



Aquatic Science and Fish Resources

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

Print ISSN: 2682-4086

Online ISSN: 2682-4108



Fish Production Seasonality in Egyptian Mediterranean Sea Fisheries

Saad Zayed ¹, Sara ElGarhy ^{2*}

¹Nat. Inst. Marine Sci. and Fisheries, Min. Higher Edu. and Sci. Res., Egypt.

²Dept. Agric. Econ., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt.

ARTICLE INFO

Article history:

Received Feb. 02, 2023

Received in revised form Mar. 14, 2023

Accepted Mar. 21, 2023

Available online Mar. 25, 2023

Keywords

Fish production

fisheries

Mediterranean Sea

Egypt

ABSTRACT

The research problem is the decline in fish production from natural fisheries, especially the Mediterranean, due to much production, administrative and marketing problems, as well as the increase in the number of fishermen and fishing units operating in the Mediterranean fisheries. Consistent with the research problem, the research aimed to study the current situation of fish production in the Egyptian marine and lagoon fisheries and the problems facing the development of fish wealth in the Mediterranean fisheries. Secondary data from the competent authorities and primary data by means of a questionnaire form through an interview with fishermen, with a random sample of 70 fishermen in North Sinai Governorate during the 2022 fishing season. The results show that fish production from the Egyptian seas has taken a general declining trend, estimated at about 1.7 thousand ton, with an average It was estimated at about 113.2 thousand ton during the period 2005-2020, and it was found that fish production from the Mediterranean Sea took a general declining trend, estimated at about 1.9 thousand ton, while fish production from the Red Sea took a general increasing trend estimated at about 170 ton. Finally, it was found that fish production from the total Egyptian fisheries has taken a general increasing trend, estimated at about 78.6 thousand ton, with an average estimated at about 1.44 million ton, during the same period. The research recommends the need to pay attention to natural fisheries, especially the Mediterranean Sea, and work to solve all production, administrative and marketing problems.

* Corresponding author: **Sara S. ElGarhy**

E-mail addresses: sara.elgarhy@gmail.com

doi: [10.21608/asfr.2023.191293.1037](https://doi.org/10.21608/asfr.2023.191293.1037)

موسمية إنتاج الأسماك في مصايد البحر المتوسط المصرية

سعد سالم سويلم زايد¹ و سارة صابر الجارحي^{2*}

¹معهد علوم البحار والمصايد، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مصر
²قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، مصر

ARTICLE INFO

Article history:

Received Feb. 02, 2023

Received in revised form Mar. 14, 2023

Accepted Mar. 21, 2023

Available online Mar. 25, 2023

الكلمات الإسترشادية:
الإنتاج السمكي
المصايد
البحر المتوسط، مصر

الملخص العربي

تتمثل المشكلة البحثية في انخفاض الإنتاج السمكي من المصايد الطبيعية وخصوصاً البحر المتوسط وذلك راجع إلى العديد من المشاكل الإنتاجية والإدارية والتسويقية، فضلاً عن زيادة عدد الصيادين وحدات الصيد العاملة في مصايد البحر المتوسط. واتساقاً مع المشكلة البحثية استهدف البحث دراسة الوضع الراهن للإنتاج السمكي بالمصايد المصرية البحرية والبحيرية والمشكلات التي تواجه تنمية الثروة السمكية بمصايد البحر المتوسط، لتحقيق الأهداف البحثية اعتمد البحث على التحليل الوصفي والتحليل الكمي لتقدير العلاقات الاقتصادية والإحصائية بين المتغيرات المختلفة، وقد اعتمد على نوعين من البيانات هما البيانات الثانوية من الجهات المختصة، والبيانات الأولية بواسطة استمارة استبيان من خلال مقابلة للصيادين وذلك بعينة عشوائية بلغت 70 صياد بمحافظة شمال سيناء موسم صيد 2022، وتبين من النتائج أن الإنتاج السمكي من البحار المصرية، قد اخذ اتجاهًا عامًا متناقصاً قدر بحوالي 1.7 ألف طن، وبمتوسط قدر بحوالي 113.2 ألف طن وذلك خلال الفترة 2005-2020، كما تبين أن الإنتاج السمكي من البحر المتوسط، قد اخذ اتجاهًا عامًا متناقصاً قدر بحوالي 1.9 ألف طن، وأما الإنتاج السمكي من البحر الأحمر فقد اخذ اتجاهًا عامًا متزايداً قدر بحوالي 170 ألف طن، وأخيراً تبين أن الإنتاج السمكي من إجمالي المصايد المصرية قد اخذ اتجاهًا عامًا متزايداً قدر بحوالي 78.6 ألف طن، وبمتوسط قدر بحوالي 1.44 مليون طن وذلك خلال نفس الفترة، ويوصى البحث بضرورة الاهتمام بالمصايد الطبيعية وخصوصاً البحر المتوسط والعمل على حل جميع المشاكل الإنتاجية والإدارية والتسويقية

