

دراسة اقتصادية لأنظمة الاستزراع السمكي بمحافظة الدقهلية
د/ الحسينى احمد الحسينى النفيلى
د/ حنان فتحى عبد الحميد
باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعى

مقدمة: تتميز محافظة الدقهلية بتعدد مصادر الانتاج السمكى بها بين انتاج المصايد الطبيعية متمثلة فى كل من بحيرة المنزلة والمياه العذبة (نهر النيل) والاستزراع السمكى بكل من المزارع السمكية والاقفاص وحقول الارز ، باجمالى انتاج بلغ عام ٢٠١٣ نحو ٧٩,٧٥ الف طن ، يمثل نحو ٥,٥% من انتاج الجمهورية لذات العام^(٩) ، ونظرا لتزايد التحديات التى تواجه انتاج المصايد الطبيعية من التجفيف والصيد الجائر وممارسات الصيد الخاطئة والتلوث وانتشار الحشائش المائية وتوضع معدات الصيد فان الاستزراع السمكى يعد احد الطرق البديلة والهامة لمواجهة زيادة الطلب على الاسماك خاصة فى ظل ارتفاع اسعار مصادر البروتين الحيوانى الاخرى ، هذا وقد بلغ انتاج محافظة الدقهلية من الاستزراع السمكى نحو ٧,٧٢ طنا يمثل نحو ٩,٧% من اجمالى الانتاج السمكى بالمحافظة لعام ٢٠١٣^(٩). هذا بالاضافة الى ماتملكه المحافظة من مقومات الانتاج السمكى من مفرخ لانتاج الزريعة والاصبغيات بالمنزلة بانتاج بلغ عام ٢٠١٣ نحو ٢٤,٩ مليون وحدة يمثل نحو ٥% من انتاج الجمهورية لذات العام ، ومصنع لانتاج اعلاف الاسماك بالمنزلة بانتاج بلغ نحو ٦٥,١٢ الف طن يمثل نحو ٤٨,١% من انتاج الجمهورية لذات العام^(٩).

مشكلة البحث: على الرغم مما تمتلكه محافظة الدقهلية من مقومات الاستزراع السمكى تمثلت فى بحيرة المنزلة ، ومزرعة المنزلة بمساحة بلغت ٦٣٢ فدانا ، ومفرخ لانتاج الزريعة والاصبغيات بالمنزلة بانتاج بلغ عام ٢٠١٣ نحو ٢٤,٩ مليون وحدة يمثل نحو ٥% من انتاج الجمهورية لذات العام ، ومصنع لانتاج اعلاف الاسماك بالمنزلة بانتاج بلغ نحو ٦٥,١٢ الف طن يمثل نحو ٤٨,١%^(٩) من انتاج الجمهورية لذات العام ، الا ان هناك العديد من المشكلات والتحديات التى تواجه الاستزراع السمكى بانظمته المختلفة ، وهو ما انعكس اثره فى انخفاض الاهمية النسبية لانتاج المحافظة من الاسماك بالنسبة لانتاج الجمهورية ، حيث انخفضت من نحو ١٤,٧% عام ١٩٩٥ الى نحو ٥,٥% عام ٢٠١٣^(٩) ، مما استلزم دراسة اقتصاديات الاستزراع السمكى بالمحافظة والمشكلات التى تحد من تنميته.

هدف البحث: يستهدف البحث بصفة رئيسية دراسة اقتصاديات الاستزراع السمكى بمحافظة الدقهلية، من

خلال ما يلى :

- ١- دراسة تطور الانتاج السمكى بالاستزراع بمحافظة الدقهلية واهميته النسبية لاجمالى الانتاج السمكى بالمحافظة.
- ٢- دراسة اقتصاديات الانتاج السمكى بالاستزراع بالمحافظة وفقا لانظمته المختلفة.
- ٣- دراسة محددات ومشكلات الاستزراع السمكى بالمحافظة.
- ٤- التوصل لتوصيات تمكن من حل تلك المشكلات بما يساهم فى تنمية الانتاج السمكى بالمحافظة .

الاسلوب البحثى ومصادر البيانات: تم اتباع التحليل الوصفى لتحليل كل من البيانات الثانوية والبيانات

الأولية ، وتم الاعتماد على اسلوب العينات فى جمع البيانات الاولية ، وقد اعتمدت الدراسة على اسلوب المعاينة الطبقيّة العشوائية متعددة المراحل ، حيث تم تقسيم مجتمع الدراسة (الاستزراع السمكى بمحافظة الدقهلية) الى طبقتين وفقا لطريقة الاستزراع المتبعة ، الاستزراع فى احواض بعدد مفردات بلغ ١٧ مفردة باهمية نسبية بلغت ٣٧% من اجمالى عدد المفردات بمجتمع الدراسة، والاستزراع فى اقفاص عائمة بعدد ١٥ مفردة باهمية نسبية بلغت ٢٤,٦% من اجمالى عدد المفردات بمجتمع الدراسة، وتم تقسيم الاستزراع فى احواض وفقا لحالة الملكية، مزرعة المنزلة الحكومية ومزارع اهلية، كذلك تم دراسة حالة الاستزراع فى احواض خرسانية (استزراع شبه مكثف)، وذلك باجمالى عدد مفردات لعينة الدراسة الميدانية بلغ ٣٢ مفردة باهمية نسبية بلغت نحو ٢٩,٩% من اجمالى عدد المفردات بمجتمع الدراسة، وتم الاعتماد على سجلات الهيئة العامة للثروة السمكية (منطقة الدقهلية

للثروة السمكية بالمنزلة) وسجلات الجمعية التعاونية للاستزراع السمكي بالاقفاص بالدقهلية فى اختيار المفردات عشوائيا.

نتائج البحث

اولا : مؤشرات الانتاج السمكى بالاستزراع بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

١- تطور الانتاج السمكى بالاستزراع بمحافظة الدقهلية .

يشير الجدول رقم (١) الى ان انتاج محافظة الدقهلية من الاسماك باستخدام اسلوب الاستزراع اتسم بعدم الاستقرار خلال فترة الدراسة ، حيث تراوح بين حد ادنى بلغ عام ١٩٩٧ بانتاج بلغ نحو ١,٦٢ الف طن باهمية نسبية بلغت نحو ٢,٥١% من انتاج المحافظة من الاسماك ، ونحو ١,٨٩% من انتاج الاسماك باستخدام الاستزراع بالجمهورية لنفس العام ، وحد اعلى بلغ عام ٢٠١١ بانتاج بلغ نحو ١٠,١ الف طن باهمية نسبية بلغت نحو ١٦,٨% من انتاج المحافظة من الاسماك ، ونحو ١,٠٢% من انتاج الاسماك باستخدام الاستزراع السمكى بالجمهورية لنفس العام ، بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٥,٣٧ الف طن يمثل نحو ٨,٠٧% من انتاج المحافظة من الاسماك ، ونحو ١,٢٥% من انتاج الاسماك باستخدام الاستزراع السمكى بالجمهورية، ويلاحظ من نفس الجدول انخفاض الاهمية النسبية لانتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة من اجمالى الانتاج على مستوى الجمهورية ، حيث انخفضت من نحو ٨,٦٦% عام ١٩٩٥ الى نحو ٠,٧% عام ٢٠١٣ بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ١,٢٥%. وبدراسة تطور الانتاج السمكى لأنظمة الاستزراع بالمحافظة يتبين من الجدول (١) ان انتاج المزارع السمكية بالمحافظة ارتفع من نحو ٠,٩٥ الف طن عام ١٩٩٥ ، يمثل نحو ١٧,٤٧% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ونحو ٢,٣٨% من جملة انتاج المزارع السمكية بالجمهورية لنفس العام ، الى نحو ٣,٣٦ الف طن عام ٢٠١٣ ، يمثل نحو ٤٣,٥٦% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ونحو ٠,٤٦% من جملة انتاج المزارع السمكية بالجمهورية لنفس العام وبمتوسط لفترة الدراسة قدر بنحو ١,٩٥ الف طن يمثل نحو ٣٧,١% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ونحو ٠,٥٨% من جملة انتاج المزارع السمكية بالجمهورية كمتوسط لنفس الفترة. ويوضح نفس الجدول ان انتاج الاقفاص السمكية بالمحافظة بدأ عام ١٩٩٦ بنحو ٢٠ طنا وان لم يستقر هذا النشاط الا بدءا من عام ٢٠١٠ بانتاج بلغ نحو ٢,٦٧ الف طن مثل نحو ٢٩,٨٨% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ، ونحو ١,٦٦% من انتاج الاقفاص السمكية بالجمهورية لنفس العام. لينخفض هذا الانتاج الى نحو ١,٣٦ الف طن عام ٢٠١٣ ، يمثل نحو ١٧,٦% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ، ونحو ٠,٤١% من انتاج الاقفاص السمكية بالجمهورية لنفس العام. كما يشير الجدول (١) الى ان انتاج الاستزراع السمكى فى حقول الارز بالمحافظة اخذ اتجاها غير مستقر خلال فترة الدراسة، حيث تراوح بين حد ادنى عام ١٩٩٧ بانتاج بلغ نحو ٠,٤ الف طن باهمية نسبية بلغت نحو ٢٤,٦٩% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ، ونحو ٥,٨% من انتاج الاسماك من حقول الارز بالجمهورية لنفس العام ، وحد اعلى بلغ عام ٢٠٠٨ بانتاج بلغ نحو ٦,٦٢ الف طن بنسبة بلغت نحو ٧٢,٥١% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ، ونحو ٢٣,٧% من انتاج الاسماك من حقول الارز بالجمهورية لنفس العام وبمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٢,٨ الف طن يمثل نحو ٥٠% من انتاج الاستزراع السمكى بالمحافظة ، ونحو ١٣,٩% من انتاج الاسماك من حقول الارز بالجمهورية. ويلاحظ مما سبق ان هناك ضعفا فى الاهتمام بأسلوب الاستزراع السمكى بالمحافظة كاحد الاساليب الهامة فى انتاج الاسماك وهو ما يعكس انخفاض الاهمية النسبية لانتاج الاستزراع السمكى وفقا لانظمته المختلفة بمثلثاتها على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة.

٢- مقارنة الانتاج السمكى بالاستزراع بمحافظات منطقة دمياط بين عامى ١٩٩٥ ، ٢٠١٣

تشمل منطقة دمياط للانتاج السمكى محافظات الدقهلية والشرقية ودمياط ، ويتبين من الجدول رقم (٢) ان اجمالى انتاج المزارع بمحافظة الدقهلية بلغ عام ١٩٩٥ نحو ٩٤٩ طن يمثل نحو ٣,٩% من انتاج المنطقة ارتفع الى نحو ٣٣٦١ طنا عام ٢٠١٣ مثل نحو ٢% ، بنسبة زيادة بلغت ٢٥٤% من انتاج ١٩٩٥ ،

جدول رقم (١): تطور انتاج الاستزراع السمكى بمحافظة الدقهلية واهميته النسبية لانتاج الاستزراع السمكى بالجمهورية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣).

انتاج المزارع طن	% من جملة انتاج الاستزراع بالمحافظة	% من جملة انتاج المزارع بالجمهورية	انتاج الاقفاص طن	% من جملة انتاج الاستزراع بالمحافظة	% من جملة انتاج الاقفاص بالجمهورية	انتاج حقول الارز طن	% من جملة انتاج الاستزراع بالمحافظة	% من اجمالى انتاج حقول الارز بالجمهورية	جملة انتاج الاستزراع بالمحافظة طن	% من جملة الانتاج السمكى بالمحافظة	% من انتاج الاستزراع بالجمهورية
٩٤٩	١٧,٤٧	٢,٣٨	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٤٨٤	٨٢,٥٣	٢٢,٦١	٥٤٣٣	٩,٢٥	٨,٦٦
١٠٠٠	٢٠,١٩	١,٨٩	٢٠	٠,٤٠	١,١٦	٣٩٣٣	٧٩,٤١	١٨,٥٠	٤٩٥٣	٨,٤٣	٥,٤٣
١٢٢٠	٧٥,٣١	١,٨٩	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٠٠	٢٤,٦٩	٥,٨٠	١٦٢٠	٢,٥١	١,٨٩
١٣٩٨	٣٩,٩٧	١,٢٤	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢١٠٠	٦٠,٠٣	١٦,٨٨	٣٤٩٨	٤,٢٩	٢,٥١
١٣٤٦	٥٢,٣٣	٠,٧٠	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٢٦	٤٧,٦٧	١٢,٣١	٢٥٧٢	٣,٧١	١,١٤
١٧٤٥	٣٤,٤٢	٠,٥٧	١٥	٠,٣٠	٠,٠٩	٣٣١٠	٦٥,٢٩	٢٠,٢٣	٥٠٧٠	٦,٣٣	١,٤٩
١٤٢٠	٣٣,٦٥	٠,٤٧	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨٠٠	٦٦,٣٥	١٥,٢٤	٤٢٢٠	٥,٩٢	١,٢٣
١٢٦٠	٤٠,٠٠	٠,٣٨	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٨٩٠	٦٠,٠٠	١١,٥٧	٣١٥٠	٤,٩٤	٠,٨٤
٩٤٦	٤٠,٦٧	٠,٢٤	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٨٠	٥٩,٣٣	٨,١١	٢٣٢٦	٣,٢٢	٠,٥٢
١٥٠١	٢٣,١٢	٠,٣٧	١٦٠٠	٢٤,٦٥	٣,١٧	٣٣٩١	٥٢,٢٣	١٩,٧١	٦٤٩٢	٩,٤٥	١,٣٨
١٨٨٩	٣٥,٩٢	٠,٣٨	٨٠٠	١٥,٢١	٤,٠٣	٢٥٧٠	٤٨,٨٧	١٤,٦٠	٥٢٥٩	١١,٨٠	٠,٩٧
٢٢٧٦	٥٦,٥٦	٠,٥٢	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٧٤٨	٤٣,٤٤	٣١,٣٥	٤٠٢٤	٨,٨٢	٠,٧٦
٢٢٠٣	٦٢,٤٦	٠,٣٩	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٢٤	٣٧,٥٤	٢٤,٩٨	٣٥٢٧	١٠,٨٠	٠,٥٥
٢٥١١	٢٧,٤٩	٠,٤٢	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦٦٢٤	٧٢,٥١	٢٣,٧٤	٩١٣٥	١٩,٤٨	١,٣٢
٢٣١٧	٣٤,٥٤	٠,٣٩	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٣٩١	٦٥,٤٦	١١,٦٥	٦٧٠٨	١٤,٨٧	٠,٩٥
٣٠٩٤	٣٤,٦٥	٠,٤٣	٢٦٦٨	٢٩,٨٨	١,٦٦	٣١٦٨	٣٥,٤٨	١٠,٨٤	٨٩٣٠	١٤,٩٩	٠,٩٧
٣٣٣٢	٣٣,٠٢	٠,٤٦	٣٧٥٦	٣٧,٢٢	١,٧٤	٣٠٠٢	٢٩,٧٥	٨,٥٥	١٠٠٩٠	١٦,٨٣	١,٠٢
٣٢٠٨	٤٤,١٢	٠,٤٤	١٦٤٤	٢٢,٦١	٠,٦٦	٢٤١٩	٣٣,٢٧	٧,٠٠	٧٢٧١	١٢,١٥	٠,٧١
٣٣٦١	٤٣,٥٦	٠,٤٦	١٣٥٨	١٧,٦٠	٠,٤١	٢٩٩٧	٣٨,٨٤	٨,٧٨	٧٧١٦	٩,٦٨	٠,٧٠
١٩٤٦	٣٧,٠٥	٠,٥٨	٢٣٥٧	٢٥,٧٩	٠,٥٨	٢٧٩٨	٥٠,٠٢	١٣,٩٠	٥٣٦٨	٨,٠٧	١,٢٥

المصدر: جمعت وحسبت من ١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثرة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.
٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثرة السمكية - بيانات غير منشورة.

