

ECONOMIC STUDY FOR FISH PRODUCTION IN DAMIETTA GOVERNORATE

Hamida, S. A. M. and Y. T.A. Hamza

Agric. Economic Res. institute. Agric. Res. Center

دراسة اقتصادية لأنماط الاستزراع السمكي و أهم المشاكل التي تواجهه في محافظة دمياط

سمير انور متولي حميدة و ياسر توفيق احمد حمزة
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية
المؤلف

تهدف الدراسة للتعرف على الملامح الرئيسية والوضع الراهن للإنتاج السمكي في المحافظة من مصادر المختلفة وأهمية إنتاج المحافظة من الأسماك لمساعدة وضعى السياسة الإنتاجية السمكية لإيجاد تصور مستقبلي لأوضاع الإنتاج السمكي بالمحافظة بهدف زيادة الإنتاج السمكي وبالتالي التوسع في هذا النشاط الإنتاجي الهام بالمحافظة، كل ذلك من شأنه أن يوفر مصدر دائم ومنسق من الإنتاج السمكي وتحقيق استقرار نسبي في أسعار الأسماك خاصة من الأسماك الاقتصادية ذات الطلب المحلي من أسماك البلطي والبوري والطبار.

واعتمدت الدراسة في تحقيق أهدافها على أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والتحليلي في وصف وتحليل المتغيرات الاقتصادية من خلال معادلات الانحدار الخطى البسيط للتعرف على اتجاه المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالإقتصاد السمكي وكذلك تحليل الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لأنماط الاستزراع السمكي بالمحافظة من خلال مؤشرات الكفاءة مثل الإنتاج الاقتصادي والإنتاج الأفضل والعادن الاقتصادي . واعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير منشورة لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة للثروة السمكية وإدارتها المركزية بمنطقة دمياط ، نقابة مربى ومنتجي الأسماك بنهر النيل بدبياط ، كذلك اعتمدت الدراسة بصفة رئيسية على البيانات الأولية من خلال عينة ميدانية عشوائية طبقية من منتجي ومربى الأسماك بالمحافظة ، وقد تم اختيار قوامها ٤٠ مزرعة سمكية أرضية أهلية لإنتاج أسماك خليط (البلطي والبوري) ، كما تم اختيار عدد ٣٣ قفص لتربية أسماك البلطي في الأقفاص العائمة بنهر النيل خلال الموسم الإنتاجي ٢٠١٢/٢٠١١ .

وبدراسة أهم المؤشرات الاقتصادية لإنتاج الأسماك في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ، يشير الاتجاه العام الزمني لإنتاج الأسماك من المصايد البحرية والبحيرات والمياه العذبة في الجمهورية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) إلى زيادة سنوية تبلغ حوالي ٢٤٦٦،٦١٣ ، ٣٠ ألف طن تمثل نحو ٢١٪ ، ٦٥٪ ، ٦٣٪ ، ٧٪ من المتوسط السنوي لإجمالي الكميات المنتجة من أسماك تلك المصايد بالجمهورية على الترتيب خلال الفترة المذكورة ، إلا أن هذه المصايد تعاني من تدني كمية الزيادة في الإنتاج السنوي منها والذي يقدر بنحو ٥٨٢٧ ألف طن خلال فترة الدراسة ، كما بينت الدراسة أن متوسط إنتاج المحافظة من الأسماك لل المصايد الطبيعية يبلغ حوالي ٢٤٦٦ ألف طن يمثل نحو ٤١٪ من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد المختلفة بالمحافظة ونحو ٦٢٪ من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية بالجمهورية والبالغ حوالي ٣٦٧٢ ألف طن خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) . ويشير الاتجاه العام الزمني لإنتاج الأسماك من المصايد البحرية والبحيرات والمياه العذبة في محافظة دمياط خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) إلى زيادة سنوية متدرجة تبلغ حوالي ٤٣٢، ٣٢٥ ، ٢٠٨ ، ٤٢٥ ، ٣٢٥ ، ٢٠٨ ، ٣٦٧٢ ألف طن تمثل نحو ٦٤٪ ، ١٥٪ ، ٦٤٪ من المتوسط السنوي لإجمالي الكميات المنتجة من أسماك تلك المصايد بالمحافظة على الترتيب خلال الفترة المذكورة .

كما بينت الدراسة أن متوسط الإنتاج السمكي من الاستزراع السمكي من المصايد المختلفة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) يبلغ حوالي ٣٧٥,٩ ألف طن يمثل نحو ٥٠,٥٪ من إجمالي متوسط إنتاج الأسماك من المصايد المختلفة والبالغ حوالي ٧٤٣,٥ ألف طن وذلك كمتوسط لفترة ، بينما يبلغ متوسط إنتاج الاستزراع السمكي بالمحافظة حوالي ٣٥,٢٣ ألف طن يمثل نحو ٩٪ من إجمالي إنتاج الاستزراع السمكي بالجمهورية ، ويساهم إنتاج الاستزراع السمكي بحوالي ٥٨,٩٪ من متوسط إجمالي الإنتاج السمكي بمحافظة دمياط والبالغ نحو ٥٩,٨ ألف طن خلال نفس الفترة ، وتبين أن متوسط إنتاج الأسماك من المزارع السمكية يمثل المرتبة الأولى لإنتاج الأسماك لأنماط الاستزراع المختلفة بالمحافظة

الإنتاج السمكي في المحافظة

فقد تبين من نتائج التحليل الاقتصادي لدلالات الإنتاج السمكي لـ **إنتاج سمك حلبي (السمكي والبرو)** في عينة المزارع السمكية في المحافظة وجود علاقة طردية بين كمية الإنتاج من الأسماك وكل من عدد الزراعة (س،)، كمية الأعلاف بالكيلو جرام (س،)، مما يشير إلى التأثير الإيجابي لتلك المتغيرات على إنتاج أسماك خليط (بلطي وبوري) موضع الدراسة لإجمالي عينة المزارع بالمحافظة وأن إجمالي معاملات المرونة المقدرة للمتغيرات المستقلة قدرت بنحو ١,٢٨ كما يتبين من نتائج التحليل الاقتصادي لدلالات الإنتاج السمكي لـ **إنتاج أسماك البلطي من الأقاصاص السمكية في المحافظة** وجود علاقة طردية بين كمية الإنتاج من الأسماك وكل من كمية الأعلاف بالكيلو جرام (س،)، و خبرة مدير المزرعة عبر عنها بالسنوات (س،) ، عمق المياه بالقืน متراً (س،) مما يشير إلى التأثير الإيجابي لتلك المتغيرات على إنتاج أسماك البلطي لإجمالي عينة الأقاصاص السمكية بالمحافظة أن إجمالي معاملات المرونة المقدرة للمتغيرات المستقلة قدرت بنحو ١,٠٩

كما يتبين من مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لعينة الدراسة انه بالنسبة للمزارع السمكية الأرضية بلغت متوسط اجمالي التكاليف الكلية للفدان نحو ٣٧٠٩٦ جنيه واربحية الجنيه المستثمر نحو ٤٢،٠ جنيه اما ما يتعلق بالاقاصاص السمكية بلغ متوسط اجمالي التكاليف الكلية للقืน نحو ١٠٩٤٦ جنيه وصافي العائد نحو ٣٩٥٠٤ جنيه واربحية الجنيه المستثمر ٣٦،٠ جنيه .

كما يتبين من الدراسة ان اهم المشاكل الانتاجية والتسريرية التي تواجه الاستزراع السمكي بعينة الدراسة بمحافظة دمياط وفقاً لأهميتها النسبية تمثلت في ارتفاع سعر الاعلاف ، عدم توفر نوعية الاعلاف ، عدم استقرار المشروع بنسبة ٨١,٩% ، ٧٩,٢% ، ٧٦,٤% من اجمالي اعداد المزارع و الاقاصاص السمكية بعينة على الترتيب علاوة على مشاكل الحصول على مياهها و الاعلاف و الانخفاض النسبي في اسعار الاسماك .

المقدمة

ما لاشك فيه أن تنمية الإنتاج السمكي من مصادره المختلفة (الطبيعية - الاستزراع) من الأهمية يمكن على المستويين القومي والإقليمي وذلك للعمل على سد الفجوة الغذائية وبصفة خاصة نقص البروتين الحيواني والذي يعد من أهم المجموعات النوعية في التركيب الغذائي للإنسان والتي يترك بصمة أساسية في منتجات اللحوم والدواجن والأسماك ، وقد أوضحت البحوث والدراسات أن الأسماك هي أرخص مصادر البروتين الحيواني ، إلى جانب أنها أكثر فعالة على الصحة العامة للإنسان .

ومن الأسباب التي تدعو إلى الاهتمام بالإنتاج السمكي وبخاصة من الاستزراع السمكي في محافظة دمياط كأحدى المحافظات المهمة في إنتاج الأسماك وبخاصة من الاستزراع السمكي حيث جاءت المحافظة في الترتيب الثالث بالنسبة للأهمية النسبية لمتوسط إنتاج الأسماك من المصايد البحرية والبالغ نحو ١٨,١ ألف طن يمثل نحو ٣٨٪ من متوسط إنتاج الأسماك من المصايد البحرية على مستوى الجمهورية والبالغ نحو ١١٥,٠٤ ألف طن وذلك خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ، وذلك بعد محافظتي البحر الأحمر والسويس ، بينما جاءت محافظة دمياط في الترتيب الرابع لمتوسط إنتاج الأسماك من المصايد الاستزراع بمتوسط إنتاج يبلغ حوالي ٣٥,٢٣ ألف طن يمثل نحو ٩,٤٪ من متوسط إنتاج الجمهورية من الاستزراع وذلك بعد محافظات كفر الشيخ والبحيرة والشرقية على الترتيب كمتوسط لنفس الفترة (١) .

كما أن الإنتاج السمكي في المحافظة يعتبر من أقدم الأنشطة الاقتصادية بها والتي تمتلك من المقومات الاقتصادية والانتاجية من حيث تمتها بوضع جغرافي متفرد حيث يتوفر لها مسطحات مائية كبيرة ومتعددة من مصادر طبيعية تتمثل في إمتداد شواطئها على ساحل البحر المتوسط ونهر النيل على جانبيه الشرقي والغربي ووقوعها على بحيرة المنزلة التي تعد من أهم بحيرات مصر إنتاجاً للأسماك ، وكذلك لتتوفر الزراعة من مصادرها الطبيعية بمنطقة الجرجسي بالمحافظة وبخاصة زراعة أسماك البوري ، كما يوجد بالمحافظة أسطول صيد بحري يعد من أكبر أسطول الصيد على مستوى الجمهورية ، بالإضافة إلى تحقيق الاستزراع السمكي بالمحافظة لمعدلات إنتاجية من الأسماك عالية خاصة في الفترة الأخيرة من المزارع السمكية الأرضية والأقاصاص السمكية العائمة بنهر النيل بالمحافظة ، كل ذلك إضافة للخبرة البشرية بالمحافظة في إنتاج الأسماك بما يمكنها للإحتفاظ بهذه المكانة المتميزة بين محافظات الجمهورية في إنتاج الأسماك وبخاصة من الاستزراع السمكي .

(١) جمعت وحسبت من الجدول رقم (١) بالدراسة.

الأمر الذى يدعو إلى التعرف على المتغيرات الاقتصادية للإنتاج السمكي بالمحافظة ، والذى تعرض للانخفاض نتيجة للعديد من المشاكل والمعوقات وبخاصة في الاستزراع السمكي والتي تواجه أصحاب المزارع من النواحي الإنتاجية والتسويفية والقانونية والتشريعية وكذلك نقط الضعف ومعالجتها والتوصيل إلى الحلول المناسبة لتلك المشاكل وذلك للعمل على التوسيع في هذا النشاط الإنتاجي المهم بالمحافظة والاستفادة من المساحات البوار بالمحافظة وتحويلها إلى مزارع س מקية تساعد على خلق فرص عمل لأنباء المحافظة وزيادة الإنتاج السمكي وبخاصة من أنواع الأسماك البحرية ذات العائد الاقتصادي المرتفع من أسماك الدنيس والقاروص واللوت ذات القيمة التسويفية العالمية بالإضافة لتنمية إنتاج الأسماك الاقتصادية من أسماك البلطي والبوري والمبروك بالمحافظة .