مشكلة البحث

بالرغم من استخدام الأسماك كمصدر غذائي هام لسد الفجوة الغذائية البروتينية من المصايد الطبيعية وانخفاض أسعار الأسماك مقارنة بأسعار المنتجات الحيوانية الأخرى وسهولة هضمها، إلا أنه في الآونة الأخيرة انخفض الإنتاج من الأصناف السمكية بالمصايد الطبيعية وذلك راجع إلى العديد من المشاكل الإنتاجية والإدارية والتسويقية، فضلاً عن زيادة عدد الصيادين، وعدد وحدات الصيد العاملة في مصايد البحر المتوسط. وذلك من خلال التساؤل التالي ما هو الوضع الإنتاجي بمصايد البحر المتوسط وما هي أهم المشاكل التي تؤثر على إنتاجه من الأسماك؟

الأهداف البحثية

اتساقاً مع المشكلة البحثية استهدف البحث دراسة:

- 1- الوضع الراهن للإنتاج السمكي بالمصايد البحرية والبحيرية المصرية.
- 2- الأهمية الإنتاجية للأصناف السمكية بمصايد البحر المتوسط.
- 3- التقلبات الإنتاجية الموسمية بمصايد البحر المتوسط.
- 4- التطور الإنتاجي السمكي لمواقع الانزال بمصايد البحر المتوسط.
- 5- المشكلات التي تواجه تنمية الثروة السمكية بمصايد البحر المتوسط.
- 6- التطور الإنتاجي السمك لمواقع الانزال بمصايد البحر المتوسط.
- 7- المشكلات التي تواجه تنمية الثروة السمكية بمصايد البحر المتوسط.

المقدمة

تشغل المصايد المصرية مساحات شائعة تقدر بحوالي 13 مليون فدان، وتتنوع هذه المصايد حسب طبيعتها منها البحار المصرية كالبحر المتوسط، البحر الأحمر، والبحيرات المصرية ومنها بحيرة البرلس، بحيرة المنزلة، بحيرة أدكو، بحيرة مريوط، ومنها المياه العذبة وتشمل على نهر النيل وفروعه، وبحيرة ناصر. وقدر إنتاج المصايد المصرية بحوالي 1,44 مليون طن، ومنها المصايد البحرية بنحو 113.1 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 7.7% من حجم الإنتاج الكلي المصري، وقد ساهم إنتاج البحر المتوسط بحوالي 65.8 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 4.5% من حجم الإنتاج الكلي المصري، وذلك خلال الفترة من 2005-2020. وتعتبر مصايد البحر المتوسط من المصايد الطبيعية المصرية، ومصدر هاماً لإنتاج الغذاء السمكي، تشغيل الأيدي العاملة، وتمتد المستهلك بمنتجات الأسماك، ويوجد بها الأصناف الفاخرة عالية الجودة، إلا أن الإنتاج في البحر المتوسط قد انخفض، وذلك خلال الفترة 2005-2020

* Corresponding author: Sara S. ElGarhy
E-mail addresses: sara.elgarhy@gmail.com
doi: [10.21608/asfr.2023.191293.1037](https://doi.org/10.21608/asfr.2023.191293.1037)

