

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



**RAPORT DE ACTIVITATE
2018**

Brașov, 2019

Nr. înreg. INCDCSZ Brasov: 662 / 15.04.2019

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 administratie 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 activitaţi 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
	Scurtă analiză a evoluţiei indicatorilor	11
5	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	13
	5.1. Total personal, din care: - personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare^{xi}; - număr conducători de doctorat; - număr de doctori;	13

	5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);	15
	5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.	15
6	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	16
	6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;	16
	6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate;	16
	6.3. Instalații și obiective speciale de interes național;	16
	6.4. Instalații experimentale / instalații pilot;	16
	6.5. echipamente relevante pentru CDI	17
	6.6. Infrastructură dedicată microproducției / prototipuri, etc.	17
	6.4. Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim	18
7	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	18
	7.2. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);	18
	7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute;	20
	7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;	22
	7.5. Măsuri privind creșterea capacității	22
8	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	24
	8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:	24
	8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale	25
	8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.	27
	8.4. Prezentarea activității de mediatizare	29
9	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)	35
10	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	36
11	11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora:	39
12	Concluzii	39
13	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	40
12	Anexe	42

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;

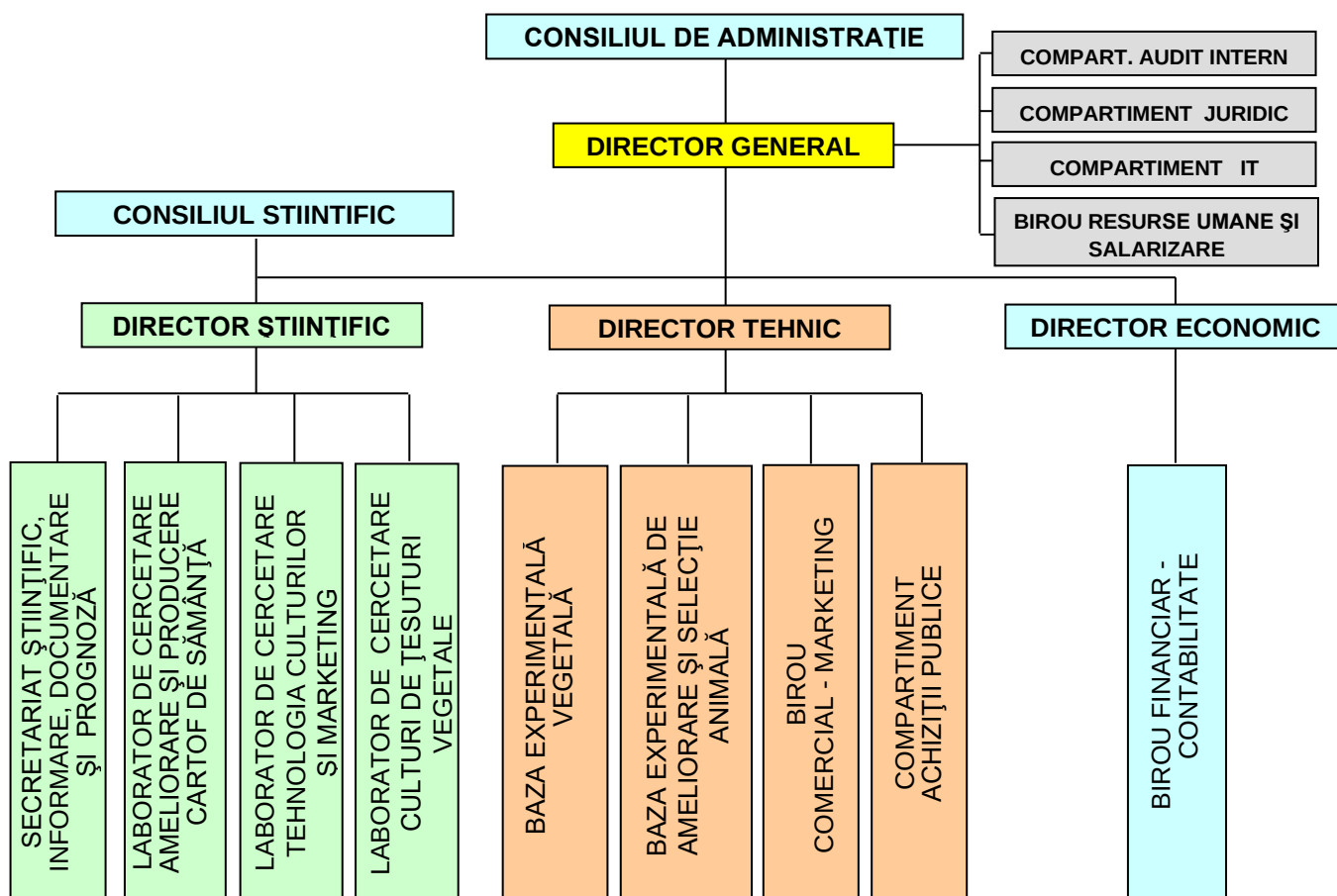
1967 - Institutul de Cercetare a Cartofului și Sfelei (ICCS), Braşov;

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^{xii}, sucursale^{xiii}, 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 / microproducţie:

- 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^{xiv} - 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 MCI | - membru |
| 5. CJ. Adriana Elena MOŢA / CJ Ionel SEINU-DRAGNE
Reprezentant MCI | - membru |
| 6. Ec. Roxana IONIŢĂ, Reprezentant MCI | - 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 ing. Nicoleta Teodorescu 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. Ioan GHERMAN | - membru |
| 6. Dr.ing. Maria ŞTEFAN, CS III, şef laborator AMSEM | - membru |
| 7. Dr.ing. Manuela HERMEZIU, CS III, şef lab. Tehn. culturilor | - 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 Braşov:**4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie:**

Explicații	An 2017 (lei)	An 2018 (lei)
Patrimoniu stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:	14.014.942	12.747.114
- active imobilizate - imob. corporale	10.892.671	9.988.521
- active imobilizate - imob. necorporale	37.713	52.880
- active circulante nete	3.082.558	2.703.713
- cheltuieli înregistrate în avans	0	0

4.2. Venituri totale, din care:

Nr.crt.	Venituri	An 2017 (lei)	An 2018 (lei)
4.2.	Venituri totale, din care:	8.006.930	7.423.634
4.2.1.	Venituri din exploatare totale, din care:	8.002.329	7.417.095
4.2.1.1	- Venituri relizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri publice	2.373.405	2.043.105
4.2.1.2	- Venituri relizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri private	76.524	14331
4.2.1.3	- Venituri relizate prin contracte de cercetare dezvoltare cu alte unitati	4.077	0
4.2.1.4	- Venituri realizate din activitati economice (productie, servicii, microproductie etc.)	4.105.473	4.096.018
4.2.1.5	- Venituri din subventii	1.442.850	1.193.053
4.2.2.	Venituri financiare	4.601	6.539
4.2.3.	Venituri extraordinare	0	

4.3. Cheltuieli totale:

Nr.crt.	Cheltuieli	An 2017 (lei)	An 2018 (lei)
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	8.599.002	8.110.417
4.3.1.	Cheltuieli de exploatare	8.580.402	8.071.016
4.3.2.	Cheltuieli financiare	18.600	39.401
4.3.3.	Cheltuieli extraordinare	0	0

4.4. Profitul brut:

Nr.crt.	Indicator	An 2017 (lei)	An 2018 (lei)
4.4.	Profitul brut	0	0

4.5. Pierdere brută:

Nr.crt.	Indicator	An 2017 (lei)	An 2018 (lei)
4.5.	Pierdere brută	592.072	686.783

4.6. Situația arieratelor:

Nr.crt.	Indicator	An 2017 (lei)	An 2018 (lei)
4.6.	Datorii restante total, din care	247.111	219.138
4.6.1	Datorii restante la bugetul consolidat al statului	0	0
4.6.2.	Datorii restante față de alți creditori	247.111	219.138

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 desfăşurată cu efect direct asupra rezultatelor economice.

Politici de pregătire continuă a personalului angajat în special a celor cu studii superioare în vederea susţinerii masteratului, doctoratului şi a perfecţionării continue a cunoştinţelor profesionale a tuturor salariaţilor cel puțin o dată la 2 ani pe cheltuiala instituţiei.

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

Principiul continuităţii activităţii: în prezent institutul îşi desfăşoară activitatea în mod normal şi nu se prevede în viitorul apropiat vreo modificare în acest sens.

Principiul permanenţei metodelor: s-au folosit aceleaşi metode, s-au aplicat aceleaşi reguli privind înregistrarea în contabilitate, evaluarea elementelor patrimoniale, asigurându-se astfel posibilitatea efectuării în timp a unor comparaţii în ceea ce priveşte indicatorii economici urmăriţi.

Principiul prudenţei: valoarea fiecărui element patrimonial s-a determinat pe baza acestui principiu, s-au luat în calcul numai profiturile recunoscute până la data încheierii exerciţiului financiar, de asemenea s-au avut în vedere toate obligaţiile previzibile şi pierderile potenţiale precum şi ajustările de valoare astfel ca rezultatul financiar să nu fie influenţat.

Principiul independenţei exerciţiului: s-au avut în vedere toate veniturile şi cheltuielile aferente exerciţiului financiar respectiv indiferent de data încasării sumelor sau efectuării plăţilor.

Principiul evaluării separate a elementelor de activ şi de pasiv din bilanţul contabil

Principiul intangibilităţii: totdeauna bilanţul de deschidere al exerciţiului financiar curent va fi identic cu bilanţul de închidere al exerciţiului 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 salariaţilor pe criterii de sex, vârstă, rasă, culoare, etnie, religie, opţiune politică, origine socială etc.

Salariaţii care se pensionează primesc o indemnizaţie egală cu un salariu de bază.

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

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

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

Femeile au dreptul la concediul pentru sarcină, lehozare şi 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 salariaţilor îndreptăţiţi echipament individual de protecţie şi echipament individual de lucru.

Cu ocazia sărbătorilor religioase dacă permite situaţia financiară se pot acorda salariaţilor daruri în bani sau alte produse obţinute în cadrul institutului.

4.8. Evoluţia performanţei economice

Nr	Denumire indicator	Formula de calcul	An 2017	Valoare indicator	An 2018	Valoare indicator
1	Indicatori de lichiditate					
	a) lichiditate generala	Active circulante/datorii pe termen scurt	4807700/1725064	2,79	3393193/689480	4,92
	b) lichiditate intermediara	Active circulante-stocuri/datorii pe termen scurt	3268392/1725064	1,89	2352465/689480	3,41
2	Indicatori de activitate					
	a) viteza de rotatie a activelor	Total active circulante/cifra de afaceri*365 zile	14014942/6448942*365	793 zile	12747114/6051416*365	769 zile
	b) viteza de rotatie a stocurilor	Total stocuri /cifra de afaceri*365 zile	1539308/6448942*365	87 zile	1040728/6051416*365	63 zile

	c) durata de recuperare a creantelor	Total creante/cifra de afaceri*365 zile	2989966/6448942*365	169 zile	2081090/6051416*365	126 zile
	d) durata de plata a datoriilor	Total datorii/cifra de afaceri*365 zile	1725064/6448942*365	98 zile	689480/6051416*365	42 zile
3	Indicatori de profitabilitate					
	a) rentabilitatea economica	Profit net/ total activ*100	0/14014942*100	0	0/127471142*100	0
	b) rentabilitatea financiară	Profit net/ capital propriu*100	0/6718205*100	0	0/6006312*100	0
	c) cheltuieli la 1000 lei venituri din exploatare	Cheltuieli de exploatare/ venituri din exploatare*1000	8580402/8002329*1000	1072	8071016/7417095*1000	1088
	d) marja bruta din vanzari	Profit din exploatare/ cifra de afaceri*100	0/6448942*100	0	0/60651416*100	0

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

Anexa 2.1

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2017)	Valoare totală 2018 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si DEZVOLTARII RURALE: 8 contracte	828.709	666646	162.063
Program NUCLEU: 5 contracte	929.266	929.266	-
PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE: 3 contracte	285.130	285.130	0
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 15 contracte	2.043.105	1.881.042	162.063

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2016)	Valoare totală 2017 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si DEZVOLTARII RURALE: 8 contracte	842.987	679.777	163.210
Program NUCLEU: 4 contracte	1.212.111	1.212.111	-
PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE 4421 3 contracte	318.307	250.460	67.847
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 15 contracte	2.373.405	2.142.348	231.057

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

Anexa 2.2.

Denumire / nr. contracte	Valoare 2018 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE: 3 contracte	14.331

Denumire / nr. contracte	Valoare 2017 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE: 4 contracte	80.601

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

Anexa 2.3.

Denumire / nr. contracte	Valoare 2018 (lei)
Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare 5 contracte	146.603

Denumire / nr. contracte	Valoare 2017 (lei)
Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unităţi de cercetare 5 contracte	159.186

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

Nr.	Specificare	2017	2018
1	Vânzări de produse în afara unităţii	2.361.815	2.635.022
2	Venituri din prestări servicii	102.939	78.476
3	Venituri din redevenţe şi chirii	55.179	55.501
4	Venituri din activităţi diverse	32.153	2969
5	Subvenţii	1.442.850	1.193.053
Total:		3.994.936	3.965.021

Scurtă analiză a evoluţiei indicatorilor

Activele imobilizate corporale în perioada analizată au înregistrat o creştere semnificativă în anul 2016 când s-a finalizat reabilitarea şi modernizarea a 12 laboratoare din clădirea institutului prin programul de cercetare MAKIS în valoare de 6.115.502 lei iar în anul 2017 şi 2018 valoarea imobilizărilor corporale s-a diminuat întrucât valoarea amortismentului înregistrat la mijloacele fixe a fost mai mare decât valoarea dotărilor din anii respectivi.

Activele imobilizate necorporale în perioada 2014 - 2018 au înregistrat o uşoară creştere prin cumpărarea de licenţe, diferite sfaturi specifice activităţii de cercetare şi un program nou de contabilitate ajugând de la valoarea de 12.292 lei la începutul perioadei la valoarea de 52.880 lei la finele perioadei analizate.

Activele circulante au avut în primii 4 ani de analiză o valoare medie de 4.575.250 lei acestea diminuându-se în anul 2018 ajungând la valoarea de 3.393.193 lei ca urmare a reducerii stocurilor de materii prime, materiale, produse în curs de execuţie, produse finite, animale precum şi o reducere a crantelor şi a disponibilităţilor banesti

Active totale au ajuns la sfârşitul anului 2018 la o valoare de 12.747.114 lei mai mare cu 4.579.981 lei faţă de cea de la sfârşitul anului 2014

Capitalurile proprii în primii 3 ani au avut o tentă crescătoare pornind de la 7.242.420 lei ajungând în 2016 la 7.320.254 lei iar în ultimii doi ani 2017 şi 2018 au înregistrat o scădere ajungând la suma de 6.006.312 din cauza rezultatelor financiare negative din aceşti ani.

Datoriile totale au înregistrat fluctuaţii de la un an la altul, acestea fiind influenţate şi de încasările de la APIA pe unitatea de suprafaţă şi pe cap de animal, încasările pe proiectele ADER şi Nucleu făcându-se cu întârziere şi plăţile către furnizori s-au făcut după termenele de scadenţă, influenţând astfel datoriile de la finele fiecărui an.

Rata activelor imobilizate indică gradul de imobilizare a capitalului şi totodată ponderea elementelor patrimoniale aflate permanent în patrimoniu acesta fiind la finele anului 2018 de 78,77 %, o pondere relativ mare.

Rata stabilităţii financiare indică ponderea surselor de finanţare pe care le are la dispoziţie institutul pentru o perioadă mai mare de un an, acesta înregistrând o valoare medie pe durata celor cinci ani analizaţi de 116,05 %.

Rata autonomiei financiare exprimă ponderea resurselor proprii în cadrul resurselor financiare

atrasede către institut pe perioada anului financiar, acesta a înregistrat valori între 84 % şi aproape 90% în patru ani de zile cu excepţia anului 2017 când acesta a avut o valoare mai mică de 79,57 %.

Lichiditatea generala este indicatorul care ne arată de câte ori institutul are posibilitatea de a-şi acoperii datoriile pe termen scurt prin valorificarea tuturor activelor curente la finele anului 2018 acesta a avut valoarea de 4,92 ori.

