

FIȘA

raportului de activitate în anul 2022 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM
data limita de prezentare a Fișelor de raportare în Secțiile de Științe – 13 ianuarie 2023

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

m-cor. Vronschih Mihai Dumitru, secția Științele vieții AȘM

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa I)

Executor proiectului 15.817.05.12A „Crearea soiurilor și hibrizilor înalt productivi de culturi de câmp, adaptate la condițiile stresante de mediu, producerea de semințe primare și perfecționarea tehnologiilor de soi ale plantelor de câmp”

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2022

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	Bilaterale	Testarea preparatelor în Programul de Stat a „Centrul de Stat pentru testarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților”	2022	Executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țară	-
Capitole în monografii internaționale	-
Capitole în monografii naționale	-
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	-
Articole în culegeri internaționale	-
Articole în culegeri naționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	-
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	-

Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	-
Numărul de cereri de brevetare prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	-
Articole / cărți de popularizare a științei	1
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	1

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

Rezultatele științifice (succinte), obținute în anul 2022

Activitatea științifică în anul 2022 a fost organizată în 3 direcții:

- **Aprecierea nivelului de rezistență a genotipurilor a 5 culturi cu scopul completării suplimentare a colecției de genotipuri rezistente (tolerante) la atac cu patogenii maladiilor-dominante în condițiile pedo-climaterice a RM;**
- **Elaborarea metodelor (programelor) de apreciere a nivelului de influență a factorilor meteo-asupra specificului de dezvoltare a agenților patogeni în condițiile schimbării climei și argumentarea elementelor principali a programelor privind prognozele (sezoniale și lunare) a dezvoltării agenților-patogeni în agrocenozele culturilor de câmp;**
- **Modificarea (optimizarea) sistemelor integrate de protecție a culturilor de câmp în proces de performare a listei preparatelor admisă pentru utilizare în țările UE, asigurarea nivelului optimal de eficacitatea biologică și nivelul de toxicitate a preparatelor utilizate.**
- **În anul 2022 au fost testate pe fonduri naturali și artificiali de infecție genotipurile a 5 culturi agricole (grâu și orz de toamnă, soia, mazărea și fasolea) la nivelul de atac cu 12 patogeni: total 2791 de genotipuri, inclusiv pe fond artificial – 933 genotipuri, din care 52 genotipuri a fost introdusă în colecțiile speciale și propusă pentru utilizare în proces de ameliorare în perspectivă.**
- **În rezultatul acumulării datelor multianuale (1972-2020) s-a stabilit o programă rezonabilă de utilizare a blocurilor speciale a sistemului integrat de protecția plantelor inclusiv și metode alternative: utilizarea efectului profilactic a premergătorului, lupta cu buruieni, dozele optimele a îngrășămintelor, etc., cât și utilizarea preponderentă a soiurilor (hibrizilor) rezistente;**
- **S-a finisat analiza datelor multianuale privind specificul dezvoltării a speciilor-nocive (total 15 specii dominante a culturilor spicoase (grâu, orz) (monografia publicată în an.2021) și 15 - a culturilor tehnice (floarea soarelui). În baza datelor s-au calculat parametrii principali pentru prognoștici operative (lunare) a nivelului de dezvoltare a agenților patogeni.**
- **După iradierea a mai multor de 150 de preparate fitosanitare(a.a. 2020-2021) și 33 preparate (pentru a.2023) pentru compensarea „listei de preparate de uz fitosanitar...” au fost testate 144 de insectofungicide (din ele 55 preparate noi)**

pentru 8 culturi agricole, inclusiv:

la cultura grâu și orz de toamnă: 57 preparate;

la cultura soia: 23 preparate;

la cultura sfecla de zahăr: 13 preparate;

la cultura floarea soarelui: 40 preparate,

dotate cu nivel de toxicitate: grupele 3 și 4 mai mult de 50 % din ele sunt dotate cu activitate mixtă, etc. Ele vor fi utilizate pentru modificarea recomandărilor pentru protecția plantelor în a.2023.

V. Activitate didactică, în 2022

Numărul cursurilor elaborate/ținute	-
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	4
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	4
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	-
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	-

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2022 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
-	-	-	-

VI. Activitate managerială

Conducătorul Secției Protecția Plantelor ICCC "Selecția"

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
-		-	-	-

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	Vronschih Mihail	Comisia Interdepartamentale a "Centrul de Stat pentru testarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților"	2022-2023	membrul

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Vronschih Mihail	rev. "Масляные культуры", Украина, г. Запорожье	membru redacției

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1.	Vronschih Mihail, doctor habilitat în biologie, prof., m.cor AȘM	Conferința științifică națională cu participarea internațională	20-21, mai 2022, mun.Bălți	raportor

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1.	Vronschih Mihail	TVAgro	situația operativă în agricultură

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
-		-	-

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea
-	-	-

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

- 1) Вронских, М. „Методика поэтапного прогноза развития вредителей и болезней (членов агроценозов полевых культур) в условиях изменений климата” тезисы конференции „Știința în Nordul RM: realizări, probleme, perspective (ed.6) mun. Bălți, Tipografia ”Indicon Color”, 524-531p.

Data completării fișei, Semnătura

16.01.23

