

FIȘA
raportului de activitate a Academicianului AȘM Serafim Andrieș
în anul 2011

I. Titlul, numele și prenumele **Academician Serafim ANDRIEȘ**

II. Activitatea științifică

Conducător de proiect instituțional pentru a.a.2011-2014 „Evaluarea stării de calitate a solurilor, elaborarea și testarea tehnologiilor de sporire a fertilității prin modernizarea și extinderea îmbunătățirilor funciare”.

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țara	1
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	5
Articole în culegeri	4
Participarea la foruri științifice	3
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 cuvinte)

1. A fost evaluată starea regimului nutritiv și conținutul de humus funcție de tipul, subtipul de sol, modul de utilizare a terenului, sistema de fertilizare pentru optimizarea nutriției minerale a plantelor de cultură în asolamentele de câmp.
2. În baza evaluării stării grâului de toamnă la ieșirea din iarnă, determinării rezervelor de umiditate și de azot mineral a fost elaborată prognoza recoltei și recomandări privind aplicarea îngrășămintelor cu azot pentru obținerea grâului alimentară.
3. Au fost elaborate recomandări privind aplicarea îngrășămintelor pe diferite soluri la culturile de câmp, aprobate de Secția Fitotehnie a Consiliului Tehnico-științific a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare. Recomandările sunt destinate specialiștilor în agricultură, fermierilor pentru sporirea fertilității solului și obținerea recoltelor înalte.

Monografie editată în țară – 1.

ANDRIEȘ S. *Agrochimia elementelor nutritive. Fertilitatea și ecologia solurilor*. Red. șt. S.TOMA. Ch.:Pontos, 2011. 223 p. Planșa în color, 28 figuri. ISBN 978-9975-51-203-9.

Articole în reviste editate în străinătate - 1:

АНДРИЕШ С. *Фосфатный режим почв Республики Молдова и способы его регулирования*. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 80-летию основания Института почвоведения и агрохимии «Плодородие почв и эффективность применения удобрений». Минск. 2011. стр.188-189

Articole în reviste naționale, categoria C:

1.ANDRIEȘ S. Fertilizarea grâului de toamnă. *Agricultura Moldovei*. 2011, nr.8-9, pag. ISSN 0582 5229.

2. ANDRIEȘ S., LUNGU V., LEAH N. Prognoza recoltei grâului de toamnă și recomandări privind fertilizarea cu azot în condițiile anului agricol 2011. *Agricultura Moldovei*. 2011, nr.3, pag. 7-8. ISSN c0582 5229.
3. ANDRIEȘ S. Наш патриарх в канун своего столетия. *Agricultura Moldovei*, 2011., nr.4-5, pag.... ISSN 0582 5219.
4. ANDRIEȘ S. Schimbările climatice și impactul lor asupra agriculturii. *Akademos*, 2011, nr. 3 (22), pag. 134-135. ISSN 1857-0461.
5. ANDRIEȘ S., STASIEV GR., FILIPCIUC V. Solurile Moldovei – o lucrare fundamentală în domeniul pedologiei. *Agricultura Moldovei*, 2011, nr. 8-9, pag. 39. ISSN 05 82 52 19.

Articole în culegeri :

1. ANDRIEȘ S. Optimizarea nutriției minerale a grâului de toamnă cu azot pe diferite soluri pentru obținerea recoltelor scontate. *Materialele conferinței științifice “Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”*. În memoria academicianului Anatolie Jacată. Chișinău: Tipografia Centrală 2011, pag.119. ISBN 978-9975-78994-3.
2. ANDRIEȘ S., CERBARI V., FILIPCIUC V. Starea de calitate a solurilor și măsuri de conservare și sporire a fertilității. *Materialele simpozionului științific internațional “Rezervația Codri la 40 de ani”*. Lozova: Știința, 29-30 septembrie, 2011, pag. 22-26. ISBN 979-9975-67-799-8.
3. ANDRIEȘ S., STASIEV GR., FILIPCIUC V. Îndrumătorul serviciului agrochimic. Academicianul Simion Toma – cavaler al cunoașterii și dăruirii. Chișinău: Centru. Ed. al UASM. pag. 121-126. ISBN 978-9975-64-210
4. ANDRIEȘ S. Regimul fosforului în solurile Moldovei și eficacitatea îngrășămintelor cu fosfor. *Materialele conferinței științifice internaționale “Creșterea impactului cercetării și dezvoltării capacității de inovare”*. Conferința științifică cu participare internațională consacrată aniversării a 65 a USM. Ch: CEP USM, 21-22 septembrie 2011, Volumul I. pag. 193-196. ISBN 978-9975-71-138-8

