

## دراسة اقتصادية للوضع الراهن للتعاونيات السمكية المصرية

عادل يوسف عوض ، سمر عيد أحمد مظال

قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة المنوفية

Received: Feb. 5 , 2019

Accepted: Feb. 6 , 2019

### الملخص

على الرغم مما تكتسبه التعاونيات الزراعية بوجه عام والتعاونيات السمكية بوجه خاص دورا هاما في تنمية القطاع الزراعي إلا أن تلك الجمعيات تعاني من العديد المشكلات ، مما اثر على دورها في عملية التنمية الزراعية في مصر ، ولقد تركزت مشكلة الدراسة في تواضع دور الجمعيات التعاونية السمكية في التنمية الزراعية مصر ، وعلى الرغم من نشأت التعاونيات السمكية منذ فترة تزيد عن 75 سنة والبالغ عددها حاليا حوالي 99 جمعية لمصايد الاسماك والاستزراع السمكي، إلا أن الدور الذي تقوم به في مجال الإنتاج والتسويق والاستهلاك والصادرات مازال متواضعا نظرا للمشاكل والمعوقات التي لازمتها طوال هذه الفترة والذي يتطلب تفعيل دور التعاونيات السمكية من أجل تحقيق التنمية المستدامة وتحقيق الاكتفاء الذاتي ، وزيادة الصادرات من أجل تحقيق خفضا في العجز للميزان التجاري المصري، وتتركز مشكلة الدراسة في التساولين التاليين : هل للجمعيات التعاونية السمكية دور واضح في التنمية الزراعية مصر؟ ، وما هي محددات أداء الجمعيات التعاونية السمكية لدورها في التنمية الزراعية مصر؟ واستهدفت الدراسة تفعيل الدور الذي تقوم به التعاونيات السمكية لتحقيق متطلبات التنمية المستدامة بالإضافة الي تحقيق مجموعة من الاهداف الفرعية لتحقيق الهدف الرئيسي للدراسة وهي التعرف علي الوضع الراهن للتعاونيات السمكية في مصر من حيث تطور عدد التعاونيات وعدد الاعضاء وحجم راس المال للتعاونيات السمكية.

الكلمات الاسترشادية: البنيان التعاوني الثروة المائية، جمعيات صائدي الاسماك، التوزيع الجغرافي، جمعيات الاستزراع السمكي ، راس مل التعاونيات.

### مقدمة:

يعد القطاع التعاوني السمكي في مصر مسئولاً عن التنمية في هذا النشاط الانتاجي الهام سواء من حيث المساحات المائية التي يستغلها في المصايد الطبيعية او حجم الاستثمارات المباشرة التي يضخها، وهو ما يرجع إلى ما تكتسبه الجمعيات التعاونية من قدرة على تجميع الأفراد ومواردهم في شكل وحدات اقتصادية كبيرة، خصوصاً في ظل الأوضاع الاقتصادية المحلية الحالية والمتغيرات العالمية ووجود كيانات مالية واقتصادية ضخمة ، لهذا أصبح ضرورياً أن يسير الاستثمار الزراعي وعوامل الإنتاج والتسويق في الاتجاه الذي يمكن معه مواجهة تلك الأوضاع الاقتصادية والكيانات الكبيرة ، وذلك من خلال تعبئة واستخدام كافة الموارد المتاحة والتنظيم السليم لجهود الزراع بما يحقق زيادة في دخولهم وتحسين مستوي معيشتهم وتعظيم دورهم في التنمية ، وهو ما يتحقق من خلال الارتكاز إلي نظام مؤسسي وإنشاء جمعيات تعاونية تحقق أهداف أعضائها وتساهم في تنمية المقتصد ككل . وكذلك فرص العمالة التي يوفرها وحجم مساهمته في تحقيق الامن الغذائي المصري ، وكذلك مساهمته في تقليل حجم الواردات من الاسماك والتي بدونه لتضاعفت عما هي عليه،

### مشكلة البحث:

يشهد الاقتصاد المصري حاليا العديد من التغيرات والإصلاحات الهيكلية بهدف إحداث طفرة نموية في جميع المجالات ، ويكتسب القطاع السمكي أهمية كبيرة في خطة التنمية الاقتصادية ، لما يكتسبه من أهمية في الأمن القومي من حيث توفير الغذاء ، وعلى الرغم من

نشأت التعاونيات السمكية منذ فترة تزيد عن 75 سنة والبالغ عددها حاليا حوالي 99 جمعية لمصايد الاسماك والاستزراع السمكي، إلا أن الدور الذي تقوم به في مجال الإنتاج والتسويق والاستهلاك والصادرات مازال متواضعا نظرا للمشاكل والمعوقات التي لازمتها طوال هذه الفترة والذي يتطلب تفعيل دور التعاونيات السمكية من أجل تحقيق التنمية المستدامة وتحقيق الاكتفاء الذاتي ، وزيادة الصادرات من أجل تحقيق خفضا في العجز للميزان التجاري المصري. ، وعلى الرغم من الدور الهام للتعاونيات السمكية في تنمية القطاع الزراعي إلا أن تلك الجمعيات تعاني من العديد المشكلات ، مما اثر على دورها في عملية التنمية الزراعية في مصر ، وتتركز مشكلة الدراسة في التساولين التاليين : هل للجمعيات التعاونية السمكية دور واضح في التنمية الزراعية مصر؟ ، وما هي محددات أداء الجمعيات التعاونية السمكية لدورها في التنمية الزراعية مصر؟

### هدف البحث:

تهدف الدراسة بصفة أساسية تفعيل الدور الذي تقوم به التعاونيات السمكية لتحقيق متطلبات التنمية المستدامة بالإضافة الي تحقيق مجموعة من الاهداف الفرعية لتحقيق الهدف الرئيسي للدراسة وهي التعرف علي الوضع الراهن للتعاونيات السمكية في مصر من حيث تطور عدد التعاونيات وعدد الاعضاء وحجم راس المال للتعاونيات السمكية .

### الطريقة البحثية:

هذا العدد بين حد ادنى بلغ حوالي 88 جمعية عام 2003،  
وحد اقصى بلغ حوالي 100 جمعية 2010 .

### تطور اجمالي عدد الجمعيات التعاونية لصائد الاسماك

يشير الجدول (2) معادلة (1) الى تقديرات معالم  
الاتجاه الزمني لاجمالي عدد التعاونيات السمكية في مصر  
خلال نفس الفترة حيث تبين انها اخذت اتجاهاً عاماً  
متزايداً الا أن معدل تزايدها السنوي كان ضئيلاً جداً حيث  
بلغ 0,97% أي أنه خلال 13 عاما كانت الزيادة جمعية  
واحدة كل سنة وهذا لمما يدل على صالة النمو وضعف  
النشاط التعاوني السمكي ولقد ثبتت معنوية مقدار التزايد  
السنوي من الوجة الاحصائية وجاء عامل الزمن مسنولاً  
عن 82% من التغيرات التي طرات علي اجمالي عدد  
التعاونيات السمكية في مصر خلال الفترة موضع  
الاعتبار.

ونظرا لأن الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية لها 7  
فروع جغرافية فسوف يتناول التحليل كل منطقة جغرافية  
علي حده، ويتناول معدل الزيادة السنوي لعدد الجمعيات  
السمكية خلال الفترة (2003-2015) تبين مدي ضالة  
هذه الزيادة والتي تقل عن 1% وهذا يدل علي ضعف  
النشاط التعاوني السمكي.

### أولاً: المنطقة الغربية (مطروح-اسكندرية- البحيرة):

تشير بيانات جدول (1) الخاص بتطور عدد  
التعاونيات السمكية بالمنطقة الغربية الي الثبات التقريبي  
والذي تراوح بين 14-15 جمعية تمثل حوالي 15,1 %  
من اجمالي عدد الجمعيات والبالغ حوالي 93 جمعية خلال  
نفس الفترة .

### ثانياً: منطقة وسط الدلتا (كفر الشيخ – الغربية – القليوبية – المنوفية):

تشير بيانات جدول (1) الخاص بتطور عدد  
التعاونيات السمكية بمنطقة وسط الدلتا الي الثبات  
التقريبي والذي تراوح بين 16-18 جمعية تمثل حوالي  
18 % من اجمالي عدد الجمعيات والبالغ حوالي 93  
جمعية خلال نفس الفترة .

