

دراسة إقتصادية لإنتاج الأسماك في بحيرة ناصر

عليه علي الجندي
قسم بحوث اللحوم والأسماك
حسين محمد أحمد البري
وحدة بحوث إقتصاديات التصنيع الغذائي
معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية

مقدمة:

تعد بحيرة ناصر ثاني أكبر البحيرات الصناعية في العالم بعد بحيرة فولتا في جمهورية غانا حيث يصل طولها إلي حوالي ٥٠٠ كيلومتر، فيها ٣٥٠ كيلومتر داخل الحدود المصرية، ١٥٠ كيلومتر داخل الحدود السودانية. وتبلغ مساحتها حوالي ١,٢٥٠ مليون فدان وطول شواطئها حوالي ٧ آلاف كيلو متر، وتبلغ مساحة الجزء الخاص بالأراضي المصرية (عندما يصل منسوب المياه بالبحيرة إلي ١٨٠ متر فوق سطح الأرض) إلي حوالي ٥٢٧٣ كم^٢ (أي مايعادل ١,٢٥ مليون فدان، أقصى عمق ١٣٠ متر ومتوسط العمق ٢٥ متر ومتوسط العرض ١٨ كم)^(١).

تنقسم مصايد البحيرة إلي منطقتين رئيسيتين:-

منطقة الصيد بالمياه الشاطئية:

وهي تمثل حوالي ٢٠% من سطح البحيرة وتبلغ مساحتها حوالي ٠,٢٥ مليون فدان.

منطقة الصيد بالمياه العميقة:

وهي تمثل حوالي ٨٠% من سطح البحيرة وتبلغ مساحتها مليون فدان.

وتشتهر البحيرة:

سمك البلطي النيلي، سمك قشر بياض، سمك كلب، وسمك رابية.

وتتميز البحيرة بإتساع مساحة الصيد ونظافة مياهها، مما يجعلها منطقة ذات إنتاجية بيولوجية متميزة. ثبت من المسح بجهاز صدى الصوت وفرة تواجد الفيتوبلانكتون وكذلك الزنكون (إحدي عناصر القاعدة الغذائية الطبيعية بالبحيرة).

مشكلة وهدف الدراسة:

علي الرغم من إتساع المساحة المخصصة للصيد في بحيرة ناصر فقد بلغ إنتاج بحيرة ناصر عام ٢٠١٤ حوالي ٢١,٧ ألف طن، وهو إنتاج ضعيف مقارنة بمساحة البحيرة وخصوبتها، حيث تم تقدير الإنتاج السمكي من البحيرة من خلال هيئة المعونة اليابانية (الجايكا) والتي قامت بدراسة لتقدير حجم الصيد المستدام للبحيرة وبينت أنه يتراوح من ٣٥-٤٠ ألف طن سنويا.

لذا تهدف الدراسة إلي التعرف علي الوضع الراهن والمستقبلي للثروة السمكية في بحيرة ناصر وأهم المعوقات التي تواجه تنمية البحيرة وسبل حلها في ظل الوضع الراهن.

أسلوب الدراسة ومصادر الحصول علي البيانات:

اعتمدت الدراسة لتحقيق أهدافها علي اسلوب التحليل الإقتصادي والإحصائي الوصفي والكمي والتي تتلاءم مع مشكلة الدراسة، حيث تم استخدام نموذج الإتجاه الزمني العام في صورة المختلفة لأختيار أوفقها، لقياس تطور المتغيرات التابعة وعلاقتها بالمتغيرات المستقلة موضع الدراسة، وذلك بأستخدام برنامج التحليلي الإحصائي SPSS، كما تم استخدام غيرها من النماذج الرياضية والإحصائية المناسبة لبيانات الدراسة للتنبؤ بالوضع المستقبلي لكميات موضوع الدراسة وذلك عن طريق تطبيق نموذج تكامل الإندار الذاتي **Average (ARIMA) Autoregressive Integrated Moving**، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي **Forecasting**، واعتمدت الدراسة علي البيانات الثانوية

المنشورة وغير منشورة الخاصة بموضوع الدراسة، والتي تمثلت في السلسلة الزمنية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) حيث لم تتوفر البيانات سواء بصفة رسمية أو غير رسمية إلا خلال هذه الفترة الزمنية فقط، والتي تصدر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة، فضلاً عن البحوث والدراسات السابقة التي أجريت في مجال موضوع الدراسة.