دراسة اقتصادية لأنظمة الاستزراع السمكي بمحافظة الدقهلية

جدول رقم (٢): مقارنة الانتاج السمكي بالاستزراع لمحافظات منطقة دمياط بين عامي ١٩٩٥ ، ٢٠١٣ .

السنوات	المحافظة	اجمالي مزارع			الاقفاص العائمة			حقول الارز			اجمالي الاستزراع بالمحافظة	% من استزراع المنطقة	% من استزراع المنطقة
		انتاج	% من المنطقة	% من استزراع محافظة	انتاج	% من المنطقة	% من استزراع محافظة	انتاج	% من المنطقة	% من استزراع محافظة			
١٩٩٥	الدقهلية	٩٤٩	٣,٨٧	١٧,٤٧	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٤٨٤	٥٨,٠٨	٨٢,٥٣	٥٤٣٣	١٥,٩٣	٩,٢٥
	الشرقية	٢١٨٧٠	٨٩,١٣	٨٨,٩٤	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٧١٩	٣٥,٢٢	١١,٠٦	٢٤٥٨٩	٧٢,١٠	٤٤,٥٦
	دمياط	١٧١٩	٧,٠١	٤٢,١١	١٨٤٥	١,٠٠	٤٥,٢٠	٥١٨	٦,٧١	١٢,٦٩	٤٠٨٢	١١,٩٧	١٢,٠٢
٢٠١٣	جملة	٢٤٥٣٨	١٠٠,٠٠	٧١,٩٥	١٨٤٥	١,٠٠	٥,٤١	٧٧٢١	١,٠٠	٢٢,٦٤	٣٤١٠٤	١٠٠	٢٣,٠٦
	الدقهلية	٣٣٦١	٢,٠٠	٤٣,٥٦	١٣٥٨	٣٢,٤٣	١٧,٦٠	٢٩٩٧	٥٠,٤٠	٣٨,٨٤	٧٧١٦	٤,٣٢	٩,٦٨
	الشرقية	١٠٦٨١٢	٦٣,٤٧	٩٧,٧٩	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٤١٩	٤٠,٦٨	٢,٢١	١٠٩٢٣١	٦١,٢٢	٩٧,١١
مقدار التغير	دمياط	٥٨١١٣	٣٤,٥٣	٩٤,٥٣	٢٨٣٠	٦٧,٥٧	٤,٦٠	٥٣٠	٨,٩١	٠,٨٦	٦١٤٧٣	٣٤,٤٥	٧٦,٣٨
	جملة	١٦٨٢٨٦	١٠٠,٠٠	٩٤,٣٢	٤١٨٨	١,٠٠	٢,٣٥	٥٩٤٦	١,٠٠	٣,٣٣	١٧٨٤٢٠	١٠٠	٦٥,٤٢
	الدقهلية	٢٤١٢			١٣٥٨			(١٤٨٧)			٢٢٨٣		
نسبة التغير %	الشرقية	٨٤٩٤٢			٠			(٣٠٠)			٨٤٦٤٢		
	دمياط	٥٦٣٩٤			٩٨٥			١٢			٥٧٣٩١		
	جملة	١٤٣٧٤٨			٢٣٤٣			(١٧٧٥)			١٤٤٣١٦		
%	الدقهلية	٢٥٤						(٣٣,٢)			٤٢,٠٢		
	الشرقية	٣٨٨						(١١,٠٣)			٣٤٤,٢٣		
	دمياط	٣٢٨١			٥٣,٣٩			٢,٣٢			١٤٠٥,٩٥		
	جملة	٥٨٦			١٢٦,٩٩			(٢٢,٩٩)			٤٢٣,١٦		

* الارقام بين الاقواس سالبة.

المصدر: جمعت وحسبت من ١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.
٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - بيانات غير منشورة.

وارتفع انتاج محافظة الشرقية لاجمالي المزارع من نحو ٢١٨٧٠ طنا عام ١٩٩٥ يمثل نحو ٨٩,١% من انتاج المنطقة الى نحو ١٠٦٨١٢ طنا عام ٢٠١٣ مثل نحو ٦٣,٥% ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٣٨٨% من انتاج ١٩٩٥ ، بينما ارتفع انتاج محافظة دمياط لاجمالي المزارع من نحو ١٧١٩ طنا عام ١٩٩٥ يمثل نحو ٧% من انتاج المنطقة الى نحو ٥٨١١٣ طنا عام ٢٠١٣ مثل نحو ٣٤,٥% ، بنسبة زيادة بلغت نحو ٣٢٨١% من انتاج ١٩٩٥ ، وبالنسبة لانتاج الاسماك من الاقفاص السمكية العائمة فقد انتظم انتاجها بمحافظة الدقهلية بداية من عام ٢٠١٠ ، وبلغ انتاج تلك الاقفاص بالمحافظة عام ٢٠١٣ نحو ١٣٥٨ طنا يمثل نحو ٣٢,٤% من انتاج الاقفاص السمكية بمنطقة دمياط ، بينما ارتفع انتاج محافظة دمياط من تلك الاقفاص من نحو ١٨٤٥ طنا عام ١٩٩٥ يمثل نحو ١٠٠% من انتاج المنطقة منها الى نحو ٢٨٣٠ طنا عام ٢٠١٣ مثل نحو ٦٧,٦% ، وبنسبة زيادة بلغت ٥٣,٤% من انتاج ١٩٩٥ ، وبالنسبة لانتاج الاستزراع من حقول الارز فقد انخفض انتاج محافظة الدقهلية بين عامي الدراسة من نحو ٤٤٨٤ طن عام ١٩٩٥ مثل نحو ٥٨,١% من انتاج المنطقة منها الى نحو ٢٩٩٧ طنا عام ٢٠١٣ يمثل نحو ٥٠,٤% من انتاج الاستزراع بحقول الارز بمنطقة دمياط ، وبنسبة انخفاض بلغت ٣٣,١٦% من انتاج ١٩٩٥ ، وانخفض انتاج محافظة الشرقية من الاستزراع بتلك الحقول من نحو ٢٧١٩ طنا عام ١٩٩٥ يمثل نحو ٣٥,٢% من انتاج المنطقة منها الى نحو ٢٤١٩ طنا عام ٢٠١٣ مثل نحو ٤٠,٧% ، وبنسبة انخفاض بلغت ١١% من انتاج ١٩٩٥ ، بينما ارتفع انتاج محافظة دمياط منها من نحو ٥١٨ طنا عام ١٩٩٥ يمثل نحو ٦,٧% من انتاج المنطقة الى نحو ٥٣٠ طنا عام ٢٠١٣ مثل نحو ٨,٩% ، وبنسبة زيادة بلغت ٢,٣% من انتاج ١٩٩٥. ويشير الجدول (٢) الى ان اجمالي انتاج الاسماك من الاستزراع قد ارتفع بمحافظة الدقهلية بين عامي الدراسة من نحو ٥٤٣٣ طن عام ١٩٩٥ باهمية نسبية بلغت نحو ١٥,٩% من انتاج منطقة دمياط منه ، الى نحو ٧٧١٦ طنا عام ٢٠١٣ باهمية نسبية من انتاج نحو ٤,٣% ، وبنسبة زيادة بلغت ٤٢% من انتاج ١٩٩٥ ، وارتفع بمحافظة الشرقية بين عامي الدراسة من نحو ٢٤٥٨٩ طن عام ١٩٩٥ باهمية نسبية بلغت نحو ٧٢,١% من انتاج منطقة دمياط منه ، الى نحو ١٠٩٢٣١ طنا عام ٢٠١٣ باهمية نسبية بلغت نحو ٦١,٢% ، وبنسبة زيادة بلغت ٣٤٤,٢% من انتاج ١٩٩٥. بينما ارتفع انتاج الاستزراع بمحافظة دمياط بين عامي الدراسة من نحو ٤٠٨٢ طن عام ١٩٩٥ باهمية نسبية من بلغت نحو ١٢% من انتاج منطقة دمياط منه الى نحو ٦١٤٧٣ طن عام ٢٠١٣ باهمية نسبية بلغت نحو ٣٤,٥% من انتاج منطقة دمياط منه ، وبنسبة زيادة بلغت ١٤٠٦% من انتاج ١٩٩٥.

ومما سبق ومن المقارنة بين محافظات منطقة دمياط للانتاج السمكي الثلاث الدقهلية والشرقية ودمياط ، يتبين ما يؤكد ما تم التوصل اليه سابقا من ان هناك ضعفا في الاهتمام بمحافظة الدقهلية بأسلوب الاستزراع السمكي كاحد الاساليب الهامة في انتاج الاسماك على الرغم من توافر إمكاناته بالمحافظة سواء الاستزراع في احواض او اقفاص عائمة ببحيرة المنزلة او الاستزراع في حقول الارز .

٣- تطور الاهمية النسبية لانتاج المزارع السمكية وفقا لحالة الملكية بمحافظة الدقهلية .

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) الى ان الاهمية النسبية لانتاج مزرعة المنزلة الحكومية بالنسبة لاجمالي انتاج المزارع بمحافظة الدقهلية تناقصت خلال فترة الدراسة ، حيث انخفضت من نحو ١٠٠% عام ١٩٩٥ بانتاج بلغ نحو ٩٤٩ طن الى نحو ٤١,٧% عام ٢٠١٣ بانتاج بلغ نحو ١٤٠٢ طنا ، بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٦٩,٥% وبمتوسط انتاج بلغ نحو ١٢٥٦ طنا ، بينما بدأت مساهمة المزارع الاهلية في الانتاج السمكي بالاستزراع بمحافظة الدقهلية عام ١٩٩٨ بانتاج بلغ نحو ٢٩٨ طن باهمية نسبية بلغت نحو ٢١,٣% من اجمالي انتاج المزارع السمكية بالمحافظة ، ارتفع انتاج تلك المزارع عام ٢٠١٣ الى نحو ١٩٥٩ طن باهمية نسبية بلغت نحو ٥٨,٣% من اجمالي انتاج المزارع السمكية بالمحافظة ، بمتوسط لفترة الدراسة بلغ نحو ٦٩٠ طنا يمثل نحو ٣٠,٥% من انتاج اجمالي انتاج المزارع السمكية بالمحافظة. كما

دراسة اقتصادية لأنظمة الاستزراع السمكي بمحافظة الدقهلية

١٨٠٤

يبين الجدول ان انتاج المزارع الاهلية كان يعتمد كلية على المزارع المؤجرة عام ١٩٩٨ بانتاج بلغ نحو ٢٩٨ طنا تزايد خلال فترة الدراسة ليصل عام ٢٠١٣ الى نحو ١١٨٥ ساهم بنحو ٦٠,٥% من انتاج المزارع الاهلية لذات العام ، بينما بدا انتاج المزارع المؤقتة عام ٢٠٠٥ بانتاج بلغ نحو ٢٢١ طن ساهم بنحو ٣٩,١% من انتاج المزارع الاهلية لذات العام ، ارتفع الى نحو ٧٧٤ طنا عام ٢٠١٣ ساهم بنحو ٣٩,٥% من انتاج المزارع الاهلية لذات العام .

جدول رقم (٣): تطور انتاج المزارع السمكية بمحافظة الدقهلية وفقا لحالة الملكية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٣)

بالطن

جملة الاستزراع بالمزارع بالمحافظة	% من جملة المزارع بالمحافظة	اهلية						% من جملة المزارع بالمحافظة	مزارع حكومية (مزرعة المنزلة)	
		جملة المزارع الاهلية	% من جملة المزارع الاهلية بالمحافظة	مؤقتة	% من جملة المزارع الاهلية بالمحافظة	مؤجرة	ملك			
٩٤٩	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	١٠٠,٠٠	٩٤٩	١٩٩٥
١٠٠٠	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	١٠٠,٠٠	١٠٠٠	١٩٦٦
١٢٢٠	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	١٠٠,٠٠	١٢٢٠	١٩٩٧
١٣٩٨	٢١,٣٢	٢٩٨	٠,٠٠	٠	١,٠٠	٢٩٨	٠	٧٨,٦٨	١١٠٠	١٩٩٨
١٣٤٦	١١,٩٦	١٦١	٠,٠٠	٠	١,٠٠	١٦١	٠	٨٨,٠٤	١١٨٥	١٩٩٩
١٧٤٥	٢٦,٦٥	٤٦٥	٠,٠٠	٠	١,٠٠	٤٦٥	٠	٧٣,٣٥	١٢٨٠	٢٠٠٠
١٤٢٠	٢٢,٥٤	٣٢٠	٠,٠٠	٠	١,٠٠	٣٢٠	٠	٧٧,٤٦	١١٠٠	٢٠٠١
١٢٦٠	٢٠,٦٣	٢٦٠	٠,٠٠	٠	١,٠٠	٢٦٠	٠	٧٩,٣٧	١٠٠٠	٢٠٠٢
٩٤٦	١٧,٠٢	١٦١	٠,٠٠	٠	١,٠٠	١٦١	٠	٨٢,٩٨	٧٨٥	٢٠٠٣
١٥٠١	١٧,٠٦	٢٥٦	٠,٠٠	٠	١,٠٠	٢٥٦	٠	٨٢,٩٤	١٢٤٥	٢٠٠٤
١٨٨٩	٢٩,٩١	٥٦٥	٣٩,١٢	٢٢١	٦٠,٨٨	٣٤٤	٠	٧٠,٠٩	١٣٢٤	٢٠٠٥
٢٢٧٦	٣٨,٤٠	٨٧٤	٥٠,٥٧	٤٤٢	٤٩,٤٣	٤٣٢	٠	٦١,٦٠	١٤٠٢	٢٠٠٦
٢٢٠٣	٣٩,٦٧	٨٧٤	٥٠,٥٧	٤٤٢	٤٩,٤٣	٤٣٢	٠	٦٠,٣٣	١٣٢٩	٢٠٠٧
٢٥١١	٤٠,٠٢	١٠٠٥	٥٠,٥٥	٥٠٨	٤٩,٤٥	٤٩٧	٠	٥٩,٩٨	١٥٠٦	٢٠٠٨
٢٣١٧	٤٣,٣٨	١٠٠٥	٥٠,٥٥	٥٠٨	٤٩,٤٥	٤٩٧	٠	٥٦,٦٢	١٣١٢	٢٠٠٩
٣٠٩٤	٥٧,٦٩	١٧٨٥	٣٧,١٤	٦٦٣	٦٢,٨٦	١١٢٢	٠	٤٢,٣١	١٣٠٩	٢٠١٠
٣٣٣٢	٤٦,٨٨	١٥٦٢	٤٢,٤٥	٦٦٣	٥٧,٥٥	٨٩٩	٠	٥٣,١٢	١٧٧٠	٢٠١١
٣٢٠٨	٤٨,٧٥	١٥٦٤	٤٢,٣٩	٦٦٣	٥٧,٦١	٩٠١	٠	٥١,٢٥	١٦٤٤	٢٠١٢
٣٣٦١	٥٨,٢٩	١٩٥٩	٣٩,٥١	٧٧٤	٦٠,٤٩	١١٨٥	٠	٤١,٧١	١٤٠٢	٢٠١٣
١٩٤٦	٣٠,٤٩	٦٩٠	٤٤,٤٣	٢٥٧,١	٦٩,٨٦	٤٢٨	٠	٦٩,٥١	١٢٥٦	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من :

١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى-الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية-احصاءات الانتاج السمكى- اعداد متفرقة.

٢- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - بيانات غير منشورة.

٤- انتاج الاستزراع السمكى بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف .

أ- انتاج المزارع السمكية الحكومية بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

يشير الجدول رقم (٤) الى ان انتاج مزرعة المنزلة الحكومية من الاسماك بمحافظة الدقهلية بلغ نحو ١٥٢٣ طن كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣) ، يمثل نحو ١٦,٢% من انتاج المزارع الحكومية بالجمهورية والبالغ نحو ٩٤٠٥ طنا كمتوسط لذات الفترة ، وان التركيب الصنفى لهذا الانتاج شمل اصناف العائلة البورية والبطى والقرايط والمبروك ، بانتاج بلغ نحو ١٢٠ ، ١١٨٠ ، ١٢ ، ٢١٢ طن للاصناف السابقة على الترتيب، يمثل نحو ٧,٩% ، ٧٧,٥% ، ٠,٧٦% ، ١٣,٩% من اجمالى انتاج مزرعة المنزلة الحكومية بالمحافظة على الترتيب، ونحو ١٢,٦% ، ١٧,٢% ، ٢,٥% ، ٢٢,٣% من انتاج تلك المزارع بالجمهورية للاصناف السابقة على الترتيب .

ب- انتاج المزارع السمكية الاهلية الملك بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

يوضح الجدول رقم (٣) انه لا توجد مزارع سمكية مملوكة للافراد بمحافظة الدقهلية خلال فترة

الدراسة .

جدول رقم (٤): انتاج المزارع السمكية الحكومية بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)

بالطن

اجمالي	مبروك	قرايمط	بلطى	عائلة بورية	دقهلية
١٥٢٣	٢١٢	١٢	١١٨٠	١٢٠	
١٠٠,٠٠	١٣,٩٢	٠,٧٦	٧٧,٤٨	٧,٨٥	% من المحافظة
٩٤٠٥	٩٥٠	٤٥٧	٦٨٦٨	٩٤٧	الجمهورية
١٦,١٩	٢٢,٣٢	٢,٥٢	١٧,١٨	١٢,٦٢	% للمحافظة من الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.

ج- انتاج المزارع السمكية الاهلية المؤجرة بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

يبين الجدول رقم (٥) ان انتاج المزارع الاهلية المؤجرة من الاسماك بمحافظة الدقهلية بلغ نحو ١٠٤٣ طن كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)، يمثل نحو ٠,٩٧% من انتاج تلك المزارع بالجمهورية والبالغ نحو ١٠٧٣٢٨ طنا كمتوسط لذات الفترة، وان التركيب الصنفى لهذا الانتاج بالمحافظة شمل اصناف البلطى والعائلة البورية والمبروك والقرايمط وبياض، بانتاج بلغ نحو ٦٣١، ٣١، ١٤٩، ٢١٩، ١٥ طن للاصناف السابقة على الترتيب، يمثل نحو ٦٠,٥%، ٣%، ١٤,٢%، ٢١%، ١,٤% من اجمالى انتاجها بالمحافظة على الترتيب، ونحو ١,١%، ٠,٣%، ١,٤%، ٨,١%، ٢,٤% من اجمالى انتاجها بالجمهورية للاصناف السابقة على الترتيب.

جدول رقم (٥): انتاج المزارع السمكية المؤجرة بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

بالطن

اجمالي	جمبرى	لوت	بياض	قرايمط	فاروص	دنييس	مبروك	عائلة بورية	بلطى	دقهلية
١٠٤٣	٠	٠	١٥	٢١٩	٠	٠	١٤٩	٣١	٦٣١	
١٠٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٣٩	٢٠,٩٥	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤,٢٤	٢,٩٧	٦٠,٤٥	% من المحافظة
١٠٧٣٢٨	٣٤٨٣	٣٢٦٩	٦٠٥	٢٧١٤	٨٦٧٢	١٠٣٤٠	١٠٥٤٠	١١٦٩٨	٥٦٠٠٩	الجمهورية
٠,٩٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٢,٤٠	٨,٠٥	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٤١	٠,٢٧	١,١٣	% للمحافظة من الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.

د- انتاج المزارع السمكية الاهلية المؤقتة بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

يبين الجدول رقم (٦) ان انتاج المزارع الاهلية المؤقتة من الاسماك بمحافظة الدقهلية بلغ نحو ٧١٩ طن كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)، يمثل نحو ٠,١٥% من انتاج تلك المزارع بالجمهورية والبالغ نحو ٤٦٤٣٠٣ طنا كمتوسط لذات الفترة، وان التركيب الصنفى لهذا الانتاج بالمحافظة شمل اصناف البلطى والعائلة البورية والمبروك، بانتاج بلغ نحو ٥١٨، ٣٧، ١٦٤ طن على الترتيب، يمثل نحو ٧٢,١%، ٥,٢%، ٢٢,٨% من اجمالى انتاج تلك المزارع بالمحافظة على الترتيب، ونحو ٠,١٥%، ٠,٠٥%، ٠,٤٧% من اجمالى انتاجها بالجمهورية للاصناف السابقة على الترتيب.

جدول رقم (٦): انتاج المزارع السمكية المؤقتة بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

بالطن

اجمالي	لوت	فاروص	دنييس	مبروك	عائلة بورية	بلطى	دقهلية
٧١٩	٠	٠	٠	١٦٤	٣٧	٥١٨	
١٠٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٢,٧٦	٥,١٥	٧٢,٠٩	% من المحافظة
٤٦٤٣٠٣	٣٣٣٦	٣٥١٠	٣٤٨٨	٣٤٨٧٣	٧٠٤٢٩	٣٤٨٦٦٩	الجمهورية
٠,١٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٤٧	٠,٠٥	٠,١٥	% للمحافظة من الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.

هـ- انتاج الاستزراع المكثف بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

يبين الجدول رقم (٧) ان انتاج الاسماك باستخدام الاستزراع المكثف بمحافظة الدقهلية بلغ نحو ٨٠ طن كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)، يمثل نحو ٣,٣% من انتاجه على مستوى الجمهورية والبالغ نحو ٢٤٤٤ طنا كمتوسط لذات الفترة، وان التركيب الصنفى لهذا الانتاج بالمحافظة شمل صنفى البلطى والعائلة البورية، بانتاج بلغ نحو ٧٢، ٨ طن على الترتيب، يمثل نحو ٩٠%، ١٠% من اجمالى انتاجه بالمحافظة على الترتيب، ونحو ٣%، ١٠٠% من اجمالى انتاجها بالجمهورية للصنفين السابقين على الترتيب.

جدول رقم (٧): انتاج الاستزراع المكثف بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

بالطن

دقهلية	بلطى	عائلة بورية	اجمالي
٧٢	٨	٨٠	١٥٠
٩٠	١٠	١٠٠	٢٤٤٤
٢٤٣٦	٨	٣,٢٧	٣,٢٧
٢,٩٦	١٠٠,٠٠		

المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.

و- انتاج الاقفاص السمكية بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

يبين الجدول رقم (٨) ان انتاج الاقفاص السمكية بمحافظة الدقهلية بلغ نحو ١٥٠١ طن كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)، يمثل نحو ٠,٥٢% من انتاج تلك الاقفاص بالجمهورية والبالغ نحو ٢٨٨٣٦٥ طنا كمتوسط لذات الفترة، وان التركيب الصنفى لهذا الانتاج بالمحافظة شمل صنفى البلطى والمبروك الفضى، بانتاج بلغ نحو ٢٩٨، ١٢٠٤ طن على الترتيب، يمثل نحو ٢٠%، ٨٠% من اجمالى انتاجها بالمحافظة على الترتيب، ونحو ٠,٢١%، ١,١% من اجمالى انتاجها بالجمهورية للصنفين السابقين على الترتيب.

جدول رقم (٨): مقارنة انتاج الاقفاص السمكية بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)

بالطن

دقهلية	بلطى	عائلة بورية	مبروك فضى	فاروص	اجمالي
٢٩٨	٠	٠	١٢٠٤	٠	١٥٠١
٢٠	٠	٠	٨٠	٠	١٠٠
١٤٤٦٢٨	٢٩٦٧٦	١١٣٧١٨	٣٤٣	٢٨٨٣٦٥	٢٨٨٣٦٥
٠,٢١	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٠٦	٠,٥٢	٠,٥٢

المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.

ر- انتاج استزراع الاسماك بحقول الارز بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣).

يبين الجدول رقم (٩) ان انتاج استزراع الاسماك بحقول الارز بمحافظة الدقهلية بلغ نحو ٣٠١٧ طن كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)، يمثل نحو ٢٦,١% من انتاجه بالجمهورية والبالغ نحو ١١٥٨٤ طنا كمتوسط لذات الفترة، وان التركيب الصنفى لهذا الانتاج بالمحافظة شمل اصناف المبروك العادى والبلطى والقراميط، بانتاج بلغ نحو ١٧٧١، ٧٨٧، ٤٥٩ طن على الترتيب، يمثل نحو ٥٨,٧%، ٢٦,١%، ١٥,٢% من اجمالى انتاج تلك الحقول بالمحافظة على الترتيب، ونحو ٢٦%، ٢٦,١%، ٢٦% من اجمالى انتاجها بالجمهورية للاصناف السابقة على الترتيب.

جدول رقم (٩): انتاج الاستزراع بحقول الارز بمحافظة الدقهلية وفقا للاصناف كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٣)

بالطن

دقهلية	مبروك عادى	بلطى	قراميط	اجمالي
١٧٧١	٧٨٧	٤٥٩	٣٠١٧	٣٠١٧
٥٨,٦٩	٢٦,٠٩	١٥,٢٢	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
٦٨٠٠	٣٠٢٢	١٧٦٣	١١٥٨٤	١١٥٨٤
٢٦,٠٤	٢٦,٠٥	٢٦,٠٤	٢٦,٠٤	٢٦,٠٤

المصدر: جمعت وحسبت وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - احصاءات الانتاج السمكى - اعداد متفرقة.

ثانيا: اقتصاديات الاستزراع السمكى بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

تم تصميم استمارة استبيان تناولت كميات وقيم عوامل الانتاج وبنود تكاليفه وكذلك الانتاج ومؤشرات العائد لكل من انظمة الاستزراع محل الدراسة ، وتم التوصل الى النتائج التالية :

١- اقتصاديات الاستزراع السمكى التقليدى فى احواض ترابية بمزرعة المنزلة الحكومية(انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

أ- بنود تكاليف الانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض ترابية بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط).

يشير الجدول رقم (١٠) الى ان جملة التكاليف الاستثمارية لحوض (١٣ فدان) للانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض ترابية بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ١٦٦,٥ الف جنيه ، بنصيب للفدان بلغ نحو ١٢,٨١ الف جنيه ، ويبين الجدول السابق ان قيمة المنشآت لخدمة الحوض محل الدراسة بلغت ١٦,٥ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٩,٩% من جملة التكاليف الاستثمارية للحوض ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٢٦٩ جنيه ، وبلغت تكاليف انشاء الاحواض والجسور نحو ١٣٠ الف جنيه/حوض ، باهمية نسبية بلغت نحو ٧٨,١% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٠ الاف جنيه ، وبلغت قيمة مهمات ومعدات الصيد اللازمة نحو ٣٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٨% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٢٣١ جنيه ، وبلغت قيمة ماكينة الرى نحو ٧٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٤,٢% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٥٣٨ جنيه ، وبلغت قيمة المولد الكهربائى نحو ٢٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٢% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٥٤ جنيه ، وبلغت قيمة بوابات الصرف نحو ٣٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٨% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٢٣١ جنيه ، وبلغت تكاليف تطهير قنوات الرى والصرف نحو ٣٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٨% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٢٣١ جنيه ، بينما بلغت تكاليف صيانة الجسور نحو ٢٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٢% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٥٤ جنيه. كما يشير الجدول رقم (١١) الى ان التكاليف التشغيلية للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) لدورة انتاجية واحدة بمزرعة المنزلة الحكومية بلغت نحو ٢٠٢,٣٢ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٩٣,٣٦% من اجمالى تكاليف الانتاج للحوض محل الدراسة ، بمتوسط تكلفة تشغيلية للفدان الواحد بلغ نحو ١٥٥٦٣ جنيه/فدان ، حيث بلغت قيمة الزريعة للحوض نحو ٦٥ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٣٢,١٣% من جملة التكاليف التشغيلية للحوض محل الدراسة ، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٥٠٠٠ جنيه/فدان ، وبلغت قيمة التغذية (العليقة) للحوض نحو ٨٨٥٣٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٤٣,٧٦% ، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٦٨١٠ جنيه/فدان ، وبلغت قيمة الاسمدة والمخصبات المستهلكة للحوض نحو ١٢٧٥ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٠,٦٣% ، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٩٨ جنيه/فدان ، وبلغت قيمة الوقود والزيوت المستخدمة للحوض نحو ١٢٩٦ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٠,٦٤% ، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ١٠٠ جنيه/فدان ، وبلغت قيمة اجور العمالة المستخدمة للحوض نحو ٣٩٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ١٩,٢٨% ، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٣٠٠٠ جنيه/فدان بينما بلغت المصروفات النثرية نحو ٧٢١٥ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٣,٥٧% ، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٥٥٥ جنيه/فدان ، وبالنسبة للتكاليف التشغيلية لانتاج طن سمك خليط محل الدراسة فيتبين من الجدول السابق ان قيمتها بلغت نحو ٧٩٦٧ جنيه ، حيث بلغت قيمة كل من الزريعة ، التغذية (العليقة) ، الاسمدة والمخصبات ، الوقود والزيوت ، اجور العمالة ، المصروفات النثرية نحو ٢٥٦٠ ، ٣٤٨٦ ، ٥٠ ، ١٥٣٦ ، ٢٨٤ جنيه/طن على الترتيب. كما يبين ذات الجدول ان التكاليف الاستثمارية للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) لدورة واحدة بمزرعة المنزلة الحكومية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ١٤,٤ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٦,٦% من اجمالى تكاليف الانتاج للحوض محل الدراسة ، بمتوسط نصيب للفدان بلغ نحو ١١٠٨ جنيه/فدان ، حيث بلغت قيمة الايجار للفدان ٣٠٠ جنيه سنويا ، باجمالى قيمة ايجار للحوض محل الدراسة (١٣ فدان) بلغ نحو

دراسة اقتصادية لأنظمة الاستزراع السمكي بمحافظة الدقهلية

١٨٠٨

٣٩٠٠ جنيهاً ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٢٧,١% من اجمالي التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة ، وبلغت جملة قيمة الاهلاك السنوى نحو ١٠٥٠٠ جنيهاً/حوض ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٧٢,٩% من اجمالي التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٨٠٨ جنيهاً/فدان ، حيث بلغت قيمة الاهلاك السنوى للمنشآت نحو ٦٦٧ جنيهاً/حوض ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٤,٦% من اجمالي التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٥١ جنيهاً/فدان ، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى للاحواض والجسور نحو ٥٢٠٠ جنيهاً/حوض ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٣٦,١% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٤٠٠ جنيهاً/فدان ، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى لمهمات ومعدات الصيد نحو ١٠٠٠ جنيهاً/حوض ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٦,٩% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٧٧ جنيهاً/فدان ، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى للالات نحو ١١٣٣ جنيهاً/حوض ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٧,٩% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٨٧ جنيهاً/فدان ، وبلغت تكاليف تطهير قنوات الري والصرف نحو ١٥٠٠ جنيهاً/حوض ، وباهمية نسبية بلغت نحو ١٠,٤% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١١٥ جنيهاً/فدان ، وبلغت تكاليف صيانة الجسور نحو ١٠٠٠ جنيهاً/حوض ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٦,٩% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٧٧ جنيهاً. وبالنسبة لمتوسط ما يتحملة الطن المنتج من التكاليف الاستثمارية فيبتين من جدول رقم (١٠): بنود التكاليف الاستثمارية لحوض (١٣ فدان) للانتاج السمكي بالاستزراع التقليدي فى احواض تربية بمرزعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية. بالجنيه

البيان	حوض (١٣ فدان)	نصيب الفدان	%
قيمة المنشآت	١٦٥٠٠	١٢٦٩	٩,٩١
تكاليف انشاء الاحواض والجسور	١٣٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٧٨,٠٨
قيمة مهمات ومعدات الصيد	٣٠٠٠	٢٣١	١,٨٠
ماكينة رى	٧٠٠٠	٥٣٨	٤,٢٠
مولد كهربائى	٢٠٠٠	١٥٤	١,٢٠
بوابات الصرف	٣٠٠٠	٢٣١	١,٨٠
تكاليف تطهير قنوات الري والصرف	٣٠٠٠	٢٣١	١,٨٠
تكاليف صيانة الجسور	٢٠٠٠	١٥٤	١,٢٠
جملة التكاليف الاستثمارية	١٦٦٥٠٠	١٢٨٠٨	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

جدول رقم (١١) : بنود تكاليف الانتاج السمكى بالاستزراع التقليدي فى احواض تربية لدورة واحدة بمرزعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) لدورة انتاجية واحدة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية. بالجنيه

البيان	للطن (خليط)	للفدان	للحوض (١٣ فدان)	%
قيمة الزريعة	٢٥٦٠	٥٠٠٠	٦٥٠٠٠	٣٢,١٣
قيمة التغذية (العليقة)	٣٤٨٦	٦٨١٠	٨٨٥٣٠	٤٣,٧٦
قيمة الاسمدة والمخصبات	٥٠	٩٨	١٢٧٥	٠,٦٣
قيمة الوفود والزيوت	٥١	١٠٠	١٢٩٦	٠,٦٤
اجور العمالة	١٥٣٦	٣٠٠٠	٣٩٠٠٠	١٩,٢٨
مصروفات نثرية	٢٨٤	٥٥٥	٧٢١٥	٣,٥٧
جملة التكاليف التشغيلية	٧٩٦٧	١٥٥٦٣	٢٠٢٣١٦	١٠٠
الايجار السنوى	١٥٤	٣٠٠	٣٩٠٠	٢٧,٠٨
قيمة المنشآت ^(١)	٢٦	٥١	٦٦٧	٤,٦٣
تكاليف انشاء الاحواض والجسور ^(١)	٢٠٥	٤٠٠	٥٢٠٠	٣٦,١١
قيمة مهمات ومعدات الصيد ^(١)	٣٩	٧٧	١٠٠٠	٦,٩٤
قيمة الالات (ماكينة رى - بوابات رى وصرف - مولد كهربائى) ^(٢)	٤٥	٨٧	١١٣٣	٧,٨٧
تكاليف تطهير قنوات الري والصرف ^(٢)	٥٩	١١٥	١٥٠٠	١٠,٤٢
تكاليف صيانة الجسور ^(٢)	٣٩	٧٧	١٠٠٠	٦,٩٤
جملة الاهلاك السنوى	٤١٣	٨٠٨	١٠٥٠٠	٧٢,٩٢
جملة التكاليف استثمارية	٥٦٧	١١٠٨	١٤٤٠٠	١٠٠
اجمالي التكاليف	٨٥٣٤	١٦٦٧٠	٢١٦٧١٦	

٢- تم احتساب عمر الاصل ١٥ عاما.

١- تم احتساب عمر الاصل ٢٥ عاما.

٤- يتم التطهير والصيانة كل سنتين.

٣- يتم التجديد كل ٣ سنوات.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

الجدول السابق ان قيمته بلغت نحو ٥٦٧ جنيها ، حيث بلغ متوسط ما يتحملة الطن المنتج من كل من الأيجار ، جملة الأهلاك السنوي للمنشآت والاحواض والجسور ومهمات ومعدات الصيد والالات والتطهير والصيانة، نحو ١٥٤ ، ٤١٣ جنيها/طن على الترتيب ، وذلك باجمالى تكاليف انتاج بلغت للحوض نحو ٢١٦,٧٢ الف جنيه/حوض ، بمتوسط تكلفة اجمالية للفدان الواحد بلغ نحو ١٦,٦٧ الف جنيه/فدان ، وبمتوسط تكلفة اجمالية للطن بلغ نحو ٨٥٣٤ جنيها/طن.

ب- المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض ترابية بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) لدورة انتاجية واحدة.

يشير الجدول رقم (١٢) الى ان الكمية المنتجة من صنف البلطى للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) بلغت ١٦ طنا/حوض ، بلغت قيمتها نحو ١٥٣ الف جنيه/حوض ، بمتوسط للفدان بلغ ١,٢٣ طنا/فدان ، بقيمة بلغت نحو ١١,٧٧ الف جنيه/فدان ، ويبين ذات الجدول الى ان انتاج البلطى بالمزرعة تنوع بين ثلاث درجات وفقا لوزن السمكة ، درجة اولى (بوزن للسمكة تراوح بين ٢٠٠ - ٢٥٠ جم) بانتاج بلغ للحوض من تلك الدرجة نحو ٧ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ١٢ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منها بلغت نحو ٨٤ الف جنيه/حوض ، بمتوسط انتاج للفدان الواحد من تلك الدرجة بلغ ٠,٥٤ طنا ، وبقيمة بلغت نحو ٦٤٦٢ جنيها/فدان. وبلغ انتاج الحوض من الدرجة الثانية (وزن السمكة ١٥٠ جم) نحو ٥ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٩ جنيها للكجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منها بلغت نحو ٤٥ الف جنيه/حوض ، بمتوسط انتاج للفدان الواحد من تلك الدرجة بلغ ٠,٣٩ طنا ، وبقيمة بلغت نحو ٣٤٦٢ جنيها/فدان. بينما بلغ انتاج الحوض من الدرجة الثالثة (وزن السمكة ١٠٠ جم) نحو ٤ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٦ جنيها للكجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منها بلغت نحو ٢٤ الف جنيه/حوض، بمتوسط انتاج للفدان الواحد من تلك الدرجة بلغ ٠,٣١ طنا ، وبقيمة بلغت نحو ١٧٤٦ جنيها/فدان ، وبلغت الكمية المنتجة من صنف البورى (درجة اولى ٢٠٠-٢٥٠ جم) للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) ٠,٤ طنا/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٣٠ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت نحو ١٢,١ الف جنيه/حوض ، بمتوسط للفدان بلغ ٣١ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ٩٣٠ جنيها/فدان، وبلغت الكمية المنتجة من صنف طوبارة جدول رقم (١٢) : المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض ترابية بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) لدورة انتاجية واحدة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

الصنف	الدرجة (الوزن)	للفدان			للحوض (١٣ فدان)	
		كمية الانتاج كجم	السعر جنيه/كجم	القيمة بالجنيه	كمية الانتاج كجم	القيمة جنيه
بلطى	درجة اولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	٥٣٨	١٢	٦٤٦٢	٧٠٠٠	٨٤٠٠٠
	درجة ثانية (١٥٠ جم)	٣٨٥	٩	٣٤٦٢	٥٠٠٠	٤٥٠٠٠
	درجة ثالثة (١٠٠ جم)	٣٠٨	٦	١٨٤٦	٤٠٠٠	٢٤٠٠٠
العائلة البورية طوبارة	جملة	١٢٣١		١١٧٦٩	١٦٠٠٠	١٥٣٠٠٠
	درجة اولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	٣١	٣٠	٩٣٠	٤٠٣	١٢٠٩٠
مبوك	درجة اولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	٢٣٠	٢٠	٤٦٠٠	٢٩٩٠	٥٩٨٠٠
	عادي	١٥٤	٨	١٢٣١	٢٠٠٠	١٦٠٠٠
	سيلفر	٢٣١	٤	٩٢٣	٣٠٠٠	١٢٠٠٠
فراميط	جملة	٣٨٥		٢١٥٤	٥٠٠٠	٢٨٠٠٠
		٧٧	١٠	٧٧٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠
اجمالي انتاج		١٩٥٣		٢٥٣٩٣		
اجمالي العائد				٢٠٢٢٢		٢٦٢٢٨٩٠
التكاليف التشغيلية				١٥٥٦٣		٢٠٢٣١٦
التكاليف الاستثمارية				١١٠٨		١٤٤٠٠
التكاليف الكلية				١٦٦٧٠		٢١٦٧١٦
صافى العائد				٣٥٥٢		٤٦١٧٤
نسبة العائد الى التكاليف				١,٢١		١,٢١
اربحية الجنيه المستثمر				٠,٢١		٠,٢١

(درجة اولى ٢٠٠-٢٥٠جم) للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) ٢,٩٩ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٢٠ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت نحو ٥٩,٨ الف جنية/حوض ، بمتوسط للفدان بلغ ٢٣٠ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ٤٦٠٠ جنيها/فدان ، ويبين ذات الجدول ان الكمية المنتجة من صنف مبروك للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) بلغت ٥ طن/حوض ، بلغت قيمتها نحو ٢٨ الف جنية/حوض ، بمتوسط للفدان بلغ ٣٨٥ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ٢١٥٤ جنيها/فدان ، كما يبين الجدول ان انتاج المبروك بالمزرعة تنوع بين مبروك عادى ومبروك سيلفر ، بانتاج بلغ للحوض من المبروك العادى نحو ٢ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٨ جنيها/كجم، وبقيمة بلغت للمنتج منه نحو ١٦ الف جنية/حوض، بمتوسط انتاج للفدان الواحد من ذلك الصنف بلغ ١٥٤ طناً، وبقيمة بلغت نحو ١٢٣١ جنيها/فدان. بينما بلغ انتاج الحوض من صنف مبروك سيلفر نحو ٣ طن/حوض، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٤ جنيها للكجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منه بلغت نحو ١٢ الف جنية/حوض، بمتوسط انتاج للفدان من ذلك الصنف بلغ ٢٣١ كجم/فدان ، وبقيمة بلغت نحو ٩٢٣ جنيها/فدان. وبلغت الكمية المنتجة من صنف القراميط للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) طناً واحداً/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ١٠ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت نحو ١٠ الاف جنية/حوض، بمتوسط للفدان بلغ ٧٧ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ٧٧٠ جنيها/فدان، وذلك باجمالى انتاج للحوض محل الدراسة (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) بلغ نحو ٢٥,٣٩ طن سمك خليط/حوض، بعائد بلغ نحو ٢٦٢,٨٩ الف جنية/حوض، بمتوسط انتاج للفدان بلغ ١٩٥٣ كجم سمك خليط/فدان، بمتوسط عائد بلغ نحو ٢٠,٢٢ الف جنية/فدان، ويوضح ذات الجدول ان التكاليف الكلية للحوض بلغت نحو ٢١٦,٧٢ الف جنية، بمتوسط للفدان بلغ نحو ١٦,٦٧ الف جنية، بما يحقق للحوض صافى عائد بلغ نحو ٤٦,١٧ الف جنية، بمتوسط صافى عائد للفدان بلغ نحو ٣٥٥٢ جنيها، وبلغت نسبة العائد الى التكاليف للمشروع محل الدراسة نحو ١,٢١، اى ان المشروع يحقق ارباحية للجنيه المستثمر بلغت ٠,٢١.