Rata solvabilităţii generale indică riscul de incapacitate de plata a datoriilor la care este expus institutul, având valori supra unitare este exclus acest risc în momentul de faţă.

Investiţiile în echipamente au fost mai mari în anii când am primit subvenţii pentru investiţii de la bugetul de stat respectiv în anii 2016 şi 2017 şi am înregistrat o medie de 237.589 lei investiţii din surse proprii din care pentru laboratoarele de cercetare o medie de 94.979 lei.

Veniturile din CDI finanţate din fonduri proprii au înregistrat o valoare medie în perioada analizată de 625.283 lei fiind mai mare în anul 2014 atunci când veniturile din fonduri publice au fost cele mai mici.

Veniturile din CDI finanţate din fonduri publice au înregistrat o valoare medie în perioada analizată de 2.171.158 lei, în anul 2018 fiind de 2.057.436 lei.

Venituri din activităţi de producţie, servicii au scăzut de la 5.748.763 lei în 2014, ajungând în 2018 la 3.628.091 lei din diverse motive obiective şi subiective fiind influenţate de o complexitate de factori cum ar fi consumul de îngrăşăminte pe unitatea de suprafaţă, structura culturilor, factorii de climă şi mediu care pot fi favorabili sau nefavorabili, preţurile de valorificare a produselor finite care de regulă sunt mai mici de la un an la altul cu mici excepţii acestea fiind dictate de marii reţele de pe piaţă sau de anumite conjuncturi de pe piaţa internaţională.

Subvenţiile pe unitatea de suprafaţă şi pe cap de animal au înregistrat pe patru ani de zile o valoare medie de 1.282.775 lei excepţie făcând subvenţiile incasate în anul 2016 în sumă de 1.855.706 lei.

Veniturile totale au înregistrat o scădere pornind de la 10.199.301 lei în anul 2014 ajungând la 7.423.633 lei în anul 2018 din motivele enumerate mai sus .

Ponderea veniturilor din CDI în totalul veniturilor a fost cea mai mică de 30,72 % în anul 2015 şi cea mai mare în anul 2017 de 37,48 %.

Cheltuielile cu personalul au fost influenţate atât de creşterea salariului minim pe economie care a înregistrat o creştere de la un an la altul cât şi de numărul mediu de personal care a tot scăzut de la un an la altul acestea evoluând de la suma de 2.691.342 lei în anul 2014 la suma de 3.544 508 lei în anul 2018.

Cheltuielile cu utilităţile cuprind cheltuielile cu energie, gaz, apă precum şi cheltuielile cu poştă, telefoanele şi internetul au fost relativ constante deşi preţurile pe unitatea de măsură au tot crescut acestea au fost de 334.084 lei în 2014 ajungând la 372.057 lei în 2018.

La categoria alte cheltuieli am cuprins cheltuielile cu bunurile şi serviciile, cheltuielile cu taxe şi impozite, cheltuielile cu amortismentul, cheltuieli de protocol, cheltuieli de reclamă şi publicitate, cheltuieli de deplasare etc. acestea în perioada 2015-2018 au oscilat în jurul valorii medii de 4.528.223 lei excepţie făcând anul 2014 când valoarea acestora a fost de 7.123.927 lei când s-au transferat bunuri prin programul Makis de la Ministerul Agriculturii, fiind prinsă pe cheltuială cât şi pe venituri contra valoarea amortismentului aferentă acestora.

Indicatorul total cheltuieli a avut valoarea cea mai ridicată în anul 2014 de 10.149.353 lei iar la finele perioadei analizate a fost de 8.110.416 lei

Ponderea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale a avut o evoluţie ascendentă pornind de la 26,52 % în 2014 ajungând în 2018 la 43,75% în condiţiile în care nr. mediu de personal scăzut în aceeaşi perioadă de la 107 persoane în 2014 la 89 persoane în 2018.

Profit net s-a obţinut doar în perioada 2014-2016 acesta însumat a fost de 111.595 lei realizându-se astfel o medie 37198 lei/an.

Rata rentabilităţii economice ne indică eficienţa mijloacelor materiale şi financiare alocate pentru desfăşurarea activităţii institutului pe fiecare an în parte. Se calculează doar în anii când s-a obţinut profit iar sumele rezultate ne indică ce profit s-a obţinut la 100 lei alocaţi; în cazul nostru media pe cei trei ani a fost de 0,37 lei.

Marja profitului net se calculează la fel doar în anii în care s-a realizat profit şi ne arată că la 100 lei produse sau servicii vândute s-a realizat un profit mediu pe cei trei ani de 0,55 lei.

Pierdere brută : din păcate în ultimii doi ani institutul şi-a încheiat activitatea cu pierdere, cheltuielile efectuate fiind mai mari decât veniturile obţinute, motivele fiind diverse, cum ar fi producţii mici la culturile vegetale din cauza condiţiilor de mediu de care încă suntem

dependenţi, cheltuieli mari în sectorul zootehnic din cauza lipsei modernizărilor la adăposturile de animale, acestea fiind vechi de peste 60 ani, animalele fiind crescute în sistem gospodăresc care necesită o forţă de muncă mare ceea ce dus la un cost majorat pe unitatea de produs obţinut în timp ce valorificarea acestora s-a făcut sub costul de producţie. Nu în ultimul rând o influenţă negativă asupra rezultatului financiar a avut-o creşterea nejustificată a salariului minim din motive politice şi nu economice. Iar la activitatea de cercetare sunt o multitudine de cheltuieli neeligibile pe proiecte care nu pot fi recuperate în totalitate din alte activităţi, aş aminti aici cheltuielile cu amortismentul, cu comisioanele şi dobânzile bancare pe care le achităm la creditele pe care suntem nevoiţi să le luăm pentru a ne putea desfăşura activitatea în bune condiţiuni, cheltuielile cu diferite impozite şi taxe, penalităţile care le plătim furnizorilor pentru plata facturilor cu întârziere, etc. Productivitatea muncii pe total institut a înregistrat valori între 95.321 lei/persoană în anul 2014 şi 80.016 lei/persoană în anul 2015 iar productivitatea muncii aferentă personalului din cercetare a oscilat între valoarea de 93.874 lei/persoană în anul 2014 şi 68.715 lei/persoană în anul 2016.

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. total personal: 81, din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 23

b. pondere personal (total şi pe grade ştiinţifice) în total personal angajat:

		2017	2018	% 2018
	Salariaţi efectiv total din care:	88	81	100,0
1.1.	La sectorul cercetare, din care:	39	40	49,3
	- Cu pregătire superioară (inclusiv cu grade ştiinţifice)	21	23	57,5
	- Auxiliari la cercetare	18	17	42,5
1.2.	La sectorul dezvoltare, din care:	37	29	100,0
	- Cu pregătire superioară	3	4	13,8
	- Auxiliari la dezvoltare	33	25	86,2
1.3.	La sectorul administrativ d. c:	12	11	100,0
	- Cu pregătire superioară	8	6	54,5
	- Auxiliari la administrativ	4	5	45,5

Anul 2018:

- cercetători ştiinţifici CS I :	4
- cercetători ştiinţifici CS II:	3
- cercetători ştiinţifici CS III:	7
- cercetători ştiinţifici CS :	4
- asistenţi cercetare ACS:	3
- neatestaţi:	2

Din care:

doctori în ştiinţe:	13
doctoranzi:	1
masteranzi:	2
membri titulari ASAS:	1
membri corespondenţi ASAS:	2
membri asociaţi ASAS:	2

Anul 2017:

- cercetători științifici CS I : 5
- cercetători științifici CS II: 2
- cercetători științifici CS III: 8
- cercetători științifici CS : 3
- asistenți cercetare ACS: 1

Din care:

- doctori în științe: 12
- doctoranzi: 2
- masteranzi: 4
- membri titulari ASAS: 1
- membri corespondenți ASAS: 2
- membri asociați ASAS: 2

c. gradul de ocupare a posturilor: 46,55%**d. număr conducători de doctorat: 0****e. număr de doctori: 13****5.1. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);**

Nr.	Numele și prenumele	Grad științific	Anul susținerii tezei
1	Bădăraș Carmen Liliana *	CS II	1999
2	Chiru Nicoleta	CS I	1998
3	Chiru Sorin Claudiu *	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	Ștefan Maria Floriana	CS III	2011
11	Cioloș Mihaela	CS III	2012
12	Nina Bărbășu	CS III	2015
13	Manuela Hermeziu	CS III	2018

*) - membru în comisii de susținere doctorat, conducător de lucrări de licență și disertație.

Anul 2018:

Nr.	Doctoranzi	Nr.	Masteranzi
1	Nițu Sorina	1	-

Anul 2017:

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

Activitatea pedagogică:

- Referenţi comisii de doctorat: 3
 - o Bădărau Carmen Liliana
 - o Chiru Sorin Claudian
 - o Donescu Victor
- Cadru didactic asociat Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentaţie şi Turism:
 - o Bădărau 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

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

- 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.

5.3. Informaţii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări şi schimburi internaţionale etc.).

- 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.
- angajarea de tineri absolvenţi în domeniul cercetării-dezvoltării agricole: în anul 2018 au fost angajaţi 3 tineri absolvenţi, în cadrul proiectelor complexe finanţate de către UEFISCDI, care au fost incluşi în cadrul programului propriu de perfecţionare şi au participat la 2 stagii de perfecţionare la unităţile partenere din cadrul proiectelor şi la 2 simpozioane ştiinţifice şi de comunicări.

- institutul a organizat concursuri în vederea angajării de cadre în toate domeniile de activitate (cercetare, dezvoltare, sector administrativ).

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilităţi de cercetare

6.1. Laboratoare de cercetare:

6.1.1. laborator de cercetare pentru ameliorare genetică şi selecţie vegetală

- infrastructură 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

6.1.2. laborator de cercetare pentru tehnologie şi bune practici agricole

- infrastructură de cercetare pentru concepţia, elaborarea şi optimizarea tehnologiilor de cultivare, păstrare şi valorificare la cartof, sfeclă de zahăr şi plante medicinale;

6.1.3. laborator de cercetare pentru culturi de ţesuturi vegetale

- infrastructură de cercetare pentru multiplicarea soiurilor de cartof româneşti şi străine bazată pe biotehnologii moderne;
- infrastructură de cercetare-dezvoltare pentru culturi vegetale şi producere de cartof de sămânţă din categorii biologice superioare;

6.2. Laboratoare de încercări (testare, etalonare, etc) acreditate / neacreditate

6.2.1. laborator de bune practici experimentale (BPE) (acreditat) - 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);

- infrastructură 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;

6.2.2. laborator de testarea calităţii cartofului şi pretabilităţii la prelucrarea industrială la cartof (neacreditat)

- infrastructură de cercetare pentru determinarea capacităţii de păstrare, calităţii şi pretabilităţii la prelucrarea industrială a cartofului;

6.2.3. laborator de agricultură de precizie (neacreditat)

- infrastructură de cercetare privind testarea parametrilor fizico-chimici ai solului în contextul agriculturii de precizie;

6.2.4. laborator de virologie (neacreditat)

- infrastructură de cercetare privind testarea materialului biologic de multiplicare la cartof din culturi de ţesuturi, clone şi material de ameliorare;

6.3. Instalaţii şi obiective speciale (de interes naţional): NU

6.4. Instalaţii experimentale / instalaţii pilot:

- 6.4.1. depozit experimental de păstrare a cartofului
- 6.4.2. solarii „insect proof” pentru multiplicare material semincier

6.5. echipamente relevante pentru CDI: NU

6.6. Infrastructură dedicată microproducţiei / prototipuri, etc.**6.6.1. grajduri şi spaţii de creştere taurine**

- infrastructură de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecţia animală la taurine din rasa Bălţată românească;

6.6.2. hale de creştere curci

- infrastructură de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecţia animală la curci.

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.

• Lista echipamentelor achiziţionate**• Lista echipamentelor achiziţionate în 2018**

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare [lei]	Sursa de finanţare a investiţiei
1	Sistem UAV	1	63.850	PN-18-29-04-01
2	Microscop triocular	1	12.200	PN-18-29-01-01
3	Laptop	1	4.500	PN-18-29-01-01
4	Instalaţie aer condiţionat laborator	2	6.973	PN-18-29-01-02
TOTAL			87.523	-

• Lista echipamentelor achiziţionate în 2017

Nr.	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare [lei]	Sursa de finanţare a investiţiei
1.	Animale trecute la turma de baza	20	65.520,00	INCDCSZ
2.	Modul determinare radiatii	1	26.250,00	PN 16 12 02 01
3.	Sistem 2 net Unitate PC	1	3.056,52	PN 16 12 02 01
4.	Laptop	1	5.457,08	PN 16 12 02 01
5.	Polarimetru	1	19.902,75	PN 16 12 02 03
6.	Reflectometru	1	4.018,69	PN 16 12 02 03
7.	Balanta amidon	1	10.412,50	PN 16 12 02 03
8.	Etuva	1	5.176,50	PN 16 12 02 03
9.	Laptop	1	2.699,00	PN 16 12 02 03
10.	Plug cu scarificare	1	23.715,00	ADER 211
11.	Semănătoare cereale 48 rânduri	1	121.641,00	Investiţii MCI
12.	Motostivuitor Balkancar	1	123.865,00	Investiţii MCI
13.	Incărcător telescopic Schaeffer	1	299.282,00	Investiţii MCI
14.	Selector cereale cu prior	1	107.212,00	Investiţii MCI
TOTAL			818.208,04	-

6.7. 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;
- Reabilitarea centrului de testare boli şi dăunători de carantină de la Făgăraş;
- 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. Prezentarea activităţii de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea la competiţii naţionale / internaţionale

Program NUCLEU:

- număr de proiecte depuse: 6
- număr de proiecte acceptate la finanţare: 5
- rata de succes: 83,33 %

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	0	0		0	0	0
2	Produse (soiuri plante, etc.) ¹	2	2				
3	Tehnologii ¹⁹	2	2				
4	Instalaţii pilot ¹⁹	0	0	0	0	0	0
5	Servicii tehnologice ¹⁹	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	6	6	0	0	0	0
2	Brevete de invenție acordate ²	3	3	0	0	0	0
3	Brevete de invenție valorificate ²⁰						
4	Modele de utilitate ²⁰	0	0	0	0	0	0
5	Marcă înregistrată ²⁰	0	0	0	0	0	0
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0	0	0	0	0	0
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰	0	0	0	0	0	0
Σ	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			

¹ se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice şi domeniu de utilizare

² se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA			
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	29	28	1	1	0	0			
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	9	9	0	0	0	0			
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	5	5	0	0	0	0			
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	2	2	0	0	0	0			
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI ³	0	0	0	0	0	0			
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	2	2	0	0	0	0			
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ⁴³	8	5	3	0	0	0			
8	Numărul de cărți publicate	2	2	0	0	0	0			
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	10	0	2	5	3	0			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH			
10	Studii prospective și tehnologice ⁵	0	0	0	0	0	0			
11	Normative	0	0	0	0	0	0			
12	Proceduri și metodologii	0	0	0	0	0	0			
13	Planuri tehnice	0	0	0	0	0	0			
14	Documentații tehnico-economice	0	0	0	0	0	0			
TOTAL GENERAL		66	52	6	6	3	0			
Rezultate CD aferente anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)		TOTAL	din care:							
			TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8
		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU		Observații: nu există rezultate clasificate sau protejate ca secrete de serviciu						
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional								

³ se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficiala, autorii]⁴ se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]⁵ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

Structura rezultatelor de C-D pentru anul n-1 (2017):

		2017
7.1.1	lucrări ^{xv} ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	1
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	0
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	-
7.1.4	brevete ^{xvi} de invenţie (solicitate / acordate)	3/1
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 ^{xvii}	-
7.1.7	lucrări ştiinţifice/tehnice ^{xviii} în reviste de specialitate fără cotaţie ISI .	43
7.1.8	comunicări ştiinţifice ^{xix} prezentate la conferinţe internaţionale.	8
7.1.9	studii ^{xx} prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar.	-
7.1.10	drepturi de autor ^{xxi} protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate şi efecte obţinute

a. număr rezultate valorificate şi pondere în total rezultate CDI

- 8 soiuri de cartof valorificat ca material clonal la BEV
- cartof de sămânţă din categorii superioare (SE, E, A)
- juninci de reproducţie
- viţele
- pui de curcă

Nr. crt	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP REZULTAT	GRAD NOUȚATE	GRAD COMERCIALIZARE	MODALITATE VALORIFICARE	BENEFICIAR	VENIT OBȚINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Material clonal din 8 soiuri de cartof	PN	3 articole	2 brevete	microproducție	INCDCSZ Braşov, BEV	81	Material semincier de categorie biologică superioară corespunzător legislației fitosanitare
2	Cartof sămânță categoriile: SE, E, A	PM	1 articol	2 brevete	producție	Fermieri, asociații, producători particulari, etc.	137	Cartof sămânță categoriile: SE, E, A
3	Juninci reproducție	PN	0	Registru genealogic 18 capete	microproducție	Fermieri	126,30	Material de reproducție cu indicii superiori de calitate biologică
4	Vițele	PN	0	Registru genealogic 0-6 luni 27 capete 6-12 luni 16 12-18 luni 26 Peste 18 luni 6 capete	microproducție	Fermieri	32,81 30,76 83,26 20,71	Material de reproducție cu indicii superiori de calitate biologică
5	Pui specia <i>Meleagris gallopago</i>	PN	0	Cerere brevetare 740 capete	Microproducție	Fermieri	10,36	Material de reproducție cu indicii superiori de calitate biologică
TOTAL GENERAL (mii lei)								

b. scurtă descriere a acestora (noutatea tehnico / științifică

1. material clonal din 5 soiuri noi (MARVIS, SARMIS, COSIANA, CASTRUM, CEZARINA) create la Institut, obținute prin selecție repetată și propuse pentru multiplicare în vederea extinderii în producție. Soiurile se caracterizează prin adaptabilitate ridicată la schimbările climatice, producție constantă în timp și spațiu și calități culinare și tehnologice superioare. Noutate tehnico-științifică absolută, creațiile biologice fiind promovate ca soiuri după ce au trecut toate testele biologice impuse de sistemul oficial al ISTIS de brevetare a creațiilor noi.

2. multiplicare de material clonal din 2 soiuri de cartof brevete (BRAȘOVIA și

MARVIS) în cadrul BEV în scopul valorificării lor către cultivatori. Soiurile au calitate culinară şi tehnologice superioare, sunt rezistente la boli şi adaptate condiţiilor climatice din zonele de cultivare recomandate. Soiurile constituie noutate tehnico-ştiinţifică şi au fost verificate în sistemul de testare ISTIS.

3. juninci de reproducţie şi viţele. Material de reproducţie cu indici superiori de calitate biologică, provenit din loturile de selecţie animală a Bazei Experimentale de Selecţie Animală, sector taurine, având caracteristici morfologice şi productive superioare, verificate în cadrul fermei. Animalele au toate criteriile de evidenţiere, fiind înregistrate în registrul genealogic conform legislaţiei în vigoare.

4. pui de curcă (specia *Meleagris gallopago*). Material de reproducţie cu indici superiori de calitate biologică, provenit din loturile de selecţie animală a Bazei Experimentale de Selecţie Animală, sector curci, având caracteristici morfologice şi productive superioare, verificate în cadrul fermei.

c. formă de valorificare (ex: microproducţie, / servicii / licenţiere, etc.):

1. materialul biologic obţinut în câmpul experimental al laboratorului de cercetare culturi de ţesuturi vegetale a fost transferat valoric la Baza Experimentală Vegetală (BEV) pentru multiplicare şi valorificare ca SE la diverşi utilizatori (fermieri, asociaţii, producători particulari).

2. materialul de sămânţă obţinut în câmpul de înmulţire al BEV este multiplicat până la atingerea cantităţilor contractate, supus procedurilor de certificare de către ITCSMS şi valorificat către producătorii particulari, asociaţii, etc. pe bază de contracte.

3. materialul biologic este valorificat ca material de reproducţie cu caracteristic biologice şi productive superioare către crescători particulari, pe bază de licitaţie şi contractare.

4. 3. materialul biologic este valorificat ca material de reproducţie cu caracteristic biologice şi productive superioare către crescători particulari, pe bază de licitaţie şi contractare.

d. operatorul economic beneficiar al rezultatelor (date de contact):

Cartof:

- Crişan Maria, Maramureş,
- Corodeanu Gabi, Bacău, tel. 0745 928 108
- Mureşan Ioan, Bistriţa
- SC JULI AGRO VUFAC SRL, Timiş, tel: 0766615476
- SC BEGHEMAN, Dâmboviţa 0784 055 953
- SC AGRO-ECO-FARM, Brăila
- SC Cosma Doc Vet SRL Timiş, 0732 790 160

Material de prăsilă taurine (rasa Bălţată românească):

- Eremie Bogdan, Braşov Stupini, 0748 503 043
- Oltean I. Gavril, Bistriţa Năsăud, 0752 538 138
- Zabet Impex SRL Mircea Dumitru, 0744 501 819

Pui de curcă:

- Olenici Firuţa, Huşi, jud. Vaslui, 0766 252 542
- Folescu Octavian, Tecuci, 0765 217 788

e. impactul valorificării rezultatelor atât la beneficiar cât şi la executant:

1. la executant, impactul de natură economică a fost conform tabelului de mai sus iar la beneficiar (BEV) a constituit factorul biologic determinant în obţinerea unor producţii mari şi de calitate superioară.
2. materialul de prăsilă valorificat (juninci, viţele, pui de curcă) a adus foloase materiale executantului prin sumele încasate în urma valorificării, creşterea

vizibilităţii şi a prestigiului, iar la beneficiar prin creşterea veniturilor.

7.4. 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 Cercetării şi Inovării
 - o Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale;
 - o Academia de Ştiinţe Agricole şi Silviculturale.
- **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.
 - o NAKER, Spania

7.5. Măsurî privind creşterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării

- Utilizarea de noi metode de selecţie 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 de cartof şi plante medicinale;
- 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.

Brevete de invenţie (solicitate / acordate): 3 / 1

	Brevet	Autori	Nr.înreg. ISTIS
2018			
1	Soi nou de cartof AZARIA (acordat)	Radu Hermeziu	brevet nr. 00494/26.06.2018
2	Soi nou de cartof DARILENA (acordat)	Radu Hermeziu	brevet nr. 00495/26.06.2018
3	Soi nou de cartof SEVASTIA (acordat)	Radu Hermeziu	brevet nr. 00496/26.06.2018
4	Soi nou de cartof CEZARINA (solicitat)	Radu Hermeziu	v-20180 12/20.04.2018
5	Soi nou de cartof ERVANT (solicitat)	Radu Hermeziu	v-2018 013/20.04.2018
6	Soi nou de cartof ASINARIA (solicitat)	Radu Hermeziu	v-2018 011/20.04.2018
2017			
1	Soi nou de cartof AZARIA (solicitat)	Radu Hermeziu	00494/11.05.2017
2	Soi nou de cartof DARILENA (solicitat)	Radu Hermeziu	00495/11.05.2017
3	Soi nou de cartof SEVASTIA (solicitat)	Radu Hermeziu	00496/11.05.2017

Produse/servicii/tehnologii rezultate din activităţi de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovaţii proprii:

1. obţinerea de minituberculi mai mari de 10 mm şi cu greutate mai mare de 1 gram din soiuri de cartof româneşti şi străine, destinaţi multiplicării materialului clonal (metodă de obţinere brevetată), folosită în cadrul laboratorului de culturi de ţesuturi vegetale pentru multiplicarea soiurilor de cartof ca material de bază pentru obţinerea de clone.
2. producerea de cartof de sămânţă din soiurile brevetate, soiuri care se valorifică la beneficiari.
3. obţinerea de metişi animalii (taurine şi curci) din rasele create la INCDCSZ Braşov, material de reproducţie livrat către beneficiari.



8. Măsurile de creştere a prestigiului şi vizibilităţii INCD

8.1. Prezentarea activităţii de colaborare prin parteneriate:

- a. dezvoltarea de parteneriate la nivel naţional şi internaţional (cu personalităţi / instituţii / asociaţii profesionale) în vederea participării la programele naţionale şi europene specifice:

Nr.	Parteneriate interne	2017	2018
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	2017	2018
1	CRA LIBRAMONT Belgia	X	X
2	NIKER Spania	-	
3	SOLANA Germania	X	X
4	GNIS Franţa	-	X
5	AGRICOL Olanda	X	X
6	Kyungpook 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
7	ASAS, Secţia de cultura plantelor		

b. înscrierea INCD în baze de date internaţionale care promovează parteneriatele:

- ESRI

c. înscrierea INCD ca membru în reţele de cercetare / membru în asociaţii profesionale de prestigiu pe plan naţional/internaţional:

- ASAS, CINCDR, FNC-R, FNSZ, Soc. de Etnofarmacologie,

d. participarea în comisii de evaluare, concursuri naţionale şi internaţionale:

-

e. personalităţi ştiinţifice ce au vizitat INCD:

- Prof.univ. emerit dr.ing.dr.h.c. Valeriu Tabără, cu ocazia desfăşurării Simpozionului naţional „Ziua Verde a Cartofului” 2018;
- Prof. dr.ing. Gherorghe Glăman, preşedintele SRH, participare la Conferinţa naţională dedicată Centenarului Unirii 1918-2018, 28 noiembrie 2018;
- Dr.ing. Marian Bogoescu, vicepreşedinte ASAS, participare la Conferinţa naţională dedicată Centenarului Unirii 1918-2018, 28 noiembrie 2018;
- Prof. dr.habilitat Petru Iliev, Inst. Ştiinţifico -Practric de Horticultură şi Tehnologii Alimentare, Chişinău, Rep. Moldova, participare la Conferinţa naţională dedicată Centenarului Unirii 1918-2018, 28 noiembrie 2018;
- Dr.ing. Constantin Dadu, director Inst. Ştiinţifico -Practric de Horticultură şi Tehnologii Alimentare, Chişinău, Rep. Moldova, participare la Conferinţa naţională dedicată Centenarului Unirii 1918-2018, 28 noiembrie 2018;
- Dr. Elena Oves, All Russian Lorkh Potato Research Institute, Krascovo, Moscow Region, participare la Conferinţa naţională dedicată Centenarului Unirii 1918-2018, 28 noiembrie 2018;

f. lecţii invitate, cursuri şi seminarii susţinute de personalităţile ştiinţifice invitate: -

g. 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
- dr.ing. Nina BĂRĂSCU

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

a. târguri şi expoziţii internaţionale: 0

b. târguri şi expoziţii naţionale: 4

2018

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfăşurării	Organizatori	Materiale expuse
1	22 – 23 februarie 2018	Convenţia Cartofului	Poiana Braşov	FNC-R INCDCSZ Brasov Centrul de Comunicare al Fermierilor din România	Soiuri de cartof, materiale promoţionale (reviste, broşuri)

2	25 – 27 martie 2018	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT 2018	Cluj Napoca	Universitatea Tehnică Cluj Napoca	Soiuri de cartof, materiale promoționale (reviste, broșuri)
3	11 – 12 iulie 2018	Simpozionul Național „Ziua Verde a Cartofului” Ediția a 41-a	Județul Harghita	INCDCSZ Braşov FNC-R	Loturi demonstrative cu soiuri de cartof Loturi demonstrative cu tehnologii de cultivare
4	4 octombrie 2018	Expoziție organizată în cadrul Congresului al XII-lea al Societății Române a Horticultorilor	ASAS București	ASAS București SRH București	Soiuri de cartof, specii de plante medicinale, materiale promoționale (reviste, broșuri)

2017

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfășurării	Organizatori	
1	22 – 24 martie 2017	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT	Universitate a Tehnică Cluj Napoca	Universitatea Tehnică Cluj Napoca Camera de comerț și industrie Cluj	Soiuri de cartof, materiale promoționale (reviste, broșuri)
2	23- 24.02.2017	Convenția Națională a Cartofului	Poiana Braşov	Centrul de Comunicare al Fermierilor din România, FNC- R, INCDCSZ Brasov	Soiuri de cartof, materiale promoționale (reviste, broșuri)
3	6 iulie 2017	Simpozionul Național „Ziua Verde a Cartofului” Ediția a XL – a	Braşov	FNC-R, INCDCSZ Brasov	Loturi demonstrative cu soiuri de cartof Loturi demonstrative cu tehnologii de cultivare
4	7 – 8 octombrie 2017	„Potato Day of Kiskunhalas”	Bacs Gazda Coop, Ungaria.	Bacs Gazda Coop, Ungaria.	Soiuri de cartof, materiale promoționale (reviste, broșuri)

	Manifestarea	Materiale expuse
1	Convenția Cartofului Poiana Braşov, 23 feb. 2018	Soiuri de cartof, materiale promoționale (reviste, broșuri)
2	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT 2018 Cluj Napoca	Participare cu soiuri de cartof Diplomă de Excelență și Medalia de aur Pentru soiul nou de cartof Sevastia Autor: Radu Hermeziu Diplomă de Excelență și Medalia de aur Pentru soiul nou de cartof Azaria Autor: Radu Hermeziu
3	Expoziție organizată în cadrul Congresului al XII-lea al Societății Române a Horticultorilor, București, 4 octombrie 2018.	Soiuri de cartof, specii de plante medicinale, materiale promoționale (reviste, broșuri)

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc;

1. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT 2018 Cluj Napoca, 21 – 23 martie 2018:

- a. Diplomă de Excelență și Medalia de aur
Pentru soiul nou de cartof Sevastia
Autor: ing. Radu Hermeziu
- b. Diplomă de Excelență și Medalia de aur
Pentru soiul nou de cartof Azaria
Autor: Radu Hermeziu





8.4. Prezentarea activităţii de mediatizare:

- a. extrase din presă (interviuri);
- b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

În cadrul diferitelor manifestări ştiinţifice la care a participat institutul, s-au prezentat diferite materiale publicitare, sub formă de pliante, broşuri şi postere de prezentare a activităţii şi a rezultatelor obţinute. De asemenea s-au înfiinţat loturi demonstrative cu soiuri şi tehnologii de cultivare performante la cultura cartofului şi la cultura sfecelei de zahăr, în diferite zone de cultivare (Braşov, Covasna, Harghita, Bacău, Neamţ).

Cu ocazia Simpozionului naţional „Ziua Verde a Cartofului” au fost acordate interviuri în presa de specialitate (Viaţa satului, Ferma) privind activitatea de cercetare şi dezvoltare a institutului, rezultatele obţinute, recomandări pentru producţie, etc.

- 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:
- intervenţii la radio „Antena satelor şi „România Actualităţi pe teme privind cultura cartofului, sfecelei de zahăr şi selecţie animală.
- Agroinfo.ro - Ziua Verde a Cartofului - un eveniment de excepţie;
- Convenţia cartofului – desfăşurare, perspective – interviu.

Activitatea de diseminare a rezultatelor obţinute către beneficiari

- Organizarea a 3 loturi demonstrative cu 8 soiuri de cartof româneşti (Cosiana, Darilena, Castrum, Marvis, Roclas, Asinaria, Christian, Sarmis) şi a altor soiuri străine, pentru promovarea soiurilor şi a tehnologiilor de cultivare în cadrul Simpozionului naţional „Ziua Verde a Cartofului;
- Organizarea a 8 loturi demonstrative cu 22 de soiuri sfeclă de zahăr pentru promovarea soiurilor şi a tehnologiilor de cultivare;
- Înfiinţarea câmpului experimental pentru testarea eficacităţii biologice a produselor de uz fitosanitar pentru culturile de cartof şi sfeclă de zahăr.
- Înfiinţarea a 2 loturi demonstrative privind efectele diferitelor reţete de fertilizare propuse de SC AZOMUREŞ SA pentru culturile de cartof şi sfeclă de zahăr.
- Acordarea de consultanţă tehnică pentru fermieri în domeniul cartofului prin intermediul Federaţiei Naţionale Cartoful - România pentru promovarea soiurilor noi şi a tehnologiilor de cultivare prin participarea la întruniri şi şedinţe cu caracter tehnic organizate de FNC-R;
- Acordarea de consultanţă tehnică pentru fermieri în domeniul cultivării sfecelei de zahăr prin intermediul Federaţiei Naţionale a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România (FNCSZ-R) şi a fabricilor de zahăr - 12 acţiuni.
- Interviuri la TV, radio, publicarea de articole de informare în presa de specialitate, acordarea de consultaţii tehnice la telefon.

