



Universitatea Tehnică a Moldovei

**Normarea încărcăturii de rod la soiuri de piersic cu
fructe aplatizate**

Student:

Druță Vitalie

Coordonator:

Manziuc Valerii

conferențiar universitar,

doctor

Chișinău, 2026

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII
MOLDOVA**

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea de Științe Agricole, Silvice și ale Mediului

Departamentul Horticultură și Silvicultură

Admis la susținere

Șef departament:

Rîbințev Ion

conferențiar universitar,

doctor

„ ____ ” _____ 2026

**Normarea încărcăturii de rod la soiuri de piersic cu
fructe aplatizate**

Teză de master

Student:

Druță Vitalie,

Grupa ȘH - 241

Coordonator:

Manziuc Valerii,

**conferențiar universitar,
doctor**

Chișinău, 2026

ADNOTARE

Druță Vitalie, „Normarea încărcăturii de rod la soiuri de piersic cu fructe aplatizate.

Teza de master. Chișinău, 2025.

Teza este expusă pe 65 pagini tehnoredactate și se compune din: introducere, 3 capitole, concluzii și recomandări, bibliografia din 51 numiri, 12 figuri, 12 tabele.

Cuvinte-cheie: piersic plat, soi, productivitate, calitatea fructelor, eficiența economică.

Scopul lucrării: are la bază argumentare agrobiologică încărcăturii optimă cu rod, a pomilor de piersic cu fructe plate din soiurile Platibelle și Sweet Cup, altoite pe portaltoi generativ GF677, în vederea obținerii unor producție de calitate superioară și a celei mai înalte eficiențe economice. Scopul preconizat prevede realizarea următoarelor **obiective:**

1. Studiarea indicilor de bază a creșterii pomilor de piersic plat din soiurile Platibelle și Sweet Cup, cultivate pe portaltoi GF677, în perioada începutului fructificării în cadrul unei plantații industriale din zona de Centru al Republicii Moldova.

2. Determinarea încărcăturii optime pentru piersicii cu fructe plate la soiuri Platibelle și Sweet Cup, cu scopul de a obține o recoltă de cea mai înaltă calitate și de a reduce costurile de cultivare a acestora.

3. Estimarea eficienței economice a rării manuale a fructelor la soiurile de piersici plate și fundamentarea încărcăturii optime de fructe pe pomi pentru atingerea celui mai înalt nivel de rentabilitate.

Metodologia cercetării științifice. În desfășurarea lucrării de cercetare, autorul a utilizat metode de cercetare acceptate în pomicultură. Materialul prezentat este în concordanță cu realizările științifice moderne privind cultura piersicului.

Noutatea și originalitatea științifică constă în aceea că, în prima dată în condiții concrete de producere a țării au fost colectate date experimentale privind procesele de creștere și rodire a pomilor la doi soiuri de piersic plat în dependență de încărcătura lor cu roada de fructe.

Semnificația teoretică a lucrării. S-au stabilit indicatorii principali de creștere și fructificare al pomilor de piersic plat la soiurile Platibelle și Sweet Cup, cultivate pe portaltoi GF677, în perioada de începutului fructificării.

Valoarea aplicativă a lucrării Constă în aceea că au fost stabilite numărul optim de fructe a pomilor de piersic plat în cadrul întreprinderii SRL „Dinamica-tur”, raionul Criuleni din soiurile Platibelle și Sweet Cup, altoite pe portaltoi GF677, în perioada de începutului fructificării, pentru a înregistra producții înalte și competitive.

ANNOTATION

Druță Vitalie, Standardizing Crop Load in Flat-Fruited Peach Cultivars.

Master's Thesis. Chișinău, 2025.

The thesis comprises 65 typeset pages and includes: an introduction, three chapters, conclusions and recommendations, a bibliography of 51 references, 12 figures, and 12 tables.

Keywords: flat peach, cultivar, productivity, fruit quality, economic efficiency.

Purpose of the study: To provide an agrobiological justification for the optimal crop load (fruiting intensity) of flat-fruited peach trees of the cultivars Platibelle and Sweet Cup, grafted on the generative rootstock GF677, in order to obtain superior-quality production and the highest economic efficiency.

The intended purpose includes achieving the following **objectives**:

1. To study the basic growth indicators of flat peach trees of the cultivars Platibelle and Sweet Cup, grown on GF677 rootstock, during the onset of bearing within an industrial orchard located in the Central region of the Republic of Moldova.
2. To determine the optimal crop load for flat-fruited peaches of the cultivars Platibelle and Sweet Cup, with the aim of obtaining a harvest of the highest quality and reducing cultivation costs.
3. To assess the economic efficiency of manual fruit thinning in flat peach cultivars and to substantiate the optimal number of fruits per tree for achieving the highest level of profitability.

Scientific research methodology: In conducting the research, the author used research methods accepted in fruit growing (pomology). The material presented is consistent with modern scientific advances in peach cultivation.

Scientific novelty and originality: For the first time under the country's specific production conditions, experimental data were collected on the growth and fruiting processes of two flat peach cultivars as influenced by their crop load.

Theoretical significance of the study: The main growth and fruiting indicators were established for flat peach trees of the cultivars Platibelle and Sweet Cup, grown on GF677 rootstock, during the onset of bearing.

Practical value of the study: The optimal number of fruits per tree was established for flat peach trees within SRL "Dinamica-tur" (Criuleni District) for the cultivars Platibelle and Sweet Cup, grafted on GF677 rootstock, during the onset of bearing, in order to achieve high and competitive yields.

CUPRINS

ADNOTARE	4
Declarația studentului	7
LISTA ABREVIERILOR	8
INTRODUCERE	10
1. Revista literaturii	13
1.1. Particularități biologice ale piersicului plat	13
1.2. Formarea și tăierea pomilor de piersic plat	15
2. Obiecte, metode și condiții ale cercetărilor	27
2.1. Obiecte și metode de cercetare	27
2.2. Metodica normării încărcăturii de rod	28
2.3. Caracteristica soiurilor studiate	29
2.4. Portaltolii utilizați pentru piersicul plat în Republica Moldova	31
2.5. Condițiile de desfășurare a cercetărilor	36
2.5.1. Condițiile climatice ale regiunii	36
2.5.2. Caracteristica solului al parcelei experimentale	41
2.5.3. Lucrări agrotehnice efectuate în livadă	43
3. Rezultatele cercetărilor	44
3.1. Principalii indicatori de creștere ai pomilor de piersic	46
3.2. Indicatorii fructificării și ai eficienței economice	49
3.2.1. Numărul de flori, numărul de fructe și procentul de legare utilă	49
3.2.2. Productivitatea piersicului în funcție de soi și de încărcătură cu fructe	50
3.2.3. Calitățile comerciale ale fructelor	54
3.2.4. Eficiența economică a cultivării piersicului plat	58
CONCLUZII	62
BIBLIOGRAFIE	65

BIBLIOGRAFIE

1. BABUC, V., PEȘTEANU, A., GUDUMAC E. Conducerea și tăierea pomilor și arbuștilor fructiferi. Chișinău, 2015, 256 p.
2. BABUC , V. Îndrumări agrotehnice pentru pomicultori. Chișinău: Cartea moldovenească, 1985, p.392.
3. BALAN, Valerian, PEȘTEANU, Ananie, MANZIUC, Valerii. The development of education in the field of fruit growing in the Republic of Moldova. In: *Acta Horticulturae*, Ed. 1, 30 septembrie 2025, București. Leuven: International Society for Horticultural Science, 2025, Vol. 1438, pp. 125-132. ISBN 978-94-62614-37-6 . ISSN 0567
4. Beda O., Draguța S. Price policy of enterprises in modern conditions. In: *Lucrări Științifice, USAMV Iași, Iași, 2018, vol. 61, seria Agronomie. p. 217-220, 0,3 c.a. ISSN 1454-7414.*
5. CIMPOIEȘ, Gh. Pomicultura specială. Chișinău: Print Caro, 2018, p. 558. ISNB 978-9975-56-572-1
6. COCIU, V. Cultura piersicului în gospodărie. București: Ceres, 1993, 230 p.
7. GODOROJA, M., NICOLAESCU, Gh., VOINESCO, C., PROCOPENCO, V., MOGÎLDEA, O., DOSCA, I., VARTIC, D., GRIZA, I. Climatic conditions - important factor of the grapes and wine terroir. In: *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, 2023, vol. 67, nr. 1, pp. 285-291. ISSN 2285-5653. https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_1/Art39.pdf
- 8.
9. HOZA, D., ASĂNICĂ, A. Tehnologia de exploatare a plantațiilor de piersic. Ed. Ad Literam, București, 2004, 178 p.
10. IVAȘCU, A., HOZA, D., ASĂNICĂ, A., CARAGEA, M. Cultura piersicului - ghid practic. Ed. Medro, București, 2003, 179 p.
11. Manziuc V. Influence of system of formation and accommodation of trees on growth and efficiency of a peach. În: *Lucrări științifice. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară. Timișoara, 2007,*
12. Manziuc V. Rîbințev I. Particularitățile de creștere a speciilor sâmburoase conduse după forma de coroană tufă ameliorată. În: *Lucrări științifice, UASM, Chișinău: Centrul editorial al UASM, 2007, vol. 15 (1), p. 239-240.*
13. Manziuc V. Growth and fructification of trees of a peach depending on a design of plantings. În: *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2008, nr. 65 (1)*

