



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Расширение и улучшение качества сырья в
эколого-почвенной системе винодельческого
региона Яловень со специализацией на
производстве белых вин ЗГУ(IGP)**

Student: _____ **MA XIRONG**

Conducător: _____ **VACARCIUC LIVIU,**
conf. univ., dr.

Chişinău, 2024



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**EXTINDEREA ȘI AMELIORAREA CALITĂȚII
MATERIEI PRIME ÎN SISTEMUL ECO-
PEDOLOGIC AL PLAIULUI VITIVINICOL
IALOVENI CU SPECIALIZAREA ÎN PRODUCȚIA
VINURILOR ALBE IGP**

Student: _____ **MA XIRONG**

Conducător: _____ **VACARCIUC LIVIU,**
conf. univ., dr.

Chișinău, 2024

ADNOTARE

Teza de master este scrisa în limba rusă - *Extinderea și ameliorarea calității materiei prime în sistemul eco-pedologic al plaiului vitivinicol Ialoveni cu specializarea în producția vinurilor albe IGP*

Autor: MA XIRONG, Master, Specializarea Evaluarea ecosistemelor viticole pentru productia vitivinicolă cu denumire de origine,

Conducător științific VACARCIUC Liviu, conf. univ., dr.

Structura tezei: Teza de master este scrisă în limba rusă și are un total de 50 de pagini. Structura tezei include: introducere, 6 capitole, 9 concluzii și 30 de referințe.

Scopul tezei: Specializarea în producția de vinuri albe protejate geografic prin studiul aprofundat și îmbunătățirea calității ecologice a solului din regiunea viticolă ialoveni.

Noutatea și originalitatea științifică: Acest studiu își propune să îmbunătățească calitatea și valoarea vinului alb prin propunerea unei serii de măsuri și metode de îmbunătățire a calității materiilor prime ecologice din sol din zona producătoare de vin Yalovenj. În viitor, putem studia în continuare impactul mediului geografic asupra calității vinului alb și putem realiza studii de caz în alte zone de producție pentru a oferi sugestii mai utile pentru dezvoltarea durabilă a industriei vinului alb.

Cuvinte cheie: regiunea viticolă Ialoveni, vin alb, sol ecologic, protecția geografică a mediului, îmbunătățirea calității materiei prime.

ANNOTATION

The master's thesis is written in Russian - *The Expansion and Improvement of the Quality of Raw Materials in the Eco-Pedological System of the Ialoveni Wine Region with Specialization in the Production of PGI White Wines*

Author: MA XIRONG, Master, Specialization Evaluation of viticultural ecosystems for wine production with designation of origin, scientific supervisor VACARCIUC Liviu, conf. univ., dr.

Thesis structure: The master's thesis is written in Russian and has a total of 50 pages. The structure of the thesis includes: introduction, 6 chapters, 9 conclusions and 30 references.

The purpose of the thesis: Specialization in the production of geographically protected white wines through the in-depth study and improvement of the ecological quality of the soil in the Ialoveni wine region.

Scientific novelty and originality: This study aims to improve the quality and value of white wine by proposing a series of measures and methods to improve the quality of ecological raw materials from the soil in the Yalovenj wine-producing area. In the future, we can further study the impact of geographic environment on white wine quality and conduct case studies in other production areas to provide more useful suggestions for the sustainable development of the white wine industry.

Keywords: Ialoveni wine-growing region, white wine, ecological soil, geographical protection of the environment, improvement of the quality of the raw material.

Содержание

Введение	7
1. АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ И ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	8
1.1 Влияние географии на качество белых вин.....	8
1.2 Взаимосвязь между характеристиками почвы и вкусовыми качествами белого вина	8
1.3 Взаимосвязь между климатическими условиями и созреванием винограда	9
1.4 Сертификация географических указаний и повышение ценности белых вин	10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, СЫРЬЯ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ	12
2.1 Текущая ситуация в винодельческом регионе Яловены	12
2.2 Материалы исследования цели и задачи	14
2.3 Климатические условия в производственной зоне	18
2.4 Качество почвы и фактор терруар.....	19
2.5 Качество сырья в экологических почвах.....	20
2.6 Характеристика материалов и готовой продукции.....	24
3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ.....	31
3.1 Технология улучшения почв.....	31
3.2 Методы управления сельским хозяйством	32
3.3 Интегрированная система по защите растений	33
3.4 Выбор схемы и специальная технология производстве вин КНП.....	37
3.5 Менеджмент качества и схема ТХМК	39
3.6 Меры по защите труда и окружающей среды	41
Выводы и перспективы	44
Библиография	46

