



Universitatea Tehnică a Moldovei

**AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚIILOR
MULTIANUALE ÎN LOCALITATEA ȚARIGRAD,
RAIONUL DROCHIA**

Student:

Vacaru Adrian

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 Țarigrad raionul Drochia

Proiect de licență

Student:

Vacaru Adrian
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
Vacaru Adrian

1. Tema proiectului de licență Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Tarigrad raionul Drochia

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 horticole

- Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale

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	Baza metodologie de proiectare și amenajare a teritoriului plantațiilor multianuale		
Sîrbu Rodica	Caracteristica condițiilor naturale și economice a localității		
Sîrbu Rodica	Amenajarea teritoriului plantațiilor horticole		
Gavrilov Diana	Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Țarigrad raionul Drochia		

7. Data înmânării caietului de sarcini 30.01.2023

Coordonator Sîrbu Rodica _____
(semnătura)

Caietul de sarcini a fost recepționat pentru realizare de către student Vacaru Adrian _____
semnătura, data

PLAN CALENDARISTIC

Nr. crt.	Denumirea etapelor de proiectare	Termenul de realizare	Notă
1	Baza metodologie de proiectare și amenajare a teritoriului plantațiilor multianuale		
2	Caracteristica condițiilor naturale și economice a localității		
3	Amenajarea teritoriului plantațiilor horticole		
4	Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Țarigrad raionul Drochia		
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 Țatigrad raionul Drochia”
a studentului gr. COT- 184 AG specialitatea „Cadastru si Organizarea teritoriului”
autor **Vacaru Adrian**

Structura proiectului: Proiectul de licență este prezentat ca o structură logică și anume adnotări în limba română și engleză, cuprins, introducere, patru compartimente, concluzii, surse bibliografice 32 de titluri și 64 pagini memorial explicative.

Cuvint-cheie: plantații multianuale, rețea de tarlale, cătină alba, sortiment, lanț valoric, investiții.

Scopul proiectului este identificarea sectoarelor de teren care corespund condițiilor microclimatice pentru înființarea plantațiilor multianuale privit prin prisma orientării investițiilor pentru fortificarea lanțului valoric din horticul.

Pentru realizarea scopului ne-am propus câteva obiectiv: identificarea agenților economici ce vor să participe la realizare Programului de dezvoltare a horticulurii, identificarea soluțiilor de trecerea treptată de la tehnologiile clasice la cele moderne, argumentarea economică la înființarea plantațiilor multianuale și dezvoltarea lanțului valoric al sectorului horticul.

Obiectul cercetării este un teren agricol cu o suprafață de 106,82 ha din extravilanu localității Țatigrad raionului Drochia

La elaborarea proiectul au fost utilizate diverse metode de cercetare: studii de fezabilitate, inducție, deducție și metoda aplicativă.

In baza studiului de fezabilitate am ales sectoare pentru plantația multianuală, in baza actelor normative am realizat proiectul tehnic, in baza recomandărilor științifice am ales sortimentul horticul.

După identificarea terenului a fost elaborate proiectul tehnic de înființare a plantației horticole, pe o suprafață totală de 106,82 ha inclusiv 46,20 ha plantație de cantina alba.

Rezultatele prezentate în proiect pot stimula protejarea intereselor beneficiarelor agricoli, agenții economici care intenționează să înființeze plantații de culturi pomicole.

ANNOTATION

to the bachelor project on the topic

“Landscaping of perennial plantations in Țarigrad settlement, Drochia district”

of the student gr. COT- 184 AG, specialty "Cadastral and Land Management"

author **Adrian VACARU**

Project structure: Bachelor's project is presented in a logical structure, namely with annotations in Romanian and English, table of content, introduction, four compartments, conclusions, bibliographic sources composed of 32 titles and 64 pages of explanatory memo.

Keywords: perennial plantations, field network, sea buckthorn, assortment, value chain, investments.

The purpose of the project is to identify the land sectors that correspond to the microclimatic conditions for the establishment of multi-year plantations, viewed from the perspective of the orientation of investments to strengthen the value chain in horticulture.

To achieve the goal, we have set several objectives: the identification of economic agents who want to participate in the realization of the Horticulture Development Program, the identification of solutions for the gradual transition from classic to modern technologies, the economic argument for the establishment of multi-year plantations and the development of the value chain of the horticulture sector.

The object of the research is an agricultural land with an area of 106.82 ha, from the extravillain of Țarigrad locality, Drochia district.

When developing the project, various research methods were used: feasibility studies, induction, deduction and the applied method.

Based on the feasibility study, I chose sectors for the perennial plantation, and on the basis of the normative acts, we created the technical project, at the same time, based on the scientific recommendations, I chose the horticultural assortment.

After identifying the land, the technical project for the establishment of the horticultural plantation was developed, on a total area of 106.82 ha including 46.20 ha plantation of white cantina.

The results presented in the project can stimulate the protection of the interests of agricultural beneficiaries, economic agents intending to establish orchards.

CUPRINS

INTRODUCERE	10
1 BAZA METODOLOGIĂ DE PROIECTARE ȘI AMENAJARE A TERITORIULUI PLANTAȚILOR MULTIANUALE	13
1.1 Baza juridică a înființării plantațiilor multianuale.....	13
1.2 Zonarea pomicolă a Republicii Moldova și specializarea de producere.....	15
1.3 Influența factorilor de mediu asupra dezvoltării plantelor horticole.....	17
2 CARACTERISTICA CONDIȚIILOR NATURALE ȘI ECONOMICE A LOCALITĂȚII	21
2.1 Date generale despre localitate.....	21
3 AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚILOR HORTICOLE	28
3.1 Amenajarea teritoriului plantațiilor pomicole și de pomușoare.....	28
3.1.1 Proiectarea rețelei de tarlalele și parcele în plantația horticolă.....	28
3.1.2 Amplasarea rețelei de drumuri și perdele forestiere.....	30
3.1.3 Selectarea și amplasarea speciilor și soiurilor pomicole	34
3.1.4 Tehnologia înființării și îngrijirea culturilor de catină albă.....	40
3.2 Argumentarea economică a proiectului	43
3.3 Elaborarea măsurilor pentru protecția mediului	48
4 ANALIZA ECONOMICĂ A AMENAJĂRII TERITORIULUI PLANTAȚILOR MULTIANUALE ÎN LOCALITATEA ȚARIGRAD, RAIONUL DROCHIA	53
4.1 Caracteristica economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Țarigrad, raionul Drochia.....	53
4.2 Norma de timp pentru procesul amplasării și proiectării rețelei de drumuri, calculul suprafețelor.....	55
4.3 Descrierea executanților și calculul fondului de salariu pentru procesul amplasării și proiectării rețelei de drumuri, calculul suprafețelor.....	57
4.4 Imobilizările corporale și necorporale. Calculul amortizării.....	58
4.5 Calculul tarifului pentru procesul amplasării și proiectării rețelei de drumuri, calculul suprafețelor.....	59
CONCLUZII	61
BIBLIOGRAFIE	62

UTM 0731.3 - 027 ME

<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnăt.</i>	<i>Data</i>	Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Țarigrad raionul Drochia	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
Elaborat		Vacaru A.				L	7	64
Coordonator		Șirbu R.				UTM FCGC		
Consultant		Gavrilov D.				COT-184 AG		
Verificat		Zubco E.						
Aprobat		Taranenco A.						

INTRODUCERE

Din cele mai vechi timpuri horticultura a fost și rămâne pentru Republica Moldova una din principalele îndeletniciri ale populației băștinașe. Grație condițiilor climaterice favorabile și landșaftului, țara noastră produce o gamă largă de fructe și pomușoare, care grație calităților gustative pot crea o concurență bună pe piețele externe.

În mod istoric, agricultura este una din forțele motrice care formează imaginea raionului Drochia. În acest mediu s-au format unele practici agricole adaptate specific la condițiile climaterice, geografice și economice. Totodată, agricultura fiind o activitate preponderent comercială a trecut prin perioade dure de intensificare în cadrul căruia progresul tehnologic în infrastructură, producție și chimizare au avut un impact esențial.

