



**AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚIILOR
MULTIANUALE ÎN LOCALITATEA SCORENI,
RAIONUL STRAȘENI**

Student:

Nogailic Sergiu

Coordonator:

**Rodica Sîrbu
dr., lector universitar**

Chișinău, 2023

Admis la susținere:
Șef DICG, conf. univ. dr.

_____ **A. Taranenco**
" ____ " _____ **2023**

Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Strașeni

Proiect de licență

Student:

Nogailic Sergiu
Gr. COT-184 AG

Coordonator:

Rodica Sîrbu
dr., lector universitar

Consultant:

Gavrilov Diana
lector universitar

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru

Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie

Programul de studii: 0731.3 – Cadastru și Organizarea Teritoriului

APROB:

Șef PS COT, lect. univ., dr.

_____ **E. Zubco**

” ____ ” _____ **2023**

CAIET DE SARCINI

**pentru proiect de licență al studentului
Nogailc Sergiu**

1. Tema proiectului de licență *Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Strășeni*

confirmată prin hotărârea Consiliului facultății nr. **7 din 20 martie 2023**

2. Termenul limită de prezentare a proiectului de licență **20 mai 2023**

3. Datele inițiale pentru proiectare:

- Evidența grafică a localității cu curbe de nivel la scara 1:10000,
- Planul pedologic, materiale orto foto

4. Conținutul memoriului explicativ :

- Introducere
- Bazele metodologice, legislative și normative ale amenajării teritoriului plantațiilor multianuale
- Caracteristica condițiilor naturale și economice a localității
- Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale
- Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Strășeni

5. Conținutul părții grafice a proiectului de licență:

- Cartograma pantelor pe sectoare
- Planul pedologic pe sectoare
- Proiectarea rețelei de tarlale
- Proiectarea plantațiilor multianuale, varianta -1
- Proiectarea plantațiilor multianuale, varianta -2

6. Lista consultanților

Consultant	Capitol	Confirmarea realizării activităților	
		Semnătura consultantului (data)	Semnătura studentului (data)
Sîrbu Rodica	Bazele metodologice, legislative și normative ale amenajării teritoriului plantațiilor multianuale		
Sîrbu Rodica	Caracteristica condițiilor naturale și economice a localității		
Sîrbu Rodica	Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale		
Gavrilov Diana	Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Straseneni		

7. Data înmânării caietului de sarcini 30.01.2023

Coordonator Sîrbu Rodica _____
(semnătura)

Caietul de sarcini a fost recepționat pentru realizare
de către student Nogailîc Sergiu _____
semnătura, data

PLAN CALENDARISTIC

Nr. crt.	Denumirea etapelor de proiectare	Termenul de realizare	Notă
1	Bazele metodologice, legislative și normative ale amenajării teritoriului plantațiilor multianuale		
2	Caracteristica condițiilor naturale și economice a localității		
3	Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale		
4	Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Straseneni		
5	Avizarea proiectului de către șef departament		

Studentul _____
(numele, prenumele) (semnătura)

Coordonator _____
(numele, prenumele) (semnătura)

ADNOTARE

la proiectul de licență cu tema
„Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Strasenii”
a studentului gr. COT- 184 AG specialitatea „Cadastru și Organizarea teritoriului”
autor **Nogailic Sergiu**

Structura proiectului: Proiectul de licență include adnotări în limba română și engleză, cuprins, introducere, patru compartimente, concluzii, surse bibliografice 43 de titluri și 66 pagini memorial explicativ

Cuvint-cheie: resurse funciare, plantații multianuale, sortiment pomicol și viticol, indicatori economici, investiții.

Scopul proiectului este identificarea sectoarelor de teren care corespund indicatorilor pentru înființarea plantațiilor multianuale privit prin prisma promovării politicii investiționale în domeniul agriculturii.

Pentru realizarea scopului ne-am propus câteva obiective: identificarea beneficiarilor agricoli ce vor să participe la dezvoltarea și promovarea agriculturii în Republica Moldova și identificarea soluțiilor în vederea utilizării eficiente a resurselor funciare și umane prin creșterea productivității terenurilor agricole elaborând proiecte de organizare a teritoriului.

Proiectul a fost elaborat utilizând metodele de cercetare, precum: grupări de analiză și sinteză, metode statistice de evaluare și metoda experimentală.

Pentru realizării studiului am analizat acte legislație, documente publice, rapoarte oficiale și articole de specialitate. Analiza documentelor se referă la descrierea și prezentarea informațiilor privind aspectele dezvoltării sectorului horticol din Republica Moldova.

Datele cantitative au fost extrase din baza de date a Biroului Național de Statistică din Republica Moldova, din rapoarte și documente oficiale a Agenției Relații Funciare și Cadastru a Republicii Moldova, din baza de date a Infrastructurii Naționale de Date Spațiale la scara 1:10000, am analizat și am decupat hărți tematice necesare pentru elaborarea proiectului.

Ca rezultat a fost elaborat proiectul tehnic de înființare a plantației multianuale pe o suprafață totală de 80,85 ha plantație viticolă și 97,82 ha plantație pomicolă.

Obiectul cercetării reprezintă teren agricol cu o suprafață de 178,67 ha din extravilanul localității Scoreni, raionului Strășeni. Rezultatul este elaborarea proiectului plantațiilor multianuale pomicole și viticole, inclusive cu alegerea sortimentului și calculul investițiilor necesare pentru înființarea plantațiilor.

Rezultatele prezentate în proiect pot servi ca material inițial pentru argumentarea subvenționării agenților economici cointeresați în vederea dezvoltării agriculturii și mediului rural în Republica Moldova.

ANNOTATION
to the bachelor project with the theme
„Landscaping of perennial plantations in Soroceni settlement, Strășeni district”
of the student gr. COT- 184 AG specialty "Cadastral and Land Management"
author Nogailic Sergiu

Project structure: Bachelor project includes annotations in Romanian and English, table of contents, introduction, four sections, conclusions, sources, bibliography 43 titles and 66 pages of explanatory information.

Keywords: land resources, perennial plantations, fruit and viticulture assortment, economic indicators, investments.

The purpose of the project is to identify the land sectors that correspond to the indicators for the establishment of multi-year plantations seen through the lens of promoting the investment policy in the field of agriculture.

In order to achieve the goal, I set few objectives: the identification of agricultural beneficiaries who want to participate in the development and promotion of agriculture in the Republic of Moldova and the identification of solutions for the efficient use of land and human resources by increasing the productivity of agricultural land by developing territorial organization projects. The project was developed using **research methods**, such as: analysis groups and synthesis, statistical evaluation methods and also the experimental method.

To carry out the study it was analyzed legal documents, public documents, official reports, and specialized articles.

The analysis of the documents refers to the description and presentation of information regarding the aspects of the development of the horticultural sector in the Republic of Moldova.

The quantitative data were extracted from the database of the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova, from reports and official documents of the Land Relations and Cadastre Agency of the Republic of Moldova, from the National Spatial Data Infrastructures database at a scale of 1:10000, thematic maps necessary for the development of the project were analyzed and cut out.

As a result, the technical project for the establishment of the perennial plantation on a total area of 80.85 ha vineyard and 97.82 ha orchard was developed.

The object of the research is agricultural land with an area of 178.67 ha in Scoreni locality, Strășeni district. The result is the elaboration of the project of the fruit and viticulture plantations, including the choice of the assortment and the calculation of the necessary investments for the establishment of the plantations.

The results presented in the project can serve as initial material for the argumentation of subsidizing the interested economic agents in order to develop agriculture and the rural areas in the Republic of Moldova.

CUPRINS

INTRODUCERE.....	10
1 BAZELE METODOLOGICE, LEGISLATIVE ȘI NORMATIVE ALE AMENAJĂRII TERITORIULUI PLANTAȚIILOR MULTIANUALE.....	13
1.1 Baza juridică a dezvoltării și înființării plantațiilor multianuale.....	13
1.2 Influența factorilor de mediu asupra creșterii și fructificării plantelor pomicole și viticole.....	15
2 CARACTERISTICA CONDIȚIILOR NATURALE ȘI ECONOMICE A LOCALITĂȚII	18
2.1 Date generale despre localitate.....	18
2.2 Alegerea sectoarelor pentru amplasarea plantațiilor multianuale.....	22
3 AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚIILOR MULTIANUALE.....	26
3.1 Amenajarea elementelor de proiect.....	26
3.1.1 Amplasarea rețelei de drumuri.....	26
3.1.2 Amplasarea fâșiilor forestiere.....	27
3.2 Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole.....	32
3.2.1 Proiectarea tarlalelor și parcelelor în plantațiile viticole.....	32
3.2.2 Selectarea și amplasarea soiurilor în plantațiile viticole	33
3.3 Amenajarea teritoriului plantațiilor pomicole	37
3.3.1 Proiectarea tarlalelor și parcelelor în plantațiile pomicol	37
3.3.2 Selectarea și amplasarea speciilor și soiurilor pomicole	38
3.3.3 Tehnologia înființării și îngrijirea culturilor nucifere.....	42
3.4 Argumentarea economică a proiectului	45
3.5 Elaborarea măsurilor pentru protecția mediului	51
4 ANALIZA ECONOMICA A AMENAJĂRII TERITORIULUI PLANTAȚIILOR MULTIANUALE ÎN LOCALITATEA SCORENI RAIONUL STRASENI.....	55
4.1 Caracteristica economică a Amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Straseni.....	55
4.2 Norma de timp pentru procesul Proiectării fâșiilor forestiere și calculul fuprafetelor.....	57
4.3 Descrierea executanților și calculul fondului de salariu pentru procesul de Proiectare a fâșiilor forestiere și calculul fuprafetelor.....	59
4.4 Imobilizările corporale și necorporale. Calculul amortizării.....	60
4.5 Calculul tarifului pentru procesul Proiectarea fâșiilor forestiere și calculul fuprafetelor.....	62
CONCLUZII	64
BIBLIOGRAFIE	65

					UTM 0731.3 - 022 ME			
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnăt.</i>	<i>Data</i>	Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Strășeni	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
Elaborat		Nogailic S.				L	9	67
Coordonator		Sîrbu R.				<i>UTM FCGC</i>		
Consultant		Gavrilov D.				<i>COT-184 AG</i>		
Verificat		Zubco E.						
Aprobat		Taranenco A.						

INTRODUCERE

Agricultura Republicii Moldova continuă tradițional să fie sectorul de bază al economiei naționale cu o cotă de 15,1% în PIB. Cu toate acestea, dinamica actuală a dezvoltării agriculturii se caracterizează printr-o instabilitate pronunțată, productivitate și venituri mici și lipsa unor priorități bine conturate în politicile promovate în sectorul agro-alimentar [38].

Agricultura autohtonă are rezerve considerabile în ceea ce privește creșterea volumelor producției de fructe și struguri pentru asigurarea necesităților interne și a volumelor pentru export timpuriu ce există o cerere și premise de creștere continuă, atât pe piața internă, cât și pe cele internaționale.

Republica Moldova este situată în partea de sud-est a Europei. Este o țară mică, slăvita în toata lumea cu ospitalitatea și tradițiile sale în vinificație. Teritoriul Moldovei este de 33.846 km², dintre care 1.476 km² sunt plantații cu vițe de vie [2].

Strugurii sunt un simbol al R. Moldova. Producerea strugurilor pe meleagurile noastre are o istorie de peste 5.000 de ani, cu trasee comerciale pentru vin și struguri de masă stabilite de secole.

Republica Moldova ocupă locul 15 în clasamentul exportatorilor mondiali de struguri de masă în stare proaspătă, după volumul exportat per cap de locuitor, Moldova se află în top 3.

Zonele rurale din Republica Moldova, ca și în multe țări din UE, predomină și vor continua să fie implicate în producerea de produse agroalimentare. Conform datelor FAO, cererea pentru alimente la nivel mondial va crește cu 70% până în anul 2050 și, prin urmare, sectorul agroalimentar ar trebui să fie tratat, precum în UE, ca o prioritate-cheie de dezvoltare strategică pentru siguranța și securitatea alimentară și nu un indicator de subdezvoltare [15].

Pe piețele țintă se observă o tendință puternică de concentrare și consolidare a comerțului cu fructe, pomușoare și struguri în stare proaspătă, atât la nivel de cumpărători, cât și de furnizori. Drept rezultat, cerințele față de cantitatea și calitatea consecventă a produselor sunt în creștere, determinând multe companii de a introduce metode de procurare care permit administrarea mai eficientă a lanțului de furnizare.