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitatea managerială

- 6.1. Președinte al Consiliului Științific al Institutului „Nicolae Dimo”.
- 6.2. Membru al secției Fitotehnie a Consiliului Tehnico-științific pe lângă Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare a RM.
- 6.3. Vice-președinte al Societății Naționale de Științe ale Solului.
- 6.4. Membru al Consiliului de Stat republican Interdepartamental pentru aprobarea produselor de uz fitosanitar și fertilizanților pentru folosințe în agricultură.
- 6.5. Responsabil din partea AȘM pentru implementarea rezultatelor științifice în gospodăriile agricole din raionul Hîncești.
- 6.6. Responsabil din partea Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare pentru efectuarea lucrărilor agricole în termenii stabiliți și calitativ în comunele raionului Orhei.

VII. Programe de Stat

Programul de conservare și sporire a fertilității solurilor pentru anii 2011-2020 aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova 626 din 20 august 2011.

VIII. Producția tehnico-științifică elaborată pentru editare și implementare

Recomandări, instrucțiuni metodice aprobate de Consiliul științific a Institutului „Nicolae Dimo” (proces-verbale nr.4 din 03 mai 2011, nr.5 din 16 mai 2011 și nr. 7 din 10 octombrie 2011) și de Consiliul Tehnico-Științific, Secția Fitotehnie a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare a Republicii Moldova.

1. Măsurii și tehnologiile de combatere a eroziunii solului (recomandări). Chișinău: Pontos, 2011. Volumul - 4,5 coli de autor. Coautor, redactor științific.
2. Recomandări privind aplicarea îngrășămintelor pe diferite tipuri și subtipuri de sol la culturile de câmp. Chișinău: Pontos, 2011. Volumul - 4,0 coli de autor. Coautor. Redactor științific.
3. Instrucțiuni metodice privind evaluarea și sporirea rezistenței biotei solurilor în condițiile intensificării proceselor de degradare. Chișinău: Pontos, 2011. Volumul - 4,5 coli de autor. Coautor. Redactor științific.
4. Recomandări privind ameliorarea solonețurilor automorfe. Chișinău: Pontos, 2011. Volumul 2,0 coli de autor. Redactor științific.
5. Ghid privind aplicarea îngrășămintelor organice. Chișinău: Pontos, 2011. Volumul – 9,2 coli de autor. Redactor științific (editat).

Redactor științific a monografiilor:

1. И.Крупеников, Г.Добровольский. Овраги, другие формы линейной эрозии и меры борьбы с ними. Объем 6,5 авторских листов. Chișinău: Pontos, 2011. Ответственный редактор. (În editură)
2. V.Cerbari. Cernoziomurile stagnice. Chișinău, Pontos, 2011, 116 pag. Redactor științific. (În editură).

Volumul total al recomandărilor, instrucțiunilor metodice constituie 24,2 coli de autor.

b) Am participat la întocmirea a două note informative privind:

- „Starea grânelor la desprimăvărare, rezervele de umiditate în stratul de 0-160 cm, cantitatea de azot mineral în stratul de 0-100 cm, prognoza recoltei și recomandări privind aplicarea fertilizanților” prezentată Ministrului Agriculturii și Industriei Alimentare al RM profesorului Vasile Bumacov la 06 aprilie, 2011, și difuzată prin intermediul mass-media (ZVM, Radio-Moldova, ziare, reviste) pentru implementare.
- Impactul catastrofal al intensificării secetei și extinderii deșertificării asupra agriculturii (în comun cu membrii secției de Științe ale Naturii și Vieții a AȘM),

c) Sunt autor s-au coautor a 5 elaborări tehnico-științifice aprobate de Consiliul Tehnico-Științific a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare pentru implementare.

