صادرات عسل النحل المصري:

بدراسة تطور قيمة الصادرات من عسل النحل المصري خلال الفترة (2005-2022) يتضح من الجدول (3)، أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 365 ألف دولار عام 2005، وحد أعلى بلغ حوالي 7741 ألف دولار عام 2022، أي بزيادة تعادل 2020% وذلك عن الحد الأدنى، وبلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات من عسل النحل المصري خلال فترة الدراسة المشار إليها حوالي 3571 ألف دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات العسل المصري تبين من المعادلة (2) بالجدول (4) أنها تزيد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يمثل نحو 11.65% من المتوسط السنوي لقيمة صادرات العسل، ويشير معامل التحديد (R^2) إلى أن 92% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات عسل النحل المصري ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

ج- السعر التصديري لعسل النحل المصري:

بدراسة تطور سعر صادرات عسل النحل المصري خلال الفترة (2005-2022) اتضح من الجدول رقم (3)، أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1271 دولار/طن عام 2007، وحد أعلى بلغ حوالي 3399 دولار/طن عام 2009. أي بزيادة تعادل 167% وذلك عن الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لسعر طن التصدير من عسل النحل المصري خلال تلك الفترة حوالي 2402 دولار/طن. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من العسل تبين من المعادلة (3) بالجدول (4)، أنه يزيد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يمثل نحو 2.20% من المتوسط السنوي لسعر التصدير، ويشير معامل التحديد (R^2) إلى أن 24% من التغيرات الحادثة في سعر تصدير عسل النحل المصري ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

جدول (4): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر تصدير عسل النحل المصري خلال الفترة (2005-2022)

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (R^2)	قيمة F المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	الكمية (طن)	$ص^{\wedge} = -88.59 + 157.09س هـ$ $**(11.50)$	0.892	**132.22	1404	157.09	11.19
(2)	القيمة (ألف دولار)	$ص^{\wedge} = -386.78 + 416.58س هـ$ $**(13.23)$	0.916	**174.94	3571	416.58	11.65
(3)	السعر (دولار/طن)	$ص^{\wedge} = 1909.41 + 52.96س هـ$ $*(2.45)$	0.240	*5.06	2402	52.96	2.20

حيث: $ص^{\wedge}$ = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2005-2022).

س هـ = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 18).

القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة. ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01، * معنوي عند مستوى معنوية 0.05.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (3).

(2): أهم المؤشرات التصديرية للنحل الحي المصري:
أهمية صادرات النحل الحي المصري:

يوضح الجدول (5) أن كمية صادرات النحل الحي المصري اتسمت بالتذبذب خلال الفترة (2005- 2022)، حيث بلغ الحد الأدنى لكمية الصادرات نحو 289 طن عام 2008، بينما بلغت تلك الكمية حدها الأقصى والمقدر بنحو 2964 طن عام 2016، وقدر متوسط الفترة بنحو 1699 طن. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات النحل الحي المصري تبين من المعادلة (1) بالجدول (6) أنها تزيد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يمثل نحو 11.59% من المتوسط السنوي لكمية صادرات النحل الحي المصري البالغ حوالي 1699 طن، ويشير معامل التحديد (R^2) إلى أن 68% من التغيرات الحادثة في كمية صادرات النحل الحي المصري ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

ب- قيمة صادرات النحل الحي المصري:

يبين الجدول (5) أن متوسط قيمة صادرات النحل الحي المصري بلغ حوالي 14.48 مليون دولار خلال فترة الدراسة المشار إليها، حيث بلغ حدها الأدنى نحو 1.68 مليون دولار عام 2008، بينما بلغ حدها الأقصى نحو 26.62 مليون دولار عام 2020، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات النحل الحي المصري تبين من المعادلة (2) بالجدول (6) أنها تزيد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يمثل نحو 14.12% من المتوسط السنوي لقيمة صادرات النحل الحي المصري، ويشير معامل التحديد (R^2) إلى أن 80% من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات النحل الحي المصري ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

جدول (5): تطور كمية وقيمة وسعر صادرات مصر من النحل الحي خلال الفترة (2005 – 2022)

السنوات	كمية الصادرات (طن)	قيمة الصادرات (ألف دولار)	السعر (دولار/طن)
2008	289	1683	5824
2009	315	1695	5381
2010	374	1741	4655
2011	391	1917	4903
2012	587	1834	3124
2013	1082	9957	9202
2014	2264	18239	8056
2015	2151	17731	8243
2016	2964	21742	7335
2017	2513	19339	7696
2018	2731	25327	9274
2019	2617	24746	9456
2020	2808	26619	9480
2021	2764	26454	9571
2022	1629	18197	11171
المتوسط	1699	14481	7558
أقل قيمة	289	1683	3124
أكبر قيمة	2964	26619	11171

المصدر: جمعت وحسبت من الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الإنترنت www.trademap.org

ج- السعر التصديري للنحل الحي المصري:

يوضح الجدول (5) أن متوسط سعر صادرات النحل الحي المصري بلغ حوالي 7558 دولار/طن خلال الفترة (2005-2022)، حيث بلغ حده الأدنى المقدر بنحو 3124 دولار/طن عام 2012، بينما بلغ حده الأقصى نحو 11171 دولار/طن عام 2009.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من النحل الحي المصري تبين من المعادلة (3) بالجدول (6) أنه يتزايد بمعدل سنوي معنوي إحصائياً يمثل نحو 5.65% من المتوسط السنوي لسعر التصدير، ويشير معامل التحديد (R^2) إلى أن 69% من التغيرات الحادثة في سعر تصدير النحل الحي المصري ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

جدول رقم (6): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة وسعر تصدير النحل الحي المصري خلال الفترة (2005-2022)

