



CURSO - TALLER FORMULACIÓN DE PROGRAMAS DE FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS

DIRIGIDO A:

Estudiantes sobresalientes del Programa Educativo de Ingeniero Agrónomo y carreras afines, profesionales graduados, técnicos del sector público y privado, empresarios y comercializadores de fertilizantes, productores agropecuarios, etc.

OBJETIVOS:

Aprender una metodología práctica para la definición de programas de fertilización en diferentes cultivos, donde se involucre el análisis de fertilidad del suelo.

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.

INSTRUCTORES:

Dr. Javier Z. Castellanos Ramos. Líder nacional de investigación en nutrición vegetal del INIFAP de 2000 a 2006. Profesor del Posgrado en el Tecnológico de Roque, Instituto Tecnológico Nacional.

Ing. Francisco Rodríguez Neave. Profesor Investigador titular de la cátedra de Fertilidad de Suelos de la Universidad Autónoma Chapingo.

ESTRUCTURA DEL CURSO:

Duración: 8 horas

CONTENIDOS: PARTE TEÓRICA

- 1.- La fertilidad del suelo, conceptos prácticos.
- 2.- La materia orgánica del suelo y uso de abonos orgánicos.
- 3.- Dinámica del nitrógeno, diagnóstico e interpretación.
- 4.- Dinámica del fósforo, diagnóstico e interpretación.
- 5.- Dinámica del potasio, diagnóstico e interpretación.
- 6.- Cationes intercambiables y porcentaje de saturación de bases.



- 7.- Azufre: dinámica, diagnóstico e interpretación.
- 8.- Micronutrientes: dinámica, diagnóstico e interpretación.
- 9.- Manejo y corrección de suelos ácidos, sódicos y salinos.
- 10.- Diagnóstico de la calidad de agua para riego y su interpretación.
- 11.- Monitoreo nutrimental de cultivos: extracto de pasta, extracto celular de peciolo, tubo de acceso (chupatubos) y análisis foliar.

EJERCICIOS: PARTE PRÁCTICA

- 1.- Cálculo de dosis de nitrógeno, fuentes y épocas de aplicación.
- 2.- Definición de la dosis de fósforo, fuentes y épocas de aplicación.
- 3.- Definición de la dosis de potasio, fuentes y épocas de aplicación.
- 4.- Definición de la dosis de calcio y magnesio, fuentes y épocas de aplicación.
- 5.- Definición de la dosis de azufre, fuentes y épocas de aplicación.
- 6.- Definición de las dosis de micronutrientes, fuentes y épocas de aplicación.
- 7.- Cálculo de dosis de encalado y yeso agrícola.
- 8.- Cálculo de ácidos y aportes de nutrientes del agua de riego.
- 9.- Cálculo de dosis de fertilizantes.

INVERSIÓN:

\$ 2,000.00 Incluye instalaciones, material, café y diploma de participación avalados por la SMCS y la UAA.

COORDINACIÓN GENERAL DEL CURSO:

Coordinador general: Dr. Joaquín Sosa Ramírez, jsosar@correo.uaa.mx, Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Formación académica de estudiantes: Dr. Alfonso de Luna Jiménez, lunaji@yahoo.com, Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Comité de apoyo:

Dr. Abraham Díaz Romo, adiazr@correo.uaa.mx, Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Dr. Antonio de Jesús Meraz Jiménez, ajmeraz@correo.uaa.mx, Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Ing. Francisco Manzanares Heredia, fmanzanarez@fnd.gob.mx, Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero.

INSCRIPCIONES:

Sistema de Registro de Congresos (SMCS-SRC) (<http://smcs.ccagro.uaa.mx/>)