نتائج الدراسة:-

أولاً: نتائج الدراسات السابقة لتطور الطاقة الإنتاجية السمكية:

١- بالنسبة لتطور الطاقة الإنتاجية السمكية الشهرية بالبحيرة:

وفي دراسة إيمان (٢)، عن تطور الطاقة الإنتاجية الشهرية بالطن داخل بحيرة ناصر، أوضحت النتائج وجود تقلبات موسمية شهرية داخل البحيرة وأن حوالي ٧٣% من هذه التقلبات يرجع إلي التأثير الموسمي لإشهر السنة من يناير وحتى نوفمبر، كما بينت الدراسة أن التأثير الموسمي لأشهر فبراير وأبريل ومايو يؤدي إلي انخفاض الإنتاج السمكي عن متوسطه، بينما يؤدي التأثير الموسمي لإشهر يونيو ويوليو ونوفمبر إلي زيادة الإنتاج السمكي الشهري، وقد يعزي ذلك إلي ارتفاع المخزون السمكي داخل البحيرة خلال هذه الأشهر.

في دراسة أخرى لسوزان (٣)، أوضحت النتائج تميز الناتج من الأصناف السمكية من بحيرة ناصر بنمط موسمي واضح خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٣)، حيث يتفوق المتوسط الموسمي عن المتوسط العام خلال فصلي الشتاء والربيع، وقد يرجع تفوق المتوسط الموسمي لفصل الخريف عن المتوسط الموسمي لباقي فصول السنة إلي كون فصل الخريف موسم تكاثر وتفرغ الأسماك، كذلك فإن شهور الخريف شهور صيد فعلياً حيث يمكث الصياد فترات طويلة بالبحيرة، بينما المتوسط الموسمي لفصل الربيع هو الأقل بالنسبة لباقي الفصول وذلك يرجع لقلّة نشاط الأسماك وصعوبة صيدها.

٢- البنيان الإقتصادي السمكي لبحيرة ناصر:

أوضحت دراسة محمود عبد الحميد وآخرون (٤)، والتي تناولت الأوضاع الإنتاجية للأسماك ببحيرة ناصر وسبل تميمتها، أن متوسط عدد المراكب بنحو ٢٨٤٤ مركب وبها عدده حرف سمكية (الدق - الكويك - السكروته - السنار)، ومتوسط عدد الصيادين بنحو ٨٥٣٣ صياد، ومتوسط إنتاج البحيرة بنحو ٣٢٦٧٢ طن وتدر البحيرة دخلاً سمكياً نقدياً قدر بحوالي ٢٧١٠٦٨ جنيه وذلك خلال الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣).

كما قدرت تلك الدراسة متوسط الجدارة الإنتاجية للموارد السمكية الغذائية والعمالية المستقلة ببحيرة ناصر بنحو ٠,٠٢٨، ١١,٧١، ٣,٩٠، وكذلك متوسط الجدارة الإقتصادية للموارد السمكية الغذائية والسفينية والعمالية بنحو ٢٦٦,٣٣، ٩٥,٣١، ٣١,٧٧ جنيه علي التوالي خلال نفس الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٣).

٣- أهم المشاكل والحلول:

قامت بعض الدراسات بحصر لأهم المشاكل التي تواجه الثروة السمكية في بحيرة ناصر والتي من أهمها التلوث بأشكاله المختلفة الزراعي والصناعي والصحي، وكذلك هجوم التماسيح وخاصة الكبيرة والمتوحشة بالبحيرة وقد تراوحت تلك الدراسات بالآتي:

* غلق البحيرة في موسم تكاثر الأسماك ومنع صيد الأحجام الصغيرة وكذلك منع استخدام معدات الصيد الضارة وتحديد جهة الصيد عن طريق تنظيم رخص الصيد وعدد القوارب التي تصطاد في مياه البحيرة.