Cu toate că agricultura intensivă a fost totdeauna o parte a dezvoltării istorice a acestui sector, în ultimele decenii ale sec. XX, a generat proces de degradare a solului, apelor și aerului, precum și a landșaftului și biodiversității.

În perioada de tranziție, agricultura a trecut printr-o perioadă dificilă, care se caracterizează prin destrămarea relațiilor economice, simplificarea tehnologiilor și trecerea la sistemul agricol tradițional.

Sistemul agricol reprezintă un ansamblu de sectoare, tehnologii, mașini și agregate tehnologice, în care solul este folosit ca principală resursă de producție pentru culturile agricole, pomicole, viticole, legumicole, floricole cât și pentru creșterea animalelor. La moment, sectorul agricol din raionul Drochia dispune de circa 86 864 ha de terenuri agricole, care în proporție de 86% sunt în proprietate privată, restul suprafețelor 14% se află în proprietate publică a statului și proprietate publică a unităților administrative teritoriale. Principalele culturi agricole sunt: grâul, porumbul, floarea soarelui, sfecla de zahăr, soia și diverse specii pomicole [30].

Actualmente, în raionul Drochia există trei sisteme agricole: tradițional, convențional și ecologic. Totuși, sistemul predominant este cel tradițional, prin care producția se utilizează preponderent pentru consumul familiei, utilizarea tehnologiilor simplificate, bazate pe munca manuală, mărimea mică a loturilor agricole.

Sistemul convențional este prezentat de societățile cu răspundere limitată, cooperative agricole și societăți pe acțiuni. Trăsăturile specifice ale sistemului convențional sunt: concentrarea terenurilor agricole în gospodăriile mari, aprofundarea specializării întreprinderii agricole, nivelul înalt de dependență de resursele importate, mecanizarea și utilizarea intensivă a chimicalelor în procesul de producție, creșterea productivității muncii și reducerea populației rurale.

Ponderea sistemului agricol ecologic, ce se caracterizează prin organizarea producției la exploatațile agricole certificate cu menținerea și restabilirea fertilității solului este nesemnificativă.

					<i>UTM 0731.3 – 027 ME</i>	Coala
						8
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		

Printre principalele probleme cu care se confruntă agricultorii din raionul Drochia și din localitatea Țarigrad inclusiv, pot fi menționate următoarele:

- a) în agricultură este angajată o parte importantă din populația aptă de muncă, aici predomină munca agricolă neproductivă și prost plătită;
- b) sectorului agricol este cel mai expus și vulnerabil față de riscurile naturale și schimbările climatice;
- c) sistemele agricole ineficiente, structurile de piață subdezvoltate, parcelarea extensivă a terenurilor agricole sunt doar unii dintre factorii care determină potențialul insuficient pentru livrarea durabilă de produse agricole primare în cadrul lanțului valoric;
- d) absența tehnologiilor agricole de o productivitate înaltă a condus la degradarea terenurilor ca urmare a nerespectării asolamentelor, eroziunii solului, defrișărilor, dar și a adaptării limitate a tehnologiei la schimbările climei.

Managementul durabil al terenurilor agricole în plantațiile multianuale ca parte componentă a agriculturii durabile în ansamblu are ca scop îmbunătățirea stării în domeniul dat, realizând obiective economice stabile și asigurarea protecției mediului înconjurător.

Prin agricultură durabilă definim, mai întâi de toate, o agricultură competitivă din punct de vedere economic, care corespunde cererii de alimente sănătoase și de calitate superioară, pe de altă parte este o agricultură care garantează protecția și ameliorarea resurselor naturale pe termen lung.

În acest context managementul durabil al terenurilor plantațiilor pomicele necesită să se bazeze pe tehnologii care permit de a păstra fertilitatea solului și cu efecte minime de distrugere a structurii acestuia, care poate fi conceput în cadrul unui sistem de protecție și păstrare pe termen lung a calității și capacității de producție a solului, numit agricultură durabilă.

În scopul atingerii obiectivelor stabilite în cadrul tendințelor agriculturii durabile s-au elaborat și se aplică cu succes în practică sisteme noi de lucrare a solului și tehnologii performante de creștere a culturilor pomicol.

Pentru un sector de teren care este în proprietate private din localitatea Țarigrad raionul Drochia a fost elaborate Proiectul de licență și expus în diverse capitole, inclusiv introducere, patru compartimente, surse bibliografice și concluzii.

În primul compartiment „Baza metodologică de proiectare și amenajare a teritoriului plantațiilor multianuale”, în scopul realizării teze de licență a fost cercetate surse documentare, referitoare la dezvoltarea sectorului horticol în zona de nord a Republicii Moldova, acte legislative, rapoarte statistice similare privind sectorul pomicol autohton, starea actuală și perspectiva dezvoltării plantațiilor pomicele în Republica Moldova.

În compartimentul doi „Caracteristica condițiilor naturale și economice a localității” sunt analizați factorii naturali și economici de dezvoltare a localității, starea actuală a folosirii

					<i>UTM 0731.3 – 027 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		9

resurselor funciar, a terenurilor agricole și neagricole, sau studiat condițiile care influențează alegerea terenurilor pentru amplasarea plantației horticole.

În compartimentul trei „Amenajarea teritoriului plantațiilor horticole” după identificarea sectorului pentru amplasarea plantației horticole a fost elaborat proiectul pentru rețelele de tarlale, parcele, drumuri necesare pentru înființarea livezii, să se aleasă sortimentul caracteristic zonei de nord, sau să se estimeze investițiile pentru implementarea proiectului.

În compartimentul patru „Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în localitatea Țarigrad, raionul Drochia”, să se studieze procesul de proiectare a rețelei de drumuri, succesiunea realizării operațiilor pentru acest proces, sau să se estimeze cheltuielile de timp, cheltuielile salariale și alte cheltuieli care influențează costul total de realizare a procesului descris.

Memoriul explicativ al proiectului de licență include 17 tabele, 1 figură, 2 formule, 32 surse bibliografice și este expusă în 64 pagini.

					<i>UTM 0731.3 – 027 ME</i>	Coala
						10
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		

CONCLUZII

Plantațiile multianuale în cadrul Republicii Moldova prezintă o importanță deosebită atât ca sursă de existență a omenirii , cât și contribuie la ridicarea nivelului economic a țării. De aceea este foarte important de a valorifica și de a ridica productivitatea și rentabilitatea plantațiilor multianuale cu scopul de a ridica nivelul de trai a populației și a întregii economii naționale .

Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în localitate s-a efectuat cu scopul de a găsi varianta optimală de proiectare și înființare a acestora pentru a micșora pe cât e posibil cheltuielile de producere , inclusiv investițiile capitale, precum și a majora venitul net în urma punerii în funcționare a proiectului respectiv .

Pentru remediarea problemelor din sectorul agricol al raionului Drochia inclusiv și a localității Țarigrad propunem următoarele activități:

- a) stimularea înființării asociațiilor producătorilor agricoli;
- b) școlarizarea agenților economici cu privire la oportunitățile de finanțare și acordarea asistenței pentru elaborarea proiectelor;
- c) cointeresarea agenților economici de a arenda terenurile agricole și promova produsele autohtone;
- d) perfectarea legislației, care ar permite consolidarea terenurilor mai efectivă;
- e) elaborarea și realizare proiectelor de irigare utilizând sursele de apă locale;
- f) informarea producătorilor autohtoni în ce privește posibilitățile de export a producției agricole;

Astfel, reușind din cele menționate anterior, în acest proiect sa elaborat proiectul de înființare a plantației pomicole luând în considerație cerințele corespunzătoare la înființarea acestora reieșind din condițiile fiecărei specii și sortiment față de relief, sol și condiții climaterice și a fost comparat cu utilizarea acestor terenuri actualment,

Recuperarea investițiilor la înființarea plantațiilor multianuale este un indicator important pentru fermieri la implementarea investiției date. Reieșind din suma investițiilor și nivelului anual planificat al profitului, termenul de recuperare a lor va constitui de cinci aniaceste variante ar fi optime, dar decizia aparține producătorilor agricol.

