

## Economic Study of Fish in Egypt

Megahed, W. A.<sup>1</sup>; Thanaa E. A. Seleem<sup>1</sup>; M. M. H. Elshaweeesh<sup>2</sup> and Doaa F. Abdelsalam<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dept.Agric..Economic. Fac.Agric.. Ain Shams University

<sup>2</sup> Agricultural Economics Research Institute

### دراسة اقتصادية عن الأسماك في مصر

وحيد على<sup>1</sup>، ثناء النوبى احمد سليم<sup>1</sup> ، محمد محمد حسن الشاويش<sup>2</sup> و دعاء فتوح عبد السلام<sup>2</sup>

<sup>1</sup> قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

<sup>2</sup> 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 لائق في محتواها الغذائي عن المصادر الأخرى كاللحوم والطيور. كما تعلق مصر من مشكلة تزايد السكان مما ترتب عليه زيادة الطلب على الغذاء وبالخصوص البروتين الحيواني، وتتغير مصر من الدول التي ليست لها ميزة سلبية في انتاج الحوم الحمراء، كما أن الانتاج السمكي من القطاعات الهمامة حيث يمكنه أن يسد جزء كبير من الاحتياجات البروتينية التي يتحاصلها الإنسان وعلى الرغم من تنوع مصر بالعديد من المصادر المائية إلا أن معظم تلك المصادر لم تستغل الاستغلال الامثل في انتاج الاسماك نتيجة للصعوبات انتاجية عالية مما أدى إلى عدم وفاء الانتاج المحلي باحتياجات الاستهلاك المحلي وبحساب الأهمية النسبية للانتاج السمكي من المصادر المختلفة خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) بالنسبة لاجمالى الجماعية خلال نفس الفترة، تبين أن الانتاج السمكي من الاستزراع الاولى بنحو ٦٢.٨٪ من اجمالى الانتاج السمكي المصرى خلال فترة الدراسة، بileه الانتاج السمكي من البحيرات الشمالية والانتاج البحري ومن البحيرات الداخلية والنيل وفروعه والمنخفضات الساحلية بنحو ٦٠.٢٪، ٦٠.٨٪، ٥٪، ١٠٪، ٣٪، ٧٪، ٦٪، ٨٪، ٥٪، ١٠٪، ٢٪، ٣٪، ٢٪، ١٣٪، ٦ الف طن. وبدراسة الاتجاه الزمني العام لتطور الانتاج السمكي المصري من الاستزراع الاولى بنحو ٦٢.٨٪ من اجمالى الانتاج السمكي المصرى خلال فترة الدراسة يتزايد زياة سنوية احصائياً بلغت نحو ١٨.٩٪ الف طن خلال فترة الدراسة، والمتأثر من الانتاج المحلي عن ٨٧٪ من التغيرات في الاصناف خلال الفترة موضع الاعتبار تبين انه اخذ اتجاهها عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بنحو ٣٪ من المتوسط وبالنسبة للمناخ لاستهلاك من الاصناف في مصر خلال الفترة موضع الاعتبار تبين انه اخذ اتجاهها عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بنحو ٥٪ من المتوسط. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لمتوسط استهلاك الفرد من المتأثر لاستهلاك من الاصناف خلال الفترة موضع الاعتبار تبين انه اخذ اتجاهها عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بنحو ٣٪ من المتوسط. وبدراسة كمية الفجوة السمكية في مصر والتي تغير عن الفرق بين الاتجاه المحلي من الاصناف ومتناهى لاستهلاك منها خلال فترة الدراسة تبين ان الفجوة السمكية في مصر تتسم بالثبات النسبي في معظم سنوات الدراسة. وبدراسة نسبة الافتقاء الذاتي من الاصناف في مصر تتسم بالثبات النسبي في معظم سنوات الدراسة. وبينما على التناقض توصي الدراسة بما يلى: - تقدير جهاز الارشاد السمكي في مصر لنقل نتائج البحث الى المزارعين المستثمرين في نشاط الاستزراع السمكي ولكار الصياديين للاستهلاك والمتناهى. وتنظيمه وتوسيعه على المستهلكين معأخذ الامثلية في الاعتناء - العمل على تنمية الموارد السمكية بنهر النيل وفروعه وذلك باستمرار القاء ملايين من اصحاب ايات الباطل النيل سنوياً من مفراداته بنهر النيل لتنمية الموارد السمكية به - العمل على تنمية الاهتمام في مجال الاستزراع السمكي والاملام الشامل لكل ما يواجهه هذا القطاع من مشكلات تعيق تطوره ونموه وذلك لدعم الانتاج والحد من الفجوة الغذائية السمكية في مصر.

**هدف البحث:** يُسْتَهْدِفُ الْبَحْثُ التَّعْرِفَ عَلَى الْوَضْعِ الرَّاهِنِ لِلانتِاجِ السَّمْكِيِّ فِي مِصْرِ وَتَحْدِيدُ دَالَّةِ الطلبِ عَلَى الْأَسْمَاكِ وَدِرْسَةِ الْوَضْعِ الرَّاهِنِ لِلانتِاجِ السَّمْكِيِّ فِي مِصْرِ لِلانتِاجِ السَّمْكِيِّ وَالْإِسْتَهْلَاكِ السَّمْكِيِّ فِي مِصْرِ

### الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

تم استخدام الادوات والاساليب الاحصائية والاقتصادية الملائمة لاداء البحث وهي طرق التحليل الوصفي والكمي لتقدير وشرح الظواهر الاقتصادية المتعلقة بقطاع الانتاج السمكي، واستخدم اساليب الانحدار في صورها البسيطة والمترددة الخطية وغير الخطية، واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة من قبل الجهات الحكومية مثل وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء وزارة التخطيط

المؤشرات الاقتصادية للاقتصاد المصري

تطور اجمالي الانتاج السمكي المصري  
باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضح أن اجمالي الانتاج السمكي المصري قد اخذ اتجاهها عاماً متبايناً، حيث بلغ عام ٢٠٠٠ نحو ٨١٢.٥ ألف طن، وارتفع في عام ٢٠٠٦ إلى ٩١٢.٢ ألف طن، ووصل ارتفاعه ليبلغ اقصاه عام ٢٠١٤ بنحو 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 معنوية احصائيًا بلغت نحو ١٣٩٪ الف طن خلال الفترة المذكورة، فيما يعادل نحو ٥٪ من متوسطه السنوي كما بلغ معامل التحديد نحو ٩٢٪، مما يعني أن المتغيرات التي يعكسها عنصر الزمن تشير نحو ٩٪ من العوامل المؤثرة في اجمالي الانتاج السمكي المصري

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

### المقدمة

تعتبر الأسماك من أهم مصادر الأغذية سريعة الهضم والغنية بالبروتين الحيواني بديلاً لمصادر البروتين الحيواني الأخرى، حيث أنها لائق في محتواها الغذائي عن المصادر الأخرى كاللحوم والدواجن، وذلك فضلاً على احتوائها على الفوسفور وغيرها من العناصر المعرفة بالذائبة. وأضافة إلى ذلك فإن الأسماك تتميز بانخفاض أسعارها مقابلة بالبدائل الأخرى. وتمثل الثروة السمكية في مصر نحو ٦.٩٪ من إجمالي قيمة الانتاج الزراعي وصافي الدخل الزراعي، وحوالي ١٦.٧٪ من إجمالي قيمة الانتاج الحيواني وصافي الدخل الحيواني على الترتيب. كما تقدر كمية وقيمة الناتج السمكي من المزارع السمكية بنحو ١١٣٧.١ مليون جنيه، تناول نحو ٧٦.٧٪ من إجمالي كمية وقيمة الناتج السمكي المصري ورغم اتساع مساحة المصادر الطبيعية المصرية البالغة نحو ١٣.٢ مليون فدان إلا أن انتاج الأسماك يواجه العديد من المحدودات البيئية التي تؤدي إلى صعوبة تحقيق الزيادة المطلوبة في الانتاج السمكي للحد من الفجوة السمكية المترادفة والاستغلال الامثل والكافل للموارد

### مشكلة البحث:

تعتبر مشكلة توفير الغذاء بصفة عامة والبروتين الحيواني بصفة خاصة من أهم التحديات التي تواجهه واضعى السياسات ومتخذى القرار في مصر نظرًا لزيادة الفجوة الغذائية بين الاحتياجات والمناخ لاستهلاك 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. الامر الذي يستدعي ضرورة دراسة قطاع الانتاج السمكي في محاولة للنهوض بهذا القطاع ومن ثم سد الفجوة الغذائية من البروتين الحيواني وخاصة في ظل ما يعنيه هذا القطاع من تطور في استغلال الموارد السمكية

يعنى أن المتغيرات التى يعكسها عنصر الزمن تقسر 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)**

