

SECȚIA DE ȘTIINȚE
ALE VIEȚII
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău,
Republica Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com



SECTION OF LIFE SCIENCES
OF THE ACADEMY
OF SCIENCES OF MOLDOVA

Ștefan cel Mare Ave, 1
MD-2001, Chisinau,
Republic of Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.5107.08 ”Eficientizarea utilizării resurselor de sol și a diversității microbiene prin aplicarea elementelor agriculturii biologice organice”

Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor

Conducătorul proiectului: dr.hab. FRUNZE Nina

perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției Științe ale Vieții din 8 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2022 - 20.80009.5107.08 ”Eficientizarea utilizării resurselor de sol și a diversității microbiene prin aplicarea elementelor agriculturii biologice organice”, conducătorul proiectului dr.hab. FRUNZE Nina, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**Bine**” (22,2)

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului – “Bine”.*

Scopul și obiectivele cercetărilor planificate au fost realizate în volum planificat. Au fost :

- identificați taxonii dominanți de procariote din cernoziomul tipic slab humifer sub porumb în condițiile climaterice ale anului 2022;
- Determinați principalele însușiri agrochimice, pedologice și agrofizice ale cernoziomului tipic slab humifer cercetat;
- Elucidate legăturile corelaționale dintre indicii microbiologici, agrochimici și pedologici, ca reacție de răspuns a microorganismelor la condițiile din solul asolamentelor furajere.

Cercetările realizate se deosebesc prin originalitatea și complexitatea investigațiilor.

Rezultatele obținute vor contribui la dezvoltarea tehnologiilor reziliente de gestionare durabilă a resurselor de sol în condițiile schimbărilor de mediu globale.

Obiecții:

Deși obiectivele trasate și rezultatele preconizate în propunerea de proiect sunt declarate ca fundamentare a fenomenelor din agricultura ecologică, din informația prezentată acest postulat nu s-a demonstrat, rămânând doar ca un studiu teoretic.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute – “Bine”:*

Diseminarea materialelor obținute s-a efectuat prin editarea rezultatelor studiului în 29 publicații, dintre care 4 articole în reviste recunoscute din străinătate, și prezentate în 24 comunicări la forurile științifice, dintre care 8 - peste hotare.

- articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare/R.Moldova) – 4/5
- în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională/națională – 1/1
- în culegeri conferințe naționale, teze la conferințe – 12.

Obiecții:

E necesar de menționat că nu toate publicațiile au fost prezentate în conformitate cu cerințele regulamentare (o parte sunt doar prezentate spre publicare, nu sunt indicate paginile). Nu este vizibil impactul științific, social și economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului. Totodată, tematica unor articole pare repetată/dublată în unele cazuri.

3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare – “Satisfăcător”.*

Rezultatele obținute promovate în practică agricolă vor contribui la dezvoltarea tehnologiilor reziliente de gestionare durabilă a resurselor de sol în condițiile schimbărilor de mediu globale. Impactul economic al cercetărilor se manifestă prin sporirea competitivității producătorilor agricoli ca rezultat al gestionării eficiente a solurilor și folosirii raționale a resurselor naturale. Valoarea proiectului rezidă în elucidarea particularităților diversității biologice a reprezentanților diferitor grupe sistematice de microorganisme.

Obiecții:

Nu este clar descris Impactul științific, social și economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului. Lipsesc brevetele de invenție și alte forme de protecție a proprietății intelectuale. Deși studiul efectuat se deosebește prin originalitatea, complexitatea investigațiilor și se pretinde la abordarea unei noi direcții de cercetare, totuși nu este expusă valoarea științifică, ecologică și socio-economică a rezultatelor înregistrate. Deși membrii echipei de creație au participat la lucrările diferitor foruri științifice naționale și internaționale, în raport lipsește informația privind aprecierea și recunoașterea rezultatelor, promovarea rezultatelor în mass-media. Lipsesc rezultatele și perspectivele implementării rezultatelor înregistrate. Lipsese informația privind materializarea rezultatelor obținute în proiect.

4. *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat – “Bine”.*

Bariere de ordin material și social limitează considerabil atragerea tinerilor cercetători pentru asigurarea continuității procesului de cercetare, ceea ce este o problemă comună și se atestă în sectorul științific întreg. Drept urmare, ponderea tinerilor din numărul total al executorilor la data semnării contractului de finanțare - doar 22%, la data raportării - 19%...

.Nu a fost susținută nici o teză de doctorat/postdoctorat.

Recomandări:

Raportul reprezintă o abordare teoretică a examinării diversității biologice a reprezentanților biotei solului, îndeosebi a microorganismelor din diferite grupe sistematice. În baza rezultatelor înregistrate, se propune de a aproba raportul.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc