

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR
(INCDCSZ)
Brașov**



**RAPORT DE ACTIVITATE
2016**

Brașov, 2017



MINISTERUL CERCETĂRII ŞI INOVĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
CARTOF ŞI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z. BRAŞOV)

500470 Braşov Str. Fundăturii Nr. 2
Telefon: 0268-476795*
0268-474647
Fax: 0268-476608
Nr. _____ / _____

Cod Unic de Înregistrare: R 18923009
Cont nr.RO34 TREZ 1315 069 XXX 006 701
Cont nr.RO58 RNCB 0056 0094 6847 0001
E-mail: icpc@potato.ro
Nr. Reg. Com.: J08/1885/09.08.2006
Treoreria Braşov
BCR Braşov, Ag. P-ta Sfatului
Site: <http://www.potato.ro>

HOTĂRÂREA NR 6/26.04.2017
privind avizarea Raportului de activitate pentru anul 2016

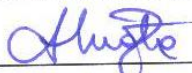
Consiliul de Administrație al I.N.C.D.C.S.Z. Braşov întrunit în şedința ordinară din data de 26.04.2016,

Având în vedere referatul nr. 874/21.04.2017, întocmit de dl.dr.ing. Donescu Victor – director ştiinţific şi prevederile Art.11 lit „m” din Cap. V al Regulamentului de Organizare şi Funcţionare al INCDCSZ Braşov prevăzut în HG 1882/2005,

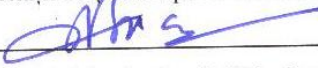
HOTĂRĂŞTE:

Art.1. Se avizează Raportul de activitate al INCDCSZ Braşov în anul 2016 în vederea supunerii spre aprobarea Ministerului Cercetării şi Inovării.

Contrasemnează membrii Consiliului de Administrație

Cj. Adriana-Elena MOȚA 

Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare

Dr.ing. Daniel VELICU 

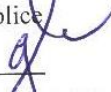
Reprezentant al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale

Dr.ing. Daniela DINICĂ 

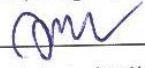
Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare

Ec. Adrian PETRESCU 

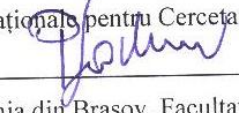
Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice

Ing. Gheorghe OLTEAN 

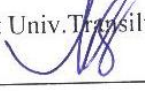
Cercetător științific gr. I, președintele Consiliului Științific al INCDCSZ Braşov

Roxana IONIȚĂ 

Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare

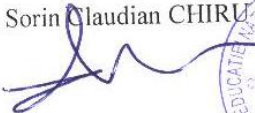
Prof.dr. Vasile PĂDUREANU 

Reprezentant Univ. Transilvania din Braşov, Facultatea de Alimentație și Turism

Mady BRESCAN 

Reprezentant al Ministerului Muncii; Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice

Președintele Consiliului de Administrație,

Dr.ing. Sorin Claudiu CHIRU 

Secretar C.A.,

Ec. Octavian POPA 



Nr. înreg. INCDCSZ Brasov: 909 / 26.04.2017

CUPRINS

Pag.

1	Datele de identificare ale INCD:	
	1.1. Denumirea:	5
	1.2. Actul de înfiinţare, cu modificările ulterioare	5
	1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potenţialilor contractori	5
	1.4. Adresa	5
	1.5. Telefon, fax, pagina web	5
2	Scurta prezentare a INCD	5
	2.1 Istoric	5
	2.2 Structura organizatorică (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru) INCD:	5
	2.3 Domeniul de specialitate al INCD(conform clasificării CAEN şi UNESCO)	6
	2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorităţi de cercetare:	6
	a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:	6
	b. domenii secundare de cercetare	6
	c. servicii / microproducție:	6
	2.5 Modificări strategice în organizarea şi funcţionarea INCD ⁱ	6
3	Structura de Conducere a INCD	7
	3.1 Consiliul de administraţie ⁱⁱ	7
	3.2 Directorul general ⁱⁱⁱ	7
	3.3 Consiliul ştiinţific	7
	3.4 Comitetul de direcţie	7
4	Situaţia^{iv} economico-financiară a INCD:	8
	4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situaţiei financiare anuale la 31 decembrie ^v	8
	4.2. Venituri totale, din care: - venituri realizate prin contracte^{vi} de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice; - venituri realizate prin contracte^{vii} de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri private; - venituri realizate din activităţi economice (servicii, microproducţie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)^{viii}; - subvenţii/transferuri^{ix};	8
	4.3. Cheltuieli totale;	
	4.4. Profitul brut;	
	4.5. Pierdere brută;	
	4.6. Situaţia arieratelor ^x	8
	4.7. Politicile economice şi sociale implementate (costuri/efecte);	
	4.8. Evoluţia performanţei economice;	9
5	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	11
	5.1. Total personal, din care: - personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare^{xi}; - număr conducători de doctorat; - număr de doctori;	11
	5.2. Informaţii privind activităţile de perfecţionare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecţionare);	12

	5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.	13
6	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	14
	6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;	
	6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate;	
	6.3. Instalații și obiective speciale de interes național;	
	6.4. Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;	15
7	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare	16
	7.1. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);	
	7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute;	26
	7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;	26
	7.4. Măsuri privind creșterea capacității	26
8	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	26
	8.1. Manifestări științifice organizate de INCDCSZ Brasov	26
	8.2. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate	30
	8.3. Participarea în comisii de evaluare / concursuri naționale și internaționale	31
	8.4. Personalități științifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2014	
	8.5. Personalități științifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2015	
	8.6. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale	31
	8.7. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale	
	8.8. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.	32
	8.9. Prezentarea activității de mediatizare	33
9	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	34
10	Concluzii	35
11	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare^{xii}	35
12	Anexe	x

1. Datele de identificare:

1.1. Denumirea: Institutul Național de C-D pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Braşov

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare: HG 1882/2005 cu modificările ulterioare

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2890

1.4. Adresa: Braşov, Str. Fundăturii nr. 2, cod 500470

1.5. Telefon: 0268-476795, fax: 0268-476608, pagina web: www.potato.ro, e-mail: icpc@potato.ro



INCDCSZ Braşov – Sediul Central

2. Scurta prezentare a INCDCSZ Braşov:

2.1 Istoric:

1949 - Stațiunea Experimentală Agricolă (SEA) Măgurele, Braşov;

1962 - Stațiunea de Cercetări Agricole (SCA), Braşov;

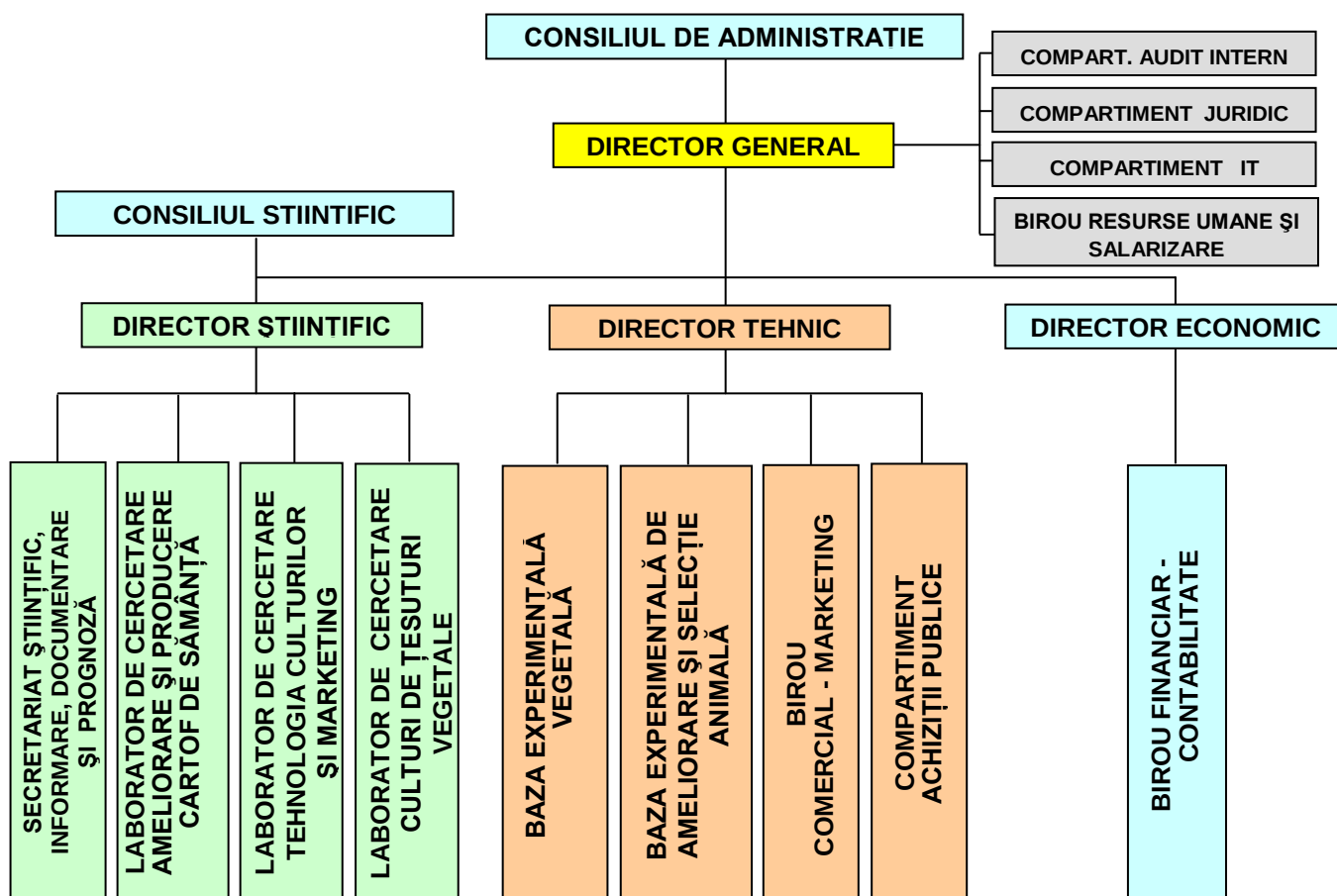
1967 - Institutul de Cercetare a Cartofului și Sfelei (ICCS), Braşov;

1977 - Institutul de Cercetare și Producție a Cartofului (ICPC), Braşov;

2002 - Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de zahăr (INCDCSZ), Braşov;

2005 - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr (INCDCSZ), Braşov.