Manifestări științifice organizate de INCDCSZ Brasov:

1. **Conferința Națională a Cartofului, 20-21.02.2018, 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 220 de delegați: mediul academic: 10, mediul economic: 200, mediul administrativ: 10 (cercetători, fermieri, membri FNCR, furnizori de inputuri, procesatori, reprezentanți media, MADR) din toate zonele cultivatoare de cartof din România.



2. Organizare şi participare la Simpozionul naţional „Ziua Verde a Cartofului”, Judeţul Harghita, 11 iulie 2018

MINISTERUL CERCETĂRII ŞI INOVĂRII




INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
CARTOF ŞI SFECLĂ DE ZAHĂR BRAŞOV

FEDERAȚIA NAȚIONALĂ
CARTOFUL DIN ROMÂNIA

Filiala HARGHITA a FNC-R

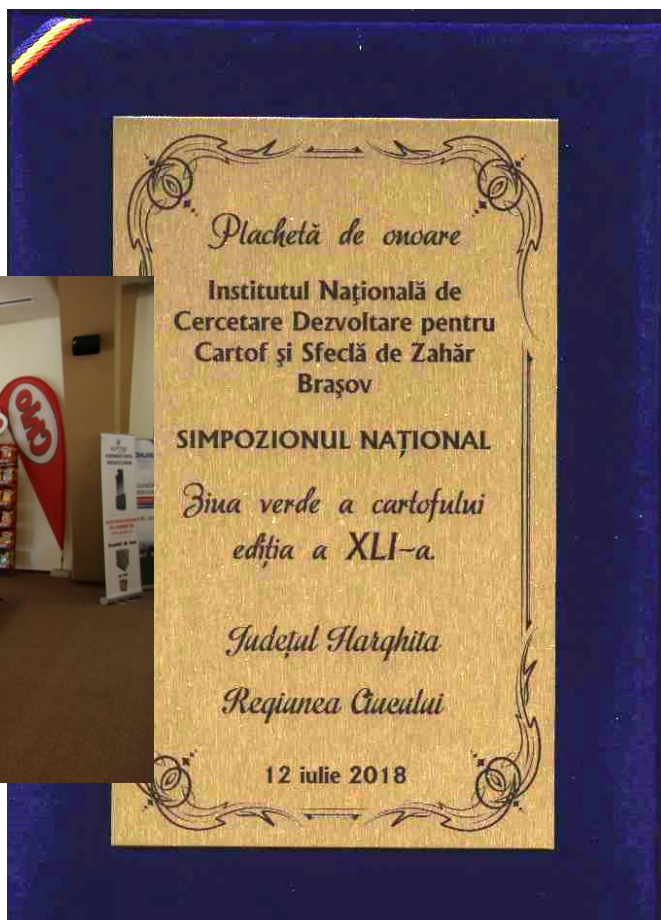
INVITAȚIE

**Simpozionul Național „Ziua Verde a Cartofului”
Ediția a 41-a**

„Probleme actuale ale culturii cartofului
în județul Harghita”

Organizat în județul Harghita

11-12 iulie 2018





3. Al VII-Lea Simpozion de Etnofarmacologie cu participare internațională „Etnofarmacologie și sănătate”, Şirnea, Braşov, 23-24 Iunie 2018



4. Ziua sfecele de zahăr, Jud. Neamţ, 15.09.2018

Fabrica de de zahăr AGRANA Roman, întâlnire cu fermierii cultivatori de sfeclă de zahăr, reprezentanții beneficiarilor, factori de decizie, cca 150 participanți. Din partea institutului a participat dr. Ioan Gherman, președintele Federației Naționale a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr.

5. Participare la cel de-al XII-lea Congres al Societății Române de Horticultură (SRH) București, 4 octombrie 2018

Institutul a participat cu 2 lucrări științifice prezentate sub formă de poster și cu o expoziție tematică cu soiuri de cartof, mostre de plantule și minituberculi obținuți din culturi de țesuturi, broșuri și pliante publicitare, postere.



4. **Conferinţa naţională dedicată Centenarului Unirii 1918-2018**, cu titlul: „Abordări noi în cercetare la cultura cartofului, sfecei de zahăr, cerealelor şi plantelor medicinale în condiţiile provocărilor generate de schimbările climatice şi economice globale”, Braşov, 27 - 28 noiembrie 2018. Au participat cercetători, cadre didactice universitare, colaboratori de la unităţi de cercetare din ţară şi străinătate (Rep. Moldova, Rusia, Belarus), agenţi economici din mediul privat, mass-media. Manifestare susţinută de MCI prin programul de susţinere financiară a manifestărilor ştiinţifice organizate.



9. Prezentarea gradului de a

dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)

În data de 16 noiembrie 2018 a avut loc procesul instituțional de evaluare (certificare – re acreditare) desfășurat pe baza Ordinului ministrului nr. 3022/17.09.2018. În urma evaluării au fost prezentate analizele SWOT care au permis evidențierea aspectelor pozitive și negative interne și externe, care au stat la baza formulării obiectivelor și direcțiilor științifice și strategice pentru următorii 5 ani:

Obiective și direcții științifice strategice:

1. Responsabilitatea națională și locală va fi realizată prin coordonarea întregii activități de CDI la cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale, curci, ameliorarea genetică la cartof și la speciile de plante medicinale, dezvoltarea de tehnologii și sisteme agronomice moderne, producerea de material de sămânță de înaltă calitate biologică (stoc nucleu, sămânță bază, sămânță certificată)
2. Dezvoltarea cercetărilor pentru stabilirea sistemelor agricole în zonele de deal și munte
3. Transferul de tehnologie spre comunitățile locale implicate în sistemele agricole

Strategia de resurse umane:

Resursa umană este cel mai important factor în realizarea obiectivelor propuse în perioada următoare

1. Program de formare profesională
2. Politică salarială bazată pe performanță profesională
3. Sistem de evaluare corect și echidistant
4. Politică activă de recrutare și menținere a absolvenților și tinerilor cercetători

Mecanisme de stimulare a apariției de noi subiecte și teme de cercetare:

1. O mai bună utilizare a rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectelor naționale și internaționale
2. Dezvoltarea și intensificarea colaborării cu universitățile și unitățile CDI de profil
3. Utilizarea mai eficientă a solicitărilor din partea fermierilor, a grupurilor profesionale, a asociațiilor de producători
4. Idei emergente rezultate la diferite conferințe științifice sau întâlniri de grupuri consultative
5. Organizarea de „brain-storming” cu cercetătorii
6. Panel consultativ cu beneficiarii rezultatelor de cercetare științifică
7. Implicarea în direcții noi de valorificare superioară a biomasei

Infrastructura. Strategia și planul de investiții:

Strategia INCDCSZ Braşov are în vedere dezvoltarea capacității de cercetare – dezvoltare prin:

1. Achiziționarea de noi echipamente
2. Înlocuirea celor uzate fizic și moral
3. up-gradarea dotărilor existente.

Planul de investiții pentru îmbunătățirea infrastructurii de cercetare este în strânsă corelație cu obiectivele și direcțiile științifice strategice.

Parteneriate strategice și vizibilitate:

1. Nivel național:

- autorități administrative centrale (MADR, MCI, ASAS)
- autorități locale (Consilii județene, municipale, comunale)
- unități de cercetare naționale (INCDA Fundulea, IBNA Balotești, INMA București, ICPA București, IBP București, ICDPP București, ICDP Braşov, SCDC Tg.Secuiesc, SCDC Mc.Ciuc, SCDA Suceava, CCDCPN Dăbuleni)
- universități (Univ. Transilvania Braşov, USAMV București, USAMV Cluj Napoca, USAMV, Iasi; Univ. Tehnică Cluj, Univ. Lucian Blaga Sibiu)
- federații naționale de producători: FNCR, FCSZR
- companii private (SC Solfarm Sf. Gheorghe, SC Romion Zăbala, SC. Agrico M Tg.

Secuiesc, SC. Biofarm Tg. Secuiesc

2. Nivel internațional

- ameliorarea cartofului (CRA Libramont Belgium, - IȘPHTA R. Moldova) dezvoltare varietală (Bacs Gazda – Ungaria, IȘPHTA R. Moldova, GNIS-Franța, SOLANA - Germania, AGRICO-Holland)
- proiecte ERA (NEIKER Spania, WUR Wageningen Holland)
- formare personală (INORDE Spania, WICC Wageningen Holland, CIP Lima Peru), companii private pentru proiecte economice comune (Corteva-SUA, Bayer- Germania)

Acțiuni viitoare pentru creșterea vizibilității institutului:

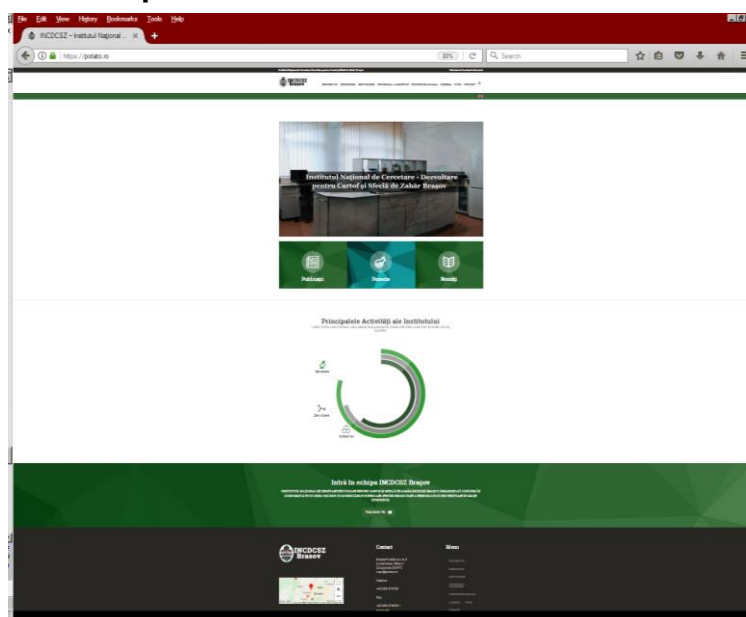
- organizarea anuală (prima decadă a lunii iulie) a Zilei verzi a cartofului
- sesiunea științifică anuală
- publicarea rezultatelor științifice în reviste naționale și internaționale cotate ISI, B+, BDI
- participarea la simpozioane naționale și internaționale
- participarea la târgurile naționale și internaționale de cercetare și agricultură (INDAGRA, INVENTICA, PRO INVENT)
- organizarea de câmpuri demo cu soiuri românești în țară și peste hotare
- perfecționarea și actualizarea periodică a paginii de Web a INCDCSZ
- intervenții în mass media (radio, televiziune și presă)

Institutul s-a aliniat cerințelor stabilite prin obiectivele strategice de dezvoltare instituțională rezultate în urma activității de evaluare, toate acțiunile propuse fiind atinse. Activitatea de cercetare-dezvoltare se desfășoară în continuare conform obiectivelor stabilite.

Acest potențial se va putea realiza în condițiile în care activitatea de finanțare pe baza contractelor aflate în derulare va asigura finanțarea la nivelul contractat atât cu MCI cât și cu MADR. În același timp eforturile depuse pentru obținerea de fonduri prin autofinanțare vor trebui amplificate în condițiile în care performanțele culturale și implicit economice sunt tot mai mult dependente de evoluția nepredictibilă a factorilor climatici. Un rol important în finanțarea activității întregului institut va depinde și de atragerea de noi resurse de finanțare atât interne cât și internaționale.

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD

- Arhiva tehnică: 170 proiecte
- Bibliotecă: 9800 cărți și reviste de specialitate
- Baze de date: 15 (climă, sol, tehnologii, genitori cartof, genitori sfeclă, patrimoniu genetic curci, patrimoniu genetic taurine, produse protecția plantelor, boli și dăunători, etc.)
- Pagina web: www.potato.ro



Alte 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 germoplasmă (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 23 combinații hibride în vederea selecției;
- depunerea documentației de omologare ISTIS pentru 3 linii selecționate de cartof în vederea brevetării;
- obținerea a 3 brevete pentru soiuri noi de cartof;
- obținerea de sămânță adevărată pentru 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), care duce la devansarea certificării în precultură a cartofului pentru sămânță;
- 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);
- continuarea cercetărilor privind inițierea culturilor necesare devirozării prin electroterapie;
- continuarea cercetărilor privind 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 microtubercuilor, minitubercuilor și a unor tehnologii moderne, se elimina verigile din înmulțirea clonală a cartofului ceea ce duce la scurtarea procesului de producere a cartofului pentru sămânță;
- continuarea cercetărilor privind 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.
- continuarea cercetărilor privind elaborarea procedurilor privind tehnologia de înmulțire in vitro a cartofului dulce.

c. Rezultate obținute în laboratorul de tehnologia culturilor:

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

Firma	Cultura	Produsul	Nr. teste
ICPA	cartof	îngrășământ	4
ICPA	sfeclă	îngrășământ	4
AZOMUREȘ	cartof	îngrășământ	12
AZOMUREȘ	sfeclă	îngrășământ	11

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

- obținerea 1000 butași de mentă;
- 5000 butași de *Lavandula officinalis*;
- 1000 butași de *Salvia officinalis*;
- producerea a 5000 plante de *Echinacea purpurea* din sămânță;
- continuarea cercetărilor privind aclimatizarea speciei *Arnica montana* L. la INCDCSZ Braşov în scopul înmulțirii și cultivării în condițiile depresiei Țării Bârsei;
- 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 3 rase create la INCDCSZ Braşov (Diana, Bronzată, Albă mare) care, datorită caracteristicilor de rusticitate, s-au adresat în special exploatațiilor mici și mijlocii. INCDCSZ Braşov este unicul menținător de germoplasmă din țară la curci. Valorificarea rezultatelor s-a concretizat în livrarea a cca 8.500 de hibrizi de curcă din cele șapte rase, ouă, pui de o zi și 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, valorificându-se anual între 25 – 100 de juninci cu performanțe superioare către fermieri, asigurându-se totodată și reîmprospătarea efectivului de bază din fermă.

Rezultate de cercetare depuse în vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate în testare

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	Linie de ameliorare cartof 1677/2 Depus ISTIS	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitardiv pentru consum și industrializare	2019

2	Linie de curci BRONZATĂ A/00809/17.10.2018 Depus OSIM	Neacşa Emil, Niţu Virgil / INCDCSZ Brasov	Asigurarea efectivelor matcă a raselor ţintă la standardele de sănătate şi performanţă biologică ridicată	
3	Linie de curci ALBĂ MARE A/00808/17.10.2018 Depus OSIM	Neacşa Emil, Niţu Virgil / INCDCSZ Brasov	Asigurarea efectivelor matcă a raselor ţintă la standardele de sănătate şi performanţă biologică ridicată	
4	Linie de curci DIANA A/00810/17.10.2018 Depus OSIM	Neacşa Emil, Niţu Virgil / INCDCSZ Brasov	Asigurarea efectivelor matcă a raselor ţintă la standardele de sănătate şi performanţă biologică ridicată	

*) Linii de curci depuse în vederea omologării şi brevetării la OSIM au fost respinse, pe motiv că rasele de păsări şi animale nu sunt admise la brevetare.

11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control şi modalitatea de rezolvare a acestora:

!!!!!!!

