

**Activitatea Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” în  
zona centrală a Republicii Moldova**

**Masterand**

**Lomacinski Evgheni**

**Coordonator**

**Nichita Croitoru  
Conferențiar universitar,  
doctor**

**Chișinău, 2025**

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL  
REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**DEPARTAMENTUL HORTICULTURĂ ȘI SILVICULTURĂ**

Admis la susținere

Șeful departamentului Horticultură și Silvicultură:

Ion Rîbîntev, doctor conf. universitar

” ” \_\_\_\_\_ 2025

**Activitatea Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” în  
zona centrală a Republicii Moldova**

**teză de master**

**Masterand:**

**Lomacinski Evgheni**

**Coordonator:**

**Nichita Croitoru**

**Conferențiar universitar, doctor**

**Chișinău, 2025**

# ADNOTARE

Lomacinski Evgheni

## Activitatea Cooperativei de Întreprinzător „Agrostoc”

în zona centrală a Republicii Moldova

**Structura lucrării:** teza de master este constituită din: introducere, 3 capitole, capitolul 1 – „Caracteristica generală a Cooperativei de Întreprinzător «Agrostoc»”, capitolul 2 – „Aspecte metodologice privind analiza activității economice și fitosanitare”, capitolul 3 – „Rezultatele cercetărilor”, concluzii și recomandări, precum și bibliografia.

**Cuvinte-cheie:** Cooperativa Agrostoc, produse de uz fitosanitar, fungicide, erbicide, insecticide, suprafețe agricole, distribuție, Republica Moldova.

**Scopul lucrării:** analiza activității economice și fitosanitare a Cooperativei de Întreprinzător „Agrostoc”, cu accent pe comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar în raioanele Dubăsari, Orhei și Rezina.

### Obiective generale:

- ✓ Analiza dezvoltării și stării actuale a cooperativei.
- ✓ Identificarea domeniilor de activitate.
- ✓ Examinarea evoluției volumului de pesticide livrate.
- ✓ Analiza structurii livrărilor de fungicide, erbicide și insecticide.
- ✓ Evaluarea suprafețelor agricole și a rezultatelor economice.

Prezenta teză de master analizează activitatea Cooperativei „Agrostoc” în gospodăria agricolă din raioanele Dubăsari, Orhei și Rezina, pe baza datelor statistice și a analizei comparative pentru perioada 2023–2025.

Rezultatele arată că în anul 2024 suprafața tratată a atins 3 432 ha, cu 1 011 ha mai mult față de 2023, cele mai mari suprafețe fiind în raionul Orhei. Structura culturilor a fost dominată de cerealele spicoase (1 637 ha), urmate de porumb, floarea-soarelui și rapiță.

Analiza evidențiază reducerea volumului total de pesticide în perioada analizată, însă fungicidele au avut cea mai mare pondere în vânzări, urmate de erbicide și insecticide. Cele mai solicitate produse au fost Nativo Pro 325 SC, Achiba EC 50 și Kestrel 20 SL.

Lucrarea include și un pachet tehnologic de protecție integrată a culturilor, evidențiind rolul cooperativei în sprijinirea fermierilor și creșterea eficienței economice a exploatațiilor agricole.

**Cuvinte-cheie:** Cooperativa Agrostoc, produse fitosanitare, fungicide, erbicide, insecticide.

## ANNOTATION

**Lomacinski Evgheni**

### **Activity of the Entrepreneurial Cooperative “Agrostoc” in the Central Area of the Republic of Moldova**

**Structure of the thesis:** the master’s thesis consists of: introduction, 3 chapters, Chapter 1 – “General characteristics of the Entrepreneurial Cooperative «Agrostoc»”, Chapter 2 – “Methodological aspects regarding the analysis of economic and phytosanitary activity”, Chapter 3 – “Research results”, conclusions and recommendations, as well as the bibliography.

**Keywords:** Agrostoc Cooperative, plant protection products, fungicides, herbicides, insecticides, agricultural areas, distribution, Republic of Moldova.

**Aim of the thesis:** to analyze the economic and phytosanitary activity of the Entrepreneurial Cooperative “Agrostoc”, with a focus on the commercialization and use of plant protection products in the districts of Dubăsari, Orhei and Rezina.

#### **General objectives:**

- ✓ Analysis of the development and current status of the cooperative.
- ✓ Identification of the main fields of activity.
- ✓ Examination of the evolution of pesticide supply volumes.
- ✓ Analysis of the structure of fungicide, herbicide and insecticide deliveries.
- ✓ Evaluation of agricultural areas and economic results.

This master’s thesis analyzes the activity of the “Agrostoc” Cooperative within agricultural farms located in the districts of Dubăsari, Orhei and Rezina, based on statistical data and comparative analysis for the period 2023–2025.

The results show that in 2024 the treated area reached 3,432 ha, which is 1,011 ha more than in 2023, with the largest areas recorded in Orhei district. The crop structure was dominated by cereals (1,637 ha), followed by maize, sunflower and rapeseed.

The analysis highlights a decrease in the total volume of pesticides during the analyzed period; however, fungicides had the highest share in sales, followed by herbicides and insecticides. The most requested products were Nativo Pro 325 SC, Achiba EC 50 and Kestrel 20 SL.

The thesis also includes an integrated crop protection technological package, emphasizing the role of the cooperative in supporting farmers and improving the economic efficiency of agricultural holdings.

**Keywords:** Agrostoc Cooperative, plant protection products, fungicides, herbicides, insecticides

## CUPRINS

INTRODUCERE.....	8
I. ANALIZA ACTIVITĂȚII COOPERATIVEI DE ÎNTEPRINZĂTOR “AROSTOC”.....	10
I.1. Particularitățile dezvoltării și starea actuală de activitate a Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc”.....	10
I.2. Domeniile de activitate a Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” .....	12
I.3. Evoluția pesticidelor Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” .....	14
I.4. Specificațiile livrărilor calitative a Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc”.....	17
II. MATERIALE, METODE ȘI LOCUL ÎNDEPLINIRII CERCETĂRILOR .....	21
2.1 Locul îndeplinirii cercetărilor .....	21
2.2 Materiale și metode .....	23
III. REZULTATELE CERCETĂRILOR .....	34
3.1 Evoluția comercializării și distribuției cu afacerile Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” .....	34
3.2 Examinarea suprafețelor gestionate pe culturi în raionul Dubăsari .....	38
3.3 Examinarea suprafețelor gestionate pe culturi în raionul Orhei .....	39
3.4 Examinarea suprafețelor gestionate pe culturi în raionul Rezina .....	41
3.5 Activitatea Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” în realizarea fungicidelor.....	42
3.5.1 Repartizarea și vânzarea fungicidelor pe categorii de culturi.....	44
3.5.2 Repartizarea și vânzarea fungicidelor după substanța activă și forma preparativă.....	47
3.6. Activitatea Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” în realizarea erbicidelor .....	52
3.6.1 Repartizarea și vânzarea erbicidelor pe categorii de culturi.....	53
3.6.2 Repartizarea și vânzarea erbicidelor după substanța activă și forma preparativă.....	57
3.7. Activitatea Cooperativei de Întreprinzător “Agrostoc” în realizarea insecticidelor .....	62
3.7.1. Repartizarea și vânzarea insecticidelor pe categorii de culturi.....	63
3.7.2. Repartizarea și vânzarea insecticidelor după substanța activă și forma preparativă.....	66
3.8 Pachet tehnologic de protecția integrată a culturilor cerealiere elaborată de Cooperativa de Întreprinzător “Agrostoc”.....	70
IV. CONCLUZII ȘI PROPUNERI .....	71
BIBLIOGRAFIE .....	72

## INTRODUCERE

Agricultura modernă este influențată de schimbările climatice, intensificarea producției și cerințele privind calitatea alimentelor. În aceste condiții, protecția integrată a plantelor reprezintă una dintre cele mai eficiente strategii de menținere a sănătății culturilor. Conceptul se bazează pe utilizarea combinată a metodelor biologice, culturale, fizice și chimice, fundamentate pe monitorizarea atentă a agroecosistemului. În literatura de specialitate din România și Republica Moldova, protecția integrată a plantelor este descrisă ca o abordare complexă ce urmărește reducerea presiunii organismelor dăunătoare și limitarea impactului asupra mediului. (Sandu, C. 2003)

Important e să știm că culturile agricole sunt supuse atacului de 3 grupe de organisme nocive: boli, buruieni și dăunători. Pentru combaterea acestora sunt folosite o gamă largă de produse de uz fitosanitar (fungicide, erbicide și insecticide).

În ultimii ani, pe piața produselor pentru protecția plantelor se remarcă apariția tot mai frecventă a pesticidelor bazate pe substanțe active noi. În același timp, este bine cunoscut faptul că numeroase produse fitosanitare își reduc treptat eficacitatea împotriva organismelor dăunătoare, pe fondul dezvoltării rezistenței la diverse specii de insecte și agenți patogeni de diferite etiologii. (Croitoru, N., 2010).

Unul din principiile de bază ale Cooperativei Agrostoc este oferirea produselor originale de înaltă calitate. De la momentul fondării până în prezent, C.Î. „Agrostoc” a făcut pași importanți în direcția majorării a numărului de membri ai întreprinderii, fapt ce a asigurat nemijlocit un progres evident. Cooperativa de Întreprinzător „Agrostoc” asigură cei 148 fondatori și un număr de peste 500 de agenți economici non membri cu produse necesare sectorului agrar. La moment cifra produselor de uz fitosanitar constituie 197 unități.

Termenul „produse de uz fitosanitar” se referă la substanțe cu origine chimică sau biologică utilizate pentru diminuarea pierderilor în culturile agricole și silvice, precum și în produsele agricole aflate în depozit, pierderi provocate de agenți patogeni, dăunători sau buruieni. În această categorie sunt incluse principalele tipuri de pesticide — insecticide, fungicide și erbicide — dar și alte categorii de produse, precum regulatori de creștere, desicanți, substanțe repelente sau capcane pe bază de feromoni. (Croitoru, N., 2009).

## BIBLIOGRAFIE

1. ANDRIESCU I. MOGLAN V. GAIDĂU G. Factorii biotici de reglare a populației de microlepidoptere miniere dăunătoare mărului în Nord-Est și Sud-Vestul R.S.R. Raport: Contract de cercetare științifică, 1987, CCB, Iași.
2. BALAN V., CIMPOIEȘ GH., BARBĂROȘIE M. Pomicultura. Chișinău, 2011, -451.
3. BĂDĂRĂU, S. Fitopatologie (generală și agricolă ). Ch.: Tipografia „Print-Caro” SRL, 2012 592 p. ISBN 978-9975-56-046-7.
4. BĂDĂRĂU, S.; BIVOL A.; IURCU-STRAISTARU E.; MOCREAC N., NOVAC T. Fitopatologie: Compendiu. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Științe Agronomice, Silvice și ale Mediului, Departamentul Horticultură și Silvicultură. Chișinău: Tehnica-UTM, 2025, 168 P. ISBN 978-9975-64-588-1 b <https://repository.utm.md/handle/5014/34001>
5. BIVOL A., BĂDĂRĂU S., IURCU-STRAISTARU E., MOCREAC N., NOVAC T. Eficiența biologică a produsului Telmuden Full, EC în combaterea principalelor boli ale cerealelor păioase. În: *Știința Agricolă / Agricultural Science*, 2025, Nr. 2, pp. 80–91. <https://doi.org/10.55505/sa.2025.2.08>
6. BURBULEA, Rodica. Marketingul sectorului agroindustrial: Îndrumar metodic. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Inginerie Economică și Business, Departamentul Teorie Economică și Marketing. Chișinău: Tehnica-UTM, 2024. 79 p. ISBN 978-9975-64-386-3. <http://repository.utm.md/handle/5014/26319>
7. BUSUIOC M. Dăunătorii principali ai culturilor agricole în Republica Moldova, Chișinău. Tipografia centrală, 2002-336 p.
8. BUSUIOC M. Îndrumări metodice pentru testarea produselor chimice și biologice de protecție a plantelor de dăunători, boli și buruieni în Republica Moldova, Chișinău:Tipografia Centrală , 2002. - 286 p.
9. CIMPOIEȘ GH. Pomicultura specială. Chișinău, 2002.-336 p.
10. CROITORU, N., DANILOV, N., PANUȚA, S., TIMUS ASEA. Eficiența biologică a unor insecticide noi în combaterea dăunătorilor grâului de toamnă. Materialele Conferinței Internaționale științifico-practice „Protecția integrată a culturilor de câmp” Republica Moldova, Bălți, 18-19 iunie 2009. Chișinău, 2009, p. 44-49.
11. CROITORU, N., PAMUJAC, N., TIMUS ASEA, PANUȚA, S. Noi produse de uz fitosanitar pentru combaterea gândacului ghebos al cerealelor. Materialele Conferinței Internaționale științifico-practice „Protecția integrată a culturilor de câmp” Republica Moldova, Bălți, 18-19 iunie 2009. Chișinău, 2009, p. 49-53.

12. CROITORU, N., TIMUS ASEA, PANUȚA, S. Testarea noului insecticid Succesor, 400 EC pentru diminuarea densității numerice a populației de insecte dăunătoare a culturii de rapiță. Simpozionul științific internațional „Protecția-Plantelor – Realizări și Perspective” Chișinău, 19-22 octombrie 2009. Chișinău 2009, p. 284-288.
13. CROITORU, N., TIMUS ASEA, PANUȚA, S. Testarea noului insecticid Succesor, 400 EC pentru diminuarea densității populațiilor de insecte dăunătoare a culturii de rapiță. Simpozionul științific internațional „Protecția-Plantelor – Realizări și Perspective” Chișinău, 19-22 octombrie 2009. Chișinău 2009, p. 284-288.
14. CROITORU, N., TIMUS ASEA, PANUȚA, S., GAVDIUC, E. Eficacitatea unor produse cu conținut de Valsaciper 250 EC în combaterea dăunătorilor mazării pentru conservat. Simpozionul științific internațional „Protecția-Plantelor – Realizări și Perspective” Chișinău, 19-22 octombrie 2009. Chișinău 2009, p. 280-288.
15. CROITORU, N., TIMUS, A. Eficacitatea insecticidului Proteus 110 OD în combaterea dăunătorilor sugători ai grâului. Chișinău: Revista „Științe agricole”, nr. 1, 2007, p. 26-29.
16. DERJANSCHI, V., BABAN, E., TIMUȘ, A., ANDREEV, A., GAIBU, Z., STAHI, N., CALESTRU, L., GALUPA, D., USPENSKAIA, I. Atlasul speciilor de nevertebrate terestre (incluse în Cadastrul regnului animal al Republicii Moldova). Tipografia 'Elena-V.I.', 2012. 116 p. ISBN 978-9975-4432-4-1. [https://zoology.usm.md/sites/default/files/2022-08/Derjanschi%20et%20al\\_Catalogue%20N.Zubowsky\\_2016\\_DOI.pdf](https://zoology.usm.md/sites/default/files/2022-08/Derjanschi%20et%20al_Catalogue%20N.Zubowsky_2016_DOI.pdf)
17. GEORGESCU TEODOR- Principalii dăunători ai legumelor din câmp și spații protejate. Editura „PIM”, Iași 2009. - 78 p.
18. GHIZDAVU I., și colab. Entomologie agricolă. Ed. Didactică și Pedagogică. București, 1997.- 274 p.
19. LĂCĂTUȘU M., FILIPESCU C. Fauna R.S.R. Insecta, Hymenoptera, Braconidae. București, 1989.-205-421 p.
20. LAZĂRI I. Dăunătorii principali a culturilor agricole. Ed. "Cartea moldovenească”, Chișinău, 1990.-401 p.
21. LAZĂRI I., BUSUIOC M. Dăunătorii principali ai culturilor agricole în Republica Moldova. Chișinău, 2002.-336p.
22. MANOLACHE C., BOGULEANU GH. Entomologie agricolă. București, 1980.-245p.
23. MIHAILOV I., BACAL S., ELISOVEȚCAIA D., ȚUGULEA C., ȘULEȘCO T., NECULISEANU Z., MOCREAC N., BUȘMACHIU G., CALESTRU L., BABAN E. Registrul național al celor mai periculoase specii de insecte din fauna Republicii Moldova. În: *Buletinul AȘM. Științele vieții*, 2019, Nr. 3 (339), pp. 25–46. ISSN 1857-064X.

Disponibil:

[https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/05\\_Articole%20de%20fond%20-%20Mihailov%20Irina%2C%20Bacal%20Svetlana.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/05_Articole%20de%20fond%20-%20Mihailov%20Irina%2C%20Bacal%20Svetlana.pdf)

24. MUREȘANU I. Musca (viermele) cireșelor- cel mai important dăunător al fructelor de cireș și vișin, Sănătatea plantelor nr. 9 , 1999, p. 34.
25. PANUȚA S., CROITORU N., TUMUȘ Asea. Rezultatele testării preparatului Mavrik 240 EW, împotriva principalilor dăunători ai rapiței. Lucrări științifice UASM. Materialele Simpozionului științific internațional „Horticultura modernă - realizări și perspective” dedicat aniversării a 70 ani ai facultății de Horticultura a Universității Agrare de Stat din Moldova. Vol. 24, Pt. 2: Horticultura, Viticultură și vinificație, Silvicultură și grădini publice, Protecția plantelor. Chișinău, 2010, pag. 423-429.
26. PERJU T. Dăunătorii din principalele agroecosisteme și combaterea integrată. Academic-Pres: Cluj-Napoca, 2004.-496 p.
27. PERJU T. Dăunătorii organelor de fructificare și măsurile de combatere integrată. Academic-Pres: Cluj-Napoca, 2002.-313 p.
28. PERJU T. Seminifagii plantelor cultivate și măsurile de combatere a lor. Editura Cireș. București 1989, 239 p.
29. PERJU T. și colab. Entomologie agricolă . Ed. Did și Ped., București, 1983.-491p.
30. PERJU T. și colab. Entomologie agricolă componentă a protecției integrate a agroecosistemelor, v. 1-2, București, 1995.
31. STAHI N., BABAN E., MIHAILOV I., GARGALĂC S. Some beneficial insects from woods of Central Moldavian Plateau of the Republic of Moldova. În: *Scientific Bulletin. Journal of Ethnography, Natural Sciences and Museology*, 2015, Tom 22, Nr. 35, Chișinău, pp. 45–58. ISSN 1857-0054. Disponibil: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/45\\_58\\_Some%20beneficial%20insects%20from%20woods%20of%20Central%20Moldavian%20Plateau%20of%20the%20Republic%20of%20Moldova.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/45_58_Some%20beneficial%20insects%20from%20woods%20of%20Central%20Moldavian%20Plateau%20of%20the%20Republic%20of%20Moldova.pdf)
32. TALMACIU M. „Protecția Plantelor-Entomologie”, Iași, Editura „Ion Ionescu de la Brad” 2011. 2003-186 p.
33. ȚURCAN I., FULG A IL. Starea pomiculturii actualmente și în perspectiva/Pomicultura în Republica Moldova. Starea actuală și de perspectivă. Chișinău, 1999.-2-3p.
34. VRONSHIH M. „Protecția Plantelor ( culturile de câmp )”, Chișinău 2011. – p. 112.
35. БИВОЛ А. П., БЭДЭРЭУ С. Ф; ЮПКУ Е. М. Результаты исследований препаратов Applaud и Delica фирмы TOV „Rangoli”, Ucraina, „Superus Co LTD”, Hong Kong в качестве фунгицидов на персике против гриба *Taphrina deformans* в Республике