مصدر	معدل التغير	F	R <sup>2</sup>	الانتاج المتوسط	النموذج المستخدم (١)	ال السنوى %
اجمالى الانتاج السمكى	5.2	153.15**	0.92	Y= 693.832+62.139X	1190.9	(15.198)**(12.375)**
البحيرات الداخلية	13.3	44.1**	0.77	Y= -6.554+13.458X	101.1	(-0.3557)(6.640)**
النيل وفروعه	-3.2	14.36**	0.52	Y=114.10-2.915X	90.8	(16.317)**(-3.789)**
الاستزراع السمكى	7.1	294.9**	0.96	Y=322.41+53.189X	747.9	(11.449)**(17.173)**

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (١) بالبحث

**٤- تطور الانتاج السمكى من المنخفضات الساحلية :** باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضح أن الانتاج السمكى من المنخفضات الساحلية قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً بين الارتفاع والانخفاض خلال فترة الدراسة ففي حين بلغ نحو ٣٤ الف طن عام ٢٠٠٤ تنقص ليصل ادناه عام ٢٠٠٣ ثم ارتفع ليصل الى نحو ٢٤ الف طن ثم انخفض ليصل

الى نحو ٢٨ الف طن عام ٢٠١٤

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للانتاج السمكى من المنخفضات الساحلية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) باشكالها المختلفة (الخطية ، نصف اللوغاريتمية ، اللوغاريتمية المزدوجة) تبين عدم معنوية أى من النماذج المستخدمة وعدم معنوية ثوابت المعادلة باشكالها المختلفة . مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى البحري تقسم بالثبات النسبى حول متوسطها السنوى والسابق الاشارة اليه

**٥- تطور الانتاج من الاستزراع السمكى المصرى:** باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) تبين أن اجمالى الانتاج السمكى من الاستزراع السمكى قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً، حيث بلغ عام ٢٠٠٠ نحو ٤٢٨ الف طن ، ارتفع ليصل الى نحو ٧٩١ الف طن عام ٢٠٠٩ ، ووصل هذه الاقصى ليصل الى ١١٣٧١ الف طن عام ٢٠١٤

وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور الانتاج السمكى المصرى من الاستزراع السمكى خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تبين من الجدول رقم (٢) أن الانتاج السمكى المصرى من الاستزراع قد تزايد زيادة سنوية معنوية احصائياً بلغت نحو ٥٣٪ 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 تقسر 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 ٢٠٠٠ نحو ٨٠٣ الف طن ، واصل ارتفاعه ليصل الى اقصاه نحو ١٢٠٦ الف طن عام ٢٠٠٢ ، ثم انخفض ليصل الى ٦٦١ 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 تتناقص سنوي معنوى احصائياً بلغ نحو ٢٩١ الف طن خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) (بما يعادل نحو ٣٪ من متوسطه السنوى)، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم للقياس كما بلغ معامل التحديد نحو ٥٢٪، مما يعنى أن المتغيرات التى يعكسها عنصر الزمن تقسر نحو ٥٢٪ من العوامل المؤثرة فى اجمالى الانتاج السمكى المصرى

**الانتاج السمكى وتطوره من المصادر غير الطبيعية في مصر:**  
يشمل الانتاج السمكى من المصادر غير الطبيعية في مصر: السمكى فى الاحواض الأرضية والاسمنتية والاستزراع المكثف وشبكة المكثف والاستزراع فى حقول الالز، وسيتم تناول تطور كمية الانتاج السمكى من مختلف المصادر غير الطبيعية بمصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤). ٢٠١٤

والمنخفضات الساحلية بنحو ٦٪، ٥٪، ٦٪، ٨٪، ٦٪، ٦٪، ٢٪، ١٪ من اجمالى الانتاج السمكى المصرى على الترتيب . مما يدل على أهمية نشاط الاستزراع السمكى ومساهمته فى اجمالى الانتاج السمكى المصرى خلال فترة الدراسة

**١- تطور الانتاج السمكى البحري المصرى :** باستعراض البيانات الواردة في الجدول رقم (١) يتضح أن الانتاج السمكى البحري المصرى قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً بين الزيادة والنقصان خلال فترة الدراسة حيث بلغ نحو ١٣٠.٨ الف طن عام ٢٠٠٠ ثم ارتفع ليصل اقصاه بنحو ١٣٦.٢ الف طن عام ٢٠٠٨ ثم انخفض ليصل ادناه عام ٢٠١٠ ثم ارتفع ليصل الى ١٠٧.٨ الف طن عام ٢٠١٤

هذا وقد تم تقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للانتاج السمكى البحري المصرى خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) باشكالها المختلفة (الخطية ، نصف اللوغاريتمية ، اللوغاريتمية المزدوجة) (٢٠١٤-٢٠٠٠) تبين عدم معنوية أى من النماذج المستخدمة و عدم معنوية ثوابت المعادلة باشكالها المختلفة . مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى البحري تقسم بالثبات النسبى حول متوسطها السنوى والسابق الاشارة اليه