* مكافحة التلوث الحادث بالبحيرة عن طريق توجيه المصانع التي تقوم بإلقاء مخلفاتها بالبحيرة من ضريبة إنشاء محطات المعالجة، وكذلك الأهتمام بإنشاء شبكات للصرف الصحي بمنطقة البحيرة.

* مكافحة هجوم التماسيح بالبحيرة وذلك بعد موافقة الهيئة الدولية لحماية الأحياء البحرية علي تعديل الاتفاقية الدولية الخاصة بتماسيح نهر النيل والتي كانت تنص علي منع صيد التماسيح للهدف التجاري بحيث تسمح لمصر المطالبة بالسماح لها بالإتجار في التماسيح النيلية لتحقيق فوائد اقتصادية عديدة بعد حظر دام عدة سنوات.

* إنشاء مراكز لتفريغ الأسماك وزيادة عدد مصانع الثلج وذلك بإمدادها بأعداد من زريعة الأسماك مثل البلطي والشبار وقشر البياض باعتبارها بيئة مناسبة لتربية مثل هذه الأسماك مما يترتب عليه زيادة الإنتاج السمكي منها، وكذا إقامة مصنع للعلف وذلك لإمداد المفرخات السمكية بالعلاتق اللازمة لتغذية الأسماك.

* يجب العمل علي تطوير عملية الحصر السمكي ببحيرة ناصر وذلك عن طريق توفير الأفراد المدربين بالأعداد المناسبة لتنفيذ ذلك عن طريق العملية العامة لتنمية الثروة السمكية والتي يمكنها الإستفادة من خبرات الباحثين في مجال الإحصاء والإقتصاد السمكي بالمعهد القومي لعلوم البحار والمصايد للمساعدة في عملية تدقيق وتطوير الإحصائيات السمكية.

* العمل علي ترشيد الاستغلال لمصايد الاخوار عن طريق وقف الصيد خلال فترات التكاثر ووضع البيض للأسماك وكذلك تحديد سعة عيون الشباك المستخدمة في عمليات الصيد بحيث لا يسمح بصيد البلطي الذي يقل وزنه عن ٠,٥ كجم وذلك للمحافظة علي المخزون السمكي للبحيرة وإمكانية العمل علي تتميتها.

* القضاء علي ظاهرة تهريب الأسماك وذلك من خلال ترك اسعار اسماك البحيرة تتحدد وفقا لقوي العرض والطلب.

* رفع وعي الصيادين من خلال توجيههم إلي عدم استخدام طرق الصيد المخالفة والتي تؤدي إلي تدمير المخزون السمكي للبحيرة من خلال انشاء مركز لتدريب الصيادين.

ثانيا: حجم الإنتاج السنوي من أصناف الأسماك المختلفة ببحيرة ناصر:

من الجدول (١) يتضح أن متوسط الإنتاج السنوي من البحيرة يبلغ نحو ٢٥,٩ ألف طن خلال فترة الدراسة، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٦,٨ ألف طن عام ٢٠٠٠ وحد أقصى بلغ حوالي ٤١,٣ ألف طن عام ٢٠٠٣، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام للإنتاج السمكي من البحيرة كانت الصورة الخطية هي الأمثل للتعبير عن بيانات حجم الإنتاج الكلي من الأسماك المختلفة بالبحيرة خلال فترة الدراسة مقارنة بالصور الأخرى، حيث تبين أن الإنتاج قد أخذ إتجاهاً عاماً متزايداً بلغ حوالي ٢٧ طن خلال فترة الدراسة، ولم تثبت معنوية هذه الزيادة إحصائياً عند أي من مستويات المعنوية، معادلة (١) جدول (٢).

يشير ذات الجدول إلي تطور الإنتاج السمكي حسب التركيب الصنفي داخل البحيرة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) ويتبين منه أن أسماك البلطي جاءت في المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو ٦٧% من المتوسط العام للإنتاج خلال فترة الدراسة، بينما جاءت الأصناف الأخرى في المرتبة الثانية وذلك بأهمية نسبية بلغت نحو ١٨,٣%، في المقابل جاء سمك قشر بياض في الترتيب الأخير حيث بلغت نسبة إنتاجه نحو ١٤,٦% من الإجمالي.

