

The study recommended the necessity of raising the productivity and economic efficiency of fish resources in Egyptian natural fisheries by removing all obstacles and problems facing the development of these fisheries, including stopping the policy of drying the lakes, maintaining the fish stocks by preventing the methods of fishing violations (preventing overfishing) Pollution, attention to the fishermen community, clearing of bazes leading to the sea to reduce pollution, increasing the number of fry, eliminating the Nile's response using mechanical methods, and applying the periods of biological prevention of fishing.

المراجع

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٦). إحصاءات الإنتاج السمكي في جمهورية مصر العربية - مرجع رقم ١٢٤١٣ -٧١ / ١٥ - القاهرة .
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (١٩٨٠). إحصاءات الإنتاج السمكي في جمهورية مصر العربية - أعداد مختلفة.
- الزلقى، محمد منير وآخرون (١٩٨٠). المقتصد والمجتمع الزراعي والسماسي العربي : الموارد الزراعية والسماسكية القومية العربية .
- عبد القادر، محمد عبد القادر (١٩٩٠) . طرق قياس العلاقات الاقتصادية مع تطبيقات الحاسب الالكتروني - دار الجامعات المصرية - الإسكندرية .
- الشوريجي، مجدي (١٩٩٤). الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق- قسم التجارة الخارجية- الدار المصرية اللبنانية .
- لابى، محمد السيد السيد حسين (١٩٩٥) . تحليل اقتصادي لسياسة تنمية الثروة السمكية المصرية - رسالة دكتوراه - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنيا .
- نصر، أحمد حلمى عبد المنعم (٢٠١٥) . دراسة تحليلية لقطاع الثروة السمكية المصرية- رسالة دكتوراه- قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة المنيا .
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (٢٠١٧) . قطاع الشؤون الاقتصادية - نشرة الاقتصاد الزراعي .

Summary

An Analytical Study for The Efficiency of Fisheries Resources in Egyptian Natural Fisheries

Yasser Hamedy Abdellah Ali

Associate Professor of Agricultural Economics Higher Institute of Management Science
- Sohag

ABSTRACT: The problem of the study is the decrease in the productivity and economic efficiency of fish resources in Egyptian natural fisheries, which leads to a decrease in the quantity of fish production, and hence fish income from these fisheries. The study aims at measuring the productive and economic efficiency of the various fish resources in the Egyptian natural fisheries, by studying the productivity and economic efficiency of the feddanic, labor and seabed fisheries in the various Egyptian natural fisheries during the study period (1999-2017).

The study showed that the average annual productivity of the feddanic, worker, and septic tanks in Egyptian natural fisheries reached 29.04kg / fed, 1.82tons / hunter, 10.45tons / ship respectively during the study period. While the annual average of the economic merit of the feddan, labor and shipwreck in Egyptian natural fisheries was about 307.04pounds / feddan, 19.53thousand pounds / hunter, 115.65 thousand pounds/ship respectively during the study period.

ملحق (٢). تطور إجمالي كمية وقيمة الإنتاج السمكي بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة

(١٩٩٩-٢٠١٧)

السنوات	إجمالي كمية الإنتاج السمكي						السنوات	
	بالمصايد الطبيعية المصرية (الف طن)							
اجمالي	مصاديد	مصاديد	المصايد	اجمالي	مصاديد	مصاديد	المصايد	
المصايد	المصايد	المصايد	المصايد	المصايد	المصايد	المصايد	المصايد	
الطبيعية	العنبرية	البحرية	العنبرية	العنبرية	العنبرية	العنبرية	العنبرية	
المياه العذبة	البحيرات	البحرية	العنبرية	العنبرية	العنبرية	العنبرية	العنبرية	
١٩٩٩	١١٠,١٧	١٩٥,٦٣	٧٧,٧٩	٣٨٣,٥٩	٧٣١,٤٧	١٣٨٩,٩٢	٤٥٩,٧٦	٢٥٨١,٠٦
٢٠٠٠	١٢٥,٠٦	٢١٢,٨٩	٧٩,١٥	٤١٧,١٠	٨٤٨,٤١	١١٩٢,٨١	١٥٥٥,٢٩	٢٨٩١,٤٧
٢٠٠١	١٧٢,٣٤	١٨٦,٣٤	٦٣,٩٨	٤٢٢,٦٦	١١٣٧,٨٤	٣٥٨,١٥	٣٥٨,٨٠	٢٦٨٨,٨٠
٢٠٠٢	١٣٠,٨٤	١٧٣,١٥	٨٠,٣٢	٣٨٤,٣١	١٠٨٥,٧٠	١٣١٩,٩٩	٤٨٣,٣٧	٢٨٨٩,٠٦
٢٠٠٣	١٣٣,١٧	١٨٥,٥٩	١٠٩,٨٩	٤٢٨,٦٥	٩٨٥,٤٧	١٠٥٤,٥١	٧٠٤,٨٠	٣٢٤٤,٧٨
٢٠٠٤	١٣٢,٥١	١٧٢,٠٤	١٢٠,٨٥	٤٢٥,٤٠	١١٨٨,٩٠	١٣٨٩,٠١	٧٣٤,٤٨	٣٣١٢,٣٩
٢٠٠٥	١١٧,٣٨	١٩٥,٤٤	١١٨,٣٠	٤٣١,١٢	٩٩٥,٩٤	١٥١٣,٣٨	٧٣٥,٠١	٣٢٤٤,٣٣
٢٠٠٦	١١١,٤٠	١٧٧,١٠	١٠٥,٠٠	٣٩٣,٥٠	١١٧١,٨٦	١٦٨٥,٥٤	٧٨١,٧٧	٣٦٣٩,١٧
٢٠٠٧	١٠٧,٤٥	١٥٨,٣٠	٨٣,٨٠	٣٤٩,٥٥	١١١٦,٨٠	١٥٦١,٨٥	٥٥٩,٧٣	٣٢٣٨,٣٨
٢٠٠٨	١١٩,٦١	١٥١,٣١	١٠٤,٩٨	٣٧٥,٩٠	١٤٢٣,٦٤	١٧١٣,١٠	٧٩٩,٨٨	٣٩٣٦,٦٢
٢٠٠٩	١٣٠,٧٥	١٤٤,٠٣	٩٧,٧١	٣٧٢,٤٩	١٦١٧,٤٦	١٨٠٢,٣٦	٨٤٧,٦٧	٤٢٦٧,٤٩
٢٠١٠	١٣٦,٢٤	١٥٧,٨٨	٧٩,٦٩	٣٧٣,٨١	١٨٧٧,٨٥	١٧٧٣,٧٣	٦٥٤,٢٢	٤٣٠٥,٨٠
٢٠١١	١٢٧,٨٢	١٧٢,٢٤	٨٧,٣٤	٣٨٧,٤٠	١٦٥٩,٦٤	١٨٢٧,٥٤	٦٥٥,٣٠	٤١٤٢,٤٨
٢٠١٢	١٢١,٣٦	١٧٩,٢٠	٨٤,٦٥	٣٨٥,٢١	١٩٠٩,٩٩	١٩٥٠,١٨	٨٢٩,٠٢	٤٦٨٩,١٩
٢٠١٣	١٢٢,٣٠	١٦٣,٣٤	٨٩,٧١	٣٧٥,٣٥	٢١٤٦,٦٤	١٩٧٢,١٤	١٠٥١,٥٠	٥١٧٠,٢٨
٢٠١٤	١١٤,٢٠	١٧٣,٤٢	٦٦,٦٢	٣٥٤,٢٤	١٩٣٨,٦١	٢٦٩٦,٦٣	٨٢٠,٩٤	٥٤٥٦,١٨
٢٠١٥	١٠٦,٦٦	١٨٢,٥٣	٦٧,٦٧	٣٥٦,٨٦	١٧٨٠,٤٢	٢٦٣٣,٩٤	٨٦٥,٩٠	٥٢٨٠,٢٦
٢٠١٦	١٠٧,٨٠	١٧٠,٩٣	٦٦,٠٦	٣٤٤,٧٩	٢٣٢٢,٩٦	٢٦٨٨,٥٣	٩٦٦,٦٠	٥٩٧٨,٠٩
٢٠١٧	١٠٢,٩٣	١٧١,٤٨	٦٩,٧٠	٣٤٤,١١	٢٤٨٢,٣٣	٢٧٢٣,٧٢	١٠٦٢,٦١	٦٢٦٨,٦٦
المتوسط	١٢٢,٦٣	١٧٤,٨٩	٨٧,٠١	٣٨٤,٥٣	١٤٩٥,٨٩	١٨٣٩,١٧	٧٢٩,٣٩	٤٠٦٤,٤٥
% للإجمالي	٣١,٨٩	٤٥,٤٨	٢٢,٦٣	٣٦,٨٠	٤٥,٢٥	٤٥,٢٥	١٧,٩٥	١٠٠,٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات :

الجهاز المركزي للتربية العامة والإحصاء - إحصاءات الإنتاج السمكي في جمهورية مصر العربية - أعداد مختلفة

التوصيات

توصى الدراسة بضرورة رفع الكفاءة الانتاجية والاقتصادية للموارد السمكية بالمصايد الطبيعية المصرية بازالة كافة المعوقات والمشاكل التي تواجه تنمية تلك المصايد والتي منها وقف سياسة التجفيف للبحيرات ، المحافظة على المخزون السمكي من خلال منع اساليب انواع الصيد المختلفة (منع الصيد الجائر) ، حماية المصايد من مختلف انواع التلوث ، الاهتمام بمجتمع الصيادين ، تطهير البوغاز المؤدية الى البحر لتخفيف التلوث ، زيادة عدد الزراعة ، والقضاء على ورد النيل باستخدام الطرق الميكانيكية ، وتطبيق فترات المنع البيولوجي للصيد .

الْمَدْحُوفُ

منعقد (١). تطور الموارد السمكية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠٣)

المصدر : جمعت وحسبت من : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء – إحصاءات الإنتاج السككي في جمهورية مصر العربية – أعداد مختلفة.

جدول (١). معدلات الإتجاه الزمني العام لتطور الجدار الإنتاجية والاقتصادية السكانية بالمسايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)

رقم المعايير	نوع التموزج	وحدة القياس	متغير التابع	معامل التموزج		
				معامل التحديد	قيمة المفهوم	مقدار التغير السنوي
١	الجدارة الإنتاجية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	نمو	-٩,٣*	(١,٦٠,٠٩)	-٠,٧٠,٨٣*
٢	الجدارة الإنتاجية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	خضى	٤٢,٠*	(١,٣٣,٢٢)	-٠,٢٠,٧٠*
٣	الجدارة الإنتاجية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	قوى	١١,١*	(١,٩٦,٢٣)	-٠,١٠,١١*
٤	الجدارة الإنتاجية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	أسى	٥٣,٠*	(١,٣٤,٣٥)	-٠,٣٠,٥٣*
٥	الجدارة الاقتصادية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	الف	٦٠,٠*	(١,٢٨,٣٤)	-٠,٢٨,٦٠*
٦	الجدارة الاقتصادية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	نمو	٦٣,٠*	(١,٣٦,٣٦)	-٠,٣٦,٦٣*
٧	الجدارة الاقتصادية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	أسى	٦٠,٣*	(١,٣٤,١٤)	-٠,١٤,٦٠*
٨	الجدارة الاقتصادية السكانية السنغافورية	طن/سفينة	نمو	٦٥,٧*	(١,١٧,٤٧)	-٠,٤٧,٦٥*

حيث : معماري جاد عند المستوى الإحتمالي ٦١% ، معماري جاد عند المستوى الإحتمالي ٥٦% ، الأرقام بين التقويمين وتحت العمادات تشير إلى قيمة المحسوبة

المصدر : جمعت وحسبت من تحصيل الإحصائي للبيانات الواردة بالجول (١).

٦,٩٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية السفينية بمصايد البحيرات المصرية البالغ حوالي ١١٤,٣٦ ألف جنية/سفينة خلال فترة الدراسة .

(ج) الجدار الإنتاجية والإقتصادية السمكية السفينية بمصايد المياه العذبة :

بدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفينية بمصايد المياه العذبة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٦)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٣,٩٤ طن/سفينة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٨,٤٠ طن/سفينة عام ٢٠١٣ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٦,٥٢ طن/سفينة، كما يتضح من المعادلة (٧) الواردة بالجدول (٧)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفينية بمصايد المياه العذبة قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ١١٦,٠ طن/سفينة ، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ١١,٧٨٪ من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية السفينية بمصايد المياه العذبة البالغ حوالي ٦,٥٢ طن/سفينة خلال فترة الدراسة .

وبدراسة تطور الجدار الإقتصادية السمكية السفينية بمصايد المياه العذبة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٦)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٢٤,٢٧ ألف جنيه/سفينة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٢,٧٦ ألف جنيه/سفينة عام ٢٠١٧ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٥٨,٠٦ ألف جنيه/سفينة. كما يتضح من المعادلة (٧) الواردة بالجدول (٧)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية السفينية بمصايد المياه العذبة قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ٤,٥٢ ألف جنيه/سفينة ، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ٧,٨٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية السفينية بمصايد المياه العذبة البالغ حوالي ٥٨,٠٦ ألف جنيه/سفينة خلال فترة الدراسة .

جدول (٦) . تطور الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية السفنية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة

(١٩٩٩ - ٢٠١٧)

الجدار الإنتاجية السمكية السفنية *						الجدار الإنتاجية السمكية السفنية **						السنوات	
بالمصايد الطبيعية (طن/سفينة)						بالمصايد الطبيعية (الف جنية/سفينة)							
المصايد الطبيعية	المصايد العذبة	المصايد البحرية	المصايد البحرية	المصايد العذبة	المصايد العذبة	المصايد العذبة	المصايد العذبة	المصايد العذبة	المصايد العذبة	المصايد العذبة	المصايد العذبة		
٦٩,٠٠	٣٣,٤٨	٧٨,٦٧	١٢١,٧١	١٠,٢٦	٥,٦٧	١١,٠٧	١٨,٣٣	١٩٩٩					
٥٦,٧٣	٢٤,٢٧	٦٥,٨٤	١١٧,٠٤	٨,١٨	٣,٩٤	٩,٠١	١٧,٢٥	٢٠٠٠					
٦٨,٧٨	٢٤,٥٢	٦٦,٣٠	١٧٥,٢٤	١٠,٨١	٤,٣٨	١٠,٣٦	٢٦,٥٤	٢٠٠١					
٦٤,١١	٢٨,٨٥	٦٠,١٣	١٧٠,٨٢	٨,٥٣	٤,٧٩	٧,٨٩	٢٠,٥٩	٢٠٠٢					
٧٢,٢٥	٣٨,٣٩	٧٧,١٠	١٥٤,٢٧	٩,٥٥	٥,٩٩	٩,٢١	٢٠,٨٥	٢٠٠٣					
٧٤,٩٦	٤٠,٧٢	٧٠,٨٥	١٨١,٥٧	٩,٦٣	٦,٧٠	٨,٧٨	٢٠,٢٤	٢٠٠٤					
٧٠,٠٦	٤٠,٠٣	٧٠,٤٦	١٥٣,٩٨	٩,٣١	٦,٤٤	٩,١٠	١٨,١٥	٢٠٠٥					
٩١,٩٤	٥٣,٠٩	٩٢,٣٠	١٧٧,٦٦	٩,٩٤	٧,١٣	٩,٧٠	١٦,٨٩	٢٠٠٦					
٩١,٥٦	٤٥,١٤	٩٦,٢٩	١٦٥,٤٥	٩,٨٨	٦,٧٦	٩,٧٦	١٥,٩٢	٢٠٠٧					
٩٩,٣٠	٥٧,٤٩	٩٠,٩١	٢٠٦,٦٩	٩,٤٨	٧,٥٥	٨,٠٣	١٧,٣٦	٢٠٠٨					
١٠٩,٢٨	٧١,٨٠	٨٧,٩١	٢٣٩,٨٠	٩,٥٤	٨,٢٨	٧,٠٣	١٩,٣٨	٢٠٠٩					
١٤١,٤١	٥٥,٥٧	١٤٦,٠٨	٢٨٧,٤٠	١٢,٢٨	٦,٧٧	١٣,٠٠	٢٠,٨٥	٢٠١٠					
١١٨,٤٣	٥٥,٤٨	١١١,٩٨	٢٤٢,٣٥	١١,٠٨	٧,٣٩	١٠,٥٥	١٨,٦٧	٢٠١١					
١٣٣,٦٩	٦٨,٨٦	١١٨,٤٢	٢٩٠,٨٩	١٠,٩٨	٧,٠٣	١٠,٨٨	١٨,٤٨	٢٠١٢					
١٧٥,٠٠	٩٨,٤٥	١٥٩,٣٥	٣٣٠,٩٧	١٢,٧١	٨,٤٠	١٣,٢٠	١٨,٨٦	٢٠١٣					
١٧٦,٩٩	٨٢,٢٣	١٨٨,٠٤	٢٩٨,٠٦	١١,٤٩	٦,٦٧	١٢,٠٩	١٧,٥٦	٢٠١٤					
١٨١,١٨	٩١,٢٦	١٩٥,٤١	٢٨٨,٢٣	١٢,٢٥	٧,١٣	١٣,٥٤	١٧,٢٧	٢٠١٥					
١٩٩,٤١	٩٠,٨٠	٢٠٤,٩٠	٣٧٣,٩٥	١١,٥٠	٦,٢١	١٣,٠٣	١٧,٣٥	٢٠١٦					
٢٠٣,٢٥	١٠٢,٧٦	١٩١,٨٣	٣٩٣,٩٠	١١,١٦	٦,٧٤	١٢,٠٨	١٦,٣٣	٢٠١٧					
١١٥,٦٥	٥٨,٠٦	١١٤,٣٦	٢٣٠,٠	١٠,٤٥	٦,٥٢	١٠,٤٤	١٨,٧٨						
المتوسط													

