

FIȘA

Raportului de activitate în anul 2018 pentru membru titular al AȘM

I. *Titlul, numele și prenumele:* **academician Serafim Andrieș**

II. **Activitatea științifică**

Executor al proiectului instituțional pentru anii 2015-2018 "Evaluarea și optimizarea regimurilor nutritive a solurilor și deșeurilor organogene noi pentru majorarea producției vegetale în agricultura durabilă".

III. **Rezultatele științifice principale**

Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în culegeri naționale	1

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

A fost întocmit capitolul V „**Fertilitatea solului și nutriția plantelor**” a monografiei pregătită pentru editare „**Agroecologia, fertilitatea solului și nutriția plantelor**”. În capitolul V, expus pe 110 pagini, este reflectată starea actuală a fertilității solurilor. Detaliat este prezentată agrochimia elementelor nutritive, inclusiv conținutul și formele lor în plante și în sol; transformările în sistemul solului, accesibilitatea pentru plante; eficacitatea îngrășămintelor funcție de planta de cultură și sol; enumerate inputurile și pierderile de elemente nutritive din sol. Controlul fertilității solului se efectuează prin analiza solului, analiza plantei și experiențe cu îngrășăminte. La compartimentul „Nutriția minerală a plantelor de cultură” se specifică necesarul plantelor în macro- și microelemente, cât și particularitățile utilizării lor în perioada de vegetație cu evidențierea perioadelor critică și de maxim consum. Se enumeră principiile generale de fertilizare rațională, metodele și epocile de aplicare a fertilizanților; măsurile de protecție a mediului ambiant de poluare.

V. **Activitatea managerială**

- Membru al Consiliului științific a Institutului de Pedologie și Agrochimie „Nicolae Dimo”.
- Președinte a Comisie de Stat pentru susținerea tezelor de licență (UASM).

VI. **Lista lucrărilor științifice publicate în anul 2018:**

1. **ANDRIEȘ, S.** Starea actuală a azotului din solurile Moldovei și măsuri de optimizare a nutriției plantelor. *Academos*, nr.1 (48), 2018, pp. 63-69. ISSN 1857-0461.

2. **ANDRIEȘ, SERAFIM.** Bilanțul elementelor nutritive în agricultura Moldovei și măsuri de sporire a fertilității solului. Materialele Conf. naționale cu part. internațională „Cercetări la culturile plantelor de câmp în Republica Moldova”, Bălți, 21-22 iunie 2018 / coord.: Valeriu Capcelea. – Chișinău : Bălți : S. n., 2018 (Tipogr. „Indigou Color”). pp. 8-11. ISBN 978-9975-3225-3-9.

VII. **Alte activități**

1. Avize la: 2 proiecte de Hotărâre a Guvernului Republicii Moldova; articole în reviste recenzate; autoreferate pentru conferirea titlurilor științifice.

2. Elaborarea Studiului agrochimic a solurilor SRL „Agrotehimex” și măsurilor de sporirea fertilității pentru obținerea recoltelor scontate.

Semnătura

acad. S. Andrieș

Are 2 articole:

Articole în reviste naționale, Cat. B:

1. ANDRIEȘ, S. Starea actuală a azotului din solurile Moldovei și măsuri de optimizare a nutriției plantelor. *Academos*, nr.1 (48), 2018, pp. 63-69. ISSN 1857-0461.

Articole la conferințe, în culegeri naționale:

2. ANDRIEȘ, SERAFIM. Bilanțul elementelor nutritive în agricultura Moldovei și măsuri de sporire a fertilității solului. **Materialele** Conf. naționale cu part. internațională „Cercetări la culturile plantelor de câmp în Republica Moldova”, Bălți, 21-22 iunie 2018 / coord.: Valeriu Capcelea. – Chișinău : Bălți : S. n.,2018 (Tipogr. „Indigou Color”). pp. 8-11. ISBN 978-9975-3225-3-9.