

Rezumat

Raportul elaborat la proiectul ”Elaborarea mijloacelor tehnice pentru eficientizarea proceselor tehnologice în sectorul agroalimentar” cuprinde 52 pagini, 50 figuri, 10 tabele, 3 anexe.

UTILAJ, AGREGAT, CONSTRUCȚIE, NUTREȚ COMBINAT, TOCARE, BRICHETARE, USCARE, AUTOMATIZARE.

Obiectivul cercetărilor este unul complex cu utilaje și dispozitive din domeniile:

- * mijloace tehnice pentru întreținerea culturilor multianuale;
- * mijloace tehnice pentru condiționarea și utilizarea în scopuri energetice a biomasei provenite din fitotehnie;
- * utilaje pentru sectorul zootehnic;
- * mijloace tehnice pentru creșterea, întreținerea culturilor sezoniere și condiționarea plantelor medicinale.

În corespundere cu planul calendaristic pentru anii de activitate 2015 - 2018, au fost elaborate utilaje și dispozitive *pentru întreținerea culturilor multianuale*: agregat de tocare și mulcire ATM; mătură pentru crengi și coarde a viței de vie MC-2; secție universală cu discuri SUD-4; agregat pentru administrarea adâncă a îngrășămintelor granulate în plantațiile multianuale MAI-4; platformă horticolă pentru recoltarea fructelor; cositoare cu rotoare pentru livezi CRL-2.7; utilaj pentru instalarea stâlpilor spalieri în livezi și vii.

Au fost elaborate mijloace tehnice *pentru condiționarea și utilizarea în scopuri energetice a biomasei provenite din fitotehnie*: toculator de resturi lemnoase TRL; uscătorie aerodinamică turbionară UAT; toculator de paie cu tobă universală TTU; răcitor-transportor-răcitor RTC; utilaj pentru uscarea materiei prime agricole; toculator de lemne TL-2; uscătorie aerodinamică turbionară cu tocarea concomitentă a masei vegetale UATT.

Au fost elaborate *utilaje pentru sectorul zootehnic*: concasor pentru cereale CC-5; sistem electronic de comandă și control (SECC) pentru automatizarea proceselor tehnologice de preparare a nutrețului combinat; SECC pentru automatizarea proceselor tehnologice de preparare a nutrețului combinat cu productivitatea de 600kg/h; utilaj pentru dozarea automată a aditivilor în procesul de fabricare a nutrețului combinat.

Pentru *creșterea, întreținerea culturilor sezoniere și condiționarea plantelor medicinale* au fost elaborate module demontabile universale pentru sere.

La elaborarea mijloacelor tehnice care fac parte din proiectul ”Elaborarea mijloacelor tehnice pentru eficientizarea proceselor tehnologice în sectorul agroalimentar” pentru anii 2015 - 2018 au fost efectuate studiile de fezabilitate, argumentați teoretic parametrii de bază, standuri pentru cercetare încercare a utilajelor. Au fost confecționate și cercetați parametrii de fiabilitate, funcționare, optimizare, perfecționate construcțiile utilajelor și elaborate îndrumare de exploatare.

În baza mijloacelor tehnice, utilajelor elaborate din cadrul proiectului pe anii 2015-2018 au fost obținute 12 brevete de invenție, 8 rapoarte și comunicări la conferințe științifice naționale, 2 articole publicate în reviste internaționale și cu factor de impact, 2 comunicări la conferințe științifice internaționale și rezumate la conferințe științifice internaționale.

Au fos implementate următoarele lucrări elocvente din cadrul proiectului: mătură pentru crengi și coarde a viței de vie MC-2 (2016, Crasnodar., Rusia, OOO Radcenco); tocator de paie cu tobă universal TTU; utilaj pentru uscarea materiei prime agricole și spălătorie pentru semințe (2016, r. Drochia., s. Nicoreni, Agrosalvia SRL); uscătorie aerodinamică turbionară cu tocarea concomitentă a masei vegetale UATT (2018, r. Glodeni., s. Bolotino, SC Carvilan SRL); concasor pentru cereale CC-5 (2015, r. Sângerei., s. Rădoaia, SC Carvilan SRL); presă de brichetare (2015, r. Orhei, SC Fizavru SRL); sistem electronic de comandă și control (SECC) pentru automatizarea proceselor tehnologice de preparare a nutrețului combinat (2015, r. Sângerei., s. Rădoaia, SC Carvilan SRL); linie de preparare a nutrețului combinat de productivitate înaltă ANC 200N (2015, r. Sângerei., s. Rădoaia, SC Carvilan SRL).