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (R^2)	قيمة F المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير %
(1)	الكمية (طن)	$\text{ص}^{\wedge} = 196.94 + 123.11 \text{س ه}$ **(5.22)	0.677	**27.20	1699	196.93	11.59
(2)	القيمة (ألف دولار)	$\text{ص}^{\wedge} = 2045.01 + 1878.71 \text{س ه}$ **(7.30)	0.804	**53.34	14481	2045.01	14.12
(3)	السعر (دولار/طن)	$\text{ص}^{\wedge} = 427.23 + 4140.27 \text{س ه}$ **(5.42)	0.693	**29.38	7558	427.23	5.65

حيث: ص^{\wedge} تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (2005-2022).
س ه = تشير إلى الزمن (1، 2، 3، ...، 18)،
القيمة بين القوسين قيمة (ت) المحسوبة. ** معنوي عند مستوى معنوية 0.01.
المصدر: -جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (5).

ثالثاً: مؤشرات متعلقة بالقدرة التنافسية لنحل العسل المصري في الأسواق العالمية:

أمكن تقدير العديد من المؤشرات التي تعكس القدرة التنافسية لنحل العسل المصري في الأسواق الخارجية طبقاً لما يلي:

1- كفاءة أداء العمليات التصديرية:

يمثل هذا المؤشر أحد أهم المؤشرات الاقتصادية لقياس كفاءة النظم والسياسات والهيئات والمؤسسات التصديرية داخل الدولة وقدرتها على إنهاء الإجراءات التصديرية، ويتم حساب هذا المؤشر على النحو التالي:

كفاءة أداء العمليات التصديرية = (قيمة تجارة صادرات الدولة / الدخل القومي لنفس الدولة) $\times 100$
وهو مؤشر يعكس مدى الدعم والتسهيلات والسياسات المقدمة للصادرات المصرية، وكما هو مبين في جدول رقم (7) فإن كفاءة أداء العمليات التصديرية المصرية كانت أكبر من الصفر في جميع سنوات الدراسة خلال الفترة (2005-2022)، حيث بلغ متوسط قيمتها نحو 11.31% وذلك بحد أدنى بلغ حوالي 6.80% في عام 2015 وحد أقصى بلغ حوالي 16.73% في عام 2008، وهو ما يعني كفاءة أداء العمليات التصديرية المصرية بصفة عامة، واتجاه مستوي تلك الكفاءة نحو التحسن خلال الفترة المذكورة.

جدول (7) الميزان التجاري والدخل القومي المصري خلال الفترة (2005-2022).

السنة	قيمة الصادرات الكلية (مليار جنيه)	قيمة الواردات الكلية (مليار جنيه)	عجز الميزان التجاري	% (الصادرات / الواردات)	الدخل القومي (مليار جنيه)	الكفاءة التصديرية
2005	61.63	114.69	53.06-	53.74	506.51	12.17
2006	69.65	118.38	48.73-	58.84	581.14	11.99
2007	76.35	152.59	76.24-	50.04	710.39	10.75
2008	143.11	287.72	144.61-	49.74	855.30	16.73
2009	134.59	249.97	115.38-	53.84	994.06	13.54
2010	154.85	300.36	145.51-	51.55	1150.59	13.46
2011	183.25	371.45	188.20-	49.33	1309.91	13.99
2012	178.51	433.70	255.19-	41.16	1713.15	10.42
2013	197.72	456.00	258.28-	43.36	1924.81	10.27
2014	195.61	523.47	327.86-	37.37	2205.59	8.87
2015	168.08	568.96	400.88-	29.54	2473.10	6.80
2016	230.32	708.29	477.97-	32.52	2674.41	8.61
2017	470.00	1187.06	717.06-	39.59	3602.97	13.04
2018	523.83	1464.82	940.99-	35.76	4563.65	11.48
2019	513.73	1319.13	805.40-	38.94	5444.03	9.44
2020	472.31	1102.24	629.93-	42.85	5879.63	8.03
2021	686.59	1404.77	718.18-	48.88	6336.73	10.84
2022	978.99	1780.68	801.69-	54.98	7457.12	13.13
المتوسط	302.17	696.90	394.73-	45.11	2799.06	11.31

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، اعداد متفرقة.

الميزة النسبية الظاهرية:

(أ) مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لعسل النحل في مصر:

مؤشر الميزة النسبية الظاهرية Advantage Comparative Relative هو مؤشر يقيس الميزة النسبية الظاهرية التي تتميز بها الحاصلات التصديرية إلى دول العالم المختلفة وإذا كانت قيمة هذا المؤشر أكبر من الواحد الصحيح يبين وجود ميزة نسبية، وإذا كانت أقل من الواحد تبين عدم وجود ميزة نسبية لتلك السلعة.

ومن خلال دراسة الجدول (8) تبين تطور قيمة الصادرات من عسل النحل في مصر خلال الفترة (2005-2022)، حيث انها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 0.365 مليون دولار عام 2005 وحد أقصى بلغ حوالي 7.741 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات من عسل النحل المصري خلال تلك الفترة حوالي 3.571 مليون دولار.

وبدراسة تطور قيمة صادرات العالم من عسل النحل خلال الفترة (2005-2022) تبين ايضا من الجدول (8) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 716.71 مليون دولار عام 2005 وحد أقصى بلغ حوالي 2670.24 مليون دولار عام 2021، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات العالم من عسل النحل خلال تلك الفترة حوالي 1822.49 مليون دولار.

عند دراسة تطور قيمة صادرات مصر الزراعية خلال نفس الفترة اتضح من الجدول المشار إليه أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 1758.31 مليون دولار عام 2005 وحد أقصى بلغ نحو 5669.00 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات مصر الزراعية حوالي 3733.06 مليون دولار خلال تلك الفترة.

