

دراسة تحليلية لهيكل الانتاج السمكى بدول حوض النيل

على مبارك سالم الشريدة جمعان

طالب دكتوراه بمعهد البحوث والدراسات الافريقية - جامعة أسوان

أ.د. جلال عبدالفتاح الصغير

أستاذ الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة - جامعة أسيوط

أ.د. عبدالوكيل محمد أبوطالب

وكيل معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

المخلص:

تناولت هذه الدراسة دراسة هيكل الإنتاج السمكى، حيث تناولت إجمالى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل، خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧)، دراسة الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية والمياه الداخلية والمصايد البحرية والإستزراع السمكى لدول حوض النيل.

وتبين أن الإنتاج السمكى لدول حوض النيل من خلال المصايد الطبيعية قد زاد من حوالى ٩٣١.٩٦ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٩ مليون طن عام ٢٠١٠ بزيادة بلغت حوالى ٨٦١٪، فى حين زاد الإنتاج السمكى لدول حوض النيل من خلال الإستزراع السمكى من حوالى ١٠٣٩ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٦١٤ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٥٥.٥٪، فى حين زاد الإنتاج السمكى الكلى لدول حوض النيل من حوالى ١٠٤٠ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٦٢٢ مليون طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٥٦٪، ويجب الإشارة أيضاً إلى أن الإنتاج السمكى الكلى لدول حوض النيل يمثل حوالى ٢٩٪ خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) من الإنتاج السمكى الإفريقى الكلى .

كما تبين من دراسة تطور اجمالى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل أنه بلغ حوالى ٩٣١ الف طن يمثل حوالى ١٠٪ من الإنتاج السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ٩

مليون طن عام ٢٠١٠ ثم زاد ليبلغ حوالي ٨ مليون طن يمثل حوالي ٨.١٪ من الإنتاج السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالي ١١.٩ مليون طن عام ٢٠١٧، حيث تبين أن مصر إحتلت المرتبة الأولى فى إجمالى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل حيث بلغت حوالي ١٥٠٣ الف طن تمثل حوالي ٥٠.٧٪ من إجمالى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل، فى حين بلغت إريتريا المرتبة الأخيرة حيث بلغت حوالي ٤.١ الف طن تمثل حوالي ٠.١٪ .

كما تبين من دراسة تطور الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) - أنه بلغ حوالي ١.٦ مليون طن عام ٢٠١٠ يمثل حوالي ١٨.٣٪ الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية للقارة الأفريقية البالغ حوالي ٩ مليون طن يمثل حوالي ٠.٩٪ من الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية العالمى البالغ حوالي ١٦٦ مليون طن عام ٢٠١٠. وقد زاد الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية لدول حوض النيل ليبلغ حوالي ١.٧ مليون طن عام ٢٠١٧ يمثل حوالي ١٣.٨٪ الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية للقارة الأفريقية البالغ حوالي ١١.٩ مليون طن يمثل حوالي ٠.٨٪ من الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية العالمى البالغ حوالي ٢٠٥.٥ مليون طن عام ٢٠١٧.

كما تبين من دراسة تطور الإنتاج السمكى من المياه الداخلية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) أنه بلغ حوالى ٧٣٠.٢ ألف طن عام ٢٠١٠ وقد زاد الإنتاج السمكى من المياه الداخلية لدول حوض النيل ليبلغ حوالى ٧٥٧.٩ ألف طن عام ٢٠١٧. يمثل حوالى ٣.٨٪ عن عام ٢٠١٠. حيث تبين أن أوغندا بلغت المرتبة الأولى فى إنتاج المياه الداخلية حيث بلغت حوالى ٤١٤.٣ ألف طن تمثل حوالى ٤٣.٣٪، فى حين بلغت بوروندي المرتبة الأخيرة حيث بلغت حوالى ١٦.٣ ألف طن تمثل حوالى ١.٧٪ .

كما تبين من دراسة تطور الإنتاج السمكى من المصايد البحرية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) أنه بلغ حوالى ١٨٢٦.٥ ألف طن يمثل حوالى ٢٥.٥٪ الإنتاج السمكى من المصايد البحرية لدول حوض النيل . حيث تبين أن الكونغو الديمقراطية قد زاد الإنتاج السمكى بها من المصايد البحرية من حوالى ٤.٥ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٧٨.١٪ من عام ٢٠١٠، اما مصر قد إنخفض الإنتاج السمكى بها من المياه البحرية من حوالى ١٢١.٤ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٠٩.٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بإنخفاض يمثل حوالى ٣.٧٪ من عام ٢٠١٠، فى حين بلغت السودان المرتبة الأخيرة حيث بلغت حوالى ٣.٧ ألف طن تمثل حوالى ٠.٤٪ .

كما تبين من دراسة تطور الإستزراع السمكى لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) أنه بلغ حوالى ١٠٣٩ ألف طن عام ٢٠١٠ يمثل حوالى ٧٣٪ من الإستزراع السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ١٤٢٤ ألف طن يمثل حوالى ١.٣٪ من الإستزراع السمكى العالمى البالغ حوالى ٧٨ مليون طن. وقد زاد الإستزراع السمكى لدول حوض النيل ليبلغ حوالى ١٦١٤ ألف طن عام ٢٠١٧ يمثل حوالى ٧٢.٩٪ الإستزراع السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ٢٢١٤ ألف طن يمثل حوالى ١.٤٪ من الإستزراع السمكى العالمى البالغ حوالى ١١٢ مليون طن عام ٢٠١٧ حيث تبين أن مصر بلغت المرتبة الأولى فى إنتاج الإستزراع السمكى حيث بلغت حوالى ١١٤٤.٥ ألف طن تمثل حوالى ٨٨.٩٪، فى حين بلغت اثيوبيا المرتبة الأخيرة حيث بلغت حوالى ٦٦.٣ طن تمثل حوالى ٠.٠١٪ .

كما تبين من دراسة تطور إنتاج الإستزراع السمكى وفقاً للتصنيف القياسى الإحصائى الدولى (ISSCAAP) خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) أن إنتاج الإستزراع السمكى لدول حوض النيل ينقسم إلى (أسماك المياه العذبة، الأسماك القاعية، الأسماك البحرية، القشريات، الرخويات، الحيوانات المائية، النباتات المائية) . وتمثل حوالى ٣٨.٩٪، ٧.٩٪، ١٤.٥، ١٤.٥، ٢١.٤٪، ٢٤.٩٪، ٤.٧٪ من أسماك المياه العذبة،

الأسماك القاعية، الأسماك البحرية، القشريات، الرخويات، الحيوانات المائية، النباتات المائية للقارة الافريقية.

كما تبين من دراسة تطور الاصناف بدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧)، أن اسماك المبروك احتلت المرتبة الاولى حيث تمثل حوالى ٦٤٠٪ خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧)، يليها اسماك البلطى بنسبة تقدر بحوالى ٥٨٨٪، ثم الاسماك الساحلية، الاسماك البحرية، الرنجة والسردين، سمك التونة، اسماك القرش، الجمبرى، قشريات المياه العذبة، الحبار، الرخويات البحرية، ثعبان النهر، اللؤلؤ، الاعشاب البحرية، القشريات البحرية، جراد البحر، سمك السلمون على الترتيب.

الكلمات المفتاحية: دراسة تحليلية، هيكل الانتاج السمكى، دول حوض النيل.

Analytical study of the fish production structure in the Nile Basin countries

This study dealt with a study of the structure of fish production, as it dealt with total fish production in the Nile Basin countries during the average period (2010-2017), a study of fish production from capture fisheries, inland waters, marine fisheries and fish farming for the Nile Basin countries.

It was found that the fish production of the Nile Basin countries through natural fisheries has increased from about 931.96 thousand tons in 2010 to about 9 million tons in 2010, with an increase of about 861%, while the fish production of the Nile Basin countries increased through fish farming from

about 1039 thousand tons. In 2010 to about 1614 thousand tons in 2017, an increase of about 55.5%, while the total fish production of the Nile Basin countries increased from about 1040 thousand tons in 2010 to about 1622 million tons in 2017, an increase of about 56%. It should also be noted that production Total fish stocks in the Nile Basin countries represent about 29% during the average period (2010-2017) of total African fish production.

