



Maestría Internacional en Agricultura Protegida

TEMARIO

Temario básico de preparación para el examen de admisión a la MIAP (Maestría Internacional en Agricultura Protegida)

Materia o disciplina	Conceptos
Botánica-agronomía	Familias botánicas empleadas en agricultura protegida y sus características Plantas dioicas y monoicas
Agrometeorología	Humedad relativa/ Punto de rocío Déficit de presión de vapor Radiación fotosintéticamente activa Temperaturas letales para las plantas
Fenología-Fisiología	Fases fenológicas de plantas Crecimiento y desarrollo Reguladores de crecimiento
Agromonía-Riegos	Principales parámetros de calidad de agua de riego Humedad aprovechable, constantes de humedad Sistemas de irrigación empleados en agricultura protegida
Plásticos	Tipos principales de plásticos empleados en la agricultura protegida
Estadística	Principales variables estadísticas de un conjunto de datos (estadística descriptiva) Análisis de varianza
Suelos-Sustratos	Características físicas químicas y biológicas de los materiales empleados como sustratos en agricultura protegida
Nutrición vegetal	Macro y micro elementos Fertilizantes más comúnmente empleados en agricultura protegida
Química	Principales formas de expresión de concentración de disoluciones Estequiometría pH y CE (conductividad eléctrica)
Inocuidad	Buenas prácticas de producción agrícola Bitácoras y reportes Buenas prácticas de manejo y poscosecha
Protección vegetal	Principales plagas y enfermedades en cultivos de invernadero Esquemas de manejo integrado de plagas y enfermedades Principales ordenes de insectos
pos cosecha	Principales ordenes de hongos y bacterias (patógenas y benéficas) Principales medios para mantener la calidad después de la cosecha
Agro negocios	Principales cadenas productivas en la región Principales destinos de la producción

Bibliografía

- 1.-Marschner H. 2007. Mineral Nutrition of Higher plants.3th ed. Institute of Plant Nutrition of Hohenheim. Academic. Press
2. Mejía De Tafur M. S.2010.Introducción a la Nutrición Mineral de las plantas superiores. Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia
3. Cadahia L.C.2005 Fertirrigación Cultivos hortícolas, frutales y ornamentales Mundiprensa 3ª Edición México D.F
4. NAVARRO, S. y NAVARRO, G. 2003. Química Agrícola. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
5. Rodríguez S. F. 2000. Fertilizantes y nutrición vegetal AGT editor México D.F
6. Baber S.A. 1984 soil nutrient bioavailability, John wiley and sons Inc. New York
7. Fassbender, HW. Bornemisza E 1987.Química de suelos con énfasis en suelos de América Latina.
8. Herrera A. J.A y Ramírez S. L. F. 2016. Métodos de evaluación de la fertilidad de suelos y la necesidad de nutrición de los cultivos Coedición especial de tres tomos Universidad de Guanajuato Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas de la Habana.(ISBN 978-607-441455-4) . Universidad de Guanajuato_ INCA, Guanajuato México.
9. Martínez, F.1995 Elementos De Fisiología Vegetal: Relaciones Hídricas Nutrición Mineral, Transporte, Metabolismo MundiPrensa Libros, S.A.1147 P.
10. Mengel, Konrad. Kirkby, Ernest A. 2000. Principios de nutrición vegetal. Instituto Internacional del Potasio.
11. Taiz, Lincoln, Dir. Zeiger, Eduardo, 1998. Plant Physiology. Sinauer Associates. Massachusetts. (US). 792 p.
12. Urrestarazu G. M. 2004.Tratado de cultivo sin suelo (3ª ed.) ed. Mundiprensa. Madrid. México D.F.
13. Resh H.M. 1997.Cultivos Hidropónicos (4ªed.) Mundiprensa Madrid. México D.F.
14. Sánchez Del Castillo, F., y Escalante Rebolledo. 1989. Hidroponía. Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, México (tercera edición).
15. Lorenzo, P. 1994. Instalaciones y métodos de control climático, enriquecimiento carbónico. En, Tecnología de invernaderos. Curso superior de especialización. Dirección General de Investigación Agraria de la Junta de Andalucía y Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería (FIAPA). Almería, pp. 257-267.
16. Sonneveld C., Voog W. and Spaans L. 1999. A universal algorithm for calculation of nutrient solutions. Acta Hort., 481: 331-339.

17. Sholto D. J. 1976. Advanced guide to hydroponics. Pelham. Londres, Inglaterra.
18. Sholto D. J. 1997. Hidroponía como cultivar sin tierra, 7ª ed. El ateneo. Buenos Aires, Argentina.
19. Salvino L. 2003 Colture senza suolo in ambiente mediterraneo. Edagricole. Bologna.
20. Lessain C.Y. 1983. Cultures hydroponiques I.N.R.A. La Maison Rustique.Paris, Francia.
21. Steiner A.A. 1980. The selective capacity of plant for ions and its importance for the composition and treatment of the nutrient solution, Acta Hort., 98: 87-98.
22. Steiner A.A. 1984. The universal nutrient solution In: Proceedings 6th Internat. Congress on Soilless Culture. 633- 650. Wageningen, the Netherlands.