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale^{xiii}, sucursale^{xiv}, puncte de lucru) INCD:



2.3. Domeniul de specialitate al INCDCSZ Braşov

Activitatea principală a institutului (clasificare CAEN):

- 7219 Cercetare - dezvoltare în alte ştiinţe naturale şi inginerie;
- 3103 Clasificare UNESCO

Obiectul secundar de activitate al institutului îl constituie următoarele activităţi, clasificate conform CAEN Rev.2:

- 7211 - Cercetare – dezvoltare în biotehnologie;
- 0150 - Activităţi în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creşterea animalelor);
- 0161 - Activităţi auxiliare pentru producţia vegetală;
- 0162 - Activităţi auxiliare pentru creşterea animalelor;
- 7120 - Activităţi de testări şi analize tehnice.
- 7112 - Activităţi de inginerie şi consultanţă tehnică legate de acestea;
- 8230 - Activităţi de organizare a expoziţiilor, târgurilor şi congreselor;
- 7490 - Alte activităţi profesionale, ştiinţifice şi tehnice n.c.a.;
- 8532 - Învăţământ secundar, tehnic sau profesional;
- 8559 - Alte forme de învăţământ n.c.a.;

2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorităţi de cercetare:

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Menţinerea şi îmbunătăţirea fondului / patrimoniului genetic la cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale, curci şi taurine;
- Crearea soiurilor noi de cartof prin utilizarea metodelor clasice şi neconvenţionale, utilizând specii sălbatice şi specii cultivate, cu adaptare bună la condiţiile României, cu rezistenţa la boli, care utilizează mai bine resursele ecologice şi tehnologice;
- Îmbunătăţirea calităţii cartofului pentru sămânţă şi promovarea biotehnologiilor (culturi *in vitro*, micro şi minituberculi);
- Elaborarea tehnologiilor integrate şi diferenţiate de cultivare a cartofului şi sfeclei de zahăr, cereale, plante medicinale, cu consumuri energetice reduse, nepoluante şi economice;
- Elaborarea de metode privind prognoza şi avertizarea controlului pentru principalele boli şi principalii dăunători;
- Utilizarea tehnologiei informaţiei privind managementul şi marketingul producţiei de cartof, sfeclă de zahăr, cereale, plante medicinale, etc.;
- Elaborarea de studii privind zonarea şi microzonarea, managementul şi marketingul la cartof, sfeclă de zahăr, cereale, plante medicinale, etc.;

b. domenii secundare de cercetare:

- Creşterea sustenabilităţii sistemelor agricole durabile şi reducerea costurilor de producţie prin promovarea principiilor agriculturii de precizie, a utilizării surselor de energie regenerabilă şi protecţia mediului;
- Managementul producerii cartofului şi sfeclei de zahăr, creşterii curcilor şi taurinelor;
- Elaborarea şi/sau adoptarea standardelor Uniunii Europene privind producerea cartofului pentru sămânţă, propuneri de standarde de calitate la cartof şi sfecla de zahăr etc.
- Elaborarea bazelor fiziologice ale formării producţiei, modelarea şi simularea creşterii plantelor de cartof şi sfeclă de zahăr;

a. servicii / microproductie:

- producere de cartof sămânţă din categorii biologice superioare;
- producere de sămânţă de cereale şi plante medicinale;
- testare de produse fitofarmaceutice şi îngrăşăminte;
- producere de hibridi animali de mare valoare biologică de taurine şi curci.

2.5 Modificări strategice în organizarea şi funcţionarea INCDCSZ Braşov^{xv} - NU

3. Structura de Conducere a INCDCSZ Brasov

3.1 Consiliul de administratie

- | | |
|--|------------------|
| 1. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU | - preşedinte |
| 2. Ing. Gheorghe OLTEANU | - vicepreşedinte |
| 3. Dr. ing. Daniel VELICU, Reprezentant MADR | - membru |
| 4. Dr. Daniela DINICĂ Reprezentant ANCSI | - membru |
| 5. C.J. Adriana Elena MOŢA, Reprezentant ANCSI | - membru |
| 6. Ec. Roxana IONIŢĂ, Reprezentant ANCSI | - membru |
| 7. Prof.dr. Vasile PĂDUREANU, Reprezentant UNIT Bv | - membru |
| 8. Ec. Simona CĂLIN, Reprezentant MF | - membru |
| 9. Ec. Mady BRESCAN, Reprezentant MMFPSPV | - membru |

Pentru desfăşurarea şedinţelor de consiliu de administraţie secretariatul este asigurat de Ec. Octavian POPA şi participă ca invitat permanent reprezentatul salariaţilor Ing.ec. Carmen M. Chelmea

3.2 Directorul general

Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU

Cercetător ştiinţific gr. I.
Profesor asociat al Universităţii Transilvania din Braşov
Membru titular al Academiei de Ştiinţe Agricole
şi Silviculturale "Gheorghe Ionescu Şişeşti"



3.3 Consiliul ştiinţific

- | | |
|--|------------------|
| 1. Ing. Gheorghe OLTEANU, CS I | - preşedinte |
| 2. Dr. ing. Nina BĂRĂSCU, CS III | - vicepreşedinte |
| 3. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU, CS I | - membru |
| 4. Dr.ing. Victor DONESCU, CS I | - membru |
| 5. Dr.ing. Nicoleta CHIRU, CS I, şef laborator Culturi de ţesuturi vegetale | - membru |
| 6. Dr.ing. Maria ŞTEFAN, CS III, şef laborator AMSEM | - membru |
| 7. Drd.ing. Manuela HERMEZIU, CS III, şef lab. Tehn. culturilor si marketing | - secretar |
| 8. Dr. biol. Daniela DONESCU, CS II | - membru |
| 9. Dr. ing. Andreea TICAN CS III | - membru |

3.4 Comitetul de direcţie

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU | - director general, preşedinte |
| 2. Dr.ing. Victor DONESCU | - director ştiinţific |
| 3. Ec. Viorel MACAVEIU | - director tehnic |
| 4. Ec. Nicolae VULCU | - director economic |
| 5. Nicoleta TEODORESCU | - secretar |

4. Situația economico-financiară a INCDCSZ Brasov:**4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie:**

Explicații	An 2015 (lei)	An 2016 (lei)
Patrimoniu stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:	7.819.197	14.519.592
- imobilizări necorporale	9.286	4.095
- imobilizări corporale	4.385.030	10.929.127
- imobilizări financiare	2.000	2.000
- active circulante nete	3.422.881	3.584.370
- cheltuieli înregistrate în avans	0	0

4.2. Venituri totale, din care:

Nr.crt.	Venituri	An 2015 (lei)	An 2016 (lei)
4.2.	Venituri totale, din care:	8.081.659	8.295.855
4.2.1.	Venituri din exploatare totale, din care:	8.077.497	8.238.029
4.2.1.1	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri publice	2.047.584	2.350.421
4.2.1.2	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri private	141.944	17.422
4.2.1.3	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare cu alte unități	15.537	24.316
4.2.1.4	- Venituri realizate din activități economice (producție, servicii, microproducție etc.)	4.542.725	3.990.163
4.2.1.5	- Venituri din subvenții	1.329.707	1.855.707
4.2.2.	Venituri financiare	4.162	57.826
4.2.3.	Venituri extraordinare	0	0

4.3. Cheltuieli totale:

Nr.crt.	Cheltuieli	An 2015 (lei)	An 2016 (lei)
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	8.057.728	8.245.971
4.3.1.	Cheltuieli de exploatare	8.029.190	8.226.892
4.3.2.	Cheltuieli financiare	28.538	19.079
4.3.3.	Cheltuieli extraordinare	0	0

4.4. Profitul brut:

Nr.crt.	Indicator	An 2015 (lei)	An 2016 (lei)
4.4.	Profitul brut	23.931	49.884

4.5. Pierdere brută:

Nr.crt.	Indicator	An 2015 (lei)	An 2016 (lei)
4.5.	Pierdere brută	0	0

4.6. Situația arieratelor:

Nr.crt.	Indicator	An 2015 (lei)	An 2016 (lei)
4.6.	Datorii restante total, din care	0	0
4.6.1	Datorii restante la bugetul consolidat al statului	0	0
4.6.2.	Datorii restante față de alți creditori	0	0

4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte)

Politici de eficientizare a costurilor prin luarea unor măsuri de reducere a cheltuielilor pentru fiecare activitate desfășurată cu efect direct asupra rezultatelor economice.

Politici de pregătire continuă a personalului angajat în special a celor cu studii superioare în vederea susținerii masteratului, doctoratului și a perfecționării continue a cunoștințelor profesionale a tuturor salariaților cel puțin o dată la 2 ani pe cheltuiala instituției.

La evaluarea posturilor din situațiile economico-financiare anuale s-a avut în vedere respectarea anumitor politici și principii contabile:

Principiul continuității activității: în prezent institutul își desfășoară activitatea în mod normal și nu se prevede în viitorul apropiat vreo modificare în acest sens.

Principiul permanenței metodelor: s-au folosit aceleași metode, s-au aplicat aceleași reguli privind înregistrarea în contabilitate, evaluarea elementelor patrimoniale, asigurându-se astfel posibilitatea efectuării în timp a unor comparații în ceea ce privește indicatorii economici urmăriți.

Principiul prudenței: valoarea fiecărui element patrimonial s-a determinat pe baza acestui principiu, s-au luat în calcul numai profiturile recunoscute până la data încheierii exercițiului financiar, de asemenea s-au avut în vedere toate obligațiile previzibile și pierderile potențiale precum și ajustările de valoare astfel ca rezultatul financiar să nu fie influențat.

Principiul independenței exercițiului: s-au avut în vedere toate veniturile și cheltuielile aferente exercițiului financiar respectiv indiferent de data încasării sumelor sau efectuării plăților.

Principiul evaluării separate a elementelor de activ și de pasiv din bilanțul contabil

Principiul intangibilității: totdeauna bilanțul de deschidere al exercițiului financiar curent va fi identic cu bilanțul de închidere al exercițiului financiar precedent.

Principiul necompensării valorii elementelor de activ cu cele de pasiv respectiv a veniturilor cu a cheltuielilor.

Printre **politicile sociale** implementate în institut amintim:

Nediscriminarea salariaților pe criterii de sex, vârstă, rasă, culoare, etnie, religie, opțiune politică, origine socială etc.

Salariații care se pensionează primesc o indemnizație egală cu un salariu de bază.

În cazul decesului unui salariat membrii familiei primesc un ajutor în cuantumul unui salar mediu pe institut.

Institutul asigură securitatea și sănătatea în toate aspectele legate de muncă.

Institutul asigură accesul salariaților la serviciul medical de medicină a muncii.

