

RAPORT DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2018

1. Misiunea OFICIULUI DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE CLUJ, precum și obiectivele care trebuiau atinse în perioada de raportare, anul 2018

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Cluj (OSPA Cluj) funcționează (din anul 1968), în temeiul prevederilor din HG 477/1990, a HG 362/2002 și a Ordinului MADR 278/2011, ca instituție de stat de interes public, cu personalitate juridică, în subordinea Direcției pentru Agricultură a Județului Cluj (DAJ Cluj). OSPA Cluj funcționează în subordinea tehnică a Direcției de fond funciar și structuri agricole din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) și în subordinea metodologică a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București.

Finanțarea OSPA Cluj se realizează integral din venituri proprii conform HG 8/2009, a HG 477/1990 și a Ordinului MADR 278/2011. Veniturile realizate prin lucrări contractuale, specifice obiectului de activitate sunt destinate acoperirii cheltuielilor pentru realizarea acestora și sunt utilizate potrivit prevederilor legale. OSPA Cluj deservește județele Cluj și Bistrița-Năsăud. Județul Bistrița-Năsăud nu are în structură instituțională OSPA.

OSPA Cluj este o instituție tehnică care realizează studii pedologice, agrochimice și alte studii și cercetări specifice care reprezintă bunuri proprietate publică accesibile contra cost persoanelor fizice și juridice interesate, cu excepția cazurilor reglementate potrivit prevederilor legale.

Studiile pedologice întocmite, precum și bazele de date aferente sistemelor județene de monitorizare, Cluj și Bistrița-Năsăud, sunt în administrarea direcțiilor pentru agricultură (DAJ Cluj și DAJ Bistrița-Năsăud), în vederea fundamentării acțiunilor specifice, a elaborării strategiilor de dezvoltare din mediul rural și a siguranței alimentare.

OSPA Cluj își realizează misiunea prin obiectul de activitate sintetizat în următoarele activități și atribuții prin elaborarea și întocmirea de studii în domeniile specifice:

- studii pedologice în vederea realizării și reactualizării periodice a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură și necesare fundamentării programelor Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale care constau în: stabilirea, delimitarea și inventarierea unităților de sol-teren, favorabilității terenurilor agricole pentru culturi, a claselor de calitate după nota de bonitare pentru folosințe agricole, determinarea stării de aprovizionare/asigurare a solurilor cu nutrienți, precum și reacția solurilor, stabilirea categoriilor și subcategoriilor de folosință pentru agricultură sau silvicultură pe baza pretabilității terenurilor, identificarea, delimitarea și inventarierea tipurilor de degradare ale solurilor/terenurilor, stabilirea restricțiilor terenurilor pentru diferite utilizări și stabilirea măsurilor agropedoameliorative și antierozionale corespunzătoare;
- constituirea și întreținerea la nivel de județ a băncilor de date aferente sistemelor județene de monitorizare sol-teren pentru agricultură;
- studii pedologice și încadrarea terenurilor agricole în clase de calitate, în vederea furnizării datelor necesare sistemului de impozite și taxe pentru stabilirea corectă a obligațiilor fiscale ale contribuabililor pe teritorii administrative la nivel de deținător;
- studii pedologice și de bonitare a terenurilor agricole, în scopul stabilirii sarcinilor ce revin asupra terenurilor agricole ca urmare a circulației juridice a acestora;
- studii pedologice și bonitarea terenurilor agricole, în vederea concesiunii, arendării, comasării parcelelor pe proprietari/exploatații, obținerea creditului ipotecar;
- documentații de evaluare a terenurilor agricole potrivit legii;
- studii de evaluare, prognoză și avertizare pentru determinarea efectelor economice și ecologice ale lucrărilor de îmbunătățiri funciare, precum și pentru terenurile degradate;
- studii pedologice pentru fundamentarea proiectelor privind impactul unor însușiri ale solului asupra obiectivelor social-economice;

