

ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
MINISTERUL AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE
A REPUBLICII MOLDOVA
Institutul de Pedologie și Agrochimie „Nicolae Dimo”

Acreditat – Certificatul nr. 0017 din 14.09.2006

Profilul – „**Resursele de sol: evaluarea, protecția,
ameliorarea, sporirea fertilității, utilizarea durabilă**”

RAPORT DE ACTIVITATE PE a. 2007

În cadrul direcției strategice: „*Biotehnologii agricole,
fertilitatea solului și securitatea alimentară*”

*Raportor
Directorul Institutului
S. Andrieș
Membru corespondent al AȘM*



Resurse umane

La 01.12.07 în Institut activau 79 colaboratori,
inclusiv:

- 27 cercetători științifici dintre care:
 - 1 academician de Onoare al AȘM;
 - 1 membru corespondent al AȘM;
 - 4 doctori habilitați;
 - 13 doctori în științe;
 - 14 ingineri;
 - 2 doctoranzi.

Cercetările fundamentale, aplicative și de transfer tehnologic

au fost efectuate în cadrul:

- 6 proiecte instituționale;
- 3 proiecte pentru îndeplinirea Programelor de Stat;
- 2 proiecte de transfer tehnologic;
- 1 compartiment al grantului internațional;
- 10 contracte cu diferiți agenți economici.

Obiectele de cercetare~dezvoltare

- Trei Stațiuni Experimentale de Stat;
- 22 experiențe de câmp;
- 18 poligoane-cheie pentru monitorizarea calității solului.

Total 40 obiecte, amplasate în 20 comune, 11 raioane.

Rezultate științifice fundamentale

Au fost obținute cunoștințe noi privind caracteristicile morfologice, însușirile fizice, chimice și compoziția mineralogică a noului subtip de sol denumit „**cernoziom stagnic**”.



Fig.1. Profilul cernoziomului stagnic

Cernoziomul stagnic se caracterizează prin:

- prezența orizontului gleic;
- textură argiloasă;
- conținut ridicat de humus;
- nota de bonitate de circa 80 puncte.

A fost obținută informația nouă privind:

- Modificarea biotei solurilor în funcție de modul de utilizare a terenurilor agricole;
- Eficacitatea fertilizanților în condițiile de secetă catastrofală;
- Impactul practicilor agricole prietenoase mediului asupra calității solurilor, apelor de suprafață și pedofreatice cu nutrienți.

Elaborări aplicative pentru conservarea fertilității solului

- Instituirea monitoringului calității solului (16 poligoane cheie);
- Parametrii pierderilor potențiale și sezoniere de sol fertil prin eroziune liniară în funcție de condițiile naturale;
- Criteriile de evaluare a rezistenței biotei solului în ecosistemele naturale și agricole;
- Conservarea fertilității solurilor erodate prin siderare și lucrare antierozională;

Evaluarea factorilor de risc privind poluarea mediului cu ape uzate;

- Diversările Limitat Admisibile la 2 întreprinderi de prelucrare a materiei prime agricole.

Elaborări aplicative pentru sporirea fertilității solului

- Ameliorarea solonețurilor automorfe prin aplicarea defecatului în cuplu cu fertilizarea organică, chimică și mixtă; efectul economic la înlocuirea gipsului cu nămolul de defecare constituit 700-800 lei/ha;
- Doze optime de îngrășăminte la cultivarea plantelor de cultură pentru minimalizarea secetei de sol;
- Procedeu tehnologic nou cu utilizarea fertilizanților de generația IV la cultivarea grâului de toamnă;
- Monitorizarea calității gunoiului de grajd în comunele Negrea, Anini, Pervomaiscoe, Lapușna, r-l Hîncești cu elaborarea recomandărilor respective.

Transfer tehnologic în baza de contracte cu diferiți agenți economici

1. Amenajarea teritoriului și demonstrarea practicilor agricole prietenoase mediului pe terenurile consolidate a fermierilor din comunele:
 - Meleşeni, r-l Călărași, 38 ha;
 - Prepelița, r-l Sîngerei, 52 ha;
 - Crocmaz, r-l Ștefan Vodă, 22 ha;
 - Negrea – rl Hîncești, 60 ha;
 - Pașcani, r-l Hîncești, 49 ha.
2. Diagnoza complexă sol-plantă pentru obținerea recoltelor înalte de grâu de toamnă cu calitate pentru panificație în:
 - S.A. “Cereale-Flor”, din r-l Florești pe 3800 ha;
 - S.A.”Boris Glavan” din raionul Drochia pe 1240 ha. Total – 5040 ha
3. Determinarea notei de bonitate și pretabilității terenurilor agricole pentru diferite folosințe la solicitarea fermierilor.