Femeile au dreptul la concediul pentru sarcină, lehozare și îngrijirea copilului în vârstă de până la 2 ani, de asemenea pot beneficia de încă un an concediu fără plată până la împlinirea vârstei de 3 ani a copilului.

Institutul asigură salariaților îndreptățiți echipament individual de protecție și echipament individual de lucru.

Cu ocazia sărbătorilor religioase dacă permite situația financiară se pot acorda salariaților daruri în bani sau alte produse obținute în cadrul institutului.

4.8. Evoluția performanței economice

Nr	Denumire indicator	Formula de calcul	An 2015	Valoare indicator	An 2016	Valoare indicator
1	Indicatori de lichiditate					
	a) lichiditate generala	Active circulante/datorii pe termen scurt	4752019/1329138	3,58	4437632/853262	5,20
	b) lichiditate intermediara	Active circulante-stocuri/datorii pe termen scurt	3023692/1329138	2,27	2914440/853262	3,42
2	Indicatori de activitate					
	a) viteza de rotatie a activelor	Total active circulante/cifra de afaceri*365 zile	7819197/6442908*365	443 zile	14519592/7190116*365	737 zile
	b) viteza de rotatie a stocurilor	Total stocuri /cifra de afaceri*365 zile	1728327/6442908*365	98 zile	1523192/7190116*365	77 zile

	c) durata de recuperare a creantelor	Total creante/cifra de afaceri*365 zile	2725692/ 6442908*365	154 zile	2512910/7190116 *365	128 zile
	d) durata de plata a datoriilor	Total datorii/cifra de afaceri*365 zile	1329138/ 6442908*365	75 zile	853262/7190116* 365	43 zile
3	Indicatori de profitabilitate					
	a) rentabilitatea economica	Profit net/ total activ*100	23931/ 7819197*100	0,31	49884/14519592* 100	0,34
	b) rentabilitatea financiar[	Profit net/ capital propriu*100	23931/ 7242420*100	0,33	49884/732025 4*100	0,68
	c) cheltuieli la 1000 lei venituri din exploatare	Cheltuieli de exploatare/ venituri din exploatare*1000	8.029.190/ 8077497*1000	994,02	8226892/8238029 *1000	998
	d) marja bruta din vanzari	Profit din exploatare/ cifra de afaceri*100	48307/ 6442908*100	0.75	11137/7190116* 100	0,15

- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare naţionale finanţate de la bugetul de stat

Anexa 2.1

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2015)	Valoare totală 2015 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si DEZVOLTARII RURALE: 8 contracte	709.533,00	585.193,00	124.340,00
Program NUCLEU: 4 contracte	840.800,00	840.800,00	-
PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE: 3 contracte	497.251,00	394.820,00	102.431,00
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 15 contracte	2.047.584,00	1.820.813,00	226.771,00

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2016)	Valoare totală 2016 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si DEZVOLTARII RURALE: 8 contracte	812125	655590	156835
Program NUCLEU: 3 contracte	847621	847621	-
PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE 4421 4 contracte	690675	550060	140615
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 15 contracte	2350421	2053271	297450

- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri private:

Anexa 2.2.

Denumire / nr. contracte	Valoare 2015 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE: 5 contracte	141.943,47

Denumire / nr. contracte	Valoare 2016 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE: 2 contracte	17.422,50

- Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare:

Anexa 2.3.

Denumire / nr. contracte	Valoare 2015 (lei)
Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare 5 contracte	138.233,00

Denumire / nr. contracte	Valoare 2016 (lei)
Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare 7 contracte	180.850,00

- Venituri realizate din activităţi economice (servicii, microproducţie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală, subvenţii, transferuri):

Nr.	Specificare	2015	2016
1	Vânzări de produse în afara unităţii	2.782.287	2869296
2	Venituri din prestări servicii	50.898	20677
3	Venituri din redevenţe şi chirii	41.202	20705
4	Venituri din activităţi diverse	33.656	31574
5	Subvenţii	1.329.707	1855706
Total:		4.237.750	4.797.958

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. total personal, din care:

- b. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;
- c. număr conducători de doctorat;
- d. număr de doctori;

		2015	2016
	Salariaţi efectiv total din care:	94	101
1.1.	La sectorul cercetare, din care:	38	41
	- Cu pregătire superioară (inclusiv cu grade ştiinţifice)	21	21
	- Auxiliari la cercetare	17	20
1.2.	La sectorul dezvoltare, din care:	42	46
	- Cu pregătire superioară	3	3
	- Auxiliari la dezvoltare	39	43
1.3.	La sectorul administrativ d. c:	14	14
	- Cu pregătire superioară	9	9
	- Auxiliari la administrativ	5	5

La sectorul de cercetare, structura pe grade ştiinţifice a fost următoarea: **2015**

- cercetători ştiinţifici CS I : 5
- cercetători ştiinţifici CS II: 2
- cercetători ştiinţifici CS III: 6
- cercetători ştiinţifici CS : 2
- asistenţi cercetare ACS: 3

Din care:

- doctori în ştiinţe: 13
- doctoranzi: 3
- masteranzi: 2

La sectorul de cercetare, structura pe grade ştiinţifice a fost următoarea: **2016**

- cercetători ştiinţifici CS I : 5
- cercetători ştiinţifici CS II: 2
- cercetători ştiinţifici CS III: 8
- cercetători ştiinţifici CS : 3
- asistenţi cercetare ACS: 3

Din care:

- doctori în ştiinţe: 12
- doctoranzi: 2
- masteranzi: 4

5.2. Informaţii privind activităţile de perfecţionare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecţionare);

Nr.	Numele şi prenumele	Grad ştiinţific	Anul susţinerii tezei
1	Bădărau Carmen Liliana *	CS II	1999
2	Chiru Nicoleta	CS I	1998
3	Chiru Sorin Claudian *	CS I	1998
4	Donescu Victor *	CS I	1998
5	Donescu Daniela Livia	CS II	2001
6	Gherman Ioan *	CS I	1980
7	Molnar Zoltan	CS III	2003
8	Tican Cornelia	CS III	2005
9	Tican Andreea	CS III	2011
10	Ştefan Maria Floriana	CS III	2011
11	Cioloa Mihaela	CS III	2012
12	Nina Băraşcu	CSIII	2015

*) - membru în comisii de susţinere doctorat, conducător de lucrări de licenţă şi disertaţie.

Nr.	Doctoranzi	Nr	Masteranzi
1	Hermeziu Manuela	1	Chelmea Carmen
2	Niţu Sorina	2	Hermeziu Manuela
		3	Lukacs-Sara Emokey
		4	Militaru Christian

Activitatea pedagogică:

- Referenţi comisii de doctorat: 4
 - o Bădărău Carmen Liliana
 - o Chiru Sorin Claudian
 - o Donescu Victor
 - o Gherman Ioan
- Cadru didactic asociat Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentaţie şi Turism:
 - o Bădărău Carmen Liliana
 - o Chiru Sorin Claudian
 - o Donescu Victor
- activităţi de instruire practică a studenţilor şi masteranzilor:
 - o Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentaţie şi Turism,
 - o USASMV Cluj Napoca:
 - Fac. de Agricultură,
 - Fac. de Horticultură
 - o USAMV Bucureşti:
 - Fac. de Agricultură,
 - Fac. de Horticultură
 - Fac. de Zootehnie
 - o Universitatea Lucian Blaga Sibiu:
 - Fac. de Ştiinţe Agricole, Industrie Alimentară şi Protecţia Mediului

5.3. Informaţii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

Asigurarea realizării sarcinilor ce revin Institutului privind activitatea de cercetare, obţinerea de rezultate performante precum şi diseminarea acestora către utilizatori este posibilă prin creşterea şi dezvoltarea calităţii resursei umane, formarea ştiinţifică şi de management.

În acest sens au fost vizate următoarele măsuri strategice:

- angajarea de tineri absolvenţi în domeniul cercetării-dezvoltării agricole (2 tineri);
- asigurarea unui climat favorabil dezvoltării profesionale în domeniul cercetării ştiinţifice a tinerilor în formare de cariere în cercetarea ştiinţifică, asigurarea condiţiilor de documentare;
- implicarea personalului, motivarea şi stimularea pentru o participare activă şi responsabilă la activitatea de cercetare;
- sprijinirea specializării cercetătorilor prin diferite forme de perfecţionare: masterat, doctorat, cursuri de instruire în ţară şi peste hotare;
- organizarea de concursuri pentru ocuparea posturilor în sistemul de cercetare, stimularea şi îndrumarea cercetătorilor pentru îndeplinirea criteriilor de promovare;
- derularea programelor de colaborare didactico-ştiinţifică cu Universitatea Transilvania din Braşov, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj Napoca şi Universitatea de Ştiinţe Agricole Timişoara privind coordonarea în cotutelă a activităţilor desfăşurate în cadrul elaborării lucrărilor de licenţă, masterat şi doctorat;
- efectuarea unor stagii de documentare în domeniul temelor şi coordonarea unor cercetări experimentale şi analize în laboratoarele UTBv şi USAMV Cluj Napoca pentru facilitarea realizării planurilor de învăţământ pentru masteranzi şi doctoranzi, prin reciprocitate;
- organizarea şi asigurarea participării personalului auxiliar la cursuri de perfecţionare şi atestare profesională.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilităţi de cercetare

• Infrastructură:

INCDCSZ Braşov a beneficiat în cadrul programului MAKIS derulat prin Guvernul României şi Banca Mondială de o finanţare care a permis reabilitarea parţială a laboratoarelor şi spaţiilor de cercetare:

- infrastructura de cercetare pentru selecţia şi ameliorarea soiurilor noi de cartof cu rezistenţă sporită la principalele boli şi dăunători, cu caracteristici de calitate şi tehnologice superioare;
- infrastructura de cercetare pentru concepţia, elaborarea şi optimizarea tehnologiilor de cultivare, păstrare şi valorificare la cartof, sfeclă de zahăr şi plante medicinale;
- infrastructura de cercetare pentru testarea şi evaluarea eficacităţii biologice a produselor fitofarmaceutice destinate controlului principalelor boli şi dăunători la cartof, sfeclă de zahăr şi plante medicinale;
- infrastructura de cercetare pentru determinarea capacităţii de păstrare, calităţii şi pretabilităţii la prelucrarea industrială a cartofului;
- infrastructura de cercetare privind testarea parametrilor fizico-chimici ai solului în contextul agriculturii de precizie;
- infrastructura de cercetare pentru multiplicarea soiurilor de cartof româneşti şi străine bazată pe biotehnologii moderne;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru culturi vegetale şi producere de cartof de sămânţă din categorii biologice superioare;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecţia animală la taurine din rasa Bălţată românească;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecţia animală la curci.

