

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**

**Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57**

**E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru**



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES**

**Stefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57**

**E-mail: ssv.academia@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru**

AVIZUL CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului științific al proiectului 23.70105.5107.06 ” Elaborarea cadrului științific aplicativ de modernizare a tehnologiilor de asigurare sustenabilă a sănătății solurilor din plantațiile pepiniere în condiții de schimbare.”, din cadrul concursului ” Reziliența Republicii Moldova la situații de criză”,
director de proiect: Dr. JIGAU Gheorghe, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, Universitatea de Stat din Moldova,
perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali

1. Atingerea scopului și obiectivelor, exprimate prin rezultatele obținute

Proiectul a atins obiectivul principal de elaborare a tehnologiilor moderne pentru întreținerea și susținerea sănătății solurilor în plantațiile pepiniere, având ca fundament procesele naturale de biologizare. Evaluările complexe realizate au permis identificarea factorilor limitativi (erosionarea structurii, degradarea microbiomului) și implementarea unor măsuri concrete precum introducerea fertilizanților bioorganominerali (NEOFERT-M) și a preparatelor biologice (PLANTA-VIN și microorganisme eficiente - EM). Rezultatele evidențiază creșterea stabilității agregatice, îmbunătățirea parametrilor agrochimici și protejarea biodiversității solului.

Obiecții: Se recomandă amplasare rezultatelor în tabel, care vor arăta claritate tendințelor indicatorilor de calitate și sănătate a solului.

2. Diseminarea rezultatelor obținute (numărul de publicații, brevete de invenție, participarea la conferințe și expoziții)

Proiectul a fost diseminat printr-un număr semnificativ de publicații: 4 articole în reviste internaționale indexate, 3 lucrări prezentate la conferințe internaționale (România, Piatra Neamț; Chișinău), și 2 comunicări în cadrul evenimentelor naționale. De asemenea, rezultatele au fost prezentate la simpozioane și seminare științifice de referință privind managementul durabil al solului și reziliența acestuia în contextul schimbărilor climatice.

3. Contribuția proiectului la soluționarea situației de criză și reziliența pe problema abordată

Proiectul prezintă soluții viabile pentru modernizarea tehnologiilor agricole, cu aplicabilitate directă în plantațiile pepiniere. Introducerea preparatelor biologice și bioorganominerale reduce impactul

negativ. Introducerea preparatelor biologice și bioorganominerale reduce impactul negativ al tehnologiilor tradiționale, îmbunătățind sănătatea solurilor și reducând costurile inputurilor chimice. Rezultatele au un potențial ridicat de implementare în contextul agriculturii durabile și pot oferi soluții practice pentru fermieri.

4. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute

Rezultatele proiectului vin în susținerea sănătății solului, acționând asupra biotei solului, asupra conținutului de humus, elemente biofile și proprietăților fizice.

Obiecții: Totuși, ar fi benefică o documentare mai amplă a planului de implementare și a impactului economic concret la nivel de fermieri.

5. Participarea tinerilor în proiect. Colaborarea la nivel internațional și național

Echipa proiectului este la 50 % formată din specialiști cu vârsta peste 60 ani, și doar 2 participanți (20%) sunt cu vârsta de până la 40 ani. Aceștia au beneficiat de formare practică în utilizarea tehnicilor moderne de monitorizare și analiză a solurilor, contribuind la dezvoltarea competențelor lor profesionale și asigurând transferul de cunoștințe pentru viitoarele proiecte.

Obiecții:

- Participarea tinerilor cercetători este prezentată corespunzător, dar descrierea contribuției lor ar fi putut fi mai detaliată pentru a evidenția impactul individual în cadrul proiectului.
- Nu este indicată colaborarea echipei proiectului cu alte instituții din domeniu.

Punctajul mediu acordat: 24,7

Concluzii și recomandări:

Principalele realizări ale proiectului includ: implementarea unor soluții inovatoare pentru protejarea și regenerarea sănătății solurilor prin utilizarea fertilizanților bioorganici și preparatelor biologice; diseminarea extinsă a rezultatelor prin publicații științifice relevante și participări la conferințe de prestigiu; implicarea activă a tinerilor cercetători în activitățile proiectului, contribuind la dezvoltarea unei noi generații de specialiști în agricultura durabilă. Valoarea proiectului rezidă în abordarea inovatoare și aplicabilitatea soluțiilor propuse, oferind un cadru tehnologic modernizat pentru gestionarea sustenabilă a solurilor. Diseminarea rezultatelor și formarea tinerilor cercetători reprezintă puncte forte ale proiectului, consolidându-i impactul în mediul academic și agricol.

Se propune calificativul general: Bine

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc

