

Anàlisi de Sistemes de Cultius

CODI: 0011

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Cantero Martínez, Carlos

ALTRE PROFESSORAT :

Lloveras Vilamanya, Jaume
Santiveri Morata, Francisca

DEPARTAMENT : Producció Vegetal i Ciència Forestal

CRÈDITS : 2,7 T + 1,8 PQUADRIMESTRE : 2

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : Sí

COREQUISITS

0156 Fisiologia i Maneig de Cultius Extensius

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Agronomia OP

OBJECTIUS

1. Caracterització agronòmica dels sistemes de cultius extensius: monocultiu, guaret, rotacions de cultius, barreja de cultius i cultius intercalats, etc.
2. Descripció dels diferents tipus de sistemes agrícoles del país.
3. Anàlisi i avaluació ecològica i agronòmica de la producció de cultius (fonamentalment extensius) als diferents sistemes agrícoles dins l'àmbit del país.
4. Plantejament de metodologies d'estudi, anàlisi i avaluació dels sistemes agrícoles.

METODOLOGIA

Les classes teòriques inclouran la caracterització i descripció dels temes a desenvolupar. En aquestes es plantejarà el mètode d'estudi dels sistemes agrícoles.

A les classes pràctiques es plantejarà i es realitzarà el treball de descripció i anàlisi dels sistemes agrícoles que es complementarà amb la visita pràctica als mateixos.

PROGRAMA/TEMARI

TEORIA:

I. Part 1: Sistemes de cultius.

1. Introducció. Conceptes de cultiu, sistema de cultiu i sistema agrícola. Àmbit d'ús.
2. Panoràmica dels sistemes de cultiu a l'agricultura de subsistència.
3. Sistema de cultiu: descripció i anàlisi del monocultiu. Tipus de monocultiu. Avantatges i inconvenients. Manteniment del monocultiu. Aplicació al secà i al regadiu.
4. Sistema de cultiu: el guaret. Objectius. Tipus i característiques. Avantatges i inconvenients. Aplicacions al secà i al regadiu.
5. Sistema de cultiu: cereal-farratge (Lay-farming). Objectius. Característiques. Avantatges i inconvenients. Condicions d'aplicació.
6. Rotacions de cultius: objectius. Tipus i característiques. Avantatges i inconvenients. Condicions d'aplicació. Rotacions en secà i en regadiu.
7. Barreja de cultius. Tipus: cultiu mixte, cultiu intercalat, etc. Objectius. Avantatges i inconvenients. Condicions d'aplicació.

II. Part 2: Sistemes Agrícoles.

1. Introducció a l'anàlisi dels Sistemes Agrícoles: caracterització i classificació de sistemes agrícoles extensius. Definició de sistema agrícola.
2. Propietats dels sistemes agrícoles. Característiques d'anàlisi.
3. El sistema agrícola extensiu en condicions àrides i semiàrides.
4. El sistema agrícola extensiu en zones de regadiu.

5. Metodologia d'anàlisi i avaluació dels sistemes agrícoles. Aplicació a sistemes extensius.
6. Classificació dels tipus globals de sistemes agrícoles del país. Anàlisi general.
7. Anàlisi i avaluació ecològica, tecnològica i econòmica dels sistemes agrícoles extensius. Estudi de casos.

PRÀCTIQUES:

Estudi de casos pràctics sobre descripció, anàlisi i avaluació de sistemes agrícoles en l'entorn de la Vall de l'Ebre.

1. Sistemes agrícoles de secans àrids i semiàrids.
2. Sistemes agrícoles d'alta muntanya: Pirineus.
3. Sistemes agrícoles de mitja muntanya: Prepirineus.
4. Sistemes agrícoles extensius de regadiu. Cultius fruiters-extensius.
5. Sistemes agrícoles farratgers de regadiu.
6. Sistemes agrícoles de Delta: el Delta de l'Ebre.
7. Sistemes agrícoles hortícoles i de cultius ornamentals.
8. Sistemes agrícoles frutícoles.

PARAULES CLAU

Agronomia, sistemes agrícoles.

SISTEMA D'AVUACIÓ

Es compondrà de:

- * Avaluació teòrica sobre els conceptes bàsics (40%).
- * Avaluació d'un treball pràctic a desenvolupar al llarg del curs i amb presentació al final (60%).

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- DREGNE, H.E.; WILLIS, W.O. - 1983 - Dryland agriculture. - American Society of Agronomy. Madison, USA.
- HALL, A.E.; CANNELL, G.H.; LAWTON, H.W. - 1979 - Agriculture in Semi-Arid environments. - Springer-Verlag. New York.
- SPEEDING, C.R.W. - 1988 - An introduction to agricultural systems. - elsevier. New York.
- STEWART, B.A.; NIELSEN, D.R. - 1990 - Irrigation of agricultural crops. - American Society of Agronomy. Madison, USA.
- URBANO, P.; MORO, R. - 1992 - Sistemas agrícolas con rotaciones y alternativas de cultivo. - Mundi-Prensa. Madrid.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

- BREYMEYER, A. - 1990 - Ecosystems of the world - Elsevier
- BRIGGS, D.J.; COUTNEY, F.M. - 1989 - Agriculture and environment: the physical geography of temperate agricultural systems - Longman scientific and technical. London
- DARP-ICC - 1992 - Mapa d'usos del sòl de Catalunya 1:250.000, Bellvis - DARP-ICC
- DARP-ICC - 1993 - Mapa de sòls de Catalunya. 1:25.000 Bellvis - ICC. Barcelona
- DRIESSEN, P.M.; KONING, N.T. - 1992 - Land-use system analysis - Wageningen Agriculture University
- EDWARDS, C.A.; LAL, R.; MADDEN, P.; MILLER, R.H.; HOUSE, G. - 1990 - Sustainable agricultural systems - Soil and water conservation society. Ankeny
- FAO-WMO-UNEP - 1977 - Map of the world distribution of the arid regions - UNESCO. Paris
- ICONA - 1987 - Mapas de estados erosivos: cuenca hidrogràfica del Ebro - MAPA. Madrid
- MAPA - - Caracterización agroclimática de España y de las provincias - MAPA
- MAPA - 1988 - Mapa de cultivos y aprovechamientos de España - MAPA
- MAPA - - Mapa de cultivos y aprovechamientos. Hojas provinciales. - MAPA
- MAPA - - Mapa de cultivos y aprovechamientos. Hojas escala 1:50.000 - MAPA
- MAPA - 1988 - Mapa de clases agrológicas de España. - MAPA
- MAPA - - Mapa de clases agrológicas. Hojas provinciales. - MAPA. Madrid
- MAPA - - Mapa de clases agrológicas. Hojas escala 1:50.000 - MAPA

RIVAS, S. - 1987 - Mapa de series de vegetación de España 1:400.000 - ICONA. Madrid
SINGH, R.P.; PARR, J.F.; STEWARD, B.A. - 1990 - Dryland agriculture: strategies for sustainability.
Advances in soil science - Springer- Verlag
WILD, A. - 1988 - Russell's soil conditions and plant growth - Longman scientific and technical. NY

EXÀMENS

Primera convocatòria

Data : 16/06/97

Hora : 09:00

Lloc : 211

Segona convocatòria

Data : 09/09/97

Hora : 09:00

Lloc : 302