



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
“Gheorghe Ionescu-Șișești”
SECTIA: CULTURA PLANTELOR DE CAMP

**LISTA "TOP 10" A PRINCIPALELOR REALIZARI ȘTIINȚIFICE NOTORIU CUNOSCUTE DIN UNITAȚILE
 CDI PENTRU CULTURA PLANTELOR DE CÂMP**

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii in producție	Perioada de exploatare (ani)
BANCA DE RESURSE GENETICE VEGETALE” Mihai Cristea” SUCEAVA					
1.	Colecția de populații locale conservată în condiții de durată medie și lungă	Prin activitățile de explorare – colectare a varietăților tradiționale, încă aflate în cultură în anumite areale din țară, Banca de Gene Suceava contribuie la reducerea sau eliminarea efectelor eroziunii genetice naturale sau antropice, conservând cea mai importantă componentă a biodiversității, cu relevanță pentru agricultură și alimentație, cea reprezentată de resursele genetice vegetale. Numărul de probe care au îmbogățit colecțiile noastre, ca rezultat al misiunilor de colectare desfășurate în ultimii 30 de ani, se ridică la 7.588, cu apartenență la 109 specii.	1990 - 2020		
2.	Programul de reintroducere în cultură a resurselor genetice vegetale tradiționale, păstrate în colecțiile Băncii de Gene Suceava.	Programul unic, la nivel național, promovează utilizarea directă a unor varietăți locale, dispărute din cultură, dar de interes pentru micii cultivatori, contribuind la susținerea conservării <i>in situ on-farm</i> și, în mod indirect, la sporirea veniturilor și îmbunătățirea nivelului de viață a comunităților rurale. Acțiunea a rezultat în reintroducerea în cultură a unui număr de peste 50 de varietăți tradiționale de tomate, ardei, fasole, dovlecel, salată, castravete, pătrunjel, porumb, alac, hriscă, bob și usturoi. Beneficiarii, de ordinul miilor, reprezintă persoane fizice, ONG-uri, asociații de fermieri, școli etc., din toate județele țării.	2009	2009	2009 - 2020
3.	Publicația "Catalogul Speciilor Legumicole"	Prezenta lucrare respectă structural elementele specifice unui inventar, având ca obiectiv diseminarea informațiilor privind fondul de germoplasmă legumicolă	2018		

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		păstrat în colecțiile din România, ca măsură suport pentru intensificarea utilizării, în ameliorare sau direct în cultură, a celor mai valoroase genotipuri. Sunt publicate, într-o manieră științifică, date neconfidențiale, oferite de Banca de Resurse Genetice Vegetale "Mihai Cristea" Suceava, Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare Legumicolă Bacău și Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni. Încadrarea taxonomică și actualizarea denumirilor aferente celor peste șase mii de varietăți ale lucrării, în paralel cu păstrarea tuturor sinonimilor, fac din acest volum o valoroasă sursă de informații științifice, proprii domeniului botanicii sistematice și a botanicii agricole.			
4.	„In situ and on farm conservation of plant genetic resources” & „In vitro technique for plant genetic resources conservation”	Cele două cursuri de instruire de scurtă durată, pe tema conservării resurselor genetice vegetale au fost organizate și desfășurate la Banca de Gene Suceava, cu participanți de la Bănci de Gene și Universități agricole, exclusiv din străinătate. Lectori au fost cercetători din cadrul instituției noastre, iar susținerea financiară a fost asigurată, în totalitate, de Guvernul Suediei. Ambele programe, care au cuprins și câte o componentă practică, reprezentată de aplicații în teren și activități de laborator, validează nivelul competitiv al cercetătorilor și activităților specifice Băncii.	2007 și 2009		
5.	Publicația ”Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale”	Manualul constituie primul ghid practic privind managementul unei colecții de resurse genetice vegetale, oferind informații referitoare la conservarea, caracterizarea și utilizarea germoplasmei importante pentru agricultură și alimentație. Publicația a fost elaborată de experți în domeniile conservare, evaluare și documentare din cadrul Băncii de Gene și vizează îmbunătățirea standardelor de conservare a agrobiodiversității din România.	2001		
6.	Fonduri genetice cu rezistență la boli foliare	Constituirea unor fonduri genetice la cereale cu rezistență ridicată la principalele boli foliare, cu însușiri morfologice și agronomice cunoscute, care ar putea fi utilizate în programele de ameliorare pentru îmbunătățirea ofertei de soiuri românești, astfel: - <i>Triticum aestivum</i> – 239 de probe rezistente la <i>Puccinia</i> spp.; - <i>Hordeum vulgare</i> – 180 de probe rezistente la <i>Erisiphe graminis</i> ssp. <i>hordei</i> ; - <i>Avena sativa</i> - 280 de probe rezistente la <i>Ustilago koleri</i> ;	2000		2000-2020
7.	Lucrarea „Ovăzul”	Lucrarea abordează o tematică de maximă actualitate în domeniul cercetării fundamentale asupra resurselor genetice de ovăz, resurse favorabile pentru agricultura durabilă și ecologică, reprezentând prima monografie care promovează în exclusivitate cultura ovăzului, acoperind un gol în acest domeniu. Pornind de la ideea că această cultură trebuie reconsiderată ca o cereală folosită	2017		

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		În consumul uman, iar în literatura de specialitate din România nu există cercetări privind calitatea boabelor de ovăz și utilizarea lor în alimentație, lucrarea, prin intermediul celor 13 capitole prezintă botanica și genetica speciilor de Avena, conservarea și caracterizarea morfo - fiziologică a germoplasmei de ovăz, ameliorarea și utilizarea ovăzului în alimentația umană.			
8.	Fonduri genetice cu rezistență ridicată la temperaturi scăzute	Identificarea de probe de porumb și ovăz foarte rezistente la temperaturi scăzute. Fondurile genetice de porumb (165 de populații locale), rezistente la temperaturi scăzute, cu însușiri agronomice superioare, pot fi folosite ca material inițial de ameliorare, iar cele de ovăz (24 de cultivare vechi din colecția internațională) pentru crearea de soiuri de toamnă, rezistente la temperaturi negative.	2007		2007-2020
9	Catalogul Național de Resurse Genetice Vegetale	Lucrarea cuprinde 7 volume, și prezintă inventarul național, la nivelul anului 2000, al resurselor vegetale aflate în gestiunea tuturor unităților de cercetare agricolă din subordinea ASAS. Pentru o bună sistematizare a informațiilor referitoare la datele de pașaport ale probelor inventariate, acestea au fost grupate pe categorii de cultură, astfel: cereale, leguminoase pentru boabe & legume, plante furajere, tuberculifere & rădăcinoase, plante industriale, plante medicinale și aromatice, pomi fructiferi și vița de vie.	2000		
10.	Baza de Date „BIOGEN”	BIOGEN-ul este singura bază de date, utilizată în administrarea informațiilor de pașaport aferente germoplasmei aflate în colecțiile tuturor instituțiilor din rețeaua ASAS. Acest software gestionează și prelucrează un volum uriaș de date de colectare (pașaport și on-farm), evaluare și conservare asociate celor trei tipuri de colecții ale Băncii de Gene Suceava.	1997		1997-2020
INSTITUTUL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU PAJIȘTI BRAȘOV					
1	Crearea a 27 soiuri de graminee perene de pajiști, din 9 specii și anume:	Soiuri cu rezistență GENETICĂ la boli, secetă și ger; caracterizate printr-un grad ridicat de uniformitate a înfloritului și fructificării, cu producții ridicate de sămânță; soiuri performante, adaptate condițiilor ecopedologice în care se situează pajiștile și modului lor de exploatare; noi soiuri cu grade diferite de precocitate, ploidie, calitate. Pot fi folosite în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, care corespund condițiilor staționale, modului de cultură și exploatare a pajiștei, au capacitate de competiție și valoare furajeră ridicată. <i>Festuca pratensis</i> – 4; <i>Festuca arundinacea</i> – 2; <i>Festuca rubra</i> – 5; <i>Dactylis glomerata</i> - 5; <i>Lolium perenne</i> – 3; <i>Poa pratensis</i> – 2; <i>Phleum pratense</i> – 2; <i>Bromus inermis</i> – 3; <i>Phalaris arundinacea</i> – 1.	1988-2018	1988-2018	11-41

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
2	Crearea a 15 soiuri de leguminoase perene de pajiști, din 3 specii și anume:	Soiuri (<i>Trifolium repens</i> – 6; <i>Lotus corniculatus</i> – 7; <i>Onobrychis viciifolia</i> – 2), cu rezistență la boli, secetă și ger; caracterizate printr-un grad ridicat de uniformitate a înfloritului, respectiv al fructificării, ceea ce duce la obținerea unei producții ridicate de sămânță; soiuri performante, adaptate condițiilor ecopedologice în care se situează pajiștile și modului lor de exploatare; noi soiuri cu grade diferite de precocitate, ploidie, calitate. Pot fi folosite în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, care corespund condițiilor staționale, modului de cultură și exploatare a pajiștei, au capacitate de competiție și valoare furajeră ridicată.	1989-2004	1989-2004	16-31
3	Tehnologia producerii de sămânță la graminee și leguminoase perene de pajiști	Stabilirea tehnologiilor optime pentru înființarea loturilor semincere la diferite specii, fundamentarea experimentală a metodelor de fertilizare și întreținerea culturilor, stabilirea fazelor și metodelor de recoltare. Această tehnologie aduce elemente noi pentru sporirea potențialului de producție de sămânță, concomitent cu o mai bună zonare a speciilor și soiurilor. Obiectivele acestor tehnologii constau în realizarea unor producții înalte de semințe cu un grad ridicat de puritate și germinatie, menținându-se valoarea biologică a soiurilor.	1981-2020	1981-2020	50
4	Tehnologii cu inputuri minime a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor prin lucrări de suprafață	Scopul acestor tehnologii îl reprezintă îmbunătățirea pajiștilor permanente degradate, ce se întind din Delta Dunării până în zona alpină a Carpaților, prin aplicarea unor măsuri de suprafață ce constau în: folosirea rațională a îngrășămintelor și amendamentelor, combaterea buruienilor și vegetației lemnoase, eliminarea excesului de umiditate, supraînsămânțarea pajiștilor degradate etc. Reducerea consumului de carburanți și a numărului de treceri, induce un impact ecologic redus, inputurile fiind minime, iar costurile diminuându-se corespunzător.	1981-2020	1981-2020	50
5	Tehnologie îmbunătățită de înființare, întreținere și exploatare a pajiștilor semănate, în contextul unei agriculturi durabile, pentru diferite condiții staționale și moduri de utilizare	Promovarea celor mai adecvate verigi tehnologice de îmbunătățire a pajiștilor permanente și a unor mijloace tehnice specifice, având la bază stabilirea unei interacțiuni favorabile în ceea ce privește utilizarea cu bune rezultate a resurselor naturale, dintre ecosistemele de pajiști îmbunătățite prin renovare totală și sistemele de creștere a animalelor. De asemenea, se urmărește ca soluțiile tehnologice propuse, să elimine sau să limiteze efectul factorilor restrictivi externi, astfel încât să se asigure o producție de furaj ridicată și cu o înaltă valoare furajeră.	1981-2020	1981-2020	50
6	<i>Brevete de invenție, și anume:</i> Mașina de supraînsămânțat pajiști degradate, MSPD 2,5- Brevet RO 104283/1994; Echipament de	Ca urmare a originalității variantelor constructive și tehnologice promovate în conceperea mașinilor și echipamentelor noi, specifice mecanizării lucrărilor agricole pe pajiști, unele dintre acestea au fost înregistrate la OSIM. S-a urmărit conceperea unor echipamente care realizează, concomitent, printr-o singură	1994-2015	1994-2015	10

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :

Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
	administrat conservant solid, EDCON-Brevet RO 104047/1994; Mecanism de antrenare pivotant- Brevet RO 125884/2012; Dispozitiv de virare cu roată pivotantă - Brevet RO 125495/2015	trecere, mai multe lucrări. Prin reducerea consumului de carburanți și a numărului de treceri, noile tehnologii și verigi tehnologice de mecanizare a lucrărilor de întreținere și de îmbunătățire a pajiștilor au un impact ecologic redus, poluarea mediului (aer, apă, sol) fiind mai mică, iar costul lucrărilor se diminuează proporțional, inputurile fiind reduse.			
7	Modele experimentale de mașini specifice:	Modele experimentale de mașini agricole specifice mecanizării lucrărilor pe pajiști (premieră națională), unele din acestea fiind brevetate. Scopul realizării a fost acela de a executa lucrări agricole specifice pajiștilor care să corespundă cerințelor agrotehnice și de a forma agregate agricole complexe, care să execute mai multe operații printr-o singură trecere. S-au realizat o serie de echipamente care sunt montate frontal și/sau în spatele sursei energetice: Mașina de supraînsămânțat pajiști degradate, MSPD 2,5;/ Echipament de administrat conservant solid, EDCON; - Mașina de semănat plante furajere de pajiști, MSPFP 2,0;- Echipament de fertilizat, EF 2,5;- Echipament de fertilizat, EF 3,75;- Echipament de erbicidat în benzi, EEB 2,5;- Echipament de semănat, ESR 3,75; - Mașina combinată îmbunătățită MCT 2,5M; - Mașina modernizată de semănat plante furajere de pajiști MSPM 2,5; - Rindea-greder pentru pajiști RGP 2,0; - Grapă cu colți ficși GCF 4,0.	1981-2020	1981-2020	10
8	Strategia producerii semințelor la soiurile românești de graminee și leguminoase perene de pajiști	Scopul principal îl constituie <i>Valorificarea superioară a resurselor genetice de graminee și leguminoase perene ale României</i> , care dispune în prezent de o bază genetică autohtonă deosebit de bogată, formată din varietăți și populații de plante, rezistente la boli și dăunători, adaptate condițiilor climatice din țara noastră, prin: - menținerea în cultură a soiurilor românești de graminee și leguminoase perene de pajiști prin multiplicarea vegetativă și prin material semincer ; -promovarea soiurilor autohtone prin realizarea de material semincer necesar în producerea semințelor de graminee și leguminoase perene de pajiști folosite în formarea diferitelor amestecuri de ierburi utilizate pentru îmbunătățirea pajiștilor și/sau reconstrucția ecologică a unor terenuri degradate.	1981-2020	1981-2020	50
9	Editarea de publicații cu aspecte biologice, tehnologice și de valorificare specifice culturii pajiștilor	Sunt tratate problemele specific domeniului Cultura pajiștilor de la: reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate; până la îmbunătățirea pajiștilor degradate prin măsuri de suprafață; îmbunătățirea pajiștilor degradate prin măsuri radicale etc.: 1.Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate (2008); 2.Tehnologii, mașini și instalații pentru recoltarea și conservarea sub formă de fân a furajelor de pe pajiști (2008); 3.Tehnologii pentru mecanizarea cu inputuri minime a lucrărilor de	2008-2018	2008-2018	50

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :

Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		întreținere și îmbunătățirea pajiștilor (2008); 4.Ghid de producere ecologică a furajelor de pajiști montane (2010); 5.Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști (2011); 6. Mecanizarea lucrărilor agricole de pajiști-Tehnologii, mașini și echipamente (2013); 7.Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale (2014); 8.Măsuri proactive de ameliorare a valorii pastorale a pajiștilor degradate (2014); 9. Producerea, condiționarea și stocarea semințelor de graminee și leguminoase perene de pajiști – tehnologii, echipamente și instalații (2016); 10. mbunătățirea prin măsuri de suprafață cu inputuri minime a pajiștilor degradate (2018); 11. Soluții tehnologice și mijloace tehnice de îmbunătățire a pajiștilor permanente prin renovare totală (2018).			
10	Diseminarea rezultatelor cercetării prin: - furnizarea de semințe din categoriile biologice superioare; -loturi demonstrative; -cărți și broșuri; -întâlniri de lucru.	-activități demonstrative în sistemul de creșterea animalelor folosind cele mai noi rezultate din cercetare; -implementarea noilor tehnologii, a noilor specii și soiuri, a amestecurilor de graminee-leguminoase perene de pajiști, care sunt mai economice și au un impact mai redus asupra mediului, prin reducerea fertilizării cu azot anorganic și creșterea valorii furajere; -identificarea unor ferme pentru înființarea de câmpuri demonstrative, de pajiști și extinderea rezultatelor pe o arie mai largă; -încurajarea participării și asigurarea că rezultatele cercetărilor sunt aplicate în concordanță cu cerințele concrete din ferme; -îmbunătățirea fluxului de informații de la nivel științific la fermieri și asigurarea feed-back-ului, în vederea orientării cercetărilor către cerințele fermierilor;-	1981-2020	1981-2020	10
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR BRAȘOV					
1.	Crearea de soiuri românești de cartof.	Soiul SUPER <i>Genealogia:</i> MPI-44-335/135 x ANCO Grupa de maturitate semitardiv, tubercul rotund-oval, coaja galbenă, pulpa galbenă, rezistent la virusul Y și virusul răsucirii frunzelor, conținut în amidon de 13%, calitate culinară bună, clasa de calitate A, pretabil pentru consum de toamnă-iarnă și industrializare, capacitate biologică de producție de 101,3 t/ha. Soiul CHRISTIAN <i>Genealogia:</i> KE-53 x CLEOPATRA Grupa de maturitate semitimpuriu, tubercul oval, coaja roșie, pulpa galbenă, mijlociu rezistent la virusul Y, conținut în amidon de 17%, calitate culinară bună, clasa de calitate B, pretabil pentru consum timpuriu și de vară, capacitate biologică de producție de 70,6 t/ha.	1979	1999	20
			1999	2000	20

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :

Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
2.	Promovarea / Generalizarea Sistemului Național de Producere a Cartofului pentru Sămânță.	Sistemul Național a asigurat necesarul de material certificat de plantat pentru 200-300.000 hectare/an prin realizarea unei suprafețe în "Zonele închise" de cca. 40.000 hectare/an, eliminând total importul în perioada 1975-1995. Conceptul de "Zone închise" s-a bazat pe realizarea cercetărilor inovative ale institutului: -Zonarea culturii cartofului pe scopuri de folosință (bazine specializate: consum-sămânță-industrie); -Zonarea degenerării virotice și climatice; -Stabilirea condițiilor de favorabilitat (climă-sol-afide-izolare), identificarea spațială, Regulamentul de funcționare a "Zonelor închise" (Râșnov, Hărman, Ciuc, Lăzarea, Suceava); -Sistemul de înmulțire meristematică; -Sistemului de testare virotică (inclusiv obținerea integral a necesarului de seruri); -Organizarea Centrelor Naționale de înmulțire clonală (Lăzarea, Păuleni-Ciuc, Apa-Roșie, Lucina).	1974	1975	20
3.	Perfecționarea managementului culturii cartofului prin modelare și simulare.	Pericolele (economice, climatice, sociale) care au pus presiune pe cultura cartofului în ultime perioadă, precum și oportunitățile (științifice, biologice, tehnice) au impus, la INCDCSZ Brașov, realizarea unor modele (statistice, cauzale): -Modelul COF (Cartof-Optimizare-Fertilizare) pentru calculul necesarului de NPK funcție de soi, folosință, producție, sol (aprovizionare NPK); -Modelul MANĂ pentru stabilirea declanșării controlului la mana cartofului funcție de condițiile climatic (temperatură, umiditate), sensibilitate soi; -Modelul SIMCAR (SIMulare-CARtof) pentru simularea (prognoza) dinamicii de creștere-dezvoltare (fenofaze), a calității (chimice-tehnologice) și a producției. A constituit baza pentru promovarea, la cultura cartofului, a Agriculturii de Precizie și a Agriculturii Inteligente (SMART-IoT). Baza teoretică în "System-Model-Calculator", Ed.DACIA-1989, Premiul "Ion Ionescu dela Brad" al Academiei Române.	1975	1980	20
4.	Tehnologii inovative și de bune practici la cultura cartofului.	Pe baza experiențelor de lungă durată, cu soiuri și secvențe tehnologice (asolamente, fertilizare, irigare, control buruieni-boli-dăunători), efectuate în rețeaua de cercetare din România au fost elaborate 18 tehnologii specifice/diferențiate pentru: -Scopuri de folosință (sămânță, consum, procesare); -Zone agroecologice (specifice pentru zonele de șes, colinare, montane, nisipuri, etc.);	-	1970	50

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		-Sisteme de agricultură (intensivă, ecologică, de precizie); -Sisteme de Management Integrat în condiții de irigare; -Sisteme de Control Integrat pentru buruieni, boli, dăunători. Tehnologiile elaborate au fost generalizate pe întreaga suprafață cultivată cu cartof (200.000-300.000 hectare pe an).			
5.	Crearea de soiuri românești de sfeclă de zahăr (prin 6 sisteme de ameliorare)	În perioada 1960- 1991 întreaga suprafață ocupată cu sfeclă de zahăr în țară (250.000 ha/an) a fost cultivată numai cu soiuri românești, din 1992 au început să se cultive și soiuri străine (sămânță importată) Soiul poliploid-pluriger POLIROM, -Foarte productiv (medie la Catanele-Dolj, în irigat, 83,5 tone-sfeclă/ha și 11,6 tone-zahăr/ha); -Mare plasticitate ecologică; -Tip NZ; -Tolerant la cercosporioză; -Rezistență bună la lăstărire; -Extindere:-40.000-90.000 ha/an. Soiul poliploid monogerm RPM 519 - Foarte productiv (Insula Mare a Brăilei, în irigat, 102,5 tone-sfeclă/ha și 11,4 tone-zahăr/ha); -Mare plasticitate ecologică; -Tip N-NZ funcție de tipul de cultură (irigat/neirigat); -Tolerant la cercosporioză; -Rezistență bună la lăstărire; -Extindere: 170.000ha/1989; -Sistem simplu de producere a seminței comerciale – metoda directa. Hibridul sintetic diploid-monogerm BÂRSA; -Încrucișarea de familii diploide monogerme fertile; -Tolerant la cercosporioză; -Tip NZ; -Conținut de zahăr extractibil superior; -Sistem simplu de producere a seminței comerciale – metoda directa.	1975	1976	24
			1976	1978	20
			1986	1988	17
6.	Sistem total integrat pentru producerea de sămânță de sfeclă de zahăr.	-Perioada 1967-2002: institutul și stațiunile specializate au produs întreaga cantitate de sămânță necesară din verigile superioare ale soiurilor românești pentru întreaga suprafață de sfeclă din țară; -Perioada 1968-1996: producere și condiționarea seminței din toate verigile era	-	1967	35

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		concentrată la Institutului de Sfeclă. Sămânța Bază (elită) din soiurile românești era preluată de Stația de condiționare de la Ghimbav (secție a Institutului), care încheia contracte de multiplicare cu producători de sămânță certificată. Întreaga cantitate de sămânță certificată produsă în țară era preluată și plătită cultivatorilor de către Stația Ghimbav, care o condiționa, șlefua / draja și o vindea fabricilor de zahăr, în vederea distribuirii gratuite către cultivatori.			
7.	Tehnologii de cultivare a sfeclei de zahăr.	-S-au elaborat 12 tehnologii specifice de multiplicare a soiurilor și de cultivare pentru fiecare din soiurile de sfeclă omologate și introduse în producție; -S-au elaborat tehnologii de fertilizare și de cultivare a sfeclei în condiții de irigare; -S-au elaborat tehnologii de control integrat a bolilor și dăunătorilor la sfecla de zahăr; -S-a elaborat o tehnologie de cultivare a sfeclei de zahăr pentru producerea de biomasă utilizată în obținerea de bioetanol; -S-a realizat (1988) un dicționar al culturii de sfeclă de zahăr (unic în literatura de specialitate românească) ca Ghid de Bune Practici Tehnologice.	-	1968-2019	51
8.	Biostația pilot pentru creșterea semi-industrială a <i>Trichogrammelor</i> și elaborarea tehnologiei de control biologic a unor dăunători la sfecla de zahăr, varză, porumb și viță de vie.	-S-au efectuat cercetări pentru creșterea în biostație și folosirea viespiilor oofage <i>Trichogramma</i> sp. în limitarea populațiilor de Lepidoptere ce atacă sfecla de zahăr și varza și dintre Pyralide ce atacă porumbul și molia strugurilor, ce atacă vița de vie; -S-au proiectat și construit (Brașov, Fundulea), pentru prima dată la noi în țară biostații de creștere industrială a viespiilor <i>Trichogramma</i> sp. pe suportul natural de molia făinii (<i>Ephestia kuehniella</i>), cu o capacitate de creștere care asigură tratamente pentru 2.500 ha/an).	1985	1985	11
9.	Activitatea de selecție taurine din rasa Bălțată Românească.	- Ferma de elită, clasată în vârful piramidei de ameliorare - Sistem de ameliorare practicat: Pas 1. Infuzie cu rasa Red Holstein o generație; Pas 2. Back-cross cu rasa Bălțată germane; Rezultat: Conturarea unui subtip mixt de lapte-carne, cu ponderea însușirilor de lapte de 60% și carne de 40%; - Efectiv mediu rulat – 830 capete; Productia medie maxim realizată – 6629 kg/cap vacă (2016); Utilizarea tuturor surselor de progres genetic, în special a taurilor testați amelioratori; Principal rezervor de material biologic de reproducție mascul și femel pentru arealul Bălțatei Românești; Performanțe productive certificate de către ANARZ București și Asociația Crescătorilor de vaci Bălțată Românească.	1967	2001	1967-2018
10.	Activitatea de selecție a curcilor.	- Patrimoniul genetic național la specia CURCĂ (<i>Meleagris gallopavo</i>); - Crearea în timp a șapte linii de curci: Albă mare, Albă mică, Alba de Brașov,	Anul omologării	1975	1971-prezent