جدول (١): تطور الإنتاج السمكي لبحيرة ناصر بالطن خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤).

| إجمالي | الأصناف | | | | | | السنوات |
|--------|------------|---------|----------|---------|-------|---------|---------|
| | أصناف أخرى | | قشر بياض | | بلطي | | |
| | % | الإنتاج | % | الإنتاج | % | الإنتاج | |
| ١٦٨١٢ | ٢.٦٩ | ٤٩٨ | ٧.٠٣ | ١١٨٣ | ٩٠ | ١٥١٣١ | ٢٠٠٠ |
| ٢٨١٥٣ | ١٠.٢١ | ٢٨٧٥ | ٤.٨٤ | ١٣٦٣ | ٨٤.٩٤ | ٢٣٩١٥ | ٢٠٠١ |
| ١٣٣٧١ | ١٠.٢١ | ٢٣٨٨ | ٤.٨٣ | ١١٣١ | ٨٤.٩٤ | ٩٨٥٢ | ٢٠٠٢ |
| ٤١٣١٧ | ١٠.٢١ | ٤٢٢٤ | ٤.٨٣ | ١٩٩٩ | ٨٤.٩٤ | ٣٥٠٩٤ | ٢٠٠٣ |
| ٢٤٩٩٨ | ١٠.٢٢ | ٢٥٥٦ | ٤.٨٢ | ١٢٠٦ | ٨٤.٩٥ | ٢١٢٣٦ | ٢٠٠٤ |
| ٣٠٥٧١ | ٧.٧٣ | ٢٣٦٥ | ٢٠.٣٥ | ٣١٦٥ | ٨١.٩١ | ٢٥٠٤١ | ٢٠٠٥ |
| ٢٥٨١٧ | ٧.٧٣ | ١٩٩٨ | ١٠.٣٤ | ٢٦٧١ | ٨١.٩١ | ٢١١٤٨ | ٢٠٠٦ |
| ١٩٥٩٢ | ٧.٧٣ | ١٥١٦ | ٩.٢٢ | ١٨٠٧ | ٨٣.٠٣ | ١٦٢٦٩ | ٢٠٠٧ |
| ٢٩٧١٣ | ٦٩.٦١ | ٢٠٦٨٥ | ١.٨٥ | ٥٥١ | ٢٨.٥٢ | ٨٤٧٧ | ٢٠٠٨ |
| ٣٧٦٥٧ | ١٠.٧٧ | ٤٠٥٩ | ٢٨.٥٣ | ١٠٧٤٤ | ٦٠.٦٨ | ٢٢٨٥٤ | ٢٠٠٩ |
| ٢٧٤١٨ | ١٠.٧٨ | ٢٩٥٧ | ٢٨.٥٣ | ٧٨٢٣ | ٦٠.٦٨ | ١٦٦٣٨ | ٢٠١٠ |
| ٢٦٢٧٠ | ١٠.٧٩ | ٢٨٣٥ | ٢٨.٥٣ | ٧٤٩٥ | ٦٠.٦٧ | ١٥٩٤٠ | ٢٠١١ |
| ٢٦٢٩٠ | ٣٥.٤٩ | ٩٣٣١ | ٢٢.٧٣ | ٥٩٧٨ | ٤١.٧٦ | ١٠٩٨١ | ٢٠١٢ |
| ١٨٧١٦ | ٣٥.٤٩ | ٦٦٤٣ | ٢٢.٧٣ | ٤٢٥٦ | ٤١.٧٦ | ٧٨١٧ | ٢٠١٣ |
| ٢١٧٣٦ | ٢٨.٢ | ٦٢٧٤ | ٢٥.١ | ٥٤٥٠ | ٤٦.١ | ١٠٠١٢ | ٢٠١٤ |
| ٢٥٨٩٥ | ١٨.٣ | ٤٧٤٦ | ١٤.٦ | ٣٧٨٨ | ٦٧ | ١٧٣٦٠ | المتوسط |

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة إحصاءات الثروة السمكية، أعداد متفرقة.
* أصناف أخرى تضم (اللبيس، رايه، كلب البحر).

جدول (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج أنواع السمك المختلفة في بحيرة ناصر خلال الفترة من (٢٠٠٠ - ٢٠١٤).

| F | R2 | معدل التغير % | متوسط الفترة | المعادلة | البنود |
|-------|------|---------------|--------------|---|-------------------|
| *٤,١٨ | ٠,٢٤ | (٤,٨-) | ١٧٣٦٠ | ص ^٨ = ٢٤٠٥٢ - ٨٣٦,٥ س - (- ٢,٠٤٤) | ١. إنتاج البلطي |
| **٩,٩ | ٠,٤٣ | ١١,٩ | ٣٧٨٨ | ص ^٨ = ٤٥١,٢ + ١٧٨,٥٦ س - (٣,١٤٧) ** | ٢. إنتاج قشر بياض |
| ٢,١ | ٠,١٤ | ٨,٧ | ٤٧٤٦ | ص ^٨ = ٤١٢,٤ + ١٤٤٧,٦ س - (١,٤٤٥) | ٣. أصناف الأخرى |
| ٠,٠٣ | ٠ | ٠,١ | ٢٥٨٩٥ | ص ^٨ = ٢٧,٠٧ + ٢٥٦٧٨,٨ س - (٠,٠٦) | ٤. الإجمالي |

المصدر: حسب من بيانات الجدول (١).

ثانياً: التنبؤ بحجم الإنتاج السمكي من بحيرة ناصر خلال الفترة القادمة في ظل الظروف الراهنة: يتناول هذا الجزء من الدراسة التنبؤ المستقبلي بمتوسط إنتاج بحيرة ناصر من أنواع السمك الشهيرة بها (البلطي وقشر بياض وأخرى) كمحاولة لوضع تصور أمام صانعي القرار يساهم في رسم السياسات الإنتاجية لهذه البحيرة والعمل على استثمارها بالشكل الأمثل للمساهمة في توفير سمك ذو مواصفات غذائية وصحية جيدة من هذا المصدر الطبيعي الفريد في مصر. حيث تم التنبؤ باستخدام نموذج تكامل الإنحدار الذاتي "الوسط المتحرك الديناميكي" Autoregressive Integrated Moving

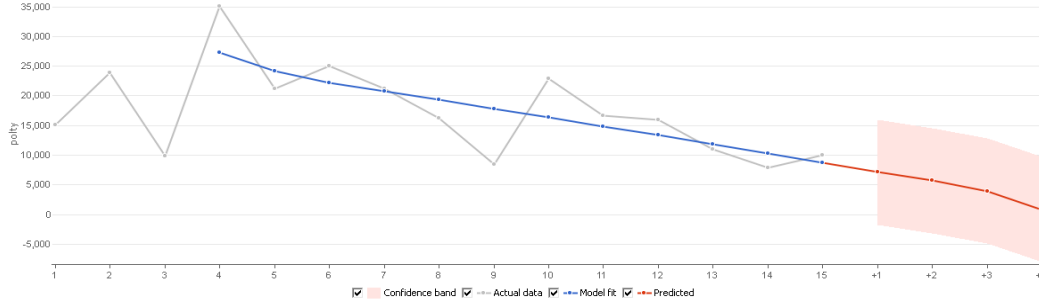
Average (ARIMA)، تبين من نتائج الجدول (٣) ان إنتاج البحيرة من سمك البلطي أخذ في التناقص من موسم لآخر خلال حيث قدر بحوالي ٨٣٠ ألف طن في عام ٢٠١٨ مقابل ١٢,٣ ألف طن متوسط الفترة من (٢٠١٠ - ٢٠١٤)، وذلك إذا استمرت ظروف إنتاج البلطي في البحيرة كما هي عليه الآن. كما أظهرت نتائج النموذج أن هناك تزايد في حجم إنتاج سمك قشر البياض من بحيرة ناصر خلال عام ٢٠١٨ ليصل إلي حوالي ٨,٦ ألف طن مقابل ٦,٢ ألف طن عام كمتوسط للفترة من ٢٠١٠ - ٢٠١٤. وإن كانت هذه الزيادة دون المأمول من إنتاج البحيرة من هذا الصنف من الأسماك. كما تبين من نتائج نموذج التنبؤ أن حجم إنتاج البحيرة من الأصناف الأخرى من الأسماك (الليس وكلب البحر ورايه) سوف يتناقص سنوياً خلال الفترة القادمة ليصل إلي حوالي ١,٨ ألف طن عام ٢٠١٨ مقارنة ٥,٦ ألف طن متوسط الفترة من ٢٠١٠ - ٢٠١٤، وذلك إذا استمرت ظروف الإنتاج في البحيرة كما هي عليه الآن.

جدول (٣): التنبؤ بكميات الإنتاج السمكي من بحيرة ناصر بالطن خلال الفترة القادمة.

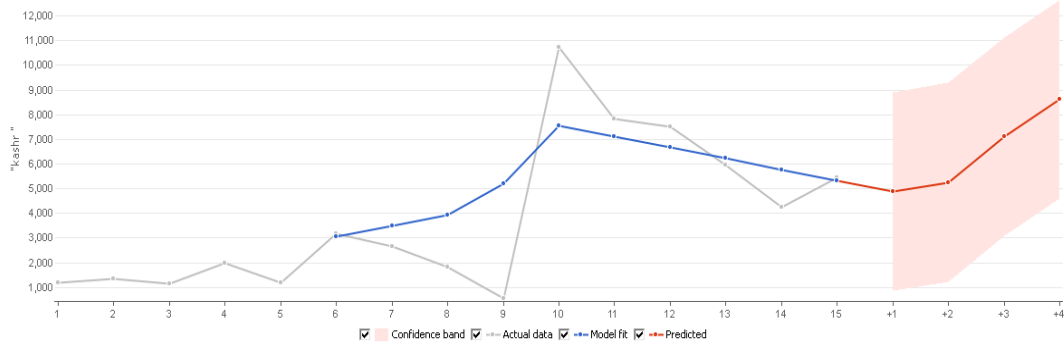
| العام | متوسط الفترة ٢٠١٤ - ٢٠١٠ | ٢٠١٥ | ٢٠١٦ | ٢٠١٧ | ٢٠١٨ |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| البلطي | ١٢٢٧٨ | ٧١٢٨ | ٥٦٩٨ | ٣٩٣٥ | ٨٣٠ |
| قشر بياض | ٦٢٠٠ | ٤٨٩٠ | ٥٢٦٥ | ٧١١٩ | ٨٦٢٢ |
| أصناف أخرى | ٥٦٠٨ | ٥٨٧٧ | ٥٥٣٢ | ٤٧٥٣ | ١٧٩٨ |
| الإجمالي | ٢٤٠٨٦ | ١٧٨٩٥ | ١٦٤٩٥ | ١٥٨٠٧ | ١١٢٥٠ |

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١) بواسطة برنامج Forecasting.

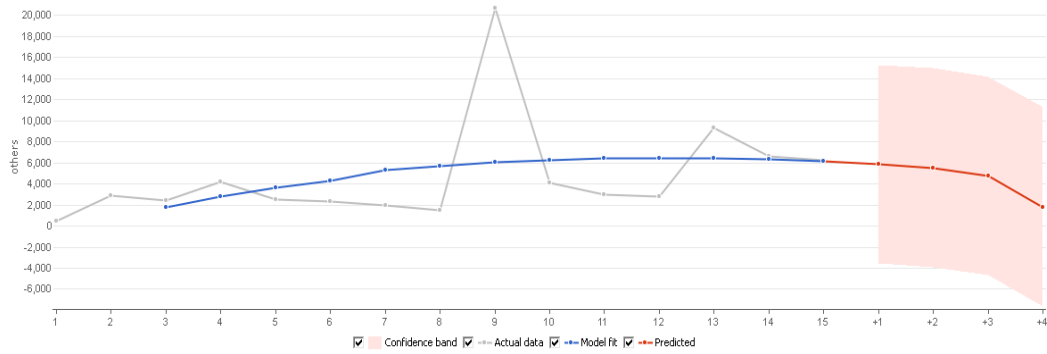
شكل (١): يوضح تطور إنتاج البحيرة من البلطي وفقاً لبرنامج التنبؤ Forecasting.



