

UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA



UASM

Scurt istoric

Universitatea Agrară de Stat din Moldova (UASM) este unica instituție de învățământ agronomic superior din Republica Moldova și prima instituție de învățământ universitar la Chișinău. Este unica universitate din Republica Moldova, care pe parcursul existenței sale s-a identificat cu istoria poporului nostru, care a trecut prin două schimbări radicale a concepțiilor și mentalităților, legate de două treceri de la un sistem la altul cu care corespund și schimbările în denumirea instituției noastre.

UASM este astăzi recunoscută în țară și peste hotare grație rezultatelor ei în pregătirea unor specialiști competenți și competitivi, în plan științific și extensiunii universitare.

Cei peste 50 mii de specialiști, inclusiv cca 1000 din 67 de țări, formați în această instituție s-au afirmat prin rezultate remarcabile în țară și peste hotare nu numai în agricultură, dar și în alte ramuri ale economiei. Printre absolvenți



Haralamb Vasiliu,
primul decan al Facultății
de Științe Agricole din
Chișinău (1933-
1936; 1938-1940)

regăsim un șir de personalități: președinți de țară, primi-miniștri, deputați în parlament, ambasadori, miniștri, membri ai academiilor de științe, scriitori etc.

Concomitent cu formarea specialiștilor, UASM s-a afirmat și printr-un nucleu științific de mare importanță, de notorietate națională și internațională. Rezultatele cercetărilor științifice efectuate au fost valorificate în diverse publicații de specialitate și implementate în producție.

Universitatea Agrară de Stat din Moldova fructifică o istorie de 75 de ani, care a debutat la 9 aprilie 1933 cu promulgarea de către MS Regele Carol al II-lea a Legii despre transformarea Secției de Științe Agricole a Universității din Iași în Facultatea de Științe Agricole cu sediul la Chișinău și a înregistrat multiple schimbări în cadrul istoriei complexe a țării noastre.

În 1938 Facultatea de Științe Agricole și-a schimbat denumirea în Facultatea de Agronomie și împreună cu alte două facultăți au format Politehnica "Gh. Asachi" din Iași,

sediul facultății rămânând în continuare la Chișinău.

În august 1940 prin Hotărârea Sovietului Comisarilor Norodnici al URSS și CC al PC(b)U în baza Facultății de Agronomie s-a organizat Institutul Agricol din Chișinău cu trei facultăți: Viticultură, Zootehnie și Fitotehnie. În februarie 1941 institutului i s-a atribuit numele lui M.V. Frunze. Primul director al Institutului a fost N. Bosoi.

După război (a.1944) institutul și-a reluat activitatea în componența a 4 facultăți: Agronomie, Viticultură și enologie, Pomologie și legumicultură, Zootehnie cu 27 de catedre și o secție de pregătire preuniversitară cu cifra de școlarizare de 150.

Pe parcursul anilor în structura organizatorică a institutului au loc mari modificări - deschiderea Secției învățământ fără frecvență (1945); comasarea Facultății de Viticultură și Enologie cu Facultatea de Pomologie și legumicultură cu denumirea de Pomologie și legumicultură și Viticultură (1948); înființarea facultăților noi: Mecanizarea Agriculturii (1950), Îmbunătățiri Funciare (1954), Economie Agrară (1965), Perfecționarea și Recalificarea Cadrelor (1965), Medicină Veterinară (1976), Facultatea de Pregătire pentru Cetățenii Străini (1976); organizarea Direcției științifice (1964), fondarea SDE etc.

În noiembrie 1991 prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova, Institutul Agricol "M. Frunze" din Chișinău este trecut din jurisdicția URSS în jurisdicția Republicii Moldova și reorganizat în Universitatea Agrară de Stat din Moldova.

S-au produs schimbări importante în structura și conținutul învățământului superior agronomic, având ca obiectiv principal satisfacerea cerințelor agriculturii. Au fost deschise noi specialități: organizarea teritoriului (1991); management (1993); cadastru funciar (1995); marketing (1995); silvicultură și grădini publice (1996); biotehnologii agricole (1997); relații economice internaționale (1997); drept patrimonial (2002); turism (2003); ecologie și protecția mediului (2003); ingineria mediului (2003); achiziții publice (2004); ingineria și tehnologia transportului auto (2004); evaluarea imobilului (2004); finanțe și bănci (2005); viticultură și vinificație (2005), s-a deschis Facultatea de Contabilitate (2004).

În cele peste șapte decenii de existență, U.A.S.M. a devenit cunoscută, afirmându-se în țară, cât și peste hotare atât prin formarea a peste 50 de mii specialiști de prestigiu,

Rectorul Universității
Gheorghe Cimpoeș,
profesor universitar,
membru corespondent al
A.Ș.M.

Resurse umane

Total personal	980
În activitatea de cercetare-dezvoltare	570
Cu studii superioare	720
Cercetători	204
din care	
Doctori	160
Doctori habilitați	30
Academicieni	4



performanțe științifice, cât și prin marile personalități care au urcat pe cele mai înalte trepte ale ierarhiei profesionale, devenind cunoscute atât în țară, cât și departe de hotarele ei.

