



BIOGROW

Patricia Baier Del Despósito, Marioly Niño Castro, Danay Pilquimán Jorquera

LICEO BICENTENARIO TÉCNICO PROFESIONAL ALONSO DE ERCILLA Y ZÚÑIGA

RESUMEN

Los biopreparados se basan en el uso de microorganismos benéficos y sustancias naturales para mejorar la fertilidad del suelo, controlar plagas y enfermedades, y promover el crecimiento de las plantas (Gómez et al., 2019), lo cual es beneficioso ya que disminuye los impactos negativos en la salud humana para las/os agricultoras/es y el medioambiente que conlleva el uso de insecticidas químicos tradicionales. En base a la investigación realizada surge desarrollar Biogrow, el cual es un insecticida en base a ajo, ají, hoja de eucalipto y benzoato de sodio, que permite controlar insectos y plagas de jardín que afectan plantas ornamentales de manera amigable con el medioambiente y sin perjuicio de la salud humana.

PROBLEMA Y OPORTUNIDAD:

El uso de insecticidas químicos tradicionales es que producen un impacto negativo en la salud humana, el medio ambiente y la biodiversidad. El uso y exposición a pesticidas puede estar relacionado con diversas enfermedades como cáncer, leucemia, párkinson, asma, trastornos neuropsicológicos y cognitivos, entre otros. En Chile, por ejemplo, entre 2006-2015, el Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica recibió un total de 22.951 casos de intoxicación por plaguicidas. La solución propuesta es el uso de biopreparados, que ofrecen una alternativa sostenible y segura para mejorar la producción agrícola en la agricultura familiar. Estos se basan en el uso de microorganismos beneficiosos y sustancias naturales para mejorar la fertilidad del suelo, controlar plagas y enfermedades y promover el crecimiento de las plantas.



Imagen1. Se pesa 10 grs de cada uno de los ingredientes.



Imagen 2. Los ingredientes se pican y se ponen a hervir en 200 ml de agua.

SOLUCIÓN:

Biogrow es un insecticida orgánico que utiliza las propiedades insecticidas del ajo, el ají y el eucalipto para controlar las plagas de forma eficaz y sostenible. El ajo y el ají actúan como inhibidores del crecimiento de los insectos, prolongando sus estados inmaduros y provocando su muerte. El eucalipto actúa como repelente de insectos, y el benzoato de sodio se utiliza como conservante para inhibir el crecimiento de bacterias y hongos.



Imagen 3. El biopreparado se filtra en un paño de algodón.



Imagen 4. Biogrow se envase en frascos color ámbar con atomizador.

BIBLIOGRAFÍA:

Gómez, A. R., Torres, G. F., & Ramírez, M. V. (2019). Uso de biopreparados en la agricultura: una revisión de su efectividad y beneficios ambientales. Revista de Agricultura Familiar Sustentable, 15(2), 45-62.