

EVALUAREA AGROECOLOGICĂ A FONDULUI FUNCICIAR DIN LOCALITATEA NIHORENI, RAIONUL RÎȘCANI

COVALI IURIE

masterand an. II, Facultatea Agronomie, UASM

Pentru dezvoltarea și adaptarea sistemelor de agricultură a unui landsaft adaptiv este necesar un sistem adecvat de evaluare a terenurilor agroecologice. Se deosebește semnificativ de sistemul tradițional de evaluare a terenurilor practicat în managementul terenurilor. Însă, pentru a determina calitatea agroecologică a terenului arabil, este necesar să se analizeze un întreg set de funcții agroecologice, iar acest set va fi diferit pentru condițiile fiecărei regiuni, câmp și chiar, și al unui mic teren.

Relevanța cercetării prevede abordarea și evaluarea fondului funciar, privind starea terenurilor din localitatea Nihoreni, ce presupune o dezvoltare durabilă a tuturor obiectelor mediului natural. Cercetarea în fond, s-a bazat pe: caracteristica învelișului de sol pe baza materialelor pedologice elaborate pentru localitatea Nihoreni, raionul Rîșcani; observațiile pe teren și a analizelor din laborator a probelor pedologice de câmp colectate (IPAPS "N. Dimo"); aprecierea compoziției granulometrice a principalelor roci formatoare de sol, conform clasificării Kacinski N.A. Conform rezultatelor efectuate prin calcul, s-a stabilit că în raionul Rîșcani gradul de arătură este foarte mare (76%) și pentru s. Nihoreni – mare (55,31%), iar gradul de împădurire este mic (6,5%) și respectiv, pentru s. Nihoreni foarte mic (1,3%). Conform cercetărilor efectuate este necesar de aplicat măsuri de organizare ecologică a teritoriului în localitățile raionului. Echilibrul ecologic în mediu pe raion și pe localitatea cercetată conform datelor obținute se apreciază ca mic, alcătuind 12,33% pentru s. Nihoreni. Coeficientul de stabilitate ecologică a terenurilor pe raion și pe localitatea cercetată conform datelor după autorii Nedelcov M., et al. (2019, p. 86) se apreciază cu valori de 0,05-0,26 (foarte instabil). Din cele spuse putem face constata că, gradul de arătură mare și gradul de împădurire mic duce la destabilizarea echilibrului ecologic și dezlănțuirea proceselor de eroziune. Poligonul cheie de monitoring agroecologic a fost amplasat pe teritoriul localității Nihoreni, raionul Rîșcani pe suprafața cvaziorizontală a unei culmi largi, în cadrul solei cu o suprafață totală de 185 ha. Terenul este utilizat la arabil în asolament de câmp cu o rotație mică de culturi: grâu-grâu-rapiță-grâu-sfeclă de zahăr-porumb-floarea soarelui. La momentul cercetărilor în anul 2021 pe câmp a fost cultivat porumb pentru siloz. Învelișul de sol este alcătuit de cernoziomurile tipice și levigate evolute pe depozite loessoide argilo-lutoase. În conformitate cu rezultatele cercetărilor în teren și al analizelor de laborator, solurile au compoziție granulometrică argilo-lutoase, luto-argilos și luto-nisipoase, iar roca formatoare a solului este luto-argilos, argilo-lutoase și luto-nisipoase. Conform rezultatelor analizelor de laborator, profilul humifer al cernoziomurilor profunde conțin 64,10-61,49% argila fizică (argilo-lutoase), 58,25-58,72% (luto-argiloase) și 36,41-30,80% (lutoase). Conținutul de humus total în orizontul superior or. A (stratul 0-45 cm) variază de la 3,86 și 3,52 la 3,57-3,61%, scade treptat cu adâncimea și la adâncimea de 105-115 cm este de 0,90-0,86%. Conținutul total de carbonați în orizonturile inferioare (BC și C) variază de la 3,0 la 21,4%, maximul fiind limitat la roca-mamă (orizontul C). Reacția solului este neutră în or. A și or. B și alcalină în rocă. Cantitatea de baze absorbitive variază între 27,72 - 28,56 me la 100 g de sol. În complexul coloidal de absorbție a solului, cationul de calciu predomină asupra cationului de magneziu. Raportul Ca = 4. Față de omologii săi automorfi, solul nr. 10 este gleic; conține în orizonturile inferioare ale profilului solului pelicule și benzi de K₂O₃, K(OH), dungi de humus, forme de carbonați sub formă de pete mari albe murdare și vinișoare mari de carbonați, au compoziție granulometrică lutoasă.

Cercetarea a fost efectuată în cadrul proiectului "Abordări previzionale a sporirii calității competențelor în învățământul superior agrar în baza parteneriatului cu mediul de afaceri" cu cifra nr. 20.80009.0807.41, autoritatea contractantă ANCD.

Conducător științific - dr., conf. univ. Olesia COJOCARU