|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACADEMIA DE ŞTIINŢE****A MOLDOVEI****SECŢIA ŞTIINŢE ALE VIEȚII****bd. Ştefan cel Mare , 1****MD-2028 Chişinău, Republica Moldova****Tel. (373-22) 21-05-02****Fax. (373-22) 23-28-74****E-mail:** **ssagricola@rambler.ru** | antet | **ACADEMY OF SCIENCES****OF MOLDOVA****DIVISION OF LIVES SCIENCES****Stefan cel Mare Ave., 1****MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova****Tel. (373-22) 21-05-02****Fax. (373-22) 23-28-74****E-mail:** **ssagricola@rambler.ru** |

**AVIZ**

**asupra rezultatelor proiectului 15.817.05.27A Cercetări agroecologice comparative privind sistemele convenţionale şi conservative de lucrare a solului în scopul utilizării raţionale a resurselor naturale şi promovării agriculturii durabile, dr. Andriucă Valentina, Universitatea Agrara de Stat din Moldova**

 *(perfectat în baza procesului-verbal nr. 3 al Biroului Secției Științe ale Vieții a AŞM din 31 martie 2020)*

**S-a discutat:** Cu privire la audierea raportului proiectului 15.817.05.27ACercetări agroecologice comparative privind sistemele convenţionale şi conservative de lucrare a solului în scopul utilizării raţionale a resurselor naturale şi promovării agriculturii durabile, dr. Andriucă Valentina, Universitatea Agrara de Stat din Moldova.

A fost audiat public raportul proiectului 15.817.05.27ACercetări agroecologice comparative privind sistemele convenţionale şi conservative de lucrare a solului în scopul utilizării raţionale a resurselor naturale şi promovării agriculturii durabile, dr. Andriucă Valentina, care a scos în evidență faptul că cercetările ştiinţifice planificate pentru anul 2019 au fost îndeplinite în volumul planificat, în termeni stabiliţi şi la un nivel metodic adecvat, ce se confirmă prin următoarele rezultate.

Modificările agrofizice ale solurilor agricole sunt direct influențate de sistemul de lucrare, de agrocenoză, faza de dezvoltare a culturilor de câmp şi condiţiile climatice. Învelișul de sol al localității Plop, Dondușeni reprezintă o variabilitate corespunzătoare altitudinal Podișului Moldovei de Nord. Pe platouri și cumpenele de apă s-au format solurile cenușii tipice și molice luto-argiloase care contactează cu cernoziomurile argilo-iluviale şi cernoziomurile levigate.

S-a stabilit, că poligoanele de cercetare a agrocenozelor studiate în anul 2019, GŢ Agro Panfil, Plop Donduşeni sunt amplasate pe cernoziom levigat lito-argilos, conținut de humus de cca. 3,15-3,16%, suma cationilor de Ca++ și Mg++ de cca. 27,9-30,9 me\100g sol.. S-a evidenţiat, că un impediment de aplicare largă a sistemului conservativ de lucrare a solului, No-till în RM este compactarea înaltă a părţii superioare a profilului pedogenetic al cernoziomurilor

Un rol semnificativ în eficacitatea aplicării sistemului conservativ de lucrare a solului, No-till pe cernoziomuri îl are condiţiile climatice specifice ale RM. Aceasta s-a confirmat în baza monitorizării detaliate a parametrilor agrofizici ai solului şi datelor staţiei meteo din localitatea Plop Donduşeni, GŢ Agro Panfil. Efectuarea scarificării solului, care a produs decompactarea profilului pedogenetic al cernoziomului levigat în perioada toamnă - primăvară, nu a menţinut condiţii favorabile de dezvoltare a sistemului radicular la sfecla pentru zahăr în perioada mai – iunie, în care s-au înregistrat 150 mm de precipitaţii atmosferice.

S-a stabilit, că proprietăţile agrofizice – densitatea aparentă, rezistenţa la penetrare, umiditatea, inclusiv umiditatea productivă exprimă culturile premergătoare, cerinţele de utilizare a apei din sol, capacitatea de dezvoltare a sistemului radicular

**S-a decis:** În baza audierii publice a raportului prezentat de directorul de proiect dr. Andriucă Valentina, având în vedere avizul pozitiv al expertului independent (se anexează), raportul pe proiectul 15.817.05.27ACercetări agroecologice comparative privind sistemele convenţionale şi conservative de lucrare a solului în scopul utilizării raţionale a resurselor naturale şi promovării agriculturii durabile, Universitatea Agrara de Stat din Moldova**,** este acceptat cu calificativul de noutate şi valoare a rezultatelor ştiinţifice “foarte înaltă”.

 **Vicepreședinte, acad. Boris GAINA**

**Secretar Științific al Secției, dr. Gheorghe TUDORACHE**