• Lista echipamentelor achiziţionate

• Lista echipamentelor achiziţionate în 2015

Nr.	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare [lei]	Sursa de finanţare a investiţiei
1.	Animale trecute la turma de baza	21	68.250,00	INCDCSZ
2.	Dispozitiv GPS determinare coordonate	1	4.826,00	ADER 2.2.3
3.	Aparat det. greut. hectolitrică	1	4.004,00	ADER 1.1.1.
4.	Camera multispectrală	1	12.000,00	MONICULT
5.	Sist. calcul ASUS	1	3.984,00	ADER 2.3.1.
6.	Laptop ACER 15 I7	1	4.000,00	ADER 2.4.1.
7.	Laptop ACER 15 I7	1	4.000,00	ADER 5.2.1.
8.	Generator ESE 15000	1	21.610,00	ADER 5.2.1.
9.	Moara ZUPTOR 11 kw	1	21.797,00	ADER 5.2.1.
10.	Laptop ACER 15 I7	1	4.000,00	ADER 2.1.1.
11.	Sist. calcul gigabyte GA-H	1	4.988,00	ADER 2.1.1.
12.	Solar 10 x 50 m	1	50.000,00	ADER 2.1.1.
13.	pH-metru de laborator	1	2.900,00	ADER 2.2.1.
14.	Autoutilitara DACIA	1	4.050,00	INCDCSZ
15.	Grajd vaci (nr. inv. 1000245) renovat	1	89.897,00	INCDCSZ
TOTAL			300.306,00	-

• **Lista echipamentelor achizitionate în 2016**

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare [lei]	Sursa de finantare a investitiei
1	Spectrofotometru DR 3900	1	12.000,00	PN 16 -12 02 01
2	Platforma terestra	1	8.390,00	PN 16 -12 02 01
3	Platforma aero	1	12.410,00	PN 16 -12 02 01
4	Dulap depozitare laborator	set	13.000,00	PN16 -12 01 02
5	Calculator lenovo	1	4.000,00	PN 16 -12 02 03
6	Autoclav sterilizare mediu	1	14.602,16	ADER 211
7	Termostat Biologic (Incubator)	1	4.447,00	ADER 211
8	Maşina recoltat clone	1	5.950,00	ADER 211
TOTAL			74.799,16	-

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;

- laborator de ameliorare şi producere de sămânţă la cartof;
- laborator de tehnologia culturilor şi marketing;
- laborator de culturi de ţesuturi vegetale;
- baza experimentală vegetală;
- baza experimentală de ameliorare şi selecţie animală.

6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate;

- **laborator de bune practici experimentale (BPE)** pentru testarea eficacităţii biologice a produselor fitofarmaceutice la cartof şi sfeclă de zahăr la nivelul standardelor europene (acreditare MADR /30.06.2001, reacreditare 1 iulie 2010, reacreditare 1 iulie 2015);
- **laborator de testarea calităţii şi preabilităţii la prelucrarea industrială la cartof** (neacreditat);
- **laborator pentru testarea parametrilor fizico-chimici ai solului** (neacreditat);

6.3. Instalaţii şi obiective speciale de interes naţional: NU

6.4. Măsurile de creştere a capacităţii de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;

- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare prin achiziţionare de aparatură de laborator şi tehnică de calcul adecvată în sectoarele rămase deficitare;
- Modernizarea spaţiilor de lucru prin dotarea cu mobilier de laborator în sectoarele rămase deficitare;
- Optimizarea costurilor prin creşterea gradului de profesionalism al personalului de cercetare-dezvoltare şi utilizarea la parametri optimi a infrastructurii de C-D;
- Pentru diversificarea şi aprofundarea lucrărilor de cercetare sunt necesare echipamente moderne atât pentru lucrările experimentale din câmp cât şi pentru cele din laborator privind un proces de selecţie a materialului biologic creat pornind de la comportarea faţă de boli şi dăunători de carantină (*Clavibacter*, *Ralstonia*, *Rizomania*) încă din primele etape de cercetare incluzând şi studii de comportare la condiţii diferite de păstrare şi condiţionare;
- Mărirea capacităţii de realizare a echipelor de cercetare inter- şi pluridisciplinare în vederea participării cu succes la competiţii interne şi internaţionale;
- Realizarea de centre de excelenţă, informare şi transfer tehnologic.

7. Rezultatele activităţii de cercetare-dezvoltare

7.1. Structura rezultatelor de C-D:

		2015	2016
7.1.1	lucrări ^{xvi} ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	1	1
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	0,81	0,956
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	-	-
7.1.4	brevete ^{xvii} de invenţie (solicitate / acordate)	1	1
7.1.5	citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-	-
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activităţi de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovaţii proprii ^{xviii}	-	-
7.1.7	lucrări ştiinţifice/tehnice ^{xix} în reviste de specialitate fără cotaţie ISI .	29	31
7.1.8	comunicări ştiinţifice ^{xx} prezentate la conferinţe internaţionale.	19	36
7.1.9	studii ^{xxi} prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar.	-	-
7.1.10	drepturi de autor ^{xxii} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

7.1.1. Lucrări ştiinţifice în reviste de specialitate cotate ISI:

a. Lucrări publicate în străinătate: 1

1	<i>Optimization of total monomeric anthocyanin and total flavonoid content extractions from purple potato tubers using ultrasonic treatments</i> <i>Autori: Damşa Florentina, Woinaroschy Alexandru, Olteanu Gheorghe, Bădărău Carmen Liliana</i> <i>Revista de Chimie (Bucharest) Vol. 67 , Nr. 4, 2016, pag. 665-669, ISSN:0034-7752 (ISI) IF: 0,956</i>
---	--

7.1.2. Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI: 0,956

7.1.3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI: -

7.1.4. Brevete de invenţie (solicitate / acordate): 1

2016			
		Autori	Nr. Brevet OSIM
1	Procedeu de obţinere a microtuberculilor de cartof in vitro mai mari de 10 mm şi mai mari de 1 gram.	Chiru Nicoleta, Nistor Andreea, Chiru Sorin	128694/ 30.12.2016
2015			
			Nr.înreg. ISTIS
1	Soi nou de cartof „COSIANA”	Radu Hermeziu	8/22.01.2013



7.1.5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate: -**7.1.6. Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii:**

1. obținerea de minituberculi mai mari de 10 mm și cu greutate mai mare de 1 gram din soiuri de cartof românești și străine, destinați multiplicării materialului clonal.

2. producerea de cartof de sămânță din soiurile brevetate.

7.1.7. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+) și de informare - popularizare: 31

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
Lucrări publicate în țară:			
1.	Preliminary studies regarding the incidence of potato virus Y in seed potatoes in Romania (for several cultivars)	Carmen Liliana Bădărau, Sorin Claudian Chiru, Elena Rakosy Tican, Adriana Aurori, Gheorghe Olteanu, Adrian Ghinea, Andreea Nistor, Mihaela Cioloca	Scientific papers Journal – Agronomy Series – biannual journal – USAMV Iași, România, vol. 59(1) /2016, ISSN 1454-7414, pg. 43-48 (B+)
2.	Behaviour of different potato varieties by simulating in vitro of hydric stress conditions	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Nicoleta Chiru, Carmen Bădărau	Scientific papers Journal – Agronomy Series – biannual journal – USAMV Iași, România, vol. 59(1) /2016, ISSN 1454-7414, pg. 97-102 (B+)
3.	Cosiana – new romanian potato variety	Radu Hermeziu, Manuela Hermeziu, Maria Stefan	Scientific papers Journal – Agronomy Series – biannual journal – USAMV Iași, România, vol. 59(1)/2016, ISSN 1454-7414, (B+)
4.	The NPK fertilization effects on culinary and technological potato quality	Nina Bărbăscu, Maria Ianoși, Edward Muntean, Marcel Duda, Victor Donescu	Scientific papers Journal – Agronomy Series – biannual journal – USAMV Iași, România, vol. 59(1)/2016, ISSN 1454-7414, (B+)
5.	Researches regarding the obtaining of new potato varieties by identifying of valuable breeding lines at NIRDPSB Brasov	Ștefan Floriana Maria, Hermeziu Manuela, Hermeziu R., Bărbăscu Nina	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology Timisoara, vol.20(4), ISSN 2066-1797, 2016, (B+)
6.	Effects of several purple potato additions on bread quality	Carmen Liliana Bădărau, Canja Maria Cristina, Florentina Stroe, Alina Margean	International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA) Vol. 6, Issue 4, (Part -4) April 2016, (BDI)
7.	Detection and identification challenges of potato virus Y, important pathogen of potato	Adriana Aurori, Carmen Liliana Bădărau, Elena Rakosy Tican	Studia Universitatis Babeș – Bolyai, Biologia, LXI, decembrie 2016, (BDI)

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
8.	Total monomeric anthocyanin and total flavonoid content of processed purple potato	Damşa Florentina, Woinaroschy Alexandru, Olteanu Gheorghe, Bădăraş Carmen Liliana, Mărculescu Angela	International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA)”, ISSN: 2248-9622, Vol. 6, Issue 1, (Part -5), pp 75-82, (BDI)
9.	Preliminary studies on maintaining the biodiversity of medicinal plants within NIRDPSB Brasov	Sorina Nitu, Floriana Maria Stefan, Carmen Chelmea, Hermeziu Manuela	Annals of the University of Craiova–Agruculture, Montanology, Cadastre Series Vol XLVI, Nr.1 2016,228-234, (B+)
10.	Study on the culinary and technological quality appreciation of new varieties of potato obtained at NIRDPSB Brasov	Bărcăscu Nina, Ştefan Floriana Maria, Hermeziu Radu, Bădăraş Carmen Liliana	Annals of the University of Craiova–Agruculture, Montanology, Cadastre Series Vol XLVI, Nr.1 2016, pag. 22-30, (B+)
11.	Studies regarding the transmission of potato virus Y (PVY) trough several mechanical means	Bădăraş C.L., Ştefan Maria, Bărcăscu Nina	Annals of the University of Craiova–Agruculture, Montanology, Cadastre Series Vol XLVI, Nr.1 2016, pag. 16-21 (B+)
12.	The incidence of potato virus Y (necrotic strains) in seed potato grown in several romanian counties (preliminary studies)	Bădăraş C.L., Chiru S.C., Rakosy-Tican E., Aurori A., Olteanu Ghe, Ştefan Maria, Ghinea A	Annals of the University of Craiova–Agriculture, Montanology, Cadastre Series Vol XLVI, Nr.1 2016, pag 7-15(B+)
13	Preliminary studies regarding the potato virus Y (necrotic strains) extraction and purification	Nicolae Cojocar, Carmen Liliana Bădăraş, Florentina Stroe	Analele Universităţii din Oradea-Fascicula Biologie”, TOM XXIII vol. 2, Noiembrie 2016, ISSN 1224-5119, pag. 88-91 (B+)
14	Influence of different <i>in vitro</i> simulators for hydric stress for growth and development of potato	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Nicoleta Chiru, Carmen Bădăraş	Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX, 2016, ISSN 2285-1364, pg. 105-110
15	The behavior of some potato genotypes (Solanum tuberosum L.) to water stress induced <i>in vitro</i> using sorbitol and polyethylene glycol	Cioloca Mihaela, Andreea Tican, Maria Ianoşi, Nicoleta Chiru, Monica Popa, Carmen L. Bădăraş,	Notulae Scientia Biologicae Cluj-Napoca, vol 8, Nr. 4, 2016.
16	The NPK fertilization effects of tubers starch, dry matter and reducing sugar content	Nina Bărcăscu, Maria Ianoşi, Marcel M. Duda, Edward Muntean	Editura: Scientific Bulletin. Series A. Agronomy, Vol. LIX, 2016, Bucharest, Romania, pg.194-199, ISSN 2285-1364,
17	Study of dynamics SPAD and NDVI values of potato plants according to the differentiated fertilization	Nina Barascu, Marcel Duda, Gheorghe Olteanu	Bulletin UASVM series Agriculture 73(1)/2016, CLUJ-NAPOCA, pg. 5-14, ISSN 1843-5246.

