

Raportul de activitate al academicianului AȘM Simion Toma pentru anul 2008

1. Activitatea științifică

Conducător al Programului de Stat „Principii și procedee tehnologice de diminuare a consecințelor calamităților naturale (seceta, îngheț, etc.) asupra plantelor de cultură” am consultat și ținut la control executarea celor opt proiecte ale programului și am participat nemijlocit la îndeplinirea programelor pe proiectele „Elaborarea tehnologiei de aplicare și implementare a procedurii de diminuare a efectului negativ al factorilor nefavorabili ai mediului asupra productivității plantelor prin aplicarea preparatului „Microcom” și „Elaborarea tehnologiei de utilizare a substanței fiziologice active (SFA) [Me (Ga-H₂), (Fe³⁺O), (F³⁺Co²⁺O) în combinații cu polimeri hidrosolubili, complimentarea tehnologiei de cultivare a plantelor (castraveți, tomate, fasole, zeă mays), în vederea minimalizării impactului secetei”.

Am participat mai mult cu caracter consultativ, în realizarea proiectului instituțional „Descifrarea mecanismelor de integrare și reglare a proceselor fiziologice și biochimice în sistemele vegetative de diferit nivel de productivitate și rezistență pe parcursul ontogenezei și adaptării plantelor” în special în subtema „Corelațiile amplitudinii de modificare a unor procese metabolice cu gradații de manifestare a potențialului productivității și rezistență a plantelor cultivate (soia, viță de vie, etc.) în funcție de condițiile de asigurare cu elemente nutritive (P, Fe, Ni, Se) și fluctuațiile de umiditate și temperatură”

Pe parcursul anului 2008 am activat cu consultații în domeniul tehnologiilor fitotehnice și horticoale în instituțiile Secției de Științe Agricole a AȘM.

Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total: inclusiv	28
Articole în reviste internaționale	2
Articole în reviste locale	26
Participarea la foruri științifice	5
Medalii de la participări la expoziții internaționale pe invenții:	
Medalie de aur	1
Medalie de argint	4

Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	2

2. Rezultatele științifice obținute în anul de referință

Concomitent cu cercetătorii Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor am studiat rolul elementelor nutritive în formarea rezistenței ecologice și productivitatea plantelor de viță de vie, soia, sfecla pentru zahăr, iar în Institutul Național pentru Viticultură și Vinificație am consultat cercetările în agrotehnică, și în special în domeniul aplicării raționale a fertilizanților.

Paralel cu aceasta am participat la propaganda elaborărilor ambelor institute și implementarea în practică a procedurilor testate.

Un aport esențial am acordat realizării programelor calendaristice a proiectelor Programei de Stat „Principii și procedee tehnologice de diminuare a consecințelor calamităților naturale (seceta, înghețuri, etc.) asupra plantelor de cultură”

3. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	1
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	3
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	2
Numărul de doctoranzi care au pregătit tezele de doctor, unde am fost conducător	2
inclusiv, postdoctorand	1

4. Activitatea managerială

- Academician coordonator al Secției de Științe Agricole a AȘM;
- Membru al Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică al AȘM;
- Membru al Colegiului Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova;
- Membru al Consiliilor Științifice a Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor și a Institutului de Pedologie și Agrochimie „Nicolae Dimo”;
- Redactor șef al revistei științifice „Știința Agrară”;
- Membrul Colegiului de redacție al jurnalului „Buletinul AȘM. Științele vieții” și redactor responsabil de compartimentul „Fiziologia și biochimia plantelor”

- Membrul Colegiului de redacție al revistei «Физиология и биохимия культурных растений» (or. Kiev);
- Președintele Comisie de experți în domeniul agriculturii a Consiliului Național de Atestare și Acreditare al RM;
- Președintele comisiei de evaluare a bunurilor materiale folosite a AȘM, și alt.;
- Membru al Colegiului de redacție al revistei „Akademos” și al Consiliului coordonator al colecției „Academica” a AȘM

5. Informații generale

Medalia ”75 ani a Universității Agrare de Stat din Moldova”

6. Alte activități:

- Membru al Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică al AȘM;
- Membru al Colegiului Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova;
- Membru al Consiliilor Științifice a Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor și a Institutului de Pedologie și Agrochimie „Nicolae Dimo”;
- Redactor șef al revistei științifice „Știința Agrară”;
- Membrul Colegiului de redacție al jurnalului „Buletinul AȘM. Științele vieții” și redactor responsabil de compartimentul „Fiziologia și biochimia plantelor”
- Membrul Colegiului de redacție al revistei «Физиология и биохимия культурных растений» (or. Kiev);
- Președintele Comisie de experți în domeniul agriculturii a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare al RM;
- Președintele comisiei de evaluare a bunurilor materiale folosite a AȘM, și alt.;
- Membru al Colegiului de redacție al revistei „Akademos” și al Consiliului coordonator al colecției „Academica” a AȘM