

AN ECONOMICAL ANALYSIS THE IMPORTANT VARIABLES OF FISH ECONOMIC IN EGYPT .

Shata, M.A.; W.O. Nassar* and H.R. El- Kalla**

* Agric. Economic Dept., Fac. of Agric., Mansoura univ.

** Agric. Economic Res. Inst., Agric. Res. Center.

تحليل إقتصادي لأهم متغيرات الاقتصاد السمكي في جمهورية مصر العربية
محمد على شطا ، وليد عمر نصار و حسن رمزي القلا
* قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة
** معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعتبر الأسماك من المصادر الغذائية الرئيسية الغنية بالبروتين الحيواني. كما يعتبر قطاع الإنتاج السمكي من القطاعات الرئيسية في الاقتصاد القومي حيث بلغت قيمة الإنتاج السمكي في عام ٢٠٠٤ حوالي ٧٤٢٣ مليون جنيه يمثل نحو ٦,٦٣% من الدخل الزراعي في نفس العام والبالغ حوالي ١١١٨٣٥ مليون جنيه. ويهدف البحث إلى دراسة كافة المتغيرات المتعلقة بالاقتصاد السمكي ومنها الموارد السمكية ومناطق الصيد، والوضع الراهن للإنتاج السمكي، والاستهلاك، وكذلك التجارة الخارجية للأسماك. وقد توصل البحث إلى العديد من النتائج منها أن الاستزراع السمكي يعتبر المصدر الرئيسي للإنتاج السمكي في مصر حيث يساهم بنحو ٦٠,٦٩% من إجمالي الإنتاج السمكي في عام ٢٠٠٥. كما أشارت الدراسة إلى أن الإنتاج السمكي يتزايد سنوياً بحوالي ٤٦,٧٣٧ ألف طن خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥) بما يعادل ٧,٩٣% من متوسطه السنوي، في حين تتزايد قيمة الإنتاج السمكي سنوياً بحوالي ٥١٤,٨٢٤ مليون جنيه بنسبة ١٢,٤٧% خلال نفس الفترة. كما أوضحت الدراسة أن الكمية المتاحة للأستهلاك تتزايد سنوياً بحوالي ٦٠,٠٩٣ ألف طن بنسبة ٧,٦٥% من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ٧٨٥ ألف طن. وبالتالي تزايدت الفجوة الغذائية السمكية سنوياً بحوالي ١٣,٣٥٦ ألف طن بنسبة ٦,٨٣% من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ١٩٥,٦ ألف طن. كذلك أوضحت الدراسة أيضاً أن العجز في الميزان التجاري للأسماك يتزايد سنوياً بحوالي ٣٣,٣٣٦ مليون جنيه نتيجة زيادة الواردات عن الصادرات حيث بلغت الزيادة السنوية في قيمة الواردات السمكية حوالي ٣١,٨٧٧ مليون جنيه مقابل ذلك انخفضت قيمة الصادرات السمكية بحوالي ١,٤٥٩ مليون جنيه.

المقدمة

تعتبر الأسماك من المصادر الغذائية الرئيسية الغنية بالبروتين الحيواني بالإضافة إلى أنها تحتوي على نسبة عالية من الفيتامينات والأملاح المعدنية. وتتميز لحوم الأسماك باحتوائها على الأحماض الدهنية من النوع أوليغا ٦,٣ عديدة الروابط الزوجية اللازمة لحماية الإنسان من أمراض القلب والدورة الدموية فضلاً على أن لحوم الأسماك تمثل حوالي ٨٠% من وزنها للحى في حين تبلغ هذه النسبة ٥٤% في الأبقار، ٦٥% في الدواجن.

كما أن قطاع الإنتاج السمكي يعتبر من القطاعات الرئيسية في الاقتصاد القومي حيث بلغت قيمة الإنتاج السمكي في عام ٢٠٠٤ حوالي ٧٤٢٣ مليون جنيه يمثل نحو ٦,٦٣% من الدخل الزراعي في نفس العام والبالغ حوالي ١١١٨٣٥ مليون جنيه. مشكلة البحث

يعتبر نقص الغذاء من أهم المشاكل التي تواجه واضعي السياسات ومنتخذي القرارات في جمهورية مصر العربية في ظل الزيادة المستمرة في عدد السكان والتي تفوق الزيادة في إنتاج المواد الغذائية. فإذا ما أخذ في الاعتبار نوعية المواد الغذائية التي لا تفي بالمطلبات السكانية فإن الأمر قد يكون أقل أهمية بالنسبة للمواد الغذائية ذات البدائل المتوفرة أما إذا كان البدائل أقل ووفرة فإن النقص في هذه النوعية من

المواد الغذائية يكون أكثر خطورة ولعل أبرز الأمثلة على ذلك العجز الواضح والمتزايد في مصادر البروتينات الحيوانية خاصة بعد انتشار أمراض انفلونزا الطيور بين الدواجن والحمى القلاعية بين الحيوانات الكبيرة الأمر الذي يزيد من الاعتماد على لحوم الأسماك باعتبارها واحداً من مصادر البروتين الحيوانى إلا أنه من الملاحظ أن الإنتاج المحلي من الأسماك في عام ٢٠٠٥ لم يتجاوز نحو ٨٨٩,٣ ألف طن فى الوقت الذى يقدر فيه الاستهلاك المحلى بنحو ١٠٧٢,٤ ألف طن فى نفس السنة أو ما يعنى أن نسبة الاكتفاء الذاتى بلغ نحو ٨٢,٩٢ % ومن ثم فإن جمهورية مصر العربية تعاني من فجوة غذائية من الأسماك تقدر بنحو ١٧,٠٨ % وبطبيعة الحال فإن أمر تغطية هذه الفجوة إنما يتم عن طريق استيراد الأسماك والتي بلغت فى عام ٢٠٠٥ نحو ١٨٨,٥٢ ألف طن قدرت قيمتها ٥٢٣٥٩٣ ألف جنيه مما يشكل عبئاً على كلا من ميزان المدفوعات المصرى والموازنة المصرية العامة ما لم تتمكن الدولة من العمل على عدم تزايد هذه الفجوة من ناحية والتغلب عليها من ناحية أخرى فى ظل التوقعات باستمرار تزايد كل من السكان والوعى الثقافى والغذائى والدخول الفردية الأمر الذى دعى الباحثين إلى دراسة المتغيرات ذات الصلة بالاقتصاد السمكى .