مشكلة الدراسة :

يتعرض الإنتاج السمكي من مصادره الطبيعية والإستزراع السمكي في المحافظة لبعض المعوقات والمشاكل التي تحد من إنتشار وتنمية الإنتاج السمكي وبخاصة من الإستزراع بمحافظة دمياط باماناته المختلفة وبخاصة من المزارع الس מקية الأرضية والأقاضص الس م كية العائمة بنهر النيل بما يؤدي إلى انخفاض الإنتاج السمكي منه خلال السنوات الأخيرة حيث انخفض من حوالي ٦٨,٦ ألف طن يمثل نحو ٢٠,٢٪ من إجمالي الإستزراع السمكي بالجمهورية في عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٤٠,٢ ألف طن يمثل نحو ٦٦,١٪ من إجمالي الإستزراع السمكي بالجمهورية في عام ٢٠١١ ، وقد يعزى هذا الانخفاض إلى مجموعة من المشاكل والمعوقات الإنتاجية والتسويفية والقانونية والتشريعية المنظمة للإنتاج السمكي لذلك الأنماط الإنتاجية بالمحافظة بما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة الإنتاجية للمزارع الس م كية الأرضية ، بالإضافة إلى وجود اتجاه عام إلى إزالة الأقاضص الس م كية العائمة بنهر النيل .

هدف الدراسة :

تهدف الدراسة للتعرف على الملامح الرئيسية والوضع الراهن للإنتاج السمكي في المحافظة من مصادره المختلفة وأهمية إنتاج المحافظة من الأسماك علاوة على التعرف على نتائج بعض معابر الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية كذلك التعرف على أهم المشاكل المختلفة لايجاد مقتربات لحلها و ذلك لمساعدة واضعي السياسة الإنتاجية الس م كية لايجاد تصور مستقبلي لأوضاع الإنتاج السمكي بالمحافظة بهدف زيادة الإنتاج السمكي وبالتالي التوسع في هذا النشاط الإنتاجي الهام بالمحافظة،كل ذلك من شأنه أن يوفر مصدر دائم ومستقر من الإنتاج السمكي وتحقق استقرار نسبي في أسعار الأسماك خاصة من الأسماك الإقتصادية ذات الطلب المحلي من أسماك البلطي والبوري والطبار والمبروك وذلك للتوجه نحو التصدير وبخاصة الأسماك ذات الطلب العالمي من الأسماك البحرية .

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات :

استخدم أسلوب التحليل الإحصائي الوصفي والتحليلي في وصف وتحليل المتغيرات الاقتصادية من خلال معادلات الانحدار الخطى البسيط للتعرف على اتجاه المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالإنتاج السمكي وكذلك تحليل الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لأنماط الإستزراع السمكي بالمحافظة من خلال بعض مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية

واعتمدت الدراسة في الحصول على البيانات من مصادرین : المصدر الأول من خلال البيانات الثانوية المنشورة لوزارة الزراعة ، الهيئة العامة للثروة السمكية بدمياط ، نقابة مربي ومنتجي الأسماك بدمياط والرسائل البحثية والبحوث والنشرات الورية والمصدر الثاني : تم الحصول عليه وذلك باستخدام بيانات أولية لعينة تم جمع بياناتها ميدانياً بأسلوب المقابلة الشخصية لعفرادتها من خلال استماره استبيان صمم خصيصاً لمنتجي الأسماك بالمزارع الس م كية ومربي الأسماك بالأقاضص الس م كية بمحافظة دمياط ، وبالنسبة للمزارع الس م كية أخذت عينة الدراسة بطريقة عمدية من مركز دمياط دون المراكز الأخرى وذلك لوجودها به فقط حيث يوجد بها ثلاثة مناطق للمزارع الس م كية وهي شطا والسيالة والعنانية وتم اختيار عينة عشوائية منهم بلغت نحو ٤٠ مزرعة موزعة ١٨ ، ١٤ ، ٨ مزرعة وبنسبة بلغت نحو ٤٠٪ ، ٣٥٪ ، ٤٥٪ لكل منها على الترتيب . وذلك من إجمالي المزارع الس م كية والمسجلة بسجلات قسم الاحصاء بهيئة الثروة السمكية بدمياط والبالغة نحو ٤٠٢ مزرعة وبنسبة ١٠٪ منها . وبالنسبة للأقاضص الس م كية تم اختيار عينة عشوائية بلغت نحو ٣٣ قفص موزعة على مركز فارسكور والزرقا بواقع ٢٠ ، ١٣ ، ٧ قفص لكل منها على التوالي وذلك وفقاً للأهمية النسبية لأعداد الأقاضص بها حيث تمثل ٦٤٪ ، ٣٤٪ ، ٣٪ من إجمالي الأقاضص الس م كية بالمحافظة والذي يبلغ ٥٠٢ قفص فالنسبة لمركز فارسكور تم اختيار عينة بطريقة عشوائية من قريتي الحوراني والبسـتان بواقع ١٩ ، ١١ قفص لكل قرية أما مركز الزرقـا تم اختيار عينة عشوائية من

قرىتي السرو وشرياص يواقع ، ٨ ، ٥ قفص لكل منها وفقاً للأهمية النسبية لأعداد الأقفاصل السمكية بالقرى وبنسبة بلغت ١٠ % من الإجمالي .

النتائج

أولاً : - تطور إنتاج الأسماك في الجمهورية ومياط من مصادره المختلفة خلال الفترة (٢٠١١-١٩٩١)

(١) تطور إنتاج الأسماك في جمهورية مصر العربية :

(أ) المصايد الطبيعية : يتبع من الجدول رقم (١) الأهمية النسبية لإنتاج الأسماك من المصايد المختلفة في الجمهورية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ، وأن متوسط إجمالي إنتاج المصايد الطبيعية يبلغ حوالي ٣٦٧,٢ ألف طن من الأسماك تتمثل نحو ٤٩,٤١ % من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك بالجمهورية وباللغة حوالي ٢٤٣,٠٥ ألف طن كمتوسط لنفس الفترة وأن هذه الكمية من الأسماك موزعة بين المصايد البحرية والبحيرات والمياه العذبة وتوضح مؤشرات الجدول رقم (٢) تطور إنتاج الأسماك من إجمالي المصايد الطبيعية في الجمهورية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ، وأن متوسط إنتاج المصايد الطبيعية من الأسماك بالجمهورية خلال فترة الدراسة يبلغ حده الأدنى حوالي ٢٥٧,٢ ألف طن في عام ١٩٩٢ وهذه الأقصى حوالي ٤٣٠,٨ ألف طن في عام ٢٠٠٣ ثم أخذ يتراجع بين الانخفاض والإرتفاع حتى يبلغ حوالي ٣٧١ ألف طن في عام ٢٠١١ ، وقد يعزى هذا الانخفاض في الإنتاج للأسماك من إجمالي المصايد الطبيعية إلى بعض المشاكل التي تواجهها تلك المصايد الطبيعية سواء البحرية أو البحيرات أو مياه النيل العذبة من ثلث أو صيد جائز إلخ

وبتقدير الإتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من تلك المصايد بالجمهورية خلال الفترة موضع الدراسة يتبع من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٢) أن إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية في الجمهورية قد أخذ إتجاهها تصاعدياً خلال فترة الدراسة ويبلغت كمية الزيادة السنوية حوالي ٨,٢٠٨ ألف طن بما يمثل حوالي ٦٢,٢٤ % من المتوسط السنوي لإجمالي الكمية المنتجة من أسماك تلك المصايد وباللغة حوالي ٣٦٧,٢ ألف طن خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٣٩ ، وقد ثبتت معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠,٠١

جدول رقم (١) : الأهمية النسبية لإنجاح السمكي من المصايد المختلفة في الجمهورية وفي محافظة لمياط ونسبة ما يساهم به إنتاج المحافظة من إجمالي الجمهورية بمتوسط للفترة (١٩٩١-٢٠١١)

(الوحدة بالطن)

الوحدة بالطن (%)	محافظة لمياط			إجمالي الجمهورية			المصدid مختلف
	% إنتاج	%	%	الإنتاج	%	%	
١٥,٨	٧٣,٩٣	٣٠,٣٨	١٨١٧٠	٣١,٣٢	١٥,٤٨	١١٥١٤	إجمالي البحر
٢,٩٥	٢٠,٥٩	٨,٤٦	٥٠٦٠	٤٦,٧٣	٢٣,٠٩	١٧١٥٨٦	إجمالي البحيرات
١,٧	٥,٤٨	٢,٢٥	١٣٤٧	٢١,٩٥	١٠,٨٤	٨,٥٧٢	المياه العذبة
٦,٧	١٠٠	٤١,٩	٢٤٥٧٧	١٠٠	٤٩,٤١	٣٦٧١٧٢	١- إجمالي المصايد الطبيعية
٩,٤		٥٨,٩١	٣٥٢٢٧		٥٠,٥٩	٣٧٥٨٧٩	٢- إجمالي مصايد الاسترداد
٨,٠٥		١٠٠	٥٩٨٠٤		١٠٠	٧٤٣٠٥١	٣- إجمالي المصايد المختلفة

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (٢) ، (٤) بالدراسة .

(١) المصايد البحرية : يتبع من الجدول رقم (١) الأهمية النسبية لإنجاح الأسماك من المصايد البحرية وأن تلك المصايد تنتج حوالي ١١٥,٠١ ألف طن تتمثل نحو ١٥,٤٨ % ٣١,٣٢ % من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية والمصايد المختلفة بالجمهورية على الترتيب خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ويوزع الإنتاج البحري بين البحرين المتوسط والبحر الأحمر، وتوضح مؤشرات الجدول رقم (٢) تطور إنتاج الأسماك من المصايد البحرية في الجمهورية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ، وأن متوسط إنتاج البحر من الأسماك بالجمهورية خلال فترة الدراسة يبلغ حده الأدنى حوالي ٧٤,٤ ألف طن في عام ١٩٩١ وحدة

الأقصى حوالي ١٧٢,٣ ألف طن في عام ١٩٩٩، ثم يتراجع بين الارتفاع والانخفاض حتى يبلغ حوالي ١٢٢,٣ ألف طن في عام ٢٠١١ ويعزى ذلك الانخفاض إلى وجود بعض المشاكل الإنذاجية التي تواجهها تلك المصايد من ثلوث وصيد جائز . وبتقدير الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من تلك المصايد بالجمهورية خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢) أن إنتاج الأسماك من المصايد البحرية في الجمهورية قد أخذ اتجهاتها تصاعدياً خلال فترة الدراسة بزيادة مقدارها ٢,٤٦٦ ألف طن تمثل نحو ٢,١% من المتوسط السنوي لجمالي الكميات المنتجة من أسماك تلك المصايد والبالغ حوالي ١١٥,٠١ ألف طن خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠,٣٨ ، وقد ثبتت معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠,٠١

جدول رقم (٢) تطور إنتاج الأسماك من المصايد المختلفة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١)