- studii de impact și ale bilanțului de mediu pentru obținerea autorizației de mediu, potrivit prevederilor legale;
- studii de specialitate privind poluarea solului;
- studii pedologice necesare aplicării prevederilor legale pentru scoaterea definitivă sau temporară a terenurilor din circuitul agricol și stabilirea corectă a taxelor aferente;
- studii pedologice pentru silvicultură;
- studii pedologice pentru fundamentarea proiectelor de redare în circuitul agricol a terenurilor degradate și poluate sau pentru prevenirea și combaterea aridizării;
- studii de specialitate pentru înființarea plantațiilor de livezi, vii, amenajări orizicole și legumicole, silvice și piscicole și alte amenajări agrosilvice;
- studii și analize de sol specifice privind calitatea terenurilor, poluarea mediului și altele, solicitate de Ministerul Mediului, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Administrației și Internelor, Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței alte ministere sau organe centrale;
- studii agrochimice pentru utilizarea rațională și eficientă a îngrășămintelor și amendamentelor;
- studii agropedologice privind exploatarea rațională și eficientă a terenurilor agricole;
- studii de planificare a utilizării optime a terenurilor agricole;
- analize de sol, plantă, îngrășămintă, reziduri de pesticide din sol și plantă;
- cercetări științifice în câmpuri experimentale proprii și parcele de referință, tesări sau verificări de produse și tehnologii de producție pentru agricultură, direct sau în colaborare;
- servicii de consultanță și extensie;
- supravegherea și controlul privind respectarea legilor fondului funciar cu privire la protecția solului;
- supravegherea și controlul modului de aplicare și respectarea reglementărilor privind utilizarea îngrășămintelor chimice;
- alte analize care privesc solul, plantele, îngrășămintele și amendamentele.

Conducerea OSPA Cluj este asigurată de către director care este ordonator de credite și reprezintă instituția în relațiile cu persoanele fizice și juridice. Directorul a fost numit prin Decizia nr. 18/23.04.2014 a DAJ Cluj. În luarea deciziilor directorul este sprijinit de contabilul unitatii și șefii de compartimente. În lipsa directorului, este desemnată o persoană care poate reprezenta instituția, în limitele împuternicirii acordate și a dreptului de semnătură. Contabilul coordonează activitatea financiară și răspunde de folosirea legală a resursei financiare. Personalul OSPA este constituit din specialiști în domeniul, cu experiență profesională, grupat în: 1 personal de conducere și 10 posturi - personal funcții de execuție.

2. Indici de performanță, cu prezentarea gradului de realizare a acestora

Principalele programe, respectiv activități realizate de OSPA Cluj sunt:

2.1. Programului Național de Monitorizare Sol-Teren pentru Agricultură prevede la Anexa 1 Ordinul MADR 278/2011 – Programul privind elaborarea de studii pedologice și agrochimice, din care pentru OSPA Cluj, perioada 2012-2020, sunt prevăzute următoarele:

Nr. crt.	Județul	Suprafața agricolă totală	Din care, anual	Valoarea estimată	
				total	anual
		ha		mii lei	
1	Cluj	426213 (81 UAT-uri)	42621	12786	1279
2	Bistrița Năsăud	292954 (62 UAT-uri)	29295	8787	879
Total			71916		

Conform anexei 3 din Ordinul 278/2011 valabilitatea studiilor este de: 10 ani - studiul pedologic; 4 ani (1-2 soluri poluate) - studiul agrochimic.

Situația studiilor pedologice pe cele 2 județe gestionate de OSPA Cluj este:

a. Județul Cluj (2018): 23 UAT cu studii până în 10 ani; 50 UAT cu studii mai vechi de 10 ani; 8 UAT fără studii pedologice și agrochimice.

b. Județul Bistrița-Năsăud (2018): 17 UAT cu studii până în 10 ani; 16 UAT cu studii mai vechi de 10 ani; 29 UAT fără studii pedologice și agrochimice.

Pentru anul 2018 prin Nota de Fundamentare transmisă MADR s-au solicitat fonduri pentru următoarele UAT-uri:

a. Județul Cluj: Căpușu Mare – 6867 ha; Moldovenești - 9094 ha; Țaga – 6389 ha; Cornești – 6195 ha; Călățele – 4442 ha; Valea Ierii – 5629 ha.

b. Județul Bistrița Năsăud: Zagra – 8187 ha; Telciu – 8197 ha.

