

FIȘA

raportului de activitate în anul 2010 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Titlul, numele și prenumele Academician, **Sișcanu Gheorghe**

II. Activitatea științifică

- Conducătorul a compartimentului programului instituțional cu denumirea „Studierea particularităților realizării potențialului genetic al plantelor pomicele și viticole în funcție de activitatea aparatului fotosintetic”.

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	0
Monografii în alte ediții din străinătate	0
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	0
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	0
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	0
Articole în alte reviste editate în străinătate	0
Monografii editate în țara	0
Articole în reviste naționale, categoria A	0
Articole în reviste naționale, categoria B	0
Articole în reviste naționale, categoria C	7
Articole în culegeri	4
Participarea la foruri științifice	0
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	0
Numărul de hotărâri pozitive obținute	0
Numărul de brevete obținute	0
Numărul de brevete implementate	0

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

La pomi altoiți pe portaltoi pitic M26 rezultate semnificative asupra indicilor fiziologici studiați sau constatat la tratamentele foliare cu Melongozida 0 în combinație cu microelemente la pomii Majorarea acumulării pigmentilor sub influența preparatelor Melongozida 0 și Hiosciamozida –F au condiționat schimbări pozitive în formarea aparatului foliar, potențialului fotosintetic, densitatea specifică a frunzelor, precum și în întregime - indicelui integral al fotosintezei - productivitatea fotosintetică neto. . În scopul sporirii eficienței utilizării apei în condiții de secetă se recomandă tratarea plantelor de măr cu preparatul Hiosciamozidei- F ca procedeu ce asigură o capacitate înaltă autoreglare a schimbului hidric și sporirii eficienței utilizării apei din sol. Studiile au demonstrat un spectru larg de influență ale glicozidelor steroidice Capsicozid și Melongozida 0 în amestec cu microelemente Zn și Mn asupra plantelor de cais și piersic, inclusiv și asupra calității și cantității recoltei la plantele studiate. Rezultatele cercetărilor ce vizează starea plantelor după iernare (iernile grele cu temperaturi joase – a.2006-2007 și 2009-2010) cât și după expunerea la temperaturi scăzute în condiții de laborator ne demonstrează legătura directă dintre particularitățile activității fotosintezei, respirației și procesele fiziologo-biochimice de manifestare a însușirilor de pregătire și rezistență la iernare a soiurilor care diferă după vigoarea de creștere și epoca de maturare.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	0
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	0
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	0
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	0

VI. *Activitatea managerială*

- Șeful laboratorului de Fotosinteză a Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor a AȘM

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VIII.

Alte activități-

Președinte la examenele de licență la Universitatea Pedagogică de stat din Tiraspol cu sediul la Chișinău, și Universitatea academică AȘM

Președinte al Consiliului Științific pentru susținerea gradului științific de doctori și doctori habilitați

Membru Consiliului de Redacție a Buletinului a AȘM (Științele vieții)

Recenzent la unele articole științifice

Membru seminarului științific pe Fiziologia Plantelor.

Semnătura