السنوات	إنتاج البحار	إنتاج البحيرات	إنتاج المياه العذبة	إنتاج المصايد الطبيعية	بجمالي إنتاج المصايد الاستزراعي	الإجمالي العام للإنتاج
١٩٩١	٧٤٦٦١	١٤٨٤٢٩	٣٧٥١٣	٢٦٠٤٢٣	٦٠٠٠	٣٢٠٤٢٣
١٩٩٢	٧٩٣٨١	١٤١٧٧٢	٣٦٠٧٧	٢٥٧٢٣٠	٦٠٠٠	٣١٧٢٣٠
١٩٩٣	٨٦٩٢٩	١٤٣٢٩٥	٤٥٣٦١	٢٧٥٥٨٥	٥٤٠٠	٣٢٩٢٣٠
١٩٩٤	٨٥٤٣١	١٤٩٠٧٣	٥٢٢٨٥	٢٨٦٧٨٩	٥٣٠٠	٣٣٩٧٨٩
١٩٩٥	٩٠٩٦١	١٨٦٤٨٧	٥٧٨٧٢	٣٣٥٢٣٠	٧١٧٠٦	٤٠٧٠٢٦
١٩٩٦	٩٩٥٢٣	١٧٦٥٣٧	٧٩٢٤٦	٣٥٨٠٦	٩١١٨٠	٤٤٦٩٨٦
١٩٩٧	١١٠١٦٥	١٩٥٦٣٢	٧٧٧٨٥	٣٨٣٥٨٢	٨٥٧٠٤	٤٦٩٢٨٦
١٩٩٨	١٢٥٦٣	٢١٢٨٨٩	٧٩١٥٢	٤١٧١٠٤	١٣٩٣٨٩	٥٥٦٤٩٣
١٩٩٩	١٧٢٢٤٣	١٨٦٣٣٧	٦٣٩٨١	٤٢٢٦٦١	٢٢٦٢٧٧	٦٤٨٩٣٨
٢٠٠٠	١٣٠٨٤٤	١٧٣١٤٩	٨٠٣٢١	٣٨٤٣٤١	٣٤٠١٠٨	٧٢٤٤٤٩
٢٠٠١	١٣٣١٧٣	١٨٤٠٧٢	١٠٩٨٨٧	٤٢٧١٣٢	٣٤٣٠٦٤	٧٧٠١٩٦
٢٠٠٢	١٣٢٥٠٨	١٧١٨١٠	١٢٠٨٥٢	٤٢٥١٧٠	٣٧٦٢٩٦	٨٠١٤٦٦
٢٠٠٣	١١٧٣٨١	١٩٥١٢٨	١١٨٣٠٠	٤٣٠٨٠٩	٤٤٥١٨١	٨٧٥٩٩٠
٢٠٠٤	١١١٣٩٥	١٧٧٠٩٩	١٠٥٠٠	٣٩٣٤٩٤	٤٧١٥٣٥	٨٦٥٠٢٩
٢٠٠٥	١٠٧٤٥٣	١٩٨١٥٤	٨٣٨٠٣	٣٤٩٥٠٣	٥٣٩٧٤٧	٨٨٩٣٠٠
٢٠٠٦	١١٩٦٠٦	١٥١٣١٢	١٠٤٩٧٦	٣٧٥٠٩٤	٥٩٥٠٢٩	٩٧٠٩٢٣
٢٠٠٧	١٣٠٧٤٨	١٤٤٠٣٣	٩٧٧١٠	٣٧٢٤٩١	٦٣٥٥١٦	١٠٠٨٠٠٨
٢٠٠٨	١٣٦٢٤٣	١٥٧٨٤٤	٧٩٦٨٨	٣٧٣٨١٥	٦٩٣٨١٥	١٠٦٧٣٢٠
٢٠٠٩	١٢٧٨٢١	١٧٢٢٤٢	٨٧٣٣٥	٣٨٧٣٩٨	٧٠٥٤٩٠	١٠٩٢٨٨٨
٢٠١٠	١٢١٣٦٢	١٧٩١٩٩	٨٤٦٤٨	٣٨٥٢٠٩	٩١٩٥٨٥	١٣٠٤٧٩٤
٢٠١١	١٢٢٣٠٣	١٥٨٩٥	٨٩٧١٢	٣٧٠٩٦٥	٩٨٦٨٢٠	١٣٦٢١٧٤
المتوسط	١١٥٠١٤	١٧١٥٨٦	٨٠٥٧٢	٣٦٧١٧٢	٣٧٥٨٧٩	٧٤٣٠٥١

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، نشرة إحصاءات الإنتاج السمكي ، القاهرة ، أعداد متفرقة

(٢) مصايد البحيرات : كما تبين من الجدول رقم (١) الأهمية النسبية لإنتاج الأسماك من مصايد البحيرات (البحيرات الشمالية والمنخفضات الساحلية والبحيرات الداخلية) والتي تنتج حوالي ١٢١,٦ ألف طن وقد جاءت في الترتيب الأول لمتوسط إجمالي إنتاج المصايد الطبيعية بنسبة ٤٦,٧٣% يليها المصايد البحرية ثم مصايد المياه العذبة بنسبة ٢١,٩٥% على الترتيب خلال (١٩٩١-٢٠١١) ، ويرأسه تطور إنتاج الأسماك من مصايد البحيرات يتبع من الجدول رقم (٢) أن إنتاج تلك المصايد في الجمهورية قد تعرض لهديد من التقليبات خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) ، حيث يتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي ١٤١,٨ ألف طن في عام ١٩٩٢ ، وحد أقصى يبلغ حوالي ٢١٢,٩ ألف طن في عام ١٩٩٨ ثم يتذبذب بين الارتفاع والانخفاض حتى يبلغ حوالي ١٥٨,٩ ألف طن عام ٢٠١١ ، ويعزى هذا الانخفاض إلى بعض المشاكل التي تواجه تلك المصايد من صيد جائز وتلوث مياه البحيرات بمواد الصرف الزراعي والصحى الأدمى للمحافظات المجاورة لها ، هذا بالإضافة إلى عمليات التخفيف لأجزاء كبيرة من البحيرات وتحويلها

إلى أراض زراعية . وبتقدير الإتجاه الزمني العام لتلك المصايد يتبين من المعادلة رقم (١) بالجدول (٣) أن إنتاج الأسماك من مصايد البحيرات بالجمهورية قد أخذ إتجاهها تصاعديا خلال فترة الدراسة إلا أنه لم تثبت معنوية تلك الزيادة مما يشير إلى ثباتها النسبي حول متوسطها السنوي .

جدول رقم (٣) : معدلات الإتجاه الزمني العام لتطور إنتاج الأسماك من المصايد المختلفة في الجمهورية خلال الفترة (٢٠١١ - ١٩٩١)

المعنوية	ف	٢	المعادلة	رقم المعادلة	المصد
٠,٠١	٩٨,٠١	٠,٣٨	ص ^٨ = ٨٨٧٦١,٨ + ٢٤٦٥,٥ س هـ (٩,٩) ^{٠٠} (٣,٣) ^{٠٠}	(١)	إنتاج البحر
—	٠,٤٩	٠,٠٣	ص ^٨ = ٦١٣,٤٤ + ٦٥٧٧٧,٢ س هـ (٠,٧) (١٦,٨) ^{٠٠}	(٢)	إنتاج البحيرات
٠,٠١	١٨,١٥	٠,٥٠	ص ^٨ = ٤٨٤٢٩,٤ + ٣٠١٧,٦ س هـ (٤,٢٦) ^{٠٠} (٥,٦) ^{٠٠}	(٣)	إنتاج المياه العذبة
٠,٠١	١١,٥٦	٠,٣٩	ص ^٨ = ٨٢٠,٨ + ٣٠٣٧٩٦,٧ س هـ (٣,٤) ^{٠٠} (٤,٧) ^{٠٠}	(٤)	بجمالي المصايد الطبيعية
٠,٠١	٢٨٥,٦١	٠,٩٨	ص ^٨ = ٤٤٣٢٤,٧٤ + ١٢٠١ س هـ (١٦,٩) ^{٠٠}	(٥)	مصايد الاستزراع
٠,٠١	٢٨٥,٦١	٠,٩٨	ص ^٨ = ١٨٣٦٧١,١ + ٥٠١٥٥,٥ س هـ (١٦,٩) ^{٠٠}	(٦)	الاجمالي العام للإنتاج

من هـ = الكمية التقديرية المنتجة من الأسماك بالطن في السنة هـ ، س هـ = الزمن
الأرقام بين الأقواس هي قيمة (ن)-المحسوبة (٠٠) معنوى عند مستوى ٠,٠١
المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٢)

(٢) مصايد المياه العذبة : حيث يتبع من الجدول رقم (١) أن متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة يبلغ حوالي ٨٠,٦ ألف طن يمثل نحو ٩٥٪٠ من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية والمصايد المختلفة بالجمهورية على الترتيب خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١).

وقد أشارت تطور إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) (٣) يتبع من الجدول رقم (٢) أن إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة (النيل وفروعه) بالجمهورية يتراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي ٣٦,١ ألف طن في عام ١٩٩٢، وقد أقصى حوالي ٢٠٠,٨ ألف طن عام ٢٠٠٢، ثم أخذ في الانخفاض تدريجيا حتى بلغ حوالي ٨٩,٧ ألف طن في عام ٢٠١١ وقد يعزى ذلك الإنخفاض في السنوات الأخيرة لمشاكل التلوث التي تعرّض لها تلك المصايد من إلقاء مخلفات الصرف الصحي في نهر النيل وفروعه بما يؤدي إلى فقد الأسماك وموتها. وبتقدير الإتجاه الزمني العام لإنتاج تلك المصايد بالجمهورية خلال الفترة محل الدراسة يتبع من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٣) أن إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة بالجمهورية قد أخذ إتجاهها تصاعديا بكمية زيادة سنوية تبلغ حوالي ٣,٧ ألف طن تمثل نحو ٣,٧٪٠ من متوسط إنتاج تلك المصايد بالجمهورية خلال فترة الدراسة (١٩٩١-٢٠١١) وبالنطاق حوالي ٨٠,٦ ألف طن كما بلغ معامل التحديد نحو ٥٠٪٠، وثبتت معنوية المعامل عند مستوى معنوى ٠,٠١.

(ب) مصايد الاستزراع : يوضح الجدول رقم (١) الأهمية النسبية لإنتاج الأسماك من مصايد الاستزراع في الجمهورية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) وأن متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من مصايد الاستزراع قد جاء في المرتبة الأولى لإنتاج الأسماك من المصايد المختلفة بالجمهورية بمتوسط إنتاج يبلغ حوالي ٣٧٥,٩ ألف طن يمثل نحو ٥٩٪٠ من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك بالجمهورية والبالغ حوالي ٧٤٣,٠٥ ألف طن كمتوسط لنفس الفترة ، وتوضح مؤشرات الجدول رقم (٢) تطور إنتاج الأسماك من مصايد الاستزراع

بالمجموية خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١) وأن إنتاج الجمهورية من مصايد الإسترال قد بلغ حد الأدنى حوالي ٥٣ ألف طن في عام ١٩٩٤، وحده الأقصى حوالي ٩٨٦,٨ ألف طن في عام ٢٠١١ ، وبتقدير الإتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من تلك المصايد تشير المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٣) لتزايد إنتاج الأسماك لتلك المصايد بكمية سنوية بلغت حوالي ٤٤,٣ ألف طن تمثل نحو ١١,٩% من المتوسط السنوي لإجمالي الكمييات المنتجة من أسماك تلك المصايد والبالغ حوالي ٣٢٥,٩ ألف طن خلال فترة الدراسة وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٩٨ ، كما ثبتت معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠,٠١

(٢) تطور إنتاج الأسماك في محافظة دمياط :

(١) المصايد الطبيعية : يتبين من الجدول رقم (١) أن متوسط إنتاج المحافظة من الأسماك لل المصايد الطبيعية يبلغ حوالي ٢٤,٦ ألف طن من (البحر المتوسط ، بحيرة المنزلة، المياه العذبة) بمثيل نحو ٤١,٠٩ من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد المختلفة بالمحافظة ، وتحو ٦,٧% من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية بالجمهورية والبالغ حوالي ٣٦٧,٢ ألف طن خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١).

(١) إنتاج الأسماك من المصايد البحرية (البحر المتوسط) في محافظة دمياط : توضح مؤشرات الجدول السابق أن متوسط إنتاج المحافظة للأسمك من البحر المتوسط يبلغ حوالي ١٨,٢ ألف طن يمثل نحو ٧٣,٩٪ من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية والمصايد المختلفة في المحافظة على الترتيب كمتوسط للفترة (١٩٩١ - ٢٠١١) ، كما أن متوسط إنتاج المحافظة من البحر المتوسط يمثل نحو ١٥,٨% من إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد البحرية على مستوى الجمهورية حيث تأتي في الترتيب الثالث لإنتاج البحر بعد محافظة البحر الأحمر والسويس على الترتيب لنفس الفترة . ودراسة تطور إنتاج الأسماك من المصايد البحرية في محافظة دمياط خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١) يتبين من الجدول رقم (٤) أن إنتاج الأسماك من المصايد البحرية يتراوح بين حد أدنى يبلغ نحو ١١,٩ ألف طن في عام ٢٠٠٣ وحد أقصى يبلغ حوالي ٣١ ألف طن في عام ١٩٩٩ ، وبتقدير الإتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من تلك المصايد بالمحافظة خلال فترة الدراسة يتبين من المعادلة رقم (٥) أن إنتاج الأسماك من البحر المتوسط بالمحافظة قد أخذ إتجاهها عاما تصاعديا خلال فترة الدراسة وتبلغ كمية الزيادة السنوية حوالي ٤,٤% ، ألف طن تمثل نحو ٢,٤% من المتوسط السنوي لإجمالي الكمييات المنتجة من مصايد البحر المتوسط بالمحافظة والبالغ حوالي ١٨,٢ ألف طن خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٢١ ، ثبتت معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠,٠٥

(٢) إنتاج الأسماك من مصايد البحيرات (بحيرة المنزلة) في محافظة دمياط : يتبين من الجدول رقم (١) أن متوسط إنتاج الأسماك من بحيرة المنزلة في محافظة دمياط خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١) يبلغ حوالي ٥٠,٦ ألف طن يمثل نحو ٨,٤٦% من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية والمصايد المختلفة في المحافظة على الترتيب لنفس الفترة ، كما أنها تمثل نحو ٢,٩٥ من متوسط إجمالي إنتاج الجمهورية من الأسماك من البحيرات لنفس الفترة والبالغ حوالي ١٧١,٦ ألف طن ، ودراسة تطور إنتاج الأسماك من مصايد البحيرات(بحيرة المنزلة) في محافظة دمياط يتبين من الجدول رقم (٤) أن إنتاج المحافظة من تلك المصايد (بحيرة المنزلة) قد تعرض للعديد من المشاكل منها ثلوث مياه البحيرة قبلة المحافظة وكذلك عمليات التجفيف لجزاء كبير من البحيرة وتحويلها إلى الإنتاج الزراعي كل ذلك من شأنه أدى إلى انخفاض الكمييات المنتجة من تلك المصادر الهام بالمحافظة حيث أخذ الإنتاج بالمحافظة من بحيرة المنزلة في التباين بين الانخفاض والإرتفاع حتى بلغ حوالي ٣,٨٨ ألف طن في عام ٢٠١١ ، وقد تراوح إنتاج المحافظة من مصايد بحيرة المنزلة بين حد أدنى يبلغ حوالي ٢,٧٠ ألف طن في عام ٢٠٠٢ ، وقد بلغ أقصى يبلغ حوالي ١٠,٨ ألف طن في عام ١٩٩٥ وبتقدير الإتجاه الزمني العام لتلك المصايد يتبين من المعادلة رقم (٨) بالجدول رقم (٥) أن إنتاج الأسماك من مصايد بحيرة المنزلة في محافظة دمياط قد أخذ إتجاهها عاما متناقض خلال فترة الدراسة وقد تناقض كمية الأسماك من تلك المصايد بحوالى ٣٢٥ ألف طن سنويا تمثل نحو ٦,٤% من المتوسط السنوي لإجمالي الكمييات المنتجة من مصايد بحيرة المنزلة بالمحافظة والذي يبلغ حوالي ٥,٠٦ ألف طن وذلك خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١) ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٥٢ ، ثبتت معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠,٠٥

(٣) إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة (نهر النيل وفروعه) في محافظة دمياط : حيث يتبين من الجدول رقم (١) أن متوسط إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة بالمحافظة يبلغ حوالي ١,٣٤٧ ألف طن يمثل نحو ٥,٤٨% من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية والمصايد المختلفة في المحافظة على الترتيب خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١) ، بما يوضح انخفاض الأهمية النسبية لتلك المصايد بالنسبة لإنتاج الأسماك من المصايد الطبيعية بالمحافظة حيث يأتي في الترتيب الثالث والأخير للمصايد

الطبيعية بعد متوسط إنتاج الأسماك من البحر المتوسط وللذى يمثل نحو ٧٣,٩٣ % من تلك المصايد بـ(٤) إنتاج الأسماك من مصايد البحيرات (بحيرة المنزلة) بـ٢٠,٥٩ % لنفس الفترة ، كما يتبع من الجدول رقم (٤) أن إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة من النيل وفروعه بالمحافظة والتي لم يتوفى بياناتها لهيئة الثروة السمكية بمياط حتى عام ١٩٩٩ ، وأن الإنتاج منها خلال الفترة (٢٠١١—٢٠٠٠) قد تراوح بين حد أدنى يبلغ حوالي ٧٩٥ ألف طن في عام ٢٠٠١ وقد أقصى حوالي ١,٨٨١ ألف طن في عام ٢٠١٠ ، وقد يعزى انخفاض الكثيارات المنتجة من مصايد المياه العذبة في المحافظة بصورة عامة إلى ما تعرض له مياه النيل والقناطر والمصارف العامة بالمحافظة من ثلث من المخلفات الصرف الصحي وإقامة مصانع تلقى مخلفاتها الكيميائية بالنيل مما يفقد كثيارات كبيرة من الأسماك ونفوقها مما يقلل الكثيارات المنتجة من أسماك تلك المصايد بالمحافظة . وبتقدير الإتجاه الزمني العام لإنتاج تلك المصايد بالمحافظة خلال الفترة المتاحة للبيانات (٢٠١١—٢٠٠٠) ، يتبع من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٥) أن إنتاج الأسماك من مصايد المياه العذبة بالمحافظة قد أخذ اتجاهها تصاعدياً بكمية زيادة سنوية تبلغ حوالي ١١٢,٠٠ ألف طن تمثل نحو ٨,٣ % من متوسط إجمالي إنتاج المحافظة من الأسماك المنتجة من المصايد المختلفة خلال الفترة المذكورة وللذى يبلغ حوالي ١,٣٤٧ ألف طن ، كما يبلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٤ ، وثبت معنوية المعامل عند مستوى ٠,٠١ معنوية .

جدول رقم (٤) تطور إنتاج الأسماك من المصايد المختلفة في محافظة دمياط خلال الفترة (٢٠١١—١٩٩١)

السنوات	إنتاج البحر	إنتاج للبحيرات	إنتاج المياه العذبة	إنتاج المصايد الطبيعية	بجمالي إنتاج المصايد	بجمالي إنتاج مصايد الاستزراع	الإجمالي العام للإنتاج
١٩٩١	١١٩٤٤	٧٨٦٩	-	١٩٨١٤	٤٩٦٨	٤٧٨٢	٢٤٧٨٢
١٩٩٢	١٢٨٢٤	١٠٠٨٢	-	٢٢٩٠٦	٥١٠٦	٢٨٠١٢	٢٥٩٠٠
١٩٩٣	١٢٢٢٦	٨٠٩٤	-	٢٠٣٢٠	٥٥٨٠	٢٠٩٠٠	٢٩٩٩٣
١٩٩٤	١٣٢٤٠	٩٤٢٠	-	٢٢٧٠٠	٦٥٩٣	٢٩٣٧٤	٢٩٣٧٤
١٩٩٥	١٤٩٨٨	١٠٨٢٥	-	٢٥٨١٣	٣٥٦١	٢٩٤٢١	٢٩٤٢١
١٩٩٦	١٨٨٧٠	٣٩٦	-	٢٢٨٢٦	٦٤٢١	٣٦١٦٠	٣٦١٦٠
١٩٩٧	١٨٤٥٩	٤٩٧١	-	٢٢٤٣٠	١٢٧٣٠	٤٧٧٣٢	٤٧٧٣٢
١٩٩٨	٢١٠٨٨	٥٧٠	-	٢٢٧٨٨	٢٠٩٤٤	٦١٥٥٨	٦١٥٥٨
١٩٩٩	٣١٠٠	٣٨٠	-	٣٤٨٠٠	٢٦٧٥٨	٩٣٧٠٦	٩٣٧٠٦
٢٠٠٠	١٩٩٠	٤٣٣٧	٨٩٥	٢٥١٣٢	٦٨٥٧٤	٨٦٥٢٠	٨٦٥٢٠
٢٠٠١	١٧٩٠	٢٢٠	٧٩٥	٢٠٩٠٠	٦٥٦٢٠	٨٣٢١٥	٨٣٢١٥
٢٠٠٢	١٦٤٠	٢٠٧	٩٣٠	١٩٤٠٠	٦٣٨١٥	٧٧٧٧٩	٧٧٧٧٩
٢٠٠٣	١١٩٠	٢٩٠	٩٧١	١٥٧٧٢	٦١٥٠٧	٨٠٤٧٤	٨٠٤٧٤
٢٠٠٤	١٢٣٨٨	٤٧٤٧	١٢٨١	١٨٤٦٦	٦٢٠٥٨	٨٠١٩١	٨٠١٩١
٢٠٠٥	١٤٥١١	٣٠٣٧	١٤٨٦	١٩٠٣٤	٦١١٥٧	٧٣٧٦١	٧٣٧٦١
٢٠٠٦	١٥١٦٠	٢٨٩٦	١٠١٨	١٩٠٧٤	٥٤٦٨٧	٧٢٢٢٣	٧٢٢٢٣
٢٠٠٧	١٧١٣٢	٢٨٠	١٤٧٢	٢١٤٠٨	٥٠٨١٥	٥٣٢٥٣	٥٣٢٥٣
٢٠٠٨	٢٦٤٢١	٤١٤٠	١٧٧٥	٢٣٣٢٦	١٨١٧	٥٣٢٣	٥٣٢٣
٢٠٠٩	٢٥٩٠	٤٢٦	١٨٢٢	٣١٩٧٨	٢١٤٥	٩١٦٩٨	٩١٦٩٨
٢٠١٠	٢٥٥٧٧	٤٢٧١	١٨٨١	٣١٧٢٩	٥٩٩٦٩	٨٩٦٦٢	٨٩٦٦٢
٢٠١١	٢٣٦٩٧	٣٨٧٩	١٨٣٢	٢٩٤٠٨	٦٠٢٥٤	٥٩٨٠٤	٥٩٨٠٤
المتوسط	١٨١٧٠	٥٦٠	١٣٤٧	٢٤٥٧٧	٣٥٢٧٧	٣٥٢٧٧	٣٥٢٧٧

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، نشرة بحصاءات الإنتاج السمكي ، القاهرة ، أعداد متفرقة .

(ب) مصايد الاستزراع في محافظة دمياط :

تتضخ أحجمية إنتاج الأسماك من الاستزراع السمكي في المحافظة بمقدار ما يساهم به في إنتاج المحافظة من الأسماك وبخاصة في السنوات الأخيرة حيث يتبع من الجدول رقم (٦) أن متوسط إنتاج الأسماك من الاستزراع بالمحافظة قد جاء في الترتيب الأول لإنتاج الأسماك من المصايد المختلفة بالمحافظة بمتوسط

إنتاج يبلغ حوالي ٣٥,٢٢ ألف طن يمثل نحو ٥٥٨,٩٪ من متوسط إجمالي إنتاج الأسماك بالمحافظة والبالغ حوالي ٥٩,٨ ألف طن وذلك خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١)، بينما جاء إنتاج البحار في الترتيب الثاني بنحو ٣٠,٣٨٪ من متوسط إنتاج المحافظة ثم إنتاج البحيرات والمياه العذبة بنسبة ٢٥,٨٤٪ على الترتيب خلال الفترة السابقة . وتوضح مؤشرات الجدول رقم (٤) تطور إنتاج الأسماك من مصايد الاسترداد السككى بجميع أنواعه (مزارع سككية أرضية - أنقاص سككية عائمة - استزراع فى حقول الأرز) وذلك خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) وأن إنتاج الأسماك من مصايد الاسترداد قد بلغ حده الأدنى حوالي ٢,٥٦١ ألف طن في عام ١٩٩٥ وحده الأقصى حوالي ٦٨,٦ ألف طن في عام ٢٠٠٠ ، وبتقديرات الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك من مصايد الاسترداد في محافظة دمياط تشير المعادلة رقم (١١) بالجدول رقم (٥) لزيادة إنتاج الأسماك من تلك المصايد بكمية سنوية بلغت حوالي ٢,٨٤٩ ألف طن تمثل نحو ٨,١٪ من المتوسط السنوى لإجمالي الكمييات المنتجة من أسماك تلك المصايد والبالغ حوالي ٣٥,٢٢٧ ألف طن خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) وقد بلغ معامل التحديد نحو ٤٢,٠٠، كما ثبت معنوية المعامل عند مستوى معنوية ٠,٠٥

جدول رقم (٥) : معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج الأسماك من المصايد المختلفة في محافظة دمياط خلال الفترة (١٩٩١ - ٢٠١١)

المعنوية	ف	٢	المعادلة	رقم المعادلة	المصايد
٠,٠٥	٤,٧٣	٠,٢٨	ص٨- = ٤٤٣٦١,٤٢ + ١٣٣٦١,٤٢ هـ	(٧)	إنتاج البحار
٠,٠١	١٩,١٢	٠,٥١٥	ص٨- = ٨٥٣٢,٨ - ٣٢٥,٢ هـ	(٨)	إنتاج البحيرات
٠,٠١	٤٦,٦٦	٠,٨٣٨	ص٨- = ١١١,٩٢٧ + ٣٧٦,٥٤ هـ	(٩)	إنتاج المياه العذبة
-	١,٠٤٦	٠,٠٥٥	ص٨- = ٢٠,٨ - ٠٣٥ + ٢١٤٨٩,٤ هـ	(١٠)	إجمالي المصايد الطبيعية
٠,٠٥	١٣,١٧	٠,٤٢٢	ص٨- = ٢٨٤٨,٦٩٢ + ٤٠٤٨,٩٨ هـ	(١١)	مصايد الاسترداد
٠,٠١	٢٠,١٩	٠,٥٤٩	ص٨- = ٣٠٢,٦٣٧ + ٢٥٤٨٣,٤ هـ	(١٢)	الإجمالي العام للإنتاج