The study of the development of the total fish production in the Nile Basin countries showed that it reached about 931 thousand tons, representing about 10% of the fish production of the African continent, which amounted to about 9 million tons in 2010, then increased to reach about 8 million tons, representing about 8.1% of the fish production of the African continent, which is about 10%. About 11.9 million tons in 2017, as it was found that Egypt ranked first in the total fish production in the Nile Basin countries, reaching about 1503 thousand tons, representing about 50.7% of the total fish production in the Nile Basin countries, while Eritrea ranked last, reaching about 4.1 thousand Tons represent about 0.1%.

As it was found from the study of the evolution of fish production from the natural fisheries of the Nile Basin countries during the average period (2010-2017) - that it reached about 1.6 million tons in 2010, representing about 18.3% of the fish production from the capture fisheries of the African continent, which is about 9 million tons, representing about 0.9%. Of the fish production from the global capture fisheries, which amounted to about 166 million tons in 2010? The fish production from the capture fisheries of the Nile Basin countries increased to reach about 1.7 million tons in 2017, representing about 13.8%, the fish production from the capture fisheries of the African continent, which is about 11.9 million tons, represents 0.8% of

the global capture fisheries production amounted to about 205.5 million tonnes in 2017.

A study of the development of fish production from the internal waters of the Nile Basin countries during the average period (2010-2017) showed that it reached about 730.2 thousand tons in 2010 and the fish production increased from the internal waters of the Nile Basin countries to reach about 757.9 thousand tons in 2017. It represents about 3.8 thousand tons. % for the year 2010. It was found that Uganda ranked first in inland water production, reaching about 414.3 thousand tons, representing about 43.3%, while Burundi ranked last, and reaching about 16.3 thousand tons, representing about 1.7%.

The study of the evolution of fish production from marine fisheries of the Nile Basin countries during the average period (2010-2017) showed that it reached about 1826.5 thousand tons, representing about 25.5% of the fish production from marine fisheries of the Nile Basin countries. It was found that the Democratic Republic of the Congo has increased its fish production from marine fisheries from about 4.5 thousand tons in 2010 to about 8 thousand tons in 2017, an increase of about 78.1% from the year 2010. As for Egypt, its fish production from marine waters decreased from about 121.4 thousand Tons in 2010 to about 109.8 thousand tons in 2017, a decrease representing about 3.7% from 2010, while Sudan reached last place, reaching about 3.7 thousand tons, representing about 0.4%.

The study of the development of fish farming in the Nile Basin countries during the average period (2010-2017) also revealed that it reached about 1039 thousand tons in 2010, representing about 73% of the fish farming of the African continent, of which about 1424 thousand tons represents about 1.3% of the global fish farming of about 78 million tons. Aquaculture has

increased in the Nile Basin countries to reach about 1614 thousand tons in 2017, representing about 72.9%, fish farming for the African continent, of about 2,214 thousand tons, representing about 1.4% of the world fish farming, which amounted to about 112 million tons in 2017, as it was found that Egypt ranked first in Aquaculture production amounted to about 1144.5 thousand tons, representing about 88.9%, while Ethiopia ranked last, with about 66.3 tons representing about 0.01%.

The study of the development of fish farming production according to the International Statistical Standard Classification (ISSCAAP) during the period (2010-2017) showed that the aquaculture production of the Nile Basin countries is divided into (freshwater fish, demersal fish, marine fish, crustaceans, molluscs, aquatic animals, and Aquatic plants). It represents about 38.9%, 7.9%, 14.5, 14.5, 21.4%, 24.9%, and 4.7% of freshwater fish, benthic fish, marine fish, crustaceans, molluscs, aquatic animals, and aquatic plants of the African continent.

As revealed from the study of varieties development in the Nile Basin countries during the average period (2010-2017), carp fish ranked first, representing about 640% during the average period (2010-2017), followed by tilapia with an estimated rate of about 588%, then coastal fish., Marine fish, herring and sardines, tuna, sharks, shrimps, freshwater crustaceans, squid, marine mollusks, river eels, pearls, seaweeds, marine crustaceans, lobster, and salmon respectively.

المقدمة:

توفر المسطحات المائية فى دول حوض النيل موارد سمكية هامة سواء من المصايد الطبيعية أو المزارع السمكية، حيث تتضمن هذه المسطحات المحيط الهندى (كينيا

وتنزانيا)، المحيط الأطلنطى (جمهورية الكونغو الديمقراطية)، البحر الأحمر (مصر والسودان وارتيريا) والبحر المتوسط (مصر) والعديد من الخلجان والأنهار والتي من أهمها نهر النيل، وكذلك العديد من البحيرات الطبيعية والصناعية والمستنقعات . وهذه الموارد يمكن أن تلعب دوراً هاماً لمواجهة الاحتياجات المتزايدة على الغذاء وتنشيط إقتصاد دول حوض النيل.

قدر الانتاج السمكى من جميع المصادر (البحرية، المياه الداخلية والمزارع السمكية) بحوالى ٣.٣ مليون طن فى عام ٢٠١٧ وهو ما يقدر بحوالى ٢٨٪ من إجمالى إنتاج القارة الأفريقية، ١.٦٪ من انتاج العالم.

المشكلة البحثية:

بالرغم من توفر المسطحات المائية بدول حوض النيل سواء من المصايد الطبيعية والمزارع السمكية، حيث بلغ حوالى ٢.٧ مليون طن يمثل حوالى ٢٩.٠٪ من الإنتاج السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ٩.٢ مليون طن عام ٢٠١٠، ثم زاد ليبلغ حوالى ٣.٣ مليون طن يمثل حوالى ٢٧.٦٪ من الإنتاج السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ١١.٩ مليون طن عام ٢٠١٧، الا ان إنتاج دول حوض النيل من الاسماك لازال منخفضا بالمقارنة بما هو متوفر من مصايد، مما يشير الى ضعف الهيكل الانتاجى السمكى بدول حوض النيل.

هدف البحث:

تهدف تنمية الانتاج السمكى بدول حوض النيل من خلال دراسة هيكل الانتاج السمكى لدول حوض النيل فى ضوء دراسة الإنتاج السمكى الإفريقي والعالمى من المصادر المختلفة، الإنتاج السمكى بدول حوض النيل من (المصايد الطبيعية والإستزراع السمكى)، وفى ضوء المشكلة البحثية يستلزم الامر تحليل الهيكل الانتاجى السمكى لدول حوض النيل.

الإسلوب البحثى:

اعتمد البحث على أسلوبى التحليل الاحصائى الوصفى والكمى، وتم إستخدام بعض الأساليب التحليلية الإحصائية حيث تم إستخدام معادلات الانحدار البسيط فى صورته معادلات الإتجاه الزمنى العام لبعض متغيرات الدراسة فى صورها المختلفة وإختيار أنسبها بعد إستبعاد الصور التى لم تثبت معنويتها الإحصائية أو لإنخفاض قيمة معامل التحديد لها.

مصادر البيانات:

اعتمد البحث على البيانات الثانوية للدوريات والنشرات الصادرة من الجهات المختلفة مثل: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى بمصر، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء بمصر، ومنظمة الأغذية والزراعة الدولية (FAO)، African Economic Commission for Africa، Development Bank Group

World Bank، union، مع الإستعانة ببعض الأبحاث والرسائل والدراسات والكتب العلمية التي تناولت موضوع الدراسة، وذلك خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧).

الاطار النظرى:

دول حوض النيل: يبلغ عدد الدول المشاركة في حوض نهر النيل عشرا، وهي من المنبع إلى المصب كما يلي: بوروندي ورواندا وتنزانيا وكينيا وجمهورية الكونغو الديمقراطية وأوغندا وإثيوبيا وإريتريا والسودان ومصر.

ومناخ جميع هذه الأقطار رطب ومعتدل، حيث يبلغ معدل هطول الأمطار ١٠٠٠-١٥٠٠ ملم/السنة، ما عدا الجزء الشمالي من السودان ومصر فهو قاري، ولا تتعدى نسبة هطول الأمطار فيهما ٢٠ ملم/السنة. ومن المعلوم أن معدل هطول الأمطار السنوية في إثيوبيا وحدها ٩٠٠ مليار متر مكعب/السنة.

كما يشغل حوض النيل في بعض الدول كجمهورية الكونغو الديمقراطية ٠.٧٪، وبوروندي ٠.٤٪ أي ما يساوي نصف مساحتها الإجمالية، ورواندا ٠.٧٪ أي ما يساوي ٧٥٪ من مساحتها الإجمالية، وتنزانيا ٢.٧٪، وكينيا ١.٥٪، والكونغو ٠.٧٪، وأوغندا ٧.٤٪، وإثيوبيا ١١.٧٪، وإريتريا ٠.٨٪، والسودان ٦٣.٦٪، ومصر ١٠٪.

