

الاستزراع السمكي في الاقفاص السمكية

الاستزراع السمكي في الاقفاص السمكية العائمة من افضل الوسائل لانتاج الاسماك في المناطق التي يصعب فيها الاستزراع السمكي بالطرق العادية (البحار, البحيرات, والانهار

مميزات الاستزراع السمكي في الاقفاص العائمة :

تقليل استغلال الاراضي اللازمة لانشاء مزارع سمكية بالطرق التقليدية

تستخدم في الاستزراع المكثف نظرا لانخفاض تكاليفها مقارنة باساليب الاستزراع الاخرى

سهولة تغيير موقعها من مكان لآخر وكذلك سهولة ملاحظة ورعاية وتغذية الاسماك وسهولة حصاد الاسماك باقل التكاليف طبقا للعرض والطلب في الاسواق

انتاج اسماك ذات جودة عالية نظرا لتربيتها في بيئتها الطبيعية

ارتفاع معدل الانتاج من المتر المكعب الي ما يزيد عن مائة كيلو جرام على المتر المكعب

الاستفادة من التيارات المائية الطبيعية في تجديد المياه والتخلص من مخلفات الاسماك مما يقلل من مشاكل نقص الاكسجين او فساد المياه

الشروط الواجب توافرها عند اختيار الموقع

ان يكون قاع المسطح المائي طيني او رملي وخالي من الملوثات البيولوجية والصناعية والكيميائية

ان تكون سرعة تيار الماء لا تتجاوز 15 سم / الثانية لتسمح بتغيير المياه داخل القفص والتخلص من الفضلات مع الحفاظ على المعدل المناسب للاكسجين الزائد في المياه

ان يكون المسطح المائي بالعمق الكافي والاطول المسافة بين قاع القفص والمجرى المائي عن متر او اكثر لسهولة حمل المخلفات العضوية وعدم تراكمها تحت القفص

يجب ان يكون الموقع بعيدا عن طرق الملاحاة او الشواطىء الترفيهية وعن اماكن استخدام المبيدات الحشرية

انشاء الاقفاص:

يتم اختيار شكل الاقفاص بما يتناسب مع طبيعة المسطح المائي اما ان تكون الاقفاص دائرية او مربعة او مستطيلة او اشكال اخرى على ان يكون حجم القفص متناسب مع اتساع وعمق المسطح المائي

مكونات القفص:

الاطار(هيكل القفص): يصنع من الخشب المدعم بزوايا حديدية ' الفيرجلاس 'مواسير بلاستيك' الحديد' الالمونيوم.....'

الشبكة: هو الجزء الغاطس في المياه والذي يقوم بحجز الاسماك وتصنع من مواد مختلفة مثل البلاستيك، او السلك المجلفن

العوامات: هي المسؤولة على بقاء الجزء العلوي من القفص عائما فوق سطح الماء بمسافة لا تقل عن 25 سم وغالبا تكون تلك العوامات من البراميل البلاستيكية وفي حالة الاقفاص كبيرة الحجم يمكن استخدام عوامات من البراميل الحديدية

الغطاء: وهو المسؤول عن منع الاسماك من القفز خارج القفص وكذلك حمايتها من الطيور التي تتغذى عليها

المغذيات: ويتم وضع الغذاء داخلها وتنقسم الى قسمين:

الاول: مستمر يعمل على مدار اليوم بمعدل ثابت ويفضل استخدامها في الاسماك الصغيرة
الثاني: ويعمل فقط حين يتم رفع جزء خاص بالتغذية حيث يعطي الكمية التي تم ضبطه عليها مدار اليوم
الاسماك المناسبة للاستزراع في الاقفاص:

اسماك المياه العذبة اسماك (البطي والمبروك والقراميط).

اسماك المياه المالحة يعتبر الدنيس والقاروص والهامور من اكثر اسماك المياه المالحة استزراعا في الاقفاص العائمة

كثافات الاستزراع: تختلف الكثافات في المتر المكعب حيث تتراوح من 50 الي 100 سمكة على المتر المكعب حسب المستهدف انتاجه من المتر المكعب
نقل واقلمة الاصبغيات:

يفضل نقل الاصبغيات عن انخفاض درجات الحرارة في اكياس بلاستيكية او تنكات مخصصة لذلك في الصباح الباكر او في المساء بعد انتهاء فترة الظهيرة حيث يجب اجراء عملية الاقلمة للاصبغيات قبل وضعها في الاقفاص لتقليل معدل النفوق والحفاظ على حيوية الاصبغيات
ادارة الاقفاص :

الاحتفاظ بسجلات تحوى بيانات كل قفص

التأكد من حالة وسلامة الشباك بصفة مستمرة والعمل على نظافتها والتخلص من الطحالب التي تتجمع عليها وتسد فتحاتها وازالة النباتات المائية من حول الاقفاص

التخلص من الاسماك النافقة و الميتة بصورة مستمرة

تقديم الاعلاف في مواعيد ثابتة ومتابعة تغذية الاسماك

متابعة حركة الاسماك وحيويتها ومعدلات نموها

الحراسة والعمالة المدربة من اهم نجاح مشروع الاستزراع السمكي في الاقفاص العائمة

الاعلاف:

حيث تعتمد عملية الاستزراع في الاقفاص السمكية العائمة على الاعلاف الصناعية المحببة والتي يتناسب حجمها مع وزن الاسماك المرباه لتقليل الفاقد منها وان تكون لها القدرة على التماسك والطفو

المحتوى البروتيني للاعلاف: فهو يختلف باختلاف نوع الاسماك المرباه ففي حالة اسماك المياه العذبة (البلطي) يجب الاتقل نسبة البروتين عن 25% بروتين.

اما الاسماك البحرية فيجب ان تتراوح نسبة البروتين بها من 40% الى 50%

كمية الاعلاف:

تحسب كمية الاعلاف بنسبة من 3 الى 5 % من الوزن الكلي للاسماك والذي يمكن معرفته باخذ عينة من اسماك القفص ووزنها كل 15 يوم وتقسم الوجبة على عدة مرات يوميا ولا تقدم دفعة واحدة