

PRODUCEREA SEMINTELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR POMICOL I **(Producerea semințelor și materialului săditor horticol, anul I, semestrul I)**

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei: Disciplină de aprofundare (obligatoriu)

Titular disciplină: Prof. univ. dr. Mihai ISTRATE

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Să-și însușească principiile și metodologiile, care stau la baza producerii materialului săditor pomicol.

Să cunoască cele mai moderne secvențe tehnologice de producere a materialului săditor pomicol.

Să ofere cunoștințe teoretice și practice privin proiectul tehnic de înființare și întreținere a pepinierii pomicole.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
ORIENTĂRI ȘI PERSPECTIVE ÎN POMICULTURA ROMÂNIEI 1.1 Situația actuală și de perspectivă a pomiculturii. 1.2 Evoluția sectorului pepinieristic în România. 1.3 Priorități actuale și de perspectivă în domeniul producerii materialului săditor pomicol.
BAZELE BIOLOGICE ALE PRODUCERII MATERIALULUI SĂDITOR POMICOL 2.1 Organizarea, specializarea și dotarea pepinierelor. 2.2 Influența factorilor ecologici asupra prinderii la altoire și a creșterii materialului săditor pomicol. 2.3 Compatibilitatea la altoire și relațiile dintre portaltoi și altoi. 2.4 Terminologia folosită în producerea materialului săditor pomicol. 2.5 Metode rapide pentru determinarea capacității de înrădăcinare adventivă și a capacității de lăstărire vegetativă. 2.6 Înmulțirea prin culturi de meristeme.
TEHNOLOGIA DE ÎNMULȚIRE A PORTALTOILOR 3.1 Portaltoii principalelor specii pomicole utilizați în România și pe plan mondial. 3.2 Metode de înmulțire vegetativă a portaltoilor. 3.3 Organizarea și exploatarea plantațiilor de seminceri. 3.4 Producerea puieților portaltoi în școala de puieți.

TEHNOLOGIA DE OBȚINERE A POMILOR ALTOIȚI ÎN ȘCOALA DE POMI

4.1 Sortimentul pomicol admis la înmulțire.

4.2 Producerea ramurilor altoi.

4.3 Înființarea și întreținerea câmpului I al școlii de pomi.

4.4 Lucrările de întreținere specifice în câmpul II al școlii de pomi.

4.5 Particularitățile producerii și creșterii materialului săditor la speciile pomicole.

Lucrări practice

Particularitățile biologice ale producerii materialului săditor pomicol.

Înmulțirea prin culture de meristeme.

Caracterizarea semințelor și sămburilor portaltoilor generativi.

Lucrări curente în școala de puieți.

Lucrări de întreținere în marcotieră.

Metode de altoire cu mugur detașat.

Bibliografie

Babuc V., Peșteanu A., Gudumac E., 2013-Producerea materialului săditor de măr. Manual tehnologic.

Casa Editorial-poligrafică Bons Office SRL, Chișinău, 2013. ISBN 978-9975-80-708-1.

Braniște N. și colab – Catalog de soiuri și material săditor pomicol-Ghid pepinieristic, Ed. Ceres, București, 2002, ISBN 973-85903-8-8

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

Isac V., Plopa C., Zagrai L., Coman M., 2014 –Materialul de înmulțire pomicol. Studiu de caz: Căpșunul. Editura Invel Multimedia, București, ISBN 978-973-1886-90-9, 2014

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

Mazilu Cr., Dușu I., și colab., 2014. –Ghidul pepinieristului-pomicultor.pdf. Editura Invel Multimedia, București, ISBN 978-973-1886-91-6, 2014

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

Stănică FL., - Microînmulțirea plantelor horticole și alte tehnici de cultură “în vitro”, Ed. Grand, București, 1999.

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	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: 0232407429

E-mail: mihai.istrate@iuls.ro

PRODUCEREA SEMINTELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR POMICOL II (Producerea Semințelor și Materialului Săditor Horticol, anul I, semestrul II)

Nr. credite transferabile: 6

Statutul disciplinei: Disciplină de aprofundare (obligatoriu)

Titular disciplină: Șef. lucr. dr. Marius DASCĂLU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Cunoașterea teoretică și practică a tuturor lucrărilor pentru înființarea și întreținerea unei pepiniere pomicele

Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei de pomicultura

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
PRODUCEREA POMILOR ALTOIȚI ÎN SPAȚII PROTEJATE 5.1 Producerea materialului săditor pomicol prin altoire la masă. 5.2 Producerea materialului săditor pomicol prin altoire în verde. 5.3 Producerea containerizată a materialului săditor.
SPECIFICUL PRODUCERII MATERIALULUI SĂDITOR LA NUC. 6.1 Particularitățile și metodele de înmulțire a nucului prin sămânță. 6.2 Producerea nucului altoit.
TEHNOLOGIA ÎNMULȚIRII CĂPȘUNULUI ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI 7.1 Tehnologia înmulțirii căpșunului. 7.2 Tehnologia producerii materialului săditor de coacăz negru. 7.3 Tehnologia producerii materialului săditor la zmeur.
TEHNOLOGIA DE COMBATERE A BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR ÎN PEPINIERE. 8.1 Programul de tratamente fitosanitare. 8.2 Producerea materialului săditor L.T.V. 8.3 Producerea materialului săditor L.P.V. 8.4 Erbicidarea în pepinieră.
CONTROLUL, CERTIFICAREA ȘI CIRCULAȚIA SEMINTELOR ȘI A MATERIALULUI SĂDITOR POMICOL.
Lucrări practice
Metode de altoire cu ramură detașată.
Altoirea în verde.
Altoirea la masă.

Lucrări specifice plantației mamă de ramuri altoi.
Lucrări de înființare și întreținere a câmpului I.
Lucrări de întreținere a câmpului II.
Scosul, clasarea și certificarea materialului săditor.

Bibliografie

- 1. Braniște N. și colab** – Catalog de soiuri și material săditor pomicol-Ghid pepinieristic, Ed. Ceres, București, 2002, ISBN 973-85903-8-8
- 2. Cepoiu N. și colab.,** - Curs de pomicultură biologică, U.S.A.M.V. București, 1996.
- 3. Cociu V.,** - Soiurile noi - factor de progres în pomicultură, Ed. Ceres, București, 1990.
- 4. Grădinaru G., Istrate M., Dascălu M.,** - Pomicultură, Ed. Moldova, 1998, ISBN
- 5. Hoza D.,** - Ecofiziologia speciilor pomicole, Ed. Elisavaras, București, 2000.
- 6. Parnia P. și colab.,** - Pepiniera pomicolă, Ed. Ceres, București, 1984.
- 7. Parnia P. și colab.,** - Producerea, păstrarea și valorificarea materialului săditor pomicol și dendrologic, Ed. Ceres, București, 1992.
- 8. Stănică Fl.,** - Microînmulțirea plantelor horticole și alte tehnici de cultură “in vitro”, Ed. Grand, București, 1999.
- 9. Șișcanu Gh., Drată Al.** – Investigații în domeniul fotosintezei cireșului, Ed. Știința, Chișinău, 1995.
- 10. Voiculescu N.,** - Ecopedologia speciilor pomicole, Ed. Academiei Române, București, 1999.
- 11. xxx** -Revista de Horticultură
- 12. xxx** - Lucrări științifice ale I.C.P.P. Pitești - Mărăcineni.
- 13. 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	60
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40

Persoana de contact

Șef. lucr. dr. Marius DASCĂLU
 Facultatea de Horticultură - USV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
 telefon: 0232407513
 E-mail: marius.dascalu@iuls.ro