



Títol del projecte

Preengreix de cloïssa japonesa (*R. philippinarum*) mitjançant aireig forçat al Delta de l'Ebre. 2010 – 2011

Finalitat

Es pretén determinar la viabilitat del preengreix de cloïssa japonesa, en un lloc concret de la badia, mitjançant un sistema de flux ascendent forçat, per injecció d'aire. Aquest estudi *intentarà proveir de dades significatives al sector productiu local per així disposar de diferents alternatives pel que fa a la tecnologia de producció de llavor de cloïssa japonesa al Delta de l'Ebre.*

Encara que l'objectiu de l'Escola d'Aqüicultura no és la investigació, a partir d'aquest estudi els alumnes han pogut realitzar totes les tasques tècniques pròpies del preengreix mitjançant ventilació forçada i d'altra banda, s'han introduït en la metodologia científica bàsica i aplicada. *Com una part d'aquesta formació tècnica de l'alumnat, els recipients de cultiu prèviament es van dissenyar i posteriorment van ser fabricats a les instal·lacions del centre.* Aquests consisteixen en tubs de pressió de PVC de 315 mm. de diàmetre, una alçada de 70 cm., amb una base d'obertura de malla de 2 mm i 4 mm per a albergar a les llavors de diferent talla i equipats amb dues sortides d'aire per recipient.

Com a finalitat de transferència del coneixement, aquest projecte ha estat difós a:

- Treball científicotècnic publicat en format pòster al XIII Congrés Nacional d'Aqüicultura a Castelldefels (Barcelona), 2011. Organitzat per la Societat Espanyola d'Aqüicultura.
<http://aquicultura.insalfacs.cat/images/noticies/resumen%20xiii%20cna%20preengorde%20air-lift%20almeja%202011.pdf>
- Comunicat oficial dels resultats obtinguts a la Federació de Productors de Mol·luscos del Delta de l'Ebre (Fepromodel), la qual agrupa a la gran majoria d'empreses productores de mol·luscos bivalves del Delta de l'Ebre (el 99% de la producció de mol·luscos a Catalunya està ubicada al Delta de l'Ebre) i és l'encarregada de difondre-ho al sector productiu.
- Comunicacions personals amb els productors.

Empreses i/o entitats participants:

Escola d'Aqüicultura.

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre).

Federació de Productors de Mol·luscos del Delta de l'Ebre (Fepromodel).

Resultats assolits

El creixement en longitud i en pes no van ser satisfactoris, ja que en un període de 200 dies només van augmentar 10 mm. i 0.63 g., respectivament.

El creixement òptim detectat en els últims 35 dies que coincideix amb la densitat més baixa (20 llavors / cm²) podria indicar que la densitat de treball al llarg de l'estudi (40 llavors / cm²) ha estat elevada o que les condicions pel que fa a temperatura i concentració de fitoplàncton han millorat substancialment coincidint amb la densitat més baixa.

L'absència de mortalitat i deformacions van ser aspectes positius de la producció.

Per a la millora dels resultats, caldria:

Millorar la instal·lació de cultiu ja que l'embarcació auxiliar no ha permès una flotabilitat òptima i contínua dels recipients, i això ha pogut afectar el creixement però no la mortalitat.

Determinar la concentració de clorofil·la a la zona de producció de forma periòdica per tenir més dades que permetin determinar la viabilitat del preengreix segons la seva ubicació.

Seguir comprovant la viabilitat d'aquesta tecnologia de producció en una altra ubicació, com recintes portuaris, amb altres condicions pel que fa a la producció primària i dinàmica marina.