



Digitally signed by  
Technical Scientific  
Library, TUM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity of  
this document

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

FACULTATEA ȘTIINȚE AGRICOLE, SILVICE ȘI ALE MEDIULUI  
DEPARTAMENTUL HORTICULTURĂ ȘI SILVICULTURĂ

## MANAGEMENTUL PRODUCERII MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL

Indicații metodice pentru realizarea tezei de an  
Programul de master Științe horticole



2026

**CZU 378:634(076.5)**

**P 53**

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, proces-verbal nr. 6 din 09.06.2026.

Indicațiile metodice pentru efectuarea tezei de an la disciplina *Managementul producerii materialului săditor horticol* sunt destinate studenților ciclului II, specializarea *081 MȘ Științe horticole*, Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului.

Autori: conf. univ., dr. Ananie PEȘTEANU  
conf. univ., dr. Tatiana NOVAC  
lect. univ., dr. Mariana GODOROJA

Recenzent: conf. univ., dr. Valeriu MANZIUC

**DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM**

**Peșteanu, Ananie.**

Managementul producerii materialului săditor horticol: Indicații metodice pentru realizarea tezei de an: Programul de master Științe horticole / autori: Ananie Peșteanu, Tatiana Novac, Mariana Godoroja; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, Departamentul Horticultură și Silvicultură.

–Chișinău: Tehnica-UTM, 2026. – 59 p.: fig., tab.

Aut. indicați pe verso p. de tit. – Ref. bibliogr.: p. 18-20 (53 tit.). – 15 ex.  
ISBN 978-9975-64-663-5.

Text: nemediat.

378:634(076.5)

P 53

## CUPRINS

|  |    |
|--|----|
| Introducere .....  | 4  |
| 1. MODUL DE ALEGERE A TEMEI, LISTA ORIENTATIVĂ DE TEME .....                             | 6  |
| 1.1. Modul de alegere a temei .....  | 6  |
| 1.2. Tematica și planul de elaborare a tezei de an .....                                 | 6  |
| 2. CERINȚE FAȚĂ DE STRUCTURĂ, VOLUM, CONȚINUT ȘI MODUL DE PREZENTARE A PROIECTULUI ..... | 12 |
| 2.1. Cerințe față de structura tezei de an .....   | 12 |
| 2.2. Conținutul tezei de an .....  | 12 |
| 2.3. Volumul lucrării .....  | 14 |
| 2.4. Modul de prezentare, tehnoredactare a proiectului .....                             | 15 |
| 3. PROCEDURA DE SUSȚINERE A TEZEI DE AN .....  | 16 |
| 4. CRITERIILE DE APRECIERE A TEZEI DE AN .....   | 17 |
| INDICAȚII BIBLIOGRAFICE .....  | 18 |
| Anexe .....  | 21 |

## INTRODUCERE

Horticultura reprezintă una dintre cele mai importante ramuri ale agriculturii în Republica Moldova, având un rol esențial în asigurarea populației cu produse alimentare valoroase și în dezvoltarea economiei naționale. Succesul culturilor pomicole, legumicole și a viței-de-vie depinde în mare măsură de calitatea materialului săditor utilizat, deoarece acesta constituie baza înființării unei plantații productive și sustenabile.

Producerea materialului săditor horticol este un proces complex, care include alegerea soiurilor, clonelor, hibrizilor și portaltoaielor de specii horticole, aplicarea tehnologiilor moderne de multiplicare, întreținere a plantațiilor de seminceri și de producere a materialului săditor, etapele de certificare biologică și fitosanitară. Materialul semincer și săditor de calitate trebuie să corespundă cerințelor biologice, genetice și fitosanitare, contribuind la sporirea productivității plantațiilor horticole și rezistenței plantelor la schimbările climatice și hazardurile naturale, care în ultima perioadă tot mai frecvent se înregistrează în horticultură.

Prin indicațiile metodice prezente se precizează procedura și cerințele metodologice față de elaborarea și susținerea tezei de an la disciplina *Managementul producerii materialului săditor horticol* de către studenții masteranzi, anul I, Programul de master *Științe horticole* din cadrul Departamentului Horticultură și Silvicultură, Facultatea Științe Agricole Silvice și ale Mediului.

Teza de an este elaborată în formă scrisă, susținută oral în fața comisiei destinată evaluării teoretico-practice a studentului-masterand. Deoarece lucrarea testează abilitățile de a concepe și a efectua o analiză independentă, precum și de a expune și redacta materialul selectat conform unor reguli prestabilite, considerăm că este și pregătirea preventivă pentru elaborarea tezei de master.

Teza de an reprezintă o lucrare de sinteză executată în baza cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice acumulate de către studentul-masterand pe parcursul studierii disciplinei *Managementul producerii materialului săditor horticol*, fiind o parte componentă a procesului de studiere a disciplinelor din cadrul programului de master. Lucrarea va contribui la aprofundarea și aplicarea în practică a selectării și generalizării informației referitor la terminologia de specialitate caracteristică producerii semințelor și materialului săditor horticol; obținerea cunoștințelor noi referitor la tehnologiile moderne de producere a semințelor și a materialului de înmulțire a speciilor horticole; formării concluziilor și propunerilor privind obținerea unui material săditor horticol cu calități biologice superioare care va fi sădit pe noile plantații horticole industriale pentru obținerea recoltelor cantitative, calitative și competitive de fructe, struguri și legume.

Pe parcursul elaborării tezei de an studentul-masterand trebuie să-și sistematizeze, consolideze și diversifice cunoștințele, să obțină o experiență utilă în activitatea ulterioară de cercetare teoretică. Să demonstreze că a studiat sursele bibliografice și informaționale necesare la tema aleasă, a colectat, a prelucrat și sistematizat informația referitor domeniului de studiu, a formulat concluzii și propuneri științific argumentate. Indicațiile metodice sunt elaborate din punct de vedere metodologic conform cerințelor în vigoare, au structură logică, textul este expus coerent.

Teza se an trebuie să includă materiale selectate din literatura de specialitate, să conțină rezultate teoretice și practice noi de nivel național și internațional, să fie însoțită cu materiale relevante care demonstrează aportul nemijlocit al autorului în cercetarea problemei abordate și este perfectată în scopul obținerii deprinderilor teoretice și practice referitoare la tehnologiile moderne de obținere a semințelor și a materialului săditor la speciile horticole.

### **Scopul și sarcinile tezei**

Scopul realizării tezei de an este de a învăța studenții-masteranzi să însușească metodologia ce urmărește formarea competențelor profesionale și a capacităților de a selecta, a combina și a utiliza adecvat cunoștințe, abilități și alte achiziții (valori și atitudini) în vederea soluționării unor situații circumscrise utilizării cunoștințelor referitoare la managementul și tehnologiile moderne de producere a semințelor și a materialului săditor la speciile horticole.

### **Sarcinile tezei:**

✓ aprofundarea și sistematizarea cunoștințelor teoretice acumulate, care transcend factorii ce influențează calitatea materialului săditor, cele mai inovative metode de înmulțire, care permit a produce semințe și material săditor horticol calitativ, net superior ca valoare și care să corespundă cerințelor incluse în actele legislative ale Republicii Moldova;

✓ determinarea studenților-masteranzi la forme active de studiere, selectare și generalizare a informației la tema aleasă în baza surselor bibliografice la specialitate și tehnologiilor inovative implementate în alte țări;

✓ formarea deprinderilor practice la studenții-masteranzi privind analiza informației studiate, competențelor profesionale și a capacităților de a selecta, a combina și a utiliza adecvat cunoștințele în vederea soluționării cu succes a unor situații circumscrise utilizării cunoștințelor referitoare la managementul de producere a semințelor și a materialului săditor horticol.

În baza activităților de cercetare și analiză vor fi dobândite cunoștințe privind importanța utilizării materialului semincer și de plantare certificat și impactul lui asupra dezvoltării ramurii horticole; categorii de calitate atribuite materialului săditor; metode de producere și întreținere a materialului săditor; norme și standarde de certificare; măsuri de protecție fitosanitară pentru a produce material de multiplicare cu valori biologice superioare.

Realizarea tezei de an va permite a dezvolta abilități practice și profesionale precum: organizarea producerii materialului săditor de diverse specii horticole cu valori biologice superioare; aplicarea tehnologiilor moderne de producere a materialului săditor în condiții concrete de producere; identificarea factorilor care influențează calitatea plantelor; evaluarea stării fitosanitare a materialului săditor horticol; capacității de lucru individual, de documentare și de aplicare practică a cunoștințelor dobândite în procesul de studiu; utilizarea corectă a terminologiei de specialitate și posibilitate de a elabora și redacta astfel de lucrări, reper de bază pentru scrierea tezei de master.

## INDICAȚII BIBLIOGRAFICE

1. Legea nr. 68 din 05-04-2013 despre semințe.  
[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=147801&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=147801&lang=ro)
2. Legea nr. 57 din 10-03-2006 a viei și vinului.  
[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=148303&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=148303&lang=ro)
3. Legea nr. 62 din 27-03-2025 despre horticultură.  
[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=148154&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=148154&lang=ro)
4. Legea nr. 422 din 22-12-2023 privind măsurile de protecție împotriva organismelor dăunătoare plantelor. [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=142263&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=142263&lang=ro)
5. Hotărârea de Guvern nr. 94 din 07-02-2024 cu privire la producerea și comercializarea materialului de înmulțire și plantare fructifer destinat producției de fructe.  
[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=154219&lang=ro#](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=154219&lang=ro#)
6. Hotărârea de Guvern nr. 189 din 17-03-2010 cu privire la aprobarea Cerințelor minime de comercializare pentru cartofii de sămânță.  
[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=90699&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=90699&lang=ro)
7. Hotărârea de Guvern nr. 432 din 21-06-2024 cu privire la aprobarea Regulamentului privind producerea, controlul calității, certificarea și comercializarea materialului de înmulțire vegetativă a viței-de-vie. [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=144209&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=144209&lang=ro)
8. Hotărârea de Guvern nr. Nr. 713 din 12-09-2013 pentru aprobarea Cerințelor privind producerea și comercializarea semințelor de legume, răsadurilor și a materialului săditor legumicol.  
[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=151358&lang=ro#](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=151358&lang=ro#)
9. Hotărârea de Guvern nr. 32 din 21.06.2024 cu privire la aprobarea Regulamentului privind producerea, controlul calității, certificarea și comercializarea materialului de înmulțire vegetativă a viței-de-vie [https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=144209&lang=ro](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=144209&lang=ro)
10. INDREA, D. et al. Cultura legumelor. București: Ceres, 2012.
11. BABUC, V. Producerea pomilor altoiți cu valori biologice superioare. Chișinău: UASM, 2002. - 136 p.
12. BABUC, V. Pomicultura. Chișinău, 2012, p. 192-291.
13. BABUC, V., PESTEANU, A., GUDUMAC, E. Producerea materialului săditor de măr. Chișinău, 2015. - 138 p.
14. BACIU, A. Ghid practic Norme tehnico-organizatorice pentru producerea, prelucrarea și comercializarea cartofului pentru sămânță. Plan sectorial 2015-2018 PS ADER 2.2.1./2015, 2018. - 45 p.
15. BALAN, V., CIMPOIEȘ, GH. BARBAROȘ, M. Pomicultura. Chișinău: Museum, 2002. - 452 p.
16. BĂDĂRĂU, S., BIVOL A., IURCU-STRAISTARU E., MOCREAC N., NOVAC T. Fitopatologie: Compendiu. Chișinău: Tehnica-UTM, 2025. - 168 p. ISBN 978-9975-64-588-1  
<https://repository.utm.md/handle/5014/34001>.
17. BOTNARI, V. Producerea, certificarea și comercializarea semințelor de legume. Chișinău: 2000. - 78 p.
18. BOTNARI, V. Problemele actuale în ameliorarea și organizarea producerii semințelor de legume. Journal of ASM. Life Sciences. Nr. 2(326), 2015, p. 70-76.
19. CIOFU, R. et al. Tratat de legumicultură. București, 2003. - 600 p.
20. DEJEU, L.C. Viticultură. București: Editura CERES, 2010. - 480 p.

21. DOBREI, A., ROTARU, L., DOBREI, A. Viticultura, ampelografie, penologie. Timișoara: Editura Solness, 2017. - 900 p.
22. DRĂGHICI, E. Producerea semințelor și materialului săditor la speciile legumicole. Editura Atlas Press, 2009. - 236 p.
23. Ghidurile pentru teste în parcele de control în câmp și inspecția de câmp a culturilor semincere. Organizația de cooperare și Dezvoltare Economică. Paris, 2001. - 612 p.
24. IVAȘCU, A. et al. Metodologia privind determinarea purității varietale a semințelor de soi și material săditor. București, 2010. - 74 p.
25. NOVAC Tatiana, FALA Anatolie, TIMUȘ Asia și al. Bunele practici în legumicultură în contextul schimbărilor climatice. Chișinău, 2021. - 160 p. ISBN 978-9975-87-7893.
26. LUCHIAN, A. Pregătirea semințelor de legume înainte de însămânțare. Chișinău: ACSA, 2002. - 107 p.
27. PEȘTEANU, A., NOVAC, T., RÎBINȚEV, I. Managementul producerii materialului săditor horticol. Îndrumare metodică privind elaborarea tezei de curs pentru studenții de la ciclul II specializarea MS 081 – Științe horticole. Chișinău, 2022. - 21 p. <https://repository.utm.md/handle/5014/34207>.
28. PALII, A. Genetica. Chișinău: Museum, 1998. - 352 p.
29. PATRON, P. Producerea semințelor de legume. Chișinău, 2000. - 233 p.
30. Regulament cu privire la elaborarea lucrărilor științifice, didactice și didactico-metodice la Universitatea Tehnică a Moldovei. Aprobabil la ședința senatului UTM din 23.11.2021, proces-verbal nr. 5, modificat în 30.01.2024, proces-verbal nr.7. - 33 p. <https://utm.md/wp-content/uploads/2024/02/regulament-editare-mat-le-didactice-la-utm--30.01.2024.pdf>
31. ROȘCA, V. Tehnologii moderne de producere a răsadurilor de legume. Chișinău: Print-Caro S.R.L., 2009. - 175 p.
32. SM 123:2011. Material săditor pomicol, puieti portaltoi de nuc. INSM. Hotărârea nr. 708 din 18.10. 2011.
33. SM 129:2011. Material săditor pomicol, ramuri altoi de nuc. INSM. Hotărârea nr. 708 din 18.10. 2011.
34. SM 209:2012. Butași înrădăcinați de coacăz și agriș. INSM. Hotărârea nr. 1009 din 26.11. 2012.
35. SM 210:2012. Material săditor pomicol, drajoni de zmeur. INSM. Hotărârea nr. 1009 din 26.11. 2012.
36. SM 155:2015. Pomi altoiți de specii sămânțoase și sămburoase. INSM. Hotărârea nr. ISC 65.020.20. din 18.02. 2015.
37. SM 156:2015. Portaltoaie ale culturilor pomicole. INSM. Hotărârea nr. ISC 65.020.20. din 18.02. 2015. INSM. Hotărârea nr. ISC 65.020.20. din 18.02. 2015.
38. SM 157:2015. Ramuri altoi de specii pomicole și butași de arbuști fructiferi. INSM. Hotărârea nr. ISC 65.020.20. din 18.02. 2015.
39. SM 237:2016. Material săditor pomicol, pomi altoiți de nuc. INSM. Hotărârea nr. ISC 65.020.20. din 01.03. 2016.
40. SM 207:2021. Material săditor viticol. Specificații tehnice INSM. Hotărârea nr. 38 din 17.03. 2021.
41. SM 206:2022, Material de înmulțire viticol.
42. STĂNICĂ, F. et al. Înmulțirea plantelor horticole lemnoase. București: Ceres, 2002. - 431p.

43. STORE, M. Materialul săditor viticol - autenticitate, puritate, control. București: Editura EX TERRA AURUM, 2022. - 251 p.
44. ȚURCANU, I., COMANICI, I. Nucul. Chișinău: USAID, 2004. - 194 p.
45. UNGUREANU, S., CEBANU, V. Tehnologia producerii materialului săditor viticol. Chișinău, 2019. - 456 p.
46. ВЕЛИКСАР, С.Г., ЛЕМАНОВА, Н.Б., ТОМА, С.И и др. Влияние микроорганизмов и комплекса микроэлементов на рост и развитие саженцев винограда. *Lucrări științifice, volumul 39, Agronomie și mediu*. Chișinău, 2013. p. 261-265. ISBN 978-9975-64-250-7.
47. ДОРОШЕНКО, Н.П. Препарат Эмистим на этапе адаптации оздоровленных *in vitro* растений винограда к нестерильным условиям. *Виноделие и виноградарство*, 15/2008, с. 30-31.
48. ДОРОШЕНКО, Н.П. Оптимизация процесса пролиерации винограда в культуре *in vitro*. *Виноделие и виноградарство*, 5/2008, с. 29.
49. ЗЛЕНКО, В.А., КОТИКОВ, И.В., ТРОШИН, Л.П. Ускорение генеративной и клоновой селекции винограда с применением методов *in vitro*. *Садоводство и Виноградарство*, 2/2005, с. 18-20.
50. ЗЛЕНКО, В.А., КОТИКОВ, П.Л., ТРОШИН. Методы *in vitro* для размножения оздоровленного посадочного материала винограда. *Виноделие и виноградарство*, 3/2003, с. 38-38.
51. МАЛТБАР, Л.М., ЗАМАНИДИ, П.К. Новые технологии создания бзвирусных фллоксероустойчивыи виноградных насаждений. *Виноделие и виноградарство*, но.1/2005, с.39.
52. МАЛЫХБ Г.П., КИСЕЛЕВАБ П.Г., МАЛЫХ, П.Г. Производство саженцев из зеленых черенков. В: *Виноделие и виноградарство*, но.1/2005, с. 40-41.
53. РЕБРОВ, А.Н. Влияние салициловой кислоты на адаптацию растений винограда *in vitro* к нестерильным условиям среды. În: *Lucrări științifice, volumul 42(2), Horticultură, viticultură și vinificație, Silvicultură și grădini publice, Protecția plantelor*. Chișinău, 2015. p. 156-160.