

Economic Study of Fish in Egypt

Megahe d, W. A.¹; Thanaa E. A. Seleem¹; M. M. H. Elshaweeesh² and Doaa F. Abdelsalam²

¹ Dept.Agric..Economic. Fac.Agric.. Ain Shams University

² Agricultural Economics Research Institute

دراسة اقتصادية عن الأسماك في مصر

وحيد على¹ ، ثناء النوبى احمد سليم¹ ، محمد محمد حسن الشاويش² و دعاء فتوح عبد السلام²

¹ قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

² معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

الملخص

تعتبر الأسماك من أهم مصادر الأغذية سريعة الهضم والغنية بالبروتين الحيواني والتي يمكن الاعتماد عليها لتوفير احتياجات الأفراد من البروتين الحيواني بديلاً لمصادر البروتين الحيواني الأخرى، حيث أنها لاقل في محتواها الغذائي عن المصادر الأخرى كاللحوم والطيور. كما تعانى مصر من مشكلة تزايد السكان مما ترتب عليه زيادة الطلب على الغذاء وبالاخص البروتين الحيواني، وتتعذر مصر من الدول التي ليست لها ميزة نسبية فى انتاج اللحوم الحمراء، كما أن الانتاج السمكي من القطاعات الهمامة حيث يمكنه أن يسد جزء كبير من الاحتياجات البروتينية التي يتحاجها الإنسان. وعلى الرغم من تمنع مصر بالعديد من المصادر المائية إلا ان معظم تلك المصادر لم تستغل الاشتغال الأمثل فى انتاج الأسماك نتيجة للصعوبات التي تعيق تنمية هذا القطاع الانساجي وتحقيق معدلات انتاجية عالية مما أدى إلى عدم وفاء الانتاج المحلي باحتياجات الاستهلاك المطلوب وبحساب الاهمية النسبية للانتاج السمكي من مصادره المختلفة خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) بالنسبة لاجمالي الجمهورية خلال نفس الفترة، تبين أن الانتاج السمكي من الاستزراع جاء في المرتبة الأولى بحوالي ٦٢.٨٪ من اجمالي الانتاج السمكي المصرى خلال فترة الدراسة، بليله الانتاج السمكي من البحيرات الشمالية والانتاج البحري ومن البحيرات الداخلية والنيل وفروعه والمنخفضات الساحلية بحوالي ٣٠.٣٪ ٧٦.٥٪ ١٠٢٪ ١٠٦٪ من اجمالي الانتاج السمكي المصري ومساهمته فى اجمالى الانتاج السمكي المصرى خلال فترة الدراسة. وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور الانتاج السمكي المصرى خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، يتضح أنه يزداد زيادة سنوية معتبراً انتاج السمكي خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تبين أن الانتاج السمكي المصرى يتزايد زيادة سنوية معتبراً انتاج السمكي خلال فترة الدراسة، و المتاح من الانتاج المحلي عن التغيرات فى الاسماك بحوالي ٨٧٪ من التغيرات فى الاسماك خلال الفترة موضع الاعتبار تبين انه اخذ اتجاهاماً عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بحوالي ٣٪ من المتوسط وبالنسبة المتاح لاستهلاك من الاسماك فى مصر خلال الفترة موضع الاعتبار تبين انه اخذ اتجاهاماً عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بحوالي ٥٪ من المتوسط. وبتقدير معلنة الاتجاه الزمني لمتوسط استهلاك الفرد من المتاح لاستهلاك من الاسماك خلال الفترة موضع الاعتبار تبين انه اخذ اتجاهاماً عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بحوالي ٣٪ من المتوسط. وبدراسة كمية الفجوة السمكية فى مصر والتى تعبير عن الفرق بين المتاح من الانتاج المحلي من الاسماك والمتاح لاستهلاك منها خلال فترة الدراسة تبين ان الفجوة السمكية فى مصر تتسم بالثبات النسبى فى معظم سنوات الدراسة. وبدراسة نسبة الاكتفاء الذاتى من الاسماك فى مصر تتسم بالثبات النسبى فى معظم سنوات الدراسة . وببناء على النتائج توصى الدراسة بما يلى:- تقوية جهاز الارشاد السمكي فى مصر لنقل نتائج البحوث الى المزارعين المستثمرين فى نشاط الاستزراع السمكي ولتكاليف الصيانة لاسماكها - العمل على تنمية الموارد السمكية بنهر النيل وفروعه وذلك باستئثار القاء ملابس من اصبعيات الططي النيل سنوياً من مفرخات الهيئة بنهر النيل لتنمية الموارد السمكية به - العمل على تنمية الاستثمار فى مجال الاستزراع السمكي واللامام الشامل لكل ما يواجهه هذا القطاع من مشكلات تعيق تطوره ونموه وذلك لدعم الانتاج والحد من الفجوة الغذائية السمكية فى مصر

هدف البحث: يستهدف البحث التعرف على الوضع الراهن للانتاج السمكي في مصر وتحديد دالة الطلب على الأسماك ودراسة الوضع الراهن للانتاج والاستهلاك السمكي في مصر

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

تم استخدام الادوات والاساليب الاحصائية والاقتصادية الملائمة لادار الباحث وهي طرق التحليل الوصفي والكمي لتقدير وشرح الظواهر الاقتصادية المتعلقة بقطاع الانتاج السمكي، واستخدم اساليب الانحدار في صورها البسيطة والمتحدة الخطية وغير الخطية، واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة من قبل الجهات الحكومية مثل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، والجهاز المركب للتعبئة العامة والاحصاء ووزارة التخطيط

المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكي المصري

تطور اجمالي الانتاج السمكي في مصر (١) يتضمن أن اجمالي باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضمن أن اجمالي الانتاج السمكي المصري قد اخذ اتجاهها عاماً متاصعاً، حيث بلغ عام ٢٠٠٠ نحو ٨١٢.٥ ألف طن وارتفاع في عام ٢٠٠٦ إلى ٩١٢.٢ ألف طن، ووصل ارتفاعه ليبلغ أقصاه عام ٢٠١٤ بحوالي ١٦١٧ ألف طن. وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور الانتاج السمكي المصري خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تبين من الجدول رقم (٢) أن اجمالي الانتاج السمكي المصري، قد تزايد زيادة سنوية معتبراً انتاج السمكي بحوالي ٦٢.٩٪ من متوسطه السنوي كما يبلغ معلم التحديد المذكورة بما يعادل نحو ٥٪ مما يعني أن المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن تشرح نحو ٩٪ من العوامل المؤثرة في اجمالي الانتاج السمكي المصري

الأهمية النسبية للانتاج السمكي من مصادره المختلفة وبحساب الاهمية النسبية للانتاج السمكي لانتاج السمكي من مصادر المختلفة خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تبين من الجدول رقم (٢) أن الانتاج السمكي من الاستزراع جاء في المرتبة الاولى بحوالي ٦٢.٨٪ من اجمالي الانتاج السمكي المصري خلال فترة الدراسة، بليله الانتاج السمكي من البحيرات الشمالية والانتاج البحري ومن البحيرات الداخلية والنيل وفروعه

المقدمة

تعتبر الأسماك من أهم مصادر الأغذية سريعة الهضم والغنية بالبروتين الحيواني والتي يمكن الاعتماد عليها لتوفير احتياجات الأفراد من البروتين الحيواني بديلاً لمصادر البروتين الحيواني الأخرى، حيث أنها لاقل في محتواها الغذائي عن المصادر الأخرى كاللحوم والدواجن ، وذلك فضلاً على احتوائها على الفوسفور وغيرها من العناصر المرتفعة القيمة الغذائية. وأضافة إلى ذلك فإن الانتاج السمكي في مصر يتميز بانخفاض أسعارها مقارنة ببدائل الأخرى. وتمثل الثروة السمكية في مصر نحو ٦.٩٪ من إجمالي الثروة السمكية في مصر، وحوالى ١٦.٧٪ من اجمالي قيمة الانتاج الزراعي وصافي الدخل الزراعي، وحوالى ٢٨.٩٪ من اجمالي قيمة الانتاج الحيواني وصافي الدخل الحيواني على الترتيب. كما تقدر كمية وقيمة الانتاج السمكي من المزارع السمكية بحوالي ١١٣٧.١ ألف طن، ونحو ١٦٣٠.٢ مليون جنيه، تعادل نحو ٧٦.٧٪ من اجمالي كمية وقيمة الناتج السمكي المصري ورغم اتساع مساحة المصادر الطبيعية المصرية البالغة نحو ١٣٢ مليون فدان إلا أن انتاج الانتاج السمكي للحد من الفجوة السمكية المتزايدة والاستغلال الأمثل والكافز للموارد

مشكلة البحث:

تعتبر مشكلة توفير الغذاء بصفة عامة والبروتين الحيواني بصفة خاصة من أهم التحديات التي تواجهه واضعى السياسات ومتخذى القرار في مصر نظراً لزيادة الفجوة الغذائية بين الاحتياجات والمتاح لاستهلاك من البروتين الحيواني وتزداد حدة المشكلة في ظل الزيادة المستمرة في عدد السكان وارتفاع أسعار مصادر البروتين الحيواني من اللحوم والدواجن ومن ثم تعتبر الأسماك بديلاً اقتصادياً لسد هذه الفجوة ومحاولة التخفيف على ميزان المدفوعات في توفير البروتين الحيواني من خلال الاستيراد. الأمر الذي يستدعي ضرورة دراسة قطاع الانتاج السمكي في محاولة للنهوض بهذا القطاع ومن ثم سد الفجوة الغذائية من البروتين الحيواني وخاصة في ظل ما يعانيه هذا القطاع من تطور في استغلال الموارد السمكية

يعنى أن المتغيرات التى يعكسها عنصر الزمن تقترب نحو ٧٧٪ من العوامل المؤثرة فى اجمالى الانتاج السمكى المصرى

جدول ٢. نتائج معادلة الاتجاه الزمنى العام الخطية لتطور اجمالى الانتاج السمكى المصرى من مصادره المختلفة خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)

مصادر	معدل التغير السنوى%	M	R ²	النموذج المستخدم ^(١)	الانتاج المتوسط السنوى	الاتجاه الاتجاه
السمكى				Y= 693.832+62.139X (15.198) **	١١٩٠.٩	السمكى
البحيرات الداخلية	٥.٢	١٥٣.١٥**	٠.٩٢	Y= -6.554+13.458X (-0.3557) **	١٠١.١	التيار
النيل وفروعه	١٣.٣	٤٤.١**	٠.٧٧	Y=114.10-2.915X (16.317) **	٩٠.٨	الاسترداد
السمكى	-٣.٢	١٤.٣٦**	٠.٥٢	Y=322.41+53.189X (11.449) **	٧٤٧.٩	المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (١) بالبحث
	٧.١	٢٩٤.٩**	٠.٩٦			

٤- تطور الانتاج السمكى من المخلفات الساحلية : باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضح أن الانتاج السمكى من المخلفات الساحلية قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة ففى حين بلغ نحو ٣٤ الف طن عام ٢٠٠٠ ثم ارتفع ليصل ادناه عام ٢٠٠٤ ثم انخفض ليصل إلى نحو ٢٤ الف طن عام ٢٠٠٩ ثم ارتفع ليصل اقصاه نحو ٥٦ الف طن عام ٢٠٠٩ ثم انخفض ليصل إلى نحو ٨٢ الف طن عام ٢٠١٤

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للانتاج السمكى من المخلفات الساحلية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (بشكلها المختلفة الخطية ،نصف اللوغاريتمية ،اللوغاريتمية المزدوجة) تبين عدم معنوية أى من النماذج المستخدمة وعدم معنوية ثوابت المعادلة بأشكالها المختلفة . مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى البحرى تتسم بالثبات النسبى حول متوسطها السنوى و السابق الاشارة اليه

