

FEASIBILITY STUDY OF FISH FARMS IN SOHAG GOVERNORATE

Abozajed, E. M.

Agric. Economic Dept., Faculty of Agric. at Sohag, South Valley Univ.

دراسة جدوی المزارع السمكية بمحافظة سوهاج

السيد محمد أيوزيد

قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة بسوهاج - جامعة جنوب الوادى

الملخص والتوصيات

تعتبر الأسماك أحد المصادر الرئيسية والضرورية التي تندى الإنسان بالبروتين الحيواني وبعض العناصر المعدنية والفيتامينات الهمزة ، حيث تعد أحد البدائل الهمزة لتعويض النقص في البروتين الحيواني الذي يحصل عليه الإنسان من الإنتاج الحيواني واللاحياني ، كما أنه يتميز بسهولة الهضم والامتصاص . وعلى الرغم من توافر المصادر الطبيعية لإنتاج الأسماك في مصر مثل البحر الأحمر والبحر المتوسط ونهر النيل وبحيرة ناصر وبحيرة فاررون وغيرها إلا أن المنتج منه لا يكاد يفي بالاحتياجات الامتهلكلية ، حيث بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي حالي ٧٤.٧ % في عام ٢٠٠١.

ويعتبر نشاط الأسماك بمحافظة سوهاج من أقىم الأنشطة الاقتصادية على الرغم من محدودية مساحة المصادر الطبيعية للصيد والمتهمة في نهر النيل على جانبيه الشرقي والغربي والذي يقطع المحافظة بطوله الممتد من نهاية حدود محافظة سوهاج مع كل من محافظتي قنا جنوباً، أسيوط شمالاً، وبطول ١٢٥ كيلومتر تقريباً، كما يعتبر سكك الحطلي هو أكثر أنواع القشايا بمزارع تربية الأسماك حيث يمثل نسبة ١٠٠ % بالمزارع المختلفة موضوع الدراسة . ولقد بلغ متوسط الإنتاج بالمحافظة حوالي ٥٢٦٦ طناً يمثل حوالي ٣٨ % من إجمالي الإنتاج السمكي على مستوى الجمهورية . وهذه النسبة تعتبر منخفضة ولا تعكس الأهمية الاقتصادية نتيجة للعديد من المشكلات الإنتاجية والتلويفية التي يعاني منها أصحاب المزارع بالمحافظة والتي تحول دون التوسع في الإنتاج .

لذلك تهدف هذه الدراسة إلى المقام الأول إلى دراسة الجدوى المزدوجة لنظام (الافتراض العائمة) ، والتعرف على أهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه أصحاب المزارع ، ومن ثم التصرف على أساسها وإيجاد الحلول المناسبة لها بهدف إمكانية زيادة الإنتاج والتلوّس في هذا النشاط الإنتاجي السهام بمحاجة سوهاج .

وقد تبين من خلال الدراسة عند اجراء التحليل المالي للمشروعات السكنية بمحافظة سوهاج عند سعرى خصم ٢٠% ، يلاحظ أن القيمة الحالية ل資 فى التتفق النقدي عند سعر خصم ٢٠% تساوى ٨٥٧,٥ جنيهًا للنفس الواحد ، وحوالى ١٨٦٠ جنيهًا للمزدوجة . في حين ان هذه القيمة عند سعر خصم ٢٥% تساوى - ٣٢١,٣ جنيهًا للنفس الواحد ، وحوالى - ٤٦٥٠,٤ جنيهًا للمزدوجة . كما بلغت نسبة الإيرادات إلى التكاليف حوالي ١٠٠٪ ، عند سعرى الخصم سالفى الذكر على الترتيب ، ومعدل العائد الداخلى لهذا المشروع والذى قدر بحوالى ٢٢,٦١% وأن هذا المعدل المقدر أكبر من الفائدة على رأس المال خلال فترة الدراسة وبالتالي حوالي ١٠,٥% سنويًّا ، وبالتالي فإنه يمكن القول بأن مثل هذه المشاريع ذات جدوى من الناحية المالية فى حالة استقرار الأوضاع على ما هو عليه . هذا ، وقد بلغ معدل سرعة دوران رأس المال حوالي ٤,٤٢ سنة ، مما يعني بأن المشروع موضع الدراسة يستطع استثداد أمواله المستثمرة من خلال الإيرادات المتحصلة من نشاطه الانتاجي خلال فترة زمنية أكبر من ٤ سنوات بشرط استقرار أسعار كل من الموارد الإنتاجية والإنتاج .

وفي حالة توقع زيادة التكاليف الممتنعة بنسبة ١٠% عن المقدر لها في المشروع، تبين أن الفرق الحالية لصالح التتفق النقدي عند سعر خصم ٨% بلغت حوالي ٨٩٥,٢ جنية للفقص الواحد، وحوالي ٧٦٦١,٦ جنية للمزرعة . وعند سعر خصم ١٢% بلغت حوالي - ٧٨٦,١ جنية للفقص الواحد، وحوالى ١٢٨٨,٨ جنية للمزرعة ، وأن نسبة الإيرادات إلى التكاليف بلغت حوالي ١,١٠١، عندها سمعري الخصم سالف الذكر على الترتيب، كما قدر معدل العائد الداخلي لهذا المشروع بحوالي ١٣% . وأن

هذا المعدل المقدر أقل من الفائدة على رأس المال ، وقد بلغ معدل سرعة دوران رأس المال في هذه الحالة حوالي ٩,٨٧ سنة .

وأما في حالة توقع انخفاض إجمالي المنافع بنسبة ١٠ % عن المقدار لها في المشروع ، بين أن القيمة الحالية لصافي التدفق النقدي عند سعر خصم ٥ % تبلغ حوالي ١٥٣,٤ جنيها للق Finch الواحد ، وحوالى ١٢٢٢,٢ جنيها للمزرعة . وعند سعر خصم ١٠ % حوالي ١٨٨٦,٩ جنيها للق Finch الواحد ، وحوالى ١٥٠٩٥,٢ جنيها للمزرعة . كما يتبين أن نسبة الإيرادات إلى التكاليف تبلغ حوالي ١٠٠ ، عند سعرى الخصم سلفى الذكر على الترتيب ، ومعدل العائد الداخلى لهذا المشروع كدر بحوالى ٥,٣٧ % . وهذا المعدل المقدر أقل من الفائدة على رأس المال . وبالتالي فإنه يمكن القول بأن مثل هذه المعايير حساسة للتغيرات في الظروف السعرية لأسعار المنتج بمعدل أكبر منها لأسعار الموارد الإنتاجية المستخدمة في إنتاج الأسماك الأمر الذي يهدى بالوقت عن الإنتاج في حالة تعرض أسعار المنتج من الأسماك إلى الانخفاض مع ثبات أسعار الموارد الإنتاجية ، كما قدر معدل سرعة دوران رأس المال في هذه الحالة بحوالى ١٨,٦٥ سنة .

