



**AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚILOR
VITICOLE ÎN COMUNA GRĂTIEȘTI, MUNICIPIUL
CHIȘINĂU**

Student:

Pascari/Untu Irina

Coordonator:

**Rodica Sîrbu
dr., lector universitar**

Chișinău, 2023

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

A. Taranenco

_____ " ____ " _____ 2023

Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grătiești, municipiul Chișinău

Proiect de licență

Student:

Pascari/Untu Irina

Gr. COT- 184 AG

Coordonator:

Rodica Sîrbu

dr., lector universitar

Consultant:

Gavrilov Diana

lector universitar

Chișinău, 2023

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 proiectul de licență al studentului

Pascari/Untu Irina

1. Tema proiectului de licență: Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grătiești, municipiul Chișinău

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

2. Termenul limită de prezentare a proiectului 20 mai 2023

3. Date inițiale pentru elaborarea proiectului: Ortofoto, harta pedologică, cartograma pantelor, cartograma expozițiilor, date climatice.

4. Conținutul memoriului explicativ:

1. Bazele metodologice, legislative și normative ale organizării teritoriului plantațiilor viticole;
2. Caracteristica condițiilor naturale și economice ale localității Grătiești, municipiul Chișinău;
3. Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole;
4. Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grătiești, municipiul Chișinău
- 5. Conținutul părții grafice a proiectului:** cartograma pantelor, planul pedologic, proiectarea rețelei de tarlale, proiectarea plantațiilor viticole varianta - I, proiectarea plantației viticole varianta - II.

6. Lista consultanților

Consultant	Capitol	Confirmarea realizării activităților	
		Semnătura consultantului (data)	Semnătura studentului (data)
Sîrbu Rodica	1. Bazele metodologice, legislative și normative ale organizării teritoriului plantațiilor multianuale		
Sîrbu Rodica	2. Caracteristica condițiilor naturale și economice ale localității Grătiești, municipiul Chișinău		
Sîrbu Rodica	3. Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole		
Gavrilov Diana	4. Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grătiești, municipiul Chișinău		

7. Data înmânării caietului de sarcini 30.01.2023

Coordonator Sîrbu Rodica _____
semnătura

Caietul de sarcini a fost recepționat pentru realizare
de către student Pascari/Untu Irina _____
semnătura, data

PLAN CALENDARISTIC

Nr. dr.	Denumirea etapelor de proiectare	Termenul de realizare	Notă
1	Bazele metodologice, legislative și normative ale organizării teritoriului plantațiilor multianuale		
2	Caracteristica condițiilor naturale și economice ale localității Grătiești, municipiul Chișinău		
3	Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole		
4	Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grătiești, municipiul Chișinău		
5	Avizarea proiectului de către șef departament		

Student Pascari/Untu Irina _____

Coordonator proiect de licență Sîrbu Rodica _____

ADNOTARE

la proiectul de licență cu tema

„Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grățiești, municipiul Chișinău”

a studentei gr. COT- 184 AG specialitatea „Cadastru și Organizarea teritoriului”

autor **Pascari/Untu Irina**

Structura proiectului: Proiectul de licență este prezentat ca o structură conform cerințelor și anume conține adnotări în limba română și engleză, cuprins, introducere, patru capitole, concluzii, surse bibliografice -33 la număr și 66 pagini de memoriu explicativ.

Cuvinte cheie: plantații multianuale, condiții pedo-climatice, proiect de amenajare a teritoriului, plantație multianuală.

Scopul lucrării a fost elaborarea unui proiect de amenajare a teritoriului unei viticole ținând cont de condițiile pedo-climatice locale dar și necesitățile pieței de desfacere, în localitatea Grățiești, municipiul Chișinău.

Pentru realizarea scopului au fost setate următoarele obiective: descrierea detaliată a condițiilor pedo-climatice și posibilitățile inițierii unei plantații viticole pe sectorul selectat; elaborarea proiectului de amenajare a teritoriului; elaborarea a două variante de proiect pentru identificarea celei mai optime.

Ca obiect de cercetare a fost selectat un sector din extravilanul localității, cu o suprafață totală de 99,2 hectare, care inițial a fost cercetată iar ulterior, în baza rezultatelor a fost elaborat un proiect de amenajare a teritoriului.

În decursul elaborării proiectului și memoriului explicativ proiectul au fost utilizate diverse metode de cercetare și anume: analitică, statistică, cartografică, descriptivă, analiza cadrului juridic, sintezei etc.

În baza analizei situației existente s-a propus două variante de proiect, iar în baza calculelor economice s-a identificat că suprafața totală inițială prevăzută pentru proiectare a fost de 99.2 ha. Suprafața utilă în prima variantă de proiect a reprezentat 94,27 ha, iar în a doua variantă 99,04, deoarece nu au fost proiectate drumuri de întoarcere și fâșii forestiere de protecție. Coeficientul de utilizare a terenului a fost de 0,95 în prima variantă de proiect și 0,99 pentru varianta II de proiect. Pentru proiectul respectiv, în cazul implementării se recomandă varianta I de proiect deoarece are o rentabilitate mai mare, dar și din punct de vedere al impactului economic și de mediu.

Rezultatele prezentate în proiectul prezentat sunt relevante și actuale, reprezentând o măsură propusă pentru managementului durabil al terenurilor dar și utilizării rașionale a resurselor de sol și apă.

ANNOTATION

to the undergraduate project with the theme

„Landscaping of vineyard in Grățiești commune, Chișinău municipality”

student of the COT-184 AG academic group, specialty "Cadastre and Land Management"/author

Pascari/Untu Irina

Project structure: The project is presented as a structure according to the requirements, i.e. it contains annotations in Romanian and English, table of contents, introduction, four chapters, conclusions, bibliographic sources – 33 in number and 66 pages of explanatory information.

Keywords: perennial plantations, pedo-climatic conditions, land development project, perennial plantation.

The purpose of the project was to develop a landscaping plan of a vineyard, taking into account the local pedo-climatic conditions but also the needs of the market, in the town of Grățiești, Chișinău municipality.

To achieve the goal, the following objectives were set: the detailed description of the pedo-climatic conditions and the possibilities of initiating a vineyard on the selected sector; elaboration of the landscaping project; the development of two project variants to identify the most optimal one.

When developing the project, various research methods were used, namely: analytical, statistical, cartographic, descriptive, analysis of the legal framework, synthesis, etc. As a research object, a sector from the town was selected, with a total area of 99.2 hectares, which was initially researched and later, based on the results, a land development project was developed.

During the development of the project and the project explanatory text, various research methods were used, namely: analytical, statistical, cartographic, descriptive, analysis of the legal framework, synthesis, etc.

Based on the analysis of the existing situation, two project variants were proposed, and based on the economic calculations, it was identified that the total initial area planned for the design was 99.2 ha. The useful surface in the first version of the project represented 94.27 ha, and in the second version 99.04, because return roads and protective forest strips were not designed. The land use coefficient was 0.95 in the first project variant and 0.99 for the second project variant. For that project, in the case of implementation, project option 1 is recommended because it has a higher profitability, but also from the point of view of economic and environmental impact.

The results presented in the presented project are relevant and current, representing a proposed measure for the sustainable management of land and the rational use of soil and water resources.