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
18	Analyzing quality deficiencies of three potato cultivars during the storage period	Alexandru Buna, Erzsébet Domokos, Livia Daniela Donescu, Elena Maria Ianoşi	Editura: Acta Universitatis Sapientiae Agriculture and Environment, 8 (2016), Cluj-Napoca, Romania, ISSN 2065-748X
Cărţi			
19	Tulpinile necrotice ale virusului Y al cartofului prezentare sintetică, repere documentare	Bădărău Carmen Liliana, Rakosy Tican Elena, Aurori Adriana, Chiru Sorin Claudian	Editura ArtSoleil Braşov, 2016, ISBN 978-606-94153-6-8
Brevet de invenţie			
20	Procedeu de obţinere a microtuberculilor de cartof in vitro mai mari de 10 mm şi mai mari de 1 gram.	Chiru Nicoleta, Nistor Andreea, Chiru Sorin	NR.128694/ 30.12.2016
Lucrări ştiinţifice publicate in reviste de informare-popularizare:			
21.	CISGENEZA o metodă modernă de ameliorare a cartofului	Sorin Claudian Chiru	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 1-4
22.	Putregaiul inelar al cartofului – cea mai dificilă şi mai temută boală infecţioasă a cartofului	Daniela Donescu, Victor Donescu	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 53-64
23.	Putregaiul brun al cartofului (<i>Ralstonia solanacearum</i>) o continuă ameninţare pentru cultura cartofului	Daniela Donescu	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 65-69
24.	Mana cartofului – apariţie şi evoluţie în contextul climatic al anului 2016	Manuela Hermeziu, Radu Hermeziu	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 70-73
25.	Virusul Y al cartofului – o permanentă ameninţare pentru producătorii de cartof pentru sămânţă	Bădărău Carmen L., Damşa Florentina, Olteanu Ghe., Chiru S.C.	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 73-75
26.	Asigurarea producţiei de cartof prin diversificarea sortimentului de soiuri româneşti	Manuela Hermeziu, Radu Hermeziu	Cartoful in România vol. 25, 2016, pag. 77-79
27.	Cartoful dulce – o cultură de perspectivă pentru fermierii din România	Cioloa Mihaela	Cartoful în România, vol. 25, 2016 pag. 80-82
28.	Utilizarea tehnologiei informatice în managementul culturii cartofului	Gheorghe Olteanu, George Pristavu, Sebastian Pop, Adrian Ghinea	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 83-88
29.	Conferinţa Internaţională „Schimbările climatice – o provocare permanentă a cercetării agricole la cartof, sfeclă de zahăr, cereale şi plante medicinale	Gheorghe Olteanu, Victor Donescu, Bărsescu Nina	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 87-88

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
30.	Eveniment în domeniul virologiei cartofului: a 16-a întâlnire trienală a Secţiunii de Virologie a „European Association of Potato Research” (EAPR) şi a 8-a întâlnire anuală a organizaţiei „PVYwide”	Bădăraşu Carmen Liliana,	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pag. 89-90
31.	Anul 2017 - an de referinţă pentru cercetarea la cartof	Gheorghe Olteanu	Cartoful in România Vol. 25, 2016, pg. 91-92

7.1.8. Comunicări științifice prezentate:

Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale: 1

SESIUNE JUBILIARA SI CELEBRATIVA, 40 de ani de culturi de țesuturi și celule vegetale în România și CLUJ-NAPOCA, 2016-03-19		
Nr.	Titlul referatului	Autori
1	The state of the art in inducing PVY resistance into potato cultivars by biotechnological methods	Aurori A., Bădăraşu C.L., Rakosy-Tican E.

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale: 36

CONFERINȚĂ / ARTICOL / AUTORI		
International Conference "Climatic changes, a permanent challenge for agricultural research on potato, sugar beet, cereals and medicinal plants" May 25-27 2016, N.I.R.D.P.S.B Brasov, Romania		
Nr.	Titlul referatului	Autori
1.	Influence of the climate change on the potato crop in central part of Romania	Gheorghe Olteanu, George Pristavu, Maria Ianos, Adrian Ghinea
2	Preliminary studies regarding the incidence of potato virus Y in seed potatoes in Romania (for several cultivars)	Carmen L. Bădăraşu, Sorin C. Chiru, Elena Rakosy Tican, Adriana Aurori, Gheorghe Olteanu, A Ghinea, Andreea Nistor, Mihaela Cioloca
3	Research on biological sugar content and extractable sugar content of the topping beet compared to defoliated sugar beet and crown for extraction in the future in factories of sugar from the whole sugar beet plants	I. Gherman, M. Dimitriu, V. Donescu
4	Characterisation of bacterial enzymatic complex used in leather wastes degradation and evaluated as bioactive potato fertilizer	Mioara Ancuta Dumitru
5	Producing potato microtubers under the effect of food colorant	Monica Popa, Andreea Tican, Mihaela Cioloca
6	Cosiana - new Romanian potato variety	Radu Hermeziu, Manuela Hermeziu, Maria Ștefan

7	Preliminary study regarding the effects of some combined treatments of PVY infected potato plantlets cv. Roclas	Carmen L. Bădăraşu, Florentina Damşa, Andreea Tican, Mihaela Cioloca
8	The NPK fertilization effects on culinary and technological potato quality	Nina Bărăscu, Maria Ianoşi, Marcel M. Duda, Edward Muntean, Victor Donescu
9	Behaviour of different potato varieties by simulating “in vitro” of hydric stress conditions	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Nicoleta Chiru, Carmen L. Bădăraşu
10	The behavior of some potato genotypes (<i>Solanum tuberosum</i> L.) to water stress induced “in vitro” using sorbitol and polyethylene glycol	Mihaela Cioloca, Andreea Tican, Maria Ianoşi, Nicoleta Chiru, Monica Popa, Carmen L. Bădăraşu
11	Preliminary studies on the correlation between total flavonoid content, total anthocyanin pigment and antioxidant activity	Florentina Damşa, Alexandru Woinaroschy, Carmen L. Bădăraşu, Gheorghe Olteanu
12	Monitoring of aphid flight activity and population structure in potato crop	Daniela Donescu, Victor Donescu
13	Maintaining biodiversity of medicinal and aromatic plants and producing biological superior category of seed from representative species of hills and mountains areas	Sorina Niţu
14	Data acquisition application for precision agriculture domain	Isabela Puiu, Bianca Popovici, Gheorghe Olteanu, Adrian Ghinea
15	Contribution to the arthropod biodiversity in sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i> L.) crops under sandy soils conditions from southern Romania	Maria Iamandei, Daniel Kurzeluk, Reta Drăghici, Aurelia Diaconu, Maria Ianoşi, Iulian Drăghici, Milica Dima, Mihaela Cioloca
16	Medicinal and aromatic plants grown for Romania	Mărculescu Angela
17	Climate changes and impact on potato production in Republic of Moldova	Petru Iliev, Irina Ilieva, Meleca Anatol
18	New challenges in potato breeding to cope with climate change: dual tolerance to heat and drought	Mehmet Emin Çalışkan
19	Potato breeding, meeting the challenges of climate change	Zsolt Polgar, Istvan Cernak, Zsolt Vaszily
20	Relation between PVY (potato virus Y) occurrence and aphids activity in the seed potato production in Belgium	Rolot Jean-Louis, Deveux Liliane, Laguesse Laurent
21	Effects of artificially drought induced by chemical desiccation in an assortment of winter wheat genotypes	Camelia Urda, Rozalia Kadar and Marcel Duda
22	Some medicinal plants gathered from natural areas	Şahane Funda Arslanoğlu
23	Importance of crop rotation in potato production	Iliev Petru
Conferinţa Internaţională BIOATLAS "Global and local Challenges in Food and Tourism" 27-28 May 2016, Braşov, România,		
24	Effects of some combined treatments of PVY infected potato plantlets from Romanian variety Roclas	C.L. Badarau, F. Stroie, A. Nistor
25	Starch content, total L-Ascorbic acid and carotenoids in 20 varieties of <i>Solanum Tuberosum</i> L. Grown in Romania	C.L. Badarau, L.Mike, G.Mike