* الجدار الإنتاجية السمكية السفنية = كمية الناتج السمكي ÷ أعداد السفن .

** الجدار الإنتاجية السمكية السفنية = قيمة الدخل السمكي ÷ أعداد السفن .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الملحق (١،٢) .

(ب) الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية السفنية بمصايد البحيرات :

بدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بمصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧)، تبين من الجدول (٦)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٧,٠٣ طن/سفينة عام ٢٠٠٩، وحد أقصى بلغ حوالي ١٣,٥٤ طن/سفينة عام ٢٠١٥، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠,٤٤ ألف جنية/سفينة. كما يتضح من المعادلة (٢) الواردة بالجدول (٦)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بمصايد البحيرات المصرية قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ٢٢,٠٠ طن/سفينة، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ٢,١١٪ من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بمصايد البحيرات المصرية البالغ حوالي ١٠,٤٤ طن/سفينة خلال فترة الدراسة.

وبدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بمصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧)، تبين من الجدول (٦)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٠,١٣ ألف جنية/سفينة عام ٢٠٠٢، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠٤,٩٠ ألف جنية/سفينة عام ٢٠١٦، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١١٤,٣٦ ألف جنية/سفينة. كما يتضح من المعادلة (٦) الواردة بالجدول (٧)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بمصايد البحيرات المصرية قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ٧,٨٩ ألف جنية/سفينة، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي

جدول (٥). معادلات الإنباه الزمني العام لتطور الجدار الإنتاجية والاقتصادية السكانية العمالية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١١)

الرقم المعادلة	المتغير التابع	وحدةقياس	نوع المسوح		معامل التسويق		معامل التحديد	قيمة المسوح السنوي	مقدار التغير السنوي	معدل التغير %
			ب.	ب،	ب،	ب،				
١ الجدارة الإنتاجية السكانية العمالية بالمصايد البحرية	طن/اصيل	أسى	-٧٦٤,١	(٣٠,٣) **	٢١٦,١	(١٦,١) **	٢١٥,٠	٦٧٤,٠	١١٢,٠	-٧٠١,١
٢ الجدارة الإنتاجية السكانية العمالية بمصايد البحرات	طن/اصيل	نكمبي	-٣٤٥,٣	(٦,٢) **	٤٧٠,٣	(٣٠,٣) *	٣٣٠,٣	(٨٢,٣) *	١٤٠,٠	-٨٣,٢
٣ الجدارة الإنتاجية السكانية العمالية بمصايد المياه العذبة	طن/اصيل	فوري	-٤٥٤,١	(٤,٢) **	٨٢,٢	(٢,٢) *	٨٢,٢	(٨٢,٣) *	٦٧,٠	-٨٢,١
٤ الجدارة الإنتاجية السكانية العمالية لاجمالي المصايد الطبيعية	طن/اصيل	خلي	-٨٣٦,١	(٣٧,٣) **	٢٠٠,٢	(٢٠,٢) *	٢٠٠,٢	(٢٠,٢)	٠,٠	-٠,٠
٥ الجدارة الاقتصادية السكانية العمالية بالمصايد البحرية	طن/اصيل	الف	-٥٥٠,٢	(٣٦,٣) **	٥٤٥,٠	(٣٤,٣) **	٥٤٥,٠	(٣٤,٣) **	٥٧,٠	-٥٧,٠
٦ الجدارة الاقتصادية السكانية العمالية بمصايد البحرات	جنيه/اصيل	نمو	-٥٥٠,١	(٣٦,٣) **	٧٨٧,٠	(١١٧,١) **	١١٧,١	(١١٧,٠) **	٩,٥	-٩,٥
٧ الجدارة الاقتصادية السكانية العمالية بمصايد المياه العذبة	طن/اصيل	الف	-٧٦٧,٠	(٣٠,٥) **	٧٧٣,١	(٣٠,٥) **	٧٧٣,١	(٣٠,٥) **	٧٧,٥	-٧٧,٥
٨ الجدارة الاقتصادية السكانية العمالية لاجمالي المصايد الطبيعية	جنيه/اصيل	نمو	-٦٨٩,٠	(٤,٢) **	٩٦١,١	(٩٥٣,١) **	٩٥٣,١	(٩٥٣,٠) **	١١٣,١	-٧,٥

حيث : °: معنوي جدا عند المستوى الإحتفالي ١% ، °: معنوي عند المستوى الإحتفالي ٥% ، (٠٠٠) : الأرقام بين القوسين وتحت المعاملات تشير إلى قيمة المحسوبة

المصدر : جمعت وحسبت من التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بالجداول (٤) .

(أ) الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية السفنية بالمصايد البحرية :

بدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بالمصايد البحرية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٦)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٥,٩٢ طن/سفينة عام ٢٠٠٧، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٦,٥٤ طن/سفينة عام ٢٠٠١، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٨,٧٨ طن/سفينة. كما يتضح من المعادلة (١) الواردة بالجدول (٧)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بالمصايد البحرية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متناقص معنوياً بلغ حوالي ١٧,٠ طن/سفينة، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ٠٠,٩٪ من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية السفنية بالمصايد البحرية المصرية البالغ حوالي ١٨,٧٨ طن/سفينة خلال فترة الدراسة .

وبدراسة تطور الجدار الاقتصادية السمكية السفنية بالمصايد البحرية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٦)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١١٧,٠٤ ألف جنيه/سفينة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٩٣,٩ ألف جنيه/سفينة عام ٢٠١٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٣٠,٠ ألف جنيه/سفينة. كما يتضح من المعادلة (٥) الواردة بالجدول (٧)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية السفنية بالمصايد البحرية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ١٤,٢٦ ألف جنيه/سفينة، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٦,٢٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية السفنية بالمصايد البحرية المصرية البالغ حوالي ٢٣٠,٠ ألف جنيه/سفينة خلال فترة الدراسة .

(ج) الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية العمالية بمصايد المياه العذبة :

وبدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بمصايد المياه العذبة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من الجدول (٤)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١,٣١ طن/صياد عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٢,٧٩ طن/صياد عام ٢٠١٣، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢,١٦ طن/صياد. كما يتضح من المعادلة (٣) الواردة بالجدول (٥)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بمصايد المياه العذبة قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ٤٠٠ طن/صياد، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ١,٨٢٪ من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بمصايد المياه العذبة البالغ حوالي ٢,١٦ طن/صياد خلال فترة الدراسة.