الطريقة البحثية ومصادر جمع البيانات

وصولاً لتحقيق أهداف البحث اعتمد البحث على التحليل الوصفي والتحليل الكمي لتقدير العلاقات الاقتصادية والإحصائية بين المتغيرات المختلفة، وذلك باستخدام النماذج الاقتصادية للتقلبات الموسمية الشهرية، وكذلك نماذج الاتجاه العام. وقد اعتمد البيانات على نوعين هما البيانات الثانوية وهي بيانات ثانوية منشورة بالهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، والمجلات العلمية، ورسائل الماجستير ورسائل الدكتوراه، والنوع الثاني تصميم استمارة استبيان لمجموعة من الأسئلة التي يتم الإجابة عليها من خلال المقابلة للصيادين وذلك بعينة عشوائية بلغت 70 صياد بمحافظة شمال سيناء خلال موسم صيد 2022.

النتائج والمناقشة

الوضع الراهن للإنتاج السمكي بالمصايد البحرية والبحيرية المصرية

إنتاج البحر المتوسط

وباستعراض البيانات الواردة بجدول (1) للإنتاج السمكي للبحر المتوسط بالمصايد المصرية خلال الفترة 2005-2020، وجد انه يتراوح بين حد أقصى قدر بحوالي 75.7 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 5.9% من إجمالي المصايد المصرية، ثم انخفض الإنتاج بحد أدنى قدر بحوالي 75.4 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 7.6% من إجمالي المصايد المصرية، وبمتوسط قدر بحوالي 65.8 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 4.5% من إجمالي المصايد المصرية، وذلك خلال الفترة السابقة.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج السمكي للبحر المتوسط بالمصايد المصرية خلال الفترة 2005-2020، وجد انه قد اتخذت اتجاهها عاماً متناقصاً قدر بحوالي 1.9 ألف طن، وذلك بالمعادلة رقم (1)، ووجدت الزيادة السنوية بنحو 2.8%.

إنتاج البحر الأحمر

يتضح من البيانات الواردة بجدول (1) للإنتاج السمكي للبحر الأحمر بالمصايد المصرية خلال الفترة 2005-2020 أنه يتراوح بين حد أقصى قدر بحوالي 47.9 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 4.8% من إجمالي المصايد المصرية، ثم انخفض الإنتاج بحد أدنى قدر بحوالي 45.5 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 3.5% من إجمالي المصايد المصرية، وبمتوسط قدر بحوالي 47.3 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 3.2% من إجمالي المصايد المصرية، وذلك خلال الفترة 2005-2020.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج السمكي للبحر الأحمر بالمصايد المصرية خلال الفترة 2005-2020، وجد انه قد اتخذت اتجاهها عاماً متزايداً قدر بحوالي 0.17 ألف طن، وذلك بالمعادلة (2)، ووجدت الزيادة السنوية بنحو 0.3%.

إجمالي البحار المصرية

وقد اكدت البيانات الواردة بجدول (1) للإنتاج السمكي للبحار المصرية خلال الفترة 2005-2020، وجد انه يتراوح بين أقصى قدر بحوالي 123.3 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 12.5% من إجمالي المصايد المصرية، ثم انخفض الإنتاج بحد أدنى قدر بحوالي

45.5 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 9.5% من إجمالي المصايد المصرية، وبمتوسط قدر بحوالي 113.2 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 7.8% من إجمالي المصايد المصرية، وذلك خلال فترة الدراسة 2005-2020.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج السمكي للبحار بالمصايد المصرية خلال الفترة من 2005-2020، وجد انه قد اتخذت اتجاهها عاماً متناقصاً قدر بحوالي 1.7 ألف طن، وذلك بالمعادلة (3)، ووجدت

إجمالي المصايد المصرية

وقد بينت البيانات الواردة بجدول (1) للإنتاج السمكي للمصايد المصرية خلال الفترة من 2005-2020، وجد انه يتراوح بين حد أقصى قدر بحوالي 1,95 مليون طن، وذلك خلال الفترة 2017-2020، ثم انخفض الإنتاج بحد أدنى قدر بحوالي 983.7 ألف طن، وذلك خلال الفترة من 2009-2012، وبمتوسط قدر بحوالي 1,44 مليون طن، وذلك خلال فترة الدراسة من 2005-2020.

