

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE
AL REPUBLICII MOLDOVA
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI



APROB
Administrator ITA “MECAGRO”
Sergiu STRATAN

“ ___ ” _____ 2017

RAPORT
DE AUTOEVALUARE A INSTITUTULUI DE TEHNICĂ AGRICOLĂ
“MECAGRO”

pentru anii 2012 - 2016

Profilul:

“Tehnologii și mijloace tehnice pentru sectorul agroalimentar”

Aprobat la ședința Consiliului Științific al
ITA “Mecagro”
“23” mai 2017

Chișinău, 2017

CUPRINS

1.DATE GENERALE	6
1.1. Istoricul întreprinderii.....	6
1.2. Statutul juridic actual și subordonarea sectorială.....	6
1.3. Misiunea organizației.....	7
1.4. Elementele cheie ale programului managerial, expuse în concursul de suplinire a funcției vacante de director al organizației.....	7
1.5. Obiectivele realizate ale proiectului managerial.....	7
2.CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ	8
2.1. Cadrul tematic și instituțional de cercetare	8
2.1.1. Structura instituțională.....	8
2.1.2. Direcțiile prioritare de cercetare –dezvoltare.....	8
2.1.3. Proiecte instituționale de cercetare.....	9
2.1.4. Proiecte de cercetare din cadrul Programelor de Stat.....	15
2.1.5. Proiecte de cercetare internațională.....	17
2.1.6. Proiecte de cercetare de transfer tehnologic.....	18
2.1.7. Contracte economice (cu tangență la procesul de cercetare).....	19
2.1.8. Serviciile prestate de laboratoarele acreditate.....	20
2.1.9. Cadrul structural de promovare a transferului tehnologic și inovării.....	21
2.2. Potențialul uman	21
2.2.1. Componența nominală a personalului de conducere la 01.03.2012.....	21
2.2.2. Lista personalului din sfera științei și inovării.....	22
2.2.3. Lista personalului auxiliar.....	25
2.2.4. Doctorat.....	29
2.2.5. Perfecționarea personalului uman.....	29
2.2.5.1. Doctoranzi ai instituției în perioada evaluată.....	29
2.2.5.2. Persoane care au efectuat stagii de perfecționare/documentare/ cercetare de peste o lună în străinătate în perioada evaluată.....	29
2.2.5.3. Persoane care au obținut grade științifice în perioada evaluării.....	29
2.3. Mijloace financiare disponibile	30
2.4. Potențialul logistic	30
3. REZULTATELE CERCETĂRII, CALITATEA, EFICIENȚA, RELEVANȚA, IMPACTUL	32
3.1. Elaborări științifice și tehnologice relevante	32
3.2. Publicații de performanță	59
3.3. Implementarea realizărilor tehnico-științifice	60
4. ANTRENARE ÎN ACTIVITĂȚI CONEXE CERCETĂRII	62
4.1. Cercetători implicați în procesul de instruire	62
4.2. Antrenarea în procesul de pregătire a cadrelor științifice de înaltă calificare..	63
4.2.1. Cercetători abilitați cu dreptul de conducător/ consultant științific al tezelor de doctorat.....	63
4.2.2. Doctoranzii Institutului în anii 2012-2016	63
4.2.3. Conducători/consultanți ai tezelor de doctor/doctor habilitat.....	63
4.2.4. Președinte, secretar, membru al Consiliului Științific.....	63
4.3. Premii, distincții (ordine, medalii, diplome) obținute în țară pentru rezultatele	63

	cercetării.....	
4.4	Premii, distincții obținute în străinătate pentru rezultatele cercetării.....	66
4.5	Activități întreprinse în scopul diseminării rezultatelor cercetărilor, precum și promovării imaginii științei.....	67
4.5.1	Participări la emisiuni televizate și radiofonice	67
4.5.2	Promovarea imaginii științei prin intermediul websitei www.mecagro.md	69
4.5.3	Participarea la seminare cu producătorii agricoli.....	69
4.6	Experți ai unor proiecte și/sau membri ai unei activități de peste hotare.....	73
4.7	Experți ai CSȘDT sau CNAA.....	73
4.8	Membri ai colegiilor de redacție al edițiilor științifice din țară.....	
4.9	Membri ai colegiilor de redacție de peste hotare inclusiv cotate ISI.....	73
4.10	Președinte secretar al seminarului de profil ales în perioada evaluată.....	73
4.11	Membri ai Comisiilor Specializate pentru evaluarea activității În scopul acreditării.....	73
4.12	Participarea în activitatea grupurilor de lucru în Institute, ministere, departamente, comitete tehnice, consiliu în domeniu.....	73
5	COOPERĂRI NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE.....	74
5.1	Cooperări în cadrul național.....	74
5.1.1	Formele de cooperare.....	74
5.1.2	Acorduri de colaborare.....	74
5.1.3	Lucrările realizate la comanda beneficiarilor din țară.....	74
5.1.4	Proiectele de cercetare/lucrările realizate în colaborare cu parteneri din țară.....	86
5.1.5	Rezultate importante obținute în colaborare.....	87
5.1.6	Date privind colaborarea cu organele centrale de specialitate.....	87
5.2	Cooperare internațională.....	87
5.2.1	Acorduri de colaborare internațională.....	87
5.2.2	Activități întreprinse la comanda beneficiarilor străini.....	87
5.2.3	Centrele universitare și științifice unde au fost invitați reprezentanții organizației pentru activitate științifică.....	88
5.2.4	Rezultate importante obținute în colaborare.....	88
5.2.5	Vizite ale cercetărilor de peste hotare.....	89
5.2.6	Colaborare tehnico-științifică cu agenți economici din alte țări.....	91
6	FIȘA STATISTICĂ A ORGANIZAȚIEI DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII.....	93
7	LISTA MATERIALELOR SOLICITATE ORGANIZAȚIEI DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII PENTRU EVALUARE ȘI ACREDITARE.....	103
7.1.1	Planul tematic de cercetări pentru perioada luată în studiu.....	103
7.1.2	Proiecte instituționale.....	103
7.1.3	Proiecte din cadrul programelor de stat.....	103
7.1.4	Proiecte pentru tineri cercetători.....	103
7.1.5	Proiecte de inovare și transfer tehnologic.....	103
7.1.6	Proiecte de cercetare internațională.....	104
7.1.7	Contracte științifice cu agenții economici.....	104
7.1.8	Proiecte înaintete la concursuri în cadrul programelor internaționale.....	105
7.2	Lista elaborărilor realizate în perioada luată în studiu	105

7.2.1	Produse noi realizate și valorificate de agenții economici prin contract.....	105
7.2.2	Produse noi valorificate de agenți economici prin colaborare sau contracte royalty.....	106
7.2.3	Mostre de mașini.....	106
7.2.4	Alte tipuri de rezultate documentate, softuri.....	107
7.3	Lista lucrărilor apărute în edituri străine.....	108
7.3.1	Monografii.....	108
7.3.2	Dicționare.....	108
7.3.3	Culegeri.....	108
7.4	Lista lucrărilor apărute în edituri din țară.....	108
7.4.1	Dicționare.....	108
7.4.2	Culegeri.....	108
7.5	Lista capitolelor din monografii.....	108
7.6	Lista articolelor științifice apărute în reviste de specialitate din străinătate...	108
7.7	Lista articolelor științifice apărute în reviste de specialitate din țară.....	108
7.7.1	Categoria A.....	109
7.7.2	Categoria B.....	109
7.7.3	Categoria C.....	109
7.8	Lista capitolelor din monografii apărute în țară.....	109
7.9	Lista articolelor științifice publicate în culegeri.....	109
7.10	Lista comunicărilor prezentate la manifestări internaționale publicate ca rezumat (1-3 pag.)	110
7.11	Lista rapoartelor științifice prezentate la manifestări internaționale publicate integral.....	110
7.12	Lista comunicărilor științifice prezentate la manifestări naționale publicate integral.....	112
7.13	Lista comunicărilor științifice la manifestări științifice naționale aplicate ca rezumat (1-3 pag).....	112
7.14	Lista manifestărilor științifice organizate	112
7.14.1	Lista manifestărilor naționale	112
7.14.2	Lista manifestărilor naționale cu participare internațională	112
7.14.3	Lista manifestărilor internaționale	112
7.15	Lista studiilor, referatelor publicate pe internet.....	112
7.16	Lista brevetelor.....	113
7.17	Lista certificatelor de depunere în colecția sușelor.....	115
7.18	Lista cererilor de brevete și certificare.....	115
7.19	Lista contractelor de licență (cesiune) în baza brevetelor, know-how.....	116
7.20	Lista manualelor	116
7.21	Lista capitolelor în manuale.....	116
7.22	Lista lucrărilor instructiv metodice.....	116
7.23	Lista documentelor de politici elaborate și aprobate.....	116
7.24	Lista premiilor obținute.....	116
7.25	Lista avizelor la proiecte de legi sau de alte acte normative.....	116
7.26	Lista cărților de popularizare a științei.....	116
7.27	Lista articolelor de popularizare a științei.....	116

7.28	Lista manifestărilor organizate pentru utilizatori	117
7.29	Lista târgurilor și a expozițiilor naționale și internaționale la care a participat organizația.....	118
7.30	Lista filialelor.....	119
7.31	Lista subdiviziunilor commune în sfera științei și inovării.....	119
7.32	Lista lucrărilor executate la comanda beneficiarilor de peste hotare.....	119
7.33	Lista organismelor științifice, în activitatea cărora este antrenată organizația	120
7.34	Produse, echipamente asimilate și fabricare în serie	120
7.35	Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare	121
7.36	Recomandări științifico-practice documentate	122

1.DATE GENERALE

1.1 Istoricul organizației

Institutul de Tehnică Agricolă (ITA) "Mecagro" este instituția de bază în domeniul mecanizării agriculturii și industriei prelucrătoare a Republicii Moldova. Actualul Institut de Tehnică Agricolă „Mecagro” inițial a fost întemeiat în anul 1965 ca Birou de Proiectări Tehnologice (or.Tighina). În anul 1969 pe lângă Asociația Republicană „Moldselhoztehnica” este fondat Biroul de Proiectări și Construcții „Moldselhozproiect”, căruia în anul 1973 i se acordă statut de Institut, în componența cărui a fost inclus Biroul de Proiectări Tehnologice din or. Tighina. În anul 1987, în baza Institutului a fost creată Asociația științifică de producție „Moldselhozremont”, în componența cărei funcționau 10 întreprinderi specializate în reparația mijloacelor tehnice. Prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova din 09.10.1990 nr.383 Institutului i se atribuie statut de instituție de cercetări științifice cu denumirea – Institutul de Cercetări pentru Mecanizarea și Electricizarea Agriculturii „Mecagro”. În anul 1992 în componența Institutului „Mecagro” este transferat potențialul uman și logistic al fostului Institut Unional pentru mecanizare în sectorul zootehnic „Complectzooaș”. Prin Hotărârea Guvernului nr.1326 din 14.12.2005 Institutul este reorganizat prin transformare în Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” cu forma organizatorico-juridică – Întreprindere de Stat. Prin Hotărârea Guvernului nr.761 din 24 iunie 2008, prin contopire cu Centrul Științific de Producție „Tehnologii Informaționale și Sisteme”, Institutul este reorganizat în Întreprinderea de Stat – Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”.

1.2 Statutul juridic actual și subordonarea sectorială

Întreprinderea de Stat Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” (în continuare – Institut) este organizație din sfera științei și inovării cu forma organizatorico-juridică Întreprindere de Stat cu autonomie financiară care își desfășoară activitatea de cercetare-dezvoltare pe baza proprietății transmise în gestiune.

Institutul este creat în baza Hotărârilor Guvernului nr.383 din 09.10.1990, nr.1326 din 14.12.2005, nr.761 din 24 iunie 2008 cu privire la optimizarea infrastructurii sferei științei și inovării din sectorul agroalimentar, reorganizat prin absorbția Centrului Științific de Producție „Tehnologii Informaționale și Sisteme” și este succesorul acestuia.

Fondator al Institutului este Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare cu sediul: Republica Moldova, mun.Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 162.

Activitatea Institutului este reglementată de Codul civil, nr.1107-XV din 6 iunie 2002, Codul cu privire la știință și inovare nr.259-XV din 15.07.2004, Legea nr.146-XII din 16 iunie 1994 cu privire la Întreprinderea de stat, Legea nr.845-XII din 3 ianuarie 1992 cu privire la antreprenariat și întreprinderi, alte legi și acte normative și de Statutul Institutului. Activitatea științifică a Institutului este coordonată de Academia de Științe a Moldovei, în conformitate cu prevederile art.34 și 74 ale Codului cu privire la știință și inovare nr.259-XV din 15.07.2004.

Statutul Institutului este aprobat de Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare prin ordinul nr.235 din 03 decembrie 2008, coordonat cu Consiliul Suprem pentru Știință și Inovare al AȘM nr.226 din 6 noiembrie 2008, înregistrat la Camera Înregistrării de Stat a Ministerului Dezvoltării Informaționale al RM cu nr.1003600102162 din 11.07.2008

Institutul este persoană juridică, cu patrimoniu și bilanț distinct, cont de decontare în lei moldovenești și valută, poate încheia contracte în numele său, are ștampilă rotundă cu Stema de Stat, formular cu antet și emblema sa, alte simboluri și atribute. Denumirea completă a

Institutului - Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”. Perioada de activitate a Institutului este nedeterminată. Sediul Institutului: mun.Chișinău, str.Miron Costin, 7.

1.3 Misiunea Institutului

Misiunea Institutului constă în efectuarea activității de cercetare-dezvoltare de profil agrar, crearea și implementarea proprietății intelectuale în scopul eficientizării aportului mecanizării în realizarea proceselor tehnologice din sectorul agroalimentar, precum și desfășurarea activității de întreprinzător.

1.4 Elementele cheie ale programului managerial, expuse în concursul de suplینire a funcției vacante de director al organizației

Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” a fost organizat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr.761 din 24.06.2008 prin contopire cu Centrul Științific de Producție „Tehnologii Informaționale și Sisteme”. Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare prin ordinul nr.29-p din 5.02.2014 a numit în funcția de director al Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro” pe doctor habilitat în științe tehnice, Valerian Cerempei.

La ședința comisiei de concurs a fost audiată Concepția dezvoltării Institutului pentru 4 ani cu următoarele acțiuni ale programului managerial:

- elaborarea concepțiilor, strategiilor și programelor științifice privind dezvoltarea mecanizării, automatizării și informatizării proceselor tehnologice din sectorul agroalimentar;
- efectuarea cercetărilor marketing, argumentarea științifică a necesităților sectorului agroalimentar în mijloace tehnice, sisteme informatice de reglare și control, și a structurii optime a parcului de mașini și tractoare pentru gospodăriile agricole;
- efectuarea cercetărilor științifice, proiectarea, confecționarea, încercarea mostrelor experimentale ale mijloacelor tehnice și sistemelor automatizate pentru fitotehnie, zootehnie, industria alimentară și de prelucrare a materiei prime;
- fabricarea, testarea mașinilor, utilajelor, mijloacelor de măsurare, dispozitivelor, mărfurilor de larg consum;
- elaborarea tehnologiilor și utilajului de producere și utilizare a surselor regenerabile de energie;
- comercializarea mijloacelor tehnice și a pieselor de schimb;
- promovarea realizărilor științifice pe piața internă și externă;
- desfășurarea activităților de colaborare cu partenerii de profil din țară și de peste hotare;
- procurarea și dotarea cu echipament performant a subdiviziunilor Institutului, precum și crearea condițiilor confortabile de lucru pentru colaboratori;
- pregătirea cadrelor de înaltă calificare;
- atragerea și menținerea tineretului în activitatea de cercetare –dezvoltare.

1.5 Obiectivele realizate ale proiectului managerial

În perioada de evaluare 2012-2016 în mare măsură s-au realizat obiectivele concepției dezvoltării Institutului. Au fost efectuate cercetări: în baza proiectelor instituționale, din cadrul Programelor de Stat, de Transfer Tehnologic și Internaționale. În rezultatul cercetărilor au fost elaborate noi mașini și utilaje pentru sectorul agroalimentar. Cercetătorii Institutului au

participat la realizarea a 12 proiecte inclusiv: 6 proiecte instituționale, 3 proiecte din Programul de Stat, 2 proiecte de Transfer Tehnologic, 1 proiect internațional. Realizările Institutului se implementează pe larg în Republica Moldova și peste hotare - Federația Rusă, Georgia, Azerbaidjan, Kazahstan și alte țări.

În perioada de evaluare Institutul, în comun cu UASM, a promovat editarea revistei de categoria B „Științe agricole”.

Realizările Institutului au fost și continuă să fie promovate pe larg la diferite expoziții internaționale, târguri, saloane, cum ar fi: „Fabricat în Moldova”, „Moldagroteh”, „Infoinvent”, «ЮГАГРО», „Inventica” și altele.

Subdiviziunile Institutului sunt asigurate cu tehnică de calcul performantă, au acces nelimitat la Internet și activitate informațională desfășurată prin intermediul a trei rețele locale. O problemă stringentă a constituit-o atragerea tineretului în cercetare. Prin Hotărârea Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică al AȘM nr.162 din 21.08.2008 Institutul a fost abilitat cu dreptul de instituție cu activitate de doctorat. La moment își face studiile prin doctorat 1 colaborator, 2 persoane au finalizat studiile de doctorat și curent vor susține tezele de doctor în științe; 1 persoană a susținut teza de doctor habilitat.

Pentru tinerii specialiști sunt create condițiile necesare de trai în căminul Institutului. În perioada 2012-2016 au fost angajați în câmpul muncii 4 tineri specialiști.

2 Capacitatea instituțională

2.1. Cadrul tematic și instituțional de cercetare

2.1.1. Structura instituțională

În cadrul Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro” activează următoarele subdiviziuni:

- **Laboratorul Mijloace tehnice**, condus de către Balaban Nicolae, inginer, activează în cadrul Institutului din anul 1990
- **Laboratorul Mașini pentru protecția plantelor**, condus de către Beleuța Victor, inginer, activează în cadrul Institutului din anul 2016
- **Laboratorul Marketing și relații internaționale**, condus de către Gavrilenco Boris, activează în cadrul Institutului din anul 1994.
- **Laboratorul Sisteme mecatronice**, condus de Chirău Ion, inginer electronist, activează în cadrul Institutului din anul 2009.
- **Sectorul Surse regenerabile de energie**, condus de către Molotcov Iurie, doctor în științe tehnice, activează în cadrul Institutului din anul 2005
- **Centrul experimental de transfer tehnologic** condus de inginerul Anatol Golomoz, activează în cadrul Institutului din anul 1978

2.1.2. Direcțiile prioritare de cercetare – dezvoltare

- Elaborarea documentelor de politici privind dezvoltarea mecanizării sectorului agroalimentar și utilizarea eficientă a mijloacelor tehnice
- Efectuarea cercetărilor științifice și proiectărilor privind elaborarea tehnologiilor și mijloacelor tehnice pentru sectorul agroalimentar (fitotehnie, protecția plantelor, horticultură, zootehnie, industria de prelucrare)
- Elaborarea tehnologiilor și utilajelor pentru producerea și utilizarea surselor regenerabile de energie din materia primă și deșeurile agricole
- Elaborarea și însușirea proceselor tehnologice de confecționare a machetelor și mostrelor experimentale ale mijloacelor tehnice, promovarea realizărilor tehnico-științifice pe piața internă și cea externă.

2.1.3 Proiecte instituționale de cercetare

Direcția strategică de cercetare „*Biotehnologii agricole, fertilitatea solului și securitatea alimentară*”

11.817.04.36A Elaborarea mijloacelor tehnice pentru asigurarea tehnologiilor avansate în sectorul agroalimentar

Termenul executării - 2011-2014

Conducătorul proiectului - Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM.

Executorii proiectului: Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., Golomoz A., laureat al premiului național, Balaban N., Raicov V., Mistreț T., Agarcov M., Savca R., Muntean I., Negru A., Cosenco N.

Obiective generale: Elaborarea mijloacelor tehnice pentru fitotehnie, condiționarea și utilizarea în scopuri energetice a biomasei provenite din fitotehnie, sectorul zootehnic, procesarea producției agricole

Impactul științific, economic și social.

Perfecționarea mecanismului de antrenare a by-passului turbinei mașinii MUTF permite majorarea preciziei de stabilire a normei de udare și micșorarea timpului de poziționare a by-passului. În rezultat s-a majorat siguranța exploatării mașinii. Utilizarea tocatoarelor de crengi și de paie elaborate majorează sfera de utilizare a rămășițelor de masă vegetală din agricultură în scopuri energetice. Cercetările machetei instalației de uscare a biomasei vor contribui la elaborarea utilajelor pentru condiționarea biomasei cu cheltuieli reduse de energie. Rezultatele încercărilor utilajului perfecționat pentru producerea nutrețului combinat cu productivitatea medie de 2 t/h au demonstrat efectuarea calitativă a procesului de dozare și omogenizare a componentilor în conformitate cu cerințele zootehnice. Potențialii beneficiari ai utilajului – fermele pentru creșterea porcinelor, iepurilor, păsărilor, peștelui și altele.

Rezumatul rezultatelor științifice

Pentru utilizarea eficientă mașina de udat MUTF 75/250 a fost dotată cu un Sistem Electronic de Comandă și Control (SECC), ceea ce a permis majorarea preciziei de funcționare. În rezultatul încercărilor de recepție Stația de Stat pentru Încercarea Mașinilor (SSÎM) a recomandat implementarea în producție a mașinii de udat MUTF 75/250 dotată cu SECC. În rezultatul studiului de marketing și lucrărilor de cercetare-inovare ale utilajelor pentru procesarea masei vegetale au fost elaborate mostrele experimentale ale toicatorului de crengi și agregatului de mărunțire-uscarea concomitentă a masei vegetale. Au fost efectuate cercetările parametrilor tehnologici ai procesului de mărunțire și uscare a masei vegetale cu utilizarea energiei termice degajată în procesul de măcinare și determinate valorile parametrilor constructivi și exploataționali.

Pentru tocarea baloturilor de paie cu umiditatea sporită a fost elaborat toicatorul cu tobă, care după cercetările și încercările exploataționale a fost perfecționat pentru mărunțirea culturilor cu tulpina groasă (porumb, floarea soarelui, topinambur). Cu scopul extinderii sferei de utilizare a masei vegetale au fost elaborate tocatore de lemn cu o cameră pentru producerea așchiilor, utilizate în cazanele de încălzit, și cu două camere pentru măcinarea masei vegetale lemnoase, utilizată în producerea combustibilului solid (peleți, brichete). Tot în cadrul acestei direcții de activitate a fost perfecționată executarea constructivă a granulatorului cu scopul utilizării lui la producerea peleților și nutrețului granulat, precum și elaborată presa mecanică cu șoc pentru fabricarea brichetelor combustibile.

Cu scopul eficientizării utilajelor pentru prepararea nurețurilor combinate (ANC-2000) a fost perfecționat setul de utilaje, care include: concasorul cu încărcare pneumatică, dotat cu o valvă

de comutare a fluxului de materie primă transportată în concasor și malaxorul, dotat cu sistem electronic de comandă și control. Au fost efectuate cercetările machetei aruncătorului de cereale, argumentați teoretic și experimental parametrii constructivi și exploataționali pentru elaborarea mostrei experimentale.

11.817.04.37A Elaborarea mijloacelor tehnice pentru protecția plantelor cu influență minimă asupra mediului ambiant și eficiență înaltă

Termenul executării - 2011-2014

Conducătorul proiectului - Molotcov Iurii, dr științe tehnice

Executorii proiectului: Vasilevschi Sergiu, șef laborator, Lungu Galina,, Prisacari Valeriu, Cobernic Vladimir, Ruschih Denis, Procopenco Vladimir, Țiganu Ignat, Severin Gheorghe, Nicolaev Igor, Guțu Oleg, Verban Ludmila, Savencova Svetlana, Tabaran Lilian, Cebotari Maria, Dogoter Petru, Șendrea Valeriu, Iacovenco Ana, contabil șef adjunct

Obiective generale: Elaborarea mașinii de stropit cu rampă cu menținerea pneumatică a jetului de pulverizare STRP-16; elaborarea dispozitivelor pentru administrarea erbicidelor în livezi și vii cu caracteristici tehnologice și de exploatare îmbunătățite; Elaborarea mașinii ecologice de stropit SVE pentru tratarea viilor cu recuperarea lichidului de lucru;4. Elaborarea mașinii de stropit pentru plantațiile multianuale cu excluderea pulverizării iraționale a pesticidelor în spațiul liber dintre arbori;5. Elaborarea ansamblului de ventilație-pulverizare (diametrul rotorului de 0,65 m) cu utilizarea economă a energiei la mașinile de stropit pentru livezi și vii. Optimizarea regimurilor de depunere, pătrundere și reținere a picăturilor lichidului de lucru pe frunzele viței de vie

Impactul științific, economic și social

Mașina de stropit cu rampă STRP-16 va asigura distribuirea stabilă, economă și calitativă a lichidului de lucru pe obiectul destinat la viteza vântului până la 7 m/s. Mașina ecologică de stropit SVE va asigura economisirea substanțelor chimice toxice cel puțin cu 30 % în mediu în sezonul de vegetație Mașini de stropit SLV dotate cu ansamblul de ventilație-pulverizare cu diametrul rotorului de 0,65 m vor avea masa specifică de metal mai mică și corespunzător se va reduce prețul mașinii cu cca 15-20 %.Mașinile elaborate vor fi cel puțin cu 20% mai ieftine decât cele anologice de peste hotare și ca urmare, se va micșora importul mașinilor de stropit și totodată se va majora cota exportului până la 30%. Concomitent, beneficiarii mașinilor ITA”Mecagro” vor avea profitul sporit.Calitatea măsurilor de protecție efectuate va fi la un nivel cu cel european, vor fi implementate mașini de stopit cu consum econom de energie și substanțe de protecție, dispozitive pentru administrarea erbicidelor cu caracteristici tehnologice și de exploatare îmbunătățite, ca urmare se va lărgi baza de producere, se vor crea locuri noi de muncă. Beneficiarii rezultatelor – producătorii agricoli.

Rezumatul rezultatelor științifice

Pentru a atinge scopul proiectului a fost efectuat un complex întreg de activități: a fost studiată experiența mondială și autohtonă în domeniul protecției plantelor pentru fiecare elaborare; formulate cerințele inițiale și elaborate, la necesitate, machetele mijloacelor tehnice; efectuate cercetările multifuncționale cu mijloacele tehnice elaborate; corectată documentația tehnică, perfecționate machete, mostre experimentale; efectuate încercările mijloacelor tehnice; pregătită documentația tehnică pentru implementarea în producție a mijloacelor elaborateÎn baza acestui algoritm au fost efectuate lucrările de cercetare – inovare și elaborate următoarele mijloace tehnice:

- Pentru protecția culturilor de câmp – dispozitivul cu rampă DR12/16P, mașini de stropit cu rampă STR21-2000M, STRP-16-2000;
- Pentru administrarea erbicidelor – dispozitive DEU 2,5-4,0; DEU 4,0-6,0;
- Pentru protecția plantațiilor multianuale – SLV1000-M (cu ansamblul de ventilație-pulverizare dotat cu rotorul, având diametrul 0,65m); SLV2000R; SLV2000FR; SNU2000M; SNU2000TURBO;
- Agregatul pentru transportarea apei ATA-4000;
- Pentru cercetarea parametrilor mașinilor destinate protecției plantelor au fost elaborate, confecționate și montate două standuri : a) cu imitarea și măsurarea sarcinilor dinamice apărute la propulsarea în condiții de câmp; b) pentru studierea parametrilor aerodinamici ai ventilatorului axial.

11.817.04.38A Sisteme electronice de comandă și control pentru mașini și utilaje agricole

Termenul executării - 2011-2014

Conducătorul proiectului – Cerempei Valerian, dr.științe tehnice

Executorii proiectului - Cerempei Valerian, dr.științe tehnice, Chirău Ion, șef laborator, Bumbu Nicolae, cerc.șt., Ermolov L., Diomchin V., Didoruc B., Nazarenco A.

Obiective generale: Elaborarea sistemelor electronice de comandă și control pentru mașini și utilaje agricole: mașini pentru protecția plantelor, mașini de irigare, linii automatizate pentru prepararea nutrețurilor combinate. Elaborarea metalodetectorului

Impactul științific, economic și social

Sistemele electronice de comandă și control elaborate în cadrul proiectului vor contribui la îmbunătățirea caracteristicilor de calitate și ridicarea productivității tehnicii agricole, automatizarea proceselor tehnologice de producere a mărfurilor agricole.

La elaborarea sistemelor au fost utilizați algoritmi originali de dirijare.

Sistemele elaborate corespund nivelului mondial, având un preț mai avantajos. La elaborarea sistemelor s-a ținut cont de particularitățile climaterice și de relief ale Republicii Moldova.

Rezultatele obținute vor contribui la promovarea dezvoltării industriei aparatelor electronice autohtone și a agriculturii de precizie.

Rezumatul rezultatelor științifice

Pentru atingerea scopului principal al proiectului, lucrările au fost efectuate în complex după următorul algoritm:

- Studiul realizărilor mondiale în domeniu, formularea sarcinilor tehnice;
- Elaborarea documentației tehnice, confecționarea machetelor;
- Cercetarea machetelor în laborator;
- Corectarea documentației tehnice, confecționarea mostrelor experimentale;
- Efectuarea încercărilor cu simularea condițiilor de lucru pe stand și în condiții de exploatare reală;
- Corectarea documentației tehnice, elaborarea ghidului utilizatorului;
- Implementarea în producție.

Drept urmare a activităților efectuate, au fost elaborate SECC pentru următoarele mijloace tehnice:

- mașina de udat cu tambur și furtun MUTF 75/250;
- mașina pentru protecția culturilor de câmp tip STR;

- linia tehnologică pentru producerea nutrețurilor combinate;
- linia tehnologică pentru producerea biocombustibililor solizi.

Sistemele electronice menționate sunt implementate în producție în componența mijloacelor tehnice. SOFTurile elaborate contribuie la dezvoltarea sistemelor informaționale în sectorul agroalimentar și atingerea obiectivelor agriculturii de precizie. Sistemele electronice de comandă și control elaborate în cadrul proiectului vor contribui la îmbunătățirea caracteristicilor de calitate și ridicarea productivității tehnicii agricole, automatizarea proceselor tehnologice de producere a mărfurilor agricole.

La elaborarea sistemelor au fost utilizate algoritmi originali de dirijare.

Sistemele elaborate corespund nivelului mondial, la un preț mai avantajos, ținând, totodată, cont de particularitățile climaterice și de relief ale Republicii Moldova.

Rezultatele obținute vor contribui la promovarea dezvoltării industriei aparatelor electronice autohtone și a agriculturii de precizie

11.817.04.39A Sisteme informaționale integrate pentru eficientizarea sectorului agroalimentar

Termenul executării - 2011-2012

Conducătorul proiectului – Deleu Vasile, Molotcov Iurii, dr în biologie

Executorii proiectului Deleu V., doctor în biologie, Severin Gh., doctor în științe agricole, Șpac S., șef laborator, Nicolaev I., Tabaran L., Guțu O., Braghin N., Reabcov N., Verban L.

Obiective generale Elaborarea și dezvoltarea unui sistem integrat de asigurare informațională și de consultanță agricolă, asistare a deciziilor pentru producătorii agricoli și organele administrative, în vederea aplicării unui management adecvat politicilor agrare ale Republicii Moldova, promovarea realizărilor științifice pentru implementare și comercializare

Impactul științific, economic și social

Lucrările efectuate în cadrul proiectului sunt în corespundere cu cerințele Programului Național „Moldova electronică” și concepția implementării guvernării electronice „e-Guvernare”, care determină una din prioritățile dezvoltării țării – implementarea guvernării electronice.

Rezumatul rezultatelor științifice

Elaborarea și implementarea sistemului informațional integrat „Raport privind utilizarea resurselor bugetare” la nivel central și regional permite reducerea numărului de erori la introducerea informației, automatizarea maximală a integrării informației într-o bază de date comună, economisirea fondurilor bugetare.

Elaborarea și amplasarea pe portalul www.agriculture.md a siteului „Știința în Practică” prezintă un sistem de consultanță online pentru producătorii agricoli și prestatorii de agroservicii. Informația privind existența siteului „Știința în Practică” conținutul acestuia și condițiile de utilizare a informației științifice a fost difuzată în toate rețelele electronice a prestatorilor de agroservicii din Republică.

Siteul „Știința în practică” completează informația rețelei informaționale a portalului www.agriculture.md cu date necesare și utile pentru producătorii agricoli și prestatorii de agroservicii. Articolele amplasate pe situl, avînd un caracter aplicativ, sunt vizitate de utilizatori de informație tehnico-științifică. Vizitatorii au posibilitatea să comunice online cu autorii.

A doua ediție a catalogului „Producători și importatori de tehnică agricolă din Republica Moldova” a fost elaborată și editată la solicitarea prestatorilor de agroservicii. Informația cuprinsă în ediție este destinată organelor administrației publice republicane, raionale și locale, producătorilor agricoli pentru adoptarea deciziilor la asigurarea sectorului agroalimentar cu mijloace tehnice performante, corespunzătoare tehnologiilor avansate. Amplasarea catalogului pe portalul www.agriculture.md mărește numărul de utilizatori de informație privind mijloacele tehnice produce în țară și ce le importate din alte state.

15.817.05.05A, „Elaborarea mijloacelor tehnice pentru eficientizarea proceselor tehnologice în sectorul agroalimentar”

Termenul executării - 2015-2018

Conducătorul proiectului – Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM.

Executorii proiectului - Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM, Pasat I., cerc.șt., Balaban N., cerc.șt. Raicov V., Mootcov Iu. Dr.șt.teh., Stroiescu E., Muntean Ivan, Ermolov L., Levco A.

Obiective generale: Elaborarea mijloacelor tehnice pentru condiționarea și utilizarea în scopuri energetice a biomasei provenite din fitotehnie, elaborarea utilajelor pentru sectorul zootehnic

Impactul științific, economic și social

Elaborarea toculatorului de resturi lemnoase va contribui la majorarea volumului de masă vegetală, utilizată în producerea energiei termice iar a agregatului de tocare și mulcire – implementarea tehnologiilor noi în agricultură.

În rezultatul încercărilor toculatorului de lemne TL-2 s-a constatat că dotarea lui cu un motor cu puterea de 55 kW asigură o productivitate de peste 600 kg/h pentru materia primă cu umiditatea de până la 15% și viteza periferică a ciocănașelor de 54,1 m/s.

Modificările efectuate în construcția toculatorului cu tobă universal TTU permite majorarea productivității lui până la 660 kg/h iar consumul specific de energie a scăzut aproximativ de 2 ori. Construcția existentă a toculatorului TTU asigură calitatea necesară a măcinșului pentru sita cu diametrul găurilor de 4 mm și viteza periferică a ciocănașelor de 58,8 m/s.

Cercetările procesului de uscare cu macheta uscătoriei aerodinamice turbionare UAT au permis evaluarea calității procesului de uscare pentru diferite temperaturi ai agentului termic și productivității dispozitivelor de încărcare a uscătoriei, determinarea productivității minime a ventilatorului, care asigură transportarea stabilă a materialului. În rezultatul analizei rezultatelor cercetărilor a fost determinată interconexiunea între parametrii de bază a procesului de uscare.

Rezumatul rezultatelor științifice

Rezultatele cercetărilor privind tocarea resturilor lemnoase (crengi de pomi fructiferi) cu macheta toculatorului TRL au demonstrat că majorarea forței de strângere micșorează lungimea surcelelor. Majorarea turațiilor tamburului marunțitor de asemenea micșorează lungimea surcelelor, însă până la o limită oarecare ($\approx 900 \text{ min}^{-1}$). Umiditatea crengilor negativ influențează la procesul de mărunțire a crengilor datorită majorării elasticității materialului.

Cercetările procesului de tocare și mulcire a masei vegetale cu macheta agregatului ATM au constat în optimizarea construcției plăcilor anticuțit și determinarea influenței umidității masei vegetale la componența fracțională a masei tocate. Unul din factorii determinanți ai parametrilor tehnologici în procesul de tocare este cota masică a fracției cu dimensiuni mai mici de 30mm. În procesul cercetărilor au fost utilizate plăci cu diferite dimensiuni și forme și

determinată executarea constructivă optimală. Analiza rezultatelor obținute permite de constatat că umiditatea negativ influențează la gradul de mărunțire, însă dinamica acestui proces depinde de tipul plăcilor anticuțit utilizate.

Cu scopul extinderii domeniului de utilizare, tocatorul TTU a fost dotat cu organe de lucru pentru concasarea boabelor cerealiere. Aceasta permite atât tocarea biomasei vegetale și cerealelor, cât și amestecarea omogenă a materialelor tocate, fapt ce exclude utilizarea malaxorului adăugător în procesul de pregătire a nutrețului combinat.

Datorită modificării, în presa de brichetare, sistemului de reglare a conului matricei (hidraulic în schimbul celui mecanic) s-a majorat calitatea brichetelor, iar ameliorarea sistemului de lubrificare pe cadrul preseii a îmbunătățit condițiile de exploatare.

În cadrul realizării lucrărilor de proiectare și confecționare este elaborată Documentația de Construcție și confecționate modele experimentale a uscătoriei turbionare UT, răcitorului transportor-răcitor și ansamblurilor de dozare automată a aditivilor în procesul fabricării nutrețurilor friabile combinate. Pentru protejarea executării constructive și procedeele tehnologice al uscătoriei și răcitorului au fost depuse cereri de brevetare, la care au fost primite hotărâri pozitive.

În baza rezultatelor obținute la încercările concasorului CC-5, care au demonstrat insuficiență fluxului de aer necesar pentru alimentarea materiei prime în concasor și ca consecință productivitatea joasă a acestuia este elaborat un nou rotor al ventilatorului și corespunzător perfecționată construcția cadrului, totodată majorând diametrul racordului de refulare. Pentru micșorarea rezistenței fluxului de aer este modificată executarea constructivă a racordului de aspirație).

15.817.05.06A „Elaborarea mijloacelor tehnice de protecție a plantelor pentru tehnologii conservative

Termenul executării - 2015-2018

Cnducătorul proiectului – Cerempei Valerian, dr. în șt. tehnice

Executorii proiectului: Cerempei Valerian, tehnice, Pasat I. cercetător științific coordonator; Chicu B., cerc. șt. coord., Lungu G., Prisacari V., Cobernic V., Ruschih D., Procopenco V., Țiganu I., Golomoz A.

Obiective generale: Perfecționarea mașinii de stropit SLV-2000CR cu dispozitiv de redresare; elaborarea dispozitivului DEL-1M pentru administrarea erbicidelor în livezi; elaborarea mașinii de stropit cu rampă cu menținerea pneumatică a jetului de pulverizare STRP-16; elaborarea mașinii ecologice de stropit SVE-1500 pentru tratarea viilor cu recuperarea lichidului de lucru; elaborarea mașinii de stropit SNU-2000D pentru protecția pomilor cu tulpini viguroase; elaborarea mașinii de stropit SNU-2000Turbo pentru protecția pomilor cu tulpini viguroase; elaborarea mașinii MAE pentru administrarea erbicidelor în livezi și vii cu caracteristici tehnologice și de exploatare îmbunătățite; elaborarea dispozitivului DEN-9-10 pentru administrarea erbicidelor în nuciferii; elaborarea mașinii de stropit cu rampă STRU-18/21 cu construcția optimizată; elaborarea dispozitivului cu rampă DR-12H cu acționare hidraulică; elaborarea SECC pentru protecția tulpinilor arborilor în procesul de administrare a erbicidelor; elaborarea ansamblului de ventilație-pulverizare AVC cu ventilatorul centrifugal

Impactul științific, economic și social

Toate mașinile elaborate au sau vor avea un preț redus cel puțin cu 15% în comparație cu cele analoge de peste hotare. Aceasta va permite majorarea cotei exportului până la 30%. Concomitent, beneficiarii mașinilor produse de ITA”Mecagro” vor avea profit sporit.

Calitatea lucrărilor de protecție efectuate corespunde cerințelor standardelor europene. Vor fi implementate mașini de stropit și dispozitive pentru administrarea erbicidelor cu caracteristici tehnologice și de exploatare îmbunătățite și ca urmare se va lărgi baza de producere, se vor crea locuri noi de muncă

Rezumatul rezultatelor științifice

Au fost efectuate cercetări și elaborări a 15 denumiri de mașini și utilaje de perspectivă pentru protecția plantelor, dintre care 6 modele ale mașinilor de stropit cu ventilator pentru protecția plantațiilor multianuale (SLV-2000FV, SLV-2000D2, SVE-1500, SNU-2000D, SNU-2000TURBO, SLV-500T), precum și ansamblul de ventilație-pulverizare (AVC). În afară de aceasta, mașina specializată (MAE) și dispozitivul cu rampă bilateral pentru plantațiile nucifere (DEN 9-10), precum și două tipuri de stropitori cu rampă cu lățime mare de lucru pentru tratarea culturilor de câmp (STRU 21-3000 și STRU 24-3000) și dispozitivul hidroficat cu rampă (DR-12H), agregatul pentru transportarea apei ATA4000P.

În prealabil s-a efectuat studiul de fezabilitate, au fost elaborate sarcinile tehnice, documentațiile de schiță și construcție. Rezultatele cercetărilor și încercărilor prealabile ale modelelor experimentale au demonstrat corespunderea lor cu sarcinile tehnice și standardul de firmă.

Mașinile de stropit SNU-2000D cu duză unilaterală și SNU-2000D2 cu duză bilaterală asigură tratarea plantațiilor viguroase la înălțimea de până la 11 metri, SNU-2000TURBO (duză unilaterală combinată) - până la 15 metri. Mașina de stropit ecologică SVE-1500 în condiții de câmp a recuperat până la 38% din lichidul de lucru. Mașina de stropit cu rampă STRP-16-2000 creează o perdea de aer, care stabilizează procesul de administrare a soluțiilor de lucru în condiții de vânt cu viteza până la 7 m/s.