وبدراسة تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بمصايد المياه العذبة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من الجدول (٤)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨,٠٦ ألف جنية/صياد عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٤,١٤ ألف جنية/صياد عام ٢٠١٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٩,٢٣ ألف جنية/صياد. كما يتضح من المعادلة (٧) الواردة بالجدول (٥)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بمصايد المياه العذبة قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ١,٥١٩ ألف جنية/صياد، وبنسبة زيادة سنوية بلغ حوالي ٧,٩٢٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بمصايد المياه العذبة البالغ حوالي ٢,١٦ ألف جنية/صياد خلال فترة الدراسة.

ثالثاً: الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية:-

تتمثل الموارد الرأسمالية السمكية بالمقصد المصري في أعداد وحدات أسطول الصيد المرخصة والعاملة بالمصايد السمكية المختلفة ، والتي يجري تصنيفها وفقاً لأطوالها وعدد أفراد قوتها العاملة وليس وفقاً لنوع قوتها المحركة – إلا فيما يتعلق بالسفن الآلية التي تصنف إلى سفن آلية كبيرة وصغيرة – إلى مراكب شراعية من الدرجة الأولى والثانية والثالثة (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٦).

وبدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من الجدول (٦)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨,١٨ طن/سفينة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ١٢,٧١ طن/سفينة عام ٢٠١٣، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠,٤٥ طن/سفينة. كما يتضح من المعادلة (٣) الواردة بالجدول (٧)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ١٦٧٠ طن/سفينة ، وبنسبة زيادة سنوية بلغ حوالي ١,٦٪ من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية البالغ حوالي ١٠,٤٥ طن/سفينة خلال فترة الدراسة .

وبدراسة تطور الجدار الإقتصادية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من الجدول (٦)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٦,٧٣ ألف جنية/سفينة عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٠٣,٢٥ ألف جنية/سفينة عام ٢٠١٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١١٥,٦٥ ألف جنية/سفينة. كما يتضح من المعادلة (٨) الواردة بالجدول (٧)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ٨,٥٦ ألف جنية/سفينة ، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٤٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية البالغ حوالي ١١٥,٦٥ ألف جنية/سفينة خلال فترة الدراسة .

وبدراسة وتحليل الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية السفينية بالمصايد الطبيعية المصرية المختلفة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) تبين ما يلى :

وبدراسة وتحليل الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية المصرية المختلفة خلال الفترة

(٢٠١٧-١٩٩٩) تبين ما يلى :

(أ) الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية العمالية بالمصايد البحرية :

بدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بالمصايد البحرية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٤)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٩٥ طن/صياد عام ٢٠١٧، وحد أقصى بلغ حوالي ١,٧٠ طن/صياد عام ٢٠٠١ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١,٦١ طن/صياد. كما يتضح من المعادلة (١) الواردة بالجدول (٥)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بالمصايد البحرية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متناقص معنوياً بلغ حوالي ٠٠١٢ طن/صياد، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ١١,٧٪ من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بالمصايد البحرية البالغ حوالي ١,٦١ طن/صياد خلال فترة الدراسة .

وبدراسة تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بالمصايد البحرية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٤)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٨,١٢ ألف جنية/صياد عام ١٩٩٩ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٢,٩٢ ألف جنية/صياد عام ٢٠١٧ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٤,٠٣ ألف جنية/صياد. كما يتضح من المعادلة (٥) الواردة بالجدول (٥)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بالمصايد البحرية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ٠,٧٥٧ ألف جنية/صياد، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٥٥,٤٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بالمصايد البحرية البالغ حوالي ١٤,٠٣ ألف جنية/صياد خلال فترة الدراسة .

(ب) الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية العمالية بمصايد البحيرات :

بدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بمصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٤)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٢٠٩ طن/صياد عام ٢٠١١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٤,٤٠ طن/صياد عام ٢٠٠٢ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢,٨ طن/صياد. كما يتضح من المعادلة (٢) الواردة بالجدول (٥)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بمصايد البحيرات المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متناقص معنوياً بلغ حوالي ٢٣٣,٠ طن/صياد، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ٦٨,٣٢٪ من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية العمالية بمصايد البحيرات البالغ حوالي ٢,٨ طن/صياد خلال فترة الدراسة .

وبدراسة تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بمصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٤)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ١٥,٩٣ ألف جنية/صياد عام ٢٠٠٢ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٣,١١ ألف جنية/صياد عام ٢٠١٣ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٠,٠٥ ألف جنية/صياد. كما يتضح من المعادلة (٦) الواردة بالجدول (٥)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بمصايد البحيرات المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ١,٧٧٣ ألف جنية/صياد، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٥٥,٩٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بمصايد البحيرات المصرية البالغ حوالي ٣٠,٠٥ ألف جنية/صياد خلال فترة الدراسة .

المعادلة (٤) بالجدول (٥) ، ان افضل الدوال المقدرة هي الدالة الخطية والتى لم تثبت معنويتها الاحصائية عند اي مستوى إحتمالى .

وبدراسة تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٤)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ١١,٥٧ ألف جنية/صياد عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٠,٦٢ ألف جنية/صياد عام ٢٠١٦، بمتوسط سنوى بلغ حوالي ١٩,٥٣ ألف جنية/صياد. كما يتضح من المعادلة (٨) الواردة بالجدول (٥)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ١,١١٣ الف جنية/صياد، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٥,٧٪ من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية البالغ حوالي ١٩,٥٣ الف جنية/صياد خلال فترة الدراسة .

جدول (٤) . تطور الجدار الإنتاجية والإقتصادية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧)

السنوات	الجدارة الإنتاجية السمكية العمالية*						الجدارة الإقتصادية السمكية العمالية**					
	المصايد البحرية	البحيرات العذبة	المصايد مصايد المياه العذبة	المصايد مصايد البحيرات	المصايد الطبيعية	المصايد مصايد المياه العذبة	المصايد مصايد البحيرات العذبة	المصايد مصايد البحيرات	المصايد مصايد المياه العذبة	المصايد مصايد البحيرات	المصايد مصايد البحيرات العذبة	المصايد مصايد المياه العذبة
اجمالي المصايد الطبيعية	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد	اجمالي المصايد
١٩٩٩	١,٢٢	١,٢٢	٣,٠٠	١,٨٨	١,٩٥	٨,١٢	٢١,٢٩	١١,١٣	١١,١٣	٢١,٢٩	٨,٠٦	١١,٥٧
٢٠٠٠	١,٢١	١,٢١	٢,٤٧	١,٣١	١,٦٧	٨,٢١	١٨,٠٥	٨,٠٦	٨,٠٦	١٨,٠٥	٨,١٥	١٢,٦٥
٢٠٠١	١,٧٠	١,٧٠	٢,٧٨	١,٤٦	١,٩٩	١١,٢٠	١٧,٧٨	٨,١٥	٨,١٥	١٧,٧٨	١٢,٦٥	١٢,٢٧
٢٠٠٢	١,٣٣	١,٣٣	٢,٠٩	٢,٠٩	١,٤٩	١١,٠٢	١٥,٩٣	٨,٩٤	٨,٩٤	١٥,٩٣	١٠,٩٣	١٢,٢٧
٢٠٠٣	١,٣٢	١,٣٢	٢,٣٨	٢,٣٨	١,٩٩	٩,٧٣	١٩,٩٠	١٢,٧٥	١٢,٧٥	١٩,٩٠	١٩,٩٠	١٣,٨٣
٢٠٠٤	١,٢٩	١,٢٩	٢,٢٥	٢,٢٥	٢,٢٢	١,٨٢	١٨,١٩	١٣,٥٢	١٣,٥٢	١٨,١٩	١٨,٠٦	١٤,٢٠
٢٠٠٥	١,١٤	١,١٤	٢,٦٩	٢,٦٩	٢,١٤	١,٨٧	٢٠,٨٧	١٣,٣٠	١٣,٣٠	٢٠,٨٧	٩,٦٤	١٤,٠٤
٢٠٠٦	١,٠٤	١,٠٤	٢,٤٧	٢,٤٧	٢,٣٧	١,٧٧	٢٣,٥١	١٧,٦٥	١٧,٦٥	٢٣,٥١	١٠,٩٨	١٦,٣٤
٢٠٠٧	٠,٩٨	٠,٩٨	٣,٠٤	٣,٠٤	٢,١٤	١,٧٤	٣٠,٠١	١٤,٢٨	١٤,٢٨	٣٠,٠١	١٠,١٦	١٦,١٠
٢٠٠٨	١,٠٧	١,٠٧	٢,٥٢	٢,٥٢	٢,٥١	١,٧٦	٢٨,٥١	١٩,١٢	١٩,١٢	٢٨,٥١	١٢,٧١	١٨,٤٠
٢٠٠٩	١,١٧	١,١٧	٢,٢٣	٢,٢٣	٢,٧٦	١,٧٦	٢٧,٨٧	٢٣,٩٣	٢٣,٩٣	٢٧,٨٧	١٤,٤٦	٢٠,١٤
٢٠١٠	١,٢٧	١,٢٧	٣,٩٦	٣,٩٦	٢,٢٥	٢,٠٤	٤٤,٤٣	٢٣,٥٤	٢٣,٥٤	٤٤,٤٣	١٧,٤٦	٢٣,٥٤
٢٠١١	١,١١	١,١١	٣,٢٩	٣,٢٩	٣,٢٦	١,٩١	٣٤,٩٢	٢٠,٤٢	٢٠,٤٢	٣٤,٩٢	١٤,٤٢	٢٠,٤٢
٢٠١٢	١,١٣	١,١٣	٢,٦٣	٢,٦٣	٢,٣٤	١,٨٢	٢٨,٦٣	٢٢,٩١	٢٢,٩١	٢٨,٦٣	١٧,٧١	٢٢,١١
٢٠١٣	١,١٣	١,١٣	٤,٤٠	٤,٤٠	٢,٧٩	٢,١١	٥٣,١١	٣٢,٦٨	٣٢,٦٨	٥٣,١١	١٩,٨١	٢٩,١٠
٢٠١٤	١,٠٥	١,٠٥	٢,٧٥	٢,٧٥	٢,٢٢	١,٧٥	٤٢,٧٠	٢٧,٣٠	٢٧,٣٠	٤٢,٧٠	١٧,٨١	٢٧,٠٠
٢٠١٥	١,٠٠	١,٠٠	٣,٠٧	٣,٠٧	٣,٣٧	١,٨٤	٤٤,٢٢	٣٠,٣٤	٣٠,٣٤	٤٤,٢٢	١٦,٧٥	٢٧,١٧
٢٠١٦	١,٠٢	١,٠٢	٣,٠٠	٣,٠٠	٢,٠٦	١,٧٧	٤٧,١٣	٣٠,٦٢	٣٠,٦٢	٤٧,١٣	٢١,٨٨	٣٠,١٨
٢٠١٧	٠,٩٥	٠,٩٥	٢,١٣	٢,١٣	٢,٢٤	١,٥٦	٣٣,٨٤	٢٨,٥٠	٢٨,٥٠	٣٣,٨٤	٢٢,٩٢	١٩,٢٣
المتوسط	١,١٦	١,١٦	٢,٨٠	٢,٨٠	٢,١٦	١,٨٢	١٤,٠٣	١٩,٢٣	١٩,٢٣	٣٠,٠٥	١١,٠٣	١١,١٣

* الجدار الإنتاجية السمكية العمالية = كمية الناتج السمكي ÷ أعداد الصيادين .

** الجدار الإقتصادية السمكية العمالية = قيمة الدخل السمكي ÷ أعداد الصيادين .

ال مصدر : جمعت وحسبت من بيانات الملحق (١٠٢) .

وبدراسة تطور الجدارة الاقتصادية السمكية الفدانية بمصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من الجدول (٢)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٦٣٦,٥١ جنية/فدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ١٤٨١,٠٩ جنية/فدان عام ٢٠١٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٩٩٣,٧٤ جنية/فدان . كما يتضح من المعادلة (٦) الواردة بالجدول (٣)، أن تطور الجدارة الإقتصادية السمكية الفدانية بمصايد البحيرات المصرية قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ٤٢,٧٣ جنية/فدان، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٤,٣٪ من متوسط الجدارة الإقتصادية السمكية الفدانية بمصايد البحيرات المصرية البالغ حوالي ٩٩٣,٧٤ جنية/فدان خلال فترة الدراسة .

(ج) الجدارة الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية بمصايد المياه العذبة :

بدراسة تطور الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية بمصايد المياه العذبة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٢)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٣٤٢,١٦ كجم/ فدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٦٤٦,٢٧ كجم/ فدان عام ٢٠٠٤، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٤٦٥,٣ كجم/ فدان . كما يتضح من المعادلة (٣) الواردة بالجدول (٣)، أن تطور الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية بمصايد المياه العذبة قد اخذ اتجاهها عاما متافقا معنويا بلغ حوالي ٥,٧١ كجم/ فدان، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ١١,٢٣٪ من متوسط الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية بمصايد المياه العذبة البالغ حوالي ٤٦٥,٣ كجم/ فدان خلال فترة الدراسة .

وتعتبر مصايد نهر النيل بفرعية والترع والمصارف مربى سمكي طبيعي لأسماك المياه العذبة لارتفاع خصوبتها إلا أن إنتشار ورد النيل بكثافة مرتفعة في تلك المصايد بالإضافة إلى الملوثات المختلفة من صرف زراعي وصناعي وادمى قد أثرت في الإنتاجية الفدانية الطبيعية بما يعيق نمو الأسماك وتکاثرها.

وبدراسة تطور الجدارة الإقتصادية السمكية الفدانية بمصايد المياه العذبة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من الجدول (٢)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ١٩١٥,٢٤ جنية/فدان عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٦٨٢,٤١ جنية/فدان عام ٢٠١٧، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٩٠٠,٤٦ جنية/فدان . كما يتضح من المعادلة (٧) الواردة بالجدول (٣)، أن تطور الجدارة الإقتصادية السمكية الفدانية بمصايد المياه العذبة قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ١٥٧,٠٧ جنية/فدان، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٤,٠٣٪ من متوسط الجدارة الإقتصادية السمكية الفدانية بمصايد المياه العذبة البالغ حوالي ٣٩٠٠,٤٦ جنية/فدان خلال فترة الدراسة .

ثانياً: الجدارة الإنتاجية والاقتصادية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية المصرية:-

يقصد بالموارد البشرية السمكية ، سكان المقتصد السمكي القادر على العمل ، ويمكن تصنيفها إلى قوة بشرية سمكية عمالية وأخرى قوة بشرية متعلقة ، وبناء عليه فالقوة البشرية العمالية السمكية أو إجمالي أعداد العمالة السمكية ، هي ذلك الشرط من القوة البشرية السمكية الراغبة في أداء الأعمال الإقتصادية السمكية والباحثة عن هذه الأعمال في سوق العمالة (الزلافي وأخرون، ١٩٨٠، نصر، ٢٠١٥).

