



**Universitatea Tehnică a  
Moldovei**

**Etapele dezvoltării viticulturii în Republica Populară  
Chineză**

**Student:**

**Zhou Wenshen**

**Coordonator științific:**

**Vasile Arhip  
dr.conf. univ.**

**Chișinău, 2026**

## Abstract

This thesis systematically examines the historical evolution and structural transformation of China's grape and wine industry from 1949 to the present, focusing on the "developmental stages of grape cultivation in the People's Republic of China." Based on data from the National Bureau of Statistics, industry yearbooks, policy documents, and authoritative materials from international organizations such as the OIV and FAO, the study identifies four distinct developmental stages: Stage I (1949–1978) established the institutional foundation and initial technical framework under a planned economy; Stage II (1978–2000) unleashed productive vitality through reform and opening-up, with joint ventures introducing modern winemaking technologies and initial product standardization; Stage III (2001–2010) witnessed rapid expansion of planted area and wine production following WTO accession, driven by import competition and the establishment of geographical indication protection systems; Stage IV (2010–present) shifted toward quality enhancement, with water-saving irrigation, protected cultivation, varietal optimization, and digital management becoming dominant technical orientations.

The thesis conducts case studies of three representative wine regions: Xinjiang, Shandong, and Ningxia Helan Mountain East. Xinjiang has developed a "tripartite structure" of table grapes, raisins, and wine grapes leveraging its arid climate; Shandong has built a mature, market-oriented region anchored by oceanic climate advantages and leading brand enterprises; Ningxia rapidly emerged as China's premium wine grape region through institutional innovation (national pilot zone, China-EU geographical indication mutual recognition) and precision management. The differentiated pathways of these three regions reveal the synergistic mechanisms among resource endowments, policy instruments, and technological choices.

The study identifies five core characteristics of China's contemporary wine industry: regional over-concentration, intensifying climatic and ecological constraints, deepening international cooperation, the rise of wine tourism, and digital transformation. The research demonstrates that China's wine industry is transitioning from "scale-driven" to "quality-driven" development, with future competitiveness dependent on differentiation strategies: arid regions pursuing ecological models, cool-climate regions reducing costs through mechanization and resistant varieties, while all regions must balance globalization with localization.

This research reveals the "latecomer advantage" characteristics of China's grape industry modernization—the organic integration of national planning, market flexibility, technology "import-innovation" mechanisms, and cultural narratives—providing a "Chinese model" and policy reference for understanding how emerging countries construct their developmental trajectories within the global wine system.

**Keywords: Chinese viticulture; developmental stages; regional differentiation; industrial modernization; wine industry**

## CUPRINS

<b>Introducere .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Situația generală a viticulturii și a industriei vinului în lumea contemporană</b>	
1.1 Principalele regiuni viticole ale Antichității.....	
1.2 Structura globală a plantațiilor viticole și evoluția ei.....	
1.3 Răspândirea culturii viticole în China.....	
1.4 Poziția industriei vinului din China în context internațional .....	
<b>2 Etapele de dezvoltare ale viticulturii în Republica Populară Chineză.....</b>	
2.1 Prima etapă: consolidarea instituțională și perioada de gestare premergătoare reformelor (1949–1978).....	
2.2 A doua etapă: reforma și deschiderea, debutul industrializării (1978–2000)	
2.3 A treia etapă: faza de expansiune la scară mare după aderarea la OMC (2001–2010)	
.....	
2.4 A patra etapă: faza de ajustare structurală și modernizare industrială (2010–prezent)	
.....	
<b>3 Studiu de caz asupra regiunilor tipice: Xinjiang, Shandong și Ningxia ....</b>	
3.1 Condiții geografice și climatice .....	
3.2 Politici și mediul investițional	
3.3 Tehnologiile de cultivare și structura soiurilor.....	
<b>4 Caracteristicile principale ale dezvoltării industriei vinului din China</b>	
4.1 Concurență regională și supraconcentrare .....	
4.2 Riscurile climatice și problemele ecologice.....	
4.3 Cooperarea dintre Republica Moldova și China în industria vinului.....	
4.4 Turismul vitivinicol în China .....	
4.5 Tendințele de digitalizare și modernizare ale industriei vinului .....	
<b>Concluzii .....</b>	<b>Eroare! Marcaj în document nedefinit.</b>

## Introducere

În calitate de domeniu esențial situat la intersecția dintre producția agricolă, industria alimentară de prelucrare și consumul cultural, sectorul vitivinicol (cultivarea viței-de-vie și producția de vin) își revelează, prin traiectoria sa de evoluție, nu doar modul în care o țară își valorifică resursele naturale și potențialul de terroir, ci și logica profundă a modernizării agriculturii, a sofisticării structurii consumului și a gradului de integrare în procesele globalizării. De la fondarea Republicii Populare Chineze, viticultura chineză a evoluat de la o bază productivă fragilă și o distribuție spațială fragmentată la o forță de producție și consum cu influență semnificativă la scară mondială; structura internă, distribuția regională și cadrul instituțional s-au modificat profund de la o etapă istorică la alta. **Eroare! Fără sursă de referință.** Cu toate acestea, în comparație cu domeniile cerealiere sau horticole, cercetările sistematice privind etapele de dezvoltare pe termen lung ale viticulturii din China nouă rămân relativ limitate, iar analiza comprehensivă – întemeiată pe serii istorice de date și pe studii de caz reprezentative – a forțelor motrice interne, a mecanismelor de diferențiere regională și a relației de interacțiune cu configurația globală a industriei lipsește încă în mare măsură.

Prezenta cercetare ia drept axă temporală „etapele de dezvoltare ale viticulturii în Republica Populară Chineză” și urmărește să răspundă în mod sistematic unei întrebări centrale, de natură mai cuprinzătoare: în condițiile globalizării și ale transformărilor instituționale interne, în ce mod a ajuns viticultura chineză, printr-o evoluție etapizată și o diferențiere regională progresivă, să configureze structura actuală de dezvoltare și profilul său de competitivitate? Pe baza utilizării extensive a datelor anuale ale Biroului Național de Statistică, a anuarelor de ramură, a documentelor de politici publice, precum și a rezultatelor de cercetare relevante publicate de OIV (Organizația Internațională a Viei și Vinului), FAO (Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură) și alte instituții din țară și din străinătate, lucrarea realizează o periodizare istorică și o reconstrucție structurală a traiectoriei de evoluție a viticulturii și a industriei vinului în China de la fondarea RPC până în prezent. Pe de o parte, prin inventarierea sistematică a evoluției suprafețelor cultivate, a volumelor de producție, a structurii de soiuri și a contextului de politici în diferite perioade, sunt conturate trăsăturile etapizate ale dezvoltării viticulturii chineze: de la faza de reconstrucție și experiment instituțional din primele decenii, la inițierea reformei și deschiderii, apoi la expansiunea rapidă de după aderarea la OMC și, în fine, la tranziția recentă către o dezvoltare orientată spre calitate. Pe de altă parte, printr-o analiză comparativă a unor regiuni reprezentative – precum Xinjiang, Shandong și versantul estic al Muntelui Helan din Ningxia – se examinează modul în care combinația dintre dotarea naturală, instrumentele de politică publică și opțiunile tehnologice, în interiorul unui cadru instituțional comun, generează modele de dezvoltare diferențiate, oferind astfel un suport empiric pentru înțelegerea configurației spațiale și a avantajelor competitive ale industriei vitivinicole chineze.