Patrimoniu



Universitatea Agrară de Stat din Moldova are în patrimoniu său 11 blocuri de studii, 13 cămine, 2 cantine studențești, 2 blocuri de laborator, un bloc administrativ, un bloc pentru ateliere mecanice, un bloc cu sală de operații pentru animale. 3 săli sportive, un stadion cu o suprafață totală a patrimoniului de 80169 m2, inclusiv spații de instruire – 47598 m2.

Domenii de activitate

- Activitatea de bază a Universității este structurată în didactică, educativă, de cercetare și de extensiune.
- Activitatea didactică este organizată prin învățământ de zi și cu frecvență redusă în limbile română și rusă. La cele 8 facultăți și 23 specialități își fac studiile peste 7 mii studenți la învățământul de zi și cel cu frecvență redusă.
- Pregătirea cadrelor științifice este organizată la 41 specialități științifice, la care astăzi își fac studiile 39 doctoranzi, inclusiv 22 la învățământ zi și 17- învățământ cu frecvență redusă.
- Pregătirea doctoranzilor se realizează din bugetul de stat, pentru care în anul 2010 au fost alocate 544,4 mii lei. Totodată o parte din doctoranzi sunt antrenați în cercetare prin intermediul proiectelor instituționale și celor internaționale.
- În premieră în R. Moldova, pentru evaluarea calității pregătirii specialiștilor, din rândul profesioniștilor performanți de la producție, în UASM au fost formate Comitete de Evaluare Externă a calității pentru fiecare specialitate.

Direcții principale de cercetare

- Biotehnologii agricole aplicate în industria agroalimentară, zootehnie și medicina veterinară, fertilitatea solului și securitatea alimentară;
- Elaborarea și promovarea tehnologiilor

performante a culturilor agricole, de creștere a animalelor și păsărilor;

- Crearea soiurilor și hibrizilor de plante, populațiilor, liniilor și hibrizilor de animale și păsări;
- Elaborarea complexului de mașini pentru sectorul de fitotehnie și zootehnie;
- Eficientizarea exploatarei și mentenanței tehnicii agricole și celei din industria prelucrătoare;
- Eficientizarea complexului energetic și asigurarea securității energetice, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile;
- Perfecționarea metodelor, remediilor existente și elaborarea noilor mijloace de profilaxie și combatere a maladiilor la animale și păsări.

Structura organizatorică

Structura organizatorică a UASM cuprinde 8 facultăți, departamente, unități de cercetare științifică, o Bibliotecă Republicană Științifică Agricolă cu peste 750 mii exemplare, un centru de calcul, un centru editorial, un centru lingvistic, laboratoare științifice, trei Stațiuni didactico-experimentale „Criuleni”, „Chetrosu” și „Petricani” cu o suprafață de cca 3 mii ha.

OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

Laboratoare/centre acreditate

Cercetările științifice în UASM se realizează în 8 Centre de cercetare științifică cuprinse în 6 domenii de cercetare acreditate de către CNAA al Republicii Moldova (Certificat de acreditare Seria P nr. 013) și anume:

- Centrul de cercetare științifică în agronomie;
- Centrul de cercetare științifică în horticultură;
- Centrul de cercetare științifică în inginerie agrară;
- Centrul de cercetare științifică în zootehnie și biotehnologii;
- Centrul de cercetare științifică în medicină veterinară;
- Centrul de cercetare științifică în cadastru și drept;
- Centrul de cercetare științifică în economie;
- Centrul de cercetare științifică în contabilitate.

În cadrul acestor centre activează 7 laboratoare ramurale de cercetare.

Laboratorul de Bioenergetică

Direcția științifică: Managementul deșeurilor agricole

Potențial științific: 6 cercetători științifici, inclusiv 2 doctori habilitați, profesori universitari, 3 doctori, conferențieri universitari, 2 lectori universitari, 2 doctoranzi

Scopul cercetărilor:

- Gestionarea deșeurilor agricole și celor forestiere;
- Obținerea energiei ecologice din

Volu activitate de cercetare-dezvoltare (RON)

Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2008	2047,7	-	2047,7
2009	1820,2	-	1820,2

deșeuri agricole;

- Stabilirea capacității calorice a combustibililor solizi obținuți din deșeuri agricole;
- Analiza emisiilor de gaze la arderea combustibililor solizi obținuți din deșeuri agricole;
- Analiza cantitativă și calitativă a deșeurilor agricole lemnoase;
- Analiza impactului deșeurilor agricole asupra situației ecologice.



Importanța practică:

- Elaborarea recomandărilor practice cu privire la managementul deșeurilor agricole;
- Crearea de condiții favorabile pentru folosirea combustibililor solizi, obținuți din deșeuri agricole, în condițiile Republicii Moldova prin argumentarea tehnico-economică a indicatorilor calitativi ai acestora;
- Asigurarea condițiilor necesare pentru efectuarea lucrărilor de licență, masterat și doctorat în instituțiile de învățământ superior.