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		Albă de Rușețu, Anemona, Diana și Bronzată; - Obiectivele Programului de Ameliorare presupun determinarea caracteristicilor și parametrilor de producție și reproducție a liniilor de curci și dinamica evoluției acestora în succesiunea generațiilor, cu maximizarea progresului genetic la fiecare nouă generație de selecție obținută; - Testarea capacității de combinabilitate între linii și cuantificarea fenomenului HETEROZIS (Cercetarile au dus la obținerea hibridului trilinear DIAMANT).	hibridului DIAMANT 1987 (ON-125)		
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ FUNDULEA					
1	Crearea primilor hibrizi comerciali de floarea-soarelui din lume/ Romsun-52 și Romsun-53	Linile consangvinizate folosite pentru obținerea acestor hibrizi s-au bazat pe androsterilitate genică cu marker antocianic. Producerea de sămânță în cazul acestor hibrizi era foarte greoaie, factorul limitativ în obținerea acestui tip de hibrizi îl constituia selecția liniilor cu androsterilitate genică marcată. În prezent, atât în România, cât și pe plan mondial, se utilizează hibrizi de floarea-soarelui creați în cea mai mare parte pe bază de androsterilitate citoplasmatică petiolaris, tip ce s-a dovedit a fi deosebit de eficient și de stabil	1971	1973	47
2	Crearea primului soi de grâu semipitic (cu gene Rht1), din Europa/ Ileana	Soiurile de grâu semipitice, purtătoare ale genei Rht1, au fost motorul cunoscutei „revoluții verzi”, fiind nu numai mai rezistente la cădere, dar și mai productive datorită alocării unei părți mai mari a asimilatelor către producția de boabe. Ulterior, pentru că acest soi era sensibil la iernare s-au obținut soiurile Lovrin 32 și Flamura 80 , care intră, direct sau indirect, în genealogia mării majorități a soiurilor lansate în România în ultimele două decenii.	1974	1976	Prezent
3	Crearea primului soi hexaploid de toamnă de triticales românesc/ soiul de triticales TF 2	A fost obținut din hibridarea unui soi canadian de toamnă WT cu o linie de primăvară TCL3, creată în programul CIMMYT din Mexic. Acest soi, cu toate că era de talie înaltă și insuficient de rezistent la cădere, s-a dovedit a da producții mai mari cu 10 și 20%, în zona colinară a țării, comparativ cu soiurile de grâu, cele mai cultivate în acea perioadă în România, Fundulea 29 și, respectiv, Partizanka.	1984	1986	14
4	Inițierea rețelei de cercetare FAO pentru floarea-soarelui/coordonarea acesteia și inițierea editării revistei „HELIA”	Ca o recunoaștere a rezultatelor cercetării în genetica și ameliorarea florii-soarelui, rețeaua a fost condusă de Acad. Dr. Ing. Alexandru Viorel Vrânceanu	1975	1975	Prezent
5	Primele scheme de menținere a purității biologice și de înmulțire a formelor parentale, precum și tehnologia	Au fost elaborate de Al.V.Vrânceanu și Fl.Stoenescu (1972). Au fost stabilite schemele de producerea semințelor din linia mama androsterilă, tată și a semințelor hibride de floarea-soarelui, fiind identificată o sursă de floarea-	1972	1972	Prezent

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
	producerii semințelor certificate în loturile de hibridare de floarea-soarelui	soarelui cultivată, care conținea o genă dominantă pentru restaurarea fertității polenului, ceea ce a ajutat lucrările de creare a hibridilor de floarea-soarelui pe baza tipului de androsterilitate citoplasmatică.			
6	Aplicarea principiilor agriculturii ecologice/Centrul de agricultură ecologică și transfer tehnologic	Elaborarea tehnologiilor de cultivare a diferitelor culturi în sistem ecologic. Stabilirea soiurilor/hibridilor pretabili pentru agricultura ecologică. Crearea primului soi românesc de camelină destinat agriculturii ecologice.	1994	1995	Prezent
7	Aplicarea principiilor agriculturii conservative/platformă de cercetare specifică pentru agricultură conservativă	Menținerea la un potențial de producție ridicat a conținutului solului în substanțe nutritive și a stării optime structurale și biologice, care sunt determinante în realizarea unei agriculturi eficiente și durabile. Studii care au dovedit faptul că o creștere a stabilității agregatelor reduce pierderile de sol prin eroziune, iar resturile vegetale reținute pe suprafața solului duc la creșterea conținutului în materie organică, influențând mult fertilitatea solului.	2010	2013	Prezent
8	Hibrid de floarea-soarelui/Favorit	Hibridul Favorit a fost înregistrat în anul 1992 în România și în Grecia, autor dr.doc.ing. Al. V.Vranceanu și colaboratorii. Face parte din grupul de maturitate ușor tardivă, are o capacitate de producție foarte bună (40-42 q/ha) și un conținut de ulei foarte mare (51-52%). Este foarte rezistent la secetă și arșiță, tolerant la <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> și 100% rezistent la <i>Orobanche cumana</i> (gena OR5).	1992	1994	2014
INSTITUTUL CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA PLANTELOR BUCUREȘTI					
1	Procedeu de îmbogățire microbiologică a unor fertilizanti organici pentru prevenirea infestării cu filoxera a culturilor viticole	Procedeu constă în inocularea unor produse organice de fertilizare a culturilor viticole, respectiv mranita și compost, cu biomasa fungică rezultată prin fermentația aerobă a unor tulpini autohtone de <i>Beauveria</i> sp., pe substrat nutritiv natural. Solul amendat cu fertilizanti organici îmbogați microbiologic are efect represiv asupra filoxerei și efect de stimulare a sistemului radicular al plantelor de via de vie.	Brevetat 2016	2016	2016-prezent
2	Biopreparat pentru protecția plantelor împotriva agenților fitopatogeni și procedeu de obținere a acestuia	Biopreparat granulat pe baza de drojii antagoniste (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) destinate producerii de bioetanol prin fermentația alcoolică a hidrolizatelor de cereale. Caracteristici: conține agenți de condiționare biocompatibili, are umectabilitate bună sub acțiunea lecitinei și a stearatului; prezintă capacitate ridicată de autosuspendare în apă, nu spumează datorită creșterii vâscozității sub acțiunea combinată a poliacrilatului de sodiu și a alcoolului polivinilic, asigură o bună fixare pe suprafața materialului vegetal, formează pelicule pe suprafața resturilor vegetale.	Brevet 2015	2015	2015-prezent

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
3	Procedeu de cultivare în asolament a grâului și porumbului, cu risc fitosanitar scăzut	Procedeul este alcătuit din următoarele etape: afânarea solului, aplicarea îngrășamintelor complexe NPK sau PK, stropirea solului și aresturilor vegetale cu suspensie de biopreparat mixt pe baza de (<i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Bacillus subtilis</i>), pregătirea patului germinativ, însămânțarea culturii de grâu; după recoltarea grâului, inclusiv a paielor, se însămânțează o cultura de rapita de toamnă amendată cu ameliorator de sol care include <i>Trichoderma viride</i> , discuirea acesteia pentru mulcire și încorporare în sol.	Brevet 2013	2013	2013- prezent
4	Procedeu de cultivare a plantelor în mulci bioactiv	Procedeul asigură acoperirea solului cu resturi vegetale, concomitent cu stimularea dezvoltării plantelor cultivate și reducerea atacului de ciuperci fitopatogene cu spectru larg de acțiune. Cuprinde următoarele etape: însămânțarea culturii de mazare de toamnă (<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>arvense</i>) sau de mazărice de toamnă (<i>Vicia villosa/V. panonica</i>), în mirista unei culturi de cereale păioase; transformarea acesteia în mulci bioactiv prin tavalugire și tratare cu o suspensie care include erbicid total și o suspensie bacteriană pe baza de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .	Brevet 2013	2013	2013- prezent
5	Procedeu conservativ de cultivare în asolament a plantelor de câmp, cu risc redus de atac al agenților fitopatogeni	Procedeul cuprinde măsuri care vizează limitarea dezvoltării buruienilor și a ciupercilor fitopatogene, în special a celor toxigene din genul <i>Fusarium</i> ; se aplică pentru culturi de grâu și porumb, fără succesiuni de tipul grâu/porumb. Procedeul se bazează pe utilizarea de culturi "verzi" pentru protecția în timpul iernii; procedeul asigură menținerea acoperită a cel puțin 30% din suprafața solului cu resturi vegetale, precum și un management durabil al buruienilor prin utilizarea mulciului bioactiv; determină o scădere semnificativă a riscului erozional și de spalare a nutrienților.	Brevet 2013	2013	2013- prezent
6	Biopreparat mixt pentru combaterea biologică a ciupercilor toxigene din genul <i>Fusarium</i>	Biopreparatul este realizat pe baza a două tulpini de microorganisme antagoniste (<i>Bacillus subtilis</i> și <i>Saccharomyces cerevisiae</i>) și este constituit din: biomasa de microorganisme antagoniste sub formă de suspensie concentrată, nutrienți, amestec de surfactanți, solvent ecologic, stabilizator, anticoagulant, apă distilată. Biopreparatul se aplică preventiv, prin stropire pe resturile vegetale, pentru a limita dezvoltarea ciupercilor toxigene, sporularea acestora și formarea inoculului primar care susține dezvoltarea bolii în următorul ciclu de vegetație.	Brevet 2012	2012	2012- prezent
7	Centrul de Resurse Microbiologice pentru Agricultură și Mediu	Centrul cuprinde o colecție de tulpini autohtone/ izolate naturale de microorganisme cu potențial biotehnologic și cu proprietăți biologice de protecție	2008	2008	2008-

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
	(CEMAGRIM)	și stimulare a creșterii plantelor, respectiv ameliorare a calității terenurilor și substraturilor agricole. În cadrul colecției sunt conservate tulpini benefice de bacterii (<i>Bacillus</i> sp., <i>Paenibacillus</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp.), drojdii (<i>Saccharomyces</i> sp., <i>Metschnikowia</i> sp. etc), fungi filamentoși (<i>Trichoderma</i> sp.) etc. Pentru activități de cercetare, colecție cuprinde tulpini de referință, din colecții internaționale.			prezent
8	Tehnologie de protecție integrată a livezilor de sămburoase din fermele mici și mijlocii	Tehnologia cuprinde utilizarea de noi produse fitosanitare ecologice specifice agriculturii durabile, realizate la ICDPP (biofungicide, bioinsecticide, bioerbicide); aplicarea tratamentelor se face cu echipamente tehnice performante (ETP5) corespunzător noilor cerințe în ceea ce privește debitele de lucru, normele de stropit și omogenitatea depunerilor de substanțe fitosanitare utilizate în tratamentele de combatere.	2008	2008	2008- prezent
9	Sistem de supraveghere și detectare timpurie a agenților de daunare invazivi emergenți/reemergenți	Sistemul presupune utilizarea unor proceduri adaptate pentru supraveghere și monitorizare în vederea detectării timpurii a speciilor invazive de insecte cu importanță agricolă, identificarea și inventarierea speciilor din zonele supravegheate (culturi vizate și zone adiacente) și elaborarea ulterioară a hartilor GIS de distribuție a acestor specii de agenți de daunare invazivi emergenți și sau reemergenți.	2017	2017	2017- prezent
10.	Platformă WEB de informare și suport tehnologic pentru protecția integrată a plantelor (www.productieagricola.ro)	Platforma reprezintă un produs software on-line ce înglobează hărți de favorabilitate nutrițională, hărți cu prognoza meteo și a apei disponibile plantelor. Informațiile prezente în aceste hărți împreună cu modulele de calcul (prognoza recolta, calcul amendamente și fertilizanți) reprezintă elementele necesare planificării a treisprezece culturi agricole (grâu, orz, ovăz, porumb, soia, fasole verde, fasolita, arahide, ardei lung, tomate, pepene verde, piersic și cais).	2018	2018	2018- prezent
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOTARE AGRICOLĂ BRAILA					
1	Sistemul de irigație proiectat de stațiune, în colaborare cu Institutul de Îmbunătățiri Funciare	Stațiunea de Cercetări Agricole și Zootehnice Brăila (S.C.A.Z) (1962 – 1980) în colaborare cu Institutul de Îmbunătățiri Funciare a asigurat datele necesare pentru proiectarea și dimensionarea lucrărilor de irigații, desecări și drenaj, pe baza cărora s-au amenajat pentru irigație în județul Brăila peste 384.000 ha. De asemenea, este cunoscut că la intrarea în exploatare a acestor amenajări, Stațiunea a asigurat tehnologiile de cultură a plantelor precum și semințele din soiurile și hibridii omologați pentru condiții de irigație.	1973	1974	- până în prezent
2.	Soiul de orez Polizesti-28	Soi intensiv de orez, cu talie mică, de 70-80 cm. Paniculul are în general 14-15 cm și este format în medie de 8-11 ramificații purtătoare de boabe.	1978	1979	- până în prezent