بدراسة تطور قيمة صادرات العالم الزراعية خلال الفترة (2005-2022) اتضح من الجدول رقم(8) أنها تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي 653300.43 مليون دولار عام ٢٠٠٥، وحد أقصى بلغ نحو 2705341.00 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات العالم الزراعية حوالي 1656032.24 مليون دولار خلال تلك الفترة.

وبدراسة الميزة النسبية الظاهرية لصادرات عسل النحل المصري خلال الفترة (2005-2022) والواردة بجدول (8) تبين أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 0.19 عام 2005، وحد أقصى بلغ حوالي 2.32 عام 2020، بمتوسط بلغ حوالي 0.87 خلال فترة الدراسة. ويتضح مما سبق أنه لا يوجد هناك ميزة نسبية ظاهرية لصادرات عسل النحل المصري خلال تلك الفترة، ما عدا سنوات (2016، 2018، 2019، 2020، 2021، 2022).

جدول (8): مؤشر الميزة النسبية الظاهرية لعسل النحل في مصر خلال الفترة (2005 – 2022)

السنوات	قيمة صادرات مصر من عسل النحل (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم من عسل النحل (مليون دولار)	قيمة صادرات مصر الزراعية (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم الزراعية (مليون دولار)	الميزة النسبية
2005	0.365	716.708	1758.31	653300.43	0.19
2006	0.634	812.402	1793.15	721260.30	0.31
2007	0.413	906.001	2036.98	873337.91	0.20
2008	1.285	1285.806	3694.34	1063036.82	0.29
2009	2.294	1258.336	4750.29	950224.22	0.36
2010	1.308	1455.217	3807.28	1080036.55	0.25
2011	3.77	1620.055	4475.25	1313940.19	0.68
2012	2.815	1730.678	5353.20	1547843.84	0.47
2013	3.316	2033.47	4516.75	1729702.00	0.62
2014	3.67	2338.605	3718.28	1932378.00	0.82
2015	4.001	2311.254	3781.22	1796079.00	0.82
2016	4.626	2076.539	3675.82	1901709.00	1.15
2017	3.39	2389.418	3887.53	2013775.00	0.73
2018	4.677	2259.66	4192.94	2180046.00	1.08
2019	5.596	1976.468	2951.31	2326778.00	2.23
2020	7.031	2303.343	3223.37	2448857.00	2.32
2021	7.341	2670.235	3910.03	2570935.00	1.81
2022	7.741	2660.577	5669.00	2705341.00	1.39
متوسط	3.571	1822.49	3733.06	1656032.24	0.87
أقل قيمة	0.365	716.71	1758.31	653300.43	0.19
أكبر قيمة	7.741	2670.24	5669.00	2705341.00	2.32

المصدر: جمعت وحسبت من الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

(ب) مؤشر الميزة النسبية الظاهرية للنحل الحي المصري:

من خلال دراسة الجدول (9) تبين تطور قيمة الصادرات من النحل الحي المصري خلال الفترة (2008- 2022)، حيث انها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 1.683 مليون دولار عام 2008 وحد أقصى بلغ حوالي 26.619 مليون دولار عام 2020، وبلغ المتوسط العام لقيمة الصادرات من النحل الحي المصري خلال تلك الفترة حوالي 14.481 مليون دولار، وبدراسة تطور قيمة صادرات العالم من النحل الحي خلال الفترة (2008-2022) تبين ايضا من الجدول (9) أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 4.323 مليون دولار عام 2008 وحد أقصى بلغ حوالي 87.621 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات العالم من النحل الحي خلال تلك الفترة حوالي 41.275 مليون دولار. وعند دراسة تطور قيمة صادرات مصر الزراعية خلال نفس الفترة اتضح من الجدول المشار إليه أنها تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو 2951.31 مليون دولار عام 2019 وحد أقصى بلغ نحو 5669.00 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات مصر الزراعية حوالي 4107.11 مليون دولار خلال تلك الفترة.

جدول (9): مؤشر الميزة النسبية الظاهرية للنحل الحي المصري خلال الفترة (2008 – 2022).

القيمة (مليون دولار)

السنوات	قيمة صادرات مصر من النحل الحي (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم من النحل الحي (مليون دولار)	قيمة صادرات مصر الزراعية (مليون دولار)	قيمة صادرات العالم الزراعية (مليون دولار)	الميزة النسبية
2008	1.683	4.323	3694.34	1063036.82	112.02
2009	1.695	9.022	4750.29	950224.22	37.58
2010	1.741	11.180	3807.28	1080036.55	44.18
2011	1.917	8.430	4475.25	1313940.19	66.77
2012	1.834	26.208	5353.20	1547843.84	20.23
2013	9.957	43.376	4516.75	1729702.00	87.91
2014	18.239	53.333	3718.28	1932378.00	177.73
2015	17.731	49.677	3781.22	1796079.00	169.54
2016	21.742	52.465	3675.82	1901709.00	214.40
2017	19.339	62.395	3887.53	2013775.00	160.55
2018	25.327	48.935	4192.94	2180046.00	269.10
2019	24.746	47.057	2951.31	2326778.00	414.59
2020	26.619	51.872	3223.37	2448857.00	389.86
2021	26.454	63.226	3910.03	2570935.00	275.11
2022	18.197	87.621	5669.00	2705341.00	99.11
متوسط	14.481	41.275	4107.11	1837378.77	169.25
أقل قيمة	1.683	4.323	2951.31	950224.22	20.23
أكبر قيمة	26.619	87.621	5669.00	2705341.00	414.59

