

Raportul de activitate în anul 2011
al academicianului Șiscanu Gheorghe

Activitatea științifică

Conducător al proiectului instituțional : *Studierea activității aparatului fotosintetic și centrelor de atracție în diferite faze ale ontogenezei plantelor pomicole și viticole*

Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
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 țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	3
Articole în culegeri	5
Participarea la foruri științifice	
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

Tratarea foliară a pomilor cu substanțe bioactive de proveniență vegetală și a microelementelor au contribuit asupra formării și activității aparatului fotosintetic, transpirației respirației, conținutului pigmentilor, glucidelor, intensității hormonale și enzimatică în organele donatoare și acceptoare la pomii de măr, cais și piersic. Nivelul cantitativ a carbohidraților , activitatea enzimelor cheie a metabolismului în sistemul donator-acceptor frunze-pețiol-lăstar – fruct sunt în dependență de intensitatea fotosintezei și a fondului de pigmenti în frunze la pomii de cais și măr. S-a constatat că la pomii tineri de măr acțiunea pozitivă a substanțelor bioactive asupra statusului hidric și conținutului pigmentilor în frunze. În condiții de secetă această influență este mai evidentă. Soiurile viței de vie, considerați rezistenți la ger, se caracterizează prin intensitate mai înaltă a fotosintezei, respirației, a compușilor fosforici și fenolici în perioada pregătirii plantelor către iernare.

Activitatea didactică

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

Activitatea managerială

- Șeful laboratorului de Fotosinteză a Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor a AȘM
- Președinte al Consiliului Științific pentru susținerea gradului științific de doctori și doctori habilitați
- Membru Consiliului de Redacție a Buletinului a AȘM (Științele vieții)

Informații generale

Medalie de argint : Procedure of apricot trees cultivation. Patent № MD 177 Expoziția a creativității și inovării Euroinvent, Jash, România, May 2011.

Alte activități

Președinte la examenele de stat la Universitatea de Stat din Moldova și Universitatea
Pedagogică din Tiraspol cu sediul la Chișinău;

Recenzent la unele articole științifice

Semnătura