otri | TECHNOLOGY OFFER **PORTAL**

innoua

INNOVADOR PROCEDIMIENTO PARA EL CULTIVO CONJUNTO DE ESPECIES MARINAS

PATENTED TECHNOLOGY

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

Investigadores de la Universidad de Alicante han desarrollado un procedimiento que permite combinar el cultivo de dos especies marinas en un mismo recinto en el mar, en un sistema conocido como cultivo multitrófico. La especie principal puede ser cualquier especie de peces o moluscos de los habitualmente utilizados en acuicultura marina alimentados con pienso y una segunda especie que se alimenta de los residuos orgánicos generados por el cultivo principal.

Esta segunda especie pertenecería al grupo de los anfípodos y posee un potencial de comercialización importante como alimento.

La rentabilidad que supone implementar el procedimiento en jaulas marinas es considerable ya que con una misma inversión e infraestructura se está criando una especie adicional reaprovechando los residuos existentes y diversificando la producción.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Este sistema presenta múltiples ventajas. La más evidente es la rentabilidad que supone el cultivo en un mismo espacio de dos especies marinas. Además no es necesario ampliar el volumen de alimento a utilizar ya que la segunda especie se alimenta de los residuos de la primera.

Además, presenta las siguientes ventajas:

- Generación de un nuevo producto marino de alto valor nutricional y a un bajo coste, que es apto para la alimentación de peces, animales domésticos y humanos.
- Se reaprovechan las infraestructuras marinas ya existentes, ya que el nuevo procedimiento puede implementarse en las jaulas convencionales incorporando unas adaptaciones mínimas.
- Minimiza el impacto ambiental ya que se integra en el medio marino de una forma natural.
- Las especies se adaptan perfectamente a la zona de cultivo ya que se utilizan especies autóctonas y el cultivo se desarrolla en su hábitat natural, el medio marinoReduce el coste energético, ya que las pruebas de cultivo hasta ahora de los anfípodos se han hecho en tanques en tierra, lo cual implica un considerable coste de mantenimiento, oxigenación y depuración del agua.
- Permite diversificar la producción y obtener un segundo producto con un alto valor nutricional y gran potencial comercial, desarrollando un cultivo multitrófico como se potencia desde la UE.
- Minimiza la necesidad de nuevos permisos de ocupación del medio marino.
- El sistema de recolección es sencillo. No requiere grandes infraestructuras ni tratamientos complejos.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

La principal innovación reside en la utilización de un procedimiento relativamente sencillo mediante el cual se consigue criar en las jaulas

utilizadas en acuicultura otras especies marinas de forma natural y sin alimentación adicional.

Destaca el innovador diseño de las estructuras creadas por los investigadores que permite que los anfípodos se fijen y crezcan de forma controlada. Este diseño facilita la posterior extracción de los anfípodos.

MARKET APPLICATIONS

La presente invención es de interés principalmente para empresas dedicadas a la acuicultura marina.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante acuerdo de licencia de la patente.