

Raport de activitate al  
membrului corespondent Serafim ANDRIEȘ  
pentru anul 2009

**2. Activitatea științifică**

2.1. Conducător de proiect instituțional pentru a. 2006-2010 „Evaluarea regimurilor nutritive și managementul nutrienților în diferite tipuri și subtipuri de sol în asolamentele de câmp”.

2.2. Conducătorul proiectului de transfer tehnologic „Implementarea și testarea complexului de măsuri și procedee agrotehnice și agrochimice de optimizare a regimului nutritiv al solului pentru sporirea fertilității în condițiile consolidării terenurilor agricole”.

2.3. Conducător al compartimentului nr.4 „Testarea-demonstrarea practicilor agricole prietenoase mediului și monitorizarea calității solului” îndeplinit în cadrul proiectului internațional „Controlul poluării în agricultură” finanțat de GEF, Banca Mondială, conducător dl dr. A.Jolondcovschi

***Rezultatele științifice principale.***

Numărul de publicații științifice total 9 cu un volum de 3,6 coli de autor (vezi tab.1) inclusiv:

- articole în culegeri la conferințe internaționale – 1;
- articole la simpozioane științifico-practice republicane – 1;
- articole în reviste recenzate – 6;
- articole în ziare republicane – 1.

Am participat

- la simpozioane republicane - 2 (tab.2)

Tabelul 1

**Lista lucrărilor științifice ale membrului corespondent al AȘM Serafim Andrieș  
în anul 2009**

Nr. d/o	Denumirea lucrării	Datele bibliografice	Volumul , coli de autor	Coautorii lucrării
1	Sours and forms of soils chemical degradation	The Role of Ecological Chemistry in Pollution Research and Sustainable Development, NATO Science for Peace and Security Series. Springer. Chișinău, Moldova, 8 ISBN 978-90-481pag. 129-138	0,6	
2	Productivitatea plantelor de cultură și măsuri de sporire a fertilității solului.	Agricultura Moldovei, nr.1-2, 2009, pag.	0,4	
3	Prognoza recoltei grâului de toamnă în condițiile anului agricol 2009	Agricultura Moldovei, nr.3, 2009, pag.5-6	0,4	
4	Tehnologii și procedee de sporire a fertilității solului pentru obținerea recoltelor scontate	Agricultura Moldovei, nr. 9-10, 2009, pag.4-16,	0,4	
5	Un savant devotat științei solului	Agricultura Moldovei, nr.3, 2009, pag.5-6	0,2	T.Leah, O.Arhip, D.Balteanschi
6	Metode de determinare a recoltei plantelor de cultură și măsuri de	Științe Agricole, nr.1, 2009, pag.3-7	0,5	

	sporire a fertilității solului			
7	Prognoza recoltei grâului de toamnă și măsuri de sporire a fertilității solului.	Științe Agricole, nr.2, 2009.	0,5	
8.	Seceta pedologică și măsuri de diminuare	Materialele simpozionului științifico-practic „Soluții pentru managementul riscurilor în agricultură: cercetare, dezvoltare tehnologică, asigurare. Chișinău, 2009, pag. 57-69		
<b>Am publicat trei articole în ziarele republicane</b>				
1.	Recolta grâului de toamnă în condițiile anului 2008.	Curierul agricol, nr.13, din 8 aprilie, 2009	0,2	

Tabelul 2

### Participare la conferințe internaționale (simpozioane republicane în 2009)

Nr. d/o	Denumirea raportului	Denumirea conferinței, simpozionului
1.	Solurile Republicii Moldova: monitoringul calității, problemele protecției și sporirii fertilității	Simpozion științifico-practic privind intensificarea relațiilor de cercetare-dezvoltare cu țările vecine cu participarea reprezentanților ambasadelor din RM și cercetătorilor științifici agricoli
2.	Implementarea practicilor agricole prietenoase mediului pentru diminuarea poluării apelor de suprafață cu nutrienți	Simpozion științifico-practic cu participarea Băncii Mondiale, reprezentanților Ministerelor, Departamentelor, administrației publice locale.

### 3. Rezultatele științifice obținute în a.2009

a) în cadrul proiectului instituțional în anul 2009 a fost elaborată următoarea producție tehnico-științifică:

➤ evaluată eficacitatea economică a îngrășămintelor aplicate pe diferite tipuri și subtipuri de sol (pe sol cenușiu, cernoziomurile levigat și carbonatic) la cultivarea plantelor de cultură (grâu, porumb, floarea soarelui, mazărei, lucernei) în funcție de nivelul regimelor nutritive;

b) în cadrul proiectului internațional „Controlul poluării în agricultură” au fost testate – demonstrate 8 practici agricole prietenoase mediului în teritoriul comunelor Negrea și Pașcani din raionul Hîncești; aplicarea practicilor agricole prietenoase mediului a condus la diminuarea pierderilor de sol fertil (de humus cu 30-60%) și minimalizarea gradului de poluare a apelor de suprafață cu elemente chimice cu 30-70%.