### ثالثاً: منطقة دمياط (دمياط – الدقهلية – الشرقية):

تشير بيانات جدول (1) الخاص بتطور عدد  
التعاونيات السمكية بمنطقة دمياط الي الثبات التقريبي  
والذي تراوح بين 15-16 جمعية تمثل حوالي 16,5%  
من اجمالي عدد الجمعيات والبالغ حوالي 93 جمعية خلال  
نفس الفترة.

اعتمدت الدراسة على إتباع المنهج الاستقرائي في  
التحليل الاقتصادي من الناحية الوصفية ، والمنهج  
الاستنباطي من الناحية الكمية ، وقد تم استخدام العديد  
من الأدوات والطرق التحليلية الرياضية والإحصائية التي  
يمكن أن تحقق الأهداف المرجوة من البحث مثل الاتجاه  
الزمني العام للسلاسل الزمنية الموجودة بالدراسة  
وإستخدمت أساليب التحليل الإحصائي في صورتها  
البسيطة مثل النسب المئوية والمتوسطات .

### مصادر البيانات:

استندت هذه الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة  
وغير المنشورة التي تصدرها بعض الجهات الحكومية  
وغير الحكومية، فقد تم الحصول على البيانات الاحصائية  
اللازمة لهذه الدراسة في صورة سلاسل زمنية من وزارة  
الزراعة واستصلاح الاراضي (الهيئة العامة لتنمية الثروة  
السمكية)، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء،  
منظمة الاغذية والزراعة العالمية، مع الإستعانة ببعض  
المراجع والمصادر العربية والاجنبية لإستكمال الإطار  
النظري للموضوعات المختلفة بالدراسة ، وكذا تحديد  
طرق التحليل الملائمة.

### نتائج الدراسة ومناقشتها :

#### البيان التعاوني للثروة المائية :

يمثل الاتحاد التعاوني للثروة المائية قمة البنين  
التعاوني والذي يضم في عضويته 99 جمعية منها 8  
استزراع سمكي وجمعية عامة واحدة ويقدر اعضاء  
الجمعيات التعاونية بنحو 90 ألف عضو، تقدر قيمة  
استثمارات القطاع التعاوني المباشرة بدون المزارع  
السمكية بحوالي 10 مليار جنية ، وأن هذه الاستثمارات  
ساعدت على ضخ استثمارات حكومية وخاصة في مجال  
موانئ الصيد والخدمات المساعدة مثل (ورش بناء  
واصلاح السفن ومعدات الصيد ، مصانع الثلج ، وتصنيع  
العيوات ، وتلاجات حفظ الاسماك ، ووسائل النقل ،  
وخدمات التسويق ..... الخ ) يوفر القطاع التعاوني  
حوالي 300 ألف فرصة عمل مباشرة بدون المزارع  
السمكية هذا بالإضافة الي حوالي 1,5 مليون فرصة عمل  
في القطاعات المساعدة والخدميه , وذلك باعتبار ان  
التعاونيات هي الجهة الوحيدة التي تمتلك وحدات  
الصيد<sup>(1)</sup>

### التحليل الاقتصادي للتعاونيات السمكية المصرية

تم دراسة حجم التعاونيات من خلال دراسة كل من  
عدد الجمعيات وحجم العضوية ومقدار رأس المال  
والاحتياطي اذ تشير بيانات جدول (1) الخاص بتطور  
اجمالي عدد التعاونيات السمكية أن متوسط عددها خلال  
الفترة (2003-2015) بلغ حوالي 93 جمعية كما تراوح

(1) الاتحاد التعاوني لتنمية الثروة السمكية ، سجلات الاتحاد ،  
بيانات غير منشورة

(2) موقع الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية

## Economic study of the current status of Egyptian fisheries cooperatives

خامسا: منطقة البحر الاحمر (السويس – البحر الاحمر-جنوب سيناء):

تشير بيانات جدول (1) الخاص بتطور عدد التعاونيات السمكية بمنطقة البحر الاحمر الي الزيادة الطفيفة حيث بلغ متوسط عدد التعاونيات السمكية بها بحوالي 15 جمعية خلال الفترة (2003-2015) والذي تراوح بين 13-17 يمثل حوالي 16% من اجمالي عدد الجمعيات والبالغ حوالي 93 جمعية خلال نفس الفترة.

جدول (1): تطور عدد جمعيات صاندى الاسماك التابعة للجمعية العامة للثروة السمكية خلال الفترة (2003-2015)

السنوات	المنطقة الغربية	منطقة وسط الدلتا	منطقة دمياط	المنطقة الشرقية	منطقة البحر الاحمر	منطقة وادي النيل	منطقة أسوان	اجمالي عدد الجمعيات
2003	14	16	15	13	13	8	9	88
2004	14	17	15	13	14	8	9	90
2005	14	17	15	13	14	8	9	90
2006	14	17	15	13	14	8	9	90
2007	14	17	15	13	15	8	9	91
2008	14	18	15	14	15	8	9	93
2009	14	18	16	15	15	8	13	99
2010	14	18	16	15	16	8	13	100
2011	14	18	16	14	16	8	13	99
2012	14	17	16	13	16	8	13	97
2013	14	17	16	13	16	8	13	97
2014	15	17	16	13	16	8	13	98
2015	15	17	16	13	17	8	13	99
المتوسط	14	17	15	13	15	8	11	93
%	15,1	18,2	16,5	14,3	15,8	8,6	11,5	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، أعداد مختلفة ,

جدول (2): تقديرات معالم الاتجاه الزمني لعدد جمعيات الاسماك التابعة للجمعية العامة للثروة السمكية خلال الفترة (2000-2015)

م	البيان	النموذج	المتوسط	R <sup>2</sup>	F	معدل التغير السنوى %
1	اجمالي عدد الجمعيات	$\hat{Y}_i = 85,72 + 0,97 X_i$ (7,95)**	93	0,819	63,2	0,97

حيث:  $\hat{Y}_i$  = العدد التقديري لعدد الجمعيات بالمناطق المختلفة ،  $X_i$  = متغير الزمن ، الارقام بين الاقواس تعبر عن قيمة T المحسوبة وتشير \*\* الى معنوية المعامل عند مستوى معنويه 0,01 ،  
المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (1)

والبالغ حوالي 93 جمعية خلال نفس الفترة، ويوجد ثبات في عدد الجمعيات لمنطقة وادي النيل.  
سابعاً: منطقة أسوان (سوهاج – قنا – الأقصر – أسوان):

تشير بيانات جدول رقم (1) الخاص بتطور عدد التعاونيات السمكية بمنطقة أسوان الي أن عددها ظل ثابتاً

رابعاً: المنطقة الشرقية (بورسعيد – اسماعلية- شمال سيناء):

تشير بيانات جدول (1) الخاص بتطور عدد التعاونيات السمكية بالمنطقة الشرقية الي الثبات التقريبي حيث بلغ متوسط عدد التعاونيات السمكية بها بحوالي 13 جمعية خلال الفترة (2003-2015) والذي تراوح بين 13-15 جمعية تمثل حوالي 14,3% من اجمالي عدد الجمعيات والبالغ حوالي 93 جمعية خلال نفس الفترة.

