DISEÑO PLAN PROTECCIÓN CULTIVOS

GOBERNACIÓN DE SANTANDER | SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INTRODUCCIÓN

El diseño adecuado de un plan de protección de cultivos es esencial para asegurar la salud y productividad de las plantas, minimizando las pérdidas causadas por plagas, enfermedades y factores ambientales adversos. Para ello, es necesario realizar un diagnóstico integral que contemple tanto el manejo fitosanitario como el análisis epidemiológico de las amenazas que puedan afectar los cultivos.

Esta actividad se basa en la metodología que permite integrar diferentes enfoques para formular un plan de protección adaptado a las condiciones específicas del campo. Las dos fases principales de esta asesoría son: el manejo fitosanitario, enfocado en la prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades, y el análisis epidemiológico, que evalúa la propagación y la incidencia de estas amenazas.

MARCO TEÓRICO

La protección de cultivos abarca un conjunto de prácticas diseñadas para prevenir, controlar y erradicar plagas y enfermedades que afectan a las plantas, asegurando la máxima eficiencia productiva. El marco teórico de esta actividad se estructura en dos áreas clave:

Manejo Fitosanitario: el manejo fitosanitario se refiere a las estrategias y prácticas utilizadas para prevenir y controlar plagas, enfermedades y maleza que afectan los cultivos. Esto incluye la implementación de medidas de bioseguridad, el uso de productos fitosanitarios (insecticidas, fungicidas, herbicidas), técnicas de cultivo adecuado, rotación de cultivos, y el control biológico. El objetivo es minimizar el uso de químicos, fomentar prácticas sostenibles y mantener la salud del ecosistema agrícola.

Análisis Epidemiológico: el análisis epidemiológico se enfoca en la evaluación de la propagación de plagas y enfermedades dentro de un área específica, y cómo las condiciones ambientales, prácticas agrícolas y características biológicas influyen en su dispersión. El objetivo es identificar las fuentes de infección, los factores de riesgo y las estrategias de mitigación basadas en la dinámica de las amenazas a lo largo del tiempo.

METODOLOGÍA

Fase 1: Manejo Fitosanitario En esta fase, se evaluarán las condiciones fitosanitarias del cultivo mediante inspecciones de campo y análisis de plagas y enfermedades presentes en la zona. Se revisarán prácticas de manejo de cultivos, como la rotación de cultivos, la poda y el control de maleza, con el fin de identificar áreas vulnerables a infecciones o infestaciones. Además, se considerarán las condiciones ambientales (temperatura, humedad, y precipitaciones) que puedan influir en la prevalencia de enfermedades. Con los datos obtenidos, se recomendarán estrategias de control fitosanitario basadas en principios integrados, como el uso de productos biológicos, insecticidas

Scanned with CamScanner

DESCRIPCIÓN RESULTADOS ESPERADOS

Informe detallado sobre el estado fitosanitario del cultivo: diagnóstico preciso sobre las plagas y enfermedades presentes, su nivel de infestación, y las condiciones propicias para su propagación.

Recomendaciones para el manejo fitosanitario: se entregará un plan de manejo que incluirá estrategias específicas para el control de plagas y enfermedades, que podrían incluir el uso de productos fitosanitarios, prácticas culturales como la rotación de cultivos, y el manejo biológico de plagas.

Evaluación epidemiológica: un informe sobre la evolución y distribución de las plagas y enfermedades en la zona, identificando las áreas de mayor riesgo y los períodos críticos para la propagación de las amenazas.

Plan de intervención preventiva: basado en los resultados del análisis epidemiológico, se ofrecerán recomendaciones sobre las prácticas preventivas, que inlcuyen la siembra en el momento adecuado, el control de factores ambientales que favorezcan la propagación, y las acciones de monitoreo a largo plazo.

orgánicos o químicos de bajo impacto, y prácticas culturales de manejo.

Fase 2: Análisis Epidemiológico Esta fase consiste en la recopilación y análisis de datos sobre la incidencia y prevalencia de plagas y enfermedades en la región, utilizando técnicas de muestreo y monitoreo continuo. Se identificará la fuente de las infestaciones (plagas, hongos, bacterias) y su distribución en el campo, así como los factores que contribuyen a su expansión (condiciones climáticas, prácticas agrícolas, etc.). Se aplicarán modelos epidemiológicos para prever la propagación de las amenazas y diseñar estrategias de intervención tempranas y focalizadas. También se evaluarán las tasas de infección y los períodos críticos para la intervención.

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

El análisis de la información obtenida en ambas fases permitirá crear una estrategia de protección integrada, considerando las características del cultivo, el contexto ambiental y las amenazas presentes. A través del manejo fitosanitario, se buscará un equilibrio entre el control de plagas y enfermedades y la conservación de la biodiversidad del ecosistema agrícola, evitando el uso excesivo de pesticidas. Por otro lado, el análisis epidemiológico proporcionará una visión clara de la dinámica de las plagas y enfermedades, permitiendo anticipar su comportamiento y diseñar intervenciones específicas y oportunas. Este enfoque integral permitirá elaborar un plan de protección adaptado a las necesidades de cada cultivo y contexto agrícola, garantizando una producción saludable, sostenible y rentable a largo plazo. Además, el uso de la metodología MGA permitirá una actualización continua del plan según los resultados del monitoreo y el análisis periódico, asegurando su efectividad a lo largo del ciclo de cultivo.

Proyectó: CPS Hermes Ardila Quiroga – Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

Revisó: Wilmer Augusto Jiménez Gómez – Secretario de Agricultura, Gobernación de Santander.

Scanned with CamScanner