CUPRINS

	INTRODUCERE.....	10
1	BAZELE METODOLOGICE, LEGISLATIVE ȘI NORMATIVE ALE ORGANIZĂRII TERITORIULUI PLANTAȚILOR MULTIANUALE.....	15
1.1	Baza juridică a organizării teritoriului plantațiilor viticole.....	15
1.2	Metodologia proiectării plantațiilor multianuale.....	18
1.3	Influența factorilor de mediu la alegerea sectoarelor pentru amplasarea plantațiilor viticole.....	21
2	CARACTERISTICA CONDIȚIILOR NATURALE ȘI ECONOMICE ALE LOCALITĂȚII GRĂTIEȘTI, MUNICIPIUL CHIȘINĂU.....	25
2.1	Caracteristica condițiilor naturale ale localității Grățiești, municipiul Chișinău.....	25
2.2	Aspecte privind dezvoltarea economică a localității.....	29
3	AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚILOR VITICOLE.....	41
3.1	Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole	41
3.2	Tehnologia înființării și îngrijirea plantațiilor viticole tinere	42
	3.2.1 Alegerea, organizarea și amenajarea terenului.....	42
	3.2.2 Alegerea și amplasarea soiurilor.....	47
3.3	Argumentarea economică a proiectului.....	52
4	ANALIZA ECONOMICA A AMENAJĂRII TERITORIULUI PLANTAȚILOR VITICOLE ÎN COMUNA GRĂTIEȘTI, MUNICIPIUL CHIȘINĂU.....	56
4.1	Caracteristica economică a amenajării teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grățiești, municipiul Chișinău.....	56
4.2	Norma de timp pentru procesul de alegere a sortimentului viticol și calculul necesarului de puieți.....	58
4.3	Descrierea executanților și calculul fondului de salariu pentru procesul de Alegere a sortimentului viticol și calculul necesarului de puieți.....	59
4.4	Imobilizările corporale și necorporale. Calculul amortizării.....	61
4.5	Calculul tarifului pentru procesul Alegere a sortimentului viticol și calculul necesarului de puieți.....	62
	CONCLUZII.....	64
	BIBLIOGRAFIE.....	65

UTM 0731.3 - 023 ME

Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnăt.	Data				
Elaborat	Pascari				Amenajarea teritoriului plantațiilor viticole în comuna Grățiești, municipiul Chișinău	Faza	Coala	Coli
Coordonator	Sîrbu R.					L	7	66
Consultant	Gavrilov D.					UTM FCGC		
Verificat	Zubco E.					COT-184 AG		
Aprobat	Taranenco A.							

INTRODUCERE

În planificarea podgoriei, există o mulțime de considerații ce traluiesc luate în calcul cu precădere în procesul de elaborare a proiectului de amenajare. Deoarece în secolul 21 absolut orice activitate se desfășoară în baza unui proiect elaborat din timp, același lucru se atestă și în domeniul organizării și amenajării teritoriului, deoarece din start sunt necesare analize în ceea ce privește locația și expunerea, pregătirea solului, decizia privind sursele și posibilitățile privind irigarea, sistemul de susținere și schema de plantare. Cererea de ajutor este absolut vital pentru succesul viitoarei tale podgorii, din aceste considerente, proiectul trebuie să fie realizat de firme de proiectare cu specialiști în domeniu. Odată ce vița de vie este plantată nu puteți face nimic pentru a schimba aspectul de bază al câmpului. Dealurile, în special dealurile orientate spre sud-vest din emisfera nordică, au fost întotdeauna locația preferată pentru cultivarea strugurilor de vin de calitate. S-a sugerat de mulți scriitori că acest lucru a fost făcut inițial din necesitate, deoarece alte culturi agricole nu au reușit să crească acolo. Solul stâncos, infertil, a produs vițe de vie mici, cu mai puțină vigoare decât vițele cultivate pe sol fertil, aluvionar. Viță-de-vie mai scundă a însemnat ciorchini mai mici și încărcătură de recoltă, iar vinurile au arătat o concentrație și intensitate neobișnuite. Siturile de pe deal sunt, în general, bine drenate și au mai puține probleme la înghețul de primăvara, atâta timp cât aerul rece are spațiu pentru a se deplasa în zonele de depresionare.