جدول (1): تطور عدد جمعيات صاندى الاسماك التابعة للجمعية العامة للثروة السمكية خلال الفترة (2003-2015)

السنوات	المنطقة الغربية	منطقة وسط الدلتا	منطقة دمياط	المنطقة الشرقية	منطقة البحر الاحمر	منطقة وادي النيل	منطقة أسوان	اجمالي عدد الجمعيات
2003	14	16	15	13	13	8	9	88
2004	14	17	15	13	14	8	9	90
2005	14	17	15	13	14	8	9	90
2006	14	17	15	13	14	8	9	90
2007	14	17	15	13	15	8	9	91
2008	14	18	15	14	15	8	9	93
2009	14	18	16	15	15	8	13	99
2010	14	18	16	15	16	8	13	100
2011	14	18	16	14	16	8	13	99
2012	14	17	16	13	16	8	13	97
2013	14	17	16	13	16	8	13	97
2014	15	17	16	13	16	8	13	98
2015	15	17	16	13	17	8	13	99
المتوسط	14	17	15	13	15	8	11	93
%	15,1	18,2	16,5	14,3	15,8	8,6	11,5	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، أعداد مختلفة ,

جدول (2): تقديرات معالم الاتجاه الزمني لعدد جمعيات الاسماك التابعة للجمعية العامة للثروة السمكية خلال الفترة (2000-2015)

م	البيان	النموذج	المتوسط	R <sup>2</sup>	F	معدل التغير السنوى %
1	اجمالي عدد الجمعيات	$\hat{Y}_i = 85,72 + 0,97 X_i$ (7,95)**	93	0,819	63,2	0,97

حيث:  $\hat{Y}_i$  = العدد التقديري لعدد الجمعيات بالمناطق المختلفة ،  $X_i$  = متغير الزمن ، الارقام بين الاقواس تعبر عن قيمة T المحسوبة وتشير \*\* الى معنوية المعامل عند مستوى معنويه 0,01 ،  
المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (1)

سادساً: منطقة وادي النيل (القاهرة – الجيزة – الفيوم – بني سويف- المنيا – أسيوط):

تشير بيانات جدول (1) الخاص بتطور عدد التعاونيات السمكية بمنطقة وادي النيل الي ثبات عددها طوال الفترة البالغة 13 سنة وبثماني جمعيات وبأهمية نسبية قدرت بحوالي 8,6% من اجمالي عدد الجمعيات

كما تشير المعادلة 1 جدول (4) أن الاتجاه الزمني لعدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بالمنطقة الغربية خلال فترة الدراسة كان متزايداً بنحو 0,56% من المتوسط سنوياً، ولقد ثبتت المعنوية أحصائياً عند مستوي 0,01، وجاء عامل الزمن مسئولاً عن 55% من التغيرات التي طرأت علي عدد أعضاء التعاونيات السمكية بالمنطقة الغربية خلال الفترة موضع الاعتبار.

#### ثالثاً: منطقة وسط الدلتا:

تشير بيانات جدول (3) الخاص بتطور عدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة وسط الدلتا أن متوسط عدد أعضائها بلغ حوالي 30,3 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ 26,6 ألف عضو عام 2011، وحد أقصى بلغ حوالي 33,61 ألف عضو عام 2008، وقدرت الأهمية النسبية لعدد أعضاء تعاونيات وسط الدلتا بنحو 32,7% من إجمالي عدد أعضاء الجمعيات التعاونية لصاندى الأسماك والبالغ حوالي 92,6 ألف عضو خلال نفس الفترة .

بينما تشير المعادلة 2 جدول (4) أن الاتجاه الزمني لعدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة وسط الدلتا خلال فترة الدراسة كان متناقصاً بحوالي 473 عضو سنوياً بما يعادل نحو 1,56% من المتوسط ولقد ثبتت المعنوية أحصائياً وجاء عامل الزمن مسئولاً عن 48% من التغيرات التي طرأت علي عدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة وسط الدلتا خلال الفترة موضع الاعتبار.

#### رابعاً: منطقة دمياط:

تشير بيانات جدول (3) الخاص بتطور عدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة دمياط أن متوسط عدد أعضائها بلغ حوالي 16,5 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 15,2 ألف عضو عام 2008 وحد أقصى بلغ حوالي 17,5 ألف عضو عام 2015 وقدرت الأهمية النسبية لعدد أعضاء تعاونيات دمياط بحوالي 17,8% من إجمالي عدد أعضاء التعاونيات لصاندى الأسماك البالغ حوالي 92,6 ألف عضو خلال نفس الفترة.

بحوالي 9 جمعيات خلال الفترة (2003-2008) ثم ارتفع الي 13 جمعية ابتداء من 2009 وظل ثابتاً حتي نهاية الفترة حيث بلغ متوسط عدد التعاونيات السمكية بها بحوالي 11 جمعية خلال الفترة (2003-2015) كما تبين انه تراوح بين حد ادنى بلغ حوالي 9 جمعية من عام 2003 الي عام 2008 ، وحد اقصى بلغ حوالي 13 جمعية من 2009 الي عام 2015 وقدرت أهميته النسبيه بنحو 11,5% من إجمالي عدد الجمعيات والبالغ حوالي 93 جمعية خلال نفس الفترة .

تطور إجمالي حجم العضوية للتعاونيات صاندى الأسماك

يتبين ان زيادة حجم العضوية يعتبر واحدا من العناصر التي تؤدي الي زيادة كفاءة التعاونية (2) .

أولاً: تطور إجمالي عدد أعضاء الجمعيات السمكية المصرية:

تشير بيانات جدول (3) الي تطور إجمالي عدد أعضاء التعاونيات السمكية حيث بلغ متوسط عدد أعضائها حوالي 92,625 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) كما تبين ان هذا العدد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 89,6 ألف عضو عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالي 95,2 ألف عضو عام 2015 .

كما تبين من الجدول (3) بالمعادلة (4) أن الاتجاه الزمني لأجمالي عدد أعضاء التعاونيات السمكية في مصر خلال فترة الدراسة أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ولم تثبت معنوية مقدار التزايد السنوي من الوجهة الاحصائية ومن ثم فإن التغيرات التي طرأت علي إجمالي عدد أعضاء التعاونيات السمكية تدور حول المتوسط الحسابي لفترة الدراسة.

#### ثانياً: المنطقة الغربية:

تشير بيانات جدول (3) الخاص بتطور عدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بالمنطقة الغربية أن متوسط عدد أعضائها بلغ 18 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 17,2 ألف عضو عام 2005 وحد أقصى بلغ 18,8 ألف عضو عام 2015 وقدرت الأهمية النسبية لعدد أعضاء تعاونيات المنطقة الغربية بنحو 19,5% من إجمالي عدد أعضاء التعاونيات لصاندى الأسماك والبالغ حوالي 92,6 ألف عضو خلال نفس الفترة.

(2) عبد الحميد نصر المنيزع – محمد كمال العتر ( دكتور ) – التعاون معالم رئيسية فى قواعد وتنظيمات الاتجاه التعاونى – دار المطبوعات الجديدة – الاسكندرية 1973 – ص 200 .

جدول (3): تطور عدد أعضاء جمعيات صاندى الاسماك التابعة للجمعية العامة للثروة السمكية خلال الفترة (2003-2015)

السنوات	المنطقة الغربية	منطقة وسط الدلتا	منطقة دمياط	المنطقة الشرقية	منطقة البحر الاحمر	منطقة وادي النيل	منطقة أسوان	أجمالي عدد أعضاء الجمعيات
2003	17367	30610	15673	5119	4308	11151	5320	89548
2004	17666	30976	16234	5193	4578	11525	5299	91471
2005	17170	32497	16156	5181	4626	11505	4803	91938
2006	17690	32268	17918	5174	4786	11596	4444	93876
2007	17952	33384	15338	5276	4866	11617	4533	92966
2008	18138	33606	15192	5399	4398	11697	4582	93012
2009	18390	33219	17437	5512	4417	12315	4747	96037
2010	18347	30961	16138	5546	4378	12316	6894	94580
2011	18601	26866	16523	5194	4290	12674	6703	90851
2012	18524	27179	16426	4623	4501	12711	6737	90701
2013	17515	27268	16779	4743	4432	12843	6841	90421
2014	18536	27050	16900	4819	4605	14680	6885	93475
2015	18828	28185	17459	4817	4714	14335	6906	95244
المتوسط	18056	30313	16475	5123	4531	12382	5746	92625
%	19,5	32,7	17,8	5,5	4,9	13,4	6,2	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، أعداد مختلفة.  
جدول (4): تقديرات معالم الاتجاه الزمني لعدد أعضاء جمعيات الاسماك التابعة للجمعية العامة للثروة السمكية خلال الفترة (2000-2015)

