

Darea de seamă

a academicianului Mihail Lupașcu, pentru anul 2009

În anul 2009, aflîndu-mă în funcția de cercetător științific principal în laboratorul "Proteina vegetală" al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, am participat în calitate de consultant științific al temei laboratorului în cauză "Argumentarea procedeeilor biotehnologice ecologic pure cu consum redus de energie, orientate spre sporirea producției de protein vegetală".

Cercetările sunt axate pe două direcții. Prima – cercetarea eficienței asolamentelor furajero-cerealiere vizavi de asigurarea producției în proporții mari a proteinei de origine vegetală, iar a doua direcție se referă la evidențierea funcțiilor ecologo-ameliorative al acestor asolamente în agrolandșaftul țării.

În baza cercetărilor efectuate în ultimii ani, am reușit, la momentul de față, să perfecționăm structura suprafețelor însămînțate cu culturi furajere, în cadrul asolamentelor furajero-cerealiere. De asemenea, am elaborat un sistem și un regim nou de aplicare a îngrășămintelor locale în asolamente.

Investigațiile noastre au demonstrat că structura perfecționată a suprafețelor însămînțate asociată cu un sistem adecvat de aplicare a îngrășămintelor organice sporește esențial importanța asolamentelor furajero-cerealiere nu numai sub aspectul producerii în cantități mari a proteinei vegetale, optimizînd în același timp raportul dintre unitățile nutritive și proteina digestibilă, dar și sub aspectul obținerii unui efect ecologo-ameliorativ ridicat al acestor asolamente în agricultură, mai ales în ce privește stabilizarea parametrilor însușirilor fizice ale solului, precum și stoparea proceselor de biodegradare a solurilor în această zonă naturală.

Am stabilit că , pentru realizarea efectului ecologo-ameliorativ așteptat (atît în ceea ce privește fertilitatea, cît și structura solului), este necesar să se stabilească doza de bază de îngrășămintele organice (ce urmează a fi aplicată) în dependență de structura suprafețelor însămînțate în prealabil predefinită.

Activitatea editorială: Pentru editare sunt pregătite două recomandări pentru implementare în producție și un articol , care va fi publicat în revista "Știința agrară" .

Cercetător științific principal,

academician

M. Lupașcu