



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Olt

Scornicesti , str. Pompierilor , nr.10

Tel./fax 0249/460301 , email ospa_olt@yahoo.com

NR.462 DIN 15.06.2018

Către,

**MINISTERUL AFACERILOR INTERNE,
INSTIȚUȚIA PREFECTULUI-JUDETUL OLT**

Urmare a adresei dumneavoastră nr. 23895 din 11.06.2018 , va transmitem
alăturat aşa cum ați solicitat , raportul privind :

- *Situatia realizarii Sistemului National de Monitorizare Sol – Teren pentru Agricultura in judetul Olt.*

Raportul va fi prezentat in cadrul ședinței Colegiului Prefectural din data de
19 iunie 2018 .

Cu stimă ,

DIRECTOR

Ing.Constantin-Raul ROTEA





MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Olt
Scornicești , str. Pompierilor , nr.10
Tel./fax 0249/460301 , email ospa_olt@yahoo.com

RAPORT PRIVIND

SITUATIA REALIZARII SISTEMULUI NATIONAL DE MONITORIZARE SOL – TEREN PENTRU AGRICULTURA IN JUDETUL OLT

DIRECTOR,
Ing. Constantin Raul ROTEA



Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Olt -O.S.P.A. Olt- este organ tehnic de specialitate al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.A.D.R.- în teritoriu și funcționează ca instituție publică, cu personalitate juridică, finanțată integral din venituri proprii, în subordinea Direcției pentru Agricultură Județene Olt, conform H.G. nr.725/2010, cu modificările și completările ulterioare.

O.S.P.A. Olt funcționează în subordinea tehnică a Direcției generale politici agricole din cadrul M.A.D.R. și în coordonarea metodologică și științifică a Institutului Național de Cercetare -Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - I.C.P.A. București.

Organizarea și funcționarea O.S.P.A. Olt este reglementată de următoarele acte normative:

- Legea nr.243/05.12.2011, publicată în M.Of. nr.865/08.12.2011, pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.38/21.03.2002, privind întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice și finanțarea Sistemul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură;
- Ord. nr.278/09.12.2011; M.Of. nr.928/28.12.2011, al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale privind aprobarea Programului național pentru realizarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură și a Normelor de conținut pentru studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării și reactualizării periodice a Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură;
- Ord. nr.238/27.12.2011, cu modificările ulterioare, al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale privind aprobarea Regulamentului – cadru de organizare și funcționare, structura organizatorică, atribuțiile și dimensionarea activității acestor instituții.

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Olt are sarcini ce decurg din programul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind elaborarea politicilor și strategiilor sectoriale naționale în domeniile specifice de activitate: agricultură și producție alimentară, îmbunătățiri funciare, optimizarea exploatațiilor, conservarea solurilor, schimbările climatice și cercetarea științifică de specialitate.

Etapizat, după reguli bine stabilite, dar și în concordanță cu fondurile alocate și disponibilitatea finanțieră a proprietarilor de teren agricol, OSPA OLT procedează la studierea și evaluarea calității solurilor, la realizarea studiilor pedologice, agrochimice și de bonitare a terenurilor în vederea obținerii unor producții cât mai mari și de calitate superioară, dar și pentru a preveni poluarea solului și a apelor.

În baza atribuțiilor prevăzute de actele normative de organizare și funcționare, O.S.P.A. Olt desfășoară două categorii principale de activități:

- *Elaborează studii pedologice și agrochimice pentru Programul de realizare a Sistemului național de monitorizare sol - teren pentru agricultură.*
- *Elaborează studii pedologice și agrochimice speciale și efectuează analize fizice și chimice de sol și apă, specifice domeniului de activitate, la solicitarea persoanelor fizice și juridice, interesate de serviciile O.S.P.A.Olt și alte acțiuni desfășurate la solicitarea instituțiilor coordonatoare.*

Sistemul național de monitorizare sol – teren pentru agricultură reprezintă un sistem informatic de date utilizat pentru sistematizarea și gestionarea rațională a resurselor de fond funciar. Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale are sarcini 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.

Obiectivul programului este realizarea băncii de date tehnice pe care Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale să le utilizeze în elaborarea politicilor și strategiilor sectoriale 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 agropedoameliorative și antierozionale corespunzătoare.

Programul de realizare a sistemului de monitorizare este structurat în etape de 10 ani.

Studiile pedologice și agrochimice pentru realizarea Sistemului Național de Monitorizare Sol Teren pentru Agricultura se realizează de către OSPA Județeană în funcție de sumele aprobate de Ministerul Agriculturii. La nivelul județului Olt, anual OSPA ar trebui să realizeze studii pe o suprafață de aproximativ 43.000 de ha, însă lipsa fondurilor acordate de MADR nu a permis acest lucru.

In prima etapa a Sistemului National de Monitorizare Sol Teren pentru Agricultura care s-a realizat in perioada 2002 – 2011 , la nivelul judetului Olt , s-au realizat studii pentru un numar de 42 U.A.T. - uri , pe o suprafata totala de 175.000 ha pentru urmatoarele localitati :

- Anul 2002 : Gradinari , Verguleasa , Vulturesti , Samburesti , Dobroteasa – Total 11985 Ha ;
- Anul 2003 : Vitomiresti , Topana – Total 4399 Ha ;
- Anul 2004 : Slatioara , Potcoava – Total 6745 Ha ;
- Anul 2005 : Valea Mare , Priseaca , Curtisoara – Total 11970 Ha;
- Anul 2006 : Oporelu , Slatina , Milcov , Ipotesti , Izvoare , Brebeni –Total 24477 Ha ;
- Anul 2007 : Ganeasa , Crampoia , Dobrosloveni , Vladila – Total 14885 Ha ;
- Anul 2008 : Scornicesti , Perieti , Osica de Sus , Valcele – Total 24003 Ha ;
- Anul 2009 : Maruntei , Parscoveni , Soparlita , Corbu , Icoana , Draganesti-Olt – Total 23839 Ha ;
- Anul 2010 : Farcasele , Daneasa , Seaca , Piatra Olt , Coteana , Serbanesti , Movileni , Brancoveni , Tufeni – Total 38905 Ha ;
- Anul 2011 : Radomiresti , Valeni – Total 14527 Ha ;

Etapa actuală cuprinde perioada 2012-2021, în care este prevăzută elaborarea de studii pedologice și agrochimice, pentru terenurile agricole cu suprafață totală de 434.442 ha, în județul Olt.

În baza atribuțiilor ce îi revin O.S.P.A. Olt elaborează studiile pedologice și agrochimice care sunt utilizate pentru constituirea sistemului informatic al solurilor – terenurilor privind: tipurile de sol, favorabilitatea terenurilor pentru culturile agricole, pretilor pentru folosințe, restricțiile terenurilor la diferite utilizări și măsurile agropedameliorative 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 Olt. 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. pentru realizarea Sistemului de monitorizare și comunicate D.A.J. Olt.

In cadrul etapei actuale de realizare a Sistemului National de Monitorizare Sol Teren pentru Agricultura , pentru perioada 2012 – 2015 , OSPA Olt a realizat studii , in limita fondurilor alocate , pe o suprafața de 70500 ha , pentru un numar de 28 U.A.T. uri pentru urmatoarele localitati :

- Anul 2012 : Barasti , Babiciu , Mihaesti , Spineni , Sprancenata , Stoenesti – Total 25453 Ha ;
- Anul 2013 : Giuvarasti , Gostavatu – Total – 6120 Ha ;
- Anul 2014 : Rusanesti , Traianu , Colonesti , Grojdibodu , Cilieni – Total 22162 Ha ;
- Anul 2015 : Grojdibodu , Deveselu , Rotunda , Falcoiu – Total 16779 Ha ;

În anul 2016 Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Olt a efectuat studii pentru Sistemul Național si Județean de Monitorizare Sol-Teren pe o suprafață de 30220 Ha pentru următoarele Unități Administrativ- Teritoriale :

- U.A.T. Baldovinesti - 1542 Ha
- U.A.T. Barza - 2048 Ha
- U.A.T. Bucinisu - 2573 Ha

- U.A.T. Caracal - 5830 Ha
- U.A.T. Calui - 945 Ha
- U.A.T. Oboga - 1064 Ha
- U.A.T. Redea - 10679 Ha
- U.A.T. Studina - 3510 Ha
- U.A.T. Ghimpeteni - 2029 Ha.

În anul 2017 Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Olt a efectuat studii pentru Sistemul Național si Județean de Monitorizare Sol-Teren pe o suprafață de 20400 Ha pentru următoarele Unități Administrativ- Teritoriale:

- U.A.T. Strejesti -3877 Ha
- U.A.T. Plesoiu - 3626 Ha
- U.A.T. Stoicanesti – 9659 Ha
- U.A.T. Obarsia - 3266 Ha.

Pe baza studiilor efectuate de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Olt in ultimii 20 de ani va prezenta in continuare principalele determinari si caracteristici ale solurilor din judetul nostru :

REPARTIȚIA SOLURILOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ - LA NIVELUL JUDEȚULUI OLT

Nr crt	Tipul de sol	Suprafața totală	Arabil	Pășuni	Fânețe	Vii	Livezi
1	Regosol	2736	-	2300	-	200	236
2	Psamosol	3864	386	1265	-	813	1400
3	Aluviosol	39487	34327	3142	-	-	2018
4	Cernoziom	80435	78582	881	-	972	-
5	Faeoziom	91471	88041	2064	-	1350	16
6	Eutricambosol	11443	4767	5798	-	375	503
7	Preluvosol	57184	45349	5765	-	3670	2400
8	Luvosol	54506	53001	1305	-	-	200
9	Planosol	6172	5186	986	-	-	-
10	Vertosol	76551	72549	3946	56	-	-
11	Gleiosol	2506	6	2500	-	-	-
12	Stagnosol	919	613	19	287	-	-
13	Solonet	307	-	157	-	100	50
14	Erososol	6861	6618	-	-	43	200
15	TOTAL	434442	389425	30128	343	7523	7023

REPARTITIA CLASELOR DE CALITATE A SOLURILOR PE CATEGORII DE FOLOSINTA

Categorie de folosință	Suprafața totală		Clase de calitate									
	Ha	%	I		II		III		IV		V	
			Ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ARABIL	389425	89,34	10.318	2,37	127.918	29,26	209.162	48,09	27.404	6,28	14.623	3,34
PASUNE	30128	7,10	-	-	553	0,13	4347	1,21	16.793	3,83	8.435	1,93
FANETE	343	0,14	-	-	150	0,03	37	0,08	156	0,03	-	-
VII	7523	1,75	-	-	1.969	0,45	2650	0,69	2.418	0,55	216	0,05
LIVEZI	7023	1,67	-	-	389	0,09	3544	0,88	1643	0,38	1.447	0,33
AGRICOL	434442	100,00	10.318	2,37	130.979	29,96	219740	50,95	48.414	11,07	24.721	5,65

Repartiția terenurilor pe clase de calitate

În funcție de categoriile de folosință a terenurilor acestea au fost repartizate pe clase de calitate la nivelul județului Olt și sunt prezentate în Tabelul de mai sus,

Repartiția claselor de fertilitate la nivelul județului Olt se prezintă astfel:

- terenurile aparținând clasei I, pentru categoria de folosință arabil se întâlnesc pe suprafețe mici, dispersate la nivelul fiecărui UAT, cu precădere în jumătatea sudică a județului Olt și în special UAT Izbiceni.