م	البيان	النموذج	المتوسط	R <sup>2</sup>	F	معدل التغير السنوى %
1	المنطقة الغربية	$\hat{Y}_i = 17347 + 101,68 X_i$ (3,70)**	18,83	0,554	13,68	0,56
2	منطقة وسط الدلتا	$\hat{Y}_i = 33622,4 - 472,8 X_i$ (3,2)**	28,13	0,482	10,23	-1,56
3	منطقة دمياط	$\hat{Y}_i = 15883,4 + 84,49 X_i$ (1,45)	16,48	0,160	2,1	-
4	المنطقة الشرقية	$\hat{Y}_i = 5396 - 39,03 X_i$ (-2,0)**	5,12	0,270	4,1	-0,762
5	منطقة البحر الاحمر	$\hat{Y}_i = 4539,6 - 1,275 X_i$ (0,09-)	4,53	0,007	0,008	-
6	منطقة وادي النيل	$\hat{Y}_i = 10600,8 + 354,5 X_i$	12,38	0,830	53,6	2,06

				(7,32)*		
3,74	17,03	0,607	5,75	$\hat{Y}_i = 4240,7 + 215 X_i$ (4,13)**	منطقة أسوان	7
-	0,92	0,08	92,64	$\hat{Y}_i = 91627 + 142,53 X_i$ (0,96)	أجمالي عدد الجمعيات	8

حيث:  $\hat{Y}_i$  = العدد التقديري لعدد أعضاء الجمعيات بالمناطق المختلفة ،  $X_i$  = متغير الزمن ، الأرقام بين الأقواس تعبر عن قيمة T المحسوبة وتشير \*\* الى معنوية المعامل عند مستوى معنوية 0,01 . المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (3) .

عدد أعضاء الجمعيات التعاونية لصاندى الأسماك والبالغ حوالي 92,6 ألف عضو خلال نفس الفترة.

بينما تشير المعادلة 5 جدول (4) أن تقديرات معالم الاتجاه الزمني لعدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة البحر الاحمر خلال نفس الفترة انها اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ولم تثبت معنوية هذه الزيادة من الوجهة الاحصائية ومن ثم فإن التغيرات التى طرأت علي عدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة البحر الاحمر تدور حول المتوسط الحسابي لفترة الدراسة.

#### سابعا: منطقة وادي النيل:

تشير بيانات جدول (3) الخاص بتطور عدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة وادي النيل أن متوسط عدد أعضاءها بلغ حوالي 12,38 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) بينما بلغ حدهم الأدنى حوالي 11,15 ألف عضو عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 14,68 ألف عضو عام 2014 وقدرت الأهمية النسبية لعدد أعضاء منطقة وادي النيل بنحو 13,4% من إجمالي عدد أعضاء الجمعيات التعاونية لصاندى الأسماك والبالغ حوالي 92,6 ألف عضو خلال نفس الفترة.

بينما تشير المعادلة 6 جدول (4) أن الاتجاه الزمني لعدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة وادي النيل خلال فترة الدراسة، كان متزايداً حيث قدر مقدار التزايد السنوي بنحو 354,5 عضو بما يعادل نحو 2,06% من المتوسط، ولقد تثبتت المعنوية احصائيا عند مستوي 0,01، وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 83% من التغيرات التى طرأت علي عدد أعضاء التعاونيات بمنطقة وادي النيل خلال الفترة موضع الاعتبار.

#### ثامنا: منطقة أسوان:

تشير بيانات جدول (3) الخاص بتطور عدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة أسوان أن متوسط عدد أعضاءها بلغ بحوالي 5,75 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) كما تبين انه تراوح بين حد أدنى بلغ 4,44 ألف عضو من عام 2006، وحد أقصى بلغ حوالي 6,89 ألف عضو عام 2014، وقدرت الأهمية النسبية

بينما تشير المعادلة 3 جدول (4) أن الاتجاه الزمني لعدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة دمياط خلال فترة الدراسة تبين انها اخذت اتجاهاً عاماً متزايداً ولم تثبت معنوية مقدار التزايد السنوي من الوجهة الاحصائية ومن ثم فإن التغيرات التى طرأت علي عدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة دمياط تدور حول المتوسط الحسابي لفترة الدراسة.

#### خامسا: المنطقة الشرقية:

تشير بيانات جدول (3) الخاص بتطور عدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بالمنطقة الشرقية أن متوسط عدد أعضاءها بلغ حوالي 5,12 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) كما أن هذا العدد تراوح بين حد أدنى بلغ 5,12 ألف عضو عام 2003 وحد أقصى بلغ 5,55 ألف عضو عام 2010 وقدرت الأهمية النسبية لعدد أعضاء المنطقة الشرقية بنحو 5,5% من إجمالي عدد أعضاء الجمعيات التعاونية لصاندى الأسماك البالغ 92,6 ألف عضو خلال نفس الفترة.

بينما تشير المعادلة 4 جدول (4) أن الاتجاه الزمني لعدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بالمنطقة الشرقية خلال فترة الدراسة كان متناقصاً بنحو 39 عضو بما يعادل نحو 0,7% من المتوسط ولقد تثبتت المعنوية احصائيا عند مستوي 0,01، وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 27% من التغيرات التى طرأت علي عدد أعضاء التعاونيات السمكية بالمنطقة الشرقية خلال الفترة موضع الاعتبار.

#### سادسا: منطقة البحر الاحمر

تشير بيانات جدول (3) الخاص بتطور عدد أعضاء تعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة البحر الاحمر أن متوسط عدد أعضاءها بلغ حوالي 4,53 ألف عضو خلال الفترة (2003-2015) كما تبين انه يتراوح بين حد أدنى بلغ 2,29 ألف عضو عام 2011، وحد أقصى بلغ حوالي 4,7 ألف عضو عام 2015 وقدرت الأهمية النسبية لعدد أعضاء منطقة البحر الأحمر بحوالي 4,9% من إجمالي

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة وسط الدلتا أن متوسط رأس المال بها بلغ 259,2 ألف جنيه خلال الفترة (2003-2015) كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ 174 ألف جنيه عام 2003، وحد أقصى بلغ 386,9 ألف جنيه عام 2015، وقدرت الأهمية النسبية لرأس المال لتعاونيات منطقة وسط الدلتا بنحو 16,2% من إجمالي رأس المال لتعاونيات السمكية والبالغ حوالي 1,6 مليون جنيه خلال فترة الدراسة.

بينما المعادلة (2) جدول (6) تشير الي أن معالم الاتجاه الزمني لرأس المال لتعاونيات السمكية بمنطقة وسط الدلتا خلال فترة الدراسة أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بمعدل تزايد سنوى يعادل 5,54% من المتوسط، ولقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01 وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 84% من التغيرات التي طرات علي رأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة وسط الدلتا.

#### رابعاً: منطقة دمياط:

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة دمياط أن متوسط رأس المال بها بلغ 540,5 ألف جنيه خلال الفترة (2003-2015) كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 416,4 ألف جنيه عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالي 619,6 ألف جنيه عام 2015 وقدرت الأهميته النسبية لرأس تعاونيات منطقة دمياط بحوالى 33,7% من إجمالي رأس المال بالتعاونيات السمكية المصرية والبالغ حوالي 1,6 مليون جنيه .

بينما تشير المعادلة (3) جدول (6) أن الاتجاه الزمني لرأس المال للتعاونيات السمكية بمنطقة دمياط خلال فترة الدراسة أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بمعدل تزايد سنوى يعادل نحو 2,70% من المتوسط، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01، وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 94% من التغيرات التي طرات علي رأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة دمياط .

#### خامساً: المنطقة الشرقية:

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك بالمنطقة الشرقية أن متوسط رأس المال بها بلغ 195,55 ألف جنيه خلال الفترة (2003-2015) كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 174,1 ألف جنيه عام 2005، وحد أقصى بلغ حوالي

لعدد أعضاء تعاونيات منطقة أسوان بنحو 6,2% من إجمالي عدد أعضاء الجمعيات التعاونية لصاندى الأسماك والبالغ حوالي 92,6 ألف عضو خلال نفس الفترة.

بينما تشير المعادلة 7 جدول (4) أن الاتجاه الزمني لعدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة أسوان خلال فترة الدراسة، كان متزايداً حيث قدر التزايد السنوى بنحو 215 عضو بما يعادل نحو 3,74% من المتوسط ولقد ثبتت المعنوية أحصائياً عند مستوي 0,01، وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 61% من التغيرات التي طرات علي عدد أعضاء التعاونيات السمكية بمنطقة أسوان خلال الفترة موضع الاعتبار .

#### تطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك أولاً: تطور إجمالي رأس مال التعاونيات السمكية:

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور إجمالي رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك في مصر حيث يتبين أن إجمالي متوسط رأس المال بها بلغ 1,6 مليون جنيه خلال الفترة (2003-2015) كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 1,186 مليون جنيه عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالي 2,085 مليون جنيه عام 2015.

بينما تشير معادلة (8) جدول (6) أن الاتجاه الزمني لإجمالي رأس المال بالتعاونيات السمكية في مصر خلال فترة الدراسة، كان متزايداً بمعدل سنوى يعادل 4,75% من المتوسط، ولقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01، وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 93% من التغيرات التي طرات علي إجمالي رأس المال بالتعاونيات السمكية في مصر،

#### ثانياً: المنطقة الغربية:

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك بالمنطقة الغربية أن متوسط رأس المال بها كان حوالي 226,72 ألف جنيه خلال نفس الفترة كما تبين أنه تراوح بين حد أدنى بلغ 191,2 ألف جنيه عام 2004، وحد أقصى بلغ 297,7 ألف جنيه عام 2014 قدرت الأهمية النسبية لرأس المال جمعيات المنطقة الغربية بنحو 14,1% من إجمالي رأس المال لتعاونيات السمكية المصرية والبالغ قرابة 1,6 مليون جنيه خلال نفس الفترة.

بينما المعادلة (1) جدول (6) تشير الي أن الاتجاه الزمني العام لرأس مال جمعيات المنطقة الغربية خلال فترة الدراسة أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بمعدل سنوى يعادل 3,15% من المتوسط ولقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01 وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 80% من التغيرات التي طرات علي رأس المال بالتعاونيات السمكية بالمنطقة الغربية .

#### ثالثاً: منطقة وسط الدلتا:

خلال فترة الدراسة أنها أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً بمعدل تزايد سنوي يعادل نحو 1,16% من المتوسط، ولقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01، وجاء عامل الزمن مسئولاً عن 28% من التغيرات التي طرأت على رأس المال بالتعاونيات السمكية بالمنطقة الشرقية .

215,6 ألف جنيه عام 2015 وقدرت الأهمية النسبية لرأس المال لتعاونيات المنطقة الشرقية بنحو 12,2% من إجمالي رأس المال بالتعاونيات السمكية والبالغ حوالي 1,6 مليون جنيه،

بينما تشير المعادلة رقم (4) جدول (6) الى أن الاتجاه الزمني لرأس المال تعاونيات المنطقة الشرقية

جدول (5): تطور رأس مال جمعيات الاسماك التابعة للجمعية العامة للثروة السمكية خلال الفترة (2003-2015)

السنوات	المنطقة الغربية	منطقة وسط الدلتا	منطقة دمياط	المنطقة الشرقية	منطقة البحر الاحمر	منطقة وادي النيل	منطقة أسوان	أجمالي راس مال الجمعيات
2003	206977	174011	416404	175493	185105	11151	16612	1185753
2004	191185	174922	483388	177818	197799	11525	16544	1253181
2005	195839	199316	482580	174078	203814	11505	16705	1283837
2006	196006	233674	504673	196270	211004	11596	15634	1368857
2007	206383	243945	512208	199050	277886	11617	15898	1466987
2008	213803	263370	530967	206851	303159	11697	16048	1545895
2009	221055	274420	553590	214360	299133	12315	16389	1591262
2010	228068	227686	565638	218453	308192	12316	46605	1606958
2011	243581	280693	587583	174854	320636	12674	45597	1665618
2012	231514	302385	576080	185877	332456	12711	46561	1687584
2013	248026	266370	586578	192156	341936	404083	59713	2098862
2014	297679	351761	606659	211254	358467	123194	62633	2011647
2015	267252	376871	619557	215657	417852	124369	63297	2084855
المتوسط	226720,6	259186,5	540454,2	195551,6	289033,8	59288,7	33710	1603945,8
%	14,1	16,2	33,7	12,2	18,0	3,7	2,1	100

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، أعداد مختلفة 0

جدول (6): تقديرات معالم الاتجاه الزمني لرأس مال التعاونيات السمكية وفقا للمنطقة الجغرافية خلال الفترة (2000-2015)

م	البيان	النموذج	المتوسط	R <sup>2</sup>	F	معدل التغير السنوي %
1	المنطقة الغربية	$\hat{Y}_i = 176796 + 7132 X_i$ (6,59)**	226721	0,798	43,4	3,15
2	منطقة وسط الدلتا	$\hat{Y}_i = 158667 + 14360 X_i$ (7,5)**	259187	0,8,37	56,3	5,54
3	منطقة دمياط	$\hat{Y}_i = 438496 + 14565 X_i$ (14,74)**	540454	0,937	162,4	2,70
4	المنطقة الشرقية	$\hat{Y}_i = 179686 + 2267 X_i$ (2,05)**	195552	0,277	4,20	1,16
5	منطقة البحر الاحمر	$\hat{Y}_i = 165680 + 17622 X_i$ (22,71)**	289034	0,936	162	6,1
6	منطقة وادي النيل	$\hat{Y}_i = -48944 + 15462 X_i$ (5,12)*	59289	0,291	4,51	26,1



## Economic study of the current status of Egyptian fisheries cooperatives

14,1	51,5	0,824	33711	$\hat{Y}_i = 428,8 + 4755X_i$ (7,2)**	منطقة أسوان	7
4,75	154	0,933	1603946	$\hat{Y}_i = 1070809 + 76162 X_i$ (12,42)**	أجمالي عدد الجمعيات	8

حيث:  $\hat{Y}_i$  = القيمة التقديرية اراس المال للجمعيات بالمناطق المختلفة ،  $X_i$  = متغير الزمن ، الارقام بين الأقواس تعبر عن قيمة T المحسوبة وتشير \*\* الى معنوية المعامل عند مستوى معنويه 0,01 , المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (19) .

### سادسا: منطقة البحر الاحمر:

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة البحر الاحمر يتبين أن متوسط رأس المال بها بلغ 33,7 ألف جنيه خلال الفترة (2003-2015) كما تبين انه تراوح بين حد أدني بلغ 16,05 ألف عام 2008 جنيه وحد اقصى بلغ حوالي 63,30 ألف جنيه عام 2015، وقدرت الأهميه النسبيه لرأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة أسوان بنحو 2,1% من إجمالي رأس المال بالتعاونيات السمكية والبالغ حوالي 1,6 مليون جنيه .

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة البحر الاحمر يتبين أن متوسط رأس المال بها بلغ 289 ألف جنيه خلال الفترة (2003-2015) كما تبين انه تراوح بين حد أدني بلغ حوالي 185 ألف جنيه عام 2003، وحد اقصى بلغ حوالي 417,85 ألف جنيه عام 2015 وقدرت الأهميه النسبيه لرأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة البحر الاحمر بنحو 18% من إجمالي رأس المال بالتعاونيات السمكية والبالغ حوالي 1,6 مليون جنيه . بينما تشير المعادلة (5) جدول (6) الى أن الاتجاه الزمني لرأس المال تعاونيات منطقة البحر الاحمر خلال فترة الدراسة انها اخذت اتجاهأ عاماً متزايداً بمعدل تزايد سنوى يعادل نحو 6,1% من المتوسط وقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01 وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 94% من التغيرات التى طرات علي رأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة البحر الاحمر.

### سابعا: منطقة وادي النيل:

بينما تشير المعادلة (7) جدول (6) أن الاتجاه الزمني العام لرأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة أسوان خلال فترة الدراسة، كان متزايداً بمعدل تزايد سنوى يعادل نحو 14,1% من المتوسط ولقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01 وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 82% من التغيرات التى طرات علي رأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة أسوان .

