

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect perioada 2020-2023
“Valorificarea eficientă a resurselor genetice vegetale și biotehnologiilor avansate în
scopul sporirii adaptabilității plantelor de cultură la schimbările climatice”

Cifrul proiectului 20.80009.5107.03

Ro.

- A fost elaborată metodologia de valorificare a resurselor genetice și perfectate procedeele biotehnologice în scopul inducerii caracterelor valoroase în procesul de creare a soiurilor cu rezistență sporită la factorii de mediu.
- Determinate modalitățile de implicare a rezultatelor obținute în schemele de ameliorare a culturilor de tomate, usturoi, triticale, porumb, sorg și viță de vie și elementelor inovative în extinderea sortimentului de varietăți locale rezistente la factorii extremali de climă.
- Menținute și completate colecțiile de germoplasmă aflate în gestiunea echipei de cercetare, evaluate genotipurile performante în scopul includerii în procesul de ameliorare și creare a soiurilor cu adaptabilitate sporită la factorii de mediu și condiții de producere.
- Reprodus materialul semincer și săditor de categorii superioare la culturile de tomate, porumb, sorg, usturoi și viță de vie în cantități corespunzătoare pentru menținerea soiurilor omologate anterior și implementarea în condiții de testare a noilor genotipuri.
- Rezultatele obținute în cadrul proiectului vor servi drept platformă metodologică pentru dezvoltarea cercetărilor în eficientizarea resurselor genetice locale și procedeele ameliorative în scopul obținerii a noi genotipuri cu plasticitate adaptivă la schimbările de climă.
- Rezultatele științifice obținute în cadrul proiectului au fost publicate în 148 lucrări științifice: Monografie monoautor – 1, Monografie colectivă – 2, capitole în monografiile internaționale-2, Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale – 2, Articole în culegeri de lucrări științifice editate peste hotare -1, Articole în reviste științifice din bazele de date Web of Science și SCOPUS - 4, Articole în alte reviste din străinătate recunoscute -12, Articole în reviste din Registrul National al revistelor de profil -3, Articole în alte reviste naționale -7, Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) - 23, Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova) -21, Articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională -17, Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) -1, Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova) - 20, în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională - 4, ghid -1, recomandare practică – 4, Publicații electronice -1, Alte lucrări științifice cărți (cu caracter informativ) -1, Brevete de invenție – 10, Cereri de brevet pentru soi de plantă - 13. Omologate 6 soiuri de plante (viță de vie - AMETIST, ALGUMAX, BEGA, usturoi – BERECHET, MOLDOBELLA, sorg pentru boabe AVANTAJ).

En.

- It was developed the methodology for valorization of genetic resources and were perfected the biotechnological procedures in order to induce valuable characters in the process of creating varieties with increased resistance to environmental factors.
- Determined the ways of involving the obtained results in the tomato, garlic, triticale, corn, sorghum, and vine improvement schemes and the innovative elements in expanding the range of local varieties resistant to extreme climate factors.
- Maintained and supplemented the germplasm collections under the management of the research team, evaluated the performing genotypes in order to include them in the improvement process and create varieties with increased adaptability to environmental factors and production conditions.
- Reproduced the seed and seedling material of superior categories for tomato, corn, sorghum, garlic and vine crops in appropriate quantities for the maintenance of the previously approved varieties and the implementation under test conditions of the new genotypes.
- The results obtained within the project will serve as a methodological platform for the development of research into the efficiency of local genetic resources and improvement procedures in order to obtain new genotypes with adaptive plasticity to climate changes.
- The scientific results obtained within the project were published in 148 scientific works: Single-author monograph – 1, Collective monograph – 2, chapters in international monographs-2, Editor collection of articles, materials of national/international conferences – 2, Articles in collections of scientific works published abroad -1, Articles in scientific journals from the Web of Science and SCOPUS databases -4, Articles in other recognized foreign journals -12, Articles in journals from the National Register of specialized journals -3, Articles in other national magazines -7, Articles in the proceedings of international scientific conferences (abroad) - 23, Articles in the proceedings of international scientific conferences (Republic of Moldova) -21, Articles in the proceedings of national scientific conferences with international participation -17, Theses in the proceedings of international scientific conferences (abroad) -1, Theses in the proceedings of international scientific conferences (Republic of Moldova) - 20, in the proceedings of national scientific conferences with international participation - 4, guide -1, practical recommendation - 4, Electronic publications -1, Other scientific works books (with informational character) -1, Invention patents – 10, Plant variety patent applications - 13. Approved 6 varieties of plants (vine - AMETIST, ALGUMAX, BEGA, garlic - BERECHET, MOLDOBELLA, sorghum for grains AVANTAJ).