12. Concluzii

Nr.	Indicatori	Realizat
1	Cărţi/capitole publicate	2
2	Revista „Cartoful în România”	Volumul 27/2018
3	Cereri de brevete INCDCSZ Brasov înregistrate	3
4	Lucrări ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+)	32
5	Lucrări ştiinţifice publicate în reviste de informare-popularizare	17
6	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale	8
7	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe naţionale	10
8	Brevete de invenţie solicitate de INCDCSZ Brasov	6
9	Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate şi efecte obţinute	4
10	Parteneriate interne	22
11	Parteneriate internaţionale	10
12	Afilieri	6
13	Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale	2
14	Manifestări ştiinţifice organizate de INCDCSZ Brasov	5
15	Premii obţinute prin proces de selecţie/distincţii	2

13. Perspective/priorităţi pentru perioada următoare de raportare

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 în programele de selecţie controlată a unor forme parentale cu rezistenţă ridicată la principalii agenţi patogeni prezenţi în 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 în anul 2016, precum şi a genotipurilor valoroase folosite în scheme hibridologice complementare.
- Practica pozitivă pentru transferul rapid în producţie a noilor creaţii de ameliorare prin promovarea unor linii de ameliorare aflate în anii terminali de culturi de concurs prin multiplicare in vitro astfel încât la brevetare să existe stocul indemn de boli şi paraziţi necesar introducerii în producţie.
- Generalizarea şi aplicarea consecventă a unor metode moderne de selecţie animală în 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 în vederea consolidării procesului de obţinere de sămânţă din categorii biologice superioare la soia (proces început în anul 2016)
- Consolidarea şi extinderea colaborării cu unităţi de cercetare – dezvoltare din ţară şi străinătate în 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, BURGABOTEK SA, SC FITOSIC FARM SRL, AGROMEC SÂNCRĂIENI SA);
- Continuarea proiectelor NUCLEU – MCI;
- Participarea la competiţiile pentru proiectele sectoriale MADR;
- Continuarea programelor bilaterale cu Belgia şi Ungaria;
- Organizarea Simpozionului naţional „Ziua Verde a Cartofului” 2018;
- Organizarea Convenţiei Cartofului din România 2018;
- 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.

Elemente şi propuneri pentru o strategie în domeniul cercetării, pe termen mediu şi lung:

- continuarea implementării rezultatelor cercetărilor aplicative în procesul producerii materialului clonal la cartof cumulată cu extinderea tehnologiei de cultivare şi control fitosanitar perfecţionate existente, scopul urmărit fiind multiplicarea şi introducerea cât mai rapidă în cultură a soiurilor de cartof româneşti tradiţionale şi valoroase, conform cerinţelor şi standardelor UE existente pe piaţă;
- continuarea lucrărilor de experimentare a variantelor (soluţii tampon, aditivi, modalităţi de incubare) care au condus la îmbunătăţirea performanţelor tehnicii ELISA (pe probe prelevate din tuberculi);

-
- asigurarea finanţării lucrărilor de cercetare la nivelul stabilit prin contractele încheiate, la termenele prevăzute;
 - alocarea de noi proiecte de cercetare în regim competiţional pentru acoperirea tematicii de cercetare propuse;
 - continuarea modernizării spaţiilor de cercetare şi dezvoltare existente prin achiziţionarea de mobilier şi aparatură de laborator;
 - elaborarea de propuneri de proiecte pentru accesarea de fonduri structurale şi UE;
 - promovarea unor proiecte pe baza parteneriatelor de tip public-privat;
 - încurajarea mobilităţilor externe prin creşterea fondurilor pentru deplasările prevăzute în cadrul proiectelor şi alocarea altor fonduri pentru mobilităţi;
 - asigurarea finanţării instituţionale prevăzute prin Legea 72/2011.

Director General,
Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU

Director Economic,
Ec. Nicolae VULCU

Director Ştiinţific,
Dr.ing. Victor DONESCU

RAPORT
asupra activităţii Consiliului de Administraţie al INCDCSZ
desfăşurate în anul 2018
- sinteză –

Activitatea Consiliului de Administraţie al INCDCSZ Braşov în anul 2018 s-a desfăşurat în conformitate cu atribuţiile stabilite prin H.G. 1882/2005 privind Regulamentul de Organizare şi Funcţionare al Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov – INCDCSZ.

La şedinţele Consiliului de Administraţie au fost dezbătute soluţii de eficientizare a activităţii de cercetare-dezvoltare-inovare pe anumite direcţii de abordare, la care au fost invitaţi conducătorii departamentelor de cercetare şi directorul ştiinţific.

În baza hotărârii Consiliului de Administraţie, reprezentantul salariaţilor din institut a participat la majoritatea şedinţelor.

În cadrul dezbaterilor din şedinţele Consiliului de Administraţie, toţi membri numiţi prin Ordin MCI, au avut o participare activă, din care au rezultat propuneri şi soluţii concrete de realizare a obiectivelor curente şi de perspectivă privind:

a) Aprobarea, la propunerea consiliului ştiinţific, a strategiei şi programelor concrete de dezvoltare, de introducere a unor tehnologii de vârf în modernizare a celor existente, în concordanţă cu strategia generală a domeniului propriu de activitate al INCDCSZ Braşov.

- Aderarea INCDCSZ Braşov la ”Consiliul Institutelor Naşionale de Cercetare - Dezvoltare” .
- Prezentarea raportului anual de activitate ştiinţifică pe anul 2017, în vederea depunerii la Ministerul Cercetării şi Inovării;
- Strategia de cercetare – dezvoltare a INCDCSZ Braşov pentru perioada 2019- 2022;
- Conferinţa Naţională dedicată centenarului Unirii 1918 – 2018;
- Simpozionul de Etnofarmacologie Ediţia a VII-a
- Convenţia Naţională a Cartofului, ediţia a 4– a;
- Activitatea de promovare a rezultatelor cercetării în cea de-a 41-a ediţii a simpozionului „Ziua verde a cartofului”,
- Vizitarea platformei experimentale demonstrative ”Invigo” amplasată pe terenul INCDCSZ Braşov
- Reacreditarea INCDCSZ Braşov ca institut naţional şi prezentarea ”Procesului instituţional de evaluare a INCDCSZ Braşov”, din 16 noiembrie 2018.

b) Analiza activităţii de dezvoltare a bazei vegetale şi a celei de ameliorare şi selecţie curci, activităţi agricole profitabile care măresc fluxul de lichidităţi al institutului şi furnizează fonduri care sprijină efortul de cercetare al institutului.

- Analiza campaniei de primăvară la sectorul de dezvoltare al INCDCSZ Braşov, prezentată în centralizatorul suprafeţelor pe categorii de folosinţă, structura pe culturi însămânţate;
- Analiza campaniei de recoltare a cerealelor
- Analiza campaniei de toamnă, prezentarea situaţiei pe culturi

c) Analiza şi avizarea proiectului bugetului de venituri şi cheltuieli care se depune la Ministerul Cercetării şi Inovării, respectiv analiza şi avizarea situaţiilor financiare anuale pe care le supune spre aprobare ministerului coordonator şi aprobarea raportului de gestiune asupra activităţii economico-fianciare desfăşurată de INCDCSZ Braşov în anul 2018.

- Estimarea execuţiei bugetare pe anul 2017 la INCDCSZ Braşov.
- Analiza şi avizarea bugetului de venituri şi cheltuieli pe anul 2018, în vederea transmiterii acestuia pentru aprobare la Ministerul Cercetării şi Inovării;
- Analiza şi aprobarea prelungirii liniei de credit deschisă la BCR şi împuternicirea persoanelor responsabile cu negocierea şi semnarea documentelor ce stau la baza prelungirii liniei de credit;
- Analiza şi aprobarea contractării unui produs de factoring fără regres de la BCR;
- Analiza şi avizarea situaţiei financiare (bilanţul contabil şi anexele acestuia) încheiat la data de 31.12.2017 în vederea depunerii la Administraţia Finanţelor Publice Braşov şi transmiterea spre aprobare la Ministerul Cercetării şi Inovării;
- Analiza şi avizare situaţie financiară (Bilanţ contabil) pe sem I, al anului 2018, în vederea depunerii la Administraţia Finanţelor Publice Braşov şi supunerii spre aprobare la Ministerul Cercetării şi Inovării;
- Analiza şi avizarea Bugetului de venituri şi cheltuieli rectificat pentru anul 2018, în vederea depunerii spre aprobare la Ministerul Cercetării şi Inovării;
- Analiza şi aprobarea contractării unui credit, în baza adeverinţelor de la APIA

Diverse

- Aprobarea mandatului pentru dl.dr.ing. Chiru Sorin Claudian – director general al INCDCSZ Braşov în negocierea Actului Adiţional nr. 2 la Contractului Colectiv de Muncă pentru anii 2017 – 2019;
- Prezentarea situaţiei economice a sectorului de taurine şi propunerea renunţării la acest sector prin valorificarea efectivului de taurine până la sfârşitul anului 2018 şi consolidarea sectorului de curci pentru continuarea activităţii pentru menţinerea patrimoniului genetic.
- Aprobarea comisiilor şi criteriilor de concurs pentru ocuparea postului de şef laborator pentru Laboratorul de cercetare pentru ameliorarea genetică şi selecţie vegetală şi pentru Laboratorul de cercetare pentru tehnologie şi bune practici agricole
- Aprobarea comisiei şi a criteriilor de concurs pentru ocuparea a două posturi de ACS debutanţi pentru 2 proiecte PN III, contractate.
- Aprobarea comisiei şi a criteriilor de concurs organizat pentru ocuparea postului de inginer agronom
- Aprobarea comisiei şi a criteriilor de concurs organizat pentru ocuparea postului de expert achiziţii publice
- Aprobarea comisiei şi a criteriilor de concurs organizat pentru ocuparea postului de inginer cu atribuţii de administrator.
- Aprobarea alocării unui corp de seră pentru dezvoltarea şi derularea proiectului 32PCCDI/2018.
- Aprobarea planului de măsuri organizatorice pentru redresarea economica a institutului.
- Aprobarea reducerii cu 50% a indemnizaţiei membrilor CA.
- Aprobarea începerii demersurilor privind iniţierea legii de predare a terenurilor de la Centrele Lăzarea-Harghita şi Săcele-Braşov, în domeniul public al statului suprafeţele din administrarea institutului, deoarece nu mai are loc activitate de cercetare.
- Aprobarea funcţionării INCDCSZ Braşov, în continuare în coordonarea MCI

Deoarece nu au fost realizate obiectivele planificate, din punct de vedere financiar, anul 2018

s-a încheiat negativ cu suma de - 686.783 lei.

Preşedinte Consiliul de Administraţie,
Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU

**RAPORTUL DE ACTIVITATE
AL CONSILIULUI ŞTIINȚIFIC AL INCDCSZ BRASOV
PE ANUL 2018**

Consiliul științific al INCDCSZ Braşov a funcționat în anul 2018 conform Regulamentului aprobat de Consiliul de Administrație al institutului.

Consiliul este format din 9 membri, având un președinte, un vicepreședinte și un secretar.

Au avut loc 11 ședințe.

Problemele abordate au cuprins:

- elaborarea materialelor pentru participarea INCDCSZ Braşov la Convenția națională a Cartofului (21 februarie 2018)
- elaborarea materialelor pentru participarea la Salonul Internațional de Inventică Pro Invent Cluj Napoca, martie 2018
- co-organizarea manifestărilor incluse în Simpozionul național “Ziua verde a cartofului” ediția a 41-a ”Probleme actuale ale culturii cartofului în județul Harghita” (11-12 iulie 2018)
- redactarea lucrărilor de popularizare incluse în volumul ”Cartoful în România”
- situațiile proiectelor aflate în derulare la programele de cercetare Nucleu și ADER
- propuneri pentru participarea la competiții de noi proiecte NUCLEU și ADER
- elaborarea materialelor și a lucrărilor științifice pentru participarea la Congresul al XII-lea al Societății Române de Horticultură, prilejuit de împlinirea a 105 ani de la fondarea Societății și dedicat Centenarului Marii Uniri (4 octombrie 2018)
- elaborarea și pregătirea materialelor pentru buna desfășurare a activității de Recertificare a INCDCSZ Braşov (noiembrie 2018)
- organizarea Conferinței naționale cu participare internațională cu tema „Abordări noi în cercetare la cultura cartofului, sfeclei de zahăr, cerealelor și plantelor medicinale în condițiile provocărilor generate de schimbările climatice și economice globale”, dedicată Centenarului Unirii 1918-2018 (27-28 noiembrie 2018)
- promovarea cercetătorilor, scoaterea la concurs a unor posturi pentru încadrarea de tineri cercetători în cadrul Proiectelor Complexe (PN III)
- reînnoirea contractelor individuale de muncă conform Legii 319/2003

Președinte,
Ing. Gheorghe OLTEANU

RAPORT privind **ACTIVITATEA DIRECTORULUI GENERAL - 2018**

Cap. 1 – Introducere

Prevederile legale aflate în vigoare cât și cele stipulate direct prin Regulamentul de organizare și funcționare a institutului precum și sarcinile rezultate din solicitările autorităților naționale și regionale au stat la baza activității Directorului general al INCDCSZ Braşov în contextul realizării unui management corespunzător obiectivelor strategice și economice circumscrise condițiilor reale ale anului 2018, situația economico-financiară fiind puternic influențată atât de volatizarea pietelor pentru unele dintre cele mai importante produse ale sectorului de dezvoltare economică cum ar fi cerealele de samantă, cartoful și în special cartoful de samantă și laptele cât și de condițiile climatice ale caror parametrii s-au abatut puternic de la media multianuală. Astfel, după o perioadă ploioasă în momentele de înființare a culturilor din primăvară (grâu de primăvară, mustar, mazare, cartof și porumb) în lunile martie și aprilie, a urmat o lungă perioadă de secetă de aproximativ 90 de zile (mai, iunie, iulie) cu efecte negative puternice asupra tuturor culturilor neirigate. Ploile, de multe ori torențiale (100 ml în interval de 1-2 ore) înregistrate în a doua jumătate a lunii iulie au avut drept corolar creșterea presiunii de infecție în special la cultura cartofului (atac puternic de *Phytophthora infestans*) ce a dus la cheltuieli suplimentare cu tratamentele fitosanitare (3-4 tratamente suplimentare) și reducerea caracteristicilor de panificație la cereale. Rezultatele economice au înregistrat diminuări ale veniturilor obținute la BEV. Acestea, corelate cu pierderile provocate de BASA și diminuările ponderii de susținere financiară a sectorului de cercetare, au determinat la finalul anului înregistrarea unui rezultat economic negativ. Trebuie subliniat că și aplicarea dispozițiilor legale privind noile nivele ale salariului minim pe diferitele categorii de salariați fără ca acestea să fie susținute și economic la nivelul institutului prin creșterea productivității muncii au avut o influență negativă asupra bugetului institutului (activitatea se susține prin autofinanțare).

Cap. 2 – Principii manageriale

Continuând liniile strategice stabilite în corelație cu solicitările socio-economice pentru o perioadă de mai mulți ani, întreaga activitate de cercetare-dezvoltare-inovare a Institutului s-a fundamentat pe o serie de principii manageriale ce au avut drept scop o integrare corespunzătoare atât în spațiul european de cercetare de profil biologic și agronomic cât și în cel național și cel regional. Aceste principii manageriale au direcționat următoarele abordări de conducere a activităților de cercetare și a celor economice:

1. Identificarea în contextul schimbărilor climatice actuale a unor noi abordări

tematice privind ponderea si dinamica factorilor biotici si abiotici cat si a structurii de culturi realizate in cadrul sistemului de asolament-rotatie.

2. Prioritizarea in abordarea in dinamica a principalele obiective tematice de indeplinit in concordanta cu importanta conceptuala si de aplicabilitate a lor precum si cu incadrarea in sistemul diferentiat de solicitari a principalilor utilizatori finali ai rezultatelor de C-D-I.

3. Mentinerea si amplificarea nivelului de surse de finanţare existente prin identificarea de noi surse cu scopul extinderii bazei financiare implicate atat in sectorul de cercetare cat si in cel de dezvoltare.

4. Aplicarea unui set de masuri administrative bazat pe monitorizarea continua a dinamicii conditiilor economice, sociale cu rol in finalizarea activitatii Institutului in obtinerea unor balante financiare pozitive pentru intreaga activitate atat stiintifica cat si de dezvoltare, o atentie deosebita fiind acordata restructurarii de fond a intregii activitati de dezvoltare de la baza experimentală de ameliorare si selectie animala.

5. Actiuni constante de identificare si asigurare a unui suport permanent in rezolvarea diferitelor probleme specifice celui mai important factor de activitate, factorul uman.

