

TIZÓN TARDÍO: UN TERROR INVISIBLE QUE AFECTA A LA PAPA

RESUMEN

Los productores de papas de la comuna de Hualañé, a menudo enfrentan una plaga conocida como tizón tardío o rizoctoniazi, que afecta seriamente los cultivos. Además, gusanos y polillas, atacan las plantaciones, dañando hojas y/o tallos, o bien, generando perforaciones en las papas. Esto reduce la producción de papas, afecta la calidad del producto, y por consiguiente, disminuyen los ingresos. La solución propuesta se basa en un biopesticida, de aplicación automatizada, con un sistema de control mediante Arduino.

ENTREVISTAS

Muchos agricultores coincidieron en que es fundamental fertilizar adecuadamente los cultivos de papas y utilizar de buena forma los insecticidas para prevenir estos problemas. Citas textuales: "Los cultivos pueden tener enfermedades generadas por hongos e insectos, se le meten gusanos." "Con las enfermedades la hoja queda con manchas, cafés y amarillas." "Se acelera el proceso y el tubérculo queda chico."

PUNTO CLAVE

TIZÓN TARDÍO AFECTA LOS CULTIVO DE PAPAS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS AGRICULTORES DE LA ZONA.

OPORTUNIDAD

¿CÓMO ELIMINAR TIZÓN TARDÍO EN LOS CULTIVO DE PAPAS MEDIANTE UN PRODUCTO BIODEGRADABLE?

PROTOTIPO

BIOPESTICIDA + DETECTOR DE PLAGAS

BIOPESTICIDA: ORTIGA Y AJENJO AMARGO

1 kg de ortiga y ajenjo amargo en 10 litros de agua. Aplicar sobre el cultivo y dejar que surta efecto durante 24 horas.

Detección de plaga

Sistema basado en Arduino, utiliza sensores para detectar presencia de plaga mediante cambios experimentados por las hojas de las papas. En caso de existir tizón tardío, se procede con la aplicación de una dosis del biopesticida.

TRÍO DE ORO



ANTES



DESPUÉS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reducción del tizón tardío en los cultivos de papas
- Aumento de la producción de papas
- Producto NO contaminante
- Disminución del gasto en productos químicos
- Producto con sello ecológico