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

السنوات	النيل	البحيرات	البحيرات البالى	البحيرات الداخلية	فروعه	اجمالى
812.5	428.3	80.3	3.4	28.5	141.2	2000
881.3	452.6	109.9	3.3	37.6	144.7	2001
921.3	495.9	120.9	3.3	34.9	133.8	2002
993.2	562	118.3	3.5	56.4	135.6	2003
967.5	574	104.6	2.4	42.2	132.9	2004
970.2	620.7	83.5	3.7	46.2	108.7	2005
1017.1	641.4	104.9	4.2	38.7	108.3	2006
1013	640.5	97.7	5.1	32.9	106.1	2007
1259.8	771.7	79.7	5.5	157.8	108.9	2008
1297	791	87.3	5.6	172.2	113.1	2009
1524.4	1001.6	84.6	4.8	179.1	133	2010
1483.8	986.8	89.7	4.6	163.3	117.1	2011
1504.2	1017.7	66.6	3.9	173.4	128.4	2012
1601.9	1097.5	67.7	3.3	182.51	144.19	2007
1617	1137.1	66.1	2.8	170.9	132.3	2014
<b>المتوسط</b>		<b>90.8</b>	<b>3.96</b>	<b>101.1</b>	<b>125.9</b>	<b>2000</b>
<b>١٠٠</b>		<b>62.8</b>	<b>7.6</b>	<b>8.5</b>	<b>10.6</b>	<b>%</b>

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية  
ناحصادات الانتاج السمكى ، اعداد مختلفة.

#### **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 خلال فترة الدراسة ففي حين بلغ نحو ١٤١.٢ الف طن عام ٢٠٠٠ انخفض ليصل ادناه عام ٢٠٠٧ ليصل الى نحو ١٠٦.١ الف طن ثم ارتفع ليصل اقصاه نحو ١١٤٤.٩ الف طن عام ٢٠١٣

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للانتاج السمكى من البحيرات الشمالية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) باشكالها المختلفة (الخطية ، نصف اللوغاريتمية ، اللوغاريتمية المزدوجة) (٢٠١٤-٢٠٠٠) تبين عدم معنوية أى من النماذج المستخدمة و عدم معنوية ثوابت المعادلة باشكالها المختلفة . مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى من البحيرات الشمالية حول متوسطها السنوى

**٣- تطور اجمالى الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية:** باستعراض البيانات الواردة فى الجدول رقم (١) يتضح أن اجمالى الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً ، حيث بلغ عام ٢٠٠٠ نحو ٢٨.٥ الف طن ، ارتفع الى ١٧٢.٢ الف طن عام ٢٠٠٩ ، ووصل هذه الاقصى عام ١٨٢.٥ الف طن بنحو ٦٣٪

وبدراسة الاتجاه الزمنى العام لتطور الانتاج السمكى المصرى من البحيرات الداخلية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) (٢٠١٤-٢٠٠٠) تبين أن اجمالى الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية قد أخذ اتجاهها عاماً متذبذباً ، حيث بلغ سنوية معنوية احصائياً بلغ نحو ١٣٪ من متوسطها السنوى، وقد ثبتت معنوية النموذج المستخدم للقياس كما بلغ معامل التحديد نحو ٣٪، مما يعنى أن كمية الانتاج السمكى من البحيرات الداخلية حول

٨٢٧٦.٧ طن وهو مابوازى نحو ٦١٪ مما كان عليه عام ٢٠٠٠ ، وقدر المتوسط نحو ٨٢٧٦.٨ طن و هو مابوازى نحو ٦١٪ من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال الفترة موضوع الاعتبار.

بالنسبة لكمية الانتاج من الاحواض الارضية فتشير بيانات الجدول رقم (٣) الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٦٧٤٤ طن عام ٢٠٠١، يمثل نحو ٩٧٪ من ظبيه عام ٢٠٠٠ ، وقدر 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 رقم القياسي٪	اهلية	الرقم القياسي٪	احواض اراضية				الاقفاص	الرقم الاستزراع المكثف	الرقم القياسي٪	حقول الارز القياسي٪	وشبكة المكثف	الاقفاص	الرقم الاستزراع المكثف	الرقم القياسي٪	حقول الارز القياسي٪	وشبكة المكثف	الاقفاص	الرقم الاستزراع المكثف	الرقم القياسي٪	حقول الارز القياسي٪	وشبكة المكثف		
				السنوات	حكومة رقم القياسي٪	اهلية	الرقم القياسي٪																	
341082	100	16360	989	100	16069	100	298895	100	8769	2000														
343875	112.3	18371	1010	147.6	23716	98.37	294034	76.91	6744	2001														
376066	99.8	16334	1015	175.3	28166	108.2	323421	81.31	7130	2002														
444867	103.9	17006	1030	199.5	32059	129.6	387516	82.75	7256	2003														
471534	105.1	17202	2080	313.7	50403	132	394666	81.91	7183	2004														
539745	107.6	17602	2472	123.4	19838	164.7	492246	86.52	7587	2005														
595028	34.1	5576	2472	498.7	80141	166.91	498885	90.71	7954	2006														
635517	32.4	5300	1580	387.5	62276	186.6	557822	97.38	8539	2007														
693815	170.5	27900	1825	430.1	69108	196.2	586435	97.47	8547	2008														
705490	230.4	37700	1860	423.5	68049	197.8	591276	75.32	6605	2009														
919585	178.6	29223	2593	997.5	160288	239.8	716801	121.8	10680	2010														
986820	214.6	35107	3815	1345	216122	241.4	721684	115.1	10092	2011														
1017738	211.1	34537	3895	1552	249385	241	720412	108.4	9509	2012														
1097544	208.6	34135	3895	2037.1	327344	241.8	722870	106.1	9300	2013														
1137091	207.7	33978	1835	1096.9	176266	306.7	916757	94.14	8255	2014														
687053.1		23088.7	2157.7		105282		548248		8276.7															
100		3.4	0.3		15.3		79.8		1.2	%														

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

هذا وبنقدير معاذلة الاتجاه الزمني للانتاج السمكي من الاحواض الارضية الاهلية خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)، تشير بيانات الجدول رقم (٤) ان الانتاج اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بما يعادل نحو ٦٪ من المتوسط، وقد ثبتت معنوية مقدار التزايد السنوى من الوجهة الاسكانية وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٩٦٪ من التغيرات التي تعرضت لها الانتاج.

وعند تقدير معاذلة الاتجاه الزمني للانتاج السمكي من الاقفاص السمكية خلال الفترة موضوع الاعتبار، تبين من الجدول رقم (٤) ان الانتاج اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بما يعادل نحو ٦٪ من المتوسط، وقد ثبتت معنوية مقدار التزايد السنوى من الوجهة الاسكانية وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٧٣٪ من التغيرات التي تعرضت لها الانتاج.

اما ببنقدير معاذلة الاتجاه الزمني للانتاج السمكي من الاقفاص المكثفة خلال فترة الدراسة، فتشير بيانات الجدول المذكور الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ١٦٠٦٩ طن في عام ٢٠٠٠، وقد اقصى بلغ نحو ٣٢٧٣٤ طن عام ٢٠١٣ قدرت اهميته النسبية بنحو ٢٠٣٪ مما كان عليه عام ٢٠٠٠، في حين بلغ في المتوسط نحو ١٠٥٢٨٢ طن وهو مابوازى نحو ٩٪ من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال فترة الدراسة.

اما بالنسبة للانتاج من الاحواض السمكية فتشير بيانات ذات الجدول الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٢٩٤٠٣٤ طن في عام ٢٠٠١، وقد اقصى بلغ نحو ٩١٦٧٥٧ طن عام ٢٠١٤ قدرت اهميته النسبية بنحو ٣٠٦٪ مما كان عليه عام ٢٠٠٠، في حين بلغ في المتوسط نحو ٥٤٨٢٤٨ طن وهو مابوازى نحو ٧٩٪ من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهوريه 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٪ مما كان عليه عام ٢٠٠٠، في حين بلغ في المتوسط نحو ٢٣٠٨٨٧ طن وهو مابوازى نحو ٦٪ من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال فترة الدراسة.

وبالنسبة للاستزراع المكثف وشبكة المكثف، فتشير بيانات الجدول المذكور الى ان الانتاج تراوح بين حد ادنى بلغ نحو ٩٨٩ طن في عام ٢٠٠٠، وقد اقصى بلغ نحو ٢١٥٧٧ طن عام ٢٠١٣، في حين بلغ في المتوسط نحو ١٣٨٩٥ طن وهو مابوازى نحو ٣٪ من متوسط الانتاج الاجمالي للجمهورية من نظم الاستزراع السمكي المختلفة خلال فترة الدراسة.

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

نطء الانتاج	المتوسط	النموذج المستخدم <sup>(١)</sup>	معلم التغير السنوي%	F	R <sup>2</sup>
احواض حكومية	8276.7	$Y=7016.7+157.489X$ (2.508) <sup>**</sup>		6.29*	0.33
احواض اهلية	548248	$Y=220485.4+40970.3X$ (17.405) <sup>**</sup> (10.302) <sup>**</sup>		302.9 <sup>**</sup>	0.96
اقفاص سمكية	105282	$Y=-43304.8+18573.3X$ (-1.5306) (5.969) <sup>**</sup>		35.63 <sup>**</sup>	0.73
الاستزراع المكثف وشبكة المكثف	2157.7	$Y=9376.9+1713.97X$ (2.192) <sup>*</sup> (3.643) <sup>**</sup>		13.27 <sup>**</sup>	0.50

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣) بالبحث.

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

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

وتبين النتائج أن مردona الطلب الداخلية حوالي ٢٣٠.٠ وحدة مما يدل على أن السمك سلعة ضرورية لكون معامل المردona أقل من الواحد الصحيح وأكبر من الصفر وقيمتها موجبة مما يشير لأن الأسماك كانت تمثل سلعة ضرورية خلال الفترة المدروسة لمستهلك المصري

**تطور الاستهلاك السمكي في مصر**  
يوضح الجدول رقم (٦) المناح من الانتاج المحلي والمناخ للاستهلاك والاكتفاء الذاتي ومتوسط استهلاك الفرد من الأسماك وكذلك الغلوة السمكية في مصر خلال الفترة (٢٠١٤٢٠٠٠)

فيما يليه تفاصيل المتابعة 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 سنويًا خلال الفترة موضوع الاعتبار حيث بلغ حده الأدنى عام ٢٠٠٠ قدر بنحو ٢٤٠٠٠ ألف طن ليصل إلى حده الأقصى والبالغ نحو ١٤٥٤٠ الف طن في عام ٢٠١٤ بما يعادل نحو ١١٪٠٢٠٠ من نظيره في عام ٢٠٠٠، وقد بلغ في المتوسط نحو ١٠٦١٣ الف طن ويرجع ذلك لزيادة الانتاج السمكي المصري خاصةً من الاستزراع السمكي. وبتقدير معاذلة الاتجاه الزمني لنطورة المتابعة من الانتاج المحلي من الأسماك خلال الفترة موضوع الاعتبار يتبع من الجدول رقم (٧) انه اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بنحو ٥٪٠٢ من المتوسط، وقد ثبتت معيونية مقدار التزايد السنوى وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٩٦٪٠ من التغيرات التي تعرض لها خلال فترة الدراسة.

وبالنسبة للمتابعة للاستهلاك من الأسماك في مصر خلال الفترة المذكورة وهو عبارة عن المتابعة من الانتاج المحلي من الأسماك بالإضافة إلى الواردات المصرية من الأسماك فقد تبين من الجدول (٦) انه تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٩٣٦.٦٧ الف طن في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٢٠٣٨ الف طن عام ٢٠١٤ قدرت أهميته النسبية بنحو ٢١٧.٥٪٠ مما كان عليه عام ٢٠٠٠، وقد بلغ في المتوسط السنوي نحو ١٢٩٧ الف طن. وبتقدير معاذلة الاتجاه الزمني لنطورة المتابعة للاستهلاك من الأسماك خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠) تبين من الجدول رقم (٧) انه اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بنحو ٥٪٠٥ من المتوسط، وقد ثبتت معيونية مقدار التزايد السنوى من الوجهة الإحصائية وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٨٦٪٠ من التغيرات التي تعرض لها خلال الفترة موضوع الاعتبار.

وت نتيجة لزيادة المتابعة للاستهلاك سنويًا فقد زاد متوسط استهلاك الفرد من المتابعة للاستهلاك من ١٤.٦ كجم في عام ٢٠١٤ تمثل نحو ٦٪٠ من نظيرها في عام ٢٠٠٠ ، وقد بلغ في المتوسط نحو ١٧.٢٥ كجم. وبتقدير معاذلة الاتجاه الزمني لمتوسط استهلاك الفرد من المتابعة للاستهلاك من الأسماك خلال فترة الدراسة تبين من الجدول رقم (٧) انه اخذ اتجاهًا عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايد السنوى بنحو ٣٪٠ من المتوسط، وقد ثبتت معيونية الإحصائية لمقدار التزايد السنوى وجاء عامل الزمن مسئولاً عن ٧٧٪٠ من التغيرات التي تعرض لها خلال الفترة موضوع الاعتبار.

ونتيجة لزيادة المتابعة للاستهلاك سنويًا فقد زاد متوسط استهلاك الفرد من المتابعة 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 أثر كل عامل من هذه العوامل على حجم الطلب وفي دراسة ميدانية (١) على العوامل المؤثرة على الطلب لأهم أصناف الأسماك المنتجة محلياً ظهرت أن زيادة كل من الطلب على أسماك العائلة البوالية والدخل السوى لفرد وسعر بدارى الدجاج والمتوسط المرجح لسعر الأسماك المستوردة تؤدى إلى زيادة الطلب على السمك الباطىء، بينما زيادة متغيرات الكمية المتاحة من سمك الباطى تخفض سعر المستهلك لأسماك الباطىء كما أظهرت تلك الدراسة أن الطلب على أسماك العائلة البوالية منزى أن زيادة سعر السمك البورى بمقدار ١٠٪ يخفض الكمية المطلوبة عليه بمعدل أكبر من ١٠٪، بينما الطلب على أسماك السردين والباطى غير منزى، وأوضحت أيضاً أن السمك الباطى بديل جيد لأسماك العائلة البوالية بينما تعتبر الأسماك المستوردة المجمدة بديلًا للسمك الباطىء في السوق المصرى تقدير دالة الطلب لأسماك مصرية

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

**جدول ٥. المتوسط السنوي لأسعار المستهلكين في مصر لمختلف مصادر البروتين الحيواني بالأسعار الجارية خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠٠٠)**

البيان	أسعار	أسعار	أسعار	أسعار	البيان	
السنوات	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	الأسماك	
	قرش/كم	قرش/كم	البيض	الدواجن	الألبان	
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		45.785	355.928	1485.35	3460.28	1413.85

المصدر: جمعت وحسبت من : الجهاز المركزى للتربية العامة والاحصاء ، التشرى السنوية لاسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/جملة/مستهلك)، اعداد متفرقة . وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة اسعار المنتجات الحيوانية والداجنة والاسماك.

وزارة التخطيط ، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، اعداد متفرقة

وذلك باستخدام طريقة الخطوات الحكيمية بحيث يتم ادخال المتغيرات فى التحليل تباعاً فندخل اول متغير نريد 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 معيونية نموذج الانحدار المتعدد ولعدم معيونية معاملات الانحدار ، وقد اشتمل النموذج

<sup>١</sup> محمد جابر عامر (دكتور)، على أحمد ابراهيم (دكتور)، العوامل المؤثرة على الطلب لاهم اصناف السمك المنتجة محلياً، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي المجلد (٤)، العدد (٢) سبتمبر ١٩٩٤

٢٣.٥ كجم في عام ٢٠١٤ تمثل نحو ٦٠٪ من نظيرها في سنة الأساس ، في حين بلغ في المتوسط نحو ١٧.٢٥ كجم . وجاء عامل الزمن مسؤولاً عن ٧٧٪ من التغيرات التي تعرض لها خلال الفترة موضوع الاعتبار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني لمتوسط استهلاك الفرد من المنتاج للاستهلاك من الأسماك خلال الفترة موضع الاعتبار تبين من الجدول رقم ٧ ( انه اخذ اتجاهها عاماً متزايداً حيث قدر معدل تزايده السنوي بنحو ٣ )

**جدول ٦ . تطور المنتاج من الانتاج المحلي والمتحف منه للاستهلاك والفجوة السمكية بالاف طن ومتوسط استهلاك الفرد بالكم /سنة ونسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك وعد السكان بالآلاف نسمة خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)**

السنوات	المتاح من الانتاج المحلي (١)	الرقم	الفجوة السمكية (%)	القياسي (%)	الرقم	متوسط استهلاك الفرد (%)	القياسي (%)	الرقم	المتاح من الانتاج المحلي (٢)	الرقم	الاكتفاء الذاتي (%)	القياسي (%)	الرقم	متوسط استهلاك الفرد (%)	القياسي (%)	الرقم	المتاح من الانتاج المحلي (٣)	الرقم	الاكتفاء الذاتي (%)	القياسي (%)	الرقم	متوسط استهلاك الفرد (%)	القياسي (%)	
100	213.6	100	14.6	100	11.3	63976	100	77	100	936.67	100	723.04	2000											
122	261.4	108.2	15.8	104.4	11.8	65336	96.8	75	110	1031.21	106.5	769.78	2001											
72	154	97.9	14.3	106.2	12	66668	108.6	84	101.6	952.44	110.4	798.44	2002											
76.2	163	104.1	15.2	113.3	12.8	67976	109.2	84	110.5	1035.87	120.7	872.87	2003											
103.3	221	106.8	15.6	109.7	12.4	69330	103.2	80	115.7	1084.09	119.4	863.09	2004											
88.3	189	104.8	15.3	111.5	12.6	69997	106.8	82	114.5	1072.88	122.2	883.88	2005											
97.2	208	113.7	16.6	121.2	13.7	70653	106.6	82	125.4	1174.95	133.7	966.95	2006											
121	259	116.4	17	119.5	13.5	74357	103	79	134.7	1262.58	138.8	1003.58	2007											
64	137	109.6	16	124.8	14.1	75097	114.8	89	127.9	1198.27	146.8	1061.27	2008											
63.5	136	108.9	15.9	124.8	14.1	76823	115.2	89	130.3	1221.41	150.1	1085.41	2009											
120.1	256.8	134.9	19.7	145.1	16.4	78728	108.1	83	165.6	1551.21	179	1294.41	2010											
85	182.2	130.8	19.1	148.7	16.8	80410	114.2	88	163.8	1534.7	187.1	1352.5	2011											
156.5	335	140.4	20.5	146	16.5	82305	103.9	80	180.5	1691.2	187.6	1356.2	2012											
110.3	236	134.9	19.7	149.5	16.9	84628	111.3	86	178.2	1669.5	198.3	1433.5	2013											
272.9	584	160.9	23.5	147.8	16.7	86811	92.5	71	217.5	2038	201.1	1454	2014											
	235.7		17.25		14.1	74206.33		81.9		1297		1061.3												

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

(٢) المنتاج من الاستهلاك = المنتاج من الانتاج المحلي + الواردات

(٣) الاكتفاء الذاتي = المنتاج من الانتاج المحلي / المنتاج للاستهلاك × 100

(٤) الفجوة السمكية = المنتاج من الانتاج المحلي - المنتاج للاستهلاك

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

**جدول ٧ . معدلات الاتجاه العام للمنتاج من الانتاج المحلي والمتحف منه للاستهلاك والفجوة السمكية بالاف طن خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠٠٠)**

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

Y: تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة، X: متغير الزمن، والارقام بين الاقواس تعبّر عن قيمة T المحسوبة وتشير \* إلى معنوية المعامل عند مستوى معنويه ٠.٥٥ ، بينما تشير \*\* إلى معنوية المعامل عند مستوى معنويه ٠.٠١ .

المصدر : حسبت من الجدول رقم ( ٦ ) بالجهاز

## المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، التشریف السنوية لاسعار المواد والمنتجات الغذائية والخدمات (منتج/جملة/مستهلك)، اعداد متفرقة . وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة اسعار المنتجات الحيوانية والداجنة والاسماك . وزارة التخطيط ، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، اعداد متفرقة . محمد جابر عامر (دكتور) ، على احمد ابراهيم (دكتور) ، العوامل المؤثرة على الطلب لام اصناف السمك المنتجة محليا ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد (٤) ، العدد (٢) سبتمبر ١٩٩٤

تطور كمية الفجوة السمكية في مصر ونسبة الاكتفاء الذاتي بدراسة تطور الفجوة السمكية في مصر والتي تعبّر عن الفرق بين

المنتاج من الانتاج المحلي والمتحف منه للاستهلاك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) تبيّن ان معدلات الاتجاه الزمني العام بصورها المختلفة

(الخطية ، نصف اللوغاريتمية ، اللوغاريتمية المزدوجة) عدم معنوية اي من النماذج المستخدمة وعدم معنوية ثوابت المعادلة باشكالها المختلفة مما يعني ان الفجوة السمكية في مصر تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها السنوي خلال فترة الدراسة وبالبلغ نحو ٢٣٥.٧ طن.

وبدراسة نسبة الاكتفاء الذاتي من الاسماك في مصر والذي

يعبر عن خارج قسمة المنتاج من الانتاج المحلي مقسوما على المنتاج من الاستهلاك خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤) تبيّن ان معدلات الاتجاه

الزمني العام باشكالها المختلفة (الخطية ، نصف اللوغاريتمية و عدم معنوية المزدوجة ) عدم معنوية اي من النماذج المستخدمة ، اللوغاريتمية المزدوجة ، مما يعني ان نسبة الاكتفاء الذاتي من الاسماك في مصر تتسم بالثبات النسبي حول متوسطها السنوي

## **Economic Study of Fish in Egypt**

**Megahed, W. A.<sup>1</sup> ; Thanaa E. A. Seleem<sup>1</sup> ; M. M. H. Elshaweesh<sup>2</sup> and Doaa F. Abdelsalam<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Dept.Agric..Economic. Fac.Agric.. Ain Shams University

<sup>2</sup> 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 Fterhaldash, 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 Fterhaldash 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