In conformitate cu obiectivele importante, strategice, prevazute atat in Strategia Nationala de Cercetare-Dezvoltare, Regulamentul de Functionare cat si in Strategia elaborata si avizata de Consiliul Stiintific si care corespund activitatii de baza a Institutului si sunt in relatie directa cu rolul strategic al entitatii de cercetare si cu interdependenta cu mediul de afaceri specific existent, activitatea manageriala s-a focusat pe urmatoarele actiuni :

❖ Pornind de la obiectivele strategice elaborate de Institut si aprobate de MCI s-au executat teme de cercetare – dezvoltare moderne prin promovarea principiilor de ameliorare genetica, creare de genitori cu utilizarea unor markeri genetici de identificare, selectie prin fenotipie, principii de agricultura durabila si inteligenta si dezvoltarea de secvente tehnologice atat la nivelul culturilor de tesuturi cat si in campurile experimentale. Ca rezultat al activitatii de cercetare desfasurate de laboratorul de ameliorare genetica au fost brevetate 2 noi soiuri de cartof si au fost propuse spre analiza si omologare 2 noi tehnologii de productie cu rationalizarea inputurilor tehnice la cartof si sfecla de zahar.

❖ Continuarea actiunii de implementare si monitorizare a unui sistem dedicat perfecţionarii continue a resursei umane pe baza unor programe profesionale si de promovare corecte in conformitate cu prevederile actuale ale legislatiei muncii si cu posibilitatile materiale actuale ale institutului ;

❖ Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare si inovare prin accesarea si achizitionarea unor elemente moderne si prin sustinerea financiara obtinuta din proiectele coordonate de MCI, MADR, UEFSCDI etc;

❖ Inbunatatirea sistemului de valorificare a rezultatelor cercetărilor şi de transfer tehnologic prin consolidarea relatiilor de parteneriat public-privat cu unitati de cercetare si societati comerciale din domeniul productiei vegetale si animale;

❖ Consolidarea si amplificarea rolului in cadrul cercetarii europene si nationale cat si pe piaţa nationala si europeana a materialului biologic de categorie superioara atat de origine vegetala (cartof, cereale, plante oleaginoase, furajere si

medicinale) cat si de origine animala (taurine si curci) cu scopul declarat al cresterii vizibilitatii Institutului atat pe plan intern cat si pe plan extern.

Cap. 3 – Activităţi şi rezultate

3.1. Activitate de CDI

3.2. Evaluarea instituţională

INCDCSZ Braşov a fost evaluat, în conformitate cu prevederile Ordinului MCI nr. 838/02.2018, de către o comisie formată din 5 personalităţi ştiinţifice din tara, recunoscute pe plan internaţional, în vederea, atât a recertificării ca Institut Naţional, cât şi a clasificării. Potrivit procesului-verbal final întocmit de Comisia de evaluare, Institutului i-a fost acordata nota finala de 4,33 cu recomandarea acordarii unei noi perioade de recertificare pe o perioada de 5 ani si cu propunerea ca pe baza finantarii institutionale asigurata de MEN si de ministerul de profil respectiv MADR activitatea de cercetare-dezvoltare sa se focuseze pe abordarea unor metode moderne de tipul selectiei bazata pe markeri genetici si utilizarea tehnicilor ADN in caracterizarea si identificarea unor patogeni la cultura cartofului.

Prin Ordinul MCI numarul 1017/14.12.2018 privind certificarea unitatilor de C-D-I evaluate si clasificate in vederea certificarii s-a confirmat oficial calitatea recunoscuta de unitate certificata pentru activitatea de cercetare – dezvoltare pentru o perioada de 5 ani. Avand in vedere intentia de organizare de catre MCI in cursul anului 2018 a unei sesiuni de certificare a activitatii de C-D-I, s-au organizat impreuna cu Consiliul stiintific intalniri interactive pentru stabilirea unor sarcinii concrete pentru fiecare departament si structura organizatorica care s-au finalizat prin acordarea recertificarii.

3.3. Formarea şi perfecţionarea resurselor umane – crearea masei critice de cercetători

Managementul resurselor umane (formarea şi perfecţionarea resurselor umane)

Managementul oportunităţilor de dezvoltare a carierei personalului de C-D.

In conformitate cu strategia Institutului de a asigura atat masa critica necesara de cercetatori cat si reducerea mediei de varsta, raportat la situatia reala in cadrul compartimentelor si a departamentelor de cercetare au fost organizate, respectandu-se legislatia in vigoare mai multe concursuri de angajare sau promovare pe posturile stiintifice, cu remarca ca atractivitatea salariala redusa comparativ cu entitati private nationale si multinationale din domeniu a creat deficiente in stabilirea unei mase corespunzatoare de concurenti.

Ca urmare a stabilizarii sistemului de practica si ore de laborator cu studentii de la Universitatea “Transilvania” s-a urmarit si pregatirea unor potentiali candidati la concursurile organizate de Institut pentru ocuparea posturilor scoase la concurs

Dinamica structurii pe grade ştiinţifice a personalului de cercetare, în anul 2018 este redată în tabelul de mai jos:

Data	CS I	CS II	CS III	CS	ACS
01 ian 2018	5	2	7	3	1
12/31/18	4	3	6	4	4

Numărul de personal cu studii superioare din sectorul de cercetare, relevă faptul că s-a reuşit creşterea numărului de cercetători faţă de începutul anului 2017, ca efect direct al preocupărilor privind organizarea de concursuri pentru recrutarea de absolvenţi şi pe o politica mai activa de promovare a facilitatilor profesionale oferite de Institut în special pentru tinerii masteranzi şi doctoranzi. Cu toate acestea numărul de cercetatori nu este suficient şi trebuie intensificate actiunile de atragere desi situatia s-a ingreunat prin diferentierile facute de politica salariala oficiala in favoarea numai a unor categorii de intelectuali (vezi medici versus cercetatori). Ca urmare a sustierii unor concursuri de promovare precum si a pensionarii unor cercetatorii s-au produs unele mutatii in structura pe grade stiintifice dar trebuie mentionata cresterea numarului de absolventi si masteranzi angajati in cursul anului 2018.

Principalele măsuri de ordin managerial întreprinse în anul 2018 în domeniul perfecţionării resursei umane au constat în:

- promovarea în mediul universitar brasovean şi din alte centre universitare de profil a specificitatii Institutului şi pozitiei în cadrul cercetarii agricole nationale şi internationale.
- implicarea directă a tinerilor colegi cu studii superioare, aflatii la începutul activităţii de cercetare în pregătirea atât a sesiunii interne de referate ştiinţifice cât şi a pregătirii Conventiei Nationale a Cartofului (martie 2018) şi a Simpozionului National a Zilei Verzi a Cartofului (iulie 2018);
- asigurarea condiţiilor de documentare a tinerilor absolvenţi pentru a se familiariza cu specificul activităţii institutului;
- susţinere financiară pentru 1 doctorand şi asigurarea condiţiilor de derulare a activităţilor specifice strategiilor de doctoratură;
- acordare de sprijin tinerilor cercetători pentru afirmare profesională, inclusiv pentru promovare în grade ştiinţifice superioare;
- finanţarea participării la manifestări ştiinţifice internaţionale pentru 4 cercetători;
- organizarea cursului anual de instruire în domeniul PSI şi SSM, desfăşurat în cadrul unităţii, pentru întreg personal cu responsabilităţi stabilite prin fişa postului.
- asigurarea pe baza unor parteneriate cu Universitatea Transilvania Brasov a instruirii practice a unui număr de 60 studenţi şi a derularii unor activitati de realizare a 3 lucrari de dizertatie.
- asigurarea de controale medicale periodice pentru tot personalul angajat al unitatii.

Motivarea personalului de C-D pentru performanţă şi prestigiu profesional

Având în vedere prevederile Contractului Colectiv de Muncă a rezultat un salariu mediu pe unitate de 2594 lei în sectorul de cercetare valoarea acestuia fiind de 2358 lei. Prin aplicarea facilitatilor fiscale acordate cercetatorilor ca urmare a

dispozitiilor MCI se inregistreaza o crestere de 7-12% a salariului mediu comparativ cu anul 2016. Prin întocmirea anuală a fişelor de evaluare profesională şi a oportunităţii de a clasifica personalul angajat după abilitatile profesionale s-a putut realiza o departajare semnificativă a veniturilor salariale individuale, corelate cu nivelul de calificare, dar mai ales cu performanţele obţinute.

De mentionat ca patru cercetatori ai institutului sunt membrii ai organizatiei stiintifice EAPR cu sediul in Belgia, patru cercetatori sunt membri ai Colectivului de redactie ai revistei „Cartoful in Romania” al carui presedinte este directorul unitatii, acesta fiind si membru in Colectivul de conducere a revistei „Hort-Inform” si vicepresedinte al Federatiei Nationale Cartoful in Romania.

3.4. Creşterea capacităţii de cercetare, infrastructura de CDI, transferul tehnologic şi valorificarea rezultatelor cercetării

Pentru creşterea continua a capacităţii de cercetare, pentru abordarea moderna a problemelor de solutionat prin obtinerea de rezultate stiintifice care sa raspunda si doleantelor si solicitarilor fermierilor in cadrul unui sistem de obtinere a reactiilor de feed-back cu importanta strategica in stabilirea unor directii prioritare s-au intreprins actiuni variate dintre care mentionam :

- implementarea unui program constant de dezvoltare profesionala la toate palierele de angajati din cadrul institutului;
- identificarea surselor de finantare atat in cadrul proiectelor de cercetare cat si din resurse proprii pentru dezvoltarea bazei materiale atat la nivelul laboratoarelor de cercetare cat si a bazelor experimentale (vegetala si animala) in conformitate cu standardele europene. O importanta deosebita a reprezentat-o programul de finantare MCI al carui beneficiar a fost si Institutul in domeniul modernizarii bazei mecanice si a infrastructurii a BEV si BEA ;
- cresterea bazei genetice de selectie prin implementarea unor metode moderne de crestere controlata a variabilitatii genetice prin introducerea unor forme transgresive cu ascendenta in specii cultivate si salbatice de *Solanum tuberosum* precum si prin continuarea utilizarii unor genitori cu insusiri complexe din colectiile genetice din Rusia si Belarus;
- identificarea unor forme parentale pe baza capacitatii lor combinate generale si specifice si obţinerea de material de ameliorare cu noi însușiri valoroase (in principal prin adaptabilitate sporita la modificarile climatice);
- dezvoltarea unor sisteme de selectie bazate pe fenotipie cu efect in reducerea schemei clasice de ameliorare cu cca 4-5 ani si abordarea de principiu a sistemului ”speed breeding”.
- brevetarea la ISTIS a 4 soiuri noi de cartof cu insusiri superioare in privinta adaptabilitatii la conditiile pedo-climatice aflate in continua schimbare;
- continuarea experientelor de utilizare a noi specii in sistemul de multiplicare in vitro (cartoful dulce, afinul).
- concentrarea fortelor umane si economice, inclusiv de crestere a gradului de utilizare eficienta a bazei materiale in activitatile de cercetare-dezvoltare in care

gradul de competitivitate nationala si internationala s-a putut manifesta plinar.

Pentru cresterea gradului de transfer tehnologic la principalii utilizatori fermieri, respectiv asociatii si autoritati s-au realizat urmatoarele actiuni:

- realizarea de campuri demonstrative cu soiuri si hibrizi noi de cartof, sfecla de zahar, cereale si plante medicinale;
- organizarea simpozionului national „Ziua verde a cartofului” Editia a 41-a la care au participat specialisti, fermieri, reprezentanti ai mediului academic si ai autoritatilor nationale, mass-media si furnizori de imputuri;
- realizarea de intalniri cu fermieri in 4-5 judete cu pondere in cultura cartofului si sfeclei de zahar;
- valorificare a 150 tone de material semincer din categorii biologice superioare la cartof, cereale si plante medicinale;
- valorificarea la fermieri a cca 4700 de hibrizi de curca si a 24 de junici din rasa Baltata romaneasca .

De mentionat ca institutul are in patrimoniu un numar de 18 brevete de soiuri de cartof, acestea find promovate prin producerea de material nucleu si stock precum si de categorii biologice superioare destinate agentilor economici autorizati in producerea de samanta. Aceste soiuri performante sunt insotite de pachete tehnologice bazate pe samanta de calitate si pe secvente tehnologice specifice.

In cadrul parteneriatelor cu firme straine si romanesti furnizoare de pesticide s-au experimentat si recomandat pentru avizare in vederea utilizarii in exploataii economice diferite produse pentru protectia plantelor.

In baza colaborarii cu Academia Republicii Moldova 4 cercetatori de la Institut au participat la programele comune de cercetare .

A continuat colaborarea pe baza Acordului semnat cu Bacs-Gazda k.f. – Ungaria privind obtinerea de material biologic de calitate superioara la Institut utilizand culturile de meristeme.

3.5. Managementul economic şi financiar

Încadrarea în sumele prevăzute la capitolul VENITURI

Specificare	Nivel angajat	Realizat	
	Mii lei	Mii lei	%
Venituri totale, din care:	8098	7424	92%
Venituri din activitatea de bază C-D	2300	2606	113%
Venituri din activități conexe activității de bază	5797	4815	83%
Venituri financiare	1	3	300%

Veniturile din activitatea de bază C-D realizate în anul 2018 au fost de 2606 mii lei, cu 306 mii lei (13%) mai mult decât nivelul angajat acest rezultat fiind influentat si de realizarea unor contracte de cercetare suplimentare comparativ cu cele prevazute initial.

Veniturile financiare au înregistrat un nivel mai mare cu 300% față de cel

angajat pe baza unor evaluări preliminare.

Veniturile din activităţi conexe activităţii de bază au fost realizate numai în proporţie de 83% ca urmare a unor evenimente meteorologice extreme (seceta puternică ce a afectat culturile de cartof, grau, mustar, sfecla de zahar) şi a unui pret de valorificare a produselor vegetale sub cel prevăzut iniţial datorită diminuării parametrilor de calitate. Factorul cel mai puternic de destabilizare financiară a reprezentat-o pentru al 5-lea an consecutiv activitatea de dezvoltare de la baza de taurine. Acesta este şi motivaţia principală pentru sistarea acestei activităţi corelată şi cu problemele de obţinere a autorizaţiilor de mediu datorate extinderii zonei urbane în proximitatea locaţiei institutului.

În consecinţă, nivelul angajat pentru veniturile totale a fost realizat în proporţie de 92%.

Încadrarea în sumele prevăzute la capitolul CHELTUIELI

Specificare	Nivel angajat	Realizat	
	Mii lei	Mii lei	%
Cheltuieli totale, din care	8093	8110	100,2
Cheltuieli cu bunuri şi servicii	4562	4526	92,2%
Cheltuieli cu personalul	3479	3545	102%
Cheltuieli financiare	52	39	75%

Domeniul în care managementul unităţii poate influenţa semnificativ rezultatele economice ale activităţilor întreprinse este reprezentat de capitolul cheltuieli, incluzând aproape toate componentele sale. În acest context, este de subliniat faptul că, printr-o permanentă monitorizare a modului de realizare a diferitelor cheltuieli şi prin măsurile operative de corecţie întreprinse, raportate la situaţia reală a surselor de venituri, volumul de cheltuieli a depăşit doar cu 0,2% nivelul angajat, acest lucru datorându-se, în special, faptului că în anul 2018 institutul a depăşit cheltuielile cu bunuri şi servicii datorită creşterii tarifelor la unele servicii furnizate de terţi precum şi prin creşterea salariului minim pe economie. Astfel, creşterea cheltuielilor cu personalul a fost de 2%.

Situaţia economico-financiară a unităţii (redată prin datele înscrise în tabelul prezentat) arată faptul că rezultatul brut al exerciţiului este cu 686 mii lei mai mic decât nivelul angajat. Deducerea pentru cheltuielile de cercetare-dezvoltare calculate în baza Legii 227/2015 şi a Ordinului comun nr. 2086/2010 al MFP şi MENCŞ depăşesc cu mult baza de impozitare a impozitului pe profit, rezultând astfel 0 lei impozit pe profit.

Cap. 4 Controlul organelor abilitate – măsuri şi modalitatea acestora de rezolvare

În perioada 29.09.2016 – 28.03.2017, INCDCSZ Braşov a făcut obiectul unui control din partea DGRFP Brasov-Agentia judeteana a finantelor-I.F., cu tema „ Rambursarea de TVA”. Perioada supusă controlului a fost 2011-2016. Datorita unor probleme interne de prioritizare ale Agentiei, controlul s-a transferat in anul 2017, concluziile controlului fiind prezentate in Decizia nr. F-Bv 88/28.03.2017 prin care nu s-a aprobat returnarea sumei de 337495 solicitata de sectorul economico-financiar al institutului si mai mult s-a instituit poprire pe conturile institutului pana la convergenta sumei de 101.357 lei.

Prin decizia luata de Comitetul de Directie in urma consultarii unui avocat s-a procedat la transmiterea in instanta a diferendului aparut intre INCDCSZ Brasov si ANAF urmand ca solutia data in instanta sa fie prezentata in Raportul de activitate pentru anul 2018. Prin pronutarea sentintei Tribunalui Brasov in anul 2018 , solutia a fost in defavoarea institutului astfel incat Comitetul de Directie a solicitat avizul Consiliului de Administratie pentru a solicita la instanta superioara rezolvarea diferendului cu ANAF Brasov.

In decursul anului 2018 au fost efectuate si 2 controale ale DSVJ-Brasov la Baza experimentală de selectie animala privind nivelul de aplicare a normelor de securitate alimentara si de bunastare a animalelor, concluziile fiind apreciative la nivelul bazei.

Tot in anul 2018 a fost efectuat un control al Curtii de Conturi Brasov care a consemnat nivelul de realizare a recomandarilor cuprinse in Decizia Nr.45/2010.

Postul de auditor intern nu a fost ocupat desi Institutul a organizat un concurs. Totusi prin optica criteriilor realizarii unui audit public se poate afirma:

- activitatea de cercetare-dezvoltare desfășurată prin proiectele de CDI derulate, având în vedere că temele de cercetare au fost corelate în conformitate cu solicitările utilizatorilor finali ai rezultatelor de cercetare, a decidenților instituționali din țară cu care institutul are raporturi de coordonare și finanțare, precum și a noilor abordări științifice pe plan național și internațional, prin rezultatele obținute, INCDCSZ Braşov, potrivit obiectului de activitate, și-a adus contribuția la rezolvarea unor probleme socio-economice de actualitate în domeniul agriculturii (sector vegetal si sectorul animal) din țara noastră;

- cercetarea științifică aplicativă a detinut ponderea in cadrul activitatilor de C-D-I, urmată de cercetarea științifică experimentală și apoi de cea din domeniul inovării, iar proiectele derulate din domeniul cercetării fundamentale au avut o pondere mai mică, aceste diferențe dintre domeniile de cercetare fiind datorate în special factorilor interni și externi decidenți în legătură cu acest domeniu de activitate, de specificul activității și a viziunii MCI, MADR, ASAS, care au organizat prioritar competiții în domeniul cercetării în ramura agriculturii;

- INCDCSZ Braşov beneficiază de dotări relativ moderne, performante, adecvate domeniului său de activitate, ca urmare a finanțării asigurate de programele derulate in anii anteriori dar se impune cu necesitate activitatea de dotare continua avand in vedere performantele tehnice ale noilor echipamente specifice cercetarii agricole si biologice ;

- finanţările alocate efectiv au fost sub nivelul cerintelor activitatii de C-D-I pe care Institutul a propus-o prin strategiile aprobate de forurile superioare, fapt ce are un impact asupra posibilităţii menţinerii dotărilor tehnice ale institutului, în pas cu cele apărute pe piaţa internaţională în domeniul specific al CDI, astfel institutul ar trebui susţinut în mod constant cu finanţări pentru a fi competitiv pe piaţa de dezvoltare, cercetare şi inovare;
- în perioada 2013-2018 personalul din cadrul INCDCSZ Braşov a publicat un număr de patru articole în reviste cotate ISI, un număr de 127 articole în reviste de specialitate fără cotaţie ISI şi au obţinut 15 brevete de invenţie;
- în anul 2018 a fost supus certificării de către o comisie naţională în data de 16/11/2018, Ministrul MCI a emis Ordinul nr. 1017 din 14/12/2018 privind rezultatul final al recertificării pentru o perioadă de 5 ani;
- în perioada 2013 – 2018 în cazul a 7 proiecte de CDI finanţate de la buget a avut calitatea de contractor titular şi în alte 7 proiecte de partener;
- prin rezultatele obţinute din cercetarea proprie efectuată de colectivul de cercetători de la INCDCSZ Braşov, a fost atins scopul pentru care s-au derulat proiectele de cercetare – dezvoltare, inovare;
- în perioada 2013 – 2018 INCDCSZ Braşov a participat şi la programe de cercetare internaţionale, obţinând rezultate utile în domeniul său specific de cercetare, atât în ţară cât şi în ţările din Europa;

Ca urmare a concluziilor prezentate mai sus, au fost date următoarele recomandări:

- Continuarea strategiei de resurse umane pe termen mediu si lung, care să asigure recrutarea personalului cu pregătirea necesară în domeniul cercetării, dezvoltării şi inovării, stimularea candidaţilor/absolvenţilor de studii superioare pentru a aplica în domeniul cercetării, în vederea formării unui nucleu de cercetători la nivelul institutului, menţinerea unei distribuţii echilibrate pe categorii de vârstă şi specializări a personalului, concomitent cu asigurarea resurselor financiare pentru salarizarea acestora; în acest sens în conformitate cu OUG nr 32 din 28/06/2016 s-au aplicat deducerile legale privind impozitarea veniturilor pentru cercetătorii angajaţi în cadrul activităţilor de cercetare aplicativa.
- Continuarea elaborării fişelor de evidenţă a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare pe fiecare proiect derulat, completarea Registrului de evidenţă special cu rezultatele din activitatea de cercetare – dezvoltare, publicarea acestuia pe pagina proprie de internet;
- Continuarea elaborării de proceduri operaţionale pentru toate activităţile desfăşurate de institut şi pentru evaluarea riscurilor asociate acestora, desemnarea unei persoane care să asigure completarea registrului riscurilor.

Atât proiectele de cercetare – dezvoltare din cadrul PN II, PNIII cât şi cele din cadrul Programului Sectorial al MADR, au fost supuse auditului extern (prin auditori acreditaţi), potrivit normativelor în vigoare. Verificările au confirmat, în toate situaţiile, validitatea şi conformitatea întocmirii documentaţiilor de ordin financiar.

Cap. 5 Perspectiva pentru anul 2019

În cadrul INCDCSZ Braşov, pe baza potenţialului uman existent în institut, pe baza stabilirii unor obiective strategice multianuale în corelaţie cu nivelul naţional şi european de cercetare din domeniu şi al asigurării unui nivel corespunzător al infrastructurii de cercetare-dezvoltare-inovare coroborat cu realizarea unor câmpuri experimentale corespunzătoare din punct de vedere metodologic şi aplicativ şi a montării unor experienţe în laborator moderne se poate aprecia că există un potenţial teoretic şi lucrativ corespunzător îndeplinirii obiectivelor propuse. Rezultatele scontate vor avea prin sistemul existent de transfer al cunoştinţelor la utilizatorii finali şi un efect economic benefic pentru economia din ţara noastră, acesta corelat şi cu dezvoltare cu tenacitate a unor abordări noi privind asigurarea securităţii şi siguranţei alimentare în contextul dezvoltării unor tehnologii de agricultură inteligentă cu efect protector asupra mediului înconjurător.

Acest potenţial se va putea manifesta plenar în condiţiile în care activitatea de finanţare pe baza contractelor aflate în derulare va asigura finanţarea la nivelul contractat atât cu MCI cât şi cu MADR. În acelaşi timp eforturile depuse pentru obţinerea de fonduri prin autofinanţare vor trebui amplificate în condiţiile în care performanţele culturale şi implicit economice sunt tot mai mult dependente de evoluţia de multe ori nepredictibilă a factorilor climatici. Un rol important în finanţarea activităţii întregului institut va depinde şi de atragerea de noi resurse de finanţare atât interne cât şi internaţionale.

Pe baza unor analize derulate atât la nivel de BASA cât şi în C.D. şi C.A. s-a aprobat o strategie de restructurare masivă constând în reducerea treptată până la sistarea activităţii în cadrul nucleului de Baltata Românească (taurine) până în luna decembrie 2018, activitatea de dezvoltare urmând să se focalizeze la un nivel superior în cadrul nucleului naţional la specia curcă. Prin această măsură se va elimina o pierdere financiară care în ultimii 5 ani s-a situat în zona de 200000-400000 lei. Aceste măsuri au fost aplicate şi începând cu finalul anului 2018 activitatea de C-D-I s-a concentrat numai pe specia curcă.

Pentru realizarea obiectivelor strategice propuse sunt necesare:

- Continuarea lucrărilor de ameliorare genetică pentru mărirea bazei de selecţie fenotipică a unor genotipuri noi, valoroase care să corespundă solicitărilor fermierilor şi consumatorilor şi care să includă în programele de selecţie controlată a unor forme parentale cu rezistenţă ridicată la principalii agenţi patogeni prezenţi în câmpurile fermierilor din ţara noastră precum şi a condiţiilor climatice noi generate de perioada de încălzire globală.

- Identificarea de metode noi care să permită creşterea gradului de predictibilitate a identificării de genotipuri dorite prin promovarea unor metode de selecţie bazate pe genetică populaţiilor vegetative şi prin dezvoltarea unor tehnici selective bazate pe lucrări de fenotipie practică.

- Continuarea cercetărilor pentru eficienţizarea metodelor şi procedurilor de laborator privind asigurarea prin multiplicare rapidă *in vitro* a stocului necesar promovării soiurilor recent brevetate în anul 2018, precum şi a genotipurilor valoroase folosite în scheme hibridologice complementare.

- Practica pozitiva pentru transferul rapid in productie a noilor creatii de ameliorare prin promovarea unor linii de ameliorare aflate in anii terminali de culturi de concurs prin multiplicare in vitro astfel incat la brevetare sa existe stocul indemn de boli si paraziti necesar introducerii in productie.

- Generalizarea si aplicarea consecventa a unor metode moderne de selectie animala in vederea cresterii valorii formelor parentale utilizate la baza experimentală de selectie animala si a mentinerii prin lucrari de selectie conservativa a genofondului de la rasele autohtone de curci.

- Dezvoltarea prin aplicarea tuturor verigilor biologice de la samanta autorului la samanta comerciala in vederea consolidarii procesului de obtinere de samanta din categorii biologice superioare la soia (proces inceput in anul 2016) precum si introducerea in cultura a unor soiuri si hibrizi extratimpurii.

- Transmiterea spre brevetare la ISTIS si la OSIM a 2-3 cereri de brevete noi.

- Consolidarea si extinderea colaborarii cu unitati de cercetare – dezvoltare din tara si strainatate in cadrul unor proiecte bilaterale sau multinationale cu finantare din fonduri europene precum si promovarea unor parteneriate de tip public –privat.

- Realizarea unui start-up pentru pentru promovarea a 1-2 solutii tehnologice elaborate de INCDCSZ Brasov.

- Intensificarea participarii INCDCSZ Brasov la competițiile pentru proiectele sectoriale organizate de MCI si MADR.

Director General,
Dr.ing. Sorin Claudiu CHIRU

Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini
1	Aspecte generale privind cultivarea <i>in vitro</i> a cartofului dulce (<i>Ipomoea batatas</i> L.).	Editura Art Soarel Braşov ISBN 978-973-0-27637-4.	Cioloa Mihaela, Tican Andreea, Popa Monica	98
2	Utilizarea metodei hidroponice de cultură pentru obținerea minituberculilor de cartof	Editura Universității Transilvania din Braşov, 2018 ISBN 978-606-19-0981-0	Tican Andreea	120
3	Obtaining mini tubers by applying hydroponic culture	Romanian Agricultural Research, No. 35, ISSN 1222-4227 Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science Factor impact: 0,458	Tican Andreea, Chiru Nicoleta, Cioloa Mihaela, Bădăraș Carmen Liliana	
4	Experimenting hydroponic culture systems on different substrates to obtain potato minitubers	Romanian Agricultural Research, No. 35, ISSN 1222-4227 Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science Factor impact: 0,458	Tican Andreea	
5	Incidence of potato virus Y and aphid flights in potato (Braşov 2014 - 2016)	Romanian Agricultural Research, No. 35, ISSN 1222-4227 Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science Factor impact: 0,458	Bădăraș Carmen Liliana & Donescu Daniela, Chiru Sorin Claudiu, Donescu Victor	
6	Principles of preparing eglantine products with high concentration in vitamin C	USAMVB Timișoara, Proceedings of the International Conference on Life Sciences, p. 983-988, Filodiritto Editore, ISBN 978-88-85813-24-3, Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science.	Scedei Daniela, Bujancă G., David I., Cioloa Mihaela, Danci M., Băla Maria	
7	Total content of some antioxidants in ten Romanian potato genotypes (Braşov, 2015-2016)	University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol LXI, Nr. 2, ISSN 2285-5785	Bădăraș Carmen Liliana, Maria Floriana Ștefan, Cristina Maria Canja, Mirabela Ioana Lupu	
8	The <i>in vitro</i> response of some sweet potato varieties to different growth medium variants	Proceedings of the International Conference on Life Sciences, Filodiritto Editore, p. 323-329, ISBN: 978-88-85813-24-3, Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science	Cioloa Mihaela, Tican Andreea, Popa Monica, Baciuc Anca, Diaconu Aurelia, Drăghici Reta, Danci Marcel	
9	Application of modern biotechnologies in the multiplication of <i>Albizia</i> genus	Proceedings of the International Conference on Life Sciences, Filodiritto Editore, p. 395-404, ISBN 978-88-85813-24-3, Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science	Danci M., Alda S., Carciu Gh., Bujancă G., David I., Camen D., Cioloa Mihaela, Băla Maria, Beisan Carmen, Scedei Daniela, Rada Maria	

10	A new gene source for high positive deviations of grain protein concentration from the regression on yield in winter wheat	Romanian Agricultural Research, No. 35, ISSN 1222-4227 Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science Factor impact: 0,458	Cristina Mihaela Marinciu, Gabriela Şerban, Gheorghe Ittu, Pompiliu Mustăţea, Vasile Manda, Gabriela Păunescu, George Alexandru Lazăr, Cornelia Tican, Rozalia Kadar, Zsuzsa Friss, Nicolae N. Săulescu	
11	Research at NIRDPSB Brasov about in vitro behavior of potato plantlets belonging to new ameliorated lines at SRDP Targu Secuiesc	USAMV Bureşti, Faculty of Agriculture, Scientific Papers. Series A. Agronomy, 2018 Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science	Tican Andreea, Bădărău Carmen Liliana, Baciuc Anca, Cioloca Mihaela	
12	Rezultatele testării noilor soiuri de cartof create la INCDCSZ Braşov, în reţeaua de testare ISTIS	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 30-32	Ştefan Floriana Maria, Hermeziu Radu, Prodan Delia Elena	
13	Rezultate privind productivitatea şi structura producţiei pentru sortimentul de soiuri din lotul demonstrativ de cartof 2017 – INCDCSZ Braşov	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 33-37	Nina Bărbăscu, Victor Donescu, Ianoşi Maria, Manuela Hermeziu, Maria Ştefan	
14	Producerea minituberculilor de cartof în sistem hidroponic, pornind de la multiplicarea <i>in vitro</i>	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 38-41	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Carmen Bădărău, Maria Ştefan, Monica Popa	
15	Beneficiile consumului de cartofi bogaţi în antioxidanţi	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 42-44	Bădărău Carmen Liliana, Ştefan Maria, Prodan Delia	
16	Oportunitatea utilizării unor uleiuri esenţiale în vederea ameliorării rezistenţei cartofului la unele potyvirusuri	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 45-46	Bădărău Carmen Liliana, Ştefan Maria, Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Prodan Delia	
17	Efectele diferitelor reţete de fertilizare asupra acumulării producţiei de cartof - Braşov 2017	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 47-52	Nina Bărbăscu, Victor Donescu, Ianoşi Maria, Vass Lajos	
18	Nematozii paraziţi ai cartofului - o problemă mereu actuală	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 53-59	Daniela Donescu, Victor Donescu	
19	Analiza manei cartofului din punctul de vedere al unui sistem socio-ecologic	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 60-63	Manuela Hermeziu, Radu Hermeziu	

20	Câteva aspecte utile pentru fermierii interesați de cultivarea cartofului dulce	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 64-66	Mihaela Cioloca, Aurelia Diaconu, Reta Drăghici	
21	Câteva aspecte utile pentru fermierii interesați de cultivarea cartofului dulce	Cartoful în România, Vol. 27, pg. 64-66	Mihaela Cioloca, Aurelia Diaconu, Reta Drăghici	
22	Obținerea lăstarilor de cartof dulce (<i>Ipomoea batatas</i> L.) în condiții de laborator și utilizarea lor pentru inițierea culturilor <i>in vitro</i>	Revista HORTUS, Nr. 16/2018, Editura Ceres, București, p. 119-123, ISSN: 2601-9442; ISSN-L 2601-9442.	Cioloca Mihaela, Andreea Tican, Monica Popa, Aurelia Diaconu, Reta Drăghici	
23	Results of sugar alcohols influence over different romanian potato varieties	Scientific Bulletin Series F. Biotechnologies Volume XXII, 2018, USAMV Bucharest Faculty of București, Subsection I: Agricultural Biotechnology pg. 21-24, ISSN 2285-1364	Popa Monica, Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Bădăraș Carmen Liliana	
24	Quantification of some antioxidant compounds in raw sweet potato by spectrophotometric method	International Journal of Engineering Research and Application, India, vol. 8, issue 4, (Part -III), April 2018, p. 41-46, ISSN: 2248-9622	Cioloca Mihaela, Badarau Carmen, Tican Andreea, Popa Monica, Diaconu Aurelia, Drăghici Reta	
25	Identification of potato breeding lines with tolerance to <i>in vitro</i> hydric stress	International Journal of Engineering Research and Application, Vol. 8, Issue 10 (Part -I) Oct 2018, pp 52-57, 2018. ISSN 2248-9622, www.ijera.com	Ștefan Maria, Tican Andreea, Bădăraș Carmen Liliana, Prodan Delia	
26	Comparative Analysis Of Total Polyphenol Content, Total Flavonoid Content And Antioxidant Potential Of Four Colored Flesh Potato Genotypes And Some Berries Fruits	International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA) , vol. 8, no.10 (part 1), 2018, pp 74-80	Bădăraș Carmen Liliana, Ștefan Floriana Maria, Tican Andreea	
27	Total content of some antioxidants in ten Romanian potato genotypes (Braşov, 2015-2016)	University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol LXI, Nr. 2, ISSN 2285-5785	Bădăraș Carmen Liliana, Maria Floriana Ștefan, Cristina Maria Canja, Mirabela Ioana Lupu	
28	Comparative analysis of total antioxidant potential of four purple potato genotypes and several berries fruits	Analele Universitatii din Craiova, seria Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, Vol. ISSN 1435-1275 (in curs de publicare)	Bădăraș Carmen Liliana, Ștefan Maria, Tican Andreea	
29	Weeds control in potato crop using different metribuzin doses.	Agricultura, agricultural practice and science journal. 2018, vol. 105, no. 1-2, pp. 11-16	Hermeziu Manuela, Cristina Moldovan, R. Hermeziu, Sorina Nițu	

30	Elemente tehnologice de control al manei cartofului cu influență asupra calității culinare a tuberculilor.	Hortus. Revistă a horticultorilor și viticultorilor. Nr. 16/2018, pp. 124-127	Hermeziu Manuela, G. Morar, Maria Ianoși, Maria Ștefan, Nina Bărbăscu, Cristina Moldovan	
31	Condițiile de păstrare – factor important în asigurarea calității cartofului.	Revista Noutăți de la ChemarkRom. 2018, nr. 28, pp. 26-27	Hermeziu Manuela, V. Donescu, R. Hermeziu	
32	Researches regarding the minitubers production from potato lines	Revista "Lucrări științifice. Seria Agronomie" - Volumul 61 nr. 2 pp. 79-84	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Maria Ștefan, Carmen Liliana Bădărău, Anca Băciu, Nina Bărbăscu	

Brevete şi omologări

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producţie
1	Soi nou de cartof CEZARINA (în curs de brevetare v-20180 12/20.04.2018)	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitimpuriu destinat consumului în stare proaspătă şi industrializare	2020
2	Soi nou de cartof ERVANT (în curs de brevetare v-2018 013/20.04.2018)	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitimpuriu destinat consumului în stare proaspătă şi industrializare	2020
3	Soi nou de cartof ASINARIA (în curs de brevetare v-2018 011/20.04.2018)	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitimpuriu destinat consumului în stare proaspătă şi industrializare	2020
4	Soi nou de cartof AZARIA (brevet nr. 00494/26.06.2018)	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitimpuriu destinat consumului în stare proaspătă şi industrializare	2019
5	Soi nou de cartof DARILENA (brevet nr. 00495/26.06.2018)	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitimpuriu destinat consumului în stare proaspătă şi industrializare	2019
6	Soi nou de cartof SEVASTIA (brevet nr. 00496/26.06.2018)	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitimpuriu destinat consumului în stare proaspătă şi industrializare	2019

Rezultate de cercetare depuse în vederea testării şi omologării, inclusiv cele aflate în testare

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	Linie de ameliorare cartof 1677/2 Depus ISTIS	Radu Hermeziu / INCDCSZ Braşov	Soi semitardiv pentru consum şi industrializare	2019
2	Linie de curci BRONZATĂ A/00809/17.10.2018 Depus OSIM	Neacşa Emil, Niţu Virgil / INCDCSZ Brasov	Asigurarea efectivelor matcă a raselor ţintă la standardele de sănătate şi performanţă biologică ridicată	2019 - 2020
3	Linie de curci ALBĂ MARE A/00808/17.10.2018 Depus OSIM	Neacşa Emil, Niţu Virgil / INCDCSZ Brasov	Asigurarea efectivelor matcă a raselor ţintă la standardele de sănătate şi performanţă biologică ridicată	2019 - 2020

4	Linie de curci DIANA A/00810/17.10.2018 Depus OSIM	Neacşa Emil, Niţu Virgil / INCDCSZ Brasov	Asigurarea efectivelor matcă a raselor ţintă la standardele de sănătate şi performanţă biologică ridicată	2019 - 2020
---	--	--	---	-------------

Manifestari stiintifice organizate

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada/ data desfășurării	Număr de participanți	Observații
1	Convenția cartofului	Poiana Braşov	23.02.2018	250	
5	Al VII-Lea Simpozion de Etnofarmacologie cu participare internațională “Etnofarmacologie și sănătate”	Șirnea, Braşov	23-24 Iunie 2018,	60	
2	Simpozionul național „Ziua Verde a Cartofului”	Jud. Harghita	05.07.2018	200	
3	Ziua sfecei de zahăr	Jud. Neamț	15.09.2018	150	
4	Conferința națională cu participare internațională „Abordări noi în cercetare la cultura cartofului, sfecei de zahăr, cerealelor și plantelor medicinale în condițiile provocărilor generate de schimbările climatice și economice globale Conferință dedicată Centenarului Unirii 1918-2018”	INCDCSZ Brasov	28.11.2018	85	

Participări la evenimente științifice interne și externe

	Lucrare prezentată	Eveniment științific intern/extern	Autori
1	Research at NIRDPSB Brasov about in vitro behavior of potato plantlets belonging to new ameliorated lines at SRDP Târgu Secuiesc	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 1, Agronomy, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture	Tican Andreea, Bădăraș Carmen Liliana, Baciuc Anca, Cioloca Mihaela
2	Results of sugar alcohols influence over different romanian potato varieties		Popa Monica, Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Bădăraș Carmen Liliana
3	Total content of some antioxidants in ten Romanian potato genotypes (Braşov, 2015-2016)		Bădăraș Carmen Liliana, Maria Floriana Ștefan, Cristina Maria Canja, Mirabela Ioana Lupu
4	Sugar beet and sugar in Romania	WABCG (World Association Beet & Cane Growers)- Council Rotherdam -2018	Gherman Ioan

5	The <i>in vitro</i> response of some sweet potato varieties to different growth medium variants	Conferinţa Internaţională de Ştiinţele Vieţii: „20 de ani de peisagistică la Timişoara”, desfăşurată la USAMVB Timişoara, în perioada 24-25 mai 2018.	Cioloa Mihaela, Tican Andreea, Popa Monica, Baciuc Anca, Diaconu Aurelia, Drăghici Reta, Danci Marcel
6	The influence of cultivar resistance to the onset of potato late blight		Manuela Hermeziu, Hermeziu R., Stefan Floriana Maria, Chelmea Carmen, Prodan Delia
7	Studiul unor elemente de tehnologie referitoare la aclimatizarea unor specii de plante medicinale la INCDCSZ Braşov	Al VII-Lea Simpozion de Etnofarmacologie cu participare internaţională “Etnofarmacologie şi sănătate” Şirnea, Braşov, 23-24 iunie 2018	Sorina Niţu, Manuela Hermeziu, Nina Bărbănuş
8	Efectul unor tratamente cu uleiuri esenţiale asupra microplantelor de cartof infectate cu virusurile Y şi A		Carmen Bădărău, Andreea Tican, Mihaela Cioloa, Monica Popa
9	Antioxidanţii “comoara ascunsă” din tuberculii de cartof		Carmen Liliana Bădărău, Florentina Stroe, Gheorghe Olteanu
10	Modificări climatice de lungă durată în zona centrală a României		Gheorghe Olteanu, Maria Ianos, George Pristavu
11	New potato varieties obtained at National Institute of Research and Development for Potato and Sugar Beet Brasov.	Congres cu participare internaţională. Facultatea de Agricultură USAMV Iaşi – octombrie 2018	R. Hermeziu, Manuela Hermeziu, Maria Stefan, Nina Bărbănuş, Delia Prodan.
12	Provocările anului climatic 2018 în controlul manei cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>).	A XXVII-a Conferinţă a Societăţii Naţionale de Protecţia Plantelor din România şi a XXXVII-a Conferinţă a Societăţii de Protecţia Plantelor Transilvania. Predeal 1 noiembrie 2018	Manuela Hermeziu
13	Obţinerea lăstarilor de cartof dulce (<i>Ipomoea batatas</i> L.) în condiţii de laborator şi utilizarea lor pentru iniţierea culturilor in vitro	Al XII-lea Congres al Societăţii Române a Horticultorilor dedicat Centenarului Marii Uniri, prilejuit de aniversarea a 105 ani de existenţă, Bucureşti, 4 octombrie 2018.	Cioloa Mihaela, Andreea Tican, Monica Popa, Aurelia Diaconu, Reta Drăghici
14	Cercetarea agricolă de la sistemul tradiţional la sistemul “SMART”	Conferinţa naţională cu participare internaţională „Abordări noi în cercetare la cultura cartofului, sfeclei de zahăr, cerealelor şi plantelor medicinale în condiţiile provocărilor generate de	Gheorghe Olteanu, G. Pristavu, S. Pop, Maria Ianos, Nina Bărbănuş
15	Provocările climatice şi mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>)		Manuela Hermeziu, Maria Ştefan, Maria Ianoşi, Daniela Donescu, R. Hermeziu, Carmen Chelmea

16	Rezultate finale ale proiectului de cercetare ADER 2.1.1. „Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și stabilirea pachetelor tehnologice specifice cerințelor actuale de piață și solicitării fermierilor”	schimbările climatice și economice globale Conferință dedicată Centenarului Unirii 1918-2018” INCDCSZ Braşov 28 noiembrie 2018	Maria Ștefan, S.C. Chiru, R. Hermeziu, Manuela Hermeziu, Delia Prodan, R. Gonțea, Nina Bărbăscu, Maria Ianoși, Carmen Bădărău, Carmen Chelmea, Luiza Mike, Anca Baci, N. Galfi, D. Bodea, Aurelia Diaconu, Ioana Berindean
17	Obținerea minituberculilor de cartof prin utilizarea metodei hidroponice de cultură		Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Carmen Liliana Bădărău Maria Ștefan, Monica Popa
18	Conținutul total de polifenoli, proprietățile antioxidante și rezistența la inocularea cu PVY a unor genotipuri românești de cartof		Carmen Liliana Bădărău, Maria F. Ștefan, Florentina Stroe, Gheorghe Olteanu, Nina Bărbăscu, Radu Hermeziu, Delia Prodan
19	Soiul de cartof CEZARINA creat la I.N.C.D.C.S.Z. Braşov		Hermeziu Radu, Ștefan Maria, Hermeziu Manuela, Nina Bărbăscu, Prodan Delia
20	Cercetări efectuate la INCDCSZ Braşov, privind producția minituberculilor din linii de cartof create la SCDC Târgu Secuiesc		Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Ștefan Maria, Bădărău Carmen Liliana, Baci Anca
21	Efectul unor tratamente cu uleiuri esențiale asupra plantelor de cartof infectate cu virusurile Y și A (studii preliminare)		Carmen Liliana Bădărău, Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Monica Popa, Maria Floriana Ștefan, Delia Prodan
22	Evaluarea eficacității unor noi fungicide aplicate în controlul manei cartofului		Manuela Hermeziu, Maria Ianoși, Maria Ștefan, R. Hermeziu, Carmen Chelmea
23	Analiză asupra comportării unor soiuri de cartof cultivate în Țara Bârsei în anul 2017		Bărbăscu Nina, Manuela Hermeziu, Maria Ștefan, Mihaela Cioloca, Sorina Nițu
24	Obținerea „in vitro” a materialului de plantat la unele soiuri de cartof dulce (<i>Ipomoea batatas</i> L.) utilizând culturi de meristeme		Cioloca Mihaela, Tican Andreea, Popa Monica, Bădărău Carmen Liliana, Diaconu Aurelia, Drăghici Reta
25	Comportarea unor noi soiuri/linii de grâu și triticele în condițiile pedoclimatice de la INCDCSZ Braşov în anul 2018		Tican Cornelia
26	Aspecte de biologie și tehnologie privind introducerea în cultură a speciei <i>Primula officinalis</i> L.		Sorina Nițu (Năstase), Gavrilă Morar, Hermeziu Manuela, Cristina Moldovan

27	Microalgele ca sursă de biogaz		Eliza-Emanuela Neculoiu, Iulia-Rebeca Dinca, A.N.C.Vintila; G. Psenovschi
28	Studiu privind substraturile pentru co-digestie anaerobă în vederea obţinerii de biogaz		Iulia-Rebeca Dincă, Eliza-Emanuela Neculoiu, Victor Donescu
29	Cercetări privind determinarea conţinutului în zahăr şi în substanţe melasigene a coletului remanent în urma înlocuirii decoletării sfeclei cu desfrunzirea (scalparea)		Victor Donescu, Ioan Gherman

Participări la târguri şi expoziţii

	Manifestarea	Materiale expuse
1	Convenţia Cartofului Poiana Braşov, 23 feb. 2018	Soiuri de cartof, materiale promoţionale (reviste, broşuri)
2	Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT 2018 Cluj Napoca	Participare cu soiuri de cartof Diplomă de Excelenţă şi Medalia de aur Pentru soiul nou de cartof Sevastia Autor: Radu Hermeziu Diplomă de Excelenţă şi Medalia de aur Pentru soiul nou de cartof Azaria Autor: Radu Hermeziu
3	Expoziţie organizată în cadrul Congresului al XII-lea al Societăţii Române a Horticultorilor, Bucureşti, 4 octombrie 2018.	Soiuri de cartof, specii de plante medicinale, materiale promoţionale (reviste, broşuri)

-
- 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-financiari (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 defalcat 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 1 subunitate cu personalitate juridică
- xiii 2 subunitate fără personalitate juridică
- xiv 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.
- xv 14 se prezintă în **anexa 3** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- xvi 15 se prezintă în **anexa 4** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
- xvii 16 se prezintă în **anexa 5** la raportul de activitate pe categorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice și domeniul de utilizare
- xviii 17 se prezintă în **anexa 6** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
- xix 18 se prezintă în **anexa 7** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
- xx 19 se prezintă în **anexa 8** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
- xxi 20 se prezintă în **anexa 9** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)