

TEMATICA PENTRU LICENȚĂ 2020

1. Caracterizarea producției horticole.
2. Clasificarea produselor horticole.
3. Creșterea și maturarea produselor horticole.
4. Proprietățile produselor horticole. Proprietăți fizice. Înșușiri senzoriale. Compoziție chimică.
5. Principalele procese biologice și rolul lor tehnologic. Respirația. Transpirația. Maturarea, Fotosinteza.
6. Calitatea produselor horticole.
7. Operații premergătoare păstrării: Recoltarea. Condiționarea. Ambalarea. Prerăcirea, Depozitarea.
8. Păstrarea produselor horticole: definiții, considerații generale, elementele păstrării, mijloace folosite pentru asigurarea factorilor de păstrare.
9. Spații pentru păstrarea produselor horticole.
10. Tehnologia păstrării produselor pe specii (legume, fructe).
11. Materii auxiliare utilizate în industria conservelor. Operații utilizate în industria conservelor de fructe și legume.
12. Ambalaje utilizate în industria conservelor de fructe și legume.
13. Congelarea produselor horticole. Conservarea produselor horticole prin termotratare, deshidratare și concentrare.
14. Conservarea chimică a produselor horticole. Tehnologia conservării produselor horticole prin fermentație lactică.
15. Tehnologia de obținere a sucurilor.
16. Tehnologia obținerii produselor secundare.
17. Principiile biologice ale cultivării plantelor legumicole.
 - 17.1. Clasificarea plantelor legumicole.
 - 17.2. Creșterea și dezvoltarea plantelor legumicole.
 - 17.3. Înmulțirea plantelor legumicole (înmulțirea sexuată și înmulțirea asexuată).
18. Ecologia plantelor legumicole
 - 18.1. Cerințele plantelor legumicole față de factorii de vegetație și însemnătatea acestora pentru tehnologia de cultură.
 - factorul lumină
 - factorul căldură
 - factorul apă
 - solul și hrana
19. Asigurarea și pregătirea materialului biologic pentru înființarea culturilor legumicole
 - 19.1. Producerea răsadurilor de plante legumicole.
20. Tehnologia generală a cultivării plantelor legumicole în diferite sisteme de cultură (câmp neprotejat, sere și solarii).

- 20.1. Pregătirea terenului și a solului.
- 20.2. Înființarea culturilor legumicole în câmp neprotejat prin semănat direct și prin plantare.
- 20.3. Înființarea culturilor legumicole în sere și solarii.
- 20.4. Lucrări de întreținere (cu caracter general și special) aplicate culturilor legumicole în funcție de sistemul de cultură.
21. Recoltarea legumelor.
22. Clasificarea speciilor pomicele (taxonomică, pomicolă, după habitus).
23. Morfologia plantelor pomicele.
24. Particularitățile biologice ale plantelor pomicele în ciclul individual de viață.
25. Particularitățile biologice ale plantelor pomicele în ciclul anual.
26. Ecologia pomilor și arbuștilor fructiferi.
27. Producerea materialului săditor pomicol (organizarea pepinierii, bazele biologice ale înmulțirii sexuate, bazele biologice ale înmulțirii asexuate, tehnologia obținerii portaltoilor, metode de înmulțire vegetativă, sectorul de producere a pomilor altoiți).
28. Înființarea plantațiilor pomicele (sisteme de cultură, alegerea, organizarea și pregătirea terenului, alegerea și amplasarea speciilor și soiurilor).
29. Tehnologia de întreținere și de exploatare a livezilor (operații tehnice folosite pentru dirijarea creșterii și rodirii, lucrări de formare și întreținere a coroanelor, fertilizarea, irigarea, protejarea pomilor împotriva accidentelor climatice, îngrijirea recoltelor).
30. Recoltarea fructelor. Estimarea și evaluarea producției la plantele pomicele. Stabilirea momentului optim de recoltare a fructelor.
31. Fenomene biofizice și biochimice care au loc la transformarea mustului în vin.
32. Compoziția chimică a vinului.
33. Tehnologiile de bază privind obținerea vinurilor stricto-sensu sau propriu-zise.
34. Anatomia și morfologia viței de vie.
35. 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).
36. 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.
37. Particularități ecologice - evaluarea oenoclimatică a arealelor viticole. Ecosistemul viticol. Climatologie viticolă. Factori edafici. Factori orografici. Biosistemul altoi – portaltoi. Relații în biocenoză viticolă.
38. Producerea materialului săditor viticol.
39. 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.
40. Întreținerea plantațiilor viticole tinere.
41. Îngrijirea și exploatarea plantațiilor viticole roditoare.
42. Recoltarea strugurilor.
43. Metodologia folosită la descrierea și recunoașterea soiurilor de viță de vie.
44. Zonarea spațiului viticol românesc.
45. Clasificarea plantelor floricele după: durata ciclului biologic, locul de cultură, însușirile decorative, modul de utilizare (exemple).

46. Relațiile plantelor floricole cu factorii de vegetație (temperatura, lumina, apa, aerul, substratul de cultură).

47. Înmulțirea plantelor floricole prin semințe (avantaje, dezavantaje, caracteristicile tehnice și biologice ale semințelor de flori, pregătirea semințelor în vederea semănatului, epoci de semănat, metode de semănat, norma de semănat, lucrări de îngrijire aplicate semănăturilor); înmulțirea vegetativă (avantaje, dezavantaje, metode, exemple).

48. Înființarea culturilor floricole în câmp și spații protejate.

49. Întreținerea culturilor floricole în câmp și spații protejate (lucrări cu caracter general și special).

Bibliografie

Mira Elena Ionică, 2013. Păstrarea materiilor prime agricole și horticole utilizate în industria alimentară. Ed. Universitaria.

Mira Elena Ionică, 2016. Conservarea industrială a produselor horticole. Ed. Universitaria.

Ruxandra Ciofu și colab., 2003. Tratat de legumicultură. Editura Ceres București.

Maria Dinu, 2008. Legumicultură generală elemente practice. Editura Scrisul Românesc, Craiova.

Pelaghia Chilom, 2002. Legumicultură generală, Editura Reprograph, Craiova.

Baciu A. 2005. Pomicultură generală. Editura Universitaria Craiova.

Baciu A., Godeanu I. 2000. Producerea materialului săditor pomicol. Editura Universitaria Craiova.

Constantin BĂDUCĂ CÎMPEANU. Oenologie. Bazele științifice și tehnologice ale vinificației. Editura Universitaria, 2016.

Ion Olteanu - Viticultura, Editura Universitaria, Craiova, 2000

Daniela Cichi, Popa Camelia, Necula Cezarina- *Ghid ampelografic al soiurilor de struguri pentru masă*. Editura Universitaria Craiova, 2010.

Olteanu I., Daniela Cichi, D.C. Costea, L.C. Mărăcineanu - *Viticultură Specială –Zonare, Ampelografie, Tehnologii Specifice*, Ed. Universitaria, 2003

Anton Doina. 2003. Floricultura generală. Ed. Universitaria Craiova.

Cantor Maria. 2009. Floricultură generală. Editura Todesco Cluj-Napoca.

Nicu Carmen, Anton Doina. 2004. Floricultura generală. Îndrumător de lucrări practice. Ed. Reprograph Craiova.

Toma Florin. 2009. Floricultură generală. Ed. INVEL București.

Pentru conformitate,

DECAN

Prof.univ.dr. Cosmulescu Sina