**4. Activitatea didactică.** Am ținut cursuri pentru studenții Universității de Stat din Moldova facultatea Biologie și Pedologie, la catedra Științe ale Solului, Geografie și Geologie (2 cursuri):

#### 5. Activitatea Managerială

5.1. Președinte al Consiliului Științific pentru susținerea tezelor de doctor și doctor habilitat în științe, specialitatea agrochimie.

5.2. Președinte al Consiliului Științific al Institutului „Nicolae Dimo”.

5.3. Membru al Consiliului Tehnico-științific pe lângă Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare a RM.

5.4. Vice-președinte al Societății Naționale de Științe ale Solului.

5.5. Membru al Consiliului de Stat republican Interdepartamental pentru aprobarea produselor de uz fitosanitar și fertilizanților pentru folosințe în agricultură.

5.6. Responsabil din partea AȘM pentru implementarea rezultatelor științifice în gospodăriile agricole și întreprinderile industriale din raionul Hîncești.

5.7. Responsabil din partea Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare pentru efectuarea lucrărilor agricole calitativ și în termenii stabiliți în comunele raionului Orhei.

**6. Instruire, conștientizare, școlarizare, informare.**

- a) Am publicat 3 articole în ziarele republicane, inclusiv
- Curierul agricol, aprilie 2009;
  - Moldova Suverană, aprilie 2009
- b) Am luat cuvânt la Radio-Moldova – 13 emisiuni (vezi tab.3), inclusiv la emisiunile:
- Actualități – 7;
  - Sfatul specialistului – 2;
  - În dialog cu ascultătorii – 1;
  - Ecotera - 1
  - Novosti – 1;
- c) Am luat cuvântul la 7 emisiuni TVM (tab.3).

Tabelul 3

**Emisiunile la Radio-Moldova**

Nr.	Data	Tema	Emisiunea
1	30.01.09	Procedee și tehnologii de sporire a fertilității solului	Actualități
2	30.01.09	Aceiași temă în rusă	Новости
3	30.01.09	Aceiași temă Radio Chișinău	Actualități
4	14.02.09	Recomandări. Sfatul specialistului	
5	07.03.09	Procedee agrotehnice și agrochimice de conservare a umidității solului în condițiile a.2008	Actualități
6	05.04.09	Starea grânelor, prognoza recoltei și recomandări pentru obținerea recoltelor scontate, 30 min.	În dialog cu agricultorii
7	06.04.09	Recomandări practice privind fertilizarea solului în condițiile anului 2009	Sfatul specialistului
8	23.04.09	Consolidarea terenurilor agricole	Actualități
9	27.04.09	Recomandări pentru fermieri	Actualități
10.	13.05.09	Procedee tehnologice de sporire a fertilității solului, 15 min	Ecotera
11	19.05.09	Practici agricole prietenoase mediului și conservarea fertilității solului	
12	10.08.09	Recolta grâului de toamnă. Rezultate, concluzii	Actualități
13	28.09.09	Schimbarea climei și metode de adaptare	Actualități
<b>Emisiuni la TVM</b>			
1	30.01.09	Procedee și tehnologii de sporire a fertilității solului	Actualități
2	30.01.09	Sfatul specialistului	Actualități
3	01.03.09	Măsuri de conservare a umidității solului și procedee de fertilizare a grâului de toamnă	„Baștina”
4	15.05.09	Practici agricole prietenoase mediului pentru conservarea fertilității solului	Actualități
5	17.05.09	Calitatea apei pentru irigație și procedee de prevenire a degradării fertilității solului	„Bastina”
6,7	02.06.09	Calitatea apei pentru irigație și măsuri de prevenire a degradării cernoziomurilor: română și rusă	Mesager

**7. Seminare republicane, zonale, raionale, locale**

Am participat la 11 seminare (vezi tab.4), inclusiv:

- republicane - 2
- zonale – 4;
- raionale - 2;

- locale (gospodărie agricolă) – 3.

Tematica seminarelor, localitatea și numărul de participanți sunt prezentate în tabelul 4.  
Total au participat la seminare – 968 persoane.

