

FIȘA

raportului de activitate în anul 2017 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM
Academician, **Șișcanu Gheorghe**

I. Activitatea științifică

Consultant științific în Lab. Fiziologia plantelor pomicole și maturarea fructelor

II. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 3	
Articole în reviste cu factor de impact 1,0-2,9	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,09	
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	2
Participarea la foruri științifice	2
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

A fost evaluată eficacitatea utilizării radiației fotosintetice active (FS II) la plantele de măr. Rezultatele obținute demonstrează, că la începutul creșterii intensive a lăstarilor și, respectiv, a suprafeței frunzelor, ce asigură formarea mai multor centre de asimilare în țesuturile apicale ale plantelor în care are loc utilizarea asimilatelor fotosintetice. În același timp, rezultatele obținute demonstrează că în această perioadă aparatul fotosintetic nu are capacitatea de a asigura pe deplin necesitățile acceptorului. A fost stabilit, că vara, după o perioadă de vegetare activă, când activitatea RFA la mijlocul zilei este temporal maximală, se observă diminuarea eficacității fotosintezei. Se consideră că aceasta este o consecință a „fotoinhibiției fotosintezei” sub influența intensității ridicate a RFA și a temperaturii înalte, care în această perioadă depășește valorile de 30 grade C. Nu este exclus că în această perioadă semnificativ se schimbă și activitatea sistemului donator - acceptor. Cele menționate mai sus permit să afirmăm că aprecierea intensității fotosintezei a aparatului foliar în baza studierii FS II dă posibilitatea de a stabili starea fiziologică a pomilor, iar în baza rezultatelor obținute, de a interveni cu metode agrotehnice. În calitate de consultant am participat la alcătuirea planurilor și programelor, de asemenea dărilor de seamă în laboratorul respectiv. Pentru consultarea colaboratorilor permanent am fost la dispoziția lor.

IV. Activitatea didactică

Numărul cursurilor 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 manualelor, materialelor didactice editate	

V. Activitatea managerială

VI. *Informații generale*
Premii, medalii, titluri etc.

VII. *Alte activități*

1. Membru a colegiului de redacție la Buletinul AȘM, Științele vieții
2. Redactor-șef de redacție la specialitatea "Fiziologia și Biochimia Plantelor"
3. Președinte a comisiei la examenele de absolvire la Universitatea de Stat, facultatea de ecologie
4. Președinte a comisiei la examenele de absolvire la Universitatea Pedagogică din Tiraspol cu sediu la Chișinău

Academician

Gheorghe Șișcanu