Prin Lista de Investiții a MADR pentru anul 2018 în Programul Național de Monitorizare Sol-Teren pentru Agricultură s-au asigurat fonduri pentru:

a. Județul Cluj: Căpușu Mare - parțial fază birou (6867 ha).

b. Județul Bistrița Năsăud: Zagra - 8187 ha.

2.2. Studii pedologice și agrochimice pentru întocmirea Amenajamentelor pastorale, conform HG 1064/2013 cu modificările și completările ulterioare, HG 214/2017 - se întocmesc de către OSPA, în baza Notei de Fundamentare transmisă către MADR.

Prin Notele de Fundamentare 2018, transmise MADR, s-au solicitat fonduri pentru următoarele UAT-uri:

Nr. Crt.	UAT, Jud. Cluj	Suprafața propusă de OSPA pe care sa se realizeze studii pedologice si agrochimice (ha)	Nr. Crt.	UAT, Jud. Bistrița Năsăud	Suprafața propusă de OSPA pe care sa se realizeze studii pedologice si agrochimice (ha)
1	Aiton	1746	1	Bransitea	1091
2	Frata	2024	2	Budești	2114,64
3	Gilău	2648	3	Ciceu Mihăiești	964
4	Jucu	3077	4	Chiochiș	2820
5	Mihai Viteazu	866	5	Chiuza	1564
6	Mociu	3144	6	Dumitra	3314
7	Negreni	3537	7	Galații Bistriței	2263,55
8	Sâncraiu	2429	8	Matei	3882,43
9	Țaga	2680	9	Miceștii de Câmpie	1614,76
10	Vad	2723	10	Milaș	1391,75
11	Câmpia Turzii	330	11	Nușeni	4687
12	Aghiresu	4162	12	Salva	1743,17
13	Baisoara	4141	13	Sînmiahiul de Cîmpie	1965,08
14	Caianu	1454	14	Șintereag	2735
15	Calarasi	1036	15	Teaca	5669,76
16	Capusu Mare	4604	16	Urmeniș	772
17	Cluj Napoca	3637	17	Budacu de Jos	2135
18	Cojocna	4915	18	Căianu Mic	2358,01
19	Garbau	3268	19	Coșbuc	1800,77
20	Huedin	2271	20	Spermezeu	4185,81
21	Iara	5604	21	Șieu Odorhei	1901
22	Izvoru Crisului	1985	22	Șieu Măgheruș	2221
23	Petrestii de Jos	3071	23	Târlisua	5465
24	Poieni	7845		TOTAL	58657,73
25	Risca	3399			
26	Sacuiu	5946			
27	Sic	1800			
28	Tritenii de Jos	757			
29	Turda	1658			
	TOTAL	86757			

Prin Lista de Investiții pentru anul 2018 au fost asigurate fonduri pentru realizarea studiilor pedologice și agrochimice necesare întocmirii Amenajamentelor Pastorale pentru următoarele UAT-uri:

a. Jud. Cluj:

	UAT	Suprafata, ha	Suma, ron
1	Sandulesti	880	5679
2	Borsa	1943	11229
3	Tureni	2060,31	15925
4	Chinteni	3188	83248
5	Fizesu Gherlii	2388	15437
6	Gherla	1486	9546
7	Iclod	1435,1	9317

8	Ploscos	1190	39991
9	Recea Cristur	2858	18375
10	Camarasu	1333	35211
11	Jucu	1979,66	6932
12	Campia Turzii	184,176	5241
13	Turda	1409,3373	8924
14	Sancraiu	1751,5042	21950
15	Apahida	2166,04	70428
16	Frata	1448	47594
17	Izvoru Crisului	1601,90	52623
18	Gilau	2319	11343
Total		31621,0275	468993

b. Jud. Bistrița Năsăud:

UAT	Suprafata, ha	Suma, ron
1. Bistrita	3815,36	121296
2. Lechinta	2764,32	17721
3. Beclean	1624,44	10544
4. Petru Rares	796,93	26934
5. Silivasu de Campie	735,13	24538
6. Romuli	2134	69843
7. Sieu	3668,66	116984
8. Micestii de Campie	1614,76	51964
9. Sieu Magherus	2221	16208
Total	19374,60	456032

Situația centralizatoare a realizării studiilor pedologice și agrochimice necesare întocmirii Amenajamentelor Pastorale, pe ani, pe cele 2 județe gestionate pedologic de OSPA Cluj, este următoarea:

Județul Cluj				Județul Bistrița - Năsăud			
2017	2018	2019	Total UAT-uri	2017	2018	2019	Total UAT-uri
2	18	61	81	0	9	53	62

2.3. Întocmirea de studii pedologice necesare aplicării prevederilor legale pentru scoaterea definitivă / temporară a terenurilor din circuitul agricol și stabilirea corectă a taxelor aferente (inclusiv PUG & PUZ) se realizează pe bază de comandă – în anul 2018 au reprezentat cca. 32 beneficiari.

2.4. Studii pedologice și agrochimice de specialitate pentru: terenuri arabile, pajiști, înființarea de plantații de livezi, vii, silvice, aplicarea îngrășămintelor, a namolurilor, amendamentelor, combaterea poluării etc. se realizează pe bază de comandă – în anul 2018 au reprezentat cca. 418 de beneficiari.

2.5. Pentru realizarea acestor studii pedologice și agrochimice au fost efectuate un numar de cca. 20100 **analize de laborator.**

2.6. Organizator de practică, activități instructiv – educative și formative, potrivit legislației în vigoare pentru USAMV Cluj și UBB Cluj.

- Convenție de colaborare nr. 815/3.11.2014 cu Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie privind efectuarea stagiului de practică în cadrul programelor de studii universitare de licență și masterat. În anul 2018: 4 studenți în practică de la UBB Cluj.
- Convenție de colaborare nr. 816/3.11.2014 cu USAMV Cluj, Facultatea de Agricultură, privind efectuarea stagiului de practică în cadrul programelor de studii universitare de licență și masterat. În anul 2018: 35 studenți în practică de la USAMV Cluj.

2.7. Acțiuni pentru dezvoltare competențelor profesionale prin participarea/organizarea de manifestări științifice, simpozioane, conferințe, seminarii, cursuri și altele.

- A fost organizat Workshop-ul WRB, din data de 16-23 septembrie 2018, la care au participat 47 străini din 21 țări și 17 specialiști români.

International Union of Soil Science Working Group on World Reference Base
World Reference Base (WRB) for Soil Resources
WORKSHOP AND FIELD EXCURSION

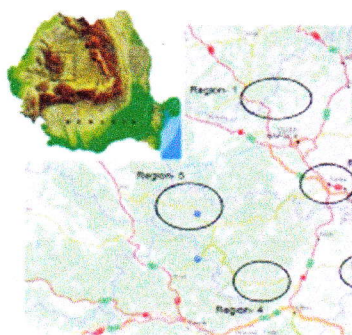


CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
 16 - 23 September 2018

- 47 straini din 21 tari
 - 17 romani

Organizers:

Office for Pedological and Agrochemical Studies, Cluj-Napoca
 University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca
 Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca
 Romanian National Society of Soil Science



Lucrări publicate în anul 2018 (2 lucrari indexate ISI):

- i. Ghaley, B.B.; **Rusu, T.**; Sandén, T.; Spiegel, H.; Menta, C.; Visioli, G.; O'Sullivan, L.; Gattin, I.T.; Delgado, A.; Liebig, M.A.; Vrebos, D.; Szegi, T.; Michéli, E.; **Cacovean, H.**; Henriksen, C.B., 2018. *Assessment of Benefits of Conservation Agriculture on Soil Functions in Arable Production Systems in Europe*. Sustainability 2018, 10(3), 794; doi:10.3390/su10030794, **FI: 2.075**.
- ii. **Rusu, T., H. Fodor, Ș. Bakoș, H. Cacovean, D. Gheaja, M. Bugner, M. Fodor, C. Ferent, A. Pop**, 2018. *Soil resources and pedoclimate areas of Cluj County*. The 17th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture" 27th – 29th of September 2018, Cluj-Napoca, Romania, Book of abstracts, no. 5/2018, p. 232.
- iii. Esbrí, J.M., **H. Cacovean**, P. Higuera, 2018. *Usage Proposal of a common urban decorative tree (Salix alba L.) to monitor the dispersion of gaseous mercury: A case study from Turda (Romania)*. Chemosphere, Volume 193, February 2018, Pages 74-81, **FI: 4.427**.

**3. Scurtă prezentare a programelor desfășurate și a modului de raportare
 a acestora la obiectivele instituționale a OSPA Cluj**

OSPA Cluj deservește 2 județe: Cluj (426213 ha) și Bistrița-Năsăud (292954 ha).

Prin Ordinul Ministrului nr. 956/2013 privind stabilirea numărului maxim de posturi pentru OSPA s-a stabilit pentru instituția noastră un număr de 10 posturi (11 posturi din 22 aprilie 2014), egal cu al altor oficii din țară, fără a se ține cont de faptul că OSPA Cluj deservește 2 județe: Cluj și Bistrița-Năsăud, iar suprafața agricolă însumată a acestora este de 719167 ha, mult mai mare decât ceea ce revine altor OSPA din țară, prevăzută în "Programul privind elaborarea de studii pedologice și agrochimice prin OSPA pentru perioada 2012-2021", conform Ordinului Ministrului nr. 278/9 decembrie 2011, anexa 1.

Prin OUG 34/2013, HG 1064/2013, Legea 86/2014, HG 78/2015, Legea 156/2015, HG 214/2017, Ordinul 234/2017 sunt reglementate procedurile pentru realizarea studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoaameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, din cele 2 județe: Cluj și Bistrița-Năsăud. În acest sens OSPA Cluj trebuie să realizeze aceste studii pentru 81 UAT-uri la nivelul județului Cluj și 62 UAT-uri la nivelul județului Bistrița-Năsăud, ambele județe având zone montane și submontane cu suprafețe însemnate de pajiști.

În ultimii ani activitatea OSPA Cluj a înregistrat o proporție crescândă a studiilor realizate pentru mediul privat, reprezentând peste 25%. În condițiile dezvoltării activității fermelor din cele 2 județe (Cluj și Bistrița-Năsăud), a măsurilor implementate de MADR în cadrul PNDR 2014-2020, studiile realizate de

OSPA Cluj sunt într-o măsură tot mai mare solicitate de mediul privat, constituindu-se într-un factor de dezvoltare important pentru agricultura din cele 2 județe. Astfel, păstrarea numărului de angajați, în cadrul OSPA Cluj, în vederea realizării studiilor necesare, a sprijinirii mediului privat cu studii de specialitate (agrochimice, de bonitare, pentru înființarea de plantații, pentru administrarea gunoierului, a nămolurilor etc.) reprezintă un obiectiv important în Planul de acțiuni pentru realizarea obiectivelor cuprinse în Programul de guvernare 2017-2020, aprobat prin Hotărârea Parlamentului nr. 53/2017.

Având în vedere că numărul de posturi alocat OSPA Cluj este egal cu al altor OSPA care deservesc un singur județ, considerăm ca obiectiv strategic de dezvoltare a instituției creșterea numărului de angajați cu 4 specialiști în domeniul pedologiei și agrochimiei.

4. Raportarea cheltuielilor, defalcate pe programe și capitole de cheltuieli

Sinteza principalelor activități ale OSPA Cluj, în anul 2018, respectiv

Nr. crt.	Acțiuni întreprinse	Număr beneficiari	Venituri / Procent din veniturile OSPA Cluj, 2018
1	Întocmirea de studii pedologice și agrochimice pentru realizarea și reactualizarea <i>Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultura (Ordinul MADR 278/2011)</i>	1 UAT jud. Cluj + 1 UAT jud. Bistrița Năsăud	107304 lei 6,9%
2	Întocmirea de studii pedologice și agrochimice pentru întocmirea <i>Amenajamentelor pastorale (HG 1064/2013 cu modificările și completările ulterioare; HG 214/2017)</i>	18 UAT jud Cluj + 9 UAT jud BN	925025 lei 59,5%
3	Întocmirea de studii pedologice necesare aplicării prevederilor legale pentru scoaterea definitivă/ temporară a terenurilor din circuitul agricol și stabilirea corectă a taxelor aferente (inclusiv PUG & PUZ)	32 studii	522206 lei 33,6%
4	Studii pedologice și agrochimice de specialitate pentru: terenuri arabile, pajisti, înființarea de plantații de livezi, vii, silvice, aplicarea îngrășămintelor, a nămolurilor, amendamentelor, combaterea poluării etc.	418 studii	
	TOATAL	MADR & 450 beneficiari privați	1554535 lei 100%