ويبلغ معدل جريان النيل الأبيض السنوي قبل الوصول إلى الخرطوم ٢٩.٦ مليار متر مكعب/السنة، والنيل الأزرق في الخرطوم ٤٩.٧ مليار متر مكعب/السنة، ونهر عطبرة

١١.٧ مليار متر مكعب/السنة. أما نهر النيل قبل أسوان أقصى جنوب مصر فيبلغ ٨٤ مليار متر مكعب/السنة أو ٩٠ مليارا إذا أضفنا إليه كمية التبخر. هذا ناتج ما تبقى بعدما تستنفد الدول المشاطئة حاجتها من المياه .

ومن الجدير بالذكر أن مساهمة النيل الأزرق تساوي ضعف مساهمة النيل الأبيض في مياه نهر النيل، ولكن تبقى هذه النسبة متغيرة، إذ تخضع للمواسم المطرية القصوى والدنيا على مدار السنة، مع العلم بأن جريان النيل الأبيض يبقى شبه ثابت خلال الفصول الأربعة، وبذلك تصبح مساهمة النيل الأزرق ٩٠٪ والنيل الأبيض ٥٪ عند الذروة، في حين تصبح ٧٠٪ للأول و ٣٠٪ للثاني عند الحالات الدنيا حسب الفاو .

وتجدر الإشارة إلى أن معظم الدول المشاطئة في الحوض - ما عدا السودان ومصر- تملك حاجتها من المياه وزيادة لكثرة البحيرات العذبة والأنهار ولكثرة هطول الأمطار فيها، بينما يعتمد السودان بنسبة ٧٧٪ ومصر بنسبة ٩٧٪ على مياه نهر النيل .

بدأت محاولات الوصول إلي صيغة مشتركة للتعاون بين دول حوض النيل في 1993 من خلال إنشاء أجنحة عمل مشتركة لهذه الدول للاستفادة من الإمكانيات التي يوفرها حوض النيل .

في 1995 طلب مجلس وزراء مياه دول حوض النيل من البنك الدولي الإسهام في الأنشطة المقترحة، وعلي ذلك أصبح كل من البنك الدولي، صندوق الأمم المتحدة الإنمائي والهيئة الكندية للتنمية الدولية شركاء لتفعيل التعاون ووضع آليات العمل بين دول حوض النيل .

في 1997 قامت دول حوض النيل بإنشاء منتدى للحوار من أجل الوصول لأفضل آلية مشتركة للتعاون فيما بينهم، ولاحقا في 1998 تم الاجتماع بين الدول المعنية - باستثناء إريتريا في هذا الوقت - من أجل إنشاء الآلية المشتركة فيما بينهم. في فبراير من العام 1999 تم التوقيع علي هذه الاتفاقية بالأحرف الأولى في تنزانيا من جانب ممثلي هذه الدول، وتم تفعيلها لاحقا في مايو من نفس العام، وسميت رسميا باسم: "مبادرة حوض النيل بالإنجليزية (Nile Basin Initiative : وتختصر NBI).

نص الاتفاقية: دول المبادرة تدرك الأهمية الاقتصادية والاجتماعية لنهر النيل لشعوب دول الحوض مع رغبتهم القوية في التعاون للاستفادة من الموارد العظيمة لنهر النيل والتي توثق علاقتها معاً وفق تنمية مستدامة لكل دول الحوض، آخذين في الاعتبار أن نهر النيل مورد طبيعي وبيئي لفائدة كل دولة.

مؤكدين أن الاتفاقية الإطارية حاکمة لعلاقتها وأن مبادرة حوض النيل هي أساس التكامل والتنمية المستدامة والمتسقة وأساس للحوار حول موارد نهر النيل حماية لحقوق

أجيال المستقبل، ومؤكدين كذلك على رغبتهم في تأسيس منظمة تدير موارد نهر النيل وتحقق تنمية متوازنة لها آخذين في اعتبارهم المبادرة الدولية لتطوير التعاون والتنمية المستدامة للموارد المائية.

أولاً: تطور الانتاج السمكى بدول حوض النيل: يتضح من دراسة تطور الإنتاج السمكى بدول حوض النيل أنه بلغ حوالى ٢.٧ مليون طن يمثل حوالى ٢٩.٠٪ من الإنتاج السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ٩.٢ مليون طن عام ٢٠١٠، ثم زاد ليبلغ حوالى ٣.٣ مليون طن يمثل حوالى ٢٧.٦٪ من الإنتاج السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ١١.٩ مليون طن عام ٢٠١٧ - جدول (١).

وباستعراض بيانات جدول (١) لتطور الإنتاج السمكى بدول حوض النيل خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠١٠) يتضح أن مصر إحتلت المرتبة الأولى فى إجمالى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل حيث بلغت حوالى ١٥٠٣ ألف طن تمثل حوالى ٥٠.٧٪ من إجمالى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل، ثم أوغندا حيث بلغت حوالى ٥١٨.٥ ألف طن تمثل حوالى ١٧.٥٪، يليها تنزانيا حيث بلغت حوالى ٣٨٧.٢ ألف طن تمثل حوالى ١٢.٨٪، يليها الكونغو الديمقراطية حيث بلغت حوالى ٢٣١.٣ ألف طن تمثل حوالى ٧.٨٪، ثم كينيا حيث بلغت حوالى ١٧٤.٦ ألف طن تمثل حوالى ٥.٩٪، يليها السودان حيث بلغت حوالى ٧٤.٩ ألف طن تمثل حوالى ٢.٥٪، يليها اثيوبيا حيث

بلغت حوالي ٣٨.٩ ألف طن تمثل حوالي ١.٣٪، ثم روندا حيث بلغت حوالي ٢٣.٢ ألف طن تمثل حوالي ٠.٨٪، يليها بوروندي حيث بلغت حوالي ١٦.٩ ألف طن تمثل حوالي ٠.٦٪، وأخيراً جاءت إريتريا فى المرتبة الأخيرة فى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل حيث بلغ حوالي ٤.١ ألف طن تمثل حوالي ٠.١٪ فى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل خلال فترة الدراسة.

جدول (١): تطور اجمالى الإنتاج السمكى بدول حوض النيل بالالف طن خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧).

البيان	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	% إلى ٢٠١٠	% إلى ٢٠١٧	المتوسط %
بوروندي	17.3	10.7	12.5	13.4	16.2	21.4	23.1	20.4	3.1	17.9	16.9
الكونغو	227.5	224.2	220.9	230.3	232.5	233.7	240.5	241.2	13.7	6.0	231.3
مصر	1304.8	1362.2	1372.0	1454.4	1481.9	1518.9	1707.3	1822.8	518.0	39.7	1503.0
إريتريا	3.6	2.9	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	0.7	19.4	4.1
إثيوبيا	18.1	24.1	29.0	38.4	50.2	45.6	50.1	56.1	38.0	209.9	38.9
كينيا	152.8	203.9	180.9	187.2	193.7	184.4	158.7	135.2	-17.6	-11.5	174.6
روندا	13.1	17.3	19.5	23.6	26.7	31.0	26.6	28.4	15.3	116.8	23.2
السودان	73.4	73.0	72.6	73.2	72.5	74.5	79.5	80.4	7.0	9.5	74.9
تنزانيا	358.7	356.2	389.3	390.4	352.3	386.2	383.7	408.6	49.9	13.9	378.2
اوغندا	508.8	523.1	503.5	517.3	572.2	513.8	507.3	502.0	-6.8	-1.3	518.5
دول حوض النيل	2678.0	2797.5	2804.6	2932.5	3002.5	3013.8	3181.2	3299.3	621.3	23.2	2963.7
افريقيا	9240	9357	10113	10144	10515	10753	11414	11949			
%	29.0	29.9	27.7	28.9	28.6	28.0	27.9	27.6			
العالم	166181	174250	177749	185884	191045	196458	198649	205582			
%	1.61	1.61	1.58	1.58	1.57	1.53	1.60	1.60			

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية، قسم مصايد الاسماك وتربية الاحياء المائية، احصائيات، للأعوام (٢٠١٧-٢٠١٠).

-الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية لدول حوض النيل: يوضح جدول (٢) دراسة تطور الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٠) أنه بلغ حوالي ٩٣٢ ألف طن عام ٢٠١٠ يمثل حوالي ١٠.١٪

الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية للقارة الأفريقية البالغ حوالى ٩.٢ مليون طن يمثل حوالى ٠.٥٦% من الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية العالمى البالغ حوالى ١٦٦.٢ مليون طن عام ٢٠١٠. وقد زاد الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية لدول حوض النيل ليبلغ حوالى ٩ مليون طن عام ٢٠١٧ يمثل حوالى ٨.١% الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية للقارة الأفريقية البالغ حوالى ١١.٩ مليون طن يمثل حوالى ٠.٤٧% من الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية العالمى البالغ حوالى ٢٠٥.٥ مليون طن عام ٢٠١٧.

وباستعراض بيانات جدول (٢) لتطور الإنتاج السمكى من المصايد الطبيعية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٠) يتضح أن: بوروندى قد زاد الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ١٧.٣ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٩ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ١.٧ ألف طن تمثل حوالى ٩.٨% من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن الكونغو الديمقراطية قد زاد الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ٢٢٤.٥ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٢٣٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ١٣.٥ ألف طن تمثل حوالى ٦% من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن مصر قد إنخفض الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ٣٨٥.٢ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٣٧١ ألف طن عام ٢٠١٧ بإنخفاض قدر بحوالى ١٤.٣ ألف طن يمثل حوالى ٣.٧% من عام ٢٠١٠، فى حين

يتضح أن اريتريا قد ارتفع الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ٣.٦ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٤.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بارتفاع قدر بحوالى ٠.٧ طن يمثل حوالى ١٩.٩٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن أثيوبيا قد زاد الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ١٨.١ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٥٦ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ٣٧.٩ ألف طن تمثل حوالى ٢١٠٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن كينيا قد إنخفض الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ١٤٠.٦ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٢٢.٤ ألف طن عام ٢٠١٧ بإنخفاض قدر بحوالى ١٨.٢ ألف طن يمثل حوالى ١٣٪ من عام ٢٠١٠. فى حين يتضح أن روندا قد زاد الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ١٣ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٢٥ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ١٢ ألف طن تمثل حوالى ٩٢.٣٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن السودان قد انخفض الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ٧١.٤ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٣٦.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض قدر بحوالى ٣٥.١ ألف طن تمثل حوالى ٤٩.١٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن تنزانيا قد زاد الإنتاج السمكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ٣٥١.٤ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٣٨٩ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ٣٧.٦ ألف طن تمثل حوالى ١٠.٧٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن اوغندا قد انخفض الإنتاج

السكى بها من المصايد الطبيعية من حوالى ٤١٣.٨ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٣٨٩.٦ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض قدر بحوالى ٢٤.٢ ألف طن تمثل حوالى ٥.٨% من عام ٢٠١٧.

-الإنتاج السمكى من المياه الداخلية لدول حوض النيل: كما يتضح من دراسة تطور الإنتاج السمكى من المياه الداخلية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) - (٢٠١٧) - أنه بلغ حوالى ٧٣٠.٢ الف طن عام ٢٠١٧.

جدول (٢): تطور الإنتاج السمكى من المصادر الطبيعية بدول حوض النيل بالالف طن خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠١٠).

البيان	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٧-٢٠١٠		المتوسط %
									% الى ٢٠١٠	% الى ٢٠١٠	
بوروندى المياه الداخلية	17.3	10.7	12.3	13.2	16.1	20.1	21.8	19.0	1.7	9.8	0.3
	17.3	10.٧	12.٣١	13.23	16.١	20.12	21.8١	١٩	1.7	9.8	0.3
الكونغو المياه الداخلية	220	217	214	223.596	225.608	227.7	229.3	230	10.0	4.5	4.2
	4.٥	4.25	4.00	3.82	4.00	3.03	8.07	8.00	3.5	77.8	0.1
مصر المياه البحرية	224.5	221.3	218.0	227.4	229.6	230.7	237.4	238.0	13.5	6.0	4.3
	263.8	253.1	240.0	250.2	237.0	241.2	232.0	261.2	-2.6	-1.0	4.6
اثيوبيا المياه الداخلية	121.4	122.3	114.2	106.7	107.8	102.9	104.7	109.8	-11.6	-9.6	2.1
	385.21	375.٤	354.٢٤	356.٩	344.٨	344.1	336.٦٢	370.96	-14.3	-3.7	6.7
كينيا المياه البحرية	18.1	24.0	29.0	38.4	50.1	45.5	50.0	56.0	37.9	209.4	0.7
	18.1	24.0	29.0	38.4	50.1	45.5	50.0	56.0	37.9	209.4	0.7
روندا المياه الداخلية	131.9	174.4	150.1	154.3	159.2	156.5	127.2	98.6	-33.3	-25.2	2.7
	8.٧	7.2	8.٨٥	9.١	9.9٦	8.٩	16.122	23.٨	15.1	173.6	0.2
روندا المياه الداخلية	140.٦١	181.٥٧	158.98	163.3٢	169.٢	165.٣٤	143.36	122.٣٩	-18.2	-12.9	2.9
	13.0	17.0	19.0	22.4	25.2	29.3	25.0	25.0	12.0	92.3	0.4

0.4	22.0	92.3	12.0	25	25.0٣	29.٣٣	25.٢٦	22.39	18.98	16.99	13.0	الاجمالي	
1.3	67.1	3.2	2.1	68.1	68.0	68.3	67.5	66.7	66.0	66.0	66.0	المياه الداخلية	السودان
0.1	3.8	-38.9	-2.1	3.3	2.5	1.8	3.0	4.0	5.0	5.0	5.4	المياه البحرية	
1.3	70.8	0.0	0.0	71.39	70.5	70.0١	70.5١	70.7١	71.0١	71.0١	71.٣٦	الاجمالي	
5.7	305.7	13.0	38.2	331.2	312.0	309.9	278.9	315.0	314.9	291.0	293.0	المياه الداخلية	تنزانيا
1.1	61.5	-0.7	-0.4	57.9	59.1	65.5	63.1	65.3	64.5	57.9	58.3	المياه البحرية	
6.9	367.2	10.7	37.6	389.٠٣	371.٢	375.٥	342.01	380.٣	379.4٣	348.9١	351.39	الاجمالي	
7.7	414.3	-5.8	-24.2	389.6	389.2	396.2	461.2	419.2	407.6	437.4	413.8	المياه الداخلية	اوغندا
7.7	414.3	-5.8	-24.2	389.6٣	389.2	396.2١	461.٢	419.2٥	407.6٤	437.4٢	413.8١	الاجمالي	
14.2	759.0	3.8	27.7	757.8٦	753.3٢	788.٦	780.6	768.7	730.4	762.١	730.٢	المياه الداخلية	دول حوض النيل
85.8	4588.8	3962.7	7997.2	8199.0٤	8258.٧	3209.3٨	4192.1٤	4007.2٩	4196.9٩	4445.4١	201.81	المياه البحرية	
	5347.8	861.1	8024.9	8956.٩	9012.01	3997.9٦	4972.٨	4776.0٣	4927.399	5207.5	931.9٦	الاجمالي	
			2709	11949	11414	10753	10515	10144	10113	9357	9240	افريقيا	
			-2.0	8.1	8.3	9.1	9.3	9.5	9.2	10.3	10.1	%	
			39401	205582	198649	196458	191045	185884	177749	174250	166181	العالم	
			٠.٥٦	٠.٤٧	0.48	٠.٥٠	0.51	٠.٥٢	٠.٥٢	٠.٥٥	٠.٥٦	%	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية، قسم مصائد الاسماك وتربية الاحياء المائية، احصائيات، للأعوام (٢٠١٠-٢٠١٧).

وقد زاد الإنتاج السمكي من المياه الداخلية لدول حوض النيل ليلبغ حوالي ٧٥٧.٩

الف طن عام ٢٠١٧ جدول (٢).