٥- تطور الانتاج من الاسترداد السمكى المصرى: باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) تبين أن اجمالى الانتاج السمكى من الاسترداد السمكى قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً، حيث بلغ عام ٢٠٠٩ نحو ٤٢٨.٣ الف طن ، ارتفع ليصل إلى ٧٩١ الف طن عام ٢٠١١ ، ووصل حده الأقصى ليصل إلى ١١٣٧.١ الف طن عام ٢٠١٤ وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور الانتاج السمكى المصرى من الاسترداد السمكى خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تبين من الجدول رقم (٢) أن الانتاج السمكى المصرى من الاسترداد قد تزايد زيادة سنوية معنوية احصائياً بلغت نحو ٥٣.١٨٪ الف طن خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (بما يعادل نحو ٧٪ من متوسطه السنوى، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم للقياس كما بلغ معامل التحديد نحو ٩٦٪، مما يعنى أن المتغيرات التى يعكسها عنصر الزمن تقترب نحو ٩٦٪ من العوامل المؤثرة فى اجمالى الانتاج السمكى المصرى

٦- تطور الانتاج السمكى المصرى من النيل وفروعه : باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) تبين أن اجمالى الانتاج السمكى من النيل وفروعه قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً، حيث بلغ عام ٢٠٠٣ نحو ٨٠.٣ الف طن ، واصل ارتفاعه ليصل إلى اقصاه نحو ١٢٠.٩ الف طن عام ٢٠٠٢ ، ثم انخفض ليصل إلى ٦٦.١ الف طن عام ٢٠١٤

وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور الانتاج السمكى المصرى من النيل وفروعه خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تبين من الجدول رقم (٢) أن الانتاج السمكى المصرى من النيل وفروعه قد تناقص خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) بما يعادل نحو ٣٢٪ من متوسطه السنوى، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم للقياس كما بلغ معامل التحديد نحو ٥٢٪، مما يعنى أن المتغيرات التى يعكسها عنصر الزمن تقترب نحو ٥٢٪ من العوامل المؤثرة فى اجمالى الانتاج السمكى المصرى

الانتاج السمكى وتطوره من المصادر غير الطبيعية فى مصر: يشمل الانتاج السمكى من المصادر غير الطبيعية الاسترداد السمكى فى الاحواض الارضية والاسمنتية والاسترداد المكثف وشبكة المكثف والاسترداد فى حقول الارز، وسيتم تناول تطور كمية الانتاج السمكى من مختلف المصادر غير الطبيعية بمصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤). ٢٠١٤

والمنخفضات الساحلية بنحو ٦٪ ١٠٪ ٢٠٪ ٣٠٪ ٧٦٪ ٨٥٪ ١٠٪ من اجمالى الانتاج السمكى المصرى على الترتيب . مما يدل على أهمية شساط الاستزراع السمكى ومساهمته فى اجمالى الانتاج السمكى المصرى خلال فترة الراسة

١- تطور الانتاج السمكى البحرى المصرى : باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضح أن الانتاج السمكى البحرى المصرى قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً بين الزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة حيث بلغ نحو ١٣٠.٨ الف طن عام ٢٠٠٠ ارتفع ليصل اقصاه بنحو ١٣٦.٢ الف طن عام ٢٠٠٨ ثم انخفض ليصل ادناه عام ٢٠١٠ ليصل نحو ١٠٧.٨ الف طن عام ٢٠١٤ هذا وقد تم تغيير معادلة الاتجاه الزمنى العام للانتاج السمكى البحرى المصرى خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (نصف اللوغاريتمية ،اللوغاريتمية المزدوجة) تبين عدم معنوية أى من النماذج المستخدمة وعدم معنوية ثوابت المعادلة بأشكالها المختلفة . مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى البحرى تتسم بالثبات النسبى حول متوسطها السنوى و السابق الاشارة اليه

جدول ١. تطور اجمالى الانتاج السمكى المصرى بالاف طن من مصادره المختلفة خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠).

البعض الشمالية الداخلية	البعض البحرى الحبريات	النيل الاسترداد	أنتاج اجمالى	السنوات
٨١٢.٥	٤٢٨.٣	٨٠.٣	٣.٤	٢٨.٥
٨٨١.٣	٤٥٢.٦	١٠٩.٩	٣.٣	٣٧.٦
٩٢١.٣	٤٩٥.٩	١٢٠.٩	٣.٣	٣٤.٩
٩٩٣.٢	٥٦٢	١١٨.٣	٣.٥	٥٦.٤
٩٦٧.٥	٥٧٤	١٠٤.٦	٢.٤	٤٢.٢
٩٧٠.٢	٦٢٠.٧	٨٣.٥	٣.٧	١٠٨.٧
١٠١٧.١	٦٤١.٤	١٠٤.٩	٤.٢	١٠٨.٣
١٠١٣	٦٤٠.٥	٩٧.٧	٥.١	٣٢.٩
١٢٥٩.٨	٧٧١.٧	٧٩.٧	٥.٥	١٥٧.٨
١٢٩٧	٧٩١	٨٧.٣	٥.٦	١٧٢.٢
١٥٢٤.٤	١٠٠١.٦	٨٤.٦	٤.٨	١٣٣.١
١٤٨٣.٨	٩٨٦.٨	٨٩.٧	٤.٦	١٢١.٣
١٥٠٤.٢	١٠١٧.٧	٦٦.٦	٣.٩	١٢٨.٤
١٦٠١.٩	١٠٩٧.٥	٦٧.٧	٣.٣	١٤٤.١
١٦١٧	١١٣٧.١	٦٦.١	٢.٨	١٣٠.٨
لمتوسط	٧٤٧.٩	٩٠.٨	٣.٩٦	١٢١.٣
١٠٠	٦٢.٨	٧.٦	٠.٣	١٠.٢
%			٨.٥	

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية لاصحاءات الانتاج السمكي ،اعداد مختلف.

