

II. CURRICULUM VITAE

Numele	Andrieş Serafim Vasile
Data naşterii	06.02.1942
Locul naşterii	Republica Moldova, raionul Floreşti, c. Caşunea
Cetăţenia	Republica Moldova
Studii	superioare, Universitatea de Stat din Moldova
Specialitatea	pedolog-agrochimist
Titlul ştiinţific	doctor habilitat în ştiinţe agricole, 1992
Adresa	serviciu: str. Ialoveni 100, tel. 24-48-58 domiciliu: str. Ialoveni 96b, ap. 12, tel. 28-45-96

Studii şi specializări

1959-1965	student al Universităţii de Stat din Chişinău, facultatea biologie şi pedologie
1965-1969	doctorand al Institutului de cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie „N.Dimo”, serviciul militar
1971	doctor în ştiinţe agricole
1980	cercetător ştiinţific superior; specialitatea „agrochimie”
1992	doctor habilitat în ştiinţe agricole, Chişinău
1997	academician al Academiei de ştiinţe Ecologice şi Asigurarea Viabilităţii din or. Sanct-Peterburg, nr. diplomei 0528
2000	Membru–corespondent al Academiei de Ştiinţe a Republicii Moldova
2006	Membru de onoare al Academiei de Ştiinţe Agricole şi Silvicultură „Gheorghe Ionescu”

Activitatea de muncă

1995- 2013	Director al Institutului de Cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie „N. Dimo”
1990-1995	Director adjunct probleme ştiinţifice al Institutului de Cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie „N. Dimo”
1983-1990	Şef secţie agrochimie al Institutului de Cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie „N. Dimo”
1976-1983	Colaborator ştiinţific superior al Filialei din Chişinău a Institutului Unional pentru Deservirea Agrochimică (ŢINAŌ)
1965-1976	Doctorand, laborant superior, colaborator ştiinţific inferior, colaborator ştiinţific superior al Institutului de Cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie „N. Dimo”

Publicatii

Autor a peste 600 lucrări științifice consacrate utilizării raționale a resurselor naturale, metodelor de sporire a fertilității solurilor, optimizării nutriției minerale a plantelor de cultură, perfecționării sistemului de fertilizare a solurilor în asolamente de câmp, efectuării monitoringului ecopedologic. Am publicat 18 monografiile și manuale, 6 buletine ecopedologice, 6 informații de sinteză, 20 recomandări și instrucțiuni metodice pentru implementare în agricultură etc. Actualmente de implementează în producție 6 produse tehnico-științifice.

Directiile de activitate

Cercetările științifice efectuate în ultimii ani se încadrează în direcție strategică ”Biotehnologii agricole, fertilitatea solului și securitatea alimentară”.

Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dimo” în care activez sunt:

- elaborarea concepțiilor, strategiilor și programelor științifice în domeniul științelor solului, promovarea celor mai eficiente procedee și tehnologii avansate pentru implementarea în sectorul agrar;
- studierea genezei, legalităților răspândirii geografice, perfecționarea metodelor de cartografiere pedologică și de cartare agrochimică, crearea bazei informaționale pentru monitorizarea modificărilor stării de calitate a solurilor, instituirea Cadastrului și monitoringului Funciar;
- cercetarea însușirilor și regimurilor fizice, chimice, fizico-chimice și biologice ale solurilor pentru optimizarea lor în procesul de producție agricolă;
- studierea proceselor erozionale, elaborarea procedeelelor, tehnologiilor de combatere a eroziunii de suprafață și în adâncime a solurilor și de stabilizare a alunecărilor de teren;
- studierea proprietăților solurilor fondului ameliorativ și elaborarea tehnologiilor de ameliorare, valorificare și protecție;
- studierea regimurilor nutritive a solurilor, evaluarea bilanțului de macro- și microelemente pentru optimizarea nutriției minerale a plantelor de cultură, obținerea recoltelor scontate;
- elaborarea tehnologiilor de producere, certificare și aplicare a composturilor în baza deșeurilor organogene locale, inclusiv pentru agricultura ecologică.

Contribuția științifică în dezvoltarea cercetărilor în domeniul științei solului:

1. Am elaborat concepția formării regimurilor nutritive optime pentru obținerea recoltelor scontate. În baza generalizării rezultatelor experiențelor de câmp de lungă și scurtă durată fondate pe diferite tipuri și subtipuri de soluri (a.a. 1965-2010) am determinat: legitățile acțiunii îngrășămintelor cu azot, fosfor și potasiu privind modificarea fertilității efective a solurilor și sporirea productivității culturilor agricole; parametrii optimi ai indicilor agrochimici pentru formarea recoltelor scontate de calitate înaltă; consumul de fertilizanți pentru formarea recoltelor; parametrii diagnozei complexe sol-plantă a nutriției minerale a plantelor de cultură pentru formarea recoltelor înalte.

Concepția elaborată, rezultatele științifice și practice au fost publicate în monografie „Optimizarea regimurilor nutritive ale solurilor și productivitatea plantelor de cultură”,

Chișinău: Pontos, 2007, 374p.; în 8 articole în revista „Агрохимия”, 3 articole în revista „Химизация сельского хозяйства”; Recomandări privind aplicarea îngrășămintelor, Chișinău, 1994, 2001, Recomandări privind aplicarea îngrășămintelor în agricultura durabilă, Chișinău, 2008.

2. În anii 1978-2005 am elaborat concepția optimizării nutriției minerale a plantelor de cultură pentru obținerea 100-150 q/ha porumb pentru boabe și 70-90 q/ha grâu de toamnă pe solurile irigate. Concomitent am elaborat procedee și metode noi pentru implementarea concepției în producția agricolă. În anii 1978-1995 elaborările, cu participarea nemijlocită a autorului se implementau pe suprafețe mari (circa 20 mii ha la cultivarea porumbului pentru boabe și 3-5 mii ha a grâului de toamnă) în roaianele Râbnița, Dubăsari, Slobozeia, Ștefan-Vodă, Hîncești, Cahul etc.

3. În 1990-2001 am participat la elaborarea „Metodelor privind utilizarea rațională a Fondului Funciar în perioada postprivatizațională”. Am elaborat: modele privind protecția, utilizarea rațională și sporirea fertilității solurilor; proiecte privind formarea bilanțului echilibrat a humusului și elementelor biofile în agricultură în perioadele 2000-2010 și 2010-2020; sistemul integrat privind fertilizarea solului utilizând factorii biologici și minimalizând utilizarea îngrășămintelor minerale. Rezultatele sunt expuse în „Metodologia valorificării superioare a solului în noile condiții de gospodărire a terenurilor agricole”, Chișinău, 1999; „Modele privind utilizarea rațională a Fondului Funciar privatizat pentru obținerea profitului maximal”, Chișinău, 2001; articole științifice, recomandări practice și instrucțiuni metodice pentru implementare.

4. În anii 1990-2010 am elaborat metodologia efectuării monitoringului ecopedologic. În baza rezultatelor științifice fundamentale și aplicative am efectuat starea de calitate a solurilor, elaborat prognoza modificării principalelor indici a fertilității efective ale solurilor și complexul de măsuri privind utilizarea, conservarea și sporirea fertilității solurilor. Rezultatele cercetărilor științifice sunt expuse în 6 buletine ecopedologice, 3 informații de sinteză, monografia „Monitoringul calității solurilor Republicii Moldova (Baza de date, concluzii, prognoze, recomandări)”, Chișinău, 2010, 475 pag., și în monografia „Fertilitatea solurilor, aplicarea îngrășămintelor și productivitatea plantelor de cultură”, Chișinău, 2010 aprobată și recomandată spre publicare de Consiliul Științific al Institutului „Nicolae Dimo”, proces-verbal nr. 5 din 28 iunie 2010.

5. În condițiile de stepă nivelul recoltei este determinat în mare măsură de umiditatea solului (depunerile atmosferice). În 1990-2010 am elaborat metodologia prognozării productivității plantelor de cultură funcție de condițiile agropedoclimatice și agrometeorologice a fiecărui an agricol, cât și indicii principali al fertilității efective a solurilor. Recoltele culturilor de câmp sunt determinate funcție de: 1) cantitatea de precipitații într-un ciclu multianual în perioada rece a anului (octombrie-martie); 2) rezervele de umiditate în stratul radicular (100-150 cm) la desprindere plus depunerile atmosferice în perioada de vegetație (conform datelor multianual); 3) conținutul de fosfor mobil, rezervele de azot mineral și de humus în sol. Testările efectuate în 2000-2005 în diferite

zone pedoclimatice și gospodării agricole au demonstrat că recoltele prognozate deviau de la cele obținute în mărime $\pm 10-25\%$. În 2005-2010 metodele elaborate se implementează în practica agricolă pentru prognozarea recoltei grâului de toamnă la nivel de republică, gospodărie agricolă, câmp în vederea luării deciziilor respective tehnologice și manageriale. Metodologia este expusă în lista lucrărilor științifice prezentate la concurs.

6. În perioada 2011 – prezent, executor în cadrul proiectelor de cercetare 2012-2014 ”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”, subproiectul Elaborarea și implementarea sistemului inofensiv de fertilizare a diferitor tipuri și subtipuri de sol în asolamentele de câmp în condițiile schimbărilor climatice pentru obținerea recoltelor scontate. Autor al Recomandărilor privind aplicarea îngrășămintelor pe diferite tipuri și subtipuri de sol în asolamentele de câmp. Executor în cadrul proiectului instituțional 2015-2019 ”Evaluarea și optimizarea regimurilor nutritive a solurilor prin aplicarea îngrășămintelor minerale și deșeurilor organogene noi pentru majorarea producției vegetale în agricultura durabilă”. Autor la elaborarea modelelor cadru de optimizare a regimurilor nutritive a solurilor și modele tehnologice de bioconservare a noilor deșeuri organogene în scopul majorării productivității asolamentelor de câmp.

Activitatea științifico – didactică

Președintele al Consiliul Științific a Institutului, membru al Consiliului Tehnico-științific al Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare, membru Comisiei de Stat pentru Testarea produselor Chimice și Biologice în agricultura RM, membru a Consiliului Republican de coordonare și implementarea a „Agriculturii ecologice”.

În anii 1994-1998 am ținut un curs de lecții „Bazele obținerii recoltelor programate și asigurarea agrochimică” studenților facultății Agronomie a Universității Agrare de Stat din Moldova. În anii 2001-2007 a ținut cursurile de lecții la catedra „Ecologie” a Universității de Stat din Moldova la disciplinele „Agroecologie” și „Gestionarea deșeurilor din agricultură”. În anii 2004-2008 am ținut cursurile de lecții la catedra de Științe ale Solului, Geografie și Geologie a Universității de Stat din Moldova la disciplinele „Deservirea agrochimică a agriculturii” și „Lucrările de laborator privind managementul fertilității solului”.

Distincții de Stat

1989 – Laureat al Premiului de Stat în domeniul Științei și Tehnicii (1986)

2000 – Om emerit al Republicii Moldova (2000)

2006 – Laureat al Premiului AȘM (2006)

2013 – Medalia AȘM ”Dimitrie Cantemir”.