Введение

Целью данной статьи является изучение того, как расширить и улучшить качество сырья в экологической почве винодельческого региона Ялавени для специализированного производства географически защищенных белых вин. Во-первых, введение знакомит с предпосылками и целями исследования, значимостью исследования, содержанием исследования и методами исследования. Затем документ будет разделен на восемь частей для обсуждения. В разделе винодельческого региона Яловены описаны географическое положение, климатические характеристики, характеристики почвы и сорта винограда региона. Далее основное внимание уделяется качеству сырья в экологической почве, включая определение экологической почвы, факторы, влияющие на качество сырья, а также методы тестирования и оценки почвы. Затем в разделе, посвященном методам улучшения качества винных ингредиентов, рассматриваются методы улучшения почвы, методы управления сельским хозяйством, методы органического земледелия и меры по сохранению биоразнообразия. В разделе о географической среде и качестве белого вина рассматривается влияние географической среды на качество белого вина, связь между характеристиками почвы и вкусом белого вина, связь между климатическими условиями и зрелостью винограда, а также связь между сертификацией географического указания и увеличением в стоимости белого вина обсуждаются. Также были обсуждены вина, производимые в регионе Ялавени, о химическом составе вин, методах обработки и модернизации технологии производства белого сухого вина Виорика. Затем, посредством тематических исследований, на примере экологического производства винодельческого региона Ялавени, демонстрируются методы экологического управления почвой, географические меры по защите окружающей среды, контроль качества и построение бренда, а также реакция рынка и экономические выгоды. Наконец, в разделе «Заключение и перспективы» обобщаются основные выводы исследования, обсуждаются проблемы и проблемы, а также предлагаются направления будущих исследований.

Ключевые слова: винодельческий регион Ялавени, белое вино, экологическая почва, географическая охрана окружающей среды, улучшение качества сырья

Выводы и перспективы

1. Прежние исследования в ряде стран показывают, что благоприятная почвенная среда и экологические условия играют ключевую роль в формировании высококачественного сырья для производства белых вин. Виноград обеспечивается питательными веществами и влагой, то-есть оптимальными условиями для его роста, создав прочную основу затем для производства вина.

2. Важную роль в качестве белых вин также играют географические условия и охрана окружающей среды где выращивается виноград. Гео-экологическая защита включает в себя защиту почв, органическое земледелие, сохранение биоразнообразия, сокращение воздействия на окружающую среду, таким образом, обеспечив разнообразие сортов винограда и повышение качества вина.

3. Значение фактора « *terroir* » - ландшафт, уровень и склон экспозиции местности, почвы и экология в целом следует изучать для всех апелласьонов с адаптацией сортов винограда к географическим условиям. В конечном счёте, это и регулирование рН-баланса почвы, и управление разнообразием сортов винограда для стабильного роста и повышения качества сырья для такого важного района – Яловень.

4. Убеждены, что совместные усилия министерств, фермеров и местных органов, а также науки по созданию законов, правил, стандартизации для защиты потребителей сможет регулировать и управлять устойчивое развитие производства белых вин. Адаптация бизнес-модели, учитывая затраты, инвестиции, потребительский спрос и маркетинговые исследования, конкурентно-способность - являются экономической выгодой.

5. Углубленное изучение почв и сортов винограда: использование современных технологий для точного контроля и оптимизации управления посадками, анализы химических и микробиологических характеристик вин данной зоны, зависимость роста винограда от использования удобрений, пестицидов, биодобавок для повышения качества сырья – залог успеха.

6. Понимание характеристик сырья, таких как среда выращивания винограда, характеристики почвы и качественные характеристики готового вина, позволяет производителям более точно понять уникальные преимущества винограда. Благодаря глубокому пониманию сырья производители вина могут более эффективно сохранять и подчеркивать уникальный вкус и аромат винограда в процессе пивоварения, тем самым производя вина с уникальным вкусом. [25]

7. В области виноделия строгий контроль качества и меры хранения являются важными звеньями в обеспечении стабильного качества белого вина. Благодаря регулярным химическим и сенсорным проверкам качества, а также эффективному

микробиологическому контролю производители вина могут поддерживать стабильность и долговечность своих вин, гарантируя, что каждая бутылка белого вина соответствует высоким стандартам качества.

8. В мире виноделия основное внимание на каждом этапе производства должно быть уделено построению бренда. Благодаря исследованиям рынка и отзывам потребителей производители вина могут добиться постоянных инноваций в своей продукции – устойчивого развития.

Библиография

- 【1】 Ма Цяньсюэ. Исследование стратегии маркетинга услуг поместья Хэдун на основе экспериментального маркетинга. Университет Нинся, 2022 г.
- 【2】 Вэй Хуа, Исследование по оптимизации маркетинговой стратегии промышленного вина Могао, Технологический университет Ланьчжоу, 2021 г.
- 【3】 Sistemul Informațional privind calitatea învelișului de sol al Republicii Moldova. Chișinău: Pontos, 2001, 86 p.
- 【4】 Ли Чжаопан, Исследование поведения фермеров в использовании географических указаний и его последствий , Северо-Западный университет A&F, 2021 г.
- 【5】 Бай Яфэн. Исследование по модернизации и оптимизации кластера винодельческой промышленности в городе Тунхуа, Цзилиньский сельскохозяйственный университет, 2020.
- 【6】 Шэн Фэн, Корнелльская система оценки здоровья почвы и ее применение, Soil Bulletin, 2014, 45(6): 1289-1296.
- 【7】 Agriculture and Food Processing[M]. Chisinau: MIEPO, 2016:18-19
- 【8】 Чэнь Минман, Исследование эволюции характерных городов с точки зрения сложных адаптивных систем, Университет Чунцина, 2018.
- 【9】 Ян Хайцзян, Исследование прослеживаемости происхождения минеральных элементов в зоне географического указания вина у восточного подножия горы Хэлань, Университет Нинся, 2018.
- 【10】 Ли Кун, Исследование конкурентных стратегий винодельческих предприятий, Шаньдунский финансово-экономический университет, 2017.
- 【11】 Gaina V. Biotehnologii ecologice viti-vinicole. Chișinău: AȘM, 2007. 264 p.
- 【12】 Ван Хуньюань. Исследование развития винодельческой промышленности в городе Тунхуа. Университет Цзилинь, 2017.
- 【13】 VASILE ANCUTA, ZALDEA GABI, DAMIAN DOINA, SAVIN C, Schimbările climatice și influența acestora asupra ecosistemului viticol din podgoria IAȘI, Universitatea agrara de stat din moldova facultatea de horticultura lucrari stiintifice volumul 16, 244 p.
- 【14】 Гао Цунцун, Чэнь Юньфэй, Ван Синьюэ и др. Анализ готовности фермеров к расширению масштабов посевов озимого рапса и влияющих факторов Зерновая наука и технология и экономика, 2023, 48(05)

【15】 Гао Цунцун, Чэнь Юньфэй, Ван Синьюэ и др. Анализ готовности фермеров к расширению масштабов посевов озимого рапса и влияющих факторов Зерновая наука и технология и экономика, 2023, 48(05)

【16】 Гао Цунцун, Чэнь Юньфэй, Ван Синьюэ и др. Анализ готовности фермеров к расширению масштабов посевов озимого рапса и влияющих факторов Зерновая наука и технология и экономика, 2023, 48(05)

【17】 Ли Хуа, Ван Хуа, Юань Чуньлун и др. Технология вина Пекин: Science Press, 2010: 3-4.

【18】 Ли Хуа, Ван Хуа, Юань Чуньлун и др. Wine Chemistry Первое издание, май 2005 г. Пекин: Science Press 2005, 5: 132-136

【19】 Чжан Ли. Технологии и технологии производства вина Нинсяский профессионально-технический колледж, 2013.

【20】 КИРИЛЮК В.П, Изменение Содержания Микроэлементов В Процессе Созревания Вина, Universitatea agrara de stat din moldova facultatea de horticultura lucrari stiintifice volumul 16, 266 p.

【21】 Rusu E., Obadă L. Optimizarea tehnologiei de producere a vinurilor albe de calitate. Materialele Conferinței Internaționale Științifico-Practice. "In Wine-2006", Chișinău, 2006, pp.54-55.

【22】 Цзяо Синхун. Исследование технологии производства белого вина «Продвижение сельскохозяйственных технологий», 2004 г, (1)

【23】 Materialele cercetărilor pedologice, privind tehnologia și specializarea viticulturii in localitatea Ialoveni. Ch.: CE UASM, 2004. 85 p.

【24】 Rusu E. Oenologia moldavă. Realitatea și perspectivele. Chișinău: Tipografia AȘM, 2006. 268 p.

【25】 Ян Липэн, Мо Цзюньлинь, Ван Ян, Инновации, человеческий капитал и разрыв в доходах от труда в городах, Журнал Шаньсийского университета финансов и экономики, 2023, 45(08)

1. <https://en.wikipedia.org/wiki/Ialoveni>

2. <https://vinograd.info/sorta/stolovye/yalovenskii-ystoichivyi.html>

3. <https://vinograd.info/sorta/vinnye/alb-de-yaloven.html>

4. <http://wine.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000013/st014.shtml>

5. <https://vinograd.info/knigi/teoriya-i-praktika-vinodeliya/sozrevanie-vin.html>