٢- تطور الانتاج السمكى من البحيرات الشمالية: باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضح أن الانتاج السمكى من البحيرات الشمالية قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة ففى حين بلغ نحو ١٤١.٢ الف طن عام ٢٠٠٠ انخفض ليصل ادناه عام ٢٠٠٧ ليصل إلى نحو ١٠٦.١ الف طن ثم ارتفع ليصل اقصاه نحو ١١٤٤.١٩ عام ٢٠١٣ وبنفس معادلة الاتجاه الزمنى العام للانتاج السمكى من البحيرات الشمالية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (بشكلها المختلفة الخطية ،نصف اللوغاريتمية ،اللوغاريتمية المزدوجة) تبين عدم معنوية اى من النماذج المستخدمة وعدم معنوية ثوابت المعادلة بأشكالها المختلفة . مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى من البحيرات الشمالية حول متوسطها السنوى

٣- تطور اجمالى الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية: باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضح أن اجمالى الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً، حيث بلغ نحو ٢٠٠٠ الف طن عام ٢٠٠٩ نحو ٢٨٥ الف طن ،ارتفع ليصل إلى نحو ١٧٢٢.٢ الف طن عام ٢٠١٣ ، ووصل حده الأقصى عام ١٨٢٥.٥ بنحو ٢٠١٣

وبدراسته الاتجاه الزمنى العام لتطور الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تبين من الجدول رقم (٢) أن الانتاج السمكى المصرى من البحيرات الداخلية قد تزايد زيادة سنوية معنوية احصائياً بلغت نحو ١٣.٤٪ الف طن خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) (بما يعادل نحو ١٣.٣٪ من متوسطها السنوى، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم للقياس كما بلغ معامل التحديد نحو ٥٤.٨٪، مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية حول

١٢١.٨% مما كان عليه عام ٢٠٠٠ ، وقدر المتوسط نحو ٨٢٧٦.٧ طن وهو ملحوظاً نحو ١.٢% من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال الفترة موضوع الاعتبار.

في بالنسبة لكمية الانتاج من الاحواض الارضية الحكومية فتشير بيانات الجدول رقم (٣) الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٦٧٤٤ طن عام ٢٠٠١، يمثل نحو ٧٦.٩١% من نظيره عام ٢٠٠٠ ، وقد اقصى بلغ نحو ١٠٦٨٠ طن عام ٢٠١٠ قدرت اهميته النسبية بنحو

جدول ٣ . الانتاج السمكي بالطن من المصادر غير الطبيعية في مصر خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)

السنوات	حكومة	الرقم القياسي%	اهليه	الرقم القياسي%	الاسفار	الاقاص	السمكية	القياسي%	حقول الارز	الاستزراع في المكافف	الرقم	اجمالي الانتاج من نظم الاستزراع
٢٠٠٠	٨٧٦٩	١٠٠	٢٩٨٩٥	١٠٠	١٦٠٦٩	١٠٠	١٦٣٦٠	٩٨٩	١٦٣٣٤	١٠١٥	١٢١.٨	٨٢٧٦.٧
٢٠٠١	٦٧٤٤	٧٦.٩١	٢٩٤٠٣٤	٧٦.٩١	٢٣٧١٦	٩٨.٣٧	١٨٣٧١	١٠١٠	١٧٥.٣	١٤٧.٦	١١٢.٣	٩١٦٧٥٧
٢٠٠٢	٧١٣٠	٨١.٣١	٣٢٣٤٢١	٨١.٣١	٢٨١٦٦	١٠٨.٢	١٦٣٣٤	١٠١٥	١٧٥.٣	١٩٧.٣	٩٩.٨	٩٣٠.٦
٢٠٠٣	٧٢٥٦	٨٢.٧٥	٣٨٧٥١٦	٨٢.٧٥	٣٢٠٥٩	١٢٩.٦	١٧٠٠٦	١٠٣٠	١٩٩.٥	١٩٩.٥	١٠٣.٩	٩٣٠.٦
٢٠٠٤	٧١٨٣	٨١.٩١	٣٩٤٦٦٦	٨١.٩١	٥٠٤٠٣	١٣٢	١٧٢٠٢	٢٠٨٠	٣١٣.٧	٣١٣.٧	١٠٥.١	٩٣٠.٦
٢٠٠٥	٧٥٨٧	٨٦.٥٢	٤٩٢٢٤٦	٨٦.٥٢	١٩٨٣٨	١٦٤.٧	١٧٦٠٢	٢٤٧٢	١٢٣.٤	١٢٣.٤	١٠٧.٦	٩٣٠.٦
٢٠٠٦	٧٩٥٤	٩٠.٧١	٤٩٨٨٨٥	٩٠.٧١	٨٠١٤١	١٦٦.٩١	٥٥٧٦	٢٤٧٢	٤٩٨.٧	٤٩٨.٧	٣٤.١	٩٣٠.٦
٢٠٠٧	٨٥٣٩	٩٧.٣٨	٥٥٧٨٢٢	٩٧.٣٨	٦٢٢٧٦	١٨٦.٦	٥٣٠	١٥٣	٣٨٧.٥	٣٨٧.٥	٣٢.٤	٩٣٠.٦
٢٠٠٨	٨٥٤٧	٩٧.٤٧	٥٨٦٤٣٥	٩٧.٤٧	٦٩١٠٨	١٩٦.٢	٦٣٣٤	١٠١٥	٤٣١.٣	٤٣١.٣	١٧٠.٥	٩٣٠.٦
٢٠٠٩	٦٦٠٥	٧٥.٣٢	٥٩١٢٧٦	٧٥.٣٢	٦٨٠٤٩	١٩٧.٨	١٧٦٠٢	٢٤٧٢	٤٢٣.٤	٤٢٣.٤	٢٣٠.٤	٩٣٠.٦
٢٠١٠	١٠٦٨٠	١٢١.٨	٧١٦٨٠١	١٢١.٨	١٦٠٢٨٨	٢٣٩.٨	٢٩٢٢٣	١٥٣	٣١٣.٧	٣١٣.٧	١٧٨.٦	٩١٦٧٥٧
٢٠١١	١٠٠٩٢	١١٥.١	٧٢١٦٨٤	١١٥.١	٢١٦١٢	٢٤١.٤	٣٥١٠٧	١٥٣	٣٨١.٣	٣٨١.٣	٢١٤.٦	٩٣٠.٦
٢٠١٢	٩٥٥٩	١٠٨.٤	٧٢٠٤١٢	١٠٨.٤	٢٤٩٣٨٥	٢٤١	٣٤٥٣٧	١٥٣	٣٨٩.٥	٣٨٩.٥	٢١١.١	٩٣٠.٦
٢٠١٣	٩٣٠	١٠٦.١	٧٢٢٨٧٠	١٠٦.١	٣٢٧٣٤٤	١٥٣	٣٤١٣٥	١٥٣	٣٨٩.٥	٣٨٩.٥	٢٠٨.٦	٩٣٠.٦
٢٠١٤	٨٢٥٥	٩٤.١٤	٥٩١٦٧٥٧	٩٤.١٤	١٧٦٢٦٦	٣٠٦.٧	٣٣٩٧٨	١٥٣	١٠٩٦.٩	١٠٩٦.٩	٢٠٧.٧	٩٣٠.٦
المتوسط		٨٢٧٦.٧	٥٤٨٢٤٨		١٥.٣	٧٩.٨					١.٢	%
١٠٠		٣.٤			٣.٣							

المصدر : جمعت وحسبت من : وزارة الزراعة واستصلاح الارضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، احصاءات الانتاج السمكي ، اعداد مختلفة.

هذا وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني للانتاج السمكي من الاحواض الارضية الاهلية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تشير بيانات الجدول رقم (٤) ان الانتاج اخذ اتجاهها عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بما يعادل نحو ٦.٧٥% من المتوسط، وقد ثبتت معنوية مقدار التزايد السنوى من الوجهة السنوى من الوجهة الاسكانية وجاء عامل الزمن مسؤولاً عن %٦٩٦ من التغيرات التي تعرضت لها الانتاج من ذلك النمط الانتاجي خلال الفترة موضوع الاعتبار.

و عند تقدير معادلة الاتجاه الزمني للانتاج السمكي من الاحواض السمكية خلال الفترة موضوع الاعتبار، تبين من نفس الجدول رقم (٤) ان الانتاج اخذ اتجاهها عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بما يعادل نحو ١٧.٦% من المتوسط، وقد ثبتت معنوية مقدار التزايد السنوى من الوجهة الاسكانية وجاء عامل الزمن مسؤولاً عن %٧٣ من التغيرات التي تعرضت لها الانتاج من ذلك النمط الانتاجي خلال الفترة موضوع الاعتبار.

كما تشير التقديرات الواردة بالجدول رقم (٤) (بالنسبة لكمية الانتاج السمكي من الاحواض الارضية الحكومية تبين من الجدول ان الانتاج اخذ اتجاهها عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بما يعادل نحو ١.٩% من المتوسط، وقد ثبتت معنوية مقدار التزايد السنوى من الوجهة الاسكانية وجاء عامل الزمن مسؤولاً عن %٣٣ من التغيرات التي تعرضت لها الانتاج من ذلك النمط الانتاجي خلال الفترة موضوع الاعتبار.

جدول ٤ . تقديرات معلمات الاتجاه الزمني العام لانتاج جمهورية مصر العربية من المصادر غير الطبيعية المختلفة بالطن خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)

نط الانتاج	المتوسط	النموذج المستخدم	F	R ²	معدل التغير السنوي %
احواض حكومية	٨٢٧٦.٧	$Y=7016.7+157.489X$ (2.508) [*] (12.289) ^{**}			١.٩
احواض اهلية	٥٤٨٢٤٨	$Y=220485.4+40970.3X$ (17.405) ^{**} (10.302) ^{**}			٧.٥
اقاص سمكية	١٠٥٢٨٢	$Y=-43304.8+18573.3X$ (-1.5306) [*] (5.969) ^{**}			١٧.٦
الاستزراع المكافف وشبہ مکافف	٢١٥٧.٧	$Y=9376.9+1713.97X$ (2.192) [*] (3.643) ^{**}			٧٩

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (٤) بالبحث.

وبالنسبة للانتاج من الاحواض الارضية الاهلية تشير بيانات ذات الجدول الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٢٩٤٠٣٤ طن في عام ٢٠١٤، وقد اقصى بلغ نحو ٩١٦٧٥٧ طن عام ٢٠٠١ قدرت اهميته النسبية بنحو ٣٠.٦% مما كان عليه عام ٢٠٠٠، في حين بلغ في المتوسط نحو ٥٤٨٢٤٨ طن وهو ملحوظاً نحو ٧٩.٨% من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال الفترة موضوع الاعتبار.

اما بالنسبة للانتاج من الاقاص السمكية فتشير بيانات الجدول المذكور الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ١٦٠٦٩ طن في عام ٢٠٠٠، وقد اقصى بلغ نحو ٣٢٧٣٤٤ طن عام ٢٠١٣ قدرت اهميته النسبية بنحو ٢٠٣٧.١% مما كان عليه عام ٢٠٠٠، في حين بلغ في المتوسط نحو ١٠٥٢٨٢ طن وهو ملحوظاً نحو ١٥.٣% من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال فترة الدراسة

واما عن الاستزراع في حقول الارز فتشير بيانات نفس الجدول الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٥٣٠٠ طن عام ٢٠٠٧، وقد اقصى بلغ نحو ٣٧٧٠٠ طن عام ٢٠٠٩ قدرت اهميته النسبية بنحو ٤.٢٣% مما كان عليه عام ٢٠٠٠، في حين بلغ في المتوسط نحو ٢٣٠٨٨.٧ طن وهو ملحوظاً نحو ٣.٤% من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال فترة الدراسة

وبالنسبة للانتاج من الاستزراع المكافف وشبہ المكافف تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٩٨٩ طن في عام ٢٠١٣، وقد اقصى بلغ نحو ٣٨٩٥ طن في حين بلغ في المتوسط نحو ٢١٥٧.٧ طن وهو ملحوظاً نحو ٣٠.٣% من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال فترة الدراسة

على المتغير التابع المتمثل في متوسط نصيب الفرد من المناح للاستهلاك والمتغير المسقفل والمتمثل في متوسط الدخل الفردي وذلك بالنموذج التالي:

$$\begin{aligned} Y &= 12.901 + 0.000378 X_6 \\ &\quad (23.747) \quad (7.9383)^{**} \\ F &= 63.02^{**} \quad R^2 = 0.84 \end{aligned}$$

وبين النتائج أن مردona الطلب الداخلية حوالي ٢٣٠ وحدة مما يدل على أن السمك سلعة ضرورية لكون معامل المردona أقل من الواحد الصحيح وأكبر من الصفر وفيته موجبة مما يشير لأن الأسماك كانت تمثل سلعة ضرورية خلال الفترة المدروسة للمستهلك المصري

تطور الاستهلاك السمكي في مصر

يوضح الجدول رقم (٦) المناح من الانتاج المحلي والمناج للاستهلاك والاكفاء الذاتي ومتوسط استهلاك الفرد من الأسماك وكذلك الفجوة السمكية في مصر خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)

بالنسبة للمناح من الانتاج المحلي من الأسماك وهو الفرق بين الانتاج المحلي من الأسماك وال الصادرات منها، وتشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٦) انه اخذ في التزايد سنوياً خلال الفترة موضوع الاعتبار حيث بلغ حده الاننى عام ٢٠٠٠ وقد ينحو ٢٢٣٠٤ الف طن ليصل إلى حد الأقصى والبالغ نحو ١٤٥٤ الف طن في عام ٢٠١٤ بما يعادل نحو ١٠١٪ من نظيره في عام ٢٠٠٠، وقد بلغ في المتوسط نحو ١٠٦١ الف طن ويرجع ذلك لزيادة الانتاج السمكي المصرى خاصه من الاستزراع السمكى. وبنقير معدالة الاتجاه الزمنى لتطور المناح من الانتاج المحلي من الأسماك خلال الفترة موضوع الاعتبار يتبين من الجدول رقم (٧) انه اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايده السنوى بنحو ٥.٢٪ من المتوسط، وقد ثبتت معنوية مقدار التزايد السنوى من بياتنات الدراسة واما التغيرات الحادثة في المناح من الانتاج المحلي خلال فترة الدراسة واما عن متوسط نصيب الفرد من الأسماك فقد ازداد من ١١.٣ كجم عام ٢٠٠٠ ليصل إلى ١٦.٧ كجم عام ٢٠١٤ بما يعادل نحو ٤٧.٨٪ من نظيره في عام ٢٠٠٠ وقد بلغ في المتوسط نحو ١٤.١ كجم وذلك كمتوسط للقرفة المدروسة. وبنقير معدالة الاتجاه الزمنى لمتوسط نصيب الفرد من الأسماك خلال الفترة موضوع الدراسة تبين من بياتنات الجدول رقم (٧) انه اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايده السنوى بنحو ٣.١٪ من المتوسط، وقد ثبتت معنوية الاصحائية لمقدار التزايد السنوى وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٩٢٪ من التغيرات التي تعرض لها خلال فترة الدراسة.

وبالنسبة للمناح للاستهلاك من الأسماك في مصر خلال الفترة المنكورة وهو عبارة عن المناح من الانتاج المحلي من الأسماك بالإضافة إلى الواردات المصرية من الأسماك فقد تبين من الجدول رقم (٦) انه تراوح بين حد اننى بلغ نحو ٩٣٦.٦٧ الف طن في عام ٢٠٠٠، وقد اقصى بلغ نحو ٢٠٣٨ الف طن عام ٢٠١٤ قدرت اهميته النسبية بنحو ٢١٧.٥٪ ما كان عليه عام ٢٠٠٠، وقد المتوسط السنوى نحو ١٢٩٧ الف طن.

وبتقدير معدالة الاتجاه الزمنى لتطور المناح للاستهلاك من الأسماك خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) تبين من الجدول رقم (٧) انه اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايده السنوى بنحو ٥٪ من المتوسط، وقد ثبتت معنوية مقدار التزايد السنوى من الوجهة الاصحائية وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٨٦٪ من التغيرات التي تعرض لها خلال الفترة موضوع الاعتبار.

وبنتجة لزيادة المناح للاستهلاك سنوياً فقد زاد متوسط استهلاك الفرد من المناح للاستهلاك من ١٤.٦ كجم في عام ٢٠٠٠ ليصل إلى ٢٣.٥ كجم في عام ٢٠١٤ تمثل نحو ١٦٠.٩٪ من نظيرها في عام ٢٠٠٠، وقد بلغ في المتوسط نحو ١٧.٢٥ كجم.

وبتقدير معدالة الاتجاه الزمنى لمتوسط استهلاك الفرد من المناح للاستهلاك من الأسماك خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (٧) انه اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايده السنوى بنحو ٣٪ من المتوسط، وقد ثبتت معنوية الاصحائية لمقدار التزايد السنوى وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٧٧٪ من التغيرات التي تعرض لها خلال الفترة موضوع الاعتبار.

