

FIȘA

raportului de activitate în anul 2012 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele

Membru corespondent al AȘRM, dr.habilitat în biologie, prof. universitar, Balaur Nicolae.

II. Activitatea științifică

Conducător de Proiect instituțional
Conducător de Proiect internațional AȘRM - STCU, Ucraina.

III. 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 țară	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	-
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	-

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

S-a constatat, că:

- studierea schimbului de CO₂ la martor și la genotipurile noi (R₁) a plantelor de triticale au evidențiat genotipuri cu nivelul fotorespirației aparente scăzut concomitent cu un nivel majorat al intensității fotosintezei.
- Analiza comparativă a punctului de compensație pentru schimbul de CO₂ a evidențiat, că spicul (C₃ plante) manifestă aceleași particularități ca și frunza plantelor de porumb (C₄ - plante): nu înregistrează punctul de compensație, iar schimbul de CO₂ nu depinde de concentrația CO₂ în atmosferă.
- Creșterea și dezvoltarea plantelor regenerante de Triticale (R₁) obținute din explantele componentelor fotosintetic active a organului reproductiv a cerealelor lipsit de fotorespirația aparentă se manifestă prin inducerea unei varietăți de genotipuri cu diferite caractere valoroase: înălțimea plantei, lungimea frunzei-flag, suprafața frunzei-flag, numărul de frați productivi, numărul de boabe în spic, greutatea boabelor dintr-un spic, greutatea a 1000 de semințe, care depășesc actualele soiuri.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

VI. Activitatea managerială

Şef al lab „Bioenergetica”

VII. Informații generale

Premii, medalii, titluri etc.

VIII. Alte activități

- Membru al Consiliului Științific al Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AȘRM.
- Membru al secției „Procesul de Producție a Plantelor” al Academiei Agricole din Federația Rusă.
- Membru al Comisiei pentru Acreditare a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare al RM.
- Membru a Seminarului de Profil la specialitatea fiziologia plantelor (03.00.12) și Biochimia (03.00.04).

Semnătura