جدول 1. الإنتاج السمكي بالمصايد المصرية خلال الفترة 2005-2020 الوحدة: ألف طن

| السنوات | البحار المصرية | | | إجمالي المصايد المصرية |
|----------------------------|----------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| | البحر المتوسط | البحر الأحمر | إجمالي البحار المصرية | |
| 2008-2005 | 75.4 | | | |
| (1) | %61.1 | 47.9 | 123.3 | 983.7 |
| (2) | %49.3 | | | |
| (3) | %7.6 | | | |
| 2012-2009 | 75.7 | | | |
| (1) | %62.4 | 45.5 | 121.2 | 1282.4 |
| (2) | %44 | | | |
| (3) | %5.9 | | | |
| 2016-2013 | 59.3 | | | |
| (1) | %56.4 | 45.8 | 105.1 | 1539 |
| (2) | %34.9 | | | |
| (3) | %3.8 | | | |
| 2020-2017 | 53.3 | | | |
| (1) | %51.4 | 50.2 | 103.5 | 1951.5 |
| (2) | %25.5 | | | |
| (3) | %2.7 | | | |
| المتوسط | 65.8 | 47.3 | 113.2 | 1439.1 |
| % من إنتاج المصايد المصرية | 4.5 | 3.2 | 7.8 | 12.2 |

(1)نسبة البحر المتوسط من إجمالي البحار المصرية.

(2)نسبة البحر المتوسط من إجمالي البحيرات المصرية.

(3)نسبة البحر المتوسط من إجمالي المصايد المصرية.

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، إحصاءات الإنتاج السمكي، أعداد متفرقة من 2005-2020.

جدول 3. متوسط الإنتاج السمكي للأصناف من مصايد البحر المتوسط خلال الفترة 2005-2020

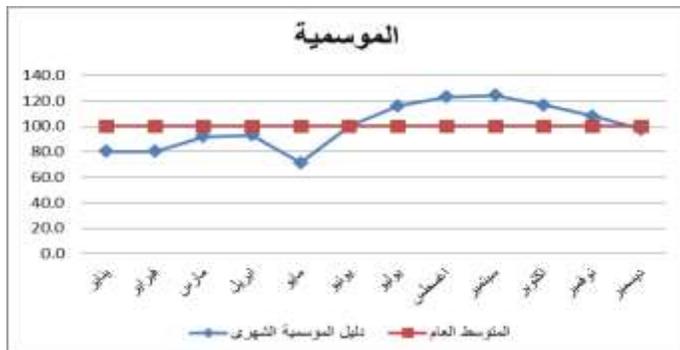
| الأصناف | المتوسط الإنتاجي (طن) | % |
|------------------------|-----------------------|----|
| 1- أسماك غضروفية | 1976.8 | 3 |
| 2- انشوجة صغار السردين | 3914.3 | 6 |
| 3- أسماك البربوني | 2133.6 | 3 |
| 4- جمبري | 6982.9 | 11 |
| 5- دنيس | 898.6 | 1 |
| 6- سردين | 11062.7 | 17 |
| 7- سبييا (سبيط) | 2156.6 | 3 |
| 8- عائله بوريه | 3022.5 | 5 |
| 9- قاروص | 847 | 1 |
| 10- قواقع ومحاريات | 3584.3 | 5 |
| 11- كابوريا | 3142.8 | 5 |
| 12- لوت | 1016.6 | 1 |
| 13- موزه | 2814.1 | 4 |
| 14- الأصناف الأخرى | 6236 | 9 |
| 15- وقار | 772.1 | 1 |
| 16- سيوف | 1606.9 | 2 |

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، إحصاءات الإنتاج السمكي، أعداد متفرقة خلال الفترة 2005-2020.

التقلبات الإنتاجية الموسمية بمصايد البحر المتوسط

تشير البيانات الواردة بجدول (4) للإنتاج الشهري بمصايد البحر المتوسط خلال الفترة من 2005-2020 انه يتراوح بين حد أقصى قدر بحوالي 6,83 ألف طن، وذلك خلال شهر سبتمبر، وحد أدنى قدر بحوالي 3,91 ألف طن، وذلك خلال شهر مايو، وبمتوسط قدر بحوالي 5,50 ألف طن وذلك خلال الفترة من 2005-2020، وأما بالنسبة للمتوسط الموسمي قدر بحد أقصى بحوالي 6,65 ألف طن، وذلك خلال فصول الصيف شهري، يوليو، اغسطس، سبتمبر، وحد أدنى قدر بحوالي 4,62 ألف طن، وذلك خلال فصول الشتاء وهي يناير، فبراير، مارس، وأما بالنسبة للتقلبات الموسمية فإن أقصى نسبة قدرت بنحو 121%، وذلك خلال فصول الصيف، وحد أدنى قدر بنحو 84%، وذلك خلال فصول الشتاء، وأما معامل الموسمية قدر بنحو 1.4%.

شكل (1). الموسمية الشهرية للإنتاج السمكي من مصايد البحر المتوسط خلال الفترة من 2005-2020



المصدر: الرسم البياني لجدول (4) بالبحث

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج السمكي للبحار بالمصايد المصرية خلال الفترة من 2005-2020، وجد انه قد اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً قدر بحوالي 78.6 ألف طن، وذلك بالمعادلة (4)، و بجدول (2).

الأهمية الإنتاجية للأصناف السمكية بمصايد البحر المتوسط

توضح البيانات الواردة بجدول (3) لإنتاج الأصناف السمكية بمصايد البحر المتوسط خلال الفترة 2005-2020، أن أسماك السردين قد احتلت المرتبة الأولى بمتوسط قدر بحوالي 11,06 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 17% وذلك خلال الفترة من 2005-2020، وقد احتلت أسماك الجمبري المرتبة الثانية بمتوسط قدر بحوالي 6,98 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 11%، وأما أسماك الأصناف الأخرى، فقد احتلت المرتبة الثالثة بإنتاج قدر بحوالي 6,24 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 9%، وفي حين انشوجة صغار السردين فقد احتلت المرتبة الرابعة بمتوسط إنتاج قدر بحوالي 3,91 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 6%، وأما أسماك القواقع والمحاريات، والكابوريا، وأسماك العائلة البورية، فقد احتل المرتبة الخامسة، وذلك بمتوسط قدر بحوالي 3584.3 طن، 3142.8 طن، 3022.5 طن، على الترتيب، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 5%، وان أسماك الموزه فقد احتلت المرتبة السادسة بمتوسط قدر بحوالي 2814.1 طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 4%، وأما الأصناف سبييا (سبيط) وأسماك البربوني فقد احتلت المرتبة السابعة بمتوسط قدر بحوالي 2,16 ألف طن، 2,13 ألف طن على الترتيب، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 3%، وقد جاءت أسماك سيوف وأسماك الدنيس في المرتبة الأخيرة بمتوسط قدر بحوالي 1,61 ألف طن، 898.6 طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 2%، 1% على الترتيب.

جدول 2. الاتجاه الزمني العام للإنتاج السمكي بالمصايد المصرية خلال الفترة 2005-2020

| المصدر | معادلة الاتجاه الزمني العام | ف | ر | ر ² | مقدار الزيادة السنوية % |
|------------------------|-------------------------------------|-------|------|----------------|-------------------------|
| البحر المتوسط | ص = 82.3 - 1.9 س - (17.7) (-4)** | 16.2 | 0.73 | 0.53 | 2.8 |
| البحر الأحمر | ص = 45.9 + 0.17 س - (1.1) (32.6) | 1.3 | 0.30 | 0.09 | 0.3 |
| إجمالي البحار المصرية | ص = 128.3 - 1.7 س - (30.3) (-4)** | 16.1 | 0.73 | 0.53 | 1.5 |
| إجمالي المصايد المصرية | ص = 770.6 + 78.6 س - (24.7) (2.5)** | 610.5 | 0.98 | 0.97 | 5.4 |

* المعنوية عند مستوى 5%، ** المعنوية عند مستوى 1%
المصدر: نتائج التحليل الإحصائي من جدول (1) بالبحث.