وبدراسة تطور الجدارة الإنتاجية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من الجدول (٤)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ١,٥٦ طن/صياد عام ٢٠١٧، وحد أقصى بلغ حوالي ٢,١١ طن/صياد عام ٢٠١٣، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١,٨٢ طن/صياد. وبتقدير معادلة الإتجاه العام لتتطور الجدارة الإنتاجية السمكية العمالية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)، تبين من

جدول (٣) . معادلات الإتجاه الزمني العام لتطور الجدار الإنتاجية والاقتصادية السكانية الفدانية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧)

رقم المعاينة	نوع التموذج	وحدة القيس	المعتبر التابع	معامل التموذج		معامل التحديد	قيمة ف	مقدار التغير السنوي	مقدار التغير السنوي %	المتوسط السنوي
				بـ١	بـ٢					
١	الجدارة الإنتاجية السكانية الفدانية	طن/ فدان	أسى	-٠٠٥٦*	-٠٠١٢*	(٢٢,٥)	(٩,٢)	-١٠,٩٥*	-١١,٠	-١,٠
٢	بمصاريد البحرات	لوغاريثمي	شبة	-٠٠٥٠*	-٠٠٤٥*	(٢٣,٥)	(٧,٥)	-٤٣,٤*	-٤١,١	-١,١
٣	الجدارة الإنتاجية السكانية الفدانية	طن/ فدان	تربيعي	-٠٠٨٦*	-٠٠١٩*	(٧٩,٣)	(٣,٨)	-٥٥,٥*	-٥٧,٥	-٢,٣
٤	بمصاريد المياه العذبة	طن/ فدان	اسي	-٠٠٩١*	-٠٠١٢*	(٧٩,٣)	(٣,٨)	-٣٥,٣*	-٣٦,٥	-١,٢
٥	الجدارة الإنتاجية السكانية الفدانية	طن/ فدان	نمو	-٠٠٤٤*	-٠٠٤٤*	(٤٧,٤)	(٤,٤)	-٢٩,٩*	-٢٩,٦	-٠,١
٦	الجدارة الاقتصادية السكانية الفدانية	جنيه/ فدان	آسي	-٠٠٦٠*	-٠٠٤٣*	(٧٦,٤)	(٤,٢)	-٥٥,٥*	-٥٣,٣	-٠,٣
٧	الجدارة الاقتصادية السكانية الفدانية	جنيه/ فدان	خطي	-٠٠٧٠*	-٠٠٧٠*	(٢٠,١)	(١,٠)	-٩٣,٩*	-٩٣,٧	-٠,٣
٨	الجدارة الاقتصادية السكانية الفدانية	جنيه/ فدان	نمو	-٠٠٨٠*	-٠٠٨٠*	(٢٥,٤)	(٤,٣)	-٣٩٠,٥*	-٣٧,٥	-١,٤

حيث : معماري جاد عند المستوى الإحتمالي ٦١% ، معنوي عند المستوى الإحتمالي ٥% ، الأرقام بين القوسين وتحت العمارات تشير إلى قيمة المسحوبة

المصدر : جمعت و حسبت من تحليل الإحصائي للبيانات الوراء بالجدول (٢) .

١٥,٣٩ كجم/ فدان عام ٢٠٠١ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٠,٩٥ كجم/ فدان . كما يتضح من المعادلة (١) الواردة بالجدول (٣)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بالمصايد البحرية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متناقص معنوياً بلغ حوالي ١١,٠ كجم/ فدان، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ١١,٠% من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بالمصايد البحرية المصرية البالغ حوالي ١٠,٩٥ كجم/ فدان خلال فترة الدراسة .

ويمكن إرجاع أسباب الانخفاض في الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية من المصايد البحرية إلى مشكلة التلوث في البحر المتوسط والتي يزيد من خطورتها كونه بحراً شبة مغلقاً تصب فيه أنواعاً مختلفة من الملوثات من الدول المطلة عليه، بالإضافة إلى استخدام المراكب البدائية الصغيرة التي لا يمكنها الدخول إلى مسافات بعيدة في مياه البحر المتوسط ، وبالتالي تتراكم عمليات الصيد في المناطق القريبة من شواطئه ، كما أن كثرة الشعب المرجانية بالبحر الأحمر تعيق عمليات الصيد، ويتربّ على إقامة القرى السياحية على الخلجان الشاطئية بالبحر الأحمر أن تحد من استخدامها كملاجئ طبيعية لإنتاج الأسماك، كما تؤدي أعمال الكشف عن البترول في خليج السويس إلى هروب الأسماك أو نفوقها (نصر، ٢٠١٥) .

وبدراسة تطور الجدار الاقتصادية السمكية الفدانية بالمصايد البحرية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٢)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٥,٣١ جنية/ فدان عام ١٩٩٩ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٢١,٦٤ جنية/ فدان عام ٢٠١٧ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ١٣٣,٥٦ جنية/ فدان . كما يتضح من المعادلة (٥) الواردة بالجدول (٣)، أن تطور الجدار الإقتصادية السمكية الفدانية بالمصايد البحرية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً بلغ حوالي ٨,٠١ جنية/ فدان، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٦,٠% من متوسط الجدار الإقتصادية السمكية الفدانية بالمصايد البحرية المصرية البالغ حوالي ١٣٣,٥٦ جنية/ فدان خلال فترة الدراسة .

(ب) الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية بمصايد البحيرات :

بدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بمصايد البحيرات المصرية خلال الفترة (١٩٩٩ - ٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٢)، أنها قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٧٧,٩ كجم/ فدان عام ٢٠٠٩ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١٣,٦ كجم/ فدان عام ٢٠٠٠ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٩٤,٣٤ كجم/ فدان . كما يتضح من المعادلة (٢) الواردة بالجدول (٣)، أن تطور الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بمصايد البحيرات المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متناقص معنوياً بلغ حوالي ١,١ كجم/ فدان، وبنسبة نقص سنوي بلغ حوالي ١١,٦% من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بمصايد البحيرات المصرية البالغ حوالي ٩٤,٣٤ كجم/ فدان خلال فترة الدراسة .

وقد يعزى تناقص الجدار الإنتاجية الفدانية بمصايد البحيرات المصرية على الرغم من كونها من أخصب بحيرات العالم وأكثرها ثراءً من حيث الغذاء الطبيعي المتاح للأسماك ، وإعتدال جوها ، وتوافر الظروف الطبيعية التي تضمن الإنتاج الوفير للإنتاج السمكي ، إلا أن إنتاجية هذه البحيرات تتأثر سلباً لتغطية مسطحاتها المائية بالأحراش النباتية الكثيفة من البوص وورد النيل وغيرها ، بالإضافة إلى عوامل التلوث المائي ، وكذلك عمليات التجفيف الخفية والمتعمدة والمستمرة التي تقلاص من مساحتها المائية .

جدول (٢). تطور الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة

(١٩٩٩-٢٠١٧)

	الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية*						السنوات		
	بالمصايد الطبيعية (كيلو جرام / فدان)								
	اجمالى المصايد الطبيعية	مصايد المياه العذبة	البحرية	المصايد الطبيعية	مصايد المياه العذبة	البحرية			
١٩٤,٦٤	٢٤٥٨,١٣	٧٤١,٦٨	٦٥,٣١	٢٨,٩٣	٤١٥,٩٦	١٠٤,٤	٩,٨٤	١٩٩٩	
٢١٨,٠٤	٢٦٠٨,٤٠	٨٢٩,٩٣	٧٥,٧٥	٣١,٤٥	٤٢٣,٢٧	١١٣,٦	١١,١٧	٢٠٠٠	
٢٠٢,٧٦	١٩١٥,٢٤	٦٣٦,٥١	١٠١,٦	٣١,٨٧	٣٤٢,١٦	٩٩,٤٣	١٥,٣٩	٢٠٠١	
٢١٧,٩٤	٢٥٨٤,٨٤	٧٠٦,٢٦	٩٦,٩٤	٢٨,٩٩	٤٢٩,٥٢	٩٢,٦٤	١١,٦٨	٢٠٠٢	
٢٤٤,٧٨	٣٧٦٨,٩٦	٨٣١,٧٣	٨٧,٩٩	٣٢,٣٤	٥٨٧,٦٣	٩٩,٣٠	١١,٨٩	٢٠٠٣	
٢٥٠,٢٤	٣٩٢٧,٧٢	٧٥٠,٨١	١٠٦,٢	٣٢,١٤	٦٤٦,٢٧	٩٢,٩٩	١١,٨٣	٢٠٠٤	
٢٤٥,١٠	٣٩٣٠,٥١	٨١٨,٠٤	٨٨,٩٢	٣٢,٥٧	٦٣٢,٦٢	١٠٥,٦	١٠,٤٨	٢٠٠٥	
٢٧٤,٩٢	٤١٨٠,٥٧	٩١١,١٠	١٠٤,٦	٢٩,٧٣	٥٦١,٥٠	٩٥,٧٣	٩,٩٥	٢٠٠٦	
٢٤٤,٦٥	٢٩٩٣,٢٠	٨٤٤,٢٤	٩٩,٧١	٢٦,٤١	٤٤٨,١٤	٨٥,٥٧	٩,٥٩	٢٠٠٧	
٢٩٧,٤٠	٤٢٧٧,٤٢	٩٢٦,٠٠	١٢٧,١	٢٨,٤٠	٥٦١,٣٧	٨١,٧٩	١٠,٦٨	٢٠٠٨	
٣٢٢,٤٢	٤٥٣٢,٩٧	٩٧٤,٧٨	١٤٤,٤	٢٨,١٤	٥٢٢,٥٢	٧٧,٩٠	١١,٦٧	٢٠٠٩	
٣٢٥,٣١	٣٤٩٨,٥٠	٩٥٩,٢٩	١٦٧,٧	٢٨,٢٤	٤٢٦,١٤	٨٥,٣٩	١٢,١٦	٢٠١٠	
٣١٢,٩٧	٣٥٠٤,٢٦	٩٨٨,٣٩	١٤٨,٢	٢٩,٢٧	٤٦٧,٠٣	٩٣,١٥	١١,٤١	٢٠١١	
٣٥٤,٢٨	٤٤٣٣,٢٦	١٠٥٤,٧	١٧٠,٥	٢٩,١٠	٤٥٢,٦٦	٩٦,٩٢	١٠,٨٤	٢٠١٢	
٣٩٠,٨٣	٥٦٢٢,٩٦	١٠٧٠,٧	١٩١,٧	٢٨,٣٧	٤٧٩,٧٤	٨٨,٦٧	١٠,٩٢	٢٠١٣	
٤١٢,٤٤	٤٣٩٠,٠٣	١٤٦٤,٠	١٧٣,١	٢٦,٧٨	٣٥٦,٢٧	٩٤,١٥	١٠,٢٠	٢٠١٤	
٣٩٩,١٤	٤٦٣٠,٤٥	١٤٢٩,٩	١٥٩,٠	٢٦,٩٨	٣٦١,٨٨	٩٩,٠٩	٩,٥٢	٢٠١٥	
٤٥٢,٠٠	٥١٦٨,٩٩	١٤٦١,٩	٢٠٧,٤	٢٦,٠٧	٣٥٣,٢٦	٩٢,٩٥	٩,٦٢	٢٠١٦	
٤٧٣,٩٧	٥٦٨٢,٤١	١٤٨١,١	٢٢١,٦	٢٦,٠٢	٣٧٢,٧٥	٩٣,٢٤	٩,١٩	٢٠١٧	
المتوسط		١٠,٩٥	٣٧٠,٠٤	٣٩٠٠,٤٦	٩٩٣,٧٤	١٣٣,٦	٢٩,٠٤	٤٦٥,٣٠	٩٤,٣٤

* الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية = كمية الناتج السمكي ÷ المساحة الفدانية .

** الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية = قيمة الدخل السمكي ÷ المساحة الفدانية .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الملحق (١٢) .

وبدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بالمصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٢)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ١٩٤,٦٤ جنية/فدان عام ١٩٩٩، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٧٣,٩٧ جنية/فدان عام ٢٠١٧ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٣٠٧,٠٤ جنية/فدان ، كما يتضح من المعادلة (٨) الواردة بالجدول (٣)، ان تطور الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بالمصايد الطبيعية المصرية قد اخذ اتجاهها عاما متزايدا معنويا بلغ حوالي ١٤,٧٤ جنية/فدان، وبنسبة زيادة سنوية بلغت حوالي ٥٤,٨ % من متوسط الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بالمصايد الطبيعية البالغ حوالي ٣٠٧,٠٤ جنية/فدان خلال فترة الدراسة .

وبدراسة وتحليل الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية بالمصايد الطبيعية المصرية المختلفة خلال الفترة

(١٩٩٩-٢٠١٧) تبين ما يلى :

(أ) الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية بالمصايد البحرية :

بدراسة تطور الجدار الإنتاجية السمكية الفدانية بالمصايد البحرية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٢)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٩,١٩ كجم/ فدان عام ٢٠١٧ ، وحد أقصى بلغ حوالي

النتائج البحثية والمناقشة

تصنف الموارد الاقتصادية بقطاع الثروة السمكية المصرية الى ثلاثة أقسام رئيسة هي: (١) الموارد المائية السمكية ، (٢) الموارد البشرية السمكية ، (٣) الموارد الرأسمالية السمكية .
وفيما يلى عرضاً تحليلياً لتطور وقياس الجدارة الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية والعمالية والسفينية لمختلف المصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) :

أولاً : الجدارة الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية بال المصايد الطبيعية المصرية:-

تصنف الموارد المائية السمكية المصرية الطبيعية إلى : (أ) المياه البحرية، وهى المصايد البحرية الساحلية التى تشمل مصايد البحر المتوسط ومصايد البحر الأحمر وقناة السويس ، (ب) البحيرات وتضم كل من :بحيرات المنزلة والبرلس وادكو ومريوط والمنخفضين الساحليين " البردويل وملاحة بور فؤاد" ووادى الريان (٣،١) وبحيرة قارون وبحيرة السد العالى " ناصر " ، ومفيض توشكى و المسطحات المائية الطبيعية، (ج) المياه العذبة ، والتى تضم نهر النيل والترع والمصارف (لابي، ١٩٩٥) .

وبدراسة تطور الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية بال المصايد الطبيعية المصرية خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، تبين من الجدول (٢)، انها قد تراوحت بين حد ادنى بلغ حوالي ٢٦,٠٢ كجم/ فدان عام ٢٠١٧ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٣٢,٥٧ كجم/ فدان عام ٢٠٠٥ ، بمتوسط سنوي بلغ حوالي ٢٩,٠٤ كجم/ فدان .

كما يتضح من المعادلة (٤) الواردة بالجدول (٣)، ان تطور الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية بال المصايد الطبيعية المصرية قد اخذ اتجاهها عاماً متلاقياً معنويًا بلغ حوالي ٢٩,٠٤ كجم/ فدان، وبنسبة نقص سنوي بلغت حوالي ١٠٪ من متوسط الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية بال المصايد الطبيعية المصرية البالغ حوالي ٢٩,٠٤ كجم/ فدان خلال فترة الدراسة .

جدول (١). الصورة العامة والمحولة للنماذج الرياضية المستخدمة في قياس اتجاه ومعدل تغير العلاقات بين متغيرات الدراسة وال ovarde ببرنامج (SPSS15)

نوع النموذج	الصورة العامة للنموذج	الصورة المحولة للنموذج	مقدار التغير
خطي (Linear)	$y = a + bx$	$y = b_1 + b_2x$	b_1
لوغاريثمي (logarithmic)	$y = ab^x$	$y = b_1 + b_2 \ln x$	$b_1 + b_2 \ln x$
عكسى (Inverse)	$y = a/bx$	$y = b_1 + b_2/x$	$-b_2/x^2$
ثريجي (Quadratic)	$y = ax^2 + bx + c$	$y = b_1 + b_2x + b_3x^2$	$b_1 + 2b_2x + 3b_3x^2$
نکعبي (Cubic)	$y = ax^3 + bx^2 + cx + d$	$y = b_1 + b_2x + b_3x^2 + b_4x^3$	$b_1 + 3b_2x + 6b_3x^2 + 3b_4x^3$
مركب (Compound)	$y = a(b)^x$	$y = b_1 + b_2 \ln x$	$b_1 + b_2 \ln x$
قوى (Power)	$y = a(x)^b$	$y = b_1 + b_2 \ln x$	$b_1 + b_2 \ln x$
لوغاريثمي عكسي (S)	$y = a + b/x$	$y = b_1 + b_2 \ln x$	$-b_2/x^2$
نمو (Growth)	$y = a(b)^x$	$y = b_1 + b_2x$	$b_1 + b_2x$
أسي (Exponential)	$y = a(b)^x$	$y = b_1 + b_2 \ln x$	$b_1 + b_2 \ln x$

حيث: ص: Δ : القيمة الفعلية للمتغير التابع؛ س: Δ : المتغير المستقل أو عامل الزمن مقاساً بالسنوات، ه: Δ : أساس اللوغاريتم الطبيعي ويساوي ٢٠٢٨٧٣، مقدار التغير = Δ ص ÷ Δ س، مقدار التغير الشهري = [$(\Delta$ ص ÷ Δ س) ÷ ص] × ١٠٠ (الشوري، ٩٤٩).