## Bibliografia

- [1] ANDERSON, Kym. China's wine market: Recent shocks, long-term prospects. In: European Association of Wine Economists Conference, Zaragoza, Spain, April 2025, pp. 14–17.
- [2] Balanuța A., Arhip V., Sturza R., Sclifos A., Scutaru Iu., Covaci Ec., Zgardan D., Vladei N., Țurcan Iu., Luca N., Ghendov-Moșanu A. Principii de dezvoltare a oenologiei moderne și organizarea pieței vitivinicole: Monografie colectivă. Coordonatori: Sturza R., Zgardan Dan. Chișinău: Tehnica UTM, 2020, 364 pp. ISBN 978-9975-45-640-1
- [3] Balanuța A., Covaci Ec., Sclifos A., Țurcanu T. Operațiuni tehnologice realizate în vinificația primară: Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator. Chișinău: Tehnica UTM, 2022, 100 pp. ISBN 978-9975-45-840-5
- [4] BALANUȚĂ, A., COVACI, E., SCLIFOS, A. *Operațiuni tehnologice realizate în vinificația primară: Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator*. Chișinău: Tehnica UTM, 2022, 100 pp. ISBN 978-9975-45-840-5.
- [5] BK Wine Magazine. World wine statistics 2010. [online]. [citat 21.11.2025]. Disponibil: <https://www.bkwine.com/features/more/world-wine-statistics-2010/>
- [6] Chiroșcă N., Covaci Ec. Cuantificarea potențialului de substanțe biologice active din soiul autohton Rara Neagră în condiții de microvinificare la UTM. In : Conferința Tehnico-Științifică a Studenților, Masteranzilor și Doctoranzilor UTM, 2020, vol. I, pp. 477-480. ISBN 978-9975-45-633-3
- [7] Covaci E. Sclifos A. Local yeasts isolated from Cimișlia wine center as winemaking perspective of the Republic Moldova. The 18<sup>th</sup> International Conference of Constructive Design and technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH 2023. ISSN 2457-3388 „Alma Mater” Publishing House , Bacau, 11-13 mai, 2023 pag 68.
- [8] Covaci Ec., Capcanari T., Lesanu Al. Traceability of wine - a criterion of quality and food safety for the consumer. In: Journal of Engineering Science, Topic Biotechnologies, Food Chemistry and Food Safety, 2018 (3), XXV, pp. 95-99. ISSN 2587-3474
- [9] COVACI, E., BALANUȚĂ, A., SCUTARU, Iu., SCLIFOS, A. *Optimizarea procesului de fermentare a strugurilor în vederea majorării conținutului de substanțe biologice active*. In: Ameliorarea calității și siguranței alimentelor prin biotehnologie și inginerie alimentară: Monografie colectivă, UTM; Chisinau:Tehnica UTM, 2023., pp. 230-267 p. ISBN 978-9975-45-988-4.
- [10] COVACI, E., SCLIFOS, A. ANA-MARIA BORTA. Industria producerii alcoolului etilic și băuturilor alcoolice. Note de curs. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. – 72 p.
- [11] EUROPEAN COMMISSION. EAMBROSIA – geographical indications register (wine products). [online]. [citat 21.11.2025]. Disponibil: <https://ec.europa.eu/geographical-indications-register/eambrosia-public-api/api/v1/attachments/65625>
- [12] EUROPEAN COMMISSION. European Commission adopts market measures to support EU wine producers. [online]. 23 June 2023 [citat 21.11.2025]. Disponibil: <https://agriculture>

[ure.ec.europa.eu/media/news/european-commission-adopts-market-measures-support-eu-wine-producers-2023-06-23\\_en](https://ec.europa.eu/media/news/european-commission-adopts-market-measures-support-eu-wine-producers-2023-06-23_en)