IX. Instruire, școlarizare, informarea populației

a) Articole în ziare republicane

1. Grâul de toamnă se arată a fi bun. Curierul agricol nr.15 (256). 2011.

2. Ученому – патриарху, поэту чернозема – 99. И.А.Крупеников. Независимая Молдова. №48 (996), 2011.
3. Fertilizarea grâului de toamnă în condițiile anului 2011. Curierul agricol nr. 31 (272) din 19 august , 2011.
4. Un nou Program cu obiective strategice. Curierul agricol, nr.38 (279) din 7 octombrie 2011 (coautor, în comun cu V.Cerbari, V.Filipciuc).

b)Emisiuni la TVM, Radio-Moldova

Nr. d/o	Tema	Data	Emisiunea	Durata, minute
Televiziunea Moldovei				
1.	TVM Academicianul S.Toma la 75 ani	10.09.2011	Știință și inovare	5
2.	Eroziunea solului și măsuri de combatere	10.09.2011	Știință și inovare	15
3.	Procedee și tehnologii de combatere a secetei	02.10.2011	Baștina	4
4.	Solurile Moldovei – o monografie de mare valoare științifică și practică	08.10.2011	Știință și inovare	4
5.	Irigația – o măsură radicală de combatere a secetei pedologice	02.12.2011	„Mesager”	3
1.	Publica TV Seceta pedologică și măsuri de diminuare	16.10.2011	Actualități	6
1.	Televiziunea locală din or. Drochia Procedee și tehnologii de sporire a fertilității solului.	20.10.2011	Actualități	3
	TOTAL			7
Radio-Moldova				
1.	Noi tehnologii de lucrare conservativă a solului	11.06.2011	Evrica (coautor)	27
2.	Fertilizarea grâului de toamnă	13.08.2011	Sfatul specialistului	3
3.	Fertilizarea grâului de toamnă	14.08.2011		3
4.	Fertilizarea grâului de toamnă	15.08.2011		3
5.	Fertilizarea grâului de toamnă	16.08.2011		3
6.	Programul de conservare și sporirea fertilității solului pentru a.a.2011-2020	23.08.2011		Actualități
7.		24.08.2011	3	
8.		25.08.011	3	
9.	Academicianul S.Toma la 75 ani	02.09.2011	Actualități	3
10.	Măsuri agrotehnice și agrochimice de combatere a secetei pedologice	30.09.2011	Actualități	4
11.	Lansare de carte „Solurile Moldovei”, întocmită de academicianul A.Ursu	28.09.2011	Actualități	3
12.	Practici agricole prietenoase mediului pentru conservarea fertilității solului	12.10.2011	Sfatul specialistului	3
13.	Procedee și tehnologii de lucrare și fertilizare a solului	21.10.2011	Sfatul specialistului	3
	TOTAL			13

În sumă 20 emisiuni (participări) la TVM și Radio-Moldova.

c)Seminare agricole

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare a organizat trei seminare agricole zonale cu genericul „Stoparea degradării resurselor funciare, implementarea practicilor agricole prietenoase mediului și obținerea recoltelor înalte în condițiile anului agricol 2011-2012”.

1. La data de 12 octombrie 2011, ora 10⁰⁰, Zona de Sud – or.Cahul, în Palatul de cultură, s-au invitat: (r-nul Cimișlia, Cahul, Cantemir, Taraclia, Basarabeasca, Leove, Căușeni, Ștefan-Vodă, Hîncești și UTA Găgăuzia).

2. La data de 20 octombrie 2011, ora 10⁰⁰, Zona de Nord – or.Drochia, în incinta Consiliului raional, s-au invitat (r-nul Rîșcani, Sîngerei, Fălești, Florești, Soroca, Glodeni, Drochia, Dondușeni, Edineț, Ocnița, Briceni, mun. Bălți).

3. La data de 26 octombrie 2011, ora 10⁰⁰, Zona de Centru – or. Ungheni în incinta Consiliului raional, s-au invitat (r-nul Orhei, Dubăsari, Criuleni, Anenii Noi, Ialoveni, Strășeni, Nisporeni, Călărași, Ungheni, Telenești, Rezina, Șoldănești, mun.Chișinău).