٢- اقتصاديات الاستزراع السمكى التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الاهلية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

أ- بنود تكاليف الانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الاهلية (انتاج سمكى خليط). يشير الجدول رقم (١٣) الى ان جملة التكاليف الاستثمارية لحوض (٥ افدنة) للانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الاهلية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ٦٣,٤٦ الف جنية ، بنصيب للفدان بلغ نحو ١٢,٦٩ الف جنية ، ويبين الجدول السابق ان قيمة المنشآت لخدمة الحوض محل الدراسة بلغت ٢٠٠٠ جنية ، باهمية نسبية بلغت نحو ٣,٢% من جملة التكاليف الاستثمارية للحوض ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٤٠٠ جنيها ، وبلغت تكاليف انشاء الاحواض والجسور نحو ٥٠ الف جنية/حوض ، باهمية نسبية بلغت نحو ٧٨,٨% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٠ الاف جنية ، وبلغت قيمة مهمات ومعدات الصيد اللازمة نحو ٤٠٠ جنية ، باهمية نسبية بلغت نحو ٠,٦٣% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٨٠ جنيها ، وبلغت قيمة ماكينة الرى نحو ٧٠٠٠ جنية ، باهمية نسبية بلغت نحو ١١% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٤٠٠ جنيها ، وبلغت قيمة المولد الكهربائى نحو ٢٠٠٠ جنية ، باهمية نسبية بلغت نحو ٣,٢% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٤٠٠ جنيها ، وبلغت تكاليف تطهير قنوات الرى والصرف نحو ١٣١٠ جنية ، باهمية نسبية بلغت نحو ٢,١% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٢٦٢ جنيها ، بينما بلغت تكاليف صيانة الجسور نحو ٧٥٠ جنية ، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٢% ، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٥٠ جنيها. كما يشير الجدول رقم (١٤) الى ان التكاليف التشغيلية للحوض محل الدراسة (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) لدورة واحدة بالمزارع الاهلية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ٩٦,٩٢ الف جنية ، باهمية نسبية بلغت نحو ٩٤,٨% من اجمالى تكاليف الانتاج للحوض محل الدراسة ، بمتوسط تكلفة تشغيلية للفدان الواحد بلغ نحو ١٩,٣٩ الف جنيها/فدان ، حيث بلغت قيمة الزريعة للحوض نحو ٢٥٠٠ جنيها، باهمية نسبية بلغت نحو ٢٣,٢% من جملة التكاليف التشغيلية للحوض محل الدراسة ، بمتوسط للفدان

الواحد بلغ نحو ٤٥٠٠ جنيها/فدان، وبلغت قيمة التغذية (العليقة) المستهلكة للحوض نحو ٤١٨٥٠ جنيها، باهمية نسبية بلغت نحو ٤٣,٢%، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٨٣٧٠ جنيها/فدان، وبلغت قيمة الاسمدة المستهلكة للحوض نحو ١٦٦٣ جنيها، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٧%، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٣٣٣ جنيها/فدان، وبلغت قيمة الوقود والزيوت للحوض نحو ٤٢٠ جنيها، باهمية نسبية بلغت نحو ٠,٤%، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٨٤ جنيها/فدان، وبلغت قيمة اجور العمالة المستخدمة للحوض نحو ٢٦٢٥٠ جنيها، باهمية نسبية بلغت نحو ٢٧,١%، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٥٢٥٠ جنيها/فدان بينما بلغت المصروفات النثرية نحو ٤٢٤٠ جنيها، باهمية نسبية بلغت نحو ٤,٤%، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٨٤٨ جنيها/فدان، وبالنسبة للتكاليف التشغيلية لانتاج طن سمك خليط محل الدراسة فيتبين من الجدول السابق ان قيمتها بلغت نحو ٩٠٣٧ جنيها، حيث بلغت قيمة كل من الزريعة، التغذية (العليقة)، الاسمدة، الوقود والزيوت، اجور العمالة، المصروفات النثرية نحو ٢٠٩٨، ٣٩٠٢، ١٥٥، ٣٩، ٢٤٤٨، ٣٩٥ جنيها/طن على الترتيب. كما يبين ذات الجدول ان التكاليف الاستثمارية للحوض محل الدراسة (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) لدورة واحدة بالمزارع الاهلية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ٥٣٤٣ جنيها، باهمية نسبية بلغت نحو ٣,٠٨% من اجمالى تكاليف الانتاج للحوض محل الدراسة، بمتوسط نصيب للفدان بلغ نحو ١٠٦٩ جنيها/فدان، حيث بلغت قيمة الايجار للفدان ٣٠٠ جنيها سنويا، باجمالى قيمة ايجار للحوض محل الدراسة (٥ افدنة) بلغ نحو ١٥٠٠ جنيها، وباهمية نسبية بلغت نحو ٢٨,١% من اجمالى التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة، وبلغت جملة قيمة الاهلاك السنوى نحو ٣٨٤٣ جنيها/حوض، وباهمية نسبية بلغت نحو ٧١,٩% من اجمالى التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٧٦٩ جنيها/فدان، حيث بلغت قيمة الاهلاك السنوى للمنشآت نحو ٨٠ جنيها/حوض، وباهمية نسبية بلغت نحو ١,٥% من اجمالى التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٦ جنيها/فدان، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى للاحواض والجسور نحو ٢٠٠٠ جنيها/حوض، وباهمية نسبية بلغت نحو ٣٧,٤%، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٤٠٠ جنيها/فدان، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى لمهمات ومعدات الصيد نحو ١٣٣ جنيها/حوض، وباهمية نسبية بلغت نحو ٢,٥%، وبنصيب للفدان بلغ نحو ٢٧ جنيها/فدان، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى للالات نحو ٦٠٠ جنيها/حوض، وباهمية نسبية بلغت نحو ١١,٢%، وبنصيب للفدان بلغ نحو ١٢٠ جنيها/فدان، وبلغت تكاليف تطهير قنوات الري والصرف نحو ٦٥٥ جنيها/حوض، وباهمية نسبية بلغت نحو ١٢,٣%، بنصيب للفدان بلغ نحو ١٣١ جنيها/فدان، وبلغت تكاليف صيانة الجسور نحو ٣٧٥ جنيها/حوض، وباهمية نسبية بلغت نحو ٧%، بنصيب للفدان بلغ نحو ٧٥ جنيها. وبالنسبة لمتوسط ما يتحمله الطن المنتج من التكاليف الاستثمارية فيتبين من الجدول السابق ان قيمته بلغت نحو ٤٩٨ جنيها، حيث بلغ متوسط ما يتحمله الطن المنتج من كل من الايجار، جملة الاهلاك السنوى للمنشآت والاحواض والجسور ومهمات ومعدات الصيد والالات والتطهير والصيانة، نحو ١٤٠، ٤٩٨ جنيها/طن على الترتيب، وذلك باجمالى تكاليف انتاج بلغت للحوض نحو ١٠٢,٢٧ الف جنيها/حوض، بمتوسط تكلفة اجمالية للفدان الواحد بلغ نحو ٢٠,٤٥ الف جنيها/فدان، وبمتوسط تكلفة اجمالية للطن بلغ نحو ٩٥٣٥ جنيها/طن.

جدول رقم (١٣): بنود التكاليف الاستثمارية لحوض (١٣ فدان) للانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض ترابية بالمزارع الاهلية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية. بالجنيه

البيانات	حوض (٥ افدنة)	نصيب الفدان	%
قيمة المنشآت	٢٠٠٠	٤٠٠	٣,١٥
تكاليف اثناء الاحواض والجسور	٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٧٨,٧٩
قيمة مهمات ومعدات الصيد	٤٠٠	٨٠	٠,٦٣
ماكينة رى	٧٠٠٠	١٤٠٠	١١,٠٣
مولد كهربائى	٢٠٠٠	٤٠٠	٣,١٥
بوابات الصرف	٠	٠	٠,٠٠
تكاليف تطهير قنوات الري والصرف	١٣١٠	٢٦٢	٢,٠٦
تكاليف صيانة الجسور	٧٥٠	١٥٠	١,١٨
جملة التكاليف الاستثمارية	٦٣٤٦٠	١٢٦٩٢	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

جدول رقم (١٤) :متوسط تكاليف عوامل الانتاج المستخدمة فى الانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض ترابية بالمزارع الاهلية (انتاج سمكى خليط) لدورة انتاجية واحدة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

البيــــــــان				التكاليف التشغيلية	اجمالى التكاليف استثمارية
للغدان	للطن (خليط)	للحوض (٥ افدنة)	%		
٤٥٠٠	٢٠٩٨	٢٢٥٠٠	٢٣,٢١	التكاليف التشغيلية	
٨٣٧٠	٣٩٠٢	٤١٨٥٠	٤٣,١٨		
٣٣٣	١٥٥	١٦٦٣	١,٧٢		
٨٤	٣٩	٤٢٠	٠,٤٣		
٥٢٥٠	٢٤٤٨	٢٦٢٥٠	٢٧,٠٨		
٨٤٨	٣٩٥	٤٢٤٠	٤,٣٧		
١٩٣٨٥	٩٠٣٧	٩٦٩٢٣	١٠٠,٠٠		
٣٠٠	١٤٠	١٥٠٠	٢٨,٠٧	الاجمالى التكاليف استثمارية	الاجمالى التكاليف استثمارية
١٦	٧	٨٠	١,٥٠		
٤٠٠	١٨٦	٢٠٠٠	٣٧,٤٣		
٢٧	١٢	١٣٣	٢,٥٠		
١٢٠	٥٦	٦٠٠	١١,٢٣		
١٣١	٦١	٦٥٥	١٢,٢٦		
٧٥	٣٥	٣٧٥	٧,٠٢		
٧٦٩	٣٥٨	٣٨٤٣	٧١,٩٣		
١٠٦٩	٤٩٨	٥٣٤٣	١٠٠		
٢٠٤٥٣	٩٥٣٥	١٠٢٢٦٧			

١- تم احتساب عمر الاصل ٢٥ عاما.

٢- تم احتساب عمر الاصل ١٥ عاما.

٣- يتم التجديد كل ٣ سنوات.

٤- يتم التطهير والصيانة كل سنتين.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

ب- المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض ترابية بالمزارع الاهلية (انتاج سمكى خليط).

يشير الجدول رقم (١٥) الى ان الكمية المنتجة من صنف البلطى للحوض محل الدراسة (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) بلغت ١٠,٢ طن/حوض ، بلغت قيمتها نحو ٩٠,٧٥ الف جنيه/حوض ، بمتوسط للغدان بلغ ١,٧ طن/فدان ، بقيمة بلغت نحو ١٨,١٥ الف جنيه/فدان ، ويبين ذات الجدول الى ان انتاج البلطى بالمزرعة تتوع بين ثلاث درجات وفقا لوزن السمكة ، درجة اولى (بوزن للسمكة تراوح بين ٢٠٠ - ٢٥٠ جم) بانتاج بلغ للحوض من تلك الدرجة نحو ٦,٦ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ١٢ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منها بلغت نحو ٦٦ الف جنيه/حوض ، بمتوسط انتاج للغدان الواحد من تلك الدرجة بلغ ١,١ طن ، وبقيمة بلغت نحو ١٣,٢ الف جنيه/فدان. وبلغ انتاج الحوض من الدرجة الثانية (وزن السمكة ١٥٠ جم) نحو ٢,٧ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٩ جنيها للكجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منها بلغت نحو ٢٠,٢٥ الف جنيه/حوض ، بمتوسط انتاج للغدان الواحد من تلك الدرجة بلغ ٠,٤٥ طن ، وبقيمة بلغت نحو ٤٠٥٠ جنيه/فدان. بينما بلغ انتاج الحوض من الدرجة الثالثة (وزن السمكة ١٠٠ جم) نحو ٠,٩ طن/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٦ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منها بلغت نحو ٤٥٠٠ جنيه/حوض ، بمتوسط انتاج للغدان الواحد من تلك الدرجة بلغ ١٥٠ كجم ، وبقيمة بلغت نحو ٩٠٠ جنيه/فدان ، وبلغت الكمية المنتجة من صنف البورى (درجة اولى ٢٠٠-٢٥٠ جم) للحوض محل الدراسة (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) ٣٧٥ كجم/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٣٠ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت نحو ٩٣٧٥ جنيه/حوض ، بمتوسط للغدان بلغ ٦٣ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ١٨٧٥ جنيه/فدان ، وبلغت الكمية المنتجة من صنف طوبارة (درجة اولى ٢٠٠-٢٥٠ جم) للحوض محل الدراسة (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) ٥٢٥ كجم/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٢٠ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت نحو ٨٧٥٠ جنيه/حوض ، بمتوسط للغدان بلغ ٨٨ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ١٧٥٠ جنيه/فدان ، ويبين ذات الجدول ان الكمية المنتجة من صنف مبروك للحوض محل الدراسة (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) بلغت ١٠٥٠

كجم/حوض ، بلغت قيمتها نحو ٥٥٠٠ جنيه/حوض ، بمتوسط للفدان بلغ ١٧٥ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ١١٠٠ جنيه/فدان ، كما يبين الجدول ان انتاج المبروك بالمزرعة تتوع بين مبروك عادى ومبروك سيلفر ، بانتاج بلغ للحوض من المبروك العادى نحو ٦٠٠ كجم/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٨ جنيه/كجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منه نحو ٤٠٠٠ جنيه/حوض ، بمتوسط انتاج للفدان الواحد من ذلك الصنف بلغ ١٠٠ كجم/فدان ، وبقيمة بلغت نحو ٨٠٠ جنيه/فدان. بينما بلغ انتاج الحوض من صنف مبروك سيلفر نحو ٤٥٠ كجم/حوض ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٤ جنيه/كجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منه بلغت ٣٠٠ نحو ١٥٠٠ جنيه/حوض ، بمتوسط انتاج للفدان من ذلك الصنف بلغ ٧٥ كجم/فدان ، وبقيمة بلغت نحو جنيه/فدان. وذلك باجمالى انتاج للحوض محل الدراسة (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) بلغ نحو ١٢,٨٧ طن سمك خليط/حوض ، بعائد بلغ نحو ١٢٠,٣٨ الف جنيه /حوض ، بمتوسط انتاج للفدان بلغ ٢١٤٥ كجم سمك خليط/فدان ، بمتوسط عائد بلغ نحو ٢٤,٠٨ الف جنيه /فدان ، ويوضح ذات الجدول ان التكاليف الكلية للحوض بلغت نحو ١٠٢,٢٧ الف جنيه ، بمتوسط صافى عائد للفدان بلغ نحو ٢٠,٤٥ الف جنيه ، بما يحقق للحوض صافى عائد بلغ نحو ١٨,١١ الف جنيه ، بمتوسط صافى عائد للفدان بلغ نحو ٣٦٢٢ جنيه ، وبلغت نسبة العائد الى التكاليف للمشروع محل الدراسة نحو ١,١٨ ، اى ان المشروع يحقق ارباحية للجنيه المستثمر بلغت ٠,١٨ .

جدول رقم (١٥) : المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الاهلية (انتاج سمكى خليط) لدورة انتاجية واحدة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية. بالجنيه

الصف	الدرجة (الوزن)	للفدان			للحوض (٥ افدنة)
		كمية الانتاج كجم	السعر جنيه/كجم	القيمة بالجنيه	
بلطى	درجة اولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	١١٠٠	١٢	١٣٢٠٠	٦٦٠٠٠
	درجة ثانية (١٥٠ جم)	٤٥٠	٩	٤٠٥٠	٢٠٢٥٠
	درجة ثالثة (١٠٠ جم)	١٥٠	٦	٩٠٠	٤٥٠٠
	جملة	١٧٠٠		١٨١٥٠	٩٠٧٥٠
العائلة البورية طوبارة	درجة اولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	٦٣	٣٠	١٨٧٥	٩٣٧٥
	درجة اولى (٢٥٠-٢٥٠ جم)	٨٨	٢٠	١٧٥٠	٨٧٥٠
مبروك	عادى	١٠٠	٨	٨٠٠	٤٠٠٠
	سيلفر	٧٥	٤	٣٠٠	١٥٠٠
	جملة	١٧٥		١١٠٠	٥٥٠٠
قراميط		١٢٠	١٠	١٢٠٠	٦٠٠٠
	اجمالى انتاج	٢١٤٥		١٢٨٧٠	
	اجمالى العائد			٢٤٠٧٥	١٢٠٣٧٥
	التكاليف التشغيلية			١٩٣٨٥	٩٦٩٢٣
	التكاليف الاستثمارية			١٠٦٩	٥٣٤٣
	التكاليف الكلية			٢٠٤٥٣	١٠٢٢٦٧
	صافى العائد			٣٦٢٢	١٨١٠٨
	نسبة العائد الى التكاليف			١,١٨	١,١٨
	اربحية الجنيه المستثمر			٠,١٨	٠,١٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

٣- اقتصاديات الاستزراع شبه المكثف فى احواض تربية بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

أ- بنود تكاليف الانتاج السمكى بالاستزراع شبه المكثف بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) .

يشير الجدول رقم (١٦) الى ان جملة التكاليف الاستثمارية لحوض (فدان واحد) للانتاج السمكى بالاستزراع شبه المكثف بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ١٣,٨٧ الف جنيه، ويبين ذات الجدول ان نصيب الحوض من قيمة المنشآت بلغ نحو ٥٨٣ جنيه، باهمية نسبية باهمية نسبية بلغت نحو ٤,٢%، وبلغ نصيب الحوض من قيمة ماكينات الرى نحو ٥٨٣ جنيه، باهمية نسبية بلغت نحو ٤,٢% من جملة التكاليف الاستثمارية للحوض، وبلغت تكاليف انشاء الحوض والجسور نحو ١٠ الاف جنيه، باهمية نسبية بلغت نحو ٧٢,١%، وبلغت قيمة مهمات ومعدات الصيد اللازمة

نحو ١٦٧ جنيه، بأهمية نسبية نحو ١,٢%، وبلغ نصيب الحوض من قيمة المولد الكهربائي نحو ١٦٧ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ١,٢%، وبلغت قيمة بوابات الري والصرف نحو ٢٠٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٤,٤%، وبلغت تكاليف تطهير قنوات الري والصرف نحو ٢٣٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ١,٧%، بينما بلغت تكاليف صيانة الجسور نحو ١٣٦ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٠,٩٨% كما يشير الجدول (١٧) الى ان التكاليف التشغيلية للحوض محل الدراسة (فدان واحد انتاج سمكى خليط) لدورة واحدة بالاستزراع شبه المكثف بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بلغت نحو ٢٥,٥٣ الف جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٩٥,٨% من اجمالي تكاليف الانتاج للحوض محل الدراسة، حيث بلغت قيمة الزريعة للحوض نحو ١١,٨ الف جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٤٦,٢% من جملة التكاليف التشغيلية للحوض محل الدراسة، وبلغت قيمة التغذية (العليقة) المستهلكة للحوض نحو ٩٢٣٥ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٣٦,٢%، وبلغت قيمة الوقود والزيوت للحوض نحو ١٢٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٠,٤٧%، وبلغت قيمة اجور العمالة المستخدمة للحوض نحو ٣١٦٧ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٢,٤%، بينما بلغت المصروفات النثرية نحو ١٢٠٩ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٤,٧%، وبالنسبة للتكاليف التشغيلية لانتاج طن سمك خليط بالحوض محل الدراسة فيتبين من الجدول السابق ان قيمتها بلغت نحو ٣٦٤٧ جنيه، حيث بلغت قيمة كل من الزريعة، التغذية (العليقة)، الوقود والزيوت، اجور العمالة، المصروفات النثرية نحو ١٦٨٦، ١٣١٩، ١٧، ٤٥٢، ١٧٣، جنينها/طن على الترتيب. كما يبين ذات الجدول ان التكاليف الاستثمارية للحوض محل الدراسة (فدان واحد انتاج سمكى خليط) لدورة واحدة بالاستزراع شبه المكثف بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ٢٦,٦٤ الف جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٤,٢% من اجمالي تكاليف الانتاج للحوض محل الدراسة، حيث بلغت قيمة الايجار للفدان ٣٠٠ جنيه سنويا، بأهمية نسبية بلغت نحو ٢٧% من اجمالي التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة، وبلغت جملة قيمة الاهلاك السنوى نحو ٨١٢ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٧٣% من اجمالي التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة، حيث بلغت قيمة الاهلاك السنوى للمنشآت نحو ٢٣ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٢,١% من اجمالي التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى للاحواض والجسور نحو ٤٠٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٣٦%، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى لمهمات ومعدات الصيد نحو ٥٦ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٥%، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى لالات نحو ١٥٠ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٣,٥%، وبلغت تكاليف تطهير قنوات الري والصرف نحو ١١٥ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ١٠,٤%، وبلغت تكاليف صيانة الجسور نحو ٦٨ جنيه، بأهمية نسبية بلغت نحو ٦,١% وبالنسبة لمتوسط ما يتحمله الطن المنتج من التكاليف الاستثمارية فيتبين من الجدول السابق ان قيمته بلغت نحو ١٥٩ جنيه، حيث بلغ متوسط ما يتحمله الطن المنتج من كل من الايجار، جملة الاهلاك السنوى للمنشآت والاحواض والجسور ومهمات ومعدات الصيد والالات والتطهير والصيانة،

جدول رقم (١٦): بنود التكاليف الاستثمارية لحوض (فدان واحد) لانتاج السمكى بالاستزراع شبه المكثف بمزرعة المنزلة الحكومية (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية. بالجنيه

البيان	حوض (فدان واحد)	%
قيمة المنشآت	٥٨٣	٤,٢١
تكاليف انشاء الاحواض والجسور	١٠٠٠	٧٢,١٢
قيمة مهمات ومعدات الصيد	١٦٧	١,٢٠
ماكينة رى	٥٨٣	٤,٢١
مولد كهربائى	١٦٧	١,٢٠
بوابات الري والصرف	٢٠٠٠	١٤,٤٢
تكاليف تطهير قنوات الري والصرف	٢٣٠	١,٦٦
تكاليف صيانة الجسور	١٣٦	٠,٩٨
جملة التكاليف الاستثمارية	١٣٨٦٦	١٠٠

* تخدم ١٢ حوض للاستزراع شبه المكثف بمزرعة المنزلة الحكومية.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستيبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

جدول رقم (١٨) : المؤشرات الاقتصادية للإنتاج السمكي بالاستزراع شبه المكثف بمزرعة المنزلة الحكومية (إنتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

للقدان			الدرجة (الوزن)	الصنف
القيمة بالجنيه	السعر (جنيه/كجم)	كمية الإنتاج بالكجم		
٤٢٠٠٠	١٢	٣٥٠٠	درجة أولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	بلطى
١٨٠٠٠	٩	٢٠٠٠	درجة ثانية (١٥٠ جم)	
٤٥٠٠	٦	٧٥٠	درجة ثالثة (١٠٠ جم)	
٦٤٥٠٠		٦٢٥٠	جملة	العائلة البورية
٦٠٠٠	٣٠	٢٠٠	درجة أولى (٢٥٠-٢٥٠ جم)	
٦٠٠	٨	٧٥	عادي	مبروك
٥٠٠	٤	١٢٥	سيلفر	
١١٠٠		٢٠٠	جملة	
٣٥٠٠	١٠	٣٥٠		فراميط
		٧٠٠٠	اجمالي انتاج	
٧٥١٠٠			اجمالي العائد	
٢٥٥٣١			التكاليف التشغيلية	
١١١٢			التكاليف الاستثمارية	
٢٦٦٤٣			التكاليف الكلية	
٤٨٤٥٧			صافى العائد	
٢,٨٢			نسبة العائد الى التكاليف	
١,٨٢			اربحية الجنيه المستثمر	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستهيبان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

٤- اقتصاديات الاستزراع السمكى بالاستزراع فى اقفاص عائمة (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

أ- بنود تكاليف الانتاج السمكى بالاستزراع فى اقفاص عائمة (انتاج سمكى خليط).

يشير الجدول رقم (١٩) الى ان جملة التكاليف الاستثمارية لمزرعة (١٦ قفص) للإنتاج السمكى بالاستزراع فى اقفاص عائمة (انتاج سمكى خليط) بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ٧٨,١٥ الف جنيه ، بنصيب للقفص بلغ نحو ٤,٨٩ الف جنيه ، ويبين الجدول السابق ان قيمة الاساسيات الخشبية للمزرعة محل الدراسة بلغت ١٦ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٢٠,٥% من جملة التكاليف الاستثمارية للمزرعة ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ١٠٠٠ جنيه ، وبلغت تكاليف البراميل البلاستيك للمزرعة نحو ٢١,٦ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٢٧,٦% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ١٣٥٠ الف جنيه ، وبلغت قيمة الشبك للمزرعة نحو ٢٨ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٣٥,٨% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ١٧٥٠ جنيه ، وبلغت قيمة غطاء الاقفاص للمزرعة نحو ٤ الاف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٥,١% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٢٥٠ جنيه ، وبلغ اجر النجار نحو ٢٤٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٣,١% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ١٥٠ جنيه ، وبلغت اجر تصنيع الشبك ٢٤٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٣,١% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ١٥٠ جنيه ، وبلغت تكلفة التثبيت البرى والبحرى نحو ٧٥٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٠,٩٦% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٤٧ جنيه ، وبلغت قيمة القارب نحو ١٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ١,٣% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٦٣ جنيه ، بينما بلغت قيمة كشك الاقامة والحراسة نحو ٢٠٠٠ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٢,٦% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ١٢٥ جنيه .. كما يشير الجدول رقم (٢٠) الى ان التكاليف التشغيلية للمزرعة محل الدراسة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) لدورة واحدة بالاقفاص العائمة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ١٤١,١٢ الف جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٩٢,٧% من اجمالى تكاليف الانتاج للمزرعة محل الدراسة ، بمتوسط تكلفة تشغيلية للقفص الواحد بلغ نحو ٩,٦٥ الف جنيه/قفص ، حيث بلغت قيمة الزريعة للمزرعة نحو ٣٥,٢ جنيه ، باهمية نسبية بلغت نحو ٢٤,٩% من جملة التكاليف التشغيلية للمزرعة محل الدراسة ، بمتوسط للقفص

الواحد بلغ نحو ٢٢٠٠ جنيها ، وبلغت قيمة التغذية (العليقة) المستهلكة للمزرعة نحو ٧٤,٤ الف جنيها ، باهمية نسبية بلغت نحو ٥٢,٧% ، بمتوسط للفدان الواحد بلغ نحو ٤٦٥٠ جنيها ، وبلغت قيمة الوقود والزيوت للمزرعة نحو ٥١٢ جنيها ، باهمية نسبية بلغت نحو ٠,٣٦% ، بمتوسط للقفص الواحد بلغ نحو ٣٢ جنيها ، وبلغت قيمة اجور العمالة المستخدمة للمزرعة نحو ١٩,٣ الف جنيها ، باهمية نسبية بلغت نحو ١٣,٧% ، بمتوسط للقفص بلغ نحو ١٢٠٦ جنيها ، بينما بلغت المصروفات النثرية نحو ١١,٧ الف جنيها ، باهمية نسبية بلغت نحو ٨,٣% ، بمتوسط للقفص بلغ نحو ٧٣٢ جنيها ، وبالنسبة للتكاليف التشغيلية لانتاج طن سمك خليط محل الدراسة فيتبين من الجدول السابق ان قيمتها بلغت نحو ٤٥٥٨ جنيها ، حيث بلغت قيمة كل من الزريعة ، التغذية (العليقة) ، الوقود والزيوت ، اجور العمالة ، المصروفات النثرية نحو ١١٣٧ ، ٢٤٠٣ ، ١٧ ، ٦٢٣ ، ٣٧٨ ، جنيها/طن على الترتيب . كما يبين ذات الجدول ان التكاليف الاستثمارية للمزرعة محل الدراسة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) لدورة واحدة الاقفاص العائمة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية بلغت نحو ١١,٠٦ الف جنيها ، باهمية نسبية بلغت نحو ٧,٣% من اجمالى تكاليف الانتاج للمزرعة محل الدراسة ، بمتوسط نصيب للقفص بلغ نحو ٦٩٢ جنيها ، حيث بلغت قيمة الايجار ٨٠٠ جنيها سنويا/مزرعة ، باهمية نسبية بلغت نحو ٧,٢% من اجمالى التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة ، بمتوسط نصيب للقفص بلغ نحو ٥٠ جنيها ، وبلغت جملة قيمة الاهلاك السنوى للمزرعة نحو ١٠,٢٦ جنيها ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٩٢,٨% من اجمالى التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٦٤٢ جنيها ، حيث بلغت قيمة الاهلاك السنوى للمنشآت (كشك الإقامة والحراسة) بالمزرعة نحو ١٣٣ جنيها/مزرعة ، وباهمية نسبية بلغت نحو ١,٢% من اجمالى التكاليف الاستثمارية لدورة واحدة ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٨ جنيها ، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى للقارب نحو ٦٧ جنيها/مزرعة ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٠,٦% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٤ جنيها ، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى لمستلزمات اقامة الاقفاص العائمة نحو ٣٠٧٧ جنيها/مزرعة ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٢٧,٨% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ١٩٢ جنيها ، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى لمهمات ومعدات الصيد نحو ١٣٣ جنيها/مزرعة ، وباهمية نسبية بلغت نحو ١,٢% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٨ جنيها ، وبلغت قيمة الاهلاك السنوى للالات (مولد كهربائى) نحو ١٣٣ جنيها/مزرعة ، وباهمية نسبية بلغت نحو ١,٢% ، وبنصيب للقفص بلغ نحو ٨ جنيها ، وبلغت تكاليف تطهير المياه من الحشائش والنباتات نحو ٣٢٠ جنيها/مزرعة ، وباهمية نسبية بلغت نحو ٢,٩% ، بنصيب للقفص بلغ نحو ٢٠ جنيها ، وبلغت تكاليف صيانة مكونات الاقفاص نحو ٦٤٠٠ جنيها/مزرعة ،

جدول (١٩): التكاليف الاستثمارية لقفص سمكى مساحته ١٠م × ١٠م × ٤م ولاجمالى مزرعة مكونة من ١٦ قفص

عناصر التكلفة	البيان	القيمة بالجنيه للقفص	القيمة بالجنيه للمزرعة (١٦ قفص)	%
الاساسات الخشبية	عدد ٨ مراين + ٤ زوايا خشبية + ٣٢ حمال للبراميل.	١٠٠٠	١٦٠٠٠	٢٠,٤٧
براميل بلاستيك	عدد ١٦ برميل × ٨٠ جنيه = ١٢٨٠ + ٧٠ اجرة تحميل.	١٣٥٠	٢١٦٠٠	٢٧,٦٤
شباك	٢٥ كيلو شباك ١٣ملى متر / ١٢ × ٧٠ جنيه الكيلو.	١٧٥٠	٢٨٠٠٠	٣٥,٨٣
غطاء للقفص	٣ كيلو شباك × ٧٠ جنيه = ٢١٠ جنيه + ٤٠ جنيه خيط و اجرة تفصيل غطاء القفص لمنع قفز السمك خارج القفص.	٢٥٠	٤٠٠٠	٥,١٢
اجر نجار	اجرة نجار فى تصنيع الهيكل الخشبى للقفص الواحد .	١٥٠	٢٤٠٠	٣,٠٧
اجر تصنيع شبك القفص	اجرة تصنيع شبك القفص.	١٥٠	٢٤٠٠	٣,٠٧
التثبيت البرى والبحرى	حبال ١٦ كيلو × ٣٠ جنيه = ٤٨٠ + هلب ٣٠ كيلو × ٨ = ٢٤٠ ج + ٣ اوتاد خشبية للتثبيت البرى = ٣٠ ج + ٧٥٠ ج	٤٧	٧٥٠	٠,٩٦
قارب	ثمن قارب (فلوكة)	٦٣	١٠٠٠	١,٢٨
كشك خشبى للإقامة	٢٠٠٠ جنيه كشك خشبى للإقامة والحراسة لخدمة الأقفص	١٢٥	٢٠٠٠	٢,٥٦
الاجمالي		٤٨٨٥	٧٨١٥٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

وباهمية نسبية بلغت نحو ٥٧,٩% ، بنصيب للفدان بلغ نحو ٤٠٠ جنيها. وبالنسبة لمتوسط ما يتحمله الطن المنتج من التكاليف الاستثمارية فينتبين من الجدول السابق ان قيمته بلغت نحو ٣٥٧ جنيها ، حيث بلغ متوسط ما يتحمله الطن المنتج من كل من الايجار ، جملة الاهلاك السنوى للمنشآت والقارب والاقفاص ومهمات ومعدات الصيد والالات والتطهير والصيانة، نحو ٢٦ ، ٣٣٢ جنيها/طن على الترتيب ، وذلك باجمالى تكاليف انتاج بلغت للمزرعة نحو ١٥٢,١٩ الف جنيه ، بمتوسط تكلفة اجمالية للقفص الواحد بلغ نحو ٩٥١٢ جنيه ، وبمتوسط تكلفة اجمالية للطن بلغ نحو ٤٩١٦ جنيها/طن.

جدول رقم (٢٠): تكاليف عوامل الانتاج المستخدمة فى الانتاج السمكى بالاستزراع فى اقفاص عائمة (انتاج سمكى خليط)

البيــــــــان	للفدان	للطن (خليط)	للحوض	%	التكاليف التشغيلية		اجمالى التكاليف الاستثمارية
					الاهلاك السنوى	التكاليف التشغيلية	
قيمة الزريعة	٢٢٠٠	١١٣٧	٣٥٢٠٠	٢٤,٩٤			
قيمة التغذية (العليقة)	٤٦٥٠	٢٤٠٣	٧٤٤٠٠	٥٢,٧٢			
قيمة الاسمدة	٠	٠	٠	٠,٠٠			
قيمة الوقود والزيوت	٣٢	١٧	٥١٢	٠,٣٦			
اجور العمالة	١٢٠٦	٦٢٣	١٩٣٠٠	١٣,٦٨			
مصروفات نثرية	٧٣٢	٣٧٨	١١٧١٢	٨,٣٠			
جملة التكاليف التشغيلية	٨٨٢٠	٤٥٥٨	١٤١١٢٤	١٠٠,٠٠			
الايجار السنوى	٥٠	٢٦	٨٠٠	٦,٠٤			
المنشآت ^(١)	٨	٤	١٣٣	١,٢١			
القارب ^(٢)	٤	٢	٦٧	٠,٦٠			
مستلزمات انشاء القفص ^(١)	١٩٢	٩٩	٣٠٧٧	٢٧,٨١			
مهمات ومعدات الصيد ^(٢)	٨	٤	١٣٣	١,٢١			
الالات (مولد كهربائى) ^(١)	٨	٤	١٣٣	١,٢١			
تكاليف تطهير المياه من الحشائش والنباتات ^(٣)	٢٠	١٠	٣٢٠	٢,٨٩			
تكاليف صيانة لمكونات القفص ^(٣)	٤٠٠	٢٠٧	٦٤٠٠	٥٧,٨٥			
جملة الاهلاك السنوى	٦٤٢	٣٣٢	١٠٢٦٤	٩٢,٧٧			
جملة التكاليف استثمارية	٦٩٢	٣٥٧	١١٠٦٤	١٠٠,٠٠			
اجمالى التكاليف	٩٥١٢	٤٩١٦	١٥٢١٨٨				

١- تم احتساب عمر الاصل ١٥ عاما. ٢- يتم التجديد كل ٣ سنوات. ٣- يتم التطهير والصيانة سنويا.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

ب- المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى بالاستزراع فى اقفاص عائمة (انتاج سمكى خليط).

يشير الجدول رقم (٢١) الى ان الكمية المنتجة من صنف البلطى للمزرعة محل الدراسة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) بلغت ١٤٤٠ كجم من الدرجة الاولى (وزن ٢٠٠-٢٥٠ جم) ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ١٢ جنيها/كجم ، بلغت قيمتها نحو ١٧,٢٨ الف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٩٠ كجم ، بقيمة بلغت نحو ١٠٨٠ جنيه وبلغت الكمية المنتجة من صنف البورى (درجة اولى ٢٠٠-٢٥٠ جم) للمزرعة محل الدراسة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٣٠ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت نحو ١٠,٨ الف جنيا ، بمتوسط للقفص بلغ ٢٢,٥ كجم ، بقيمة بلغت نحو ٦٧٥ جنيها ، وبلغت الكمية المنتجة من صنف طوبارة (درجة اولى ٢٠٠-٢٥٠ جم) للمزرعة محل الدراسة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) ٣٦٠ كجم ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٢٠ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت نحو ٧٢٠٠ جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٢٢,٥ كجم/فدان ، بقيمة بلغت نحو ٤٥٠ جنيها ، ويبين ذات الجدول ان الكمية المنتجة من صنف مبروك للمزرعة محل الدراسة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) بلغت ٢٨,٨ طن/، بلغت قيمتها نحو ١٩٥,٨٤ الف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ١٨٠٠ كجم ، بقيمة بلغت نحو ١٢,٢٤ الف جنيه ، كما يبين الجدول ان انتاج المبروك بالمزرعة تنوع بين مبروك عادى ومبروك سيلفر ، بانتاج بلغ للمزرعة من المبروك العادى نحو ٢٠,١٦ طنا ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٨ جنيها/كجم ، وبقيمة بلغت للمنتج منه نحو ١٦١,٢٨ الف جنيه ، بمتوسط انتاج للقفص الواحد من ذلك الصنف بلغ ١٢٦٠ كجم ، وبقيمة بلغت نحو ١٠,٠٨ الف جنيه. بينما بلغ انتاج المزرعة من صنف مبروك سيلفر نحو ٨,٦٤ طنا ، بمتوسط سعر بيع مزرعى بلغ ٤ جنيها للكجم ،

وبقيمة بلغت للمنتج منه بلغت نحو ٣٤,٥٦ ألف جنيه ، بمتوسط انتاج للقفص من ذلك الصنف بلغ ٥٤٠ كجم ، وبقيمة بلغت ٢١٦٠ جنيها. وذلك باجمالى انتاج للمزرعة محل الدراسة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) بلغ نحو ٣٠,٩٦ طن سمك خليط ، بعائد بلغ نحو ٢٣١,١٢ ألف جنيه ، بمتوسط انتاج للفدان بلغ ١٩٣٥ كجم سمك خليط ، بمتوسط عائد بلغ نحو ١٤,٤٥ ألف جنيه ، ويوضح ذات الجدول ان التكاليف الكلية للمزرعة بلغت نحو ١٥٢,١٩ ألف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ نحو ٩٥١٢ ألف جنيه ، بما يحقق للمزرعة صافى عائد بلغ نحو ٧٨,٩٣ ألف جنيه ، بمتوسط صافى عائد للقفص بلغ نحو ٤٩٣٣ جنيها ، وبلغت نسبة العائد الى التكاليف للمشروع محل الدراسة نحو ١,٥٢ ، اى ان المشروع يحقق اربحية للجنيه المستثمر بلغت ٠,٥٢ .

جدول رقم (٢١) : المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى بالاستزراع فى اقصاص عائمة (انتاج سمكى خليط).

الصنف	الدرجة (الوزن)	للفدان			للحوض
		كمية الانتاج كجم	السعر جنيه/كجم	القيمة بالجنيه	
بلطى	درجة اولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	٩٠,٠	١٢	١٠٨٠	١٧٢٨٠
	درجة ثانية (١٥٠ جم)	.	٩	.	.
	درجة ثالثة (١٠٠ جم)	.	٦	.	.
	جملة	٩٠,٠		١٠٨٠	١٧٢٨٠
العائلة البورية طوبارة	درجة اولى (٢٠٠-٢٥٠ جم)	٢٢,٥	٣٠	٦٧٥	١٠٨٠٠
	درجة اولى (٢٥٠-٢٥٠ جم)	٢٢,٥	٢٠	٤٥٠	٧٢٠٠
ميروك	عادى	١٢٦٠,٠	٨	١٠٠٨٠	١٦١٢٨٠
	سيلفر	٥٤٠,٠	٤	٢١٦٠	٣٤٥٦٠
	جملة	١٨٠٠,٠		١٢٢٤٠	١٩٥٨٤٠
	اجمالى انتاج	١٩٣٥		٣٠٩٦٠	
	اجمالى العائد			١٤٤٤٥	٢٣١١٢٠
	التكاليف التشغيلية			٨٨٢٠	١٤١١٢٤
	التكاليف الاستثمارية			٦٩٢	١١٠٦٤
	التكاليف الكلية			٩٥١٢	١٥٢١٨٨
	صافى العائد			٤٩٣٣	٧٨٩٣٢
	نسبة العائد الى التكاليف			١,٥٢	١,٥٢
	اربحية الجنيه المستثمر			٠,٥٢	٠,٥٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

٥- مقارنة المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى فى ظل انماط الاستزراع محل الدراسة .

يشير الجدول رقم (٢٢) الى ان اجمالى الانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) لحوض (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) بلغ نحو ٢٥,٣٩ طنا ، بمتوسط انتاج للفدان بلغ ١٩٥٣ كجم ، وبلغ بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية لحوض (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) نحو ١٢,٨٧ طنا ، بمتوسط انتاج للفدان بلغ ٢١٤٥ كجم ، وبلغ بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) لحوض (فدان واحد انتاج سمكى خليط) نحو ٧ طن ، بينما بلغ بالاستزراع فى اقصاص عائمة لمزرعة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) نحو ٣٠,٩٦ طنا ، بمتوسط انتاج للقفص بلغ ١٩٣٥ كجم ، وذلك باجمالى عائد للحوض بلغ بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢٦٢,٨٩ ألف جنيه ، بمتوسط عائد للفدان بلغ ٢٠,٢٢ ألف جنيه ، وبلغ للحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١٢٠,٣٨ ألف جنيه ، بمتوسط عائد للفدان بلغ ٢٤,٠٨ ألف جنيه ، وبلغ بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٧٥,١ ألف جنيه ، بينما بلغ للمزرعة بالاستزراع فى اقصاص عائمة نحو ٢٣١,١٢ ألف جنيه ، بمتوسط عائد للقفص بلغ ١٤,٤٥ ألف جنيه ، وبلغت التكاليف الاستثمارية للحوض لدورة انتاجية واحدة بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ١٤,٣٩ ألف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ١١٠٧ جنيها ، وبلغت للحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ٥,٣٤ ألف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ١٠٦٩ جنيها ، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ١١١٢ ألف جنيه ، بينما بلغت للمزرعة بالاستزراع فى اقصاص عائمة نحو ١١,٠٦ ألف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٦٩٢ ألف جنيه وبلغت التكاليف

التشغيلية للحوض بالاستزراع التقليدي في احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢٠٢,٣٢ الف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ١٥,٥٦ الف جنيه ، وبلغت للحوض بالاستزراع التقليدي في احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ٩٦,٩٢ الف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ١٩,٣٩ الف جنيه ، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢٥,٥٣ الف جنيه ، بينما بلغت للمزرعة بالاستزراع في اقصاف عائمة نحو ١٤١,١٢ الف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٨,٨٢ الف جنيه ، باجمالى تكاليف بلغت للحوض بالاستزراع التقليدي في احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢١٦,٧١ الف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ١٦,٦٧ الف جنيه ، وبلغت للحوض بالاستزراع التقليدي في احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١٠٢,٢٦ الف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ٢٠,٤٥ الف جنيه ، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢٦,٦٤ الف جنيه ، بينما بلغت للمزرعة بالاستزراع في اقصاف عائمة نحو ١٥٢,١٩ الف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٩,٥١ الف جنيه ، بصافى عائد بلغ للحوض بالاستزراع التقليدي في احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٤٦,١٨ الف جنيه ، بمتوسط صافى عائد للفدان بلغ ٣٥٥٢ جنيها ، وبلغ للحوض بالاستزراع التقليدي في احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١٨,١١ الف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ٣٦٢٢ جنيها ، وبلغ بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٤٨,٤٦ الف جنيه ، بينما بلغ للمزرعة بالاستزراع في اقصاف عائمة نحو ٧٨,٩٣ الف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٤٩٣٣ جنيها ، وبلغت نسبة العائد الى التكاليف بالاستزراع التقليدي في احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ١,٢١ % ، وبلغت بالاستزراع التقليدي في احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١,١٨ % ، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢,٨٢ % ، بينما بلغت بالاستزراع في اقصاف عائمة نحو ١,٥٢ % ، بتحقيق ارباحية للجنيه المستثمر بلغت بالاستزراع التقليدي في احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٠,٢١ ، وبلغت بالاستزراع التقليدي في احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ٠,١٨ ، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ١,٨٢ ، بينما بلغت بالاستزراع في اقصاف عائمة نحو ٠,٥٢ .

جدول رقم (٢٢): مقارنة المؤشرات الاقتصادية للإنتاج السمكى لدورة انتاجية واحدة فى ظل انماط

الاستزراع محل الدراسة.

