

SISTEMA PARA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ALGAS PARA CONSUMO HUMANO

OPORTUNIDAD

La demanda asiática por algas para consumo humano, se presenta como una oportunidad para los productores chilenos. Para instalar un sistema de producción bajo una escala industrial capaz de soportar la demanda pujante, se deben superar aspectos biológicos y fisiológicos, principalmente relacionados con la siembra de inóculos que aseguren la sostenibilidad de la producción y de la especie en condiciones naturales.

TECNOLOGÍA DESARROLLADA

Sistema de repoblamiento y producción a escala industrial de algas para consumo humano basada en técnicas diseñadas de acuerdo a la biología y el mecanismo de reproducción de la especie, con el objetivo de maximizar la eficacia y eficiencia productiva.

ESTADO DE DESARROLLO

La tecnología ha sido desarrollada y validada a nivel de laboratorio. In vivo se ha puesto a prueba a una escala piloto y han sido validados los aspectos reproductivos que permiten asegurar el éxito del sistema de producción.

BENEFICIOS CLAVES

- Tecnología basada en la capacidad de crecimiento vegetativo a partir de la formación de discos de adhesión secundaria.
- La tecnología permite usar fragmentos de frondas (especialmente del sector basal) y genera nuevas frondas naturales, lo que conlleva una producción sustentable del recurso.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Se han desarrollado manuales protegidos por Derecho de Autor: N°258.540 - N°258.541 - N°258.539 - N°264.996.

INVESTIGADORES

MSc. Julián Cáceres Villegas
Centro de Investigación Aplicada CIICC
www.ciicc.cl

INDUSTRIAL PRODUCTION SYSTEM OF SEAWEED FOR HUMAN CONSUMPTION

OPPORTUNITY

Asian demand of seaweed for human consumption presents itself as an opportunity for Chilean producers. Biological and physiological aspects, mainly those related to the sowing of inoculum to guarantee production sustainability and species sustainability in natural conditions, should be overcome in order to set up a production system at an industrial scale capable of supporting the increasing demand.

DEVELOPED TECHNOLOGY

Industrial-scale replanting and production of seaweed for human consumption based on techniques designed in accordance with species biology and reproduction mechanisms, with the purpose of maximizing production effectiveness and efficiency.

STAGE OF DEVELOPMENT

Technology has been developed and validated in the laboratory. In vivo testing has been conducted at a pilot scale, and the reproductive aspects that enable the success of the production system have been validated.

KEY BENEFITS

- Technology based on vegetative growth capacity from the formation of secondary attachment discs.
- Technology allows using frond fragments (specially from the basal area) and generate a new natural frond, leading to a sustainable production of the resource.

INTELLECTUAL PROPERTY

Copyrighted manuals have been developed:
No 258.540 No 258.541 No 258.539 No 264.996.

RESEARCHERS

MSc. Julián Cáceres Villegas
CIICC Applied Research Center
www.ciicc.cl