تشير بيانات جدول (5) الخاص بتطور رأس المال لتعاونيات صاندى الأسماك بمنطقة وادي النيل أن متوسط رأس المال بها بلغ 59,3 ألف جنيه خلال الفترة (2003-2015)

التوازن النسبى بين تعاونيات صيد الأسماك والاستزراع السمكى على الرغم من النمو الكبير لقطاع الاستزراع السمكى المصرى خلال ربع القرن الأخير حيث يحتل ناتجة السمكى وفقاً لأرقام عام 2015 قرابة 1,2 مليون طن تمثل 78 % من اجمالي الناتج السمكى القومى البالغ 1,54 مليون طن بينما لم تقدم المصايد الطبيعية سوى 344 ألف طن فقط لا تمثل الا حوالى 22 % لنفس العام . وعلى الرغم مما سبق يتبين بكل وضوح عدم توازن نسبى بين قطاع تعاونيات صيد الأسماك وقطاع تعاونيات الاستزراع السمكى سواء في عددها أو رؤوس أموالها أو في حجم تمويلها، وهذا ما سوف يتم تناوله .

بينما بلغ حدها الادنى حوالي 11,15 ألف جنيه عام 2003، وحد الأقصى بلغ حوالي 14,68 ألف جنيه عام 2014، وقدرت الأهميه النسبيه لرأس المال تعاونيات منطقة وادي النيل بنحو 3,7% من إجمالي رأس المال بالتعاونيات السمكية والبالغ حوالي 1,6 مليون جنيه .

### الأهمية النسبية لعدد جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع

تشير بيانات جدول (7) الي الاهمية النسبية بين عدد الجمعيات التعاونية للمصايد الطبيعية والجمعيات التعاونية للاستزراع السمكى وفقاً لأرقام الفترة 2010-2015، فعلى المستوي القومى تبلغ عدد جمعيات المصايد 89

بينما تشير معادلة (6) جدول (6) أن الاتجاه الزمني لرأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة وادي النيل خلال فترة الدراسة ، كان متزايداً بمعدل تزايد سنوى يعادل نحو 26,1% من المتوسط ، ولقد ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوي 0,01 ، وجاء عامل الزمن مسنولاً عن 29% من التغيرات التى طرات علي رأس المال بالتعاونيات السمكية بمنطقة وادي النيل خلال فترة الدراسة .

### ثامنا : منطقة أسوان:

تشير بيانات جدول (7) الي الاهمية النسبية بين عدد أعضاء الجمعيات التعاونية للمصايد الطبيعية والجمعيات التعاونية للاستزراع السمكي وفقا لارقام الفترة 2010-2015، فعلي المستوى القومي تبلغ عدد أعضاء جمعيات المصايد 91 ألف عضو تمثل 98,3% من إجمالي عدد أعضاء التعاونيات السمكية، بينما تبلغ عدد أعضاء جمعيات الاستزراع السمكي 1,6 ألف عضو فقط تمثل 1,7% من إجمالي عدد أعضاء التعاونيات السمكية .

جمعية تمثل 90% من إجمالي عدد التعاونيات السمكية، بينما لا تتعدى عدد جمعيات الاستزراع السمكي 10 جمعيات فقط وتمثل 10% وهذا يعكس خلا كبيرا وعدم التوازن في دور تعاونيات الاستزراع السمكي حيث يبلغ الناتج السمكي من الاستزراع 78 % من إجمالي الناتج السمكي القومي البالغ مليون طن .

الاهمية النسبية لعدد أعضاء جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع

جدول (7): تطور عدد الجمعيات والاعضاء ورأس المال لجمعيات المصايد والاستزراع السمكي خلال الفترة (2010-2015)

السنوات	جمعيات المصايد			جمعيات الاستزراع		
	عدد الجمعيات	عدد الاعضاء	راس المال	عدد الجمعيات	عدد الاعضاء	راس المال
2010	87	89	1,55	10	1,5	0,546
2011	87	89,2	1,56	10	1,5	0,220
2012	89	89,6	1,51	11	1,8	0,260
2013	89	92,2	1,43	11	1,7	0,270
2014	89	93,475	1752	10	1,610	0,260
2015	89	93,73	1,842	10	1,517	0,244
المتوسط	88	91,20	1,61	10	1,60	0,30

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، أعداد مختلفة ،

الغربية تضم 12 جمعية مصايد و3 جمعيه استزراع باهمية نسبية 80% الي 20% ، وأن منطقة وسط الدلتا تضم 15 جمعية مصايد ، 2 جمعية استزراع باهمية نسبية 88% الي 12% ، وأن منطقة دمياط تضم 14 جمعية مصايد ، 2 جمعية استزراع باهمية نسبية 87,5% الي 12,5% ، والمنطقة الشرقية تضم 12 جمعية مصايد ، وجمعية استزراع واحدة فقط باهمية نسبية 92% الي 8% ، أما منطقة البحر الاحمر تضم 16 جمعية مصايد ، وجمعية استزراع واحده فقط باهمية نسبية 94% الي 6% ، ومنطقة وادي النيل وتضم وتضم 7 جمعية مصايد ولا يوجد بها جمعيات استزراع، بينما أمكن ترتيب توزيع جمعيات الاستزراع السمكي علي المناطق الجغرافية ، تبين أن المنطقة الغربية تحتل المرتبة الاولى بعدد حوالي 3 جمعية يليها بالمرتبة الثانية منطقة وسط الدلتا ومنطقة دمياط بحوالي 2 جمعيه لكل منها ، يليها بالمرتبة الثالثة الرابعة والخامسة كلا من

الاهمية النسبية لرأس مال جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع

تشير بيانات جدول (7) الي الاهمية النسبية لرأس الجمعيات التعاونية للمصايد الطبيعية والجمعيات التعاونية للاستزراع السمكي وفقا لارقام الفترة 2010-2015، فعلي المستوى القومي يبلغ رأس مال جمعيات المصايد 1,61 مليون جنيه تمثل 84,3% من إجمالي رأس مال التعاونيات السمكية، بينما يبلغ رأس جمعيات الاستزراع السمكي 300 ألف خنية فقط تمثل 15,7% من إجمالي رأس مال التعاونيات السمكية، مما يعني مدي تواضع الدور التعاوني في مجال الاستزراع السمكي .

أولا – الاهمية النسبية للتوزيع الجغرافي لعدد جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع السمكي

باستعراض بيانات جدول (8) الذي يتناول الاهمية النسبية لعدد جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع السمكي علي مستوى المناطق الجغرافية تبين أن المنطقة

## Economic study of the current status of Egyptian fisheries cooperatives

المنطقة الشرقية منطقة البحر الاحمر منطقة وادي النيل

جمعية استزراع واحده علي الترتيب لكل منهم.

جدول (8): الاهمية النسبية لعدد الجمعيات التعاونية السمكية لجمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع السمكي وفقا للتوزيع الجغرافي للمحافظات والمناطق عام 2015 .

الاهمية النسبية	الاجمالي	جمعيات الاستزراع السمكي		جمعيات المصايد		المحافظات	المناطق
		الاهمية النسبية	عدد الجمعيات	الاهمية النسبية	عدد الجمعيات		
3,03	3	0,00		100	3	مطروح	الغربية
6,06	6	33,33	2	66,67	4	الاسكندرية	
6,06	6	16,67	1	83,33	5	البحيرة	
15,15	15	20,00	3	80,00	12		اجمالي المنطقة
12,12	12	16,67	2	83,33	10	كفر الشيخ	وسط الدلتا
1,01	1	0,00		100	1	الغربية	
1,01	1	0,00		100	1	القليوبية	
3,03	3	0,00		100	3	المنوفية	
17,17	17	11,76	2	88,24	15		اجمالي المنطقة
6,06	6	16,67	1	83,33	5	الدقهلية	دمياط
3,03	3	0,00		100,00	3	الشرقية	
7,07	7	14,29	1	85,71	6	دمياط	
16,16	16	12,50	2	87,50	14		اجمالي المنطقة
5,05	5	20,00	1	80,00	4	بورسعيد	الشرقية
6,06	6	0,00		100	6	شمال سيناء	
2,02	2	0,00		100	2	الاسماعيلية	
13,13	13	7,69	1	92,31	12		اجمالي المنطقة
5,05	5	20,00	1	80,00	4	السويس	البحر الاحمر
9,09	9	0,00		100	9	البحر الاحمر	
3,03	3	0,00		100	3	جنوب سيناء	
17,17	17	5,88	1	94,12	16		اجمالي المنطقة
1,01	1	0,00		100	1	القاهرة و الجيزة	وادي النيل
3,03	3	33,33	1	66,67	2	الفيوم	
1,01	1	0,00		100	1	بنى سويف	
1,01	1	0,00		100	1	المنيا	
1,01	1	0,00		100	1	اسيوط	
1,01	1	0,00		100	1	الوادي الجديد	
8,08	8	12,50	1	87,50	7		
1,01	1	0,00		100	1	سوهاج	اسوان
5,05	5	0,00		100	5	قنا	
7,07	7	0,00		100	7	اسوان	
13,13	13	0,00		100	13		اجمالي المنطقة
100	99	10,10	10	89,90	89		الاجمالي العام

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، أعداد مختلفة .