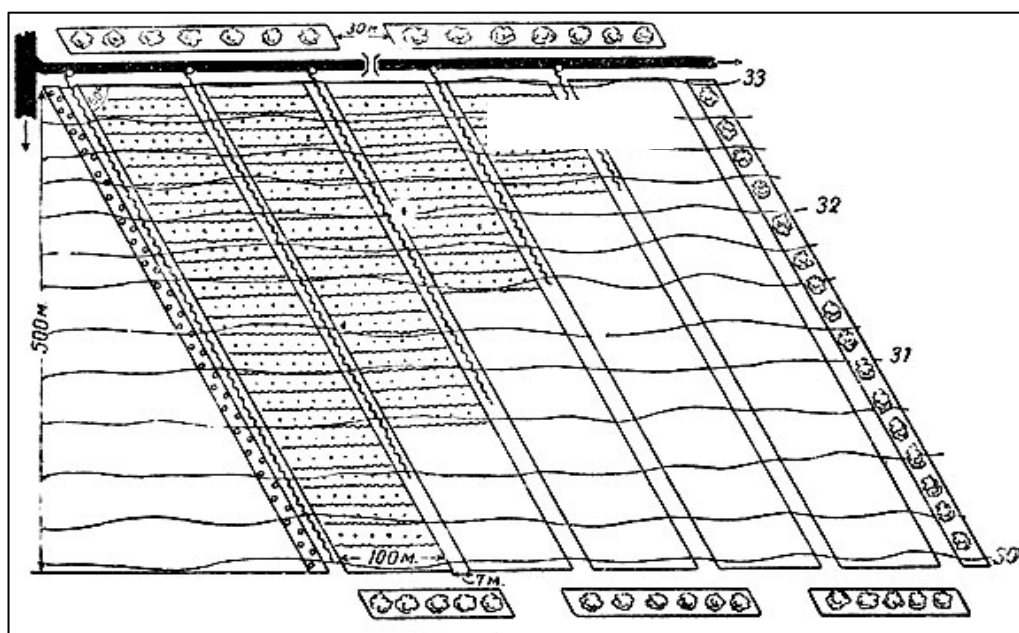


Figura 1 - Unele elemente luate în calcul pentru proiectarea plantațiilor viticole

Sursă: https://sinref.ru/000_uchebniki/05599_vinodelie

În același timp, trebuie să se ia în considerare totuși dificultățile în ceea ce privește proiectarea podgoriei în condiții de versant, deoarece în aceste condiții și sunt necesare să se aplice cele mai multe cunoștințe. Astfel sunt opțiuni limitate în ceea ce privește direcția rândurilor și distanța dintre rânduri - panta, expunerea și topografia vor dicta în linii generale morfologia plantației. Ar putea fi necesară

Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data

UTM 0731.3 – 023 ME

Coala

8

terasarea, ceea ce poate adăuga sume colosale financiare inițiale per ha la costul înființării. Podgoria este în mare parte pe deal și mă confrunt în mod constant cu dificultățile legate de eroziune și echipamentele utilizate.. Pulverizarea este ușoară, culesul este ușor, tăierea este ușoară. Fructele de calitate pot fi cultivate pe teren plat; tinde să fie puțin mai viguros și ar putea necesita mai multă tăiere a viței de vie pentru a împiedica vița să devină prea densă. Este imperativ să se identifice ce secțiuni ale proprietății tale au cel mai mult soare, vânt și umbră pe tot parcursul sezonului de creștere - aproximativ din martie până în octombrie. Expunerea la soare pe fructe este cheia pentru a obține o aromă bună din struguri, așa că nu este recomandabil să se planteze o vie printre copaci de umbră sau la umbră. O pantă deschisă, însoțită, orientată spre sud-vest este perfectă. Găsirea locului potrivit, care primește lumina soarelui devreme dimineața și menține această expunere până târziu după-amiaza, asigură ca vița de vie primește tot soarele de care are nevoie pentru a crește, rămâne sănătos și produce zahăr în struguri. Vântul și circulația aerului, în același timp, vor proteja strugurii împotriva mușgaiului și mușgaiului.

După cum este evidențiat în Figura 1, în procesul de elaborare a proiectului amenajării teritoriului plantațiilor viticole se iau în calcul o multitudine de aspecte, printre care panta, expoziția, tipul și subtipul de sol, adâncimea apelor freatice, studiul de fezabilitate privind necesitatea unei astfel de culturi sau soi, proprietatea terenului etc. Parcele, dacă este posibil, ar trebui să aibă o formă dreptunghiulară, astfel încât să poată fi prelucrate cu ușurință de către tractoare. În orice caz, unghiurile lor nu trebuie să fie mai mici de 60 de grade, deoarece este dificil să răsuciți tractoarele la unghiuri mai ascuțite. În cazul în care pe teritoriul alocat podgoriilor se întâlnesc suprafețe de vegetație naturală forestieră sau plantații artificiale de arbori, este indicat să se proiecteze împărțirea amplasamentului în sferturi și celule astfel încât să se utilizeze aceste plantații ca benzi de protecție gata făcute, dacă posibil.