وباستعراض بيانات جدول (٢) لتطور الإنتاج السمكي من المياه الداخلية لدول حوض

النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) يتضح أن بوروندي قد زاد الإنتاج السمكي

بها من المياه الداخلية من حوالي ١٧.٣ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالي ١٩ ألف

طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالي ١.٧ الف طن تمثل حوالي ٩.٨٪ من عام

٢٠١٠، في حين يتضح أن الكونغو الديمقراطية قد زاد الإنتاج السمكي بها من المياه

الداخلية من حوالى ٢٢٠ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٢٣٠ ألف عام ٢٠١٧
بزيادة قدرت بحوالى ١٠ ألف طن تمثل حوالى ٤.٥% من عام ٢٠١٠، فى حين
يتضح أن مصر قد إنخفض الإنتاج السمكى بها من المياه الداخلية من حوالى ٢٦٣.٨
ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٢٦١.٢ ألف عام ٢٠١٧ بإنخفاض قدر بحوالى 2.7
ألف طن يمثل حوالى 1% من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن أثيوبيا قد زاد الإنتاج
السمكى بها من المياه الداخلية من حوالى ١٨.١ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٥٦
ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ٣٧.٩ ألف طن تمثل حوالى ٢١٠% من
عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن كينيا قد إنخفض الإنتاج السمكى بها من المياه
الداخلية من حوالى 131.9 ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى 98.6 ألف طن عام
٢٠١٧ بإنخفاض قدر بحوالى 33.4 ألف طن يمثل حوالى 25.3% من عام ٢٠١٠.
فى حين يتضح أن السودان قد إرتفع الإنتاج السمكى بها من المياه الداخلية من
حوالى ٦٦ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٦٨.١ ألف طن عام ٢٠١٧ بارتفاع قدر
بحوالى ٢.١ ألف طن تمثل حوالى ٣.٢% من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن تنزانيا
قد زاد الإنتاج السمكى بها من المياه الداخلية من حوالى ٢٩٣ ألف طن عام ٢٠١٠
إلى حوالى ٣٣١.٢ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ٣٨.١ ألف طن تمثل
حوالى ١٣% من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن اوغندا قد انخفض الإنتاج السمكى
بها من المياه الداخلية من حوالى ٤١٣.٨ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى

حوالى ٣٨٩.٦ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض قدر بحوالى ٢٤.٢ ألف طن تمثل حوالى ٥.٨% من عام ٢٠١٠.

-الإنتاج السمكى من المصايد البحرية لدول حوض النيل: ويتضح من دراسة تطور الإنتاج السمكى من المصايد البحرية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) - أنه بلغ حوالى ٢٠١.٨١ ألف طن عام ٢٠١٠ وقد زاد الإنتاج السمكى من المصايد البحرية لدول حوض النيل ليبلغ حوالى ٨١٩٩.٠٤ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرها ٧٩٩٧.٢٣ يمثل حوالى ٣٩٦٢.٨% من عام ٢٠١٠- جدول (٢).

وباستعراض بيانات جدول (٢) لتطور الإنتاج السمكى من المصايد البحرية لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) يتضح أن: الكونغو الديمقراطية قد زاد الإنتاج السمكى بها من المياه البحرية من حوالى ٤.٥ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ٣.٥ ألف طن تمثل حوالى ٧٨.١% من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن مصر قد إنخفض الإنتاج السمكى بها من المياه البحرية من حوالى ١٢١.٤ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٠٩.٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض قدر بحوالى ١٤.٣ ألف طن يمثل حوالى ٣.٧% من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن كينيا قد ارتفع الإنتاج السمكى بها من المياه البحرية من حوالى ٨.٧ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٢٣.٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بارتفاع قدر

بحوالى ١٥.٢ ألف طن يمثل حوالى ١٧٤.٩٪ من عام ٢٠١٠. فى حين يتضح أن السودان قد انخفض الإنتاج السمكى بها من المياه البحرية من حوالى ٥.٤ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٣.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض قدر بحوالى ٢.١ ألف طن تمثل حوالى ٣٨.٣٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن تنزانيا قد انخفض الإنتاج السمكى بها من المياه البحرية من حوالى ٥٨.٣ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٥٧.٩ ألف طن عام ٢٠١٧ بإنخفاض قدر بحوالى ٠.٥ ألف طن تمثل حوالى ٠.٩٪ من عام ٢٠١٠.

ثالثاً: الإستزراع السمكى لدول حوض النيل: كما يتضح من دراسة تطور الإستزراع السمكى لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) - أنه بلغ حوالى ١٠٣٩ ألف طن عام ٢٠١٠ يمثل حوالى ٧٣٪ من الإستزراع السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ١٤٢٤ ألف طن يمثل حوالى ١.٣٪ من الإستزراع السمكى العالمى البالغ حوالى ٧٨ مليون طن عام ٢٠١٠. وقد زاد الإستزراع السمكى لدول حوض النيل ليبلغ حوالى ١٦١٤ ألف طن عام ٢٠١٧ يمثل حوالى ٧٢.٩٪ الإستزراع السمكى للقارة الأفريقية البالغ حوالى ٢٢١٤ ألف طن يمثل حوالى ١.٤٪ من الإستزراع السمكى العالمى البالغ حوالى ١١٢ مليون طن عام ٢٠١٧ - جدول (٣).

وباستعراض بيانات جدول (٣) لتطور الإستزراع السمكى لدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) يتضح أن: **بوروندى** قد زاد الإنتاج السمكى بها من الاستزراع السمكى من حوالى ١٧.٣ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٤٠٠ طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ١٣٨٢.٧ تمثل حوالى ١٣٨٣٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن **الكونغو الديمقراطية** قد زاد الإنتاج السمكى بها من الاستزراع السمكى من حوالى ٢٩٧٠ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٣٢٠٠ طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ٢٣٠ طن تمثل حوالى ٧.٧٪ من عام ٢٠١٠، وأن **مصر** تحتل المرتبة الاولى فى الاستزراع السمكى وقد ارتفع الاستزراع السمكى بها من حوالى ٩١٩.٦ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٤٥٢ ألف طن عام ٢٠١٧ بارتفاع قدر بحوالى ٥٣٢ ألف طن يمثل حوالى ٥٧.٩٪ من عام ٢٠١٠، بينما يتضح أن **أثيوبيا** قد زاد الإنتاج السمكى بها من الاستزراع السمكى من حوالى ٢٥ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٢٦ طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ١٠١ طن تمثل حوالى ٤٠٤٪ من عام ٢٠١٠، أما **كينيا** قد ارتفع الإنتاج السمكى بها من الاستزراع السمكى من حوالى ١٢.٢ ألف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٢.٨ طن عام ٢٠١٧ بارتفاع قدر بحوالى ٥٦٦ طن يمثل حوالى ٤.٦٪ من عام ٢٠١٠. وإتضح أن **روندا** قد زاد الإنتاج السمكى بها من الاستزراع السمكى من حوالى ١٠٠.٣ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٢٢٥٧ طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ٣٢٥٧ طن تمثل حوالى ٣٢٤٧٪ من عام ٢٠١٠، فى

حين يتضح أن السودان قد ارتفع الإنتاج السمكى بها من الاستزاع السمكى من حوالى ٢٠٠٠ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٩٠٢٠ طن عام ٢٠١٧ بارتفاع قدر بحوالى ٧٠٢٠ طن تمثل حوالى ٣٥١٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن تنزانيا قد زاد الإنتاج السمكى بها من الاستزاع السمكى من حوالى ٧٣٣٨.٥ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٩٦٠٢ طن عام ٢٠١٧ بزيادة قدرت بحوالى ١٢٢٦٣.٥ طن تمثل حوالى ١٦٧.١٪ من عام ٢٠١٠، فى حين يتضح أن اوغندا قد ارتفع الإنتاج السمكى بها من الاستزاع السمكى من حوالى ٩٥ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١١٢ ألف طن عام ٢٠١٧ بارتفاع قدر بحوالى ١٧ الف طن تمثل حوالى ١٨.٣٪ من عام ٢٠١٧.

- إنتاج الإستزاع السمكى وفقاً للتصنيف القياسى الإحصائى الدولى (ISSCAAP) لدول حوض النيل خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧): يوضح الجدول (٤) دراسة تطور إنتاج الإستزاع السمكى وفقاً للتصنيف القياسى الإحصائى الدولى (ISSCAAP) لدول حوض النيل خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) أن أسماك المياه العذبة تمثل ٣٨.٩٪ من اسماك المياه العذبة لقارة افريقيا حيث زادت من حوالى ١٤١٩ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٨١٩ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٤٠٠ الف طن تمثل حوالى ٢٨.٢٪ من عام ٢٠١٠.