جدول 4. الإنتاج الشهري الموسمي لمصايد البحر المتوسط خلال الفترة 2005-2020 الوحدة: طن

| الشهور | فصول السنة | التقلبات الموسمية الشهرية % | معامل الموسمي % | المتوسط الموسمي ربع سنوي % | التقلبات الموسمي ربع سنوية % |
|---------|------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|
| يناير | | 80.1 | | | |
| فبراير | الشتاء | 80.0 | | 4617 | 84 |
| مارس | | 91.7 | | | |
| أبريل | | 92.8 | | | |
| مايو | الربيع | 71.1 | | 4842.5 | 88 |
| يونيو | | 100.0 | 1.7 | | 1.4 |
| يوليو | | 115.7 | | | |
| أغسطس | الصيف | 122.8 | | 6648.2 | 121 |
| سبتمبر | | 124.1 | | | |
| أكتوبر | | 116.4 | | | |
| نوفمبر | الخريف | 107.8 | | 5897 | 107 |
| ديسمبر | | 97.5 | | | |
| المتوسط | | 5500.5 | | | |

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، إحصاءات الإنتاج السمكي، أعداد متفرقة خلال الفترة 2005-2020.

التطور الإنتاجي السمكي لمواقع الانزال بمصايد البحر المتوسط

تشير البيانات الواردة بجدول (5) بمتوسط الإنتاج السمكي بمواقع الانزال بمصايد البحر المتوسط خلال الفترة 2005-2020، وقد احتلت المنطقة الغربية (مطروح - الإسكندرية - أبوقير - المعديّة - رشيد) المرتبة الأولى، وذلك بمتوسط إنتاجي قدر بحوالي 22,97 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 35%، وفي حين احتلت منطقة دمياط (عزبة البرج) المرتبة الثانية بمتوسط قدر بحوالي 18.14 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 28%، وايضا المنطقة الشرقية (بورسعيد - العريش)، قد احتلت المرتبة الثالثة، بحوالي 14,79 ألف طن، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 22%، وأن منطقة وسط الدلتا (برج البرلس)، فقد احتلت المرتبة الأخيرة بمتوسط قدر بحوالي 10,12 ألف طن، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 15%.

المشاكل التي تواجه تنمية الثروة السمكية بمصايد البحر المتوسط

وتتعرض مصايد البحر المتوسط لعدد من المشاكل الطبيعية التي تحول دون الوصول إلى الإنتاج المرجو وبالتالي عدم تحقيق الكفاءة الإنتاجية للمراكب الصيد العاملة بمصايد البحر المتوسط وعدم تحقيق الربحية المرجوة، ولذلك لا بد من إيجاد حلول لهذه المشاكل التي تؤدي إلى انخفاض الإنتاج، ولذلك تم تصميم استمارة استبيان لجمعها من الصيادين، وذلك بعدد 70 صياد قدر بنحو 10% ومنها:

جدول 5. متوسط الإنتاج السمكي بمواقع الانزال بمصايد البحر المتوسط خلال الفترة 2005-2020 الوحدة: طن

| الموقع | المتوسط الإنتاجي % |
|------------|--------------------|
| مطروح | 306.3 |
| الإسكندرية | 11703.2 |
| والمكس | 615.5 |
| أبوقير | 5922.3 |
| المعدية | 4420.8 |
| رشيد | 22968.1 |
| الإجمالي | 10117 |
| وسط الدلتا | 15 |
| برج البرلس | 28 |
| دمياط | 28 |
| عزبة البرج | 22 |
| بورسعيد | 13288.2 |
| العريش | 1503.8 |
| الإجمالي | 14792 |
| المتوسط | 66015.6 |

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، إحصاءات الإنتاج السمكي، أعداد متفرقة خلال الفترة 2005-2020.