Laboratorul Aprecierea Calității Produselor de Origine Animală

Direcția științifică: Aprecierea parametrilor fiziologici în creșterea și exploatarea animalelor. Studiul sistemului polimorf lactoproteic k-Cn asupra nivelului productiv la diferite specii de animale. Aprecierea calității produselor obținute de la animalele domestice.

Potențial științific: 6 cercetători științifici, inclusiv 1 doctor habilitat, conferențiar universitar, 3 doctori, conferențieri universitari.

Scopul cercetărilor:

- Optimizarea parametrilor fiziologici în creșterea și exploatarea animalelor;
- Determinarea sistemului polimorf lactoproteic k-Cn la diferite specii de animale;
- Determinarea indicilor de calitate și standardizarea produselor de origine animală.

Importanța practică:

- Optimizarea parametrilor fiziologici, analiza sistemului polimorf lactoproteic k-Cn la diferite specii de animale, îmbunătățirea calității și competitivității produselor de origine animală pe piața internă și externă, care vor corespunde cerințelor UE;
- Asigurarea condițiilor necesare pentru efectuarea lucrărilor de licență, masterat și doctorat.

Laboratorul Științific – Pedagogic

Direcția științifică:

- Cercetări pedagogice ce țin de perfecționarea metodelor de instruire a

studenților la facultățile UASM;

- Pregătirea prelegerilor și lecțiilor practice cu folosirea mijloacelor tehnice moderne;
- Pregătirea cursurilor la distanță;
- Reciclarea cadrelor pedagogice.

Potențial științific: Colectivul profesoral al Universității Agricole de Stat din Moldova

Scopul cercetărilor: Aprofundarea cunoștințelor în domeniul pedagogiei

Importanța practică: Acordarea ajutorului practic la pregătire și realizarea programelor de studii

Laboratorul Tehnologia Păstrării și Prelucrării Produselor Agricole

Potențial științific: 5 cercetători științifici, doctori, conferențieri universitari.

Direcția științifică: Tehnologii post-recoltă, calitatea produselor agricole .

Scopul cercetărilor:

- Dezvoltarea tehnicilor și metodelor de determinare a indicilor de calitate a produselor agricole;
- Determinarea acțiunii SBA și a substanțelor antioxidante asupra duratei de păstrare și a calității produselor horticoale;
- Controlul și menținerea calității post recoltă la fructe și legume;
- Determinarea factorilor ce influențează acumularea de nitrați și nitriți în organele plantelor.



Importanța practică:

- Asigurarea condițiilor necesare pentru efectuarea lucrărilor de licență, masterat și doctorat;
- Elaborarea recomandărilor privind tehnologia de păstrare și valorificare în stare proaspătă a fructelor și legumelor;
- Determinarea calității produselor agricole până la recoltare, după recoltare, în perioada de păstrare.

Laboratorul Cercetări Științifice în Bolile Infecțioase la Animale și Păsări

Direcția științifică: Perfecționarea metodelor de imunoprofilaxie și a metodelor de combatere a bolilor infecțioase la păsări. Metodele de apreciere și de reglare a statusului imun la viței.

Potențial științific: 5 cercetători științifici, inclusiv 1 doctor habilitat, profesor universitar, 3 doctori, conferențieri universitari, 1 doctorand.

Scopul cercetărilor:

- Elaborarea unor noi metode și scheme de imunizare a păsărilor în domeniul bolilor infecțioase la păsări;
- Studiul asupra situației epizootice în republică și elaborarea metodologiei de





eradicare a bolilor infecțioase;

- Investigații asupra corecției statusului imun la vițeei nou născuți.



Importanța practică:

- Elaborarea manualilor operaționale în prevenirea și combaterea bolilor infecțioase la animale și păsări;
- Elaborarea recomandărilor practice în diagnosticul și schemelor de imunizare în bolile infecțioase la păsări.

Laboratorul Tehnologia Producției Cărnii de Porc de Marcă

Direcția științifică: Crearea hibrizilor comerciali de suine pentru carne competitivă

Potențial științific: 5 cercetători științifici, inclusiv 2 doctori, 1 doctorand, 2 laboranți.

Scopul cercetărilor:

- Studiul capacității combinative a liniilor și raselor de suine și identificarea combinațiilor performante;
- Aprecierea calității carcaselor și a cărnii la diferiți hibrizi comerciali de suine în conformitate cu cerințele UE;
- Analiza calităților tehnologice a cărnii în funcție de genotipul suinelor.

Importanța practică:

- Elaborarea recomandărilor în baza rezultatelor cercetărilor, privind utilizarea hibrizilor de suine pentru producerea cărnii competitive;
- Determinarea calității cărnii în baza utilizării metodelor chimice, fizice și organoleptice în funcție de genotipul suinelor;
- Elaborările practice vor fi utilizate ca material biologic de transfer tehnologic în unitățile de producție a cărnii de porc (2 proiecte prezentate);
- Crearea condițiilor necesare pentru îndeplinirea lucrărilor de licență, masterat și doctorat.

Laboratorul Apicultură

Direcția științifică: Tehnologia obținerii produselor apicole, calitatea și standardizarea lor, potențialul nectaro-polenifer, crearea noilor linii de albine locale

Potențial științific: 4 cercetători științifici, inclusiv 2 doctori, conferențieri universitari, 2 cercetători științifici

Scopul cercetărilor:

- Crearea liniilor și tipului de albine Carpatice locale;
- Optimizarea tehnologiei obținerii produselor apicole;

- Determinarea indicilor de calitate și standardizarea produselor apicole;
- Determinarea potențialului nectaro-polenifer și utilizarea lui în apicultură.

Importanța practică:

- Crearea noilor linii de albine Carpatice la stupinele de reproducere, ameliorarea calităților morfo-productive și păstrarea genofondului rasei omologate;
- Optimizarea tehnologiei obținerii produselor apicole, îmbunătățirea calității și competitivității lor pe piața internă și externă, care vor corespunde parametrilor standardelor;
- Asigurarea condițiilor necesare pentru efectuarea lucrărilor de licență, masterat și doctorat.

Suplimentar Centrele de cercetare științifică mai includ 8 laboratoare specializate de cercetare (Ameliorare biochimică; Ameliorarea și genetica plantelor alogame; Ameliorarea și genetica plantelor autogame; Legume, flori și ciuperci; Agropedologie; Managementul și ingineria sistemelor agro-biotehnologice; Microbiologie veterinară; Chirurgie veterinară), unități de proiectare, atelierul de confecționare a mostrelor experimentale, stațiuni didactico-experimentale, precum și alte unități în cadrul cărora se desfășoară activitatea științifică și care se înscriu în profilurile de cercetare ale UASM

Servicii / colaborări

Dintre serviciile mai importante prestate de UASM se menționează derularea programelor de cercetare aplicativă la comanda întreprinderilor, asigurarea de servicii de consultanță, expertiză, testări, evaluări cadastrale, planuri de afaceri, studii de fezabilitate, proiecte tehnice pentru obținerea de finanțări locale și europene și alte servicii cu caracter științific aplicativ pentru beneficiarii din agricultură, industria alimentară și ramurile conexe.

Activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare se realizează și prin colaborare cu peste 50 de institute de învățământ și cercetare din țară și din străinătate, dintre care în mod deosebit se menționează:

- Institutul Științifico - Practic de Fitotehnie (Centrele „Selecția” și „Porumbeni”);
- Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului „N. Dimo”;
- Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor;
- Institutul de Economie, Finanțe și Statistică;
- Institutul de Tehnică Agricolă “Mecagro”;
- Universitățile de Științe Agricole și Medicină Veterinară din București și Iași, România;
- Institutul Național de Zootehnie și Medicină Veterinară, Cluj, România;
- Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru Apicultură, România;
- Universitatea Agrară de Stat de Studii cu Frecvență Redusă din Federația Rusă;
- Firma “SEMAX”, Moskova, Federația Rusă;

- Universitatea de Stat din Poloțk, Bielorusia;
- Universitatea de Științe Naturale din Praga, Cehia ș. a.

Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

Proiecte: instituționale – 8; Din cadrul Programului de Stat – 4; Independente – 4; Contracte economice – 60; Granturi – 1.

Cele mai importante proiecte finalizate de direcții de cercetare

1. Perfecționarea tehnologiilor agricole

06.407.014A *Structuri noi ale plantației și tehnologii moderne în sistemul superintensiv de cultivare a mărului, axate pe programarea valorilor superioare ale producției.*

01/ind. *Optimizarea parametrilor bioconstructivi și productivi ai pomilor de măr în sistemul superintensiv de cultură cu productivitate superioară.*

06.407.019A *Perfecționarea sistemului de fertilizare în asolamente cu culturi de câmp pe cernoziomul carbonatic.*

2. Sporirea fertilității și productivității solului în cadrul agriculturii durabile pentru condițiile R. Moldova

06.407.016A *Fertilitatea și productivitatea solurilor și terenurilor agricole în dependență de condițiile pedoecologice și modelele de gospodărire.*

06.407.015A *Elaborarea unor practici agricole complexe în cadrul agriculturii durabile pentru Zona de Centru a Republicii Moldova, orientate la valorificarea superioară a solului în noile condiții de gospodărire*

3. Utilizarea deșeurilor din complexul agroindustrial la producerea ciupercilor comestibile

06.407.020A *„Utilizarea deșeurilor din complexul agroindustrial la producerea ciupercilor comestibile xilofage”*

4. Perfecționarea tehnologiilor din zootehnie

06.407.017A *„Crearea unui hibrid comercial competitiv de suine pentru carne*

06.407.021A *„Crearea liniilor și tipurilor de albine carpatice locale”*

31/ind. *„Optimizarea tehnologiei de obținere a polenului*

07/ind. *„influența câmpului magnetic și activării ultraviolete asupra îmbunătățirii indicilor de incubație a ouălor de diferite specii de păsări”*

5. Managementul exportului

28/P. *„Perfecționarea managementului promovării exportului de produse agroalimentare în condițiile vecinătății cu UE*

6. Crearea hibrizilor comerciali competitivi de suine

06.407.017A *„Crearea unui hibrid comercial de suine pentru carne*

Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Produse, tehnologii, prototipuri

În Agronomie:

- a fost fondată banca de date necesare organizării teritoriului în funcție de nivelul de gospodărire și au fost formulate recomandările de folosire rațională a resurselor funciare și terenurilor în partea Centrală a Moldovei;
- au fost elaborate practici agricole complexe în cadrul agriculturii durabile pentru Zona de Centru a Republicii Moldova, orientate spre valorificarea superioară a solului în noile condiții de gospodărire;
- au fost optimizați parametri elementelor tehnologice de cultivare a cerealelor de toamnă în baza agriculturii ecologice;
- a fost perfecționat sistemul de fertilizare în asolamente cu culturi de câmp pe cernoziomul carbonatic.

În Horticultură:

- au fost elaborate structuri noi și tehnologii moderne în sistemul superintensiv de cultivare a mărului, axate pe programarea valorilor superioare ale producției;
- a fost optimizată productivitatea și calitatea recoltei soiurilor de struguri pentru masă în baza aplicării bioregulatorilor de creștere;
- s-a determinat intensitatea energetică la producerea și prelucrarea primară a strugurilor și a vinului și au fost elaborate măsuri de micșorare a consumului de energie;
- s-a elaborat tehnologia de utilizare a deșeurilor lignocelulozice din complexul agroindustrial la producerea ciupercilor comestibile xilofage.

În Zootehnie:

- au fost create patru linii de familii de albine, care se manifestă prin rezistență la iernare, dezvoltare timpurie și productivitate înaltă;
- a fost optimizată tehnologia de obținere a propolisului;
- s-a creat un hibrid comercial competitiv de suine pentru carne;
- a fost elaborat un aparat ultrasonor „IGS-01” pentru determinarea grosimii stratului de slănină la porcine pe viu.

În Economie:

- au fost elaborate mecanismele economice ale consolidării terenurilor agricole;
- a fost fondată baza de date și întocmite fișele tehnologice pentru 35 culturi agricole, care va fi anual actualizată, în funcție de evoluția prețurilor și factorilor de producere.

Transfer tehnologic

În Agronomie: diferite doze de SBA la soiurile de masă în Zona de Sud a Moldovei.

În Horticultură: Tehnologia de pregătire a substraturilor nutritive pentru producerea ciupercilor de păstrăv; 70 preparate noi de uz fitosanitar.

În Ingineria Agrară și Transportul Auto: Diverși combustibili alternativi în transportul auto și tractoare.

În Zootehnie: 4 compuși cu influență asupra creșterii, reproducerii și dezvoltării tineretului





animalier; 250 de hibrizi noi de suine; 2 linii noi de albine nr. 42 și 88.

Brevete:

Brevetul de invenție nr. Nr. 3360 „Metoda de tratament al enteritelor viruso-bacteriene la viței. Brevet de Invenție al Republicii Moldova”

Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale

- Simpozionul Științific Internațional „Agricultura modernă – realizări și perspective” dedicat aniversării a 75 ani ai Universității Agrare de Stat din Moldova, 21-23 octombrie

2008

- Simpozionul Științific Internațional „35 ani de învățământ superior medical veterinar din Republica Moldova”, 15-16 octombrie 2009

Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții:

- **Expoziția Infoinvent-2009, s-a obținut o Medalie de aur și o Medalie de bronz.**

Lista participărilor la târguri și expoziții naționale și internaționale:

Publicații

Total 627 lucrări și comunicări, inclusiv monografii – 7, manuale – 12, standarde – 7, Lucrări metodico-didactice – 9. Din anul 2008 până în prezent au fost editate 4 numere ale revistei științifice Știința Agricolă.

Dintre publicațiile mai valoroase se menționează:

Monografii

1. BABUC V., PESTEANU A., GUDUMAC E., CUMPANICI A. Ghid privind producerea merelor în sistemul superintensiv de cultură. Chișinău: Print-Caro SRL, 2009, 188 p.
2. TOMA S., BABUC V., ANDRIEȘ S., PATRON P. et al. Aplicarea îngrășămintelor în agricultura durabilă. Monografie. Chișinău: AȘM, 2008, 212 p. 15,25 c.a.

Manuale

1. EREMIA N. APICULTURA. Chișinău: IEFS, 2009, 330 p.

Standarde

1. EREMIA N. G., DABIJA T. A., EREMIA N. M. Propolis. Condiții tehnice. Standard Moldovean SM 272:2009. Chișinău: INSM, 2009, 15 p.

Articole în reviste cu factor de impact editate în străinătate

1. BABUC V., GUDUMAC E., GUDUMAC OLGA Planting stock production for the superintensive apple trees orchards. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 264-269.
2. BALAN V. Development of fruit growing in the Republic of Moldova BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. p. 252-256.
3. BALAN V., BABUC, V., BARBAROS, M., BUCARCIUC, V., CIMPOIES, GH., CARAMAN, I., COMANICI, I., DONICA, I., RAPCEA, M., TURCAN, I. Renovation of fruit growing in the Republic of Moldova in base of scientific resultants. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 503.
4. CIMPOIEȘ, GH., BARBAROȚ, M. Ecological production of wild strawberry in the open ground in Republic Moldova. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 257-258.
5. CIMPOIEȘ, GH., BARBAROȘ, M., Cultivation of wild strawberry in the closed ground in Republic Moldova. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 509.
6. CIMPOIEȘ, GH., MANZIUC, V. Features of growth and fructification of young apple-trees in high density plantings of v-system design. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 248-251.
7. GUDUMAC E., GUDUMAC OLGA Planting stock quality according to the method of apple tree crown formation in the fruit nursery. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 512.
8. GUDUMAC E. Materialul săditor – factor decisiv asupra productivității

plantației. Revista Bussinesul Agricol, Nr. 8, Septembrie 2008. p. 12.

9. MANZIUC V. Growth and fructification of trees of a peach depending on a design of plantings. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 517.
10. PEȘTEANU A. Development of the aboveground part of apple tree plantation founded with “knip baum” type. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 259-263.
11. PEȘTEANU A., GUDUMAC OLGA Economic efficiency of apples production in case of plantation foundation with crowned apple trees. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2008, nr. 65 (1) Horticulture, p. 519.
12. ANDRIUCA VALENTINA. The ecological state's evaluation and the reducing of the anthropogenic impact in the rural area. In: Present Environment and Sustainable Development. Iași: Alexandru Ion Cuza”, vol. 3, 2009, pag. 55-64. ISSN:1843-5971.
13. BABUC V., PESTEANU A., CROITOR A. Recovery of capital investment in the superintensive apple tree orchard depending on slender spindels crown formation. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA. CLUJ-NAPOCA, 2009, vol. 66(1), Horticulture, p.111-115.
14. BALAN V. Culture system of trees The precocity of fructification. ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA. Vol. XIV(XLX) – 2009, p. 17-20.
15. BALAN V. Culture system of trees Fruit production efficiency in relation to density of planting trees. ANNALES OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA. Vol. XIV(XLX) – 2009, p. 21-24.
16. BALAN V. CIMPOIEȘ GH. Culture System of Trees Production Efficiency in Relation to Light as an Output Influencing Factor. În: BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2009, nr. 66 (1) Horticulture, p. 120-125.
17. BALAN V. CIMPOIEȘ GH. Culture System of Trees Production Efficiency in Relation to Grown Forms. În: BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2009, nr. 66 (1) Horticulture, p. 126-129.
18. MANZIUC V. CIMPOIEȘ GH., POPA I. Comparative Study of the Spindle-Shaped Crown Forms in the Intensive Apple-Trees Plantations. În: BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA, 2009, nr. 66 (1) Horticulture, p. 182-185.
19. PEȘTEANU A. Productivity of superintensive apple tree orchard depending on the variety, the training and pruning of trees. BULETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA. CLUJ-NAPOCA, 2009, vol. 66(1), Horticulture, p.191-195.
20. VĂMĂȘESCU S. The Influence of Urea Concentration on the Quantity and Location of Yield Buds in Apple Fruit. BULETIN OF UNIVERSITY OF

Articole și teze în alte reviste editate în străinătate

1. BABUC V., PEȘTEANU A., OLGA GUDUMAC Rational use of soil fertilization in superintensive system of apple trees. *Lucrări științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară*. Iași: Ion Ionescu de la Brad, 2008, Anul LI vol. 51, Seria horticultură., p.669-672.

2. BALAN, V., ȘAGANEAN, R. Orchard productivity in fonction of fruit hinning. *Lucrări științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară*. Iași: Ion Ionescu de la Brad, 2008, Anul LI vol. 51, Seria horticultură, p. 677-680.

3. GUDUMAC E., GUDUMAC OLGA. The influence of mode of „knip-baum” crown formation on apple tree productivity and quality in the fruit nursery [Influența modului de formare a coroanei „knip-baum” asupra randamentului și calității pomilor de măr în pepinieră]. *Lucrări științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași. Simpozion științific internațional. Horticultura – știință, calitate, diversitate, armonie. Iași, 29-31 mai 2008. Anul LI – Vol. 51. Seria Horticultură. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2008, p. 505-510.*

4. GUDUMAC E., PEȘTEANU A. The root system development and repartition into the soil of apple trees in the fruit nursery. *Lucrări științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară*. Iași: Ion Ionescu de la Brad, 2008, Anul LI vol. 51, Seria horticultură., p.713-716.

5. PEȘTEANU A. The influence of fruit early production on capital investments recovery. *Lucrări științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară*. Iași: Ion Ionescu de la Brad, 2008, Anul LI vol. 51, Seria horticultură., p.511-514.

6. POPA S., MANZIUC V. The growth indices a apples trees in V system orchard. *Lucrări științifice. Lucrări științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară*. Iași: Ion Ionescu de la Brad, 2008, Anul LI vol. 51, Seria horticultură., p.519-522.

7. ȘAGANEAN R. Foliage fertilization in the intensiv apple orchard. *Lucrări științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară*. Iași: Ion Ionescu de la Brad, 2008, Anul LI vol. 51, Seria horticultură., p.523-526.

8. ПЕШТЯНУ А., ГУДУМАК Е. Производство саженцев яблони методом настольной прививки по типа „knip baum” в Молдова Плодоводство и ягодоводство России. Сборник международной научно-практической конференции. Инновационные направления в питомниководстве плодовых культур. 14-15июня 2007. Москва, 2008. том 18. с. 269-275.

9. ANDRIUCA VALENTINA. Modificarea proprietăților fizico-mecanice ale cernoziomului cambic sub divers mod de utilizare. În: REZUMATE: Evaluarea și utilizarea resurselor de soluri, protecția mediului și dezvoltarea rurală în regiunea de Nord – Est a României, A XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului. Iași: S.C. PIM S.R.L, 2009, p. 116-117.

10. ANDRIUCA VALENTINA. Physico-mechanical modification of cambic chernozem characterisctcs under diverse utilization ways. În: REZUMATE „Evaluarea și utilizarea resurselor de soluri, protecția mediului și dezvoltarea rurală în regiunea de Nord – Est a României”, a XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului. Iași: S.C. PIM S.R.L, 2009, p. 117.

11. DABIJA T., MACARI A. Studiul privind dinamica masei corporale la iepuri de diferite rase. Simpozion științific internațional, UȘAMV. Iași, 2009, p. 290 – 293.

12. DRUȚĂ ALA, GAVRILIȚĂ P. Potential for bioenergy production of small and medium sized farms in the republic

of moldova and approaches to bioenergy production for farm income diversification- Central asia agricultural and rural development policy forum. Ankara, Turcia (octombrie 26-28), 2009.

13. EREMIA N., DABIJA T., MIHAILOVA I., DODON I. The study of macro and microelements composition from bees products and bees body. Scientific programme. Apimondia. France. Montpellier, 2009, c 156.

14. EREMIA N., MIHAILOVA I., DABIJA T. Morpho-metric characteristics of honey bees from republic of Moldova. Scientific programme. Apimondia. France. Montpellier, 2009, c 150.

15. ERHAN F., ROTARI V. Metoda de determinarea a intensității energetice la producerea produselor agricole. A II – doua Conferință Internațională „Energetica Contemporană”, Oradia, 2009; Volumul I, p. 57-61.

16. ERHAN F. Elaborarea algoritmului de determinare a intensității energetice la producerea produselor agricole. A II –doua Conferință Internațională „Energetica Contemporană”, Oradia, 2009; Volumul I, p.87-93.

17. GÎRLA DANIELA. Influența măsurilor agro-fitotehnice asupra indicilor ecopedologici și productivității agroecosistemelor pe cernoziom carbonatic. În: REZUMATE „Evaluarea și utilizarea resurselor de soluri, protecția mediului și dezvoltarea rurală în regiunea de Nord – Est a României”, a XIX-a Conferință Națională pentru Știința Solului. Iași: S.C. PIM S.R.L, 2009, p. 54.

18. NICOLAESCU GH., DERENDOVSKAIA A., PERSTNIOV N., STIRBU A., TCACIUC O., CIOBANU T., JOSAN S. Improving the quality of Loose Perlette seedless grape variety through the use of biologically-active substances. *Horticultura - Știință, Calitate, Diversitate și Armonie. Simp. Șt. cu participare internaț. (29-30 mai 2009), Iași - România. May, 29, 2009.*

19. NICOLAESCU GH., DERENDOVSKAIA A., PERSTNIOV N., STIRBU A., TCACIUC O., CIOBANU T., JOSAN S. GIBBERELLIN - as a determinant factor of grape's quality of Muscat de Hamburg variety. *Horticultura - Știință, Calitate, Diversitate și Armonie. Simp. Șt. cu participare internaț. (29-30 mai 2009), Iași - România. May, 29, 2009.*

20. NICOLAESCU GH., DERENDOVSKAIA A., PERSTNIOV N., STIRBU A., TCACIUC O., NICOLAESCU A, CIOBANU T., JOSAN S. The possibilities for improving of viticulture in Moldova Republic, using the seedless grapes varieties. Prospects of agriculture and rural areas development. Simp. internaț. (May 7-8), 2009. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine.

21. NICOLAESCU GH., DERENDOVSKAIA A., PERSTNIOV N., STIRBU A., TCACIUC O., NICOLAESCU A, CIOBANU T., JOSAN S. The Quality of Cardinal Grape Variety through the use of Biologically-Active Substances. Tendințe ale horticulturii rurale, periurbane și urbane în mileniul trei. Simp. șt. cu participare internaț. (6 noiembrie 2009). București, 2009.

22. ROTARU ILIE. Visions and perspectives of producing qualitative meat in ecological conditions of swine exploitation. *Scientific papers seria D, vol. II, Animal sciece, București, România, 2009, p. 205.*

23. ROTARU I. Problems and perspective en developent of swine growth in republic of Moldova. *Procsdings IV Balcan conference of animal scince Balanimal com 2009. enclenges of the Balcan animal industry and therole of science and cooperation, Bulgaria, Stara Zagora Trakia University 2009, p. 73.*

24. ДЕРЕНДОВСКАЯ А. И., ПЕРСТНЕВ Н. Д., КАРА С. В. В: Технологические аспекты приме-нения биологически активных веществ при выращивании привитых саженцев винограда. В: Виноградарство и виноделие. Международный сборник научных трудов





ННЦ «ИВУВ им. В.Е.Таурова», Одесса, 2009, выпуск 46 (1), С.34-36.