The 16th TRIENNIAL MEETING OF THE VIROLOGY SECTION OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF POTATO RESEARCH & 8th ANNUAL MEETING OF PVY WIDE ORGANIZATION, May 31st-June 3rd 2016, Ljubljana, Slovenia		
26	Preliminary studies regarding the Potato virus Y status in seed potatoes in Romania (for several cultivars)	Bădăraş C.L., Rakosy-Tican E., Aurori A., Olteanu G., Chiru S.C.
International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture" June 9-11, 2016 – Bucharest, România		
27	The NPK fertilization effects of tubers starch, dry matter and reducing sugar content	Nina Băraşcu, Maria Ianoş i, Marcel M. Duda, Edward Muntean
28	Influence of different <i>in vitro</i> simulators for hydric stress for growth and development of potato	Andreea Tican Mihaela Cioloca, Nicoleta Chiru, Carmen Bădăraş
29	Leather hydrolysate evaluated as bioactive potato fertilizer	Mioara Ancuţa Dumitru, Gabriel Corbu, Ştefana Jurcoane
Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară, 20-22 octombrie 2016 Facultatea de Agricultură, U. S.A. M. V. "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi		
30	Development of potato late blight in relation with planting distance and its impact on biomass and yield	Hermeziu Manuela, Morar G., Ianoşi Maria, Hermeziu R.
Simpozionul International "Tineri cercetători în Horticultură, Silvicultură şi Biotehnologii" Facultatea de Horticultură şi Silvicultură Timişoara - 25 Noiembrie 2016		
31	Researches regarding the obtaining of new potato varieties by identifying of valuable breeding lines at NIRDPSB Brasov	Ştefan Floriana Maria, Hermeziu Manuela, Hermeziu R., Băraşcu Nina
The 12th ANNUAL MEETING "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE" 17-18 November 2016, University of CRAIOVA, România		
32	The incidence of potato virus Y (necrotic strains) in seed potato grown in several romanian counties (preliminary studies)	Bădăraş C.L., Rakosy-Tican E., Aurori A., Chiru S.C., Olteanu Gh., Stefan M., Ghinea A.
33	Study on the culinary and technological quality appreciation of new varieties of potato obtained at NIRDPSB Brasov	Băraşcu Nina, Ştefan Floriana Maria, Hermeziu Radu, Bădăraş Carmen Liliana
34	Preliminary studies on maintaining the biodiversity of medicinal plants within NIRDPSB Brasov	Niţ u Sorina, Ştefan Floriana Maria, Chelmea Carmen, Hermeziu Manuela
35	Studies regarding the transmission of potato virus Y (PVY) trough several mechanical means	Bădăraş Carmen.L., Stefan Maria., Băraşcu Nina.
Food Quality & Safety, Health & Nutrition, Conference - NUTRICON 2016 1 & 2 December 2016 - Skopje, Macedonia		
36	Total L-ascorbic acid content in several potato varieties before and after PVYN inoculation	Bădăraş Carmen L., Ştefan Maria, Băraşcu Nina, Hermeziu Radu

Principalele rezultate obținute în activitatea de CDI (finanțare din resurse proprii):**a. Rezultate obținute în laboratorul de ameliorare și producere de sămânță:**

- organizarea și menținerea anuală a colecțiilor de germoplasma (cca 140 de soiuri și 2 specii sălbatice de cartof;
- conservarea *in vitro* a soiurilor de cartof (cca. 50 de soiuri și 3 specii sălbatice).
- realizarea a 11 combinații hibride în vederea selecției;
- depunerea documentației de omologare ISTIS pentru o linie selecționată de cartof în vederea brevetării;
- obținerea a 1 brevet pentru soiuri noi de cartof COSIANA;
- obținerea de sămânță adevărată pentru 17 categorii de semincieri de cartof;
- s-au continuat cercetările pentru elaborarea unei metode modernizate, rapide și economice pentru testarea în precultură a infecțiilor virotice ale cartofului; tehnica ELISA aplicată direct pe tubercul reduce perioada de efectuare a analizelor, oferind posibilitatea de a efectua selecția materialului de plantare sănătos la scurt timp după recoltare, evitându-se întârzierile datorate eventualelor probleme care apar de obicei la creșterea plantelor în seră. Devansarea certificării în precultură a cartofului pentru sămânță vine în sprijinul fermierilor, care pot valorifica în timp util producția obținută;
- evaluarea influenței chimioterapicelor Ribavirina și Oseltamivir asupra plantelor de cartof infectate cu virusul Y (PVY) și virusul X al cartofului (PVX) și selecția plantelor sănătoase;
- elaborarea unei tehnologii (etapa preliminară) de devirozare a microplantelor de cartof prin aplicarea unor tratamente combinate cu viricide (Ribavirina și Oseltamivir);
- inițierea culturilor necesare devirozării prin electroterapie;
- evaluarea acțiunii curentului electric asupra plantelor de cartof infectate cu PVX și PVY;
- obținerea de antiseruri și conjugat (kit-uri) pentru testarea virotică a cartofului pentru sămânță prin tehnica DAS ELISA (pentru identificarea virusurilor X, Y, S și M);
- efectuarea de teste virotice la diferiți producători de cartof pentru sămânță;
- continuarea cercetărilor privind tehnicile speciale de devirozare a plantelor de cartof și tutun utilizând uleiuri esențiale.

b. Rezultate obținute în laboratorul de culturi de țesuturi vegetale:

Problematica abordată:

- obținerea unui material liber de agenți patogeni prin culturi de meristeme, *in vitro* din soiurile românești și străine;
- micropropagarea rapidă a celor mai valoroase soiuri românești;
- asigurarea unui material de plantat corespunzător din punct de vedere biologic și fitosanitar (microtuberculi, minituberculi), care să conducă la obținerea de producții constante și de calitate (metoda modernizată);
- realizarea și extinderea în producție a unui material clonal indemn de boli virotice prin producerea de material clonal prin utilizarea microtuberculelor, minituberculelor și a unor tehnologii moderne, se elimină verigile din înmulțirea clonală a cartofului ceea ce duce la scurtarea procesului de producere a cartofului pentru sămânță;
- îmbunătățirea metodologiei de obținere a plantelor rezistente/ tolerante la stresul hidric, prin metode neconvenționale, selecție pe medii de cultură cu diferite compoziții, și identificarea variabilității prin tehnici moderne de analiză – Ssr PCR și RAPD-PCR.
- elaborarea procedurilor privind tehnologia de înmulțire *in vitro* a cartofului dulce.

Rezultate:

- S-a elaborat un model experimental de devirozare prin culturi de meristeme;
- Publicarea a 2 cărți și lucrări științifice.

c. Rezultate obținute în laboratorul de tehnologia culturilor:

- a. Testarea eficacității îngrășămintelor noi la cultura cartofului și sfeclăi de zahăr (contract de cercetare cu ICPA București și AZOMUREȘ Tg. Mureș):

Firma	Cultura	Produsul	Nr. teste
ICPA	cartof	îngrășământ	17
ICPA	sfeclă	îngrășământ	11
AZOMUREȘ	cartof	îngrășământ	12
AZOMUREȘ	sfeclă	îngrășământ	10

- b. Producerea de material săditor de plante medicinale și aromatice în seră:

- obținerea 1000 butași de mentă;
- 10000 butași de *Lavandula officinalis*;
- 1000 butași de *Salvia officinalis*;
- producerea a 5000 plante de *Echinacea purpurea* din sămânță;
- întreținerea plantelor prin udări și ciupiri succesive.

Înființarea culturii de *Calendula officinalis* prin semănat direct în câmp.

Înființarea culturii de *Echinacea purpurea* prin replantarea butașilor produși în seră.

d. Rezultate obținute în baza experimentală de ameliorare și selecție animală:

- Continuarea lucrărilor de menținere și înmulțire a nucleului de curci din șapte rase create la INCDCSZ Braşov (Diana, Albă de Braşov, Bronzată, Albă de Ruşetu, Anemona, Albă mică, Albă mare) care, datorită caracteristicilor de rusticitate, s-au adresat în special exploataţiilor mici şi mijlocii. INCDCSZ Braşov este unicul menţinător de germoplasmă din ţară la curci. Valorificarea rezultatelor s-a concretizat în livrarea a cca 8.500 de hibrizi de curcă din cele şapte rase, ouă, pui de o zi şi pui la 1,5 kg.
- Continuarea lucrărilor de menținere și înmulțire a nucleului de taurine din rasa Bălțată Românească în cadrul fermei de selecție, unică în România. Pe parcursul timpului s-a făcut trecerea de la tipul inițial de carne-lapte la tipul de lapte-carne, prin selecție și încrucișări repetate, folosindu-se un sistem de ameliorare în rasă curată cu "imigrație" și "vânătoare" de gene valoroase. S-a ajuns astfel la o producție de 6 – 7 mii de litri de lapte pe cap de vacă, valorificându-se anual între 25 – 100 de juninci cu performanțe superioare către fermieri, asigurându-se totodată și reîmprospătarea efectivului de bază din fermă.

e. Rezultate obținute în baza experimentală vegetală:

- producere de sămânță și material săditor 2016:

Specia	Soiul	Categoria biologică	Suprafața		Producția de sămânță			
			Ha		Kg/ha		Total tone	
			Plan	Realizat	Plan	Realizat	Plan	Realizat
Grâu	Glosa	SA	3,35	3,35	4900	6119	16,42	20,50
	Glosa	Pb II	20,00	20,00	4900	6115	98,00	122,30
	Korely	Pb	10,00	10,00	4900	7250	49,00	72,50
	Miranda	SA	4,40	4,40	4900	6000	21,56	26,40
	Miranda	Pb II	24,92	14,82	4900	4000	122,11	58,50
	Pădureni	Conserv.	1,00	1,00	4900	5000	4,90	5,00

Total grâu			63,67	53,57	4900	5697	307,08	305,20
Triticale	Stil	SA	3,00	3,00	4400	3800	13,20	11,40
	Stil	Pb II	20,00	20,00	4400	3235	88,00	64,70
	Negoiu	SA	0,50	0	4400	0	2,20	0
Total triticale			23,50	23,00	4400	3309	101,20	76,10
Cartof	Christian	SE	1,00	1,00	24300	26000	24,30	26,00
	Christian	Cls. A	4,50	4,50	24300	25000	109,35	112,50
	Roclas	Cls. A	5,00	5,00	24300	17500	121,50	87,50
Total cartof			10,50	10,50	24300	22833	255,15	239,75
Lucernă	Orca	C 1	7,00	7,00	600	614	4,20	4,30
Soia	Bia	SA	1,00	1,00	2000	3200	2,00	3,20
	Felix	C 1	20,00	20,00	2000	3365	40,00	67,30
Total soia			21,00	21,00	2000	3282	42,00	70,50

- culturi agricole pentru consum 2016:

Specia	Soiul	Suprafaţa		Producţia			
		Ha		Kg/ha		Total tone	
		Plan	Realizat	Plan	Realizat	Plan	Realizat
Grâu	Toamnă	94,73	104,43	4900	4381	464,18	457,50
	Primăvară	22,00	22,00	4500	3523	99,00	77,50
Total grâu		116,73	126,43	4825	4232	563,18	535,00
Triticale	Stil	78,79	78,79	4400	4659	346,70	367,10
Rapiţă toamnă		46,00	46,00	3200	3347	147,20	153,96
Mazăre		30,00	30,00	3000	4350	90,00	130,50
Muştar		70,00	70,00	1500	886	105,00	62,00
Cartof consum		4,50	4,50	24300	32000	67,31	144,00
Sfeclă de zahăr		34,11	34,11	45000	45843	1534,95	1563,71
Soia		8,00	8,00	2000	2500	20,00	20,00
Porumb boabe		21,00	21,00	5100	5100	107,10	107,10
Porumb siloz		150,00	150,00	53000	53000	7950,00	7950,00
Lucernă fân		63,50	63,50	5300	5330	336,55	338,45

7.2. Oportunităţi de valorificare a rezultatelor de cercetare;

- **parteneriate la nivel naţional cu:**
 - o Federaţia Naţională Cartoful din România;
 - o Federaţia Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România;
 - o Asociaţia „Bălţată Românească” de tip Siementhal;
 - o Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale;
 - o Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvice.
- **parteneriate la nivel internaţional cu:**
 - o CRA Libramont, Belgia
 - o NEC, Japonia;
 - o DACOM, Olanda.
 - o BACS Gazda KFL Kiskunhalas Ungaria
 - o IHTA Institutul de Horticultură şi Tehnologii Alimentare Chişinău, R. Moldova
 - o National Institute of Biology Ljubljana, Slovenia.