المصدر: جمعت وحسبت من الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

وبدراسة تطور قيمة صادرات العالم الزراعية خلال الفترة (2008- 2022) اتضح من الجدول (9) أنها تراوحت بين حد ادني بلغ حوالي 950224.22 مليون دولار عام 2009، وحد أقصى بلغ نحو 2705341.00 مليون دولار عام 2022، وبلغ المتوسط العام لقيمة صادرات العالم الزراعية حوالي 1837378.77 مليون دولار خلال تلك الفترة، وبدراسة الميزة النسبية الظاهرية لصادرات النحل الحي المصري خلال الفترة (2008-2022) والواردة بجدول (9) تبين أن قيمة المؤشر قد زادت عن الواحد

الصحيح في جميع سنوات الدراسة مما يعني أن مصر تتمتع بميزة نسبية ظاهرية مرتفعة في تصدير النحل الحي المصري خلال الفترة (2008-2022)، كما تبين أن الميزة النسبية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 20.23 عام 2012، وحد أقصى بلغ حوالي 414.59 عام 2019 بمتوسط بلغ حوالي 169.2 خلال الفترة (2008-2022).

2- الميزة التنافسية السعرية:

(أ) الميزة التنافسية السعرية لعسل النحل المصري في السوق العالمي:

يتضح من بيانات جدول (10)، والذي يوضح الأسعار التنافسية لعسل النحل المصري والدول المنافسة له في الأسواق العالمية خلال الفترة (2018-2022)، أن أسعار تصدير عسل النحل المصري احتلت المرتبة السادسة من بين 12 دولة حيث بلغ متوسط سعر التصدير حوالي 2514.83 دولار/طن، وهو ما يمثل حوالي 79.46% من متوسط السعر العالمي لعسل النحل خلال متوسط نفس الفترة والبالغ حوالي 3164.73 دولار/طن.

في حين تحتل كل من ألمانيا، إسبانيا، البرازيل، المكسيك، الأرجنتين على الترتيب المرتبة الأولى و الثانية والثالثة والرابعة والخامسة في أسعار تصدير عسل النحل في السوق العالمي علي التوالي، حيث بلغ متوسط سعر تصدير طن عسل النحل منها على الترتيب حوالي 5278.07 دولار/طن، 4227.00 دولار/طن، 2995.40 دولار/طن، 2966.41 دولار/طن، 2766.63 دولار/طن وهو ما يمثل حوالي 166.78%، 133.57%، 94.65%، 93.73%، 87.42% لكل منها علي التوالي من متوسط السعر العالمي لعسل النحل خلال متوسط الفترة نفسها، وتأتي في المرتبة السابعة حتى الثانية عشر كلا من نيوزيلندا، أوكرانيا، فيتنام، الصين، الصين البر الرئيسي، الهند بحوالي 2394.36 دولار/طن، 2147.56 دولار/طن، 2074.93 دولار/طن، 1901.50 دولار/طن، 1889.21 دولار/طن، 1882.10 دولار/طن لكل منهم علي التوالي وهو ما يمثل حوالي 75.66%، 67.86%، 65.56%، 60.08%، 59.70%، 59.47% لكل منهم علي التوالي من متوسط السعر العالمي لعسل النحل خلال الفترة (2018-2022).

(ب) الميزة التنافسية السعرية للنحل الحي المصري في السوق العالمي:

يتضح من بيانات جدول (11)، والذي يوضح الأسعار التنافسية للنحل المصري الحي والدول المنافسة له في الأسواق العالمية خلال الفترة (2018-2022)، أن أسعار تصدير النحل المصري الحي احتلت المركز الأول من بين 12 دولة حيث بلغ متوسط سعر التصدير حوالي 9790.08 دولار/طن، وهو ما يمثل حوالي 120.54% من متوسط السعر العالمي للنحل الحي خلال متوسط نفس الفترة والبالغ حوالي 8121.52 دولار/طن.

في حين تحتل كل من نيوزيلندا، تركيا، هولندا، إيطاليا، أوزبكستان، استراليا، إسبانيا، الولايات المتحدة الأمريكية، بلجيكا، كندا، سلوفاكيا على الترتيب المركز الثاني والثالث والرابع والخامس والسادس والسابع والثامن والتاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر في أسعار تصدير النحل الحي في السوق العالمي على التوالي، حيث بلغ متوسط سعر تصدير طن النحل الحي منها حوالي 8375.13 دولار/طن، 7999.05 دولار/طن، 7878.46 دولار/طن، 7827.88 دولار/طن، 7127.22 دولار/طن، 7050.62 دولار/طن، 6971.20 دولار/طن، 5970.60 دولار/طن، 5264.16 دولار/طن، 4955.08 دولار/طن، 4932.76 دولار/طن وهو ما يمثل حوالي 120.14%، 113.45%، 159.72%، 158.69%، 102.24%، 142.93%، 85.84%، 73.52%، 64.82%، 61.01%، 60.74% لكل منها علي التوالي من متوسط السعر العالمي للنحل الحي خلال متوسط نفس الفترة نفسها.

جدول (10) الأسعار التصديرية والأرقام القياسية لتصدير عسل النحل المصري والدول المنافسة له في السوق العالمي خلال الفترة (2018-2022).
السعر بالدولار للطن.