وبنتجة لزيادة المناح للاستهلاك سنوياً فقد زاد متوسط استهلاك الفرد من المناح للاستهلاك من ١٤.٦ كجم في سنة الأساس، ليصل إلى

الطلب على الأسماك

يتتأثر الطلب على الأسماك بالعديد من العوامل منها الزيادة السكانية، ومستوى الدخل، وأسعار اللحوم. وعلاقة الكمية المطلوبة بهذه العوامل تسمى دالة الطلب، ويمكن تقديرها لتحديد اثر كل عامل من هذه العوامل على حجم الطلب، وفي دراسة ميدانية (١) على العوامل المؤثرة على الطلب لاهم أصناف الأسماك المنتجة محلياً أظهرت أن زيادة كل من الطلب على أسماك العائلة البورية والدخل السوى لفرد وسعر بدارى الدجاج والمتوسط المرجح لسعر الأسماك المستوردة تؤدى الى زيادة الطلب على السمك البلطي، بينما زيادة متغيرات الكمية المتاحة من سمك البلطي تخفض سعر المستهلك لسمك البلطي. كما أظهرت تلك الدراسة أن الطلب على أسماك العائلة البورية من أي أن زيادة سعر السمك البورى بمقدار ١٪ يخفيض الكمية المطلوبة عليه بمعدل أكبر من ١٠٪، بينما الطلب على أسماك السردين والبلطي غير من، وأوضحت أيضاً أن السمك البلطي بديل جيد لأسماك العائلة البورية بينما تعتبر الأسماك المستوردة المجمدة بديل لسمك البلطي في السوق المصري

تقدير دالة الطلب للأسماك المصرية

توصيف النموذج المستخدم: وفقاً لبيانات الجدول رقم (٥) تم استخدام نموذج الانحدار الخطى المتعدد بصورة الخطية ونصف اللوغاريتمية واللوغاريتمية المزدوجة، إلا أن الصيغة الخطية كانت أفضل الصور لمواقتها للنظرية الاقتصادية والمنطق الاحصائى واعتمد متوسط نصيب الفرد من المناح للاستهلاك كمتغير تابع و المتغيرات المستقلة تتمثل في أسعار السمك، متوسط الدخل الفردى، أسعار اللحوم الحمراء، أسعار اللبن، أسعار البيض، أسعار الدواجن وقد تم تقدير نموذج دالة الطلب

جدول ٥. المتوسط السنوى لأسعار المستهلكين فى مصر لمختلف مصادر البروتين الحيوانى بالأسعار الجارية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)

البيان	سنوات	أسعار	أسعار	أسعار	أسعار	البيان
	الدخل	اللحوم	الدواجن	الألبان	البيض	
	قرش/كجم	قرش/كجم	قرش/كجم	قرش/كجم	قرش/كجم	قرش/كجم
4943	24	193	762	1703	883	2000
5102	24	197	797	1712	949	2001
5329	24	211	791	1803	985	2002
5752	27	227	795	2084	994	2003
6584	34	276	931	2451	1168	2004
7159	35	300	1050	2565	1176	2005
8048	40	320	1308	2885	1194	2006
9651	45	366	1652	3224	1320	2007
11369	45	398	1790	3643	1528	2008
12922	55	430	1989	3955	1731	2009
14615	60	477	2225	4120	1761	2010
16290	64	450	1663	5860	1887	2011
19085	70	547	2308	5894	1958	2012
17893	94	591	2734	6545	2260	2013
المتوسط		10338.7	45.785	355.928	1485.35	3460.28
المصدر: جمعت وحسبت من :						
الجهاز المركزى للتربية العامة والاحصاء ، التشرى السنوية لاسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (متحج/جملة/مستهلك)، اعداد متفرقة .						
وزارة الزراعة واستصلاح الارضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة اسعار المنتجات الحيوانية والدواجن والاسماك .						
وزارة التخطيط ، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، اعداد متفرقة						

وذلك باستخدام طريقة الخطوات الحكيمية بحيث يتم ادخال المتغيرات في التحليل تباعاً فتدخل اول متغير ثم زيد ادخاله ثم الذى يليه وهكذا، وقد تم اختيار افضل صور الانحدار والتى تتفق مع كل من المنطق الاقتصادي والاحصائى وقد تم استبعاد بعض المتغيرات الشارحة والمتمثلة فى اسعار السمك والسلع البديلة وذلك لعدم معنوية نموذج الانحدار المتعدد ولعدم معنوية معاملات الانحدار ، وقد اشتغل النموذج

^١ محمد جابر علمر (دكتور)، على أحمد ابراهيم (دكتور)، العوامل المؤثرة على الطلب لـ اسماك العائلة البورية محلياً، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد (٤)، العدد (٢) سبتمبر ١٩٩٤

% من المتوسط، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية لمقدار التزايد السنوي وجاء عامل الزمن مسؤولاً عن 77% من التغيرات التي تعرض لها خلال الفترة موضع الاعتبار.

٢٣.٥ كجم في عام ٢٠١٤ تمثل نحو ١٦٠.٩ % من نظيرها في سنة الأساس ، في حين بلغ في المتوسط نحو ١٧٢.٥ كجم .
وبتغير معايير الاتجاه الزمني لمتوسط استهلاك الفرد من المتأخر للاستهلاك من الأسماك خلال الفترة موضع الاختبار تبين من الجدول رقم ٧ (أنه أخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايده السنوي بنحو ٣

جدول ٦. تطور المتناح من الانتاج المحلي والمتاح منه للاستهلاك والفجوة السمكية بالاف طن ومتوسط استهلاك الفرد بالكلجم /سنة ونسبة الاكتفاء الذاتي من الاسماك وعدد السكان بالآلاف نسمة خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)

(١) المتاح من الانتاج المحلي = الانتاج المحلي - الصادرات

(٢) المتاح للاستهلاك = المتاح من الانتاج المحلي + الواردات

$$(3) \quad \text{الاكتفاء الذاتي} = \frac{\text{المتاحة من الانتاج المحلي}}{\text{المتاحة للاستهلاك}} \times 100$$

(٤) الفجوة السكانية = المتاحة من الانتاج المحلي - المتاح للانتاج من خارج مصر.

