

### Serafim ANDRIEȘ



**Născut la 6 februarie 1942, în s. Cașunca, raionul Florești, Republica Moldova. Doctor habilitat în științe agricole (1992), membru corespondent al AȘM (2000), membru titular al AȘM (2010).**

Absolvent al Universității de Stat din Chișinău, Facultatea Biologie și Pedologie, specialitatea pedolog agrochimist (1965). După absolvire a fost doctorand, laborant superior, colaborator științific inferior, colaborator științific superior al Institutului de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie „N. Dimo” (1965-1976). Activează în funcția de colaborator științific superior al Filialei din Chișinău a Institutului Unional pentru Deservirea Agrochimică (ȚINAŌ), (1976-1983). Șef secție agrochimie al Institutului de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie „N. Dimo” (1983-1990). Director adjunct pentru probleme științifice al Institutului de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie „N. Dimo” (1990-1995). Din 1995 până în prezent este director al Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „Nicolae Dimo”. Academician al Academiei de Științe Ecologice și Asigurare a Viabilității din or. Sankt Petersburg (1997). Membru de onoare al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu” - Șișești (2006).

Contribuția științifică în dezvoltarea cercetărilor în domeniul științei solului:

1. În anii 1965-2010 a 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 determinat: legăturile acțiunii îngrășămintelor cu azot, fosfor și potasiu privind modificarea fertilității

efective a solurilor și sporirea productivității culturilor agricole; parametri optimi ai indicilor agrochimici pentru formarea recoltelor scontate de calitate înaltă; necesarul de fertilizanți pentru formarea recoltelor; parametri diagnozei complexe sol-plantă a nutriției minerale a plantelor de cultură pentru formarea recoltelor înalte.

2. În anii 1978-2005 a 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 a elaborat procedee și metode noi pentru implementarea acestei concepții în agricultura Moldovei.

3. În anii 1990-2001 a participat la elaborarea „Modelelor privind utilizarea rațională a Fondului Funciar în perioada postprivatizațională”. A elaborat modele privind protecția, utilizarea rațională și sporirea fertilității solurilor; proiecte privind formarea bilanțului echilibrat a humusului și elementelor biofile în agricultură; sistemul integrat privind fertilizarea solului utilizând factorii biologici și minimalizând utilizarea îngrășămintelor minerale.

4. În anii 1990-2010 a elaborat metodologia efectuării monitoringului ecopedologic. În baza rezultatelor științifice fundamentale și aplicative a evaluat starea de calitate a solurilor, elaborat prognoza modificării principalelor indici a fertilității efective ale solurilor și complexul de măsuri privind utilizarea rațională, conservarea și sporirea fertilității solurilor.

5. În anii 1990-2010 a elaborat metodologia prognozării productivității plantelor de cultură în funcție de condițiile agropedoclimatice și indicii principali ai fertilității efective a solurilor. Din anul 2005 metodele elaborate se implementează în practica agricolă pentru prognozarea recoltei grâului de toamnă la nivel de republică, gospodărie agricolă, în vederea luării deciziilor tehnologice și manageriale.

Autor a peste 300 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 asolamentele de câmp. A publicat 18 monografii și manuale, 6 buletine ecopedologice, 6 informații de sinteză, 20 recomandări și instrucțiuni metodice pentru implementare în agricultură etc. Actualmente se implementează în producție 6 produse tehnico-științifice.

Este Laureat al Premiului de Stat în domeniul Științei și Tehnicii (1986), Om emerit al Republicii Moldova (2000), Laureat al Premiului AȘM (2006).