متوسط الفترة		2022		2021		2020		2019		2018		السنة الدولة
%	السعر	%	السعر	%	السعر	%	السعر	%	السعر	%	السعر	
166.78	5278.07	160.04	5052	140.66	4942.47	164.92	5038.04	175.96	5179.34	195.84	6178.5	ألمانيا
133.57	4227.00	133.86	4225.67	127.31	4473.46	130.15	3975.71	132.28	3893.79	144.74	4566.36	إسبانيا
94.65	2995.40	118.43	3738.58	98.51	3461.35	70.56	2155.34	77.34	2276.51	106.03	3345.22	البرازيل
93.73	2966.41	125.93	3975.15	105.88	3720.44	80.43	2456.9	85.51	2516.91	68.55	2162.66	المكسيك
87.42	2766.63	107.41	3390.64	95.51	3355.97	77.87	2378.59	75.99	2236.8	78.33	2471.15	الأرجنتين
79.46	2514.83	81.34	2567.7	77.95	2738.93	75.03	2291.83	76.93	2264.38	85.94	2711.29	مصر
75.66	2394.36	54.22	1711.58	111.63	3922.56	78.48	2397.47	65.85	1938.21	63.46	2001.97	نيوزيلندا
67.86	2147.56	90.34	2851.76	67.40	2368.24	56.23	1717.68	61.67	1815.25	62.91	1984.85	أوكرانيا
65.56	2074.93	52.82	1667.44	69.56	2444.2	66.95	2045.19	68.66	2020.94	69.63	2196.89	فيتنام
60.08	1901.50	56.71	1790.26	51.52	1810.21	63.06	1926.35	66.44	1955.77	64.18	2024.9	الصين
59.70	1889.21	56.39	1779.92	50.73	1782.54	62.78	1917.76	66.15	1947.23	63.98	2018.6	الصين، البر الرئيسي
59.47	1882.10	84.27	2660.17	55.15	1937.99	49.79	1521.07	52.44	1543.54	55.40	1747.75	الهند
100.00	3164.73	100.00	3156.67	100.00	3513.85	100.00	3054.75	100.00	2943.49	100.00	3154.88	إجمالي العالم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

جدول (11) الأسعار التصديرية والأرقام القياسية لتصدير النحل الحي المصري والدول المنافسة له في السوق العالمي خلال الفترة (2018-2022)

السعر بالدولار للطن.

متوسط الفترة		2022		2021		2020		2019		2018		السنة الدولة
%	السعر	%	السعر	%	السعر	%	السعر	%	السعر	%	السعر	
120.54	9790.08	109.67	11170.04	116.52	9570.91	139.56	9479.70	110.45	9455.87	135.30	9273.89	مصر
60.74	4932.76	49.26	5016.87	61.69	5067.40	72.05	4893.94	56.29	4819.23	71.00	4866.36	سلوفاكيا
61.01	4955.08	55.02	5603.39	56.21	4617.32	63.67	4325.07	54.96	4705.37	80.60	5524.23	كندا
64.82	5264.16	62.41	6356.10	62.85	5162.30	74.48	5059.01	55.59	4759.39	72.71	4983.98	بلجيكا
73.52	5970.60	88.10	8972.61	66.97	5501.21	75.92	5156.96	59.98	5134.85	74.22	5087.37	الولايات المتحدة الأمريكية
97.01	7878.46	97.35	9915.28	143.54	11790.83	85.80	5828.46	57.37	4911.97	101.33	6945.74	هولندا
96.38	7827.88	78.19	7963.13	95.31	7828.88	87.13	5918.78	124.66	10672.13	98.57	6756.46	إيطاليا
103.12	8375.13	90.25	9191.49	92.34	7585.49	93.80	6371.58	137.42	11765.10	101.57	6961.98	نيوزيلندا
86.81	7050.62	97.90	9970.76	119.76	9837.35	55.97	3802.08	81.06	6939.39	68.62	4703.52	أستراليا
98.49	7999.05	125.15	12746.75	84.90	6974.14	60.50	4109.89	128.28	10982.66	75.60	5181.82	تركيا
85.84	6971.20	94.76	9650.79	89.77	7373.83	56.71	3852.27	105.30	9014.81	72.43	4964.29	إسبانيا
87.76	7127.23	116.50	11865.38	69.03	5670.21	85.29	5793.65	84.91	7269.84	73.49	5037.04	أوزبكستان
100.00	8121.52	100.00	10184.95	100.00	8214.31	100.00	6792.74	100.00	8561.33	100.00	6854.26	إجمالي العالم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

3- معدل اختراق الأسواق للصادرات نحل العسل المصري:**(أ) معدل اختراق السوق لصادرات عسل النحل:**

يبين الجدول رقم(12) معدل اختراق السوق لصادرات مصر من عسل النحل في أهم الدول المستوردة للفترة (2018-2022)، حيث بلغ متوسط مؤشر اختراق السوق للمملكة العربية السعودية نحو 0.05، وبلغ متوسط اختراق السوق للمغرب نحو 0.05، في حين بلغ متوسط اختراق السوق لإندونيسيا نحو 0.05، وبلغ متوسط اختراق السوق لتونس نحو 0.04، وبلغ متوسط اختراق السوق للكويت نحو 0.07، وبلغ متوسط اختراق السوق للأردن نحو 0.12.

جدول رقم (12): معدل اختراق السوق لصادرات مصر من عسل النحل في أهم الاسواق الاستيرادية للفترة (2018-2022).

الدولة	المملكة العربية السعودية	المغرب	اندونيسيا	تونس	الكويت	الأردن
2018	0.03	0.04	0.13	0.01	0.05	0.16
2019	0.06	0.02	0.03	0.02	0.15	0.21
2020	0.06	0.06	0.04	0.03	0.06	0.04
2021	0.04	0.06	0.03	0.04	0.05	0.08
2022	0.06	0.07	0.01	0.08	0.06	0.12
متوسط	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.12

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

(ب) معدل اختراق السوق لصادرات النحل الحي المصري:

يوضح الجدول رقم (13) معدا اختراق السوق لصادرات مصر من النحل الحي في أهم الأسواق الاستيرادية للفترة (2018-2022)، حيث بلغ متوسط مؤشر اختراق السوق للمملكة العربية السعودية نحو 0.99، وبلغ متوسط اختراق السوق للإمارات العربية المتحدة نحو 0.86، في حين بلغ متوسط اختراق السوق للكويت نحو 0.99.

