

Tehnologii generale vegetale (Anul III, Semestrul V)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei:

Disciplină de specialitate (Obligatorie)

Titular disciplină:

Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Descrierea și utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază privind tehnologiile de cultivare a plantelor agricole

Explicarea și interpretarea principiilor și metodelor utilizate în procesele tehnologice de conservare și a produselor agricole vegetale

Monitorizarea și controlul proceselor tehnologice din timpul conservării produselor agricole vegetale, identificarea situațiilor anormale și propunerea de soluții

Evaluarea, conform standardelor existente, a performanțelor tehnologiilor prin intermediul sistemelor de monitorizare a producerii și conservării produselor agricole vegetale

Elaborarea de proiecte legate de tehnologii și produse specifice producerii și conservării produselor agricole vegetale

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs
1. Aspecte generale privind plantele de câmp
1.1. Importanța plantelor cultivate
1.2. Clasificarea plantelor de câmp
1.3. Acumularea producției vegetale
1.4. Factorii care contribuie la creșterea producției plantelor de câmp
2. Noțiuni generale de tehnologii vegetale
2.1. Asolamentele agricole
2.2. Îngrășămintele chimice: clasificare, însușiri, consum, aplicare
2.3. Corectarea reacției chimice a solurilor prin amendamente
2.4. Lucrările solului
2.5. Semănatul culturilor
2.6. Buruienile și combaterea lor
2.7. Lucrările de îngrijire a culturilor
2.8. Condiționarea și păstrarea semințelor
3 Tehnologii de cultivare
3.1. Tehnologii de cultivare a gramineelor
3.2. Tehnologii de cultivare a leguminoaselor
3.3. Tehnologii de cultivare a plantelor tehnice
3.4. Tehnologii de cultivare a plantelor medicinale
3.5 Tehnologii de cultivare a plantelor furajere
Lucrări practice
Prelevarea probelor de sol pentru analize fizico chimice
Determinare pH, umiditate sol si densitate aparenta
Alcatuirea probei medii si prelevarea probelor de plante pentru analize
Determinarea conținutului de s.u. si de de proteina brută la plante

Alcatuirea probei medii si prelevarea probelor de semințe pentru analize
Controlul calității semințelor: germinatie, puritate, MMB, MH
Studiul buruienilor din culturile agricole
Proiectarea asolamentelor nn diferite condiții pedoclimatice
Controlul calității lucrărilor aplicate solului
Caractere morfologice leguminoase; Identificare mazare, soia, fasole, bob
Descrierea plantelor tehnice: cartof, floarea soarelui, sfecla pentru zahar
Descrierea plantelor furajere: sorg, graminee perene (golomat, iarba de gazon, paius de livezi, paius inalt, coada vulpii, timoftica, firuta)
Descrierea plantelor furajere: lupin, leguminoase perene (lucerna, trifoi rosu, trifoi alb, ghizdei, sparceta)
Colocviu: recunoastere plante.

Bibliografie

Axinte M., Roman Gh.V., Borcean I., Muntean L.S., 2006 – Fitotehnie, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași.

Oancea I., 2005, Tehnologii agricole performante. Editura Ceres.

Onisie T., Jităreanu G., 2000 – “Agrotehnica”. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași.

Rusu. M. și colab., 2005, Tratat de Agrochimie, Editura Ceres, București.

Samuil, C., 2004 - Tehnologii de cultura a pajistilor si a plantelor furajere, Editura Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 973-7921-08-9.

Samuil C., 2010, Tehnologii generale vegetale, Editura Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 978-973-147-065-8.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen oral	60%
Lucrări practice	colocviu	40%

Persoana de contact

Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

Facultatea de Agricultură, USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407490

E-mail: csamuil@uaiasi.ro