(1-5) المشاكل الإنتاجية

وتتعدد وتتنوع المشاكل التي تواجه مجتمعات الصيادين العاملين بمراكب الصيد بالبحر المتوسط، وقد أظهرت نتائج الدراسة الميدانية التي تم جمعها من استمارات الاستبيان، وذلك بجدول (6) ومنها استخدام الغزول المخالفة في المرتبة الأولى، وذلك بعدد صيادين قدر بنحو 70 صياد، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 100%، وجاءت انخفاض إنتاج الأسماك في المرتبة الثانية، وذلك بعدد صيادين قدر بنحو 62 صياد، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 89%، وفي حين انخفاض الأسعار قد احتلت المرتبة الثالثة بنحو 60 صياد، وذلك بأهمية نسبية قدرت 86%، واما ارتفاع أسعار مستلزمات الصيد قدر بنحو 57 صياد، وقد احتلت المرتبة الرابعة، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 81%، وقد أظهرت وجود عوائق كبلات في المسطح المائي في المرتبة الخامسة، وذلك بعدد قدر بنحو 55 صياد، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 79%، وأما المشاكل الأخيرة فقد جاءت في المرتبة الأخيرة ومنها الصيد في أثناء فترة المنع، وعدم وجود إرشادات للصيادين، عدم توافر الوقود والزيت للصيادين، عدم وجود دعم للصيادين، في المرتبة السادسة، والمرتبة السابعة، والمرتبة الثامنة، والمرتبة التاسعة، وذلك بنحو 53 صياد، 52 صياد، 48 صياد، 45 صياد، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 76%، 74%، 69%، 64% على الترتيب.

جدول 6. المشاكل الإنتاجية بمصايد البحر المتوسط خلال موسم صيد 2022

| م | المشكلة | عدد التكرارات % |
|----|----------------------------------|-----------------|
| 1- | استخدام الغزول المخالفة في الصيد | 70 |
| 2- | انخفاض إنتاج الأسماك | 62 |

جدول 8. المشاكل الإدارية لصائدي الأسماك بالبحر المتوسط خلال موسم صيد 2022

| م | المشكلة | عدد التكرارات % |
|----|--|-----------------|
| 1- | عدم وجود رقابة إدارية لمصايد البحر المتوسط | 70 100 |
| 2- | عدم وجود رعاية وتأمين صحي لصائدي الأسماك | 65 93 |
| 3- | تعدد الجهات الإدارية المسؤولة عن صائدي الأسماك | 60 86 |
| 4- | عدم وجود قروض للصيادين من البنوك | 45 64 |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الميدانية.

ويوصى البحث المحافظة على المصايد الطبيعية وزيادة إنتاجها وخصوصاً مصايد البحر المتوسط وذلك بالعمل على حل كل المشاكل الإنتاجية والإدارية والتسويقية بمصايد البحر المتوسط، هذا بالعمل على تقليل مصادر التلوث الموجودة بالبحر المتوسط منها تسريبات زيوت السفن، مع العمل على تحديث سفن الصيد حتى تصل الى اعماق البحر وعدم تعريض حياة الصيادين للخطر.

المراجع:

زايد، سعد سالم سويلم (2003). "إدارة حرف صيد الأسماك في محافظة شمال سيناء"، رسالة ماجستير، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعرش، جامعة قناة السويس، جمهورية مصر العربية.

عامر، محمد جابر والسيد، محمد أحمد (2014). "اقتصاديات إنتاج الأسماك في بحيرة البردويل"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (24)، العدد(3).

عبدالله، سلمى محمد؛ السيد، محمد أحمد؛ إبراهيم، سعاد عبدالفتاح و حفني، رجب محمد (2018). دراسة اقتصادية لتكاليف صيد الأسماك وهوامشها الربحية لحرقة الشانوشلا العاملة بميناء العريش البحري"، مجلة سيناء للعلوم التطبيقية، المجلد (7)، العدد (3)، ص 317-326.

علي، أشرف محمود؛ السيد، محمد أحمد؛ رضوان، رياض إسماعيل و حفني، رجب محمد (2020). "دراسة إقتصادية لمنظومة الإنتاج السمكي في مصر"، مجلة سيناء للعلوم التطبيقية، المجلد (9)، العدد (1)، ص 105-116.

