اقتصاديات انتاج الاسماك في بحيرة البرلس

رانيا إبراهيم أحمد يونس ١، نشوى عبد الحميد التطاوي٢، شريف عبد اللطيف فتوح٣

الملخص العربي

تُعد تنمية الثروة السمكية من أهم الأنشطة الاقتصادية لمواجهة مشكلة توفير الغذاء، وهي المشكلة التي تمثل واحدة من أهم المشاكل التي تواجه المجتمع المصري، وتُعتبر بحيرة البرلس ثانى أكبر وأهم البحيرات الطبيعية بشمال الدلتا بمصر وأخصبها حيث يتوفر لها أهم مقومات المربى السمكى الطبيعى حيث تنتج ما يقرب من ٤٣% من إنتاج البحيرات الطبيعية وبالرغم من ذلك فقد تدهور الإنتاج السمكي في البحيرة خالل العقود الأخيرة نتيجة العديد من الأسباب البيئية والاقتصادية،أستهدفت الدراسة الأهداف التالية: (١)الأهمية النسبية نقيمة الإنتاج السمكي لبحيرة البرلس، (٢) الخصائص الإقتصادية لمصايد للبحيرة، (٣)التقلبات الإنتاجية الموسمية في مصايد البحيرة، (٤) العوامل المؤثرة على الإنتاج السمكي في بحيرة البرلس. وتوصلت الدراسة إلى (١) يعمل في مصايد بحيرة البرلس حوالي ١٥,٦ ألف صياد، بما يمثل نحو ٦٠,٦% من إجمالي أعداد الصيادين في المصايد المصرية عام ٢٠١٤، وتساهم بحيرة البرلس بحوالي ١٨,٦% من إجمالي الإنتاج السمكي المصرى وحوالي ٣,٨% من إجمالي السدخل السمكي المصري عام ٢٠١٤ (٢) اتخذ الإنتاج السسمكي في مصايد بحيرة البراس نمطأ موسمياً واضحاً، حيث يزداد الإنتاج السمكي ببحيرة البرلس في فصلى الصيف والخريف. وتعزي التقلبات الموسمية إلى مجموعة من العوامل البيولوجية والطبيعية والاقتصادية، (٣) العامل الذي يسؤثر على الإنتساج السسمكي في بحيرة البرلس خيلال فترة الدراسية (٩٩٥-٢٠١٤)، من ضمن العوامل التي تم دراستها إتـضح أنة عامل الأسعار (ألف جنية/طن).

الكلمات المفتاحية: التقلبات الموسمية، العوامل الموثرة، الأهمية النسبية.

المقدمة

تنمية الثروة السمكية من أهم الأنشطة الاقتصادية لمواجهة مشكلة توفير الغذاء، وهى المشكلة التي تمثل واحدة من أهم المشاكل التي تواجه المجتمع المصري، وذلك نظرا لأهمية الأسماك كأحد أهم المصادر الغذائية الغنية بالعناصر الضرورية للإنسان، لذا اهتمت الدراسة بتناول أحد مصادر الإنتاج السمكي من أجل العمل علي تنميته وزيادة إنتاجيته من الأسماك.

المشكلة البحثية

تعتبر بحيرة البرلس ثانى أكبر وأهم البحيرات الطبيعية بشمال الدلتا بمصر وأخصبها حيث يتوفر لها أهم مقومات المربي السمكي الطبيعي حيث تنتج ما يقرب من 20% من إنتاج البحيرات الطبيعية وبالرغم من ذلك فقد تدهور الإنتاج السمكي في البحيرة خلال العقود الأخيرة نتيجة العديد من الأسباب البيئية والاقتصادية.

الأهداف البحثية

انطلاقاً من المشكلة البحثية فإن البحث يستهدف در اسة الأهداف التالية:

- ١. الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج السمكي لبحيرة البرلس.
 - ٢. الخصائص الاقتصادية لمصايد بحيرة البرلس.
 - ٣. التقلبات الإنتاجية الموسمية في بحيرة البرلس.
- ٤. العوامل المؤثرة على الانتاج السمكي في بحيرة البرلس.