Agricultura și dezvoltarea rurală sînt interdependente, economia și structurile sociale din zonele rurale nu se pot dezvolta fără un sector agroalimentar competitiv. Problemele structurale ale agriculturii și ale industriei de prelucrare a produselor alimentare din Republica Moldova nu pot fi soluționate fără un suport sistematic din partea statului.

Agriculturii are un rol foarte important în economia țării din cauza ca la ziua de azi o treime din populație activează în acest sector, iar 1/4 din volumul exportului îi revine agriculturii [15].

Pentru dezvoltarea durabilă a sectorului producerii fructelor în RM este important să se intervină pentru orientarea corectă a producătorilor să cultive fructele care sunt solicitate și au cerere pe piețele regionale de comercializare.

					<i>UTM 0731.3 – 022 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		8

Sectorul de fructe se planifică că va avea o dezvoltare rapidă pentru următorii 10 ani, unde vor fi investiți bani considerabili, deoarece este un sector cu rentabilitate înaltă și prezintă un interes sporit pentru mediul de afacere în sectorul rural al țării. Aspectele pozitive care vor asigura creșterea recoltelor de fructe la hectar sunt: inovații și tehnologii eficiente, plantarea de livezi intensive – și super-intensive, soiuri cu potențial de producere și de piață înalt și plantarea în special a fructelor sămburoase, care sunt solicitate tot mai mult pe piețele regionale.

Producerea culturilor de valoare înaltă, în special a fructelor, pomușoarelor și strugurilor, oferă cel mai bun potențial pentru creșterea profiturilor și veniturilor în spațiul rural. Indicatori economici obținuți pe unitate de suprafață este mai înalt pentru fructe și struguri în comparație cu culturile de câmp.

Eficiența activității agricole este strict determinat de o serie de factori cum ar fi: relevanța tehnologiilor implementate, managementul calitativ a procesului de producere, strategiile de marketing promovate. Abordarea reușită a acestor elemente, determinarea corectă, în dependență de cerere și ofertă a produsului agricol ce urmează a fi obținut, garantează succesul afacerii în domeniul dat.

În prezent, obiectivul de bază a întreprinderilor agricole autohtone este plasarea accentelor pe obținerea unui produs cu o valoare economică înaltă, accesibil ca preț și calitate atât pe piața internă, cât și externă. Astfel, una din ramurile agricole, care are capacitatea de a se conforma cerințelor respective este sectorul culturilor multianuale.

Apariția formelor private de gestionare a terenurilor agricole, trecerea la economia de piață și oportunitățile economice imense pe care le oferă piețele externe, au obligat producătorii agricoli autohtoni să abordeze principiile implementării și dezvoltării unei agriculturi intensive, bazate pe eficiență economică, productivitate înaltă și calitate corespunzătoare.

În prezent, antreprenorii agricoli se orientează spre dezvoltarea agriculturii de valoare înaltă, republica noastră este reprezentată de diverse produsele horticole, inclusiv fructe, legume, struguri, culturile etero-oleaginoase și produsele derivate acestora.

Proiectul de licență elaborat pentru localitatea Scoreni din raionul Strășeni include introducerea, patru compartimente, surse bibliografice și concluzii.

În primul compartiment „Bazele metodologice, legislative și normative ale amenajării teritoriului plantațiilor multianuale”, în scopul întocmirii prezentei teze a fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la dezvoltarea sectorului horticol din Republica Moldova, inclusiv acte legislative, datele statistice, rapoarte similare privind sectorul horticol autohton, broșuri tematice și articole din tot lanțului valoric al sectorului, starea actuală și perspectiva dezvoltării plantațiilor pomice și viticole în Republica Moldova.

În compartimentul doi „Caracteristica condițiilor naturale și economice a localității” este realizată analiza factorilor naturali și economici a dezvoltării localității, starea actuală și perspectiva

					<i>UTM 0731.3 – 022 ME</i>	Coala
						9
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		

folosirii fondului funciar, inclusive a terenurilor agricole, au fost sunt studiați factori care influentează alegerea terenurilor pentru amplasarea plantațiilor multianuale, alegerea sortimentul în conformitate cu raionarea pomicolă și regiunile viticole.