14. Manziuc Valerii, Cimpoies Gheorghe, Ribintev Ion. The Efficiency of Tree Crown Form – Improved Bush for the Fruit Stone Species. În : Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 2012, nr. 69 (1) Horticulture
15. Popa S., Manziuc V., Bragiş A., Cumpanici A. Producerea piersicilor. Manual tehnologic.- Chişinău: Bons Offices, 2016. 216 p., ISBN 978-9975-87-067-2.
16. SESTRAŞ, R. Ameliorarea speciilor horticole. Cluj-Napoca: Academic Press, 2004, 334 p.
17. Агроуказания по плодоводству для Молдавской ССР / Под ред. В.И. Бабука.- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1981. -376 с.,
18. Беда О., Мардарь Л., Драгуца С. Sfera deciziilor de formare a profitului net și efectele deciziilor de distribuire a lui. In: Материалы Международной научно-практической интернет-конференции, Сб. науч. трудов., Переяслав, 2021. Вып. 72., с. 31-34, 0,3 с.а.
19. Бурлак В. А. Подвои плодовых пород. Симферополь.: «КАТУ» НАУ. 2005. - 40 с.
20. Гончарова Э.А. Физиологическая роль плодов в водообмене растений персика, Кишинев: Штиинца, 1975.
21. ДОСПЕХОВ, Б. А. Методика полевого опыта. М.:Агропромиздат, 1985, 351 с
22. Пештяну А., Манзюк В., Кумпанич А., Гудумак Е., Брагиш А. Производство абрикоса. Технологический учебник. Кишинэу: Б.и., 2022. (Print-Caro) -328 с. ISBN 978-9975-164-73-3
23. Соколов Б.В. Формирование и обрезка персика. Формирование и обрезка плодовых деревьев. Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1971.
24. Соколова, С. А., Соколов, Б. В. Персик. Кишинев: Картя Молдовенеаскэ, 1977, 206 с.
25. Соколова С.А., Соколов Б.В. Персик/ Под. Ред. И.П.Цуркана. – 2-е изд., перераб. и доп.- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1987. - 327с.
26. Шайтан И.М., Чуприна Л.М., Анпилогова В.А. Биологические особенности и выращивание персика, абрикоса, алычи. - Киев, Наукова думка, 1989.- 256 с.
27. ШЕСТАПОЛЬ, А. Н. Рекомендации по экономической оценке результатов агротехнических исследований в садоводстве и плодовом питомниководстве. Киев, 1985, 65 с.
28. <https://leafland.com.ua/plodovoe-derevo/persika/valiant/>
29. <https://www.agro-sad.com/blog/formirovka-i-obrezka-plodovykh/formirovanie-krony-persika>
30. <http://agrolib.ru/books/item/f00/s00/z0000040/st085.shtml>

31. <http://biofile.ru/bio/33929.html>
32. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1157844>
33. <http://www.dacha.interopttorg.ru/sad/18.htm>
34. <https://dachadecor.ru>
35. <http://demetra.com.ua/formirovanie-i-obrezka-persika.html>
36. <http://www.gardencentr.ru/152>
37. <https://good-tips.pro/index.php/house-and-garden/orchard-and-garden/fruit-and-berries/>
38. <http://fruitandplantexport.com/ru/>
39. <http://honeygarden.ru/garden/art273.php>
40. <http://sovetik.in.ua/persik-uhod/>
41. <http://sovetik.in.ua/persik-uhod/>
42. <http://lib.sale/uchebnik-agrarnoe-pravo/zakonodatelstvo-ohrane-okrujayuschey-sredyi.html>
43. www.law.bsu.by/pub/13/Makarova_Gubsk.doc
44. http://tvoy-sad.com.ua/persik_valiant
45. <http://pitomnik.com.ua/podvoj-2-1.htm>
46. <http://nizovo-sad.ru/index/podvoi/0-15>
47. <http://obrezka-sada.ru/obrezka-i-formirovanie-krony-plodov>
48. <https://moyhytor.wordpress.com/2017/02/08/обрезка-и-формирование-кроны-ПЛОДОВЫ/>
49. <https://moldovafruct.md/ru/14-soiuri-de-piersic-si-cais-testate-in-conditiile-r-moldova/>
50. <http://asprus.ru/blog/osobennosti-prorezhivaniya-zavazej-u-yabloni-v-intensivnom-sadu/>
51. <https://krim-pitomnik.ru/novosti/159-prorezhivanie-cvetkov-i-zavyazey-yabloni>