جدول (٣): تطور الاستزراع السمكي بدول حوض النيل بالطن خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧)

النيل	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٧ -٢٠١٠	% الى ٢٠١٠	المتوسط %		
												المياه الداخلية	الاجمالي
بوروندي	17.3	61.7	160.4	165	165	1326	1330	1400	1382.7	7992.5	578.2	0.04	المياه الداخلية
	17.3	61.7	160.4	165	165	1326	1330	1400	1382.7	7992.5	578.2	0.04	الاجمالي
الكونغو	2970	2970	2869	2869	2871	2956.5	3161	3200	230.0	7.7	2983.3	0.23	المياه الداخلية
	2970	2970	2869	2869	2871	2956.5	3161	3200	230.0	7.7	2983.3	0.23	الاجمالي
مصر	919585	986820	1017738	1097544	1137091	1174831	1370660	1451841	532256.0	57.9	1144513.8	88.88	المياه الداخلية
	919585	986820	1017738	1097544	1137091	1174831	1370660	1451841	532256.0	57.9	1144513.8	88.88	الاجمالي
اثيوبيا	25	25	38	45.3	85.5	90.5	95	126	101.0	404.0	66.3	0.01	المياه الداخلية
	25	25	38	45.3	85.5	90.5	95	126	101.0	404.0	66.3	0.01	الاجمالي
كينيا	12154	22135	21488	23501	24096	18656	14953	12356	202.0	1.7	18667.4	1.45	المياه الداخلية
	40	160	400	400	402	402	404	404	364.0	910.0	326.5	0.03	المياه البحرية
	12194	22295	21888	23901	24498	19058	15357	12760	566.0	4.6	18993.9	1.48	الاجمالي
رودا	100.3	265.33	505.98	1165.2	1504	1620.2	1580	3357	3256.7	3247.0	1262.3	0.10	المياه الداخلية
	100.3	265.33	505.98	1165.2	1504	1620.2	1580	3357	3256.7	3247.0	1262.3	0.10	الاجمالي
السودان	2000	2000	1620	2520	2020	4520	9020	9020	7020.0	351.0	4090.0	0.32	المياه الداخلية
	2000	2000	1620	2520	2020	4520	9020	9020	7020.0	351.0	4090.0	0.32	الاجمالي

0.27	3522.5	5167.9	10801.0	11010	4310	3514	3011	2989	2916	220.7	209	المياه الداخلية	تنزانيا
0.58	7462.5	20.5	1462.5	8592	8237.4	7228.2	7306.2	7177.1	7001.4	7028.05	7129.5	المياه البحرية	
0.85	10984.9	167.1	12263.5	19602	12547.4	10742.2	10317.2	10166.1	9917.4	7248.75	7338.5	الاجمالي	
8.09	104211.2	18.3	17343.6	112343.6	118051.2	117590	111023	98063	95906	85712.7	95000	المياه الداخلية	اوغندا
8.09	104211.2	18.3	17343.6	112343.6	118051.2	117590	111023	98063	95906	85712.7	95000	الاجمالي	
99.40	1279894.8	55.5	572593.0	1604653.6	1523160.2	1325104.2	1281866.5	1228861.5	1143241.38	1100210.43	1032060.6	المياه الداخلية	دول حوض النيل
0.60	7789.0	25.5	1826.5	8996	8641.4	7630.2	7708.2	7577.1	7401.4	7188.05	7169.5	المياه البحرية	
100.00	1287683.8	55.3	574419.5	1613649.6	1531801.6	1332734.4	1289574.7	1236438.6	1150642.78	1107398.48	1039230.1	الاجمالي	
			790122	2214143	2125175	1972130	1861850	1739427	1645501	1536653	1424021	افريقيا	
			72.7	72.9	72.1	67.6	69.3	71.1	69.9	72.1	73.0	%	
			33965841	111946623	108129956	103876544	99602312	94977227	88166493	81613351	77980782	العالم	
			1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	%	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية، قسم مصايد الاسماك وتربية الاحياء المائية، احصائيات، للأعوام (٢٠١٠-٢٠١٧).

جدول (٤): تطور إنتاج الإستزراع السمكى وفقاً للتصنيف القياسى الإحصائى الدولى (ISSCAAP)* لدول حوض النيل بالطن خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧).

البيان	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	المتوسط	٢٠١٠-٢٠١٧	% الى ٢٠١٠
النباتات المائية	158642	159284	185126	145191	166584	211071	157651	151277	166853.3	-7365.0	-4.6
القشريات	141515	146326	154951	170504	179606	176611	181516	224585	171951.8	83070.0	58.7

* International Standard Statistical Classification of Aquaculture Animals and Plants (ISSCAAP)

-32.4	-8349.0	23410.63	17446	19700	27502	18560	24067	29126	25089	25795	الاسماك القاعية
26.5	976109.0	4189325	4656079	4526612	4306691	4318242	4195544	3943641	3887818	3679970	اسماك المياه العذبة
31.1	1581480.0	5688907	6663615	6298043	5802049	5642695	5404496	5636286	4981938	5082135	الاسماك البحرية
17.0	396.0	2917.75	2725	1839	3129	4064	4249	2329	2678	2329	حيوانات مائية متنوعة
56.0	83471.0	191830.4	232591	229107	225582	184674	198723	160802	154044	149120	الرخويات
29.3	2708811.0	10435196	11948317	11414468	10752635	10514425	10142775	10112261	9357178	9239506	اجمالي افريقيا
%	عام ٢٠١٧-عام ٢٠١٠	المتوسط	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	دول حوض النيل
22.9	1648.0	7764.975	8860	8450	7736	7555	7529	7366	7411.8	7212	النباتات المائية
7.6	1870.0	24899.02	26617	24551.4	24686.2	29031.2	24683.1	20367	24509.25	24747	القشريات
95.2	661.5	1842.625	1356	1959	1368	1313	1399	5751.4	900.1	694.5	الاسماك القاعية
28.2	400315.0	1631437	1819413	1798721	1665592	1634791	1641288	1536035	1536560	1419098	اسماك المياه العذبة
40.5	144452.0	381905.3	500955	406946	382375	347456	349926	366431	344650	356503	الاسماك البحرية
138.6	700.0	725.5675	1205	790	602.74	1049.5	659.3	479	514	505	حيوانات مائية متنوعة
190.2	38143.0	41044.75	58197	52497	48191	52118	40419	30894	25988	20054	الرخويات
32.1	587789.5	2089619	2416603	2293914.4	2130550.9	2073313.7	2065903.4	1967323.4	1940533	1828813.5	إجمالي دول حوض النيل
%	عام ٢٠١٧-عام ٢٠١٠	المتوسط	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	%
31.1	1.4	4.7	5.9	5.4	3.7	4.5	5.2	4.0	4.7	4.5	النباتات المائية
-32.0	-5.6	14.7	11.9	13.5	14.0	16.2	14.5	13.1	16.7	17.5	القشريات
188.9	5.1	7.7	7.8	9.9	5.0	7.1	5.8	19.7	3.6	2.7	الاسماك القاعية
1.3	0.5	38.9	39.1	39.7	38.7	37.9	39.1	38.9	39.5	38.6	اسماك المياه العذبة
7.1	0.5	6.7	7.5	6.5	6.6	6.2	6.5	6.5	6.9	7.0	الاسماك البحرية
103.7	22.5	26.2	44.2	43.0	19.3	25.8	15.5	20.6	19.2	21.7	حيوانات مائية متنوعة
86.6	11.6	20.9	25.0	22.9	21.4	28.2	20.3	19.2	16.9	13.4	الرخويات

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية، قسم مصايد الاسماك وتربية الاحياء المائية، احصائيات، للأعوام (٢٠١٠-٢٠١٧).

أما الأسماك القاعية تمثل حوالى ٧.٩٪ من الأسماك القاعية لقارة افريقيا حيث زادت من حوالى ٦٩٤.٥ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٣٥٦ طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٦٦١.٥ طن تمثل حوالى ٩٥.٢٪ من عام ٢٠١٧، أما الأسماك البحرية تمثل نحو ١٤.٥٪ من الاسماك البحرية لقارة افريقيا فقد زادت من حوالى ٣٥٦.٥ مليون طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٥٠٠.٩٦ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ١٤٤.٥ طن تمثل نحو ٤٠.٥٪ من عام ٢٠١٠، أما القشريات تمثل نحو ١٤.٥٪ من قشريات القارة الافريقية فقد زادت من حوالى ٢٤.٧٥ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٢٦.٦ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ١٨٧٠ طن تمثل حوالى ٧.٦٪ من عام ٢٠١٧، أما الرخويات تمثل نحو ٢١.٤٪ من رخويات القارة الافريقية فقد زادت من حوالى ٢٠ الف طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٥٨.٢ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٣٨ الف طن تمثل حوالى ١٩٠.٢٪ من عام ٢٠١٠، أما الحيوانات المائية المتنوعة تمثل نحو ٢٤.٩٪ من الحيوانات المائية للقارة الافريقية فقد زادت من حوالى ٥٠٥ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ١٢٠٥ طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٧٠٠ طن تمثل حوالى ١٣٨.٦٪ من عام ٢٠١٠، أما النباتات المائية تمثل حوالى ٤.٧٪ من النباتات المائية للقارة الافريقية فقد زادت من حوالى ٧٢١٢ طن عام ٢٠١٠ إلى حوالى ٨٨٦٠ طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ١٦٤٨ طن تمثل حوالى ٢٢.٩٪ من عام ٢٠١٠.

خامساً: تطور اصناف الاسماك بدول حوض النيل خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧):

- المصايد الطبيعية: وباستعراض بيانات جدول (٥) لتطور أصناف الاسماك بدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) يتضح أن أسماك المبروك بلغت حوالى ١٩٥ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ٣١٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ١٢٣ ألف طن تمثل حوالى ٦٣٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن سرطان وعناكب البحر بلغت حوالى ٤ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٨٥٩ طن تمثل حوالى ٢١٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن أسماك الهلبوت بلغت حوالى ٣.٩ ألف طن عام ٢٠١٠ فى ثم انخفضت لتبلغ حوالى ٢.٥ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ١٤٠٥ طن تمثل حوالى ٣٦٪ من عام ٢٠١٠، بينما تبين أن قشريات المياه العذبة بلغت حوالى ٥.٢ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ١٠.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٥٠٦١ طن تمثل حوالى ٩٦.٦٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن رخويات المياه العذبة بلغت حوالى ١.٧ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ١٦٥٠ طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ١٤٠٥ طن تمثل حوالى ١.٣٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن الرنجة والسردين والانشوجة بلغت حوالى ٢٩.١ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ٢٦.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٢٧.٩ ألف طن تمثل حوالى ٩.٤٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن اسماك بحرية غير محددة بلغت حوالى ١٧.٧ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ١٣.١ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٤.٦ ألف طن تمثل حوالى ٢٥.٩٪ من عام ٢٠١٧، فى حين تبين أن أسماك الساحلية المتنوعة بلغت حوالى ٩٨ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم إنخفضت

لتبلغ حوالى ٨٨ ألف طن عام ٢٠١٧ بإنخفاض بلغ حوالى ٩.٩٨ ألف طن يمثل حوالى ١٠.٢٪ من عام ٢٠١٧، فى حين تبين أن أسماك القاع المتنوعة بلغت حوالى ٣٣٥٢ طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ٤٢٧٠ طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٩١٨ طن تمثل حوالى ٢٧.٤٪، فى حين تبين أن اسماك المياه العذبة بلغت حوالى ٧٢١ طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ٧١١ الف طن عام ٢٠١٧ بإنخفاض بلغ حوالى ١٠ الف طن تمثل حوالى ١.٧٪ من عام ٢٠١٧، فى حين تبين أن القشريات البحرية المتنوعة بلغت حوالى ٢٩٥ طن عام ٢٠١٠ ثم إنخفضت لتبلغ حوالى ٢٠٠ طن عام ٢٠١٧ بإنخفاض بلغ حوالى ٩٥ طن يمثل حوالى ٣٢.٢٪ من عام ٢٠١٧.

جدول (٥): تطور أصناف الأسماك بالمصايد الطبيعية بدول حوض النيل بالطن خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠١٠)

البيان	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	المتوسط	٢٠١٧-٢٠١٠	% الى ٢٠١٠
المبروك	195136	291353	287857	307946	377537	302502	296352	318264	297118.4	123128.0	63.1
سرطان وعناكب البحر	4059	4135	2779	2372	2498	2852	3085	3200	3122.5	-859.0	-21.2
الهلبوت	3903	4384	3099	3188	3445	2850	2161	2498	3191.0	-1405.0	-36.0
قشريات المياه العذبة	5239	5022	6225	6405	5842	8725	9116	10300	7109.3	5061.0	96.6
رخويات المياه العذبة	1671	1403	927	1634	1493	1621	1481	1650	1485.0	-21.0	-1.3
الرنجة والسردين والأنشوجة	29147	24818	27499	29790	30364	30389	24600	26393	27875.0	-2754.0	-9.4
جراد البحر	1	4	13	3	1	3	1	1	3.4	0.0	0.0
أسماك بحرية غير محددة	17704	21614	20131	17106	15300	11614	12384	13126	16122.4	-4578.0	-25.9
أسماك ساحلية متنوعة	98110	87531	97522	103059	87587	83883	84406	88129	91278.4	-9981.0	-10.2
أسماك القاع المتنوعة	3352	3884	2343	2095	2403	2161	4149	4270	3082.1	918.0	27.4
أسماك ثنائية الأضلاع	16	10	3	3	3	3	3	3	5.5	-13.0	-81.3
أسماك المياه العذبة المتنوعة	721479	674081	703350	730172	679507	720151	692019	711451	704026.3	-10028.0	-1.4
قشريات بحرية متنوعة	295	260	260	215	310	370	455	200	295.6	-95.0	-32.2
الرخويات البحرية المتنوعة	3414	3653	4007	4136	4172	4394	4186	4345	4038.4	931.0	27.3
أسماك بحرية متنوعة	29958	29999	29262	27151	29985	30910	34487	35295	30880.9	5337.0	17.8
اللؤلؤ، والصدف	338	338	310	487	844	421.24	602	1014	544.3	676.0	200.0
الأعشاب البحرية الحمراء	287	651	456	440	450	586	550	660	510.0	373.0	130.0
ثعبان النهر	345	208	5043	662	489	659	569	350	1040.6	5.0	1.4
سمك السلمون	0	0	0	0	18	2	2	2	3.0	2.0	
قناتذ البحر وغيرها	0	4	15	0	0	0	0	0	2.4	0.0	
اسماك شاد	66	100	66	95	112	68	21	30	69.8	-36.0	-54.5
أسماك القرش	9724	10993	12747	12500	11620	11430	11487	10747	11406.0	1023.0	10.5
جمبري	13032	12979	8640	8364	11679	11071	10092	11019	10859.5	-2013.0	-15.4
الإسفنج	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0	0.0	0.0
الحبار الأخطبوطات	5465	4905	4619	4432	4696	4512	4716	4508	4731.6	-957.0	-17.5
البلطي	327300	305583	252387	245485	245448	250500	272993	282670	272795.8	-44630.0	-13.6
سمك التونة	10081	9114	12668	11136	11117	13775	13483	13400	11846.8	3319.0	32.9

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية، قسم مصايد الاسماك وتربية الاحياء المائية، احصائيات، للأعوام (٢٠١٧-٢٠١٠).

في حين تبين أن الرخويات البحرية المتنوعة بلغت حوالي ٣.٤ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت

لتبلغ حوالي ٤.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالي ٩٣١ طن تمثل حوالي ٢٧.٣٪

من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن أسماك بحرية متنوعة بلغت حوالى ٢٩.٩٦ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ٣٥.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٥٣٣٧ طن تمثل حوالى ١٧.٨٪ من عام ٢٠١٧، فى حين تبين أن اسماك القرش بلغت حوالى ٩٧٢٤ طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ١٠.٧ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ١٠.٢٣ طن طن تمثل حوالى ١٠.٥٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن الجمبرى بلغ حوالى ١٣ الف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفض ليبلغ حوالى ١١ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٢٠١٣ طن تمثل حوالى ١٤.٥٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن الحبار بلغ حوالى ٥.٥ الف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفض ليبلغ حوالى ٤.٥ الف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٩٥٧ طن تمثل حوالى ١٧.٥٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن أسماك البلطي بلغت حوالى ٣٢٧ الف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ٢٨٢.٧ الف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٤٤.٦ الف طن تمثل حوالى ١٣.٦٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن أسماك سمك التونة بلغ حوالى ١٠ الف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ١٣.١ الف طن عام ٢٠١٧ بارتفاع بلغ حوالى ٣٣١٩ طن يمثل حوالى ٣٢.٩٪ من عام ٢٠١٠.

