

Producción de microalgas para aplicación en piña

Piñas Cultivadas de Costa Rica

Desde noviembre 2020 hasta noviembre 2021

Piña Cultivadas de Costa Rica se ha capacitado e instalado para la producción de bioestimulantes a base de microalgas. En una primera etapa se formaron con el apoyo del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) de la Universidad de Costa Rica. Luego, completaron su conocimiento con un experto de España, el país con mayor producción y uso de microalgas en agricultura.

Se estableció un protocolo para producir microalgas a nivel comercial con un excelente rendimiento de 5,5 g/m² por día y se crearon productos bioestimulantes.



“Generamos la tecnología en el país para producir microalgas a nivel industrial y estamos en proceso de registro de 6 bioestimulantes, enfocados en diferentes etapas fenológicas de los cultivos” - **Yendri Valladares Cruz, Piñas Cultivadas de Costa Rica.**

Antecedentes

Piñas Cultivadas de Costa Rica está orientada en la disminución del uso de agroquímicos, que actualmente se importan. Trabajan para ser autosuficientes y producir sus propios bioinsumos alineados con el concepto de economía circular.

Retos

- Generar conocimiento y experiencias sobre la producción de bioestimulantes a base de microalgas en la empresa y en Costa Rica en general.
- Tropicalizar la tecnología: adaptarla a factores como la cantidad de lluvia, temperatura, etc.
- Bajar costo de la producción de la microalga.

Lecciones aprendidas

- Para ser factible, la empresa debe enfocarse al desarrollo de la microalga spirulina y su comercialización, no en la investigación. La investigación requiere mucho personal y tiempo.
- Se definió trabajar únicamente con la microalga spirulina, posterior a varias pruebas de producción de otras microalgas en laboratorio.

Se busca contribuir con los ODS:



Impactos del proyecto

- Aplicación de **bioestimulantes con spirulina** en la plantación.
- Se espera dejar de comprar al menos **5 productos químicos** importados.
- **Disminución importante** del tiempo de enraizamiento de la piña.

Inversión: 100.000 USD

Desarrollo de los bioestimulantes

Contacto

Piñas Cultivadas de Costa Rica
Yendri Valladares Cruz
microalgas@maderascultivadas.com