هدف البحث

يستهدف البحث إجراء دراسة شاملة لكافة المتغيرات المتعلقة بالاقتصاد السمكى ومنها دراسة التوزيع الجغرافى للموارد السمكية ومناطق الصيد فى أهم محافظات الجمهورية ، دراسة الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك الأسماك والفجوة الغذائية السمكية فى ج.م.ع ، بالإضافة إلى التجارة الخارجية للأسماك من خلال دراسة الموقف الحالى لمصادر وواردات الأسماك وأسعارها وتطورها ومدى استقرارها .

الأسلوب البحثى ومصادر البيانات

يستخدم البحث أسلوب التحليل الإحصائى الوصفى والتحليلى فى وصف وتحليل المتغيرات الاقتصادية ومعادلات الإتحاد الخطى البسيط للتعرف على اتجاه أهم المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالاقتصاد السمكى . واعتمد البحث على البيانات الثانوية المنشورة فى الجهاز المركزى للتعينة العامة والإحصاء ، والنشرات الاقتصادية للبنك الأهلى المصرى .

التوزيع الجغرافى للموارد السمكية ومناطق الصيد فى جمهورية مصر العربية عام ٢٠٠٥ (١)

ويقصد بالموارد السمكية تلك الموارد أو المصادر المتاحة للثروة السمكية فى المسطحات المائية والتي يمكن استغلالها اقتصادياً فى إنتاج الأسماك شأنها شأن السلع الأخرى التى تستخدم فى إشباع الرغبات البشرية وتشمل مصادر الثروة السمكية فى مصر أربعة مصادر هى المصايد البحرية ، ومصادر البحيرات ، ومصادر المياه العذبة ، ومصادر الاستزراع السمكى . وتوضح بيانات جدول رقم (١) بالملاحق أن الإنتاج الكلى من هذه المصايد فى عام ٢٠٠٥ بلغ حوالى ٨٨٩,٣ ألف طن .

أولاً : المصايد البحرية

تتمثل هذه المصايد فى مصايد البحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر وتشير بيانات جدول رقم (١) بالملاحق أن إنتاجها بلغ نحو ١٠٧,٤٥٣ ألف طن فى عام ٢٠٠٥ يمثل نحو ١٢,٠٨ % من إجمالى الإنتاج السمكى فى جمهورية مصر العربية . يقدر إنتاج مصايد البحر المتوسط نحو ٥٦,٧٢١ ألف طن بنسبة ٥٢,٧٨ % من إنتاج المصايد البحرية تركزت فى محافظات دمياط ، وبور سعيد ، والإسكندرية ، والبحيرة ، وكفر الشيخ ، وشمال سيناء ، ومرسى مطروح حيث بلغ إنتاج هذه المحافظات على الترتيب نحو ١٤,٥١١ ، ١٤,٥١١ ، ١٢,٦٦٩ ، ١١,٤٤٩ ، ١,٦٨٤ ، ١,٠٦٩ ، ٠,٨٢٨ ألف طن على التوالى أو ما يمثل نحو ٢٥,٥٨ % ، ٢٥,٥٨ % ، ٢٢,٣٤ % ، ٢٠,١٨ % ، ٢,٩٧ % ، ١,٨٩ % ، ١,٤٦ % من إجمالى إنتاج مصايد البحر الأبيض المتوسط .

وأما عن إنتاج مصايد البحر الأحمر فقد بلغ حوالى ٥٠,٧٣٢ ألف طن بنسبة ٤٧,٢١ % من إنتاج المصايد البحرية وقد تركزت فى محافظات البحر الأحمر ، السويس ، جنوب سيناء حيث بلغ إنتاج كل منهم نحو ٢٨,٩٤٤ ، ١٨,٣٢٤ ، ٣,٤٦٤ ألف طن أو ما يعادل نحو ٥٧,٠٥ % ، ٣٦,١٢ % ، ٦,٨٣ % من إجمالى إنتاج مصايد البحر الأحمر على الترتيب .

(١) بيانات المحافظات مصدرها وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، إحصاءات الإنتاج السمكى فى ج.م.ع ، ٢٠٠٦ .

ثانياً : مصائد البحيرات

تعتبر مصائد البحيرات من أهم المصائد السمكية في جمهورية مصر العربية حيث بلغ إنتاجها حوالي ١٥٨,٢٩٧ ألف طن في عام ٢٠٠٥ يمثل نحو ١٧,٨ % من إجمالي الإنتاج السمكي كما هو موضح بالجدول رقم (١) بالملحق وتتنقسم هذه المصائد إلى ثلاثة أقسام هي البحيرات الشمالية ، المنخفضات الساحلية، البحيرات الداخلية .

(١) البحيرات الشمالية

ويشمل هذا المصدر من البحيرات أهم مصائد البحيرات حيث بلغ إنتاجه حوالي ١٠٨,٦٧٧ ألف طن بما يعادل نحو ٦٨,٦٥% من إجمالي إنتاج مصائد البحيرات وتركزت في بحيرات البرلس بكفر الشيخ ، والمنزلة بدمياط والدقهلية وكفر الشيخ ، وأدكو بالبحيرة ، ومريوط بالإسكندرية حيث بلغ إنتاج كل منها حوالي ٥٣,٩٠٩ ، ٣٩,٨٥٧ ، ٩,٦١٩ ، ٥,٢٩٢ ألف طن بما يعادل نحو ٤٩,٦١ % ، ٣٦,٦٧ % ، ٨,٨٥ % ، ٤,٨٧ % من إجمالي إنتاج مصائد البحيرات الشمالية وحوالي ٣٤,٠٦ % ، ٢٥,١٨ % ، ٦,٠٨ % ، ٣,٣٢ % من إجمالي إنتاج مصائد البحيرات على الترتيب .

(٢) المنخفضات الساحلية

حيث بلغ إنتاج هذه المنخفضات حوالي ٣. ٦٨٦ ألف طن بما يعادل نحو ٢,٣٣ % إجمالي إنتاج مصائد البحيرات وتركزت في ملاحه بورفؤاد ببورسعيد ، والبرد ويل بشمال سيناء وبلغ إنتاج كل منهما حوالي ٠,١٥٢ ، ٣,٥٣٤ ألف طن يمثل نحو ٤,١٢ % ، ٩٥,٨٨ % من إجمالي إنتاج المنخفضات الساحلية.

(٣) البحيرات الداخلية

وتعتبر من مصائد البحيرات الرئيسية حيث بلغ إنتاجها حوالي ٤٥,٩٣٤ ألف طن بما يعادل ٢٩,٠٢ % من إجمالي إنتاج مصائد البحيرات ، وتركزت في بحيرات ناصر بأسوان ، المرة والتمساح بالإسماعيلية ، مفيض توشكى بأسوان ، قارون بالفيوم ، الريان بالفيوم وبلغ الإنتاج السمكي في كل منهم على التوالي ٣٠,٥٧١ ، ٦,٢٨٩ ، ٤,٠٤٥ ، ٣,٠٣٧ ، ١,٩٩٢ ألف طن يعادل نحو ٦٦,٥٥ % ، ١٣,٦٩ % ، ٨,٨١ % ، ٦,٦١ % ، ٤,٣٤ % من إجمالي إنتاج البحيرات الداخلية على التوالي .

ثالثاً : مصادر المياه العذبة

وتشمل تلك المصائد نهر النيل وفروعه المختلفة والمنتشرة بجميع محافظات الجمهورية وبلغ إنتاجها حوالي ٨٣,٨٠٣ ألف طن في عام ٢٠٠٥ يمثل نحو ٩,٤٣ % من إجمالي إنتاج الأسماك .
رابعاً : الاستزراع السمكي

يعتبر الاستزراع السمكي من أهم مصادر الثروة السمكية والموارد الرئيسية لها ويشمل المزارع الحكومية ، والمزارع الأهلية (الملك ، والإيجار ، والمؤقتة) ، والأقفاص العائمة ، الاستزراع في حقول الأرز ، الاستزراع المكثف (أحواض أسمنتية) . وبلغ الإنتاج من هذا النوع من المصائد حوالي ٥٣٩,٧٤٦ ألف طن عام ٢٠٠٥ بما يعادل نحو ٦٠,٦٩ % من إجمالي الإنتاج السمكي
الوضع الراهن لأهم المتغيرات المتعلقة بإنتاج واستهلاك الأسماك خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)
أولاً : تطور الإنتاج الكلي من الأسماك خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

توضح مؤشرات جدول رقم (١) بالملحق أن الإنتاج الكلي من الأسماك تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٤٥ ألف طن في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٨٨٩,٣ ألف طن في عام ٢٠٠٥ يمثل نحو ٢٥٧,٧٦ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ٥٨٩,٤ ألف طن
وتشير المعادلة رقم (١) إلى تطور الاتجاه الزمني للعام لإنتاج الأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$ص = ٢١٥,٥٢٨ + ٤٦,٧٣٧ س - \dots \dots \dots (١)$$

$$(١٥,٦٥٣)$$

$$٠,٩٥ = ٢$$

$$٠,٩٧٤ = ر$$

ويتبين من المعادلة أن الإنتاج الكلي من الأسماك يتزايد سنوياً بحوالي ٤٦,٧٣٧ ألف طن يمثل نحو ٧,٩٣ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ٥٨٩,٤ ألف طن وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

ثانياً : تطور قيمة الإنتاج الكلي من الأسماك خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

توضح مؤشرات جدول رقم (١) بالملحق أن قيمة الإنتاج الكلي من الأسماك تراوح بين حد أدنى

بلغ حوالي ١٢٨٧,٩ مليون جنيه في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٨٢٨,٣١ مليون جنيه في عام ٢٠٠٥ يمثل نحو ٦٠٧,٨٣ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ٤١٢٨,٧٣ مليون جنيه .

وتشير المعادلة رقم (٢) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج الكلي من الأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} \text{ر} = ١٠,١٤٠ + ٥١٤,٨٢٤ \text{ س}^{\text{ب}} \dots\dots\dots (٢)$$

$$(٢١,٦٥٢)$$

$$\text{ر} = ٠,٩٨٦ \quad \text{ر}^2 = ٠,٩٧٣$$

ويتبين من المعادلة أن قيمة الإنتاج الكلي من الأسماك بجمهورية مصر العربية يتزايد سنوياً بحوالي ٥١٤,٨٢٤ مليون جنيه يمثل نحو ١٢,٤٧ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ٤١٢٨,٧٣ مليون جنيه وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

ثالثاً : تطور الإنتاج الكلي من الأسماك حسب المصايد السمكية (١) المصايد البحرية

توضح مؤشرات جدول رقم (١) بالملحق أن الإنتاج الكلي من الأسماك من المصادر البحرية قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٧,٠٣ ألف طن في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١٧٢,٣٤٦ ألف طن في عام ١٩٩٩ يمثل نحو ١٩٨,٠٣ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي لإنتاجها نحو ١١٤,٢٣ ألف طن يمثل نحو ١٩,٣٨ % من المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الأسماك خلال فترة الدراسة (١٩٩١ - ٢٠٠٥) .

وتشير المعادلة رقم (٣) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من المصايد البحرية في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} \text{ر} = ٩٣,٧٨٨ + ٢,٥٥٦ \text{ س}^{\text{ب}} \dots\dots\dots (٣)$$

$$(٢,١٩٤)$$

$$\text{ر} = ٠,٥٢٠ \quad \text{ر}^2 = ٠,٢٧٠$$

ومن المعادلة يتضح أن الإنتاج الكلي من الأسماك من المصايد البحرية يتزايد سنوياً بحوالي ٢,٥٥٦ ألف طن يمثل نحو ٢,٢٤ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ١١٤,٢٣ ألف طن ، ونحو ٥,٤٦ % من الزيادة السنوية في الإنتاج الكلي من الأسماك والبالغة نحو ٤٦,٧٣٧ ألف طن وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

(٢) مصايد البحيرات

يتضح من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق أن الإنتاج الكلي من الأسماك من مصايد البحيرات قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٥٥,٢١ ألف طن في عام ١٩٩٢ يمثل نحو ٩٦,٦٣ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢١٢,٩٨٩ ألف طن في عام ١٩٩٨ يمثل نحو ١٣٢,٦ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ١٧٧,٢١ ألف طن يمثل نحو ٣٠,٠٧ % من المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الأسماك خلال فترة الدراسة .

وبدراسة الاتجاه الزمني العام^(١) لإنتاج الأسماك من مصايد البحيرات في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥) تبين أن الإنتاج الكلي من أسماك مصايد البحيرات يتزايد سنوياً بحوالي ١,١٣٦ ألف طن يمثل نحو ٠,٦٤ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ١٧٧,٢١ ألف طن ، ونحو ٢,٤٣ % من الزيادة السنوية في الإنتاج الكلي من الأسماك ، ولم تثبت معنوية هذا التزايد مما يشير إلى ثباته النسبي حول متوسطه السنوي خلال فترة الدراسة .

(٣) أسماك المياه العذبة

توضح بيانات الجدول رقم (١) بالملحق أن الإنتاج الكلي من أسماك المياه العذبة قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٤٩,٤٦ ألف طن في عام ١٩٩٢ يمثل نحو ٩٩,١٥ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١٢٠,٧٣٢ ألف طن في عام ٢٠٠٢ يمثل نحو ٢٤٤,١ % مما كانت عليه في عام

$$\text{ص}^{\wedge} \text{ر} = ١٦٨,١٢٢ + ١,١٣٦ \text{ س}^{\text{ب}} \dots\dots\dots (١)$$

$$(١,١١٤)$$

$$\text{ر} = ٠,٢٩٥ \quad \text{ر}^2 = ٠,٠٨٧$$

١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ٨٠,٩٤ ألف طن يمثل نحو ١٣,٧٣ % من المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الأسماك خلال فترة الدراسة .

وتشير المعادلة رقم (٤) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من المياه العذبة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} = ٤٦,٨٦٨ + ٤,٢٥٨ \text{ من} - \dots \dots \dots (٤)$$

$$^{**}(٥,٢٢١)$$

$$^{\wedge} = ٠,٦٧٧$$

$$ر = ٠,٨٢٣$$

وتوضح مؤشرات تلك المعادلة أن الإنتاج الكلي من أسماك المياه العذبة يتزايد سنوياً بحوالي ٤,٢٥٨ ألف طن يمثل نحو ٥,٢٦ % من متوسطه السنوي والبالغ حوالي ٨٠,٩٤ ألف طن ، ونحو ٩,١١ % من الزيادة السنوية في الإنتاج الكلي من الأسماك ، وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

(٤) الاستزراع السمكي

توضح مؤشرات الجدول رقم (١) بالملحق أن الإنتاج الكلي من أسماك الاستزراع قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٤٥,٨ ألف طن في عام ١٩٩٣ يمثل نحو ٩٦,٤٨ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥٣٩,٧٤٦ ألف طن في عام ٢٠٠٥ يمثل نحو ١١٣٧,٠٣ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ٢١٧,١٦ ألف طن يمثل نحو ٣٦,٨٤ % من المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الأسماك خلال فترة الدراسة .

وتشير المعادلة رقم (٥) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من الاستزراع السمكي في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} = ٩٣,٢٨٥ - ٣٨,٨٠٧ \text{ من} - \dots \dots \dots (٥)$$

$$^{**}(١٠,٦٣٠)$$

$$^{\wedge} = ٠,٨٩٧$$

$$ر = ٠,٩٤٧$$

وتوضح مؤشرات المعادلة تزايد الإنتاج الكلي من أسماك الاستزراع سنوياً بحوالي ٣٨,٨٠٧ ألف طن يمثل نحو ١٧,٨٧ % من متوسطه السنوي ، ونحو ٨٣,٠٣ % من الزيادة السنوية في الإنتاج الكلي من الأسماك ، وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

رابعاً : تطور استهلاك الأسماك في ج.م.ع خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

تعتبر الأسماك من الأغذية الضرورية للإنسان نظراً لاحتوائها على نسبة عالية من الفيتامينات والأملاح المعدنية فضلاً على أنها من أهم مصادر الحصول على البروتين الحيواني ولذلك سيتم فيما يلي دراسة استهلاك الأسماك من خلال بعض النقاط الرئيسية وهي :-

(١) تطور الكمية المتاحة للاستهلاك

بدراسة بيانات الجدول رقم (٢) بالملحق يتبين أن الكمية المتاحة للاستهلاك القومي من الأسماك قد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٤٣٢,٧٦ ألف طن في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١٠٨٣,٩١ ألف طن في عام ٢٠٠٤ يمثل نحو ٢٥٠,٤٦ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي للكمية المتاحة للاستهلاك نحو ٧٥٨,٠٩ ألف طن يمثل نحو ١٣١,٤ % من المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الأسماك وهو ما يشير إلى أن متوسط الفجوة الغذائية من الأسماك بلغ نحو ٣١,٤ % خلال فترة الدراسة .

وتشير المعادلة رقم (٦) إلى تطور الاتجاه الزمني العام للكمية المتاحة للاستهلاك القومي من الأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} = ٣٠٤,٢٥٧ + ٦٠,٠٩٣ \text{ من} - \dots \dots \dots (٦)$$

$$^{**}(١١,٥١٧)$$

$$^{\wedge} = ٠,٩١١$$

$$ر = ٠,٩٥٤$$

ومن المعادلة يتضح تزايد الكمية المتاحة للاستهلاك القومي من الأسماك سنوياً بحوالي ٦٠,٠٩٣ ألف طن يمثل نحو ٧,٦٥ % من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٧٨٥ ألف طن . وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

(٢) تطور نصيب الفرد من الأسماك خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

توضح مؤشرات الجدول رقم (٢) بالملحق أن نصيب الفرد من الأسماك قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٨,١٥ كجم / سنوياً في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ١٥,٧٩ كجم / سنوياً في عام ٢٠٠١ يمثل نحو ١٩٣,٧٤ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ١٢,٠٨٥ كجم /

سنوياً خلال فترة الدراسة .

وتشير المعادلة رقم (٧) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لنصيب الفرد من الأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} - \text{ر} = ٧,٠٧٢ + ٠,٦٢٧ \text{ س} - \dots \dots \dots (٧)$$

$$(١٢,٢١٤)$$

$$\text{ر} = ٠,٩٥٩$$

$$\text{ر}^2 = ٠,٩٢$$

ومن المعادلة يتضح أن نصيب الفرد من الأسماك يتزايد سنوياً بحوالي ٠,٦٢٧ جرام يمثل نحو ٥,١٨ % من متوسطه السنوي ، وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

(٣) تطور الفجوة الغذائية من الأسماك

توضح بيانات الجدول رقم (٢) بالملحق أن الفجوة الغذائية من الأسماك قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٨٧,٧٦ ألف طن في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٥٩,٧ ألف طن في عام ٢٠٠١ يمثل نحو ٢٩٥,٩٢ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ١٦٨,٦٩ ألف طن خلال فترة الدراسة .

وتشير المعادلة رقم (٨) إلى تطور الاتجاه الزمني العام للفجوة الغذائية من الأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} - \text{ر} = ٨٨,٧٢٩ + ١٣,٣٥٦ \text{ س} - \dots \dots \dots (٨)$$

$$(٣,٩٣٥)$$

$$\text{ر} = ٠,٧٣٧$$

$$\text{ر}^2 = ٠,٥٤٤$$

وتبين مؤشرات المعادلة أن الفجوة الغذائية من الأسماك تتزايد سنوياً بحوالي ١٣,٣٥٦ ألف طن يمثل نحو ٦,٨٣ % من متوسطه السنوي والبالغ حوالي ١٩٥,٦ ألف طن ، وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

خامساً : التجارة الخارجية للأسماك في مصر

رغم الأهمية المتزايدة لقطاع الثروة السمكية ، وبالرغم من وجود العديد من المصايد المتنوعة ، بالإضافة إلى المزارع السمكية ، إلا أن الوضع الراهن للإنتاج السمكي يتصف بسوء استغلال المصايد الطبيعية وانخفاض إنتاجية المصايد نتيجة للعديد من المشاكل وأهمها بدائية أساليب الصيد والتزايد المستمر في الطلب على الاستهلاك الناجم عن زيادة عدد السكان وارتفاع أسعار اللحوم الحمراء مما أدى إلى عجز الإنتاج المحلي عن الوفاء باحتياجات السكان الاستهلاكية ، لذلك لجأت الدولة إلى استيراد الأسماك من الخارج لسد الفجوة السمكية التي تولجها مصر خلال هذه الفترة .

الوضع الراهن لأهم المتغيرات المتعلقة بالصادرات والواردات من الأسماك خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

أولاً : تطور الصادرات

١ - تطور كمية الصادرات من الأسماك خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥)

توضح مؤشرات جدول رقم (٣) بالملحق أن كمية الصادرات من الأسماك تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٥٨ ألف طن في عام ١٩٩٦ تمثل نحو ٢٥,٦٦ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٥,١٢ ألف طن في عام ٢٠٠٥ تمثل نحو ٢٢٦,٥٤ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ١,٨٩٦ ألف طن .

وتشير المعادلة رقم (٩) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لكمية الصادرات من الأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} - \text{ر} = ٠,٩٢٢ + ٠,١٢٢ \text{ س} - \dots \dots \dots (٩)$$

$$(١,٩٤٠)$$

$$\text{ر} = ٠,٤٧٤$$

$$\text{ر}^2 = ٠,٢٢٤$$

ويتبين من المعادلة أن كمية الصادرات من الأسماك يتزايد سنوياً بحوالي ٠,١٢٢ ألف طن يمثل نحو ٦,٤٣ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ١,٨٩٦ ألف طن وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ٥ % .

٢ - تطور قيمة الصادرات من الأسماك بالأسعار الجارية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥)

توضح مؤشرات جدول رقم (٣) بالملحق أن قيمة الصادرات من الأسماك بالأسعار الجارية تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٤,١٣ مليون جنيه في عام ١٩٩٩ يمثل نحو ١٢,٢٨ % مما كانت عليه في

عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٤٥,٥٥ مليون جنيه في عام ١٩٩٧ يمثل نحو ١٣٥,٤٨ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ٢٠,٢٥ مليون جنيه .

وتشير المعادلة رقم (١٠) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات من الأسماك بالأسعار الجارية في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} - = ٣١,٩٢٧ - ١,٤٥٩ \text{ س} - \dots\dots\dots (١٠)$$

$$(١,٨٨١)$$

$$ر = ٠,٤٦٢$$

$$ر^{\wedge} = ٠,٢١٤$$

ويتبين من المعادلة أن قيمة الصادرات من الأسماك بجمهورية مصر العربية يتناقص سنوياً

بحوالي ١,٤٥٩ مليون جنيه يمثل نحو ٧,٢٠ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ٢٠,٢٥ مليون جنيه ويرجع ذلك إلى انخفاض سعر تصدير الطن من الأسماك وتذبذب ما بين سنة وأخرى وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ٥ % .

ثانياً : تطور الواردات

١ - تطور كمية الواردات من الأسماك خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥)

توضح مؤشرات جدول رقم (٣) بالمعلق أن كمية الواردات من الأسماك تراوحت بين حد أدنى

بلغ حوالي ٩٠,٠٢ ألف طن في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٢٦١,٤٣ ألف طن في عام ٢٠٠١ تمثل نحو ٢٩٠,٤١ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ١٧٠,٥٩ ألف طن .

وتشير المعادلة رقم (١١) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات من الأسماك في

جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} - = ٦,٩٣١ + ١١٥,١٤٨ \text{ س} - \dots\dots\dots (١١)$$

$$(٣,٣٧٤)$$

$$ر = ٠,٦٨٣$$

$$ر^{\wedge} = ٠,٤٦٧$$

ويتبين من المعادلة أن كمية الواردات من الأسماك يتزايد سنوياً بحوالي ٦,٩٣١ ألف طن يمثل

نحو ٤,٠٦ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ١٧٠,٥٩ ألف طن ، ويرجع ذلك إلى التزايد المستمر في أسعار اللحوم والخوف من ظاهرة أنفلونزا الطيور وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

٢ - تطور قيمة الواردات من الأسماك خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥)

توضح مؤشرات جدول رقم (٣) بالمعلق أن قيمة الواردات من الأسماك تراوحت بين حد أدنى

بلغ حوالي ١٥١,٦٩ مليون جنيه في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٥٥,١٢ مليون جنيه في عام ٢٠٠٤ يمثل نحو ٤٩٧,٨ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ٣٩١,٧٤ مليون جنيه .

وتشير المعادلة رقم (١٢) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لقيمة الواردات من الأسماك في

جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$\text{ص}^{\wedge} - = ٣١,٨٧٧ + ١٣٦,٧٢٥ \text{ س} - \dots\dots\dots (١٢)$$

$$(٥,٩٨٨)$$

$$ر = ٠,٨٥٧$$

$$ر^{\wedge} = ٠,٧٣٤$$

ويتبين من المعادلة أن قيمة الواردات من الأسماك بجمهورية مصر العربية يتزايد سنوياً بحوالي

٣١,٨٧٧ مليون جنيه يمثل نحو ٨,١٤ % من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ٣٩١,٧٤ مليون جنيه وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١ % .

ثالثاً : تطور العجز في الميزان التجاري للأسماك

توضح مؤشرات جدول رقم (٣) بالمعلق أن العجز في الميزان التجاري للأسماك تراوح بين حد

أدنى بلغ حوالي ١١٨,٠٧ مليون جنيه في عام ١٩٩١ ، وحد أقصى بلغ حوالي ٧٤٩,٥١ مليون جنيه في عام ٢٠٠٤ يمثل نحو ٦٣٤,٨ % مما كانت عليه في عام ١٩٩١ . وبلغ المتوسط السنوي نحو ٣٧١,٤٩ مليون جنيه .

وقد لوحظ من نفس الجدول أن قيمة الصادرات المصرية من الأسماك تمثل حوالي ٢٢,١٦ % من قيمة الواردات عام ١٩٩١ ولخضت هذه النسبة في التناقص حتى بلغت نحو ٢,٤ % عام ١٩٩٦ ثم زادت هذه النسبة إلى ١٣,٢٤ % في عام ١٩٩٨ ثم تناقصت مرة أخرى حتى بلغت نحو ٠,٧٤ % في عام ٢٠٠٤ ، وهذا يعني أن قيمة الصادرات غير كافية لتغطية نفقات الاستيراد مما نتج عنه عجز في الميزان التجاري للأسماك ، كما لوحظ أن قيمة الصادرات المصرية من الأسماك تمثل حوالي ٠,٢٨ % من إجمالي الصادرات

المصرية عام ١٩٩١ ، وتمثل حوالي ٠,٠١% من إجمالي الصادرات المصرية عام ٢٠٠٤ ، وتمثل الواردات السمكية حوالي ٠,٦% ، ١,٠٨% من قيمة الواردات المصرية خلال عامي ١٩٩١ ، ٢٠٠٤ على التوالي .

وتشير المعادلة رقم (١٣) إلى تطور الاتجاه الزمني العام لقيمة العجز في الميزان التجاري للأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

$$ص^أ - ص^ب = ١٠٤,٧٩٨ + ٣٣,٣٣٦ \text{ من } \dots \dots \dots (١٣)$$

$$\begin{matrix} (٦,٠٣١) \\ ٠,٧٣٧ = ٢ \\ ٠,٨٥٨ = ر \end{matrix}$$

ويتبين من المعادلة أن قيمة العجز في الميزان التجاري من الأسماك بجمهورية مصر العربية يتزايد سنوياً بحوالي ٣٣,٣٣٦ مليون جنيه يمثل نحو ٨,٩٧% من متوسطها السنوي والبالغ حوالي ٣٧١,٤٩ مليون جنيه وقد تأكدت معنوية تلك الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ١% .

الأهمية النسبية لصادرات وواردات مصر من الأسماك بالنسبة للإنتاج الكلي باستعراض بيانات جدول رقم (٣) بالملحق تبين أن الأهمية النسبية لصادرات الأسماك في ج.م.ع من الإنتاج الكلي كانت أقل من ٠,٥% خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥) فيما عدا عامي ١٩٩١ ، ٢٠٠٥ حيث بلغت نحو ٠,٦٦% ، ٠,٥٨% على الترتيب ، كما تبين من نفس الجدول أن الأهمية النسبية لواردات الأسماك في ج.م.ع من الإنتاج الكلي كانت أقل من ٥٠% خلال سنوات الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥) على الرغم من اقترابها نحو هذه النسبة في عامي ١٩٩٤ ، ١٩٩٧ حيث بلغت نحو ٤٤,٩٥% ، ٤٥,٣٧% على التوالي

الاستقرار النسبي لصادرات الأسماك

يعتبر تصدير الأسماك إلى الأسواق المختلفة عملية تراكمية نظراً لتعرف المستورد على ظروف وإمكانيات الدول المصدرة بدلاً من البحث كل عام عن أسواق جديدة بالإضافة إلى سعي الدول المصدرة إلى الوفاء بمتطلبات التصدير للحفاظ على هذه الأسواق بالإضافة إلى كسب أسواق جديدة وهذا يجنب المستورد عامل المخاطرة في البحث عن أسواق جديدة . ويعتبر الإنتاج المحلي من الأسماك هو المحدد الرئيسي للوفاء بمتطلبات التصدير وتذبذب الإنتاج يعني تذبذب الكميات المصدرة منها . الأمر الذي قد يؤدي إلى تحول المستوردين إلى أسواق أكثر استقراراً في إنتاجها وبالتالي فقد بعض المستوردين .

وللتعرف على مدى استقرار الكميات المصدرة والمستوردة من الأسماك يستخدم في ذلك مقياس نسبي يعرف بمقياس الاستقرار والذي يمكن بواسطته معرفة مدى التغير في الكمية المصدرة والمستوردة من الأسماك من سنة لأخرى وذلك عن طريق إيجاد الانحراف النسبي بين كميات التصدير والاستيراد الفعلية والتقديرية من الأسماك ونسبته إلى كمية التصدير والاستيراد التقديرية .

ويقدر مقياس الاستقرار النسبي وفقاً لطريقة النسبة المئوية لمتوسط الانحرافات كالتالي :-

$$\text{معامل عدم الاستقرار} = \frac{\text{ص} - \text{ص}^أ}{\text{ص}} \times ١٠٠$$

أي أن معامل عدم الاستقرار = المتوسط الهندسي للنسب المئوية لانحرافات القيم الأصلية عن القيم المقدرة .

وقد تبين من جدول رقم (١) تذبذب كمية الصادرات المصرية من الاسماك ما بين عام واخر لذلك فقد تم تقدير معامل عدم الاستقرار لكل من تطور كمية وقيمة صادرات الاسماك المصرية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥) وقد تبين ان معامل عدم الاستقرار لكمية صادرات الاسماك المصرية بلغ نحو ٣٧,٩٠٢ مما يدل على عدم استقرار كمية الصادرات المصرية من الاسماك . وكذلك بالنسبة لقيمة الصادرات المصرية من الاسماك فقد تبين ان معامل عدم الاستقرار بلغ نحو ٤٢,٦٥٧ مما يدل على عدم استقرار قيمة الصادرات المصرية من الاسماك وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي .

الاستقرار النسبي لواردات الاسماك

وتوضح مؤشرات الجدول رقم (١) تذبذب كمية وقيمة واردات الاسماك المصرية ما بين عام واخر لذلك فقد تم تقدير معامل عدم الاستقرار لكل من كمية وقيمة الواردات المصرية من الاسماك خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥) وقد تبين ان معامل عدم الاستقرار بلغ نحو ١٢,٢٠٨ ، ١٥,٦٧٩ على التوالي مما يدل على عدم استقرار كمية وقيمة واردات الاسماك المصرية وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي .

جدول رقم (1): معامل عدم الاستقرار لكل من كمية وقيمة الصادرات والواردات المصرية من الأسماك خلال الفترة (1991-2005)

السنوات	كمية الصادرات	قيمة لصادرات	كمية الواردات	قيمة الواردات
1991	59,115	5,302	21,822	10,945
1992	36,711	11,251	9,175	49,725
1993	42,123	41,363	18,021	12,444
1994	26,356	39,455	21,692	7,933
1995	34,135	27,101	7,792	9,072
1996	62,190	52,216	3,800	65,468
1997	34,662	96,564	32,300	26,440
1998	20,359	89,002	7,720	13,845
1999	63,684	79,609	13,226	14,716
2000	52,522	77,920	20,336	12,462
2001	43,097	70,525	41,728	17,217
2002	12,974	36,201	19,331	13,008
2003	31,072	26,291	17,804	4,681
2004	23,904	56,712	7,585	37,014
2005	94,528	99,808	11,517	10,190
المتوسط الهندسي	37,902	42,657	12,208	15,679

(الملاحقـق)

جدول رقم (1) تطور قيمة وكمية الإنتاج السمكى فى ج. م. ع (1991 - 2005)

السنوات	كمية الإنتاج		قيمة الإنتاج		الاسترراع
	بالتلف طن	بالمليون جنيه	المياه البحرية	الكلى من الأسماك فى أهم المصاريد	
1991	345	1287,9	87,03	160,62	47,47
1992	347	1300,7	92,82	105,21	49,51
1993	363	1631,01	100,80	157,20	45,8
1994	368	1850	97,00	160,60	46,60
1995	407	2133,1	95,90	191,40	46,90
1996	432	2564,1	99,61	176,627	75,927
1997	457	3144,4	110,156	195,623	73,445
1998	546	3984,35	125,167	212,989	128,589
1999	649	4207,04	172,346	186,357	226,296
2000	724	5685,99	130,740	173,049	340,990
2001	772	5993,02	133,295	185,711	342,864
2002	801	6187,77	132,402	171,920	376,946
2003	876	6710,03	117,391	195,442	444,867
2004	865,03	7423,3	111,395	177,099	471,565
2005	889,3	7828,31	107,453	158,297	539,746
المتوسط	589,4	4128,73	114,23	177,21	217,16

المصدر: الجهاز المركزى للتعينة العامة والإحصاء، إحصاءات الإنتاج السمكى فى ج.م.ع، أعداد متفرقة خلال الفترة (1991 - 2005)

جدول رقم (٢) تطور الكميات المستهلكة من الأسماك في ج.م.ع (١٩٩١-٢٠٠٥)

بالاتف طن	السنوات	الإنتاج المحلي	المتاح للاستهلاك	نصيرت الفسرد	الفجوة الغذائية السمكية
١٩٩١	٣٤٥	٤٤٠	٨,١٥	٩٥	
١٩٩٢	٣٤٧	٤٧٧	٨,٨٢	١٣٠	
١٩٩٣	٣٦٣	٤٦١	٨,٤٢	٩٨	
١٩٩٤	٣٦٨	٥٣٢	٩,٤٤	١٦٤	
١٩٩٥	٤٠٧	٥٤٨	٩,٥٣	١٤١	
١٩٩٦	٤٣٢	٥٧٦	٩,٨٠	١٤٤	
١٩٩٧	٤٥٧	٦٦٢	١١,٠٢	٢٠٥	
١٩٩٨	٥٤٦	٧٢٠	١١,٧٤	١٧٤	
١٩٩٩	٦٤٩	٨٤١	١٣,٤٣	١٩٢	
٢٠٠٠	٧٢٤	٩٣٦	١٤,٦٤	٢١٢	
٢٠٠١	٧٧٢	١٠٢٩	١٥,٧٩	٢٥٧	
٢٠٠٢	٨٠١	١١٣٣	١٤,٣٠	٣٣٢	
٢٠٠٣	٨٧٦	١٢٦٥	١٥,٢٤	٣٨٩	
٢٠٠٤	٨٦٥,٠٣	١٠٨٣	١٥,٦٣	٢١٧,٩٧	
٢٠٠٥	٨٨٩,٣	١٠٧٢	١٥,٣٢	١٨٢,٧٠	
المتوسط	٥٨٩,٤	٧٨٥	١٢,٠٨٥	١٩٥,٦	

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، إحصاءات الإنتاج السمكي في ج.م.ع ، أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

جدول رقم (٣) الكميات المصدرة والمستوردة من الأسماك بالاتف طن وقيمتها بالمليون جنيه في مصر خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠٠٥)

السنوات	المصدرة	المستوردة	العجز في الميزان التجاري للأسماك	% لصادرات إلى لوردات	% لصادرات إلى لوردات	% إلى الإنتاج المحلي
	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة	قيمة
١٩٩١	٢,٢٦	٣٣,٦٢	٩٠,٠٢	١٥١,٦٩	١١٨,٠٧	٢٦,٠٩
١٩٩٢	١,٤٣	٢٧,٠٤	١٣٣,٢٨	٢٥٢,٤٤	٢٢٥,٤٠	٣٨,٤١
١٩٩٣	١,٦٦	١٧,٠١	١٠٥,٧٦	١٧٥,٥٣	١٥٨,٥٢	٢٩,١٣
١٩٩٤	١,٦٣	٣٨,٤٢	١٦٥,٤٣	٢٥٠,٧٩	٢١٢,٣٧	٤٤,٩٥
١٩٩٥	٠,٩٣	١٩,٠٢	١٤١,٧٤	٢٤٠,٢٦	٢٢١,٢٤	٣٤,٨٣
١٩٩٦	٠,٥٨	١١,٧٧	١٤٤,١١	٤٨٩,٩٧	٤٧٨,٢٠	٣٣,٣٦
١٩٩٧	٢,٢٣	٤٥,٥٥	٢٠٧,٣٦	٤١٤,٧١	٣٦٩,١٦	٤٥,٣٧
١٩٩٨	٢,١٤	٤١,٠٤	١٧٦,٣٠	٣١٠,٠٤	٢٦٩,٠٠	٣٢,٢٩
١٩٩٩	٠,٦٩	٤,١٣	١٩٣,١٦	٣٣٤,٠٩	٣٢٩,٩٦	٢٩,٧٦
٢٠٠٠	٠,٩٦	٤,١٥	٢١٣,٦٣	٤٧٦,٤١	٤٧٢,٢٦	٢٩,٥١
٢٠٠١	١,٢٢	٥,١١	٢٦١,٤٣	٥٣٩,٩٢	٥٢٨,٨١	٣٣,٨٦
٢٠٠٢	٢,٥٦	١٠,١٣	١٥٤,٣٩	٤٣٣,٩٧	٤١٣,٨٤	١٩,٢٧
٢٠٠٣	٣,١٣	١٨,٢١	١٦٣,٠١	٥٤٣,٥٦	٥٢٥,٣٥	١٨,٦١
٢٠٠٤	١,٩١	٥,٦١	٢٢٠,٨٢	٧٥٥,١٢	٧٤٩,٥١	٢٥,٥٣
٢٠٠٥	٥,١٢	٢٢,٩٨	١٨٨,٥٢	٥٢٣,٥٩	٥٠٠,٦١	٢١,٢٠
المتوسط	١,٨٩٦	٢٠,٢٥	١٧٠,٥٩	٣٩١,٧٤	٣٧١,٤٩	٢٩,٧٩

المصدر :وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ،الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، إحصاءات الإنتاج السمكي في ج.م.ع، اعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٥).

المراجع

- (١) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة إحصاءات الإنتاج السمكى فى جمهورية مصر العربية ، أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٧) .
- (٢) مهران سليمان عطية (دكتور) : دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على عرض الأسماك فى جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعى ، المجلد الخامس العدد الأول ، مارس ١٩٩٥ .
- (٣) نبيل السيد حسن (دكتور) ، محمد أبو العنين (دكتور) : دور الإستزراع السمكى فى سد الفجوة الغذائية السمكية فى جمهورية مصر العربية ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مجلد ٣١ ، العدد (١) ، يناير ٢٠٠٦ .
- (٤) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، إحصاءات الإنتاج السمكى ٢٠٠٦ .
- (٥) سامى محمد أبو العنين (دكتور) : الأهمية النسبية والاقتصادية لإنتاج أسماك البلطى فى مصر ووسائل تنميته ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مجلد ٢٩ ، العدد (٨) ، أغسطس ٢٠٠٤ .
- (٦) نبوية السيد موسى (دكتور) : دراسة إقتصادية قياسية لأسواق السمك فى مصر ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مجلد ٢٩ ، العدد (٨) ، أغسطس ٢٠٠٤ .

AN ECONOMICAL ANALYSIS THE IMPORTANT VAIABLES OF FISH ECONOMIC IN EGYPT .

Shata, M.A^{*} ; W.O. Nassar and H.R. El- Kalla^{**}

^{*} Agric. Economic Dept., Fac. of Agric., Mansoura univ.

^{**} Agric. Economic Res. Inst., Agric. Res. Center.

ABSTRACT

Fish is considered as one of the main resources of animal protien, and important vitamins for human, there fore the aim of this research is studing and analyzing variables for fish economics in egypt as production, consumption , resources fish prodution in egypt , exports and inports fish .

The main of resoultis study

- (1) The total fish production is not enuegh for consumption needs .
- (2) The fish production increasing about 46.737 thousand tons yearly , but the concumption of fish increasing about 60.093 thousand tons yearly for the study period (1990 : 2005) .
- (3) The gab between prodction and consumption fish is increasing about 13.356 thousand tons yearly .
- (4) The fish forms consedred important resources fish prodution in egypt where the ratio was 60.69% in 2005 .