Rapoarte prezentate la seminare:

Andrieș S. Fertilizarea echilibrată a solului pentru obținerea recoltelor scontate.

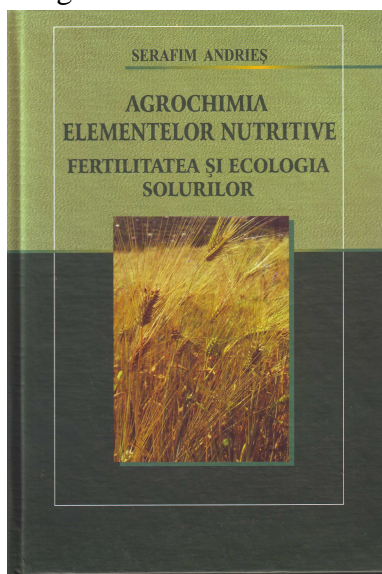
Andrieș S. Promovarea Programului de conservare și sporire a fertilității solurilor pentru anii 2011-2020, aprobat prin Hotărârea Guvernului RM nr.626 din 20 august 2011.

Seminarul cu genericul „Tehnologii și procedee de obținere a recoltelor programate a culturilor pomicole” organizat de ACSA în raionul Anenii Noi la data de 21 octombrie 2011. Prezentatori: S.Andrieș și membru-corespondent al AȘM, profesorul universitar V.Babuc.

Total petrecute 3 seminare zonale, efectuate 6 rapoarte (prezentări) și un seminar agricol local.

Semnătura

Imagine



I. Denumirea și tipul lucrării

Agrochimia elementelor nutritive. Fertilitatea și ecologia solurilor.

II. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată lucrarea

Evaluarea stării de calitate a solurilor, elaborarea și testarea tehnologiilor de stopare a degradării și de sporire a fertilității prin modernizarea și extinderea îmbunătățirilor funciare.

III. Anul nr. ISBN al lucrării

a.2011, ISBN nr.978-9975-51-203-9

IV. Autorii lucrării

Serafim Andrieș, academician al AȘM, Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dimo”

V. Descrierea științifică a lucrării (până la 100 cuvinte)

În monografie este expusă concepția formării regimului nutritiv în diferite tipuri și subtipuri de sol pentru utilizarea rațională a fertilizanților în vederea obținerii recoltelor înalte. Sunt prezentate detaliat: caracteristica agrochimică a solurilor, agrochimia elementelor nutritive, metodologia optimizării indicilor agrochimici ai solului, metodele și procedeele de reglare a nutriției minerale cu azot, fosfor și potasiu în baza diagnozei complexe sol-plantă, principiile și tehnicile de aplicare a îngrășămintelor minerale și organice, măsurile de protecție a mediului ambiant. Lucrarea este destinată specialiștilor în agricultură, agrochimistilor, pedologilor, cercetătorilor științifici, studenților cu profil agricol, fermierilor.

LISTA

lucrărilor publicate în anul 2011

Lista publicațiilor se prezintă în ordine alfabetică și va fi structurată separat

- **monografii (naționale / internaționale),**
- **manuale/ dicționare/ lucrări didactice (naționale / internaționale),**
- **capitole în monografiile și culegeri (naționale / internaționale),**
- **articole din reviste cu factor de impact:**

- *articole din reviste cu factor de impact mai mare 3*

- *articole din reviste cu factor de impact 1,0-2,9*

- *articole din reviste cu factor de impact 0,1-0,9*

- *articole din reviste cu factor de impact 0,01-0,09*

articole din alte reviste editate în străinătate,

- **articole din reviste naționale:**

- *categoria A,*

- *categoria B,*

- *categoria C,*

- **articole din alte reviste naționale**

- **articole în culegeri (naționale / internaționale),**

- **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane culegeri (naționale / internaționale),**

în conformitate cu cerințele CNAA și standardele naționale.

Monografie editată în țară – 1.

ANDRIEȘ S. *Agrochimia elementelor nutritive. Fertilitatea și ecologia solurilor*. Red. șt. S.TOMA. Ch.:Pontos, 2011. 223 p. Planșa în color, 28 figuri. ISBN 978-9975-51-203-9.

