

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ BOTOȘANI

**OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE
ȘI AGROCHIMICE BOTOȘANI**



COD 710202, STRADA TRANDAFIRILOR NR. 2, TELEFON 0231 / 584090, FAX 0231 / 584092

O.S.P.A.
BOTOȘANI

COD FISCAL 137.338.52 CONT RO 91 TREZ 1165025XXX000366 TREZORERIA BOTOȘANI
e- mail: ospa.bt@madr.ro

Nr. 8 din 20.01.2023

*Către,
Ministerul Afacerilor Interne
Instituția Prefectului-Județul Botoșani*

- 1. Încheierea întocmirii amenajamentele pastorale ale suprafețelor ocupate cu pajiști permanente la nivelul județului Botoșani – concluziile studiilor pedologice și agrochimice**
- 2. Situația întocmirii studiilor pedologice și agrochimice în vederea realizării Sistemului Național de Monitorizare sol-teren pentru agricultură la nivelul județului Botoșani,**

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Botoșani (OSPA) funcționează în baza HG 477/1990, art. 11, ca instituție de stat (publică), cu personalitate juridică, finanțată integral din venituri proprii, având ca obiect de activitate studii pedologice și agrochimice, cercetări în domeniul de activitate, analize de sol, alte studii și cercetări care privesc solul ca factor de mediu.

Din punct de vedere organizatoric OSPA Botoșani cuprinde următoarele compartimente: pedologie și agrochimie, laborator analize și financiar contabil-administrativ. În prezent numărul de salariați este de cinci.

1. Finalizarea elaborării studiilor pedologice și agrochimice în vederea întocmirii amenajamentelor pastorale – concluzii.

Amenajamentele pastorale constituie documentații de specialitate care determină starea suprafețelor ocupate cu pajiști permanente din extravilanul fiecărei unități administrativ teritoriale și determină modul de gestionare al acestora, identificând activitățile și măsurile de creștere cantitativă și calitativă a producției pajiștilor și a

metodelor de înlăturare/diminuare a efectului factorilor limitativi ai productivității acestora.

Actul normativ care a inițiat întocmirea amenajamentelor pastorale este OUG 34/2013 căruia i se adaugă modificările ulterioare și normele de aplicare.

În amenajamentele includ studiul OSPA. Aceste cuprinde două mari părți:

- **studiul pedologic** care identifică tipul și subtipul de sol;
- **studiul agrochimic** care cuantifică starea de aprovizionare a părții superioare a solului cu elemente nutritive (humus, fosfor și potasiu în cazul de față).

Ambele părți sunt importante deopotrivă împreună compunând caracterizarea fizico-chimică a solurilor zonei studiate iar pe baza acestora se elaborează **planul de fertilizare și planul de măsuri agropedoameliorative**.

Primele studiu pedologic și agrochimic în vederea întocmirii amenajamentelor pastorale a fost elaborat în anul 2015 iar cele mai recente în 2022, când s-au predat patru studii pedologice și agrochimice după cum urmează:

Nr. crt.	UAT / Județul BOTOSANI	Suprafața propusă de OSPA pe care să se realizeze studii pedologice și agrochimice (ha)
1	Albești***	527,48
2	Concești**	243,96
3	Mihăileni*	389,36
4	Santa Mare*	1198,9
Total		2359,7 ha

* - pajisti totale UAT (pasune comunale + proprietate private)

** - pasune comunale

*** - pajisti compuse din pasunile proprietate private

Astfel, în prezent toate cele 78 de U.A.T.-uri au studii pedologice și agrochimice și implicit amenajamente pastorale al suprafețelor ocupate cu pajști permanente.

Situația întocmirii studiilor pedologice și agrochimice în vederea elaborării amenajamentelor pastorale este următoarea:

Nr. Crt	UAT	Pășuni comunale	Pajști permanente cu alți proprietari
		Data intocmire	
1	Adaseni	2018	2018
2	Albesti	2017	2022
3	Avrameni	2020	2020
4	Baluseni	2017	2021
5	Blandesti	2015	2021
6	Botosani	2016	2021

7	Braesti	2018	2019
8	Broscauti	2017	2021
9	Bucecea	2016	2019
10	Calarasi	2020	2020
11	Candesti	2020	2020
12	Concesti	2022	2019
13	Copalau	2018	2018
14	Cordareni	2017	2019
15	Corlateni	2016	2021
16	Corni	2021	2021
17	Cosula	2016	2019
18	Cotusca	2017	2018
19	Cristesti	2018	2018
20	Cristinesti	2020	2020
21	Curtesti	2016	2020
22	Dangeni	2020	2020
23	Darabani	2021	2021
24	Dersca	2016	2020
25	Dimacheni	2020	2020
26	Dobarceni	2019	2019
27	Dorohoi	2016	2021
28	Draguseni	2020	2020
29	Durnesti	2016	2018
30	Flamanzi	2021	2021
31	Frumusica	2018	2018
32	George Enescu	2017	2020
33	Gorbanesti	2016	2020
34	Hanesti	2019	2019
35	Havarna	2016	2020
36	Hiliseu Horia	2017	2021
37	Hlipiceni	2016	2022
38	Hudesti	2019	2019
39	Ibanesti	2020	2020
40	Leorda	2018	2018
41	Lozna	Nu are	2020
42	Lunca	2020	2020
43	Manoleasa	2017	2021
44	Mihai Eminescu	2019	2019
45	Mihaileni	2022	2022
46	Mihalaseni	2017	2018
47	Mileanca	2018	2018
48	Mitoc	2016	2018
49	Nicseni	2017	2019
50	Paltinis	2016	2021
51	Pomarla	2018	2018

52	Prajeni	2016	2021
53	Rachiti	2019	2019
54	Radauti Prut	2021	2021
55	Rauseni	2016	2021
56	Ripiceni	2017	2021
57	Roma	2017	2021
58	Romanesti	2019	2019
59	Santa Mare	2022	2022
60	Saveni	2017	2020
61	Sendriceni	2016	2021
62	Stauceni	2020	2020
63	Stefanesti	2018	2018
64	Stiubieni	2018	2018
65	Suharau	2018	2018
66	Sulita	2020	2020
67	Todireni	2016	2021
68	Trusesti	2017	2021
69	Tudora	2018	2019
70	Ungureni	2016	2018
71	Unteni	2015	2018
72	Vaculesti	2016	2020
73	Varfu Campului	2017	2019
74	Viisoara	2017	2021
75	Vladeni	2021	2021
76	Vlasinesti	2017	2018
77	Vorniceni	2017	2019
78	Vorona	2018	2018

Conform legislației în vigoare valabilitatea unui amenajament pastoral este de 10 ani, valabilitatea studiului pedologic este de 10 dar valabilitatea unui plan de fertilizare este de 4 ani.

Câteva din concluziile trase în timpul elaborării acestor studii:

La nivelul cartării pe teren:

- În județul Botoșani, terenurile ocupate cu pajiști permanente sunt acelea care nu au putut fi încadrate la alte categorii de folosință, fiind în general pretabile doar pentru producția de vegetație ierboasă. Încă de la faza de teren se poate remarca valoarea scăzută a acestora fiind adesea afectate de eroziune în suprafață, eroziune în adâncime, alunecări, sărăturare, exces de umiditate;

- Pajiștile permanente aflate în proprietatea persoanelor fizice sunt în general de dimensiuni reduse și dispersate în teritoriu, greu accesibile făcând atât cartarea cât și aplicarea măsurilor dispuse greu de implementat. De multe ori acestea sunt și cele care prezintă deficiențele cele mai mari (alunecări, eroziune, gleizare, inundabilitate, etc.).

- Pajiștile permanente aflate în proprietatea UAT-urilor au limite greu de identificat în teren în cazul în care fac parte din trupuri de pajiști mai mari;

- Unele pajiști permanente prezintă semne de management deficitar fiind invadate de popândaci, mușuroaie, cioate, stuf, plante ruderales;
- Pe majoritatea pajiștilor pășunatul se practică tot timpul anului atât timp cât acestea nu sunt acoperite cu zăpadă.

La nivelul elaborării părții scrise:

- Legislația s-a modificat de nenumărate ori în perioada 2013-2023. Printre aceste modificări enumerăm: suprafețele vizate, norme de conținut al documentațiilor, surse de finanțare, termene, etc.. Toate acestea au dus la o îngreunare a întocmirii lor sau la o întocmire neuniformă din punct de vedere al conținutului;
- Situațiile scriptice puse la dispoziție de U.A.T.-uri au prezentat de cele mai multe ori deficiențe atât la nivel cartografic cât și la consistența datelor;

La nivelul rezultatului cartării pedologice:

- Suprafețele ocupate de pajiști se suprapun peste următoarele clase-tipuri de sol ale cu riscurile/limitările principale identificate:

Clasa/Tip de sol	Principalele riscuri/limitări
Regosol	- Alunecări, eroziune
Aluviosol	- Inundabilitate, gleizare
Cernisoluri (faeoziom, cernoziom)	- Salinizare/alcalizare/gleizare
Luvisoluri (prelivosol, luvosol)	- Acidifiere
Vertisoluri (vertosol, pelosol)	- Textura fină
Hidrisoluri (stagnosol, gleiosol)	- (Stagno)Gleizare
Salsodisoluri (soloneț, solonceac)	- Sărăturare
Antrosol	- Alunecări, eroziune

- Textura solurilor identificate este în general textură fină(lut argilos sau argilă);
- Reacția solurilor se încadrează pe majoritatea pajiștilor în clase de la slab acidă la slab alcalină (pH 5.81-8.40);
- Aprovizionarea cu azot se încadrează în intervalul: aprovizionare foarte slabă(regosoluri, antrosoluri) – aprovizionare mijlocie(cernisoluri);
- Aprovizionarea cu fosfor este în general foarte slabă și slabă;
- Aprovizionarea cu potasiu este pe aproape întreaga suprafață foarte bună;
- Din punct de vedere al încadrării terenurilor în clase de calitate în funcție de nota de bonitare, acestea sunt cuprinse în toate cele 5 clase de calitate dar ca suprafețe clasele a III-a și a IV-a sunt cele mai reprezentative.
- Clasa medie de calitate pentru pajiștile permanente din județul Botoșani este a III-a – pășuni de calitate medie.
- Indicatorii de bonitare ce au dus la scăderea notei de bonitare a terenurilor ocupate de pajiștile studiate sunt:
 - o temperatura medie anuală – valori corectate;
 - o precipitații medii anuale – valori corectate;
 - o gleizare;
 - o pseudogleizare;
 - o salinizare sau alcalizare;

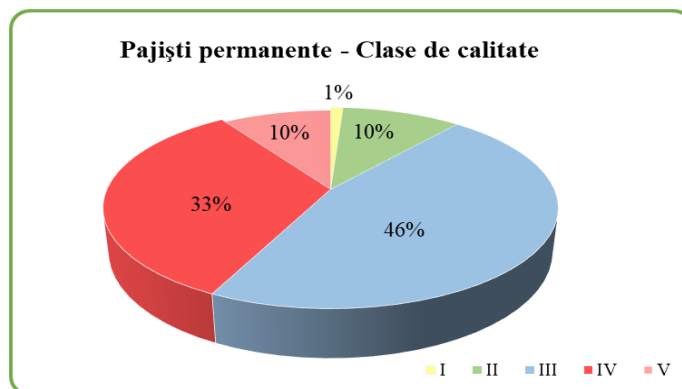
- textura în orizontul superior;
- panta;
- alunecări;
- adâncimea apei freatice;
- conținutul de CaCO₃ total în stratul 0-50 cm;

- Situația cu clasele de calitate ale suprafețelor ocupate cu pășuni pe fiecare U.A.T. este următoarea:

Nr. crt.	UAT	Suprafața totală pajiști permanente (pășuni + fânețe) la nivelul UAT (ha)	Clase de calitate
1	2	3	4
1	Adășeni	726.31	III-IV
2	Albești	1783.43	III-V
3	Avrămeni	1590.82	II-V
4	Bălușeni	1318.24	II-V
5	Blândești	1014.62	III-IV
6	Botoșani	439.65	III-V
7	Brăești	592.03	III-V
8	Broscăuți	602.18	III-IV
9	Bucecea	636.47	II-III
10	Călărași	1119.65	II-IV
11	Cândești	334.74	II-III
12	Concești	445.33	II-IV
13	Copălău	824.53	III-V
14	Cordăreni	867.44	II-IV
15	Corlăteni	1407.55	II-V
16	Corni	822.26	II-IV
17	Coșula	465.47	II-V
18	Coțușca	1882.06	III-V
19	Cristești	1075.50	III-V
20	Cristinești	963.05	III-V
21	Curtești	864.52	III-V
22	Dângeni	1370.36	II-V
23	Darabani	1461.40	I-V
24	Dersca	513.90	II-V
25	Dimăcheni	1078.80	II-V
26	Dobârceni	1088.04	II-V
27	Dorohoi	514.36	II-V
28	Drăgușeni	1264.45	II-IV

