

Mètodes Quantitatius de Millora Vegetal

CODI: 0246

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Romagosa Clariana, Ignacio

ALTRE PROFESSORAT :

Martín Sánchez, Juan Antonio

DEPARTAMENT : Producció Vegetal i Ciència Forestal

CRÈDITS : 4 T + 2 P **QUADRIMESTRE :** 1

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : No

COREQUISITS

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Agronomia OP

OBJECTIUS

Establir la base teòrica dels diferents mètodes alternatius i anàlisi dels problemes específics que apareixen en el disseny de programes de millora vegetal.

METODOLOGIA

Classes de teoria i problemes. Seminaris de presentació a l'aula d'informàtica i discussions a classe.

PROGRAMA/TEMARI

1.- INTRODUCCIÓ A LA GENÈTICA QUANTITATIVA

1.1.- Constitució genètica d'una població.

1.2.- Canvis en les freqüències genètiques.

1.3.- Consanguinitat.

1.4.- Variació contínua.

1.5.- Partició de la varianza fenotípica.

- Heredabilitat.

1.6.- Resposta a la selecció.

1.7.- Caracters correlacionats.

- Mapes genètics.

2.- MÈTODES DE MILLORA VEGETAL.

2.1.- Tipus d'obtencions d'un programa de millora vegetal.

2.2.- Obtenció de línies pures.

2.3.- Obtenció de varietats de polinització oberta.

2.4.- Obtenció de varietats híbrides.

2.5.- Obtenció de varietats clon.

2.6.- Ús de marcadors moleculars en millora vegetal.

2.7.- Interacció genotip-ambient, adaptació i estabilitat varital.

PRÀCTIQUES:

+ Resolucions de problemes relacionats amb el programa de teoria.

+ Anàlisi crític d'articles científics.

+ Disseny i presentació d'un programa de millora

PARAULES CLAU

SISTEMA D'AVUACIÓ

Treballs de curs: 50 %

Examen de teoria: 50 %

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- FALCONER, D.S.; MACKAY, T. - 1996 - An introduction to quantitative genetics. - Longman.
ALLARD, R.W. - 1960 - Principles of plant breeding - Wiley
FEHR, W.R. - 1987 - Principles of cultivar development. Vol1 "Theory and technique". Vol2 "Crop species" - McMillan
HAYWARD, M.; ROMAGOSA, I.; BOSEMARK, N.O. - 1993 - Plant breeding. Principles and prospects - Chapman & Hall
JENSEN, N.F. - 1988 - Plant breeding methodology - Wiley
POEHLMAN, J.M. - 1995 - Breeding field crops - Iowa state university press
SÁNCHEZ-MONGE, E. - 1974 - Fitogenética - INIA
SIMMONDS, N.W. - 1979 - Principles of crop improvement - Longman
BOS, I.; CALIGARI, P. - 1995 - Selection methods in plant breeding - Chapman & Hall

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

La primera convocatòria es realitza per avaluació continuada durant el quadrimestre.

Segona convocatòria

Data : 14/02/97

Hora : 16:00

Lloc : 201