

Control de Malalties Vegetals

CODI : 0074

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Segarra Bofarull, Joan

ALTRE PROFESSORAT :

García de Otazo López, José

Marín Sánchez, Juan Pedro

DEPARTAMENT : Producció Vegetal i Ciència Forestal

CRÈDITS : 1,8 T + 1,2 PQUADRIMESTRE : 2

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : No

COREQUISITS

0434 Patologia Vegetal

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Agronomia OP

Enginyer Agrònom - Hortofructicultura OP

Enginyer Agrònom - Protecció de Cultius OP

OBJECTIUS

- Enfocar el Control de les Malalties des de l'economia de l'empresa agrària i la protecció del medi ambient.
- Aplicar els conceptes i mètodes estudiats, al control pràctic de les malalties dels conreus més importants a la zona.

METODOLOGIA

PROGRAMA/TEMARI

PART I. BASES METODOLÒGIQUES I ECONÒMIQUES DEL CONTROL.

Cap. 1. Revisió dels mètodes de control

Cap. 2. Els objectius del control químic segons patosistemes. Mètodes i restriccions.

Cap. 3. Bases numèriques del control mitjançant l'ús de la resistència. Models i aplicabilitat.

Cap. 4. Efecte epidemiològic del control i anàlisi de la seva efectivitat.

Cap. 5. Anàlisi econòmica del control en l'empresa agrària.

Cap. 6. Legislació relativa al control i relacions entre l'empresa agrària i els centres especialitzats en el control de les malalties.

PART II. LA PRÀCTICA DEL CONTROL DE LES MALALTIES.

Cap. 7. Malalties aèries dels fruiters de llavor.

Cap. 8. Malalties aèries dels fruiters de pinyol.

Cap. 9. Malalties de la fusta (tronc i/o arrel) dels fruiters.

Cap. 10. Organització i maneig del control en l'empresa frutícola.

Cap. 11. Malalties aèries dels cereals.

Cap. 12. Malalties de la tija i/o arrel dels cereals.

Cap. 13. Organització i maneig del control en l'empresa cerealista.

Cap. 14. Malalties aèries de les hortalisses.

Cap. 15. Malalties de la tija i/o arrel de les hortalisses.

Cap. 16. Organització i maneig del control en l'empresa hortícola.

Cap. 17. Les malalties en els cultius ornamentals.

Cap. 18. Organització i maneig del control en els cultius intensius (aire lliure, semiforçats ó forçats)

PARAULES CLAU

Epidemiologia, control, malalties, cultius.

SISTEMA D'AVUACIÓ

Nota final:

- a) Examen 50%
 - b) Pràctiques i problemes..... 30%
 - c) Treball de curs 20%
- b. c. no són requisits necessaris.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

CAPMBELL, C.L.; MADDEN, L.V. - 1990 - Introduction of plant disease epidemiology. - John Wiley and Sons, New York.

CLIFFORD, B.C.; LESTER, E. - 1988 - Control of Plants Diseases: Costs and Benefits. - Blackwell Scientific Publications.

COOK, R.J.; BAKER, K.F. - 1983 - The nature and practice of biological control of plant pathogens. - American Phytopathological Society.

HORNBY, D. - 1990 - Biological control of soil-borne plant pathogens. - CAB international.

SMITH, I.M.; DUNEZ, J.; LELLIOTT, R.A.; PHILLIPS, D.H.; ARCHER, S.A. - 1992 - Manual de enfermedades de las plantas. - Mundi Prensa.

LEONARD, K.J.; FRY, W.E. - 1986 - Plant disease epidemiology. Vol.2. - Macmillan, New York.

VANDERPLANK, J.E. - 1963 - Plant diseases: Epidemics and control. - Academic, New York.

VANDERPLANK, J.E. - 1968 - Disease resistance in plants. - Academic, New York.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

Primera convocatòria

Data : 17/06/97

Hora : 16:00

Lloc : 202

Segona convocatòria

Data : 16/09/97

Hora : 11:00

Lloc : 217

Examen amb una durada prevista no superior a 2 hores.