7.3. Măsurî privind creşterea capacităţii

- Utilizarea de noi metode de selecţie (MAS, QTL, etc.) pentru obţinerea de soiuri cu rezistenţă sporită la boli criptogamice şi viroze, adaptate schimbărilor climatice;
- Selecţia şi promovarea de soiuri de cartof cu conţinut sporit de antioxidanţi, solicitate de piaţă;
- Producerea de sămânţă de bază pentru soiurile româneşti în cultură şi noi omologate;
- Crearea bazelor pentru înfiinţarea de centre de excelenţă pentru cercetare pe specific de culturi din zona de influenţă.
- Elaborarea de propuneri de proiecte pentru accesarea de fonduri structurale şi UE;
- Promovarea unor proiecte pe baza parteneriatelor de tip public-privat;
- Continuarea modernizării spaţiilor de cercetare şi producţie existente prin achiziţionarea de mobilier de laborator;
- Reabilitarea spaţiilor de conservare şi prelucrare a probelor biologice.

8. Măsurî de creştere a prestigiului şi vizibilităţii INCDCSZ

8.1. Manifestări ştiinţifice organizate de INCDCSZ Braşov:

1. **Sesiunea anuală de Comunicări Ştiinţifice, Braşov:** International Conference "Climatic changes, a permanent challenge for agricultural research on potato, sugar beet, cereals and medicinal plants", 25 – 27.05.2016. Participanţi: mediul academic 60 pers. cercetători. Eveniment organizat în colaborare cu Universitatea Transilvania din Braşov, cu participare internaţională (Belgia, Franţa, Ungaria, Rep. Moldova).

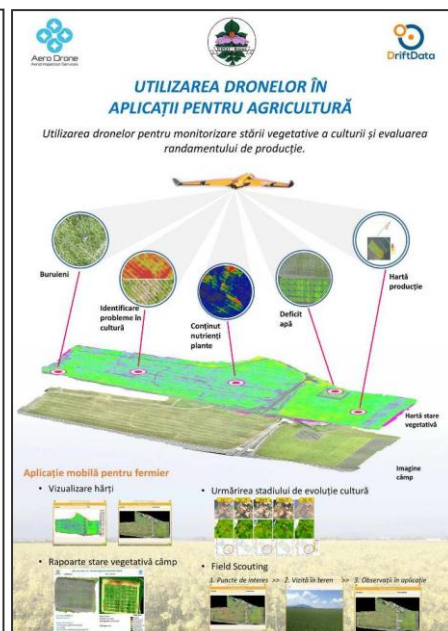
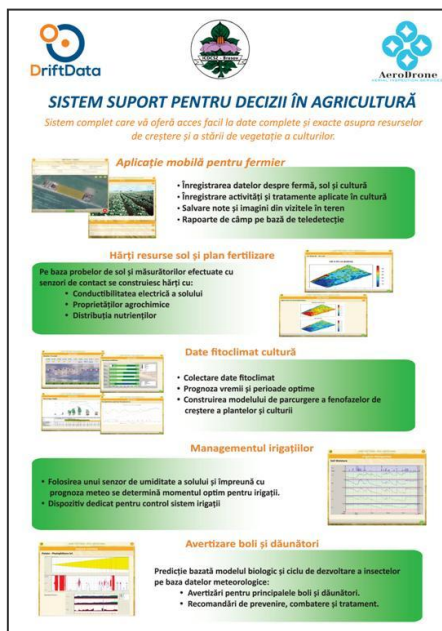




Manifestare susţinută de ANCS prin Contract de finanţare a manifestărilor ştiinţifice şi evenimentelor asociate nr. 4 M din 24.05.2016.

- 2. Simpozionul Naţional „Ziua Verde a Cartofului” Ediţia a XXXIX – a „Experienţa judeţului Neamţ în controlul bolilor de carantină la cultura cartofului (soiuri, secvenţe tehnologice performante”, Piatra Neamţ, 5 iulie 2016. Participanţi: 232 din care: mediul academic: 50, mediul economic: 170; mediul administrativ: 12**





3. **Convenția Națională a Cartofului, 25-26.02.2016, Poiana Braşov.** Organizatorii evenimentului – Centrul de Comunicare al Fermierilor din România, cu sprijinul Federației Naționale „Cartoful” din România și al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Braşov. Au participat peste 230 de delegați: mediul academic: 12, mediul economic: 200, mediul administrativ: 14 (cercetători, fermieri, membri FNCR, furnizori de inputuri, procesatori, reprezentanți media, MADR) din toate zonele cultivatoare de cartof din România.



8.2. Prezentarea activităţii de colaborare prin parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel naţional şi internaţional (cu personalităţi / instituţii / asociaţii profesionale) în vederea participării la programele naţionale şi europene specifice;
- înscrierea INCD în baze de date internaţionale care promovează parteneriatele;
- înscrierea INCD ca membru în reţele de cercetare/membru în asociaţii profesionale de prestigiu pe plan naţional/internaţional;

Nr.	Parteneriate interne	2015	2016
1	U Transilvania Braşov	X	X
2	USAMV Bucureşti	X	X
3	USAMV Cluj Napoca	X	X
4	USAMV Iaşi	X	X
5	USAMV Timişoara	X	X
6	ULB Sibiu	X	X
7	Univ. Piteşti	X	X
8	INCDA Fundulea	X	X
9	INMA Bucureşti	X	X
10	IBNA Baloteşti	X	X
11	ICDPP Bucureşti	X	X
12	CNCDPCPN Dăbuleni	X	X
13	INCDH Ştefăneşti	X	X
14	SCDC Tg. Secuiesc	X	X
15	SCDC M. Ciuc	X	X
16	SCDA Suceava	X	X
17	FNC-R – Federaţia Naţională Cartoful - România	X	X
18	FNCSZ – Federaţia Naţională a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr	X	X
19	AZOMUREŞ – S.A. Tg. Mureş	X	X
20	ICPA Bucureşti	X	X
21	SCDA Secuieni, Roman	X	X
22	SC AGRANA S.A. Roman	X	X

Nr.	Parteneriate internaţionale	2015	2016
1	CRA LIBRAMONT Belgia	X	X
2	INORDE Spania	-	
3	SOLANA Germania	X	X
4	GNIS Franţa	-	X
5	AGRICOL Olanda	X	X
6	Kyungpouk University Korea	X	X
7	IHTA Chisinau R. Moldova	X	X
8	EAPR (European Association of Potato Research)	X	X
9	IFIA (International Federation of Inventors Association)	X	X
10	ICEBG (International Confederation of European Beet Growers)	X	X

Nr.	Afilieri	2015	2016
1	Societatea de Protecţia Plantelor TRANSILVANIA	X	X
2	SRH (Societatea Română de Horticultură)	X	X
3	AMSEM (Asociaţia amelioratorilor şi producătorilor de sămânţă)	X	X
4	Asociaţia Română Bălţată Românească	X	X
5	Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvicultură Bucureşti	X	X
6	Societatea Română de Etnofarmacologie	X	X

8.3. Participarea în comisii de evaluare concursuri naţionale şi internaţionale:

- Chiru Sorin – membru al colectivului de control al proiectului GERESIPHT 2013-2017 Belgia;
- Simpozionul internaţional privind cultura cartofului dulce – Institutul Internaţional de Cercetare-Dezvoltare al Universităţii Naţionale Kyungpook, Korea de Sud, 19-25 iulie 2016. Participant: dr.ing. Sorin Claudian Chiru.
- Participare la examinarea tezei de „Doctor habilitat” în ştiinţe agricole a d-lui dr. ILIEV PETRU cu tema: Tehnologii inovative de producere a cartofului în Republica Moldova la Institutul Ştiinţifico-Practic de Horticultură şi Tehnologii Alimentare, 17 noiembrie 2016, Chişinău. Participanţi: dr.ing. Sorin Claudian Chiru, Dr.ing. Victor Donescu, ing. Gheorghe Olteanu.

8.4. Personalităţi ştiinţifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2015:

- Vizită delegaţie Grecia – FNC-R, 19.03.2015
- Vizită delegaţie Israel – FNC-R, 27.03.2015;
- Lajos Szabo, Bacs Gazda – Kft, Ungaria, 14.04.2015;
- NEC Japonia – 11.05.2015;
- Vizită EUROBLIGHT – 13.05.2015;
- Invitaţi străini (Ungaria, Olanda, Franţa, R. Moldova) la Simpozionul „Ziua Verde a Cartofului”, Drăguş, 9.07. 2015;
- Lajos Szabo, Bacs Gazda – Kft, Ungaria, 1.10.2015;

8.5. Personalităţi ştiinţifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2016:

- Invitaţi străini (Ungaria, Ucraina, Franţa, R. Moldova) la Simpozionul „Ziua Verde a Cartofului”, Piatra Neamţ, 5-6.07. 2016;
- Lajos Szabo, Bacs Gazda – Kft, Ungaria, 7.07.2016
- Invitaţi străini (Ungaria, Belgia, R. Moldova, Turcia) la International Conference "Climatic changes, a permanent challenge for agricultural research on potato, sugar beet, cereals and medicinal plants", 25 – 27.05.2016;

8.6. Membri în colectivele de redacţie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaţionale de date) şi în colective editoriale internaţionale şi/sau naţionale;

- dr.ing. Chiru Sorin Claudian: membru în colectivul de redacţie **HORTI-MAGAZIN**
- colectivul de redacţie **Cartoful în România:**
 - dr.ing. Sorin Claudian CHIRU
 - dr.ing. Victor DONESCU
 - dr.ing. Daniela DONESCU
 - dr.ing. Mihaela CIOLOCA
 - ing. Gheorghe OLTEANU
 - ing. Adrian GHINEA

8.7. Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale:

- târguri şi expoziţii internaţionale: 1
- târguri şi expoziţii naţionale: 2

2016

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfăşurării	Organizatori
1	23 – 25 martie 2016	Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT	Universitatea Tehnică Cluj Napoca	Universitatea Tehnică Cluj Napoca Camera de comerţ şi industrie Cluj
2	25-26.02.2016	Convenţia Naţională a Cartofului,	Poiana Braşov	Centrul de Comunicare al Fermierilor din România, FNC-R, INCDCSZ Brasov
3	5-7 iulie 2016	Simpozionul Naţional „Ziua Verde a Cartofului” Ediţia a XXXIX – a	Piatra Neamţ	Cons.jud. Neamţ, SC AGROSTAR Girov, FNC-R, INCDCSZ Brasov
4	7 – 8 octombrie 2016	„Potato Day of Kiskunhalas”	Bacs Gazda Coop, Ungaria.	Bacs Gazda Coop, Ungaria.

