

Producción de insumos orgánicos para la producción de piña por medio de una fábrica de activación de biofertilizantes

COOPEPIÑA R.L. Costa Rica

Desde agosto del 2021 hasta a mayo 2022.

Se llevó a cabo la construcción de una infraestructura para realizar la formulación de bioinsumos, que son productos elaborados a partir de microorganismos benéficos tales como bacterias y hongos los cuales permiten controlar plagas y enfermedades. También, se brindaron talleres enfocados en la preparación y uso de esos bioinsumos para el cultivo de piña.

Cabe destacar que la materia prima para estos insumos se obtiene gracias a un convenio donde la empresa Nicoverde provee los microorganismos en forma concentrada o base sólida.

Antecedentes

Durante los últimos años, la cooperativa COOPEPIÑA R.L. ha fomentado el fortalecimiento de prácticas sostenibles en la producción de piña y uno de sus objetivos es el mejoramiento del paquete de aplicaciones para la fertilización y el control de plagas y enfermedades. Al disminuir el uso de agroquímicos y aumentar el uso de las alternativas biológicas como los microorganismos, reducen la emisión de contaminantes en el agua, suelo y aire.

Sin embargo, para lograrlo se debía crear una infraestructura que le permita a la cooperativa formular sus propios insumos y desarrollar la investigación necesaria para validar las aplicaciones de biocontroladores y biofertilizantes en el campo.

Impactos del proyecto

- 7 personas capacitadas en la elaboración y usos de los biocontroladores y biofertilizantes.
- La calidad de los biocontroladores y biofertilizantes preparados ha sido satisfactoria.
- 1/3 de los socios productores está realizando aplicaciones de bioinsumos en sus fincas.

Inversión: 10 200 USD

Compra del material para obra gris de la infraestructura

Se busca contribuir con los ODS:



“Gracias a este proyecto tenemos a disposición productos amigables con el medio ambiente que nos permiten disminuir la carga química en nuestros cultivos. También una mayor conciencia sobre los impactos de nuestra actividad y queremos mejorar nuestras prácticas agrícolas para garantizar productos sanos en armonía con la naturaleza.”

Juan José Vargas Rodríguez
COOPEPIÑA R.L.

Lecciones aprendidas

- La inspección visual de los insumos es esencial para determinar si la reproducción o fermentación está desarrollándose de la mejor manera
- Complementar la observación con análisis de laboratorio es importante para definir la concentración y la viabilidad de los microorganismos en la mezcla.
- En los biofertilizantes el pH es un indicador de importancia que permite asegurar su buena formulación.
- Es necesario realizar ensayos en varios ambientes para observar la respuesta de los microorganismos en diferentes medios de crecimiento.
- La eficacia de estos bioinsumos radica en usarlos de forma preventiva.

Próximos pasos

- Validar el establecimiento de los microorganismos en el suelo mediante análisis de laboratorio.
- Evaluar la eficacia de los bioinsumos aplicados en campo.
- Continuar la formulación de bioinsumos mejorados con elementos y definir su dosis y frecuencia de aplicaciones según las necesidades del cultivo.

Contacto

Adrián Rodríguez Varela. Gerente General Coopepiña.
gerencia@coopepina.com