

Aplicación compuesta de abono orgánico y fertilizantes para reducir costos de producción en los cultivos de arroz de la provincia del Guayas

PROBLEMA

El mayor problema de los productores arroceros es que los principales fertilizantes, especialmente la urea, tienen costos muy altos mientras que el precio del arroz en el mercado es demasiado bajo, lo que genera márgenes de ganancia cada vez más estrechos y pérdidas en una gran cantidad de casos.



OBJETIVO GENERAL

Determinar la combinación óptima del uso de abonos orgánicos y fertilizantes químicos para la reducción de costos de producción en los cultivos de arroz de la provincia del Guayas.



PROPUESTA

A través de nuestra investigación y análisis cualitativo a expertos en el sector de producción arroceros, esta nueva propuesta debía ser orgánica mineral; es decir se mantienen componentes químicos como la urea, sulfatos y muriatos pero en menor proporción, y como complemento el uso del producto "Agricomplex Premium", el cual fue formulado en base a nuestro acercamiento con especialistas en el tema de fertilización agrícola.



Agricomplex Premium es una fórmula balanceada que aporta mayor valor nutricional a la planta, obteniendo mejores rendimientos. Respecto a materia orgánica se pueden destacar fitohormonas, algas marinas, ácidos húmicos y fúlvicos. Este producto es recomendado para todo tipo de cultivos y ayuda prevenir mayormente desórdenes fisiológicos, además, como fungicida afecta la permeabilidad celular de los patógenos, provocando la ruptura de la pared e impidiendo la germinación de esporas; y como bactericida provoca la destrucción de la pared celular bacteriana.

RESULTADOS

El análisis cualitativo de las entrevistas semiestructuradas demostró que:

- Los pequeños productores de arroz consideran que los precios están demasiado bajos y que los insumos como fertilizantes están muy caros, por lo que no pueden obtener rentabilidad en la mayoría de los casos.
- El factor por el que la mayoría de productores aún no utilizan tratamientos con materia orgánica se debe a la falta de información referente al tema, otro hecho señala que algunos productos son incluso más costoso que los fertilizantes químicos.
- Los agricultores están dispuestos a utilizar tratamientos orgánicos, si estos les permiten al menos mantener su rendimiento estándar por hectárea, además de disminuir sus costos de producción.

Por otra parte:

- El tratamiento permite mantener los rendimientos estándar en la producción de arroz. Esto son 70-80 sacos de arroz por ha.
- El producto Agricomplex previene desórdenes fisiológicos, además de reducir el impacto a la salud y estructura del suelo y contaminación del medio ambiente. De esta forma se da un aporte a la consecución de las ODS 12 y 13.



- La aplicación del tratamiento propuesto significa una reducción de costos de hasta el 57%, en contraste con los métodos tradicionales de fertilización de arroz.

CONCLUSIONES

- Los insumos correspondientes a fertilizantes para el cultivo de arroz pueden variar dependiendo del tipo de suelo, ya que algunos suelos tienen características y propiedades diferentes.
- Durante todo el proceso de cultivo del arroz, los elementos más importantes para su nutrición son los nitrógenos, potasio, y fósforos.
- El tratamiento propuesto resulta ser más conveniente y una mejor alternativa a un tratamiento convencional, porque su adopción en una empresa productora de arroz o un pequeño agricultor promete buenos rendimientos a menores costos que los métodos tradicionales.