أخصائي بحوث- المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد - الإسكندرية

أً أستاذ الاقتصاد الزراعى-كلية الزراعة- جامعة الإسكندرية

[&]quot; أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ- المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد- الإسكندرية استلام البحث في ٢٠١٧ مايو ٢٠١٧، الموافقة على النشر في ٦ يونيو ٢٠١٧

الأسلوب البحثى

تحقيقاً لأهداف الدراسة تم الإعتماد على الأساليب الاقتصادية التحليلية الوصفية والإستدلالية من خلال استخدام بعض الأدوات الإحصائية الوصفية كأساليب العرض الجدولي والبياني، النسب المئوية والمتوسطات الحسابية والهندسية، وكذلك تحليل السلاسل الزمنية باستخدام نموذج النمو Growth Model، ودليل الموسمية Seasonality Index، ووال الإنتاج في الصورة اللوغارتيمية المزدوجة.

أسلوب الاتحدار المتعدد المرحلي

Step Wise Regression Analysis

مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على البيانات الثانوية التى يصدرها الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، والهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، والبيانات المتاحة على مواقع شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت).

النتائج البحثية

أولاً: الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج السمكي لبحيرة البرلس يتضح من الجدول (١):

۱- إتجهت كمية الإنتاج السمكي من المصايد الطبيعية في جمهورية مصر العربية إلي التناقص بصفة عامة خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٤) حيث بلغت الكمية حوالي ٢٠٠١٤ ألف طن عام ١٩٩٥ تناقصت لتصل الي حوالي ٣٤٤٨ ألف طن، وبمتوسط بلغ حوالي ٤٠٧٠ الف طن، وبمعدل تناقص قدر بحوالي ٢٠٠٠.

۲- تزاید قیمة الإنتاج السمكي من المصاید الطبیعیة في جمهوریة مصر العربیة من نحو ۲٫۱ ملیون جنیه عام ۱۹۹۵ الی حوالي ۲۲٫۳ ملیون جنیه عام ۲۰۱۶ بمتوسط سنوی قدر بحوالی ۹٫۶ ملیون جنیه خلال فترة الدراسة، وبمعدل نمو قدر بحوالی ۱۱٫۵ %.

٣- تذبذبت كمية الانتاج السمكى لبحيرة البرلس خلال فترة الدراسة،حيث بلغ حوالي ٩٩،٥ ألف طن عام ١٩٩٥ ثم إنحفضت إلي نحو ٨،١٥ ألف طن عام ٢٠٠٠، ليعاود الإرتفاع إلي ٥,٥ محوالى ألف طن عام ٢٠١٠، شم لينخفض ليصل إلي حوالى ١٩٩٠ ألف طن عام ٢٠١٠، بمتوسط بلغ حوالى ١٥،٥ ألف طن غام ١٠٠٠، بمتوسط بلغ حوالى ١٥،٥ ألف طن خلال فترة الدراسة، وبمعدل تناقص قدر بحوالى ٢٠٠%.

٤- تزايد قيمة الانتاج السمكى لبحيرة البرلس من نحو ٣,٠ مليون جنيه الى حوالى ٢,١ مليون جنيه عــام ٢٠١٤، بمتوسط بلغ حوالى ٣,١مليون جنيه خلال فترة الدراسة وبمعدل نمو قدر بحوالى ٩,٠١%.

ه-تذبذبت الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج الـسمكي لبحيـرة البرلس إلي قيمة إجمالي الإنتـاج الـسمكي للمـصايد الطبيعية لجمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسـة مابين الإرتفاع والإنخفاض،حيث بلغت ١٤،٥ % عـام ١٩٩٥ ،وتهبط لأدني مستوي لها خلال فترة الدراسـة لتبلغ ١١,٨ % عام ٢٠٠٨،وتستمر في التذبذب بـشكل واضح خلال السنوات التالية حتي تصل لأقصى قيمـة لها عام ٢٠١٤ حوالي٢٨,١ %، ولقد بلغ متوسط الفترة حوالي٧,٤١%، وهي نسبة مقبولة لا شك إذا تم مقارنتها مع العديد من المصايد الطبيعية التي تمتلكها مصر.

ثانياً:الخصائص الإقتصادية لمصايد بحيرة البرلس:

يتضح من الجدول(٢) أن:

1- الإنتاج السمكي من بحيرة البرلس بلغ حوالي 15 ألف طن خلال عام ٢٠١٤ ويمثل حوالي ٤٨.٤% من الإنتاج السمكي من بحيرات شمال الدلتا والذي بلغ حوالي ١٣٢,٣ ألف طن، وساهم بحوالي ٣٧,٥% من إجمالي الإنتاج السمكي من البحيرات المصرية والذي بلغ حوالي ١٧٠,٩ ألف طن،

لسمكي لبحيرة البرلس نسبةً إلي قيمة إجمالي الإنتاج السسمكي من المصايد	جدول ١. الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج ا
	الطبيعية خلال الفترة (١٩٩٥–٢٠١٤)

	بحيرة البرلس	جمهورية مصر العربية			
%	قيمة	كمية	قيمة	كمية	السنوات
	(مليون جنية)	(ألف طن)	(مليون جنية)	(ألف طن)	
1 £,0	٠,٣	09,7	7,1	٤٠٧,١	1990
۱۳,۸	٠,٣	०१,६	۲,٧	٤٣١,٧	1997
10,4	٠,٥	٥٨,٨	٣,١	۳ ۸٣,٦	1997
١٤,١	٠,٦	90,.	٤,٠	٤١٧,١	1991
١٢,٧	٠,٥	00,7	٤,٢	٤٣٥,١	1999
17,0	٠,٨	01,1	0, V	ሞለ ٤,٣	۲
۱۳,۸	٠,٨	09,7	٦,٠	£ Y A, V	۲١
١٤,١	٠,٧	०९,٨	٤,٩	٤٢٥,٧	۲۲
17,9	٠,٨	00,0	٦,٠	٤٣١,٣	۲۳
١٤,٠	١,٠	00,.	٧,٤	444,0	۲٤
10,5	١,٢	٥٣,٨	٧,٨	729,7	70
١٤,١	١,٣	٥٣,٠	٩,٣	~ ~ ~ 0 , 9	۲٦
١٤,٠	١,٥	01,9	۱٠,٨	477,0	۲٧
۱۱,۸	١,٣	٤٤,١	۱٠,٨	۳۷۳,۸	۲۸
۱۲,۳	١,٤	٤٧,٧	١١,٧	٣٨٧, ٤	۲9
10,5	۲,۲	09,0	1 2,0	٣٨٥,٢	۲.1.
14,9	۲,۳	07,7	۱٦,٨	٣٧٥,٤	7.11
١٤,٨	۲,٦	07,1	۱٧,٧	405,4	7.17
14,9	۲,٧	٤٩,٧	۱۹,٦	707,9	7.15
۱۸,٦	٤,١	٦٤,٠	۲۲,۳	ሞ ٤ ٤, ٨	7.15
١٤,٧	١,٣	00,1	٩,٤	٤٠٧,١	المتوسط
_	**1 • , 9	** (• , ٦)	**11,0	** (٠,٩)	عدل النمو

^{**} تُشير إلى مستوى إحتمالي ١%

المصدر: راجع في ذلك كل من:

ويمثل حوالي ١٨,٦% من إجمالي الإنتاج السمكي من المصايد المصرية خلال نفس العام.

٧- ساهمت بحيرة البرلس بحوالي ٧٣٥,٠ مليون جنية تمثل حوالي ٣٤,٣% من إجمالي الدخل السمكي في بحيرات شمال الدلتا خلال عام ٢٠١٤ وحوالي ٢٧,٢% من الدخل السمكي لإجمالي البحيرات المصرية، وحوالي ٣,٨% من إجمالي الدخل السمكي المصري عام ٢٠١٤.

٣-مساحة بحيرة البرلس تبلغ حوالي ٩٧ ألف فدان تمثـل حوالي ٣٩٠ ألف فدان تمثـل حوالي ٣٩,٤% من إجمالي مساحة بحيرات شمال الدلتا

والتي تبلغ حوالي ٢٤٦ ألف فدان ، وتـشكل حـوالي ٤,٥% من إجمالي مساحة البحيرات المصرية، وتمثـل حوالي ٧,٠% من إجمالي مساحة المـصايد المـصرية وذلك خلال عام ٢٠١٤.

٤-يعمل في مصايد بحيرة البرلس حوالي ٢٥,٦ ألف صياد تمثل حوالي ٥٦% من إجمالي عدد الصيادين العاملين في بحيرات شمال الدلتا وحوالي ٣٩,٧% من الصيادين العاملين في البحيرات المصرية ٢٠١٦% من إجمالي الصيادين في المصايد المصرية عام ٢٠١٤.

