

TECNOLOGÍAS HORTÍCOLAS

Las redes de exclusión de plagas protegen los cultivos para incrementar la productividad

Las infestaciones de insectos disminuyen la productividad de los cultivos al atacarlos y propagar enfermedades. La disponibilidad de formación e información sobre la aplicación efectiva de plaguicidas puede ser limitada para numerosos agricultores de pequeña escala. Por consiguiente, los agricultores suelen comercializar productos deteriorados o emplear niveles elevados de plaguicidas, lo cual puede resultar riesgoso tanto para los agricultores como para los consumidores, y propiciar la resistencia de los insectos a los plaguicidas. Las barreras físicas contra las plagas pueden tener un impacto significativo al abordar muchos de estos desafíos.

El funcionamiento de las redes

Las redes de exclusión de plagas protegen a los vegetales contra plagas y enfermedades, además de servir como cubiertas flotantes para controlar diversos factores ambientales en la producción de plantas. Los mosquiteros son económicos y reutilizables por 3 a 5 años, fabricados y comercializados localmente.

En Kenia y Benin, se emplean redes de exclusión de plagas para mejorar el rendimiento y la calidad de cultivos como el repollo, gracias a la investigación y el respaldo de un proyecto del Laboratorio de Innovación en Horticultura.



Beneficios

- Optimización de los rendimientos y la calidad de las hortalizas.
- Ofrecer un método económico y seguro para el control de plagas de insectos.
- Mejorar las condiciones ambientales de cultivo y la eficiencia en el uso del agua, para mejorar el rendimiento y la calidad del producto.
- Disminuir la dependencia de pesticidas tóxicos y costosos que afectan la salud humana y el medio ambiente.
- Incrementar las oportunidades de mercado para los textiles de producción nacional.

Gastos fundamentales

- Beneficio de 60 a 99 dólares² por 150 m en Kenia.

Los costos varían localmente y dependen de si los mosquiteros están impregnados con insecticida, así como de su peso.

¿Próximo paso? Expandir

- **Educación:** Formación de agricultores a través de ensayos de campo y parcelas demostrativas.
- **Adopción:** Resaltar el incremento en la producción y los ingresos. Mejorar la disponibilidad de productos en la región.
- **Inversión:** Colaboración con la industria y empresarios para fomentar las redes.

horticulture.ucdavis.edu