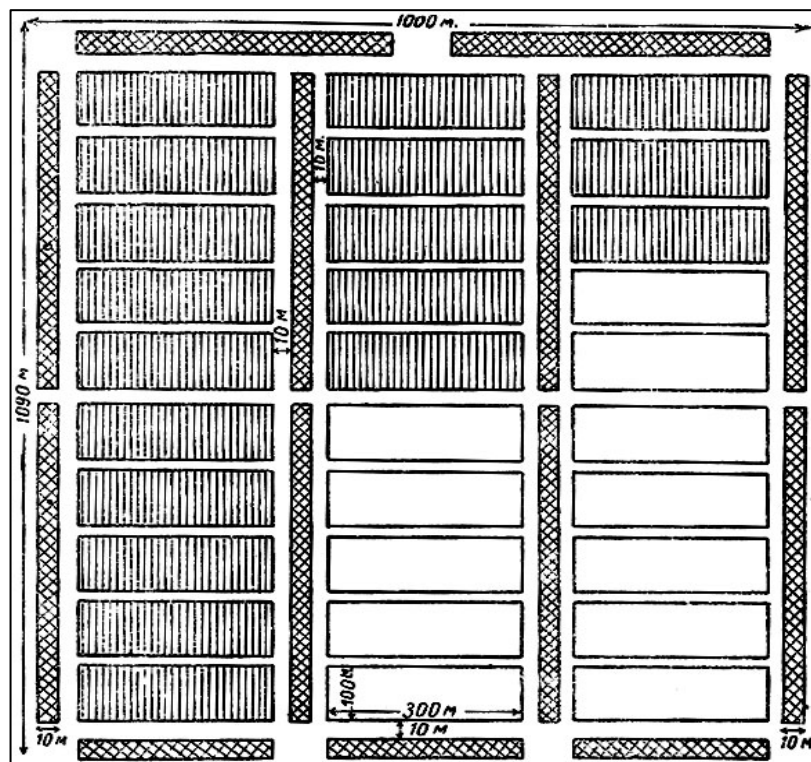


Figura 2 -Schema de organizare a teritoriului podgoriei pe teren plan

Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data

UTM 0731.3 – 023 ME

Teritoriul destinat aşezării podgoriilor are uneori un relief eterogen sau o acoperire de sol puternic diferită. În astfel de cazuri, tarlăua poate fi mai mică de 100 de hectare. Suprafaţa şi „configuraţia amplasamentului, cartierelor şi celulelor sunt determinate aici în aşa fel încât acoperirea de sol şi relieful fiecărui sector să fie cât mai uniformă.

Unitatea teritorială primară a unei podgorii este o tarlăua, adică o zonă de plantaţii continue de viţă de vie. Pe sectoare mari cu un relief convenabil, suprafaţa unei parcele este de obicei de 5 hectare. Dacă nu există astfel de condiţii şi, în plus, compoziţia podgoriilor este diversă, atunci dimensiunea celulei poate fi redusă la 2,5 hectare. Lăţimea parcelei (de-a lungul rândurilor de spalier) nu trebuie să depăşească 100 de metri. Pe măsură ce lăţimea creşte, rândurile de spalieri se alungesc corespunzător, ceea ce face dificilă transportul recoltei pe drumuri intercelulare, precum şi alte lucrări manuale în podgorii. Lungimea parcelei (pe rândurile de spalier), de regulă, este de 500 de metri.

Alegerea corectă a direcţiei rândurilor este sarcina principală în amenajarea la fermă a teritoriului viticol. Practica arată că cele mai mari greşeli se fac tocmai la alegerea direcţiei rândurilor. Pe pante, rândurile de viţă de vie ar trebui să fie aşezate orizontal (de-a lungul pantei). Acest lucru este necesar, astfel încât să nu existe o spălare a solului, iar umiditatea precipitaţiilor să fie mai bine reţinută şi absorbită.