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCIDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		Numarul mediu de boabe pe panicul este de 75-80 buc; numarul de boabe seci este de 8-12 %; ciclul de vegetatie 130-135 zile; MMB de 28-30g; Masa hectolitrică de 57-69 kg/hl. Bobul de orez este scurt, oval de tip comun, nearistat, cu lungimea de 6,5 mm, latimea de 3 mm si grosimea de 1,8-2,0 mm. Capacitatea de productie 6000-8000 kg/ha. Pentru semanat necesita 600 bg/mp, adica cca 200-220 kg samanta/ha. Este adaptat conditiilor pedo-climatice din Romania și preferat in gastronomia românească.			
3.	Programul național de cercetare „Ameliorarea și valorificarea solurilor sărăturate din România”	Stațiunea Centrala de Cercetari pentru Ameliorarea Solurilor Saraturate (S.C.C.A.S.S.), a infiintat noi câmpuri de cercetare cuprinzând condițiile pedohidroclimatice reprezentative la nivelul țării, dezvoltându-se cercetările de prevenire a sărăturării și ameliorării solurilor sărăturate și soluționându-se aspectele complexe ale agriculturii pe aceste soluri. Elementul de noutate a cercetărilor efectuate in aceasta perioada l-a constituit ameliorarea solurilor slab-moderat sărăturate sub alte culturi agricole decât orezul, renunțându-se și la măsurile profilactice de ameliorare, cu spălarea sărurilor din solurile necultivate. Pe baza cercetărilor complexe și de durată efectuate, s-au putut stabili: structurile optime de culturi, tehnologiile agricole, regimul de irigare-spalare și cerințele de exploatare hidroameliorativa a acestor soluri. Pentru ameliorarea solurilor sărăturate sub alte culturi s-a lucrat cu grâu, orz de toamnă, floarea-soarelui, porumb, plante aromatice și medicinale și ierburi perene. S-au cercetat sistemul de fertilizare, lucrările solului și unele măsuri fitotehnice în condiții de irigare.	1980	1980 - 2002	2002
4	Adaptarea si consolidarea rasei de taurine Holstein Friza in Baraganul de Nord	In domeniul zootehniei s-au continuat cercetările privind problemele alimentației la animalele din unele categorii de vârstă din specii de taurine și porcine, precum și aspecte privind adaptarea și consolidarea rasei de taurine Holstein Friza in condițiile de stepa din țara noastră.	1980	2002	2002
5.	Cercetari privind comportarea sistemelor de irigație, drenaj si desecari din Câmpia Brăilei și IMB (insula Mare a Brailei)	In domeniul îmbunătățirilor funciare s-au continuat cercetările privind comportarea in exploatare a sistemelor de irigație, drenaj si desecări din Câmpia Romana si din luncile limitrofe Dunării (inclusiv Insula Mare a Brăilei) și Siretului. Cercetările desfășurate s-au raportat și la comportamentul digurilor la viiturile Dunării și Siretului precum și stațiile de pompare.	1980	2002	- pana in 2019
6.	Zonarea soiurilor si hibrizilor la principalele culturi de camp	Zonarea soiurilor și hibrizilor la principalele culturi de câmp și la cartof a fost completată cu lucrări de selecție conservativă la unele specii alogame (porumb, floarea-soarelui s.a.). Aceste cercetari s-au desfășurat pe soluri neafectate de sărăturare din Câmpia Brăilei și din Insula Mare a Brăilei.	1985	1986	- in prezent

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		Agrofitotehnia culturilor irigate este limitată la sistemul de fertilizare, rotație și combaterea buruienilor în Insula Mare, fertilizare și rotație în câmpie pe soluri neafectate de săraturare.			
7.	Producerea de semințe din verigi superioare la principalele culturi de câmp	Producerea de semințe de grâu și orz din categorii biologice superioare, în colaborare cu INCDA Fundulea. Multiplicarea semințelor de grâu și orz din categorii biologice superioare este imperios necesară pentru asigurarea de material semincer românesc de calitate, pentru suprafețele gestionate de fermieri. Soiurile românești de grâu și orz sunt cele mai rezistente la factorii biotici și abiotici din zona Bărăganului de Nord, iar calitatea producției este net superioară față de cea a soiurilor străine, neaclimatizate la condițiile pedoclimatice din această zonă.	2003	2004	- în prezent
8.	Crearea unor rețete de biostimulatori foliari din resturi vegetale și extracte de plante medicinale	Biofertilizantii și biostimulatorii obținuți au o valoare nutritivă foarte crescută, fiind bogate în macro-, mezo- și microelemente, la care se adaugă principiile active din plantele medicinale. Cu toate acestea, compoziția chimică a produselor poate fi variabilă, în funcție de deșeurile agricole și plantele medicinale folosite în procesul de biodegradare, putând fi făcute diverse rețete de biostimulatori pentru toate culturile agricole și horticole. Produsul principal (biostimulatorul lichid BIOSTIM) are următoarea compoziție chimică: N – 4,1 g/l; P ₂ O ₅ – 6g/l; K ₂ O – 14g/l; Ca – 8 g/l; Mg – 1g/l; Fe – 61,5mg/l; Mn – 50mg/l; Zn – 7,6mg/l; fitoncide; aminoacizi. Produsul secundar (substratul organic solid BRAISOL), are o concentrație bogată în elemente minerale (care au fost determinate în cenușă), în medie 14,2% N total; 2,5% P ₂ O ₅ ; 6% K ₂ O; 30,2% Ca; 3% S; 3% Mg, 0.07% Fe, 0.015% Zn, 0.003% Mn.	2018	2018	- în prezent
9.	Soiul de orez Polizesti-19	Plantele au o înălțime de 75-85 cm. Paniculul are în general 13,8-15,5 cm și este format în medie de 8-9 ramificații purtătoare de boabe. Numărul mediu de boabe pe panicul este de 77-105 buc. Este un soi semitardiv, care se seamănă în epoca optimă, 01-10 mai și are o perioadă de vegetație de 132-135 zile MMB de 30-31,5 g, iar masa hectolitrică de 58-69 kg/hl. Bobul de orez are lungime medie de 8mm, lățimea de 4 mm și grosimea de 2 mm. Foarte rezistent la cadere, tolerant la salinitate și pretabil la recoltarea mecanizată. Este tolerant la cultivarea pe soluri pe soluri normale cât și pe cele afectate de săraturare. Realizează în medie pe ultimii ani o producție de 8.000-11.000 kg/ha	2019	2020	- în prezent
10.	Crearea unor rețete noi de biofertilizanti lichizi din alge de Dunare și plante medicinale	Pentru crearea biofertilizantilor obtinuti din alge (numiti principial ALGAPHIT) s-au folosit doua metode, prin fermentare si prin dizolvarea substantei uscate, iar cele doua produse au fost testate in laborator si in camp, in anul agricol 2019 – 2020.	2020	-	- în studiu

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		Cercetările au dovedit efectul stimulativ al acestui produs asupra creșterii și dezvoltării plantelor, influența benefică pentru efectul "stay green" și asupra creșterii producției la porumb și floarea soarelui, mai ales în condiții de secetă.			
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOTARE AGRICOLĂ LIVADA					
1.	Flora	Soi sintetic diploid foarte precoce; culoarea florilor roz- roșu, cu tulpini înalte ; rezistent la factorii de stress; conținut în proteină 15-17%; producția de sămânță 400-500 kg/ha ; tolerează solurile moderat acide// - MMB: 1,7g	1997	1998	10 ani
2.	Rotrif	Soi sintetic diploid, precoce; tulpina plantelor: înalte, lipsite de perozitate; culoarea florilor: roșu-roz ; capacitate de regenerare după cosire: foarte bună; rezistența la cădere: bună; rezistent la secetă și boli; perenitate foarte bună; proteină brută: 16,5-17,5%; substanța uscată: 14.9 t/ha; producția de sămânță: 400-600 kg/ha; MMB: 1,7g	1999	2000	16 ani
3,	David Liv	Soi sintetic diploid; soi precoce cu rezistență bună la cădere; talia plantelor înaltă, la înflorit 80-95cm; capacitatea competitivă bună în diferite amestecuri cu graminee perene; se pretează la semănatul de primăvară în tehnologia clasică (primăvara) și la semănatul de toamnă în cea intensivă; conține 16-18% proteină brută din SU; tolerează solurile moderat acide; potențialul de producție în medie 15,5-17,5 t/ha substanță uscată, iar la producția de sămânță depăște 600 kg pe hectar în condiții bune de vegetație; îmbunătățește fertilitatea solului, având capacitatea ridicată de fixare simbiotică a azotului atmosferic lăsând în sol cantități da 150-200 kg/ha	2015	2016	prezent
4.	Sătmarean	Soi sintetic tetraploid semiprecoce ; tulpina plantelor: înalte cu perozitate ușoară ; culoarea florilor: roz-roșu; capacitate de regenerare după cosire: foarte bună; rezistența la cădere: foarte bună; rezistent la secetă și boli; perenitate foarte bună - proteină brută: 18-19% ; substanța uscată: 16,6 t/ha; producția de sămânță: 200-300 kg/ha ; MMB: 2,2g			
5.	Cosmin	Soi semitardiv, cu o perioadă de vegetație de 104 zile; înălțimea medie a plantelor este de 95 cm, iar lungimea tehnică este de cca 80 cm; culoarea petalelor la înflorit este albastră; sămânța de culoare brună, cu MMB –ul de 4,8-5,2 g; este rezistent la cădere și fuzarioză; realizează o producție medie de 8,8,5 to./ha, iar conținutul în fibră este de 23%	1998	1999	prezent
6.	Eliaiona	Soi semitardiv, cu o perioadă de vegetație de 100 zile; înălțimea medie a plantelor este de 1055 cm, iar lungimea tehnică este de cca 90 cm; culoarea petalelor la înflorit este albastră intens; sămânța de culoare brună, cu MMB –ul	2020	-	

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		de 5,1-542 g; este rezistent la cădere și fuzarioză realizează o producție medie de 8,5-10 to./ha, iar conținutul în fibră este de 24%			
7.	Menținerea experiențelor de lungă durată	Dispozitivul experimental de lunga durata cuprinde doua generatii de experiente, corespunzator a doua etape distincte de evolutie a cercetarilor din domeniul agrochimiei. Prima generatie (1961) din care in prezent se continua numai una din experiețele dispozitivului amplasat pe un preluvosol albic, care este de tipul 9A x 8B, cu urmatoarele graduari ale factorilor studiati: Factorul A (amendarea) graduate prin doză și a periodicității aplicării prin subdivizarea în lung a repetiției; Factorul B (fertilizarea) de tip Mangelsversuch cu graduările: O,N,P, NP, NPK, Gunoi, Gunoi +NPK, NPKMg Generatia II (1967) cu experientele privind : <u>Doze progresiv crescade de N și P</u> , de tipul 5P x 5N, respectiv N1- N5 diferite funcție de planta cultivată, pe fond de P0,P40,P80,P120,P160; <u>Doze de K pe fond de NP</u> , de tipul 4NP x 4K (K0,K50,K100,K150 pe fond de N0P0, N1P0, N1P80, N2P80); <u>Doze de gunoi pe fond de NP</u> , de tipul 4NP x 4K (G1,G2,G3,G4 pe fond de N0P0, N0P50, N50P50, N100P100). Amendările s-au efectuat cu calcar (cca. 90% Ca CO3).	1961		PREZENT (59 de ani)
8.	Medi	Primul soi românesc de lupin alb dulce; conținut scăzut de alcaolizi, posibilitate de introducere în rațiile furajere, îmbunătățirea stării de fertilitate a solurilor	1994	1995	
9.	Livada	Primul soi românesc de ghizdei			
10.	Patogen nou la cultura de grâu	<i>Periconia circinata</i> patogen nou identificat la cultura de grâu, boala rădăcinii și bazei tulpinii; studiul etiologiei și patogenității acestuia a permis stabilirea metodelor de combatere adecvate în vederea reducerii pierderilor și îmbunătățirii calității recoltelor.	1992	1993	permanen t
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOTARE AGRICOLĂ LOVRIN					
1.	Soiul de grâu de toamnă Ciprian	Soi semitimpuriu cu perioada de vegetație de 236 de zile. Talia medie a plantei este cuprinsă între 82-85 cm. Spicul este de culoare albă la maturitate, forma este piramidală, este dens, aristat, aristele de la vârful spicului fiind lungi. Are o rezistență bună la iernare, cădere, arșiță și șiștăvire și mijlocie la secetă. În condiții de infecții naturale este sensibil la septorioza frunzelor și înnegrirea spicelor, este rezistent la rugina brună și mediu sensibil la făinare. În condiții favorabile poate realiza 7t/ha. În ce privește însușirile de calitate se încadrează în grupa soiurilor cu însușiri superioare pentru panificație – B1. Este recomandat pentru a se cultiva în special în zona de vest și în zona colinară a țării și în	2003	2004	16 ani

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		condiții de irigare			
2.	Soiul de canepa dioica Lovrin 110	Soi cu plasticitate ecologica ridicata poate realiza productii stabile in toate zonele de cultura ale canepii. Suporta bine temperaturile scazute si seceta. Este rezistent la cadere, patarea alba a frunzelor, mana si putregaiul alb. Sensibil la molie. Productia de tulpini este de 9-11 t/Ha, cu un continut de fibra de 27-30%. Are un randament mare de fibra de 53-57,1% cu o rezistenta la rupere de 25,7-36,9kgf, cu o flexibilitate de 28,2-37,6 mm si o finete de 33,8Nm. La canepa pentru samanta productia variaza intre 600-1200 kg/Ha.	1981	1982 - prezent	38 ani
3.	Soiul de canepa dioica Silvana	Este un soi de canepa dioica obtinut prin selectie repetata in masa. Tulpinile sunt subtiri, dungate, verde galbui, cu inaltimea de 1,9-3,5 m la cultura pentru fibra si 2,5-4,2 m la culturile pentru samanta. Silvana suporta bine temperaturile scazute si seceta. Perioada de vegetatie la canepa cultivata pentru fibre este de 105-110 zile, iar la cea pentru samanta este de 128-133 zile. Prezinta un randament mare de fibra de 53-57,1%. Productia de tulpini este de 10-14 t/Ha cu un continut de fibra de 27-31%, iar productia de samanta este de 800-1200 kg/Ha.	2008	2009	11 ani
4.	Hibridul de porumb HS 400	A fost preferat de cultivatori pentru aspectul foarte plăcut al știuleților. Știuletele este cilindro-conic cu o lungime medie de 22 cm, cu 18-20 rânduri de boabe de culoare galben-portoclie și cu mișuna superficială. Hibridul are o mare plasticitate ecologică, datorită adaptării cu ușurință la diferite condiții climatice, inclusiv schimbărilor climatice actuale. Boabele care au un MMB de 300g și un procent mediu de 12,0% proteină sunt consumate cu plăcere de animale în special suine. Este preferat de cultivatorii mici și mijlocii, pentru recoltarea în știuleți.	1969	1970- prezent.	50 ani
5.	Soi de canepa dioica Teodora	Soi de cânepă dioică, obținut prin selecție în masă repetată, plantele au tulpini drepte, subțiri, înalte, dungate, de culoare verde. Înălțimea plantelor este cuprinsă între 2,2-3,5 m la cultura pentru fibră și de 2,8-4 m la cultura pentru sămânță. Frunzele sunt compuse, cu un număr variabil de foliole (5-7), lanceolate, serate pe margini, aspre, de culoare verde. Inflorescența masculă este mai rară și laxă, cea femelă este deasă și compactă cu o lungime medie de 35-40 cm. Fructul este o nuculă , ovoidală, neted, mat sau slab lucios, de culoare brun-deschis, mozaicat, cu MMB de 19,2- 21 g; producția de tulpini 13-16 t/ha producția de semințe 900-1.400. Rezistentă la cădere, pătarea albă a frunzelor, mană și putregaiul alb.	2019	2021	N/A
6.	Soiul de grâu de toamnă DACIC	Soiul se remarcă prin potențial productive ridicat (10.000 kg/ha) dar și prin capacitatea de valorificare superioară a solurilor sărace și acide din zona colinară și de deal, în principal pe baza toleranței la aciditate și toxicitatea ionilor de	2019	2020	10 - 20 ani

