

**Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect perioada 2020-2023 (obligatoriu)**Mijloace tehnice competitive pentru tehnologii agricole durabile**Cifrul proiectului :** 20.80009.5007.23

Limba română

**Sunt efectuate** studiile analitice ale realizărilor tehnico-științifice pe plan național și mondial în diferite domenii (protecția chimică a plantelor de boli, dăunători și buruieni, mijloace tehnice pentru lucrarea solului, dispozitive pentru tocarea coardelor de viță-de-vie și crengilor).

**Sunt elaborate, confecționate, perfecționate și încercate:** Mostrele experimentale ale mașinilor de stropit autopropulsată MSA-1700-S, mașinii de stropit SLV-2000L cu ventilare-pulverizare locală, modulelor-agregat pentru transportarea apei și poamei, montate în cadrul sistemului STMR-18-2000, mostrele experimentale ale mașinilor de stropit cu rampă, dotată cu sistem de copiere a reliefului STRA-21-2000C; de stropit cu protecție pneumatică a jetului pulverizat; manipulatorului detașabil cu capacitate de 0,5 tone purtat de tractor; scarificatorului cu vibrații pentru lucrarea solului între rânduri din vii și livezi; utilajului pentru lucrarea solului în rândurile plantațiilor multianuale; toculatorului pentru tocarea coardelor viței de vie din grămezi; toculatorului mobil pentru tocarea crengilor și resturilor vegetale.

**Sunt publicate** 21 articole, depuse 2 cereri de brevet, obținute 2 și implementate 2 brevete de invenție.

**Este promovată producția tehnico-științifică** la 3 emisiuni TV, 1 articol de popularizare a științei, 3 expoziții naționale și internaționale, 2 simpozioane științifice internaționale, 5 seminare raionale.

**Actualizată** pagina Web a Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro” [www.mecagro.md](http://www.mecagro.md).

Limba engleză

Analytical studies of technical-scientific achievements are conducted at the national and global levels in various fields (chemical protection of plants from diseases, pests, and weeds, technical means for soil cultivation, devices for cutting grapevine strings and branches).

Experimental samples of self-propelled spraying machines MSA-1700-S, SLV-2000L spraying machine with local ventilation-spraying, aggregate modules for water and fruit transport mounted within the STMR-18-2000 system, experimental samples of ramp spraying machines equipped with terrain copying system STRA-21-2000C, pneumatic protection of sprayed jet, detachable manipulator with a 0.5-ton capacity carried by a tractor, vibrating cultivator for soil cultivation between rows in vineyards and orchards, equipment for soil cultivation in perennial plantation rows, shredder for cutting grapevine strings from piles, mobile shredder for cutting branches and vegetative residues, are developed, manufactured, perfected, and tested.

Twenty-one articles are published, two patent applications are filed, two patents are obtained, and two invention patents are implemented.

Promotion of technical-scientific production is carried out through three TV broadcasts, one popular science article, three national and international exhibitions, two international scientific symposiums, and five regional seminars.

The website of the Agricultural Engineering Institute "Mecagro" [www.mecagro.md](http://www.mecagro.md) is updated.