Trebuie subliniat faptul că în regiunile estice pe zonele neirigate, rândurile trebuie amplasate strict peste versanţi. Numai dacă se respectă această regulă, este posibilă conservarea cantităţii principale de precipitaţii şi prevenirea eroziunii solului. Pe terenul plan, unde reţinerea umidităţii a precipitaţiilor nu depinde de direcţia rândurilor, acestea trebuie să fie amplasate de la nord la sud pentru a obţine o iluminare uniformă a plantelor şi, cel mai important, pentru a reduce uscarea solului la est. vânturi. Cu toate acestea, dacă zona plată este situată într-un loc scăzut, umed, unde o ventilaţie insuficientă a tufişurilor duce la o dezvoltare puternică a mucegaiului, atunci rândurile ar trebui să aibă aceeaşi direcţie ca şi vânturile predominante. Este necesar să se avertizeze cultivatorii împotriva unei greşeli destul de frecvente făcute la alegerea direcţiei rândurilor. Uneori, o parcelă pentru struguri este luată lângă un drum existent. Este clar că este foarte convenabil să aranjaţi rânduri de-a lungul unui astfel de drum atât pentru prelucrare mecanizată, cât şi din punct de vedere economic. Dar, în funcţie de condiţiile reliefului, direcţia pantei şi vânturile predominante, o astfel de aranjare a rândurilor este adesea complet nefavorabilă sau complet inacceptabilă. Rândurile de plantaţii de viţă de vie trebuie să fie întotdeauna strict drepte, iar distanţele dintre ele sunt uniforme, altfel va fi extrem de dificilă prelucrarea strugurilor.

Organizarea şi amenajarea terenurilor pentru plantaţiile pomicole şi viticole are ca obiect crearea condiţiilor organizatorico-teritoriale pentru folosirea eficientă a terenurilor şi desfăşurarea optimă a proceselor de producţie pentru plantaţiile care se înfiinţează. Plantaţiile pomicole şi viticole se amplasează în concordantă cu prevederile programelor de dezvoltare în perspectiva a pomiculturii şi viticulturii pentru realizarea plantaţiilor în podgorii şi bazine pomicole consacrate, organizate şi amenajate pentru exploatarea intensivă. Organizarea şi amenajarea terenului se realizează prin modul de

					<i>UTM 0731.3 – 023 ME</i>	Coala
						10
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		

amplasare a tipurilor de plantații, speciilor și soiurilor, distantele de plantare și forme de conducere, stabilirea unităților teritoriale de baza (masive, tarlale, parcele, drumuri, poteci, zone de întoarcere) de dimensiuni optime, adecvat condițiilor de relief, amenajare, sistem de plantare, sistem de susținere, asigurând condiții optime pentru mecanizare și transport în condiții de eficiență a investițiilor; este particularitatea organizării terenului destinat plantațiilor viticole, pomicele și de hamei corelate cu amenajarea terenurilor, condiție a înființării plantațiilor.

Înființarea unei livezi este o investiție pe termen lung și merită o planificare foarte amănunțită. Alegerea locației și a amplasamentului adecvate, a sistemului de plantare și a distanței de plantare, alegerea soiurilor și a plantelor de pepinieră trebuie luate în considerare cu atenție pentru a asigura o producție maximă. Alegerea corectă a locației din punct de vedere geografic este importantă. Selecția se poate face pe baza următoarelor criterii.

1. Locația ar trebui să fie într-o regiune pomicolă bine stabilită.
2. Ar trebui să existe o piață de desfacere aproape de zonă.
3. Clima trebuie să fie potrivită pentru a crește culturile pomicele alese.
4. Alimentarea cu apă adecvată ar trebui să fie disponibilă pe tot parcursul anului.

Înainte de alegere unei locații pentru înființarea unei noi livezi, el trebuie să fi evaluat următorii factori:

1. Pretabilitatea solului, fertilitatea acestuia, natura subsolului și adâncimea solului.
2. Situl trebuie să aibă un drenaj corespunzător și să nu stagneze apa.
3. Apa de irigare trebuie să fie de bună calitate.
4. Trebuie să existe mijloace de transport adecvate, fie rutiere, fie feroviare, la îndemână.
5. Condițiile climatice să fie potrivite pentru fructele care urmează să fie cultivate și dacă amplasamentul este lipsit de factori limitatori, cum ar fi înghețul, furtunile cu grindină și vânturile puternice.
6. Dacă există excese sezoniere sau producție excesivă într-o anumită perioadă a anului.
7. Dacă există cerere asigurată pe piață pentru fructele care urmează să fie cultivate.
8. Dacă cultura selectată este o afacere nouă sau dacă există deja alți cultivatori.
9. Disponibilitatea forței de muncă.