ص٨- هـ - الكمية للتغيرية المنتجة من الأسماك بالطن في السنة هـ ، ص٨- هـ - الزمن (٩) المحسوبة (٠٠) معنوى عند مستوى ٠,٠١ .
المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بالجدول رقم (٤)

يستخلص من للعرض السابق للملامح الرئيسية لإنتاج الأسماك في كل من الجمهورية ومحافظة دمياط من المصايد المختلفة (الطبيعية والإسترداد) وكذلك التطور في كميات الإنتاج منها خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١١) أنه بالنسبة للمصادر الطبيعية تبين وجود انخفاض في نسبة ما تساهم به من إجمالي متوسط إنتاج الأسماك على مستوى الجمهورية ومحافظة دمياط ويعزى ذلك العديد من الأسباب أهمها كما يلى :

- (١) تعرض المصايد البحرية للصيد الجائز (تركيز الصيد في مناطق معينة دون غيرها واستخدامهم لأعمال ثانية وكذلك استخدامهم لأنواع خطوط أو شبكات حلقة لصيد الأسماك من السطح وزيادة جهد المركب هذا بالإضافة إلى أن أسطول الصيد بالمحافظة مازال كثير منه يعمل بالطرق البدائية في الصيد والتي تعمل بالشراع والمجداف ولا يستفيد من طاقته وفترته الإنتاجية مما يحتاج إلى تطويره وإدخال تكنولوجيا الصيد الحديثة من موافر ومبردات ومعدات وشبكات للصيد حديثة تؤدى إلى زيادة الإنتاج .
- (٢) بقامة السدود على النيل وبخاصة سد دمياط أدى إلى انحسار مياه الفيضان وعدم تجدد المياه على شواطئ المحافظة والتي تعتبر جانبة للأسماك خاصة أسماك السردين والتي كانت تشتهر بها المحافظة في السنوات السابقة .
- (٣) مشاكل خاصة بالتلوك وبخاصة تلوث مياه النيل وبحيرة المنزلة وإلقاء المخلفات الملوثة من الاستخدام الآمني وأنواع الصرف الزراعي والصحى والصناعى كل ذلك أدى إلى فقد كميات كبيرة من الأسماك وبالتالي انخفاض الكمييات المنتجة من تلك المصايد بالمحافظة.

(٤) سياسة تطبيق أجزاء كبيرة من بحيرة المتنزهات غالباً المحافظة وتحويلها إلى أراضي زراعية أدى إلى انخفاض المساحات المتاحة للصيد من تلك المصيد الهام والذى يجب تنميته وحل جميع المشاكل المتعلقة بالإنتاج من هذا المصدر الانتعاجي الهام لزيادة مساهمنته في الانتاج السمكي بالمحافظة والجمهورية الى جانب قطاع الإستزراع السمكي والتي انتصع من خلال العرض السابق لملامح إنتاجه والتطور الحادث به وجود زيادة مطردة ومستمرة بصورة عامة على مستوى الجمهورية ومحافظة دمياط من أنماط الإستزراع المختلفة (مزارع أرضية سالاقاص السمكية - إستزراع في حقول الارز)، ويعود ذلك الى ماتمتلكه المحافظة من مقومات إنتاجية وخبرات متوفّر للعاملين بهذا القطاع بالمحافظة مما زاد من نسبة ساهمنة قطاع الإستزراع السمكي في المحافظة بنسبة تصل الى ٦٧٪ من متوسط إجمالي الإنتاج السمكي بالمحافظة في عام ٢٠١١ بما يتطلب معه حل كثیر من المشاكل التي تواجه العاملين بقطاع إنتاج الأسماك من الإستزراع السمكي بمحضه أنماطه الأنتحالية .

ثانياً : أدوات الإنتاج والتکاليف للإنتاج العمکي لأنماط الاستزراع العمکي بمحافظة دمياط :

(١) دالات الانتاج السمعي لانماط الاسترداد السمعي بمحافظة دمياط :
تم تقيير دالات الانتاج لانماط الاسترداد السمعي باستخدام بيانات الدراسة الميدانية التي تم

- جمعها من خلال استهلاك الاستهلاك الخاص بالاستهلاك المائي بمختلف الأغراض (المياه والبخار) وهو استهلاك تلقائي غير مكافف.

- الأفلاطونية العامة بنهر النيل لإنتاج أسماك (البلطي) وهو إستزراع شبه مكثف و ذلك للتعرف على أهم العوامل الإنتاجية المؤثرة على الكفاءة الإنتاجية ومدى استخدام المدخلات الرئيسية في هذا النشاط الإنتاجي لمزارع العينة للأصناف السمكية المنتجة ، وقدرت دالات الإنتاج السمكي للمنطرين الإنتاجيين بإعتبار أن كمية الأسماك المنتجة تمتلك "تابع" مقدراً بالكيلو جرام ويرمز له بالرمز "من" ، والمتغيرات المفسرة هي العوامل التي يفترض تأثيرها على كمية الإنتاج من الأسماك لتلك المزارع وهي مساحة الحوض بالمزرعة (بالفدان)(س١) للمزارع الأرضية ، و مساحة الفقس للأفلاطونية العامة المساحة المحيطة بالألقاب (س٢) ، كمية الأعلاف بالكيلو جرام (س٣) ، كمية الوقود والزيوت ، عدد الأصباخيات (الزريعة بالآلاف (س٤) ، عدد أيام العمل البشري رجل / يوم (س٥) ، مدة دورة الإنتاج بالشهر (س٦)، خبرة مدير بالتلتر(س٧)، عمق المياه بالحوض والقصص متى (س٨) ، وكان التموزج الرياضي دالة كوب دوجلاس هو الأكثر تبعيراً من الناحية الإحصائية والإقتصادية لبيانات الدراسة "الدالة اللوغارitmية المزدوجة لأنها تتفق مع المنطق الاقتصادي والإحصائي" و إمكانية الحصول على مرونة الإنتاج لكل عنصر مباشـة

(١) : التوزيع القياسي لدالة الإنتاج الفيزيقي لأسماك خليط (بطاطي وبوردي) في عينة المزارع السمكية

(١٣) لوصل هـ - لو ١,٢٢ + ٦,٩٥ + ٥٨٥ + ٥٠، لوں ۲۵ - لوس ۲۵ -

٢-٤٠ - ر - توضيح مؤشرات المعاملة معنوية التموج المقدر للدالة عند مستوى معنوية ١ % حيث قدرت قيمة (ف) المحسوبة بحوالي ٨٢,٣٤٥ كما قدرت قيمة معامل التحديد المعدل بحوالي ٠,٩٠ . و هو ما يعني ان نحو ٩٠ % من التغيرات في الكمية المنتجة من الاسماك في هذه العينة ترجع تأثيرها الى كل من كمية الاعلاف ، و عدد الزراعة . كما يتبين وجود علاقة طردية بين كمية الانتاج من الاسماك وكل من عدد الزراعة (من) ، كمية الاعلاف بالكيلو جرام (من) ، مما يشير الى التأثير الإيجابي لتلك المتغيرات على إنتاج أسماك خليط (لطي و بورى) موضوع الدراسة لإجمالي عينة المزارع بالمحافظة ، حيث بلغت المرونة الإنتاجية لعدد الزراعة بالآلاف نحو ٦٩٥ . وهذا يعني أن زيادة عدد الزراعة بـ ١% تؤدي إلى زيادة كمية إنتاج الأسماك بحوالي ٦,٩٥ % ، كما بلغت المرونة الإنتاجية كمية الأعلاف بالكيلو جرام حوالي ٥٨٥ . وهذا يعني أن زيادة كمية الأعلاف بـ ١% تؤدي إلى زيادة كمية إنتاج الأسماك بحوالى ٥٥,٨٥ %

كما يتضح من دراسة المعادلة السابقة أن إجمالي معاملات المرونة المقدرة للمتغيرات المستقلة قدرت بنحو ١,٢٨ وهذا يعنى أن زيادة المدخلات بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة الكمية المنتجة من الأسماك بنحو ١٢,٨ % يعنى أنها تعكس علاقة تزايٰد العائد للسعة من استخدام العناصر الإنتاجية في إنتاج المزارع السمكية مما يشير إلى أن استخدام هذه العناصر يتم في المرحلة الإنتاجية الأولى المرحلة غير الاقتصادية من قانون الغلة المتباينة مما يدل على أن المنتجين لم يصلوا إلى الاستخدام الكفاء لعناصر الإنتاج المتاحة لهم، مما يستلزم معه إعادة مزج عناصر الإنتاج المستخدمة بما يحقق التوليفة المثلى منها والاستخدام الكفاء لها .

(ب) : التمودج القياسي لدالة الإنتاج الفيزيقية لأسماك البلطي في عينة الأقراض السمكية العائمة في محافظة دمياط :-

يتبع من المعادلة رقم (١٤) أن دالة إنتاج الأسماك البلطي في عينة الأقراض السمكية العائمة بمحافظة دمياط

$$\text{لـوص}^{\text{هـ}} = \text{لوص}^{\text{هـ}} + ٢,٠٠١ + ٦٥٩ \cdot \text{لوص}^{\text{هـ}} + ٣٤٨ \cdot \text{لوص}^{\text{هـ}} + ٠,٨١ \cdot \text{لوص}^{\text{هـ}} \quad (١٤)$$

$$R^2 = ٠,٩١ \quad F = ١٠,٧٤٣ \quad D.F = ٤,٤٨٩ \quad S.E = ٢,٢١٤$$

توضح مؤشرات المعادلة معنوية التمودج المقدر للدالة عند مستوى معنوية ١% حيث قدرت (ف) المحضوبة بحوالى ١٠٨,٧٤٣ كما قدرت قيمة معامل التحديد المعدل بحوالى ٠,٩١ و هو ما يعنى أن نحو ٩١ % من التغيرات في الكمية المنتجة من الأسماك في هذه العينة ترجع تأثيرها إلى كل من كمية الأعلاف ، خبرة مدير المزرعة ، عمق المياه بالقصص . كما يتبع وجود علاقة طردية بين كمية الإنتاج من الأسماك وكل من كمية الأعلاف بالكيلو جرام (س) ، و خبرة مدير المزرعة معتبر عنها بالسنوات (س) ، عمق المياه بالقصص متراً (س) مما يشير إلى التأثير الإيجابي لتلك المتغيرات على إنتاج أسماك البلطي لاجمالي عينة الأقراض السمكية بالمحافظة ، حيث بلغت المرونة الإنتاجية لكمية الأعلاف بالكيلو جرام بحوالى ٦٥٩ ، وهذا يعني أن زيادة كمية الأعلاف بنحو ١٠% تؤدي إلى زيادة كمية إنتاج الأسماك بحوالى ٦,٥٩ % ، كما بلغت المرونة الإنتاجية لخبرة مدير المزرعة بحوالى ٣٤٨ ، وهذا يعني أن زيادة خبرة مدير المزرعة بنحو ١٠% تؤدي إلى زيادة كمية إنتاج الأسماك بحوالى ٣,٤٨ % ، كما بلغت المرونة الإنتاجية لعمق المياه بالقصص بحوالى ٠,٨١ وهذا يعني أن زيادة عمق المياه بالقصص بنحو ١٠% تؤدي إلى زيادة كمية إنتاج الأسماك بحوالى ٠,٨١ % ،

كما يتضح من دراسة المعادلة السابقة أن إجمالي معاملات المرونة المقدرة للمتغيرات المستقلة قدرت بنحو ١,٠٩ وهذا يعنى أن زيادة المدخلات بالدالة الإنتاجية المقدرة بنسبة ١٠% يؤدي إلى زيادة الكمية المنتجة من الأسماك بنحو ١٠,٩ % يعنى أنها تعكس علاقة تزايٰد العائد للسعة من استخدام العناصر الإنتاجية في إنتاج المزارع السمكية مما يشير إلى أن استخدام هذه العناصر يتم في المرحلة الإنتاجية الأولى المرحلة غير الاقتصادية من قانون الغلة المتباينة مما يدل على أن المنتجين لم يصلوا إلى الاستخدام الكفاء لعناصر الإنتاج المتاحة لهم، مما يستلزم معه إعادة مزج عناصر الإنتاج المستخدمة بما يحقق التوليفة المثلى منها والاستخدام الكفاء لها .

ثالثاً : قياس بعض مؤشرات الكفاءة الإنتاجية و الاقتصادية لأنماط الاستزراع السمكي بمنطقة الدراسة بمحافظة دمياط :-

(أ) قياس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للمزارع السمكية بعينة الدراسة بمحافظة دمياط / ٢٠١١ : ٢٠١٢

يتبع من مؤشرات الجدول رقم (٦) ان أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لعينة مزارع الأسماك لإنتاج أسماك خليط (بلطي و بوري) في محافظة دمياط لدوره الإنتاج ٢٠١٢/٢٠١١ أن الإنتاج على مستوى إجمالي العينة للمزرع الأرضية الأهلية قد حق صافي عائد يبلغ في متوسطه نحو ١٥٦٦ جنيهاً / للدان بما يعادل نحو ٤,٤٠ جنيهاً / كجم كاربجية للكيلو جرام (صافي العائد / الإنتاج الفعلى) من إنتاج أسماك خليط (بلطي و بوري) بمزارع العينة وقد بلغت إجمالي التكاليف الكلية نحو ٣٧٠,٩٦ جنيهاً / فدان وبمتوسط بلغ نحو ٩,٦ جنيهاً / كيلو جرام ، وأن قيمة الهامش فوق التكاليف المتغيرة بلغ نحو ٢٠٠,٧٨ جنيهاً / للدان ، ونسبة الإيراد الكلي / التكاليف الكلية نحو ١,٤٢ جنيه ، ونسبة الإيراد الكلي / التكاليف المتغيرة ١,٦٢ جنيه ونسبة التكاليف المتغيرة / متوسط الإنتاج ٤,٤٤ جنيه كما يتبع من الجدول السابق أن العائد على جنيه المستثمر في إنتاج أسماك خليط (بلطي و بوري) يبلغ بحوالى ٤,٢ جنيه .

جدول رقم (٤) : مؤشرات المفاهيم الاقتصادية والاجتماعية لإنجاح أسلال خليط (بلطي / بوري) بعينة
المزارع الأهلية وإنجاح أسماك البلطي للأقراض السمسكية في محافظة دمياط لدوره
الإنتاج ٢٠١١/٢٠١٢

المؤشرات	اجمالى عينة الأقراض السمسكية	اجمالى عينة مزارع لسمك خليط (بلطي وبوري)	اجمالى عينة مزارع لسمك بلطي (بلطي وبوري)
التكليف الثابتة (جنيه)	٤٤٦٢	٤٤٦٢	١١٠
التكليف المتغيرة (جنيه)	٣٢٦٣٤	٣٢٦٣٤	١٠٨٠٤٦
التكليف الكلية (جنيه)	٣٧٩٦	٣٧٩٦	١٠٩١٤٦
متوسط الإنتاج (كجم / فدان)	٣٨٦٥	٣٨٦٥	١٤٤٤٩
متوسط التكليف الكلية	٩,٦	٩,٦	٧,٦
الإيراد الكلي (جنيه)	٥٢٧١٢	٥٢٧١٢	١٤٨٦٥٠
صافي العائد (جنيه)	١٥٦١٦	١٥٦١٦	٣٩٥٠٤
نسبة الإيراد الكلي / التكليف الكلية	١,٤٢	١,٤٢	١,٣٦
نسبة الإيراد الكلي / التكليف المتغيرة	١,٦٢	١,٦٢	١,٣٨
نسبة التكليف المتغيرة / متوسط الإنتاج	٨,٤٤	٨,٤٤	٧,٥
أربحية الجنية (صافي العائد / ت. ك)	٠,٤٢	٠,٤٢	.٣٦
الهامش فوق التكليف المتغيرة (جنيه)	٢٠٠٧٨	٢٠٠٧٨	٤٠٦٠٤
أربحية الكيلو جرام (صافي العائد / الإنتاج الفعلى) (جنيه)	٤,٠٤	٤,٠٤	٢,٧٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية

(ب) قياس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للأقراض السمسكية بعينة الدراسة بمحافظة دمياط موسم (٢٠١١/٢٠١٢)

يتبيّن من مؤشرات الجدول رقم (٦) أن أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لعينة الأقراض السمسكية لإنجاح أسماك البلطي في عينة الأقراض السمسكية في محافظة دمياط لدوره الإنتاج ٢٠١١/٢٠١٢ أن الإنتاج على مستوى إجمالي العينة للأقراض السمسكية العائمة قد حقق صافي عائد يبلغ في متوسطه نحو ٣٩٥٠٤ جنيهًا للقصص بما يعادل نحو ٢٧٤ جنيهًا / كجم كاربوجية للكيلو جرام (صافي العائد / الإنتاج الفعلى) من إنتاج أسماك البلطي لعينة الأقراض السمسكية بالمحافظة وقد بلغت إجمالي التكليف الكلية نحو ١٠٩١٤٦ جنيه / قصص بمتوسط بلغ نحو ٧,٦ جنيه / كيلو جرام؛ وأن قيمة الهامش فوق التكليف المتغيرة تبلغ نحو ٤٠٦٠٤ جنيهًا / للقصص، ونسبة الإيراد الكلي / التكليف الكلية نحو ١,٣٦ جنيه، ونسبة التكليف المتغيرة بلغت نحو ١,٤٢ جنيه ونسبة متوسط الإنتاج بلغت نحو ١٥٦١٦ جنيه كما يتبيّن من الجدول السابق أن العائد على الجنية المستتر في إنتاج أسماك البلطي لعينة الأقراض بالمحافظة يبلغ حوالي ٠,٤٢ ت. ك عن مرتب الأسماك في الأقراض السمسكية ويعزى ذلك إلى استخدام الكفاءة الموارد المتاحة بتلك المزارع، بالإضافة إلى السعة الإنتاجية لها بما يحقق معه الكفاءة، بالإضافة لقيام مزارعيين الأسماك بعينة المزارع الأرضية الأهلية بعملية تحويل أسماك البورى في لمحات إنتاج أسماك البلطي وهي أسماك ذات أسعار تسويقية مرتفعة مما يؤدي إلى تحقيق معدلات عالية من صافي العائد لتلك النسخة الإنتاج بالمحافظة.

رابعاً : أهم المشاكل التي تواجه الإنتاج السمسكي بمنطقة الدراسة بمحافظة دمياط :-
يتبيّن من مؤشرات الجدول رقم (٧) أهم المشاكل التي تواجه الإنتاج السمسكي تبعاً للأهمية النسبية كما يلي :

(أ) المشاكل الإنتاجية :- حيث تبيّن من الجدول رقم (٧) أن بعض المزارع السمسكية موضوع الدراسة ينمط الإنتاج من المزارع السمسكية الأرضية والأقراض السمسكية العائمة بنهر النيل بالمحافظة تعانى من العديد من المشاكل الإنتاجية والتي تحد من زيادة الإنتاج السمسكى بتلك المزارع وتؤدى إلى إنخفاض الإنتاجية للوحدة الإنتاجية سواء الإنتاجية الفدانية للمزارع السمسكية الأرضية أو إنتاجية القصص في الأقراض العائمة بالنيل وكذلك صافي العائد لها ، ويمكن استعراض بعض تلك المعوقات والمشاكل وأهميتها والتكرار النسبي حول آراء المبحوثين بعينة لها فيما يلى .

١— ارتفاع أسعار أعلاف التغذية للأسمدة وصعوبة الحصول عليها : قد تبين من خلال استقراء أراء المزارعين في عينة الدراسة لنطقي الإنتاج وجود هذه المشكلة في أغلب المزارع نظراً لانخفاض الكيمايات المنتجة من هذا النوع من الأعلاف وعدم وجود مصانع متخصصة بالمنطقة وبالتالي الإعتماد على بعض مصانع القطاع العام والخاص بالمحافظات المجاورة ، وكذلك ارتفاع أسعارها بطريقة مستمرة بالإضافة إلى أن بيع الأعلاف للمزارعين يتم بطريقة الدفع الفوري من خلال مصانع القطاع العام وبالتالي يلجأ المزارعين إلى القطاع الخاص الذي يحملهم أعباء أكثر من ارتفاع أسعار الأعلاف وفي بعض الأحيان التوريد الإجباري لمنتج المزارع من الأسمدة لتجار الأعلاف المتعاملين لأجل الدفع للأعلاف ، حيث يتضمن ذلك من خلال الجدول رقم (٧) أن هذه المشكلة يعاني منها حوالي ٢٩٪ مزارع يمثلون نحو ٦٩٪ من إجمالي عدد المزارع السكنية الأرضية والأقاضص العائمة بعينة الدراسة بالمحافظة احتلت المرتبة الرابعة والثانية لكل منها على الترتيب . بينما تاحت هذه المشكلة الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية للمشاكل التي تواجه أصحاب المزارع بعينة الدراسة حيث بلغ إجمالي أعداد المزارعين بالعينة لنطقي الإنتاج الذين يعانون من تلك المشكلة حوالي ٥٩٪ مزارع بنسبة (٨٠٪) من إجمالي عدد المزارعين بعينة الدراسة لنطقي الإنتاج السككي بمحافظة دمياط .

٢— عدم توفر الزراعة في ميعادها المناسب : وقد ظهرت هذه المشاكل نظراً لعدم وجود مفرخات سكنية بالمحافظة وبخاصة أسماك الباطني والبربروك وكذلك اعتمادها بدرجة كبيرة على الكيمايات المجمعة من الزراعة الطبيعية لأسماك البورى من منطقة الجرجى بدمياط وعدم الوصول إلى تفريغ تلك الأسمدة على مستوى يتاسب مع مواعيد وكيفيات احتياجات تلك المزارع من الزراعة المفرخة ومرآكز تجهيزها ، حيث يتضمن من بيانات الجدول السابق أن هذه المشكلة قد ظهرت عند حوالي ١١٪ مزارع يمثلون نحو ٤٥٪ من إجمالي عدد المزارع السكنية الأرضية والأقاضص العائمة بعينة الدراسة بمحافظة دمياط وتحتل المرتبة العاشرة والسادسة لكل منها على الترتيب . وذلك بإجمالي عدد ٢٦ مزارع لنطقي الإنتاج بنسبة تبلغ حوالي (٣٥٪) من إجمالي أعداد المزارعين بعينة الدراسة لنطقي الإنتاج السككي بالمحافظة وقد جاعت هذه المشكلة في الترتيب العاشر والأخير تبعاً للترتيب التنازلي للأهمية النسبية لمشاكل المزارعين بعينة المزارع السكنية والأقاضص العائمة بالمحافظة .

٣— ارتفاع أسعار الزراعة وزيادة نسبة التفوق لبناء عملية النقل : وقد ظهرت مشكلة ارتفاع أسعار الزراعة نتيجةً لانخفاض الكيمايات المنتجة والمعروضة منها وعدم وجود مفرخ بالمنطقة لخدمة المزارع ومدتها باحتياجاتها ، وكذلك زيادة نسبة التفوق للزراعة لبناء النقل والتي قد تصل إلى نحو ١٥٪ ، وذلك يعود إلى سوء وسائل نقل الزراعة وعدم تجهيزها وكذلك لبعد المسافة بين مرآكز إنتاج الزراعة وأماكن الإنتاج من المزارع بالمحافظة حيث يتضمن من بيانات الجدول رقم (٧) أن هذه المشكلة يعاني منها حوالي ١٣٪ مزارع يمثلون نحو ٦٣٪ من إجمالي عددعينة المزارع السكنية الأرضية والأقاضص العائمة بعينة الدراسة بمحافظة دمياط وتحتل المرتبة التاسعة الخامسة لكل منها على الترتيب . وذلك بإجمالي عدد ٣٤ مزارع بنسبة بلغت نحو (٤٦٪) من إجمالي أعداد المزارعين بعينة الدراسة وقد جات تلك المشكلة في الترتيب الثامن من حيث الأهمية النسبية بين المشاكل التي تواجه مزارعي الأسماك بعينة الدراسة لنطقي الإنتاج السككي بمحافظة دمياط .