29	Durnești	1291.95	III-V
30	Flămânzi	2266.46	III-V
31	Frumușica	1181.25	III-V
32	George Enescu	1357.20	II-IV
33	Gorbănești	2477.96	II-IV
34	Hănești	1243.20	III-V
35	Havârna	1360.77	II-V
36	Hilișeu-Horia	567.43	II-V
37	Hlipiceni	1462.89	II-V
38	Hudești	1339.10	II-V
39	Ibănești	460.18	II-V
40	Leorda	767.18	III-IV
41	Lozna	259.67	II-IV
42	Lunca	2224.52	III-V
43	Manoleasa	1235.15	I-IV
44	Mihai Eminescu	642.99	II-IV
45	Mihăileni	389.35	II-IV
46	Mihălășeni	1365.02	III-IV
47	Mileanca	870.49	II-IV
48	Mitoc	734.92	IV-V
49	Nicșeni	921.00	II, III, V
50	Păltiniș	998.64	II-V
51	Pomârla	529.52	V
52	Prăjeni	822.49	II-V
53	Răchiți	1224.49	II-V
54	Rădăuți - Prut	1131.12	III-V
55	Răuseni	1285.14	II-V
56	Ripiceni	391.38	I-V
57	Roma	751.65	II-IV
58	Românești	701.73	II-IV
59	Santa Mare	1198.88	III-V
60	Săveni	1050.87	II-IV
61	Șendriceni	739.32	III-V
62	Stăuceni	738.28	II-V
63	Ștefănești	1538.65	I-V
64	Știubieni	795.40	III-V

65	Suharău	1022.61	III-V
66	Sulița	1096.10	III-V
67	Todireni	1334.21	II-IV
68	Trușești	1309.98	II-IV
69	Tudora	1014.45	II-IV
70	Ungureni	3661.54	II-IV
71	Unțeni	1482.51	II-IV
72	Văculești	950.28	III
73	Vârful Câmpului	707.61	III-IV
74	Viișoara	916.17	I-V
75	Vlădeni	807.53	III-IV
76	Vlăsinești	1666.49	III-IV
77	Vorniceni	1587.81	III-IV
78	Vorona	1041.98	III-IV
Total suprafață		83982.68	I-V
Clasă medie pe județ			III



- Lucrările agropedoameliorative cele mai recomandate au fost:
 - Stabilizare versanți;
 - Plantații de protecție;
 - Eliminarea excesului de umiditate;
 - Corectarea reacției solului;
 - Eliminare mușuroaie/vegetație lemnoasă/buruieni;

2. Situația întocmirii studiilor pedologice și agrochimice în vederea actualizării Sistemului Județean de Monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Sistemul județean de monitorizare sol – teren pentru agricultură reprezintă un sistem informatic de date utilizat pentru sistematizarea și gestionarea rațională a resurselor de fond funciar al fiecărui județ. Acestea sprijină Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale în sarcinile privind protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a resurselor de teren și necesitatea dezvoltării sistemului de supraveghere, evaluare, prognoză și avertizare cu privire la starea solurilor agricole. Sistemele județene de monitorizare sol-teren sunt întocmite de Oficiile de studii pedologice și agrochimice județene.

Obiectivul programului este realizarea băncii de date tehnice pe care Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale să le utilizeze în elaborarea politicilor și strategiilor sectoriale județene/naționale în domeniile specifice de activitate: agricultură și producție alimentară, îmbunătățiri funciare, optimizarea exploatațiilor, conservarea solurilor, schimbările climatice și cercetarea de specialitate.

Obiectivele studiilor pedologice și agrochimice pentru sistemul de monitorizare sunt:

- stabilirea, delimitarea și inventarierea unităților de sol - teren și evaluarea resurselor de sol;
- stabilirea și încadrarea terenurilor agricole în clase de pretabilitate la folosințele agricole;
- gruparea terenurilor în clase de calitate, după nota de bonitare pentru folosințe agricole și culturi;
- determinarea stării de aprovizionare a solurilor cu nutrienți și reacția solurilor;
- identificarea și inventarierea tipurilor de degradări ale solurilor/terenurilor, stabilirea restricțiilor terenurilor pentru diferite utilizări și stabilirea măsurilor agropedameliorative și antierozionale corespunzătoare.

Programul de realizare a sistemului de monitorizare este structurat în etape de 10 ani, în prezent se derulează strategia pentru 2022-2031.

Studiile pedologice și agrochimice pentru realizarea Sistemului Județean de Monitorizare Sol Teren pentru Agricultură se realizează de către OSPA în funcție de sumele aprobate de Ministerul Agriculturii. La nivelul județului Botoșani, anual OSPA ar

trebui sa realizeze studii pe o suprafata de aproximativ 35849 de ha anual conform ordinului 362/2021.

În baza atribuțiilor ce îi revin O.S.P.A. Botoșani elaborează studiile pedologice și agrochimice care sunt utilizate pentru constituirea sistemului informatic al solurilor – terenurilor privind: tipurile de sol, favorabilitatea terenurilor pentru culturile agricole, pretabilitatea pentru folosințe, restricțiile terenurilor la diferite utilizări și măsurile agropedoameliorative și antierozionale corespunzătoare.

Datele și informațiile din studiile pedologice și agrochimice elaborate la nivel de teritoriu administrativ sunt integrate în sistemul informatic al Sistemului național de monitorizare sol - teren, administrat de Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – I.C.P.A. București.

Programul de elaborare a studiilor se derulează pe bază de contracte încheiate cu Direcția pentru Agricultură Județeană Botoșani. Contractele se încheie individual pentru unități administrativ – teritoriale, fiecare studiu derulându-se pe faze, ca execuție, predare și decontare. Contractele sunt încheiate în limita fondurilor alocate de M.A.D.R..

Alegerea U.A.T. urilor ce urmează a fi cartate se face prin notele de fundamentare anuale și cuprind U.A.T.-urile care au studiile cele mai vechi.

Până în prezent toate U.A.T.+urile județului Botoșani au fost cartate măcar o dată, cele mai vechi datând din anul 1991.

În anul 2022 a fost predat Studiul pedologic și agrochimic pe U.A.T. Nicșeni pentru actualizarea Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură. Teritoriul de 4312 ha a fost cartat pedologic și agrochimic în anii anteriori iar partea de analize de laborator și elaborare a documentației în anul 2022. Pentru 2023 sunt propuse studii pe U.A.T. Răchiți și Hlipiceni.

Situația cu anii de elaborare a studiilor existente este următoarea:

Nr. Crt.	Teritoriul Administrativ	Suprafața (ha)	Anul cartarii
	Total	445556.49	
1	Botoșani	2838.27	2007
2	Darabani	8722.78	1998
3	Dorohoi	5018.16	1996
4	Săveni	5375.91	2003
5	Albești	8942.55	1994
6	Avrămeni/Adășeni	10413.65	1999
7	Bălușeni	6066.42	2009
8	Blândești	4484.14	2007
9	Brăești	4827.02	1996

10	Broscăuți	3371.29	1996
11	Bucecea	4083.84	2012
12	Călărași	5852.00	1995
13	Concești	2209.60	1999
14	Copălău/Coșula	4633.00	2000
15	Cordăreni	4154.00	2003
16	Corlăteni/Dimăcheni	8833.96	2000
17	Corni	6122.61	2008
18	Coțușca	11232.03	2008
19	Cristești	6959.77	2009
20	Cristinești	5322.61	1998
21	Curtești	5111.70	2011
22	Dângeni	7802.23	2006
23	Dersca/Lozna	5254.09	1996
24	Dobârceni	5387.52	2004
25	Drăgușeni	5725.96	1999
26	Durnești	6870.48	2004
27	Flămânzi	8927.61	2001
28	Frumușica	3934.00	2001
29	George Enescu	5455.52	2004
30	Gorbănești	8162.24	2015
31	Hănești	5802.06	1998
32	Havîrna	9629.53	2000
33	Hilișeu	4734.88	2005
34	Hlipiceni	6540.25	1993
35	Hudești	8988.20	1997
36	Ibănești	3785.81	1994
37	Leorda	4178.17	2017
38	Lunca	6615.39	2007
39	Manoleasa	8208.60	2000
40	Mihai Eminescu	7763.96	2012
41	Mihăileni/Cândești	6376.09	1997
42	Mihălășeni	5957.75	1999
43	Mileanca	5520.34	1998
44	Mitoc	4171.03	2006
45	Nicșeni	4312.30	2022
46	Păltiniș	6388.41	1998
47	Pomîrla	4673.82	2005
48	Prăjeni	3038.00	2001
49	Răchiți	6606.49	1991
50	Rădăuți Prut	7135.80	2008
51	Răuseni	5262.00	1995
52	Ripiceni	5250.30	1999
53	Roma	4326.39	2006
54	Romînești	3675.28	2003
55	Santa Mare	5835.85	1994
56	Șendriceni	5516.85	1997
57	Stăuceni	3995.85	2007
58	Ștefănești	8828.21	2005

59	Știubieni	4431.10	2002
60	Suharău	9208.44	1998
61	Sulița	5766.03	2008
62	Todireni	4907.43	1994
63	Trușești	9310.94	2004
64	Tudora	6684.54	2007
65	Ungureni	12923.31	2007
66	Unțeni	5854.88	2012
67	Văculești	5547.10	1996
68	Vârful Câmpului	6601.08	1995
69	Viișoara	4386.69	2009
70	Vlădeni	5378.53	2011
71	Vlăsinești	6279.08	2003
72	Vorniceni	6074.82	2002
73	Vorona	6989.95	2008

Cu deosebit respect,

*DIRECTOR,
Iulian Axinciuc*

