

Pomicultur (HORTICULTUR , ANUL III, SEMESTRUL V)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei:

Disciplin de domeniu (obligatorie)

Titular disciplin :

Prof. dr. ISTRATE MIHAI

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Cunoașterea particularităților biologice, ecologice și tehnologice ale pomilor și arbuștilor fructiferi, pentru fundamentarea tehnologiilor de cultur; tehnologia de producere a materialului și a sădilor pomicol.

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 și sădilor pomicol.

Utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de tăiere 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
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 pomicol
Organologie pomicol
Organele hipogee (rădăcina)
Organele epigee (tulpina)
Ciclul de viață al speciilor pomicole
Perioadele de vârstă
Comportarea pomilor pe rădăcini proprii și a celor alții 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

Frecven a i intensitatea ei
M suri pentru înl turarea ei
Ecologia pomilor i arbu tilor fructiferi
Particularit ile ecosistemului pomicol
Lumina ca factor de vegeta ie
C ldura ca factor de vegeta ie
Apa ca factor de vegeta ie
Aerul ca factor de vegeta ie
Cerin ele pomilor i arbu tilor fructiferi fa de sol
Relieful i distribuirea factorilor ecologici

Lucr ri practice
Organologie pomicol
Tehnica de formare a coroanelor la pomi
Tehnica de formare a coroanelor piramidale
Formarea coroanelor globuloase f r ax central
Formarea coroanelor aplatizate
Particularit ile biologice ale ramurilor de rod la pomacee: m r, p r, gutui, mo mon
Particularit ile biologice ale ramurilor de rod la drupacee: cire , vi in, prun, cais, piersic, migdal
Particularit ile biologice ale ramurilor de rod la nucifere: nuc, alun, castan
Specificul de rodire al arbu tilor fructiferi
Scosul clasarea i stratificarea materialului s ditor
Pantarea pomilor i arbu tilor fructiferi

Bibliografie

- Cirea V., 1995 - *Pomicultur general* , curs lito., UAI.
- Drobot Mari - Ann, 1995 - *Pomicultur - Îndrum tor de lucr ri practice*, lito, U.A.I.
- Drobot Mari - Ann, 1996 - *Pomicultur* - curs lito, U.A.I.
- Gr dinariu G., Istrate M., Dasc lu M., 1998- *Pomicultur* , Ed. Moldova, Iasi
- Gr dinariu, G., 2002 – *Pomicultur special* . Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
- Istrate M., 2007 - *Pomicultur general* . Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
- Parnia P. i colab., 1992 - *Producerea, p strarea i valorificarea materialului s ditor pomicol i dendrologic*, Ed. Ceres, Bucure ti.
- Popescu M. i colab., 1992 - *Pomicultur general i special* , Ed. Didactic i Pedagogic , Bucure ti.
- Gh. Cimpoe 2000 – *Conducerea i t ierea pomilor.* . Intreprinderea Editorial Poligrafic tiin a Chi in u.
- xxx - Lucr ri tiin ifice ale I.C.P.P. Pite ti - M r cineni
- xxx - Lucr ri tiin ifice ale U.A.M.V. Ia i, seria Horticultur

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen oral	60 %
	Prezena curs	20%
Lucrari practice	Test	20%

Persoana de contact

Prof dr. ISTRATE MIHAI

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Ia i, 700490, România

telefon: 0232407429 birou USAMV, fax: 0040 232 219175

E-mail: mistrate@uaiasi.ro

Pomicultur (HORTICULTUR , ANUL III, SEMESTRUL VI)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei:

Disciplin de domeniu (obligatorie)

Titular disciplin :

Prof. dr. ISTRATE MIHAI

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Cunoa terea particularit ilor biologice, ecologice și tehnologice ale pomilor și arbu tilor fructiferi, pentru fundamentarea tehnologiilor de cultur ; tehnologia de producere a materialului s ditor pomicol.

Cunoa terea și utilizarea adecvat a no iunilor specifice pomiculturii.

Cunoa terea și utilizarea adecvat a elementelor de recunoa tere a speciilor pomicole.

Cunoa terea cerin elor 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 t ierilor de între inere și fructificare în func ie de particularit ile de cre tere și fructificare a speciilor pomicole.

Proiectarea și evaluarea activit ilor de producere a materialului s ditor pomicol.

Utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de altoire a pomilor.

Utilizarea unor metode și tehnici de t iere a pomilor și utilizarea unor metode și tehnici de între inere a planta iilor pomicole.

Conținutul disciplinei

CURS
Regiunile pomicole ale României
Producerea materialului s ditor pomicol
Amplasarea pepinierei, Sectoarele pepinierei, Dotarea pepinierei
Asolamente folosite pentru pepinier
Organizarea interioară și pregătirea terenului
Portaltoii pomilor și tehnologia de înmulțire a lor
Altoirea și utilizarea ei în pomicultur , Tehnologia obținerii pomilor altoiți
Metode de scurtare a timpului de producere a materialului s ditor pomicol
Înființarea plantațiilor pomicole
Sisteme tehnologice de cultur 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 norm rii înc rc turii de rod,
Recoltarea fructelor

Lucr ri practice
Prezentarea portaltoilor speciilor pomicole
Caracterizarea semin elor i sâmburilor portaltoilor generativi
Metode de altoire cu mugur deta at
Metode de altoire cu ramur deta at
Lucr ri curente în coala de puie i
Lucr ri curente în coala de pomi
Interven ii tehnice pentru dirijarea cre terii i rodirii pomilor
T ierile de între inere i fructificare la m r, p r i gutui
T ierile de între inere i fructificare la prun i cais
T ierile de între inere i fructificare la cire i vi in
T ierile de între inere i fructificare la piersic i migdal
T ierile de între inere la nuc i alun

Bibliografie

- Cirea V., 1995 - *Pomicultur general* , curs lito., UAI.
- Drobot Mari - Ann, 1995 - *Pomicultur - Îndrum tor de lucr ri practice*, lito, U.A.I.
- Drobot Mari - Ann, 1996 - *Pomicultur - curs lito*, U.A.I.
- Gr dinariu G., Istrate M., Dasc lu M., 1998- *Pomicultur* , Ed. Moldova, Iasi
- Gr dinariu, G., 2002 – *Pomicultur special* . Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
- Istrate M., 2007 - *Pomicultur general* . Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
- Parnia P. i colab., 1992 - *Producerea, p strarea i valorificarea materialului s ditor pomicol i dendrologic*, Ed. Ceres, Bucure ti.
- Popescu M. i colab., 1992 - *Pomicultur general i special* , Ed. Didactic i Pedagogic , Bucure ti.
- Gh. Cimpoie 2000 – *Conducerea i t ierea pomilor.* . Intreprinderea Editorial Poligrafic tiin a Chi in u.
- xxx - Lucr ri tiin ifice ale I.C.P.P. Pite ti - M r cineni
- xxx - Lucr ri tiin ifice ale U.A.M.V. Ia i, seria Horticultur

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen oral	60 %
	Prezența curs	20%
Lucrari practice	Test	20%

Persoana de contact

Prof dr. ISTRATE MIHAI

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Ia i, 700490, România
telefon: 0232407429 birou USAMV, fax: 0040 232 219175
E-mail: mistrate@uaiasi.ro