باستعراض بيانات جدول (9) فيما يتعلق بالاهمية النسبية لعدد أعضاء جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع السمكي علي مستوي المناطق الجغرافية تبين أن المنطقة الغربية يبلغ عدد أعضاء جمعيات المصايد 18,6 ألف عضو بينما جمعيات الاستزراع تضم 247 عضو فقط باهمية نسبية 98% الي 2% علي الترتيب وأن منطقة وسط الدلتا يبلغ عدد أعضاء جمعيات المصايد 27,7 الف بينما جمعيات الاستزراع تضم 465 عضو فقط

الاهمية النسبية للتوزيع الجغرافي لعدد أعضاء جمعيات المصايد والاستزراع السمكي:

تشير بيانات جدول (9) والخاص بالتوزيع الجغرافي لعدد أعضاء الجمعيات السمكية وفقا لجمعيات المصايد السمكية والاستزراع السمكي، حيث تبين أن اجمالي عدد أعضاء جمعيات المصايد بلغ حوالي 93,7 ألف عضو ، بينما جمعيات الاستزراع السمكي بلغ حوالي 1,5 ألف عضو فقط بأهمية نسبية قدرت بنحو 98,41%، 1,59% من اجمالي عدد الاعضاء البالغ حوالي 95,244 ألف عضوا علي الترتيب .

نسبية قدرت بنحو 88,32% ، 11,68% من أجمالي راس المال البالغ حوالي 2,085 مليون جنيه كل علي الترتيب .

باستعراض بيانات جدول (10) فيما يتعلق بالاهمية النسبية لراس المال جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع السمكي علي مستوي المناطق الجغرافية تبين أن المنطقة الغربية يبلغ رأسمال جمعيات المصايد بها 240,5 ألف جنيه ورأس مال جمعيات الاستزراع السمكي 26,9 ألف جنيه باهمية نسبية 90% الي 10% ، وأن منطقة وسط الدلتا يبلغ رأسمال جمعيات المصايد بها 321,3 ألف جنيه ورأس مال جمعيات الاستزراع السمكي 55,6 ألف جنيه باهمية نسبية 85% الي 15% ، وأن منطقة دمياط يبلغ رأسمال جمعيات المصايد بها 596,6 ألف جنيه ورأس مال جمعيات الاستزراع السمكي 23 ألف جنيه باهمية نسبية 96% الي 4% ، والمنطقة الشرقية يبلغ رأسمال جمعيات المصايد بها 197,2 ألف جنيه ورأس مال جمعيات الاستزراع السمكي 18,5 ألف جنيه فقط باهمية نسبية 91% الي 9% ، أما منطقة البحر الاحمر يبلغ رأسمال جمعيات المصايد بها 334,9 ألف جنيه ورأس مال جمعيات الاستزراع السمكي 83 ألف جنيه فقط باهمية نسبية 80% الي 20% ، ومنطقة وادي النيل يبلغ رأسمال جمعيات المصايد بها وتضم 90,8 ألف جنيه ورأس مال جمعيات الاستزراع السمكي 36,6 ألف جنيه باهمية نسبية 71% الي 29% ، ومنطقة أسوان يبلغ رأسمال جمعيات المصايد بها 63,297 ألف فقط ولا يوجد استزراع .

باهمية نسبية 98,35% الي 1,65% ، وأن منطقة دمياط يبلغ عدد أعضاء جمعيات المصايد 17,230 ألف عضو بينما جمعيات الاستزراع تضم 229 عضو فقط باهمية نسبية 99% الي 1% ، والمنطقة الشرقية يبلغ عدد أعضاء جمعيات المصايد 4,6 ألف عضو بينما جمعيات الاستزراع تضم 185 عضو فقط باهمية نسبية 98% الي 2% ، أما منطقة البحر الاحمر يبلغ عدد أعضاء جمعيات المصايد 4,7 ألف عضو بينما جمعيات الاستزراع تضم 40 عضو فقط باهمية نسبية 99% الي 0,85% ، ومنطقة وادي النيل يبلغ عدد أعضاء جمعيات المصايد قرابة 14 ألف عضو بينما جمعيات الاستزراع تضم 352 عضو فقط باهمية نسبية 98% الي 2% ، ومنطقة أسوان 6,906 ألف عضو جمعية مصايد فقط ولا يوجد استزراع .

كما أمكن ترتيب عدد أعضاء التعاونيات السمكية (مصايد واستزراع ) خلال عام 2015 موزعين علي المناطق المختلفة فقد احتلت منطقة وسط الدلتا المرتبة الاولى ويأتي في المرتبة الثانية المنطقة الغربية ، وتأتي في المرتبة الثالثة منطقة دمياط ثم أسوان ثم منطقة وادي النيل يليها المنطقة الشرقية ثم منطقة البحر الاحمر .

### ثالثا- الاهمية النسبية لراس المال جمعيات المصايد والاستزراع السمكي

تشير بيانات جدول (10) والخاص بالتوزيع الجغرافي لراس المال لجمعيات المصايد السمكية والاستزراع السمكي، يتبين أن راس المال لجمعيات المصايد بلغ حوالي 1,84 مليون جنيه، بينما جمعيات الاستزراع السمكي بلغ راسمالها حوالي 244 ألف جنيه فقط بأهمية

جدول (9): الاهمية النسبية لعدد أعضاء جمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع السمكي وفقا للتوزيع الجغرافي عام 2015 .

الاهمية النسبية	الاجمالي	جمعيات الاستزراع السمكي		جمعيات المصايد		المحافظات	المناطق
		الاهمية النسبية	عدد الاعضاء	الاهمية النسبية	عدد الاعضاء		
0,96	918	0,00		100	918	مطروح	الغربية
6,35	6048	0,78	47	99	6001	الاسكندرية	
12,45	11862	1,69	200	98	11662	البحيرة	
19,77	18828	1,31	247	99	18581	اجمالي المنطقة	
20,94	19944	2,33	465	98	19479	كفر الشيخ	وسط الدلتا
2,09	1993	0,00		100	1993	الغربية	
4,50	4282	0,00		100	4282	القليوبية	

**Economic study of the current status of Egyptian fisheries cooperatives**

2,06	1966	0,00		100	1966	المنوفية	
29,59	28185	1,65	465	98	27720		اجمالي المنطقة
7,10	6762	0,99	67	99	6695	الدقهلية	دمياط
0,36	343	0,00		100	343	الشرقية	
10,87	10354	1,56	162	98	10192	دمياط	
18,33	17459	1,31	229	99	17230		اجمالي المنطقة
2,89	2757	6,71	185	93	2572	بورسعيد	الشرقية
1,30	1241	0,00		100	1241	شمال سيناء	
0,86	819	0,00		100	819	الاسماعيلية	
5,06	4817	3,84	185	96	4632		اجمالي المنطقة
1,80	1714	2,33	40	98	1674	السويس	البحر الاحمر
2,03	1932	0,00		100	1932	البحر الاحمر	
1,12	1068	0,00		100	1068	جنوب سيناء	
4,95	4714	0,85	40	99	4674		اجمالي المنطقة
						القاهرة و الجيزة	وادي النيل
2,63	2509	0,00		100	2509		
2,48	2361	14,87	351	85	2010	الفيوم	
3,22	3065	0,00		100	3065	بنى سويف	
2,26	2149	0,00		100	2149	المنيا	
4,25	4050	0,00		100	4050	اسيوط	
0,21	201	0,00		100	201	الوادى الجديد	
15,05	14336	2,46	352	98	13984		اجمالي المنطقة
1,92	1833	0,00		100	1833	سوهاج	اسوان
1,85	1760	0,00		100	1760	قنا	
3,48	3313	0,00		100	3313	اسوان	
7,25	6906	0,00		100	6906		اجمالي المنطقة
100	95244	1,6	1517	98,4	93727		الاجمالي العام

