



Curso Taller para la Formulación de Programas de Fertilización de Cultivos

22 y 23 de febrero de 2018

Hermosillo, Sonora

Descripción

El curso taller para formular programas de fertilización es un evento especialmente diseñado para enseñar a interpretar los análisis de suelos y aguas, así como para comprender la dinámica de los nutrientes en el suelo, con la finalidad de definir programas de fertilización específicos para diferentes cultivos y condiciones de suelo. En este curso taller se maneja un lenguaje muy práctico y está dirigido para asesores de cultivos, técnicos, agricultores, estudiantes e investigadores. Durante todo el evento se realizan ejercicios para comprender los cálculos de dosis, así como la revisión de estudios de caso para mayor comprensión de los conceptos abordados.

Introducción

La fertilidad del suelo se define como la capacidad del suelo para proporcionar las condiciones físicas, químicas y biológicas favorables para el crecimiento de las plantas. En este sentido, la más avanzada tecnología de producción agrícola exige conocer las características del suelo y del agua de riego para preparar los programas de fertilización desde una perspectiva técnica, rentable y sustentable. Sin embargo, uno de los factores limitativos para que los técnicos y productores utilicen la herramienta del análisis de suelos y aguas es la dificultad para interpretar los resultados del laboratorio y traducirlos en decisiones correctas de manejo del suelo y de la fertilización.

Actualmente, los altos rendimientos en la agricultura son el resultado de múltiples factores que se inician con un buen diagnóstico de la fertilidad de suelos y de las características del agua de riego, utilizando un adecuado muestreo, procedimiento analítico y un buen control de calidad en el laboratorio. Esto es básico para lograr una buena interpretación de los resultados y una adecuada recomendación de la fertilización, en función de una meta razonable de rendimiento.

Beneficios del curso-taller

- Aprender una metodología práctica para la definición de programas de fertilización en diferentes cultivos, donde se involucre el análisis de fertilidad del suelo
- Comprender los diferentes conceptos involucrados en el manejo de la fertilidad de los suelos, así como de las estrategias que ayuden a mejorarla en el corto, mediano y largo plazo
- Manejar y resolver problemas recurrentes en suelos agrícolas, tales como sodicidad, salinidad y acidez
- Conocer estrategias para reducir costos de fertilización y mejoras en la eficiencia de aprovechamiento de nutrientes por las plantas
- Aprender a interpretar correctamente los análisis de agua y el manejo de problemas presentes que afectan a los cultivos y sistemas de riego
- Capacitar en el monitoreo nutrimental de cultivos y el uso de herramientas para estos fines



PROGRAMA

Día
1

Jueves 22 de Febrero

08:00 – 09:00 *Registro y entrega de material*

09:00 – 09:30 **La fertilidad del suelo, conceptos prácticos** (conferencia)

09:30 – 10:15 **La materia orgánica del suelo y uso de abonos orgánicos** (conferencia)

10:15 – 10:30 *Coffee break* 

10:30 – 12:00 **Dinámica del nitrógeno, diagnóstico e interpretación** (conferencia)

12:00 – 13:00 > **Cálculo de dosis de nitrógeno, fuentes y épocas de aplicación** (taller)

13:00 – 13:15 *Coffee break* 

13:15 – 14:00 **Dinámica del fósforo, diagnóstico e interpretación** (conferencia)

14:00 – 14:30 > **Definición de la dosis de fósforo, fuentes y épocas de aplicación** (taller)

14:30 – 16:30 *Tiempo para comida* 

16:30 – 17:15 **Dinámica del potasio, diagnóstico e interpretación** (conferencia)

17:15 – 18:00 > **Definición de la dosis de potasio, fuentes y épocas de aplicación** (taller)

18:00 – 18:15 *Coffee break* 

18:15 – 18:45 **Cationes intercambiables y porcentaje de saturación de bases** (conferencia)

18:45 – 19:15 > **Definición de la dosis de calcio y magnesio, fuentes y épocas de aplicación** (taller)

Día**2****Viernes 23 de Febrero**

09:00 – 09:30 **Azufre: dinámica, diagnóstico e interpretación** (conferencia)

09:30 – 09:45 > **Definición de la dosis de azufre, fuentes y épocas de aplicación** (taller)

09:45 – 10:00 *Coffee break* 

10:00 – 11:00 Micronutrientes: dinámica, diagnóstico e interpretación (conferencia)

11:00 – 11:30 > **Definición de las dosis de micronutrientes, fuentes y épocas de aplicación** (taller)

11:30 – 11:45 *Coffee break* 

11:45 – 12:45 **Manejo y corrección de suelos ácidos, sódicos y salinos** (conferencia)

12:45 – 13:15 > **Cálculo de dosis de encalado y yeso agrícola** (taller)

13:15 – 14:00 **Diagnóstico de la calidad de agua para riego y su interpretación** (conferencia)

14:00 – 16:00 *Tiempo para comida* 

16:00 – 16:30 > **Cálculo de ácidos y aportes de nutrientes del agua de riego** (taller)

16:30 – 17:15 **Monitoreo nutrimental de cultivos: extracto de pasta, extracto celular de peciolo, tubo de acceso (chupatubos) y análisis foliar** (conferencia)

17:15 – 17:30 *Coffee break* 

17:30 – 18:00 **Resumen y comentarios finales**



Profesor/Instructor

Ing. Francisco Rodríguez Neave. Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos por la Universidad Autónoma Chapingo. Profesor investigador del Departamento de Suelos de la misma institución. Su línea de investigación se ha canalizado en la fertilidad de suelos, aplicación y evaluación de sustancia orgánicas fisiológicamente activas, manejo de micronutrientes, fertilización foliar, abonos orgánicos y uso de los fosfitos en la producción agrícola. Cuenta con 24 publicaciones en reconocidas revistas científicas y ha participado como ponente en 21 congresos Nacionales e Internacionales en estos temas. Ha asesorado 110 tesis de nivel licenciatura y postgrado, y dirigido 4 trabajos de Fin de Máster en Producción Hortofrutícola por la Universidad de Almería. Reconocido consultor en temas de nutrición vegetal de cultivos hortícolas y frutales, donde ha participado en la capacitación y actualización de técnicos del sector agrícola de instituciones federales, empresas privadas y grupos de productores. Ha realizado evaluaciones de productos comerciales a nivel experimental y comercial.



Informes e inscripciones

Atención a Clientes:

intagri@intagri.com.mx

+52 (461) 616-2084

+52 (461) 613-9135

+52 1 (461) 228-8534



www.intagri.com