2.1.4 Proiecte de cercetare din cadrul Programelor de Stat

Programul de Stat: *Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului moldovenesc* “

11.838.06.05A Elaborarea tehnologiei, utilajului pentru producerea brichetelor combustibile din biomasă și peletelor cu productivități științifice argumentate

Termenul executării - 2011-2012

Conducătorul proiectului – Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM.

Executorii proiectului - Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM, Cerempei V., dr.șt.teh., Golomoz A., Balaban N., Savca R., Muntean I., Negru A.

Obiective generale: Elaborarea documentației tehnice și confecționarea instalației de peletare cu matrița plată; Cercetarea procesului de peletare cu matrița plată; 3.Elaborarea și cercetarea machetei instalației de brichetare; .Elaborarea ST, DC pentru mostra experimentală a instalației de brichetare

Impactul științific, economic și social

Eficiența tehnico-economică și socială constă în următoarele: biomasa din agricultură va fi sursa importantă de energie, iar importul resurselor energetice va fi redus; vor fi create 3000 locuri noi de muncă în spațiul rural; bioenergetica va stimula dezvoltarea industriei autohtone

constructoare de mașini și de mentenanță tehnică, care la rândul său va asigura funcționarea impecabilă și de lungă durată a complexului energetic din țară.

În baza rezultatelor obținute au fost elaborate procedee și mijloace tehnice originale de alimentare și presare a materiei prime, de condiționare și ambalare a produsului finit. Toate soluțiile tehnologice și tehnice, care conțin know – how, idei originale și eficiente au fost brevetate

Rezumatul rezultatelor științifice

În baza cercetărilor efectuate a fost elaborată schema tehnologică a liniei complexe de producere a brichetelor din fitomasă cu specificarea utilajelor. Elaborate utilaje necesare pentru producerea combustibilului; documentația tehnică pentru utilajul de brichetare; confecționată mostra experimentală a preseii de brichetat, care poate fi utilizată pentru dotarea unității pilot a liniei tehnologice de brichetare.

11.838.06.08A *Elaborarea tehnologiilor de recoltare și procesare complexă a masei vegetale în scopuri energetice*

Termenul executării - 2011-2012

Conducătorul proiectului - Severin Gheorghe, dr.șr.agr.,

Cerempei V.d.ș.t., Golomoz A., Balaban N., Raicov,

Obiective generale. Evaluarea potențialului de obținere și utilizare a masei vegetale pentru producerea combustibililor solizi în Republica Moldova. actualizarea documentației tehnice, perfecționarea mijloacelor tehnice pentru recoltarea și prelucrarea inițială a culturilor energetice, efectuarea încercărilor exploataționale ale mijloacelor tehnice pentru recoltarea și prelucrarea inițială a culturilor energetice

Impactul științific, economic și social

Lucrările de perfecționare și încercare a mijloacelor pentru recoltarea și prelucrarea inițială a masei vegetale (stoarcerea mecanică a sucului) permit confecționarea unui model pilot al acestor mijloace pentru implementare în producție

Rezumatul rezultatelor științifice

A fost perfecționată executarea constructivă a dispozitivului de mărunțire a paniculelor, ventilatorului pentru separarea frunzelor de tulpini și vindroverului combinei de recoltat sorg zaharat. În construcția preseii pentru extragerea sucului din tulpini de sorg zaharat a fost montat un dispozitiv pentru curățirea suplimentară a tulpinilor de frunze. Rezultatele încercărilor exploataționale demonstrează că după perfecționare aparatul de tăiere și mărunțire a paniculelor, dotat cu o tobă rotativă și segmenti, taie calitativ pe traiectoria parcursă practic toate paniculele cu posibilitatea evacuării în buncărul de acumulare.

Divizorul lateral cu disc rotativ suficient execută tăierea și formarea vrafului de plante, necesitând majorarea rigidității construcției și perfecționarea capacului de protecție.

Din ventilatoarele studiate (centrifugal, axial, diametral) cea mai uniformă distribuție a aerului asigură ventilatorul de tip diametral, care permite să fie redusă cu 15% cantitatea frunzelor în tulpini fragmentate.

Separarea suplimentară a frunzelor de tulpini majorează calitatea sucului extras pentru producerea bioetanolului.

Programul de Stat: „Sisteme pentru valorificarea energiei regenerabile, dispozitive mecatronice, tehnologii industriale și satelitare, eficientizarea complexului energetic și asigurarea securității energetice, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile”

14.838.06.05A „Elaborarea tehnologiei și mijloacelor tehnice pentru condiționarea masei vegetale în scopuri energetice”

Termenul executării - 2014

Conducătorul proiectului - Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM

Executorii proiectului: Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM, Balaban N., Molotcov Iu., Negru A., Savca R., Șendrea V., Cebotari M.

Obiective generale: Studiu de fezabilitate, elaborarea și confecționarea machetei utilajului pentru condiționarea (uscarea) masei vegetale. Cercetarea proceselor de condiționare a masei vegetale. Elaborarea sarcinii tehnice pentru utilajul de uscare a masei vegetale

Impactul științific, economic și social A fost argumentată nomenclatura și calculate valorile parametrilor constructivi și energetici ai generatorului de căldură.

Utilizând rezultatele cercetărilor analitice, a fost elaborată documentația tehnică și confecționată macheta generatorului de căldură cu elementele auxiliare pentru conectare cu uscătoria.

Totodată s-a constatat că reglarea temperaturii amestecului de lucru gaze de ardere – aer proaspăt prin schimbarea raportului dintre debitul de gaze de ardere și debitul de aer proaspăt ($Q_{g.a.}:Q_a \neq const$) cu ajutorul unui șuber nu este eficientă, deoarece în acest caz se schimbă viteza rezultantă a fluxului de amestec și pot fi atinse condiții de înfundare a camerei de uscare. Pentru eficientizarea procesului de reglare a temperaturii amestecului de agent termic este elaborat un dispozitiv, care permite schimbarea debitului aerului proaspăt, menținând valoarea constantă al debitului general al amestecului.

Rezumatul rezultatelor științifice A fost studiată și sistematizată experiența mondială de uscare a resturilor vegetale, destinate producerii combustibilului solid. În rezultatul studiului de fezabilitate a fost selectată metoda aerodinamică de uscare a materiei prime în flux continuu cu utilizarea gazelor de ardere în calitate de agent de uscare. Totodată au fost argumentați și calculate valorile parametrilor constructivi și energetici ai generatorului de căldură.

Utilizând rezultatele cercetărilor analitice, a fost elaborată documentația tehnică și confecționată macheta generatorului de căldură cu elementele auxiliare pentru conectare cu uscătoria. Pentru efectuarea cercetărilor a fost asamblată linia de uscare a masei vegetale în baza agregatului de mărunțire-uscare (AMU) și utilajului auxiliar cu utilizarea agentului termic produs în macheta generatorului de căldură. Au fost efectuate cercetările experimentale cu generatorul de căldură, elaborat și montat în linia tehnologică pentru condiționarea masei vegetale. În rezultatul prelucrării și analizei datelor experimentale a fost elaborată Sarcina Tehnică pentru proiectarea și confecționarea utilajului de uscare a masei vegetale.

2.1.5 Proiecte de cercetare internațională

11/5393A (STCU) „Elaborarea și utilizarea compozițiilor optime ale amestecurilor de biocombustibili în baza modelării fizico-chimice”

Termenul executării - 2011 - 2012

Conducătorul proiectului - Cerempei Valerian, dr. șt. tehn.

Executorii proiectului; Cerempei V., dr. șt. tehn., Hăbășescu I., Molotcov Iu., Chirău I., Ruschih D.

Obiective generale; Elaborarea metodei de dozare și a instalației de preparare a amestecurilor combustibile de înaltă calitate pe baza parametrilor științific argumentați, elaborarea recomandărilor de utilizare practică a instalațiilor de acest tip

Impactul științific, economic și social

Semnificația rezultatelor obținute constă în faptul că, pentru prima dată în Republica Moldova au fost întreprinse măsuri de a elabora utilajul pentru producerea amestecurilor biocombustibililor

Rezumatul rezultatelor științifice A fost elaborată metoda de dozare precisă a componentelor, care este bazată pe principiul de curgere a lichidului sub presiune prin orificiu calibrat. Pentru realizarea practică a metodei, a fost elaborată și confecționată macheta a dispozitivului de dozare cu două canale, soluțiile tehnice principale au fost brevetate. Pentru funcționarea elementelor a dispozitivului este preconizată schema electronică originală. A fost confecționată și efectuate încercările mostrei experimentale a instalației pentru prepararea amestecurilor de biocombustibili. Încercările efectuate au confirmat direcțiile cercetărilor.

2.1.6 Proiecte de cercetare de transfer tehnologic

- **12.824.16.158T „Implementarea tehnologiei și mijloacelor tehnice pentru producerea și utilizarea masei vegetale în scopuri energetice”**

Termenul executării - 2012-2013

Conducătorul proiectului - Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM

Întreprinderea - executor a proiectului – Întreprinderea de Stat Institutul de Tehnică Agricolă”Mecagro”

Obiective generale: Implementarea liniei tehnologice pentru producerea peletelor, valorificarea potențialului energetic al masei vegetale în scopuri energetice.

Impactul științific, economic și social: Rezultatele obținute în baza studiilor marketing, lucrărilor de cercetare – inovare în implementare a tehnologiei și utilajelor pilot sunt utilizate pentru producerea peletelor și brichetelor cu productivități științific argumentate pentru necesitățile SRL „Bardar-AGRO” și Gospodăria Țărănească „PERCEMLI ANNA”. În rezultatul realizării proiectului pe piață au fost lansate utilaje autohtone pentru producerea și comercializarea combustibililor solizi din masă vegetală, provenită din activitatea agenților economici din sectorul agroalimentar

Rezumatul rezultatelor științifice În cadrul realizării lucrărilor pe proiectul dat au fost elaborate și confecționate mijloace tehnice pentru asamblarea liniei pentru producerea peletelor în componența: toculator pentru baloturi de paie;buncăr pentru depozitarea operativă a făinei de masă vegetală, dotat cu ciclon, obturator cu ecluze, agitator,dozator cu melc;granulator, dotat cu malaxor-condiționer; răcitor-cernător; platformă de dozare și ambalare a peletelor; ventilatoare și transportoare Pentru extinderea domeniului de utilizare a rămășițelor de masă vegetală este elaborată și asamblată linia pentru producerea brichetelor combustibile în componența: toculatorului de paie, buncăr cu dozator, uscătorie aerodinamică cu cuptor pentru masă vegetală, presă mecanică de bricetat, dotată cu buncăr-dozator și dispozitiv pentru răcirea bricetelor

- **199T. Implementarea utilajului performant pentru creșterea suinelor dotat cu sistem electronic de comandă și control SECC**

Termenul executării - 2015

Conducătorul proiectului - Hăbășescu Ion, dr. hab. în șt. tehn., mem.cor. AȘM

Întreprinderea - executor a proiectului – Întreprinderea de Stat Institutul de Tehnică Agricolă”Mecagro”

Obiective generale: Implementarea utilajelor pentru creșterea porcinelor, producerea și distribuirea nutrețurilor la ferma de porcine cu performanțe, care corespund normativelor internaționale în vigoare, cu raportul optim preț/calitate și servicii de mentenanță tehnică asigurate.

Rezumatul rezultatelor științifice În baza lucrărilor efectuate au fost elaborate: schema tehnologică a amplasării utilajului pentru fabricarea nutrețurilor combinate friabile și granulate, schema liniilor de distribuire a nutrețurilor friabile în secțiile fermei pentru întreținerea porceilor la îngrășare; actualizată documentația tehnică a utilajelor elaborate anterior și elaborată documentația de construcție a utilajului auxiliar; confecționat utilaj performant în următoarea componență: buncăr pentru materie primă, încărcător pneumatic, toculator cu tobă, buncăr cu dozator, distribuitor de flux, panou de comandă; efectuate lucrările de asamblare a toculatorului pentru producerea făinei de lucernă în asamblu cu buncărul de depozitare și efectuate încercările de exploatare; efectuate lucrările de revizie a transportorului cu lanț și discuri, mecanismului de acționare și pregătite pentru asamblare la beneficiar

2.1.7 Contracte economice (cu tangență la procesul de cercetare)

Anul 2012

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr.22-oc; 24-oc; 30-oc ci ÎI „Sîrbu Gheorghe”, SC „Bezman” SRL, SA „Fabrica de brînzeturi”, or.Cahul . Suma totală 10600 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.83/02, 6-oc; 19-oc; 23-oc; 21-oc, cu SRL „Nufărul Alb”, SA „Tricon”, SA „Moldranum” SRL, SA „Trans Cardo Terminal” SRL, SA „CahulPan”, SC „Laboratorio Tessile Mol”. Suma totală 18300 lei

Anul 2013

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 10-oc; 6-oc; 12-oc; 15-oc; 16-oc; cu SA”Aqva-Prut”; „Grape Valley” SRL, „Razmost” SRL, SC”Agrosudresurs” SRL, „Petrol Market” SRL. Suma totală – 32720 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.8-oc; 9-oc; 7-oc; 14-oc, 11-oc; 13-oc cu SA „Fabrica de brînzeturi”, SRL „Nufărul Alb”, SA „CahulPan”, SA „Moldranum” SRL, SA „Tricon” SRL, SC „Laboratorio Tessile Mol”. Suma totală 11242 lei

Anul 2014

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 24-oc cu ÎM de CRDSL or.Cahul. Suma totală – 7600 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.22-oc; 25-oc; 23-oc; 26-oc; 27-oc, 18-oc; 19-oc; 20-oc cu ÎM de CRDSL or.Cahul, SA „Moldgranum” SRL, SA „CahulPan”, SC”Gebhardt-Construct” SRL, SC „Trans Cardo Terminal” SRL, SA „Fabrica de brînzeturi”, „Nufărul Alb”, SA „Tricon” SRL. Suma totală 26442 lei

Anul 2015

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 33-oc; 34-oc; 35-oc; 38-oc; 37-oc; 32-oc; cu. SA „CahulPan”, SRL „Nufărul Alb”, SC „Laboratorio Tessile Mol”, SA SC „Gebhardt-Construct” SRL, SA „Tricon” SRL, ÎM „Moldgranum” SRL Suma totală – 335802720 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.31-oc; 30-oc; 36-oc; 27-oc, 29oc cu SA „Fabrica de brânzeturi”, SRL „Nufărul Alb”, SC „Laboratorio Tessile Mol”, ÎM de CRDSL or.Cahul, SA „Tricon” SRL. Suma totală 8586 lei

Anul 2016

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 44-oc; 45-oc; 48-oc; 49-oc cu „Cimișlia” SA, SA”Interstepcom” SRL or. Cahul, ÎM „Vismos” f-la Moscovei SRL, SA „Orizontul flux”. Suma totală 8586 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.39-oc; 40-oc; 42-oc; 47-oc, 46-oc; 43-oc; 41-oc cu SRL „Nufărul Alb”, SA ”Tricon”, SA „CahulPan”, ÎM „Moldgranum”, ÎM de CRDSL or.Cahul, ÎM de CRDSL or.Cahul, SC „Laboratorio Tessile Mol”. SA”.Fabrica de brânzeturi”. Suma totală 18484 lei

2.1.8 Serviciile prestate de laboratoarele acreditate

Laboratorul Sisteme Mecatronice, acreditat de ÎS Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare (aviz tehnic de înregistrare seria R/C nr. 000024 din 19.09.2014) prestează agenților economici servicii metrologice și de deservire tehnică a mijloacelor de distribuire și control, elaborate de Centrul TISA.

În perioada anilor 2012-2016 laboratorul acreditat a prestat servicii metrologice în baza a 765 contracte, suma cărora echivalează cu 2065,5 mii lei.

Serviciile metrologice prestate de laboratorul acreditat agenților economici în perioada 2012-2016

Denumirea serviciului tehnico-științific prestat	2012	2013	2014	2015	2016	Anii 2012-2016	
	Nr.de contr./ Suma totală	Nr.de contr./ Suma totală	Nr.de contr./ Suma totală	Nr.de contr./ Suma totală	Nr.de contr./ Suma totală	Total	Suma, mii lei
Verificarea metrologică, reparația, deservirea tehnică a contoarelor de energie termică CET-M	209/ 457,8	196/ 389,3	177/ 339,4	126/ 306,5	42/ 81,8	650	1574.8

Verificarea metrologică, reparația, deservirea tehnică a coloanelor de alimentare cu combustibil lichid TIS 97 GAZ	42/ 162,2	25/ 108,8	24/ 105,6	17/ 86,8	7/ 27,3	115	490.7
--	--------------	--------------	--------------	-------------	------------	-----	-------

2.1.9 Cadrul structural de promovare a transferului tehnologic și inovării

Coordonarea și stimularea activităților de inovare și transfer tehnologic în Republica Moldova este efectuată de către Agenția pentru Inovare și Transfer Tehnologic, creată conform prevederilor Codului cu privire la știință și inovare. În cadrul Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro” activitățile de inovare și transfer tehnologic le desfășoară următoarele subdiviziuni:

- Centrul experimental de transfer tehnologic, care execută propunerile laboratoarelor de profil privind confecționarea mijloacelor tehnice propuse spre implementare în cadrul proiectelor de transfer tehnologic;

- Laboratorul Marketing și relații internaționale, care promovează elaborările tehnico-științifice ale Institutului în țară și peste hotare. Colaboratorii laboratorului desfășoară diferite activități de promovare a realizărilor științifice ale Institutului prin: contracte directe cu producătorii agricoli, participare la seminare regionale și raionale, la cursurile de instruire a prestatorilor de agroservicii ai Agenției ACSA și Federației Naționale a Fermierilor din Moldova.

O altă sursă de informare a producătorilor agricoli privind realizările științifice, inovaționale și de transfer tehnologic este siteul www.mecagro.md, unde este amplasată informația despre elaborările institutului.

2.2. Potențialul uman

În cadrul Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro” la momentul elaborării raportului de autoevaluare activau 169 persoane, dintre care 35 în funcție de cercetători științifici; 12 persoane dețin gradul științific de doctor, 1 doctori habilitat, membru corespondent al AȘM.

O informație amplă privind angajații Institutului poate fi găsită în tabelele 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3

2.2.1. Componenta nominală a personalului de conducere la 01.03.2017

Tab 2.2.1

Nr d/o	Numele de familie, prenumele, funcția	Anul nașterii	Studiile	Specialitatea	Gradul și titlul științific, anul conferirii	Hotărârea privind desemnarea în funcție	Data și rezultatul ultimei atestări	Abilitare a cu dreptul de conducător/consultant de doctorat	Implicări în proiecte de cercetări internaționale pe durata perioadei evaluate
1	Stratan Sergiu Director	1974	Superioare, Academia de Studii Economice din Moldova	Economie	-	Ord. MAIA nr.114p din 03.03.17			
2	Pasat Igor Director adjunct problem de știință	1963	Superioare, Institutul Agricol,	Mecanizarea Agriculturii	Doctor în științe tehnice,	Ord. nr.15p din 24.02.15			

			or. Chișinău		1993				
3	Gavrilenco Boris Director adjunct marketing, relații internaționale	1952	Superioare, Școala Tehnică Superioară Bauman, or. Moscova	Hidraulica automată		Ord. nr.80p din 01.10.99			
4	Golomoz Anatolie Director adjunct producție experimentală, transfer tehnologic	1941	Superioare, Institutul Politehnic, or. Chișinău,	Trhnologia construcției de mașini, mașini unelte și instrumente		Ord. nr.72p din 06.08.02			
5	Sochirca Dumitru Director adjunct probleme generale	1952	Superioare, Universitatea de Stat, or. Chișinău	Dreptul		Ord.nr.81p din 07.08.12			
6	Gudima Lora Contabil-șef	1963	Superioare, Universitatea de stat, or. Chișinău	Planificarea industriei		Ord. nr.94cp din 30.10.14			
7	Balaban Nicolae Șef laborator	1946	Superioare, Institutul Politehnic, or. Chișinău	Mașini și aparate a industriei alimentare		Ord. nr.04c din 01.11.90			
8	Chirău Ion Șef secție	1949	Superioare, Institutul Politehnic, or. Chișinău	Automatica și telemecanica		Ord. nr. 102 din 31.12.08			
9	Dogoter Petru Șef sector	1958	Superioare, Institutul Politehnic or. Chișinău	Tehnologia construcției de mașini, mașini unelte și instrumente de așchiat a metalelor		Ord. nr.30c din 04.03.02			
10	Cebotari Maria , Șef secție	1960	Superioare, Institutul Politehnic or. Chișinău	Tehnologia construcției de mașini, mașini unelte și instrumente		Ord. nr.29c sin 10.04.03			
11	Baraliuc Ecaterina, șef secție	1949	Superioare, Universitatea de Stat or. Chișinău	Dreptul		Ord. nr.233c din 30.10.89			
12	Racoviță Nicolae Șef serviciu	1941	Medii speciale, Școala Pedagogică or. Cahul	Învățător clase primare		Ord. nr. 56c din 31.03.92			

2.2.2. Lista personalului din sfera științei și inovării

Tab 2.2.2

Nr d/o	Numele de familie, prenumele	Anul nașterii	Studiile	Specialitatea	Gradul și titlul științific, anul conferirii	Funcția deținută	Forma de angajare	Implicări în proiecte de cercetări internaționale pe durata perioadei de evaluare	Abilitarea cu dreptul de conducător/consultant de doctorat	Data și rezultatul ultimei atestări
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Laborator mijloace tehnice										
1	Hăbășescu Ion	1938	Superioare, Institutul Agricol, or. Chișinău	Reparația și exploatarea tractoarelor, automobilelor și mașinilor agricole	Doctor habilitat în științe tehnice, Membru corespondent al AȘM, 1990	Consultant științific în științe tehnice	De bază		Abilitat	

2	Revenco Andrei	1939	Superioare, Institutul de Mecanizare și Electrificare a Agriculturii, or. Haricov	Electrificarea agriculturii	Doctor în științe tehnice, 1977		Contract prestări servicii			-
3	Țiței Victor	1966	Superioare, Institutul Agricol, or. Chișinău	Agronomie	Doctor în științe biologice, 1992		Contract prestări servicii			-
4	Coșman Sergiu	1954	Superioare, Institutul Agricol, or. Chișinău		Doctor în științe agricole,		Contract prestări servicii			
5	Raicov Victor	1960	Superioare, Institutul Tehnologic al Industriai Alimentare, or. Odesa	Mașini și aparate a industria alimentare		Cercetător științific	De bază			2009 ales prin concur s
6	Muntean Ivan	1989	Superioare, Universitatea Tehnică din Moldova	Inginerie și managment în construcții de mașini agricole		Inginer proiectant	Cumul			
7	Vergun Claudia	1949	Superioare, Institutul Politehnic, or. Chișinău	Tehnologia construcției de mașini, mașini de tăiat metal și instrumente		Inginer cat. I	De bază			
8	Stroiescu Elena	1982	Superioare, Universitatea Tehnică a Moldovei	Construcții de echipamente și mașini agricole		Cercetător științific interimar	De bază			2009, aleasă prin concur
Sector surse regenerabile de energie										
9	Molotcov Iuri	1952	Superioare, Institutul Politehnic, or. Krasnodar	Aproviziona- rea cu energie electrică a întreprinderi- lor industriale, orașelor și agriculturii	Doctor în științe tehnice, 1984	Șef sector	De bază			
10	Gadibadi Mihai	1982	Superioare, Universitatea de Stat din Moldova	Mecanizarea Agriculturii	Doctor în științe tehnice		Contract prestări servicii			
11	Beșleaga Igor	1979	Superioare, Universitatea de Stat din Moldova	Mecanizarea Agriculturii	Doctor în științe tehnice		Contract prestări servicii			
Laborator mașini pentru protecția plantelor										
12	Chicu Boris	1949	Superioare, Institutul Agricol, or. Chișinău	Mecanizarea Agriculturii	Doctor în științe tehnice, 1990		Contract prestări servicii			
13	Magher Mihail	1951	Superioare Institutul Agricol, or. Chișinău		Doctor în științe agricole,		Contract prestări servicii			
14	Pleșca Petru	1950	Superioare Institutul Politehnic, or. Chișinău		Doctor în științe tehnice,		Contract prestări servicii			
15	Țapu Veaceslav	1967	Superioare, Universitatea de Stat din Moldova	Mecanizarea Agriculturii	Doctor în Științe tehnice		Contract prestări servicii			
16	Beleuță Victor	1964	Superioare Institutul Politehnic, or. Odesa	Mașini și utilaje de ridicat și transportat		Cercetător științific	De bază			
17	Prisacari Valeriu	1950	Superioare, Institutul Politehnic, or. Chișinău	Mașini și instalații frigorigene și compresoare		Cercetător științific	De bază			

18	Lungu Galina	1953	Superioare, Institutul Politehnic, or. Chişinău	Maşini electrice		Constructor proiectant-şef	De bază			
19	Ruschih Denis	1983	Superioare, Universitatea Tehnică a Moldovei, or. Chişinău	Construcţii de echipamente şi maşini agricole		Cercetător ştiinţific interimar	De bază			-
20	Ţiganu Ignat	1955	Superioare Institutul Politehnic, or. Chişinău	Instalaţii frigorifice, maşini şi compresoare		Cercetător ştiinţific stagiar	De bază			
21	Procopenco Vladimir	1955	Superioare Institutul de Construcţie de aparate şi instrumente, or. Sevastopol	Instalaţii energetice navale		Cercetător ştiinţific stagiar	De bază			
Laborator marketing şi relaţii internaţionale										
22	Severin Gheorghii	1939	Institutul Agricol, Chişinău	Agronomie	Doctor în ştiinţe agricole	-	Contract prestări servicii			
23	Guţu Oleg	1987	Superioare, Universitatea Tehnică a Moldovei	Calculatoare, informatică şi microelectronică		Inginer coordonator pentru exploatarea sistemelor informaţionale	De bază			
24	Tabaran Lilian	1972	Superioare Universitatea Agrară, or. Chişinău	Electrificare a şi automatizarea agrară		Manager coordonator marketing şi vânzări	De bază			
25	Tverdohleb Anton	1957	Superioare Institutul Agricol, or. Chişinău	Mecanizarea agriculturii		Manager coordonator marketing şi vânzări	De bază			
Secţia Tehnologii informaţionale şi sisteme în agricultură										
26	Ivaşcu Zinaida	1959	Superioare, Universitatea de Stat or. Chişinău	Matematică aplicată		Inginer cat.1	De bază			
27	Ermolov Liudorii	1947	Superioare Institutul Politehnic, or. Chişinău	Automatica şi telemecanica		Inginer electronist coordonator	De bază			
Grup certificare										
28	Sorochin Eduard	1941	Superioare, Institutul Politehnic or. Chişinău	Tehnologia construcţiei de maşini, maşini unelte şi instrumente		Şef grup	De bază			
29	Vîşibaev Roman	1965	Medii speciale Sovhoz-tehnicului de pomicultură or. Tiraspol	Mecanizarea agriculturii		Inginer	De bază			
Sector Makete şi Mostre experimentale										
30	Gaghis Raisa	1943	Superioare Universitatea de Stat or. Chişinău	Filologia		Inginer	De bază			
Secţia loturi experimentale										
31	Savencov Serghei	1961	Superioare, Institutul de Construcţii a maşinilor agricole, Chirovograd	Maşini şi tehnologie prod. De turnare		Inginer proiectant	De bază			
32	Şendrea Valeriu	1956	Superioare, Institutul Agricol or. Chişinău	Mecanizarea agriculturii		Tehnolog principal	De bază			
33	Sirota Natalia	1978	Superioare Universitatea	Construcţia de maşini		Tehnolog	De bază			

			Tehnică a Moldovei								
34	Potlog Victor	1978	Superioare, Universitatea Tehnică a Moldovei	Inginerie și management în construcții de mașini		Mecanic-șef	De bază				
			Serviciul personal								
35	Levco Alexandru	1961	Superioare, Institutul Politehnic or. Chișinău	Energetica		Energet.-șef	De bază				

2.2.3. Lista personalului auxiliar

Tab 2.2.3

Nr. d/o	Numele de familie, prenumele	Anul nașterii	Studiile	Forma de angajare (de bază, cumul intern, cumul extern)	Funcția deținută	Subdiviziunea
1	2	3	4	5	6	7
1.	Iacovenco Ana	1933	Superioare, Institutul Politehnic or. Chișinău	De bază	Contabil-șef adjunct	Serviciul economie și contabilitate
2.	Vdovidenco Vera	1942	Medii	De bază	Contabil-casier	Serviciul economie și contabilitate
3.	Mocrousova Svetlana	1949	Medii speciale, Tehnicumul financiar-economic or. Chișinău	De bază	Contabil cat.1	Serviciul economie și contabilitate
4.	Vladimirscaia Natalia	1954	Superioare, Institutul Agricol, or. Chișinău	De bază	Contabil cat.1	Serviciul economie și contabilitate
5.	Gucenco Liudmila	1952	Medii speciale, Tehnicumul tehnico-mecanic or. Chișinău	De bază	Contabil pe salariu cat.1	Serviciul economie și contabilitate
6.	Cosenco Nadejda	1953	Superioare, Institutul Politehnic or. Permi	De bază	Economist principal	Serviciul economie și contabilitate
7.	Cîrmu Corina	1987	Superioare, Universitatea de Stat or. Chișinău	De bază	Secretară-dactilografă	Serviciul personal
8.	Goraș Vitalie	1948	Superioare, Universitatea de Stat or. Chișinău	De bază	Jurisconsult	Serviciul personal
9	Macogon Pavel	1940	Medii speciale, Tehnicumul tehnologic or. Odesa	De bază	Inginer cat.1	Serviciul aprovizionare
10	Cerescu Gheorghe	1959	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare Mecanică	Laborator mijloace tehnice
11	Scurtu Mihai	1955	Superioare Institutul Agricol, or. Chișinău	De bază	Șef secție	Secția Gestionarea mijloacelor financiare provenite din rambursarea creditelor tehnice
12	Trudov Alexei	1970	Universitatea Agrară de Stat or. Chișinău Acasemia de Poliție „Ștefan cel Mare”, or. Chișinău	De bază	Jurist principal în domeniul rambursarea creditelor	Secția Gestionarea mijloacelor financiare provenite din rambursarea creditelor tehnice
15	Arcer Ludmila	1986	Superioare, Universitatea de Stat din Moldova	De bază	Manager coordonator în domeniul rambursarea creditelor	Secția gestionarea mijloacelor financiare provenite din rambursarea creditelor tehnice
16	Savencova Svetlana	1964	Medii , ȘTP nr.45 or. Chișinău	De bază	Tehnician	Laborator marketing și relații internaționale
17	Glodeanu Vladimir	1957	Medii speciale Tehnicumul de construcție a mașinilor, or. Haricov	cumul extern	Reglor utilaje de copiat și multiplicat	Laborator marketing și relații internaționale
18	Sîrf Natalia	1982	Medii	De bază	Vînzător produse nealimentare	Laborator marketing și relații internaționale

19	Diomchin Vladimir	1950	Superioare, Institutul Politehnic or. Chişinău	De bază	Şef serviciu	Serviciul tehnic TISA
20	Semaşeva Ira	1953	Medii	De bază	Paznic	Serviciul tehnic TISA
21	Lupu Olga	1948	Medii	De bază	Paznic	Serviciul tehnic TISA
22	Grinico Liudmila	1959	Medii speciale, Sovhoz-tehnicumul de planificare s.Gîsca	De bază	Paznic	Serviciul tehnic TISA
23	Puiu Alexandra	1968	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Serviciul tehnic TISA
24	Cvilîncov Alexandr	1969	Medii	Cumul extern	Măturător	Serviciul tehnic TISA
25	Şimeov Nicolai	1963	Medii	De bază	Strungar	Sector machete şi mostre experimentale
26	Şuiu Vicol	1951	Medii	De bază	Lăcătuş la lucrările de asamblare mecanică	Sector machete şi mostre experimentale
27	Moscovschi Veaceslav	1954	Medii	De bază	Frezor	Sector machete şi mostre experimentale
28	Cara Victor	1951	Medii	De bază	Electrogazosudor	Sector machete şi mostre experimentale
29	Roghevici Mihail	1950	Medii	De bază	Electrogazosudor	Sector machete şi mostre experimentale
30	Maļteve Veaceslav	1953	Superioare Institutul Politehnic, or. Chişinău	De bază	Inginer calitate	Secţia loturi experimentale
31	Burlaca Nadejda	1962	Medii speciale, Tehnicumul de construcţii a maşinilor or. Haricov	De bază	Economist	Secţia loturi experimentale
32	Caraseni Ecaterina	1956	Superioare, Universitatea de Stat or. Chişinău	De bază	Contabil coordonator	Secţia loturi experimentale
33	Maļihina Anna	1955	Medii speciale, Tehnicumul Textil or. Rovno	De bază	Inginer pe normarea muncii	Secţia loturi experimentale
34	Şmilcova Svetlana	1973	Medii	De bază	Magazioner	Secţia loturi experimentale
35	Radu Elena	1972	Medii	De bază	Magazioner	Secţia loturi experimentale
36	Danu Vasile	1948	Superioare, Institutul Politehnic or. Chişinău	De bază	Dispecer	Secţia loturi experimentale
37	Saian Alexandr	1949	Medii	De bază	Lăcătuş-electrician la repararea utilajului electric	Secţia loturi experimentale
38	Ivancenco Grigorii	1958	Medii	De bază	Lăcătuş-electrician la repararea utilajului electric	Secţia loturi experimentale
39	Ursachi Valerii	1951	Medii speciale, Tehnicumul electro-mecanic or. Chişinău	De bază	Lăcătuş-reparator	Secţia loturi experimentale
40	Petcov Ilie	1957	Medii speciale, Tehnicumul de vinificaţie şi viticultură	De bază	Lăcătuş-reparator	Secţia loturi experimentale
41	Caciura Iurie	1950	Medii	De bază	Lăcătuş-reparator	Secţia loturi experimentale
42	Briculischi Vladimir	1946	Medii, ŞPT nr.2 or. Chişinău	De bază	Electrogazosudor	Secţia loturi experimentale
43	Galafton Petru	1960	Medii	De bază	Electrogazosudor	Secţia loturi experimentale
44	Sologub Evgheni	1959	Medii	De bază	Electrogazosudor	Secţia loturi experimentale
45	Negru Mihail	1994	Medii ŞP nr.7, Chişinău	De bază	Electrogazosudor	Secţia loturi experimentale
46	Iaţkivski Ivan	1949	Medii	De bază	Electrogazosudor	Secţia loturi experimentale
47	Surchicin Mihail	1992	Medii, ŞP nr.7, Chişinău	De bază	Electrogazosudor	Secţia loturi experimentale
48	Damian Gheorghe	1987	Medii,	De bază	Electrogazosudor	Secţia loturi

			ȘPT nr.7 or.Chișinău			experimentale
49	Melnic Iurie	1966	Medii	De bază	Frezor	Secția loturi experimentale
50	Herța Leonid	1955	Medii	De bază	Frezor	Secția loturi experimentale
51	Țurcan Nicolae	1965	Medii	De bază	Frezor	Secția loturi experimentale
52	Banari Anatoli	1963	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
53	Bădărău Vasile	1950	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
54	Izmailov Denis	1973	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
55	Gaev Serghei	1954	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
56	Grigoriu Ion	1948	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
57	Gaiuc Oleg	1973	Medii	De bază	Turnător mase plastice	Secția loturi experimentale
58	Danu Gheorghii	1957	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
59	Dmitriev Victor	1952	Medii speciale, Tehnicumul electromecanic or. Chișinău	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
60	Lemnar Nicolae	1953	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
61	Clinov Vladimir	1946	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
62	Chelembet Alexandr	1953	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
63	Varanița Viorel	1978	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
64	Marchevici Iurii	1972	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
65	Foma Anatolii	1956	Medii speciale, Tehnicumul auto-drumuri or. Chișinău	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
66	Ungurean Vasilii	1952	Medii speciale, Tehnicumul de mecanizare și electrificare or.Soroca	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
67	Haritonov Anatolie	1966	Medii, ȘPT nr.35 or.Chișinău	De bază	Strungar	Secția loturi experimentale
68	Cebotarenco Sergiu	1961	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
69	Cenușa Octavian	1973	Superioare, Institutul pedagogic or.Tiraspol	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică	Secția loturi experimentale
70	Bondari Serghei	1963	Medii	De bază	Lăcătuș la lucrările de asamblare mecanică (confecționarea utilajului nestandard)	Secția loturi experimentale
71	Romanciuc Corneliu	1944	Medii	Cumul extern	Șlefuitor	Secția loturi experimentale
72	Zolotariov Sergiu	1957	Medii	De bază	Strungar	Secția loturi experimentale
73	Țurcan Vasile	1953	Medii	De bază	Strungar	Secția loturi experimentale
74	Trus Vasile	1958	Medii	De bază	Strungar	Secția loturi experimentale
75	Capbătut Fiodor	1989	Medii,	De bază	Strungar	Secția loturi

			ŞP nr.10 or. Chişinău			experimentale
76	Gurău Vladimir	1961	Medii	De bază	Şofer	Secţia loturi experimentale
77	LefterAlexandra	1958	Medii	De bază	Zugrav	Secţia loturi experimentale
78	Danilov Mihail	1953	Medii	De bază	Hamal	Secţia loturi experimentale
79	Ştefan Anastasia	1954	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Secţia loturi experimentale
80	Ştefan Anastasia	1954	Medii	Cumul intern	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Secţia loturi experimentale
81	Mardari Maria	1951	Medii	Cumul intern	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Secţia loturi experimentale
82	Lupu Nicolae	1954	Medii	De bază	Hamal	Secţia loturi experimentale
83	Baran Vladimir	1952	Medii speciale, Tehnicumul de montaj, or. Moscova	De bază	Măturător	Secţia loturi experimentale
84	Cherdivara Valentin	1948	Medii	De bază	Măturător	Secţia loturi experimentale
85	Marjena Ivan	1952	Medii	De bază	Mecanic transport-auto	Garaj
86	Railean Ion	1964	Medii	De bază	Şofer	Garaj
87	Ştefanco Gheorghii	1950	Medii	De bază	Şofer	Garaj
88	Budchin Valeri	1952	Medii	De bază	Şofer	Garaj
89	Turuta Vasile	1964	Medii	De bază	Şofer	Garaj
90	Ostapov Victor	1953	Medii	De bază	Şofer	Garaj
91	Popuşoi Gheorghe	1957	Medii	De bază	Şofer	Garaj
92	Donici Gheorghe	1953	Medii, ŞPT nr.18 , Chişinău	De bază	Şofer	Garaj
93	Jemcov Oleg	1965	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
94	Tcacenco Petru	1946	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
95	Grogav Vladimir	1949	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
96	Gheorghişa Pintilie	1951	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
97	Plămădeală Maria	1948	Medii	De bază	Liftior	Grupul pentru deservirea clădirilor
98	Stepanov Nicolae	1943	Medii	De bază	Țimplar	Grupul pentru deservirea clădirilor
99	Voloseţchi Ghenadie	1971	Medii	De bază	Electrician-montator reţele de iluminat	Grupul pentru deservirea clădirilor
100	Tiholoz Nicolai	1958	Medii	De bază	Lăcătuş-instalator tehnică sanitară	Grupul pentru deservirea clădirilor
101	Pavlov Vasile	1957	Superioare, Institutul electrotehnic de telecomunicaţii, or. Odesa	Cumul extern	Montor pentru deservirea staţiei de telefoane ATSC-50	Grupul pentru deservirea clădirilor
102	Roşu Maria	1971	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
103	Suhoverşina Nina	1939	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
104	Lungu Tatiana	1958	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
105	Stepanova Vera	1951	Medii	Cumul extern	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
106	Anghel Galina	1956	Medii	Cumul extern	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
107	Stepanova Vera	1951	Medii	Cumul extern	Măturător	Grupul pentru deservirea clădirilor
108	Bura Arcadi	1957	Superioare, Institutul Politehnic or. Chişinău	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
109	Vasilina Miroslov	1951	Medii speciale, Tehnicumul chimico-tehnologic, Kaluş	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
110	Ispas Vasile	1966	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
111	Mardari Maria	1951	Medii	Cumul intern	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
112	Mardari Maria	1951	Medii	De bază	Portar	Grupul pentru deservirea clădirilor
113	Sandu Lidia	1950	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor

114	Surchicin Valeria	1992	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
115	Scurtu Emilia	1962	Medii	De bază	Îngrijitoare de încăperi de serviciu	Grupul pentru deservirea clădirilor
116	Gîrla Valeriu	1959	Superioare, Universitatea de Stat or. Chişinău	Cumul intern	Lăcătuş-instalator tehnică sanitară	Grupul pentru deservirea clădirilor
117	Gîrla Valeriu	1959	Superioare, Universitatea de Stat or. Chişinău	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
118	Rusu Victor	1959	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
119	Bizian Ilie	1960	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
120	Bucur Valentin	1952	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
121	Patraş Ivan	1955	Medii	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor
122	Tofan Iurie	1961	Superioare Institutul Politehnic, or. Chişinău Universitatea de Stat, or. Chişinău	De bază	Paznic	Grupul pentru deservirea clădirilor

2.2.4. Doctorat

Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” participă la pregătirea cadrelor de calificare înaltă prin doctorat și postdoctorat la specialitățile:

- 255.01. Tehnologii și mijloace tehnice în agricultură și dezvoltarea rurală;
- 255.02. Tehnologii și mijloace tehnice pentru industria produselor agricole.

2.2.5 Perfecționarea personalului uman

2.2.5.1 Doctoranzi ai instituției în perioada evaluată

Nr. d/o	Numele și prenumele doctorandului / postdoctorandului	Cifrul specialității	Numele și prenumele conducătorului / consultantului științific	Gradul și titlul conducătorului / consultantului științific (abreviate)	Anii de studiu	Forma de studiu
A. Doctoranzi						
1.	Ruschih Denis	255.02	Hăbășescu Ion	dr.hab., m.cor. AȘM	2009-2012	La zi
2.	Raicov Victor	255.02	Hăbășescu Ion	dr.hab., m.cor. AȘM	2009-2012	La zi
3.	Stroiescu Elena	255.02	Hăbășescu Ion	dr.hab., m.cor. AȘM	2009-2012	La zi
4.	Muntean Ion	255.02	Hăbășescu Ion	dr.hab., m.cor. AȘM	2014-2017	La zi
B. Competitori						
1.	Cerempei Valerian	255.01	Hăbășescu Ion	dr.hab., m.cor. AȘM	-	-

2.2.5.2 Persoane care au efectuat stagii de perfecționare/documentare/cercetare de peste o lună în străinătate în perioada evaluată

2.2.5.3 Persoane care au obținut grade științifice în perioada evaluării

Competitorul Cerempei Valerian, în anul 2016 a susținut teza de doctor habilitat în tehnică. La fel, în anul 2016 doctorandul Raicov Victor a prezentat teza de doctorat la seminarul științific de profil, unde a fost înaintată pentru susținere la Consiliul Științific Specializat.

2.3. Mijloace financiare disponibile

Volumul cumulativ total de mijloace financiare a Institutului în anii 2012-2016 a constituit 151185,4 mii lei ceea ce constituie în mediu anual - 30145,9 mii lei.

Mijloace bugetare alocate pentru activitatea științifică și inovațională au constituit 16514,2 mii lei, media pe 5 ani constituie 3302,8 mii lei. Volumul de finanțare bugetară s-a micșorat în anul 2016 cu 31,4 % față de anul 2012.

Sursa principală de finanțare a activității Institutului constituie mijloacele speciale obținute din contractele cu agenții economici autohtoni și de peste hotare la comercializarea producției tehnico-științifice. În perioada de evaluare această sursă de finanțare a constituit 134671,2 mii lei, sau în mediu pe 5 ani 26934,2 mii lei și a fost în creștere cu 5,3 la sută față de anul 2012. Cota mijloacelor bugetare din volumul total de finanțare constituie în mediu 10,9%.

Cheltuielile pentru sfera științei și inovării în perioada 20012-2016 au constituit în total 137052 mii lei, ceea ce constituie în mediu 82,7% din cheltuielile Institutului (165728,1 mii lei).

Cheltuielile pentru materiale, utilaj de completare pentru cercetare, confecționare, încercarea machetelor și mostrelor experimentale, procurarea echipamentului științific, serviciile editoriale, participarea la expoziții, deplasări și delegații științifice constituie –23% din volumul mijloacelor bugetare alocate.

Institutul suportă cheltuieli pentru pregătirea cadrelor . Cheltuieli în mediu pe doctorand constituie 18,4 mii lei.

2.4 Potențialul logistic

Institutul dispune de spații necesare, adecvate proceselor de cercetare, proiectare, confecționare, încercare și producere a loturilor experimentale, având o suprafață totală de 18025.39 m².

Cercetările și proiectările de bază se efectuează în 7 laboratoare, amplasate pe str. Miron Costin 7, str. Cuza Vodă 5/1, str. Meșterul Manole 4, având spații destinate cercetărilor științifice per cercetător de bază de 783.7 m².

Cercetătorii științifici și proiectanții dispun de tehnica necesară și programe speciale pentru efectuarea lucrărilor de proiectare a documentației tehnice cu ajutorul calculatoarelor și îndeplinirea desenelor de format A-1 la ploter.

Elaborarea și confecționarea machetelor și a mostrelor experimentale se efectuează la baza experimentală, amplasată pe strada Drumul Schinoasei, unde Institutul dispune de un spațiu de 822 m².

Fabricarea loturilor experimentale, încercarea mașinilor și utilajului în condiții de laborator se efectuează în secția experimentală din str. Meșterul Manole 4, dotată cu utilajul și echipamentul necesar. Secția de producere a loturilor experimentale dispune de o suprafață totală de 1956 m² în care sunt amplasate următoarele subdiviziuni:

- secția debitare – 90 m²
- secția prelucrarea mecanică – 648 m²
- secția sudare – 100 m²
- secția de asamblare – 864 m²
- secția vopsire – 60 m²
- secția confecționare a detaliilor din cauciuc – 36 m²
- secția confecționare a pieselor, subansamblurilor din mase plastice – 112 m²
- secția instrumentală – 40 m²

- secția recondiționarea pieselor – 60 m²
- secția reparație -72 m²
- secția electrotehnică – 24 m²
- secția ascuțire – 40 m²

Subdiviziunile Institutului sunt dotate cu echipament științific și tehnologic pentru soluționarea sarcinilor prevăzute în programul de activitate. Valoarea totală a echipamentului cu destinație pentru cercetări, proiectări și confecționări constituie 4540 mii lei (în mediu 5 ani).

Echipamentul științific cu vârsta sub 5 ani constituie 12 % (în mediu pe 5 ani).

Cercetătorii științifici, proiectanții și inginerii dispun de următorul echipament:

- instalații de sudare semiautomate, automate în mediul gazelor protectoare;
- instalații de tăiere a metalelor cu plasmă;
- mașini unelte de debitat metale (fereștrău mecanic, ghilotine, instalații de laminat metale);
- mașini unelte de prelucrat metale prin așchiere (strungire, frezare, burghiere, mortezare, șlefuire, honuire, alizare, rabotare);
- prese hidraulice și mecanice;
- mașini unelte și forme de turnat mase plastice;
- utilaje și dispozitive pentru fabricarea articolelor din cauciuc;
- utilaj pentru depunerea vopselelor în formă de pulbere în câmpul electrostatic;
- utilaj de forjare;
- utilaj de laborator pentru cercetarea și testarea stropitorilor;
- utilaj pentru tratarea termică a metalelor;
- utilaj pentru confecționarea sculelor și dispozitivelor;
- mașini unelte pentru confecționarea roților dințate;
- aparataj pentru determinarea proprietăților fizico-mecanice (parametrii geometrici, duritatea, masa, componența chimică etc.).

Institutul dispune de tehnică de calcul și multiplicare performantă. Sistemul informațional al Institutului include 6 servere, 64 calculatoare, 25 printere . Colaboratorii Institutului au acces nelimitat la internet asigurat de 3 rețele interne. Cercetătorii științifici au acces direct la biblioteca Rețelei Globale de Cercetare în Agricultură „Agora”. În anul 2016 Institutul a achiziționat Work Station, care se folosește pentru aplicarea programului de proiectare tridimensional Solid Works cu aplicații adăugătoare programul ANSYS, dedicat simulării fenomenelor structurale, termice, CFD (Computational Fluid Dynamics).

3. Rezultatele cercetării, calitatea, eficiența, relevanța, impactul

3.1 Elaborări științifice și tehnologice mai importante:

Anul 2012

➤ Mașina de stropit tractată SLV-2000D cu deflector-separator



Mașina de stropit tractată SLV-2000 D cu deflector-separator este destinată pentru combaterea bolilor și dăunătorilor în plantațiile viguroase (livezi cu înălțimea de la 4 m până la 7 m și distanța între rânduri de la 4 m până la 6 m). Mașina de stropit constă din ansambluri: cadru cu roți, arbore cardanic, mantaua de protecție, filtru de absorbție, pompă, regulator de presiune, nivelmetru, rezervor cu agitator hidraulic și filtru de umplere, multiplicator și dispozitivul de pulverizare și ventilație, care constă din bară cu pulverizatoare, ventilator, grilajul de protecție, dispozitivul de ghidare, mantaua ventilatorului, duza bilaterală, arborele cardanic intermediar. Rotația elicei ventilatorului se transmite de la arborele prizei de putere (APP) al tractorului prin arborele cardanic, arborele pompei, arborele cardanic intermediar și multiplicator.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util, ha/h	
Livezi (distanța între rânduri 4-6 m).....	2,4 - 6,4
Viteza de lucru de mișcare, km/h.....	5 - 8
Norma consumului de lichid de lucru, l/min.....	200-1000
Presiunea de lucru în sistemul de refulare, MPa.....	3,5
Masa netă a mașinii, kg.....	920
Dimensiuni de gabarit, mm, max.:	
- lungimea.....	4400
- lățimea.....	1700
- înălțimea.....	2200

Stadiul de pregătire pentru implementare:

Mașina de stropit SLV-2000 D a fost pregătită pentru implementarea în producție. Pentru confecționarea ei a fost elaborată documentația de construcție, efectuate încercările de stat de recepție ale mașinii de stropit SLV-2000 D cu rezultat pozitiv. La centrul experimental "Mecagro" este pregătit utilajul necesar pentru implementarea în producție a mașinii de stropit SLV-2000 D.

Domeniul de implementare:

Sectorul agroalimentar

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt posibilități reale pentru comercializarea mașinii de stropit SLV-2000 D atât pe

piața internă, cât și pe cea mondială.

Avantaje:

Avantajul acestei mașini față de cele în serie este: canalul suplimentar, care creează o perdea pneumatică, ce previne deplasarea laterală și pătrunderea repetată a lichidului de lucru în ansamblul de ventilație-pulverizare și datorită canalului suplimentar se majorează fluxul de aer aproximativ cu 17 %, ce duce la o tratare mai eficientă. Este utilizat dispozitivul de ghidare, ce duce la majorarea fluxului de aer și de aceea înălțimea tratării ajunge până la 7 m. Numai din diferența prețurilor de la implementarea fiecărei mașini de tip SLV-2000 D, elaborată și produsă la ITA „Mecagro”, se va obține efectul economic de 18000 lei (Prețul scontat de vânzare a mașinii SLV-2000 D constituie 88000 lei. Prețul prototipului ei produs de firma italiană “Ciclone” costă 106000 lei).

➤ **Dispozitivul cu rampă ușurată DRU-12**



Dispozitivul cu rampă ușurată DRU-12 este destinată pentru tratarea culturilor de câmp și legumicole. Dispozitivul se montează la mașinile de stropit cu rampă și de tip SLV. Dispozitivul reprezintă o rampă sub formă plată, care constă din secțiile marginale, secțiile intermediare, secția centrală. Secțiile se unesc între ele cu ajutorul axelor orizontale și vertical-înclinate. Montarea rampei de stropitoare se efectuează cu ajutorul ansamblului de îmbinare a secției centrale. De secțiile rampei se fixează conductele cu pulverizatoarele.

Stadiul de pregătire pentru implementare:

Dispozitivul cu rampă ușurată DRU-12 este pregătit pentru implementarea în producție. Pentru confecționarea lui a fost elaborată documentația de construcție, a fost confecționată mostra experimentală, au fost efectuate încercările de recepție la SSÎM cu recomandări privind implementarea. Centrul experimental „MecAgro” dispune de utilajul necesar pentru producția în serie a dispozitivului DRU-12.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util, ha/h	7,2 – 12;
Lațimea de lucru, m	12;
Consumul lichidului de lucru, l/ha	120 – 440;
Presiunea de lucru în sistemul de refulare, MPa	0,1 – 0,6;
Viteza de lucru de mișcare, km/h	5 – 8;
Masa, kg	110.

Stadiul de pregătire pentru implementare:

Dispozitivul cu rampă ușurată DRU-12 este pregătit pentru implementarea în producție. Pentru confecționarea lui a fost elaborată documentația de construcție, a fost confecționată

mostra experimentală, au fost efectuate încercările de recepție la SSÎM cu recomandări de implementare. La centrul experimental „MecAgro” este utilajul necesar pentru producția în serie a dispozitivului DRU-12.

Domeniul de implementare:

Întreprinderile agricole – producătorii de culturi agricole

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt identificate posibilități reale pentru comercializarea dispozitivului DRU-12 atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Avantaje:

Avantajul dispozitivului DRU-12 constă în reducerea masei dispozitivului cu 40% în comparație cu dispozitivul în serie. Suspendarea pendulară reduce sarcina de șoc al dispozitivului în timpul lucrului, ce odată cu reducerea masei duce și la prelungirea duratei de exploatare. Costul mentenanței tehnice este mai mic decât a mașinilor de import.

➤ **Mașina de stropit tractată SLV-2000 F cu captare frontală a aerului**



Mașina de stropit tractată SLV-2000 F cu captarea frontală a aerului este destinată pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din plantațiile vivace (livezi cu înălțimea de până la 6 m și distanța între rânduri de până la 6 m, vie cu înălțimea de până la 1,8 m și distanța între rânduri 2,5 m și mai mult). Mașina de stropit constă din următoarele ansambluri: cadrul cu roți, rezervorul cu agitator hidraulic și filtru de umplere, filtrul de absorbție, pompă, regulator de presiune, arborele cardanic, multiplicator și ansamblul de ventilație-pulverizare, care constă din barele cu pulverizatoare, ventilator, peretele posterior, peretele anterior sudat de mantaua ventilatorului, paletele reglabile, capacul reglabil, arborele cardanic intermediar. Rotația elicei ventilatorului se transmite de la arborele prizei de putere (APP) al tractorului prin arborele cardanic, arborele pompei, arborele cardanic intermediar și multiplicator.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util, ha/h	
-livadă (distanța între rânduri 4 m)	2,4 - 6,4
-vie (distanța între rânduri 3 m)	3,6 – 7,2
Viteza de lucru de mișcare, km/h.....	6 - 8
Norma consumului de lichid de lucru, l/min.....	200-1000
Presiunea de lucru în sistemul de refulare, MPa.....	3,5
Masa netă a mașinii, kg.....	900

Dimensiuni de gabarit, mm, max.:

- lungimea.....4400
- lățimea.....1700
- înălțimea.....2200

Stadiul de pregătire pentru implementare:

Mașina de stropit SLV-2000 F este pregătită pentru implementare în producție.

A fost elaborată documentația de construcție a mașinii de stropit SLV-2000F, perfecționată moștra experimentală a mașinii, au fost efectuate încercările de stat de recepție ale mașinii de stropit SLV-2000 F cu rezultat pozitiv. La Centrul experimental “Mecagro” s-a pregătit utilajul necesar pentru implementarea în producție a mașinii de stropit SLV-2000 F.

Domeniul de implementare:

Întreprinderile agricole – producătorii de culturi agricole

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt identificate posibilități reale pentru comercializarea dispozitivului DRU-12 atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Avantaje:

Se deosebește de mașinile de stropit în serie prin instalarea ventilatorului în întâmpinarea curentului de aer frontal, ce exclude intrarea repetată a picăturilor în ansamblul de ventilație-pulverizare. S-a majorat intensitatea fluxului de aer și rigiditatea ansamblului de ventilație-pulverizare prin utilizarea paletelor cu formă aerodinamică, care servesc ca dispozitiv de ghidare, și totodată drept suport pentru mantaua ventilatorului. De aceea înălțimea de tratare în comparație cu mașinile de stropit în serie s-a majorat până la 6 m. Numai din diferența de prețuri de la implementarea fiecărei mașini de tip SLV-2000F, elaborată și produsă la ITA, „Mecagro”, se va obține efectul economic de 22500 lei, iar datorită sporirii calității tratării beneficiarii agricoli vor obține de la fiecare mașină adăugător 8350 lei/an. Costul mentenanței tehnice este mai mic decât la mașinile de import.

➤ ***Dispozitiv pentru administrarea erbicidelor DEU-4-6***



Stadiul de pregătire pentru implementare:

Dispozitivul pentru administrarea erbicidelor DEU-4-6 este pregătit pentru implementarea în producție. Pentru confecționarea lui a fost elaborată documentația de construcție, a fost confecționată moștra experimentală, au fost efectuate încercările de recepție la SSÎM cu recomandări de implementare. La centrul experimental „MecAgro” se pregătește utilajul necesar pentru producția în serie a dispozitivului DEU-4-6.

Domeniul de implementare:

Întreprinderile agricole – producătorii de culturi agricole

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt identificate posibilități reale pentru comercializarea dispozitivului DRU-12 atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Avantaje:

Avantajul dispozitivului pentru administrarea erbicidelor DEU-4-6 constă în îmbunătățirea parametrilor tehnologici și de exploatare (reducerea masei cu 15% și, respectiv, a costului dispozitivului, a funcționalitatea în diapazonul larg al lățimii reglabile de lucru). Costul mentenanței tehnice este mai mic decât a mașinilor de import.

➤ ***Malaxor***



Malaxorul conține un corp, partea inferioară a căruia este cilindrică, și pereții frontali dreptunghiulari, cu activator orizontal cu pale, racord de alimentare, precum și o gură de evacuare cu închizător, amplasate în partea inferioară a corpului, picioare în partea de jos a corpului, motor-reductor, transmisie cu lanț, comutatori de capăt de cursă, platforma de reazem, traductoare tensometrice, carcasă, filtre și capac. Principiul de lucru al malaxorului. Componentele amestecului în flux de aer pătrund prin racordul de alimentare în corp, iar activatorul cu pale le amestecă. Închizătorul ține închisă gura de evacuare. Blocul de comandă prin intermediul semnalelor electrice parvenite de la traductoarele tensometrice fixează greutatea fiecărui component și la atingerea greutății necesare a tuturor componentelor calculează timpul necesar de amestecare și emite semnal la dispozitivul de acționare al închizătorului, care conține motor-reductor cu melc și transmisie cu lanț pentru deschiderea închizătorului. După expirarea timpului de descărcare a malaxorului, blocul de comandă emite semnale privind închiderea închizătorului. Dispozitivul de acționare este dotat cu un fanion și comutatoare de capăt de cursă, care asigură unghiul preconizat de rotire a închizătorului. Filtrele de stofă, fixate pe carcasă și capac asigură evacuarea aerului acumulat și captarea prafului.

Caracteristici tehnice:

Puterea instalată, kW, max	- 4,37
Personal de deservire, om	- 1
Capacitatea malaxorului, m ³	- 3,0
Uniformitatea amestecării, %	- 96,0
Timpul de amestecare, min	- 3...5
Condițiile de utilizare a materiei prime	- conform GOST 9267
Lucru pînă la refuz, ore	- 60
Coeficient de pregătire, min	- 0,95

Stadiul de pregătire pentru implementare:

Este elaborată și încercată în condiții de producție mostra experimentală a malaxorului. Pregătită documentația tehnică pentru transfer tehnologic și implementare

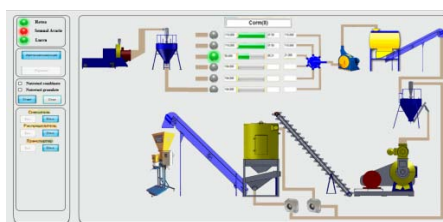
Domeniul de implementare:

Sectorul zootehnic, industria procesării producției agricole

Avantaje:

Malaxorul elaborat la ITA „Mecagro” execută concomitent dozarea gravitațională, amestecarea componentelor și evacuarea produsului finit în mijloace de transport, recipiente de stocare, asigurând amestecului obținut înalt grad de omogenitate (peste 96%).

➤ **Automatizarea proceselor tehnologice de preparare a nutrețurilor combinate prin aplicarea sistemelor electronice de comandă și control**



Sistemul de comandă și control (SECC) este destinat pentru dirijarea automată cu procesele tehnologice de producere a nutrețurilor combinate și anume:

- prepararea făinii de fîn;
- prepararea amestecului de nutrețuri pentru granulare;
- fabricarea granulelor și condiționarea lor;
- dozarea și ambalarea producției finite.

SECC de asemenea înregistrează starea traductorilor și monitorizează accidentele în procesul de lucru. SECC asigură două regimuri de funcționare: manual și automat.

Caracteristici tehnice:

- Respectarea recepturii preconizate și tehnologiei de preparare a nutrețurilor combinate
- Posibilitatea de confirmare documentală a recepturii pentru fiecare partidă de nutreț combinat.
- Întocmirea raportului pentru fiecare doză de amestec cu indicarea materiei prime, atât celei prevăzute de receptură, cât și celei utilizate efectiv.
- Evidența automatizată a componentelor, a nutrețurilor combinate produse într-un interval de timp.

Stadiul de pregătire pentru implementare:

Au fost efectuate încercările prelabile ale liniei de producere a nutrețurilor combinate, care a fost predată în gospodăria agricolă din s. Maximovca

Domeniul de implementare:

Sectorul zootehnic, industria procesării producției agricole

Avantaje:

Majorarea calității nutrețurilor combinate datorită preciziei înalte de dozare a componentelor nutrețurilor Respectarea tehnologiilor de preparare a nutrețurilor combinate prin

excluderea maxim posibilă a erorilor operatorului (erori nu depășesc 1 %).Efectul economic și social constă în economia de materie primă și, prin urmare, reducerea costului lucrărilor de preparare a nutrețurilor combinate.

➤ ***Sisteme electronice de comandă și control (SECC) pentru mijloace tehnice de irigare***



Sistemul electronic de comandă și control (SECC) este destinat pentru exploatare pe mașinile de udat cu tambur tip MUTF 75-250 sau analogice, utilizate pentru irigarea culturilor de câmp și legumicole. SECC asigură dirijarea electronică și controlul funcționării mașinii de udat, de asemenea înregistrarea parametrilor de udare și starea senzorilor în procesul de lucru. Sistemul de comandă și control asigură norma setată de consum indiferent de presiunea în conducta de alimentare .

Caracteristici tehnice:

Viteza de deplasare a căruciorului - de la 12 pînă la 35 m/h

Consum apă - de la 10 pînă la 70 m³/h

Norma de consum - de la 100 pînă la 800 m³/ha

Valoarea limită a presiunii în conducta de alimentare – nu mai joasă de 3 bar

Diferența dintre norma reală de udare și valoarea preconizată nu depășește ± 5%

Eroarea de măsurare a lungimii furtunului nu depășește 0,5 m

Valoarea limită a tensiunii sursei de energie – nu mai jos de 11,8 V

Gradul de protecție a învelișului IP63 conform GOST12254.

Stadiul de pregătire pentru implementare:

SECC a susținut încercările exploataționale și este gata pentru implementare

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Datorită executării constructive, îmbunătățirii caracteristicilor tehnice, mașina de stropit cu SECC va găsi o largă răspîndire în agricultură și va putea fi comercializată pe piața autohtonă și mondială.

Domeniul de implementare:

Producătorii de tehnică agricolă

Avantaje:

Sistemul de dirijare elaborat se deosebește de cele disponibile pe piață prin algoritmul original de dirijare, interfață accesibilă, simplitate, fiabilitate.Efectul economic și social constă în diminuarea costului datorită optimizării regimului de udare: timpului de lucru, exactității executării normei preconizate și vitezei de udare. Rezultatele încercărilor la stand au demonstrat:

eroarea abaterii normei calculate de udat de la cea specificată este mai mică decât eroarea indicată în sarcina tehnică a SECC pentru mașina de udat ($\pm 5\%$).

➤ **Presă de brichetat**



Presă a fost elaborată în cadrul proiectului „Elaborarea tehnologiei, utilajului pentru producerea brichetelor combustibile din biomasă și peletelor cu productivități științifice argumentate”. Presă constă din placa-suport, cadru, bloc de presare, bloc de alimentare, stații de ungere și de răcire, mecanismul de acționare al presei și suport pentru răcirea brichetelor. Principiul de lucru al presei constă în următoarele. La mișcarea de alternativă a pistonului, masa vegetală cu fracția de mărunțire de până la 2mm și umiditatea de până la 15%, alimentată în camera de presare, se supune comprimării datorită rezistenței care apare în matrice. Forța de rezistență, prin urmare și gradul de comprimare a brichetelor, se reglează cu dispozitivul de strângere a matricei.

Caracteristici tehnice:

Tipul instalației – staționară; productivitatea până la 400kg/h, numărul persoanelor de deservire -1om; puterea instalată – 40,3 kW; frecvența de lucru a pistonului 220min⁻¹; diametrul brichetului – 70mm.

Stadiul de pregătire pentru implementare

Este elaborată Sarcina Tehnică și Documentația de Construcție, confecționată mostra experimentală

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Reieșind din faptul că biomasă din agricultură constituie o sursă importantă de energie și tot mai mulți întreprinzători manifestă interes pentru producerea combustibililor solizi din biomasă, importul resurselor energetice va fi redus, ceea ce va permite de majorat securitatea energetică a țării și create locuri noi de muncă în spațiul rural. Calculele preventive demonstrează că rentabilitatea producerii peletelor și brichetelor constituie de la 38% până la 111% în dependență de sursa de materie primă și productivitatea utilajului. Implementarea lucrărilor efectuate se va manifesta prin valorificarea producerii în serie a mașinilor elaborate de către ITA „Mecagro” pentru necesitățile economiei naționale. Conform studiilor marketing monografice necesitățile pieței autohtone sunt estimate la 900 linii tehnologice pentru producerea combustibililor solizi (peletelor, brichetelor) cu productivitatea de până la 800 kg/h.

Avantaje:

Presă de brichetat, produsă de ITA „Mecagro”, are costul de producție cel puțin cu 30% mai mic în raport cu cele de import, iar costul mentenanței tehnice este cel puțin cu 50% mai mic.

➤ **Combina de recoltat sorg zaharat**



Combina este destinată pentru recoltarea tulpinilor de sorg zaharat, utilizate ulterior pentru obținerea sucului, și altor culturi cu tulpina groasă. Combina constă dintr-un șasiu cu două roți pneumatice și un picior de sprijin pentru depozitare. Pe șasiu este instalat vindroverul pentru recoltarea simultană a două rânduri cu distanța între ele 70 cm și este constituit din două tambururi cu disc, pe care sunt amplasați cuțite segmentate, și două perechi de valțuri pentru alimentarea tulpinilor. În spatele vindroverului este instalat tamburul mărunțitor cu cuțite în formă de spirală și palete pentru evacuarea tulpinilor mărunțite. Tulpinile mărunțite sunt aruncate în camera de separare a frunzelor cu un flux de aer format de un ventilator diametral. Din camera de separare tulpinile, curățite de frunze, se evacuează cu un transportor cu raclete într-o unitate de transport iar fruzele sunt împrăștiate pe sol. Antrenarea organelor de lucru a combinei și ventilatorului se efectuează de la APP al tractorului

Caracteristici tehnice:

Tipul combinei – remorcabilă pentru recoltarea simultană a două rânduri. Productivitatea nominală este de 0,6 ha/h, lungimea fracțiilor după mărunțire este de 150...200mm. Gradul de curățire de frunze este de până la 70%. Viteza de lucru constituie 3...6km/h, cea de transportare- 20 km/h. Lățimea făgașului de plante recoltate este de 2,37m.

Dimensiunile de gabarit LxBxH - 6200x4050x3800mm, masa – 2000kg.

Stadiul de pregătire pentru implementare

Combina a fost supusă încercărilor exploataționale cu participarea specialiștilor Stației de Stat pentru Încercarea Mașinilor și a fost recomandată pentru punerea în producție

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Combina de recoltat sorgul zaharat este posibil de implementat numai în ansamblu cu utilajele tehnologice de procesare a masei vegetale în scopuri energetice (etanol, butanol, pelete, brichete, biogaz), alimentare (sirop concentrat, zahăr, produse alimentare etc.), furagere și tehnice

Avantaje:

Combina de recoltat sorgul zaharat, utilajul pentru stoarcerea sucului, produse de ITA „Mecagro”, au costul de producție cel puțin cu 40% mai mic în raport cu cele de import, iar costul mentenanței tehnice este cel puțin cu 65% mai mic

➤ **Linia tehnologică pentru producerea biocombustibililor solizi (pelețelor)**



Linia tehnologică pentru producerea peleților a fost elaborată în cadrul proiectului de transfer tehnologic „Implementarea tehnologiei și mijloacelor tehnice pentru producerea și utilizarea masei vegetale în scopuri energetice”. Este constituită dintr-un tocator de masă vegetală cu evacuarea pneumatică a măcinșului, buncăr pentru depozitarea operativă a materiei prime pentru peletare cu dozator volumetric, malaxor-condiționar pentru condiționarea materiei prime dotat cu un dispozitiv de injectare dozată a apei, granulator cu matrița cilindrică pentru presarea peleților, răcitor-cernător pentru condiționarea peleților (răcirea, separarea de măcinș și peleți fărâmițați) dotat cu un sistem pneumatic de încărcare a peleților, răcirea lor și evacuarea deșeurilor de la separarea peleților. Opțional linia se dotează cu un agregat pentru dozarea și ambalarea pelețelor în saci cu capacitatea de la 5 pîna la 50 kg. Linia tehnologică execută următoarele operațiuni:

- tocarea și depozitarea masei vegetale;
- dozarea volumetrică, condiționarea (umezirea) și granulara materiei prime;
- condiționarea (răcirea, separarea), evacuarea și stocarea peleților;
- dozarea și ambalarea peleților în saci.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea – 750 kg/h;

Puterea instalată – 84 kW;

Suprafața de amplasare – 52 m²;

Înălțimea minimă – 5,0 m,

Operatori – 2 persoane.

Prețul angro al liniei – 442,8 mii lei, (fără TVA)

Linia tehnologică este instalată în SRL „Bardar-Agro”

Avantaje:

Efectul economic și social constă în simplificarea construcției utilajelor liniei, reducerea consumului de energie și reducerea cheltuielilor necesare pentru exploatare

➤ **Instalația experimentală pentru prepararea amestecurilor de combustibili**



În instalația experimentală pentru prepararea amestecurilor de combustibili este utilizat principiul scurgerii lichidului sub presiune prin orificiul calibrat. Reglarea debitului se realizează prin schimbarea diametrului de trecere și prin schimbarea presiunii. Instalația experimentală este dotată cu sistem electronic de comandă și control cu utilizarea elementelor de completare moderne.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea $0,5 \dots 25 \text{ m}^3/\text{h}$ la presiunea $0,2 \dots 0,5 \text{ MPa}$

Consum specific de energie $1,2 \text{ kW} \cdot \text{h}/\text{m}^3$

Numărul persoanelor de deservire 1 persoană Încercările machetei dispozitivului de dozare, au arătat că eroarea de dozare

nu depășește 0,2% în toate limite de lucru a debitului (de la 0 până la $0,3 \text{ m}^3/\text{h}$). Iar la debite mari, eroarea de dozare se micșorează până la 0,04%.

Stadiul de pregătire pentru implementare

A fost elaborată și confecționată instalația experimentală pentru prepararea amestecurilor combustibile.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Conform estimărilor prealabile pe piața autohtonă este posibil de comercializat cea 80 unități de utilaje pentru prepararea amestecurilor combustibile. După efectuarea încercărilor ale modelului experimental va fi studiată posibilitatea comercializării pe piața externă.

Avantaje:

Avantajul în comparație cu analoage existente sunt precizia de dozare și prețul instalației Efectul economic așteptat în urma elaborării este de 320 lei pentru o tonă de amestecul biocombustibil produs. Efectul social va constitui crearea noilor locuri de muncă

➤ **Catalogul „Producători și comercializatori de tehnică și utilaj agricol din Republica Moldova”**



La multiplile solicitări din teritoriu a producătorilor agricoli a fost elaborat și editat Catalogul „Producători și comercializatori de tehnică și utilaj agricol” ediția a II-a.

În catalog sunt incluși 24 de producători autohtoni și 93 de agenți economici, importatori de tehnică și utilaj agricol. Informația amplasată cuprinde denumirea și destinația mijloacelor tehnice produse sau importate, adresa și datele de contact ale agenților economici, producători sau importatori. Informația cuprinsă în catalog este destinată organelor administrației publice de nivel republican, raional, local și producătorilor agricoli pentru adoptarea unor decizii corecte privind asigurarea cu mijloace tehnice de randamentul

performant, corespunzător cerințelor tehnologice moderne și specialiștilor preocupați de elaborarea, producerea și comercializarea mijloacelor tehnice pentru mecanizarea proceselor tehnologice în agricultură și industria alimentară. Deoarece catalogul a fost editat în tiraj de 1500 ex., care va fi distribuit preponderent prestatorilor de agroservicii, iar pentru o informatizare mai amplă a cetățenilor din sectorul agroalimentar a fost elaborată forma electronică a acestei ediții cu amplasarea în rețeaua informațională din agricultură, pe portalul www.agriculture.md

Anul 2013

➤ *Presa mecanică de brichetat*

Presa de brichetat conține o carcasă în care în doi rulmenți este montat arborele, pe el se află excentricul. Îmbinarea excentricului cu arborele în ambele părți sunt prevăzute niște bușe care măresc suprafața de contact a două piese. Pe excentric este montată biela în capul de jos a căreia se găsește bușa. Fixarea bielei pe excentric se face de două inele din bronz întărite pe capul bielei. Capul de sus a bielei se unește cu pistonul de direcție printr-un bolț, bușă și fălci. Inelul executat din bronz este montat pe alt inel apoi întărit pe peretele mijlociu. Pe inelele fixate este bătută pîsla ce ermetizează pistonul. În capătul pistonului se întărește pistonul de presare cu ajutorul a două segmente inelare. Pe peretele din față a carcasei se întărește bușa de comprimare în care sunt instalate alte bușe apoi inelele între care se află și pîsla. Deasupra bușei de alimentare se află alimentatorul vertical alcătuit dintr-un corp în care se găsește melcul conic. Dozatorul se unește printr-o gură cu alimentatorul vertical. Dozatorul este pus în acțiune de un motor-reductor unit la rețeaua electrică prin intermediul unui invertor-reglator de frecvență. Pe dozator se montează un buncăr cu biomasă. În fața bușei de comprimare se prinde răcitorul în care se găsește bușa conică. În corpul răcitorului este tăiat un canal dreptunghiular în formă de spirală, care are ieșire la suprafața corpului. De răcitor se unește matrița conică formată din două segmente individuale. Segmentele matriței conice sunt îmbrățișate de un inel și mecanismul de reglare a dimensiunilor conului



Caracteristici tehnice:

Puterea instalată, kW, max	- 33
Productivitatea preseii kg/h	- până 400
Diametrul bricetelor mm	- 70
Personal de deservire, om	- 1
Termen de funcționare, ani	- 7

Avantaje:

Presa de brichetare elaborată la ITA „Mecagro” produce brichete de calitate, le răcește la temperatură mediului înconjurător și le transmite spre ambalare

➤ *Transportor cu raclete*



Transportorul este destinat pentru încărcarea cerealelor în unitatea de transport (camion, remorcă), strămutarea cerealelor la fățare și formarea grămezilor. Transportorul este format dintr-un corp, transportor cu raclete, alimentator cu melc (drept și stâng), puntea de tracțiune, roată pivotantă, mecanismul de acționare, mecanismul de ridicare a transportorului și panoul de control. Principiul de lucru al transportorului: transportorul se pune în poziție inițială lângă grămada de cereale. Se execută ajustarea înălțimii de încărcare a cerealelor și a alimentatoarelor cu melc față de pământ. Atunci când se apăsă butonul START, alimentatoarele cu melc transportă cerealele către lanțul cu raclete, care la rândul său îl transportă spre jgheabul de descărcare. Prin apăsarea butoanelor înainte/înapoi, motorul acționează puntea de tracțiune, astfel transportorul se mișcă în direcția indicată. Oprirea organelor de lucru a transportorului se face cu ajutorul butonului „Stoparea transportorului”, „Stoparea mișcării” sau butonului STOP.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea (grâu), t/h	- 18
Lățimea de lucru, m	- 3,4
Viteza lanțului, m/s	- 1,44
Puterea, kW	- 2,45
Înălțimea de încărcare, m	-max -3,5 -min -2,4
Viteza de deplasare, m/h	

Stadiul de pregătire pentru implementare

Este elaborată și încercată în condiții de producție mostra experimentală a transportorului. Încercările exploatazionale a transportorului au fost efectuate în IF „Porumbeni”, comuna Pașcani, r-ul Criuleni.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Rezultatele încercărilor preliminare demonstrează posibilitatea reală de implementare a transportorului. Studii marketing monografice au evedințiat necesitățile pieței autohtone la prima etapă de implementare de cca 150 unități.

Avantaje:

Transportorul elaborat la ITA „Mecagro” se evidențiază prin simplitatea construcției, ușurința de executare și comoditatea în exploatare. Transportorul este recomandat în gospodăriile care se ocupă cu prelucrarea cerealelor, ca alternativă pentru tehnica veche de încărcare a cerealelor produsă în Uniunea Sovietică.

➤ *Mașina de stropit tractată SLV-2000 R cu canal suplimentar și ansamblu de redresare*



Mașina de stropit tractată SLV-2000R este destinată pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din plantațiile vivace (livezi cu înălțimea de până la 7 m și distanța între rânduri de până la 6m). Mașina de stropit constă din următoarele ansambluri: cadrul cu roți, rezervorul cu agitator hidraulic și filtru de umplere, filtrul de absorbție, pompă, regulator de presiune, arborele cardanic, multiplicator și ansamblul de ventilație-pulverizare, care constă din barele cu pulverizatoare, ventilator, peretele posterior împreună cu canalul suplimentar, peretele anterior sudat de mantaua ventilatorului, paletelile reglabile, capacul reglabil, arborele cardanic intermediar. Turația elicei ventilatorului se transmite de la arborele prizei de putere (APP) al tractorului prin arborele cardanic, arborele pompei, arborele cardanic intermediar și multiplicator.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util, ha/h	
-livadă (distanța între rânduri 4 m)	2,4 - 6,4
-vie (distanța între rânduri 3 m)	3,6 – 7,2
Viteza de lucru a agregatului, km/h.....	6 - 8
Norma consumului de lichid de lucru, l/min.....	200-1000
Presiunea de lucru în sistemul de refulare, MPa.....	3,5
Masa netă a mașinii, kg.....	920
Dimensiuni de gabarit, mm, max.:	
- lungimea.....	4500
- lățimea.....	1700
- înălțimea.....	2300

Stadiul de pregătire pentru implementare

Au fost efectuate încercările prealabile ale mașinii de stropit SLV-2000R cu rezultat pozitiv, elaborată documentația de construcție a mașinii de stropit SLV-2000R și în anul 2014 se vor efectua încercările de stat de recepție. La centrul experimental “Mecagro” se pregătește echipamentul tehnologic pentru implementarea în producție a mașinii de stropit SLV-2000R

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt posibilități reale pentru comercializarea mașinii de stropit SLV-2000 R atât pe piața internă, cât și pe cea externă

Avantaje:

Se deosebește de mașinile de stropit în serie prin absorbția aerului din partea frontală a ventilatorului, ceea ce exclude intrarea repetată a picăturilor în ansamblul de ventilație-pulverizare. S-a majorat intensitatea fluxului de aer și distribuția uniformă a lui datorită dispozitivului de redresare și canalului suplimentar; rigiditatea ansamblului de ventilație-pulverizare prin utilizarea paletelor cu formă aerodinamică, care servesc ca dispozitiv de

ghidare, și totodată drept suport pentru mantaua ventilatorului. De aceea înălțimea de tratare în comparație cu mașinile de stropit în serie s-a majorat până la 7 m.

➤ **Dispozitiv pentru administrarea erbicidelor DEU 2,5-4**



Dispozitivul pentru administrarea erbicidelor DEU 2,5-4 este destinat tratării culturilor multianuale în benzi cu distanța între rânduri 2,5-4m. Dispozitivul reprezintă o construcție, care este purtată pe lonjeronul frontal al tractorului, și constă din: cadru pe ghidajele căruia sunt instalate la înălțimea necesară suporturi, în bușele cărora se montează bare telescopice, care pot fi reglate la lățimea necesară de lucru în diapazonul 2,5m - 4m și sunt amplasate simetric față de axa longitudinală a dispozitivului; subansamblu de siguranță, care menține poziția rectilinie cu ajutorul arcurilor; două ansambluri de pulverizare cu limitatoare și mantale de protecție; lanțuri pentru menținerea ansamblurilor de pulverizare, regulator de presiune, subansamblu de distribuire și furtunuri pentru lichidul de lucru

Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util, ha/h 1,5-3,2;

- Lățimea de lucru, m 2x0,8;

- Viteza de lucru, km/h

6-8;

- Consumul lichidului de lucru, l/ha 120-400;

- Presiunea de lucru în sistemul de refulare, MPa 0,2 – 0,4;

Masa, kg

55;

Prețul dispozitivului pentru administrarea erbicidelor DEU 2,5-4 este mai mic cu cel puțin 15-20% în raport cu produse analoge de pe piața mondială.

Stadiul de pregătire pentru implementare

Dispozitivul pentru administrarea erbicidelor DEU 2,5-4 este asimilat în producție. Pentru confecționarea lui a fost elaborată documentația de construcție, confecționată moștra experimentală și efectuate încercările de recepție la SSÎM cure comandări pentru implementare. La Centrul Experimental “MecAgro” este echipamentul tehnologic necesar pentru producția în serie a dispozitivului DEU 2,5-4. Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială: Dispozitivul este implementat, sunt comenzi de procurare. Volumul implementării - 10-15 dispozitive pe an.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Dispozitivul este comercializat în Moldova, sunt comenzi de procurare

Avantaje:

Avantajul dispozitivului pentru administrarea erbicidelor DEU 2,5-4 este: diapazonul lăţimii de lucru majorat; care permite reducerea numărului de treceri a agregatului în plantaţii, şi respectiv reducerea numărului de parcele, reducerea consumului de energie pentru tratare.

Dispozitivul DEU-2,5-4 reprezintă o construcţie purtată, montabilă pe lonjeronul şi puntea din faţă a tractoarelor de tip «Belarus 80/82». El este executat în variantă bilaterală.

Ajustarea dispozitivului la înălţimea şi lăţimea de lucru se efectuează manual.

Dispozitivele de dispersare se completează cu pulverizatoare simetrice şi asimetrice.