Implementări

în deosebi, în comunele raionului Hîncești în vederea îndeplinirii contractului de colaborare între AȘM și r-l Hîncești

- procedee tehnologice antierozionale la arabil și în plantațiile viticole în comunele Negrea și Pașcani r-l Hîncești, Lebedenco, r-l Cahul.
- managementul nutrienților pentru fermieri pe 1000 ha în comunele Pervomaiscoe și Negrea, r-l Hîncești;
- optimizarea fertilității efective a solului în plantațiile viticole din comunele Danco, r-l Hîncești, Lebedenco, r-l Cahul, Geamănă, r-l Anenii Noi.
- complexul de măsuri elaborat în baza cartării pedologice pentru sporirea fertilității terenurilor agricole din comuna Căzănești, r-l Telenești pe 3000 ha;
- Determinarea pretabilității solurilor și apelor la irigație (la solicitarea fermierilor);

Activitatea editorială

Numărul publicațiilor total – 48
inclusiv:

- monografii – 1
- broșuri – 2 (Codul de Bune Practici Agricole; Managementul riscurilor dezastrilor în Republica Moldova)
- instrucțiuni metodice – 1
- recomandări – 5
- articole științifice – 39, inclusiv în reviste recenzate -28

Activitate inovațională

- Hotărâri pozitive – 3
- cereri de brevet – 2

Transfer tehnologic

În 2007 Institutul a elaborat, testat-demonstrat:

- procedee tehnologice -2;
- tehnologii perfecționate – 1;
- practici agricole prietenoase mediului – 8;
- reglementări tehnice – 1,
- proiecte de transfer tehnologic -2



Instruire, informare, școlarizare

Seminare agricole:

- zonale – 7
- raionale – 10
- comunale – 7

Total – 24

Emisiuni la TVM – 8

Emisiuni la Radio-Moldova- 16

***Demonstrarea practicilor agricole prietenoase mediului
în:***

- 7 raioane;
- 9 gospodării agricole. Total -12 practici agricole.

Editarea posterilor – 5.

Participarea la 4 expoziții.

Starea economică-financiară a Institutului de Pedologie și Agrochimie „Nicolae Dimo” pe anii 2002-2007

Indicii	Anii					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Venituri total, mii lei	1408,4	1725,2	1775,0	2572,8	2768,3	4192,2
inclusiv:						
bugetul de stat	598	738	728	1370	1465	2472,6
proiecte naționale/granturi	45	50	120	214,2	165,0	950,0
proiecte internaționale/granturi			140,1	264,3	264,2	118,2
contracte cu agenți economici	557,0	554,0	461,3	354,0	416,9	290,5
prestare a serviciilor științifice	90	90	140	370,3	263,0	201,9
alte surse	118,47	293,2	185,6	-	194,2	159,0
Cheltuieli totale, mii	1338,9	1695,8	1737,8	2556,9	2761,2	4156,2
inclusiv:						
salarizare și fondul social	759,5	959,9	1074,7	1780,3	1947,6	2062,7
procurarea de utilaj științific, pregătirea de cadre științifice	188,6	175,4	153,9	201,3	175,7	225,0
plata serviciilor comunale și a altor servicii	172,9	240,4	271,8	257,7	157,5	280,4
Fonduri fixe						470,0
Reparația clădirii						797,0
Volumul cheltuielilor pentru sfera științei și inovării	1338,9	1659,8	1737,8	1907,6	2761,2	4156,2
Profit	66,5	29,3	37,1	15,9	7,1	36,0
Sold pe contul de decontare la sfârșitul anului	10,9	128,8	226,4	163,0	141,5	120,8

Necesități

pentru dezvoltarea capacităților Institutului în perioada 2008-2010

I Întărirea capacităților Institutului prin:

- pregătirea cadrelor de înaltă calificare;
- crearea condițiilor de lucru (căldură, reparația laboratoarelor, renovarea ventilației etc.);
- renovarea utilajului de laborator;
- renovarea unităților de transport.

II Întărirea capacităților de producție a Stațiilor Experimentale de Stat amplasate în comunele Lebedenco r-l Cahul, Grigorovca r-l Căușeni, Ivancea r-l Orhei prin:

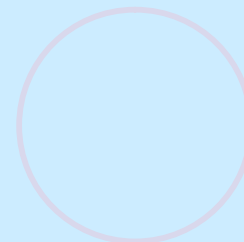
- construcția depozitului;
- procurarea combinei;
- înzestrarea stațiilor cu utilaj agricol.

III Implementarea producției tehnico-științifice

în gospodăriile agricole, de fermieri

IV Intensificarea acțiunilor privind instruirea, școlarizarea, informarea populației.

V Participarea mai activă la obținerea de noi proiecte.



Mulțumim pentru atenție!