^{():} الأرقام بين القوسين تُشير إلى أرقام سالبة.

⁻ الهيئة العامة لتتمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاءات السمكية، القاهرة، أعداد متفرقة.

⁻ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، القاهرة،أعداد متفرقة.

البيان بحيرة البرلس بحيرات شمال الدلتا إجمالي البحيرات المصايد المصرية	
	الإنتاج (ألف
ات شمال الدلتا ۸٫۶ % - ۱۰۰ – –	بالنسبة للبحير
ئي البحيرات ٥٠٠% – ١٠٠ –	بالنسبة لإجما
	بالنسبة للمص
المحقق ۲۱۶۶۱ ۱۹۳۵۷٫۹ ۲۷۰۱٫۶	الدخل السمكم
-	(مليون جنية)
ات شمال الدلتا ۲۷٫۲% – ۱۰۰ – ا	
	بالنسبة لإجمأ
	بالنسبة للمصد
ه فدان) ۹۷ ۲۶۲ ۱۸۱۲ ۹۹۳۱	المساحة (ألف
ات شُمال الدلتا ٣٩,٤ ا	
	بالنسبة لإجما
	بالنسبة للمص
ية(ألف صياد) ۲۶ ۲۹٫۳ ۲۰٫۲	الموارد البشر
اَتُ شمال الدلثا ٥٠% ١٠٠ – –	
ئي البحير ات ٣٩,٧ – ا	بالنسبة لإجمأ
	بالنسبة للمص
مالية(ألف مركب) ۲۰٫۲ ۸ ۱۳٫۱ ۲۰٫۲	الموارد الرأس
اتُ شُمال الدلتا ﴿ ٥٠ ﴿ ٢٠	
	بالنسبة لإجمأ
	بالنسبة للمص

جدول ٢. الأهمية النسبية للموارد الإقتصادية في مصايد بحيرة البرلس خلال عام ٢٠١٤

المصدر: جمعت وحسبت من :الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية – إحصاءات الإنتاج السمكي عام ٢٠١٤.

٥-يعمل في مصايد بحيرة البرلس حوالي ٢,٥ ألف مركب تمثل حوالي ٦٥%، ٣٩,٧، ٢٠,٦ من إجمالي المراكب العاملة في مصايد بحيرات شمال الداتا ومصايد البحيرات المصرية والمصايد المصرية، علي الترتيب عام ٢٠١٤.

7-ومما سبق يتضح أن علي الرغم من أن مساحة الرقعـة المائية لبحيرة البرلس لم تتجاوز ٧٠٠% مـن إجمـالي الرقعة المائية للمصايد المصرية إلا أنها تساهم بحوالي من إجمالي الإنتاج السمكي المصري وحوالي ٣٨٨% من إجمالي الدخل السمكي المصري.

ثالثاً: التقلبات الإنتاجية الموسمية في بحيرة البرلس:

ترجع أهمية دراسة التقلبات الموسمية التي يتعرض لها الإنتاج السمكي لبحيرة البرلس خلال الموسم الواحد إلى الحاجة الماسة لكل من الصيادين والقائمين بعمليات التسويق والتصنيع السمكي إلى التعرف على تلك التقلبات إذ

يتوقف علي هذه الموسمية مدي إزدياد أو إنكماش حجم النشاط لكل منهم، فلا شك أن معرفة التقلبات الموسمية للناتج السمكي يعتبر من أهم المعارف اللازمة لتنفيذ أي سياسة تنظيمية للبحيرة علي أسس سليمة ووضع برامج عمل الصيد اللازمة.

تم قياس موسمية الإنتاج السمكي في مصايد بحيرة البرلس عن طريق حساب معامل الموسمية وذلك للتعرف علي كفاءة تشغيل وحدات الإنتاج (مراكب وعمالة) وتدفق الإنتاج والإيرادات علي مدار السنة لمعرفة أسبابها ووضع سياسات تحقيق آثارها كلما أمكن ذلك ولدراسة موسمية الإنتاج السمكي في مصايد بحيرة البرلس تم تقسيم كل سنة إلي أربع فترات زمنية كل فترة مكونة من ثلاثة أشهر (ربع سنة) وإستخراج النسبة المئوية لكل ربع سنة من إنتاج السنة الكلي وبناءاً علي ذلك قدر معامل الموسمية خالل الفترة (ربع الكلي وبناءاً على ذلك قدر معامل الموسمية خالل الفترة (ربع الكلي وبناءاً على ذلك قدر معامل الموسمية خالل الفترة (ربع الكلي وبناءاً على ذلك قدر معامل الموسمية خالل الفترة (ربع الكلي وبناءاً على ذلك قدر معامل الموسمية خالل الفترة (ربع الكلي وبناءاً على ذلك قدر معامل الموسمية خالل الفترة (ربع الكلي وبناءاً على ذلك قدر معامل الموسمية خالل الفترة (ربع الكلي وبناءاً)

ويتضح من الجدول (٣) أن الإنتاج السمكي في مصايد بحيرة البرلس قد أتخذ نمطاً موسمياً واضحاً حيث يرداد الإنتاج السمكي ببحيرة البرلس في فصلي الصيف والخريف حيث بلغ الدليل الموسمي لكلاً منهما ١٠٣,٢% الشتاء والربيع حيث يبلغ الدليل الموسمي لكلاً منهما حوالي الشتاء والربيع حيث يبلغ الدليل الموسمي لكلاً منهما حوالي المرسمية والربيع حيث الترتيب وتعزي التقلبات الموسمية السي مجموعة من العوامل البيولوجية والطبيعية والطبيعية

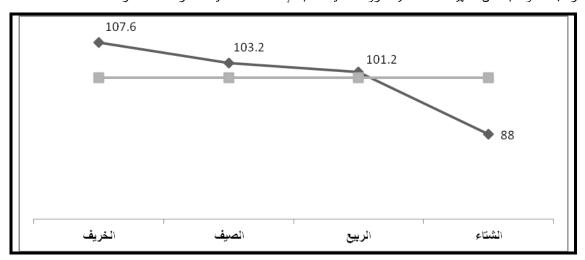
رابعاً: العوامل المؤثرة على الإنتاج السمكي في بحيرة البرلس:

الإنتاج السمكي شأنة في ذلك شأن الأنـشطة الإنتاجيـة الأخري لما له من العناصر والمقومات التـي تـؤثر فيـه وتحدد مدي إمكانية نموة ، وتتعدد هـذة العوامـل مـابين عوامل بيولوجية ومناخية وإقتصادية هذا بالإضـافة إلـي العوامل التكنولوجية والفنية والعوامل البيئية وكذلك تحديـد العوامل أو المحددات المؤثرة علي الإنتـاج الـسمكي فـي مصايد بحيرة البرلس فقد إفترضت الدراسة عدة متغيـرات تحدد مدي إمكانية نموه هي: (١) العوامل الرأسمالية:

جدول ٣. التقابات الموسمية في بحيرة لبراس خلال الفترة (٢٠١٩ - ٢٠١٤)

الدليل الموسمى	المتوسط الشهري	القصل	الشبهور
*	٤,١		يناير
$\wedge \wedge$	٣,٨	الشتاء	فبر ایر
	٤,١		مارس
	٤,٦		إبريل
1.1,7	٤,٥	الربيع	مايو
	٤,٦		مايو يونية
١٠٣,٢	٤,٨		يوليو
	٤,٥	الصيف	أغسطس
	٤,٩		سِبتمبر
١.٧,٦	٤,٨		أكتوبر نوفمبر
	٤,٨	الخريف	نوفمبر
	٥,٠		ديسمبر

المصدر: جمعت و حسبت من: الهيئة العامة لتتمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاءات السمكية، القاهرة، أعداد متفرقة.



شكل ١. التقلبات الموسمية في بحيرة لبراس خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠١٤)

المصدر: من بيانات جدول (٣)

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوى، القاهرة،أعداد متفرقة

الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، كتاب الإحصاءات السسمكية، القاهرة، أعداد متفرقة.

سعيد محمد عبد الحافظ و آخرون، ٢٠٠٨ - دراسة بيو إقتصادية للآثار السلبية علي مصايد بحيرة البرلس - المجلة المصرية للعلوم التطبيقية بالشرقية، مجلد ٢٣، عدد (٣)، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق، مارس.