- Молдова. Геоэкологические и биоэкологические проблемы северного Причерноморья. Материалы IV Международной научно-практической конференции. Тирасполь, 2012, 63-65.
36. БИВОЛ А. П., БЭДЭРЭУ С. Ф.; ЮРКУ Е. М. Результаты исследований препаратов Tilmor 240 EC, Amistar Xtra 280 SC, Orion 460 EC в качестве фунгицидов на озимой пшенице против грибов *Erysiphe graminis*, *Puccinia recondita*, *Fusarium graminearum*, *Septoria tritici* в Республике Молдова. Геоэкологические и биоэкологические проблемы северного Причерноморья. Материалы IV Международной научно-практической конференции. Тирасполь, 2012, 23-25.
37. ВЕРЕЩАГИН Л. Вредители и болезни плодовых культур. Киев, 2003ю – 145 стр.
38. ДОРОХОВА Г., КАРЕЛИН В., КИРИАК И., КОРЕНЕВ А., Полезная фауна плодового сада. Справочник, Москва, 1989. – 490с.
39. КРОИТОРУ, Н., ПАНУЦА, С. Сравнительная биологическая эффективность препарата Connect 112,5 SC, в борьбе с комплексом вредителей пшеницы. In: Protecția plantelor - probleme și perspective: simpoz. șt. intern., 30-31 oct. 2012, Chișinău, pp. 469-472. ISBN 978-9975-56-069-6.
40. КРОИТОРУ, Н., ПАНУЦА, С. Эффективность препарата Olympus, WP (Mancozeb, 800 g/kg) в качестве фунгицида на картофеле против грибов *Phytophthora infestans* и *Alternaria solani*. In: Protecția plantelor - probleme și perspective: simpoz. șt. intern., 30-31 oct. 2012, Chișinău, pp. 466-469.
41. КРОИТОРУ, Н., ПАНУЦА, С., ТИМУШ, Ася. Эффективность инсектицида LAMBDA, 50 CS в борьбе с комплексом вредителей рапса в условиях Республики Молдова. В: Актуальные проблемы в защите растений: материалы междунар. науч.-практич. конф., 24-26 июня 2010, Горки, Беларусь, с. 15-19.
42. КРОИТОРУ, Н., ПАНУЦА, С., ТИМУШ, Ася. Эффективность инсектицида LAMBDA, 50 CS в борьбе с комплексом вредителей рапса в условиях Республики Молдова. В: Актуальные проблемы в защите растений: материалы междунар. науч.-практич. конф., 23-25 июня 2010, Горки, Беларусь, с. 27-30.
43. ПАМУЖАК И.Г. Гербициды для защиты кукурузы от сорняков. Стр. 406-408. 2012.
44. ПАНУЦА, С., КРОИТОРУ, Н. О результатах государственного испытания препарата Opercot Acro, SC (imidacloprid, 300 g/l + lambda cihalotrin, 100 g/l) против комплекса вредителей рапса. In: Protecția plantelor - probleme și perspective: simpoz. șt. intern., 30-31 oct. 2012, Chișinău, pp. 473-476.
45. ПАНУЦА, С., КРОИТОРУ, Н., ТИМУШ, Ася, Эффективность препарата Tanrek, VRC, в борьбе с комплексом вредителей пшеницы, в Республике Молдова.

- В: Актуальные проблемы в защите растений: материалы междунар. науч.-практич. конф., 23-25 июня 2010, Горки, Беларусь, с. 22-25.
46. ПАНУЦА, С., КРОИТОРУ, Н., ТИМУШ, Ася. Новый препарат против хлебной жужелицы на озимой пшенице в Республики Молдова. In: *Lucrări științifice, UASM*. 2010, vol. 24(2): horticultură, viticultură și vinificație, silvicultură și grădini publice, P. 405-411.
47. TIMUȘ, Asea, CROITORU, N. Results of VALSACIPER preparation 250 EC to combat the complex of pesting rapeseed insects (*Brassica napus oleifera*) in Republic of OF Moldova conditions. In: [Buletin USAMV, Cluj-Napoca, 2008, nr. 65\(1-2\)](#), pp. 301-305. ISSN 1454-2382.