ويرأسة أهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه أصحاب المزارع السعكية بمحافظة سوهاج ، بين أن مشكلات ضعف الإمكانيات المالية ، وضعف الإشراف وكلة الخبرة ، ثم ضعف التقنية الطبيعية بالمزرعة ، صغر حجم المساحة المخصصة للمزرعة تثير من أهم المشكلات التوسيع في الإنتاج ، بينما جاءت المشكلات كثرة الأعداد الناقصة من الأسماك العريبة ، عدم سلامة الزراعة المستخدمة ، وعدم تراوثر التقنية السليمة للأسمك من أهم المشكلات الإنتاجية التي تواجه أصحاب المزارع .

ويرأسة أهم المشكلات التسويقية التي تواجه أصحاب المزارع السعكية بمحافظة سوهاج ، كانت الطرق : النزول شخصيا إلى السوق ، وسائل التجار المترددين على المزرعة ثم سؤال أصحاب المزارع المجاورة ، من أهم طرق التعرف على ظروف السوق . وفيما يتعلق بالمشكلات التسويقية ، كانت أهمها : المشكلات انخفاض سعر الكيلو المباع من الأسماك ، سيطرة التجار والموسطاء على الأسواق ، وكثرة المعروض من الأسماك بالسوق . أما فيما يتعلق بأهم وسائل تطوير العملية التسويقية من وجهة نظر المنتجين فهي : إيجاد وسيلة الحد من سيطرة الوسطاء على الأسواق ، تلبية وضع تشريعات سعرية لتنظيم السوق ، ثم تكوين اتحادات للمتاجرين (غير تقليدية) بالمحافظة .

وبالتالى فإنه من أهم التوصيات التي توصى بها الدراسة كانت كالتالى :

- ١- خصوص المفرخات السعكية بالإشراف وضرورة الرقابة المستمرة عليها.
- ٢- العمل على تشجيع إنتاج الأعلاف (المطابقة للمواصفات الصحية والبيئية) الخاصة بتربية الأسماك داخل المحافظة بما يقلل من تكاليف استبدالها التشجيع المريبين باتباع نظام التقنية السليمة في تربية الأسماك وبالتالي زيادة الإنتاج ، ومن ثم زيادة الأرباح النهائية للمنتج .
- ٣- الحد من الطرق الجائزة وغير القانونية في صيد الأسماك صنفية الحجم التي تعتمد على زيادة المعروض منها على المدى القصير ، الأمر الذي يؤدي إلى قلة الإنتاج وخفض المعروض من الأسماك على المدى البعيد وارتفاع أسعاره الأمر الذي يؤدي إلى عزوف المستهلكين عن شرائه .
- ٤- الدع من سيطرة التجار والموسطاء على الأسواق ، العمل على تشجيع إقامة اتحادات للمتاجرين (غير تقليدية) داخل المحافظة .

المقدمة

تعتبر الأسماك أحد المصادر الغذائية الرئيسية والضرورية التي تعد الإنسان بالعناصر الغذائية الهامة لبناء الجسم وحيويته مثل البروتينات والدهون ، بالإضافة إلى الفيتامينات الهاستة التي تقوى الجسم من الأمراض مثل " Vit. A&D " ، وكذلك بعض العناصر المعدنية الحيوية مثل الكالسيوم اللازم لبناء العظام ، واليود الذي يساعد في تنشيط الغدد ، والفسفور المنشط للعمليات الحيوية للدم والخلايا العصبية ، كما تعدد أحد البذائل الهامة لتعويض النقص في البروتين الحيوي الذي يحصل عليه الإنسان من الإنتاج الحيواني والداجني ، كما أنها تتميز بسهولة الهضم والإمتصاص . وعلى الرغم من توافر المصادر الطبيعية لإنتاج الأسماك في مصر مثل البحر الأحمر والبحر المتوسط ونهر النيل وبحيرة ناصر وبحيرة قارون وغيرها إلا أن المنتج من الأسماك والذي بلغ حوالي ٧٧١,٥ ألف طن في عام ٢٠٠١ لا يكاد يغطي بالإحتياجات

الاستهلاكية منه ، حيث بلغ متوسط تصيب الفرد من الأسماك حوالي ١١,٧٩ كيلوجرام سنويًا وبنسبة إكفاء ذاتي بلغت حوالي ٢٤,٧ % في ذات العام المذكور .

ويعتبر نشاط إنتاج الأسماك بمحافظة سوهاج من أقدم الأنشطة الاقتصادية على الرغم من محدودية مساحة المصادر الطبيعية للصيد والمنتشرة في نهر النيل على جانبيه الشرقي والغربي والذي يقطع المحافظة بطوله الممتد من نهاية حدود محافظة سوهاج مع كل من محافظتي قنا جنوبًا ، وأسيوط شمالاً ، بطول ١٢٥ كيلومتر تقريبًا ، كما يتم إنتاج الأسماك بالمحافظة أيضًا عن طريق الآخوار الموجزة من هيئة الثروة السمكية لبعض المنتجين والتي تبلغ مساحتها حوالي ٥٠٠ فدانًا ، بالإضافة إلى المزارع السمكية التي تقوم بتربية الأسماك داخل الأقباض العائمة والتي لم يتجاوز عددها ٨ مزارع فقط تحتوى على عدد إجمالي ٨٠ قفص تربية . وعلى الرغم من أن جملة الناتج من سمك البلطي حوالي ١٨٨٢ طناً تتمثل نسبة ٣٥,٧ % من إجمالي الناتج بالمحافظة والبالغ حوالي ٥٢٦٦ طناً في عام ٢٠٠١ ، إلا أنه يعتبر أكثر الأنواع انتشاراً بمزارع تربية الأسماك خاصة (الأقباض العائمة) حيث يمثل الناتج منه أكثر من ٩٠ % .

المشكلة البحثية

تعتمد محافظة سوهاج في إنتاجها للأسماك عن طريق المزارع الأهلية (الآخوار) والمزارع (نظام الأقباض العائمة) ، فضلًا عن التربية الطبيعية للأسماك في نهر النيل والتي يتم الصيد فيها عن طريق قوارب الصيد والبالغ عددها حوالي ٢٥١٨ قاربًا من الدرجة الثالثة ، أو الصيد بالأساليب الجاذرة مثل استخدام السنارة وصيد الأسماك صغيرة الحجم والوزن (التربية) واستخدام الكهرباء (الصعق الكهربائي) وتلوث المياه ، الأمر الذي قد يتسبب في انخفاض الإنتاج السمكي وبالتالي ارتفاع أسعاره .

ومن الجدير بالذكر أن الجزر التي بدأت تنتشر على حافتي ووسط نهر النيل قد بات تؤثر سلبيًا على الكيابات الطبيعية المنتجة من الأسماك بالمحافظة ، وبالتالي فإن التوسع في تربية الأسماك بإنشاء المزارع السمكية بطريقة (الأقباض العائمة) بالمنطقة أصبح ضروريًا لتعويض النقص الناجم عن انخفاض الكيابات الطبيعية المنتجة من الأسماك ، حيث أن محافظة سوهاج تحتل المرتبة ٢٢ بين المحافظات المنتجة للأسماك ، ولقد بلغ متوسط إجمالي إنتاج الأنواع المختلفة من الأسماك بالمحافظة حوالي ٥٢٦٦ طناً يمثل حوالي ٤,٧٩ % من إجمالي الإنتاج السمكي النابلي على مستوى الجمهورية ، وحوالي ٠٠,٩٨ % من الإنتاج السمكي الإجمالي على مستوى الجمهورية عام ٢٠٠١ . وهذه النسبة تتغير منخفضة ولا تعكس الأهمية الاقتصادية نتيجة للعديد من المشكلات الإنتاجية والتسويفية التي يعاني منها أصحاب المزارع بالمحافظة والتي تحول دون التوسع في إقامة المزارع السمكية .

الهدف من الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى المقام الأول إلى دراسة الجنوبي الاقتصادي للمزارع السمكية (نظام الأقباض العائمة) والتعرف على أهم المشكلات الإنتاجية والتسويفية التي تواجه أصحاب المزارع ، ومن ثم التعرف على أسبابها وإيجاد الحلول المناسبة لها بهدف زيادة إنتاج وبالتالي التوسع في هذا النشاط الإنتاجي الهام بمحافظة سوهاج .

مصادر البيانات والطريقة البحثية:

اعتمدت الدراسة على بيانات أولية من خلال عينة ميدانية جمجمها ٨ مزارع تحتوى على ٨٠٠ قفص (تبلغ مساحة القفص الواحد حوالي ١٠٢م^٢ × عمق ٢م) قطاع خاص بمحافظة سوهاج وتم تجميع البيانات لتنطبق الموسم الإنتاجي ٢٠٠١/٢٠٠٠ ، كما تم الاعتماد على بيانات ثانوية منتشرة وغير منشورة ، ولقد تم استخدام بعضًا من أدوات التحليل الرياضية والإحصائية الوصفية والقياسية المختلفة حسب الهدف من الدراسة ، مثل أسلوب تحليل الحساسية لدراسة الجنوبي الاقتصادي للمزارع ، ومثل اختبار "t" وربع دائري لتحليل المشكلات الإنتاجية والتسويفية .

نتائج الدراسة

الوضع الراهن للإنتاج السمكي بمحافظة سوهاج:

من البيانات المدونة بالجدول رقم (١) والمتعلقة بالإنتاج السمكي بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠١ ، يتبيّن أن مساحة المزارع الأهلية بالمحافظة حوالي ٤٩٤ فدانًا تمثل حوالي ٠,٦٨ % من إجمالي مساحة المزارع الأهلية بالجمهورية ، يتم تجميع هذه المساحات من خلال جمعية محلية واحدة على مستوى المحافظة بعدد أعضاء يبلغ ٢٠٥٦ عضواً يمثلون طائفة المنتجين للأسمك بالمحافظة من أصحاب المزارع وأصحاب المراكب (قوارب صيد صغيرة من الدرجة الثالثة) والبالغ عددها حوالي ٢٥١٨ مركباً، ويتم إنتاج العديد من أنواع الأسماك (البلطي ، البياض ، قشر البياض ، ليبس ، مبروك حشائش ، أصناف أخرى) بانتاج اجمالي قدر بحوالى ٥٢٦٦ طناً ، منها حوالي ٤٧٢٩ طناً إنتاج التربية الطبيعية في نهر النيل ، ويمثل حوالي ٨٩,٨ % ، وحوالي ٤٢٩ طناً إنتاج المزارع السمكية تتمثل حوالي ٨,١٥ % ، وحوالي ١٠٨ طناً إنتاج مزارع الأقفاص العائمة تتمثل حوالي ٢,٠٥ % من إجمالي الإنتاج بالمحافظة ، وذلك خلال عام ٢٠٠١ . كما يتم إنتاج حوالي ١٥ مليون زريعة من المفرخات البالغ عددها ١٠ مفرخات موزعة على مناطق ومناطق إنتاج المختلفة تقرىء ومراكز المحافظة (العسواوية ، السكاكا ، خور الشوش ، نبع البير ، الككتاوة ، طهطا ، القرامطة ، جرجا ، البلينا) . ويكون الإنتاج أعلى ما يمكن خلال شهر سبتمبر ويناير ، بليه في الإنتاج خلال شهور أكتوبر وديسمبر وأبريل وأغسطس ، كما يبلغ الإنتاج أدنى مقدار له خلالباقي شهور السنة .

جدول رقم (١) : المزارع السمكية والإنتاج السمكي بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠١ .

البيان	محافظة سوهاج	الجمهورية	%
مساحة المزارع الأهلية (ملك-إيجار) / فدان	٤٩٤	٧٣٤٩	٠,٦٨
الجمعيات المحلية	١	٨٣	١,٢
عدد أعضاء الجمعيات المحلية/عضو	٢٠٥٦	٨٩٤٠٦	٢,٣٠
عدد مراكب الصيد (من الدرجة الثالثة) / مركب	٢٥١٨	٣٧٧١٠	٦,٦٨
إجمالي إنتاج المفرخات من الأسماك/مليون زريعة	١٥	٤٠٦	٣,٦٩
إجمالي إنتاج الأسماك * الفنية /طن	٥٢٦٦	١٠٩٨٨٧	٤,٧٩
- إنتاج المزارع السمكية/طن	٤٢٩	٣٤٢٨٦٤	٠,١٣
- إنتاج التربية الطبيعية/طن	٤٧٢٩	٢٥٦٦٩٣	١,٨٤
- إنتاج الأقفاص العائمة/طن	١٠٨	٢٣٧١٦	٠,٤٦

* : بلطي ، البياض ، قشر البياض ، ليبس ، مبروك حشائش ، أصناف أخرى .

المصدر : جمعت وبحثت من : وزارة الزراعة ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، إحصاءات الإنتاج السمكي ، عام ٢٠٠١ .

المزارع السمكية (الأقفاص العائمة) بالعينة البحثية بمحافظة سوهاج :

تبيّن البيانات المدونة بالجدول رقم (٢) إلى أن عدد المزارع التي تم دراستها ٨ مزارع تمثل ١٠٠ % من إجمالي عدد المزارع التي تقوم بتربية الأسماك بنظام الأقفاص ، بلغ عدد الأقفاص السمكية بها حوالي ٨٠ قفصاً (مساحة القفص $٢١ \times ٢١ \times ٢$ م \times عمق ٣ م) ، ويتم تربية حوالي ١٠٠٠ سمكة في القفص الواحد وتقوم المزارع بتربية سمك البلطي النيلي فقط ، ولقد بلغ متوسط إنتاج القفص الواحد حوالي ٢,١ طناً من الأسماك ، ومتوسط سعر الكيلو ٥ جنيهها ، وبالتالي فإن متوسط إيراد القفص الواحد بلغ حوالي ١٠٥٠ جنيهها ، على حين قدرت تكاليف إنتاج القفص الواحد حوالي ٩١٨٦,٧٥ جنيهها عبارة عن (١٠٨٦,٧٥ جنيهها تكاليف ثانية ، ٨١٠٠ جنيهها تكاليف متغيرة) ، ومن ثم قدر متوسط صافي الأرباح بحوالى ١٣١٣,٢٥ جنيهها للقفص الواحد ، وحوالى ١٣١٣٢,٥ جنية للمزرعة .

جدول رقم (٢) : تكاليف الإنتاج وصافي الربح بالعينة البحثية لمزارع الإنتاج السمكي (الأقصاص) بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠١/٢٠٠٢

الإثنى عشر	الطن سمك	النفقة	%	المزرعة
	-	-	-	عدد المزارع / مزرعة
	-	٢٠٠	-	متوسط مساحة المزرعة / هكتار
	-	١	-	متوسط عدد الأقصاص
	-	٢,١٠	-	متوسط الانتاجية (طن)
٥,٠٠	١,٠٥٠	-	-	جملة المنافع (جنيه)
٣٨٥٧,١٤	٨١٠	٨٨,١٧	٨١٠٠	جملة التكاليف المتغيرة (جنيه)
٨٠٩,٥٢	١٧٠	١٨,٣٠	١٧٠٠	قيمة الزراعة
٦٦٩,٠٥	١٣٠	١٤,١٥	١٣٠٠	قيمة الأعلاف
١١٤٢,٨٦	٢٤٠	٢٦,١٣	٢٤٠٠	عملة عائلية ومستأجرة
٤٧٦,١٩	١٠٠	١٠,٨٩	١٠٠٠	القيادة على رأس المال
٢٣٨,١٠	٥٠	٥,٤٤	٥٠٠	تكاليف إدارية
٤٧١,٤٣	١٢٠	١٢,٠٦	١٢٠٠	مصاريف نشرية
٥١٧,٥٠	١٠٨٦,٧٥	١١,٨٣	١٠٨٦٧,٥	جملة التكاليف الثابتة (جنيه)
٣٢,٧٤	٦٨,٧٥	,٠٧٥	٦٨٧,٥	خشب
٧٤,٤٠	١٥٦,٢٥	١,٧٠	١٥٦٢,٥	براميل
٢٥٥,٩٥	٥٣٧,٥	٥,٨٥	٥٣٧٥	شباك
٥٩,٥٢	١٢٥,٠٠	١,٣٦	١٢٥٠	حبال
٣٢,٧٤	٦٨,٧٥	,٠٧٥	٦٨٧,٥	مسطح ومحضنة وثريات
٦٢,٨٦	١٣٠,٥٠	١,٤٢	١٣٠	مباني وموازين وقوارب صيد
٤٣٧٤,٦٤	٩١٨٦,٧٥	١٠٠	٩١٨٦٧,٥	جملة التكاليف الكلية (جنيه)
٦٢٥,٣٦	١٣١٣,٢٥	-	١٣١٣٢,٥	صافي الربح (جنيه)

* المعدل الفرضي للخشب والمباني والماء = ٢٠ سنة ، وبقى عناصر التكاليف الثابتة = ٤ سنوات.
المصدر : جمعت ودبيت من : فوائد المستويات بالعينة البحثية .

تحليل المنافع والتكاليف لمزارعات مزارع الأسماك بمحافظة سوهاج :

عند إجراء هذا التحليل للمزارعات المائية بمحافظة سوهاج وكما هو مبين بالجدول رقم (٣) والذي يوضح إجمالي التكاليف والمنافع والقيمة الحاضرة للنفقة الواحد عند سعر خصم ٢٠ %، %٢٥، %٣٠ بهدف تقدير مدى جدوى المشروع ، حيث يلاحظ من تلك البيانات أن القيمة الحالية لصافي التكاليف التقدي عند سعر خصم ٢٠ % تساوى ٨٥٧,٥ جنية للنفقة الواحد ، وحوالي ٦٨٦٠ جنية للمزرعة . في حين أن هذه القيمة عند سعر خصم ٢٥ % تساوى - ٣٣١,٣ جنية للنفقة الواحد ، وحوالي ٢٦٥٠,٤ - ٤ جنية للمزرعة . كما يتبيّن من بيانات الجدول رقم (٤) أن نسبة الإيرادات الحالية إلى التكاليف الحالية يبلغت حوالي ١,١٠٣ ، و ٠,٩٩١ عند سعرى الخصم سالفى الذكر على الترتيب ، ومن ثم فإنه أمكن حساب معدل العائد الداخلى لهذا المشروع وللذى قدر بحوالي ٢٣,٦١ % .

وبمقارنة هذا المعدل بمعدل القيادة على رأس المال والودائع لدى البنوك يمكن الحكم على مدى جدوى مشاريع المزارع السمكية بسوهاج ، حيث تبيّن أن هذا المعدل المقدر أكبر من القيادة على رأس المال خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ١٠,٥ % سنويًا وبالتالي فإنه يمكن القول بأن مثل هذه المشاريع ذات جدوى من الناحية المالية . ولقد بلغ معدل سرعة دوران رأس المال حوالي ٤,٢٤ % ، بمعنى أن المشروع

موضع الدراسة يستطيع استرداد أمواله المستمرة من خلال الإيرادات المتحصل عليها من نشاطه الإنتاجي خلال فترة زمنية أكثر من 4 سنوات ، بشرط استقرار أسعار كل من المورد الإنتاجية والإنتاج . وللتعرف على مدى قدرة هذه المشاريع على سواجهة الظروف غير المتوقعة ، فإنه سوف يتم تحليل المشروع موضع الدراسة باستخدام عدد من الفروض والاحتمالات الممكنة كالتالي :

جدول رقم (٣) : التدفق النقدي عند سعرى خصم ٢٥٪ للقصص بمزارع الأسماك بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠١/٢٠٠٢

السنوات	التكليف	اجمالى المنافع	صافي المنافع	صافي القيمة الحاضرة	القيمة الحاضرة
				عامل خصم % ٢٥	عامل خصم % ٢٥
٠	٧٥٠٠	—	٧٥٠٠	٦٢٤٧,٥	٦٠٠٠
١	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	١١٦٥,٦	١٥٣٦,٠
٢	٨٦٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	١٣٨٩,٦	١٢٢٤,٠
٣	٨٩٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	١١٥٦,٨	٩٨٤,٠
٤	١١٦٥,٠	١٠٥٠٠	١١٥٠	٤٦٢,٣	٣٧٩,٥
٥	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٨٠٤,٠	٦٢٤,٠
٦	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٦٧٢,٠	٥٠٤,٠
٧	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٥٥٩,٢	٤٤٨,٠
٨	١١٦٥,٠	١٠٥٠٠	١١٥٠	٢٢٣,١	١٤٩,٥
٩	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٣٨٨,٨	٢٦٤,٠
١٠	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٣٢٤,٠	٢٠٦,٤
١١	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٢٦٨,٨	١٦٥,٦
١٢	١١٦٥,٠	١٠٥٠٠	١١٥٠	١٠٧,٩٥	٦٣,٢٥-
١٣	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	١٨٧,٢	١٠٥,٦
١٤	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	١٥٦,٠	٨٤,٠
١٥	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	١٢٩,٦	٦٧,٢
١٦	١١٦٥,٠	١٠٥٠٠	١١٥٠	٥١,٧٥	٢٦,٤٥-
١٧	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٩١,٢	٤٣,٢
١٨	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٢٤٠٠	٧٩,٤	٣٣,٦
١٩	٨١٠٠	١٠٥٠٠	٣١٥٠	٨١,٩	٣٧,٨
	١١٦٥,٠	٨٥٧,٥	٨٥٧,٥		٣٣١,٣

* : العام - فـ : هو العام الذي تم فيه إنشاء المزرعة ولم يتم الإنتاج خلال هذا العام .

المعدل : جمع وقسمت من : خواص الاستثناء بالعنة الجعلية .

أولاً- تحليل الحصصية بفرض زيادة التكليف المتغيرة عن المقدار لها:

في مثل هذه الحالة سوف يفترض أن التكليف المتغيرة للقصص الواحد من المشروع قد زادت بنسبة ١٠% عن المقدار لها في المشروع ، كما هو بين بالجدول رقم (٤)، حيث يلاحظ من هذا الجدول أن القيمة الحالية لصافي التدفق النقدي عند سعر خصم ٨% بلغت حوالي ٨٩٥,٢ جنيهًا للقصص الواحد ، وحوالي ٧١٦١,٦ جنيهًا للزراعة . في حين بلغت هذه القيمة عند سعر خصم ١٢% حوالي ٧٨٦,١ جنيهًا للقصص الواحد ، وحوالي ٦٢٨٨,٨ جنيه للزراعة . كما يتبين من بيانات الجدول رقم (١) أن نسبة الإيرادات التي التكليف بلغت حوالي ٦٢٨٨,٨ جنيه للزراعة . كما يتبع من بيانات الجدول رقم (١) أن نسبة الإيرادات إلى حساب معدل العائد الداخلي لهذا المشروع والذي قدر بحوالي ١٠,١٣% .

ويمقارنة هذا المعدل بمعدل الفائدة السائدة على رأس المال والودائع لدى البنوك يمكن الحكم على مدى جدوى مشاريع الزراعة السقية بسوهاج ، حيث يتبين أن هذا المعدل المقدر أقل من الفائدة على رأس المال ومن ثم يمكن القول بأن مثل هذه المشاريع حاسمة للتغيرات في الظروف السرية للموارد الاقتصادية المستخدمة في إنتاج الأسماك ، وبالتالي فإن احتلال زيادة سعر الموارد بنسبة ١٠% مع ثبات أسعار الإنتاج فإن المشروع يكون غير مجدى من الناحية المالية . هذا وقد بلغ معدل سرعة دوران رأس المال حوالي

٩,٨٧ سنة ، مما يعني بأن المشروع موضع الدراسة لا يستطيع استرداد أمواله المستثمرة من خلال الإيرادات المتحصل عليها من نشاطه الإنتاجي إلا بعد ١٠ سنوات تقريباً ، بشرط استقرار أسعار كل من الموارد الإنتاجية والإنتاج .

ثانياً:- تحليل الحسليّة بفرض خفض إجمالي المنافع عن المقدار لها:
في مثل هذه الحالة سوف يفترض أن إجمالي المنافع للقمح الواحد من المشروع قد انخفضت بنسبة ١٠ % عن المقدار لها في المشروع ، كما هو مبين بالجدول رقم (٥) ، حيث يلاحظ أن القيمة الحالية لصافي التدفق النقدي عند سعر خصم ٥ % بلغت حوالي ١٥٣,٤ جنيهاً للقمح الواحد ، وحوالى ١٢٢٧,٢ جنيهاً للمزرعة . في بلغت هذه القيمة عند سعر خصم ١٠ % حوالي - ١٨٨٦,٩ جنيهاً للقمح الواحد ، وحوالى - ١٥٠,٩٥٢ جنيهاً للمزرعة . كما يتبيّن من البيانات المدونة بالجدول رقم (٦) أن نسبة الإيرادات إلى التكاليف بلغت حوالي ١,٠٠ ، ١,٩٧ ، ٠,٩٧ ، عدد سعرى الخصم سالف الذكر على الترتيب ، ومن ثم فإنّه أمكن حساب معدل العائد الداخلي لهذا المشروع والذي قدر بحوالي ٣٧,٥% .

وبمقارنة هذا المعدل بمعدل الفائدة السائدة على رأس المال والودائع لدى البنوك يمكن الحكم على مدى جدوى مشاريع المزارع السمسكية سوهاج في حالة تعرضها لانخفاض أسعار المنتج ، حيث يتبيّن أن هذا المعدل المقدر أقل من الفائدة على رأس المال وبالتالي فإنه يمكن القول بأن مثل هذه المشاريع حساسة للتغيرات في الظروف السعرية لأسعار المنتج بمعدل أكبر منها لأسعار الموارد الإنتاجية المستخدمة في إنتاج الأسماك الأمر الذي يهدّدها بالتوقف عن الإنتاج في حالة تعرض أسعار المنتج من الأسماك إلى الانخفاض مع ثبات أسعار الموارد الإنتاجية . هذا وقد بلغ معدل سرعة دوران رأس المال حوالي ١٨,١٥ سنة ، مما يعني بأن المشروع موضع الدراسة لا يستطيع استرداد أمواله المستثمرة من خلال الإيرادات المتحصل عليها من نشاطه الإنتاجي إلا بعد ١٩ سنة تقريباً ، بشرط استقرار أسعار كل من الموارد الإنتاجية والإنتاج .

المشكلات الإنتاجية والتسيوية التي تواجه أصحاب المزارع السمسكية في محافظة سوهاج :
تعتبر دراسة المشكلات الإنتاجية والتسيوية والتعرف عليها ومن ثم اسبابها من الأمور الهامة التي تساعد صناع القرار في إيجاد الحلول المثلث لحل هذه المشكلات ، ولقد تم دراسة هذه المشكلات كالتالي :

١- المشكلات المتعلقة بالإنتاجية:

من خلال البيانات المدونة بالجدول رقم (٨) والخاصة بكل من مشكلات التوسيع في الإنتاج والمشكلات الإنتاجية (كل على حدة) ، التي تواجه أصحاب المزارع السمسكية بمحافظة سوهاج ، وبعد حساب قيمة "٢" المقدرة ومقارنتها بقيمتها الجدولية والبالغة (١,٣٢٤) ، لوحظ أن جميع المشكلات موجودة فيما عدا مشكلة انخفاض حجم المساحة المخصصة للمزرعة (بالنسبة لمشكلات التوسيع في الإنتاج) ، ومشكلة الظروف الوبائية بمنطقة المزرعة (بالنسبة للمشكلات الإنتاجية) ، أو قد تكون هذه المشكلات موجودة ، ولكن بصورة غير ملموسة لدى البعض من أصحاب المزارع .

وبإجراء تحليل البيانات كما هو مبين بالجدول رقم (٧) يتضح أن قيمة "٢" المحصورة أكبر من نظيرتها الجدولية ، بمعنى ، أن هذه المشكلات ليست على قدر مثال من الأهمية ، ولكنها تختلف في ترتيباتها من حيث أهميتها ، الأمر الذي أدى إلى عمل مقارنات بطرifice (L.S.D) لترتيب هذه المشكلات وتقدير أهميتها ومتوسطات ترتيبها . وقد تبيّن من نتائج التحليل ما يلى :

أنه فيما يتعلق بمشكلات التوسيع في الإنتاج ، أن مشكلات ضعف الإمكانيات المالية ، وضفت الإشراف وكلة الخبرة كانتا على نفس القدر من الأهمية ولعنة المرتبة الأولى ، ثم مشكلات ضعف التقدّمة الطبيعية بالمزرعة ، صغر حجم المساحة المخصصة للمزرعة ، أيضاً على نفس القدر من الأهمية وجاءها في المرتبة الثانية . بينما فيما يتعلق بالمشكلات الإنتاجية ، جاءت المشكلات كثرة الأعداد الناقصة من الأسماك المرباء ، عدم سلامة الزراعة المستخدمة ، عدم توافر التكنولوجيا السليمة للأسمك (يُنظر لارتفاع أسعار أعلاف الأسماك) ، على نفس القدر من الأهمية وفي المرتبة الأولى ، ثالثها مشكلة ضعف الإمكانيات المالية في المرتبة الثانية ، تلتها مشكلة الظروف الوبائية بمنطقة المزرعة في المرتبة الثالثة والأخيرة .

جدول رقم (٤) : التدفق النقدي للقفص في حالة زيادة التكاليف المتغيرة بنسبة ١٠% لمزارع الأسماك
محافظة سوهاج عام ٢٠٠١/٢٠٠٢

السنوات	بزيادة ١٠% إجمالي التكاليف	إجمالي المبالغ	صافي القيمة الحاضرة					
			عند سعر خصم %١٢	عامل خصم عند سعر خصم %٨	عائد خصم %٨	بعد الزيادة	عائد خصم %٨	عامل خصم عند سعر خصم %١٢
صفر	٧٥٠٠	-	٧٥٠٠	٠,٩٢٦	٠,٩٢٦	٧٥٠٠	٠,٩٢٦	٦٦٩٧,٥-
١	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٨٥٧	٠,٨٥٧	١٣٦٢,٢-	٠,٨٥٧	١٣٦٢,٢
٢	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٧٩٤	٠,٧٩٤	١٢٦٧,٣-	٠,٧٩٣	٦٦٩٧,٥-
٣	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٧١٢	٠,٧١٢	١١٣٧,١	٠,٧١٢	١٢٦٧,٣-
٤	١٢٤٦٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٦٣٦	٠,٦٣٦	١٣١٢,٧-	٠,٦٣٧	١٣١٢,٧-
٥	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٥٥٧	٠,٥٥٧	٨٠٦,١	٠,٥٥٧	١٣١٢,٧-
٦	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٤٥٢	٠,٤٥٢	٧١٨,٧	٠,٤٥٢	٨٠٦,١
٧	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٤٠٤	٠,٤٠٤	٦٤٢,٤	٠,٤٠٤	٧١٨,٧
٨	١٢٤٦٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٣٦١	٠,٣٦١	٧,٧,٦-	٠,٣٦١	٦٤٢,٤
٩	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٣٢٢	٠,٣٢٢	٥١٢,٠	٠,٣٢٢	٧,٧,٦-
١٠	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٢٨٧	٠,٢٨٧	٤٥٦,٣	٠,٢٨٧	٥١٢,٠
١١	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٢٥٧	٠,٢٥٧	٤٠٨,٢	٠,٢٥٧	٤٥٦,٣
١٢	١٢٤٦٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٢٢٩	٠,٢٢٩	٤٤٨,٨-	٠,٢٢٩	٤٠٨,٢
١٣	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٢٠٥	٠,٢٠٥	٣٢٦,٠	٠,٢٠٥	٤٤٨,٨-
١٤	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,١٨٣	٠,١٨٣	٢٩١,١	٠,١٨٣	٣٢٦,٠
١٥	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,١٦٣	٠,١٦٣	٢٥٩,٢	٠,١٦٣	٢٩١,١
١٦	١٢٤٦٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,١٤٦	٠,١٤٦	٢٨٦,٢-	٠,١٤٦	٢٥٩,٢
١٧	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,١٢٠	٠,١٢٠	٢٠٦,٧	٠,١٢٠	٢٨٦,٢-
١٨	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,١١٦	٠,١١٦	١٨٤,٤	٠,١١٦	٢٠٦,٧
١٩	٨٩١٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,١٠٤	٠,١٠٤	٢٤٣,٤	٠,١٠٤	١٨٤,٤
٢٠	١١٢٥٠	١٠٥٠٠	١٠٥٠٠	٠,٩٥٢	٠,٩٥٢	٧٨٦,١-	٠,٩٥٢	٢٤٣,٤
المجموع								

المصدر : جمعت وحسبت من : قوائم الاستبيان بالعنونة البحثية .

جدول رقم (٥) : التدفق النقدي للقفص في حالة انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠% لمزارع الأسماك بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠١/٢٠٠٢

السنوات	إجمالي التكاليف بخفض ١٠% إجمالي المبالغ	صافي القيمة الحاضرة	صافي القيمة الحاضرة					
			عند سعر خصم %١٠	عامل خصم عند سعر خصم %٥	عائد خصم %٥	بعد الانخفاض	عائد خصم %٥	عامل خصم عند سعر خصم %١٠
صفر	٧٥٠٠	-	٧٥٠٠	٠,٩٥٢	٠,٩٥٢	٧٠٠٠	٠,٩٥٠	٦٨١٧,٥-
١	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٩٠٧	٠,٩٠٧	١٢٢٤,٥-	٠,٨٢٦	١١١٥,٩
٢	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٨٦٤	٠,٨٦٤	١١٦٦,٤	٠,٧٥٣	١٠١٦,٦
٣	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٨٢٣	٠,٨٢٣	١١١١,١	٠,٧٨٣	٩٢٢,١
٤	١١٦٥٠	٩٤٠٠	٢٢٠٠-	٠,٧٨٤	٠,٧٨٤	١٧٢٤,٨-	٠,٦٢١	١٣٦٦,٢-
٥	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٧٤٩	٠,٧٤٩	١٠٠٧,١	٠,٥٦٥	٧٦٢,٨
٦	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٧١١	٠,٧١١	٩٥٩,٩	٠,٥١٣	٦٩٢,٦
٧	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٦٧٧	٠,٦٧٧	٩١٤,٠	٠,٤٦٧	٦٣٠,٥
٨	١١٦٥٠	٩٤٠٠	٢٢٠٠-	٠,٦٤٥	٠,٦٤٥	١٤١٩-	٠,٤٢٤	٩٣٢,٨-
٩	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٦٦٤	٠,٦٦٤	٨٢٨,٩	٠,٣٨٦	٥٢١,١
١٠	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٥٨٥	٠,٥٨٥	٧٨٩,٨	٠,٣٥١	٤٧٣,٩
١١	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٥٥٧	٠,٥٥٧	٧٥٢,١	٠,٣١٩	٤٣٠,٧
١٢	١١٦٥٠	٩٤٠٠	٢٢٠٠-	٠,٥٣٠	٠,٥٣٠	١١٦٦,٠-	٠,٢٩٠	٦٣٨,٠-
١٣	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٥٠٥	٠,٥٠٥	٧٨١,٨	٠,٢٦٣	٣٥٥,١
١٤	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٤٨١	٠,٤٨١	٦٤٩,٤	٠,٢٣٩	٣٢٢,٧
١٥	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٤٥٨	٠,٤٥٨	٦١٨,٣	٠,٢١٨	٢٩٤,٣
١٦	١١٦٥٠	٩٤٠٠	٢٢٠٠-	٠,٤٣٦	٠,٤٣٦	٩٥٩,٢-	٠,١٩٨	٤٣٥,٦-
١٧	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٤١٦	٠,٤١٦	٥٦١,٦	٠,١٨٠	٢٤٣,١
١٨	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٣٩٦	٠,٣٩٦	٥٣٤,٦	٠,١٦٤	٢٢١,٤
١٩	٨١٠٠	٩٤٠٠	١٣٥٠	٠,٣٧٧	٠,٣٧٧	٧٦٣,٤	٠,١٤٩	٣٠١,٧
٢٠	١١٦٥٠	٩٤٠٠	٢٠٢٥	١,٠١٢٥	١,٠١٢٥	١١٢٥	٠,١٢٠	١٨٨٣,٩-
المجموع								

المصدر : جمعت وحسبت من : قوائم الاستبيان بالعنونة البحثية .