După selectarea locației și amplasamentului potrivit, trebuie efectuate câteva operațiuni preliminare. ar trebui să fie temeinic arate, nivelate și îngrășate. Nivelarea este importantă pentru economia de irigare și prevenirea spălării solului. În deal, terenul trebuie împărțit în terase în funcție de topografia terenului, iar nivelarea se face în interiorul teraselor. Terasarea protejează terenul de eroziune. Dacă solul este sărac, ar fi indicat să se cultive o cultură de îngrășămintă verde și să o are in situ pentru a-și îmbunătăți condițiile fizice și chimice înainte de începerea operațiunilor de plantare.

Alegerea terenului pentru amplasarea plantației viticole este un act tehnic și juridic reglementat de factorii de decizie politică, în urma căruia se determină un sector, sortimentul și scopul tehnologic al

					<i>UTM 0731.3 – 023 ME</i>	Coala
						11
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		

plantărilor (pentru producerea strugurilor de masă, a materialelor de vin de coniac și șampanie, alb și vinuri roșii de masă, vinuri demidulci și de desert etc.). Adecvarea unui loc pentru așezarea unei podgorii este determinată de o comisie specială și include reprezentanți ai organismelor economice și de elaborare a politicilor din regiune, departamente, ferme, precum și un grup de specialiști din organizarea teritoriului și proiectare. Ca parte a acestui grup, căruia i se încredințează ulterior proiectarea plantațiilor, inginerul șef al proiectului sau șeful echipei de proiect, agronom-viicultor, geodez, geolog etc.

Proiectantul este responsabil să examineze toate documentele de proiectare și sondaj existente pentru locația studiată (hărți topografice, pedoclimatice, agricole, climatice și microclimatice, proiecte întocmite anterior), se familiarizează cu atenție cu terenurile în natură și realizează un decizie privind pretabilitatea sectorului și schema de plasare a soiurilor. De asemenea, este necesar să se studieze în detaliu relieful, expunerea pantei, condițiile climatice și de sol, proximitatea și compoziția chimică a apei subterane, vegetația și compoziția buruienilor etc.

					<i>UTM 0731.3 – 023 ME</i>	<i>Coala</i>
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		12

CONCLUZII

În concluzie pot specifica că pentru proiectul de licență am ales domeniul organizării teritoriului și am optat pentru selectarea unui teren din localitatea de baștină – Grătiești, municipiul Chișinău. Ca urmare a analizelor, modelelor cartografice și calculele economice efectuate pot menționa că prima variantă de proiect este cea mai optimă și de durată din punct de vedere economic și ecologic.

Astfel în baza calculelor economice putem specifica că suprafața totală inițială prevăzută pentru proiectare a fost de 99.2 ha. Suprafața utilă în prima variantă de proiect a reprezentat 94,27 ha, iar în a doua variantă 99,04, deoarece nu au fost proiectate drumuri de întoarcere și fâșii forestiere de protecție. Coeficientul de utilizare a terenului a fost de 0,95 în prima variantă de proiect și 0,99 pentru varianta II de proiect. Pentru proiectul respectiv, în cazul implementării se recomandă varianta 1 de proiect deoarece are o rentabilitate mai mare.

În concluzie, în urma calculelor efectuate se poate de menționat că prima variantă de proiect este cea mai optimă deoarece este mai durabilă din punct de vedere a recuperării investițiilor dar și ca măsură organizatorică antierozională, ținând cont că sectoarele selectate pentru proiectare sunt amplasate în zonă cu teren accidentat.