Furtunurile pentru lichidul de lucru se conectează printr-un manometru suplimentar la robinetul regulatorului de presiune al maşinilor de stropit de tip SLV, ceea ce asigură o reglare precisă a presiunii hidraulice de lucru şi corespunde cerinţelor agrrotehnice după calitatea procesului, deservirii tehnice şi exploatare.

➤ **Agregat pentru transportarea apei ATA-4000**

Agregatul pentru transportarea apei ATA-4000 este destinat pentru alimentarea cu apă a maşinilor pentru pregătirea lichidelor de lucru şi a maşinilor de stropit. ATA-4000 reprezintă o construcţie, care este tractată cu dispozitivul de remorcare al tractorului, şi constă din: şasiu cu roţi şi sistem de frânare; rezervor cu capac dotat cu manovacummetru şi sistem de protecţie; furtunuri conectate cu rezervorul prin robinetul cu trei căi; furtun de alimentare cu apă dotat cu filtru, complet de piese de schimb şi de rezervă, complet de scule şi accesorii



Caracteristici tehnice:

Productivitatea:

de încărcare, m³/h, minimum 12;

de descărcare, m³/h, minimum 12;

- Capacitatea rezervorului, m³ 4;

- Viteza de transport, km/h, max. 20;

- Garda de sol, mm 350;

- Masa constructivă a maşinii, kg, max.1300.

Stadiul de pregătire pentru implementare

Agregatul pentru transportarea apei ATA-4000 este implementat în producţie. Pentru confecţionarea lui a fost elaborată documentaţia de construcţie, a fost confecţionată mostra experimentală, au fost efectuate încercările prelabile la SSÎM cu recomandări de implementare. La centrul experimental “MecAgro” este echipamentul tehnologic necesar pentru producţie în serie.

Posibilităţile de realizare pe piaţa autohtonă şi mondială:

Maşina este implementată, sunt comenzi de procurare. Volumul implementării - 4-5 maşini pe an.

Maşina este comercializată în Rusia, sunt comenzi de procurare.

Avantaje:

Avantajul agregatului pentru transportarea apei ATA-4000 este capacitatea rezervorului de 4000 litri, ceea ce permite alimentarea cu apă a două maşini de stropit cu capacitatea

rezervoarelor 2000 litri. Corespunde cerințelor moderne după calitatea procesului, deservirii tehnice și de exploatare.

➤ **Sisteme electronice de comandă și control pentru mașini și utilaje agricole**

Sistemul electronic de comandă și control (SECC) este destinat pentru dotarea mașinilor de stropit de tip SLV, care sunt folosite pentru protecția culturilor multianuale. SECC constă dintr-un computer cu ecran pentru afișarea, controlul în timp real a parametrilor procesului de tratare, corectarea și modificarea parametrilor procesului. SECC al mașinilor de tip SLV realizează următoarele funcții:



- Menținerea constantă a presiunii de lucru;
- Detectarea pomilor cu ajutorul senzorilor ultrasonici și calcularea momentului deschiderii valvelor electromagnetice;
- Detectarea înălțimii pomilor cu senzorii situați la nivelul de sus și, după caz, deschiderea sau închiderea grupului respectiv de valve. Aceasta asigură economia lichidului de lucru;
- Afișarea pe ecran în timp real a parametrilor tehnologici principali pentru menținerea sub control a procesului de stropit și ajustarea necesară;
- Evidența și stocarea informației statistice despre lucrările efectuate.

Caracteristici tehnice:

Parametrii tehnici:

Presiunea de lucru Pmax, bar	40
Debitul de lichid Q, l/min	5-100
Tensiunea de lucru, V	11-14
Temperatura de lucru, °C,	0÷60
Distanța maximă de observație, m	6

Stadiul de pregătire pentru implementare

SECC a susținut încercările exploataționale și este gata pentru implementare

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Datorită executării constructive eficiente, îmbunătățirii caracteristicilor tehnice, mașina de stropit dotată cu SECC are un potențial înalt de comercializare pe piața autohtonă și cea externă.

Avantaje:

Sistemul electronic de comandă și control elaborat se deosebește de cele disponibile pe piață prin algoritm original de dirijare, interfață accesibilă, simplitate, fiabilitate.

Anul 2014

➤ **Tocator pentru baloturi de paie cu umiditate sporită**

Tocatorul pentru baloți de paie cu umiditate sporită conține un cadru, pe care este montat un tambur cu pereți, care formează un tunel, și un transportor de alimentare. În partea superioară a tamburului este fixată o ușiță, iar în



partea inferioară a lui este executată o gură de evacuare a masei tocate. În tambur este montat un ax orizontal cu un

rotor, format din discuri, sudate pe bucșe. Discurile sunt unite între ele prin degete, pe care, radial față de rotor, sunt fixate, sunt fixate prin bucșe cuțite ascuțite din ambele părți. Pe un capăt al axului este fixat un ventilator, iar pe celălalt – o roată de acționare. De pereți este fixată o sită, la partea de jos a căreia este fixată o placă zimțată. Între cuțite sunt montate bariere în formă de semicerc, capetele cărora sunt fixate de pereți. În pereții laterali ai tamburului sunt executate două găuri pentru extragerea, montarea și schimbarea cuțitelor.

Stadiul de pregătire pentru implementare

A fost elaborată Sarcina Tehnică și Documentația de Construcție, confecționată și cercetată mostra experimentală.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Reieșind din faptul că biomasa din agricultură constituie o sursă importantă de energie și tot mai mulți întreprinzători manifestă interes pentru producerea combustibililor solizi din biomasă, importul surselor primare de energie va fi redus, ceea ce va permite de majorat securitatea energetică a țării și de creat locuri noi de muncă în spațiul rural.

Calculule preventive demonstrează că rentabilitatea producerii peleților și brichetelor constituie de la 38% până la 111% în dependență de tipul materiei prime și de productivitatea utilajului.

Implementarea rezultatelor proiectului se va manifesta prin producerea loturilor experimentale ai mijloacelor elaborate de către ITA „Mecagro” pentru necesitățile economiei naționale și la export.

Conform studiilor marketing monografce necesitățile pieței autohtone sunt estimate la 1100 unități de tocatore pentru producerea combustibililor solizi (peleților, brichetelor) cu productivitatea de până la 800 kg/h.

Avantaje:

Tocatorul mărunțește masa vegetală cu umiditatea sporită (pînă la 25%), ceea ce permite utilizarea lui pentru producția combustibililor solizi și nutrețurilor calitative. Tocatorul pentru baloturi de paie cu umiditate sporită, produs de ITA „Mecagro”, are costul de producție cel puțin cu 30% mai mic în raport cu cele de import, iar costul mentenanței tehnice este cel puțin cu 50% mai mic.

➤ Tocator de lemne

Tocatoul de lemne conține un cadru, pe care este fixat rigid un corp cu capac, dotat cu o conductă de evacuare a produsului tocat. În corp este amplasat un ax, pe care este montat un disc, în care sunt executate găuri pentru trecerea produsului, iar în planul lui din față, lângă fiecare gaură, sunt fixate, prin intermediul unor elemente de fixare, câte un cuțit cu câte două lame netede. În partea din față a corpului este executată o gură de alimentare, în partea de jos și în stânga ei fiind fixate contracuțite. În planul din spate a discului, la periferie sunt fixate lopățelele aruncare a așchiilor în conducta de evacuare. Contracuțitele sunt fixate prin șuruburi cu posibilitatea reglării jocului dintre acestea și cuțite cu ajutorul unor bolțuri.



Caracteristici tehnice:

Tipul instalației –	staționară;
productivitatea-	până la 600kg/h;
numărul persoanelor de deservire -	1om;
puterea instalată –	38,5 kW;
mărimea fracției -	până la 50mm;
dimensiuni de gabarit LxBxH -	2980x1900x1580 mm

Stadiul de pregătire pentru implementare

Este elaborată Sarcina Tehnică și Documentația de Construcție, confecționată și cercetată mostra experimentală.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Reieșind din faptul că biomasa din agricultură constituie o sursă importantă de energie și tot mai mulți întreprinzători manifestă interes pentru producerea combustibililor solizi din biomasă, importul surselor primare de energie va fi redus, ceea ce va permite de majorat securitatea energetică a țării și de creat locuri noi de muncă în spațiul rural. Calculele preventive demonstrează că rentabilitatea producerii peleților și brichetelor constituie de la 38% până la 111% în dependență de tipul materiei prime și de productivitatea utilajului. Implementarea rezultatelor proiectului se va manifesta prin producerea loturilor experimentale ai mijloacelor elaborate de către ITA „Mecagro” pentru necesitățile economiei naționale și la export.

Conform studiilor marketing monografice necesitățile pieței autohtone sunt estimate la 900 unități de tocatore pentru producerea combustibililor solizi (peleților, brichetelor) cu productivitatea de până la 600 kg/h.

Avantaje:

Tocatorul de lemne, produs de ITA „Mecagro”, are costul de producție cel puțin cu 30% mai mic în raport cu cele de import, iar costul mentenanței tehnice este cel puțin cu 50% mai mic. Produsul obținut cu tocatore poate fi utilizat ca materie primă în liniile tehnologice de peletare, brichetare, precum și pentru utilizarea directă în generatoare de căldură

➤ Mașină de de stropit STR21-2000M



Mașina de stropit cu rampă STR21-2000M este destinată pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în culturile de câmp și legumicole. Mașina de stropit constă din următoarele ansambluri: cadru cu roți, rezervor pentru lichid de lucru cu agitator hidraulic și filtru de umplere, nivelmetru, rampă, pompă hidraulică, arbore cardanic, manta de protecție, filtru de absorbție, regulator de presiune. Momentul de torsiune se transmite de la arborele prizei de putere (APP) al tractorului prin arborele cardanic la arborele pompei hidraulice.

Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util:	ha/h	12-21
Viteza de lucru	km/h	6 - 10
Lățimea de lucru	m	21
Capacitatea rezervorului	l	2000
Norma de consum a lichidului	l/ha	100-500
Presiunea de lucru în sistemul de refulare, max.	M/Pa	0,25-1,2
Viteza de transport, max.	km/h	15
Personalul de deservire	om	1
Masa constructivă a mașinii, max.	kg	1380
Dimensiunile de gabarit, max.	mm	
în poziție de lucru		
- lungimea		4900
- lățimea		21000
- înălțimea		2380
în poziție de transport		
- lungimea		4900
- lățimea		2370
- înălțimea		2380
Puterea consumată de la APP, max	kWt	5
Numărul de rotații a APP	s ⁻¹ (min ⁻¹)	9 (540)

Stadiul de pregătire pentru implementare

Mașina de stropit STR21-2000M a fost pregătită pentru implementarea în producție. Pentru confecționarea ei a fost elaborată documentația de construcție, au fost efectuate încercările de recepție de stat cu rezultat pozitiv. La centrul experimental "Mecagro" este pregătit utilajul necesar pentru implementarea în producție a mașinii de stropit STR21-2000M.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt posibilități reale pentru comercializarea dispozitivului cu rampă DR12/16 FR atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Avantaje:

Avantajul acestei mașini față de cele în serie este: dispozitivul de stabilizare a rampei, care diminuează oscilațiile rampei, tensiunile inadmisibile în construcția ei, majorează durabilitatea, fiabilitatea și calitatea de tratare a plantelor. În comparație cu mașinile analoage prețul mașinii de stropit STR21-2000M este mai mic cu 20 %. Costul mentenanței tehnice este mai mic decât a mașinilor de import.

➤ Dispozitiv cu rampă DR 12/16P

Dispozitivul cu rampă DR12/16P este destinat pentru protecția culturilor de câmp și legumicole cu soluții apoase, suspensii și emulsii mineralo-uleioase. Dispozitivul DR 12P se instalează pe șasiul mașinii de stropit de tip SLV. Dispozitivul cu rampă DR12/16P se aplică în toate zonele agricole, cu

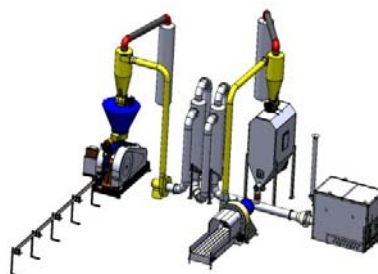


excepția terenurilor cu pante înclinate mai mult de 7°.

Avantaje:

Avantajul dispozitivului cu rampă DR12/16P în comparație cu cele produse în serie constă în instalarea flexibilă a rampei pe șasiul mașinii de stropit cu utilizarea mecanismului pendular și amortizoarelor, ceea ce permite compensarea sarcinilor dinamice, care apar de la neuniformitatea solului. Totodată, datorită compensării sarcinilor dinamice rampa dispozitivului DR 12P asigură valorile mai înalte ale fiabilității și durabilității de exploatare. În dispozitivul DR 12P este preconizată reglarea înclinării rampei în raport cu suprafața orizontală, ceea ce garantează o tratare mai calitativă a plantelor. Costul mentenanței tehnice este mai mic decât a mașinilor de import

➤ **Sistem electronic de comandă și control destinat automatizării proceselor tehnologice de preparare a biocombustibililor solizi**



Sistemul electronic de comandă și control este destinat automatizării liniei tehnologice de producere a brichetelor combustibile din materie primă vegetală. Include utilajul electric de putere al agregatelor liniei; aparataj de comandă, de protecție, de alarmă și control. Aparatajul de comandă, protecție, alarmă și control este amplasat în două dulapuri de comandă: nr.1 și nr.2.. Dulapul nr.1 dirijează agregatele preseii. Dulapul nr.2 este prevăzut pentru dirijarea utilajului electric al ansamblurilor de mărunțire și uscare a biomasei.

SECC asigură următoarele caracteristici tehnice de bază:

- dirijarea complexă, protecția și controlul stării echipamentului electric al liniei de brichetare, produsă de ITA, „Mecagro”:
- * Productivitatea liniei în 1 oră de timp de bază, kg, până la 400;
- * Putere stabilită a echipamentului electric al liniei, kW 80;
- startul și protecția utilajului electric de putere se efectuează cu ajutorul contactorilor de gabarite mici tip IEK și relei electotermice de putere tip IEK;
- startul și protecția motorului principal al preseii cu caracteristica startului de gravitate medie – cu dispozitiv de start lin TGS3-030-3 (Tengen);
- reglarea turațiilor, startul și protecția motoarelor electrice ale transportorului tocatorului, dozatoarelor uscătoriei și preseii – cu traductorul de frecvență PI8100a (Powtran);
- reglarea temperaturii matricei preseii și controlul temperaturii uscătorului - cu controllere digitale de temperatură REX-C900;
- controlul sistemului de lubrifiere a preseii– este realizat pe releu de presiune RP-23;
- consecutivitatea funcțională de startare a echipamentului electric de putere – datorită blocării reciproce a aparatelor de comutare;

- semnalarea luminiscentă a stării echipamentului electric – indicatoare fotosemnalare tip -22DS (IEK) pe panourile față ale dulapurilor de dirijare; se reflectă starea de avarie și de lucru a echipamentului electric.

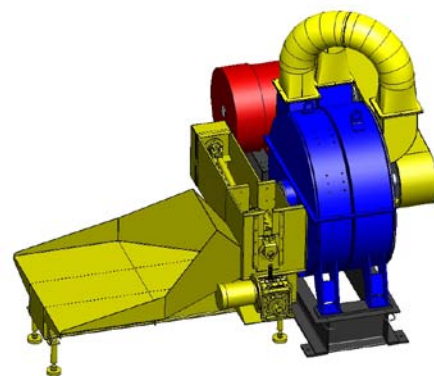
Avantaje:

Utilizarea, în paralel cu aparatajul releu-contact, a dispozitivelor electronice moderne de comandă și control: invertori ai motoarelor electrice ale transportoarelor, dispozitiv de lansare lentă a motorului principal al presei, un sistem dezvoltat de semnalare luminiscentă de alarmă și de avertizare. Echiparea liniei tehnologice cu detector de metale de tip conveyer (elaborat de ITA Mecagro) în scopul protejării ansamblurilor tocătorului de corpuri metalice străine .

Anul 2015

➤ **Tocator de lemne cu două camere**

Tocatorul de lemne cu două camere conține un cadru, pe care este montat un corp, spațiul căruia este despărțit în două camere – camera de așchiere și camera de măcinare; pe axa din camera de așchiere și măcinare sunt montate rotoare; corpul tocătorului este acoperit cu un capac; pe discul rotorului din camera de așchiere sunt instalate cuțitele de așchiere întărite cu șuruburi; pe suprafața interioară pe tot perimetrul camerei de așchiere sunt amplasate plăcuțe zimțate; pe perimetrul discului a rotorului din camera de așchiere sunt întărite lopățele zimțate; pe peretele din față este executată o gaură de alimentare a tocătorului; rotorul cu ciocănașe este învelit cu o sită; pe capacul tocătorului se găsește conducta de evacuare a produsului tocat, pe peretele camerei de așchiere sunt executate găuri pentru debitarea aerului. O particularitate a invenției constă în aceea că toate laturile ciocănașelor sînt netede ce micșorează costul lor și reduce prețul utilajului.



Caracteristici tehnice:

Productivitatea, kg/h	400...600
Numărul de camere de fărîmițare	2
Compoziția fracțională, % , până la 5mm peste 5mm	nu mai puțin de 99 nu mai mult de 1
Puterea, kW	52,2
Dimensiuni de gabarit, mm : (LxBxH)	2980x1900x1580

Stadiul de pregătire pentru implementare

Este elaborată și încercată în condiții de producție mostra experimentală a tocătorului. Încercările exploataționale a tocătorului au fost efectuate în S.R.L. „Podgoreni”, comuna Lingura, r-ul Cantemir.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Rezultatele încercărilor preliminare și exploataționale demonstrează posibilitatea reală de implementare a tocătorului. Studii marketing monografice au evedințiat necesitățile pieței autohtone la prima etapă de implementare de cca 50 unități.

Avantaje:

Tocatorul elaborat la ITA „Mecagro” se evidențiază prin simplitatea construcției, ușurința de executare și comoditatea în exploatare. Tocatorul este recomandat în gospodăriile care se ocupă cu procesarea resturilor lemnoase din vii, livezi sau din silvicultură, utilizate ca materie primă pentru producerea biocombustibilului solid.

➤ Mașina de stropit tractată SLV-2000 CR cu dispozitiv de redresare

Mașina de stropit tractată SLV-2000 CR este destinată pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din plantațiile vivace (livezi cu înălțimea de până la 7 m și distanța între rânduri de până la 6 m, livezi intensive și super intensive, vii cu înălțimea de până la 1,8 m și distanța între rânduri 2,5 m și mai mult). Mașina de stropit constă din următoarele ansambluri: cadrul cu roți, rezervorul cu agitator hidraulic și filtru de umplere, filtrul de absorbție, pompă, regulator de presiune, arborele cardanic, multiplicator și ansamblul de ventilație-pulverizare, care constă din barele cu pulverizatoare, ventilator, peretele din spate cu canal suplimentar, peretele din față sudat de mantaua ventilatorului, paletele reglabile, capacul reglabil, arborele cardanic intermediar. Rotația elicei ventilatorului se transmite de la arborele prizei de putere (APP) al tractorului prin arborele cardanic, arborele pompei, arborele cardanic intermediar și multiplicator



Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util, ha/h	
- livadă (distanța între rânduri 4 m)	2,4 - 6,4
- vie (distanța între rânduri 3 m)	3,6 - 7,2
Viteza de lucru de mișcare, km/h	6 - 8
Norma consumului de lichid de lucru, l/min	200-1500
Presiunea de lucru în sistemul de refulare, Mpa	3,5
Masa netă a mașinii, kg	980
Dimensiuni de gabarit, mm, max.	
- lungimea	4600
- lățimea	1700
- înălțimea	2600

Stadiul de pregătire pentru implementare

Mașina de stropit SLV-2000 Cr este pregătită pentru implementare în producție. A fost elaborată documentația de construcție a mașinii de stropit SLV-2000CR, perfecționată moștra experimentală a mașinii, au fost efectuate încercările de stat de recepție ale mașinii de stropit SLV-2000 CR cu rezultat pozitiv. La Centrul experimental „Mecagro” s-a pregătit utilajul necesar pentru implementarea în producție a mașinii de stropit SLV-2000 CR

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt posibilități reale pentru comercializarea mașinii de stropit SLV-2000 CR atât pe piața internă, cât și pe cea externă

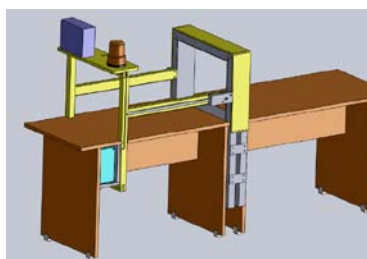
Avantaje:

Ventilatorul este instalat în întâmpinarea fluxului de aer. Captarea frontală a aerului exclude pătrunderea repetată a picăturilor de lichid în ansamblul de ventilație-pulverizare;

- canalul suplimentar și dispozitivul de redresare a fluxului de aer reduce gradul de turbulență a fluxului de aer, și asigură distribuirea mai uniformă a fluxului de aer pe toată lungimea duzei; - s-a majorat intensitatea fluxului de aer și rigiditatea ansamblului de ventilație-pulverizare prin utilizarea paletelor cu formă aerodinamică, care servesc ca dispozitiv de ghidare, și totodată drept suport pentru mantaua ventilatorului. - în raport cu mașini identice, SLV-2000 CR are

- preț redus;
- calitate înaltă de tratare conform cerințelor agrotehnice;
- consultații și servicii de mentenanță garantate (întreținere tehnică, reparații, piese de schimb, modernizare);
- costul serviciilor de mentenanță în perioada de postgaranție cu cel puțin 30% mai mic.

➤ **Detector de metale TISAgro**



O problemă importantă în producerea nutrețurilor combinate, a brichetelor și peletelor este detectarea și eliminarea din baloții de paie a obiectelor metalice nimerite întâmplător și care pot afecta organul de lucru al tocătorului. Alegerea unui sistem fiabil de depistare a incluziunilor metalice străine este un pas important spre minimalizarea sau chiar excluderea cazurilor de pătrundere a corpurilor metalice

Până în prezent pe piața Moldovei nu există detectoare de metale sensibile, pentru așa scopuri.

În cadrul proiectului au fost finalizate lucrările de elaborare a metalodetectorului de tip PI. Au fost efectuate încercări, care au dovedit sensibilitatea și selectivitatea înaltă a metalodetectorului elaborat.

Caracteristici tehnice:

Regimul de funcționare - în condiții staționare cu deplasarea continuă a masei vegetale.

Viteza de deplasare a masei vegetale: 3 – 5 m /min

Grosimea stratului de masă vegetală (dimensiunile brichetei),mm: 400x500x600

Componența materialelor, care urmează să fie supuse detectării magnetice și non-magnetice (aluminiu, cupru și aliajele lor)

Funcțiile detectorului în cazul depistării incluziunilor:

- blocarea organelor de lucru;
- emiterea semnalului sonor și luminiscent.

Dimensiunile minime ale particulelor, ce urmează să fie detectate:

- feromagnetice - 1 mm

- neferomagnerice - 3 mm

Stadiul de pregătire pentru implementare

Detectorul de metale a susținut încercările experimentale la Beneficiar și este gata pentru implementare

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Datorită executării constructive, caracteristicilor tehnice bune, costului accesibil, detectorul de metale va găsi o largă răspândire în rândul producătorilor de nutrețuri combinate, producătorilor de pelete și brichete combustibile și va putea fi comercializat pe piața internă și externă.

Avantaje:

Dedetector de metale TISAgro este elaborat pe principiul inducției cu impulsuri (tip PI), de aceea el are o sensibilitate sporită, stabilitate contra perturbații, nu este pretențios la umiditatea materiei prime, construcția bobinei este suficient de simplă. Controllerul încorporat realizează o adaptivitate automată a ajustării pragului de sensibilitate și detectare în baza analizei matematice, ceea ce duce la creșterea sensibilității și preciziei detectării fără participarea

Anul 2016

➤ Răcitor-transportor-cernător pentru condiționarea peletelor, nutrețului granulate

Răcitorul-transportor-cernător este constituit dintr-un cadru în formă de cilindru (manta) montat pe trei suporturi. În cilindru este montat un tambur executat din plasă (sită) în interiorul căruia este sudat un melc. Axa tamburului reprezintă un ax tubular montat în doi rulmenți, în partea de jos al căruia sunt executate un șir de găuri pentru refularea aerului. Din partea de alimentare axul tubular este fixat într-un capac ce închide mantaua. În partea de evacuare a materialului, pe axul tubular prin intermediul unui rulment, este montat un corp ce închide tamburul. Pe corp este întărită o roată de lanț care se angrenează cu roata de lanț ce se află pe arborele motorului-reductor. În manta, în partea de sus sunt executate trei ferestruici pentru revizie și pentru montarea unor periuțe ce ating suprafața tamburului, astfel el curățându-se, iar în partea de jos, sunt executate patru găuri unite între ele printr-o conductă ce se unește la o sursă de aer de aspirare. În partea posterioară, axul tubular este dotat cu un reglator de aer și un racord pentru conectare la altă sursă de aer de refulare. În zona de evacuare a granulelor spațiul dintre tambur și manta este închis de o sită. Astfel, produsul granulat, este alimentat prin gura de alimentare, trece prin tambur cernându-se și răcindu-se și se transportă spre gura de evacuare în sacii de ambalare.



Caracteristici tehnice:

Tipul răcitorului	staționar
Productivitatea, kg/h	400-600
Diametrul peletelor, mm	6-8
Frecvența de rotație a tamburului, min^{-1}	4-10
Puterea instalată, kW	1,5
Temperatura peletelor la ieșire, $^{\circ}\text{C}$	nu mai înaltă de $8-10^{\circ}\text{C}$ decât temperatura aerului înconjurător

Dimensiuni de gabarit, mm (LxBxH)

4300 x700 x1700

Personal de deservire, om

Stadiul de pregătire pentru implementare

Mostra experimentală a răcitorului a fost încercată în condiții de producție

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Rezultatele încercărilor preliminare și exploataționale demonstrează posibilitatea reală de implementare a răcitorului. Studii marketing monografice au evidențiat necesitățile pieței autohtone la prima etapă de implementare de cca 50 unități.

Avantaje:

Răcitorul-transportor-cernător elaborat la ITA „Mecagro” se evidențiază prin cumularea proceselor de răcire, transportare, cernere a granulelor, simplitatea construcției și comoditatea în exploatare. Răcitorul este recomandat în gospodăriile care se ocupă cu producerea biocombustibilului solid (peletelor), de asemenea, poate fi utilizat în sectorul zootehnic la producerea nutrețurilor combinate granulat

➤ Mașina de stropit tractată bilaterală SNU-2000D2

Mașina de stropit tractată bilaterală SNU-2000 D2 este destinată pentru combaterea bolilor și dăunătorilor în plantațiile viguroase (livezi cu înălțimea de la 6 m până la 10 m și distanța între rânduri de la 6 m până la 10 m), mai ales în plantațiile nucifere. Mașina de stropit constă din ansambluri: cadru cu roți, arbore cardanic, mantaua de protecție, filtru de absorbție, pompă, regulator de presiune, nivelmetru, rezervor cu agitator hidraulic și filtru de umplere, multiplicator și dispozitivul de pulverizare și ventilație, care constă din două duze unilaterale, bare cu pulverizatoare, două ventilatoare, grilajul de protecție, dispozitivul de ghidare, mantaua ventilatorului, arborele cardanic intermediar. Rotația elicei ventilatorului se transmite de la arborele prizei de putere (APP) al tractorului prin arborele cardanic, arborele pompei, arborele cardanic intermediar și multiplicator.



Caracteristici tehnice:

Productivitatea într-o oră timp util, ha/h	
Livezi (distanța între rânduri 6-10 m)	1,8-4,2
Viteza de lucru de mișcare, km/h	5 - 8
Norma consumului de lichid de lucru, l/min	200-1900
Presiunea de lucru în sistemul de refulare, Mpa	3,5
Masa netă a mașinii, kg	1450
Dimensiuni de gabarit, mm, max. :	
- lungimea	4800
- lățimea	1700
- înălțimea	3000

Stadiul de pregătire pentru implementare

Mașina de stropit SNU-2000D2 este pregătită pentru implementarea în producție. Pentru confecționarea ei Este elaborată documentația de construcție, au fost efectuate încercările prealabile, I etapă a încercărilor de stat de recepție ale mașinii de stropit SNU-2000D2, care

vor fi finisate în anul 2017. La centrul experimental "Mecagro" este pregătit utilajul necesar pentru implementarea în producție a mașinii de stropit SNU-2000D2

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Sunt posibilități reale pentru comercializarea mașinii de stropit SNU-2000D2 atât pe piața internă, cât și pe cea mondială

Avantaje:

Ansamblul de ventilație-pulverizare conține două canale suplimentare pentru refularea aerului, care reduce gradul de turbulență a fluxului de aer, asigură distribuirea mai uniformă a fluxului de aer pe toată lungimea duzei și totodată permite majorarea fluxului de aer cu 17%, fără consum excesiv de energie. Prețul de cost al mașinii SNU-2000D2 constituie 152550 lei, iar prototipul ei produs de firma italiană "Vulcano" (mașina VNS 1100) costă 175000 lei. Prin urmare numai din diferența de prețuri de la implementarea fiecărei mașini de tip SNU-2000D2, elaborată și produsă la ITA, "Mecagro", se va obține efectul economic de 22450 lei.

➤ ***Sisteme electronice de comandă și control pentru mașini de protecție a plantelor cu rampă***

Sistemul electronic de comandă și control pentru mașini de protecție a plantelor cu rampă este destinat pentru utilizare pe mașinile de stropit de tip STRU-21/24-3000. În calitate de prototip al SECC au fost alese trei variante: Buono Simply, Buono Simply +GPS, Autoplus, B.MATIC +GPS Auoplus. Sistemul este dotat cu computer. Pe display se afișează parametrii procesului de tratare în timp real. SECC asigură controlul, corectarea și modificarea parametrilor tehnologici principali, evidența și stocarea informației statistice despre lucrările efectuate.



Caracteristici tehnice:

Presiuna de lucru Pmax, bar	6
Debitul de lichid Q, l/min	5÷100
Tensiunea de lucru, Vdc	11÷14
Temperatura de lucru, C	0÷60
Distanța maximă de observație, m	6

Controlul automat al deschiderii și închiderii valvelor de lucru în funcție de viteza de deplasare

Reglarea manuală a presiunii

Posibilitatea afișării pe ecran a dozei de lucru l/ha

Afișarea vitezei, suprafeței tratate, tensiunea bateriei ș.a.

Posibilitatea deconectării valvelor de lucru în regim manual

Menținerea constantă a presiunii de lucru indiferent de viteza de deplasare.

Au fost efectuate încercările exploataționale ale mostrei experimentale. Pe durata încercărilor (t=176 ore) nu s-au înregistrat refuzuri

Stadiul de pregătire pentru implementare

Este confecționat modelul experimental al SECC pentru mașinii de stropit cu rampă, care este supus încercărilor în condiții de câmp. SECC este gata pentru implementare

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială:

Datorită executării constructive, îmbunătățirii caracteristicilor tehnice, mașina de stropit dotată cu SECC va găsi o largă răspândire în agricultură și va putea fi comercializată pe piața autohtonă și mondială.

Avantaje:

Sistemul electronic de comandă și control elaborat se deosebește de cele disponibile pe piață prin algoritm original de dirijare, interfață accesibilă, simplitate, fiabilitate. Efectul economic și social constă în diminuarea costului tratării culturilor de câmp datorită optimizării regimului de stropit: timpului de lucru, preciziei tratării culturilor, economiei lichidului de lucru.

3.2 Publicații de performanță

Monografie

COLECTIV DE AUTORI. Production and Using of Biofuels. Czech University of Life Sciences, Prague, 2013, 155 p. (cap. 1, 3, 4, p.p. 2.3.).

1. CEREMPEI, V. Theoretical argumentation of parameters of a windrover stems driving and evacuating working part. *INMATEH – Agricultural Engineering*, vol. 43, no.2, 2014, Bucharest. p. 61 ÷72, ISSN 2068-2239, ISSN 2068-4215.
2. CEREMPEI, V. Theoretical argumentation on the choice of values for the parameters of the press designed to squeeze out the juice from plants stems. *INMATEH – Agricultural Engineering*, vol. 44, no.3, 2014, Bucharest.p. 69÷79, ISSN 2068-2239, ISSN 2068-4215.
3. HĂBĂȘESCU, I., CEREMPEI, V., BALABAN, N. Experimental argumentation of press parameters for squeezing juice. *INMATEH – Agricultural Engineering*, vol. 44, no.3, 2014, Bucharest. p. 79÷87. ISSN 2068-2239, ISSN 2068-4215.
4. Василевский, С. *Основные направления работы Института „Месагро” по созданию технических средств для защиты растений*. В: Мат. Международной научно-практич. конференции «Сучасна техника та технології захисту рослин», 20÷21.02.2014, Дніпропетровск. с. 30÷32.
5. Хэбэшеску И.Ф., Черемпей В.А. Концепция развития инженерно-технической системы в АПК Республики Молдова. В: Мат. Международной научно-технич. конференции «Программа модернизации инженерно-технологического обслуживания АПК как основа промышленной и образовательной политики», 20-21.11.2014, г. Москва, т. 117, с.29÷34.
6. HĂBĂȘESCU, I., CEREMPEI, V., BALABAN, N., MUNTEANU I. Elaborarea construcției și testarea toculatorului de lemne cu două camere. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015.
7. HĂBĂȘESCU, I., CEREMPEI, V., BALABAN, N. Elaborarea și cercetarea experimentală a toculatorului de biomasă vegetală. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015.
8. HĂBĂȘESCU, I., MUNTEANU I. Dispozitivul de cercetare experimentală a procesului de producere a brichetelor din biomasă. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015.
9. MUNTEANU I., MOLOTCOV I.U., HĂBĂȘESCU, I. Etalonarea tenzotraductorilor bieli presei experimentale pentru producerea brichetelor. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015.

10. PASAT I., CEBANU I. Elaborarea cositoarei de siderate și ierburi pentru livezile intensive. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015.
11. PASAT I., CEBANU I. Elaborarea mașinii de recoltat pomi altoiți în pepinieră. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015.

3.3 Implementarea realizărilor tehnico-științifice

În perioada de evaluare (2007-2011), la comanda beneficiarilor străini (p. 5.2.2) și a agenților economici din țară (p. 5.1.3) centrul experimental de transfer tehnologic al Institutului a confecționat și comercializat mijloace tehnice de diferită destinație (fitotehnie, horticultură, zootehnie, protecția plantelor) cu diferite capacități, în sumă de 165549 mii lei, inclusiv 113334 mii lei la export.

Dat fiind faptul, ca mijloacele tehnice de producție „Mecagro” au un preț mai redus față de cele analogice produse de firme străine, efectul economic obținut de la implementarea acestora de beneficiarii autohtoni și din alte țări a constituit 34150 mii lei.

Elaborări tehnico-științifice implementate

Denumirea elaborării tehnico-științifică	Volumul implementării (unit/mii lei) pe anii					Total
	2012	2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7
Stropitoare: SH-101-M	129/57,9	143/66,2	156/72,80	201/94,40	73/38,98	501/330.28
SLV-300	3/125,0		2/94,80	5/251,20		10/471
SLV-500	9/381,1	4/187,0	12/596,95	5/241,21	9/591,00	39/1997.26
SLV-1000	3/169,0	2/140,6	1/62,51	2/179,17		8/0551.28
SLV-1500	38/2567,2	13/990,0	28/2152,36	15/1453,76	25/2595,69	119/9759.01
SLV-1500D- 1500 FV	1/49,9	4/318,0	12/992,05	6/596,31	8/905,75	31/2862.01
SLV-1500/2000 (modrnizat)			2/99,73	2/78,94	4/228,00	8/406.67
SLV-2000	72/5875,8	59/5047,3	37/3299,65	27/2671,45	16/1920,94	211/18815.1
SLV-2000 C	2/176,6		4/401,62		11/1291,86	17/1870.08
SLV-2000D	65/5694,5	72/6728,3	55/5251,36	24/2619,96	28/3648,74	244/23942.9
SLV-2000D(2)				1/149,21		1/149.21
SLV-2000F	14/1232,5	19/1760,6	3/291,85	9/976,22	59/7181,48	104/11442.7
SLV-2000R	2/134,4	9/848,8	23/2276,42	6/678,68	33/4431,31	73/8369.61

SLV-2000PD	2/159,8		2/182,52		6/687,60	10/1029.92
SLV-2000CR			11/1135,60	41/4791,93	62/8549,43	114/14477
SLV-2000C		5/510,0				5/510
SLV-2000 Turbo	1/104,0		2/246,07	1/158,72		4/508.79
SLV-2000 modernizate	6/339,4	2/93,4				8/432.8
SNU-2000				1/110,0	2/238,52	33/48.52
SPR-12-500		5/142,1	1/45,44		5/149,59	11/337.13
SPR-21-500+500	17/371,3					17/371.3
SPR gerbitid			3/88,72	6/150,99		9/239.71
STR-12-1500	3/193,3	4/204,1	4/293,69			11/691.09
STR-12-2000	11/807,2	3/266,9	3/330,63	10/870,57	13/1555,54	40/3830.84
STR-18-2000	1/130,0	4/555,0	11/1569,49	12/2010,81	7/1438,78	35/5704.08
21. STR-18-2000 (modernizare)	2/169,0		2/112,82			4/281.82
20. STR-12-2000 (modernizare)	1/51,9	4/166,8				5/218.7
STR-21-2000	6/767,3	6/820,9	1/157,22	6/1067,99	6/1225,47	25/4038.88
STR-21-2000P			1/162,89			1/162.89
STR-21-2000 tes			1/210,43			1/210.43
Ansamblu de pulverizare SLV	24/485,0	25/683,0	27/795,87	33/1059,24	14/209,20	123/3232.31
Duza				14/209,20		14/209.2
DR-12	38/587,0	14/239,0	24/423,75	12/218,05	9/216,86	97/1684.66
DEV-2	13/80,8	2/14,3	6/40,93	4/36,36	21/286,88	46/459.27
DEL-1	6/38,8		4/46,00	1/6,72		11/91.52
DEU-2,5 4		2/20,0	10/104,61	25/256,19		37/360.8
26. DEU 4...6	8/94,2	5/70,5	9/132,69	8/110,39		30/407.78
MAS-4000	2/220,9	3/332,8	5/562,55	8/948,83	5/980,41	3045.49
Rezervor pentru MAS-4000		4/141,7	2/54,19	1/37,67		7/233.56
Rezervor pentru SLV			1/14,79	11/185,15	11/155,86	23/355.8
. Şasiu pentru ATA - 4000		4/317,9				4/317.9

. Ansambluri și piese		1117,7	4776,14			5893.84
28. Hidrobur	15/19,4					15/19.4
29. Mantaua ventilatorului	2/23,0					2/23
Linia pentru producerea peletelor	1/800,0	1/739.1				2/1539.1
Utilaj pentru producerea peletelor		1/83,2				1/83.2
Utilaj pentru producerea brichetelor		1/631,7	1/278,35			2/910.05
Utilaj pentru nutreturi granulate			1/198,73			1/198.73
Granulator			1/80,00			1/80
Mașina de irigat MUTF 75/250	1/171,0		1/132,67			2/303.67
ANC 600			2/279,64			2/279.64
Boxe BPS -2	1/19,6		17/404,16	36/706,50		54/1130.26
Mașina de plantat cartofi MPC 2		1/28,7				1/28.7
Utilaj pentru procesarea produselor oleaginoase		1/875,6		1/292,33		2/1167.93
Utilaj pentru procesarea semințelor					3/168,00	3/168
Utilaj de administrat îngrășăminte organice					1/10,80	1/10.8
Utilaje de fabricare a nutrețurilor combinat					1/78,00	1/78

4. ANTRENARE ÎN ACTIVITĂȚI CONEXE CERCETĂRII

4.1. Cercetători implicați în procesul de instruire

În perioada evaluată (anii 2012-2016) în subdiviziunile ITA „Mecagro” au făcut practica didactică, de producție, de diplomă studenții Universităților și colegiilor din țară (tab. 1).

Tab.4.1.

Participarea ITA „Mecagro” în procesul didactic

Denumirea instituției	Numărul studenților pe an					
	2012	2013	2014	2015	2016	total
UASM	16	21	23	17	19	96
UTM	13	6	1	1	12	33
Colegii	4	-	-	-	-	4

ȘPT	13	9	4	3	9	38
Total	46	36	28	21	40	171

La instruirea și consultarea studenților au participat colaboratorii Institutului „Mecagro”: membru cor. I. Hăbășescu, Cerempei V., Balaban N., Chirău I., Pasat I., Chicu B., Șendrea V., Dogoter P., Golomoz A.

4.2. Antrenarea în procesul de pregătire a cadrelor științifice de înaltă calificare.

Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” este abilitat cu dreptul de pregătire a cadrelor prin doctorantură la specialitățile:

- 255.01. Tehnologii și mijloace tehnice în agricultură și dezvoltarea rurală;
- 255.02. Tehnologii și mijloace tehnice pentru industria produselor agricole.

4.2.1. Cercetători abilitați cu dreptul de conducător/ consultant științific al tezelor de doctorat.

Prin Dispoziția Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare nr.D-983-1/10 din 6.11.2009 doctorului habilitat Ion Hăbășescu i s-a atribuit dreptul de conducător/consultant științific de doctorat în domeniul „Științe inginerești și tehnologii” la specialitățile:

- 255.01. Tehnologii și mijloace tehnice în agricultură și dezvoltarea rurală;
- 255.02. Tehnologii și mijloace tehnice pentru industria produselor agricole.

