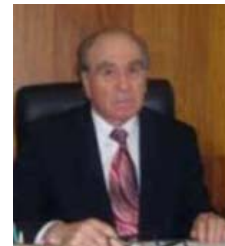


INSTITUTUL DE TEHNICĂ AGRICOLĂ "MECAGRO"



Scurt istoric

Institutul de Tehnică Agricolă (ITA) "Mecagro" este instituția de bază în domeniul mecanizării agriculturii și industriei prelucrătoare a Republicii Moldova, efectuează lucrări de cercetare-inovare la elaborarea mijloacelor tehnice pentru aceste ramuri ale economiei naționale.

Actualul Institut de Tehnică Agricolă „Mecagro” a fost întemeiat în 1965 ca Birou de Proiectări Tehnologice (or. Tighina). În anul 1969 pe lângă Asociația Republicană „Moldselhoztehnica” a fost creat Biroul de Proiectări și Construcții „Moldselhoztehproiect” căruia în anul 1973 i s-a acordat statutul de institut, în componența căruia a fost inclus și Biroul de Proiectări Tehnologice din or. Tighina.

În anul 1987 în baza Institutului a fost creată asociația de cercetare și producție „Moldselhozremont”, în componența căreia funcționau 10 întreprinderi specializate în reparația mijloacelor tehnice. Prin hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 383 din 09.10.1990 institutului i se atribuie statutul instituției de cercetări științifice cu denumirea - Institutul de Cercetări pentru Mecanizarea și Electrificarea Agriculturii „Mecagro”.

În anul 1992 în componența Institutului „Mecagro” a fost transferat potențialul uman și logistic al fostului Institut Unional pentru Mecanizație în Sectorul Zootehnic „Complezoomas”.

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. Consiliul Național de Acreditare și Atestare acreditează Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” în anul 2007 pe profilul „Tehnologii și mijloace tehnice pentru sectorul agroalimentar”.

Prin Hotărârea Guvernului nr. 761 din 24 iunie 2008 Institutul este reorganizat prin absorbție cu Centru Științific de Producție „Tehnologii Informaționale și Sisteme” în întreprinderea de Stat - Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”.



Patrimoniul

- 4 clădiri
- suprafața totală 19997,1 mp
- spații destinate cercetărilor științifice 13489,7 mp

Asigurarea informațională a proceselor de cercetare:

Instalații de cercetare computerizată	5
Computere	55
Softuri utilizate în cercetare	10
Rețele interne	3
Baze de date științifice accesibile	8

Domenii de activitate

Cercetare-dezvoltare la elaborarea tehnologiilor și mijloacelor tehnice pentru sectorul agroalimentar

Direcții principale de cercetare

- Elaborarea strategiilor și a programelor de dezvoltare a mecanizării sectorului agroalimentar și utilizarea eficientă a mijloacelor tehnice
- Efectuarea cercetărilor științifice și proiectărilor privind elaborarea tehnologiilor și mijloacelor tehnice pentru sectorul agroalimentar.
- 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 a mijloacelor tehnice, promovarea realizărilor tehnico-științifice pe piața internă și externă.

Structura organizatorică

Secția tehnologiilor, mașini și utilaje

Laboratoare:

- Mijloace tehnice
- Mașini pentru protecția plantelor
- Surse regenerabile de energie
- Informație

Director, doctor habilitat
Hăbătescu Ion
membru corespondent al
Academiei de Științe a
Moldovei

Resurse umane

Total personal	198
Cercetători științifici	21
Doctori în științe	6
Doctori habilitați	1
Cercetători pînă la 35 de ani	8
Doctoranzi	4
Post-doctoranzi	1



Centrul tehnologiilor informaționale și sisteme Laboratoare:

- Tehnologii de automatizare a sectorului agroalimentar
- Sisteme de dirijare și mijloace de măsurare
- Mostre experimentale ale mijloacelor de măsurare
- Încercări și testări metrologice

Centrul experimental de transfer tehnologic Laborator:

- Marketing și relații internaționale

OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

- Elaborarea tehnologiilor și mijloacelor tehnice pentru sectorul agroalimentar, inclusiv fitotehnie, zootehnie, industria alimentară;
- Elaborarea mijloacelor tehnice pentru măsurarea diferitor parametri (debitul substanțelor lichide, gazoase, temperatura, umiditatea);
- Elaborarea tehnologiilor și mijloacelor tehnice pentru producerea și utilizarea energiei din biomasă;
- Producerea, comercializarea și mentenanța tehnică a mijloacelor pentru sectorul agroalimentar;
- Confecționarea dispozitivelor și echipamentului nestandard;
- Elaborarea documentației tehnico - normative, inclusiv standarde de firmă, certificate, pașapoarte ecologice.

Servicii

- Implementarea proceselor tehnologice, montarea, ajustarea și reglarea utilajului tehnologic din agricultură și industria prelucrătoare.

Colaborare internațională:

- Italia- Annovi Reverberi spa, Arag SRL, BCMSRL, Bertolini spa, Braglia srl, Caffini spa, Ciclone srl, CMV sas, Cornet spa, Elettrouno srl, Industrie Plastiche bombarde spa, F.lliMassini srl, MB.Oleodinamica srl, Occis di Pancaldi snc, Olmisnc, Tecomecspa
- Marea Britanie- International Spray Jets ltd
- Germania- JWE GmBh, Sartorius, Knuth GmBh
- Luxemburg- HydroMot srl
- Rusia- Аксайкарддеталь, Агротехснаб
- Ucraina- ROSA VA, Кременчугский Колёсный Завод
- Belarusia- Uzina din Minsc «Термопласт»
- România- INTFOR, SC SAINT-GOBAIN, SC SAINT-GOBAIN ROMPOLIMER SRL
- Bulgaria- KAMT - АД

Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

2008

Proiecte din Programul de Stat „Elaborarea tehnologiei de producere a surselor regenerabile de energie din materia primă și deșeurii agricole”.

1. Elaborarea tehnologiei și mijloacelor tehnice de recoltat sorg zaharat;
2. Elaborarea tehnologiei și utilajului pentru extragerea sucului din sorg zaharat;
3. Elaborarea unor tehnologii și instalații la producerea biocombustibilului pentru motoare cu ardere internă;
4. Elaborarea și aprobarea recomandărilor științific argumentate privind adaptarea la biocombustibili a motoarelor cu ardere internă;
5. Elaborarea cadrului juridic privind condițiile de producere și comercializare ale biocombustibililor lichizi.

Proiecte instituționale

1. Elaborarea mijloacelor tehnice pentru îmbunătățiri funciare, fitotehnie, sectorul zootehnic și implementarea tehnologiilor de asigurare a fiabilității, durabilității utilajelor agricole;
2. Elaborarea complexului de mașini pentru protecția plantelor de generație nouă cu capacități performante;
3. Elaborarea Strategiei, Programului și recomandărilor privind asigurarea, utilizarea eficientă a mijloacelor tehnice în sectorul agroalimentar și promovarea exportului tehnicii autohtone.

Proiect de transfer tehnologic:

1. Elaborarea mijloacelor tehnice pentru pregătirea, transportarea și alimentarea cu lichide de lucru în scopuri agrotehnice și veterinare.

2009

Proiecte din Programul de Stat „Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului moldovenesc”:

1. Elaborarea tehnologiei și instalației pentru producerea combustibililor solizi din biomasă;
2. Elaborarea tehnologiei de utilizare a butanolului pentru combustie în motoare cu ardere internă.

Proiecte instituționale

1. Elaborarea mijloacelor tehnice pentru îmbunătățiri funciare, fitotehnie, sectorul zootehnic și implementarea tehnologiilor de asigurare a fiabilității utilajelor agricole;
2. Elaborarea complexului de mașini pentru protecția plantelor de generație nouă cu capacități performante;
3. Elaborarea Strategiei, Programului și recomandărilor privind asigurarea, utilizarea eficientă a mijloacelor tehnice în sectorul



Voluntate de activitate de cercetare-dezvoltare (RON)

Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2008	3837,0	22442,0	26278,6
2009	5094,1	15626,9	20720

agroalimentar și promovarea exportului tehnicii autohtone;

4. Elaborarea echipamentului de dozare și evidență a carburanților și energiei termice în baza tractoarelor de debit modernizați;

5. Modelare informațională a activităților din complexul agro-industrial al Republicii Moldova;

Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Produse, tehnologii, prototipuri

Tehnologii noi

- Tehnologia recoltării și procesării sorgului zaharat
- Tehnologia esterificării uleiului vegetal în scopuri energetice

Modele experimentale:

2008

- Mașină de udat cu tambur și furtun
- Combina de recoltat porumb la siloz
- Agregat pentru prepararea nutrețurilor combinate
- Extruder pentru soia
- Mașină de stropit cu rampă SPR 21-500-500
- Mașină de stropit SLV cu dispozitiv de ghidare
- Agregat pentru plantarea viței de vie ASV 6-400
- Săpător de gropi SG 1
- Utilaj pentru producerea biocombustibilului lichid
- Aparataj pentru adaptarea motoarelor la alimentare cu biocombustibil

