

CURSO ESPECIALIZADO

Innovación en microirrigación para optimizar la competitividad de su negocio agrícola

Presentación:

Curso Taller que ofrece la oportunidad de profundizar mediante prácticas, experimentos y estudios de caso en el cómo y el porqué de los sistemas de microirrigación, para que maximice los beneficios que esta tecnología le ofrece a sus cultivos. ¡Escale al siguiente nivel de productividad y competitividad en su negocio agrícola!

Objetivo General:

Promover el conocimiento de las potencialidades de los sistemas de microirrigación, también llamados riegos localizados de alta frecuencia RLAF, mediante estrategias pedagógicas participativas, con apropiado balance entre componentes teóricos y prácticos

Objetivos Específicos:

1. Desarrollar prácticas de flujo en tuberías para identificar las variables hidráulicas relevantes en escenarios de hidrostática e hidrodinámica
2. Conocer el desempeño de diferentes emisores para microirrigación a través de prácticas y experimentos, e identificar los tipos de flujo y sus características de operación en relación con la presión
3. Proporcionar fundamentos prácticos de la relación agua - suelo - planta para la toma de decisiones racionales de riego
4. Profundizar en el concepto de uniformidad de riego, y proponer estrategias de monitoreo y análisis
5. Presentar estudio de caso con énfasis en eficiencia de riego

Contenido a desarrollar:

Primera sesión:

Historia de los riegos localizados de alta frecuencia RLAF
Experimentos: peso específico, barómetro de mercurio, presión hidrostática
Prácticas de flujo en tuberías. Escenarios hidrostático e hidrodinámico
Conceptos hidráulicos relevantes

Segunda Sesión:

Visión integral de la microirrigación
Práctica de emisores para microirrigación
Hidráulica de un lateral para microirrigación
Tolerancia de variación de caudal y presión en un módulo de riego
Uniformidad en riegos localizados de alta frecuencia RLAF

Tercera Sesión:

El inyector Venturi: puerta de entrada al fertirriego
Relación agua - suelo - planta. Experimentos prácticos.
Continuo suelo - planta - atmósfera
Toma de decisiones de riego: ¿cuándo regar?, ¿cuánto regar?
Ahorro de agua, fertilizantes, energía y mano de obra
Estudio de caso: eficiencia en riegos localizados de alta frecuencia RLAF



Facilitador:
Ing. Roberto Villalobos Rebolledo

Ingeniero Agrícola, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 1986. M.Sc. Agua & Suelos, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 2000. Tesis meritoria. Profesor Asociado, Facultad Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Asignaturas en manejo del agua para la agricultura. Especializaciones: Hidráulica de campo, Irrigation Association, 2007, Tampa, USA. Técnicas de riego y gestión del regadío, Center, Madrid, España, 2005. Drenaje de Tierras agrícolas, ILRI, Wageningen, Holanda, 1998. Riego a presión, Cinadco, Israel, 1992. Patentes: 1) Lanza inyectora para aplicación de soluciones agroquímicas bajo la superficie del suelo, 2017. 2) Tensiómetro multicerámicas para toma de decisiones de riego, 2016. 3) Inyectora Unidrench® para fertirriego bajo invernadero, mediante manguera manual, 2000.



100% online

Horario: 17h a 20h
28, 29 y
30 septiembre 2021
Evaluación: Procedimental y final

Avalan:

