

POMICULTURĂ I

(Specializarea Horticultură, anul III, semestrul I)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei: Disciplină de specialitate (obligatoriu)

Titular disciplină: Prof. univ. dr. Mihai ISTRATE

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Obiectivul general: Cunoașterea particularităților biologice, ecologice și tehnologice ale pomilor și arbuștilor fructiferi, pentru fundamentarea tehnologiilor de cultură; tehnologia de producere a materialului săditor pomicol.

Obiective specifice:

- ✓ Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice pomiculturii.
- ✓ Cunoașterea și utilizarea adecvată a elementelor de recunoaștere a speciilor pomicole.
- ✓ Cunoașterea cerințelor ecologice ale speciilor pomicole, explicarea și interpretarea unor procese fiziologice și biochimice specifice speciilor pomicole.
- ✓ Aplicarea principiilor de formare a coroanei pomilor și de efectuare a tăierilor de întreținere și fructificare în funcție de particularitățile de creștere și fructificare a speciilor pomicole.
- ✓ Proiectarea și evaluarea activităților de producere a materialului săditor pomicol.
- ✓ Utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de altoire a pomilor.
- ✓ Utilizarea unor metode și tehnici de tăiere a pomilor și utilizarea unor metode și tehnici de întreținere a plantațiilor pomicole.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
Definiția, Importanța și situația actuală a pomiculturii
Definiție și terminologie
Importanța cultivării pomilor și arbuștilor fructiferi
Situația actuală și tendințele dezvoltării pomiculturii
Specii fructifere de climat temperat, taxonomie, nomenclatură
Taxonomie
Habitusul speciilor pomicole
Clasificarea pomicolă
Organologie pomicolă
Organele hipogee (rădăcina)
Organele epigeice (tulpina)
Ciclul de viață al speciilor pomicole
Perioadele de vârstă
Comportarea pomilor pe rădăcini proprii și a celor altoiți în ciclul de viață
Ciclul anual al speciilor pomicole
Fenofazele inițiale ale organelor vegetative și de rod.
Starea de repaus
Fenofazele finale ale organelor vegetative și de rod
Alternanța de rodire
Cauze și forme de manifestare
Frecvența și intensitatea ei
Măsuri pentru înlăturarea ei

Ecologia pomilor și arbuștilor fructiferi
Particularitățile ecosistemului pomicol
Lumina ca factor de vegetație
Căldura ca factor de vegetație
Apa ca factor de vegetație
Aerul ca factor de vegetație
Cerințele pomilor și arbuștilor fructiferi față de sol
Relieful și distribuția factorilor ecologici
Lucrări practice
Organologie pomicolă
Tehnica de formare a coroanelor la pomi
Tehnica de formare a coroanelor piramidale
Formarea coroanelor globuloase fără ax central
Formarea coroanelor applatizate
Particularitățile biologice ale ramurilor de rod la pomacee: măr, păr, gutui, moșmon
Particularitățile biologice ale ramurilor de rod la drupacee: cireș, vișin, prun, cais, piersic, migdal
Particularitățile biologice ale ramurilor de rod la nucifere: nuc, alun, castan
Specificul de rodire al arbuștilor fructiferi
Scosul clasarea și stratificarea materialului săditor
Plantarea pomilor și arbuștilor fructiferi

Bibliografie

Cireașă V., 1995 - *Pomicultură generală*, curs lito., UAI.

Drobotă Mari - Ann, 1995 - *Pomicultură - Îndrumător de lucrări practice*, lito, U.A.I.

Drobotă Mari - Ann, 1996 - *Pomicultură* - curs lito, U.A.I.

Grădinariu G., Istrate M., Dascălu M., 1998- *Pomicultură*, Ed. Moldova, Iasi

Grădinariu, G., 2002 – *Pomicultură specială*. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

Istrate M., 2007 - *Pomicultură generală*. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

Parnia P. și colab., 1992 - *Producerea, păstrarea și valorificarea materialului săditor pomicol și dendrologic*, Ed. Ceres, București.

Popescu M. și colab., 1992 - *Pomicultură generală și specială*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Gh. Cimpoieș 2000 – *Conducerea și tăierea pomilor*. . Intreprinderea Editorial Poligrafică Știința Chișinău.

xxx - Lucrări științifice ale I.C.P.P. Pitești - Mărăcineni

xxx - Lucrări științifice ale U.A.M.V. Iași, seria Horticultură

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă / orală	60 %
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40 %

Persoana de contact

Prof. univ. dr. Mihai ISTRATE

Facultatea de Horticultură - USV Iași

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

telefon: 0232 407429

E-mail: mihai.istrate@iuls.ro

POMICULTURĂ II

(Specializarea Horticultură, anul III, semestrul II)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei: Disciplină de specialitate (obligatoriu)

Titular disciplină: Prof. univ. dr. Mihai ISTRATE

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Obiectivul general: Cunoașterea particularităților tehnologice ale pomilor și arbuștilor fructiferi, pentru fundamentarea tehnologiilor de cultură; tehnologia de producere a materialului săditor pomicol.

Obiective specifice:

- ✓ Aplicarea principiilor de formare a coroanei pomilor și de efectuare a tăierilor de întreținere și fructificare în funcție de particularitățile de creștere și fructificare a speciilor pomicole.
- ✓ Proiectarea și evaluarea activităților de producere a materialului săditor pomicol.
- ✓ Utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de altoire a pomilor.
- ✓ Utilizarea unor metode și tehnici de tăiere a pomilor și utilizarea unor metode și tehnici de întreținere a plantațiilor pomicole.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
Regiunile pomicole ale României
Producerea materialului săditor pomicol
Amplasarea pepinierei, Sectoarele pepinierei, Dotarea pepinierei
Asolamente folosite pentru pepinieră
Organizarea interioară și pregătirea terenului
Portaltoii pomilor și tehnologia de înmulțire a lor
Altoirea și utilizarea ei în pomicultură, Tehnologia obținerii pomilor altoiți
Metode de scurtare a timpului de producere a materialului săditor pomicol
Înființarea plantațiilor pomicole
Sisteme tehnologice de cultură a pomilor
Alegerea, organizarea și pregătirea terenului
Alegerea și amplasarea speciilor și soiurilor
Plantarea pomilor și lucrările de îngrijire după plantare
Tehnologia întreținerii livezilor
Principalele operații tehnice utilizate pentru dirijarea creșterii și rodirii
Lucrări de formare a coroanei, Forme de coroană
Lucrări de întreținere a coroanelor
Mecanizarea tăierilor de întreținere la pomi
Întreținerea și lucrările solului în plantațiile pomicole
Fertilizarea plantațiilor pomicole
Protejarea pomilor de accidentele climatice
Tehnologia normării încărcăturii de rod,
Recoltarea fructelor
Lucrări practice
Prezentarea portaltoilor speciilor pomicole
Caracterizarea semințelor și sămburilor portaltoilor generativi
Metode de altoire cu mugur detașat
Metode de altoire cu ramură detașată

Lucrări curente în școala de puiți
Lucrări curente în școala de pomi
Intervenții tehnice pentru dirijarea creșterii și rodirii pomilor
Tăierile de întreținere și fructificare la măr, păr și gutui
Tăierile de întreținere și fructificare la prun și cais
Tăierile de întreținere și fructificare la cireș și vișin
Tăierile de întreținere și fructificare la piersic și migdal

Bibliografie

Cireașă V., 1995 - *Pomicultură generală*, curs lito., UAI.

Drobotă Mari - Ann, 1995 - *Pomicultură - Îndrumător de lucrări practice*, lito, U.A.I.

Drobotă Mari - Ann, 1996 - *Pomicultură* - curs lito, U.A.I.

Grădinariu G., Istrate M., Dascălu M., 1998- *Pomicultură*, Ed. Moldova, Iasi

Grădinariu, G., 2002 – *Pomicultură specială*. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

Istrate M., 2007 - *Pomicultură generală*. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

Parnia P. și colab., 1992 - *Producerea, păstrarea și valorificarea materialului săditor pomicol și dendrologic*, Ed. Ceres, București.

Popescu M. și colab., 1992 - *Pomicultură generală și specială*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Gh. Cimpoeș 2000 – *Conducerea și tăierea pomilor*. . Intreprinderea Editorial Poligrafică Știința Chișinău.

xxx - Lucrări științifice ale I.C.P.P. Pitești - Mărăcineni

xxx - Lucrări științifice ale U.A.M.V. Iași, seria Horticultură

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă / orală	60 %
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40 %

Persoana de contact

Prof. univ. dr. Mihai ISTRATE

Facultatea de Horticultură - USV Iași

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

telefon: 0232 407429

E-mail: mihai.istrate@iuls.ro