شكل (٢): يوضح تطور إنتاج البحيرة من قشر بياض وفقاً لبرنامج التنبؤ Forecasting.



شكل (٣): يوضح تطور إنتاج البحيرة من الأسماك الأخرى وفقاً لبرنامج التنبؤ Forecasting.



الموجز والتوصيات:

يهدف هذا البحث إلي القاء الضوء علي الوضع الراهن والمستقبلي لإنتاج الأسماك في بحيرة ناصر، والتي تتميز بإتساع مساحة الصيد فيها ونظافة مياهها وعلي الرغم من ذلك فهي منخفضة الإنتاج نسبة إلي ما هو كان مقدر لها. وقد بينت النتائج أن هناك اتجاهاً عاماً متزايداً للإنتاج بلغ حوالي ٢٧ طن خلال فترة الدراسة (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)، وبلغ أدناه عام ٢٠٠٠ حيث بلغ حوالي ١٦,٨ ألف طن وبعد أقصى بلغ ٤١,٣ ألف طن عام ٢٠٠٣، بمتوسط بلغ نحو ٢٥ ألف طن، كما بينت الدراسة أن هناك إتجاهاً عاماً متناقصاً بالنسبة لإنتاج سمك البلطي والذي كان يمثل نحو ٩٠% من إجمالي البحيرة في بداية فترة الدراسة عام (٢٠٠٠) إلي أن وصل حوالي ١٠,١ طن في نهاية عام (٢٠١٤). وعلي العكس فقد اظهرت الدراسة أن هناك زيادة في المنتج من قشر البيض والذي بلغت نسبته ٧% في بداية فترة الدراسة، نحو ٢٥,١% في نهاية الفترة. أيضاً كانت هناك زيادة في المنتج من الأصناف الأخرى بالبحيرة اللبيس - راية - كلب البحر، حيث بلغت نسبة المنتج منه نحو ٢,٩٦% زادت إلي نحو ٢٨,٢% في نهاية تلك الفترة. لذا توصي الدراسة بعمل المزيد من الأبحاث الفنية والإقتصادية التي من شأنها التعرف علي أسباب تدهور إنتاج البحيرة من الأسماك للوصول إلي الحلول المناسبة لها.

المراجع :-

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة إحصاءات الثروة السمكية، أعداد منفردة.
- ٢- إيمان محمد بدوي وآخرون، "دراسة اقتصادية للإنتاج السمكي ومشاكله في مصر"، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الرابع والعشرون، العدد الأول، مارس ٢٠١٤.
- ٣- سوزان عبد المجيد أبو المجد "التقييم البيئي إقتصادي للإنتاج السمكي لبحيرة ناصر، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السادس والعشرون، العدد الأول، مارس ٢٠١٦.
- ٤- محمود عبد الحميد الشحات وآخرون، "دراسة إقتصادية للأوضاع الإنتاجية للأسماك ببحيرة ناصر وسبل تنميتها" المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السادس والعشرون، العدد الأول، مارس ٢٠١٦.

ECONOMICAL STUDY ON FISH PRODUCTION IN NASR LAKE.

Dr. Alia Ali Elgendy and Dr. Hussein Mohamed Ahmed Alberry
Food Technology Research Institute

SUMMARY:

This study aimed to identify the present and situation of fish production at Nasser lake, as this lake have vast and biological fishing area, where as its capacity production is not agree with its amounted capacity. Results showed that, slightly significant increase in production reach about 27 ton during the period of study (2000 - 2014) the production reach its maximum during the year 2003, Also results showed that was a significant decrease in the percent of production share of tilapia in relation to the total of production of the lake and this percent reach 90 % at the beginning of the study period 2000 and reach to about 10.1 % during the end of study period 2014. In contrast there was an increase in the percent of production in other types of fish under study. So, this study recommend conducting more studies to recognize reasons of decreasing production of this lake to realize the suitable recovery.