

ANNO DEL CORSO: SECONDO (2°)
PROGRAMMA DELLA DISCIPLINA: “**COLTURE ERBACEE INDUSTRIALI**”
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI: SEI (CFU – 06)
UNITA’ DIDATTICHE: UNA (01)
DOCENTE: Prof. Fabio Gresta

Obiettivi e contenuti del corso

Il corso ha come obiettivo principale quello di dare allo studente una visione integrata del comparto delle colture industriali, individuando destinazioni convenzionali e innovative per le produzioni agrarie e/o nuove colture da inserire negli ordinamenti colturali dei diversi areali di coltivazione; altro obiettivo è quello di fornire allo studente le nozioni essenziali sull'importanza socio- economica; sulle prospettive di diffusione in coltura e sulle attuali tecniche di coltivazione in grado di consentire efficaci risparmi di mezzi tecnici assicurando il mantenimento dei livelli produttivi ed il rispetto dei vincoli ambientali.

Il contenuto del corso è rappresentato dalla trattazione delle principali colture erbacee industriali alimentari. Dette specie rientrano in diverse filiere, alcune interessate da domanda di grandi quantità di prodotto e quindi necessitanti di ampie superficie, altre con domanda limitata che derivano da areali ristretti con caratteristiche pedo-climatiche specifiche.

Il corso prevede una trattazione organica degli aspetti legati alle esigenze ecologiche, all'agrotecnica ed alla destinazione industriale del prodotto. Particolare attenzione sarà posta alla destinazione del prodotto e agli effetti delle tecniche agronomiche sulla qualità dello stesso.

Contenuto. - Le principali specie erbacee di interesse industriale saranno raggruppate secondo la famiglia botanica di appartenenza e/o alla destinazione dei prodotti trasformati in:

- 1) – Graminacee (Cereali); - Oleaginose e Proteoleaginose; - Saccarifere; - Solanacee

La trattazione sarà articolata come di seguito riportato:

A) "parte generale" (2 CFU) nella quale saranno illustrate le principali pratiche agronomiche (cenni di Agronomia) e fornite indicazioni riferibili a tutte le specie trattate;

B) "Parte speciale" (4 CFU) nella quale saranno fornite indicazioni riferibili alle singole specie trattate.

A - Parte generale -----CFU 02

Nozioni fondamentali di Agronomia:

- Elementi del clima di interesse agrario; Terreno; - Lavorazioni del terreno; - Concimazione minerale e fertilizzazione organica; - Rapporti acqua – suolo, - Irrigazione, - Sistemi colturali, – Gestione della flora infestante; ----- CFU 1,5

influenza dei principali fattori ambientali e della tecnica agronomica sulla qualità delle produzioni erbacee; - Caratteristiche qualitative e tecnologiche dei diversi prodotti da destinare ad impieghi industriali; ----- CFU 0,5

B) - Parte speciale -----CFU 04

Cereali: Frumento, Orzo, Mais -----CFU 1,5

Leguminose: Soia, Lupino, Guar -----CFU 1

Oleaginose: Girasole, Colza, -----CFU 0,5

Saccarifere: Barbabietola da zucchero -----CFU 0,5

Orticole: Pomodoro, Patata, Carciofo-----CFU 0,5

Le esercitazioni riguarderanno il riconoscimento di semi e piante; visione di diapositive su caratteristiche morfologiche e principali tecniche agronomiche ed a visite guidate presso aziende agrarie e/o di trasformazione.

Testi di riferimento:

- Baldoni R., Giardini L., coordinatori – AA.VV. “Coltivazioni erbacee” volumi 1° e 2°; Ed. Patron, Bologna.
- Agronomica, - Le tecniche di coltivazione delle principali colture agroindustriali; Ed. Calderini, Bologna, 1995.
- Dispense del docente.

Propedeuticità consigliate;

- Biologia vegetale
- Genetica
- Biochimica vegetale
- Fisiologia vegetale

Esame: Prova orale finale

Il docente
Fabio Gresta