الاستزراع السمكى: وباستعراض بيانات جدول (١) لتطور أصناف الاسماك بدول حوض النيل خلال متوسط الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧) يتضح أن أسماك المبروك بلغت حوالى ٣٢.٦ الف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ٤٥.٥ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى

١٢.٩ الف طن تمثل حوالى ٣٩.٦٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن الشبوط بلغ حوالى ١٦٠ الف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ١٢٩ الف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٣٠.٨ طن تمثل حوالى ١٩.٣٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن أسماك القاروص بلغ حوالى ١٦.٣ الف طن عام ٢٠١٠ فى ثم زادت لتبلغ حوالى ٣٠.٧ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٣٠.٧ طن تمثل حوالى ٨٨.٤٪ من عام ٢٠١٠، بينما تبين أن اسماك المياه العذبة بلغ حوالى ٧٧٠ طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ٧٦٢ الف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٨ طن تمثل حوالى ١٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن الدنيس بلغ حوالى ١٥ الف طن عام ٢٠١٠ ثم ارتفع ليبلغ حوالى ٣٥ الف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٢٠ الف طن تمثل حوالى ١٣٣.٥٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن اسماك الوت بلغت حوالى ١٢.٣ الف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ٢٥ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ١٢.٨ ألف طن تمثل حوالى ١٠٤.٣٪ من عام ٢٠١٠، فى حين تبين أن اسماك البورى بلغت حوالى ١١٦ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم ارتفعت لتبلغ حوالى ٢٠١٠ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالى ٩٤ ألف طن تمثل حوالى ٨١.٢٪ من عام ٢٠١٧، فى حين تبين أن أسماك البلطى النيلى بلغت حوالى ٥٩٩.٨ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالى ١٠٦١ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغ حوالى ٤٦١.٩ ألف طن يمثل حوالى ٧٧٪ من عام ٢٠١٧، فى حين تبين أن أسماك القراميط بلغت حوالى ٦٥ طن عام ٢٠١٠ ثم انخفضت لتبلغ حوالى ٤٣ الف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالى ٢٢ الف طن تمثل حوالى ٣٤٪، فى حين تبين أن الجمبرى بلغ حوالى ٧٩٢ طن عام

٢٠١٠ ثم انخفض ليبلغ حوالي ١٣٥ طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالي ٦٥٧ ألف طن تمثل حوالي ٨٣٪ من عام ٢٠١٧، في حين تبين أن الحنشان بلغ حوالي ٧ طن عام ٢٠١٠ ثم إنخفضت لتبلغ حوالي ١ طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالي ٦ طن يمثل حوالي ٨٥.٧٪ من عام ٢٠١٧، في حين تبين أن سمك السلمون بلغ حوالي ١٢٢ طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالي ٦٢٠ طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالي ٤٩٨ طن تمثل حوالي ٤٠.٨٪ من عام ٢٠١٠، في حين تبين أن أسماك البلطي بلغت حوالي ٢.٩٦ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم زادت لتبلغ حوالي ٣.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بزيادة بلغت حوالي ٤٩٨ طن تمثل حوالي ١١.٦٪ من عام ٢٠١٧، في حين تبين أن أسماك شبيه القراميط بلغت حوالي ٩.٧ ألف طن عام ٢٠١٠ ثم انخفض ليبلغ حوالي ٨.٣ ألف طن عام ٢٠١٧ بانخفاض بلغ حوالي ١٤١٢ طن تمثل حوالي ١٤.٥٪ من عام ٢٠١٠.

جدول (٦): تطور أصناف الاستزراع السمكي بدول حوض النيل بالطن خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠١٧)

البيان	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	المتوسط	٢٠١٧-٢٠١٠	% الى ٢٠١٠
المبروك الشائع	32572.3	35119.5	24971.5	48589	47751	31468.2	50489.6	45458	39552.4	12885.7	39.6
الشبوط	160003	170003	43405	247605	152829	64606	150909	129185	139818.1	-30818.0	-19.3
القاروص الأوروبي	16306	17714	13798	12328	15167	14343	24498	30720	18109.3	14414.0	88.4
أسماك المياه العذبة	770	711	623	621	659	322	633	762	637.6	-8.0	-1.0
الذنبس	15085	14161	14806	14537	16967	16092	26663	35221	19191.5	20136.0	133.5
الهامور	2	1	0	0	0	0	0	0	0.4	-2.0	-100.0
أسماك بحرية	2	8	2	1	1	0	0	0	1.8	-2.0	-100.0
لوت	12246	12092	8319	4889	5884	9317	16162	25013	11740.3	12767.0	104.3
اسماك السلماني	0	0	0	0	2	2	4	4	1.5	4.0	#DIV/0!

81.2	94184.0	139580.6	210213	153776	157179	119645	116151	129651	114001	116029	العائلة البورية
-100.0	-67.0	10.1	0	0	0	0	0	0	13.7	67	البياض النيلى
77.0	461862.7	834974.5	1061655	1033658	951646	833399	703643	838442.9	657559.5	599792.3	أسماك البلطى النيلى
-34.0	-22155.4	56579.0	43046.6	50341.6	65922.5	63018	55237.2	48468	61396	65202	القراميط
-83.0	-657.0	2000.8	135	101	12	7235	5856	1109	766	792	الجمبرى
-100.0	-170.0	31.3	0	0	0	0	0	0	80	170	البلطى الحمر
-85.7	-6.0	3.0	1	3	4	4	1	1	3	7	الحنشان
408.2	498.0	323.9	620	749	187.5	241.5	235.3	215	221	122	سمك السلمون
11.6	344.0	3031.5	3309	3240	3036	2946	2899	2892	2965	2965	البلطى
-14.5	-1412.0	10786.3	8305	7627	7455	13109	13280	13622	13175	9717	شبيه القراميط

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات منظمة الأغذية والزراعة العالمية، قسم مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، احصائيات، للأعوام (٢٠١٠-٢٠١٧).

المراجع

١. أحمد برانية (دكتور)، إدارة الزراعة المصرية فى إطار التغيرات المحلية والدولية، الجزء الثانى، الموارد السمكية، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، ٢٥ يونيو ٢٠١٢.
٢. منظمة الأغذية والزراعة العالمية، نشرة مصايد الاسماك وتربية الاحياء المائية، ٢٠١٧.
٣. أحمد فؤاد ابراهيم حسين، السياسة المائية المصرية تجاه دول حوض النيل فى ظل المتغيرات الداخلية والاقليمية والعالمية، رسالة ماجستير، قسم العلوم السياسية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة، ٢٠١٩.
٤. رانيا عبدالهادي سعيد، **Assessment of Agriculture Developments** Projects in Nile Basin in Sudan, Using Remote Sensing، رسالة ماجستير، قسم الرى والهيدروليكا، كلية الهندسة، جامعة عين شمس، ٢٠١٩.
٥. امنية احمد سعد العزاي، التجارة الزراعية مع دول حوض النيل وادي النيل، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ٢٠١٧.
٦. سمر أشرف الششتاوي، دراسة اقتصادية للتجارة الخارجية الزراعية مع دول حوض النيل، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة اسيوط.
٧. اشرف محمد عبدالحميد كشك، السياسة المائية المصرية تجاه دول حوض النيل فى التسعينات، قسم العلوم السياسية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة، ٢٠٠٥.

٨. أمنية عبدالغني محمود السنطى، التبادل التجارى بين مصر ودول حوض النيل، رسالة ماجستير، قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية، كلية الاداب، جامعة طنطا، ٢٠١٧.
٩. محمد عبدالحميد محمد، امكانات ومحددات التكامل الاقتصادي بين مصر ودول حوض النيل، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، ٢٠١٧.
١٠. محمد مهنى عبدالنواب شريف، اقتصاديات التجارة الخارجية المصرية مع دول حوض النيل، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، ٢٠١٦.
١١. ممدوح مسعد حسن حبشى، نهر النيل دراسة تحليلية لعلاقة مصر بدول حوض النيل: من وجهة نظر الوافدين والنازحين من دول حوض النيل، رسالة دكتوراه، قسم العلوم الانسانية البيئية، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس، ٢٠١٥.
١٢. حمد فوزى طه عبدالعال، توسيع وتدعيم مجالات التعاون الاقتصادي بين جمهورية مصر العربية ودول حوض النيل فى ضوء المزايا النسبية لها، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد، كلية التجارة، جامعة المنصورة، ٢٠١٥.
١٣. سمر اشرف الششتاوى، دراسة اقتصادية للتبادل التجارى الزراعي بين مصر ودول حوض النيل باستخدام نموذج الجاذبية، مجلة اسبوط للعلوم الزراعية، مجلد ٤٥، العدد ٣، سبتمبر ٢٠١٤.

١٤. اِيناس السيد صادق، امكانات تنمية التعاون الاقصادي والتبادل التجاري الزراعي

بين مصر ودول حوض النيل، مجلة الفيوم للبحوث والتنمية الزراعية، مجلد ٢٥، العدد

٢، يوليو ٢٠١١.