ال المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة للتنمية التروه السمسكية ، إحصاءات الاستاج السمعي ، أعداد مختلفه.

جدول ٧. معدلات الاتجاه العام للمتاح من الانتاج المحلي والمتاح منه للاستهلاك والتجوّة السمكية بالآلاف طن خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)

البيان	المتوسط	النموذج	R ²	F	معدل التغير السنوي %
المتح من الانتاج المحلي	1061.3	$Y=615.6+55.7X$ (21.08) ** (17.34) **	0.96	2.27 **	5.2
المتح للاستهلاك	1297	$Y=7555+67.67X$ (11.31) ** (9.1) **	0.86	4.61 **	5.2
متواسط استهلاك الفرد من المنتاج المحلي	14.1	$Y=10.61+0.44X$ (33.53) ** (12.5) **	0.92	157.4 **	3.1
متواسط استهلاك الفرد من المنتاج للاستهلاك	17.25	$Y=13.1+0.518X$ (18.46) ** (6.64) **	0.77	44.13 **	3
عدد السكان	74206.3	$Y=61354.6+1606.4X$ (127.6) ** (30.37) **	0.99	922.48 **	2.2

٧- تشير الى القيمة التقديرية للمتغير موضوع الدراسة: X: متغير الزمن، والارقام بين الاقواس تعبر عن قيمة T المحسوبة وتشير * الى معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠.٠٥٠ . بينما تشير ** الى معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠.٠١ .

المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، النشرة السنوية لاسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/جملة/مستهلك)، اعداد متفرقة .

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة اسعار المنتجات الحيوانية والداجنة والاسماك .

وزارة التخطيط ، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، اعداد متفرقة
وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية

على الصب ٤ مم صفات اسمك محبك ، المجلة المصرية
للاقتصاد الزراعي ، المجلد (٤) ، العدد (٢) سبتمبر ١٩٩٤

١٩٩٤ سبتمبر (٢) العدد ، المحافظة ، المجلة الاقتصادية

تطور كمية الفجوة السكانية في مصر ونسبة الاكتفاء الذاتي
بدراسة تطور الفجوة السكانية في مصر والتي تغير عن الفرق بين
المتاج من الانتاج المحلي والمتاح للاستهلاك خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) تبين ان معادلات الاتجاه الزمنى العام بتصورها المختلفة
(الخطية ، نصف اللوغاريتمية ، اللوغاريتمية المزدوجة) عدم معنوية اى
من التماذج المستخدمة وعدم معنوية ثوابت المعادلة باشكالها المختلفة ،
اما يعني ان الفجوة السكانية في مصر تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها
السنوي خلال فترة الدراسة والبالغ نحو ٢٣٥٧ طن.

ويبرأة نسبة الاققاء الذاتي من الاسماك في مصر والذى يعبر عن خارج قسمة المنتاج المحلى مقسموا على المناح من الاستهلاك خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) تبين ان معادلات الاتجاه الزمنى العام باشكالها المختلفة (الخطية ، نصف اللوغاريتمية ، اللوغاريتمية المزدوجة) عدم معنوية اى من النماذج المستخدمة وعدم معنوية ثوابت المعادلة باشكالها المختلفة ، مما يعني ان نسبة الاققاء الذاتي من الاسماك في مصر تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها السنوى

Economic Study of Fish in Egypt

Megahed, W. A.¹ ; Thanaa E. A. Seleem¹ ; M. M. H. Elshaweeesh² and Doaa F. Abdelsalam²

¹ Dept.Agric..Economic. Fac.Agric.. Ain Shams University

² Agricultural Economics Research Institute

ABSTRACT

The fish of the most rapid digestion and protein-rich animal Massadralagveh which can be relied upon to provide the personnel requirements of animal protein alternative sources of animal protein other, where it is less than the content of food from other sources, such as meat and birds. Also plagued Egypt from the problem of increasing population resulting in increased demand food, especially animal protein, and are considered Egypt from countries that do not have a comparative advantage in the production of red meat, Kmaon fish production of the important sectors where it can fill a large part of the protein requirements needed by man. Although Egypt enjoyed many of the water sources, but the most of those sources did not take advantage of the best use in the production of fish as a result of the difficulties that hinder the development of the productive sector and achieve high productivity rates, which led to the failure of domestic production to the needs of domestic consumption and calculates the relative importance of fish production from different sources during the period (2000-2014) for total Republic during the same period, showing that fish production from aquaculture came in first at about 62.8% of the total Egyptian fish production during the study period Followed by fish production from the northern lakes and production of maritime and inland lakes and the Nile and its branches and coastal lowlands, about 10.6%, 10.2%, 8.5%, 7.6%, 0.3% of the total Egyptian fish production, respectively. Which demonstrates the importance of fish farming activity and its contribution to the total Egyptian fish production through Aldrash.obdrash general time trend of the evolution of Egyptian fish production period during the period (2000-2014), it became clear that getting an annual statistically significant increase amounted to about 62,139 tons by studying the timetable the general trend of the evolution of Egyptian fish production from aquaculture during the period (2000-2014), it shows that fish production Egyptian annual Atzaadziadh moral statistically amounted to 53,189 tons during the Fterhaldrash, available from domestic production for 87% of the changes in the fish during the period under account shows that he took years growing with an estimated annual rate of growing, by about 3.1% trend From Almtost.opalnsph of available for consumption of fish in Egypt during the period under consideration show that he took years an increasing trend with an estimated annual growing, the rate of about 5.2% of the average .optkadir equation Time trend of the average consumption per capita available for consumption of fish during the period under consideration show that he took a general trend growing with an estimated annual growing, the rate of about 3% of Almtost.obdrash amount of fish gap in Egypt, which reflects the difference between the availability of domestic production of fish available for consumption, including through Fterhaldrash show that fish gap in Egypt, stable relative in most years of the study. by studying the self-sufficiency of fish in Egypt showing the proportion of the equations of general time trend that self-sufficiency in fish in Egypt, stable relative