أقصاف عائمة		استزراع شبه مكثف (مزرعة المنزلة الحكومية)	استزراع تقليدي فى احواض تربية (مزرعة أهلية)		استزراع تقليدي فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية)		البيان
مزرعة للقفص (١٦ قفص)	للفدان (الحوض فدان)		للفدان (٥ أفدنة)	للفدان	للفدان (١٣ فدان)	للفدان	
٣٠٩٦٠	١٩٣٥	٧٠٠٠	١٢٨٧٠	٢١٤٥	٢٥٣٩٣	١٩٥٣	اجمالى الانتاج السمكى (بالكجم)
٢٣١١٢٠	١٤٤٤٥	٧٥١٠٠	١٢٠٣٧٥	٢٤٠٧٥	٢٦٢٨٩٠	٢٠٢٢٢	اجمالى العائد (بالجنيه)
١١٠٦٤	٦٩٢	١١١٢	٥٣٤٣	١٠٦٩	١٤٣٩٣	١١٠٧	التكاليف الاستثمارية لدورة انتاجية واحدة (بالجنيه)
١٤١١٢٤	٨٨٢٠	٢٥٥٣١	٩٦٩٢٣	١٩٣٨٥	٢٠٢٣١٦	١٥٥٦٣	التكاليف التشغيلية (بالجنيه)
١٥٢١٨٨	٩٥١٢	٢٦٦٤٣	١٠٢٢٦٧	٢٠٤٥٣	٢١٦٧٠٩	١٦٦٧٠	التكاليف الكلية (بالجنيه)
٧٨٩٣٢	٤٩٣٣	٤٨٤٥٧	١٨١٠٨	٣٦٢٢	٤٦١٨١	٣٥٥٢	صافى العائد
١,٥٢	١,٥٢	٢,٨٢	١,١٨	١,١٨	١,٢١	١,٢١	نسبة العائد الى التكاليف %
٠,٥٢	٠,٥٢	١,٨٢	٠,١٨	٠,١٨	٠,٢١	٠,٢١	ارباحية الجنيه المستثمر

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستهيبان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

ثالثا: الأهمية النسبية لأراء أصحاب المزارع السمكية حول مشكلات ومحددات الاستزراع السمكى المرتبطة بالانتاج ومستلزماته بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية.

يشير الجدول رقم (٢٣) الى مشكلة عدم توافر الاعلاف مع ارتفاع اسعارها احتلت المرتبة الاولى باهمية نسبية بلغت ٨٢,٤% من مبحوثى عينة الدراسة الميدانية من حائزى المزارع السمكية الارضية ، تلتها مشكلة ارتفاع نسبة الفاقد (اثناء نقل الزريعة واثاء الانتاج) باهمية نسبية بلغت ٧٦,٥% ، تلتها مشكلة عدم توافر الزريعة بالحيوية فى الميعاد المناسب للاستزراع باهمية نسبية بلغت ٧٠,٦% ، تلتها مشكلة عدم توافر الاسمدة الكيماوية والعضوية مع ارتفاع اسعارها باهمية نسبية بلغت ٦٤,٨% ، تلتها مشكلة ارتفاع تكاليف نقل

الزريعة لبعد المفرخ عن المزرعة باهمية نسبية بلغت ٥٨,٩% ، تلتها مشكلة ارتفاع قيمة شراء او تاجير معدات الصيد باهمية نسبية بلغت ٥٨,٩% ، تلتها مشكلة نقص الخدمات البيطرية مع ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية باهمية نسبية بلغت ١٧,٧% ، اما بالنسبة لحائزى الاقفاص السمكية العائمة فقد احتلت مشكلة انتشار النباتات (ورد النيل /الزقيم) بمياه البحيرة المرتبة الاولى باهمية نسبية بلغت ١٠٠% من مبحوثى عينة الدراسة الميدانية من حائزى الاقفاص السمكية العائمة ، تلتها مشكلة عدم توافر الزريعة بالحيوية فى الميعاد المناسب للاستزراع باهمية نسبية بلغت ٧٣,٣% ، تلتها مشكلة ارتفاع تكاليف نقل الزريعة لبعد المفرخ عن المزرعة باهمية نسبية بلغت ٦٠% ، تلتها مشكلة عدم توافر الاعلاف مع ارتفاع اسعارها باهمية نسبية بلغت ٤٦,٨% ، تلتها مشكلة ارتفاع نسبة الفاقد (اثناء نقل الزريعة واثاء الانتاج) باهمية نسبية بلغت ٣٣,٣% ، تلتها مشكلة نقص الخدمات البيطرية مع ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية باهمية نسبية بلغت ٣٣,٣% ، تلتها مشكلة ارتفاع قيمة شراء او تاجير معدات الصيد باهمية نسبية بلغت ٣٣,٣% .

جدول رقم (٢٣) الأهمية النسبية لأراء أصحاب المزارع السمكية حول مشكلات ومحددات الاستزراع السمكى المرتبطة بالانتاج ومستلزماته بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية

م	نوع المشكلة	مزارع ارضية %	الترتيب وفقا للاهمية النسبية	اقفاص سمكية %	الترتيب وفقا للاهمية النسبية
١	عدم توافر الاعلاف مع ارتفاع اسعارها	٨٢,٣٥	١	٤٦,٦٧	٤
٢	عدم توافر الاسمدة الكيماوية والعضوية مع ارتفاع اسعارها.	٦٤,٧١	٤	٠,٠٠	٠
٣	عدم توافر الزريعة بالحيوية فى الميعاد المناسب للاستزراع.	٧٠,٥٩	٣	٧٣,٣٣	٢
٤	ارتفاع تكاليف نقل الزريعة لبعد المفرخ عن المزرعة.	٥٨,٨٢	٥	٦٠	٣
٥	ارتفاع نسبة الفاقد (اثناء نقل الزريعة واثاء الانتاج) .	٧٦,٤٧	٢	٣٣,٣٣	٥
٦	نقص الخدمات البيطرية مع ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية	١٧,٦٥	٧	٣٣,٣٣	٥
٧	ارتفاع قيمة شراء او تاجير معدات الصيد	٥٨,٨٢	٥	٣٣,٣٣	٥
٨	انتشار النباتات بالمياه (ورد النيل/ الزقيم)	٠,٠٠	٠	١٠٠	١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الإستبيان الخاصة بالدراسة لموسم الإنتاج ٢٠١٣/٢٠١٤.

الملخص

استهدف البحث بصفة رئيسية دراسة اقتصاديات الاستزراع السمكى وفقا لانظمتة بمحافظة الدقهلية ، والتعرف على محدداته ومشكلاته بالمحافظة ، وتم التوصل من خلال الدراسة الى النتائج التالية:
١- مقارنة المؤشرات الاقتصادية للانتاج السمكى فى ظل انماط الاستزراع محل الدراسة بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدقهلية. تبين ما يلى :

أ- بلغ اجمالى الانتاج السمكى بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) لحوض (١٣ فدان انتاج سمكى خليط) نحو ٢٥,٣٩ طنا ، بمتوسط انتاج للفدان بلغ ١٩٥٣ كجم ، وبلغ بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية لحوض (٥ افدنة انتاج سمكى خليط) نحو ١٢,٨٧ طنا ، بمتوسط انتاج للفدان بلغ ٢١٤٥ كجم ، وبلغ بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) لحوض (فدان واحد انتاج سمكى خليط) نحو ٧ طن ، بينما بلغ بالاستزراع فى اقفاص عائمة لمزرعة (١٦ قفص انتاج سمكى خليط) نحو ٣٠,٩٦ طنا ، بمتوسط انتاج للقفص بلغ ١٩٣٥ كجم.

ب- بلغ اجمالى عائد الحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢٦٢,٨٩ الف جنيه ، بمتوسط عائد للفدان بلغ ٢٠,٢٢ الف جنيه ، وبلغ للحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١٢٠,٣٨ الف جنيه ، بمتوسط عائد للفدان بلغ ٢٤,٠٨ الف جنيه ، وبلغ بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٧٥,١ الف جنيه ، بينما بلغ للمزرعة بالاستزراع فى اقفاص عائمة نحو ٢٣١,١٢ الف جنيه ، بمتوسط عائد للقفص بلغ ١٤,٤٥ الف جنيه.

هـ- بلغ اجمالى تكاليف للحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢١٦,٧١ الف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ١٦,٦٧ الف جنيه ، وبلغت للحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١٠٢,٢٦ الف جنيه، بمتوسط للفدان بلغ ٢٠,٤٥ الف جنيه، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢٦,٦٤ الف جنيه ، بينما بلغت للمزرعة بالاستزراع فى اقفاص عائمة نحو ١٥٢,١٩ الف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٩,٥١ الف جنيه ،

و- بلغ صافى عائد بلغ للحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٤٦,١٨ الف جنيه ، بمتوسط صافى عائد للفدان بلغ ٣٥٥٢ جنيها ، وبلغ للحوض بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١٨,١١ الف جنيه ، بمتوسط للفدان بلغ ٣٦٢٢ جنيها ، وبلغ بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٤٨,٤٦ الف جنيه ، بينما بلغ للمزرعة بالاستزراع فى اقفاص عائمة نحو ٧٨,٩٣ الف جنيه ، بمتوسط للقفص بلغ ٤٩٣٣ جنيها.

ر- بلغت نسبة العائد الى التكاليف بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ١,٢١% ، وبلغت بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ١,١٨% ، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٢,٨٢%، بينما بلغت بالاستزراع فى اقفاص عائمة نحو ١,٥٢% ، بتحقيق ارباحية للجنيه المستثمر بلغت بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ٠,٢١ ، وبلغت بالاستزراع التقليدى فى احواض تربية بالمزارع الأهلية نحو ٠,١٨ ، وبلغت بالاستزراع شبه المكثف (مزرعة المنزلة الحكومية) نحو ١,٨٢ ، بينما بلغت بالاستزراع فى اقفاص عائمة نحو ٠,٥٢.

٢- تبين من دراسة مشكلات ومحددات الاستزراع السمكى المرتبطة بالانتاج ومستلزماته انها تمثلت فى عدم توافر الاعلاف مع ارتفاع اسعارها ، ارتفاع نسبة الفاقد (اثناء نقل الزريعة واثاء الانتاج) ، عدم توافر الزريعة بالحيوية فى الميعاد المناسب للاستزراع ، عدم توافر الاسمدة الكيماوية والعضوية مع ارتفاع اسعارها ، ارتفاع تكاليف نقل الزريعة لبعدها عن المزرعة ، ارتفاع قيمة شراء او تاجير معدات الصيد ، نقص الخدمات البيطرية مع ارتفاع أسعار الأدوية البيطرية ، انتشار النباتات (ورد النيل /الزقيم) بمياه البحيرة.

التوصيات:

- ١- تشجيع قيام جمعيات تعاونية توفر مستلزمات الانتاج كالاعلاف ومعدات الصيد باسعار مناسبة وتسويق الناتج للمزارعين.
- ٢- ضرورة التنسيق مع المفارحات للحصول على الكميات المطلوبة من الزريعة والاصبعيات فى الميعاد المحدد.
- ٣- توفير وسائل نقل مناسبة مزودة بوحدات الاكسجين لنقل الزريعة ، لتقليل الفاقد فى الزريعة اثناء النقل.
- ٤- توفير مرشدى اسماك ووسائل ارشادية للمزارعين لتقليل الفاقد الانتاجى والتسويقى فى الاسماك.
- ٥- اقامة مراكز تدريب لرفع الكفاءة للمنتجين والعمالة والمرشدين فى مجال الاسماك.
- ٦- التوسع فى الاقراض فى مجال الانتاج السمكى بفائدة مخفضة ، لتشجيع الاستثمار فى هذا المجال الهام.

المراجع:

- ١) السيد حسن محمد جاد (دكتور)، عادة شلبى على مهدى (دكتور) -الكفاءة الاقتصادية للاستزراع السمكى فى مصر-المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى- المجلد الثانى والعشرون- العدد الأول، مارس ٢٠١٢.
- ٢) حسن رمزى القلا (دكتور) وآخرون - دراسة اقتصادية للاستزراع السمكى فى محافظة الدقهلية - معهد بحوث الاقتصاد الزراعى -٢٠٠١.

- ٣) ريهام حمدي المرسي - اقتصاديات الاستزراع السمكي في مصر - رسالة ماجستير - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - ٢٠١٢ .
- ٤) سمير أنور متولى حميده ، (دكتور) وآخرون -دراسة اقتصادية لأنماط الانتاج من الاستزراع السمكي وأهم المشاكل والمعوقات التي تواجهه في محافظة دمياط - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم البحوث والدراسات الاقليمية -وحدة بحوث دمياط ٢٠١٣ .
- ٥) محمد جابر عامر (دكتور) - دراسة اقتصادية للاستزراع السمكي في مصر - رسالة دكتوراة - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - ١٩٩٠ .
- ٦) محمد محمد حسن الشاويش (دكتور) -دراسة اقتصادية لانتاج المزارع السمكية في مصر (دراسة حالة بمحافظة كفر الشيخ) -المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثاني والعشرون- العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٢ .
- ٧) مصطفى محمد السعدنى (دكتور) وآخرون - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية للاستزراع السمكي فى الأحواض الترابية بمحافظة البحيرة - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثاني والعشرون-العدد الرابع-ديسمبر ٢٠١٢ .
- ٨) وحيد محمد البولونى (دكتور) وآخرون - الوضع الراهن للاستزراع السمكي بحقول الأرز والمزارع الأهلية بمحافظة البحيرة- معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - ٢٠٠٦ .
- ٩) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى- الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية-إحصاءات الإنتاج السمكى-أعداد متفرقة
- ١٠) ياسر توفيق أحمد حمزة (دكتور) ، دراسة اقتصادية لانتاج المزارع السمكية فى محافظة دمياط ، رسالة دكتوراه- قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ٢٠٠٣ .

An Economic Study For Systems Of Fish Aquaculture In Dakahlia Governorate

Dr. Elhusseini A. Elnefili

Dr. Hanan F. Abdelhamid

Researcher in Agricultural econmic Research Institute.

Summary

Research aimed mainly study the economics of fish aquaculture in Dakahlia Governorate, through the study of the economics of aquaculture fish production and maintain its systems according to their different, and to identify the determinants and the problems of fish aquaculture in the governorate, it was reached the following results:

1. Comparing the economic indicators for the production of fish under the Systems of aquaculture in the study sample field in Dakahlia governorate province the following:

A. The total fish production of aquaculture traditional in basins dirt (farm-governmental status) Basin (13 feddan of fish production mixture) to 25.39 tons, with an average production per feddan totaled 1953 kg, with an aquaculture

traditional in basins dirt farms eligibility basin (5 feddans fish production mix) about 12.87 tons, with an average production per feddan totaled 2145 kg, with an aquaculture semi-intensive (farm-governmental status) of the basin(one feddan of fish production mix) about 7 tons, while the aquaculture in floating cages to farm (16 cages of fish production mix) about 30.96 tons , with an average production of the cage it stood at 1935 kg.

- B. Net return of the basin's traditional aquaculture in basins dirt (farm-governmental status) about 46 180 pounds, with an average net return per feddan was 3552 pounds, and stood at the basin aquaculture traditional in basins dirt civil farms about 18 110 pounds, with an average per feddan amounted to 3622 pounds and stood aquaculture semi-intensive (farm-governmental status) about 48 460 pounds, while the farm for aquaculture in floating cages about 78 930 pounds, with an average of cage was 4933 pounds.

2- Study problems and determinants of aquaculture-related production and its requirements it represented in non-availability of feed with high prices, the high proportion of losses (during the fry are transferred and during production), non-availability of seed vigor at an appropriate time limit for culture, the availability of chemical fertilizers and organic with high prices, high costs after the fry are transferred to the hatchery for the farm, the value of buying or leasing a fishing equipment, lack of veterinary services with high veterinary drug prices, the spread of plants (water hyacinth / Alezkim) waters of the lake.