



**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚILOR  
MULTIANUALE ÎN SATUL HÎJDIENI RAIONUL  
GLODENI**

**Student:**

**Stoțchi Dionisie**

**Coordonator:**

**Horjan Oleg  
dr., conferentiar universitar**

**Chișinău, 2023**

Universitatea Tehnică a Moldovei  
Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru  
Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie

Admis la susținere:

Șef DICG, conf. univ. dr.

\_\_\_\_\_ A. Taranenco

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023

# Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în satul Hîjdieni raionul Glodeni

## Proiect de licență

**Student:**

**Stoțchi Dionisie**

**Coordonator:**

**Horjan Oleg**  
dr., conferențiar 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  
Stoțchi Dionisie

**1. Tema proiectului de licență** *Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în satul Hîjdieni raionul Glodeni*  
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:**

Organizarea teritoriului a localității cu curbe de nivel la scara 1:10000,  
Planul pedologic, materiale orto foto

**4. Conținutul memoriului explicativ :**

1. Introducere
2. Bazele metodologice, legislative și normative ale amenajării teritoriului plantațiilor multianuale
3. Caracteristica condițiilor naturale și economice a satului
4. Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale
5. Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale

**5. Conținutul părții grafice a proiectului de licență:**

1. Cartograma pantelor pe sectoare
2. Planul pedologic pe sectoare
3. Proiectarea rețelei de tarlale
4. Proiectarea plantațiilor multianuale, variant -1
5. Proiectarea plantațiilor multianuale, variant -2

## 6. Lista consultanților

Consultant	Capitol	Confirmarea realizării activităților	
		Semnătura consultantului (data)	Semnătura studentului (data)
Horjan Oleg	1. Baza metodologică de proiectare și amenajare a teritoriului plantațiilor multianuale		
Horjan Oleg	2. Caracteristica condițiilor naturale și economice a satul Hîjdieni raionul Glodeni		
Horjan Oleg	3. Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale		
Gavrilov Diana	4. Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în în satul Hîjdieni raionul Glodeni		

## 7. Data înmânării caietului de sarcini 30.01.2023

**Coordonator** Nume Prenume **Horjan Oleg** \_\_\_\_\_  
semnătura

**Caietul de sarcini a fost recepționat pentru realizare**  
de către student **Stoțchi Dionisie** \_\_\_\_\_  
semnătura, data

## PLAN CALENDARISTIC

Nr. crt.	Denumirea etapelor de proiectare	Termenul de realizare	Notă
1	Baza metodologică de proiectare și amenajare a teritoriului plantațiilor multianuale		
2	Caracteristica condițiilor naturale și economice a satul Hîjdieni raionul Glodeni		
3	Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale		
4	Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în satul Hîjdieni raionul Glodeni		
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 satul Hîjdieni raionul Glodeni”**  
a studentului gr. COT- 184 AG specialitatea „Cadastru și Organizarea teritoriului”  
autor **Stoțchi Dionisie**

**Structura proiectului:** Proiectul de licență este prezentat într-o succesiune, adnotări în limba română și engleză, cuprins, introducere, patru compartimente, concluzii, surse bibliografice 30 de titluri și 61 pagini memorial explicative.

**Cuvint-cheie:** plantație pomicolă, tarlale, parcele, coacăz, sortiment, indicatori economici, investiții.

**Scopul proiectului** crearea condițiilor favorabile pentru folosirea rațională a fondului funciar, a investițiilor capitale și protecției resurselor naturale.

Pentru realizarea scopului ne-am propus câteva obiective: identificarea sectoarelor pentru plantația pomicolă și de pomușoare, identificarea soluțiilor de argumentare economică la înființarea plantațiilor multianuale și recuperarea investițiilor capitale

Obiectul cercetării sunt două sectoare de teren arabil cu o suprafață de 109,16 ha din extravilanul satului Hîjdieni raionului Glodeni

Pentru întocmirea note explicative, am folosit metoda analitică și metoda abordării sistematice, metoda observației, comparării și metoda experimentală am fost utilizată pentru efectuarea calculului și întocmirea materialului grafic al proiectului.

După identificarea terenului a fost elaborat proiectul de înființare a plantației pomicole pe o suprafață totală de 98,50 ha și o suprafață de 10,66 ha plantație de coacăz.

În proiect sunt prevăzute fâșii forestiere și măsuri de protecție a solului. Pentru realizarea proiectului au fost examinate diferite variante și metode de argumentare a deciziei de proiect.

## ABSTRACT SUMMARY

**to the bachelor's project with the theme**  
**„Land Use Planning of Perennial Plantations in Hîjdieni village, Glodeni raion”**  
of the student gr. COT- 184 AG specialty "Cadastral and Land Management"

author Stoțchi Dionisie

**Project structure:** The undergraduate project is presented in an appropriate sequence, annotations in Romanian and English, table of contents, introduction, four sections, conclusions, source of bibliography 30 of titles and pages 61 of explanatory text.

**Keywords:** orchard, fields, plots, assortment, economic indicators, investments.

**The purpose** of the project is to create favorable conditions for the rational use of land, capital investments and the protection of natural resources.

In order to achieve the stated purpose, we have proposed several **objectives**: to identify the sectors for fruit and apple orchards, identifying solutions for the economic argument for the establishment of multi-year plantations and recovery of capital investments.

The **object of the research** are two sectors of arable land with an area of 109.16 ha in the rural area of the village of Hîjdieni, Glodeni district.

For the preparation of explanatory notes, the analytical method and the method of systematic approach we used, also the method of observation, comparison and the experimental method were applied to perform the calculations and prepare the graphic material of the project.

After identifying the land parcels suitable for the proposed objectives, the project for fruit plantation was elaborated, on the total area of 98.50 ha and an area of 10.66 ha - currant plantation.

In the project, forest protection sheets are provided and soil protection measures. Different options were examined for the realization of the project and also methods of argumentation for the project decision.

## CUPRINS

<b>INTRODUCERE</b>	
<b>1 BAZA METODOLOGIĂ DE PROIECTARE ȘI ARGUMENTARE A TERITORIULUI PLANTAȚIILOR MULTIANUALE</b>	
1.1 Baza juridică a dezvoltării și înființării plantațiilor multianuale	
1.2 Influența factorilor de mediu asupra creșterii și fructificării plantelor pomicole	
<b>2 CARACTERISTICA CONDIȚIILOR NATURALE ȘI ECONOMICE A SATULUI HÎJDIENI RAIONUL GLODENI</b>	
2.1 Date generale despre satul Hîjdieni	
2.2 Caracteristica fondului funciar și alegerea sectoarelor pentru amplasarea plantațiilor multianuale	
<b>3 AMENAJAREA TERITORIULUI PLANTAȚIILOR MULTIANUALE</b>	
3.1 Amenajarea teritoriului plantațiilor pomicole și de pomusoare	
3.1.1 Amplasarea elementelor de proiect, centrelor de producere, rețelei de drumuri și fâșilor forestiere	
3.1.2 Proiectarea rețelei de tarlalelor și parcelelor în plantațiile pomicole și de pomusoare	
3.1.3 Selectarea și amplasarea speciilor și soiurilor pomicole și de pomusoare	
3.1.4 Tehnologia înființării și îngrijirii plantației de coacăz	
3.2 Argumentarea economică a proiectului	
3.3 Măsuri pentru protecția mediului	
<b>4 ANALIZA ECONOMICA A AMENAJĂRII TERITORIULUI PLANTAȚIILOR MULTIANUALE ÎN ÎN SATUL HÎJDIENI RAIONUL GLODENI</b>	
4.1 Caracteristică economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în în satul Hîjdieni raionul Glodeni	
4.2 Norma de timp pentru procesul de marcarea a rîndurilor în plantația de coacăz	
4.3 Descrierea executanților și calculul fondului de salariu pentru procesul de marcarea a rîndurilor în plantația de coacăz	
4.4 Imobilizările corporale și necorporale. Calculul amortizării pentru procesul descris	
4.5 Calculul tarifului pentru procesul de marcarea a rîndurilor în plantația de coacăz	
<b>CONCLUZII</b>	
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	

**UTM 0731.3 – 012 ME**

<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnăt.</i>	<i>Data</i>				
Elaborat		Stoțchi D.			<b>Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale în satul Hîjdieni raionul Glodeni</b>	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
Coordonator		Horjan O.				L	9	053
Consultant		Gavrilov D.				UTM FCGC		
Verificat		Zubco E.				COT-184 AG		
Aprobat		Taranenco A.						

## INTRODUCERE

Transformarea sectorului agroalimentar al Republicii Moldova într-un sector modern în special sectorul de fructe și pomișoare, eficient și competitiv necesită investiții importante și susținerea pe măsură din partea autorităților, în special prin intermediul politicilor agrare. Dezvoltarea sectorului horticol autohton este o cale practică de modernizare și diversificare a agriculturii, totodată, o potențială sursă de venituri în spațiul rural. Fermierii autohtoni nu au acces la informații complexe privind sectorul agricol de valoare înaltă și întâmpină probleme la selectarea corectă a culturilor pentru cultivare în propria exploatare.

Structura de producere curentă reflectă caracterul preponderent de sub existența al agriculturii Moldovei cu unele aspecte de modernizare în ultimii ani. Condițiile climaterice și fertilitatea solului sunt potrivite pentru creșterea fructelor, strugurilor, pomișoarelor, legumelor, cartofilor și a cerealelor. Culturile vegetale predomină în structura de producere. Eficiența actuală scăzută a sectorului agricol derivă din legătură slabă cu piețele și nivelul scăzut de competitivitate a produselor agricole. Această stare de lucruri este determinată de un șir de ineficiențe a piețelor inter-conexe, care împreună formează un cerc vicios greu de înfruntat.

Producerea fructelor sămânțoase au un trend pozitiv de dezvoltare, actualmente predomină livezile de mere, unde sunt schimbări calitative și fermierii sunt orientați la plantarea livezilor intensive și super intensive, care permit sporirea competitivității fructelor autohtone.

Producerea fructelor sămburoase au o tendință lentă de creștere, acest sectorul este predominat de livezile de prune, cireșelor și vișinelor mai ales în zona de nord a țării. Consumul fructelor sămburoase este în creștere mult mai mare ca fructele sămburoase, ceea ce este oportun pentru țara noastră să dezvoltăm producerea sămburoase la un nivel mai avansat, dar forța de muncă este un factor care limitiază procesul de recoltare.

Pentru afacerile cu fructe este important selectarea soiurilor pentru cultivare, deoarece alegerea corectă permite producătorului să-și garanteze piața de desfacere.

Analizând datele statistice, constatăm ca tendința de plantare a livezilor de măr intensive și super-intensive este în creștere, ceea ce va asigura competitivitatea fructelor.

Măsurile propuse de stat pentru subvenționare sectorului de fructe autohton a provocat dezvoltarea acestui, dar pentru dezvoltarea durabilă a sectorului este important să se intervină pentru orientarea producătorilor să cultive fructele care sunt solicitate pe piețele regionale și internaționale.

Producătorilor de fructe le este dificil să consolideze suprafețele din cauza ca parcelarea excesivă a terenurilor în țara noastră este majoră, iar cei care doresc să consolideze sectoarele pentru plantarea livezilor le este dificil să o facă în baza vânzării-cumpărării terenurilor, iar arenda pentru 30 ani nu da siguranță.

					<b>UTM 0731.3 – 012 ME</b>	<i>Coala</i>
						10
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		



Actualmente prioritățile pomicultorilor moldovenești să contribuie la creșterea venitului național prin sporirea exportului produselor cu valoare adăugată înaltă, extinderea plantațiilor de nuc, migdal și alun, cererea căroră este în continuă creștere la preturi rezonabile [6].

În primul compartiment „Baza metodologică de proiectare și amenajare a teritoriului plantațiilor multianuale”, la realizarea teze a fost analizate surse documentare și statistice, referitoare la dezvoltarea sectorului plantațiilor multianuale, inclusiv acte legislative, rapoarte statistice privind sectorul autohton, articole cu referință la lanțului valoric al sectorului, problemele actuală și perspectiva dezvoltării plantațiilor pomicele în Republica Moldova.

În compartimentul doi „Caracteristica condițiilor naturale și economice a satului Hîjdieni raionul Glodeni” au fost analizți factorii naturali și economici a satului, stărea actuală și perspectiva folosirii resurselor funciar, au fost studiați factori care influentează alegerea terenurilor pentru amplasarea plantațiilor multianuale în zona respectivă.

În compartimentul trei „Amenajarea teritoriului plantațiilor multianuale” după alegerea sectorului de teren pentru amplasarea plantației pomicele și de pomușoare am elaborate proiectul tehnic pentru acest sector, am ales sortimentul conform zonării, au estimate investițiile pentru înființarea plantației și am realizat calculi economice necesar pentru argumentarea proiectului.

În compartimentul patru „Analiza economică a amenajării teritoriului plantațiilor multianuale în satul Hîjdieni, raionul Glodeni” am identificat specificul proiectării tarlalelor și parcelelor în plantațiile multianuale și am identificat cheltuielile pentru transpunerea în natura a unei tarlale de coacăz. Aceste evaluări ne vor ajuta și la realizarea altor proiect din domeniu.

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

Memoriul explic tiv a proiectului de licență include 6 tabele, 3 figuri, 30 surse bibliografice și este expus în 61pagini.

					UTM 0731.3 – 012 ME	Coala
						11
Mod.	Coala	Nr. doc.	Semnătura	Data		

## CONCLUZII

Plantațiile multianuale au fost, sunt și vor rămâne una din ramurile de bază ale economiei naționale a Republicii Moldova. Ea se bazează pe tradițiile seculare ale poporului nostru, pe condițiile pedoclimatice favorabile pentru obținerea recoltelor stabilite și de o calitate superioară.