السفينة أن مصايد المياه البحرية تصدرت المرتبة الأولى من حيث الجدار الإقتصادية السمكية السفينية والتي بلغت حوالي ٢٣٠ ألف جنية/سفينة ، في حين شغلت مصايد البحيرات المرتبة الثانية حيث بلغت تلك الجدار حوالي ١١٤,٣٦ ألف جنية/سفينة ، بينما احتلت مصايد المياه العذبة المرتبة الثالثة حيث بلغت تلك الجدار حوالي ٥٨,٠٦ ألف جنية/سفينة خلال فترة الدراسة .

مقدمة

تعتبر الثروة السمكية في مصر واحدة من أهم مصادر الدخل القومي، وكذلك تعتبر مصدر من مصادر البروتين الآمن والذي يوفر الاحتياجات الغذائية داخلياً وينمي صناعات أخرى بجانبه. وتشغل المصايد السمكية في مصر مساحات شاسعة تزيد على ١٣ مليون فدان مائي، وبما يعادل قرابة ١٥٠ % من الأرض الزراعية بها. وتتعدد مصادر الانتاج السمكي في مصر فتشمل المصايد الطبيعية ومصايد الإستزراع السمكي ، وتنتمي المصايد الطبيعية المصرية كلا من المصايد البحرية ومصايد البحيرات ومصايد المياه العذبة . وتشتمل تلك المصايد الطبيعية بكمية انتاج سمكي قدر بحوالي ٣٤٤,١ ألف طن ، يمثل حوالي ٢٢,٧ % من إجمالي كمية الانتاج السمكي المصري البالغ حوالي ١٥١٨,٩ ألف طن ، كما بلغ إجمالي الدخل السمكي من المصايد الطبيعية حوالي ٦,٣ مليار جنية ، تمثل حوالي ٢٦,٨ % من إجمالي الدخل السمكي المصري البالغ حوالي ٢٣,٤ مليار جنية وذلك عام ٢٠١٧ (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء).

مشكلة البحث

بالرغم من ضخامة حجم الموارد الإقتصادية السمكية الأرضية-المائية والبشرية-العمالية و الرأسمالية – السفينية ، ألا انه يوجد انخفاض في الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للموارد السمكية بال المصايد الطبيعية المصرية ، مما يؤدى لانخفاض كمية الانتاج السمكي منها ، ومن ثم الدخل السمكي من تلك المصايد .

هدف البحث

يهدف البحث الى دراسة وقياس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للموارد السمكية المختلفة بال المصايد الطبيعية المصرية ، وذلك من خلال دراسة الجدار الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفانية ، والعمالية ، والسفينة بال المصايد الطبيعية المصرية المختلفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٩-٢٠١٧).

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث بصفة أساسية على نوعين من أساليب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي وقد تم استخدامهما في قياس الاتجاهات العامة للمتغيرات الاقتصادية محل الدراسة ومعدلات نموها خلال فترة الدراسة، وذلك بتحليل السلسل الزمنية باستخدام أسلوب الانحدار الخطي البسيط، مستعيناً بعض النماذج الاتجاهية التي يتضمنها البرنامج الإحصائي SPSS 15 ، حيث اتخذت تلك النماذج الأشكال الرياضية الموضحة بالجدول (١) وقد أمكن الاختيار والمفاضلة بين تلك النماذج الرياضية المختلفة باستخدام الاختبارات الإحصائية (ت، ف)، وقيمة معامل التحديد (r^2) (عبد القادر ، ١٩٩٠). كما اعتمد البحث على البيانات المنشورة من مصادرها الثانوية من الاعداد المختلفة التي تصدر من الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، وقطاع الشئون الاقتصادية وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

دراسة تحليلية لفاءة الموارد السمكية بالمصايد الطبيعية المصرية

ياسر حامد عبد الله على
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بالمعهد العالي للعلوم الادارية - سوهاج

الملخص : تتلخص مشكلة الدراسة في انخفاض الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للموارد السمكية بالمصايد الطبيعية المصرية، مما يؤدي لانخفاض كمية الانتاج السمكي منها ، ومن ثم الدخل السمكي من تلك المصايد. وتهدف الدراسة الى قياس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للموارد السمكية المختلفة بالمصايد الطبيعية المصرية، وذلك من خلال دراسة الجدارة الإنتاجية والاقتصادية السمكية الفدانية ، والعمالية ، والسفينية بالمصايد الطبيعية المصرية المختلفة خلال فترة الدراسة (١٩٩٩-٢٠١٧).

وقد تبين من الدراسة أن الجدارة الإنتاجية السمكية الفدانية للمصايد الطبيعية المصرية تختلف من مقتصد سمكي لأخر كمتوسط سنوي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، حيث تبين أن مصايد المياه العذبة قد شغل المرتبة الأولى من حيث الإنتاجية السمكية الفدانية والتي بلغت حوالي ٤٦٥,٣ كيلو جرام/ فدان خلال فترة الدراسة ، في حين شغلت مصايد البحيرات المرتبة الثانية حيث بلغت الإنتاجية الفدانية حوالي ٩٤,٣٤ كيلو جرام ، أما المقتصد السمكي البحري فقد شغل المرتبة الثالثة والأخيرة حيث بلغت الإنتاجية الفدانية حوالي ١٠,٩٥ كيلو جرام . كما يتضح ايضا بالنسبة للجادة الإقتصادية السمكية الفدانية للمصايد الطبيعية المصرية تختلف من مقتصد سمكي لأخر كمتوسط سنوي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، حيث تبين أن مصايد المياه العذبة قد شغل المرتبة الأولى من حيث الإقتصادية السمكية الفدانية والتي بلغت حوالي ٤٦٥,٣ جنية خلال فترة الدراسة ، في حين شغلت مصايد البحيرات المرتبة الثانية حيث بلغت الإقتصادية الفدانية حوالي ٩٤,٣٤ جنية ، أما المقتصد السمكي البحري فقد شغل المرتبة الثالثة والأخيرة حيث بلغت الإقتصادية الفدانية حوالي ١٠,٩٥ جنية .

كما تبين من الدراسة أن الجادة الإنتاجية السمكية العمالية تختلف من مقتصد سمكي لأخر كمتوسط سنوي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، حيث تبين أن مصايد البحيرات تصدرت المرتبة الأولى من حيث الجادة الإنتاجية السمكية العمالية والتي بلغت حوالي ٢,٨٠ طن/صياد ، في حين شغلت مصايد المياه العذبة المرتبة الثانية حيث بلغت جدارتها حوالي ٢,١٦ طن/صياد ، بينما احتلت المصايد البحرية المرتبة الثالثة حيث بلغت تلك الجادة حوالي ١,١٦ طن/صياد خلال فترة الدراسة . كما يتضح ايضا بالنسبة للجادة الإقتصادية السمكية العمالية أن مصايد البحيرات تصدرت المرتبة الأولى من حيث الجادة الإقتصادية السمكية العمالية والتي بلغت حوالي ٣٠٠,٥ ألف جنية/صياد ، في حين شغلت مصايد المياه العذبة المرتبة الثانية حيث بلغت جدارتها حوالي ١٩,٢٣ ألف جنية/صياد ، بينما احتلت المصايد البحرية المرتبة الثالثة حيث بلغت تلك الجادة حوالي ١٤,٠٣ ألف جنية/صياد خلال فترة الدراسة .

وتبيّن ايضاً من الدراسة أن الجادة الإنتاجية السمكية السفينية تختلف من مقتصد سمكي لأخر كمتوسط سنوي خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٧) ، حيث تبين أن مصايد المياه البحرية تصدرت المرتبة الأولى من حيث الجادة الإنتاجية السمكية السفينية والتي بلغت حوالي ١٨,٧٨ طن/سفينة ، في حين شغلت مصايد البحيرات المرتبة الثانية حيث بلغت تلك الجادة حوالي ١٠,٤٤ طن/سفينة ، بينما احتلت مصايد المياه العذبة المرتبة الثالثة حيث بلغت تلك الجادة حوالي ٦,٥٢ طن/سفينة خلال فترة الدراسة . كما يتضح ايضاً بالنسبة للجادة الإقتصادية السمكية