În compartimentul trei „Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale” in conformitate cu identificarea sectorului de teren pentru amplasarea plantației multianuale am elaborate proiectul tehnic pentru inființarea plantației, a fost ales sortimentul respective, au fost estimate investițiile necesare și a fost realizat calculi economice pentru argumentarea proiectului.

Finalitățile proiectului includ concluzii cu privire la argumentarea economică a proiectului și termenul de recuperare a investițiilor capitale.

Elaborarea acestui proiect va servi drept contribuția la Programul de dezvoltare a horticulturii pentru anii 2019 – 2025 [11].

În compartimentul patru „Analiza economica a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Scoreni raionul Straseni” unde am identificat grupul de specialiști care au realizat procesul de proiectare a fișilor forestiere, am studiat timpul necesar pentru realizarea procesului, cheltuielile directe, indirecte și costurile finale de prestare a serviciului.

Memoriul explicativ a proiectului de licență include 17 tabele, 2 figuri, 43 surse bibliografice și este expusă în 66 pagini.

					<i>UTM 0731.3 – 022 ME</i>	Coala
						10
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		

CONCLUZII

Proiectele investiționale de tip model reprezintă un suport științific semnificativ, care poate sta la baza demarării business-uri agricole private profitabile și înalt competitive nu doar în aspect local, dar și pe plan european și internațional.

Restructurarea sectorului horticola are în vedere programe prin care producătorii din acest domeniu au posibilitatea să-și restructureze sau să-și modernizeze suprafețele horticole, în scopul creșterii competitivității și adaptării la cerințele actuale ale pieței.

Beneficiarii programelor de restructurare/reconversie sunt producători din sectorul horticola, persoane fizice sau juridice care dețin sau exploatează suprafețe de terenuri agricole.

Investițiile și subvențiile din partea statului sunt redirecționate ca sprijin financiar pentru creșterea competitivității producătorilor de fructe, pomușoare și struguri, precum și pentru perfecționarea tehnologiilor din domeniu.

Proiectul elaborat poate fi utilizat ca model de către instituțiile publice și private din domeniul agricol de asemenea, pot fi utile grupurilor și asociații profesionale care sunt preocupate de înființarea plantațiilor multianuale.

Din perspectiva elaborării proiectului, folosirea investitorilor, argumentarea economică realizată în cadrul proiectului, putem conclud că posibilitățile realizării prezentului proiect va contribui la promovare eficientă a localității și inclusiv și a agentului economic.

Oportunitățile din domeniul agricol și horticola rămân mereu căutate pe piața muncii. Horticultura, pe lângă pasiunea profesiei, oferă beneficii deosebite pentru sănătate, prin natura muncii. Munca este legată de plante și flori înseamnă pe lângă responsabilități și momente de relaxare, aer curat și atmosferă plăcută.

Concluzia finală pentru analiza principalelor indici economici cumulativi pentru perioada de exploatare utilă în cultura pomicolă este, că tehnologiile intensive și în special cele super-intensive permit obținerea unei rentabilități înalte în comparație cu cele obișnuite sau tradiționale. Deci, un lucru important pentru toți actorii ce asigură dezvoltarea sectorului de fructe este focusarea eforturilor pentru promovarea tehnologiilor progresive din startul înființării livezilor de fermieri. Aceste eforturi conjugate va permite asigurarea competitivității sectorului dat pentru asigurarea mai ușoară de piețelor strategice pentru comercializare.

					<i>UTM 0731.3 – 022 ME</i>	Coala
						11
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		

BIBLIOGRAFIE

1. Legea Republicii Moldova cu privire la pomicultură: nr. 728 din 06.02.1996. In: Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.17-18 din 06.02.1996
2. Legea viei și vinului: nr. 57 din 10.03.2006 In: Monitorul Oficial nr.64-68 din 19.05.2006
3. Legea Republicii Moldova cu privire la culturile nucifere: nr. 658 din 29.10.1999. In: Monitorul Oficial nr. 153-155 din 29.12.1999
4. Legea Republicii Moldova cu privire la principiile de subvenționare a producătorilor agricoli nr.276 din 16.12.2016. In: Monitorul Oficial nr. 67-71 din 03.03.2016
5. Legea Republicii Moldova cu privire la protecția soiurilor de plante nr. 39 din 29.02.2008. In: Monitorul Oficial nr.99-101 din 06.06.2008
6. Legea salarizării Nr. 847 din 14-02-2002, În în Monitorul Oficial Nr. 50-52 art. 336, din 11-04-2002
7. Hotărârea Guvernului nr.1366 din 01.12 2006 “Cu privire la delimitarea arealului vitivinicol”. In: Monitorul Oficial nr. 186-188 din 08.12.2006
8. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 1157 din 13.10.2008, cu privire la aprobarea Reglementării tehnice “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”. În: Monitorul Oficial nr. 193-194 din 28.10.2008.
9. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 1313 din 07.10.2002 cu privire la Programul de restabilire și dezvoltare a viticulturii și vinificației în anii 2002-2020. În: Monitorul Oficial nr. 142-143 din 17.10.2002
10. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 292 din 10.05. 2017 cu privire la aprobarea Regulamentului privind modul de ținere al Registrului vitivinicol al Republicii Moldova. In: Monitorul Oficial Nr. 155-161 din 19.05.2017
11. Hotărâre Guvernul Republicii Moldova nr. 840 din 18-11-2020 cu privire la aprobarea Programului de dezvoltare a horticulturii pentru anii 2021-2025 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia In: Monitorul Oficial Nr 332-342 din 11-12-2020
12. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.174 din 02-03-2009 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Fructe de culturi nucifere. Cerințe de calitate și comercializare. În: Monitorul Oficial nr. 55-56 art. 241 din 17-03-2009
13. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. Nr. 743 din 11-06-2002 cu privire la salarizarea angajaților din unitățile cu autonomie financiară. În: Monitorul Oficial nr. 79-81 art. 841 din 20-06-2002, https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=134695&lang=ro
14. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 941 din 22-12-2020 cu privire la aprobarea Catalogului mijloacelor fixe. În: Monitorul Oficial nr. 372-382 art. 1141 din 31-12-2020, https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=131787&lang=ro#

					<i>UTM 0731.3 – 022 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		12

15. Hotărârea Guvernului nr. 409/2014 din 04.06.2014 cu privire la aprobarea Strategiei naționale de dezvoltare agricolă și rurală pentru anii 2014-2020 Publicat : 10.06.2014. În: Monitorul Oficial Nr. 152 din 10.06.2014
16. Ordinul Ministerului Agriculturii nr. 196 din 08.10. 2015 privind modul de organizare a procesului de elaborare a proiectului și/sau a planului de organizare a teritoriului pentru înființarea plantațiilor viticole. In: Monitorul Oficial nr. 291-295 din 23.10.2015
17. Ordinul Ministerului Agriculturii nr. 11 din 28.01.2016 cu privire la aprobarea delimitării generale a arealului vitivinicol al Republicii Moldova. In: Monitorul Oficial Nr. 32-37 din 12.02.2016
18. Ordinul Agenției Naționale pentru Geodezie, Cartografie și Cadastru nr. 96^a din 09.12.1997 despre aprobarea Instrucțiunii provizorii cu privire la elaborarea proiectelor de organizare a teritoriului și Instrucțiunii provizorii privind modul de completare, elaborare și păstrare a dreptului deținătorului de teren
19. Catalogul soiurilor de plante pentru anul 2022, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova, Comisia de Stat pentru testarea soiurilor de plante, Ediție oficială, Chișinău, 2022, pag.136.
20. Cu privire la aprobarea Instrucțiunii privind modul de elaborare a proiectului și/sau a planului de organizare a teritoriului în vederea înființării plantațiilor de culturi pomicole, nucifere, de arbuști fructiferi și căpșun (123/MADRM/2018), <https://cancelaria.gov.md/ro/content/cu-privire-la-aprobarea-instructiunii-privind-modul-de-elaborare-proiectului-sisau-planului>
21. Cu privire la aprobarea Strategiei naționale de dezvoltare agricolă și rurală.
<https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/subiect-03-nu-864-maia-2022.pdf>
22. Tehnologii ecologice în pomicultură - ghid practic, - Pitești, România Editura INVEV Multimedia 2021, 189 p. ISBN: 978-606-764-063-2,
http://ecoberry.usamv.ro/images/Galerie_Foto/scheme_experimentale_eccoberry/Ghid-practic---Tehnologii-ecologice-in-pomicultura-2021.pdf
23. BABUC, V. Pomicultura. Chișinău: Tipografia Centrală, 2012. 664 p. ISBN 978-973-757-374-2
24. BABUC, V., Peșteanu, A., Gudumac, E., [et al.]. Producerea merelor. Chișinău: Bons Officeșt, 2013. 221 p. ISBN 978-9975-80-590-2
25. CIMPOIEȘ, GH., Pomicultura specială. Chișinău: Print-Caro.2018. 558 p. ISBN 978-9975-56-572-1
26. NISTOR-LOPATENCO, LIVIA. Managementul și economia lucrărilor topogeodezice: Indicații metodice pentru lucrările de laborator, Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. -44p. ISBN 978-9975-45-815-3.
<http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/20555/Management-economia-lucrari-topogeodezice-Ind-metodice-lab-DS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
27. NICOLAESCU, GH., CAZACU, F., CUMPANICI, A. Tehnologia de producere a strugurilor de masa. – Chișinău: Bons Officeșt. 2015. 240 p. ISBN 978-9975-87-016-0

					<i>UTM 0731.3 – 022 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		13

28. PERSTNIOV, M., SURUGIU, V., MOROȘAN, E., COROBICA, V. Viticultura, -Ch.; 2000- 502p. ISBN 9975-78-041-5
29. PEȘTEANU, A., MANZIUC, V., CUMPANICI, A. [et al.]. Producerea caiselor. Chișinău: Print-Caro, 2019. 292 p. ISBN 978-9975-56-563-9
30. POP NASTASIA. Curs de viticultură generală. Cluj-Napoca: Eikon, 2010. 392 p. ISBN 978-973-757-374-2
31. SÎRBU, RODICA. Indicații metodice pentru lucrările de laborator la unitatea de curs „Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale”, – Chișinău: S. n., 2021 (Lexon-Prim SRL). – 107 p.: ISBN 978-9975-64-327-6.
<http://dspace.uasm.md:8080/bitstream/handle/123456789/6908/Indicatii%20metodice.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
32. STINCA, F., BRANIȘTE, N. Ghid pentru pomicultori. București: Cireș, 2011. 211 p. ISBN 978-973-40-0859-9
33. STRATAN, A., ZBANCĂ, A., MOREI, V. [et al.]. Ghid privind argumentarea economică a activităților din agricultura Republicii Moldova (sectorul vegetal). Ch.: UASM, 2009. 214 p. ISBN 978-9975-64-147-0.
34. STRATAN, A., BAJURA, T., LUCĂȘENCO, E., [et.al.]; Tarife de costuri in agricultura: Gid practic. Chișinău: INCE, 2022. 199 p. ISBN 978-9975-3579-4-4, ISBN 978-9975-3579-5-1 (PDF), <https://doi.org/10.36004/nier.2022.978-9975-3579-5-1>
35. ZBANCĂ, A., PANUȚA, S., VIRGILIU MOREI, [et al.]. Bugetarea activităților din sectorul vegetal al Republicii Moldova.; Univ. Agrara de Stat din Moldova.- Chișinău: 2017 (Tipogr.Print-Caro).- 249 p. ISBN 978-9975-56-465-6.
36. https://www.edagricole.it/wp-content/uploads/2021/06/Guidelines-on-Hazelnut-cultivation_ro.pdf
37. www.geoportal.md
38. www.soluri.md
39. www.statistica.md
40. https://statistica.gov.md/public/files/publicatii_electronice/Recensamint_agricol/Studiu1_viniviticol_ro.pdf
41. https://www.expert-grup.org/ro/biblioteca/item/download/1247_0405f059bb5134fe731bacd4e15f85bc
42. <https://www.moldovenii.md/md/section/408>
43. <https://www.gismeteo.ro/weather-straseni-14496/>

					<i>UTM 0731.3 – 022 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		14

