Anno Accademico 2011/2012

Produzioni Vegetali – 6 CFU

Prof. Maurizio Mulas

Obiettivi del corso

Acquisizione delle conoscenze di base sui processi relativi alla produzione vegetale e le tecniche di regolazione degli stessi secondo criteri di efficienza tecnica e sostenibilità ambientale. Lo studente apprenderà le tecniche di gestione del ciclo produttivo delle principali specie erbacee e arboree e delle fasi di indirizzo verso l'industria alimentare.

Contenuti del corso

1. Agronomia e arboricoltura generale – La radiazione, la luce, la temperatura, le idrometeore, l'evapotraspirazione, l'atmosfera, il clima, il suolo agrario. Messa in coltura di terreni incolti, sistemazioni idraulico-agrarie. L'organografia nelle piante arboree ed arbustive Il ciclo vegetativo ed il ciclo produttivo nelle piante legnose. Cenni di fisiologia nelle piante arboree (la dormienza e i fabbisogni termici, l'alternanza di produzione, la fotosintesi e la traspirazione, il ruolo degli ormoni nei processi di crescita e di sviluppo, la propagazione). Gli obiettivi colturali nelle coltivazioni arboree (la frutticoltura e le coltivazioni industriali). Le tecniche di coltivazione (l'impianto: vocazionalità, scelte ed operazioni tecniche e progettuali). Le cure colturali al terreno (gestione del suolo, concimazione, irrigazione). I portinnesti e le forme di allevamento. La potatura di allevamento e di produzione. La raccolta, la conservazione e l'utilizzazione dei prodotti.

2. Arboricoltura speciale – Frutticoltura: pomacee (melo, pero, cotogno, nespolo); drupacee (pesco, susino, ciliegio, albicocco); agrumi; olivo da mensa; uva da tavola; actinidia, kaki, fico, ficodindia; melograno; piccoli frutti (mirtillo, lampone, rovo, uva spina); specie tropicali (banano, fejoia, avocado). Fisiologia postraccolta dei prodotti frutticoli. Colture legnose industriali: olivo da olio, vite da vino e da uva passa, specie da frutta secca (mandorlo, noce, nocciolo, castagno, pecan); mirto; carrubo, cacao, caffè; specie di interesse medicinale ed aromatico.

Esercitazioni

-

Testi consigliati

1. F. Bonciarelli, U. Bonciarelli. Agronomia. Edagricole.
2. E. Baldini (1988) Arboricoltura generale. Ed. Clueb, Bologna
3. R. Valli (2000) Arboricoltura generale e speciale. Calderini Edagricole.

Propedeuticità consigliate

Matematica, Fisica, Chimica generale, Chimica vegetale

Modalità d'esame

Prove in itinere ed esame finale orali

Docente

Prof. Maurizio Mulas

Dipartimento di Economia e Sistemi Arborei

Tel: 079.229334

Fax: 079.229337

email: mmulas@uniss.it

Ricevimento

Da concordare con il docente