4.2.2. Doctoranzii Institutului în anii 20012-2016 înmatriculați la studii de doctorat.

Anul 2014 - Muntean Ion

4.2.3 Conducători/consultanți ai tezelor de doctor/doctor habilitat

Hăbășescu Ion – conducător al tezelor de doctorat pentru următorii doctoranzi:

- Ruschih Denis - specialitatea 255.02
- Raicov Victor- specialitatea 255.02
- Stroiescu Elena- specialitatea 255.02
- Muntean Ion- specialitatea 255.02

4.2.4 Președinte, secretar, membru al Consiliului Științific

Cerempei Valerian – membru al seminarului științific de profil la specualitatea 255.02 Tehnologii și mijloace tehnice pentru industria produselor agricole.

Hăbășescu Ion - membru al seminarului științific de profil la specualitatea 255.01. Tehnologii și mijloace tehnice în agricultură și dezvoltarea rurală și 255.02. Tehnologii și mijloace tehnice pentru industria produselor agricole.

Hăbășescu Ion - membru al seminarului științific specializat de susținere a tezei de doctor habilitat DH60.255.01-03

4.3 Premii, distincții (ordine, medalii, diplome) obținute în țară

Anul 2012

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 15-18 februarie 2012, ediția a XXII-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2012;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 24-27 octombrie 2012, ediția a XXIII-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2012;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participarea la Expoziția Națională patronată de Guvernul Republicii Moldova „Fabricat în Moldova 2012”, 31 ianuarie-04 februarie 2012, Chișinău, 2012;

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I ”Grand Prix” a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare la concursul „Noutatea anului” pentru ”Linia tehnologică destinată producerii brichetelor combustibile” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 24-27 octombrie 2012, Chișinău, 2012;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în nominalizarea „Producători autohtoni de tehnică și echipament agricol pentru mașini de ameliorare a cultivării culturilor de câmp” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 18-18 februarie 2012, Chișinău, 2012.

Anul 2013

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în nominalizarea „Producători autohtoni de tehnică și echipament agricol și utilaj pentru industria de prelucrare a produselor agricole” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 23-26 octombrie 2013, Chișinău, 2013;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 23-26 octombrie 2013, ediția a XXV-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2013;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în nominalizarea „Producători autohtoni de tehnică și echipament agricol și utilaj pentru industria prelucrătoare” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 13-16 martie 2013, Chișinău, 2013;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 13-16 martie 2013, ediția a XXIV-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2013;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participarea la Expoziția Națională patronată de Guvernul Republicii Moldova „Fabricat în Moldova 2013”, 30 ianuarie-02 februarie 2013, Chișinău, 2013.

Anul 2014

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 12-15 martie 2014, ediția a XXVI-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2014;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 22-25 octombrie 2014, ediția a XXVII-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2014;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în nominalizarea „Producători autohtoni de tehnică, echipament agricol și utilaj pentru industria prelucrătoare” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 12-15 martie 2014, Chișinău, 2014
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participarea la Expoziția Națională patronată de Guvernul Republicii Moldova „Fabricat în Moldova 2014”, 29 ianuarie-02 februarie 2013, Chișinău, 2014
- Hăbășescu I., Cerempei V., Balaban N., Golomoz A., Savca R., pentru ciclul de invenții „Mijloace tehnice pentru condiționarea masei vegetale în scopuri energetice”, Medalia de Aur. Expoziția Internațională Specializată „Infinvent”, 19-22 noiembrie 2014, Chișinău, 2014
- Hăbășescu I., Cerempei V., Balaban N., Raicov V., Molotcov Iu., pentru ciclul de invenții „Mijloace tehnice pentru recoltarea și procesarea culturilor energetice”,

Medalia de Aur. Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent”, 19-22 noiembrie 2014, Chișinău, 2014

Anul 2015

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 21-24 octombrie 2015, ediția a XXIX-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2015
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în nominalizarea „Producători autohtoni de tehnică, echipament agricol și utilaj pentru industria de prelucrare a produselor agroalimentare” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 21-24 octombrie 2015, Chișinău, 2015
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent 2015”, 25-28 noiembrie 2015, Chișinău, 2015
- Hăbășescu I., Cerempei V., Golomoz A., Balaban N., Raicov V., Munteanu I., Savca R., pentru ciclul de invenții „Complex de utilaje pentru condiționarea și procesarea biomasei în scopuri energetice”, Medalia de Aur. Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent”, 25-28 noiembrie 2015, Chișinău, 2015
- Hăbășescu I., Cerempei V., Golomoz A., Balaban N., Raicov V., Munteanu I., Savca R., pentru ciclul de invenții „Presa de brichetare a biomasei”, Premiul AGEPI ”Invenția anului”. Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent”, 25-28 noiembrie 2015, Chișinău, 2015
- Hăbășescu I., Cerempei V., Vasilevschi S., Prisavari V., Țiganu I., pentru ciclul de invenții „Dispozitiv de stabilizarea a rampei la mașinile de stropit”, Medalia de argint. Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent”, 25-28 noiembrie 2015, Chișinău, 2015

Anul 2016

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 2-5 martie 2016, ediția a XXX-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2016
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participare la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 19-22 octombrie 2016, ediția a XXXI-a, Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo”, Chișinău, 2016
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în nominalizarea „Producători autohtoni de tehnică, echipament agricol și utilaj pentru industria de prelucrare a produselor agroalimentare” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 19-22 octombrie 2016, Chișinău, 2016
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participarea la Expoziția Națională patronată de Guvernul Republicii Moldova „Fabricat în Moldova 2016”, ediția XV, Chișinău, 2016
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă de gradul I a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în nominalizarea „Producători autohtoni de tehnică, echipament agricol și utilaj pentru industria de prelucrare a produselor agroalimentare” la Expoziția Internațională Specializată „Moldagroteh”, 2-5 martie 2016, Chișinău, 2016

4.4. Premii, distincții obținute în străinătate pentru rezultatele cercetării

Anul 2012

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participarea la a XIX-lea expoziție internațională agroindustrială ”ЮГАГРО” „За актуальность и профессионализм предоставленной экспозиции”: Centrul Expoziții, 20-23 noiembrie 2012, Krasnodar.

Anul 2013

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diploma de participare la Expoziția Internațională „Agro-Food 2013”, Bacu Azerbaijan, 20-24 mai 2013;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diploma de participare la expoziția Internațională «Югарпо 2013», or. Krasnodar, Rusia, 19-22 noiembrie.

Anul 2014

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Medalia de Aur pentru ciclul de invenții „Mijloace tehnice pentru condiționarea masei vegetale în scopuri energetice”, Expoziția Internațională Specializată „Inova”, ediția XXXIX, 19-22 noiembrie 2014, Osijek, Croația;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diploma de participare la expoziția internațională «Югарпо 2014», or. Krasnodar, Rusia, 26-29 noiembrie 2014.

Anul 2015

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participarea la a XXII expoziție internațională agroindustrială ”ЮГАГРО” „За актуальность и профессионализм предоставленной экспозиции”: Centrul Expoziții, 24-27 noiembrie 2015, Krasnodar, Rusia;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Medalia de aur pentru invenția „Tocator pentru biomasă”, Expoziția Internațională Specializată „Euroinvent 2015”, 16 mai, 2015, Iași, România;
- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, pentru participare la Expoziția Internațională ”INOVA 2014”, 05-07 noiembrie 2015, ediția a XXXX-a, Karlovac, Croația.

Anul 2016

- ÎS Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”, Diplomă pentru participarea la cea de-a XXIII expoziție internațională agroindustrială ”ЮГАГРО” „За актуальность и профессионализм предоставленной экспозиции”: Centrul Expoziții, 22 -5 noiembrie 2016, Krasnodar, Rusia.

4.5. Activități întreprinse în scopul deoseminării rezultatelor cercetării, precum și promovării imaginii științei

4.5.1. Participări la emisiuni televizate și radiofonice

Anul 2012

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviuării	Numele, prenumele interviuării
Emisiunea TV „Baștina”, 01.04.2012	Realizări științifice pentru Mecanizarea sectorului agroalimentar	Hăbășescu Ion, director
Emisiunea TV „Baștina”, 16.09.2012	Transmiterea în gestionare a mijloacelor financiare alocate în anii 2004-2009 pentru crearea stațiilor tehnologice de mașini și a mijloacelor din rambursarea acestora.	Hăbășescu Ion, director
Emisiunea TV „Baștina”, 21.09.2012	ITA „Mecagro” propune Mijloace tehnice autohtone și de import în credit pe termen de 3 ani	Hăbășescu Ion, director
Emisiunea TV „Mesager” 29.06.12	Rezultatele Institutului în domeniul inovațiilor de ziua inventatorului și raționalizatorului	Severin Gheorghe, șef laborator marketing și relații externe
Emisiune la PublikaTV 21.04.2012	Biocombustibili-realizări și perspective	Cerempei V., director adjunct probleme de știință
Emisiune la PublikaTV 15.06.2012	Știința și inovația în RM	Cerempei V., director adjunct probleme de știință

Anul 2013

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviuării	Numele, prenumele interviuării
Emisiunea TV „Baștina”, 01.04.2013	Realizări științifice pentru mecanizarea sectorului agroalimentar	Hăbășescu Ion, director
Emisiunea TV „Baștina”, 23 iunie 2013, 29 iunie 2013	Promovarea producției tehnico-științifice autohtone	Cerempei Valerian, vice-director
Emisiunea TV „Baștina”, 29 august 2013, 2 septembrie 2013	ITA „Mecagro” propune Mijloace tehnice autohtone și de import în credit pe termen de 3 ani	Cerempei Valerian, vice-director, Severin Gheorghe, șef laborator Marketing
Emisiunea TV „Canalul 21” 28.06.2013	Rezultatele Institutului în domeniul inovațiilor de ziua inventatorului și raționalizatorului	Severin Gheorghe, șef laborator Marketing
Emisiunea TV „Baștina”, 29 octombrie 2013	Oferte tehnico-științifice ITA „Mecagro”	Cerempei Valerian, vice-director

Emisiunea TV „Baștina” 15 decembrie 2013, 22 decembrie 2013	Cum să folosim fondul de subvenționare pentru asigurarea cu mijloace tehnice performante în rate de pînă la 3 ani.	Severin Gheorghe, șef laborator Marketing
Radio „ Noroc” 10 – 17 decembrie 2013	Reduceri la tehnica comercializată de ÎS ITA „Mecagro”	Severin Gheorghe, șef laborator Marketing

Anul 2014

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviuării	Numele, prenumele interviatului
Radio interviu 14.03.2014	Utilaje performante pentru protecția viilor și livezilor	Severin Gheorghe, șef laborator marketing
Emisiunea TV „Baștina”, 10 august 2014	Realizări științifice pentru mecanizarea sectorului agroalimentar	Severin Gheorghe, șef laborator marketing
Emisiunea TV „Baștina”, 14 august 2014	ITA „Mecagro” propune Mijloace tehnice autohtone și de import în credit pe termen de 3 ani	Severin Gheorghe, șef laborator marketing
Emisiunea TV „Canalul 21” 23 octombrie 2014	Noi realizări tehnico-științifice expuse în cadrul Expoziției Internaționale „Moldagroteh- 2014”	Severin Gheorghe, șef laborator marketing
Emisiunea TV „Baștina” 07 noiembrie 2014	Noi mașini de stropit de tip SLV- 2000R și STR-21-2000P. În cadrul Agro-Shov Ziua Cîmpului Rîșcani, Corlăteni	Severin Gheorghe, șef laborator marketing
Emisiunea TV „Baștina” 20 aprilie 2014	Elaborarea mijloacelor tehnice pentru valorificarea potențialului energetic al biomasei	Habasescu Ion, Director
Emisiunea Radio Moldova 1 „Evrca” 20 decembrie 2014	Elaborarea și implementarea mijloacelor tehnice pentru valorificarea potențialului energetic al biomasei	Sendrea Valeriu, tehnolog șef
Emisiunea TV „Baștina” 30 martie 2014	Realizări științifice pentru mecanizarea sectorului agroalimentar	Cerempei Valerian, director adjunct

Anul 2015

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviuării	Numele, prenumele interviatului
Radio, interviu 19.03.2015	Producerea resurselor regenerabile din biomasă	Severin Gheorghe, șef laborator marketing
Televiziunea AGRO TV Moldova, 22 octombrie 2015	Realizările ÎS ITA „Mecagro” în domeniul producerii mașinilor pentru protecția plantelor	Severin Gheorghe, șef laborator marketing
Televiziunea AGRO TV Moldova, 10 noiembrie 2015	„Noi modele de mașini pentru protecția plantelor nucifere și a copacilor cu coroane viguroase”	Severin Gheorghe, șef laborator marketing

Televiziunea AGRO TV Moldova, 14 decembrie 2015	Interviu despre activitatea de cercetare – dezvoltare a Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro”	Cerempei Valerian, director al ÎS ITA „Mecagro”
--	--	---

Anul 2016

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviului	Numele, prenumele interviuatului
Radio, interviu	Producerea resurselor regenerabile din biomasă	Manager coordonator marketing și relații externe Tabaran Lilian
Televiziunea AGRO TV Moldova, 20 octombrie 2016	Realizările ÎS ITA „Mecagro” în domeniul producerii mașinilor pentru protecția plantelor	Director ÎS ITA „Mecagro” Valerian Cerempei
Televiziunea AGRO TV Moldova, 9 noiembrie 2016	„Noi modele de mașini pentru protecția plantelor nucifere și a copacilor cu coroane viguroase”	Director ÎS ITA „Mecagro” Valerian Cerempei
Televiziunea AGRO TV Moldova, 11 decembrie 2016	Activitatea de cercetare – dezvoltare a Institutului de Tehnică Agricolă „Mecagro”	Director ÎS ITA „Mecagro” Valerian Cerempei

4.5.2. Promovarea imaginii științei prin intermediul websitei www.mecagro.md.

Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” este deținătorul websitei www.mecagro.md. Pe acest website sunt amplasate realizările științifice propuse spre implementare.

4.5.3 Participarea la seminare cu producătorii agricoli.

Anul 2012

- Seminar republican „Dezvoltarea mecanizării în complexul agroalimentar”, Moldexpo, 18.02.2012, 22 participanți, producători agricoli;
- Seminar republican „Mijloace tehnice pentru valorificarea potențialului energetic al biomasei”, Moldexpo, 25.11.2012, 28 participanți, producători agricoli;
- Seminar republican MAIA „Rezultatele și sarcinile producătorilor din sectorul zootehnic”, 07.02.2012, 64 participanți, specialiști din direcțiile agricole;
- Seminar republican „Tehnologii Moderne pentru complexul agroalimentar”, Agenția de Inovare și Transfer Tehnologic, ASM, 05.05.2012;
- Seminare raionale „Mijloace tehnice performante pentru sectorul agroalimentar”:
 - Florești 09.02.2012, 58 participanți;
 - Cimișlia 02.02.2012, 86 participanți;
 - Criuleni 12.02.2012, 58 participanți
 - Leova 14.02.2012, 62 participanți

- Orhei 22.03.2012, 57 participanți
- Cantemir 28.03.2012, 47 participanți.

Anul 2013

- Seminar republican, Expoziția „Moldagroteh-2013” ediția XXIV, Moldexpo, 17.03.2013, 22 participanți, producători agricoli;
- Seminar republican, Expoziția „Moldagroteh-2013” ediția XXIV, Moldexpo, 17.03.2013, 22 participanți, producători agricoli
 - Seminare regionale organizate cu SA „Moldagrotehnica” și ITA „Mecagro”, Rîșcani, Corlăteni (08.08.2013), 68 participanți; -Ciadîr-Lunga (18.09.2013), 43 participanți;
 - Seminar republican, r. Edineț, s. Șofrîcani, SRL ”Vanos”, 22.03.2013, 46 participanți;
 - Seminar republican organizat de Ministerul Economiei, 11.06.2013, 28 participanți;
 - Seminar republican, Chișinău, 07.06.2013;
 - Seminar – prezentare organizat de Camera de Comerț și Industrie și Ambasada Chinei, 08.06.2013;
 - Seminar republican MAIA, r. Dondușeni s. Țarigrad, 26.11.2013, 45 participanți;
 - Seminar organizat de AITT și Secția agricolă ASM, 25.11.2013; 32 participanți;
 - Seminar republican organizat de Camera de Comerț și Industrie și Ambasada Ungariei în RM, 26.11.2013, 28 participanți;
 - Masa rotundă cu conducătorii organizațiilor regionale de fermieri, organizator Federația Națională a Fermierilor din Moldova, 15.07.2013, 10 conducători a organizațiilor regionale de fermieri;
 - Seminare raionale:
 - Florești 07.02.2013, 67 participanți;
 - Cimișlia 12.02.2013, 62 participanți;
 - Edineț 22.02.2013, 43 participanți;
 - Leova 21.02.2013, 64 participanți;
 - Orhei 20.02.2013, 52 participanți;
 - Cantemir 18.02.2013, 66 participanți;
 - Telenești 14.02.2013, 56 participanți;
 - Anenii-Noi 20.02.2013 58 participanți;
 - Cursuri – seminare instructive de perfecționare organizate de ACSA, Total - 9,185 participanți

Anul 2014

- Seminar republican, Expoziția „Moldagroteh-2014” ediția XXVII, Moldexpo, 23.10.2014, 21 participanți, producători agricoli;
- Seminare regionale organizate cu SA „Moldagrotehnica” și ITA „Mecagro”, Rîșcani, Corlăteni, SA „Avicola” (07.11.2014), 48 participanți, Ciadîr-Lunga (18.09.2014), 40 participanți;
- Seminar regional, r. Șoldănești SRL ”Pohoarna”, 26.06.2014, organizator ITA „Mecagro”;
- Seminar republican organizat de Ministerul Economiei și Camera de Comerț și Industrie, 28 participanți;

- Seminar republican MAIA, cu SRL „Agrostoc”r. Soroca s.Vîsoca, 06.06.2014, 45 participanți;
- Seminar republican organizat de Camera de Comerț și Industrie și Ambasada Belarusiei în RM, 15.09.2014;
- Seminar republican organizat de Camera de Comerț și Industrie și Ambasada Canadei București, 16.10.2014;
- Întrunire cu producători agricoli din Moldova și Polonia, organizată de MAIA din Moldova și Ministerul Agriculturii din Polonia, 25.02.2014
- Seminare raionale:
 - Florești 02.02.2014, 69 participanți;
 - Cimișlia 12.02.2014-18.02.14, 65 participanți;
 - Hîncești 12.02.2014, 71 participanți;
 - Edineț 25.02.2014, 43 participanți;
 - Căușeni, 19.02.2014, 43 participanți;
 - Leova 21.02.2014, 43 participanți;
 - Orhei 31.01.2014, 64 participanți;
 - Anenii-Noi 20.02.2014, 52 participanți;
 - Rîșcani 25.02.2014, 58 participanți;
 - Strășeni 26.02.2014, 48 participanți;
 - Briceni 28.02.2014, 88 participanți;
 - Ocnîța 28.02.2014, 75 participanți;
 - Sîngerei 04.03.2014, 68 participanți;
- Întruniri regionale cu fermierii, Leova 23.12.2014, Orhei 24.12.2014, Chișinău 27.12.2014,
- Cursuri – seminare instructive de perfecționare organizate de ACSA =2, cu producători din agricultura 21.11.2014, 38 participanți, cu producători din pomicultura, 37 participanți, total - 9

Anul 2015

- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2015” , ediția XXVIII-a, Moldexpo, (6 martie 2015), 27 agenți economici din agricultură;
- Seminar regional în cadrul Expoziției „AGROTEH” și Alimentar-expo, ediția XIX-a, Bălți (22 februarie 2015), 24 agenți economici din zona de Nord a R. Moldova;
- Seminar republican specializat ÎS ITA „Mecagro” secția experimentală, Chișinău, (10 noiembrie 2015), 34 agenți economici de culturi nucifere;
- **Seminare regionale:** Comrat, SRL „Aprotehpro”, (19 noiembrie 2015), 46 agenți economici din zona de Sud, Cupcini, Edineț, SRL „Devotament” (4 decembrie 2015), 47 agenți economici din zona de Nord;
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Fabricat în Moldova” (29 ianuarie 2015), Participanți - Severin Gh., Nicolaev I.
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh – 2015” (5 martie 2015) Participant - Tverdohleb A.
- Seminar republican organizat de AITT AȘM (31 martie 2015), participant - Severin Gh.;
- Seminar organizat de USAID și Institutul Național de Standartizare (21 mai 2015), Participanți - Pasat I., Severin Gh.;

- Seminar republican organizat de Uniunea Societăților Științifice (27 mai 2015), Participanți -Pasat I.,Severin Gh.;
- Seminar republican organizat de Guvernul RM și AȘM (05 iunie 2015), Participanți - Cerempei V., Pasat I.,Severin Gh.,Balaban N.
- Seminar republican organizat de Camera de Comerț și Industrie și BERD (23 iunie 2015), participant - Severin Gh.;
- Seminar republican organizat de Camera de Comerț și Ambasada Suediei în Moldova (23 iulie 2015), participant - Severin Gh.;
- Conferența internațională organizată de Ministerul Economiei (18 iunie 2015) participant - Severin Gh.;
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2015” (23 octombrie 2015), Participanți - Severin Gh., Tverdohleb A.;
- Seminar republican organizat de Camera de Comerț și Ambasada Cehie la Chișinău (24 octombrie 2015), participant - Severin Gh.;
- Seminar republican organizat de AITT AȘM (27 noiembrie 2015), Participanți - Pasat I., Severin Gh.
- Seminare raionale:
 - Leova (30.01.2015), 58 participanți;
 - Florești (05.02.2015), 67 participanți
 - Cimișlia (18.02.2015), 65 participanți
 - Edineț (12.03.2015), 58 participanți
 - Rîșcani (16.03.2015), 62 participanți
 - Dubăsari (03.12.2015), 26 participanți
 - Cahul (11.12.2015), 28 participanți

Anul 2016

- Seminar pe tema “ Noi realizări tehnico-științifice ale Institutului și modul de implementare în complexul agroindustrial”, în cadrul expo – târgurilor specializate “ Agroteh” și “ Alimentar- expo”, ediția XIX-a, Bălți, (19 februarie 2016);
- Seminar specializat pe tema “ Modele noi de mașini pentru protecția plantelor în plantațiile viguroase”, (13 septembrie 2016), au participat 44 agenți economici din zona de sud a Moldovei
- Forum: Expoziția internațională specializată de produse și servicii pentru afaceri, ediția a IV – a. Tema “ Metode de sporire a eficacității de participare la expoziții dintre cei mai importanți experți în domeniul consultației expoziționale”(Moscova ,Russia),(29 septembrie
- Sesiunea practică de informare privind Zona de schimb aprofundat și cuprinzător. Tema: „Liberalizarea comerțului dintre UE și Moldova, realizatii și aspecte practice de dezvoltare pentru companiile locale”, organizatori : Ministerul Economiei și ODIMM, (Chișinău,13 aprilie 2016);
- Cel de al treilea Seed Forum Chișinău Organizației pentru Dezvoltarea Sectorului Întreprinderilor Mici și Mijlocii (ODIMM). Organizatori: Ministerul Economiei și ODIMM, Norvegia, (Chișinău, 21 aprilie 2016);
- Seminar regional cu producătorii de nuci . Tema:”Perspectivele dezvoltării livezilor de nuci în UTA Găgăuzia, organizatori:Asociația producătorilor de nuci și Direcția Agricolă UTA Găgăuzia (Comrat, 19 mai 2016, 52 participanți;

- Întâlnirea cu reprezentanții SRL “Bertolini”, Italia pe problema colaborării în domeniul producerii mașinilor de stropit (8 decembrie 2016);
- Seminare raionale: Rezina 14.01.2016 -27 participanți;
 - Ialoveni 22.01.2016 -115 participanți;
 - Hîncești 29.01.2016 -121 participanți;
 - Leova 02.02.2016 - 66 participanți;
 - Căușeni 10.02.2016 – 96 participanți;
 - Florești 11.02.2016 - 49 participanți;
 - Cimișlia 12.02.2016 - 52 participanți;
 - Drochia 18.02.2016 - 48 participanți;
 - Basarabeasca 25.02.2016 -43 participanți;
 - Ialoveni 26.02.2016 -46 participanți;
 - Orhei 01.03.2016 - 49 participanți;
 - Telenești 03.03.2016 - 52 participanți;
 - Edineț 25.03.2016 - 61 participanți;
 - Dubasari 22.06.2016-30 participanți;
 - Cosnita 09.07.2016 -25 participanți;
 - Falesti 21.07.2016- 42 participanți.

4.6. Experți ai unor proiecte și/sau membri ai unei activități de peste hotare.

4.7. Experți ai CSSDT sau CNAA

Hăbășescu Ion, doctor habilitat, membru cor. AȘM, membru al comisiei de experți unificate CNAA.

Științe ingineresti și economice, Mecanica și construcție. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian – experți CSSDT.

4.8. Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice din țară.

I.Hăbășescu – membru al Colegiului de redacție al revistei „Știința agricolă” (2012-2016); membru al Colegiului de redacție al revistei „Agricultura Moldovei” (2012-2016).

4.9 Membri ai colegiilor de redacție de peste hotare inclusiv cotate ISI.

V. Cerempei, I. Pasat - membri ai Comitetul Stiintific al revistei INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, București, România.

4.10. Președinte secretar al seminarului de profil ales în perioada evaluată.

4.11. Membri ai Comisiilor Specializate pentru evaluarea activității în scopul acreditării.

Cerempei V. – membru al comisiei specializate pentru evaluarea activității în scopul acreditării a Institutului de Energetică al AȘM, a. 2015.

4.12. Participarea în activitatea grupurilor de lucru în Institute, ministere, departamente, comitete tehnice, consiliu în domeniu.

Hăbășescu I:

- ✓ membru al Consiliului tehnico-științific al MAIA;
- ✓ membru al grupului de lucru AȘM-MAIA pentru optimizarea infrastructurii de cercetare-inovare din sectorul agroalimentar, a. 2016;
- ✓ președinte al Comisiei Biroului Secției de Științe Agricole a AȘM de evaluare a activității științifice, inovaționale, organizatorice și financiare a Institutului de Zootehnie și Medicină Veterinară în anul 2015;
- ✓ membru al Comisiei Biroului Secției de Științe Agricole a AȘM de evaluare a activității științifice, inovaționale, organizatorice și financiare a UASM în anul 2016.

5. Cooperări naționale și internaționale

5.1 Cooperări în cadrul național

5.1.1 Formele de cooperare

În perioada de evaluare Institutul a desfășurat activități de cooperare în următoarele direcții:

- efectuarea cercetărilor științifice în comun cu Instituțiile de cercetări științifice ramurale din agricultură, Instituțiile de învățământ - în cadrul proiectelor Instituționale, Internaționale și de Transfer Tehnologic;
- pregătirea cadrelor prin doctorantură în comun cu Universitatea Agrară de Stat, Universitatea Tehnică și desfășurarea practicilor studenților acestor universități în subdiviziunile ITA „Mecagro”;
- participarea la seminarele și cursurile de instruire a producătorilor agricoli în comun cu Agenția de consultanță și școlarizare din agricultură (ACSA);
- executarea lucrărilor de elaborare a mijloacelor tehnice la comanda agenților economici din țară și de peste hotare.

5.1.2. Acorduri de colaborare

În perioada 2012-2016 ITA „Mecagro” a activat în baza acordurilor de colaborare cu următoarele instituții:

- Institutul de Biotehnologii în Zootehnie și Medicina Veterinară;
- Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare;
- Institutul Științifico-Practic de Fitotehnie;
- Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor;
- Universitatea Agrară de Stat din Moldova;
- Universitatea Tehnică a Moldovei;
- Institutul de Chimie al AȘM

5.1.3. Lucrările realizate la comanda beneficiarilor din țară

Lista rezultatelor științifice realizate la comanda agenților economici din Republica Moldova

Anul 2012

Nr.contr.	Data	Beneficiar	Contracte cu un volum < 100 mii lei	Contracte cu un volum > 100 mii lei
01-01	04/01/2012	SRL RUDpel-Agro	7896.00	
02-01	-/-	000 Maidan grup		223020.00
03-01	09/-/-	GT Cibotarean Evgen.	98880.00	
05-01	12/-/-	SR L Unchitesti		101980.00
06-01	16/-/-	SRL Virtuos Impex	19176.00	
07-01	-/-	SRL Valea Viilor		101980.00
08-01	20/-/-	ZAO Bucet Moldavii		224140.00
09-01	25/-/-	Aman Andrei	18000	
10-01	29/-/-	IM Tanon G&CO SRL	83316.00	
11-01	27/-/-	KX Scerbacov Alex.	98880.00	
08-01	21/-/-	SRL Agrostar		179022.00
12-01	30/-/-	SRL Agrostar		126570.00
04-01	12/-/-	SRL Agrostar		187974.00
13-02	13/-/-	SRL Basarabia Agroexport		395520.00
14-02	02/-/-	SRL Basarabia Agroexport		125352.00

15-02	02/-/-	GT Camerzan Dmitrii	19176.00	
16-02	03/-/-	SRL LPC IMPEX		100880.00
17-02	03/-/-	SRL Besparmac		104492.00
18-02	08/-/-	CAP Servicii Agricole	23400.00	
19-02	10/-/-	SRL Agriesti Com	19176.00	
20-02	13/-/-	SRL VZVIG COM	19176.00	
23-02	21/-/-	GT Sandic Gheorg.	73344.00	
24-02	24/-/-	Resovschi Serghei	90996.00	
25-02	27/-/-	SRL Glia Surenilor		155988.00
26-02	28/-/-	SRL Cidonia		126504.00
27-03	05/03/-/-	IM Lion Gri		249948.00
28-03	12/-/-	Gribova Agro SRL		155988.00
29-03	12/-/-	Agro-Denisimus SRL	5626.8	
30-03	13/-/-	SRL Agrocirip	77334.00	
31-03	14/-/-	GT Botnari Vladimir	98880.00	
32-03	16/-/-	SRL Simplu Exim		107040.00
33-03	19/-/-	CAP Isnovat Agro		370644.00
34-03	20/-/-	SR JLC AGRO MIAC	19176.00	
35-03	20/-/-	SRL AGROXIM IMPEX	24690.00	
36-03	21/-/-	GT Scutelnic Ion	19176.00	
37-03	26/-/-	SRL VIORIX AGRO		214656.00
38-03	27/-/-	SRL Grimprod Agro		321984.00
39-03	27/-/-	GT Mamedov Radic	83316.00	-
40-03	28/-/-	IM VITALIS LAND SRL	98076.00	
41-03	30/01/-/-	CX Sicotin Iurii	14200.00	
42-04	02/04/-/-	CX Stanciu Afanasii	52692.00	
43-04	02/04/-/-	Florea Pomului SRL	98880.00	
44-04	03/-/-	GT Ceban Mixail	99792.00	
45-04	04/-/-	GT Busuioc Arpente	77958.00	
46-04	04/-/-	Carmaliuc Roman Sergh.		107328.00
47-04	06/-/-	SRI Bascalean Agro		118056.00
48-04	19/-/-	oooSelmax si K		107040.00
49-04	25/-/-	Stantia texnologic IS Exsperimentala Pascani	97500.00	
50-05	04/05/-/-	SRL Plai Prutean	10000.00	
53-05	04/-/-	Scerbacov Serghei	14200.00	
55-05	10/05/-/-	Moscviciov Chiril	83316.00	
56-05	11/-/-	OOO Bioplant	46398.00	
57-05	04/05/-/-	SRL Prietenia Agro	62232.0	
58-05	10/05/-/-	SRL EPIRIC AGRO	8960.00	
59-05	22/-/-	Valul Traian SRL		118056.00
60-05	25/-/-	MAIB-Leasing		219324.00
61-05	30/-/-	Cenar SRL	98880.00	
62-06	06/06/-/-	Calaras divin	22140.00	
63-06	11/06/-/-	SRL Vardan Agro		107328.00
64-06	25/-/-	SRL EXPOVIN	8460.00	

65-06	27/-/-	SRL AMONALINA	98880.00	
66-06	28/-/-	IS Moldelectrica	600.00	
67-06	29/-/-	Delacos- grup	52692.00	
68-07	04/07/-/-	GT Gorgan Veceslav	14200.00	
69-06	29/06/-/-	SRL farlad Agro	23548.00	
70-07	06/07/-/-	GT Diaconu Mihail	8500.00	
71-08	10/0/2012	SAElevator Kelleygrains	23550.00	
72-09	04/09/-/-	SRL Visarend-grup		118056.00
73-09	06/09/-/-	SRL Biosmas term		671891.00
74-09	20/09/-/-	SRL Tocardo-Agro	79+452.00	
76-09	27/09/-/-	GT Scerbacov Eduard	90470.00	
77-09	05/10/-/-	GT Beldiman Serghei	83316.00	
78-09	31/10/-/-	GT Dimicenco Victor	23548.00	
79.09	07/11/-/-	SRL POMICULT AGRO		101962.00
80-11	14/10/-/-	SRL Felan Agro	84744.00	
81-11	22/10/-/-	SA Marculesti Combi	11760.00	
82-11	26/10/-/-	SRL SC AEROEFECT	50584.00	
83-11	28/10/-/-	GT Scerbacova Inna G.	14700.00	
84-11	15/11/-/-	Comisia de stat p-u testarea soiurilor de plante		205242.00
85-12	07/12/-/-	SRL Sinzenele	81326.00	
86-12	12/12/-/-	SP AGROELIT OOO	17050.00	
87-12	18/12/-/-	SRL Buteni Agro	20136.00	
88-12	22/12/-/-	Pinzari Evugen		101902.00
89-12	22/-/-	Rusu Sergiu	94926.00	
90-12	27/-/-	Denisov Denis		103038.00
91-12	28/12/-/-	Pinzari Tatiana GT		103036
92-12	28/12/-/-	SRL SANT AGRO SC		108557.00

Anul 2013

Nr.contr.	Data	Beneficiar	Contracte cu un volum < 100 mii lei	Contracte cu un volum >100 mii lei
01-01	14/01/20 13	SRL Agro Complex		165750.00
02-01	-/-	GT Bagrin Serghiu		108639.00
03-01	17/01/-/-	GT Belcencov ivan		100944.00
04-01	21/01/-/-	GT Gramada Simion		159120.00
05-01	23/-/-	SRL Alfa Nistru	58780.00	
06-01	23/-/-	Basvinecs SRL		177024.00
07-01	24/-/-	CAP Gribova Agro		159120.00
08-01	25/-/-	SRL Prietenia Agro	99174.00	
09-01	04/02/-/-	GT Laiu Anatolii Vas.	97828.00	
10-02	-/-	SRL Negru &Eulguta		1119155.00
11/2	05/02/-/-	SRL Visagromag	37955.00	
12-02	05/02/-/-	SRL Broters	75064.00	

13/02	06/-/-	Tomai Vinex SA		101904.00
14-02	08/-/-	GT IONAS Ivan	54248.00	
16-02	11/-/-	SRL Interprod Agro		107246
17/02	13/-/-	SC Cutezateiul Agricol SRL		161746
18-02	13/-/-	Colibaba Eduard		118074.00
19/02	14/-/-	ICS LOZABINOM		195656
20/02	13/-/-	Iarovoi Mircea		107245.00
14-02	14/-/-	Micolenco Deonis		132804.00
23-02	18/-/-	SRL Malacoe		101904.00
24/02	18/-/-	GT Plopa Iurii		111714.00
25/02	19/-/-	GT Nicolusca Serghei		104503
26/02	20/-/-	GT Adriana Lipcan	86233.00	
28-02	22/-/-	GT Girlea Andrei	21090.00	
29/02	27/-/-	GT Scerbacov Anast.		100944.00
30/02	28/-/-	GT Babin Aurelia		111714.00
32-03	01/03/-/-	SRL MISSPEND	18768.00	
32/03	04/-/-	SRL PRUT COMAGRO		118074.00
33/03	04/-/-	GT Russu Roman		111714.00
34/03	05/-/-	CAP Marvitalis	38545.00	
35-03	13/-/-	Srl Catadeni Lux	88512.00	
36-03	-/-	GT Carpov Dmitr.		101904.00
38/03	14/-/-	GT Rusanovscaia Eug.		111714.00
39-03	15/-/-	GT Maranda Petr	89372.	
40-03	-/-	SRL Lion GRI		104640.00
41-03	18/-/-	SRL Dicsis Com		101904.00
42-03	-/-	CAP Agrosargal	42180.00	
43-03	19/-/-	SA Basvinecs		142128.00
44/03	20/-/-	Ceteronis ST		195606
45-03	22/-/-	SRL Farlad-Agro	42180	
46/03	25/-/-	GT Furdui Eduard	93095.00	
47/03	-/-	GT Cojan Valentin	93095.00	
48-03	25/-/-	GT Cojan Ivan	93095.00	
49/03	25/-/-	Calea Ferata Moldova	Factura fisc.	
50-04	01/03/-/-	SRL Malacol	97038.00	
51/04	02/03/-/-	GT Ivancencov Dmit	97038.00	
52-04	02/-/-	SRL Vincer Prim	83352.00	
53/04	-/-	SRL Caragasani Agro	37533.00	
55/04	04/-/-	Serghei Cimpoes		101904.00
56/04	05/-/-	SRL Vcmarina-LV		111714.00
57/04	08/04/-/-	-/-		111714.00
58-04	08/04/-/-	SRL Dana-B	11975.00	
59-04	09/04/	SRL Moldagrovin		108858.00
60-04	30/-/-	GT Lidia		111714.00
61-04	15/04/-/-	SRL Verinal-Grup	88512.00	
62-04	16/-/-	GT Semeniuc Diana	93095.00	
63-04	-/-	GT Denisov Alexei	15640.00	
64-04	-/-	GT Russu Larisa Iacov		111714.00
65-04	17/04/-/-	ACSA	93095.00	
66-04	18/-/-	SRL Anfepur	59322.00	

67-04	24/-/-	ICS Sanfranc SRL		109051.00
68-04	25/-/-	IPTEH SA		109051.00
69-04	30/-/-	GT Pinzari EVg.	84920.00	
70-04	02/05/-/-	SRL Gigalbec Agro	21090.00	
71-05	05/-/-	CP Mosana		173004.00
72-05	03/-/-	Ionex Trans		111714.00
73-05	07/-/-	GT Bucatari Ion Ion	88512.00	
74-05	14/-/-	SRL Scripta Prim		32804.00
75-05	-/-	Lupan Ion	52756.80	
76-05	15/-/-	GT Dincov Emanuil	88512.00	
77-05	22/-/-	SRL Salisar-vit		132804.00
77-05	23/-/-	GT Mazur Alex.		111714.00
78-05	24/-/-	CAP Cordagro Plus		205006.00
79-05	24/-/-	SRL Agro Nemtan	12930.00	
80-05	24/-/-	GTVictoria Sestracovscaia	85332.00	
81-05	30/-/-	SC Lucoris-E SRL	28716.00	
82-06	06/06/-/-	GT Melnic Iuv.		107280.00
84-06	17/06/-/-	SC Basadoro Agro SRL		108858.00
85-06	19/-/-	SRL Cebacot-Agro	7320.00	
86-06	24-06/-/-	Verifruct Gt	18768.00	
87-06	25/-/-	Agroimportexport Strungari	14562.00	
88-06	27/-/-	Volcioc Ludmil.	84120.00	
89-07	08/07	SRL Devotament	18263.00	
90-07	08/-/-	GT Morari Const.		325012.00
91/07	08/-/-	Singureanca Cooperativ	15000.00	
92-07	22/-/-	GTDudnic Nicoleta	80865.00	
93-07	31/07/-/-	SC Cont Asistent SRL		641357.00
94-08	07/08/-/-	SC Basador Agroteh SRL		108858.00
95-08	09/08	2KR		464500.00
96-08	29/08/-/-	2KR		101256.00
96-09	03/10	Artcontract SRL		111714.00
97-09	16/09	Powwer SRL	8000.00	
98-09	25/09	Petreanca Agro SRL		165750.00
99-10	30/10	FPC PODGORENI SRL	83150.00	
101-11	20/11/-/-	SC Lucoric-E SRL	29280.00	
102/12	02/12	GT Vasile Popescu	20036.00	
104/12	12/12/-/-	GT GAULINA IRA	97973.00	
105/12	12/12/-/-	2KR		134790.00
106/12	23/-/-	GT Dontov Simion		119524.00
108/12	30/12	SRL Agro Eugen		149369.00

Anul 2014

Nr.contr.	Data	Beneficiar	Contracte cu un volum < 100 mii lei	Contracte cu un volum >100 mii lei
01-01-2014	09/01/2014	GT"Veverița Anatolie Ion"	75017.00	
03-01-2014	10/01/2014	SRL"Agro-PVR"	18981.00	
04-01-2014	21/01/2014	SA" Moldagrotehnica"		159204.00
05-01-2014	22/01/2014	GT" Babinschi Alexandr Valentin"		108768.00

06-01-2014	22/01/2014	SRL"Grimprod-Agro"		102179.00
07-01-2014	22/01/2014	GT"Teaciacu Ivan Genadii"		102179.00
08-01-2014	22/01/2014	SRL"Comnis-Agro"		102179.00
09-01-2014	23-01-2014	SRL"Triovan-Lux"		148000.00
10-01-2014	24/01/2014	SRL"LPC-IMPEX"	92629.00	
11-01-2014	27/01/2014	SRL"AGROIORG"	42784.00	
12-01-2014	27/01/2014	GT"Vasile Popescu"	21090.00	
13-01-2014	30/01/2014	GT"Dudnic Nicoleta"	88517.00	
14-02-2014	05/02/2014	SRL"Visordan"		102740.00
15-02-2014	07/02/2014	SRL"Fizalis"		123269.00
16-02-2014	11/02/2014	SRL"Astnord-grup"		102740.00
17-02-2014	11/02/2014	SRL"Mavil-agro"	21090.00	
17-02-2014	17/02/2014	SRL2Pimpinella"	3524.00	
18-02-2014	18/02/2014	SC"Ecospirit"	77675.00	
19-02-2014	17/02/2014	GT"Scerbacov"	37536.00	
20-02-2014	17/02/2014	GT"Solovei Lilian Valerii"		102179.00
21-02-2014	19/02/2014	GT"Bogdan Arcadie"	93108.00	
22-02-2014	19/02/2014	CAP"Alexsandru Gusacinschi"		126570.00
23-02-2014	20/02/2014	SRL"Rador Grup"	93108.00	
23-02-2014	20/02/2014	"Renuntii Trio" SRL	50702.00	
24-02-2014	21/02/2014	GT"Serghei Scutelnic"	50702.00	
26-02-2014	21/02/2014	GT"Condratshi Eugeniu"		108768.00
27-02-2014	24/02/2014	SRL"Voinești"		109607.00
28-02-2014	25/02/2014	SRL"Iri-Carmez"		126570.00
29-02-2014	25/02/2014	GT"Pîrnau Victor Nicolae"	44021.00	
30-02-2014	26/02/2014	GT"Grinceac Serghei"	82345.00	
31-02-2014	28/02/2014	GT"Sclifos Dmitrii Mihail"	50702.00	
32-03-2014	03/03/2014	ADASAN VEACESLAV		162061.00
33-03-2014	03/03/2014	SRL"Cedonia"		102179.00
35a-03-2014	03/03/2014	GT"Salar Marian"	2490.00	
35-03-2014	28/03/2014	2KR	2490.00	
36-03-2014	04/03/2014	GT""Nichiforeac Gheorghe Alexei	82345.00	
37-03-2014	04/03/2014	SRL"Isovar"	82345.00	
38-03-2014	04/03/2014	SRL"Alodiu-Nord"	76263.00	
39-03-2014	05/03/2014	GT"Irizan Olga"	82345.00	
40-03-2014	06/03/2014	SRL"VITSLAV"	21090.00	
41-03-2014	10/03/2014	GT"Doroftei Sergiu și Irina"		103435.00
42-03-2014	12/03/2014	AO"Cioc Maidan Vin"	93108.00	
43-03-2014	12/03/2014	SRL" Duval"		111714
46-03-2014	13/03/2014	GT"Șualearenco Vladimir Nicolai"		100569.00
47-03-2014	13/03/2014	GT"Beliovscoi Oleg"	77675.00	
48-03-2014	15/03/2014	Cap "Gordagro-Plus"		100330.00
49-03-25014	15/03/2014	SRL"Telfumin Agro"		114198.00
50-03-2014	17/03/2014	SRLLegeția Agricolă"		114198.00

51-03-2014	17/03/2014	SRL”Captavila”		293286.00
52-03-2014	18/03/2014	SRL”Pohoarna Agro”		234525.00
53-03-2014	18/03/2014	000”Polius Agro”		152225.00
54-03-2014	21/03/2014	CAP”ADINAVIX-Agro”		146643.00
55-03-2014	27/03/2014	SRL”Fagor-Prim”		102179.00
57-03-2014	27/03/2014	GT”DIACONU Mihail”	15330.00	
59-04-2014	01/04/2014	GT”Luca Vladimir Ilia”	50702.00	
60-04-2014	02/04/2014	”RUDO-AGRO”SRL	8064.00	
62-04-2014	02/04/2014	GT”Gojan Ion Alexei”	18768.00	
63-04-2014	04/04/2014	GT”Graur Dan”	21090.00	
64-04-2014	08/04/2014	GT”Rotaru Ioana”	96070.00	
66-06-2014	04/04/2014	SRL”Fizalis”		168666.00
68-04-2014	07/04/2014	GT”Panea Victor Vasile”	49323.00	
69-04-2014	07/04/2014	SRL”SALISARVIT	18768.00	
70-04-2014	07/04/2014	GT”Pimpinela”		144980.00
71-04-2014	08/04/2014	GT”Botnarevschi Corina”		100944.00
72-04-2014	08/04/2014	”Panici Tatiana”GT	97038.00	
73-04-2014	08/04/2014	GT”Ispir Doina”	97038.00	
75-04-2014	09/04/2014	SRL”MIHAIVAN”	93108.00	
76-04-2014	10/04/2014	GT”Țurcan Iurii”		121659.00
78-04-2014	11/04/2014	GT”Marcov Petru “	94230.00	
79-04-2014	11/04/2014	SRL”Vulpe Ecaterina”	8064.00	
80-04-2014	15/04/2014	”GOK KUSAAA”SRL		101904.00
81-04-2014	15/04/2014	SRL”Agroiorg”	69570.00	
82-04-2014	15/04/2014	AGT”Izvoarele Lunguței”		102740.00
83-04-2014	17/04/2014	”AMPELOS-PLUS”SRL	41352.00	
84-04-2014	18/04/2014	Basarab Anatolii	23550.00	
85-04-2014	22/04/2014	GT”Bucatari Maria”		111714.00
86-04-2014	25/04/2014	OOO”Selmax si K”	18768.00	
87-04-2014	30/04/2014	”Romanat Constantin Mihail”GT	88512.00	
88-04--2014	02/05/2014	”VITASUDPLANT”SRL	88512.00	
89-05-2014	05/05/2014	SRL”IM Vitalis Land	68592.00	
91-05-2014	05/05/2014	”Luca Margareta Petru”GT	56508.00	
91-05-2014	06/05/2014	”Paiul Victor Nicolae” GT		111714.00
92-05-2014	12/05/2014	GT”Vasile Bocșenean”	54576.00	
93-05-2014	13/05/2014	SRL”Podgoreni”	21090.00	
94-05-2014	13/05/2014	SRL”S.V.Vitis”	88512.00	
95-05-2014	22/05/2014	SRL”Maidan Grup”		111714.00
97-05-2014	26/05/2014	GT”Panteleicuc Viorel Petru”		111714.00
98-05-2014	26/05/2014	IM” Agropiese TGR GRUP”SRL		101904.00
100-05-2014	29/05/2014	”CALARAȘ DIVIN”SRL	7195.20	
101-05-2014	09/06/2014	GT”Badan”	18768.00	
102-06-2014	10/06/2014	SA”Calarașdivin” SRL		177024.00
104-06-2014	11/06/2014	GT”Boeștean Victor	97038.00	
105-06-2014	12/06/2014	AMG” Kernel “SRL	37791.00	
106-06-2014	18/06/2014	Adasan Veaceslav	76410.00	
107-06-2014	18/06/2014	”Agroimpuls” SRL		111714.00

111-07-2014	09/07/2014	GT"Agros"	78779.96	
112-07-2014	09/07/2014	GT"Bodacevskaa Alina Anatoli"	86234.00	
113-04-2014	28/07/2014	Avangard-Global"Srl	820.00	
114-07-2014	18/07/2014	GT"Scutelinic Tatiana Alexei"		110333.00
115-07-2014	18/07/2014	GT"Danilov Nicolai Ivan"		110333.00
116-07-2014	29/07/2014	GT"Maridari Vasile Iacob"	51653.00	
117-08-2014	14/08/2014	SRL"Cioburci-Agro"	18768.00	
118-08-2014	14/08/2014	"Agropiese TGR Grup"SRL		103087.00
119-08-2014	18/08/2014	SRL"Vitis DEmetra"	83433.00	
122-10-2014	09/10/2014	GT"Davlescu Serghei"	83433.00	
123-10-2014	13/10/2014	GT"Andrieş"	77213.00	
125-10-2014	30/10/2014	SRL"Legio Tera"	12084.	
126-10-2014	30/10/2014	Detasament Pompieri și Salvatori	5608.00	
127-11-2014	19/11/2014	SRL"Iri Carmen"		113115.00
129-11-2014	24/11/2014	GT"SOBOR ION"		162890.00
131-12-2014	05/12/2014	GT"Cojocari Ghenadie"	49070.00	
132-12-2014	10/12/2014	GT"Bucatari Maria"	84695.00	
133-12-2014	16/12/2014	GT"Victor GH.Liudmila Turcan"	79262.00	
134-12-2014	17/12/2014	Cigolea Gheorghe"	49070.00	
136-12-2014	20/12/2014	SRL" Agroconst-Prim"	97933.00	
137-12	22/12/2014	GT"Romanat Constantin Mihail"	7662.00	

Anul 2015

Nr.contr.	Data	Beneficiar	Contracte cu un volum < 100 mii lei	Contracte cu un volum > 100 mii lei
3-01-2015	14/01/2015	OOO"MagaleX-Kom"		109587.00
4-01-2015	15/01/2015	SA"Calaraş Divin"	6708.00	
5-01-2015	16/01/2015	SRL"Agroteh Nuc"		144690.00
6-01-2015	19/01/2015	GT"Cretu Nicolai"	49070.00	
7-01-2015	19/01/2015	GT"Domentii Nicolai Efimovici"	97933.00	
9-01-2015	19/01/2015	GT"Mereacre Valentina Andrei"	85200.00	
11-01-2015	22/01/2015	GT"Agro-Iuldim"	20040.00	
12-01-2015	26/01/2015	GT"Vasile Bichir G"		100796.00
13-01-2015	28/01/2015	Chiriac Ivan	79262.00	
14-01-2015	29/01/2015	GT"Ciobanu Ion Nicolai"	79262.00	
15-01-2015	29/01/2015	SRL "DDD-Gorgos"	79262.00	
16-01-2015	30/01/2015	GT"Vasilcov Ion"		144690.00
17-01-2015	30/01/2015	GT"Petuh Elmira Mihail"		115100.00
18-01-2015	30/01/2015	SRL" Yol ARABA Tur"	99015.00	
19-01-2015	16/03/2015	SRL"Mere Nord AV"		103087.00

20-01-2015	30/01/2015	GT"Zaporojan Mariana Vasile"	98370.00	
21-01-2015	30/01/2015	SRL"AgroMais"		150314.00
22-01-2015	30/01/2015	SRL"Ionex-Trans"	97933.00	
23-01-2015	02/02/2015	SRL"Catavlac"	51653.00	
24-01-2015	28/01/2015	CIAPS"Basan-Agro"		141480.00
25-01-2015	28/01/2015	GT"Scutaru Sergiu Tudor"	97933.00	
26-01-2015	29/01/2015	SRL" Iri Carmen"	17844.00	
27-01-2015	09/02/2015	SRL"Dermatops"		108116.00
28-02-2015	10/02/2015	GT"Rencheci Marina Serghei"	37791.6	
29-01-2015	10/02/2015	SRL" Răzmost"		277308.00
30-01-2015	11/02/2015	GT"Stinga Maria P"	12084.00	
31-01-2015	11/02/2015	GT"Taucci Veronica"		141480.00
32-02-2015	12/02/2015	SRL"Golnic-Prim"		124177.00
33-02-2015	17/02/2015	SRL"Miturix Agro"	89684.00	
34-02-2015	17/02/2015	SRL"SC Nornexim"		108116.00
35-02-2015	18/02/2015	SRL"Staragro Grup"	18768.00	
36-02-2015	18/02/2015	SRL"Vlanuc"	20940.00	
37-02-2015	17/02/2015	SRL" Iri Carmen"		144038.00
38-02-2015	19-02-2015	SRL"Nikita-agro"		103087.00
39-02-2015	19/02/2015	GT"Ernu Vasile Vasile	94010.00	
40-02-2015	20/02/2015	SRL"Agro-Girla"		108116.00
42-02-2015	23/02/2015	SRL"Răzmost"		188020.00
43-02-2015	18/02/2015	GT"Zinaida Chimpu"		188020.00
44-02-2015	25/02/2015	GT"Gaibu Serghei Feodor"	21090.00	
45-03-2015	02/03/2015	GT"Carmaliuc Serghei Anatolii"		115578.00
46-03-2015	04/03/2015	GT"Bivol Grigore Petru"	85930.00	
47-03-2015	05/03/2015	GT"Popa Veceslav"	88391.00	
48-03-2015	11/03/2015	SRL"Viorix-Agro"		103087.00
49-03-2015	13/03/2015	GT"Leagul Ghenadie Nicolae"		108116.00
50-03-2015	16/03/2015	SRL"Carp-Cor"		103087.00
51-03-2015	17/03/2015	GT"Palaiciuc Constantin"		124174.00
52-03-2015	17/03/2015	GT"Bejenaru Vladimir Ion"		128647.00
53-03-2015	17/03/2015	SRL"Liudin prim"		158225.00
54-03-2015	23/03/2015	SRL "Rascaietenii Agro"	73812.00	
55-03-2015	23/03/2015	GT "Salamac Grigore Feodor"	99457.00	
56-03-2015	18/03/2015	SRL"Grama Centura" România	92972.00	
57-03-2015	23/03/2015	"Arotehpro"SRL	diler	
56-03-2015	27/03/2015	SRL"Vitalis Land"	24168.00	
57-03-2015	27/03/2015	GT"Petru Vasile Maler"	96660.00	
58-03-2015	31/03/2015	GT"Calaraş Ş"		108748.00
59-04-2015	03/04/2015	SRL"Marien-Agro"	95213.00	
60-04-2015	21/04/2015	SRL"Goiana Petrol.co."		166011.00
61-04-2015	15/04/2015	IM"Lion Gri"SRL	24168.00	

62-04-2015	14/04/2015	SRL"Predacom-Agro"		124568.00
63-04-2015	16/04/2015	CP"Copanca"	15351.00	
65-04-2015	22/04/2015	Gadiac Nina	39496.80	
66-04-2015	23/04/2015	SRL"BRIC"		115758.00
67-04-2015	28/04/2015	ICS"Agro-Star-Plus"		177103.00
68-04-2015	28/04/2015	GT"Sirbu Sanda Stefan"		108748.00
69-04-2015	28/04/2015	SRL"Panaxorium-CN"		281769.00
70-04-2015	30/04/2015	IM"Lion Gri"SRL	24168.00	
71-05-2015	04/05/2015	GT"Beiu Filip"	18768.00	
72-05-2015	05/05/2015	SRL"Vitasudplant"	12084.00	
73-05-2015	05/05/2015	SC"Arveal-Agro"SRL	22050.00	
74-05-2015	06/05/2015	AO"Tomai-Vinex"	22050.00	
75-05-2015	07/05/2015	SRL"Vitalis Land"	47294.00	
76-05-2015	07/05/2015	SRL"Monsterax-GSG"	18768.00	
77-05-2015	13/05/2015	SRL"IMD"	94880.00	
78-05-2015	11/05/2015	GT"Orlovschi Lilian"		115758.00
79-05-2015	13/05/2015	SRL"Artcontract"	35100.0	
80-05-2015	11/05/2015	2kr		103555.0
81-05-2015	21/05/2015	CAP"Manubeievca"	37050.00	
82-05-2015	22/05/2015	AO"Cocmaidan -Vin"		123488.00
83-05-2015	25/05/2015	AO"Tomai Vinex"	44768.00	
84-05-2015	27/05/2015	CSP"Protectia Plantelor"		124031.00
85-06-2015	01/06/2015	GT"Galeru Ludmila Ion"		115424.00
86-06-2015	08/06/2015	GT"Carmaliuc Serghei Anat"		124031.00
87-06-2015	15/06/2015	SRL" Ozodromgaz"		120144.00
88-06-2015	15/06/2015	GT"Gaulica Ira Nicolai"		115325.00
89-06-2015	15/06/2015	EPC"Bebei-Prim"	13050.00	
90-06-2015	19/06/2015	SRL Ipfens-Companie"		115325.00
91-06-2015	22/06/2015	SRLBasarabia Agroexport"	32010.0	
92-06-2015	29/06/2015	GT"Mihailenco Andrei Ivan"	37640.00	
93-07-2015	06/07/2015	GT"Matcaş Eugen"	94600.00	
94-07-2015	06/07/2015	CPC"Parbriz Service"		109997.00
95-07-2015	22/07/2015	GT"Mutcoglo Vasile Feodor"		137474.00
96-07-2015	24/07/2015	GT""Pantaz Veronica Gheorghe"		124031.00
97-08-2015	3/08/2015	SC"Fizavru"		665382.00
99-09-2015	08/09/2015	SRL" Podgoreni"		218800.00
100-10-2015	29/10/2015	SRL"Gigalboe Agro"		188248.00
101-10-2015	30/10/2015	SRL""Visordan"	61072.00	
102-10-2015	30/10/2015	SC"S&SCOM@SRL	20668.80	
46/15-10-2015	27/10/2015	Porumbeni contr 103	3900.00	
103-11-2015	06/11/2015	UASM	17500.00	
106-11-2015	20/11/2015	SRL"Alex Flor"		117830.00

106-11-2015	25/11/2015	SRL"Razmost"		840000.00
107-11-2015	25/11/2015	SC"IALCOM GRUP"		107330.00
108-11-2015	27/11/2015	GT"Seul Ion Vasile"	94599.00	
109-12-2015	11/12/2015	"Lejio Terra "SRL		109560.00
110-12-2015	11/12/2015	SC"Agro Saiti" SRL		109864.00
111-12-2015	14/12/2015	"Vitaloprosper"SRL		119566.00
112-12-2015	16/12/2015	Nistor Pavel		119566.00

Anul 2016

Nr.contr.	Data	Beneficiar	Contracte cu un volum < 100 mii lei	Contracte cu un volum >100 mii lei
01-01-2016	15/01/2016	Dogot Vladimir	3084.00	
02-01-2016	20/01/2016	SRL"Efcomagro"	99578.00	
04-01-2016	25/01/2016	GT"Berzoi Vasilii Gheorghe"		124031.00
05-01-2016	26/01/2016	GT"Carmaliuc Serghei Anatolii"		124031.00
06-01-2016	21-01-2016	SRL"Tarim Ceviz"		300653.00
07-01-2016	26/01/2016	GT"Domentii Fiodor Efimovici"		124031.00
08-01-2016	27/01/2016	GT"Bivol Valeriu Vasile"	63519.00	
10-01-2016	28/01/2016	GT""Ion Stratiev"		124031.00
11-01-2016	29/01/2016	GT"Andrian Istrati"		132893.00
12-02-2016	03/02/2016	GT"Dontu Ion"	97650.00	
13-02-2016	12/02/2016	GT"Climautan Natalia Serghei"		137090.00
14-02-2016	15/02/2016	"Ipfns-companie"SRL		134192.00
16-02-2016	16/02/2015	SRL" Nord-Vindagro"		136697.00
16-02-2016	10/03/2016	"Moldagrovin"SRL		119882.00
17-02-2016	17/02/2016	"Moldagrotrade"SRL	94016.00	
18-02-2016	18/02/2016	GT"Ion Pînzari"	0.00	
19-02-2016	12/02/2016	SRL"Valea Viilor"		115424.00
20-02-2016	19/02/2016	Î"Musteata Lidia"	30228.00	
21-02-2016	23/02/2016	SRL"NETZAH"		137474.00
23-02-2016	26/02/2016	GT"Condratchi Eugeniu Mihail"		188191.00
24-02-2016	29/02/2016	SRL"Maidan Grup"	35304.00	
27-02-2016	03/02/2016	GT"Baidu Anatolii"		115424.00
28-03-2016	03/03/2016	CAP"Rot Prim-Agro"		188248.00
29-03-2016	03/03/2016	IM "Chateau Vartely"SRL		109344.00
30-03-2016	04/03/2016	SRL"Georai Agro"		125859.00
31-03-2016	11/03/2016	SRL"Brinzeni Agro"		195223.00
32-03-2016	15/03/2016	GT"Conoval Dumitru Mihail"		171000.00
33-03-2016	16/03/2016	SRL"Vitcim"		112980.00
34-03-2016	17/03/2016	GT"Boian Tatiana Petru"		103065.00
35-03-2016	18/03/2016	SRL"Valimat"	840.00	
36-03-2016	18/03/2016	SRL"Mihaivan"		128524.00

37-03-2016	22/03/2016	GT"Agroline"		128524.00
37-03-2016	04/04/2016	GT"Cebotari Tatiana Gheorghes.Plop"		128524.00
38-03-2016	23/03/2016	000"Agricol PPK"	84582.00	
39-03-2016	23/03/2016	GT"Scutaru Gheorghe"		125338.00
40-03-2016	24/03/2016	GT"Sfintul Ion"	8064.00	
41-03-2016	25/03/2016	SRL"Castel MIMI"	90015.00	
42-03-2016	25/03/2016	SRL"Levcons-Agro"		166011.00
43-03-2016	30/03/2016	SRL"Călărași Divin"SRL	21498.00	
44-03-2016	29/03/2016	SRL"Frutmol"		119822.00
45-03-2016	31/03/2016	GT"Turcan Mihail"		113599.00
46-03-2016	04/03/2016	SC CU"Service-Plus"SRL		181829.00
47-04-2016	06/04/2016	GT"Nastas Irina Valeriu"		115424.00
48-04-2016	06/04/2016	GT"Leon"	94480.00	
48-04-2016	06/04/2016	SRL"Urs Bergher"		128524.00
50-04-2016	07/04/2016	GT"Popovici Alexei Stefan"		128524.000
51-04-2016	07/04/2016	SRL"Ceteronis"	31818.00	
52-04-2016	30/032016	GT" Liulca Andrei Dumitru"	13050.00	
53-04-2016	07/04/2016	SRL"Ghevlandri"	31818.00	
54-04-2016	13/04/2016	GT"Nemțanu Vladimir"		113599.00
56-04-2016	14/04/2016	GT"Țurcanu Oleg Iurie"		128524.00
57-04-2016	15/04/2016	SC"Agrogled" SRL		119822.00
07-c/ 10-01-2016	25/01/2016	2KR		330501.00
08-c/2016	27/01/2016	2KR		353731.00
54-04 78-c	19/04/2016	2KR		113599.00
58-04-2016	15-04-2016	„GCC-Service"SRL	13050.00	
59-04-2016	18/04/2016	SRL"Ceteronis"	50586.00	
60-04-2016	18/04/2016	GT"Cojocaru Ruslan Nicolae"	13050.00	
61-04-2016	19/04/2016	"Balcom Agro-Grup"SRL	18768.00	
62-04-2016	20/04/2016	SA"Raimilt-Agro"	22050.00	
63-04-2016	21/04/2016	GT"Nitrean Vasile"	13050.00	
64-04-2016	21/4/2016	GT"Caraulan Nicolai Mihail"		128524.00
65-04-2016	21/04/2016	GT"Ungurea Vlad Victor"		128524.00
66-04-2016	26/04/2016	SRL"Agrobiogor Grup"		136697.00
67-04-2016	29/04/2016	SC"Prodforest-Com"SRL		128524.00
68-04-2016	3/05/2016	GT"Crețu Petru Vasile"		103288.00
69-05-2016	05/05/2016	SRL"Liud-Masiv"	71400.00	
70-05-2016	06/05/2016	SC "Vila Demetra"	18555.00	
71-05-2016	06/05/2016	SRL"Gheorgsam"	99405.00	
72-05-2016	05/05/2016	GT"Cebotari Cristian Eugeniu"		141542.00
73-05-2016	10/05/2016	GT"Levinte Vladimir Ion"	65788.00	
74-05-2016	10/05/2016	SRL"Artvlad"	13704.00	
75-05-2016	10/05/2016	SRL"Maronidal"	22050.00	
76-05-2016	11/05/2016	ZAO "Bucet Moldavii"	20000.00	

77-05-2016	11/05/2016	SRL" Focaro Agro" SRL	42292.00	
78-05-2016	16/05/2016	SRL" Fundația-Prod"	12984.00	
79-05-2016	16/05/2016	SRL" AMG-Kernel"		182758.00
80-05-2016	23/05/2016	GT" Prisacari Denis"		119822.00
81-05-2016	25/05/2016	SRL" Mevalex"	12984.00	
82-05-2016	25/05/2016	GT" Lovcev Ivan Gheorghe"		107028.00
83-05-2016	25/05/2016	SRL" Fortina-Labis"	47018.00	
84-06-2016	03/06/2016	GT" Vilis"	11290.00	
85-06-2016	15/06/2016	SRL" Yitalis Land"		108654.00
86-06-2016	16/06/2016	SRL" Monific Grup"		135970.00
87-05-2016	26/05/2016	"Imperial Invest" SRL	1080.00	
88-06-2016	24/06/2016	GT" Cariac Stejana Ivan Taraclia"		130312.00
89-07-2016	05/07/2016	GT" Ciumac Maxim"		123189.00
89-07-2016	11/07/2016	SC" Poiana Craiului" SRL		191862.00
91-07-2016	22/07/2016	SC" Agrosalvia" SRL		158000.00
92-07-2016	25/07/2016	GT" Turcan Nicanor Vitalie"		196244.00
93-07-2016	25/07/2016	"Aramov-vin" SRL		130312.00
94-07-2016	27/07/2016	GT" Casco Alexandr Ivan"		130312.00
95-07-2016	27/07/2016	SRL" AGRIATICA"	30362.00	
96-08-2016	02/08/2016	GT" Malii Anatoliei Alexei"		107028.00
99-08-2016	09/08/2016	Chitic Andrei		116741.00
100-08	22/08/2016	IS Moldsuinhibrid		101390.00
101-09	07/09/2016	Jurnal TV Plus	4000.00	
102-09	21/09/2016	Tomai vin		106177.00
103-09	16/09/2016	Marandici Ion Nic.		114056.00
105-10	06/10/2016	SRL Agrocordia	22891.00	
106-10	17/10/2016	SRL Monsterax-GSG		130999.00
109-10	25/10/2016	SRL Petreanca Agro		210344.00
110-10	25/10/2016	SRL Viard-Agro		210344.00
130-10	28/10/2016	GT Popa sofia Matei		130999.00
131-10	28/10/2016	GT Popa sofia Matei	19409.00	
133-10	09/11/2016	GT Podlesnov Alexei		115326.00
137-11	17/11/2016	SV-Vitis SRL		246633.00
138-11	17/11/2016	GT Turcan Veceslav		124568.00
139-11	24/11/2016	GT Mazur		114056.00
140-11	24/11/2016	GT Romanat Constantin		114056.00
142-11	25/11/2016	GT Zlatov Alexandr		114056.00
143-11	28/11/2016	SRL Altes	90408.00	

5.1.4 Proiectele de cercetare/lucrările realizate în colaborare cu parteneri din țară

Programul de Stat „Valorificarea resurselor regenerabile în condițiile din republica Moldova și elaborarea satelitului moldovenesc” (anii 2009÷2012), conducător-academician, rector UTM Ion Bostan.

Proiecte „Elaborarea tehnologiei și instalației pentru rproducerea combustibililor solizi din biomasă”, conduc. – membru cor. Ion Hăbășescu, (2012-2014);
Elaborarea tehnologiei de utilizare a butanolului pentru combustibile în motoare cu ardere internă”, cond. – dr. iurie Molotcov, (2012-2014);

„Elaborarea tehnologiei, utilajului pentru producerea peletelor combustibile din biomasă și peletelor cu productivități științifice argumentate”, cond. – membru –cor. Ion Hăbășescu, (2012-2014);

„Elaborarea tehnologiilor de recoltare și producere complexă a masei vegetale în scopuri energetice”, cond. - dr. Gheoghe Severin, (2012-2014).

Proiectul internațional Nr.11/5393 finanțat de AȘM-STCU (Centrul tehnico-științific din Ucraina finanțat de guvernele SUA, Canada) „Elaborarea și utilizarea compozițiilor optime ale amestecurilor de biocombustibili în baza modelării fizico-chimice”. În colaborare cu Institutul de Chimie AȘM.

Proiecte de transfer tehnologic

Proiect 158 T „Implementarea tehnologiei și mijloacelor tehnice pentru producerea și utilizarea masei vegetale în scopuri energetice” - în colaborare cu SRL „Bardar-Agro”, com Bardar, r-ul Ialoveni (a.2012);

Proiect 199T.”Implementarea utilajului performant pentru creșterea suinelor, dotat cu sistem electronic de comandă și control” - în colaborare cu SRL „Alexandru-SLV”, (a.2015).

5.1.5 Rezultate importante obținute în colaborare

- În colaboare cu Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor au fost efectuate testările și încercările mașinii de stropit SVE-1500.

Încercările au demonstrat rezultate pozitive la lucrările de protecție a viței-de-vie (economia soluției de lucru a constituit circa 30%).

- În colaboare cu Stațiunea de Stat pentru Încercarea Mașinilor în perioada 2012-2016 au fost supuse încercărilor mijloace tehnice elaborate de Institut: dispozitivul de erbicidat DEU 4-6, dispozitivul cu rampă DR12/16P, mașinile de stropit SLV-2000F și SLV-2000CR. Încercările au demonstrat rezultate pozitive, iar mijloacele tehnice testate au fost recomandate pentru producere.

5.1.6 Date privind colaborarea cu organele centrale de specialitate

Institutul execută toate ordinele fondatorului – Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare, participă activ la ședințele Consiliului Tehnico-Științific al MAIA.

5.2. Cooperare internațională

5.2.1. Acorduri de colaborare internațională

➤ Acord de colaborare științifică cu Institutul de Cercetări în domeniul Mecanizării în Agricultură, Praga, Republica Cehă, acord din 29 noiembrie 2012.

➤ Acord de colaborare științifică cu Centrul Științifico-Tehnologic din Ucraina, acord din 1 aprilie 2012.

➤ Contract de colaborare tehnico-științifică cu OOO „Agrotehsnab” reg. Krasnodar, Federația Rusă nr. 02.02 din 26.02.2009.

➤ Contract de colaborare tehnico-științifică cu OOO "Союзпоставка", reg. Krasnodar, Federația Rusă, nr. 01.04/9,2011.

5.2.2 Activități întreprinse la comanda beneficiarilor străini

În perioada de evaluare la comanda agenților economici din țările CSI (Federația Rusă, Azerbaidjan, Ucraina), Centrul experimental de transfer tehnologic al Institutului a produs și comercializat producție tehnico științifică conform tabelului:

Tabel 5.2.2.

Elaborări tehnico-științifice la comanda beneficiarilor străini (mii lei)

Nr. ord	Agentul economic	Țara	Anul					Total 2012-2016
			2012	2013	2014	2015	2016	
1	ООО «Агротехснаб»	Federația Rusă	9113	13150	10844	10175	10400	53682
2	Агроазеринвест	Azerbaidjan	956	1196	-	130	500	2782
4	Зерноком Денисово	Romania	-	-	-	830	1000	1830
5	ООО«Агрофирма»	Uzbechistan	-	-	-	-	8080	8080

6	ЧП Юлия	Ucraina	153	-	-	-	-	153
8	Flezar Hamadan	Iran	-	-	-	864	-	864
9	Az- Granata	Azerbaidjan	-	-	-	1207	-	1207
10	Zapadni Agrosnab	Federația Rusă	-	268	160	-	-	428
13	Radcenco Andrei Nicolaevici IP	Federația Rusă	8526	10111	6543	9125	9215	43520
14	Caspian Coast Winery and Vineyards LLC	Azerbaidjan	-	-	-	-	788	788
Total pe ani:			18748	24725	17547	22331	29983	113334

5.2.3 Centrele universitare și științifice, unde au fost invitați reprezentanții organizației pentru activitate științifică

5.2.4 Rezultate importante obținute în colaborare

În scopul promovării realizărilor tehnico – științifice Institutul a încheiat contracte de colaborare, atribuindu-le statut de Dealer Oficial companiilor străine:

- ООО „АГПОТЕХЧАБ”, reg. Krasnodar, Federația Rusă, care în perioada 2012-2016 a implementat realizări tehnico-științifice de producție „Mecagro” în sumă de 53,6 mln lei.
- ООО "Radcenco Andrei" reg. Krasnodar, Federația Rusă, care în perioada 2012-2016 a implementat realizări tehnico-științifice în sumă de 43,5 mln lei.

5.2.5 Vizite ale cercetărilor de peste hotare

2012

Nr. d/o	Numele, prenumele gradul și titlul științific ale savantului	Țara și denumirea organizației în care activează savantul	Scopul vizitei. Descrierea succintă a activităților (realizarea proiectelor comune, stagiu, participări la manifestări științifice);	Termenul vizitei
1	Iurie Chiril manager	România SRL „Miaghi Impex”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției în România	Octombrie
2	Andrei Sbîrcioc Manager	România SRL „ Rompolimer”	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea materiei prime	Iunie
3	Nicolai Radcenco Director	Rusia OOO„, Agrotehsnab”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „ Mecagro ” pe piețele Rusiei	Martie
4	Victor Borovschi director, doctor în științe tehnice	Rusia OOO „, Soiuzpostavki”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „ Mecagro ” pe piețele Rusiei	Martie
5	Olexandr Melejic director, doctor în științe tehnice	Ucraina OOO „, Agromodul ”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „ Mecagro ” pe piețele Ucrainei	August
6	Tofic Ismailov Manager	Azerbaidjan OOO „Agro-Azer Invest”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „ Mecagro ” pe piețele Azerbaidjanului	Octombrie
7	Malhis Babuașfli Manager	Georgia OOO „, Agroindustrie”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „ Mecagro ” pe piețele Georgia	Mai
8	Guljan Usenov Director	Casahstan TOO „,BT Invest grup”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „ Mecagro ” pe piețele Casahstanului	Mai
9	Giorgio Zecchini Manager	Italia „,Braglia” s.r.l. Italia	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor	Octombrie
10	Elvio Arrigucci Manager	„,Cafini” s.r.l. Italia	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor	August
11	Iundje Correti Manager	Italia „, Bertolini” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor pentru producția Institutului	Mai

2013

Nr. d/o	Numele, prenumele gradul și titlul științific ale savantului	Țara și denumirea organizației în care activează savantul	Scopul vizitei. Descrierea succintă a activităților (realizarea proiectelor comune, stagiu, participări la manifestări științifice);	Termenul vizitei
1	Iurie Chiril,manager	România SRL „Miaghi Impex”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției în România	Martie
2	Andrei Sbîrcioc manager	România SRL „, Rompolimer”	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea materiei prime pentru producerea rezervoarelor de poliester pentru stropitori	Iunie
3	Liviu Martîniuc manager	Romania SRL”Prezident Agroservis	Elaborarea proiectelor comune privind comercializarea liniilor de brichete	Martie

4	Nicolai Radcenco director	Rusia OOO„ Agrotehsnab”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „Mecagro” pe piețele Rusiei	Octombrie
5	Bohumil Havrland, Tatiana Ivanov cercetători	Cehia Universitatea Științelor ale Vieții	Efectuarea cercetărilor în domeniul amestecurilor combustibile. Editarea monografiei	Septembrie, Noiembrie
6	Tofic Ismailov manager	Azerbaidjan OOO „Agro-Azer Invest”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „ Mecagro ” pe piețele Azerbaidjanului	Decembrie
7	Alexandr Sanicov director	Belarusia PO „Gomelselmaș”	Elaborarea proiectelor comune de cumpărare a mijloacelor tehnice din Belarusia	Aprilie
8	Giorgio Zecchini manager	Italia „Braglia” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor pentru producția Institutului	Decembrie
9	Elvio Arrigucci Manager	Italia „Cafini” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor pentru producția Institutului	Octombrie
10	Iundje Correti manager	Italia „Bertolini” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor pentru producția Institutului	August Mai
11	Jovani Aricoti director	Italia SRL „Euro-Class-21”	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea utilajului pentru viticultură	Octombrie

2014

Nr. d/o	Numele, prenumele gradul și titlul științific ale savantului	Țara și denumirea organizației în care activează savantul	Scopul vizitei. Descrierea succintă a activităților (realizarea proiectelor comune, stagii, participări la manifestări științifice);	Termenul vizitei
1	Eugenia Corătiș manager	România SRL „Cromonis”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției în România	Ianuarie
2	Matei Ionel manager	SRL „Mifalenium Protec”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției în România	Ianuarie
3	Silviu Helchiu manager	SRL „Delkimvas”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției în România	Ianuarie
4	Andrei Sbîrcioc manager	România SRL „ Rompolimer”	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea materiei prime pentru producerea bacurilor de poliester pentru stropitori	Martie
5	Liviu Martîniuc manager	Romania SRL”Prezident Agroservis	Elaborarea proiectelor comune privind comercializarea liniilor - brichete	Martie
6	Nicolai Radcenco director	Rusia OOO„ Agrotehsnab”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „Mecagro” pe piețele Rusiei	Octombrie
7	Petr Zizunicki director	Cehia SRL „Brunothaller”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției în sectorul zootehnic	Mai
8	Vaclav Skerik inginer	Cehia SRL „Farmtec”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției în sectorul zootehnic	Mai
9	Tatiana Ivanov cercetători	Cehia Universitatea Științei ale	Efectuarea cercetărilor în domeniul amestecurilor combustibile. Editarea monografiei	Septembrie

10	Tofic Ismailov manager	veții Azerbaidjan OOO „Agro-Azer Invest”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „Mecagro” pe piețele Azerbaidjanului	Noiembrie
11	Alexandr Sanicov director	Belarusi PO „Gomelselmaș”	Elaborarea proiectelor comune de cumpărare a mijloacelor tehnice din Belarusia	Decembrie
12	Alexandr Novikov director	Russia SRL „Vzsuc”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „Mecagro” pe piețele Rusiei	Aprilie
13	Serghei Juravlev director	Russia SRL „Agro-Siti”	Elaborarea proiectelor comune de comercializare a producției ITA „Mecagro” pe piețele Rusiei	Decembrie
14	Giorgio Zecchini manager	Italia „Braglia” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor pentru producția Institutului	Noiembrie
15	Elvio Arrigucci Manager	Italia „Cafini” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor pentru producția Institutului Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor	Noiembrie Octombrie
6	Iundje Correti manager	Italia „Bertolini” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea resinei pentru producerea ansamblurilor	August, Mai Octombrie
17	Mustafa Oleiciuk Director	Turcia SRL „Polis”	Aprofundarea relațiilor de colaborare	
18	Ion Pirna, Director general	Romania, Institutul National pentru Mecanizarea Agriculturii		Martie

2015

Nr. d/o	Numele, prenumele gradul și titlul științific ale savantului	Țara și denumirea organizației în care activează savantul	Scopul vizitei. Descrierea succintă a activităților (realizarea proiectelor comune, stagiu, participări la manifestări științifice);	Termenul vizitei
1	Iundje Correti manager	Italia „Bertolini” s.r.l.	Elaborarea proiectelor comune privind procurarea agregatelor pentru producția Institutului	Iunie

5.2.6 Colaborare tehnico-științifică cu agenți economici din alte țări

Denumire firma	Țara	Localitatea
Arag SRL	Italia	42048-Rubiera (RE)
BCM SRL	Italia	Campogalliano (MO)
Idromecanica Bertolini SRL	Italia	42100 Reggio Emilia
Braglia SRL	Italia	42029 Masone (RE)
Ciclone SRL	Italia	37059 Volon di Zevio (VR)
CMV SAS	Italia	36045 Lonigo(VI)
Comet SPA	Italia	42124 Reggio Emilia
Elettrouno SRL	Italia	42100 Reggio Emilia
Industrie Plastiche Lombarde SPA	Italia	21023 Besozzo (VA)

F.Ili Massini SRL	Italia	06088 Tordandrea D'Assisi (PG)
MB.Oleodinamica SRL	Italia	Brembate di Sopra (BG)
Occis di Pancaldi SNC	Italia	Crespellano (BO)
Olmi SNC	Italia	Costigliole d'Asti
Tecomec SPA	Italia	42011 Bagnolo in Piano
Unigreen SPA	Italia	42124 Reggio Emilia
Vicenzi &Gibertini SRL	Italia	41100 Modena
International Spray Jets LTD	Anglia	Derbyshire
JWE GmBh	Germania	73433 Aalen-Oberalfmgen
Sartorius	Germania	Hamburg
HydroMot SRL	Luxemburg	Luxembourg
Knuth GmBh	Germania	D-24647 Wasbek
Rosava ZAO	Ukraina	Reg. Kiev or. Belaya Tŕkovi
KRKZ	Ukraina	Kremenciug
OOO SP Granteh	Ukraina	r. Kiev r-n. Vasilokov or. Doslidniŕkoe
Termoplast PRUP	Belorusia	or. Minsk
Grodno Azot	Belorusia	or. Grodno
OAO Aksaikardandetali	Rusia	reg. Rostov or. Aksai
Polnet	Polonia	or. Poznan
TeeJet	Polonia	or. Poznan
KAMT AD	Bulgaria	or. Karnobat
OCV Rompolimer SRL	Romania	or. Bucureŕti
SC Intfor SA	România	or. Galaŕi

6. FIȘA STATISTICĂ A ORGANIZAȚIEI DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII

1. Informații generale

1.1. Denumirea organizației: Întreprinderea de Stat Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”.

1.2. Statutul juridic: întreprindere de stat din sfera științei și inovării cu autonomie financiară.

1.3. Anul fondării: 1960.

1.4. Actul de înființare: reorganizat în rezultatul optimizării infrastructurii sferei științei și inovării din sectorul agroalimentar (Hotărârea Guvernului RM nr. 761 din 24.06.2008 prin absorbție cu Centrul Științific de producție „Tehnologii Informaționale și Sisteme”).

1.5. Numărul de înregistrare atribuit de Camera Înregistrării de Stat: 1003000102162 din 11.07.2008.

1.6. Profilul de cercetare: Tehnologii și mijloace tehnice pentru sectorul agroalimentar.

1.7. Direcțiile științifice de bază:

- Elaborarea concepțiilor, strategiilor și programelor științifice privind dezvoltarea mecanizării, automatizării și informatizării proceselor tehnologice din sectorul agroalimentar;
- Efectuarea cercetărilor marketing, argumentarea științifică a necesităților sectorului agroalimentar în mijloace tehnice, sisteme informatice de reglare și control, și a structurii optime a parcului de mașini și tractoare pentru gospodăriile agricole;
- Efectuarea cercetărilor științifice, proiectarea, confecționarea, încercarea mostrelor experimentale ale mijloacelor tehnice și sistemelor automatizate pentru fitotehnie, zootehnie, industria alimentară și de prelucrare a materiei prime;
- Fabricarea, testarea mașinilor, utilajelor, mijloacelor de măsurare, dispozitivelor, mărfurilor de larg consum;
- Elaborarea tehnologiilor și utilajului de producere și utilizare a surselor regenerabile de energie.

1.8. Structura organizatorică:

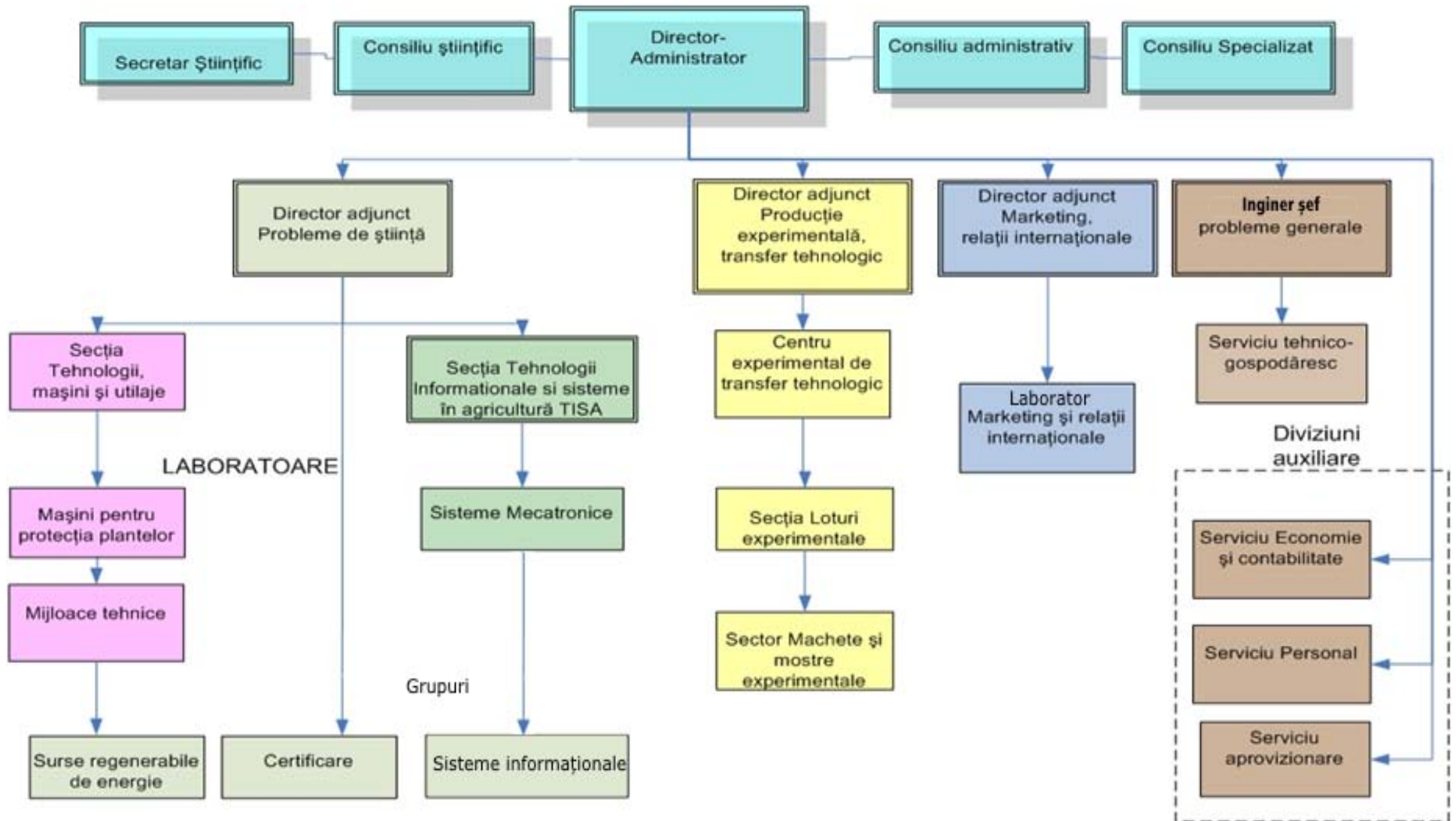
- Laboratorul Mijloace tehnice;
- Laboratorul Mașini pentru protecția plantelor;
- Laboratorul Marketing și relații internaționale;
- Laboratorul Sisteme mecatronice;
- Sectorul Surse regenerabile de energie
- Centrul Experimental de transfer tehnologic.

1.9. Director: Sergiu Stratan.

1.10. Adresa: MD 2068, Chișinău, str. Miron Costin, 7.

1.11. Telefon, fax, pagina web, e-mail: Tel. (373 22) 49 20 61, Fax (373 22) 49 21 31, pagina web www.mecagro.md, E-mail: institut@mecagro.md.

Organigrama ITA „Mecagro”



II. RESURSE UMANE

Indicatorul		Anul					Media anuală			
		2012	2013	2014	2015	2016				
2.1.	Total posturi (conform statelor de personal)		193	192	176	171	162	178,8		
	2.1.1.	Posturi ocupate	193	192	176	171	162	178,8		
	2.1.2.	Posturi vacante	-	-	-	-	-			
2.2.	Structura personalului după activitate									
	2.2.1.	Cercetători științifici, total posturi		33	28	15	13	29	23,6	
		2.2.1.1.	Posturi ocupate	33	28	15	13	29	23,6	
		2.2.1.2.	Posturi vacante	-	-	-	-	-	-	
	2.2.2.	Alte categorii de personal din sfera științei și inovării, total posturi		35	35	27	32	23	30,4	
		2.2.2.1.	Posturi ocupate	35	35	27	32	23	30,4	
		2.2.2.2.	Posturi vacante	-	-	-	-	-	-	
	2.2.3.	Personal auxiliar, total posturi		113	110	114	110	97	108,8	
		2.2.3.1.	Posturi ocupate	113	110	114	110	97	108,8	
		2.2.3.2.	Posturi vacante	-	-	-	-	-	-	
	2.2.4.	Personal de conducere, total posturi		12	19	20	16	13	16	
		2.2.4.1.	Posturi ocupate	12	19	20	16	13	16	
2.2.4.2.		Posturi vacante	-	-	-	-	-	-		
2.3.	Angajarea personalului									
	2.3.1.	Personal din sfera științei și inovării, total persoane		68	63	42	45	46	52,8	
		2.3.1.1.	Cercetători științifici, total		33	28	15	13	29	23,6
			2.3.1.1.1.	titulari	29	26	13	13	23	20,8
				a. de bază	29	26	13	13	23	20,8
		b. cumul intern	-	-	-	-	-	-		
		2.3.1.1.2.	netitulari	4	2	2	-	-	1,6	
			a. cumul extern	4	2	2	-	-	1,6	
			b. acord de muncă	-	-	-	-	6	1,2	
		2.3.1.2.	Alte categorii de personal din sfera științei și inovării, total		35	35	27	32	23	30,4
			2.3.1.2.1.	titulari	35	35	27	30	22	29,8
				a. de bază	35	35	27	30	22	29,8
			b. cumul intern	-	-	-	-	-	-	
			2.3.1.2.2.	netitulari				2	1	0,6
				a. cumul extern	-	-	-	2	1	0,6
		b. acord de muncă	-	-	-	-	-	-		
	2.3.2.	Personal științifico-didactic al instituțiilor de învățământ superior, persoane		-	-	-	-	-	-	
2.3.2.1.		de bază	-	-	-	-	-	-		
2.3.2.2.		cumul intern	-	-	-	-	-	-		
2.3.2.3.		cumul extern	-	-	-	-	-	-		
Persoane care dețin grade științifice, titluri										

2.4.	științifice și științifico-didactice, titluri onorifice								
	2.4.1.	Cercetători științifici							
		2.4.1.1.	doctori/ doctori habilitați	12/1	6/1	6/1	5/1	12/1	8/1
		2.4.1.2.	conferențieri universitari/cercetători	-	-	-	-	-	-
		2.4.1.3.	profesori universitari/cercetători	-	-	-	-	-	-
		2.4.1.4.	membri titulari/ membri corespondenți	1	1	1	1	1	1
	2.4.2.	Alte categorii de personal din sfera științei și inovării							
		2.4.2.1.	doctori/ doctori habilitați	-	-	-	-	-	-
		2.4.2.2.	conferențieri universitari/cercetători	-	-	-	-	-	-
	2.4.3.	Personal științifico-didactic							
		2.4.3.1.	doctori/ doctori habilitați	-	-	-	-	-	-
		2.4.3.2.	conferențieri universitari/cercetători	-	-	-	-	-	-
		2.4.3.3.	profesori universitari/cercetători	-	-	-	-	-	-
2.4.3.4.		membri titulari/ membri corespondenți	-	-	-	-	-	-	
2.5.	Perfecționarea personalului								
	2.5.1.	Doctoranzi, total (2.5.1.1.+2.5.1.2.)		3	2	3	1	1	2
		inclusiv :							
		2.5.1.1.	care studiază în organizație (zi/ cu frecvență redusă)	3	2	3	1	1	2
		2.5.1.2.	care studiază în exterior, total	-	-	-	-	-	-
		2.5.1.3.	dintre care în străinătate	-	-	-	-	-	-
	2.5.2.	Postdoctoranzi, total		-	-	-	-	-	-
	2.5.3.	Competitori, total		1	1	1	1	1	1
	2.5.4.	Stagii în străinătate, număr de persoane/total luni		-	-	-	-	-	-
	2.5.5.	Număr de persoane care au efectuat stagii de peste o lună în străinătate		-	-	-	-	-	-
	2.5.6.	Persoane care au obținut grade științifice, total		-	-	-	-	1	0,2
		2.5.6.1.	doctor habilitat	-	-	-	-	1	0,2
		2.5.6.2.	doctor	-	-	-	-	-	-
2.5.7.	Persoane care au obținut titluri științifice și științifico-didactice, total		-	-	-	-	-	-	
	2.5.7.1.	profesor cercetător/conferențiar cercetător	-	-	-	-	-	-	
	2.5.7.2.	profesor universitar/conferențiar universitar	-	-	-	-	-	-	
2.5.8.	Persoane abilitate cu dreptul de conducător		1	1	1	1	1	1	
	Repartizarea personalului uman după vîrstă								
	Cercetători științifici		33	28	15	13	29	23,6	
	2.6.1.1.	Sub 35 de ani	7	6	3	2	5	4,6	
	2.6.1.2.	35-44 de ani	-	1	1	1	2	1	

2.6.	2.6.1.	2.6.1.3.	45-54 de ani	4	2	-	-	3	0,6	
		2.6.1.4.	55-64 de ani	14	11	8	4	10	9,4	
		2.6.1.5.	Peste 65 de ani	8	8	3	6	9	6,8	
	2.6.2.	Alte categorii de personal din sfera științei și inovării			35	110	27	32	23	45,4
		2.6.2.1.	Sub 35 de ani		7	6	7	4	-	4,8
		2.6.2.2.	35-44 de ani		1	18	2	2	-	4,6
		2.6.2.3.	45-54 de ani		7	32	3	5	6	10,6
		2.6.2.4.	55-64 de ani		11	31	8	12	8	14
		2.6.2.5.	Peste 65 de ani		9	23	7	9	9	11,4
	2.6.3.	Personal științifico-didactic			-	-	-	-	-	-
		2.6.2.1.	Sub 35 de ani		-	-	-	-	-	-
		2.6.2.2.	35-44 de ani		-	-	-	-	-	-
		2.6.2.3.	45-54 de ani		-	-	-	-	-	-
		2.6.2.4.	55-64 de ani		-	-	-	-	-	-
		2.6.2.5.	Peste 65 de ani		-	-	-	-	-	-

III. RESURSE FINANCIARE

Indicatorul			2012	2013	2014	2015	2016	Media anuală		
1			2	3	4	5	6	7		
3.1.	Cheltuieli totale ale organizației (cheltuieli de casă), mii lei		30160,4	29398,8	32752,2	31710,7	41707,2	33145,9		
3.2.	Surse de finanțare destinate activităților științifice (plan precizat), total (mii lei) (3.2.1.+3.2.2.)		29318,8	27741,7	28889,3	26699,9	38535,7	30237,1		
	3.2.1.	Alocații bugetare (cheltuieli de bază), mii lei	3746,8	3114,4	3055,8	3710,8	2886,4	3302,8		
		3.2.1.1.	proiecte instituționale	3046,5	2859,1	2918,3	2834,2	2834,2	2844,5	
			a.	cercetări științifice fundamentale	-	-	-	-	-	-
			b.	cercetări științifice aplicative	3046,5	2859,1	2918,3	2834,2	2834,2	2844,5
		3.2.1.2.	proiecte din cadrul Programelor de Stat	200,0	-	125,0	-	-	65,0	
		3.2.1.3.	proiecte pentru procurarea utilajului	-	-	-	-	-	-	
		3.2.1.4.	proiecte de transfer tehnologic	400,0	200,0	-	847,8	-	289,6	
		3.2.1.5.	proiecte independente (pentru tineri cercetători etc.)	-	-	-	-	-	-	
		3.2.1.6.	proiecte din cadrul programelor bilaterale internaționale	65,0	-	-	-	-	13,0	
	3.2.1.7.	alocații suplimentare din Fondul de rezervă	-	-	-	-	-	-		
	3.2.1.8.	pregătirea cadrelor științifice	35,3	55,3	12,5	28,8	52,2	36,8		
	3.2.2.	Mijloace speciale (3.2.2.1.+ 3.2.2.2.)		25572,0	24627,3	25833,5	22989,1	35649,3	26934,2	
		naționale, total		16510,2	11047,1	15243,2	13539,4	16081,9	14484,6	
3.2.2.1.		a.	cofinanțare a proiectelor de transfer tehnologic	400,0	200,0	-	847,8	-	289,6	
		b.	pregătirea cadrelor științifice prin contract	-	-	-	-	-	-	
	c.	prestare a serviciilor contra	13337,8	7885,2	12171,4	9320,6	13055,3	11154,1		

			plată (contracte cu agenți economici autohtoni)						
		d.	surse obținute din arendă	2772,4	2962,2	3071,8	3371,0	3026,6	3040,8
		e.	alte surse (donații, sponsorizări ș.a.)	-	-	-	-	-	-
	3.2.2.2.		internaționale, total	9061,8	13579,9	10590,3	9449,7	19564,4	12449,8
		a.	granturi internaționale	-	-	-	-	-	-
		b.	contracte cu agenți economici străini	9061,8	13579,9	10590,3	9449,7	19567,4	12449,8
		c.	altele (sponsorizări, donații ș.a.)	-	-	-	-	-	-
3.3.	Cheltuieli pentru sfera științei și inovării (cheltuieli de casă), total (mii lei)			26133,1	25155,8	26700,7	24127,3	34935,1	27410,4
	inclusiv:								
	3.3.1.	Cheltuieli de personal (salarizare, fond social și medical)		9675,2	10086,8	10305,1	10471,9	12744,8	10656,8
	3.3.2.	Procurare de echipament științific (materiale, utilaj de completare pentru cercetare, confecționare, încercarea machetelor și mostrelor experimentale)		12321,2	10923,6	11775,8	9721,2	17113,7	12371,1
	3.3.3.	Pregătire de cadre științifice		35,3	55,3	12,5	28,8	52,2	36,8
	3.3.4.	Deplasări și delegații științifice, participare la expoziții		123,2	147,4	114,6	107,8	114,1	121,4
	3.3.5.	Plată a serviciilor comunale și a altor servicii		3978,2	3942,7	4492,7	3797,6	4910,3	4224,3
	3.3.6.	Cheltuieli per unitate de cercetător științific		792,0	898,0	1780,0	1856,0	1519,0	1224,0
3.4.	Ponderele cheltuielilor pentru sfera științei și inovării în volumul total al cheltuielilor organizației (%)			86,6	85,6	81,5	76,0	83,8	82,7
3.5.	Ponderele cheltuielilor din bugetul pentru sfera științei și inovării (indiferent de sursa finanțării) pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor de specializare, stagiere, cooperare tehnico-științifică, participare la manifestări științifice și de detașare a personalului pentru schimb de experiență (%)			47,6	44,0	44,5	40,7	49,3	45,6

IV. POTENȚIAL LOGISTIC

		1	2	3	4	5	6	7
4.1.	Spații adecvate procesului de cercetare științifică, total (m²) (4.1.1.+4.1.2.+4.1.3.)	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7
	4.1.1. Proprii	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7	6346,7
	4.1.2. Primate în folosință	0	0	0	0	0	0	0
	4.1.3. Luate în arendă	0	0	0	0	0	0	0
	4.1.4. Per cercetător științific	204,7	226,7	226,7	226,7	226,7	275,9	232,14
4.2.	Echipament științific							
	4.2.1. Total (mii lei)	8283,7	8308,3	8308,3	8079,7	8121,7	8220,3	
	4.2.2. Per unitate de cercetător științific	267,2	296,7	296,7	299,2	353,1	302,58	
4.3.	Caracteristici ale echipamentului științific (după vîrstă, reieșind din cost) (%)							
	4.3.1. Sub 5 ani	23	23	23	24	24	23,4	
	4.3.2. 6 – 10 ani	26	26	26	27	26	26,2	
	4.3.3. Peste 10 ani	51	51	51	49	50	50,4	

V. REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DIRECTE DE CERCETARE ȘI INOVARE

		1	2	3	4	5	6	7	
5.1.	Număr de lucrări științifice publicate (5.1.1.+5.2.+5.3.+5.8.3. +5.9.3.)	9	15	4	10	10	9,6		
	inclusiv:								
	5.1.1.	Publicații științifice electronice	-	-	2	-	1	0,6	
		5.1.1.1. în țară	-	-	2	-	1	0,6	
		5.1.1.2. în străinătate	-	-	-	-	-	-	
5.1.2.	Număr de lucrări științifice publicate per unitate	0,3	0,5	0,3	0,8	0,3	0,5		

		de cercetător științific								
	5.1.3.	Cheltuieli totale (fără fonduri de procurare a utilajului, lucrări de reparații capitale) per lucrare publicată (mii lei)	2903,7	1677,0	6675,2	2412,7	3493,5	3432,4		
5.2.	Număr de articole științifice publicate, total (5.2.1.+5.2.2.+5.2.3.)		9	11	2	10	6	7,6		
	5.2.1.	În reviste științifice, total (5.2.1.1.+5.2.1.2.)		2	2	5	-	2	2,2	
		5.2.1.1.	în țară, total		2	2	-	-	2	1,2
			a	categoria A	-	-	-	-	-	-
			b	categoria B	-	2	-	-	1	0,6
		c	categoria C	2	-	-	-	1	0,6	
		5.2.1.2.	în străinătate, total		-	-	5	-	-	1,0
			a	ISI, cu factor de impact > 1	-	-	-	-	-	-
			b	ISI, cu factor de impact 0,1- 1	-	-	3	-	-	0,6
			c	ISI, cu factor de impact <0,1	-	-	-	-	-	-
			d	alte reviste științifice atestate	-	-	2	-	-	0,4
	5.2.2.	În culegeri, total		7	9	2	10	4	6,4	
		5.2.2.1.	în țară	7	9	2	10	4	6,4	
		5.2.2.2.	în străinătate	-	-	-	-	-	-	
5.2.3.	În enciclopedii, total		-	-	-	-	-	-		
	5.2.3.1.	în țară	-	-	-	-	-	-		
	5.2.3.2.	în străinătate	-	-	-	-	-	-		
5.3.	Număr de lucrări editate, total (5.3.1.+5.3.2.+5.3.3)		-	4	-	-	2	1,2		
	5.3.1.	Monografii (5.3.1.1.+ 5.3.1.2)		-	-	-	-	-	-	
		5.3.1.1.	în țară	-	-	-	-	-	-	
		5.3.1.2.	în străinătate	-	-	-	-	-	-	
		5.3.1.3.	în ediții internaționale incluse în Web of Science	-	-	-	-	-	-	
		5.3.1.4.	capitole în monografiile în țară	-	-	-	-	-	-	
		5.3.1.5.	capitole în monografiile peste hotare	-	-	-	-	2	0,4	
	5.3.2.	Dicționare, total		-	-	-	-	-	-	
		5.3.2.1.		-	-	-	-	-	-	
		5.3.2.2.		-	-	-	-	-	-	
	5.3.3.	Culegeri		-	-	-	-	-	-	
	Activitatea inovațională									
	5.4.1.	Brevete obținute		12	8	11	9	3	8,6	
		5.4.1.1.	în țară	12	8	11	9	3	8,6	
		5.4.1.2.	în străinătate	-	-	-	-	-	-	
	5.4.2.	Brevete implementate		12	8	11	9	3	8,6	
		5.4.2.1.	în țară	12	8	11	9	3	8,6	
5.4.2.2.		în străinătate	-	-	-	-	-	-		
5.4.3.	Cereri de brevetare înaintate la AGEPI		1	4	2	2	5	2,8		
5.4.4.	Certificate de soiuri obținute		-	-	-	-	-	-		
5.4.5.	Certificate de rase obținute		-	-	-	-	-	-		
5.4.6.	Certificat de preluare a sușelor în colecții		-	-	-	-	-	-		
5.4.7.	Cereri de certificare a soiurilor/raselor/sușelor		-	-	-	-	-	-		
5.4.8.	Contracte de licență (cesiune) în baza brevetelor, know-how și soiurilor de plante omologate, raselor, tipurilor, liniilor de animale și păsări		-	-	-	-	-	-		
5.4.9.	Rezultate menționate la expoziții și saloane în țară/peste hotare cu:									
	5.4.9.1.	medalii de aur	2/-	2/-	3/1	3/1	2/-	2.4/0.2		
	5.4.9.2.	medalii de argint	-/-	-/-	-/-	1/-	-/-	0.2/-		
	5.4.9.3.	medalii de bronz	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-		
Elaborări științifice și tehnologice										
5.5.1.	Produse, echipamente asimilate în fabricare în serie		16	16	16	16	16	16		
5.5.2.	Tehnologii, secvențe tehnologice, produse noi și semințe de soiuri realizate și valorificate de agenți economici prin contract cu un volum de		33	53	45	54	71	51.2		

		finanțare >100 mii lei per contract							
5.5	5.5.3.	Tehnologii, secvențe tehnologice, produse noi și semințe de soiuri realizate și valorificate de agenți economici prin contract cu un volum de finanțare <100 mii lei per contract	54	48	71	52	38	52.6	
	5.5.4.	Produse noi valorificate de agenții economici prin colaborare sau contracte royalty	-	1	-	5	3	1.8	
	5.5.5.	Mostre de mașini, echipamente, dispozitive funcțional elaborate	8	6	8	12	8	8.4	
	5.5.6.	Atlase și hărți elaborate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.7.	Materiale / substanțe noi documentate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.8.	Tehnologii noi documentate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.9.	Metode noi documentate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.10.	Procedee documentate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.11.	Softuri elaborate/implementate	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
	5.5.12.	Hibrizi documentați	-	-	-	-	-	-	
	5.5.13.	Sușe documentate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.14.	Rapoarte de cercetări arheologice elaborate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.15.	Cataloge de colecție elaborate	-	-	-	-	-	-	
	5.5.16.	Procedee clinice elaborate etc.	-	-	-	-	-	-	
	5.6.	Utilizarea materialelor științifice în elaborarea de:							
		5.6.1.	Proiecte de legi, strategii, concepții	-	-	-	-	-	-
5.6.2.		Programe	-	-	-	-	-	-	
	5.6.3.	Acte normative, tehnice, tehnologice	4	5	4	4	5	5,6	
5.7.	Număr de manifestări științifice organizate, total		-	-	-	-	-	-	
	5.7.1.	Internaționale (peste 20% de participanți – din străinătate)	-	-	-	-	-	-	
	5.7.2.	Naționale cu participare internațională	-	-	-	-	-	-	
	5.7.3.	Naționale	-	-	-	-	-	-	
5.8.	Participări la manifestări științifice din țară		17	26	24	32	22	24,2	
	5.8.1.	Rapoarte la invitație (referate în plen) la manifestări științifice, total	7	7	2	10	-	5,2	
		5.8.1.1.	naționale	-	-	-	-	-	-
		5.8.1.2.	naționale cu participare internațională	-	-	-	-	-	-
		5.8.1.3.	internaționale	7	7	2	10	-	5,2
	5.8.2.	Comunicări orale/postere la manifestări științifice, total	2	2	2	3	2	2,0	
		5.8.2.1.	naționale	2	2	2	3	2	2,0
		5.8.2.2.	naționale cu participare internațională	-	-	-	-	-	-
		5.8.2.3.	internaționale	-	-	-	-	-	-
	5.8.3.	Rezumate publicate la manifestări științifice, total	-	-	-	-	-	-	
		5.8.3.1.	internaționale	-	-	-	-	-	-
		5.8.3.2.	naționale cu participare internațională	-	-	-	-	-	-
5.8.3.3.		naționale	-	-	-	-	-	-	
5.9.	Participări la manifestări științifice din străinătate		1	1	1	2	2	1,4	
	5.9.1.	Rapoarte la invitație (referate în plen)	-	-	-	-	-	-	
	5.9.2.	Comunicări orale/ postere	1	1	1	2	2	1,4	
	5.9.3.	Rezumate publicate	-	-	-	-	-	-	
5.10.	Asistență, servicii științifice prestate, precum și activități de consultanță și popularizare a științei								
	5.10.1.	Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO	251	221	201	143	49	167	
	5.10.2.	Prestări de servicii în alte subdiviziuni științifice	-	-	-	-	-	-	
	5.10.3.	Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare etc.	2	2	2	2	2	2,0	
	5.10.4.	Asistență medicală (pacienți tratați)	-	-	-	-	-	-	
	5.10.5.	Consultanță	-	-	-	-	-	-	
	5.10.6.	Recomandări științifico-practice documentate	-	-	-	-	-	-	
	5.10.7.	Manifestări științifico-practice organizate pentru utilizatori	2	2	1	4	6	3,0	
	5.10.8.	Cărți editate de popularizare a științei	-	-	-	-	-	-	
	5.10.9.	Articole de popularizare a științei	3	4	4	3	1	3,0	

	5.10.10.	Participări la emisiuni radio și TV consacrate științei, inovării, educației, culturii etc.	6	7	6	4	4	5,4
5.11.	Distincții și premii							
	5.11.1.	Distincții de Stat obținute în perioada evaluată (ordine, medalii, titluri onorifice)	-	-	-	-	-	-
	5.11.2.	Premiul de Stat al Republicii Moldova obținut în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-
	5.11.3.	Premii acordate în rezultatul Concursului Național de Susținere a Științei obținute în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-
	5.11.4.	Premii ale Academiei de Științe a Moldovei obținute în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-
	5.11.5.	Premii obținute în străinătate pentru rezultatele cercetării	-	-	-	-	-	-
	5.11.6.	Premiul Guvernului	-	-	-	-	-	-

VI. ANTRENARE ÎN ACTIVITĂȚI CONEXE CERCETĂRII

			1	2	3	4	5	6	7	
6.1.	Activitate didactică/științifico-didactică universitară (a personalului științific)									
	6.1.1.	Număr de persoane / cursuri susținute	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2.	Cursuri noi elaborate în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3.	Alte forme de implicare în procesul educațional								
		6.1.3.1.	președinte al Comisiei examenelor de licență/masterat	-	-	-	-	-	-	-
		6.1.3.2.	membri al Comisiei examenelor de licență/masterat,	-	-	-	-	-	-	-
		6.1.3.3.	conducător al tezei de licență/ masterat susținute	-	-	-	-	-	-	-
		6.1.3.4.	conducător științific al tezei de doctor susținute	-	-	-	-	-	-	-
6.1.3.5.		consultant științific al tezei de doctor susținute	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3.6.	consultant științific al tezei de doctor habilitat susținute	-	-	-	-	-	1	0,2	
6.2.	Număr de materiale didactice publicate pentru instituțiile de învățământ superior și preuniversitar (6.2.1.+6.2.2.)		-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.1.	Manuale (6.2.1.1.+6.2.1.2.)		-	-	-	-	-	-	
		6.2.1.1.	manuale pentru învățământul universitar	-	-	-	-	-	-	
		6.2.1.2.	manuale pentru învățământul preuniversitar	-	-	-	-	-	-	
		6.2.1.3.	capitole în manuale pentru învățământul universitar	-	-	-	-	-	-	
		6.2.1.4.	capitole în manuale pentru învățământul preuniversitar	-	-	-	-	-	-	
	6.2.2.	Lucrări instructiv-metodice		-	-	-	-	-	-	
6.2.2.1.		Lucrări metodice, note de curs, compendiumuri	-	-	-	-	-	-		
	6.2.2.2.	Lucrări didactice digitale	-	-	-	-	-	-		
6.3.	Număr de avize, de expertize asupra proiectelor de acte legislative și de alte acte normative, asupra programelor și proiectelor din sfera științei și inovării		-	-	-	-	-	1	0,2	

VII. COOPERĂRI NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

			1	2	3	4	5	6	7
7.1.	Cooperări bilaterale naționale								
	7.1.1.	Realizare de programe (proiecte, lucrări) în comun cu alte organizații (număr de proiecte și de lucrări comune)	5	4	4	1	-	-	2,8
	7.1.2.	Număr de subdiviziuni comune în sfera științei și inovării	-	-	-	-	-	-	-
	7.1.3.	Număr de filiale ale organizației în instituții de învățământ superior /ale instituțiilor de învățământ superior în organizație	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	Colaborări cu organele centrale de specialitate								
	7.2.1.	Documente de politici elaborate/ aprobate	-	-	-	-	-	-	-
	7.2.2.	Recomandări metodologice elaborate/ implementate în activitatea autorităților publice centrale și/sau locale	5	-	-	-	-	-	1,0
	7.2.3.	Participări în activitatea comisiilor instituite de	-	-	-	-	-	-	-

		Președinție, Parlament, Guvern (numărul de comisii)						
	7.2.4.	Participări în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente (numărul grupurilor de lucru)	-	-	-	-	-	-
7.3.	Cooperări bilaterale internaționale							
	7.3.1.	Acorduri de cooperare cu parteneri din străinătate	2	-	-	-	-	0,4
	7.3.2.	Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate	4	4	3	6	6	4,6
	7.3.3.	Membri ai consiliilor științifice specializate la susținerea în străinătate a tezelor de doctor și doctor habilitat	-	-	-	-	-	-
	7.3.4.	Referenți la susținerea în străinătate a tezelor de doctor și doctor habilitat	-	-	-	-	-	-
	7.3.5.	Cercetători invitați în străinătate pentru activitatea științifică	-	-	-	-	-	-
	7.3.6.	Cercetători invitați într-o instituție universitară din străinătate pentru activitatea didactică	-	-	-	-	-	-
	7.3.7.	Cursuri de prelegeri și conferințe susținute în străinătate la invitație	-	-	-	-	-	-
	7.3.9.	Savanți din străinătate care au vizitat organizația	2	1	6	1	-	2,0
7.4.	Cooperări în programe europene și internaționale							
	7.4.1.	Proiecte de cercetare finanțate de organizațiile din străinătate, cu un volum de finanțare mai mare de 100 mii euro per proiect	-	-	-	-	-	-
	7.4.2.	Proiecte de cercetare finanțate de organizațiile din străinătate, cu un volum de finanțare mai mic de 100 mii euro per proiect	1	-	-	-	-	0,2
	7.4.3.	Proiecte înaintate/obținute în cadrul Programului Cadru 7	-	-	-	-	-	-
	7.4.4.	Doctoranzi deținători ai burselor internaționale de studii pentru efectuarea cercetărilor în țară	-	-	-	-	-	-
7.5.	Asociere în activitatea organismelor/societăților științifice							
	7.5.1.	Membri/membri-corespondenți ai AȘM, aleși în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-
	7.5.2.	Membri de onoare ai academiilor de științe din străinătate, aleși în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-
	7.5.3.	Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-
	7.5.4.	Membri ai organizațiilor științifice din țară/străinătate, aleși în perioada evaluată	-	-	-	-	-	-
	7.5.5.	Experți, consultanți ai organizațiilor științifice din țară/străinătate, selectați în perioada evaluată	1	1	2	1	1	1,2
	7.5.6.	Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice din țară/precum și de referenți științifici ai revistelor științifice din țară, aleși în perioada evaluată	1	1	1	1	1	1,0
	7.5.7.	Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice de peste hotare	-	-	-	-	-	-
	7.5.8.	Referenți științifici ai revistelor științifice de peste hotare/ referenți științifici ai revistelor cotate ISI, aleși în perioada evaluată	-	-	-	-	2/2	0,4/0,4
	7.5.9.	Membri ai Comitetului de program al unei manifestări științifice de peste hotare	-	-	-	-	-	-

7 LISTA MATERIALELOR SOLICITATE ORGANIZAȚIEI DIN SFERA ȘTIINȚEI ȘI INOVĂRII PENTRU EVALUARE ȘI ACREDITARE

7.1.1. Planul tematic de cercetări pentru perioada luată în studiu

7.1.2. Proiecte instituționale:

11.817.04.36A Elaborarea mijloacelor tehnice pentru asigurarea tehnologiilor avansate în sectorul agroalimentar

Termenul executării - 2011-2014

Conducătorul proiectului - Hăbășescu Ion. Costul proiectului - **9125,0 mii lei**

11.817.04.37A Elaborarea mijloacelor tehnice pentru protecția plantelor cu influență minimă asupra mediului ambiant și eficiență înaltă

Termenul executării - 2011-2014

Conducătorul proiectului - Molotcov Iurii. Costul proiectului - **5927, 1 mii lei**

11.817.04.38A Sisteme electronice de comandă și control pentru mașini și utilaje agricole

Termenul executării - 2011-2014

Conducătorul proiectului – Cerempei Valerian, Costul proiectului - **3001,7 mii lei**

11.817.04.39A Sisteme informaționale integrate pentru eficientizarea sectorului agroalimentar

Termenul executării - 2011-2014

Conducătorul proiectului – Deleu Vasile, Costul proiectului – **5638,0 mii lei**

15.817.05.05A Elaborarea mijloacelor tehnice pentru eficientizarea proceselor tehnologice în sectorul agroalimentar

Termenul executării - 2015-2018

Conducătorul proiectului – Hăbășescu Ion. Costul proiectului – **6574.1 mii lei**

15.817.05.06A Elaborarea mijloacelor tehnice de protecție a plantelor pentru tehnologii conservative

Termenul executării - 2015-2018

Conducătorul proiectului – Cerempei Valerian. Costul proiectului – **7743.5 mii lei**

7.1.3 Proiecte de cercetare din cadrul Programelor de Stat

11.838.06.05A Elaborarea tehnologiei, utilajului pentru producerea brichetelor combustibile din biomasă și peletelor cu productivități științifice argumentate

Termenul executării - 2011-2012

Conducătorul proiectului – Hăbășescu Ion. Costul proiectului – **240,0 mii lei**

11.838.06.08A Elaborarea tehnologiilor de recoltare și procesare complexă a masei vegetale în scopuri energetice

Termenul executării - 2011-2012

Conducătorul proiectului - Severin Gheorghe. Costul proiectului – **155,0 mii lei**

14.838.06.05A Elaborarea tehnologiei și mijloacelor tehnice pentru condiționarea masei vegetale în scopuri energetice

Termenul executării - 2014

Conducătorul proiectului - Hăbășescu Ion. Costul proiectului – **125.0 mii lei**

7.1.4 Proiecte pentru tineri cercetători

7.1.5 Proiecte de inovare de transfer tehnologic

12.824.16.158T Implementarea tehnologiei și mijloacelor tehnice pentru producerea și utilizarea masei vegetale în scopuri energetice

Termenul executării - 2012-2013

Conducătorul proiectului - Hăbășescu Ion. Costul proiectului – 600,0 mii lei

7.1.6 Proiecte de cercetare internațională

11/5393A (STCU) Elaborarea și utilizarea compozițiilor optime ale amestecurilor de biocombustibili în baza modelării fizico-chimice

Termenul executării - 2011 - 2012

Conducătorul proiectului - Cerempei Valerian. Costul proiectului – 125,0 mii lei

7.1.7 Contracte științifice cu agenții economici

Anul 2012

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr.22-oc; 24-oc; 30-oc ci ÎI „Sîrbu Gheorghe”, SC „Bezman” SRL, SA „Fabrica de brînzeturi”, or.Cahul . Suma totală 10600 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.83/02, 6-oc; 19-oc; 23-oc; 21-oc, cu SRL „Nufărul Alb”, SA „Tricon”, SA „Moldranum” SRL, SA „Trans Cardo Terminal” SRL, SA „CahulPan”, SC „Laboratorio Tessile Mol”. Suma totală 18300 lei

Anul 2013

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 10-oc; 6-oc; 12-oc; 15-oc; 16-oc; cu SA”Aqva-Prut”; „Grape Valley” SRL, „Razmost” SRL, SC”Agrosudresurs” SRL, „Petrol Market” SRL. Suma totală – 32720 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.8-oc; 9-oc; 7-oc; 14-oc, 11-oc; 13-oc cu SA „Fabrica de brînzeturi”, SRL „Nufărul Alb”, SA „CahulPan”, SA „Moldranum” SRL, SA „Tricon” SRL, SC „Laboratorio Tessile Mol”. Suma totală 11242 lei

Anul 2014

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 24-oc cu ÎM de CRDSL or.Cahul. Suma totală – 7600 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.22-oc; 25-oc; 23-oc; 26-oc; 27-oc, 18-oc; 19-oc; 20-oc cu ÎM de CRDSL or.Cahul, SA „Moldgranum” SRL, SA „CahulPan”, SC”Gebhardt-Construct” SRL, SC „Trans Cardo Terminal” SRL, SA „Fabrica de brînzeturi”, „Nufărul Alb”, SA „Tricon” SRL. Suma totală 26442 lei

Anul 2015

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 33-oc; 34-oc; 35-oc; 38-oc; 37-oc; 32-oc; cu. SA „CahulPan”, SRL „Nufărul Alb”, SC „Laboratorio Tessile Mol”, SA SC „Gebhardt-Construct” SRL, SA „Tricon” SRL, ÎM „Moldgranum” SRL Suma totală – 335802720 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.31-oc; 30-oc; 36-oc; 27-oc, 29oc cu SA „Fabrica de brînzeturi”, SRL „Nufărul Alb”, SC „Laboratorio Tessile Mol”, ÎM de CRDSL or.Cahul, SA „Tricon” SRL. Suma totală 8586 lei

Anul 2016

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 44-oc; 45-oc; 48-oc; 49-oc cu „Cimișlia” SA, SA „Interstepcom” SRL or. Cahul, ÎM „Vismos” f-la Moscovei SRL, SA „Orizontul flux”. Suma totală 8586 lei
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.39-oc; 40-oc; 42-oc; 47-oc, 46-oc; 43-oc; 41-oc cu SRL „Nufărul Alb”, SA „Tricon”, SA „CahulPan”, ÎM „Moldgranum”, ÎM de CRDSL or.Cahul, ÎM de CRDSL or.Cahul, SC „Laboratorio Tessile Mol”. SA „Fabrica de brânzeturi” Suma totală 18484 lei

7.1.8. Proiecte înaintate la concursuri în cadrul programelor internaționale

- (STCU) Optimizarea parametrilor funcționali ai utilajelor pentru producția biocombustibililor solizi, bazată pe modelarea fizico-chimică, mai 2015
- Cooperare bilaterală româno-moldavă în vederea dezvoltării unor tehnologii de fertilizare ecologice în pomicultură, martie 2016
Acronimul- ECOFERT
- Proiect de cercetare comun privind elaborarea procesului tehnologic și utilajului pentru fertilizarea foliară de precizie la plantații pomicole, martie 2016
Acronimul- FERTIPRECIS
- Proiect de cercetare comun privind elaborarea procesului tehnologic și instalatiei pentru valorificarea superioară a semintelor de soia în hrana animalelor, martie 2016
Acronimul proiectului: SEMSOIA
- Proiect de cercetare comun privind realizarea unei tehnologii conservative pentru culturile de câmp, martie 2016
Acronimul- TEHCONS

7.2. Lista elaborărilor realizate în perioada luată în studiu

7.2.1. Produse noi realizate și valorificate de agenții economici prin contract

SLV-1500/2000 (modernizat)
SLV-2000FV
SLV-2000CR
SLV-2000C
SLV-2000 Turbo
SLV-2000 modernizate
SNU-2000
SNU-2000D2
SPR-12-500
STR-18-2000 (modernizare)
STR-12-2000 (modernizare)
STR-21-2000 tes
DR-12H
DEL-1M
DEU-2,5 4
DEU 4...6
ATA – 4000P
Utilaj pentru producerea peletelor
Utilaj pentru producerea brichetelor
Utilaj pentru nutreturi granulate
Granulator
Mașina de irigat MUTF 75/250
ANC 600

Utilaj pentru procesarea semințelor
Utilaj de administrat îngrășăminte organice
Utilaje de fabricare a nutrețurilor combinate

7.2.2. Produse noi valorificate de agenți economici prin colaborare sau contracte royalty

- Mijloace tehnice pentru producerea și utilizarea masei vegetale în scopuri energetice, SRL „Bardar Agro”, 2013,
- Utilajul pentru creșterea suinelor, dotat cu sistem electronic de comandă și control”, SRL „Alexaandru – SLV”, 2015,
- Mașina de stropit SNU-2000D2, SRL „Kernel-Group” 2015,
- Mașina de stropit SLV-2000FV, gospodăriile agricole, 2015,
- Dispozitiv cu rampă hidroficat DR-12H gospodăriile agricole, 2015,
- Mașina de spălat sîmburi leguminoase, SC “AgroSalvia” SRL, 2016,
- Utilaj pentru uscătoria de sîmburi leguminoase, SC “AgroSalvia” SRL, 2016,
- Renovarea mașinii pentru introducerea îngrășămintelor organice lichide MJT-10, SRL “MolFarmGrup”, 2015,
- Linia de fabricare a nutrețurilor combinate, SRL “MolFarmGrup”, 2016

7.2.3. Mostre de mașini

Anul 2012

- Tocătorul de crengi TC-1,7
- Tocător pentru rulouri de paie
- Transportor pneumatic
- Transportor cu raclete
- Dispozitiv cu rampă DR 12/16P
- Mașina de stropit SVE-1000
- SECC pentru linia tehnologică pentru prepararea nutrețurilor combinate
- Dispozitiv pentru dozare exactă a componentilor amestecurilor combustibile

Anul 2013

- Mașina de stropit cu menținerea pneumatică a jetului de pulverizare STRP-16
- Mașină de de stropit STR21-2000
- Dispozitiv pentru administrarea erbicidelor DEU 2,5-4,0
- Mașina de stropit tractată SLV-2000 R cu canal suplimentar și ansamblu de redresare
- Dispozitiv cu sistem electrostatic de pulverizare (SEP)
- Agregat pentru transportarea apei ATA-4000

Anul 2014

- Presă de brichetat PB
- Echipament pentru protecția tulpinilor
- Dispozitivul cu rampă ușurată DRU-12C
- Mașina de stropit tractată SLV-2000 FR
- Mașina de stropit SNU-2000TURBO
- Detector de metale TISAgro
- Generator de căldură pentru condiționarea (uscarea) masei vegetale
- Agregat de uscare și mărunțire a masei vegetale AMU

Anul 2015

- Tocător cu tobă universal TTU
- Tocator de lemne TL-1
- Tocator de lemne cu două camere TL-2
- Uscător turbonar UT
- Concasor de cereale CC-5
- Dispozitiv pentru administrarea erbicidelor DEL-1M
- Mașina de stropit ecologică SVE-1500
- Mașina de stropit tractată SNU-2000D
- Mașina pentru administrarea erbicidelor MAE
- Dispozitiv pentru administrarea erbicidelor DEN 9-10
- Dispozitiv cu rampă hidrofocată DR- 12H
- Ansamblul de ventilație – pulverizare AVC

Anul 2016

- Agregat de tocare și mulcire ATM
- Tocator de lemne TRL
- Răcitor-transportor-cernătorul RTC
- Mașină de de stropit STR21-3000
- Mașină de de stropit STR24-3000
- Mașina de stropit tractată bilaterală SNU-2000D2
- Mașina de stropit tractată SLV-2000 FV cu captare frontală a aerului
- Agregat pentru transportarea apei ATA-4000P

7.2.4. Alte tipuri de rezultate documentate, softuri

Anul 2012

- Sistemul informațional integrat „Raport privind devizul de cheltuieli al instituțiilor bugetare” la nivel de minister
- Sistemul informațional „Raport privind executarea devizului de cheltuieli al instituțiilor bugetare la nivel raional
- Sistemul informațional pentru Direcția Finanțe și buget, MAIA
- Portalul intranet și Ghidul utilizatorului pentru Direcția instruire, Cercetare, Extensiune și Tehnologii Informaționale al MAIA
- Bazele de date „Realizări științifice pentru agricultură” și „Invenții pentru implementare”

Anul 2013

- SECC pentru dotarea mașinilor tip SLV pentru protecția culturilor multianuale

Anul 2014

- SECC pentru mijloace tehnice de irigare
- SECC destinat automatizării proceselor tehnologice de preparare a biocombustibililor solizi.

Anul 2015

Sistem electronic de comandă și control (SECC) pentru automatizarea proceselor tehnologice de preparare a nutrețurilor combinate

Anul 2016

SECC pentru dotarea mașinilor tip STRU-21/24-3000 pentru protecția culturilor de câmp

7.3. Lista lucrărilor apărute în edituri străine

7.3.1. Monografii

7.3.2. Dicționare

7.3.3. Culegeri

1. Василевский С. Основные направления работы Института „Месагро” по созданию технических средств для защиты растений. В: Мат. Международной научно-практич. конференции «Сучасна техника та технології захисту рослин», 20÷21. 02.2014, Днепропетровск. с. 30÷32.
2. Хэбэшеску И.Ф., Черемпей В.А. Концепция развития инженерно-технической системы в АПК Республики Молдова. В: Мат. Международной научно-технич. конференции «Программа модернизации инженерно-технологического обслуживания АПК как основа промышленной и образовательной политики», 20-21.11.2014, г. Москва, т. 117, с.29÷34.

7.4 Lista lucrărilor apărute în edituri din țară.

7.4.1 Dicționare

7.4.2 Culegeri

7.5 Lista capitolelor din monografii

“Biological Control of Pests Using Trichogramma: Current Status and Perspectives”

Edited by S.B. Vinson, S.M. Greenberg, T.-X. Lui, A. Rao, L.F. Volosciuk

Northwest A&F University Press, China 2016. P. 496

– Chapter 6. Optimizing Packaging and Shipping of *Trichogramma*
V.P. Gorban, and B.B. Chicu, **132-155**

– Chapter 13. Methods and Technical Facilities for Trichogramma Releases
B.B. Chicu, V.P. Gorban, and S.M. Greenberg, 338-354

7.6 Lista articolelor științifice apărute în reviste de specialitate din străinătate

3. CEREMPEI, V. Theoretical argumentation of parameters of a windrover stems driving and evacuating working part. *INMATEH – Agricultural Engineering*, vol. 43, no.2, 2014, Bucharest. p. 61 ÷72, ISSN 2068-2239, ISSN 2068-4215 (IF:0,2)
4. CEREMPEI, V. Theoretical argumentation on the choice of values for the parameters of the press designed to squeeze out the juice from plants stems. *INMATEH – Agricultural Engineering*, vol. 44, no.3, 2014, Bucharest.p. 69÷79, ISSN 2068-2239, ISSN 2068-4215 (IF:0,2)
5. HĂBĂȘESCU, I., CEREMPEI, V., BALABAN, N. Experimental argumentation of press parameters for squeezing juice. *INMATEH – Agricultural Engineering*, vol. 44, no.3, 2014, Bucharest. p. 79÷87. ISSN 2068-2239, ISSN 2068-4215 (IF:0,2)

7.7. Lista articolelor științifice apărute în reviste de specialitate din țară

2012

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V.; BALABAN, N.; CHICU, B. Soluții tehnice pentru sectorul agroalimentar. *Agricultura Moldovei*. 2012,1, ISSN 0582-5229

2013

VASILEVSCHI, S. Protecția chimică a plantelor cu influență redusă asupra mediului ambiant. *Ecologia, stresul, adaptarea. Buletin tematic AȘM*. Chișinău, 2013. ISSN 1857-4777.

SEVERIN, GH. Institutul de tehnică „Mecagro” comercializată tehnica performantă în rate de pînă la 3 ani. *Ziarul „Curierul Agricol”*. 2013, nr. 39, p.2.

Categoria B

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V.; BALABAN, N.; MOLOTCOV, I.U.; RAICOV, V. Soluții tehnice pentru producerea biocombustibililor lichizi. *Revistă de proprietate intelectuală „Intellectus”*.2014, (2), 86-96. ISSN 1810-7079.

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V.; BALABAN, N.; MISTREȚ, T.; MUNTEANU, I.; NEGRU, A.; Soluții tehnice pentru producerea biocombustibililor solizi. *Revistă de proprietate intelectuală „Intellectus”*.2014, (3), 93-100. ISSN 1810-7079.

2016

Categoria B

Valerian CEREMPEI. Producerea și utilizarea biocombustibililor în baza alcoolilor monoatomici. *Știința Agricolă..* 2016, nr.2. ISSN 1857-0003.

Categoria C

Valerian CEREMPEI. Producerea și utilizarea biocombustibililor în baza monohidroxizilor: tehnologii și mijloace tehnice. *Meridian ingineresc*. 2016, nr.3 (62). ISSN 1683-853X.

7.8. Lista capitolelor din monografia apărute în țară

7.9 Lista articolelor științifice publicate în culegeri

Ion HĂBĂȘĂECU, Iuri MOLOTCOV. Reglarea temperaturii gazelor de cuptor la uscarea materiei prime vegetale mărunțite. *„Energetica Moldovei-2016: Aspecte regionale de dezvoltare”*, Rapoate, Ed.3, 29 septembrie-01 octombrie 2016, Chișinău

Ion HĂBĂȘĂECU, Iuri MOLOTCOV. Uscarea materiei prime vegetale în uscătoriile aerodinamice. *„Energetica Moldovei-2016: Aspecte regionale de dezvoltare”*, Rapoate, Ed.3, 29 septembrie-01 octombrie 2016, Chișinău.

Valerian CEREMPEI, Victor RAICOV, Igor PASAT. Cercetări și încercări exploataționale ale toculatorului de crengi TC-1,7. *„Energetica Moldovei-2016: Aspecte regionale de dezvoltare”*, Rapoate, Ed.3, 29 septembrie-01 octombrie 2016, Chișinău.

Victor RAICOV. Folosirea ventilatorului diametral în sistemul de aspirație al combinelor pentru recoltarea plantelor cu tulpini viguroase. *„Energetica Moldovei-2016: Aspecte regionale de dezvoltare”*, Rapoate, Ed.3, 29 septembrie-01 octombrie 2016, Chișinău.

7.10. Lista comunicărilor prezentate la manifestări internaționale publicate ca rezumat (1-3 pag.)

7.11 Lista rapoartelor științifice prezentate la manifestări internaționale, publicate integral

2012

CEREMPEI, V. Tendințe în dezvoltarea sectorului energetic al economiei mondiale și naționale. In: Energetica Moldovei – 2012. Aspecte regionale de dezvoltare: materialele conf. Intern., Chișinău, 4-6 octombrie 2012. Ch., 2012, p. 178-185.

CEREMPEI, V. Producția și utilizarea alcoolilor monoatomici în scopuri energetice. In: Energetica Moldovei – 2012. Aspecte regionale de dezvoltare: materialele conf. Intern., Chișinău, 4-6 octombrie 2012. Ch., 2012, p. 399-409.

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V. Potențialul energetic al masei vegetale din agricultura republicii Moldova. In: Energetica Moldovei – 2012. Aspecte regionale de dezvoltare: materialele conf. Intern., Chișinău, 4-6 octombrie 2012. Ch., 2012, p. 355-360.

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V.; BALABAN, N.; MOLOTCOV, I.U.; RAICOV, V. Valorificarea potențialului energetic al biomasei: soluții tehnice. In: Energetica Moldovei – 2012. Aspecte regionale de dezvoltare: materialele conf. Intern., Chișinău, 4-6 octombrie 2012. Ch., 2012, p. 350-355.

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V.; MOLOTCOV, I.U.; RUSCHII, D. Argumentarea parametrilor instalației pentru prepararea amestecurilor combustibile. In: Energetica Moldovei – 2012. Aspecte regionale de dezvoltare: materialele conf. Intern., Chișinău, 4-6 octombrie 2012. Ch., 2012, p. 343-350.

În :Protecția plantelor- probleme și perspective: materialele Simpoziului Științific Internațional., Chișinău, 30-31 octombrie 2012. Ch., 2012, 9, 351-354

КИКУ, Б.; БРАГАРЬ, И.; ВОЙНЯК, В.; ГОРБАН, Б. Результаты предварительных исследований компасного штангового приспособления к опрыскивателям DRC-12. В: Материалы докладов Международного симпозиума „Защита растений – проблемы и перспективы” ., Кишинёв., 2012, с. 364-367

2013

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V.; BALABAN, N.; RAICOV, V.; Tehnologia recoltării și procesării sorgului zaharat în Republica Moldova. În: *Simpozionului Științific Internațional „Agricultura Modernă – Realizări și Perspective”*.2013, vol. 38, 35-39, ISSN 978-9975.

ХЭБЭШЕСКУ, И.; ЧЕРЕМПЕЙ, В.; МОЛОТКОВ, Ю.; РАЙКОВ, В. Установка для исследования процессов прессования стеблей сахарного сорго. În: *Simpozionului Științific Internațional „Agricultura Modernă – Realizări și Perspective”*.2013, vol. 38, 39-43, ISSN 978-9975.

VASILEVSCHI, S. Optimizarea parametrilor de bază a mașinii de stropit cu recuperarea lichidului de lucru. În: *Simpozionului Științific Internațional „Agricultura Modernă – Realizări și Perspective”*.2013, vol. 38, 43-46, ISSN 978-9975.

PRISACARI, V.; RUSCHIH, D. Rezultatele încercărilor dispozitivelor de erbicidat și direcțiile de dezvoltare a lor. În: *Simpozionului Științific Internațional „Agricultura Modernă – Realizări și Perspective”*.2013, vol. 38, 46-50, ISSN 978-9975.

КИРЭУ, И.; ЕРМОЛЮВ, Л. Разработка конвейерного металлодетектора для производства твердого биотоплива. În: *Simpozionului Științific Internațional „Agricultura Modernă – Realizări și Perspective”*.,2013, vol. 38, 235-240, ISSN 978-9975.

CEREMPEI, V. Theoretical argumentation of cutting part parameters of a windrover. *Proced. International Symposium ISB-INMATEH Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, 2013. p. 63÷69. ISSN 2344-4118, 2344-4126.*

CEREMPEI, V. Argumentarea teoretică a parametrilor organului de antrenare și evacuare a tulpinilor unui vindrover. *Proced. International Symposium ISB-INMATEH Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, 2013. p. 69÷81. ISSN 2344-4118, 2344-4126.*

2014

CEREMPEI, V. Motivarea teoretică a alegerii valorilor parametrilor preseii pentru stoarcerea sucului din tulpinile plantelor. *Proced. International Symposium ISB-INMATEH Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, 2014. p. 54÷65. ISSN 2344-4118, 2344-4126.*

HĂBĂȘESCU, I., CEREMPEI, V., BALABAN, N. Argumentarea experimentală a parametrilor preseii pentru stoarcerea sucului din tulpinile plantelor. *Proced. International Symposium ISB-INMATEH Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, 2014. p. 65÷74. ISSN 2344-4118, 2344-4126.*

2015

HĂBĂȘESCU, I., CEREMPEI, V., BALABAN, N., MUNTEANU I. Elaborarea construcției și testarea toacătorului de lemne cu două camere. *Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.*

HĂBĂȘESCU, I., CEREMPEI, V., BALABAN, N. Elaborarea și cercetarea experimentală a toacătorului de biomasă vegetală. *Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.*

HĂBĂȘESCU, I., MUNTEANU I. Dispozitivul de cercetare experimentală a procesului de producere a brichetelor din biomasă. *Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.*

MUNTEANU I., MOLOTCOV I.U., HĂBĂȘESCU, I. Etalonarea tenzotraductorilor bieliie preseii experimentale pentru producerea brichetelor. *Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.*

PASAT I., CEBANU I. Elaborarea cositoarei de siderate și ierburi pentru livezile intensive. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.

PASAT I., CEBANU I. Elaborarea mașinii de recoltat pomi altoiți în pepinieră. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.

RUSCHIN D. Modificarea unor proprietăți fizico-chimice a biodieselului utilizat la alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare cu ajutorul mijloacelor tehnice. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.

РАЙКОВ В. Опыт использования силосного комбайна для уборки энергитических культур. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.

ЧЕРЕМПЕЙ В., КИРЭУ И., ЕРМОЛОВ Л. Металлодетектор MD TISAGRO. Разработка, конструкция, испытания. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.

ЧЕРЕМПЕЙ В., КИКУ Б., ЛУНГУ Г., РУСКИХ Д., МОЛОТКОВ Ю. Результаты предварительных испытаний дальнобойного опрыскивателя SNU-2000Turbo. Realizări și perspective în inginerie agrară și transport auto: materialele Simpozionului Internațional, Chișinău, 11-13 noiembrie 2015. În ediție.

7.12 Lista comunicărilor științifice publicate la manifestări naționale, publicate integral

HĂBĂȘESCU, I.; CEREMPEI, V.; BALABAN, N.; MISTREȚ, T.; MUNTEANU, I.; NEGRU, A. Implementarea tehnologiei și mijloacelor tehnice pentru producerea și utilizarea masei vegetale în scopuri energetice. În: *Simpozion anual „Lecturi Agepi”*. 2013

7.13. Lista comunicărilor științifice la manifestări științifice naționale aplicate ca rezumat (1-3 pag).

7.14. Lista manifestărilor științifice organizate

7.14.1. Lista manifestărilor naționale

7.14.2. Lista manifestărilor naționale cu participare internațională

7.14.3. Lista manifestărilor internaționale

7.15. Lista studiilor, referatelor publicate pe internet.

2014

- Soluții tehnice pentru producția biocombustibililor lichizi, 13 August 2014, www.mecagro.md.
- Solutii tehnice pentru productia biocombustibililor solizi, 13 August 2014, www.mecagro.md.

2016

V. Cerempei. «Elaborarea tehnologiei și mijloacelor tehnice de producere și utilizare a biocombustibililor în baza alcoolilor monoatomici». Autoreferatul tezei de doctor habilitat în

tehnică la specialitatea 255.01«Tehnologii și mijloace tehnice în agricultură și dezvoltarea rurală». www.mecagro.md.

7.16 Lista brevetelor obținute și implementate

2012

1. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Molotcov Iurii Brevet de invenție de scurtă durată: **Instalație de dozare continuă a lichidului (variante)**
2. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae Raicov Victor Brevet de invenție de scurtă durată: **Secerătoare pentru recoltarea culturilor cu tulpini groase**
3. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae Brevet de invenție de scurtă durată: **Răcitor-ciuruitor pentru condiționarea peletelor**
4. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Chicu Boris, Vasilevschi Sergiu, Lungu Galina, Cobernic Vladimir, Băgari Ilarion Brevet de invenție de scurtă durată: **Mașina de stropit cu ciclon**
5. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Raicov Victor, Molotcov Iurii Brevet de invenție de scurtă durată: **Aparat de alimentare a combinei pentru recoltarea plantelor cu tulpini groase**
6. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Agarcov Mihail, Chirău Ion Hotărîre de acordare a brevetului: **Dozator cu melc**
7. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Agarcov Mihail Hotărîre de acordare a brevetului: **Comutator de flux**
8. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Chicu Boris, Vasilevschi Sergiu, Lungu Galina, Cobernic Vladimir Hotărîre de acordare a brevetului: **Ansamblu de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit cu captare frontală a aerului**
9. Hăbășescu Ion, Golomoz Anatolie Hotărîre de acordare a brevetului: **Tocător pentru baloți de paie**
10. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae Hotărîre de acordare a brevetului: **Răcitor pentru condiționarea peletelor**
11. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Savca Radu Hotărîre de acordare a brevetului: **Ciuruitor pentru separarea peletelor**
12. Hăbășescu Ion, Balaban Nicolae Hotărîre de acordare a brevetului: **Tocator de lemn**

2013

13. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae **Răcitor pentru condiționarea peletelor**
14. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Savca Radu **Ciuruitor pentru separarea peletelor**
15. Hăbășescu Ion, Golomoz Anatolie, **Tocător pentru baloți de paie**
16. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Agarcov Mihail, Chirău Ion **Dozator cu melc**

17. Hăbășescu Ion, Balaban Nicolae **Tocător de lemn**
18. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Agarcov Mihail, **Comutator de flux**
19. Hăbășescu Ion, Chicu Boris, Vasilevschi Sergiu, Lungu Galina, Cobernic Vladimir **Ansamblu de ventilație-pulverizare al mașinei de stropit cu captare frontală a aerului**
20. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Agarcov Mihail, **Malaxor**
- 2014**
21. I.Hăbășescu, V. Cerempei, . N.Balaban, V. Raicov **Extractor de tulpini pentru secerătoarea cu rotor**
22. Hăbășescu, V. Cerempei, A. Golomoz **Tocator pentru baloți de paie cu umiditate sporită**
23. Hăbășescu, V. Cerempei, A. Golomoz, R. Savca **Tocător pentru baloți de paie**
24. Hăbășescu, V. Cerempei, A.Golomoz, I. Munteanu **Tocator pentru biomasă vegetală**
25. Hăbășescu, V. Cerempei, V. Raicov **Tocător pentru crengi**
26. Hăbășescu, V. Cerempei, M. Agarcov **Vană de ecluză pentru instalații pneumatice**
27. Hăbășescu, V. Cerempei, N. Balaban **Dispozitiv pentru tocarea și uscarea aerodinamică a biomasei**
28. Hăbășescu, V. Cerempei, A.Golomoz, I. Munteanu **Presă pentru brichetarea biomasei**
29. I.Hăbășescu, V. Cerempei, I. Molotcov **Instalație și procedeu de dozare continuă a lichidului**
30. Hăbășescu, V. Cerempei, S. Vasilevschi, V.Prisacari, Ig. Țiganu **Dispozitiv de stabilizare a rampei mașinii de stropit**
31. Hăbășescu, A.Golomoz, V. Cerempei, I. Munteanu **Presă pentru brichetarea biomasei**
- 2015**
32. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Raicov Victor **Extractor de tulpini pentru secerătoarea cu rotor**
33. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Golomoz Anatolie **Tocător pentru baloți de paie cu umiditate sporită**
34. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Golomoz Anatolie, Savca Radu **Tocător pentru baloți de paie**
35. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae **Dispozitiv pentru tocarea și uscarea aerodinamică a biomasei**

36. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Raicov Victor **Tocător pentru crengi**
37. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Golomoz Anatolie, Munteanu Ion **Tocător pentru biomasă vegetală**
38. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Savencov Sergiu **Tocător pentru biomasă vegetală sau cereale**
39. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae **Tocător de lemn cu două camere**
40. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Molotcov Iurii, Balaban Nicolae **Dispozitiv pentru obținerea aerului cald pentru uscătorii**
2016
41. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Stroiescu Elena **Răcitor-transportor pentru condiționarea peletelor**
42. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Savencov Sergiu **Tocător pentru biomasă vegetală și/sau cereale**
43. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae **Tocător de lemn cu două camere**
- 7.17. Lista certificatelor de depunere în colecția sușelor**
- 7.18. Lista cererilor de brevete și certificare**
2012
1. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Agarcov Mihail Cerere de brevet **Malaxor**
- 2013**
2. Hăbășescu Ion, Golomoz Anatolie, Cerempei Valerian, Munteanu Ion **Presă pentru brichetarea biomasei**
3. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Molotcov Iurie **Metoda dozării continue a lichidului și instalația de realizare a ei**
4. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Vasilevschi Sergiu, Prisacari Valeriu, Țiganu Ignat **Mecanizm de stabilizare al rampei**
5. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Agarcov Mihail **Obturator cu ecluze pentru instalații pneumatice**
- 2014**
6. Hăbășescu, V. Cerempei, N. Balaban **Utilaj combinat pentru tocarea și uscarea aerodinamică a biomasei**
7. Hăbășescu, V. Cerempei, Iu. Molotcov, N. Balaban **Dispozitiv de preparare a amestecului de gaze**
- 2015**
8. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Savencov Sergiu **Tocător pentru biomasă vegetală sau cereale**
9. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, **Tocător de lemn cu două camere**

2016

10. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Stroiescu Elena **Răcitor pentru condiționarea peletelor**
11. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Balaban Nicolae, Stroiescu Elena **Răcitor-transportor-cernător pentru condiționarea peletelor**
12. Cerempei Valerian, Pasat Igor, Vasilevski Sergiu, Lungu Galina, Molotcov Iurii **Ansamblul de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit**
13. Cerempei Valerian, Pasat Igor, Raicov Victor. **Organ de lucru al tocătorului de resturi agricole**
14. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Molotcov Iurii **Dispozitiv pentru obținerea aerului cald pentru uscătorii**

- 7.19. **Lista contractelor de licență (cesiune) în baza brevetelor, know-how**
- 7.20. **Lista manualelor**
- 7.21. **Lista capitolelor în manuale**
- 7.22. **Lista lucrărilor instructiv metodice**
- 7.23 **Lista documentelor de politici elaborate și aprobate**
- 7.24 **Lista premiilor obținute**
- 7.25 **Lista avizelor la proiecte de legi sau de alte acte normative**

Aviz la proiectul de Lege pentru modificarea și completarea Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova - 2016

- 7.26 **Lista cărților de popularizare a științei**
- 7.27. **Lista articolelor de popularizare a științei**

2012

Severin Gheorghe: Институт «Мекагро» - на склад не работает. „Кишиневские новости”, nr.25, 29.06.12

Severin Gheorghe: Mașini și utilaje agricole produse de ITA „Mecagro” „Bussinesul agricol”, nr. 3. 2012

Deleu Vasile, Guțu Oleg: Producători și comercializatori de tehnica și utilaj agricol din Republica Moldova. Baza de date, portalul www.agriculture.md

2013

Severin Gheorghe: Condițiile de selectare a producătorilor agricoli, doritori de a procura tehnică și utilaj agricol din contul creditului tehnic. Curierul Agricol nr.9 din 07.03.2013

Severin Gheorghe: ÎSITA „Mecagro” comercializază tehnică agricolă performantă în rate de până la 3 ani „Curierul Agricol” nr..39 din 23.10.2013

Severin Gheorghe: Articole de promovare a tehnicii performante „Curierul Agricol” nr..17, 18, 27, 41, 45, 46

Severin Gheorghe, Guțu Oleg Promovarea realizărilor științifice – tehnica nouă performantă Site-ul www.mecagro.md

2014

Severin Gheorghe «Нельзя всю жизнь жить одним и тем же» МК в Молдове nr.24 din 26.06.2014

Severin Gheorghe Noi realizări tehnico-științifice în domeniul protecției plantelor „Logos-Press” din 30.01.2013

Severin Gheorghe Articole de promovare a realizărilor tehnico-științifice a ÎS ITA „Mecagro” „Curierul Agricol” nr..8, 13, 28, 40, 45, 46,47

Severin Gheorghe, Guțu Oleg Promovarea realizărilor științifice în domeniul mecanizării sectorului agroalimentar **Siteul www.mecagro.md**

2015

Cerempei Valerian, Noi realizări tehnico-științifice în domeniul mecanizării proceselor tehnologice în sectorul agroalimentar Ziarul „Gazeta satului”, nr.42 din 13 octombrie 2015

Severin Gheorghe, ÎS ITA „Mecagro” propune agenților economici din complexul agroalimentar Ziarul „Gazeta satului”, nr.46 din 11 decembrie 2015

Severin Gheorghe, Guțu Oleg, Promovarea realizărilor științifice în domeniul mecanizării sectorului agroalimentar **Siteul www.mecagro.md** (în perioada anului de 14 ori)

2016

Cerempei Valerian Noi realizări tehnico-științifice în domeniul mecanizării proceselor tehnologice în sectorul agroalimentar Ziarul „Gazeta satului”

7.28 Lista manifestărilor organizate pentru utilizatori

2012

Seminar republican „Dezvoltarea mecanizării în complexul agroalimentar” , Moldexpo 18.02.2012

Seminar republican, „Mijloace tehnice pentru valorificarea potențialului energetic al Biomasei”, Moldexpo, 25.11.2012

2013

Seminar republican „Performanța mașinilor autohtone pentru protecția plantelor” Expoziția „Moldagroteh-2013” ediția XXIV, Moldexpo, 17.03.2013

Seminar republican „Fondul de subvenționare a producătorilor agricoli, condiții de procurare a mijloacelor tehnice” Expoziția „Moldagroteh-2013” ediția XXV, Moldexpo, 24.10.2013

2014

Seminar republican, Fondul de subvenționare a producătorilor agricoli, condiții de procurare a mijloacelor tehnice” Expoziția „Moldagroteh-2014” ediția XXVII, Moldexpo, 23.10.2014

2015

- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2015” , ediția XXVIII-a, Moldexpo (6 martie 2015) ”Mijloace tehnice pentru producerea biocombustibililor solizi”. Raportor – șef laborator Mijloace Tehnice Balaban N. Durata raportului-15 minute.
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2015” , ediția XXVIII-a, Moldexpo (6 martie 2015) ” Mijloace tehnice de protecție plantelor pentru tehnologii

conservative”. Raportor – cercetător științific coordonator, d.ș.t. Chicu B. Durata raportului -15 min.

- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2015” , ediția XXVIII-a, Moldexpo (6 martie 2015) ”Condiții de acordare a creditelor pentru procurarea mijloacelor tehnice agricole”. Raportor-șef secție ”Gestionare și rambursare a creditelor” Scurtu M. Durata raportului – 10 min.
- Seminar regional în cadrul Expoziției „AGROTEH” și Alimentar-expo, ediția XIX-a, Bălți (22 februarie 2015) „Noi realizări tehnico-științifice ale institutului și modul de implementare în complexul agroalimentar”

2016

- Seminar pe tema “ Noi realizări tehnico-științifice ale Institutului și modul de implementare în complexul agroindustrial”, în cadrul expo – târgurilor specializate “ Agroteh” și “ Alimentar- expo”, ediția XIX-a, Bălți, (19 februarie 2016).
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2016” (primăvara)”Mijloace tehnice pentru producerea biocombustibililor solizi”. Raportor – șef laborator Mijloace Tehnice Balaban N. Durata raportului-15 minute.
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2016” (primăvara)” Mijloace tehnice de protecție plantelor pentru tehnologii conservative”. Raportor – cercetător științific coordonator, d.ș.t. Chicu B. Durata raportului -15 min.
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2016” (toamna) ”Elaborări tehnico-științifice pentru agricultură și sectorul energetic”. Raportor – șef laborator Mijloace Tehnice Balaban N. Durata raportului-15 minute.
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2016” (toamna) ” Elaborări tehnico-științifice pentru protecția plantelor”. Raportor – șef laborator Mașini pentru protecția plantelor Vasilevschi S. Durata raportului -15 min.
- Seminar republican în cadrul Expoziției „Moldagroteh-2016” (toamna)”Condiții de acordare a creditelor pentru procurarea mijloacelor tehnice agricole”. Raportor-șef secție ”Gestionare și rambursare a creditelor” Scurtu M.

7.29 Lista târgurilor și a expozițiilor naționale și internaționale la care a participat organizația

2012

Expoziția națională „Fabricat în Moldova” 31 ianuarie – 5 februarie

Expoziția Internațională „Moldagroteh-2012” ediția XXII, 15-18 februarie, 2012

Expoziția Internațională „Moldagroteh-2012” ediția XXII, 24-27 octombrie, 2012

Expoziția Internațională «IOarpo 2012», or. Krasnodar, Rusia, 21-25 noiembrie

Târgul Internațional de produse și utilaje agricol, or. București, România, 6-10 noiembrie 2012

2013

Expoziția națională „Fabricat în Moldova” 30 ianuarie – 2 februarie 2013

Expoziția Internațională „Moldagroteh-2013” ediția XXIV, 13-16 martie 2013

Expoziția Internațională „Moldagroteh-2013” ediția XXV, 23-26 octombrie 2013

Expoziția Internațională „ Intfoinvent-2013” ediția XIII, 19-22 noiembrie 2013

Expoziția Internațională „ Agro-Food 2013”, Bacu Azerbaidjan 20-24 mai 2013

Expoziția Internațională «IOarpo 2013», or. Krasnodar, Rusia, 19-22 noiembrie 2013

Expoziția republicană în cadrul Congresului Federației Naționale a Fermierilor, Chișinău, 19 noiembrie 2013

Expoziții în cadrul Academiei de Științe a Moldovei 7 martie 2013, 12 iunie 2013, Noaptea Cercetătorului

2014

Expoziția națională „Fabricat în Moldova” 28 ianuarie – 02 februarie 2013
Expoziția Internațională „Moldagroteh-2014” ediția XXVI, 12-15 martie 2014
Expoziția Internațională „Moldagroteh-2014” ediția XXVII, 22-25 octombrie 2014
Expoziția specializată „Inova-2014” Croația or.Osijek 6-8 noiembrie 2014
Expoziția regională „Agroteh 2014”, ediția a XVIII, Bălți 21-22 februarie 2014
Expoziția Internațională «IOrarpo 2013», or. Krasnodar, Rusia, 26-29 noiembrie 2014
Expoziția republicană în cadrul Congresului Federației Naționale a Fermierilor, Chișinău, 19 octombrie 2014
Expoziții în cadrul Academiei de Științe a Moldovei: 17 ianuarie 2014, 27 martie 2014, 28 august 2014, 16 octombrie 2014
Expoziția în cadrul Festivalului Național „Ziua Porumbului”, Porumbeni, r. Criuleni, 18 septembrie 2014
Concurs organizat de Academia de Științe a Moldovei „Topul Inovațiilor”

2015

Expoziția națională „Fabricat în Moldova” (28 ianuarie – 02 februarie 2015)
Expoziția republicană în cadrul Congresului Federației Naționale a Fermierilor din Moldova (28 februarie 2015)
Expoziția Internațională „Moldagroteh-2015” ediția XXVIII, (04-07 martie 2015)
Expoziții în cadrul Academiei de Științe a Moldovei (17 ianuarie și 26 martie 2015)
Expoziția regională
„ Agroteh 2014”, ediția a XVIII, Bălți (21-22 februarie 2014)
Expoziția Internațională specializată „Euroinvent-2015, ediția a VII-a, Romania, Iași (14-16 mai 2015)
Noaptea cercetătorului, ediția a II-a (25 septembrie 2015)
Expoziția Internațională „Moldagroteh-2015” ediția XXIX, (21-24 octombrie 2015)
Expoziția Internațională de Inovații „INOVA”, ediția a 40 or.Karlova, Croația (5-7 noiembrie 2015)
Expoziția Internațională «IOrarpo 2015», or. Krasnodar, Rusia, (26-29 noiembrie 2015)
Expoziția Internațională specializată „Infoinvent – 2015”, ediția XIV-a, Chișinău (25-28 noiembrie)

2016

Expoziția națională „Fabricat în Moldova” (28 ianuarie – 01 februarie 2016)
Expoziția în cadrul Congresului Federației Fermierilor din Moldova, (27 februarie 2016)
Seminar pe tema “ Noi realizări tehnico-științifice ale Institutului și modul de implementare în complexul agroindustrial”, în cadrul expo – târgurilor specializate “ Agroteh” și “ Alimentar-expo”, ediția XIX-a, Bălți, (19 februarie 2016).
Expoziția Internațională Specializată “Moldagroteh – 2016”, (2 – 5 martie 2016).
Sesiunea practică de informare privind Zona de Liber Schimb aprofundat și cuprinzător pe tema “Liberalizarea comerțului dintre UE și Moldova și aspecte practice de dezvoltare pentru companiile locale”, organizator Camera de Comerț a R.Moldova (13 aprilie 2016);
Concurs “ Util pentru agricultură” din cadrul Expoziției “Moldagroteh – 2016”

7.30. Lista filialelor

7.31. Lista subdiviziunilor comune în sfera științei și inovării

7.32. Lista lucrărilor executate la comanda beneficiarilor de peste hotare

Lucrări tehnico-științifice executate la comanda beneficiarilor străini(mii lei)

Nr. ord	Agentul economic	Țara	Anul					Total 2012-2016
			2012	2013	2014	2015	2016	
1	ООО «Агротехснаб»	Federația Rusă	9113	13150	10844	10175	10400	53682

2	Агроазеринвест	Azerbaidjan	956	1196	-	130	500	2782
4	Зерноком Денисово	Romania	-	-	-	830	1000	1830
5	ООО«Агрофирма»	Uzbekistan	-	-	-	-	8080	8080
6	ЧП Юлия	Ucraina	153	-	-	-	-	153
8	Flezar Hamadan	Iran	-	-	-	864	-	864
9	Az- Granata	Azerbaidjan	-	-	-	1207	-	1207
10	Zapadni Agrosnab	Federația Rusă	-	268	160	-	-	428
13	Radcenco Andrei Nicolaevici IP	Federația Rusă	8526	10111	6543	9125	9215	43520
14	Caspian Coast Winery and Vineyards LLC	Azerbaidjan	-	-	-	-	788	788
Total pe ani, buc/mii lei:			150/18748	176/24725	125/17547	160/22331	198/29983	809/113334

7.33. Lista organismelor științifice, în activitatea cărora este antrenată organizația

AȘM:

- Agenția Cercetare-Dezvoltare
- Secția Științe Agricole
- Agenția Inovare și Transfer Tehnologic

7.34. Produse, echipamente asimilate și fabricare în serie.

Denumirea elaborării tehnico-științifică	Volumul implementării (unit/mii lei) pe anii					Total
	2012	2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7
Stropitoare: SH-101-M	129/57,9	143/66,2	156/72,80	201/94,40	73/38,98	501/330.28
SLV-1500	38/2567,2	13/990,0	28/2152,36	15/1453,76	25/2595,69	119/9759.01
SLV-2000	72/5875,8	59/5047,3	37/3299,65	27/2671,45	16/1920,94	211/18815.1
SLV-2000D	65/5694,5	72/6728,3	55/5251,36	24/2619,96	28/3648,74	244/23942.9
SLV-2000F	14/1232,5	19/1760,6	3/291,85	9/976,22	59/7181,48	104/11442.7
SLV-2000CR			11/1135,60	41/4791,93	62/8549,43	114/14477
STR-12-2000	11/807,2	3/266,9	3/330,63	10/870,57	13/1555,54	40/3830.84
STR-18-2000	1/130,0	4/555,0	11/1569,49	12/2010,81	7/1438,78	35/5704.08
STR-21-2000	6/767,3	6/820,9	1/157,22	6/1067,99	6/1225,47	25/4038.88
DR-12	38/587,0	14/239,0	24/423,75	12/218,05	9/216,86	97/1684.66
DEV-2	13/80,8	2/14,3	6/40,93	4/36,36	21/286,88	46/459.27
DEU-2,5 4		2/20,0	10/104,61	25/256,19		37/360.8
26. DEU 4...6	8/94,2	5/70,5	9/132,69	8/110,39		30/407.78
MAS-4000	2/220,9	3/332,8	5/562,55	8/948,83	5/980,41	23/3045.49

28. Hidrobur	15/19,4					15/19.4
Boxe BPS -2	1/19,6		17/404,16	36/706,50		54/1130.26

7.35. Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare

Anul 2012

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr.22-oc; 24-oc; 30-oc ci ÎI „Sîrbu Gheorghe”, SC „Bezman” SRL, SA „Fabrica de brînzeturi”, or.Cahul.
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.83/02, 6-oc; 19-oc; 23-oc; 21-oc, cu SRL „Nufărul Alb”, SA „Tricon”, SA „Moldranum” SRL, SA „Trans Cardo Terminal” SRL, SA „CahulPan”, SC „Laboratorio Tessile Mol”.

Anul 2013

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 10-oc; 6-oc; 12-oc; 15-oc; 16-oc; cu SA”Aqva-Prut”; „Grape Valley” SRL, „Razmost” SRL, SC”Agrosudresurs” SRL, „Petrol Market” SRL.
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.8-oc; 9-oc; 7-oc; 14-oc, 11-oc; 13-oc cu SA „Fabrica de brînzeturi”, SRL „Nufărul Alb”, SA „CahulPan”, SA „Moldranum” SRL, SA „Tricon” SRL, SC „Laboratorio Tessile Mol”.

Anul 2014

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 24-oc cu ÎM de CRDSL or.Cahul.
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.22-oc; 25-oc; 23-oc; 26-oc; 27-oc, 18-oc; 19-oc; 20-oc cu ÎM de CRDSL or.Cahul, SA „Moldgranum” SRL, SA „CahulPan”, SC”Gebhardt-Construct” SRL, SC „Trans Cardo Terminal” SRL, SA „Fabrica de brînzeturi”, „Nufărul Alb”, SA „Tricon” SRL

Anul 2015

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 33-oc; 34-oc; 35-oc; 38-oc; 37-oc; 32-oc; cu. SA „CahulPan”, SRL „Nufărul Alb”, SC „Laboratorio Tessile Mol”, SA SC „Gebhardt-Construct” SRL, SA „Tricon” SRL, ÎM „Moldgranum” SRL
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.31-oc; 30-oc; 36-oc; 27-oc, 29oc cu SA „Fabrica de brînzeturi”, SRL „Nufărul Alb”, SC „Laboratorio Tessile Mol”, ÎM de CRDSL or.Cahul, SA „Tricon” SRL

Anul 2016

- Inventarierea emisiilor de substanțe toxice în atmosferă. Contracte nr. 44-oc; 45-oc; 48-oc; 49-oc cu „Cimișlia” SA, SA”Interstepcom” SRL or. Cahul, ÎM „Vismos” f-la Moscovei SRL, SA „Orizontul flux”.
- Evaluarea emisiilor de substanțe ce poluează atmosfera. Contracte nr.39-oc; 40-oc; 42-oc; 47-oc, 46-oc; 43-oc; 41-oc cu SRL „Nufărul Alb”, SA ”Tricon”, SA „CahulPan”,

ÎM „Moldgranum”, ÎM de CRDSL or.Cahul, ÎM de CRDSL or.Cahul, SC „Laboratorio Tessile Mol”. SA”.Fabrica de brânzeturi”

7.36. Recomandări științifico-practice documentate.

În perioada evaluată au fost elaborate recomandări științifico-practice documentate privind descrierea tehnică și instrucții de exploatare ale următoarelor mijloace tehnice:

2012

- ANC 600
- SPR-12-500
- STR-12-2000
- SLV-1500/2000

2013

- SLV-2000C
- SLV-2000 modernizat
- SNU-2000
- STR-21-2000 tes
- Mașina de irigat MUTF 75/250

2014

- SLV-2000 Turbo
- STR-18-2000 modernizat
- DEU-2,5 4
- DEU 4...6

2015

- SLV-2000CR
- DR-12H
- DEL-1M
- ATA – 4000P

2016

- SLV-2000FV
- SNU-2000D2
- Utilaje de fabricare a nutrețurilor combinate
- SECC pentru mașini de stropit cu rampă
- SECC pentru mașini de stropit cu ventilator