

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE HORTICULTUR
SPECIALIZAREA: HORTICULTUR

TEMATICA PENTRU LICENȚĂ 2016

1. Clasificarea speciilor pomicele (taxonomic , pomicol , dup habitus).
2. Morfologia plantelor pomicele.
3. Particularit ățile biologice ale plantelor pomicele în ciclul individual de via .
4. Particularit ățile biologice ale plantelor pomicele în ciclul anual.
5. Ecologia pomilor și arbu tilor fructiferi.
6. Producerea materialului s ăditor pomicol (organizarea pepinierei, bazele biologice ale înmul irii sexuate, bazele biologice ale înmul irii asexuate, tehnologia ob inerii portaltoilor, metode de înmul ire vegetativ , sectorul de producere a pomilor altoi i).
7. Înfiin area planta iilor pomicele (sisteme de cultur , alegerea, organizarea și pregătirea terenului, alegerea și amplasarea speciilor și soiurilor).
8. Tehnologia de între ținere și de exploatare a livezilor (opera ții tehnice folosite pentru dirijarea creșterii și rodirii, lucr ări de formare și între ținere a coroanelor, fertilizarea, irigarea, protejarea pomilor împotriva accidentelor climatice, îngrijirea recoltelor).
9. Recoltarea fructelor. Estimarea și evaluarea produc ției la plantele pomicele. Stabilirea momentului optim de recoltare a fructelor.
10. Principiile biologice ale cultivării plantelor legumicole.
 - 10.1. Clasificarea plantelor legumicole.
 - 10.2. Creșterea și dezvoltarea plantelor legumicole.
 - 10.3. Înmul irea plantelor legumicole (înmul irea sexuat și înmul irea asexuat).
11. Ecologia plantelor legumicole
 - 11.1. Cerințele plantelor legumicole față de factorii de vegetație și însemnătatea acestora pentru tehnologia de cultur (factorul lumină , factorul c ăldură , factorul apă , solul și hrana).
12. Asigurarea și pregătirea materialului biologic pentru înfiin area culturilor legumicole
 - 12.1. Producerea r ăsadurilor de plante legumicole.
 - 12.2. Tehnologia generală a cultivării plantelor legumicole în diferite sisteme de cultur (câmp neprotejat, sere și solarii).
 - 12.3. Pregătirea terenului și a solului.
13. Înfiin area culturilor legumicole în câmp neprotejat prin semnat direct și prin plantare.
 - 13.1. Înfiin area culturilor legumicole în sere și solarii.
 - 13.2. Lucr ări de între ținere (cu caracter general și special) aplicate culturilor legumicole în funcție de sistemul de cultur .
14. Recoltarea legumelor.
15. Clasificarea plantelor floricole după : durata ciclului biologic, locul de cultur , însușirile decorative, modul de utilizare (exemple).
16. Relațiile plantelor floricole cu factorii de vegetație (temperatura, lumina, apa, aerul, substratul de cultur).

17. Înmulțirea plantelor floricole prin semințe (avantaje, dezavantaje, caracteristicile tehnice și biologice ale semințelor de flori, pregătirea semințelor în vederea semnatului, epoci de semnat, metode de semnat, norma de semnat, lucrări de îngrijire aplicate semințurilor); înmulțirea vegetativă (avantaje, dezavantaje, metode, exemple).
18. Înființarea culturilor floricole în câmp și spații protejate.
19. Întreținerea culturilor floricole în câmp și spații protejate (lucrări cu caracter general și special).
20. Specii floricole cultivate în câmp: anuale, biennale, perenehemicriptofite, perene geofite rustice și semirustice (elemente decorative, cerințe ecologice, tehnologia de cultură și utilizare).
21. Specii floricole cultivate la solul sere (elemente decorative, cerințe ecologice, tehnologia de cultură și moment optim de recoltare).
22. Specii floricole cultivate la ghivece, decorative prin flori și frunze (elemente decorative, cerințe ecologice, tehnologia de cultură și utilizare).
23. Anatomia și morfologia viței de vie.
24. Particularități biologice ale viței de vie (ciclul biologic al viței de vie, fenofaze ale organelor vegetative, fenofaze ale organelor vegetative și de rod, fenofaze ale organelor de rod).
25. Particularități fiziologice ale viței de vie (particularități fiziologice privind nutriția viței de vie; particularități fiziologice privind reacțiile de apărare ale viței de vie. Particularități fiziologice privind înmulțirea viței de vie).
26. Particularități ecologice - evaluarea oenoclimatică a arealelor viticole (Ecosistemul viticol. Climatologie viticolă. Factori edafici. Factori orografici. Biosistemul altoi – portaltoi. Relații în biocenoză viticolă).
27. Producerea materialului sditor viticol.
28. Înființarea plantațiilor viticole roditoare (Organizarea și amenajarea terenurilor destinate plantării viței de vie. Alegerea și amplasarea soiurilor stabilirea distanțelor de plantare și orientarea rândurilor. Tehnologia de înființare a plantațiilor viticole roditoare).
29. Întreținerea plantațiilor viticole tinere.
30. Îngrijirea și exploatarea plantațiilor viticole roditoare.
31. Recoltarea strugurilor.
32. Metodologia folosită la descrierea și recunoașterea soiurilor de viță de vie.
33. Zonarea spațiului viticol românesc.
34. Microflora specifică industriei vinicole.
35. Principalele fenomene biochimice și biofizice care au loc la transformarea mustului în vin.
36. Proprietățile fizice, chimice și organoleptice ale produselor horticole.
37. Spații utilizate pentru păstrarea produselor horticole.
38. Principalele operații ale fluxului tehnologic de păstrare în stare proaspătă a produselor horticole.

Bibliografie:

- Anton Doina. 2003. Floricultura generală. Ed. Universitaria Craiova.
- Anton Doina, Nicu Carmen. 2006. Floricultură specială. Culturi floricole în câmp. Vol. I. Ed. Universitaria Craiova.
- Anton Doina, Nicu Carmen, Mandă Manuela. 2007. Floricultură specială. Culturi floricole în spații protejate. Vol. II. Ed. Universitaria Craiova.
- Baciu A. 2005. Pomicultură generală. Editura Universitaria Craiova.
- Baciu A., Godeanu I. 2000. Producerea materialului sditor pomicol. Editura Universitaria Craiova.

- Cantor Maria. 2009. Floricultur general . Editura Todesco Cluj-Napoca.
- Chilom Pelaghia. 2002. Legumicultur general , Editura Reprograph Craiova.
- Cichi Daniela, Popa Camelia, Necula Cezarina. 2010. Ghid ampelografic al soiurilor de struguri pentru mas . Editura Universitaria Craiova.
- Ciofu Ruxandra i colab. 2003. Tratat de legumicultur . Editura Ceres Bucure ti.
- Dinu Maria. 2008. Legumicultur general elemente practice. Editura Scrisul Românesc Craiova.
- Gheorghi M., B duc C., Camelia Muntean, Giugea N. 2006. Oenologie, vol. 1. Bazele industriei vinicole, Editura Sitech Craiova.
- Ion Olteanu . 2000. Viticultur . Editura Universitaria Craiova.
- Ionica Mira Elena. 2005. Tehnologia p str rii i prelucr rii produselor horticole. Editura Reprograph.
- Nicu Carmen, Anton Doina. 2004. Floricultura general . Îndrum tor de lucr ri practice. Ed. Reprograph Craiova.
- Olteanu I., Daniela Cichi, D.C. Costea, L.C. M r cineanu. 2003. Viticultur special –zonare, ampelografie, tehnologii specifice, Ed. Universitaria.
- Toma Florin. 2009. Floricultur general . Ed. INVEL Bucure ti.

**Pentru conformitate,
DECAN
Conf. univ. dr. ing. Constantin B duc**