2009

- Mașină de stropit cu rampă STR-21-2000
- Rampă compactă DRC-12
- Mașină pentru tratarea pomilor viguroși SNU-2000
- Mașină pentru alimentarea stropitorilor MAS-4000
- Agregat ASV-6

Mijloace tehnice supuse încercărilor de stat și operaționale

2008 ... 2009

- Combina de recoltat sorg zaharat
- Utilaj pentru extragerea sucului din sorg zaharat
- Mașină de stropit cu rampă STR 21-2000
- Săpător de gropi SG 1
- Mașină pentru pregătirea, transportarea, alimentarea cu lichide de lucru MAS 4000
- Agregat de plantat vița de vie ASV 6-4000
- Mașină de udat
- Combină pentru recoltarea porumbului la siloz

- Extruder pentru soia
- Agregat cu capacitatea redusă de materiale

Mijloace tehnice recomandate pentru implementare în producție

2008

- Mașină de stropit cu rampă SPR 21-500-500
- Mașină SLV cu dispozitiv de ghidare
- Extruder de cereale
- Agregat pentru prepararea nutrețurilor combinate ANC-600

Transfer tehnologic

2008

- Elaborarea mijloacelor tehnice pentru pregătirea, transportarea și alimentarea cu lichide de lucru în scopuri agrotehnice și veterinare

2009

- Elaborarea, proiectarea și confecționarea utilajului tehnologic pentru abatoarea cu diferite profiluri și capacități.

Realizări științifice implementate în producție și comercializate în perioada 2008-2009

- Mașini pentru protecția plantațiilor multianuale (SLV-300, SLV-500, -1000, -1500, -2000, -1500P, -2000P, -2000 Turbo)
- Mașini pentru protecția culturilor de câmp și a legumelor (SPR 12-500/2000, STR 18-2000)
- Stropitori portabile SH 101 M
- Dispozitive pentru administrarea erbicidelor în plantațiile multianuale (DEV 2, DEL 1);
- Mașină pentru pregătirea și transportarea soluțiilor de lucru MAS 4000;
- Mijloace tehnice pentru înființarea plantațiilor multianuale (agregat ASV 6-4000, hidroferoză, săpător SG 1)
- Mijloace tehnice pentru zootehnie (agregate pentru prepararea nutrețurilor combinate ANC 600, ANC 1200; extrudere pentru soia și cereale; concaoare și malaxoare de nutrețuri; boxe pentru suine)
- Utilaje pentru procesarea producției agricole (mașini de alizat și decorticat semințe MAD 200; de curățat și decorticat cereale; moara de porumb MP 4000; utilaj pentru pregătirea boabelor de porumb zaharat pentru conservare; utilaj pentru prelucrarea lânii; dispozitiv de dozare și ambalare a materialelor friabile)
- Complexul de utilaje pentru abatoare (boxe de asomare a vitelor cornute, a porcinelor; dispozitiv pentru scoaterea pielicelei; dispozitiv de despica carcasa, dispozitive de ridicat și transportat, utilaj auxiliar)
- Utilaj de producere a biocombustibilului pentru motoarele cu aprindere prin comprimare
- Echipamentul de dozare și evidență a carburanților lichizi și energiei termice (distribuitor TIS 97, contor termic CET-2M)





Brevete:

- Extruder pentru prepararea nutrețurilor - MD 3307 C2
- Încalzător de buncăr -MD 3319 C2
- Dispozitiv de măcinare a cerealelor - MD 3342 C2
- Procedeu de obținere a esterilor metilici din ulei de rapiță - MD 3347 C2
- Instalație de producere în flux a esterilor acizilor grași -MD 3362 G2
- Malaxor pentru materiale friabile - MD 3378 C2
- Extruder pentru prepararea nutrețurilor - MD 3443 C2
- Instalație pentru obținerea esterului metilic sau etilic din uleiuri vegetale - MD 3449 C2
- Mașină de stropit - MD 3465 C2
- Instalație pentru transesterificarea în flux a uleiurilor vegetale - MD 3530 C2
- Rampă a mașinii de stropit - MD 3550 G2
- Extruder pentru prelucrarea cerealelor furajere - MD 3642 G2
- Dispozitiv pentru prelucrarea cavitațională a lichidelor - MD 3649 G2
- Instalație pentru transesterificarea în 2 trepte a acizilor grași -MD 3650 G2
- Generator de cavitație pentru dispersarea amestecurilor lichide - MD 3747 G2
- Dispozitiv de lichide - MD 3748 G2
- Malaxor - MD 3764 G2

Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale

Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții:

Premii 2008

- Expoziția internațională "Moldagroteh" - locul II la concursul "Noutatea anului", nominalizarea "Producători autohtoni de tehnică și echipament agricol și utilaj pentru

industria de prelucrare a produselor agroalimentare". Pentru complexul de mașini destinate înființării și întreținerii culturilor de plante multianuale;

- Expoziția internațională "Agrouniversal 2008" or. Stavropoli Rusia - Diplomă de excelență
- Expoziția internațională "Zolotaia Niva" ediția VIII, or. Usti-Azbinsc, reg. Krasnodar - Diplomă de excelență;
- Expoziția națională "Fabricat în Moldova" - Diploma Guvernului Republicii Moldova.

Premii 2009

- Expoziția internațională "Infinvent" - Medalia de aur pentru ciclul de invenții "Procedeu și mijloace tehnice pentru obținerea biocombustibilului din uleiuri vegetale".
- Expoziția Internațională "Moldagroteh" - locul I, Diploma de gradul I și medalia de aur pentru complexul de utilaje pentru sectorul zootehnic. Concursul "Noutatea Anului". Nominalizare: "Producători autohtoni de tehnică, echipament agricol și utilaje pentru industria de prelucrare a produselor agroalimentare".

Premii 2010

- Expoziția Internațională "Moldagroteh" - Diploma de gradul I; Grand Prix pentru aportul deosebit în mecanizarea agriculturii. Concursul "Util pentru Moldova"
- Expoziția Internațională "Euro-Invent" or. Iași, România- Medalia de Aur pentru ciclul de invenții "Metodă de obținere a combustibilului din uleiuri vegetale"

Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate: 0

Afilieri naționale și internaționale: 0

Povești de succes: 0

Publicații

Culegere tematică - "Tehnologii și mijloace tehnice pentru agricultură", Chișinău 2008- 328p

Monografie - "Energie din biomasă, tehnologii și mijloace tehnice" I. Hăbătescu, V. Cerempei V. Deleu și alții. Chișinău 2009 - 368p

Lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu recenzori

- Hăbătescu I., Cerempei V., Balaban N., Raicov V., Molotcov Iu.. Contribution of the Research, Production and Utilization of Liquid Biofuels in the Republic of Moldova. Thematic collection: Renewable Energy Resources, Production and Tehnologies, Proceedings of the 5th UEAA General Assembly and the Associated Workshop, Riga, Latvia, 18-31 May 2008, d.103...108.

- Habasescu I.F., Chicu B.B., Lungu G.B., Particularitățile constructiv-tehnologice ale ansamblului de ventilare și pulverizare al stropitoarelor moderne pentru tratarea plantațiilor perene / Simpoziul internațional "Protecția plantelor - realizări și perspective" Buletinul informativ VPRS MOBB N. 40 Chișinău 2008, pag. 270- 271.

- Chicu B.B. Gorban V.P. Metode și mijloace tehnice de colonizare a

insectelor folositoare .

- Conferința Internațională "Protecția integrală a culturilor de câmp", Bălți, 2009, p. 169-178.

- Poberejnii Gr. Instrucțiunea privind protecția muncii la exploatarea strungului pentru prelucrarea lemnului, "Securitatea și igiena muncii", Chișinău - 2008, nr.2, p 11...14

- Poberejnii Gr. Instrucțiunea privind protecția muncii pentru tractoriști-mașiniști, "Securitatea și igiena muncii", Chișinău - 2008, Nr. 5-6, d. 11...21

- Poberejnii Gr. Instrucțiunea privind protecția muncii pentru tractoriști-mașiniști la îndeplinirea lucrărilor pe agregate la protecția plantelor cu pesticide, "Securitatea și igiena muncii", Chișinău - 2008, nr. 9, p. 20...24

- Poberejnii Gr. Instrucțiunea privind protecția muncii pentru sudare manuală cu arc electric "Securitatea și igiena muncii", Chișinău - 2008, nr. 7, p. 11...16

- Poberejnii Gr. Instrucțiunea privind protecția muncii la lucrările de plantare a răsadului, "Securitatea și igiena muncii", Chișinău 2009, nr.2, p. 26...27

- Poberejnii Gr. Instrucțiunea privind protecția muncii pentru lucrătorii ocupați în sere, "Securitatea și igiena muncii", Chișinău 2009, nr. 3-4, p.36...37