- terenurile aparținând clasei a II – a pentru categoria de folosință arabil ocupă majoritatea teritoriilor UAT-urilor, începând aproximativ de pe aliniamentul Dobrun – Coteana – Vâlcele – N.Titulescu și până în Lunca Dunării (DN Corabia – Bechet), excepție făcând teritoriul comunei Ianca, precum și localitățile Drăgănești, Dăneasa, Sprăncenata.

- terenurile aparținând clasei a III – a pentru categoria arabil se întâlnesc în zona centrală a județului, fiind aproximativ delimitate la S de aliniamentul Voineasa – Brâncoveni – Schitu – Tufeni, iar în partea de N de șoseaua națională (DN Pitești - Drăgășani).

- terenurile aparținând clasei a IV – a pentru arabil se găsesc în partea de N a județului, pe arii mai restrânse se întâlnesc și în zona ocupată cu soluri de clasa a III – a, precum și în zona joasă a Luncii Dunării.

- terenurile aparținând clasei a V – a pentru arabil se întâlnesc pe suprafețe disperse, cu precădere în zona de N a județului.

Situată privind degradarea terenurilor pe județul Olt este prezentată astfel:

Natura factorului restrictiv	Denumire	Suprafața totală (Ha)	Suprafața (Ha)
Eroziune de suprafață	Slab erodat		12.937
	Moderat erodat		7.179
	Puternic erodat		3.483
	Foarte puternic erodat		5.307
	Excesiv de erodat		158
		29.064	
Eroziune de adâncime	Șiroiri		76
	Rigole		203
	Ogase		555
	Ravene		226
		1.060	
Alunecări de teren sau prăbușiri de mal			
		613	
Gleizare	Slab gleizat		15.520
	Moderat gleizat		13.189
	Puternic gleizat		5.310
	Foarte puternic gleizat		5.239
	Excesiv gleizat		323
		63.646	
Stagnogleizare	Sla- stagnogleizat		42.782
	Moderat stagnogleizat		18.267
	Puternic stagnogleizat		2.655
	Foarte puternic stagnogleizat		229
	Excesiv stagnogleizat		13
		63.946	
Textura solului în orizontul superior	Grosiera		11.600
	Foarte fina		3.300
		14.900	
Salinizare	Slab salinizat		600
	Moderat salinizat		21
	Puternic și foarte puternic salinizat		379
		1000	

Situatia eroziunii pe localitati

Denumire localitate	Eroziune de suprafață (ha)		
	Slabă	Moderată	Puternică
Topana	101	92	83
Făgețelu	114	115	96
Spineni	475,5	84	36
Bărăști	185,5	147,5	21
Poboru	344	112	13
Scornicești	1125	101	614,27
Tătulești	212	129	199
Colonești	150	263	153
Optași	408	130	163
Măgura	183	77	102
Potcoava	266	199	105
Corbu	366	105	53
Icoana	266	19	4
Movileni	595	236	-
Tufeni	216	61	30
Şerbănești	177	67	25,5
Crâmpoaia	109	154	20
N.Titulescu	26	8	-
Stoicănești	914	84	-
Văleni	102	62	12
Seaca	247	10	7
Mihăești	67	31	-
Radomirești	271,5	32	-

În partea de SV a județului Olt în zona Ianca, Potelu, Ștefan cel Mare se întâlnesc nisipuri și soluri afectate de deflație, care necesită măsuri speciale de ameliorare printre care se pot aminti: perdele de protecție, asolamente speciale, irigații, fertilizări specifice.

Suprafețele afectate de alunecări de teren, în cea mai mare parte stabilizate, se întâlnesc în nordul județului în zona localităților Vitomirești, Dejești, Samburești, Leleasca, Vulturești, Verguleasa, dar și în partea de vest a județului în zona localităților Dobrun, Voineasa, Iancu Jianu. Ca măsuri speciale de combatere a acestui fenomen deosebit de dăunător privind calitatea solurilor menționăm: lucrări speciale de amenajare a versanților, împăduriri cu rol de protecție, captarea izvoarelor de coastă.

