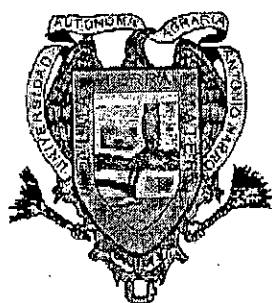


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA “ANTONIO NARRO”

DIVISIÓN DE INGENIERÍA



PROGRAMA ANALÍTICO DEL CURSO DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE CULTIVOS (SUE-442)

Realizado por: M. C. Ricardo Requejo López
Fecha de elaboración: Agosto de 1998
Actualizado por: Dr. Rubén López Cervantes
Fecha de actualización: Julio de 2006

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Materia: **Diagnóstico Nutricional de Cultivos**

Clave: SUE-439

Departamento que lo imparte: Ciencias del Suelo

Número de horas teoría: 1

Número de horas práctica: 4

Carrera(s) y Semestre(s) en que se imparte:

Ingeniería Agrícola y Ambiental----- 5° Semestre

Se ofrece como optativa a Ingeniero Agrónomo en Producción y Horticultura

Prerrequisitos: Edafología y/o Introducción a la Ciencia del Suelo y Fertilidad de Suelos y/o Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal.

II. OBJETIVO GENERAL

Diagnosticar de una forma oportuna la carencia y/o toxicidad (desbalance nutrimental) de elementos nutrimentales, para evitar pérdidas económicas y así lograr la máxima eficiencia en los procesos de absorción de nutrimentos por los cultivos.

III. OBJETIVOS EDUCACIONALES

Al finalizar el curso el alumno estará en condiciones de:

- 1.- Realizar un diagnóstico preliminar de la problemática nutrimental de especies vegetales en lotes agrícolas.
- 2.- Medir la cantidad de nutrimentos contenidos por un cultivo y así predecir su rendimiento.
- 3.- Interpretar la información generada en laboratorio, con el propósito de emitir recomendaciones de fertilización.

IV. TEMARIO

1.- Introducción

2.- Las características del Suelo con Fines de Diagnóstico
Algunas características físicas y químicas del suelo.

3.- Diagnóstico Visual

Objetivos, Fundamentos, Problemas, Ventajas y Desventajas del Diagnóstico Visual.

4.- Fundamentos y Tipos de Muestreo de Suelos

Selección de los Sitios de Muestreo.

Muestreo con fines de caracterización, de fertilidad y salinidad.

5.- Mapas con Fines de Fertilidad Nativa del Suelo

Bases y Ventajas del Sistema.

Características del Suelo que Determinan la Fertilidad Nativa.

6.- Análisis Químico de Suelos.

Objetivos, Fundamentos e Interpretación de los Análisis Químicos del Suelo.

7.- Análisis Químico de Planta

Procedimiento de muestreo.

Objetivos, Fundamentos e Interpretación de los Análisis Químicos de Planta.

8.- Interpretación de Datos de Laboratorio y Campo.

Dosificación con fertilizantes sólidos, orgánicos y líquidos.

V.- Procedimientos

Exposición oral por parte del maestro.

Consultas, Discusiones, Observaciones de Cultivos en Campo e Invernadero.