

Fisiologia i Maneig de Cultius Extensius

CODI : 0156

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Lloveras Vilamanya, Jaume

ALTRE PROFESSORAT :

Cantero Martínez, Carlos
Santiveri Morata, Francisca

DEPARTAMENT : Producció Vegetal i Ciència Forestal

CRÈDITS : 3,6 T + 2,4 P **QUADRIMESTRE :** 1

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : No

COREQUISITS

ÉS COREQUISIT DE

0011 Anàlisi de Sistemes de Cultius

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Agronomia OP
Enginyer Agrònom - Protecció de Cultius OP

OBJECTIUS

Estudiar, en detall, les relacions entre la fisiologia de cultius i les tècniques de producció, als cultius herbacis més representatius de Catalunya i la Vall de l'Ebre.

METODOLOGIA

El curs consta de dues parts principals. A la primera, es presenten els factors més importants de la fisiologia de cultius i la seva relació amb la producció. A la segona, s'analitzen des del punt de vista fisiològic, aspectes destacats de tècniques de cultiu que influeixen en la producció i qualitat dels cultius extensius més importants de Catalunya i la Vall de l'Ebre.

Les classes teòriques es complementen amb sortides a camps experimentals i explotacions, i amb anàlisi de casos.

PROGRAMA/TEMARI

TEORIA:

1. INTRODUCCIÓ.

- Importància i situació dels principals cultius.
- Importància dels diferents factors de producció.

2. FISIOLOGIA DEL RENDIMENT.

- Intercepció de la radiació solar.
- Fotosíntesi i fotorespiració.
- Respiració.
- Necessitats hidriques i estrès hídric.
- Partició d'assimilats.
- Índex de collita.

3. PRINCIPALS CULTIUS MODEL.

- Lleguminoses (soja, pèsol).
- Alfals.
- Blat.
- Cereals d'hivern (ordi, civada).
- Girasol.

4. ASPECTES GLOBALS.

- Rotació de cultius.

- Alelopaties.

PRÀCTIQUES:

- Visites a camps experimentals i explotacions.
- Simulació sobre els efectes del maneig en la productivitat de cultius extensius (colza).

PARAULES CLAU

Tècniques de conreus, cultius extensius, fisiologia de cultius, alfals, blat, panís, girasol, ordi, rotació de conreus.

SISTEMA D'AVALUACIÓ

Consistirà bàsicament de dues proves escrites. Una a meitat de curs que permetrà aprovar i eliminar certs temes, i l'examen final. A les proves escrites es preguntarà, a més dels temes vists a classe, sobre aspectes pràctics vists a les sortides o en l'anàlisi de casos.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- BOOTE, K.L.; BENNETT, J.; SINCLAIR, T.; PAULSEN, G. - 1994 - Physiology and determination of crop yield - ASA
- EVANS, L.T. - 1993 - Crop evolution, adaptation and yield - Cambridge university Press
- FRANCIS, C.A. - 1990 - Sustainable agriculture in temperate zones - John Wiley & sons
- GARNER, F.; PEARCE, B.; MITCHELL, R. - 1985 - Physiology of crop yield - Iowa state university press
- HANSON, A. - 1988 - Alfalfa and alfalfa improvement - ASA
- HAY, R.; WALKER, A. - 1989 - An introduction to physiology crop yield - Longman scientific and technical
- HEYNE, E. - 1987 - Wheat and wheat improvement - ASA
- LOOMIS, R.; CONNOR, D. - 1992 - Crop ecology. Productivity and management in agricultural systems - Cambridge university press
- LÓPEZ BELLIDO - 1991 - Cultivos herbáceos. Cereales. - Mundi Prensa
- MERRIEM, A.; MILLAN, M.J. - 1992 - Physiologie du tournesol - CETIOM
- SPRAGUE, G.; DUDLEY, J. - 1988 - Corn and corn improvement - ASA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

Primera convocatòria
Data : 06/02/97
Hora : 09:00
Lloc : 312

Segona convocatòria
Data : 12/07/97
Hora : 08:00
Lloc : 301-302

Examen amb una durada prevista no superior a 2 hores.