٤— مشاكل في نوعية المياه وتلوثها: حيث تتضمن تلك المشكلة في المزارع السكنية الأرضية موضوع الدراسة نظراً لبعد تلك المزارع عن مياه المجاري المائية من الترع والقنوات وكذلك المضارف الرئيسية و التي تغذي وتمد المزارع بالمياه ، بالإضافة إلى تلوث المجاري المائية من بالبيادات ومخلفات الصرف الصحي وغيرها من الملوثات التي تسبب تفوق وخشارة كبيرة للمزارعين ، حيث يتضمن من بيانات الجدول رقم (٧) أن هذه المشكلة يعاني منها حوالي ٢٨٪ ، ١٠٪ مزارع يمثلون نحو ٣٠٪ من إجمالي عدد المزارع السكنية الأرضية والأقاضص العائمة بعينة الدراسة بمحافظة دمياط واحتلت المرتبة الخامسة والثانية لكل منها على الترتيب . بإجمالي عدد ٤٨ مزارع بنسبة (٥٢٪) من إجمالي أعداد مزارعى العينة يعانون من تلك المشكلة وقد احتلت تلك المشكلة الترتيب السادس وفقاً للأهمية النسبية لمشاكل التي يعاني منها أصحاب المزارع بعينة الدراسة لنطقي الإنتاج السككي بمحافظة دمياط

**جدول رقم (٧) الأهمية النسبية لرأء أصحاب المزارع السمسكية حول المشكلات التي تواجههم بمنطقة
الدراسة في محافظة دمياط للدورة الإنتاجية لموسم ٢٠١٢/٢٠١١**

الترتيب فيما للأهمية النسبيه	% من إجمالي العينة	إجمالي العدد للعينة	الاق fas المسككية			المزارع الأرضية			المشكل
			% من عدد الاق fas	عدد من عدد الترتب	% من عدد المزارع	% من عدد الترتب	% من عدد المزارع		
(ا) المشكلات الانتاجية									
(١)	٨٠,٨٢	٥٩	(٢)	٩١	٣٠	(٤)	٧٢,٥	٢٩	١- إرتفاع أسعار أعلاف التغذية للأسمك وصعوبة الحصول عليها و عدم توفرها
(١٠) (٨)	٣٥,٦ ٤٦,٦	٢٦ ٣٤	(٦) (٥)	٤٥,٥ ٦٣,٦	١٥ ٢١	(١٠) (٩)	٢٧,٥ ٣٢,٥	١١ ١٣	٢- عدم توفر الزراعة في ميادها المناسب ٣- إرتفاع أسعار الزراعة وزراعة نسبة لنفقة إنشاء عملية النقل ٤- مشكل في نوعية المياه وتلوثها
(٦)	٥٢,١	٣٨	(٨)	٣٠,٣	١٠	(٥)	٧٠	٢٨	٥- مشكل في صرف المزارع السمسكية
(٧)	٤٩,٣	٣٦	-	-	-	(١)	٩٠	٣٦	(ب) المشكل التسويقية
(٤)	٦٥,٨	٤٨	(٣)	٨١,٨	٢٧	(٨)	٥٢,٥	٢١	١- إنخفاض أسعار التسويق للمزارعين من الأسماك وتحكم التجار في مزارعى الأسماك لتمويلهم المشروع على
(ج) المشكل الإدارية و التشريعية									
(١) (٢)	٤٥,٢ ٧٥,٣	٣٣ ٥٥	- (١)	- ٩٦,٩	- ٣٢	(٢) (٧)	٨٢,٥ ٥٧,٥	٣٣ ٢٢	١- مشكل التقادم وقيمة الإيجارية ٢- مشكل مع هبات الرى والبيئة والثروة السمسكية و عدم استقرار المشروع
(د) المشكل التمويلية									
(٥)	٥٤,٨	٤٠	(٧)	٣٩,٤	١٣	(٦)	٦٧,٥	٢٧	١- عجز التمويل وخدمات التمويلية للمزارع .
(٣)	٧٤	٥٤	(٤)	٦٩,٧	٢٢	(٣)	٧٧,٥	٣١	(هـ) المشاكل الفنية والإرشادية ١- عدم توفر الخدمات الإرشادية والتربوية للمزارعين ومربي الأسماك.

المصدر : جمعت وحسبت متبريات استمار الاستبيان الخاص بالدراسة لموسم الاقتاج ٢٠١٢/٢٠١١

٥ - مشاكل في صرف المزارع السمسكية : حيث تعانى معظم المزارع السمسكية الأرضية من تلك المشكلة والمتمثلة في صعوبة الصرف لمياه المزارع وذلك نظراً لقلة المصادر وضائلة مساحتها بالمناطق الإنتاجية وإرتفاع منسوب الماء الأرضى بتلك المزارع وقد يتضح ذلك المشكلة لدى مزارعى ٣٦ مزارع بنسبة ٩٠% من إجمالي أعداد المزارع الأرضية بعينة الدراسة واحتلت المرتبة الأولى من بين مشاكل التي تواجه تلك المزارع بينما لم تظهر تلك المشكلة لمنطقة إنتاج أسماك الأقافش فى نهر النيل .

(ب) المشاكل التسويقية : حيث تعانى المزارع السمسكية بالمحافظة من بعض المشاكل التسويقية وبخاصة في حالة زيادة المعروض من الأسماك وإنخفاض أسعار بيعها وتحكم التجار في تحديد الأسعار الناتج عن تمويل بعض المشروعات من المزارع الأرضية والأقافش السمسكية بالمحافظة وتمثل تلك المشاكل فيما يلى :-

- إنخفاض أسعار التسويق للمزارعين من الأسماك وتحكم التجار في مزارعى الأسماك لتمويلهم المشروعات : حيث يتضح من خلال الجدول رقم (٧) هذه المشكلة يعاني منها حوالي ٢٧،١١ مزارع بنسبة ٨١,٨% ، ٨١,٨% من إجمالي عدد المزارع السمسكية والأقافش السمسكية العائمة بعينة الدراسة بمحافظة دمياط واحتلت المرتبة الثامنة والثالثة لكل منها على الترتيب . بإجمالي عدد يبلغ حوالي ٤٨ مزارع يمثل نحو (٦٥,٨%) من إجمالي أعداد المزارعين بعينة الدراسة وقد جاءت تلك المشكلة في الترتيب الرابع من حيث الأهمية بين المشاكل التي تعوق إنتاج المزارع بعينة الدراسة لمنطقة الانتاج السمسكي بمحافظة دمياط .

(ج) المشاكل الإدارية و التشريعية : يتضح من خلال استقراء إراء المزارعين بعينة الدراسة وجود العديد من المشاكل الإدارية التشريعية المتعلقة بهذا النشاط الإنتاجي بالمحافظة والتي تتمثل فيما يلى :-

١- مشاكل التعاقد والقيمة الإيجارية : حيث يتبين وجود مشاكل خاصة بأسلوب التعاقد للمزارعين من قبل هيئة الثروة السمسكية بالمنطقة وكذلك الأسلوب الإيجاري من الباطن والتي تتزايد فيه القيمة الإيجارية للدان

بصورة كبيرة مما يقلل صافي العائد المتتحقق لتلك المزارع خاصة المزارع السمسكية الأرضية وكذلك عدم استقرار المشروع الإنتاجي من تلك المزارع ، كل هذا من شأنه أن يعيق الإنتاج ومن اهتمام حائزى المزارع بالتطوير والتحسين والتوسع في الإنتاج السمسكي من تلك المزارع السمسكية ، وتوضح بيانات الجدول رقم (٧) أن هذه المشكلة يعاني منها مزارعى الأسماك لنط المزارع الأرضية بحوالى ٣٣ مزارع تتمثل نحو (٨٢,٥ %) من إجمالي أعداد المزارعين بعينة المزارع السمسكية الأرضية محل الدراسة وبذلك تتمثل هذه المشكلة المرتبطة الثانية من بين المشاكل الخاصة بالمزارع السمسكية الأرضية بالمحافظة ، بينما لم تتضمن تلك المشكلة داخل أو بين مزارعى الأسماك لنط إنتاج الأقراض السمسكية بعينة الدراسة .

٢— مشاكل مع هياكل الري والبيئة والثروة السمسكية وعدم استقرار المشروع : يتضمن ذلك بصورة كبيرة لدى جميع مزارعى الأسماك لنط الأقراض السمسكية العامة والتي تواجه إنشائها وترخيصها صعوبات من قبل جهات مختلفة والتي تصل إلى حد إزالتها ، حيث يتضمن من خلال وجه النظر الإدارية للري أن تلك الأقراض العامة بالنهر تعيق الملاحة النهرية بالإضافة إلى حجتها في أن تلك الأقراض تؤثر المجرى المائي ، وقد تبين من الجدول السابق رقم (٧) أن تلك المشكلة تعلق منها معظم المزارع بعينة الأقراض السمسكية بحوالى ٢٤ مزارع تمثل (٩٦,٩ %) من إجمالي أعداد مزارعى عينة الأقراض السمسكية بنهر النيل بالمحافظة وقد تتمثل تلك المشكلة الترتيب الأول من حيث الأهمية النسبية للمشاكل التي يعاني منها مربى الأسماك بالأقراض السمسكية العامة بنهر النيل ، بينما يتضمن أن تلك المشكلة يعاني منها حوالي ٢٣ مزارع بنسبة ٥٧,٥ % من إجمالي أعداد مزارعى عينة المزارع الأرضية السمسكية بالمحافظة .

واحتلت الترتيب السابع ، وقد جاءت تلك المشاكل في الترتيب الثاني من حيث الأهمية النسبية للمشاكل التي يعاني منها مزارعى الأسماك لاجمالي عينة الدراسة بحوالى ٥٥ مزارع يمثلون نحو (٧٥,٢ %) من إجمالي أعداد مزارعى الأسماك بالعينة محل الدراسة لنط إنتاج للمزارع السمسكية في محافظة دمياط .

(د) المشاكل التمويلية : حيث تعلق بعض المزارع السمسكية موضوع الدراسة من عجز التمويل والخدمات التمويلية للمزارع وصعوبة الحصول على قروض لتحسين العمليات الإنتاجية حيث تعيق تلك المشكلة تحسين مستوى الإنتاج أو إدخال أساليب تكنولوجية جديدة بما يحقق صافي عائد أعلى لأصحاب المزارع ، واحتلت المرتبة السادسة والسابعة نحو ٢٧ ، ١٣ مزارع تمثل نحو ٦٧,٥ % ، ٣٩,٤ % من إجمالي عدد المزارع الأرضية والأقراض السمسكية على الترتيب وجاء في الترتيب الخامس تلك المشاكل التمويلية لدى حوالي ٤٠ مزارع بنسبة (٥٤,٨ %) من إجمالي أعداد مزارعى عينة الدراسة لنط إنتاج في المحافظة .

(هـ) المشاكل الفنية والإرشادية : والتي تتمثل في عدم توفر الخدمات الإرشادية والتدربيّة لمزارعى الأسماك لدى مزارعى العينة محل الدراسة من مزارعى الأسماك بالمحافظة والتي تسمى بالانخفاض مستوى التعليم بعد القراءة الكتابة لمعظم حائزى المزارع السمسكية موضوع الدراسة وكذلك عدم رغبتهم في التطور وفهمهم لاستخدام أساليب تكنولوجية وفنية حديثة في مراحل الإنتاج حيث يميلو إلى استخدام الأسلوب التقليدي التقديم في عملية الاستزراع حيث يتضمن من بيانات الجدول رقم (٧) أن هذه المشكلة احتلت المرتبة الثالثة والرابعة نحو ٣١ ، ٢٣ مزارع تمثل نحو ٦٩,٧ % ، ٧٧,٥ % من إجمالي عينة المزارع الأرضية والأقراض السمسكية على الترتيب بينما احتلت الترتيب الثالث حيث عانى منها حوالي ٤٥ مزارع يمثلون نحو (٧٤ %) من إجمالي أعداد مزارعى الأسماك بعينة الدراسة لنط إنتاج في محافظة دمياط .