Tabelul 4

**Participare la seminarele agricole**

Nr.	Data și luna	Tema raportului la seminar	Localitatea	Numărul de participanți
<b>Republicane</b>				
1	12.02.09	Starea grânelor în condițiile anului 2009 și fertilizarea	or. Bălți „Selecția”	49
2	21.08.09	Ziua Câmpului	r-l Criuleni „Porumbeni”	450
<b>Zonale</b>				
1	17.05.09	Irigația. Pretabilitatea solului și calitatea apei pentru irigație	or. Briceni	80
2	19.05.09	-*-	r-l Orhei, c-Jura de Sus	70
3	26.05.09	-*-	r-l Ștefan Vodă	70
4	2.06.09	-*-	r-l Cantemir	50
<b>Raional</b>				
1	26.02.09	Procedee tehnologice de conservare a umidității și de majorare a fertilității solului	or. Ialoveni	93
2	06.03.09	-*-	or. Slobozia	54
<b>Comunale (gospodărie agricolă)</b>				
1	06.03.09	Implementarea sistemului optimal de fertilizare a solului în baza cercetărilor agrochimice	c. Blijnii Hutor, SRL „Agrostar”, r-l Slobozia	12
2	25.03.09	Optimizarea nutriției minerale a grâului de toamnă în baza diagnozei complexe sol-plantă	c-Gura Camencii, r-l Florești, SA „Cereale Flor”	12
3	17.05.09	Prezentarea Studiului agrochimic și sistemului de fertilizare a solului pentru 2010-2014	c. Bîrlădeni, r-l Ocnîța, SRL „Plaiul Bîrlădean”	8
	TOTAL	11 seminare		968 persoane

**8. Implementarea producției tehnico-științifice.**

8.1. Sunt autorul a 10 elaborări tehnico-științifice acceptate de Consiliul Tehnico-științific a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare al RM pentru implementare.

8.2. Am participat la implementarea:

- „Diagnozei complexe sol-plantă” la cultivarea plantelor de cultură (tab.5):
- în Societatea pe Acțiuni „Cereale-Flor” comuna Gura-Camencii raionul Florești la cultivarea grâului de toamnă și orzului pe 4600 ha;
- cartarea agrochimică a solurilor în 4 gospodării agricole pe 3370 (tab.5).

Tabelul 5

**Implementarea producției tehnico-științifice în anul 2009**

Nr. d/o	Denumirea producției tehnico-științifice	Localitatea	Suprafața, ha
1.	Implementarea diagnozei complexe sol plantă pentru obținerea recoltelor scontate a grâului și orzului de toamnă pentru panificație	SA „Cereale-Flor”, c. Gura - Camencii, r-l Florești	4600

	SUMA		4600 ha
2.	Cartarea agrochimică a solului și implementarea sistemului optimal de fertilizare pentru obținerea recoltelor înalte a plantelor de cultură	SRL „Codru ȘT” din comuna Rasvet, r-l Strășeni	1120
		Агрофирма «Агростар», с. Blijnii Hutor, r-l Slobozeia	1000
		SRL „Plaiul Bîrlădean”, c. Bîrlădeni, r-l Ocnița	1250
		Comuna Brăviceni, r-l Orhei	718
	SUMA		3370ha
3.	Testarea-demonstrarea practicilor agricole prietenoase mediului pentru sporirea fertilității solului și diminuarea gradului de poluare a apelor de suprafață cu nutrienți. Pentru îndeplinirea compartimentului 4 al proiectului internațional „Controlul poluării în agricultură” în anul 2008 în comunele cadru Negrea și Pașcani din raionul Hîncești au fost implementate următoarele practici agricole prietenoase mediului		
	➤ asolamentul, inclusiv cultura săritoare lucerna;	<b>c.Negrea, r-l Hîncești</b>	6
	➤ sistemul de cultură în fâșii		19
	➤ lucrarea conservativă a solului cu grapa cu discuri la 10-12 cm cu păstrarea resturilor vegetale la suprafața solului;		2
	➤ managementul gunoiului de grajd;		1
	➤ managementul nutrienților;		1
	➤ înierbarea cu ierburi perene fiecărui al 3-5 rând în plantațiile viticole;		3
	➤ fondarea benzilor de centură din ierburi perene în vii;		3
	➤ înierbarea canalelor de scurgere.		0,6
	➤ cultivarea plantelor de cultură în fâșii;	<b>c.Paşcani, r-l Hîncești</b>	39,5
	➤ înierbarea al 3-5 rând în plantațiile viticole		20
	SUMA		95 ha
	<b>TOTAL 8065 hectare</b>		

În anul 2009 Laboratorul Agrochimia Solului și Nutriția Plantelor cu participarea pretendentului a efectuat cartarea agrochimică de bază și operativă pe o suprafață totală de 8065 ha cu predarea beneficiarilor următoarea producție tehnico-științifică: Studiul agrochimic, Pașaportul agrochimic pentru fiecare câmp, Harta grilă cu indicii agrochimici pentru fiecare parcelă elementară; Recomandări privind aplicarea îngrășămintelor; Necesarul în fertilizanți.