Articole în reviste editate în străinătate: Red. șt. I. TODERAȘ. Ch.: Știința, 2010. 286 p. ISBN 978-9975-67-648-9.

Articole în reviste editate în străinătate - 1:

АНДРИЕШ С. *Фосфатный режим почв Республики Молдова и способы его регулирования*. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 80-летию основания Института почвоведения и агрохимии «Плодородие почв и эффективность применения удобрений». Минск. 2011. стр.188-189

Articole în reviste naționale, categoria C:

1.ANDRIEȘ S. Fertilizarea grâului de toamnă. *Agricultura Moldovei*. 2011, nr.8-9, pag. ISSN 0582 5229.

2.ANDRIEȘ S., LUNGU V., LEAH N. Prognoza recoltei grâului de toamnă și recomandări privind fertilizarea cu azot în condițiile anului agricol 2011. *Agricultura Moldovei*. 2011, nr.3, pag. 7-8. ISSN c0582 5229.

3.ANDRIEȘ S.Наш патриарх в канун своего столетия. *Agricultura Moldovei*, 2011., nr.4-5, pag.... ISSN 0582 5219.

4. ANDRIEȘ S. Schimbările climatice și impactul lor asupra agriculturii. *Akademios*,2011, nr. 3 (22), pag. 134-135. ISSN 1857-0461.

5.ANDRIEȘ S., STASIEV GR., FILIPCIUC V. Solurile Moldovei – o lucrare fundamentală în domeniul pedologiei. *Agricultura Moldovei*, 2011, nr. 8-9, pag. 39. ISSN 05 82 52 19.

Articole în culegeri :

1. ANDRIEȘ S. Optimizarea nutriției minerale a grâului de toamnă cu azot pe diferite soluri pentru obținerea recoltelor scontate. *Materialele conferinței științifice “Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”*. În memoria academicianului Anatolie Jucata. Chișinău: Tipografia Centrală 2011, pag.119. ISBN 978-9975-78994-3.
2. ANDRIEȘ S., CERBARI V., FILIPCIUC V. Starea de calitate a solurilor și măsuri de conservare și sporire a fertilității. *Materialele simpozionului științific internațional “Rezervația Codri la 40 de ani”*. Lozova: Știința, 29-30 septembrie, 2011, pag. 22-26. ISBN 979-9975-67-799-8.
3. ANDRIEȘ S., STASIEV GR., FILIPCIUC V. Îndrumătorul serviciului agrochimic. Academicianul Simion Toma – cavaler al cunoașterii și dăruirii. Chișinău: Centru Ed. al UASM. pag.12-126. ISBN 978-9975-64-210.
4. ANDRIEȘ S. Regimul fosforului în solurile Moldovei și eficacitatea îngrășămintelor cu fosfor. *Materialele conferinței științifice internaționale “Creșterea impactului cercetării și dezvoltării capacității de inovare”*. Conferința științifică cu participare internațională consacrată aniversării a 65 a USM. Ch: CEP USM, 21-22 septembrie 2011, Volumul I. pag. 193-196. ISBN 978-9975-71-138-8

Secretarul științific _____

(semnătura)

Anexă la Forma 4

Activitatea editorială în cadrul organizației din sfera științei și inovării în anul 2011

Articole naționale			Articole în alte reviste naționale	Articole în culegeri naționale	Articole în reviste cu factor de impact				Articole numai cu autori autohtoni	Articole în alte reviste editate în străinătate	Articole în culegeri internaționale	Monografii editate în:		Manuale/dicționare/lucrări didactice	Culegeri	Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane	
A	B	C			>3	1,0-2,9	0,1-0,9	0,01-0,09				țară	Străinătate			Naț	Inter

Secretarul științific _____

(semnătura)

Promovarea științei și realizărilor din sfera științei și inovării

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviewării	Numele, prenumele interviewatului

Articole de popularizare a științei în ziare, reviste etc.			
Numele, prenumele autorului	Denumirea articolului	Ziarul, revista	
Participări la manifestări științifice, expoziții, work-shopu-uir, târguri, mese rotunde			
Denumirea manifestări științifice, expoziții, work-shopu-uir, târguri, mese rotunde	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute