

Maestría en Agroplasticultura

GUÍA DE EXAMEN DE ADMISIÓN

1. Principios básicos de diseños experimentales
 - ¿Qué y para qué son los diseños experimentales?
 - Análisis de varianza: hipótesis estadística, cálculo grados de libertad, cuadrados medios y pruebas de F.
 - Significancia estadística: pruebas más importantes.
 - Comparación de medias.
 - Diseño de experimentos: completamente al azar, bloques al azar, experimentos factoriales.
 - Conceptos: fuentes o factores de variación, tratamientos, unidad experimental, repetición.
2. Principios básicos de fisiología vegetal
 - Tejidos vegetales y sus funciones básicas.
 - Fotosíntesis: procesos, reacciones más importantes.
 - Tipos de plantas según su ciclo de fotosíntesis: ejemplos.
 - Respiración: procesos y reacciones más importantes.
 - Transpiración: resistencia y conductancia estomática, importancia.
 - Radiación solar y las plantas. Radiación para la fotosíntesis, fotomorfogénesis.
 - Dominancia apical, fitorreguladores y sus funciones.
 - Tipos de polinización.
 - Plantas autógamas y alógamas: ejemplos.
3. Poscosecha
 - Fisiología de productos hortofrutícolas
 - Frutos climatéricos y no climatéricos
 - Tipos de madurez de productos hortofrutícolas
4. Principios básicos de plasticultura
 - Acolchados (principios básicos).
 - Invernaderos (principios básicos).
 - Túneles y microtúneles (principios básicos).
 - Casa sombra (principios básicos.)
5. Nutrición vegetal y fertirriego
 - Nutrientes esenciales y su función en las plantas.
 - Movilidad de los nutrientes: en tejidos vegetales.
 - pH y textura del suelo: importancia y efecto sobre la absorción nutrimental.
 - Conductividad eléctrica del agua: importancia y efecto en plantas.
 - Capacidad de intercambio catiónico.
 - Principios básicos de fertirriego.
 - Características de fertilizantes para fertirriego.
 - Determinación de programas de fertilización.
6. Sistemas de riego
 - Principios básicos de riego.
 - Métodos de riego.
 - Sistemas de riego.
 - Riegos presurizados.
 - Eficiencias en el uso del agua.
 - Humedad aprovechable.
 - Abatimientos de humedad.
 - Determinación de contenido de humedad en el suelo.
 - Etapas críticas de los cultivos.
 - Tolerancias a la salinidad.
 - Estación meteorológica: equipos, variables y unidades de medición.