خامسًا : أهم مقترنات حل المشكلات التي تواجه الإنتاج السمسكي بمنطقة الدراسة بمحافظة دمياط : يتبع من مؤشرات الجدول رقم (٨) أهم مقترنات حل المشكلات التي تواجه الإنتاج السمسكي مرتبة وفقاً لأهميةها النسبية وذلك على النحو التالي :

١- العمل على إنشاء مصانع إنتاج أصناف أعلام الأسماك بالمنطقة وكذلك تحسين نوعية الأعلاف من خلال زيادة نسبة البروتين وذلك من خلال استخدام المواد الخام المحلية الداخلة في تصنيع الأعلام السمسكية مثل مسحوق السمك والصوصيا والذرة الصفراء حيث أن تلك المواد يتم استيرادها من الخارج من (أمريكا - الأرجنتين - البرازيل) حيث يجب زيادة المنتج المحلي منها وعدم الاعتماد على الاستيراد من الخارج (٩٠,٤ %) .

٢- توفير جهاز ارشادي للتوجيه وتدريب مزارعى الأسماك من قبل الهيئة العامة للثروة السمسكية لتقديم الخدمات الإرشادية والتدربيّة والمستحدثات في مجال تربية الأسماك للمزارعين ومربى الأسماك (٦٧,٧ %) .

- ٣ - ضرورة توفير وسائل النقل المناسبة لسهولة نقل الأسماك للسوق لقطع الألوان بلديات قرية من مناطق الانتاج ، ورصف الطرق خاصة للمزارع داخل المقع ببحيرة المنزلة بمنطقة الدراسة للتغلب على صعوبات التسويق (٦٧٤ %)
- ٤ - العمل على حل جميع المشاكل الإدارية والتشريعية والتي تنظم العلاقة بين المزارعين ومربي الأسماك وهيئة الثروة السمكية والجهات الإدارية بالمحافظة: بحيث يضمن حقوق كافة الأطراف الخاصة بالتعاقد و تحديد القيمة الإيجارية وبالتالي استقرار المشروع وامكانية عمل التنمية و الصيانة اللازمة للمزارع الأرضية (٦٧٢,٦ %) بالإضافة لبعض المقترنات الخاصة بتقنين اوضاع الأقاصى السمكية بمحرى النهر من خلال ربط استخراج تراخيص إقامة الأقاصى السمكية بصرف كمية محددة من الأعلاف التي تنتجه مصانع هيئة الثروة السمكية ، تحديد مسافة قياسية من اليابس حتى نهاية الفقس على الضفتيين لضمان سهولة الملاحة التي توصى بها الملاحة النهرية من وجهة النظر الإدارية للرى بالمحافظة .
- ٥ - الاهتمام بالجانب التمويلي ودعم الاستثمارات فى هذا القطاع مهم من خلال تسهيل القروض ميسرة و تشجيع وتحفيز الاستثمار في مجال توفير وسائل التغذين والتبريد الضروري للسوق السمكية خاصة في حالة زيادة المعروض من الأسماك وإيقاف اسعار بيعه وتحكم التجار في تحديد الأسعار . وكذلك العمل على توفير جميع مستلزمات الانتاج الأخرى من شباك ومعدات بأسعار مناسبة (٥٦,٢ %)
- ٦ - تحسين شبكات الصرف والرى الخاصة بالمزارع السمكية الأرضية حيث يجب شق الترع وتطهير القائم منها وإقامة مصارف لصرف مياه المزارع وكذلك معالجة مياه الصرف الصحي والزراعي (٥٢,١ %)
- ٧ - العمل على توفير الزراعة وذلك بالكم والوقت المناسب وذلك من خلال إقامة مفرخات سمكية لتوفير الزراعة بالمنطقة لتلقي المساكن الخاصة بالزراعة واستخدام وسائل نقل مجهزة بالأكسجين لنقل الزراعة لقليل نسبة الفاقد من الزراعة أثناء النقل (٤٧,٩ %) ، مع امكانية وضع عدد من الاصناعيات من اسماك المبروك الفضى مع أسماك البطلسى و البورى داخل الأقاصى لكونها تتغذى على العوالق والطحالب وتعمل كرشح طبيعى للمياه داخل الفقس بالإضافة أنها أسماك لا تحتاج إلى علاق غذائية .

توصيات الدراسة :

- (١) العمل على إنشاء مصانع أعلاف الأسماك بالمنطقة وتحسين نوعيتها علاوة على توفير جهاز إرشادي متخصص في مجال الأسماك لتوجيه وتدريب مزارعي الأسماك .

جدول رقم (٨) الأهمية النسبية والتكرارات لمقترحات مزارعى الأسماك للتغلب على المشاكل التى تواجههم
بمنطقة الدراسة فى محافظة دمياط للدوره الإنتاجية لموسم ٢٠١٢/٢٠١١

الحلول والمقترحات	العدد	%
١- العمل على إنشاء مصانع إنتاج أصناف أعلاف الأسماك بالمنطقة وكذلك تحسين نوعية الأعلاف.	٦٦	٩٠,٤
٢- توفير جهاز ارشادى لتوجيه وتدريب مزارعى الأسماك .	٥٦	٧٦,٧
٣- ضرورة توفير وسائل النقل المناسبة لسهولة نقل الأسماك للتسويق وفتح أسواق جديدة قريباً من مناطق الانتاج.	٥٤٠٠	٧٤,٠٠
٤- العمل على حل جميع المشاكل الإدارية والقانونية والتي تنظم العلاقة بين المزارعين ومربي الأسماك وهيئة الثروة السمكية والجهات الإدارية بالمحافظة.	٥٣	٧٢,٦
٥- الاهتمام بالجانب التمويلي ودعم المستثمرين في هذا القطاع منهم من خلال تسهيل قروض مصرية .	٤١	٥٦,٢
٦- تحسين شبكات الصرف والرى الخاصة بـالمزارع السمكية الأرضية بحيث يجب شق الترع وتلمير القناطر منها وإقامة مصارف لصرفمياه المزارع	٣٨	٥٢,١
٧- العمل على توفير الزراعة وذلك بالكم والوقت المناسب وذلك من خلال إقامة مفرخات سمكية لتوفير الزراعة بالمنطقة	٣٥	٤٢,٩

ملحوظة: المجموع لا يساوى ١٠٠ % لاتاحة الفرصة للمزارع لذكر أكثر من معوق .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارءة الاستبيان الخاص بالدراسة لموسم الانتاج ٢٠١٢/٢٠١١ .

(٢) العمل على توفير وسائل النقل المناسبة لنقل الأسماك للتسويق وفتح أسواق جديدة قريباً من الانتاج مع تسويق تعاوني من قبل الحكومة لمنتجي الأسماك لمنع احتكار تجارة الأسماك المنتجين من خلال التحكم في إنتاج المزارع السمكية بدمياط

(٣) العمل على توفير الزراعة وذلك بالكم والوقت المناسب وذلك من خلال إقامة مفرخات سمكية لتوفير الزراعة السمكية بالمنطقة .

(٤) تفعيل دور أجهزة الرقابة في الجوانب البيئية المتعلقة بتلوث المجاري المائية وبخاصة مصرف بحر البقر ومخلفات المصانع ومخلفات شركات توليد الكهرباء بدمياط والتي تلقى بمخلفاتها في بحيرة المنزلة ومحجرى نهر النيل وذلك الصرف الصحي من القرى والبلد المجاورة لنهر النيل والتي تؤدي إلى نفوق كمية كبيرة من الثروة السمكية علاوة على انتشار الأمراض مثل الفشل الكلوي نتيجة استهلاك الأسماك التي تربى في بحيرة المنزلة فرع دمياط والأقاضي السمكية بنهر النيل بدمياط .

المراجع

- (١) أحمد أحمد عباس الشاعر (دكتور) ، " التقييم الاقتصادي لأنماط الاستزراع السمكي بمحافظة دمياط " ، مجلة حوليات العلوم الزراعية بمشتهر ، كلية الزراعة بمشتهر ، جامعة الزقازيق ، مجلد ٤ ، العدد (١) ، ٢٠٠٦ ، كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية في إنتاج الأسماك من المزارع السمكية "، رسالة دكتوراه ، جامعة الإسكندرية ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، ٢٠٠٤ ،
- (٢) أحمد محمد فراج قاسم ، " دراسة الجذور الاقتصادية لتنمية أسماك البلطي في دمياط " ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، ٢٠٠٤ ،
- (٣) النقابة العامة لمربي الأسماك بنهر النيل بمحافظة دمياط ، بيانات غير منشورة .
- (٤) شريف عبد اللطيف فتوح (دكتور) وأخرون ، " دراسة الجذور الاقتصادية لتنمية أسماك البلطي في أقاضي بمحافظة دمياط "، مجلة البحوث الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، مجلد ٣٧ ، عدد (٣) ، ديسمبر ١٩٩٢ ، محافظة دمياط ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار،نشرة وصف محافظة دمياط بالمعلومات أعداد متفرقة .
- (٥) محمد جابر عامر ، " دراسة اقتصادية لاستزراع السمكى فى مصر " ، (رسالة دكتوراه) ، جامعة الزقازيق ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، ١٩٩٠ ،
- (٦) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، الإدارة المركزية لتنمية الثروة السمكية منطقة دمياط ، سجلات قسم الإحصاء ، نشرات الإحصاء السمكي ، أعداد متفرقة .
- (٧)

ياسر توفيق أحمد حمزة ، " دراسة اقتصادية لإنتاج المزارع السمكية في محافظة دمياط " (٨)
دكتوراه) ، جامعة المنصورة ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، ٢٠١٠

ECONOMIC STUDY FOR FISH PRODUCTION IN DAMIETTA GOVERNORATE

Hamida, S. A. M. and Y. T.A. Hamza
Agric. Economic Res. institute. Agric. Res. Center

To Find a Future Vision for Fish Production in Damietta Governorate to increase Fish production consequently enlarging this important Productive activity in The governorate. Also, it provides a Permenant and Continuous Source of Fish Production achieving a Proportional Stability in Fish Prices especially the economic Fish of local demand From Tilapia, Mullet and El tobar.

The Study Showed that the average of production in The Governorate From The Natural Fisheries reaches about 24 , 6 Thousand Tons which represents 41 , 09 % from The average of The Total Fish Production From The different Fisheries in The Governorate and about 6 , 7 % From The average of The Total Fish production From The natural Fisheries in The republic which is about 367 , 2 Thousand tons during The Period (1991 – 2011).

The Time general attitude refers to an annual decrease Which is about 0 , 432 – 0 , 325 – 0 , 208 in Damietta during (1991 – 2011) From Sea lakes and clear water . This amount represents 2 , 4 % 6 , 4 % - 15,4% From The annual average Of The Total amount produced From Fish in The governorate respectively during the mentioned Period.

The study also Showed That The average of Fish Production From the aquaculture in the republic during (1991 – 2011) reached about 375 , 9 Thousand tons which represents about 50 , 59 % From The total average of Fish production From the different Fisheries which reached about 743,05 Thousand tons as an average of the same Period.

Also . the average of the aquaculture in the governorate about 35 , 23 thousand tons which represents 9 , 4 % From the total aquaculture in the republic . it contributed with about 58 , 9 % From the total average of Fish Production in Damietta..

Which reaches about 59 , 8 thousand tons during The Same Period . it also Shows That the average of First Production From Fish farms represents The Fist rank For fish Production of different aquaculture types in the governorate .

It's shown from the results of the economic analysis for the functions of fish Production of mixed fish (tilapia and mullet) in the sample of fish farms that there is a positive relationship between the amount fish production and the number of small fish and the amount of fodder with kilogram. This indicates that there is a positive influence for these variables on fish production of (tilapia and mullet) . the total of elasticity factors are estimated with 1.28 , also it is shown from the results of the economic analysis for the functions of fish production for tilapia from the fish cages in

the governorate that there is a positive relationship between the amount of fish production and all the amount of fodder with kilogram and the experience of the farm manager expressed in number of years , and the depth of water in the cage in meter this indicates that there is a positive influence of these variable on the fish production of tilapia in the governorate . the total of Elasticity factors are estimated with 1.09

It's shown from the indicators of productive and economic efficiency for the sample of the study that the land fish farms reached an average for the total costs for the feddan about 37096 pounds / feddan and the net profit is about 156616 pounds / feddan and the a profit per invested pound 0.42 concerning the fish cages the total costs reached an average about 109146 pounds / cage and the net return is about 39504 and the a profit per invested pound 0.36

The study showed also that the most important production , markting administrative and legislative problems facing aquaculture activity in the sample's study in Damietta Governorate according to its relative importances were : the deficit of fodders and its high prices and the unstability of the project with : 79.2 , 81.9 and 76.4 % consequently from the total units of the sample size .

قام بتحكيم البحث

أ.د / محمد جبر المغربي

أ.د / ابراهيم يوسف اسماعيل

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
كلية الزراعة - جامعة الزقازيق