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :

Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		aluminii. În plus este de calitate superioară, rezistent la ger, cădere, rugina galbenă, helmintosporioză, făinare și fuzarioză. Se recomandă a fi cultivat cu precădere în Transilvania, Câmpia de Vest și Nordul Moldovei.			
7.	Soiul de ovaz de toamna Sorin	Sorin este un soi de ovaz de toamna la care planta are un port erect, tulpina avand o inaltime medie de 108 cm cu 5 noduri. Paniculul are in componenta sa 6-7 etaje cu un port semierect. Este un soi precoce. De la rasarit pana la inspicat sunt necesare in medie 206 zile, iar de la inspicat la maturitate inca 40-50 zile evitandu-se astfel perioada de arsita din timpul verii. Este rezistent la seceta si scuturare si mediu la cădere. Are o capacitate buna de infrațire. In conditii climatice favorabile poate obtine productii de 6000-7000 kg/Ha cu un continut in proteina bruta de 13-15.5%.	2015	2016	4 ani
8.	Soiul de ovaz de primavara Ovidiu	Soiul de ovaz de primavara Ovidiu este un soi semitimpuriu cu urmatoarele insusiri morfologice: perioada de vegetatie medie de 106 zile din care 56 zile de la rasarit la inspicat si 50 zile de la inspicat la maturitate; are un port erect cu o inaltime medie de 96cm cu 5 noduri; panicul semierect cu 6-7 ramificatii; mediu rezistent la rugina neagra, rugina coronata si fainare si mediu sensibil la taciune; productiile obtinute in retea de testare ISTIS sunt cuprinse intre 6500-6946 kg/Ha.	2019	2021	N/A
9.	Hibridul de porumb HS - ANDREEA	Are o mare plasticitate ecologică, producții medii, constante, dar care securizează producția de porumb in condițiile de stres termic și hidric. Este un hibrid mai puțin pretentios in ceea ce privește fertilizarea, valorificând bine solurile din zonele sub colinare din Banat, Muntenia și Oltenia. Datorită randamentului de boabe, (82%) și a procentului de proteină ridicat (12,9%) este folosit cu success in hrana păsărilor ouătoare si a suinelor. Hibridul se pretează bine la recoltarea mecanizată in știuleți și boabe datorită taliei mai mici a plantei și a inserției uniforme a știuleților.	1992	1993 - prezent.	27 ani
10.	Soiul de grâu de toamnă Alex	Un soi semitimpuriu, cu înălțimea plantei cuprinsă între 95-100 cm, portul la înfrățire este semierect, capacitatea de înfrățire este foarte bună. Spicul este alb, arstat, cilindric-piramidal, semicompact, cu muchii paralele, lung de 6-9 cm. Calitatea glutenului este exprimată prin indicele de sedimentație (Zeleny) 64-76. Soiul de grâu de toamnă ALEX este rezistent la iernare, mediu rezistent la făinare și rugină brună și mijlociu rezistent la rugina galbenă. Este foarte rezistent la încolțirea în spic și mijlociu rezistent la cădere; are un potențial genetic de producție de 8-9 tone/ha. Este recomandat pentru a se cultiva în zona din câmpie din sudul și vestul țării.	1994	1995	25 ani

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOTARE AGRICOLĂ PITEȘTI					
1.	Mașina de afânat solul, MAS-ALBOTA; Tehnologia de efectuare a afânării adânci a solului	Mașina are cinetica: 140 cm între urme și 60 cm adâncime. Perioada optimă efectuarea a lucrării este vara, când umiditatea solului se află la 1/3-1/2 din IUA. Lucrarea contribuie ameliorarea caracteristicilor fizico-mecanice ale solului: creșterea porozității de aerație, scăderea densității aparente și conservarea a 60-80 mm apă din precipitații pe profilul solului. Periodicitatea lucrării se recomandă la 4-6 ani funcție de asolamentul de câmp folosit	1977	1978	1978-2020
2.	Sisteme specifice de agricultură zonală	Definite astfel de Nicolae (1968), cultura plantelor pe luvosolurile albice necesită, pentru o bună realizare, cunoașterea sistemelor de cultură zonale ce cuprind: amendarea solurilor prin calcarizarea cu CaCO ₃ , afânarea profundă- cu MAS ₆₀ , rotațiile specifice de 4-6 ani din cadrul asolamentelor.	1968	1968-1972	1968-2020
3.	Contribuții la tehnica de calcarizare a luvosolului albic	Se folosește drept criteriu raportul dintre aciditatea potențială și suma cationilor alcalino-feroși (Ca+Mg) care predomină în cadrul sumei cationilor bazici. Pentru calcularea nevoii de CaCO ₃ se determină calciul schimbabil din sol corespunzător valorii 5 din raportul Al/Ca+Mg.100 și astfel rezultă valoarea de 8 me/100 g sol. Sub această valoare este necesară calcarizarea. Necesarul de CaCO ₃ stabilit se corelează foarte semnificativ cu calciul schimbabil din sol, ceea ce dă o încredere sporită acestui procedeu. Practic, pentru condițiile existente au fost necesare 2-4 t/ha CaCO ₃ .	1981	1983	1983-2020
4.	Soiul de grâu de toamnă Albota	Este un soi cu talie medie, 60-80 cm, cu spicul albicios, boabele cu greutatea absolută de 36-45 g și face parte din varietatea <i>erythrospermum</i> . Soiul a dovedit rezistență la ionii de Al ³⁺ , la condițiile de iernare și s-a dovedit tolerant la majoritatea bolilor și la scuturare. Potențialul productiv s-a încadrat între 4-6 t/ha.	1986	1987	1987-2000
5.	Soiul de grâu de toamnă Trivale	Este un soi cu talie relativ înaltă, 90-100 cm, cu spicul albicios, boabele cu greutatea absolută de 40-42 g și face parte din varietatea <i>erythrospermum</i> . Soiul a dovedit rezistență la ionii de Al ³⁺ , la condițiile de iernare și s-a dovedit tolerant la majoritatea bolilor și la scuturare. Conține 13% proteină și 25.6% gluten. Potențialul productiv s-a situat la peste 6 t/ha.	1991	1992	1992-2020
6.	Extinderea culturii florii-soarelui în Câmpia Înaltă a Piteștiului	Începând cu anul 1980 s-au făcut cercetări privind adaptabilitatea acestei plante cu noii hibridi obținuți la INCDA Fundulea: Florom 305, Fundulea 80, Fundulea 82 și în zona stațiunii. Raionarea făcută în trecut nu recomandă cultivarea plantei în aceste condiții. Rezultatele s-au dovedit deosebit de favorabile, iar în aceste condiții comisia condusă de responsabilii laboratorului de ameliorarea florii-soarelui de la INCDA Fundulea au confirmat că se poate mări arealul de cultură	1980	1981	1981-2020

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		cu cca 50-100 mii ha în jumăratea de nord a județelor Argeș, Vâlcea și Dâmbovița.			
7.	Managementul integrat al dăunătorilor vegetali și animalii	Dăunători periculoși ai acestui areal sunt viermii sârmă, din subspecia <i>Agriotes</i> , viermele roșu al paiului (<i>Haplodiplozis marginata</i>), alături de o multitudine de alte specii comune. Pentru adaptarea măsurilor noi de control cu protecția mediului agricol s-a elaborat un management al tuturor acestora prin promovarea în primul rând a sistemelor de agricultură zonale, care reduc substanțial intensitatea atacului acestora, cât și prin alte metode alternative promovate de curând, ca de exemplu: evitarea folosirii ingredientilor activi cu impact asupra mediului, reducerea concentrațiilor și dozelor unor noi molecule acceptate pe continent, alături de ținerea sub observare a evoluției populațiilor de dăunători.	2000	2000	2000-2020
8.	Managementul integrat al buruienilor	Începând din 1992 s-a definit Integrated Weed Management, care în mare a urmărit Integrated Pest Management. Un MIB corespunzător asociază metodele agrotehnice ca: asolamentul, semănatul în epoca optimă, densitatea optimă, alegerea soiurilor și hibridurilor zonate cu putere mare de competiție interspecifică, asigurarea nevoii hrană, la care se adaugă combaterea mecanică și manuală, grăpatul, inclusiv pentru culturile în rânduri dese, măturarea, periatul, folosirea flăcării dirijate, radiația în infraroșu, apa fierbinte, etc. Unele dintre ele s-au efectuat în combinație cu agenți biologici de combatere de tip fungus (<i>Ascochyta</i>), simultan cu numai 50 % din doza de rimsulfuron în combaterea buruienii <i>Chenopodium album</i> din cultura de porumb. Gradul de combatere a fost la nivelul erbicidului rimsulfuron aplicat în doza omologată.	2000	2000	2000-2020
9.	Procedeu de cultivare a unor specii de culturi de câmp pe soluri acide	Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în refacerea potențialului agricol al unor soluri acide prin folosirea nămolurilor rezultat de la purificarea apelor menajere. Avantajele care se obțin sunt următoarele: procedeul asigură sustenabilitatea terenurilor agricole, asigură hrana plantelor la niveluri optime, se încadrează în rotații pe mai mulți ani, dozele se aplică în concordanță cu starea de aprovizionare agrochimică a solului, procedeul se poate aplica în marile exploatații agricole.	2010	2013	2010-2020
10.	Compoziție erbicidă sub formă de microemulsie	Compoziția este solubilă în apă și conține microbutylat în concentrație largă (0-85% substanță activă). Compoziția erbicidă de acest tip se folosește pentru combaterea buruienilor din culturile agricole. Sunt vizate plantele de cultură: in, floarea-soarelui și porumb, în cadrul cărora se combat specii aparținând monocotilelor anuale.	1995	1995	1995-2003

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOTARE AGRICOLĂ SECUIENI - NEAMŢ					
1	Soiul Zenit	Soi monoic, cu conținut redus în THC. Talia plantelor este foarte redusă. iar perioada de vegetație este de 110-120 zile. Este un soi specific pentru sămânță, 1100-1500 kg/ha, însă se poate realiza și o producție acceptabilă de fibre (28% conținut în fibre tehnice și o producție de 8-9 t/ha tulpini). Este un soi rezistent la temperaturi scăzute, cădere, lupoai și fuzarioză. Conținutul în canabinoide este mai mic de 0,1%.	2000	2002	18
2	Soiul Secuieni - Jubileu	Soi monoic, omologat pentru producția de sămânță și de ulei (33.8%), de înaltă calitate. Soi foarte precoce, maturarea seminței având loc la începutul lunii august, cu 15 – 20 de zile mai devreme decât la soiul Zenit. Producția de tulpini și fibre este apropiată de cea a soiului Zenit, fiind o derivație ultra-precoce a familiilor componente ale acestuia. Potențialul de producție al soiului este de 1200-1600 kg/ha sămânță, 6-8 t/ha tulpini cu un conținut în fibre de 20-24%. Conținutul în THC este de 0,002%.	2013	2015	6
3	Soiul Dacia - Secuieni	Soi de cânepă monoică pentru tulpini și fibră, omologat în anul 2012. Capacitatea de producție a soiului este cuprinsă între 1000-1200 kg/ha sămânță și 11–12 t/ha tulpini, cu un conținut de 31-33% fibre de bună calitate, ce situează acest soi printre cele mai valoroase, urmând a fi extins în producție la cererea cultivatorilor. Conținutul în THC al soiului Dacia-Secuieni este de 0,01%.	2012	2014	7
4	Soiul Ratza	Soi energetic de cânepă monoică. Tulpinile sunt puternic dezvoltate, de culoare verde – închis, cu un număr de 9 – 12 caneluri, putând ajunge la grosimea de 40 mm în diametru. Perioada de vegetație variază între 130 – 140 de zile în cultura pentru fibră și 170 – 180 de zile în cultura pentru sămânță, cu un conținut în THC de 0,059%. Potențialul de producție al soiului este de 700 – 800 kg/ha sămânță, de 10,0 – 12,0 t/ha tulpini pentru fibre și de 20,0 –25,0 t/ha tulpini energetice. Conținutul în fibre, prin topire chimică, este de 29 – 30%.	2016	2018	2
5	Soiul Succesiv	Soi de cânepă monoică creat prin consangvinizare, hibridare complexă pe familii și selecție repetată, omologat în anul 2017. Talia plantelor este redusă, putând ajunge, în cultura pentru sămânță, la înălțimea de 1,3 – 2,2 m. Este un soi ultraprecoce, cu o perioadă de vegetație de 90 – 110 zile în cultura pentru sămânță. Soiul se caracterizează prin rezistență la secetă, cădere, lupoai și fuzarioză. Potențialul de producție este de 1200-1400 kg/ha sămânță, iar conținutul în THC este de 0,006%.	2017	2019	1
6	Elaborarea tehnologiilor de cultivare	Elaborarea tehnologiilor de cultivare specifice pentru condițiile din Centrul	1998	1999	4

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
	specifice pentru condițiile din Centrul Moldovei la culturile de câmp	Moldovei la peste 35 specii de plante de câmp, respectiv cereale, leguminoase pentru boabe, plante tehnice, furajere, medicinale și aromatice	2003 2009 2015 2020	2004 2010 2016 -	5 5 5 -
7	Elaborarea metodei de producere de sămânță de cânepă monoică METODA SECUIENI (MS)	Brevetat la OSIM cu Nr. brevet 115211 c/2002 ca „Metodă de cultivare a cânepii pentru sămânță cu pretabilitate la recoltarea mecanică cu combina de cereale direct din lan. MS de cultivare a cânepii monoice pentru sămânță constă în: - semănatul în epoca optimă cu o norma de sămânță este de 4 – 5 kg/ha, respectiv 25 – 30 b.g./m ² și minim 10 – 12 plante/ m ² la recoltare; în condiții favorabile pentru creșterea maximă a masei vegetative; - în faza de creștere intensă (5-6 etaje cu frunze), se aplică prima rețezare a vârfului de creștere deasupra celui de-al treilea nod cu frunze adevărate la 30 – 35 cm de la nivelul solului; de la inserția frunzelor; se vor dezvolta 2-6 lăstari laterali, ce pot rămâne în cultură sub această formă; înălțimea plantelor poate depăși 2 – 2,5 m. - după prima rețezare, când lăstarii s-au dezvoltat suficient, se aplică a doua rețezare deasupra primei rețezări, la 15 – 20 cm. Specifică metodei este fructificarea abundentă pe toată lungimea lăstarilor comparativ cu varianta netăiată. Sporul de producție realizat poate fi de 80%, uneori producția de fructe s-a dublat, obținându-se prin recoltare cu combina de cereale 1700 kg/ha, iar în condiții experimentale 2650 kg/ha.	2002	2003	17
8	Elaborarea unor secvențe tehnologice moderne la sorg (<i>Sorghum bicolor L.</i>) în cadrul tehnologiei de cultivare a sorgului specifică condițiilor din Centrul Moldovei	Stabilirea necesarului de elemente nutritive, sămânță și semănatul, cât și a lucrărilor de îngrijire a culturii.	2016	2017	4
9	Elaborarea tehnologiilor de cultivare a unor specii de plante medicinale și aromatice, în condiții de agricultură ecologică.	Stabilirea tehnologiilor de cultivare a speciilor <i>Gracocephalum moldavicum</i> , <i>Cassia angustifolia</i> , <i>Sylibum marianum</i> și <i>Foeniculum vulgare</i> , în condiții de agricultură ecologică, pentru zona centrală a Moldovei	2017	2018	3
10	Multiplicarea și introducerea în agricultura zonală a soiurilor și hibridilor cu adaptabilitate ridicată la condițiile pedoclimatice ale zonei	Multiplicarea și valorificarea anual a unor cantități de sămânță cuprinse între 1550-1850 tone la cereale, leguminoase pentru boabe, plante tehnice, furajere, aromatice și medicinale.	permanent	1965	55

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOTARE AGRICOLĂ SUCEAVA					
1	Soiul de grâu – Suceava 84	Soiul a fost autorizat pentru producție în zonele de cultură din Moldova cât și în zonele colinare, cu climat umed și răcoros din jumătatea de nord a țării. Față de bolile criptogamice Suceava 84 se caracterizează printr-o toleranță de câmp bună. Are un potențial foarte ridicat de producție (media pe 15 ani-6015 kg/ha) cu calități bune de panificație (16,6 % proteină, 67,0 % amidon)	1994	1986	15
2	Soiul de grâu- Aniversar	Soiul autorizat a se cultiva în zonele colinare de cultură din Moldova și Transilvania. După perioada de vegetație se înscrie între grânele foarte timpurii. La atacul bolilor foliare se caracterizează printr-o toleranță evidentă fiind mijlociu de rezistent la făinare și septorioză. Soiul se înscrie între grânele cu potențial mare de producție (media pe 15 ani-6089 kg/ha). Soiul are o plasticitate ecologică mare, care îi oferă posibilități de răspândire în cultură în zone mari din Moldova și Transilvania.	1996	1988	20
3	Soiul de grâu – Gașparom	Omologat pentru cultura grâului din zonele din Moldova și din zonele de nord a țării. Face parte din categoria grânelor cu performanță productivă ridicată, are un potențial biologic productiv de 6-10 t/ha. Soi semitimpuriu, rezistent la iernare și secetă, rezistent la bolile foliare și încolțirea în spic.Prezintă valori superioare ale principalilor indici ai calității de panificație.	1998	1999	20
4	Soiul de orz de primăvară – Adina SV	Recomandat în producție în toate zonele de cultură a orzului de primăvară. Este destinat pentru prelucrarea industrială în fabricarea berii și în zootehnie în furajarea animalelor.Are o plasticitate ecologică largă și o bună stabilitate a recoltelor. Realizează producții medii de 3-5 t/ha.	1998	1999	21
5	Soiul de seară de toamnă- Suceveana	Recomandat în toate zonele favorabile culturii, se poate cultiva în mod eficient și pe solurile nisipoase și cu fertilitate redusă, întrecând productivitatea soiurilor de grâu și orz.Foarte rezistent la factorii de stres climatic, are o capacitate de producție de 4-6 t/ha. Este utilizat în panificație și ca furaj (concentrat, masă verde, siloz).	1996	1997	23
6	Hibridul de porumb- Suceava 108	Este un hibrid tipic pentru producția de boabe, având rezultate bune în zonele a II-a și a III-a de cultură pentru porumb din țară. Are o bună rezistență la frig în primele faze de vegetație, plantele au o vigoare bună de creștere și dezvoltare. Hibridul Suceava168 are o plasticitate ecologică bună, fiind unul dintre cei mai	1980	1982	20

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		buni hibrizi recomandați pentru zonele mai umede și răcoroase din țară. Producerea de sămânță se face ușor, se produce pe bază de androsterilitate.			
7	Soiul de cartof- Sucevița	Soi recomandat în toate zonele favorabile culturii cartofului, dar poate fi cultivat și în condiții de irigare și în zonele destinate cartofului timpuriu. Este un soi semitimpuriu cu un potențial de producție ridicat 40-45 t/ha. Este tolerant față de atacul de mană pe frunze și tubercul și mijlociu de rezistent la virusul răsucirii frunzelor. Are calități culinare bune și este destinat consumului de toamnă –iarnă.	1982	1986	15
8	Soiul de mazărice de primăvară- "De Suceava"	Autorizat pentru cultură în toate zonele din țară. Este una din culturile de nutreț bogate în proteine care se cultivă în asociere cu o plantă de susținere (ovăz) iar cultura asociată este cunoscută sub denumirea de borceag. Soiul prezintă o largă plasticitate ecologică,realizează producții de 6-7 t/ha fân și 1300-1500 kg/ha sămânță.	1965	1967	53
1	Soiul de grâu – Suceava 84	Soiul a fost autorizat pentru producție în zonele de cultură din Moldova cât și în zonele colinare, cu climat umed și răcoros din jumătatea de nord a țării. Față de bolile criptogamice Suceava 84 se caracterizează printr-o toleranță de câmp bună. Are un potențial foarte ridicat de producție (media pe 15 ani-6015 kg/ha) cu calități bune de panificație (16,6 % proteină, 67,0 % amidon)	1994	1986	15
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ ȘIMNIC – CRAIOVA					
1.	Soiul Șimnic 30	Soi de grâu comun de toamnă obținut prin selecție din mutantele obținute în urma iradierii soiului Diana. Este un soi de grâu precoce; soi foarte bine adaptat zonei; în condițiile semănatului târziu nu prezintă diminuări ale conținutului de proteină și ale conținutului de gluten umed; este un soi înalt cu rezistență la cădere și la scuturare, tolerant la secetă	1987 2002 și 2012	1987	33
2.	Soiul Șimnic 50	Soi de grâu comun de toamnă; este cel mai timpuriu soi de grâu, el devansând soiul ȘIMNIC 30; rezistent la cădere și la scuturare, tolerant la secetă.	2004	2004	16
3.	Soiul Adelina	Soi de grâu de toamnă cu o lungime mare a ciocului glumei inferioare; are o rezistență bună la factorii limitativi ai producției: condiții de iernare, cădere, secetă și arșiță. Indicele glutenic, de fiecare dată peste 35, plasează soiul Adelina în categoria soiurilor de calitate I-a	2014	2014	6
4.	Soiul Șimnic 60	Soi de grâu de toamnă oținut prin selecție individuală repetată dintr-o combinație hbridă cu formula Faur/ Izvor/98432G1.	2017	2017	3

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		Este un soi mediu timpuriu, este rezistent la iernare, la temperaturi scăzute, la cădere și scuturare, tolerant la secetă; se remarcă ca fiind la tolerant la rugina galbenă.			
STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU SECUIESC					
1.	Soiul Coval	Tufă dezvoltată, frunze semicompacte, inflorescența cimă simplă, corola de culoare albă, tuberculul rotund - oval cu coajă și pulpă de culoare galbenă, ochi superficiali. Rezistență la râia neagră, la virusurile PVY și PLRV. Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare; preparare chips-uri, pommes frites și industria amidonului.	2005	1999	21
2.	Soiul Redsec	Tufă dezvoltată, frunze compuse, foliole ovoidale, inflorescența cimă simplă, corola de culoare violet deschis, tuberculul rotund cu coajă de culoare roșie, pulpa galbenă, ochi superficiali. Rezistență ridicată la nematodul cu chiști, mijlociu rezistent la virusurile PVY și PLRV. Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare	2005	1999	21
3.	Soiul Milenium	Tuberculii au forma rotund – ovală, cu ochi superficiali, culoarea cojii și a pulpei este galbenă. Tulpina este de talie înaltă, cu internodii nepigmentate. Frunza are foliole de mărime mijlocie, de culoare verde clar. Floarea are corola de culoare albă. Soi rezistent la virusul Y și sensibil la mană (<i>Phytophthora infestans</i>), rezistent la nematodul cu chiști. Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare.	2005	1999	21
4.	Soiul Luiza	Tulpina are o înălțime medie, semi - erectă, planta prezintă frunze de mărime mijlocie, de culoare verde deschis, inflorescență de mărime mică până la mijlocie cu flori albe. Tuberculii sunt ovali cu coaja de culoare galbenă și pulpa de culoare galben - deschis. Este un soi mijlociu sensibil la mană pe frunze și tuberculi, foarte rezistent la virusul Y și virusul răsucirii frunzelor, deasemenea rezistent la nematodul cu chiști. Utilizare: se pretează pentru diverse preparate culinare, pretabil pentru consumul de toamnă – iarnă și chips, pommes frites.	2005	1999	21
5.	Soiul Armonia	Tufa este de înălțime medie, cu portul semierect. Frunza este de mărime medie, de culoare verde mediu spre verde închis. Inflorescența este de mărime medie, cu flori ce au corola de mărime medie, de culoare albă. Tuberculul este rotund cu ochii puțin adânci. Culoarea cojii este galbenă și a pulpei crem. Soiul este tolerant la mană pe frunze și tuberculi și la virusul răsucirii frunzelor și rezistent la virusul Y. Este rezistent la nematozii din genul <i>Globodera</i> și râia neagră. Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare.	2009	2004	16
6.	Soiul Albioana	Tufă dezvoltată, bogată în frunze, număr mediu de tulpini, inflorescența este cimă	2009	2004	16

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		simplă, cu peduncul dezvoltat, corola de culoare albă, cu flori mijlociu de mari, antere de culoare galben închis. Tuberculul este rotund, cu coaja galbenă și pulpa albă ceea ce se poate obține foarte, îi conferă calitate superioară în procesare sub formă de chips. Rezistent la nematozii din genul <i>Globodera</i> , mijlociu de rezistent la mană pe frunze și tuberculi, rezistent la degenerarea virotică. Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare; preparare chips-uri, pommes frites și industria amidonului.			
7.	Soiul Gared	Tufa este de tip frunzos, cu portul erect, creștere viguroasă, număr mare de tulpini. Frunza este de mărime medie, de culoare verde deschis și verde mediu. Inflorescența este de mărime medie, cu flori ce au corola de mărime medie, de culoare violet și cu puncte albe și peduncul puternic. Tuberculul este scurt oval cu ochii puțin adânci. Culoarea cojii este roșie și a pulpei crem. Soiul rezistent la mana pe frunze și tuberculi, rezistent la virusul răsucirii frunzelor și tolerant la virusul Y. Este rezistent la nematozii din genul <i>Globodera</i> și Râia neagră. Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare.	2009	2004	16
8.	Soiul Speranța	Tufa este de înălțime medie, cu portul semierect, număr mediu de tulpini, inflorescența este mică, corola de culoare albă, cu flori mijlociu de mari. Tuberculul este rotund, cu coaja galbenă și pulpa galbenă. Soiul SPERANȚA este rezistent la nematozii din genul <i>Globodera</i> , tolerant la mană pe frunze și tuberculi, rezistent la degenerarea virotică. Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare.	2009	2004	16
9.	Tehnologia specifică de producere a cartofului pentru consum toamnă – iarnă și industrializare la soiul <i>Speranța</i>	Tehnologie pentru producerea cartofului de consum in perioada de toamnă-iarnă	2011	2011	9
10.	Tehnologia specifică de producere a cartofului pentru sămânță la soiul Milenium	Tehnologie pentru producerea seminței certificate de cartof la soiul Milenium.	2011	2011	9
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TELEORMAN					
1.	Promovarea sistemului non-tillage și minimum-tillage pe structura de culturi specifice zonei de secetă și arșiță.	Aplicarea sistemului non-tillage și minimum tillage la culturile de grâu și năut a demonstrat că se poate aplica în alternanță cu sistemul conventional, cu rezultate de producție pozitive, în special în anii cu deficit de precipitații sau alte condiții care nu permit efectuarea arăturii.	2017	2020	Min. 10 ani în viitor
2.	Fundamentarea tehnologiei de cultură a năutului cu elemente originale privind combaterea buruienilor, bolilor și	Erbicidele cu cea mai bună selectivitate și eficacitate, constă din asociația de erbicide Dual Gold 960 EC (960 g/l S-metalaclor) + Melin Flex (isoxaflutol 240 g/l + cipsulfamida safener 240 g/l), aplicate preemergent, în doze de 1,5 + 0,200	2017	2019	Min. 15 ani în viitor

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :

Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
	dăunătorilor, în vederea realizării unui randament de 2,5-2,9 t/ha.	l/ha. Asigurarea protecției culturii împotriva bolilor și dăunătorilor specifici năutului, s-a realizat prin tratamente cu fungicide Pictor (200 g/l boscalid (grua carboximidelor) și 200 g/l dimoxistrobin) și Merpan 80 WDG (Captan 800g/kg), în doze de 0,480 l/ha, respectiv 1,3 kg/ha, insecticide Avaunt 0,200 l/ha (indoxacarb 150 g/l), asociate cu îngrășăminte foliare complexe cu sulf (Adob Bor, 2 l/ha - Bor (B) solubil în apă 150 g/l), acizi humici și aminoacizi de origine vegetală (Outrun, 1 l/ha- NPK(1: 1: 1)).			
3.	Fundamentarea tehnologiei de cultură pentru zona de secetă și arșiță la grâu și orz de toamnă pentru soiurile autohtone și străine, în vederea realizării unor producții de 6,5-8,5 t/ha.	Norme de sămânță diferite în funcție de soiul cultivat și capacitatea de înfrățire, cuprinse între 400-750 bg/m ² , aplicarea de pesticide de ultimă generație pentru controlul eficient al buruienilor (Mustang (florasulam 6.25% + Acid 2,4D EHE 2-(etilhexil-ester) 30%)- 0,6 l/ha, Trimmer 50 WG (tribenuron-metil 500 g/kg)-10 g/ha, Trend 90(900 g/l alcool isodecil etoxilat)- 0,100 l/ha, bolilor (Zamir 40 EW, (tebuconazol 133 g/l + procloraz 267 g/l)- 0,6 l/ha) și dăunătorilor (Karate Zeon, (lambda - cihalotrin 50 gr/litru)- 0,2 l/ha), fertilizarea cu doze echilibrate de macrolelemente (N:P:K, 200-300 kg/ha) și microelemente (Sulf lichid, 0,3 l/ha, Basfoliar Extra, 4 l/ha), fracționate pe fenofaze și corelate cu evoluția factorilor climatici.	2017	2019	Min. 8 ani în viitor
4.	Fundamentarea tehnologiei de cultură a mazării de câmp pentru condițiile pedo-climatice specifice zonei sudice și sud estice a țării afectate de secetă și arșiță, cultivată pentru boabe și/sau în amestecuri furajere cu graminee, în vederea realizării unor producții de 3,5-4,5 t boabe/ha.	La cultura de mazare prin aplicarea asociată a erbicidelor Benta 1,5 l/ha cu Pulsar 0,5 l/ha din punct de vedere al eficacității aceste molecule de erbicide testate au manifestat un efect foarte bun asupra buruienilor existente în experiență, determinând o combatere în procent de 90-96 %. Protecția împotriva buruienilor prin aplicarea asociată a erbicidelor Benta (Bentazol 480 g/l), în doză de 1,5 l/ha și Pulsar (Imazamox 40 g/l), în doză de 0,5 l/ha, în postemergență, cu selectivitate și eficacitate foarte bune. Semănatul din toamnă, înainte de instalarea iernii sau foarte timpuriu în primăvară, în funcție de evoluția condițiilor climatice, pentru evitarea efectelor secetei și arșiței, prin utilizarea soiului Vedeia.	1998	2000-2020	Peste 20 ani
5.	Elemente de maximă noutate prin aplicarea îngrășămintelor foliare la principalele culturi agricole din zonele de cultură cu condiții climatice de secetă și arșiță.	Testarea eficienței unor îngrășăminte foliare, la principalele culturi agricole (grâu, rapiță, floarea soarelui). Îngrășămintele lichide (Agroleaf (20:20:20, + Fe-0,14%, Cu-0,017%, Mn-0,07%, B-0,03%, Mo-0,001%, Zn-0,071%, Ca-0,021%, MgO-1,1%), Basfoliar 36 Extra (azot total-36,2%, MgO-4,3%, Bor-0,027%, Cu- 0,27%, Fe-0,027%, Mn-0,007%, Zn-0,013%, Mo-0,005%), Foli Max (N-9%, MgO-2%, Bor-3%, Cu-3%, Mn-4%, SO ₃ -13%, Mo-0,04%, Lebosol (N 1,8%, MgO 12,6%, Zn 4,9%, Cu 1,6%, Mn- 11,5%), aplicate pe frunze și tulpini, pătrund în plante prin stomate și cuticulă, permițând folosirea unor cantități reduse de substanțe nutritive, cu un grad de absorbție până la 100% și constituie o cale de reducere a	2017	2020	Peste 10 ani în viitor

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		costurilor cu fertilizantii și se realizează corectarea carențelor de nutriție, stimulează înflorirea și fructificarea, dezvoltarea vegetativă și calitatea produselor.			
6.	Coeficienții de utilizare a îngrășămintelor cu macroelemente în zona de secetă și arșiță, din experiențele staționare.	Utilizarea eficientă a îngrășămintelor chimice este studiată în condițiile pedoclimatice ale stațiunii, la principalele plante de cultură, în experiența de lungă durată, care oferă posibilitatea efectuării unor studii referitoare la interacțiunea sol-plantă-îngrășământ și estimarea evoluției fertilității solului. În Câmpia Burnasului, dozele optime tehnice de azot și fosfor pentru grâu, sunt: N ₉₀ P ₈₀ în rotația grâu-N ₁₂₀ P ₈₀ în rotația grâu-porumb. Creșterea producției de porumb, a conținutului în proteină brună și a producției de proteină brută se datorează în primul rând îngrășămintelor cu azot, doza optimă economică fiind 143 kg N/ha, respectiv 47 kg P ₂ O ₅ /ha la fosfor, care are un efect mai scăzut comparativ cu azotul.	1976	1980-2020	Peste 40 de ani
7.	Soiul Vedea	Soi de mazăre cu creștere nedeterminată, cu foliole, talia plantei de 48-92 cm, inserția primei păstăi bazale la 20-47 cm, 1-2 flori albe la peduncul, păstaia de 4-6 cm, sămânța sferică, galbenă, cu hil de prindere de păstaie, 8-21 păstăi și 44-75 boabe pe plantă, MMB = 260-280 g, conținut de proteină brută = 26,5-28,5%; rezistență foarte bună la scuturare și la temperaturi scăzute în faza de plantulă, rezistență bună la secetă, boli și dăunători. Potential de producție ridicat 3500-4000 kg/ha în condiții favorabile pedo-climatice și aplicând o tehnologie corectă și completă.	1990	1992	Peste 25 ani
8	Soiul Rodica	Soi de mazăre de tip afile (foliole transformate în cârcei) cu creștere nedeterminată, talia mediu-mare, inserția primei păstăi la 33,5-59,6 cm, păstaia de 4,0-6,0 cm, sămânța este sferică, galbenă, numărul de păstăi pe plantă este 6,0-17,6, numărul de boabe pe plantă este 30,2-57,6, MMB este de 265-286 g, conținutul de proteină brută din semințe este de 21,6-26,2%, rezistență bună la temperaturi scăzute în faza de plantulă, secetă, cădere, boli și dăunători. Potențial de producție ridicat 2000-4700 kg/ha, în funcție de condițiile pedo-climatice și tehnologice.	2017	2019	2
9.	Soiul Burnas	Soi de năut cu habitus tip tufă semierect-erect, cu 2-3 ramuri principale, înălțimea mijlocie-mare (50-60 cm), inserția primei păstăi bazale la 25-32 cm, flori mijlocii, albe, semințe mari, rotund-ușor unghiulare, culoare galben-bej, formează 62-76 păstăi și 65-80 boabe pe planta, cu greutatea de 17,5-22 g/pl, MMB = 280-310 g, proteină brută în boabe = 24,8-27,1%, perioada de vegetație de 78-81 zile; rezistență bună la secetă, cădere și boli (antacnoză și fuzarioză).	2004	2006	14

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		Potențial de producție ridicat 2150-2300 kg/ha, în condiții climatice și tehnologice favorabile.			
10	Soiul Rodin	Soi de năut cu tufă semierectă, dezvoltă 2-3 ramuri principale, talia plantei este mijlocie de 51-55 cm, inserția primei păstăi bazale la 23-27 cm, florile mici, albe, boabe cu tegumentul galben-bej, formează 50-77 păstăi și 65-80 boabe pe plantă, cu greutatea de 20-25 g/pl, MMB = 300-320 g, proteină brută = 25,2-27,3%, perioada de vegetație 74-80 zile. Soi cu rezistență bună la secetă, cădere și boli (antacnoză și fuzarioză). Realizează producții de 2100-2300 kg/ha în condiții climatice și tehnologice favorabile.	2004	2006	14
SCDA VALU LUI TRAIAN					
1.	Irigarea grâului în Dobrogea	Sporul de producție cuprins între 30-40%. Irigarea de răsărire devine o măsură obligatorie în condițiile de irigare în Dobrogea. Pentru fiecare mm de apă administrat s-au obținut între 20 și 31 kg de boabe .	1970 – 1982	1975	25
2.	Irigarea porumbului în Dobrogea	Precipitațiile care cad în perioada de vegetație a porumbului asigură 45–55% din necesarul de apă ; diferența trebuie asigurată prin irigare pentru a obține peste 12-14 t/ha boabe. Porumbul valorifică foarte bine apa de irigat obținând 25-30 kg pe fiecare mm de apă. Reducerea normelor de udare cu 20-25 % nu influențează semnificativ randamentul la ha , crescând însă eficiența economică a apei de irigat.	1970 – 1982	1975	27
3	Cultura irigată a cartofului în Dobrogea	Consumul de apă la cartof variază între 470 mm la 660 mm la soiurile semitardive și 280 – 450 mm la soiurile semitimpurii. Regimul de irigare format din norme mici și repetate asigură sporuri mai mari de recoltă.	1971 – 1982	1975	25
4.	Fundamentarea nevoi de apă/ de irigații în Dobrogea, la câteva culturi agricole	Deficitul de apă în lunile de vară (IV – IX) se ridică la peste 350 mm , fapt ce impune irigarea tuturor culturilor agricole și mai cu seamă a celor ce traversează lunile iunie, iulie și august. Prin irigare lucerna realizează un spor de 35,7 t/ha masă verde (197%), cartoful 30,1 t/ha (168%), fasolea 9,9 q/ha(71%), orzul de toamnă 23,5q/ha (60%)	1971 – 1982	1975	27
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU CULTURA PLANTELOR PE NISIPURI DĂBULENI					
1	Tehnologiile de producere a materialului biologic de plantare, de cultivare în câmp și de păstrare în depozit a cartofului dulce - Ipomoea batatas(L).	SCDCPN Dăbuleni a elaborat trei noi tehnologii pentru cartoful dulce(<i>Ipomoea batatas</i>): 1. Tehnologia de producere a materialului biologic de plantare; 2. Tehnologia de cultivare în câmp deschis; 3. Tehnologia de păstrare în depozit a cartofului dulce. Deși este o specie nouă pentru România, în prezent a devenit cunoscută și se	2018	2019	2

