

Curso Online

MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

en hortalizas, flores y cultivos en invernaderos

www.cropaia.com/es/curso-manejo-plagas-enfermedades/



Información general	
Código del curso:	PDM1C
Nombre del curso:	Manejo de plagas y enfermedades
Lenguaje de instrucción:	Español
Método de entrega:	Curso en línea: sesiones en vivo a través de una plataforma de conferencia web. Grabaciones serán provistas.
Fecha de inicio:	
Fecha de finalización:	
Días de conferencia:	Los sábados
Horario:	14:00 UTC-05
Nivel y prerrequisitos:	Intermedio. No requiere conocimiento anterior.
Certificado	Participación en curso profesional Manejo de plagas y enfermedades.

Profesor	
	Ing. Guy Sela
Acreditaciones y bio:	<p>BS.c Ciencias del Agua y del Suelo, Universidad Hebrea de Jerusalén Ingeniería Química, colegio universitario Shenkar.</p> <p>Fundador y ex CEO de SMART! Fertilizer Fundador de Cropaia</p> <p>Guy es un innovador en el área de las tecnologías agrícolas y de agua, experto en Tratamientos de Agua y Nutrición y Sanidad Vegetal.</p>
Contacto:	<p>Correo electrónico: guy.sela@croipaia.com</p> <p>Teléfono: + 972-523-597-964</p>

Descripción y Objetivos

Las plagas y enfermedades pueden convertirse en un problema importante en la producción de cultivos. En este curso aprenderá la práctica teoría de manejo de plagas y enfermedades – detección temprana, prevención, tratamientos adecuados, para que sus plantas se mantengan sanas y libres de plagas.

Este curso está enfocado en las plagas y enfermedades en invernaderos, hortalizas y flores. Sin embargo, el curso cubre los principios comunes a todos los cultivos.

Se les dará un pequeño examen a los participantes. El examen no es obligatorio, pero se requiere para recibir el certificado del curso .

Cómo funciona

Realizamos las sesiones en forma de seminario web, usando una plataforma de seminario web. Cada semana recibirás un enlace para conectarte a la sesión.

Las sesiones se grabarán y le enviaremos la grabación después de la sesión, para que pueda aprender a su propio ritmo. Las grabaciones estarán disponibles por un año.

Puede hacer preguntas durante las sesiones en vivo y haremos nuestro mejor esfuerzo para responder sus preguntas dentro del marco de tiempo de la sesión.

Preguntas adicionales pueden ser enviadas al instructor por correo electrónico.

Habrá un breve examen al final del curso. Puede tomar el hasta un año después de la finalización del curso. Se otorgará un certificado de participación a los registrados que completaron el examen.

Tema 1 – Plagas y su identificación

Introducción

Ciclo de vida de insectos y ácaros, efecto de condiciones ambientales

Daños causados por plagas – directos e indirectos

El monitoreo

Herramientas y métodos de monitoreo.

Reconocer patrones de alimentación y piezas bucales.

Reconocer signos de plagas

Fitotoxicidad

Mosca blanca

Trips

Pulgones

Ácaros

Tema 2 – Enfermedades y su identificación

¿Que es una enfermedad?

Daños causados por enfermedades vegetales.

Causas de enfermedades - bióticas y abióticas

Identificación de enfermedades

La complejidad

Pasos en el diagnostico

Signos y síntomas

Efecto de las condiciones ambientales

Hongos: descripción, síntomas, propagación, enfermedades fúngicas comunes y sus huéspedes

Mildiu

Oidio

Septoria

Tizón temprano

Roya blanca

Tizón por Phytophthora

Marchitamiento de Fusarium

Pythium

Rizoctonia

Bacterias - descripción, síntomas, propagación, enfermedades bacterianas comunes

Agallas de corona por Agrobacterium

Pudrición bacteriana

Mancha bacterianas de la hojas

Virus: descripción, síntomas, huéspedes, diseminación, enfermedades virales comunes

TSWV

CMV

Tema 3 – Fundamentos del manejo de plagas

Umbral de daño económico

Medidas para manejar, evitar y controlar plagas.

Metodos culturales

Rotación de cultivos

Manejo del riego y la fertilización.