غنمي، سامي غنمي على (2019). "اقتصاديات إنتاج الأسماك في بحيرة البردويل في جمهورية مصر العربية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي، كلية التكنولوجيا والتنمية، جامعة الزقازيق، جمهورية مصر العربية.

غنمي، سامي غنمي على (2022). "التقييم البيو اقتصادي للإنتاج السمكي في بحيرة البردويل"، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي، كلية التكنولوجيا والتنمية، جامعة الزقازيق، جمهورية مصر العربية.

غنمي، سامي؛ الدسوقي، فكري؛ محمد، إبراهيم و الخشاب، حازم (2022). "دراسة تحليلية لأهم العوامل البيئية المؤثرة على الإنتاج السمكي في بحيرة البردويل"، مجلة الإنتاجية والتنمية، المجلد (27)، العدد (3)، ص 373-398.

غنمي، سامي؛ محمد، إبراهيم و الدسوقي، فكري (2019). "دراسة إقتصادية لموسمية الإنتاج السمكي في بحيرة البردويل"، مجلة الإنتاجية والتنمية، المجلد (24)، العدد (2)، ص 217-229.

محمد، صابر مصطفى (2003). "اقتصاديات الاستزراع السمكي في جمهورية مصر العربية"، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، جمهورية مصر العربية.

| | | |
|----|-----------------------------------|-------|
| 3- | انخفاض أسعار الأسماك | 60 86 |
| 4- | ارتفاع أسعار مستلزمات الصيد | 57 81 |
| 5- | وجود عوائق كبلات في المسطح المائي | 55 79 |
| 6- | الصيد في اثناء فترة المنع | 53 76 |
| 7- | عدم وجود إرشادات للصيادين | 52 74 |
| 8- | عدم توافر الوقود والزيت للصيادين | 48 69 |
| 9- | عدم وجود دعم للصيادين | 45 64 |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الميدانية.

المشاكل التسويقية

يتعرض تسويق الأسماك لتأثير مباشر على سعر البيع، حيث أن الأسماك تمتاز بسرعة التعرض، ولذلك لابد من الحفاظ عليها وتوصيلها إلى المستهلك بصورة طازجة والحفاظ على سعر البيع، ويواجه تسويق الأسماك عدة مشاكل، ويتضح من جدول (7) ومنها: تعرض الأسماك للتلف، وقد احتلت المرتبة الأولى، وذلك بنحو 60 صياد، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 86%، واما قيام الجمعية التعاونية للصيد السمكي بدورها التسويقي، فقد احتلت المرتبة الثانية بنحو 50 صياد، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 71%، وقد جاءت مشكلة عدم وجود أماكن لدخول المراكب لتسليم الأسماك بنحو 45 صياد، وذلك بأهمية نسبية قدرت بنحو 64%.

جدول 7. المشاكل التسويقية للأسماك بمصايد البحر المتوسط خلال الموسم الإنتاجي موسم صيد 2022

| م | المشكلة | عدد التكرارات % |
|----|--|-----------------|
| 1- | تعرض الأسماك للتلف | 60 86 |
| 2- | عدم قيام الجمعية التعاونية السمكية بدورها بالخدمات التسويقية | 50 71 |
| 3- | عدم وجود أماكن لدخول المراكب لتسليم الأسماك | 45 64 |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الميدانية.

المشاكل الإدارية

وقد تتعدد وتتنوع المشاكل الإدارية الى يتعرض لها صيادي البحر المتوسط، مما يؤثر على العملية الإنتاجية، وذلك بجدول (8)، وقد بلغت عدم وجود رقابة إدارية المرتبة الأولى بنحو 70 صياد، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 100%، وقد احتلت عدم وجود رقابة صحية لصائدي الأسماك بنحو 65 صياد، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 93%، وفي حين عدم وجود قروض للصيادين من البنوك بنحو 45 صياد، وبأهمية نسبية قدرت بنحو 64% كما بجدول (8).