

FIȘA
 raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii titulari
 și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de știință a AȘM

Academician, Șișcanu Gheorghe, secția Științe ale vieții a AȘM

II. Activitate științifică

Consultant științific al proiectului instituțional în laboratorul –Fiziologia plantelor pomicole și maturarea fructelor, în cadrul institutului de GFPP.

III. Rezultate științifice principale

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
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 țară	
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 de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale	1
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	1

Activitate inovațională

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

A fost determinată curba de saturație a luminii pentru fotosinteză la pomii de păr în rezultatul evaluării intensității fotosintezei, transpirației, respirației și conductibilității stomatelor în

dependență de temperatură, umiditate și conținutul de CO₂ în aer. A fost stabilită valoarea minimală a luminii la care inițiază procesul de fotosinteză. Odată cu majorarea intensității luminii (la 1/3 din lumina totală) intensitatea fotosintezei se mărește după ce are loc optimizarea esențială a procesului. Cu majorarea în continuare a intensității luminii este inițiat procesul de saturație a fotosintezei. La plantele de păr intensitatea fotosintezei începe la apariția luminii și continuă să crească până la iluminarea de 100-150 micromol /m² s, scăzând la 500 după ce se menține la același nivel până la iluminarea de 1500, apoi la 1800 crește. A fost stabilit că efectul influenței temperaturii asupra fotosintezei la plantele de păr depinde de intensitatea luminii. Respirația, transpirația și conductibilitatea stomatelor confirmă curbele de saturație a luminii pentru fotosinteză. În rezultatul cercetărilor a fost stabilită influența pozitivă a SBA Reglalg și a microelementelor (B,Zn,Mn,Mo) asupra activității proceselor fiziologice la plantele de păr. Stimularea mai pronunțată a activității proceselor fiziologice are loc sub influența preparatului Reglalg în prezența microelementelor.

V. Activitate didactică

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

VI. Activitate managerială

1. Membru al seminarului științific specialitatea Fiziologia plantelor
2. Recenzent la teza de doctor habilitat

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

--

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

1. Membru al colegiului de redacție la Buletinul AȘM, Științele vieții.
2. Redactor șef de redacție la specialitatea Fiziologia și Biochimia plantelor.
3. Membru consiliului științific de susținere a tezelor de doctorat.
4. Membru comisiei de examinare a doctoraților.

IX. Alte activități

Data completării fișei 15.01.2020

Semnătura