جدول رقم (٦) : - نتائج التحليل المالي واختبارات الحسنية للفقص بمزارع الأسماك بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠١/٢٠٠٢

سعر الخصم		المقليس والفروض
%٤٥	%٤٠	
٣٣١٨٠,١	٤١٠٦٩,٦	القيمة الحالية للتكاليف / جنيه
٣٣١٢٦,٠٠	٤٢٤١٨,٥٠	القيمة الحالية للإيرادات / جنيه
٠,٩٩٨	١,٠٣	نسبة الإيرادات للتكاليف %
٢٣,٦١		معدل العائد الداخلي *
٤,٤٤		سرعة دوران رأس المال / سنة **
%١٢	%٨	فرض زيادة التكاليف بنسبة ١٠ %
٧٩٩٣٣,١٣	٩٢٦٢١,٢٦	القيمة الحالية للتكاليف / جنيه
٧٩١٤٧,٠٠	٩٣٥١٦,٧٥	القيمة الحالية للإيرادات / جنيه
٠,٩٩٨	١,٠١	نسبة الإيرادات للتكاليف %
١٠,١٣		معدل العائد الداخلي *
٩,٨٧		سرعة دوران رأس المال / سنة
% ١٠	% ٥	فرض انخفاض الإيرادات بنسبة ١٠ %
٧٣٨٩٢,٥٥	١٠٨٨٨٩,٥	القيمة الحالية للتكاليف / جنيه
٧٢٠٠٥,٦٣	١٠٩٠٤٢,٩	القيمة الحالية للإيرادات / جنيه
٠,٩٧	١,٠٠	نسبة الإيرادات للتكاليف %
٥,٣٧		معدل العائد الداخلي *
١٨,٦٥		سرعة دوران رأس المال ** / سنة

*: معدل العائد الداخلي = سعر الخصم الأصغر + (الفرق بين سعر الخصم × القيمة الحالية عند سعر الخصم الأصغر)

مجموع القيم الحاكمة عند سعر الخصم

** : سرعة دوران رأس المال = ١٠٠

معدل العائد الداخلي

المصدر : جمعت وحسبت من : قوائم الاستبيان بالعينة البحثية والجامدات السنوية.

جدول رقم (٧) : نتائج تحليل البيانات للمشكلات الإنتاجية والتسويفية التي تواجه أصحاب المزارع السمكية بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠١/٢٠٠٢

الظاهرة	البيان	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	قيمة تف.
مشكلات التوسيع في الإنتاج	بين المعاملات داخل المعاملات	٣	١٦,٤٤	٥,٤١٥	٠١٣,٧٥
	بين المعاملات داخل المعاملات	١٩	٧,٤٨٦	٠,٣٩٤	
المشكلات الإنتاجية	بين المعاملات داخل المعاملات	٤	٥٢,٦٧٧	١٣,١٦٩	٠١٣,٦٥
	بين المعاملات داخل المعاملات	٣٠	٢٨,٩٥٠	٠,٩٦٥	
التعرف على ظروف السوق	بين المعاملات داخل المعاملات	٤	٥٢,٢٥٠	١٣,٠٦	٠١٧,٧٨
	بين المعاملات داخل المعاملات	٢٥	١٨,٢٥٠	٠,٧٣	
المشكلات التسويفية	بين المعاملات داخل المعاملات	٧	١٩٦,٨٧٦	٢٨,١٢٥	٠٢٢,٥١
	بين المعاملات داخل المعاملات	٣٤	٤٢,٤٦٦	١,٢٤٩	
تطوير العملية التسويفية	بين المعاملات داخل المعاملات	٤	١٠٨,٦٦٧	٢٧,١٦٦	٠٤٦,٠١
	بين المعاملات داخل المعاملات	٣٥	٢٠,٦٥	٠,٥٩٠	

* : متفوٰ عن مستوى متفوٰ %.
المصدر : ححسبت من : قوائم الاستبيان بالعينة البحثية .

٢- المشكلات المتعلقة بالتسويق:

من خلال البيانات المدونة بالجدول رقم (٨) والخاصة بكل من طرق التعرف على ظروف السوق ، والمشكلات التسويقية ، ووسائل تطوير العملية التسويقية (كل على حده) ، التي تواجه أصحاب المزارع السعكية بمحافظة سوهاج ، وبعد حساب قيمة "٢" المقدرة ومقارنتها بقيمتها الجدولية والبالغة (١.٣٣٤) ، لوحظ أن جميع المشكلات موجودة بصورة ملموسة فيما عدا مشكلات عدم القدرة على تخزين الأسماك ، بعد المزرعة عن منافذ التسويق ، ارتفاع تكاليف نقل الأسماك بالنسبة للمشكلات التسويقية ، التي قد تكون موجودة بصورة غير ملموسة لدى البعض من أصحاب المزارع .

جدول رقم (٨) : الأهمية النسبية للمشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه أصحاب المزارع السعكية بمحافظة سوهاج عام ٢٠٠٢/٢٠٠١

مشكلات تتوسع في الاتساع:					
ضعف الإمكانيات المالية	٨	-	٨	-	٨
ضعف التنمية الطبيعية بالمنطقة	٩	-	٩	-	٩
ضعف الخبرة وقلة الإشراف	٦	-	٦	-	٦
انخفاض حجم المساحة	٣	-	٣	-	٣
المشكلات الإنتاجية :					
عدم صلامة الزراعة	٨	-	٨	-	٨
عدم توافق التقنية السليمة	٨	-	٨	-	٨
ضعف الإمكانيات المالية	٨	-	٨	-	٨
كثرة الأعداد الناقصة من الأسماك	٧	-	٧	-	٧
الظروف الوبائية بمنطقة المزرعة	٤	-	٤	-	٤
كيفية التعرف على ظروف السوق :					
سؤال أصحاب المزارع المجاورة	٨	-	٨	-	٨
سؤال التجار المترددين على المزرعة	٨	-	٨	-	٨
التزول شخصياً إلى السوق	٧	-	٧	-	٧
تحديد سعر جزافي	٧	-	٧	-	٧
المشكلات التسويقية:					
عدم إمكانية تصدير الأسماك للخارج	٨	-	٨	-	٨
سيطرة التجار والموسطاء على الأسواق	٧	-	٧	-	٧
ارتفاع سعر الكيلو المربع من السمك	٧	-	٧	-	٧
كثرة المعروض من الأسماك بالسوق	٦	-	٦	-	٦
وجود منافسة من خارج المحافظة	٥	-	٥	-	٥
عدم القدرة على التخزين	٤	-	٤	-	٤
بعد المزرعة عن منافذ التوزيع	٣	-	٣	-	٣
ارتفاع تكاليف نقل الأسماك	٢	-	٢	-	٢
وسائل تطوير العملية التسويقية :					
وضع شريعات سعرية لتنظيم السوق	٨	-	٨	-	٨
الحد من سيطرة الوسطاء على الأسواق	٨	-	٨	-	٨
تكوين اتحادات للمتربين بالمحافظة	٨	-	٨	-	٨
توفير منافذ قطاع خاص لتوزيع المنتج	٨	-	٨	-	٨
التنسيق بين المتربين لتسويق المنتج	٨	-	٨	-	٨

* : متوسط عند مستوى متفوّه ٥ % .
المصدر : حسب من : قوائم الاستبيان بالعينة البحثية .

وباجراء تحليل التابن يتضح أن قيمة "٢" المحسوبة أكبر من تظيرتها الجدولية ، كما هو مبين بالجدول رقم (٧) أي أن هذه المشكلات ليست على قدر متعادل من الأهمية ، ولكنها تختلف في ترتيباتها من حيث أهميتها ، الأمر الذي أدى إلى عمل مقارنات بطريقة (L.S.D) بهدف ترتيب هذه المشكلات حسب أهميتها ومتوسطات ترتيبها ، ولقد تبين من نتائج التحليل ما يلى :

فيما يتعلق بطرق التعرف على ظروف السوق جاءت طريقة النزول شخصياً إلى السوق ، وسؤال التجار المترددين على المزرعة على نفس القدر من الأهمية تقريراً وفي المرتبتين الأولى والثانية ، تبيّن طريقة سؤال أصحاب المزارع المجاورة في المرتبة الثالثة ، ثم احتلت طريقة تحديد السعر جزافي في

المرتبة الرابعة والأخيرة . وفيما يتعلق بالمشكلات التسويقية ، جاءت مشكلات انتخاف سعر الكيلو المباع من الأسماك ، سيطرة التجار والوسطاء على الأسواق ، وكثره المعروض من الأسماك بالسوق «في المراتب من الأولى حتى الثالثة على الترتيب ، بليها عدم القدرة على تخزين الأسماك ، وعدم إمكانية تصدير الأسماك للخارج ، ثم بعد المزارع عن منافذ التسويق ، وجود منافسة من خارج المحافظة ، وأخيراً مشكلة ارتفاع تكاليف نقل الأسماك إلى السوق في المراتب من الرابعة حتى الثامنة . أما فيما يتعلق بأهم وسائل تطوير العملية التسويقية من وجهة نظر المنتجين فقد جاءت وسيلة الحد من سيطرة الوسطاء على الأسواق في المرتبة الأولى ، بليها وسائل وضع تشريعات سعرية لتنظيم السوق ، وتكون اتحادات المنتجين بالمحافظة على نفس القدر من الأهمية وفي المرتبة الثانية والثالثة على التوالي ، ثم وسيلة توفير منافذ للقطاع الخاص لتوزيع المنتج في المرتبة الرابعة ، وأخيراً وسيلة التسويق بين المنتجين لتسويق المنتج في المرتبة الخامسة والأخيرة .

المراجع

- ١- السيد محمد أبو زيد (دكتور) ، على إبراهيم حسن(دكتور) ، أثر سياسة التحرر الاقتصادي على صافي العائد الفدائي لمصصول القصب بمحافظة قنا ، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية ، المجلد ٣٠ ، العدد ٣ ، سبتمبر ١٩٩٩ .
- ٢- سعيد محمد عبد الحافظ (دكتور) ، محمد السيد حسين لابي (دكتور) ، دراسة تحليلية للبنية الاقتصادية السمكي بمحافظة شمال سيناء ، المجلة المصرية لللاقتصاد الزراعي ، المجلد العاشر ، العدد الأول ، مارس ٢٠٠٠ .
- ٣- صلاح على صالح (دكتور) ، تحليل وتقدير المشروعات "أساليبات وتطبيقات" ، مطبعة أشرف للالات الكاتبة والطباعة ، أسيوط ، ٢٠٠٢ .
- ٤- عالية محمود حافظ (دكتور) ، دراسة عن بعض محاصيل الفاكهة وجدواها الاقتصادية بمحافظة أسيوط ، المجلة المصرية لللاقتصاد الزراعي ، العدد التاسع ، العدد الأول ، ١٩٩٩ .
- ٥- فكري سعد النسوقي (دكتور) ، دراسة تحليلية لأثر التغيرات البيئية على الثروة السمكية بال المصايد التيلية المصرية ، المجلة المصرية لللاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس ، العدد الثاني، سبتمبر ١٩٩٦ .
- ٦- محمد عبد الحليم زكي (دكتور) ، محاضرات في دراسة الجنوبي الاقتصادية ، مقررة على طلبة الدراسات العليا ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة أسيوط ، ١٩٩٠ .
- ٧- مهران سليمان عطيه (دكتور) ، دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على عرض الأسماك في جمهورية مصر العربية ، المجلة المصرية لللاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس ، العدد الأول ، مارس ١٩٩٥ .
- ٨- هيئة الثروة السمكية بمنطقة سوهاج ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٢ .
- ٩- وزارة الزراعة ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية ، إحصاءات الإنتاج السمكي ، ٢٠٠١ .

FEASABILITY STUDY OF FISH FARMS IN SOHAG GOVERNORATE

Abozaied, E. M.

Agric. Economic Dept., Faculty of Agric. at Sohag, South Valley Univ.

ABSTRACT

Fish is considered as one of the main resources of animal protein, metal factors and important vitamins for human. In Egypt, there are many natural resources for fish production, i.e., Red sea, Mediterranean sea, Nile river, Naser Lake and Qaron lake. However, the total production is not enough for consumption needs, where the ratio was 74.7% in 2001.

Fishing activity in Sohag Governorate is considered one of the old activities, although, the limited area for fishing (Nile river). In Sohag, the ratio of fish production is 0.68% as comparison with the Egyptian total production.

Therefore, the aim of this research is studying the economical feasibility of fish farms in Sohag Governorate. The financial evaluation and sensitivity analysis of enterprises for fish project in Sohag at discount prices of 20% and 25% were studied. It is observed that the net return at 20% discount was 857.5 for one box and 6860 .4L.E for each farm. Whereas, it was -331.3 for each box and -2650.4 for each farm at discount price of 25%. While, the internal rate of return (IRR) was 23.61 %.

In case of expected increasing of variable costs by 10%, the net return at 8% discount will be 895.2 for one box and 7161.6 for each farm. Whereas, it will be -786.1 for each box and -6288.8 for each farm at discount price of 12%. While, the (IRR) was 10.13 %. In case of expected decreasing of variable costs by 10%, the net return at 5% discount will be 153.8 L.E for one box and 1230.4 L.E for each farm. Whereas, it will be -1886.9 L.E for each box and -15095.2 L.E for each farm at discount price of 10%. While, (IRR) was 5.37 %.

The results showed that the main problems which face the fish Producers in Sohag are: decrease of financial possibility and high level of die fish . While the main marking problems were : decrease of fish price and badger dominated on the fish mark .

The main recommendations :

- 1- Must be Continuos control on the Zarreaa (small fish).
- 2- Must be product of ideal nutrients materials for fish production.
- 3- Dominating and limiting the illegal fishing .
- 4- Limiting badger dominated on the fish marking .