

DIRECTORIO

Dr. Fernando De León González
Rector de la Unidad

Mtro. Mario Alejandro Carrillo Luvianos
Secretario de Unidad

Dra. Lilia Rebeca Rodríguez Torres
Coordinadora de Educación Continua y a Distancia

Lic. María Elena Alonzo Fernández
Asistente Administrativo, CECAD

TIPO DE DOCUMENTO QUE SE OTORGA

Constancia con valor curricular, por parte de la Coordinación de Educación Continua y a Distancia de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

NOTA

En caso de que el cupo mínimo no sea cubierto, la CECAD se reserva el derecho de modificar las fechas o cancelar.



CECAD
UAM Xochimilco



@cecad_uamx

¡Aparta tu lugar!
escríbenos a: cecad@correo.xoc.uam.mx

CURSO

INTERPRETACIÓN DEL ANÁLISIS DE SUELOS PARA LA NUTRICIÓN DE LOS CULTIVOS



Curso a distancia

Del 12 al 23 de octubre de 2020



CECAD
Coordinación de Educación
Continua y a Distancia



Responsable del curso:

M. en C. Eréndira E. Hernández Andrade

Objetivo general:

Ofrecer conocimientos inherentes a la interpretación del análisis químico de suelos para el manejo de la fertilización y la producción de cultivos. Al final del curso los participantes podrán tomar decisiones claves en cuanto a dosificación y manejo de los fertilizantes químicos, así como al acondicionamiento y manejo de los abonos orgánicos, para lograr de ambos su óptima complementación y su mayor eficiencia, en términos de rendimiento y retribución económica al esfuerzo del productor.

CONTENIDO

1a sesión: Introducción

El suelo: ¿Qué es el suelo y cómo se forma? y su diversidad en México

2a sesión: Interpretación de los análisis físicos del suelo

¿Qué es la textura? y diagrama textural

Color de suelo

Densidad aparente y real

3a sesión: Conocimiento de productores para determinar la fertilidad del suelo

Calidad del suelo

Clasificación de tierras campesinas

Uso de Sistemas de información Geográfica

4a sesión: Muestreo de suelos

¿Cuándo y cómo hacer un muestreo de suelos y cómo manejarlos?

¿Qué análisis químico solicitar en el laboratorio?

Reacción del suelo y conductividad eléctrica

Consideraciones en las que influye el pH para la producción de cultivos

Que indica y como interpretar el valor de la conductividad eléctrica (CE)

Cálculos de la cantidad de sales a partir de la CE

5a sesión: Interpretación del análisis de materia orgánica en el suelo

Interpretación del porcentaje de materia orgánica (MO)

Fracciones muy lábiles, lábiles y resistentes

Relación carbono/ nitrógeno y carbono / fósforo

Cálculos del aporte de N y P por la materia orgánica

Cálculos de abonos orgánicos y de inmovilización por los microorganismos

6a sesión: Interpretación del análisis de nitrógeno del suelo

Interpretación del análisis de NT, NO_3^- y NH_4^+

Fracciones muy lábiles, lábiles y resistentes

Nitrógeno en el suelo: mineralización, amonificación, nitratación, inmovilización, volatilización y lixiviación

Cálculos de la aplicación de N con diversos fertilizantes

7a sesión: Interpretación del análisis de fósforo del suelo

Interpretación del análisis de P–Olsen y P–Bray

Fósforo en el suelo: procesos de adsorción, desorción y sorción

Cálculos de la aplicación de P con diversos fertilizantes

8a sesión: Interpretación del análisis de potasio del suelo

K–intercambiable, K–no intercambiable y K–soluble del suelo

Potasio en el suelo: procesos de adsorción, desorción y sorción

Cálculos de la aplicación de K con diversos fertilizantes

9a Como generar dosis de fertilización en condiciones de campo

Demanda nutrimental y suministro del suelo

Eficiencia de recuperación del fertilizante

Dosis óptima fisiológica y económica

10a sesión: Dosis en sistemas de fertirrigación

Curvas de absorción nutrimental

Uso de ionómetros para estimar condiciones de fertilidad



Horario: 2 horas diarias de
17:00 a 19:00 hrs.

Duración total: 20 horas.

Costo para externos: \$ 1,184.00

Costo UAM: \$ 947.00

(credencial vigente)

Cupo: 30 mín. / 50 máx.



Sesiones vía Zoom

Las clases se llevarán a cabo de manera remota a través de la plataforma Zoom. Adicionalmente tendrán acceso un aula virtual en Moodle, donde encontrarán material y actividades específicas.