					<i>UTM 0731.3 – 027 ME</i>	Coala
						11
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		

BIBLIOGRAFIE

1. Legea Republicii Moldova cu privire la pomicultură: nr. 728 din 06.02.1996. In: Monitorul Oficial al Republicii Moldovanr.17-18 din 06.02.1996
2. 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
3. Legea Republicii Moldova cu privire la zonele și fâșiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă nr.440-XIII din 27.04.95. În: Monitorul Oficial al nr. 43 din 03.08.1995
4. Legea salarizării Nr. 847 din 14-02-2002, În Monitorul Oficial Nr. 50-52 art. 336, din 11-04-2002
5. 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.
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, https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=134695&lang=ro
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. 1141din 31-12-2020, https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=131787&lang=ro#
8. 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
9. 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.
10. BALAN, V., SAVA PARASCOVIA, CALALB TATIANA [et.al.]; Cultura arbuștilor fructiferi și căpșunului. Chișinău: Bons Officeșt, 2017. 434 p., ISBN 978-9975-87-263-8
11. BABUC, V., Pomicultura. Chișinău: Tipografia Centrală, 2012. 664 p. ISBN 978-973-757-374-2
12. BABUC, V., PEȘTEANU, A., GUDUMAC, E., [et al.]. Producerea merelor. Chișinău: Bons Officeșt, 2013. 221 p. ISBN 978-9975-80-590-2
13. BAJURA, T., STRATAN, A., SCOBIOALA, P., [et.al.]; Tarife de costuri în agricultura: Gid practic. Chișinău: INCE, 2016. 157 p. ISBN 978- 9975- 4453-2-0.
14. CIMPOIEȘ, GH., POPA, S. Cătina albă. Chișinău: Print-Caro, 2018. 148 p. ISBN 978-9975-56-601-8.

					<i>UTM 0731.3 – 027 ME</i>	Coala
						12
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		

15. CIMPOIEȘ, GH., Pomicultura specială. Chișinău: Print-Caro.2018. 558 p. ISBN 978-9975-56-572-1
16. ISTRATE, M. Pomicultura generala. Iași: Ion Ionescu de la Brad, 2007. 296 p. ISBN 978-973-7921-86-4
17. NISTOR-LOPATENCO, LIVIA. Managementul și economia lucrărilor topogeodezice: Indicații metodice pentru lucrările de laborator, Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. – 44 p.: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>
18. LYNN. E. LONG, PEȘTEANU, A., LOHG, MARLENE [et al.] Producerea cireselor. Chisinau: Foxtrot, 2014. 263p. ISBN 978-9975-120-43-2
19. POPA, S., MANZIUC, V., BRAGHIȘ, ALEXANDRA, CUMPANICI, A. [et al.]. Producerea piersicilor. Chișinău: Bons Officeșt, 2016 216 p. ISBN 978-9975-87-067-2
20. POPA, S., BRAGHIȘ, ALEXANDRA, CUMPANICI, A. Producerea prunelor. Chișinău: Foxtrot, 2014. 177 p. ISBN 978-9975-120-33-3
21. ȘÎRBU, 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>
22. STRATAN, A., ZBANCĂ, A., MOREI, V. [et al.]. Ghid privind argumentarea economica a activităților din agricultura Republicii Moldova (sectorul vegetal). Ch.: UASM, 2009. 214 p. ISBN 978-9975-64-147-0.
23. 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.
24. <https://cancelaria.gov.md/ro/content/cu-privire-la-aprobarea-instructiunii-privind-modul-de-elaborare-proiectului-sisau-planului>
25. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Vol_15_1_Realizari_si_perspective_in_Horticultura_2007_0.pdf
26. www.geoportal.md
27. www.soluri.md
28. www.statistica.md
29. https://statistica.gov.md/public/files/publicatii_electronice/Recensamint_agricol/Studiul_viniviticola_1_ro.pdf

					<i>UTM 0731.3 – 027 ME</i>	Coala
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		13

30. <http://www.adrnord.md/pageview.php?l=ro&idc=491&id=2904&t=/Planificare-regionala/Strategii-raionale-municipale/Strategia-de-dezvoltare-socio-economica-a-raionului-Drochia-2016-2020/>

31. https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/climatemodelled/drochia_republica-moldova_618370

32. <https://www.moldovenii.md/md/section/408>

					<i>UTM 0731.3 – 027 ME</i>	Coala
						14
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		