În Republica Moldova organizarea și amenajarea teritoriului au fost întotdeauna un element de bază al dezvoltării sociale și economice a localităților urbane și rurale ale țării în toate perioadele de dezvoltare a ei. Astăzi teritoriul Republicii Moldova constituie spațiul necesar procesului de dezvoltare durabilă și este o parte a avuției naționale, de care beneficiază toți cetățenii țării.

Pentru ca toți cetățenii să o facă corect, să dezvolte o agricultură intensivă, să investească, să progreseze ca producători este nevoie ca specialiștii competenți în elaborarea proiectelor de organizare a teritoriului să oferim consumatorului proiecte calitative și eficiente.

Înființarea unei plantații, indiferent de mărimea acesteia, necesită investiții materiale și financiare importate, imobilizate pe o perioadă îndelungată. De aceea este bine să cunoaștem toate aspectele ce asigură succesul afacerii.

Pentru menținerea performanței sectorului, agenților economici care produc fructe le se recomandă să înființeze plantații cu soiuri intensive și superintensive, să investească în infrastructura de procesare, prin crearea depozitelor frigorifice, să cunoască și să utilizeze tehnologii performante de cultivarea a plantelor pomicole, inclusiv sisteme antigrindină și rețele de irigare.

Elaborind acest proiect am analizat starea sectorului de fructe în UE, deoarece este în vecinătatea nemijlocită cu Republica Moldova și este o piață strategică pentru țara noastră, cu atât mai mult că este rectificat Acordul de asociere cu UE, care oferă unele facilități la comercializarea produselor horticole. Acordul permite unele facilități la comercializarea fructelor și anume: 80 mii tone de mere, 10 mii tone de prune și beneficiază de scutiri privind taxele vamale și astfel oferă posibilități clare de accesare a piețelor din țările UE.

Analizind rezultatele elaborării proiectului de înființare a plantațiilor multianuale putea menționa ca termenul de recuperare a investițiilor capitale prima varianta constituie 7 ani, iar pentru varianta a doua 6 ani, aceasta se datorește includerii în varianta doi a culturilor nucifere care sunt cautate pe piața la un preț mai avantajos.

Elaborind acest proiect putem afirma că totalitatea cheltuielilor se vor recupera și că este eficient de intentat o afacere pe baza plantațiilor multianuale.

					<b>UTM 0731.3 – 012 ME</b>	Coala
						50
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 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. 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
7. 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](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=134695&lang=ro)
8. 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#](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=131787&lang=ro#)
9. Ordinul Agenției Naționale pentru Geodezie, Cartografie și Cadastru nr. 96<sup>a</sup> 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
10. 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.
11. 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
12. BABUC, V., Pomicultura. Chișinău: Tipografia Centrală, 2012. 664 p. ISBN 978-973-757-374-2
13. BABUC, V., PEȘTEANU, A., GUDUMAC, E., [et al.]. Producerea merelor. Chișinău: Bons Officeșt, 2013. 221 p. ISBN 978-9975-80-590-2
14. 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.
15. CIMPOIEȘ, GH., Pomicultura specială. Chișinău: Print-Caro.2018. 558 p. ISBN 978-9975-56-572-1

					<b>UTM 0731.3 – 012 ME</b>	<i>Coala</i>
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		<i>51</i>

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., BRAGHIȘ, ALEXANDRA, CUMPANICI, A. Producerea prunelor. Chișinău: Foxtrot, 2014. 177 p. ISBN 978-9975-120-33-3
20. 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-  
<http://dspace.uasm.md:8080/bitstream/handle/123456789/6908/Indicatii%20metodice.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
21. 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.
22. 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.
23. [www.geoportal.md](http://www.geoportal.md)
24. [www.soluri.md](http://www.soluri.md)
25. [www.statistica.md](http://www.statistica.md)
26. [https://cancelaria.gov.md/sites/default/files/document/attachments/proiectul\\_123.pdf](https://cancelaria.gov.md/sites/default/files/document/attachments/proiectul_123.pdf)
27. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/Vol\\_15\\_1\\_Realizari\\_si\\_perspective\\_in\\_Horticultura\\_2007\\_0.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Vol_15_1_Realizari_si_perspective_in_Horticultura_2007_0.pdf)
28. <https://www.moldovenii.md/md/section/408>
29. <https://www.gismeteo.ro/weather-straseni-14496/>
30. <https://cancelaria.gov.md/sites/default/files/document/attachments/nu-212-arfc-2023.pdf>

					<b>UTM 0731.3 – 012 ME</b>	<i>Coala</i>
<i>Mod.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. doc.</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data</i>		52