25. ДЕРЕНДОВСКАЯ А. И., ШТИРБУ А. В. Продуктивность интродуцированных сортов винограда привитых на различные подвои в период вступления в плодоношение. Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. VIII-й Междуна. Симпозиум. Москва, 2009, с. 66-69. ISBN 978-5-209-03395-0.

26. ДЕРЕНДОВСКАЯ А. И., НИКОЛАЕСКУ Г. И., ШТИРБУ А. В., ТКАЧУК О. Ф., ЖОСАН С. А. Влияние гиббереллина на продуктивность и качество ягод бессемянных и семенных сортов винограда. Регуляция роста, развития и продуктивности растений. VI-я Междуна. научная конф., Минск (28-30 октября), 2009, С.43.

27. УНГУРЕАНУ В. Особенность ведения сельского хозяйства на орошаемых черноземах Республики Молдова. Международная научная конференция: «Почва в пространстве и времени» к 90-летию со дня рождения Ивана Николаевича Гоголева. Одесса, 2009.

28. ЖОСАН С. А., ДЕРЕНДОВСКАЯ А. И., АНДРЕЙЦОВ В. И. Действие стероидных гликозидов на начальных этапах роста проростков озимого ячменя. Регуляция роста, развития и продуктивности растений. VI-я Междуна. научная конф., Минск (28-30 октября), 2009, С. 52.

29. МОКАНУ Е., ВИШНЕВСКИ Б, КАЗМАЛЫ Н. Усталость почв виноградников и приемы ее устранения. В: Международная научная конференция почва в пространстве и времени к 90-летию со дня рождения Ивана Николаевича Гоголева. Одесса, 2009.

30. ШТИРБУ А. В. Агробиологические особенности интродуцированных столовых сортов винограда привитых на различные подвои. Гомель, 2009, с. 125-129. ISBN 978-985-439-411-4.

31. ШТИРБУ А. В. Развитие ассимиляционной поверхности и ее связь с продуктивностью кустов у столовых сортов винограда, привитых на различные подвои. Материалы III Международной научно-практической конференции молодых исследователей. «Наука и молодежь: новые идеи и решения» посвященной 65-летию образования

Волгоградской Государственной сельскохозяйственной академии, Волгоград, 2009, с. 249-252. ISBN 978-5-85536-449-1.

Articole în reviste naționale recenzate, categoria C

1. DABIJA T. Influența rasei asupra indicilor productivi și reproductivi la iepuroaice. Științe Agricole. UASM. Chișinău, 2009.

2. DABIJA T., MACARI A. Aprecierea indicilor productivi și capacităților reproductive a iepuroacelor de diferite rase. Agricultura Moldovei. Chișinău, 2009. p. 30 – 33.

3. Gîrla Daniela. Diversitatea biologică a agroecosistemelor în dependență de tehnologia de cultivare a plantelor de câmp. Știința agricolă. 2009, nr. 1, p. 11-13.

4. Nicolaescu Gh., Derendovschi Antonina, Perstnirov N., Știrbu A., Tcaciuc Olga, Ciobanu T. Soiuri pentru struguri de masă, introduse recent în țara noastră. Agricultura Moldovei. 2009, Nr. 7-8, p. 12-13, ISSN 0582-5229.

5. Nicolaescu Gh., Derendovschi Antonina, Perstnirov N., Țirbu A., Tcaciuc Olga, Ciobanu T. Soiuri cu bobul colorat introduse în Republica Moldova. Agricultura Moldovei. 2009, Nr. 3, p. 19-21, ISSN 0582-5229.

6. Nichiforov Eu. Mongolia. Fazenda, Agricultura Moldovei, Nr. 7-8, 2009.

7. Pesteanu A., Croitor A. Productivitatea livezii superintensive de măr în funcție de soi, modul de conducere și tăiere a pomilor. Agricultura Moldovei, vol. 4-5, 2009, p. 14-16.

8. SCRIPNIC E. Perspective de majorare a indicilor de incubare al ouălor de găină, Știința Agricolă, N. 2, 2009, p. 46.

9. Дерендовская А. И., Штирбу А. В. Рост и продуктивность побегов у сортов винограда, привитых на различные подвои. Ютинка Agricolă. 2009, Nr.1, p. 7-11, ISSN 1857-0003.

10. Никифоров Е. Прогнозы продовольственного рынка. Agricultura Moldovei 1-2, 2009 p. 17-18.

11. Перстнев Н. Д., Дерендовская А. И., Кара С. В. Продуктивность кустов винограда при вступлении их в плодоношение, в зависимости от разнокачественности посадочного материала. Оп: Agricultura Moldovei, Chișinău, 2009, 7-8, с.11-14, ISSN 0582-5229.