2015

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfăşurării	Organizatori
1	25 – 27 martie 2015	Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT	Universitatea Tehnică Cluj Napoca	Universitatea Tehnică Cluj Napoca Camera de comerţ şi industrie Cluj
2	9 – 10 octombrie 2015	„Potato Day of Kiskunhalas – 20 years in serving the producers”	Bacs Gazda Coop, Ungaria.	Bacs Gazda Coop, Ungaria.
3	15 octombrie 2015	“Noutăţi în horticultura românească”	ASAS Bucureşti	SRH Bucureşti

8.8. Premii obţinute prin proces de selecţie/distincţii, etc.:**2016**

Nr.	Denumire salon/expoziţie	Premii acordate
1	Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT 2016 Cluj Napoca	Diplomă de Excelenţă şi Medalia de aur cu menţiune specială Soiul nou de cartof COSIANA (12-1525/2) Autori: Radu Hermeziu

2015

Nr.	Denumire salon/expoziţie	Premii acordate
1	Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT 2015 Cluj Napoca	Diplomă de Excelenţă şi Medalia de aur Soiul nou de cartof SARMIS Autori: Radu Hermeziu
2	CAMERA DE COMERŢ ŞI INDUSTRIE BRAŞOV	Diplomă de Excelenţă INCDCSZ Brasov În Topul Naţional al Firmelor – Faza judeţeană

8.9. Prezentarea activităţii de mediatizare:

- Pagina web a INCDCSZ Brasov (www.potato.ro)
- Interviuri la TV, Radio, publicarea de articole de informare în presa de specialitate, acordarea de consultaţii tehnice la telefon:
- 2016.07.16 agroinfo.ro - Ziua Verde a Cartofului - un eveniment de excepție
- 2016.07.11 radioimpactfm.ro Simpozion despre cartof la Piatra Neamt
- 2016.07.08 sumi-agro.ro Premiera de la Summit Agro Romania insecticid si fertilizant in aceeași granula
- 2016.07.08 agro.basf.ro -Ziua verde a cartofului sarbatorita in Moldova dupa 14 ani
- 2016.07.06 ziare.com Ziua verde a cartofului un real success
- 2016.07.06 ziare.com Moldova este in top la productia de cartofi
- 2016.07.06 realitateamedia.ro Ziua verde a cartofului un real success
- 2016.07.06 ziarulevenimentul.ro Moldova este in top la productia de cartofi
- 2016.07.06 armandis.sunphoto.ro Ziua Cartofului Girov 2016
- 2016.07.05 kwizda-agro.ro SC Kwizda Agro Romania SRL
- 2016.07.05 neamt.comisarul.ro Simpozionul National Ziua verde a cartofului editia a 39-a
- 2016.07.05 EST TV Ziua Verde a Cartofului, dupa 14 ani in Neamt
- 2016.07.05 diacaf.com Simpozionul National Ziua verde a cartofului editia a 39-a
- 2016.07.04 agrointel.ro Ziua Verde a Cartofului un eveniment ce reinvie in Neamț.

Participări la simpozioane, târguri și expoziții (imagini selective)



Standul expozițional 2016



Festivitatea de premiere 2016

**Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT
Universitatea Tehnică Cluj Napoca, 23 – 25 martie 2016**

9. Surse de informare şi documentare din patrimoniul ştiinţific şi tehnic al INCD

Arhiva tehnică: 150 proiecte

Bibliotecă: 9800 cărţi şi reviste de specialitate

Baze de date: **15** (climă, sol, tehnologii, genitori cartof, genitori sfeclă, patrimoniu genetic curci, patrimoniu genetic taurine, produse protecţia plantelor, boli şi dăunători, etc.)

Pagina web: **potato.ro**



10. Concluzii

Nr.	Indicatori	Realizat
1	Cărţi/capitole publicate	1
2	Revista „Cartoful în România”	Volumul 25/2016
3	Cereri de brevete INCDCSZ Braşov înregistrate	1
4	Lucrări ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+)	18
5	Lucrări ştiinţifice publicate in reviste de informare-popularizare	11
6	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale	36
7	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe naţionale	1
8	Brevete de invenţie solicitate de INCDCSZ Braşov	1
9	Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate şi efecte obţinute	6
10	Parteneriate interne	22
11	Parteneriate internaţionale	10
12	Afilieri	6
13	Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale	3
14	Manifestări ştiinţifice organizate de INCDCSZ Braşov	5
15	Premii obţinute prin proces de selecţie/distincţii	1

11. Perspective/priorităţi pentru perioada următoare de raportare^{xxiii}

Activităţile de CDI sunt structurate pe următoarele direcţii, în conformitate cu Strategia şi Programul de dezvoltare ale INCDCSZ Braşov:

- Continuarea lucrărilor de ameliorare genetică pentru mărirea bazei de selecţie genotipică a unor genotipuri noi, valoroase care să corespundă solicitărilor fermierilor şi consumatorilor şi care să includă in programele de selecţie controlată a unor forme parentale cu rezistentă ridicată la principalii agenţi patogeni prezenţi in câmpurile fermierilor din ţara noastră.
- Identificarea de metode noi care să permită creşterea gradului de predictibilitate a identificării de genotipuri dorite prin promovarea unor metode de selecţie bazate pe genetica populaţiilor vegetative şi prin dezvoltarea unor tehnici selective bazate pe lucrări de fenotipie practică.
- Continuarea cercetărilor pentru eficienizarea metodelor şi procedurilor de laborator privind asigurarea prin multiplicare rapidă in vitro a stocului necesar promovării soiurilor recent brevetate in anul 2016, precum şi a genotipurilor valoroase folosite in scheme hibridologice complementare.
- Practica pozitivă pentru transferul rapid in producţie a noilor creaţii de ameliorare prin promovarea unor linii de ameliorare aflate in anii terminali de culturi de concurs prin multiplicare in vitro astfel incât la brevetare să existe stocul indemn de boli şi paraziţi necesar introducerii in producţie.
- Generalizarea şi aplicarea consecventă a unor metode moderne de selecţie animală in vederea creşterii valorii formelor parentale utilizate la baza experimentală de selecţie animală şi a menţinerii prin lucrări de selecţie conservativă a genofondului de la rasele autohtone de curci
- Dezvoltarea prin aplicarea tuturor verigilor biologice de la sămânţa autorului la sămânţa comercială in vederea consolidării procesului de obţinere de sămânţă din categorii biologice superioare la soia (proces inceput in anul 2016)
- Consolidarea şi extinderea colaborării cu unităţi de cercetare – dezvoltare din ţară şi străinătate in cadrul unor proiecte bilaterale sau multinaţionale cu finanţare din fonduri europene precum şi promovarea unor parteneriate de tip public – privat;
- Dezvoltarea sistemelor de bune practici agricole, bune practici experimentale şi agricultură

-
- de precizie;
- Diseminarea rezultatelor şi transferul de know-how al rezultatelor de cercetare la beneficiari (AZOMUREŞ S.A. Tg. Mureş, SC SOLFARM SRL Sf. Gheorghe, AGRICO-M Tg. Secuiesc, SC ROMION SRL Zăbala);
 - Continuarea proiectelor NUCLEU – MEN;
 - Participarea la competiţiile pentru proiectele sectoriale MADR;
 - Continuarea programelor bilaterale cu Belgia şi Ungaria;
 - Organizarea Simpozionului naţional „Ziua Verde a Cartofului” 2017;
 - Organizarea Convenţiei Cartofului din România;
 - Organizarea Conferinţei Internaţionale "Climatic changes, a permanent challenge for agricultural research on potato, sugar beet, cereals and medicinal plants", 2017;
 - Depunerea de cereri de brevetare la OSIM şi ISTIS;
 - Susţinerea perfecţionării personalului angajat prin diferite forme de instruire;
 - Dezvoltarea parteneriatelor cu Universitatea Lucian Blaga, Universitatea Transilvania şi USAMV Cluj Napoca pentru efectuarea stagiilor de licenţă, masterat şi doctorat şi practica profesională a studenţilor;
 - Modernizarea infrastructurii de cercetare.

i	3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.
ii	4 se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 , la raportul de activitate
iii	5 se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA
iv	6 detalieri pentru principalii indicatori economico-financiar (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute, arierate, etc.)
v	7 din care imobilizări corporale și necorporale și active circulante
vi	8 se anexează lista contractelor (părți de contracte, valoarea contractului, obiectul contractului, etc.) anexa 2 la raportul de activitate
vii	9 idem 8
viii	10 idem 8
ix	11 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
x	12 total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
xi	13 se prezintă defalcăt pe grade științifice (ex. CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTIII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. până la 35 ani, între (35-50) ani, între (50-65) ani)
xii	21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD
xiii	1 subunitate cu personalitate juridică
xiv	2 subunitate fără personalitate juridică
xv	3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.
xvi	14 se prezintă în anexa 3 la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
xvii	15 se prezintă în anexa 4 la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
xviii	16 se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare
xix	17 se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
xx	18 se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
xxi	19 se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
xxii	20 se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)
xxiii	21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD

Tehnoredactare

Dr.ing. Sorin Claudiu Chiru
 Dr.ing. Victor Donescu
 Ing. Gheorghe Olteanu
 Ing. ec. Carmen Chelmea
 Ec. Gheorghe Voinescu

Imprimat la INCDCSZ Brasov

2017