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، أعداد مختلفة  
جدول (10): الاهمية النسبية لراس المال بالجمعيات التعاونية السمكية لجمعيات المصايد وجمعيات الاستزراع السمكي وفقا  
للتوزيع الجغرافي للمحافظات والمناطق عام 2015،

الاهمية النسبية	الاجمالي	جمعيات الاستزراع السمكي		جمعيات المصايد		المحافظات	المناطق
		الاهمية النسبية	راس المال بالجنيه	الاهمية النسبية	راس المال بالجنيه		
0,03	659	0,00	-	100,00	659	مطروح	الغربية
3,84	79983	8,63	6900	91,37	73083	الاسكندرية	
8,95	186610	10,72	20000	89,28	166610	البحيرة	
12,82	267252	10,07	26900	89,93	240352		اجمالي المنطقة
14,74	307285	18,09	55600	81,91	251685	كفر الشيخ	وسط الدلتا

1,14	23718	0,00	-	100,00	23718	الغربية	
1,18	24595	0,00	-	100,00	24595	القليوبية	
1,02	21273	0,00	-	100,00	21273	المنوفية	
18,08	376871	14,75	55600	85,25	321271	اجمالي المنطقة	
1,99	41524	16,38	6800	83,62	34724	الدقهلية	دمياط
0,96	19977	0,00	-	100,00	19977	الشرقية	
26,77	558056	2,90	16200	97,10	541856	دمياط	
29,72	619557	3,71	23000	96,29	596557	اجمالي المنطقة	
8,27	172369	10,73	18500	89,27	153869	بورسعيد	الشرقية
1,61	33583	0,00		100,00	33583	شمال سيناء	
0,47	9705	0,00		100,00	9705	الاسماعيلية	
10,34	215657	8,58	18500	91,42	197157	اجمالي المنطقة	
13,11	273280	30,37	83000	69,63	190280	السويس	البحر الاحمر
6,62	138034	0,00		100,00	138034	البحر الاحمر	
0,31	6538	0,00		100,00	6538	جنوب سيناء	
20,04	417852	19,86	83000	80,14	334852	اجمالي المنطقة	
0,89	18650	0,00		100,00	18650	القاهرة و الجيزة	وادي النيل
2,51	52366	69,89	36600	30,11	15766	الفيوم	
1,18	24584	0,00		100,00	24584	بنى سويف	
0,34	7027	0,00		100,00	7027	المنيا	
1,17	24300	0,00		100,00	24300	اسيوط	
0,02	442	0,00		100,00	442	الوادى الجديد	
6,11	127369	28,74	36600	71,26	90769	اجمالي المنطقة	
0,26	5499	0,00		100,00	5499	سوهاج	اسوان
0,30	6152	0,00		100,00	6152	قنا	
2,48	51646	0,00		100,00	51646	اسوان	
3,04	63297	0,00		100,00	63297	اجمالي المنطقة	
100,00	2084855	11,68	243600	88,32	1841255	الاجمالي العام	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، اعداد مختلفة ، كما أمكن ترتيب راس المال التعاونيات السمكية (مصايد واستزراع ) خلال عام 2015 فتبين أن منطقة دمياط في المرتبة الاولى وتاتي منطقة البحر الاحمر في المرتبة الثانية بينما تاتي منطقة وسط الدلتا بالمرتبة الثالثة ويأتي في المرتبة الرابعة المنطقة الغربية بينما ياتي في المرتبة الخامسة المنطقة الشرقية بينما ياتي في المرتبة السادسة منطقة وادي النيل وأخيرا تاتي في المرتبة السابعة منطقة أسوان .

#### التوصيات:

- 1 - ضرورة السعي نحو رفع كفاءة البنيان التعاوني السمكي وزيادة فعاليته ، وإجراء انتخابات حقيقية لمجالس إدارات الجمعيات الزراعية ، مع تمكين

## Economic study of the current status of Egyptian fisheries cooperatives

- ٤- فوزى عبد العزيز الشاذلى) دكتور (، دراسة ميدانية لواقع التعاونيات الزراعية وآفاقها المستقبلية فى ظل تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادى ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى ، ١٩٩٩
- ٥- فوزى عبد العزيز الشاذلى) دكتور (، دراسات فى التعاون " نحو تعاونيات زراعية متطورة " ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى ، ٢٠١٠
- ٦- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية للنشاط التعاونى بالقطاع الزراعى ، أعداد متفرقة.
- ٧- معهد التخطيط القومى، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية " آفاق ومستقبل التعاونيات الزراعية فى المرحلة القادمة"، العدد ١٣٧ ، يناير ٢٠٠١

## المراجع

- ١- السيد عبد العظيم الخشن، إعادة هيكلة التعاونيات الزراعية فى ظل التحرر الاقتصادى، رسالة ماجستير، كلية الزراعة جامعة عين شمس، ٢٠٠٤
- ٢- المعتصم بالله محمد بدوى - تقييم أداء البنیان التعاونى الزراعى بمحافظة الدقهلية - رسالة دكتوراه.- قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة المنصورة - ١٩٩٢
- ٣- سمير عطية عرام ، دور التعاونيات الزراعية فى ظل سياسات التحرر الاقتصادى) دراسة حالة بمحافظة الشرقية (، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلد ١١ ، العدد ٢ ، سبتمبر ٢٠٠١

## ECONOMIC STUDY OF THE CURRENT STATUS OF EGYPTIAN FISHERIES COOPERATIVES

A. Y. Awad and Samar E. A. A. Mazal

Agricultural Economics, Faculty of Agriculture , Menofiya University

**ABSTRACT:** *Although agricultural cooperatives in general and fisheries cooperatives in particular have an important role to play in the development of the agricultural sector, these societies suffer from many problems, which have affected their role in the agricultural development process in Egypt. Despite the fact that fisheries cooperatives have been established for more than 75years and currently number about 99fisheries and aquaculture associations, their role in production, marketing, consumption and exports is still modest due to the problems and obstacles I stayed with him throughout this period, which requires activating the role of fisheries cooperatives in order to achieve sustainable development and the achievement of self-sufficiency and increase exports in order to achieve a reduction in the deficit of the Egyptian trade balance, and concentrated study problem in the following two Altasaalin: Is the cooperative associations of fish and a clear role in the agricultural development of Egypt? , And what are the determinants of the performance of fish cooperatives for their role in agricultural development Egypt? The study aimed to activate the role played by fisheries cooperatives to achieve the requirements of sustainable development in addition to achieving a set of sub-goals to achieve the main objective of the study, namely to identify the current status of fish cooperatives in Egypt in terms of the number of cooperatives and the number of members and the capital size of fish cooperatives.*

**Recommendations:**

- 1The need to seek to raise the efficiency of the cooperative fish structure and increase its effectiveness, and to hold real elections for the boards of directors of agricultural associations, enabling farmers to monitor their performance, and organize training courses for employees in agricultural cooperatives.

- 2Enter the agricultural cooperatives in the establishment of fish production projects, and the freedom to import what you need.
- 3The need to provide sources of funding for the activities of fisheries cooperatives.
- .4Developing the cooperative legislative structure in line with the economic and social changes in Egypt.
- 5the need to involve fish cooperatives as a basic mechanism in the implementation of contractual agriculture with its own

*Human cadres and headquarters spread in different provinces*

**Key words:** Cooperative Structure Water Wealth, Fishermen's Associations, Geographical Distribution, Fish Farming Associations, Cooperatives Capital .

---

أسماء السادة المحكمين  
أ.د/ فوزى محمد الدناصورى كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ  
أ.د/ رجب مغاورى على زين كلية الزراعة - جامعة المنوفية