

**Raportul de activitate în 2010
al membrului corespondent al A.Ș.M. UNGUREAN Valentin**

I. Activitatea științifică

Conducător al proiectului instituțional de cercetări aplicative 06.407.016A "Fertilitatea și productivitatea solurilor și terenurilor agricole în dependență de condițiile pedoecologice și modelele de gospodărire".

II. 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	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	
Activitatea inovațională	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

În cadrul cercetărilor expediționale și staționare, generalizării datelor productivității culturilor au fost analizate solurile și terenurile din gospodării cu diferit nivel de gospodărire și diverse suprafețe de exploatare (deținători de terenuri peste 500 ha; în jur de 100 ha și până la 5-10 ha).

Cercetările s-au efectuat în zona de Nord, Centru și Sud a RM. Au fost evidențiate poligoane de cercetare a învelișului de sol, fertilității solurilor și terenurilor cu diferite condiții ecopedologice și gospodărire privind culturile de câmp, multianuale, pajiști, pășuni.

Evaluarea detaliată a solurilor și terenurilor agricole au fost realizate pentru localitățile Lincăuți, r. Ocnița; Moșeni, r. Rîșcani; Pârîta, Pașcani, r. Criuleni; Chetrosu (SDE), r. Anenii-Noi; Dizghinja, Bugeac, Congaz, r. Comrat; Crocmaz, r. Ștefan – Vodă; Zîrnești, r. Cahul și altele.

La baza evaluării productive a solurilor și terenurilor a fost pusă caracteristica pedoecologică și productivitatea culturilor de câmp, multianuale, furajere. Conform nivelelor de productivitate s-au evidențiat grupe de terenuri cu diferit nivel de fertilitate efectivă, care diferă semnificativ de fertilitatea potențială reală. A fost stabilit că pentru gospodării cu același potențial natural și ecopedologic nivelul de productivitate, eficacitate și profit este diferit. Gospodăriile mari (peste 500 ha) au o eficacitate mai mare decât cele medii și mici.

Recomandările privind evaluarea solurilor și terenurilor agricole în dependență de condițiile pedoecologice și nivelurile de gospodărire includ datele proprietăților și productivității, agrogrupările productive prin evidențierea factorilor de degradare a solului pentru regiuni concrete, după condițiile ecopedologice și culturi.

Au fost evidențiate principalele măsuri de prevenire a degradărilor: agrofizice

(compactarea, destructurare) care se atestă pe întreg spațiul cercetat; fizico-chimice mai accentuate prin dehumificare, atestat mai frecvent pe solurile din partea Centrală și de Sud a RM, mai ales sub plantațiile viticole și pomicole.

S-a stabilit că degradările fizice predomină degradările fizico-chimice, iar solurile mai degradate sunt cele din imediata apropiere a localităților.

Măsurile de protecție recomandate se bazează pe nivelele de fertilitate a solurilor și particularitățile geomorfologice clasele de productivitate a plantelor și factorii de degradare.

Au fost evidențiate unele cauze ale degradării fertilității, iar în dependență de cauză se propun măsurile de protecție și prevenire. Pentru un șir de localități au fost evidențiate formele de risc natural și antropogen al degradărilor solului (eroziune, dehumificare, slitizare, destructurare, solonețizare, salinizare, oboseală a solului). Gospodăriilor cu suprafețe peste 500 ha se recomandă restructurarea ecologică a suprafețelor prin aplicarea proiectelor speciale de organizare detaliată a câmpurilor, fâșiilor de protecție și celor de tampon cu scopul stabilizării agrolandșaftelor. Un loc important pentru toate tipurile de gospodărire trebuie să se acorde măsurilor antierozionale, respectării asolamentelor, sistemelor de lucrare și fertilizare a solurilor.

Ținând cont de specificul ecopedologic, învelișul de sol, riscul degradării, specializarea tradițională agricolă se recomandă sistemul de măsuri de remediere și atenuare parțială a impactului negativ survenit prin utilizarea actuală a terenurilor. Ca obligatoriu pentru toate zonele se impune respectarea asolamentelor științific argumentate pentru zonele naturale ale țării. Se propun modele concrete de gospodărire în dependență de specializarea agricolă (culturi de câmp, viticultură, pomicultură).

IV. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	3
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	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

V. Activitatea managerială

Șeful catedrei Agroecologie și Știința Solului pînă la 1.07.2010

VI. Informații generale

Membru al Academiei Internaționale a Școlii Superioare din Moscova, al Societății Mondiale a Științei Solului, al Societății Europene de Conservare a Solului.

VII. Alte activități

Semnătura