جدول(13): معدل اختراق السوق لصادرات مصر من النحل الحي المصري في أهم الأسواق الاستيرادية للفترة (2018-2022).

الدولة	المملكة العربية السعودية	الإمارات العربية المتحدة	الكويت
2018	1.00	0.99	1.00
2019	0.99	0.99	0.99
2020	0.99	1.00	1.00
2021	0.99	0.99	1.00
2022	0.95	0.31	0.99
متوسط	0.98	0.86	0.996

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

5- الأنصبة السوقية:

(أ) الأنصبة السوقية لعسل النحل المصري في السوق العالمي

يبين الجدول (14)، الأنصبة السوقية لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير عسل النحل للسوق العالمي خلال الفترة (2018-2022)، حيث تبين في متوسط تلك الفترة أن الصين تحتل المرتبة الأولى في تصدير عسل النحل إلى السوق العالمي، حيث بلغ متوسط كمية صادراتها من عسل النحل الطبيعي خلال الفترة سألقة الذكر حوالي 138 ألف طن وهو ما يمثل حوالي 14.48% من متوسط صادرات العالم من العسل الطبيعي خلال متوسط نفس الفترة والبالغة حوالي 952 ألف طن، يليها في المرتبة الثانية حتى الحادية عشر الصين البر الرئيسي، نيوزيلندا، الهند، الأرجنتين، أوكرانيا، البرازيل، المكسيك، فيتنام، ألمانيا، إسبانيا حوالي 138 ألف طن، 136 ألف طن، 109 ألف طن، 67 ألف طن، 67 ألف طن، 59 ألف طن، 38 ألف طن، 31 ألف طن، 27 ألف طن، 26 ألف طن، وهو ما يمثل حوالي 14.26%، 11.46%، 7.04%، 7.00%، 6.21%، 3.96%، 3.28%، 3.25%، 2.82%، 2.78% لكل منهم على التوالي من متوسط صادرات العالم من عسل النحل خلال فترة الدراسة.

وتأتى مصر في المرتبة الثانية عشر حيث بلغ متوسط كمية صادراتها من عسل النحل خلال فترة الدراسة حوالي 3 ألف طن وهو ما يمثل حوالي 0.27% من متوسط صادرات العالم من عسل النحل خلال فترة الدراسة.

جدول (14) الأنصبة السوقية لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير عسل النحل الطبيعي المصري للسوق العالمي خلال الفترة (2018-2022).

متوسط الفترة		2022		2021		2020		2019		2018		السنة الدولة
%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	
14.48	138	14.67	156.54	16.43	147.97	13.45	134.09	14.12	123.83	13.79	126.58	الصين
14.26	136	14.62	156.00	16.19	145.89	13.29	132.47	13.78	120.85	13.45	123.48	الصين، البر الرئيسي
11.46	109	14.56	155.33	1.35	12.12	13.72	136.83	13.54	118.76	13.36	122.62	نيوزيلندا
7.04	67	8.08	86.18	7.83	70.51	5.50	54.83	7.45	65.35	6.34	58.23	الهند
7.00	67	6.72	71.74	6.71	60.41	6.92	68.98	7.24	63.52	7.48	68.69	الأرجنتين
6.21	59	4.53	48.37	6.79	61.17	8.11	80.87	6.35	55.68	5.38	49.37	أوكرانيا
3.96	38	3.46	36.89	5.24	47.19	4.59	45.73	3.43	30.04	3.11	28.52	البرازيل
3.28	31	2.57	27.44	2.78	25.08	2.27	22.62	2.86	25.12	6.07	55.67	المكسيك
3.25	31	2.68	28.57	3.94	35.45	3.47	34.55	2.99	26.20	3.26	29.94	فيتنام
2.82	27	2.52	26.94	3.31	29.81	2.94	29.31	2.88	25.24	2.48	22.79	ألمانيا
2.78	26	2.66	28.37	3.18	28.64	2.85	28.43	2.63	23.06	2.57	23.59	إسبانيا
0.27	3	0.28	3.01	0.30	2.68	0.31	3.07	0.28	2.47	0.19	1.73	مصر
100.00	952	100.00	1067.15	100.00	900.82	100.00	996.97	100.00	876.94	100.00	917.85	إجمالي العالم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

(ب) الأنصبة السوقية للنحل الحي المصري في السوق العالمي:

يبين الجدول رقم (15)، الأنصبة السوقية لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير النحل الحي للسوق العالمي خلال الفترة (2018-2022)، حيث تبين في متوسط تلك الفترة أن مصر تحتل المرتبة الأولى في تصدير النحل الحي إلى السوق العالمي، حيث بلغ متوسط كمية صادراتها من النحل الحي خلال الفترة سالفة الذكر حوالي 2510 طن وهو ما يمثل حوالي 19.89% من متوسط صادرات العالم من النحل الحي خلال متوسط نفس الفترة والبالغة حوالي 12619 طن، يليها في المرتبة الثانية حتى الثانية عشر سلوفاكيا، كندا، بلجيكا، الولايات المتحدة الأمريكية، هولندا، إيطاليا، نيوزيلندا، استراليا، تركيا، إسبانيا، أوزبكستان حوالي 2666 طن، 2280 طن، 1600 طن، 1191 طن، 601 طن، 211 طن، 195 طن، 153 طن، 120 طن، 90 طن، 72 طن وهو ما يمثل حوالي 21.13%، 18.07%، 12.68%، 9.44%، 4.77%، 1.67%، 1.55%، 1.21%، 0.95%، 0.71%، 0.57 لكل منهم على التوالي من متوسط كمية الصادرات العالمية للنحل الحي خلال فترة الدراسة.

6- تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير من عسل النحل والنحل الحي المصري:

يتناول هذا الجزء من الدراسة تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر تصدير عسل النحل والنحل الحي في مصر خلال الفترة (2005-2022) ليتم التعرف على ما إذا كان هناك استقرار اقتصادي في كمية وقيمة وسعر تصدير عسل النحل الطبيعي والنحل الحي المصري من عدمه
(أ) مؤشر معامل عدم الاستقرار للصادرات المصرية من عسل النحل: -

بدراسة الاستقرار النسبي لحجم الصادرات المصرية من عسل النحل توضح بيانات الجدول (16) أن كمية صادرات عسل النحل اتسمت بعدم الاستقرار النسبي، حيث بلغ معامل عدم الاستقرار أدنى قيمة له حوالي 0.79% وذلك في عام 2012 وأعلى قيمة بلغت 318.92% وذلك في عام 2005، كما أن المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات خلال تلك الفترة بلغ حوالي 11.45%.
وبدراسة معامل الاستقرار النسبي لقيمة صادرات مصر من عسل النحل تظهر بيانات جدول (16) ان هناك عدم استقرار في قيمة صادرات مصر من عسل النحل خلال فتره الدراسة (2005- 2022) حيث بلغ ادني قيمه له حوالي 0.30% وذلك في عام 2016، وأعلى قيمة له 1124.79% في عام 2005، بمتوسط هندسي بلغ حوالي 10.75% خلال متوسط فترة الدراسة. وبدراسة معامل الاستقرار النسبي لسعر الطن من صادرات عسل النحل الطبيعي توضح بيانات جدول (16) أن سعر الطن من الصادرات من عسل النحل اتسم بعدم الاستقرار النسبي حيث بلغ أدنى قيمة له حوالي 1.93% وذلك عام 2014 في حين بلغ أقصى قيمة له حوالي 56.33% وذلك عام 2009، بمتوسط هندسي بلغ حوالي 10% خلال متوسط فترة الدراسة.

جدول (15) الأنصبة السوقية لمصر وأهم الدول المنافسة لها في تصدير النحل الحي للسوق العالمي خلال الفترة (2018-2022).

متوسط الفترة		2022		2021		2020		2019		2018		السنة الدولة
%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	%	الكمية	
19.89	2510	13.40	1629	19.94	2764	21.64	2808	21.59	2617	22.79	2731	مصر
21.13	2666	22.92	2786	19.59	2715	20.35	2640	21.45	2600	21.60	2589	سلوفاكيا
18.07	2280	17.95	2181	20.66	2864	19.90	2581	17.19	2084	14.12	1692	كندا
12.68	1600	14.70	1786	12.40	1719	11.89	1542	12.52	1517	11.98	1436	بلجيكا
9.44	1191	12.32	1497	11.96	1658	6.09	790	6.18	749	10.51	1259	الولايات المتحدة الأمريكية
4.77	601	4.95	602	5.04	698	5.80	752	4.69	568	3.23	387	هولندا
1.67	211	1.79	217	1.35	187	1.52	197	1.51	183	2.26	271	إيطاليا
1.55	195	1.55	188	1.39	193	1.41	183	1.23	149	2.19	263	نيوزيلندا
1.21	153	1.41	171	1.20	166	0.74	96	1.09	132	1.66	199	أستراليا
0.95	120	1.27	154	0.84	116	0.70	91	1.43	173	0.55	66	تركيا
0.71	90	0.52	63	0.77	107	0.68	88	1.11	135	0.47	56	إسبانيا
0.57	72	0.43	52	0.68	94	0.49	63	1.04	126	0.23	27	أوزبكستان
100.00	12619	100.00	12153	100.00	13862	100.00	12973	100.00	12121	100.00	11984	إجمالي العالم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

جدول رقم (16): تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير لعسل النحل المصري خلال الفترة (2005-2022).

السعر (%)	قيمة الصادرات (%)	كمية الصادرات (%)	السنوات
35.18	1124.79	318.15	2005
6.67	42.03	49.38	2006
38.55	52.14	15.08	2007
7.51	0.43	21.34	2008
56.33	35.25	3.14	2009
10.33	38.09	23.30	2010
39.91	49.05	16.90	2011
4.11	4.44	0.79	2012
15.63	1.38	9.30	2013
1.93	2.88	3.48	2014
7.99	4.64	9.30	2015
2.72	0.30	1.48	2016
8.13	32.59	38.22	2017
2.27	14.11	18.28	2018
16.23	4.54	8.96	2019
17.18	11.99	27.01	2020
4.39	9.65	3.06	2021
10.33	8.85	10.07	2022
10.00	10.75	11.45	المتوسط الهندسي
1.93	0.30	0.79	أقل قيمة
56.33	1124.79	318.92	أكبر قيمة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

(ب) مؤشر معامل عدم الاستقرار للصادرات المصرية من النحل الحي:

بدراسة الاستقرار النسبي لحجم الصادرات المصرية من النحل الحي توضح بيانات الجدول (16) أن كمية صادرات النحل الحي اتسمت بعدم الاستقرار النسبي، حيث بلغ معامل عدم الاستقرار أدنى قيمة له حوالي 4.04% وذلك في عام 2021 وأعلى قيمة بلغت 57.07% وذلك في عام 2011، كما أن المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لكمية الصادرات خلال تلك الفترة بلغ حوالي 21.72%. وبدراسة معامل الاستقرار النسبي لقيمة صادرات مصر من النحل الحي تظهر بيانات جدول (16) ان هناك عدم استقرار في قيمة صادرات مصر من النحل الحي خلال فتره الدراسة (2008-2022) حيث بلغ ادني قيمه له حوالي 1.11% وذلك في عام 2021، وأعلي قيمة له 912.03% في عام 2008، بمتوسط هندسي بلغ حوالي 22.96% خلال متوسط فترة الدراسة.

وبدراسة معامل الاستقرار النسبي لسعر الطن من صادرات النحل الحي توضح بيانات جدول (16) أن سعر الطن من الصادرات من النحل الحي اتسم بعدم الاستقرار النسبي حيث بلغ أدنى قيمة له حوالي 2.04% وذلك عام 2019 في حين بلغ أقصى قيمة له حوالي 50.23% وذلك عام 2012، بمتوسط هندسي بلغ حوالي 9.58% خلال متوسط فترة الدراسة.

جدول (17): تطور معاملات عدم الاستقرار لكمية وقيمة وسعر التصدير للنحل الحي المصري خلال الفترة (2008-2022).

السنوات	كمية الصادرات (%)	قيمة الصادرات (%)	السعر (%)
2008	9.70	912.03	27.51
2009	39.07	23.35	7.73
2010	47.61	59.10	14.15
2011	57.07	69.58	16.18
2012	47.01	78.03	50.23
2013	17.07	4.18	37.27
2014	50.77	46.66	12.97
2015	26.63	22.44	9.06
2016	56.37	31.56	8.14
2017	20.10	4.13	8.52
2018	19.29	22.85	4.91
2019	5.25	9.20	2.04
2020	4.65	7.74	2.21
2021	4.04	1.11	5.44
2022	47.06	36.81	5.90
المتوسط الهندسي	21.72	22.96	9.58
أقل قيمة	4.04	1.11	2.04
أكبر قيمة	57.07	912.03	50.23

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية على شبكة الأنترنت www.trademap.org

التوصيات:

- 1- ضرورة الاهتمام بجودة الإنتاج المصري من نحل العسل الموجه للتصدير من خلال تعزيز جودته وسمعته في السوق العالمية ويشمل ذلك التركيز على ممارسات التربية المستدامة والصحية.
- 2- ضرورة العمل على دعم منتجي نحل العسل والتركيز على دراسة الأسواق الخارجية الاستيرادية وذلك من حيث الاحتياجات والمواصفات القياسية للجودة ومواعيد التصدير.
- 3- ضرورة العمل على زيادة كفاءة عمليات التصدير وزيادة القدرة على المنافسة في السوق العالمي لنحل العسل.
- 4- ضرورة إتباع سياسة سعرية وتصديرية لنحل العسل تحقق ميزة تنافسية عالية في أسواق التصدير وتكون لها قدرة على مواجهة الدول المنافسة.
- 5- ضرورة إنشاء قاعدة بيانات عن المصدرين والمنتجين واحتياجات السوق الخارجي وأذواقه وتفضيلاته ومد المنتجين والمصدرين بها.
- 6- تشجيع النحالين المصريين على تبني التقنيات الحديثة في تربية النحل مثل استخدام خلايا النحل الحديثة ومعدات الاستخراج المتقدمة.

المراجع:

- 1- أسماء محمد الطوخي بهلول(دكتور)، إيمان رمضان يونس الخياط(دكتور)، تقدير الكفاءة التقنية والاقتصادية لإنتاج عسل النحل بمحافظة القليوبية، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، (مجلد 42 العدد 2) 2021،
- 2- الحسيني أحمد الحسيني النفيلي(دكتور)، عماد عبد الرحمن الشربيني(دكتور)، دراسة اقتصادية لإنتاج عسل النحل بجمهورية مصر العربية (دراسة حاله محافظه الدقهلية)، مجلة الاقتصاد الزراعي وعلوم البيئة، جامعة المنصورة، مجلد 6(11)، 2015.
- 3- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، اعداد متفرقة.
- 4- إيمان رجب حسن سليمان(دكتور)، زينب عمر محجوب (دكتور)، الكفاءة الاقتصادية والفنية لإنتاج عسل النحل بمحافظة الشرقية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 32، العدد الاول، 2022.
- 5- سرحان أحمد سليمان(دكتور)، مديحة عطية عبد السلام (دكتور)، المؤشرات الاقتصادية والقدرة التنافسية لأهم الصادرات الزراعية المصرية إلى السوق السعودي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 28، العدد الاول، مارس 2018.
- 6- غادة صالح حسن صالح(دكتور) القدرة التنافسية للصادرات المصرية من الفراولة في أهم الأسواق العالمية، مجلة الاقتصاد الزراعي وعلوم البيئة، جامعة المنصورة، مجلد 8(12)، 2017.
- 7- مصطفى الشحات الطوخي(دكتور)، منال محمد سامي خطاب(دكتور)، القدرة التنافسية للصادرات المصرية من البصل في أهم أسواقها الاستيرادية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 32، العدد الاول، 2022.

- 8- منى فخري جورجى(دكتور)، دراسة اقتصادية لصادرات البصل المصري وقدرته التنافسية في الأسواق العالمية، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، الجمعية المصرية للعلوم التطبيقية بالشرقية، المجلد (28) العدد (12)، ديسمبر 2013.
- 9- هشام علي حسن الجندي (دكتور)، هيدي علي حسن الجندي (دكتور)، دراسة اقتصادية لتنافسية العنب المصري أهم أسواقه الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد التاسع والعشرون، العدد الثاني، يونيو 2017.
- 10- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الثنئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة احصاءات الانتاج السمكي والحشري والتصنيع الزراعي، أعداد متفرقة.
- 11 - Hanan Mahrous Ibrahim, and Mohamed Sayed Ahmed, (2019) The Competitiveness of Egyptian dairy products in world markets, Middle East Journal of Applied Science, 9(1):167-183.
- 12 - www.trademap.org
- 13- <https://gate.ahram.org.eg/daily/News/839569.aspx>