عبد النبي بسيوني عبيد، إبراهيم عـوض الكريـوني، ١٩٨٨ التقلبات الإنتاجية الموسمية في مصايد البحيرات المصرية مؤتمر الإقتصاد والتنمية الزراعية في مصر والبلاد العربية، جامعة المنصورة، كلية الزراعة، مجلد ١، ٢-٤ فبراير.

Alsayes, A. 2005. Fishing Gears and Methods Used at Lake Borollus – Their Effects on Fish Populations at the Lake, Egypt. J. Aquatic Res. Vol. 31(1).

Diegues, A. Carlos , Policies and Strategies for Fisheries
Development :Some Relevant Issues for Developing
Countries , Case Studies and Working Papers Presented at
the Expert Consultation on Strategies for Fisheries
Development , FAO, Fisheries Report No . 295
Supplement , Roma

Vollenweider, R.A. 1968. Scientific Fundamentals of the eutophication of lakes and flowing waters with particular reference to nitrogen and phosphorus as factors in eutrophication. OECD, Directorate for sci. Affairs, DAS / CSI / 68-27: 1-182. متمثلة في اعداد المراكب (X_1) , (Y) العوامل البسرية: متمثلة في عدد الصيادين (X_2) , (Y) العوامل الإقتصادية: متمثلة في الأسعار السمكية (X_3) , العوامل الجغرافية: متمثلة في مساحة البحيرة (X_4) كمتغيرات مستقلة، والإنتاج السمكي السنوي بمصايد بحيرة البرلس (Y) كمتغير تابع وذلك خلال فترة الدراسة $(P_1 - P_2 - P_3)$. وقد تم الإستعانة بأسلوب الإنحدار المتعدد المرحلي أو المتدرج Stepwise بأسلوب الإنحدار المتعدد المرحلي أو المتدرج وذلك وذلك لإختلاف وحدات قياس المتغيرات الواردة بالنموذج وقد اتضح أن أكثر العوامل تأثيراً علي الإنتاج السمكي وقد اتضح أن أكثر العوامل تأثيراً علي الإنتاج السمكي السنوي هو متغير الأسعار (X_3) وذلك طبقاً للنموذج التالي: (X_3) وذلك (X_3) وذلك (X_3) المنافذ التالي: (X_3) المنافذ المنا

ويتضح من النموذج السابق أن (١) التغير في الأسعار قدرة ١٠٥ يؤدي إلي تغير عكسي في الإنتاج قدرة ١٠٥. الآخيرات في الأسعار السمكية يفسر حوالي ٣٣% وفقاً لمعامل التحديد (٣٤)، (٣) ثبتت معنوية النموذج الإحصائي عند مستوى إحتمالي ٠,١٠.

المسراجع

إبراهيم عوض الكريوني، صابر مصطفي محمد، ٢٠٠٧. تحليل اقتصادى قياسى للعوامل المحددة للإنتاج السمكي في بحيرة البرلس، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المجلد ٣٣ – العدد (٥)، مايو.

ABSTRACT

The Economics of Fish Production in Lake Burullus

Rania Ibrahim Ahmad, Nashwa Eltatawy, Sharif Fatouh

The development of fish resources is one of the most important economic activities to deal with the problem of providing food, which is one of the most important problems facing the Egyptian society. The lake is the second largest and most important inland natural lakes in Egypt, and the most fertile as well where it has the most important components of natural fish breeder, 43% of the production of natural lakes. However, fish production in the lake has deteriorated in recent decades as a result of many environmental and human reasons. The study aims at: (1) the relative importance of the value of the lake production; (3) seasonal productivity fluctuations in Lake Burullus, (4) the statistical estimate of the function of fish production in Lake Burullus

fisheries. The study reached (1) Manpower engaged in the fisheries of Lake Al- Burullus about 15.6 thousand fishermen, representing about 20.6% of the total fishermen In the Egyptian fisheries in 2014, El- Burullus Lake contributes about 18.6% of the total Egyptian fish production and about 3.8% of the total Egyptian fish income in 2014. 2) The fish production in the lake of Al- Burullus Lake reveal a clear seasonal pattern, Summer and Autumn. (3) Results of the Study revealed that, the most determing studied factor of fish Production from lake Burollus, within the Period of the Study (1995-2014), is the average whole-Sale fish price (1000 E.P./ton).