Total Venituri OSPA Cluj 2018: 1554535 lei

Total Cheltuieli OSPA Cluj 2018: 995074 lei

5. Nerealizări, cu menționarea cauzelor acestora (acolo unde este cazul)

Problemele existente în domeniul de activitate derivă din faptul că OSPA este o instituție care își desfășoară activitatea într-un sistem instituțional existent și problemele sistemului devin, în parte și problemele domeniului de studii pedologice și agrochimice.

Astfel OSPA Cluj a realizat în totalitate lucrările aprobate în Lista de investiții pentru anul 2018, atât la Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultura (Ordinul MADR 278/2011), cât și la Studii pedologice și agrochimice pentru întocmirea Amenajamentelor pastorale (HG 1064/2013 cu modificările și completările ulterioare; HG 214/2017). Fondurile alocate au reprezentat însă numai 20,93% pentru programul de monitorizare și 51,92% pentru programul amenajamente pastorale.

Beneficiarul țintă al activităților instituției, sectorul agricol, pe termen scurt, este într-o stare de dezvoltare incipientă și cu grad de informare limitat ceea ce constituie o altă problemă a domeniului instituției și totodată o direcție de acțiune a managementului de a îmbunătății promovarea activității OSPA.

Lipsa unei legislații specifice domeniului cum ar fi "Legea solului" diluează importanța studiilor pedologice - agrochimice și crează posibilitatea unor interpretări subiective a problemelor de Agro-mediul

și Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC). Astfel putem menționa lipsa de monitorizare a utilizării fertilizanților și folosirea acestora fără planuri de fertilizare; lipsa ciclicității studiilor agrochimice pentru administrarea amendamentelor; valorificarea incompletă a bazei de date privind solul în elaborarea strategiilor de dezvoltare rurală și protecția mediului etc.

6. Propuneri pentru remedierea deficiențelor

Principalele propuneri pentru remedierea deficiențelor de funcționare a OSPA Cluj sunt:

- Îndeplinirea tuturor obligațiilor care derivă din programele naționale de gestionare a solurilor, respectând legislația în vigoare, reglementările care derivă din raporturile de subordonare față de MADR, DAJ și ICPA, precum și reglementările care privesc funcționarea OSPA.
- Îmbunătățirea metodicii de lucru, eficientizarea colaborării între compartimente și a circulației documentelor.
- Dezvoltarea competențelor profesionale ale personalului OSPA Cluj.
- Aplicarea principiilor de eficiență, eficacitate și economie în gestionarea mijloacelor financiare și a resurselor umane și materiale ale OSPA Cluj.
- Realizarea unor investiții în modernizarea instituției, protecția și conservarea patrimoniului OSPA.
- Creșterea calității serviciilor OSPA prin creșterea competitivității, dezvoltarea prelucrării informatizate în elaborarea lucrărilor.
- Dezvoltarea activităților de studii pedologice, agrochimice și expertiză adaptate la cerințele beneficiarilor.
- Dezvoltarea OSPA Cluj în plan competitiv, calitatea serviciilor, înnoirea bazei materiale și îmbunătățirea politicii de resurse umane. Angajarea a cel puțin 4 specialiști în pedologie și agrochimie.
- Diversificare și completarea obiectului de activitate în conexiune cu identificarea și atragerea de categorii noi de beneficiari.
- Folosirea eficientă a laboratorului de analize. Prețurile foarte mari la reactivi, sticlărie de laborator, utilități, comparativ cu valorile rezultate din calcularea OMC (oră medie convențională), obligă la actualizarea anuală a acesteia.
- Program de întâlniri cu fermieri din județele Cluj și Bistrița-Năsăud și cu președinții formelor asociative ale fermierilor.

Director OSPA Cluj,
Prof. dr. ing. Rusu Teodor

