

EVALUAREA FERTILITĂȚII SOLULUI ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Marina ILUȘCA, drd.,

Universitatea Agrară de Stat din Moldova

Modelele industriale de intensificare a agriculturii orientate în principal spre maximizarea recoltelor și profiturilor de către agricultori au neglijat rolul crucial al fertilității solului, atât în formarea producției cât și în furnizarea serviciilor ecosistemice.

Ținând cont de tendințele globale în ritmurile deprecierii și pierderilor irecuperabile de suprafețe agricole, precum și în dezvoltarea agriculturii, problema păstrării calității învelișului de sol pe terenurile agricole devine pentru statul nostru o preocupare strategică de securitate națională.

Monitoringul fertilității solurilor reprezintă un sistem complex bazat pe parametri și indici ecopedologici cu acoperire spațială și temporală, care asigură cadrul informațional necesar pentru elaborarea strategiei și tacticii de prevenire a consecințelor activității antropice și acalamităților naturale, întocmirea prognozelor și exercitarea controlului operativ asupra eficienței măsurilor de combatere a proceselor de degradare.

Analizele obișnuite pentru determinarea proprietăților solului sunt de lungă durată, consumatoare de timp și muncă. Prin urmare, o metodă mai rapidă și necostisitoare ar fi valoroasă în obținerea informațiilor necesare pentru agricultura de precizie.

Spectroscopia de reflexie în regiunea infraroșu apropiat (NIRS) este o tehnică analitică rapidă și non-distructivă, care implică măsurarea reflexiei difuze în regiunea infraroșu apropiat (1000-2500 nm). Spectrele de reflexie difuză a solului rezultă de la îndoirea, răsucirea, întinderea sau forfecarea legăturilor chimice (de exemplu CH, OH, NH) sub radiația domeniului infraroșu apropiat.

Practicarea agriculturii specifice locației își propune să utilizeze cunoașterea variațiilor solului în interiorul câmpului pentru gestionarea acestuia prin utilizarea diferitor doze de îngrășăminte, norme de semănat etc. Prin adaptarea intrărilor în funcție de eterogenitatea în diferite părți ale câmpului, eventual, se vor crea condiții mai bune pentru folosirea substanțelor nutritive și a apei de către plante. De asemenea, pot fi obținute și beneficiile economice și ecologice în același timp.