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		cultivă în mai multe zone din sudul țării.			
2	Soiul Dăbuleni 60 – pepene galben	Soi semitimpuriu cu o perioadă medie de păstrare a fructelor. Fructul tânăr are culoare verde cenușiu închis fără caneluri, iar la maturitate are culoarea galben. Forma fructului este rotundă, coaja subțire, pulpa de culoare albă, grosimea pulpei 3-4 cm și conținut în substanță uscată solubilă între 10-14%. Sămânța este lungă, ascuțită, de culoare albicioasă.	2019	2020	1
3	Soiul Oltenia – pepeni verzi	Soi semitardiv, foarte viguros. Plantele sunt tolerante la atacul agenților patogeni. Soiul prezintă fructe rotund-ovoidale, de 8-12 kg. Pulpa este dulce, de culoare roșu aprins. Capacitatea de producție este mare, oscilând între 80 -100 t/ha.	2005	2006	15
4	Soiul Dulce de Dăbuleni – pepeni verzi	Soi cu fructe globuloase ușor al unșite și cu o greutate cuprinsă între 4,8-8 kg. Suprafața fructelor este netedă, cu dungi mijlocii de culoare verde - închis și desen fin dantelat. Pulpa are culoarea roșu - zmeuriu, cu consistență semifină, aromată. Este un soi semitârziu, cu capacitatea de producție între 40-68 t/ha.	1989	1990	31
5	Soiul De Dăbuleni – pepeni verzi	Soi de tip <i>Charleston Gray</i> , cu fructe de 11-13 kg. Pulpa este de culoare roz închis, aromată, bine texturată, de bună calitate. Semințele sunt mari. Este un soi semitârziu, cu o capacitate de producție între 30-43 t/ha.	1986	1987	34
6	Soiul Dăbuleni 14 – arahide	Soi cu perioada de vegetație de 135 zile. Plantele au port erect, cu boabe de culoare roz. Boabele conțin până la 32% proteină, cu MMB care poate ajunge la 650 g. Producția medie de păstăi este de 2200 kg/ha.	2015	2016	5
7	Soiul Viviana – arahide	Soi semitimpuriu care ajunge la maturitate în 130 de zile de la răsărire. Boabele sunt mari, de culoare roz închis cu un conținut de proteină de 28%, care asigură un MMB de 875 g și un randament la decojire de 70%. Producția medie de păstăi este de circa 2800 kg/ha, cu o stabilitate bună a producției de boabe.	2015	2016	5
8	Soiul Doljana – fasoliță	Soi de semitimpuriu, cu bob de culoare albă, tolerant la condiții de secetă, rezistent la atacul agenților patogeni. Are productivitate ridicată (2697 kg/ha; MMB=129,5 g) și este pretabil pentru recoltarea mecanizată. Soiul are un conținut de proteină de circa 22,2%, grăsimi 2,7% și un procent de coji de 7,52 %.	2017	2018	3
9	Soiul Ofelia – fasoliță	Soi semitimpuriu, cu bob de culoare bej cu hil negru, tolerant la secetă. Soiul are productivitate ridicată (2830 kg/ha; MMB=185,5 g) și este pretabil pentru recoltarea mecanizată. Are un conținut de proteina brută de 22,25%, grăsimi 2,3% și un procent de coji de 8,12%.	1998	1999	21
10	Fasoliță – Soiul Aura 26	Soi timpuriu, cu bob de culoare bej cu hil maro-roșcat. Potențialul de producție este ridicat(2935 kg/ha). Soiul este pretabil pentru recoltarea mecanizată. Bobul are un conținut de 22,9% proteină brută, 2,6% grăsimi.	2013	2014	7

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
STAȚIUNEA DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU PAJIȘTI VASLUI					
1.	Soiul Doina - obsigă nearistată (<i>Bromus inermis</i>)	Soi sintetic, semitardiv, înspică între 20-30 mai; capacitate bună de regenerare după coasă; foarte rezistent la iernare, la cădere și la boli foliare. Cultivat în cultură pură/în amestec cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști destinate folosirii ca fâneață, este slab rezistent la pășunat; poate fi cultivat în zona de stepă cu precipitații sub 600 mm/an; potențialul de producție este: 40-45 t/ha masă verde; 10-11 t/ha substanță uscată; 1000 kg/ha sămânță. Forme parentale selecționate din populații și soiuri autohtone și străine.	Omologat -1995	1998	22
2.	Soiul Mihaela - obsigă nearistată (<i>Bromus inermis</i>)	Soi semiprecoce, înspică în jurul datei de 15 mai, bună pornire în vegetație, regenerare rapidă după perioade lungi de secetă, rezistență bună la cădere, ger și boli; conținut ridicat de P.B., 14,66%, conținut scăzut de lignin, 5.41%. Producția de masă verde: 25-50 t/ha; producția de sămânță: 550-800kg/ha; masa de rădăcini acumulată în sol pe adâncimea 0-30 cm, 20.3 t/ha s.u., după 3 ani de producție. Producerea de furaj prin înființarea de pajiști temporare și ameliorarea celor permanente; înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului; în special pentru zonele de stepă și silvostepă, subzona de vegetație a stejarului.	Brevetat - 2009	2012	8
3.	Soiul Flaviu - pir crestă (<i>Agropyron pectiniforme</i>)	Soi semitimpuriu, vigoarea de creștere în primăvară este bună spre foarte bună. Capacitatea de regenerare după cosire este bună, rezistența la iernare bună spre foarte bună, este tolerant la secetă și boli, rezistent la cădere, conținutul în proteină brută este de 13.4 %. Producția de masă verde: 15-35 t/ha, producția de sămânță: 400 - 500 kg/ha. Pentru regenerarea sau înființarea pajistilor pe terenurile degradate sau cu fertilitate scăzută, în amestec cu alte graminee și leguminoase perene de pajiști. Se recomandă pentru zonele colinare, secetoase atât pentru fâneață cât și pentru pășune.	Brevetat - 2009	2010 – câmp experimental SCDP Vaslui	11
4.	Soiul Anamaria - sparcetă (<i>Onobrychis viciifolia</i>)	Soi precoce spre mijlociu, înflorind în a doua decadă a lunii mai. Pornirea în vegetație și regenerarea după coasă este foarte bună. Rezistența foarte bună la secetă, ger și bună la cădere și boli foliare. Conținut ridicat de proteină brută - la înflorire, 19,53%. Producția de masă verde: 35-65 t/ha, producția de sămânță: 1000-1400 kg/ha. În amestec cu obsiga nearistată și alte graminee și leguminoase perene de pajiști la refacerea sau înființarea pajistilor pe terenuri degradate, cu fertilitate scăzută. Se recomandă zonele colinare din Transilvania și Moldova în amestecuri pentru pășuni și fânețe.	Brevetat - 2009	2010	10
5.	Soiul Iulia Safir - obsigă nearistată	Soi sintetic format din 7 clone aparținând la 5 ecotipuri autohtone și 2 străine. Soi	Brevetat -	2015 –	5

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
	<i>(Bromus inermis)</i>	semitardiv, înspică după data de 20 mai, vigoarea de creștere în primăvară este bună spre foarte bună. Capacitate de regenerare după coasă bună spre foarte bună, rezistență bună spre foarte bună la iernare și cădere, toleranță bună la secetă, boli și pășunat, calitate bună (14,03%). Producția de masă verde: 25-40 t/ha, producția de sămânță: 700-800 kg/ha. Producerea de furaj prin înființarea de pajiști temporare și ameliorarea celor permanente, în cultură pură sau în amestecuri. Înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului.	2011	multiplificare SCDP Vaslui	
6.	Soiul Maia Safir - obsigă nearistată <i>(Bromus inermis)</i>	Soi sintetic format din 5 clone aparținând la 5 ecotipuri autohtone. Soi mijlociu ca precocitate, vigoarea de creștere în primăvară este foarte bună. Capacitatea de regenerare după cosire este bună spre foarte bună, rezistența la condițiile nefavorabile din iarnă este bună spre foarte bună. Toleranță la secetă și la boli, rezistența la cădere este bună spre foarte bună. Conținutul mediu în proteină brută este de 12,74%. Producția medie de substanță uscată: 10,2 t/ha, producția de sămânță: 650-800 kg/ha. Producerea de furaj prin înființarea de pajiști temporare și ameliorarea celor permanente, în cultură pură sau în amestecuri, înierbarea terenurilor în pantă.	Brevetat - 2014	2017 – multiplificare SCDP Vaslui	3
7.	Soiul Sersil - sparcetă <i>(Onobrychis viciifolia)</i>	Grupa soiurilor mijlocii spre tardive, vigoarea de creștere în primăvară este foarte bună. Capacitatea de regenerare după coasă este bună spre foarte bună. Se comportă foarte bine la factorii nefavorabili din iarnă, foarte rezistent la secetă și tolerant la atacul bolilor, rezistență bună spre foarte bună la cădere. Conținutul mediu în proteină brută: 20,70%. Producția medie de substanță uscată: 18,1 t/ha, producția medie de sămânță: 1000-1250 kg/ha. În amestecuri cu obsigă nearistată și alte graminee și leguminoase perene de pajiști la refacerea/înființarea pajiștilor pe terenuri degradate; în amestec cu diferite graminee (fânețe). Toate zonele favorabile de cultură a sparcetei.	Brevetat - 2018	2020 –	2
8.	Patrimoniu genetic colectat și conservat la următoarele specii de graminee și leguminoase perene de pajiști: - <i>Bromus inermis</i> Leyss (obsigă nearistată) - <i>Agropyron pectiniforme</i> (pir crestat) - <i>Onobrychis viciifolia</i> (sparcetă)	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Vaslui este singura stațiune din țară care are în programul de ameliorare cele trei specii de graminee și leguminoase perene de pajiști: <i>Bromus inermis</i> Leyss (obsigă nearistată), <i>Agropyron pectiniforme</i> (pir crestat) și <i>Onobrychis viciifolia</i> (sparcetă). În banca de gene a colectului de ameliorare a fost adunat și păstrat un vast material biologic care, în urma studiilor efectuate va putea sta la baza creării acelor soiuri care să corespundă diferitelor obiective de ameliorare urmărite la cele trei specii, respectiv obiective de productivitate, calitate, adaptabilitate, creșterea fertilității solului și implicit a stocării unor cantități cât mai mari de CO ₂	1984-	1984	36

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elemntelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		<p>în sol.</p> <p>Resurse genetice existente:</p> <p>-<i>Bromus inermis</i> 401 proveniențe autohtone și străine, 3490 clone in situ /câmp;</p> <p>-<i>Agropyron pectiniforme</i> 55 proveniențe autohtone și străine, 350 clone in situ câmp;</p> <p>-<i>Onobrychis viciifolia</i> 99 proveniențe autohtone și străine, 505 elite în in situ câmp.</p>			
9.	<p>Tehnologia producerii de sămânță la graminee și leguminoase perene de pajiști</p> <p>- <i>Bromus inermis</i></p> <p>- <i>Onobrychis viciifolia</i></p>	<p>Aceste specii au un rol esențial în alcătuirea amestecurilor pentru înființarea sau regenerarea pajiștilor pe terenurile degradate de eroziune și alunecări, terenuri care practic sunt scoase din circuitul agricol. Prin covorul vegetal nou creat aceste terenuri vor fi redat circuitului agricol asigurând baza furajeră pentru crescătorii de animale. În vederea asigurării semințelor cercetările au condus la stabilirea și modernizarea unor secvențe tehnologice de producere respectiv:</p> <p>-lucrările specifice ale solului cu eficientizarea conservării resurselor hidrice;</p> <p>-identificarea perioadei optime de semănat;</p> <p>-distanța de semănat la loturile semincere de graminee și leguminoase perene de pajiști;</p> <p>- fertilizarea loturilor semincere la obsigă și sparcetă;</p> <p>-combaterea bolilor și dăunătorilor la culturile semincere de graminee și leguminoase perene de pajiști;</p> <p>-stabilirea momentului optim de recoltare și a metodei de recoltare;</p>	Începând cu anul 1989	1989 – în continuă perfecționare	31
10.	<p>Tehnologia culturii pajiștilor permanente</p> <p>Tehnologia îmbunătățirii pajiștilor erodate</p> <p>Tehnologia culturii pajiștilor semămate</p>	<p>Elaborarea următoarelor verigi tehnologice:</p> <p>-fertilizarea pajiștilor permanente situate pe terenuri în pantă;</p> <p>-stabilirea epocilor și a sortimentului de îngrășăminte minerale și organice pe pajiștile permanente;</p> <p>-influența pantei asupra eficienței îngrășămintelor;</p> <p>-stabilirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene specifice pentru exploatarea ca pășune și fâneață, pe terenurile în pantă, afectate de eroziune;</p> <p>-problema ameliorării și combaterii eroziunii solului pe pajiștile naturale degradate;</p> <p>-metode de supraînsămânțarea a pajiștilor afectate de eroziune;</p> <p>-efectul pășunatului cu ovine asupra pajiștilor naturale erodate;</p> <p>-punerea în valoare a pajiștilor degradate prin alunecări și cu izvoare de coastă;</p> <p>-efectul comparativ al pajiștilor semămate și permanente asupra eroziunii solului;</p> <p>-influența îngrășămintelor organice și minerale asupra producției pajiștilor semămate și a însușirilor fizico-chimice ale solului pe terenurile alunecate și modelate, cu roca mamă la suprafață;</p>	Începând cu anul 1989	1989 – în continuă perfecționare	31

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu

NR. CRT	Titlul/ Denumirea	Descrierea elementelor de noutate / inovative	Anul realizării/ omologării	Anul extinderii în producție	Perioada de exploatare (ani)
		-posibilitatea executării rotației pajiști – culturi anuale pe terenuri în pantă.			

Revizuire și editare, pe baza propunerilor UCDI :
Dr.ing. A-F.Badiu