- [13] FENG, X.; TANG, X.-L. Climatic zoning of Xinjiang for heterogeneous production of high-quality wine. *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, nr. 1, art. 2929.
- [14] FINCO, A.; et al. Land suitability for viticulture under present and future climate conditions: Sardinia as a regional case study. *Water*, 2022, vol. 14, nr. 9, art. 1493.
- [15] FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO). Ningxia wine sector development working paper. [online]. [citată 21.11.2025]. Disponibil: <https://www.fao.org/fileadmin/templates/cpesap/Data/Ningxia/SASNingxiawp.pdf>
- [16] Great Wine Capitals Global Network. Yantai wine region: Climate and regional presentation. [online]. [citată 21.11.2025]. Disponibil: <https://www.greatwinecapitals.com/observer-members/>
- [17] HAO, L.; LI, X.; CAO, K. Toward sustainability: Development of the Ningxia wine industry. In: *BIO Web of Conferences*, 2015, vol. 5, art. 01021. Les Ulis: EDP Sciences.
- [18] HONORÉ-CHEDOZEAU, C.; VALENTIN, D. Back to the future: Will today's new varietal and "free-from" wines shape the wine experience of tomorrow? *Current Opinion in Food Science*, 2025.
- [19] JD CORPORATE BLOG. JD Digits: Delivering trust through blockchain technology. [online]. [citată 21.11.2025]. Disponibil: <https://jdcorporateblog.com/in-depth-report-jd-digits-delivering-trust-through-blockchain-technology/>
- [20] KANG, Y.; SHI, X.; YUE, X.; ZHANG, W.; LIU, S. S. Enhancing traceability in wine supply chains through blockchain: A Stackelberg game-theoretical analysis. *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*, 2023, vol. 18, nr. 4, pp. 2142–2162.
- [21] LI, Y.; BARDAJI DE AZCARATE, I. A new wine superpower? An analysis of the Chinese wine industry. *Cahiers Agricultures*, 2017, vol. 26, nr. 6, pp. 1–8.
- [22] MASSET, P.; WEISSKOPF, J. P. From risk to reward: The strategic advantages of diversifying grape varieties. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 2024, vol. 36, nr. 8, pp. 2555–2581.
- [23] MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA. NY/T 2379–2013. Tehnologia de producere a materialului săditor viticol. Beijing, 2013.
- [24] MUSTEAȚĂ, G., SCLIFOS, A., GHERCIU-MUSTEAȚĂ, L., COVACI, E. *Controlul tehnico-chimic și microbiologic al băuturilor alcoolice: Îndrumar pentru realizarea lucrărilor de laborator*. Chișinău: UTM, 2017. ISBN 978-9975-45-473-5
- [25] RUBȚOV, S., SCLIFOS, A., ZGARDAN, D. *Microbiologia vinului: Ghid metodic pentru lucrările de laborator*. Chișinău: Tehnica-UTM, 2019. ISBN 978-9975-45-608-1.
- [26] SCLIFOS, A. *Evoluția cerințelor piețelor față de calitatea vinurilor*. In: "Principii de dezvoltare a oenologiei moderne și organizarea pieței vitivinicole", Chișinău: Ed. "Tehnica-UTM", 2020. ISBN 978-9975-45-640-1.
- [27] SERRA, I.; STREVER, A.; MYBURGH, P. A.; DELOIRE, A. Grapevine trellis-training

- systems: Incidence on grape production and wine quality: A review. *South African Journal of Enology and Viticulture*, 2019, vol. 40, nr. 1, pp. 1–14. ISSN 2224-7904.
- [28] Tianshan Net (English Edition). Xinjiang grape industry development report. [online]. 27 March 2024 [citat 21.11.2025]. Disponibil: <https://english.ts.cn/system/2024/03/27/036902286.shtml>
- [29] WANG, J.; ZHANG, X.; SU, L.; LI, H.; ZHANG, L.; WEI, J. Global warming effects on climate zones for wine grape in Ningxia region, China. *Theoretical and Applied Climatology*, 2020.
- [30] Winlu Food Group. Company advantages and product overview. [online]. [citat 21.11.2025]. Disponibil: <https://www.winlufood.com/Advantage.html>