Suprafețele de teren afectate de eroziunea de suprafață ocupă aproape 15500 ha, iar cele afectate de eroziunea de adâncime prin deflație ocupă o suprafață de 6200 ha. Aceste terenuri se află situate în zona nisipurilor UAT Ianca, Potelu, Ștefan cel Mare.

Terenurile afectate de eroziunea de suprafață provocată de apă se găsesc răspândite în partea nordică a județului Olt, în special pe versanții care mărginesc văile principalelor cursuri de apă.

Suprafețele afectate de exces de umiditate sunt răspândite sporadic pe aproximativ tot cuprinsul județului însumând cca. 3550 ha.

Combaterea excesului de umiditate stagnantă se poate realiza prin: amenajarea de șanțuri și rigole de scurgere a apei în exces, drenaj cărtăță, modelarea terenului în benzi cu coame (arătură în spinări), afânare adâncă. Datorită unui exces permanent de umiditate, care este cauzat de repartitia de tip neuniform a precipitațiilor, consumului redus prin evapotranspiratie, în special în sezonul rece al anului, la care se adaugă argilozitatea mare a complexului superficial, ce nu face posibila infiltrarea apei de la suprafața în profunzimea stratului de sol. Perioadele caracteristice cu exces de umiditate sunt primavara în momentul topirii zapezii, când aceasta se suprapune peste cantitatile importante de precipitații care cad, și vara, când precipitațiile abundente înregistrează maxime în 3 zile consecutive cuprinse între 71 și 114 mm, iar în 5 zile consecutive între 72 și 149 mm.

Excesul de umiditate declansându-se în timpul primaverii, lucrările agricole se desfăsoară, astfel, cu mari întârzieri, iar unele suprafețe agricole nu mai pot fi cultivate absolut deloc. De asemenei, vara, în special la ploile maxime în 3-5 zile consecutive, apa ramane să stagneze perioade lungi de timp la suprafața solului, dar și în profilul de sol, lucrările agricole de întretinere a culturilor neputând fi efectuate la timp, fapt care conduce la pierderi importante de recoltă. În vederea intensificării agriculturii pe aceste terenuri, se impun,

mai intai, lucrari de regularizarea regimului apei din sol, lucrari desfasurate in mod asociat cu un complex de masuri agropedoameliorative.

O suprafață însemnată este ocupată în cadrul județului de soluri moderat acide cât și puternic acide. De asemenea Ph-ul solurilor influenteaza negativ patea de nord a județului, remedierea deficiențelor acestor soluri se face prin aplicarea amendamentelor calcaroase, afânări adânci, fertilizări organice, asolamente specifice.

Inventarierea terenurilor afectate de diferite tipuri de degradare a fost făcută de OSPA Olt în baza analizei activităților economice ce se desfășoară la nivelul județului, cât și prin investigații în teren ce s-au efectuat pe parcursul anilor precedenti .

Datorită unor acțiuni săvârșite irațional, cum ar fi tăierea pădurilor, defrișarea și desfelenirea versanților la care se adaugă construirea de căi de comunicații pe versanți instabili în cursul a mai multor ani, în special în zona platformei Cotmeana și dealurile Oltețului, s-au manifestat și se manifestă deplasări de teren (alunecări) și prăbușiri de maluri, cu consecințe negative asupra calității solului .

Încheiem această informare prin a menționa, încă o dată, că realizarea sistemului de monitorizare este un proces complex și esențial pentru cunoașterea stării actuale a solului și detectarea din timp a posibilelor sale modificări negative, furnizând o serie de aprecieri legate de evoluția proprietăților solului. Informațiile obținute sunt utile în proiectarea și implementarea unor politici care să protejeze și să mențină utilizarea durabilă a solului, permitând, în același timp, solului să asigure în continuare " bunuri și servicii ".

DIRECTOR ,

Ing. Constantin RĂDULESCU TOTEA

