

## دراسة جدوى اقتصادية مشروع تربية الأسماك

مشروع مربح جدا، مشروع تربية الأسماك في الأقفاص العائمة في أي مسطح كالبحار ومياه الأنهار مثل نهر النيل وفروعه وكذا الترغ والمصارف الرئيسية والفرعيه مما يمكنه أن يشكل دخل إضافي كبير للمزارع إذا كانت هناك مجاري مائية قريبة منه يمكن إستغلالها (إلا أن هناك العديد من القوانين تحكم أماكن وضع الأقفاص في مصر ولذلك فهي الآن تنتشر عند فرعي رشيد ودمياط حيث يسمح القانون بذلك

وتتميز هذه الطريقة بانخفاض تكلفتها وارتفاع ربحيتها نسبياً إذا ماقورنت بتربية الأسماك في الأحواض الترابية والخرسانية

أهم ما يتطلبه مشروع تربية الأسماك في الأقفاص هو أن تكون البيئة المائية ( درجة الحرارة نسبة الأكسجين – تركيز منخفض للأمونيا- خالية من التلوث (ملائمة لنمو الأسماك المرباه... كما يجب أن تكون المياه متجدده وفي حالة جريان مستمر وسرعة التيار بها مناسبة بحيث تسمح بمرور وتجديد المياه ، كما يجب ألا تكون كبيرة بالشكل التي يؤثر علي سلامة القفص

عمق المياه بالمجري: المائي يجب ألا يقل عمق المجري المائي عن ٢,٥ متراً علي أدني تقدير ، حيث أن عمق القفص لا يقل عن ٢ متر ويجب ترك مسافة بين القفص وقاع المجري المائي نصف متر علي الأقل حتي لا يؤثر بقايا العلف علي الأسماك بالقفص مع ملاحظة أنه كلما زاد العمق كلما كان ذلك أفضل

وتختلف الأقفاص في خاماتها وأشكالها وأحجامها وكذلك إنتاجها فيها إختلافاً كبيراً حسب الغرض وأسعار الخامات والبدائل والمتوفرة في كل منطقة.

دراسة جدوى اقتصادية لمشروع قفص عائمة أبعاده ٩ × ١٨ متراً هيكلاً

متر واحد خشب تقريباً مصنوع من الخشب السويد المدهون بماده عازله كالسلاقون حتي لا يتلف بتأثير المياه ، ويتكلف ٢٥٠٠ جنيه تقريباً العوامات:-

من البراميل البلاستيكية متوسطة أو صغيرة الحجم ويحتاج القفص في المتوسط الي ٢٠ جرن ٤٠ × جنيه = ٨٠٠ جنيه

الغزل:- فتختلف الماجة بإختلاف حجم الأسماك المرباه ( ٢٥ كجم غزل ماج ١٥٤٠ / للأسماك الكبيرة أو ١٥ كجم ماج ٩/ ٨٠ للأسماك الصغيرة ويمكن أن تزيد أو تقل حسب نوع وحجم الأسماك المرباه وعوامل أخرى كثيرة) ويتكلف غزل القفص حوالي ١٠٠٠ - ١٢٠٠ جنيه

النثرية:- مثل النقل مصنعية الخشب والسلاقون ومصنعية الغزل وهي حوالي ٥٠٠ جنيه التكلفة الإجماليه للقفص = ٥٠٠٠ جنيه تقريباً هذا القفص عمره الافتراضي ٥ سنوات علي الأقل فتحسب معدل الإهلاك في السنة ٥٠٠ جنيهه تكلفة الزريعة:-

20 ألف زريعة بلطي × (٣٠٠ جنيهه) = ٦٠٠٠ جنيهه تقريباً بمعدل ١٢٠ سمكه في المتر وبوزن لا يقل عن ٢٠ جرام أي زريعة محضنه من العام الماضي ويجب أن يعد المربي أقفاص مخصصه لتحضين الأسماك بعد العام الأول لتوفير فرق السعر (هذا العدد يمكن أن يزيد أو يقل حسب سرعة المياه وعمقها ونوعيتها والأعلاف المتاحة والظروف المناخية... الخ

2000 إصبعية بوري × (١٢٠٠ جنيهه) = ٢٤٠٠ جنيهه

الأعلاف:- 5طن علف مركز × ٢٠٠٠ جنيهه = ١٠ آلاف جنيهه 1طن سن دقيق × ١٠٠٠ جنيهه = ١ ألف جنيهه

إجماليه إصبعية بلطي 20 ألف × ٣٠٠ = ٦٠٠٠ جنيهه إصبعية بوري 2000 × 1200 = 2400 جنيهه

كلف مركز ٥ طن × ٢٠٠٠ = ١٠ آلاف جنيهه كلف سن دقيق ١ طن × ١٠٠٠ = ١٠٠٠ جنيهه

إجماليه إصبعية بلطي 20 ألف × ٣٠٠ = ٦٠٠٠ جنيهه إصبعية بوري 2000 × 1200 = 2400 جنيهه

كلف مركز ٥ طن × ٢٠٠٠ = ١٠ آلاف جنيهه كلف سن دقيق ١ طن × ١٠٠٠ = ١٠٠٠ جنيهه

عمالة	لكل	قفص	= ١٥٠٠	جنيه
إهلاك	أصول	( القفص )	= ٥٠٠	جنيه
الإجمالي			= ٢١٤٠٠	جنيه
الإنتاج				المتوقع
6طن	بلطي	× ٧	جنيه / كجم	= ٤٢٠٠٠
0.6طن	بوري	× ١٥	جنيه	= ٩٠٠٠
الإجمالي				= ٥١,٠٠٠ جنيه
صافي	الربح	- ٥١	= ٢١,٤	ألف جنيه

وذلك للقفص الواحد في الموسم ... هذه الربحية الكبيرة يقابلها بالطبع مخاطرة كبيرة جدا حيث أن احتمال حدوث تقلبات في المياه أو سوء الأحوال الجوية أو تلف في شبك القفص من الممكن أن يسبب خسائر كبيره بالإضافة لسهوله سرقتها لو لم تتواجد الحماية الكافية.

## نصائح هامة لمربي الأسماك

من خلال كل ما سبق يتضح أن مشروع تربية الأسماك ذا طبيعه خاصه فرغم إرتفاع تكاليف كل عناصر العملية الإنتاجيه من أيجار وعلف وزريعه وعماله وفي نفس الوقت ثبات أسعار المنتج النهائي من الأسماك الي حد كبير فإنه مازال من المشاريع التي تحقق ربحيه عاليه وملموسه ولذلك فهو يحتاج لحساسيه كبيره في التعامل

## لذا يجب علي مربي الأسماك

1- إختيار المكان المناسب لإقامة المشروع منذ البدايه من حيث المياه والتربيه مما يوفر عليه الكثير من المال والجهد وكذلك إختيار أنواع الأسماك المناسبه للتربية في هذا المكان

2- إنشاء المزرعة بأسلوب علمي وسليم مع التخطيط للتوسع المستقبلي من البدايه مما يوفر عليه الكثير من تكلفة الصيانه والتعديل في المستقبل.

3- وضع الزريعه بالأعداد المناسبه وكذا التغذية المقتنه لها بما يضمن له في النهايه ربح معقول حيث أن الإفراط أو التقليل من الزريعه أو العلف يكون له دائماً مباشر علي مدي نجاح أو فشل المشروع

4- يفضل تقديم التغذية عدّه مرات يومياً وليس مره واحده قدر المستطاع – وتتم التغذية في الجسر المواجه للرياح حتي تنتشر الأعلاف في أكبر مساحه ممكنه من الحوض ( هناك مزارع كثيره تقوم بالتغذية باستخدام مراكب صغيره وذلك في الأحواض الترابيه والأقفاص العائمه كما يفضل التغذية في عدّه نقاط محدد في الحوض ( سواء كان ذلك بالمراكب أو بالتغذية من علي الجسر) حتي تتعود الأسماك علي أماكن تغذية محددّه

5- يجب أخذ عينات من الأسماك بصفه دوريه ولتكن كل أسبوعين بواسطه شبك مخصصه لذلك وبالتالي تعديل برنامج التغذية حسب الأوزان الجديدة

6- الإهتمام بالمتابعه اليوميه لفتحات الري والصرف والتأكد من سلامه الشباك بها وكذلك نظافتها كما يجب متابعه لون المياه الذي يجب أن يكون أخضر فاتح قليلا حيث وإل فيجب تغيير المياه ( إذا كان اللون أخضر غامق ) أو التسميد ( إذا كان اللون أخضر فاتح )

17- الإهتمام بتغيير المياه بأكثر قدر ممكن حيث أن زياده التغذية يتبعها زياده في إخراج الأسماك وبالتالي زياده الأمونيا في الحوض وبالتالي يقل إقبال الأسماك بشده علي العلف في هذه الحالة وهذا معناه فقد كبير في الأعلاف المغذاه ومن الممكن أن يسبب مشاكل كبيرة جداً للأسماك في الحوض لولم يتم تغيير المياه بشكل مناسب

8- يجب الوضع في الإعتبار أن تغذية الأسماك ليست عملية روتينية تتم بشكل ميكانيكي بمعنى أنها ترتبط بعده عوامل تؤثر عليها فمثلا عند انخفاض درجة الحرارة أو إرتفاعها أو زياده الرياح بشكل كبير أو تغير لون المياه للأخضر الداكن يجب تقليل هذه التغذية بصورة مؤقتة.

9- يجب علي صاحب المزرعه أو المهندس المباشر للمشروع متابعة كل العمليات المزرعيه بنفسه قدر المستطاع وعدم الإعتقاد بشكل كلي علي العماله لأن ذلك لو حدث سيكون بدايه الطريق لفشل مشروع تربيته الأسماك أو أي مشروع آخر.

## ملحوظة هامه جداً:

الأرقام المذكورة بهذه الدراسة كأسعار العلف والزريعة والإيجار وأسعار التسويق تخضع لتغيرات السوق إرتفاعاً وإنخفاضاً لذلك وجب مراعاة الأسعار الحالية عند تنفيذ مشروع تربية الأسماك في الأقفاص العامه

المصدر: <http://www.sakr1.com/vb/t20750.html>



الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية www.GAFRD.org information.GAFRD@gmail.com