Printre problemele întâmpinate în decursul elaborării proiectului pot menționa lipsa materialelor cartografice actualizate, accesul limitat în ceea ce privește datele despre dezvoltarea economică a localității. De asemenea este o lipsă vădită a cercetărilor științifice actualizate la o scară mare, mai ales în contextul actual de amenajare a teritoriului, când suntem puși în fața situației de a elabora proiecte de organizare pe suprafețe mici.

					<i>UTM 0731.3 – 023 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		13

BIBLIOGRAFIE

1. Legea viei și vinului: nr. 57 din 10.03.2006 In: Monitorul Oficial nr.64-68 din 19.05.2006
2. 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
3. Hotărârea Guvernului nr.1366 din 01.12 2006 “Cu privire la delimitarea arealului vitivinicol”. In: Monitorul Oficial nr. 186-188 din 08.12.2006
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. Hotărârea Guvernului nr. nr.1075 din 01.10 2007, cu privire la Regulamentul privind consolidarea terenurilor agricole.
10. Hotărârea Guvernului nr. 282 din 11-03-2016 cu privire la aprobarea Conceptului tehnic al Sistemului informațional automatizat „Registrul vitivinicol”
11. Hotărârrii Guvernului nr. 356/2015 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Organizarea pieței vitivinicole”.
12. Hotărârea Guvernului nr. 864 din 09-12-2020 cu privire la aprobarea Programului de îmbunătățiri funciare în scopul asigurării managementului durabil al resurselor de sol pentru anii 2021-2025 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia pentru anii 2021-2023, În: Monitorul Oficial nr. Nr. 13-20 art. 22, din 22-01-2021
13. 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
14. 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
15. Catalogul soiurilor de plante pentru anul 2022, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al

					<i>UTM 0731.3 – 023 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		14

- Republicii Moldova, Comisia de Stat pentru testarea soiurilor de plante, Ediție oficială, Chișinău, 2022,
16. CAZAC T., CEBOTARI V., GABERI Gh., ZABOLOTNÎI S. Soiuri de struguri pentru masă cultivate în republica moldova ghid practic, CHIȘINĂU 2013, 40 pag.
 17. BOBOC NICOLAE, Probleme de regionare fizico-geografică a teritoriului republicii moldova, Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Numărul 1(307) / 2009 / ISSN 1857-064X, pag. 161-169.
 18. NEDEALCOV M., SÎRBU R. Cuantificarea favorabilității climei actuale în cultivarea viței de vie, Akademos 1/2015, pag. 78-80.
 19. 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
 20. 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
 21. PERSTNIOV, M., SURUGIU, V., MOROȘAN, E., COROBICA, V. Viticultura, - Ch.; 2000- 502p. ISBN 9975-78-041-5
 22. 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.
 23. SÎRBU, RODICA. Ghid metodologic pentru desfășurarea lucrărilor de laborator la disciplina Sisteme informaționale geografice și teritoriale – Chișinău : Lexon-Prim, 2022. – 77 p. : ISBN 978-9975-163-21-7.
 24. STRATAN, A., BAJURA, T., LUCAȘENCO, E., [et.al.]; Tarife de costuri în agricultura: Gid practic. Chișinău: INCE, 2022. 199 p. ISBN 978-9975-3579-4-4, ISBN 978-9975-3579-5-1
 25. 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.
 26. www.meteo.md
 27. www.geoportalinds.md
 28. www.statistica.md
 29. <https://agrobiznes.md/birourile-de-proiectare-a-plantatiilor-viticole-instruite-de-onvv.html>
 30. Elemente luate în calcul pentru proiectarea plantațiilor viticole
https://sinref.ru/000_uchebniki/05599_vinodelie
 31. Tipuri de fâșii forestiere - <http://walkersreserve.com/permaculture-vineyard-pattern/>
 32. <https://staff.tiame.uz/storage/users/450/books/6LWtL3vIV3yHGIX4nb0YXZ6v4IFk112xfMFx9gA3.pdf>
 33. <https://agroexpert.md/rus/v-moldove/strugurii-fara-seminte-tot-mai-solicitati-pe-piata-internationala-ori-ne-conformam-acestei-cereri-ori-nu-vom-fi-competitivi-pe-piata>

					<i>UTM 0731.3 – 023 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		15