Controlar el medio ambiente

Túneles

Estructuras de invernadero

Mallas anti-insectos

Trampas y feromonas.

Saneamiento

Modelado de clima y plagas

Fechas de siembra y densidades de siembra.

Introducción a los insectos benéficos.

Introducción a los pesticidas y bioplaguicidas.

Tema 4 – Manejo y control de enfermedades vegetales

El triangulo de la enfermedad

Evitación del patógeno

Ciclo de vida de la enfermedad

Diseminación y dispersión de patógenos.

Intervención en el ciclo de la enfermedad.

Exclusión

- Saneamiento

- Desinfección de agua

- Cuarentena

- Otros metodos.

Evitación

- Seleccionar el cultivo adecuado

- El sitio de siembra

- Tiempo y densidad de siembra.

- Gestión del riego

- Manejo de la fertilización

- Otros metodos

Erradicación

- Diferentes practicas

- Rotación de cultivos

- Huéspedes alternativos

- Desinfección de suelos / sustratos - vapor, metam sodio, calor.

Proteccion

- Mantillo

- Controlar el medio ambiente

- Saneamiento en invernaderos

- Desinfectantes

- Resistencia inducida

Tema 5 – Malezas y su manejo

Introducción a Malezas

Cómo afectan las malezas a la producción de los cultivos

La competencia entre las malezas y el cultivo

El período crítico de la competencia.

Malezas invasoras

Tipos de malezas

- Malezas anuales

- Malezas bienales

- Malezas perennes

Identificación de malezas

Manejo integrado de malezas

El efecto de las condiciones ambientales.

Prácticas para evitar las malezas.

Herbicidas

- Herbicidas Preemergentes

- Herbicidas Postemergentes

Tema 6 – Los pesticidas y sus propiedades

¿Qué son los pesticidas?

Pesticidas químicos

Biopesticidas

La etiqueta del pesticida y cómo leerla.

Precauciones

El ingrediente activo

Simbolos de modos de acción

Formulaciones de pesticidas

Modos de acción de los insecticidas.

Modos de acción de los fungicidas.

Modos de acción de biopesticidas.

Pesticidas de contacto

Pesticidas sistémicos

Resistencia a los pesticidas.

Tema 7 – Control biológico

Introducción al control biológico.

Técnicas de control biológico.

Aumento

De los enemigos naturales existentes.

Liberación Inoculativa

Liberación inductiva

Selección e ingeniería genética.

Control biológico clásico

Conservación

Agentes de control biológico

Bioquímicos

Control biológico de plagas

Insectos depredadores

Insectos parasitoides

Consideraciones para la aplicación de productos de insectos beneficiosos

Aphidius colemani

Ácaros depredadores

Chinche depredador

Biopesticidas virales

Biopesticidas fúngicos

Biopesticidas nematodos

Control biológico de enfermedades

Mecanismos de protección biológica

Biofungicidas

Agrobacterium

Tricoderma

Bacteriófagos

Predación por los insectos

Control biológico de malezas

Tema 8 – La pulverización

Tipos de pesticidas y por qué es importante para la aplicación de pulverización.

- Pesticidas de contacto

- Pesticidas sistémicos

- Pesticidas translaminares

La aplicación de pulverización – el tamaño de la gota

Deriva y como evitarla.

Tipos de pulverizadores

- Pulverizadores hidráulicos

- Pulverizadores de bajo volumen

Selección de boquillas

- Patrones de pulverización

- El ángulo de pulverización

- La distancia de pulverización

La presión de pulverización

Capacidad del pulverizador

Tema 9 – El programa de pulverización

La calidad del agua

- La acidez del agua

- El contenido mineral de agua

- Turbiedad

Cómo resolver problemas de calidad del agua Cálculos de pulverización: ingredientes activos, tasas de aplicación, volumen del pulverizador, velocidad

Selección de pesticidas - consideraciones

Planificación por adelantado

Propiedades adicionales del pesticida que deben ser consideradas

El tiempo

Calibración del equipo de pulverización

Tema 10 - Ejercicio

Realizaremos un ejercicio y responderemos sus preguntas