

HORTICULTURA GENERAL

CÓDIGO: 0197

PROFESOR/A RESPONSABLE: Martín Closas, Lluís

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Hortofruticultura Botànica i Jardineria

CRÉDITOS: 3.6 T + 2.4 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: SI

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

0085 Cultivos Hortícolas.

0086 Cultivos y Tecnología de Invernaderos.

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – OP

Ing. Técnica en Hortofruticultura y Jardinería – TR

Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – OP

OBJETIVOS

1. El alumno ha de conocer los principios y prácticas de la producción hortícola.
2. Despertar en el alumno el interés constante por los temas relativos a la producción hortícola.

METODOLOGÍA

Teoría: clases magistrales interactivas con debates, puntualmente demostrativos.

Practica: de campo y de laboratorio; trabajo practico; de cada práctica o trabajo se hará un informe que se entregará una semana después de su realización.

NOTA: esta asignatura constituye la base para las asignaturas de Cultivos y Tecnología de Invernaderos y Cultivos Hortícolas.

PROGRAMA/TEMARIO

I. INTRODUCCIÓN.

1. Introducción.
2. Botánica y morfología de las especies hortícolas.
3. La horticultura a España y UE.

II. FACTORES AMBIENTALES CLIMÁTICOS EN RELACIÓN A LA FISIOLÓGÍA DEL CULTIVO.

4. La luz y su influencia en la planta hortícola.
5. La temperatura y su influencia en la planta hortícola.
6. Bases fisiológicas de la producción hortícola. Componentes del rendimiento.
7. Control de los factores del clima en horticultura.

III. FACTORES AMBIENTALES EDÁFICOS: LA ZONA RADICULAR, RELACIÓN SUELO-PLANTA

8. Influencia de los componentes edáficos sobre los cultivos hortícola. Características de los suelos hortícolas.
9. El uso del agua en horticultura.
10. Fertilización y nutrición en horticultura.
11. Fertirrigación en cultivos hortícolas.
12. Control del suelo en horticultura.

IV. FASES Y CONTROL DEL PROCESO PRODUCTIVO

13. Descripción y secuencia de las fases del proceso productivo.
14. Propagación de plantas hortícolas.
15. Control del crecimiento y del desarrollo del cultivo. Métodos mecánicos.
16. Control del crecimiento y del desarrollo del cultivo. Reguladores del crecimiento.
17. Protección de cultivos hortícolas.
18. Rotaciones y alternativas hortícolas.

V. RECOLECCIÓN Y POSCOSECHA

19. Recolección de hortalizas.
20. Poscosecha.

VI. SEGUIMIENTO DE UN CULTIVO HORTÍCOLA CONCRETO.

21. Introducción y ecofisiología del cultivo.
22. Tecnología de la producción.

PALABRAS CLAVE

Horticultura general, hortalizas, cultivos intensivos, fisiología de cultivos, tecnología de cultivos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Teoría: examen (60%).

Prácticas: evaluación correctiva de las prácticas entregadas (30%) y trabajo práctico (10%).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

CHAUX, C.; FOURY, CL. – 1994 – Production légumières. Tomes 1.2.3. – Tec&Doc. Lavisier. Paris.

LORENZ, O.A.; MAYNARD, D.N. – 1988 – Knott's handbook for vegetable growers. – Wiley&sons. New York.

FORBES, J.C.; WATSON, R.D. – 1992 – Plants in agriculture. – Cambridge University Press. Cambridge.

BLEASDALE, J.K.A. – 1984 – Plant physiology in relation to horticulture – McMillan Press.

MAROTO, J.V. – 1990 – Elementos de horticultura general – Mundi Prensa.

PREESE, J.E.; READ, P.E. – 1993 – The biology of horticulture: an introductory textbook – John Wiley&sons.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

BEUKEMA, H.P.; VAN DER ZAAG, D.E. – 1990 – Introduction to potato production – Pudoc Wageningen.

McKERSIE, B.; LESHIEM, Y. – 1994 – Stress and stress coping in cultivated plants – Kluwer Academic Publishers.

BURTON, W.G. – 1989 – The potato – Longman Scientific& Technical.

HART, J.W. – 1988 – Light and plant growth- Unwin Hyman.

HAWKER, M.F.J. – 1985 – Horticultural machinery – Longmen Scientific& Technical

LINSKENS, H.F.; JACKSON, J.F. – 1994 – Vegetable and vegetable products. – Springer Verlag.

DAVIES, P.J. – 1995 – Plant hormones: physiology, biochemistry, and molecular biology – Kluwer Academic Pub.