

## Raportul de activitate al academicianului LUPAȘCU Mihail în anul 2008

### 1. Activitatea științifică

Executant : al proiectului instituțional 06. 407.011 F Studierea complexului microbial al solului, elaborarea sistemului de pronostic al dezvoltării epifotilor micotice în agrocenoze și argumentarea procedeeilor de sporire a producției de proteină vegetală. ( Argumentarea procedeeilor biotehnologice ecologic pure cu consum redus de energie orientate spre sporirea producției de proteină vegetală

al proiectului de transfer tehnologic 08.164.75T Implementarea tehnologiilor de cultivare a ierburilor perene, adaptate la noile condiții de gospodărie, pentru organizarea sistemului primar de producere a semințelor.

Consultant : al proiectului din cadrul programului de stat 07.407. 04.09. PF Evaluarea ecologică a capacității de reglare microbiologică a mediului din solul agrocenozelor și culturilor permanente.

### 2. Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total: inclusiv	2
Articole în reviste cu factor de impact mai mult de cît 0.2	
Articole în reviste internaționale	
Articole în reviste locale	
Articole în culegeri	
Monografii/ Manuale/ Dicționare	
Participarea la foruri științifice	

### 3. Rezultatele științifice obținute în anul de referință

Productivitatea asolamentelor, în medie pe două rotații, a constituit, în funcție de tipul lor, 71 – 81 q unități nutritive și 4,4 – 6,0 q proteină digestibilă, la varianta cu NPK mineral. La varianta cu îngrășăminte organice, tot acești indici au atins valori de 73 – 102 q unități nutritive și 5,7 q proteină vegetală.

Aplicarea dozei principale de îngrășăminte organice adoptată pentru asolamente în cantități de câte 70 t de gunoi de grajd la hectar și saturarea acestora cu resturi vegetale au condus la menținerea unei tendințe de reproducere lărgită a humusului (3,1 – 3,4 %), în condiții de irigare parțială ( la prima rotație) și a tendinței de menținere a bilanțului de humus ( 2,9 – 3,1 % față de nivelul de 3,1 – 3,4 % înregistrat în prima rotație, în condiții fără irigare în rotația a doua.

Regimul de nutriție aplicat în experiențe reflectă, în mod indirect, menținerea și chiar depășirea nivelului inițial al potențialului de fertilitate a solului