

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



**RAPORT DE ACTIVITATE
2022**

Brașov, 2023



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z. BRAȘOV)

500470 Brașov Str. Fundăturii Nr. 2 Cod Unic de Înregistrare: R 18923009 Nr. Reg. Com.: J08/1885/09.08.2006
Telefon: 0268-476795* Cont nr.RO34 TREZ 1315 069 XXX 006 701 Trezoreria Brașov
0268-474647 Cont nr.RO58 RNCB 0056 0094 6847 0001 BCR Brașov, Ag. P-ta Sfatului
Fax: 0268-476608 E-mail: icpc@potato.ro Site: <http://www.potato.ro>

Nr. _____ / _____

HOTĂRÂREA NR 12/25.05.2023
privind reavizarea Raportului de activitate al INCDCSZ Brașov pentru anul 2022

Consiliul de Administrație al I.N.C.D.C.S.Z. Brașov întrunit în ședința ordinară on-line din data de 25.05.2023,

Având în vedere adresa MCID nr.497/11.04.2023, prevederile art.18 alin.2 din Hotărârea nr. 637 din 29.05.2003 și prevederile Art.7, Secțiunea 3. alin (1) lit "e" din Regulamentului de Organizare și Funcționare al Consiliului de Administrație al INCDCSZ Brașov,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. S-a reanalizat și avizat Raportul de activitate al INCDCSZ Brașov pentru anul 2022, în vederea trimiterii spre aprobare Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Și-au exprimat, votul favorabil:

Budeanu Marius – Președinte, Director general al Institutului Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov;

Pădureanu Vasile – Vicepreședinte, Specialist, Universitatea Transilvania din Brașov;

Dinică Daniela-Virginia – Membru, Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării;

Ioniță Roxana – Membru, Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării;

Milea Viorel – Membru, Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării;

Ioan Didina – Membru, Reprezentant al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale;

Negoită Mihaela – Membru, Reprezentant al Ministerului Muncii și Solidarității Sociale;

Vâlcu Daniel – Membru, Reprezentant al Ministerului Finanțelor;

Președinte C.A.,

Dr.ing. Marius Budeanu



Secretar C.A.,

Mru. Nicoleta Teodorescu

Nr. înreg. INCDCSZ Braşov: 977/25.05.2023

CUPRINS

		Pag.
1	Datele de identificare ale INCD:	
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 Direcţii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorităţi de cercetare:	6
	2.5 Modificări strategice în organizarea şi funcţionarea INCD ⁱ	6
3	Structura de Conducere a INCD	6
	3.1 Consiliul de administraţie ⁱⁱ	6
	3.2 Directorul general ⁱⁱⁱ	7
	3.3 Consiliul ştiinţific	7
	3.4 Comitetul de direcţie	7
4	Situaţia ^{iv} economico-financiară a INCD:	7
	4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situaţiei financiare anuale la 31 decembrie ^v	7
	4.2. Venituri totale, din care: venituri realizate prin contracte ^{vi} de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri publice; venituri realizate prin contracte ^{vii} de cercetare-dezvoltare finanţate din fonduri private; venituri realizate din activităţi economice (servicii, microproducţie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) ^{viii} ; subvenţii/transferuri ^{ix} .	7
	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)	8
	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. Informaţii privind activităţile de perfecţionare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecţionare).	14
	5.3. Informaţii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.	15
6	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilităţi de cercetare	15
	6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;	15
	6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate; 6.3. Instalaţii şi obiective speciale de interes naţional; 6.4. Instalaţii experimentale/instalaţii pilot; 6.5. Echipamente relevante pentru CDI.	16

	6.6. Infrastructură dedicată microproducţiei/prototipuri etc.	16
	Lista echipamentelor achiziţionate 2022	16
	6.7. Măsurile de creştere a capacităţii de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim	17
7	Prezentarea activităţii de cercetare-dezvoltare	17
	7.1. Participarea la competiţii naţionale/internaţionale;	17
	7.2. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);	17
	7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate şi efecte obţinute;	20
	7.4. Oportunităţi de valorificare a rezultatelor de cercetare;	21
	7.5. Propuneri de măsuri privind creşterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării	22
	Brevete de invenţie	22
8	Măsurile de creştere a prestigiului şi vizibilităţii INCD	23
	8.1. Prezentarea activităţii de colaborare prin parteneriate	23
	8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale	24
	8.3. Premii obţinute prin proces de selecţie/distincţii etc.	26
	8.4. Prezentarea activităţii de mediatizare	26
9	9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)	28
10	10. Surse de informare şi documentare din patrimoniul ştiinţific şi tehnic al INCD	30
11	11. Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control şi modalitatea de rezolvare a acestora	30
12	12. Concluzii (tabel sintetic)	31
	Rezultate ale activităţii desfăşurate în cadrul BEVSA	31
13	13. Perspective/priorităţi pentru perioada următoare de raportare	33
	Anexe	35

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. Scurtă prezentare a INCDCSZ Braşov:

2.1. Istoric:

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

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

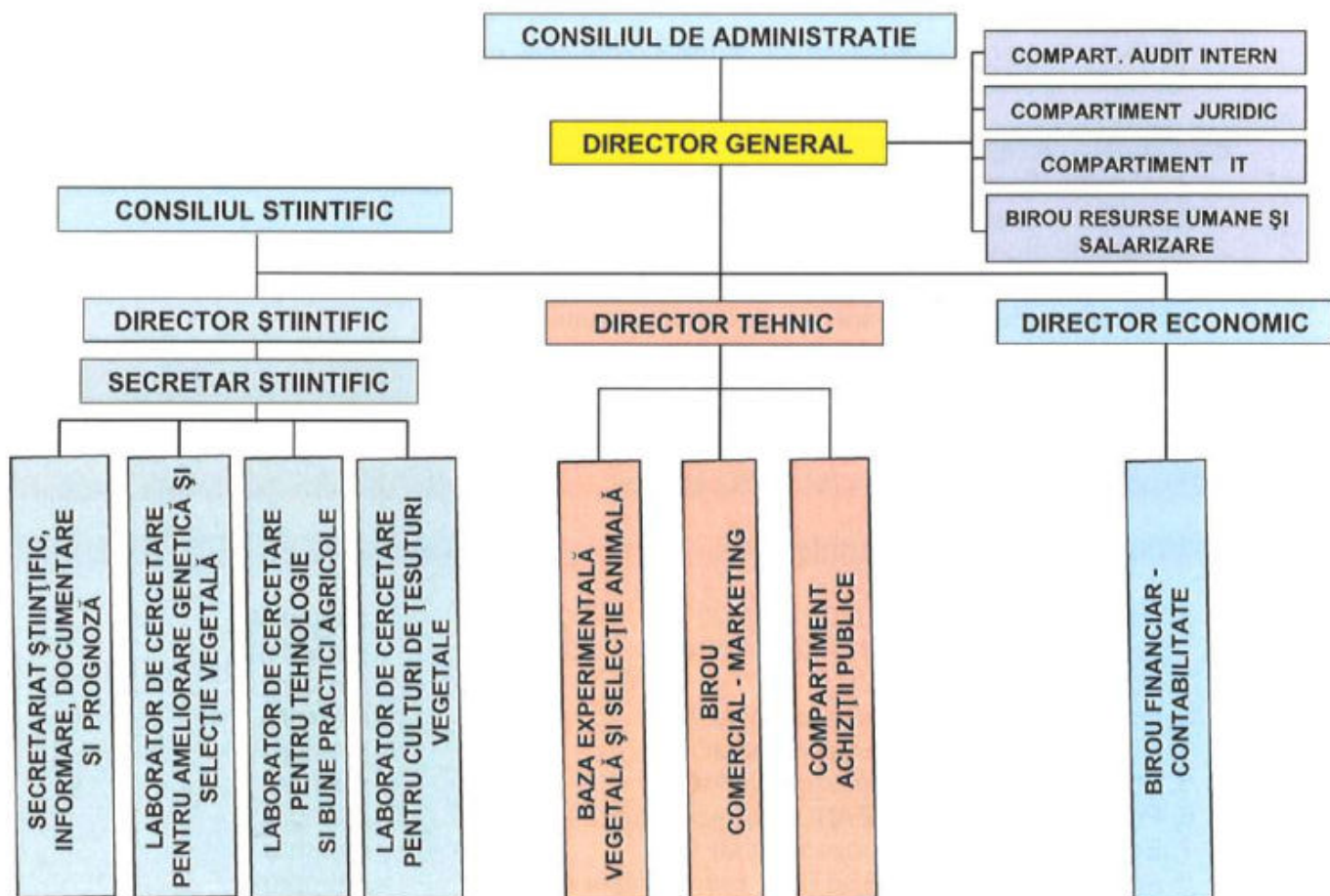
1967 - Institutul de Cercetare a Cartofului și Sfelei (ICCS), Braşov;

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

Conform clasificării CAEN: 7219 Cercetare - dezvoltare în alte ştiinţe naturale şi inginerie şi clasificării UNESCO: 3103

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

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Menţinerea şi îmbunătăţirea fondului/patrimoniului genetic la cartof, curci;
- 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 sfeclă 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 sfeclă de zahăr, creşterii curcilor;
- Consultări privind elaborarea şi/sau adoptarea standardelor şi prevederilor legislative privind producerea cartofului pentru sămânţă, propuneri de standarde de calitate la cartof şi sfeclă de zahăr etc.;
- Elaborarea bazelor fiziologice ale formării producţiei, modelarea şi simularea creşterii plantelor de cartof şi sfeclă de zahăr.

c. servicii/microproducţie:

- producere de cartof sămânţă din categorii biologice superioare;
- producere de sămânţă de cereale;
- testare de produse fitofarmaceutice şi îngrăşăminte;
- producere de hibrizi de curci de mare valoare biologică;
- producţie vegetală (cereale, plante tehnice, plante furajere).

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

3. Structura de Conducere a INCDCSZ Braşov

3.1 Consiliul de administraţie

1. Dr. ing. Nina BĂRĂSCU (01.01.2022 - 21.10.2022)	- preşedinte
Dr. ing. Marius BUDEANU (25.11.2022 – 31.12.2022)	- preşedinte
2. Dr. ing. Victor DONESCU	- membru
3. Ing. Didina IOAN, reprezentant MADR	- membru
4. Dr. Daniela DINICĂ reprezentant MCID	- membru
5. Ec. Roxana IONIŢĂ, reprezentant MCID	- membru
6. Prof.dr. Vasile PĂDUREANU, reprezentant UNIT Bv	- membru
7. Ec. Daniel VÂLCU, reprezentant MF	- membru
8. Agnes Zsuzsana KERESZTESI, reprezentant MMAP	- membru
9. Bianca Andreea BÎRSAN, reprezentant MMPS	- membru

Pentru desfășurarea ședințelor Consiliului de administrație secretariatul a fost asigurat de mru. Nicoleta Teodorescu, iar invitat permanent la ședințe a fost reprezentatul salariaților ing.ec. Carmen M. Chelmea.

3.2 Directorul general

Dr. ing. Nina BĂRĂSCU (01.01.2022 - 21.10.2022)

Cercetător științific gr. III.

Cadru didactic asociat al Universității Transilvania din Braşov

Dr. ing. Marius BUDEANU (25.11.2022 – 31.12.2022)

Cercetător Științific gr. I.

3.3 Consiliul științific

Dr. ing. Victor DONESCU, CS I	- președinte
Dr. ing. Manuela HERMEZIU, CS III	- vicepreședinte/secretar
Dr. ing. Nina BĂRĂSCU, CS III	- membru
Dr. chim. Carmen Liliana BĂDĂRĂU, CS I	- membru
Dr. ing. Andreea TICAN, CS I	- membru
Dr. ing. Mihaela CIOLOCA, CS III	- membru
Dr. ing. Marius BUDEANU, CS I (25.11-31.12.2022)	- membru

3.4 Comitetul de direcție

Dr. ing. Nina BĂRĂSCU (01.01.2022 - 21.10.2022)	- director general, președinte
Dr. ing. Marius BUDEANU (25.11.2022 – 31.12.2022)	- director general, președinte
Dr. ing. Victor DONESCU	- director științific, președinte Consiliu Științific
Ing. Emil NEACȘA	- director tehnic
Ec. Nicolae VULCU	- director economic
Ing. Virgil NIȚU	- șef BEVSA
Mru. Nicoleta TEODORESCU	- șef birou resurse umane, secretar
Ing. Carmen M. CHELMEA	- reprezentantul salariaților

4. Situația economico-financiară a INCDCSZ Braşov:

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie:

	An 2021 (lei)	An 2022 (lei)
Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:	10.583.757	9.205.285
- active imobilizate - imob. corporale	8.391.450	7.828.041
- active imobilizate - imob. necorporale	5.994	3.715
- active imobilizate - imob. financiare	1.000	1.000
- active circulante nete	2.185.313	1.372.529
- cheltuieli înregistrate în avans	0	0

4.2. Venituri totale, din care:

Nr. crt.	Venituri	An 2021 (lei)	An 2022 (lei)
4.2.	Venituri totale, din care:	6.876.082	7.550.507
4.2.1.	Venituri din exploatare totale, din care:	6.875.552	7.550.044

4.2.1.1	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri publice	1.870.274	1.712.956
4.2.1.2	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri private	18.700	11.200
4.2.1.3	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare cu alte unități	204.230	9.999
4.2.1.4	- Venituri realizate din activități economice (producție, servicii, microproducție etc.)	3.291.178	4.245.324
4.2.1.5	- Venituri din subvenții	1.491.170	1.570.565
4.2.2.	Venituri financiare	530	463
4.2.3.	Venituri extraordinare	0	0

4.3. Cheltuieli totale:

Nr. crt.	Cheltuieli	An 2021 (lei)	An 2022 (lei)
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	6.822.591	8.479.647
4.3.1.	Cheltuieli de exploatare	6.821.068	8.479.391
4.3.2.	Cheltuieli financiare	1.523	256
4.3.3.	Cheltuieli extraordinare	0	0

4.4. Profitul brut:

Nr. crt.	Indicator	An 2021 (lei)	An 2022 (lei)
4.4.	Profitul brut	53.491	0

4.5. Pierdere brută:

Nr. crt.	Indicator	An 2021 (lei)	An 2022 (lei)
	Pierdere brută	0	929.139

4.6. Situația arieratelor:

Nr. crt.	Indicator	An 2021 (lei)	An 2022 (lei)
4.6.	Datorii restante total, din care	362.465	938.803
4.6.1	Datorii restante la bugetul consolidat al statului	0	0
4.6.2.	Datorii restante față de alți creditori	362.465	938.803

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

Au fost aplicate următoarele politici economice:

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

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

- Principiul continuității activității:** în prezent institutul își desfășoară activitatea în mod normal și nu se prevede în viitorul apropiat vreo modificare în acest sens.
- Principiul permanenței metodelor:** s-au folosit aceleași metode, s-au aplicat aceleași reguli privind înregistrarea în contabilitate, evaluarea elementelor patrimoniale, asigurându-se astfel posibilitatea efectuării în timp a unor comparații în ceea ce privește indicatorii economici urmăriți.
- Principiul prudenței:** valoarea fiecărui element patrimonial s-a determinat pe baza acestui principiu, s-au luat în calcul numai profiturile recunoscute până la data încheierii exercițiului financiar, de asemenea s-au avut în vedere toate obligațiile previzibile și pierderile potențiale precum și ajustările de valoare astfel ca rezultatul financiar să nu fie influențat.
- Principiul contabilității de angajamente:** efectele tranzacțiilor și ale altor evenimente sunt recunoscute atunci când tranzacțiile și evenimentele se produc (și nu pe măsură ce numerarul

sau echivalentul său este încasat sau plătit) și sunt înregistrate în contabilitate și raportate în situațiile financiare ale perioadelor aferente.

5. **Principiul intangibilității:** totdeauna bilanțul de deschidere al exercițiului financiar curent va fi identic cu bilanțul de închidere al exercițiului financiar precedent.
6. **Principiul evaluării separate a elementelor de activ și de datorii:** componentele elementelor de active și de datorii sunt evaluate separat.
7. **Principiul necompensării:** orice compensare între elementele de active și datorii sau între elementele de venituri și cheltuieli este interzisă.
8. **Principiul prevalenței economicului asupra juridicului:** presupune contabilizarea și prezentarea elementelor din bilanț și din contul de profit și pierdere ținând seama de fondul economic al tranzacției sau al angajamentului în cauză.
9. **Principiul evaluării la cost de achiziție sau cost de producție:** Elementele prezentate în situațiile financiare se evaluează, de regulă, pe baza principiului costului de achiziție sau al costului de producție.
10. **Principiul pragului de semnificație:** entitatea se poate abate de la cerințele cuprinse în reglementările contabile referitoare la prezentările de informații și publicare, atunci când efectele respectării lor sunt nesemnificative.

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

- nediscriminarea salariaților pe criterii de sex, vârstă, rasă, culoare, etnie, religie, opțiune politică, origine socială etc.;
- salariații care se pensionează primesc o indemnizație egală cu un salariu de bază;
- în cazul decesului unui salariat membrii familiei primesc un ajutor în cuantumul unui salariu mediu pe institut;
- institutul asigură securitatea și sănătatea în toate aspectele legate de muncă;
- institutul asigură accesul salariaților la serviciul medical de medicină a muncii;
- femeile au dreptul la concediul pentru sarcină, lăuzie și îngrijirea copilului în vârstă de până la 2 ani, de asemenea pot beneficia de încă un an concediu fără plată până la împlinirea vârstei de 3 ani a copilului;
- institutul asigură salariaților îndreptățiți echipament individual de protecție și echipament individual de lucru;
- se asigură pregătire continuă a personalului angajat în special a celor cu studii superioare în vederea susținerii masteratului, doctoratului și a perfecționării continue a cunoștințelor profesionale a tuturor salariaților cel puțin o dată la 2 ani pe cheltuiala instituției.

4.8. Evoluția performanței economice

Nr	Denumire indicator	Formula de calcul	An 2021	Valoare indicator	An 2022	Valoare indicator
1	Indicatori de lichiditate					
	a) lichiditate generală	Active circulante/datorii pe termen scurt	3353439/1168126	2,87	2973821/1601292	1,86
	b) lichiditate intermediară	Active circulante-stocuri/datorii pe termen scurt	1771593/1168126	1,52	1539735/1601292	0,96
2	Indicatori de activitate					
	a) viteza de rotație a activelor	Total active /cifra de afaceri*365 zile	10583757/5761393*365	671	9205285/6978086*365	482
	b) viteza de rotație a stocurilor	Total stocuri /cifra de afaceri*365 zile	1581846/5761393*365	100	1434096/6978086*365	75
	c) durata de recuperare a creanțelor	Total creanțe/cifra de afaceri*365 zile	1587017/5761393*365	101	1335349/6978086*365	70

	d) durata de plată a datoriilor	Total datorii/cifra de afaceri*365 zile	1168126/5761393*365	74	1601292/6978086*365	84
3	Indicatori de profitabilitate					
	a) rentabilitatea economică	Profit net/ total activ*100	53491/10583757*100	0,51		
	b) rentabilitatea financiară	Profit net/ capital propriu*100	53491/5378490*100	0,99		
	c) cheltuieli la 1000 lei venituri din exploatare	Cheltuieli de exploatare/ venituri din exploatare*1000	6821066/6875552*1000	992	8479391/7550044*1000	1123
	d) marja brută din vânzări	Profit din exploatare/ cifra de afaceri*100	54486/5761399*100	0,95		

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

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2021)	Valoare totală 2021 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE: - 9 contracte	1.230.000	1.100.949	129.051
Program NUCLEU: - 4 contracte	914.699	914.699	0
PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE (Proiecte complexe MCI-UEFISCDI) - 2 contracte	39.321	39.321	0
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 15 contracte	2.184.020	2.054.969	129.051

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2022)	Valoare totală 2022 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL al Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale: - 6 contracte ADER coordonatori - 3 contracte ADER parteneri	713.572 91.391	640.385 91.391	73.187
PROGRAM NUCLEU al Ministerului Cercetării Inovării şi Digitalizării : - 4 contracte	981.180	981.180	
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 13 contracte	1.786143	1.712.956	73.187

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

Denumire/nr. contracte	Valoare 2021 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANŢATE DIN FONDURI PRIVATE:	18.700

Denumire/nr. contracte	Valoare 2022 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANȚATE DIN FONDURI PRIVATE:	11.200

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

Denumire/nr. contracte	Valoare 2021 (lei)
Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unități de cercetare	23.188,67

Denumire/nr. contracte	Valoare 2022 (lei)
Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unități de cercetare	9.999

- Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală, subvenții, transferuri):

Nr.	Specificare	2021	2022
1	Vânzări de produse în afara unității	1.816.969	3.373.447
2	Venituri din prestări servicii	45.779	49.629
3	Venituri din redevențe și chirii	59.511	64.164
4	Venituri din activități diverse	164.935	112.939
5	Subvenții	1.491.170	1.570.565
Total:		3.578.364	5.170.744

Scurtă analiză a evoluției indicatorilor

Activele imobilizate corporale au înregistrat o scădere în sumă de 563,41 mii lei în anul 2022 întrucât valoarea amortismentului înregistrat la mijloacele fixe a fost mai mare decât valoarea investițiilor din anul curent.

Activele imobilizate necorporale au scăzut de la 5,99 mii lei, în anul 2021, la valoarea de 3,71 mii lei la finele anului 2022.

Activele imobilizate financiare au rămas la fel și anume de 1.000 lei reprezentând c/v unei cauțiuni.

Activele circulante au scăzut de la valoarea de 3.353.44 mii lei la finele anului 2021 la valoarea de 2.974.82 mii lei, în special din cauza diminuării producției în curs de execuție.

Activele circulante nete au scăzut de la valoarea de 2.185,31 mii lei la finele anului 2021 la valoarea de 1.372,52 mii lei ca urmare, în principal, a diminuării producției în curs de realizare.

Activele totale au ajuns la sfârșitul anului 2022 la o valoare de 9.205,28 mii lei, mai mică cu 1.378,47 mii lei față de cea din anul 2021 din aceleași motive din care au scăzut și activele circulare nete.

Capitalurile proprii s-au micșorat, ajungând în anul 2022 la valoarea de 4.449,35 mii lei ca urmare a rezultatului financiar negativ.

Datoriile totale au crescut de la 1.168.13 mii lei, în anul 2021, la 1.601.29 mii lei la finele anului 2022, din care datoriile restante față de furnizorii de materiale și față de prestatorii de servicii sunt în valoare de 938.80 mii lei.

Rata activelor imobilizate indică gradul de imobilizare a capitalului și totodată ponderea

elementelor patrimoniale aflate permanent în patrimoniul institutului, acestea fiind în anul 2022 de 72%, 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, aceasta înregistrând o pondere de 135,99% în anul 2022.

Rata autonomiei financiare exprimă ponderea resurselor proprii în cadrul resurselor financiare atrase, totodată indică capacitatea de îndatorare a institutului, valoarea acestui indicator este de 0,36%, atunci când valoarea se apropie de 1 se consideră că gradul de îndatorare a ajuns la saturaţie.

Lichiditatea generală este indicatorul care arată de câte ori institutul îşi acoperă datoriile pe termen scurt prin valorificarea tuturor activelor curente, la finele anului 2022 acesta a avut valoarea de 1,86 ori.

Rata solvabilităţii generale indică riscul de incapacitate de plată a datoriilor la care este expus institutul, în momentul de faţă acest risc nu există având în vedere că valoarea lui în anul 2022 a fost de 5,74%

Investiţiile în echipamente din fonduri proprii au fost în anul 2022 doar de 63,03 mii lei, o sumă foarte mică în raport cu nevoile de re tehnologizare ale institutului.

Veniturile din CDI finanţate din fonduri proprii au înregistrat o valoare de 477,51 mii lei.

Veniturile din CDI finanţate din fonduri publice au înregistrat o valoare de 1786,14 mii lei la sfârşitul anului 2022.

Venituri din activităţi de producţie, servicii şi activităţi conexe activităţii de bază au înregistrat la finele anului 2022 valoarea de 4.031,81 mii lei, volumul acestora este influenţat de o complexitate de factori cum ar fi consumul de îngrăşăminte pe unitatea de suprafaţă, structura culturilor, factori de climă şi mediu care pot fi favorabili sau nefavorabili producţiilor obţinute în fiecare an.

Subvenţiile pe unitatea de suprafaţă au ajuns în anul 2022 la 1.570,56 mii lei.

Veniturile totale au înregistrat o creştere, pornind de la 6.676,08 mii lei în 2021 ajungând în 2022 la suma de 7.550,50 mii lei şi datorită faptului că producţia de porumb boabe din anul 2021 s-a recoltat în februarie 2022.

Ponderea veniturilor din CDI în totalul veniturilor au scăzut de la 38,84% în anul 2021 la 29,98% în anul 2022.

Cheltuielile cu personalul au fost influenţate atât de creşterea salariului minim pe economie în sectorul agricol, cât şi de numărul mediu de personal care s-a diminuat de la un an la altul influenţând astfel volumul acestor cheltuieli care a înregistrat în anul 2022 suma de 3.086,85 mii lei.

Ponderea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale a avut o evoluţie descendentă pornind de la 37,46 în 2021 iar în anul 2022 această pondere a scăzut la 36,40 %.

Cheltuielile totale au fost de 6.822,59 mii lei în anul 2021 şi au crescut până la suma de 8.479,64 mii lei în 2022 datorită faptului că s-a modificat structura culturilor faţă de anul precedent, că au crescut preţurile la materii prime şi materiale, energie etc.

Rata rentabilităţii economice indică eficienţa utilizării mijloacelor materiale şi financiare alocate pentru desfăşurarea activităţii institutului pe fiecare an în parte. Se calculează doar în anii când s-a obţinut profit.

Marja profitului net este un indicator financiar de profitabilitate, care arată în procente cât de profitabilă este activitatea totală a unei companii şi se calculează doar în anii când rezultatele financiare sunt pozitive. Cu cât procentul este mai mare, cu atât firma din punct de vedere al profitabilităţii este mai stabilă, o marjă a profitului sub 1% indică o situaţie instabilă.

Productivitatea muncii pentru total personal institut a crescut de la 143,25 mii lei/angajat, în 2021, la 157,30 mii lei/angajat, în 2022, în primul rând datorită faptului că veniturile în 2022 au

crescut, dar şi datorită faptului că numărul mediu de personal s-a micşorat.

Productivitatea muncii pentru personalul din cercetare a scăzut de la 106.79 mii lei în 2021, la 64,68 mii lei în 2022, deşi numărul mediu de personal CDI a rămas acelaşi. Acest lucru se datorează scăderii veniturilor CDI în 2022 cu 17.93%.

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal: 52, din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat, cu studii superioare: 19

b. pondere personal (total şi pe grade ştiinţifice) în total personal angajat: 36,53 %

		2021	2022
	Salariaţi efectiv total din care:	54	52
1.1.	La sectorul cercetare, din care:	28	29
	- Cu pregătire superioară (inclusiv cu grade ştiinţifice)	21	20
	- Auxiliari la cercetare	8	9
1.2.	La sectorul dezvoltare, din care:	14	13
	- Cu pregătire superioară	2	1
	- Auxiliari la dezvoltare	12	12
1.3.	La sectorul administrativ d. c:	12	10
	- Cu pregătire superioară	8	7
	- Auxiliari la administrativ	4	3

Anul 2021:

- cercetători ştiinţifici CS I:	5
- cercetători ştiinţifici CS II:	1
- cercetători ştiinţifici CS III:	7
- cercetători ştiinţifici CS:	1
- asistenţi cercetare ACS:	4

Din care:

doctori în ştiinţe:	11
doctoranzi:	1
masteranzi:	3
membri titulari ASAS:	0
membri corespondenţi ASAS:	1
membri asociaţi ASAS:	2

Anul 2022:

- cercetători ştiinţifici CS I:	6
- cercetători ştiinţifici CS II:	1
- cercetători ştiinţifici CS III:	7
- cercetători ştiinţifici CS:	3
- asistenţi cercetare ACS:	2

Din care:

doctori în ştiinţe:	11
doctoranzi:	1
masteranzi:	2
membri titulari ASAS:	0
membri corespondenţi ASAS:	1
membri asociaţi ASAS:	2

c. gradul de ocupare a posturilor: 37,14 %

d. număr conducători de doctorat: 0

e. număr de doctori: 11

5.2. 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 de doctorat
1	Bădărașu Carmen Liliana *	CS I	1999
2	Donescu Victor *	CS I	1998
3	Donescu Daniela Livia	CS II	2001
4	Gherman Ioan *	CS I	1980
6	Tican Cornelia	CS III	2005
8	Tican Andreea	CS I	2011
9	Budeanu Marius	CS I	2012
10	Ștefan Maria Floriana	CS III	2011
11	Cioloa Mihaela	CS III	2011
12	Bărașcu Nina	CSIII	2015
13	Hermeziu Manuela	CS III	2018
14	Nițu Sorina	CS III	2020

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

Anul 2021:

Nr.	Doctoranzi	Nr.	Masteranzi
1	Popa Monica	1	Adam Lorena
		2	Bălan Ioana
		3	Petre Diana

Anul 2022:

Nr.	Doctoranzi	Nr.	Masteranzi
1	Popa Monica	1	Adam Lorena
		2	Petre Diana

Activitatea pedagogică:

Referenți comisii de doctorat: 2

- Bădărașu Carmen Liliana
- Donescu Victor

Cadre didactice asociate Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentație și Turism: 3

- Bădărașu Carmen Liliana
- Bărașcu Nina
- Donescu Victor

Activități de instruire practică a studenților și masteranzilor:

- Universitatea Transilvania, Facultatea de Alimentație și Turism
- USASMV Cluj Napoca, Facultatea de Agricultură
- USAMV București, Facultatea de Horticultură

Activități de perfecționare:

- asigurarea unui climat favorabil dezvoltării profesionale în domeniul cercetării științifice a tinerilor, în formarea de cariere în cercetarea științifică, asigurarea condițiilor de documentare;
- implicarea personalului, motivarea și stimularea pentru o participare activă și responsabilă la activitatea de cercetare;
- sprijinirea specializării cercetătorilor prin diferite forme de perfecționare: masterat, doctorat, cursuri de instruire în țară;
- organizarea de concursuri pentru ocuparea posturilor în sistemul de cercetare, stimularea și îndrumarea cercetătorilor pentru îndeplinirea criteriilor de promovare;
- derularea programelor de colaborare didactico-științifică cu Universitatea Transilvania din Braşov,

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Universitatea de Ştiinţe Agricole Timişoara, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, privind coordonarea în co-tutelă a activităţilor desfăşurate în cadrul elaborării lucrărilor de licenţă, masterat şi doctorat;

- efectuarea unor stagii de documentare şi coordonarea unor cercetări experimentale şi analize de laborator 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.

- institutul a organizat concursuri în vederea promovării în grade ştiinţifice CS, CS III şi CS II .

- din cauza lipsei de motivare pentru tinerii absolvenţi (salarii mici, la nivelul salariului minim pe economie, imposibilitatea asigurării unui spaţiu de locuit pentru cei din afara localităţii etc.), majoritatea tinerilor angajaţi au părăsit institutul după 1 – 1½ ani de activitate.

- a fost facilitată deplasarea în Belgia a doi cercetători cu grade ştiinţifice ACS şi CSIII, cu sprijinul FNCR, pentru un schimb de experienţă organizat de MADR în unităţi ce cercetare şi dezvoltare agricole: PCA - Centrul de Cercetare pentru Cartof Gent; ILVO - Institutul Flamand de Cercetare pentru Agricultură, Alimentaţie şi Piscicultură; Centrul Valon de Cercetări Agronomice – CRA-W.

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, reacreditare în 24.03.2022);

■ 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

Se lucrează la documentaţia pentru includerea fermei de curci în IOSIN.

6.4. Instalaţii experimentale/instalaţii pilot:

- depozit experimental de păstrare a cartofului, prevăzut cu instalaţie frigorifică şi înregistrarea şi conducerea automată a parametrilor de păstrare (temperatură, umiditate relativă a aerului, dirijarea fluxurilor de aer de ventilaţie);
- două solarii „insect-proof” pentru multiplicare material semincer;
- sector experimental de creştere a curcilor (unitate inclusă în programul de ameliorare a efectivelor de păsări din România pentru specia curcă (*Meleagris gallopavo*)).

6.5. Echipamente relevante pentru CDI: NU**6.6. Infrastructură dedicată microproducţiei/prototipuri etc.**

- solarii *insect-proof* destinate înmulţirii plantelor de cartof provenite din culturi de ţesuturi şi obţinerii minituberculilor pentru plantare în câmpul de clone.
- hale de creştere curci - infrastructură de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecţia animală la curci, crearea de material biologic cu valoare genetică ridicată.

• Lista echipamentelor achiziţionate**• Lista echipamentelor achiziţionate în 2022**

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc.	Valoare [lei]	Sursa de finanţare a investiţiei
1	Semanatoare pe 8 randuri	1	49969	proprii
2	Telecomanda masina de recoltat cartof	1	10009	proprii
TOTAL			59978	

• Lista echipamentelor achiziţionate în 2021

Nr.	Denumire echipament	Nr. buc.	Valoare [lei]	Sursa de finanţare a investiţiei
1.	Desktop PC Lenovo	1	3.329,62	PN 19 32 01 01
2.	Multifuncţională laser color	1	3.040,38	PN 19 32 01 01
3.	Technomig 260 Dual Synergic	1	4.800,00	PN 19 32 02 01
4.	Aparat aer condiţionat Gree G-tech	1	2.819,01	PN 19 32 01 02
5.	Laptop Lenovo	1	3.496,22	PN 19 32 01 02
TOTAL			17.485,23	

6.7. Măsurile de creştere a capacităţii de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim:

- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare prin achiziţionare de aparatură de laborator şi tehnică de calcul, echipamente şi utilaje agricole adecvate 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*, *Rhizoctonia*) încă din primele etape de selecţie, incluzând şi studii de comportare la condiţii diferite de păstrare şi condiţionare.
- Continuarea cercetărilor pentru eficientizarea metodelor şi procedurilor de laborator privind asigurarea prin multiplicare rapidă *in vitro* a stocului necesar promovării soiurilor recent brevetate, precum şi a genotipurilor valoroase folosite în scheme hibridologice complementare.
- Transferul rapid în producţie a noilor creaţii de ameliorare prin multiplicare *in vitro* astfel încât să se asigure stocul indemn de boli şi paraziţi necesar introducerii în producţie.
- Mărirea capacităţii de acţiune a echipelor de cercetare inter- şi pluridisciplinare în vederea participării cu succes la competiţii interne şi internaţionale.

7. Prezentarea activităţii de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea la competiţii naţionale/internaţionale

Program NUCLEU: - număr de proiecte propuse 4
- număr proiecte acceptate la finanţare 4

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate

Structura rezultatelor de C-D pentru anul 2022:

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZA TE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	0	0	0	0	0	0
2	Produce (soiuri plante etc.)	0	0	0	0	0	0
3	Tehnologii	0	0	0	0	0	0
4	Instalaţii pilot	0	0	0	0	0	0
5	Servicii tehnologice	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	1	1	0	0	0	0
2	Brevete de invenție acordate	0	0	0	0	0	0
3	Brevete de invenție valorificate	0	0	0	0	0	0
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0
5	Marcă înregistrată	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	0	0	0	0	0	0
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	29	24	5	5	0	0

2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	0	0	0	0	0	0				
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	3	3	0	0	0	0				
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	0	0	0	0	0	0				
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	2	-	2	2	0	0				
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	8,290	-	8,290	8,290	0	0				
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	14	14	0	0	0	0				
8	Numărul de cărți publicate	5	5	0	0	0	0				
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	9	0	9	9	0	0				
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:								
			NOI	MODERNIZA TE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH				
10	Studii prospective și tehnologice	16	0	16	0	0	0				
11	Normative	0	0	0	0	0	0				
12	Proceduri și metodologii	2	0	2	0	0	0				
13	Planuri tehnice	0	0	0	0	0	0				
14	Documentații tehnico-economice	12	7	5	0	0	0				
TOTAL GENERAL		100	53	47	24	0	0				
Rezultate CD aferente anului 2022 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	TRL 9
		28	16	3	9		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									

Structura rezultatelor de cercetare realizate (2021)

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZA TE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	0	0	0	0	0	0
2	Produse (soiuri plante etc.)	1	1	0	1	0	0
3	Tehnologii	0	0	0	0	0	0
4	Instalații pilot	0	0	0	0	0	0
5	Servicii tehnologice	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	3	3	0	0	0	0			
2	Brevete de invenție acordate	1	1	0	0	0	0			
3	Brevete de invenție valorificate	0	0	0	0	0	0			
4	Modele de utilitate	0	0	0	0	0	0			
5	Marcă înregistrată	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	0	0	0	0	0	0			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE						
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA			
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	16	16	0	0	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	3	3	0	0	0	0			
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	1	1	0	0	0	0			
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	2	-	-	2	0	0			
6	Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate ISI	9,794	9,794	0	0	0	0			
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	15	15	0	0	0	0			
8	Numărul de cărți publicate	2	2	0	0	0	0			
9	Citări științifice/tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	3	3	0	0	0	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	3	3	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		68	59	9	9					
Rezultate CD aferente anului 2021 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în quantum)	TOTAL	din care:								
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
		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 defalcăt 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

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

a. număr rezultate valorificate și pondere în total rezultate CDI

- 6 soiuri de cartof valorificate ca material clonal la BEVSA

NR. CRT	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIP REZULTAT	GRAD NOUȚATE	GRAD COMERCIALIZARE	MODALITATE VALORIFICARE	BENEFICIAR	VENIT OBȚINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Material clonal din soiuri de cartof brevetate la INCDCSZ Braşov	PN	5	5 brevete	microproducție	INCDCSZ Braşov, BEVSA	8.437,5	Material semincer de categorie biologică superioară corespunzător legislației fitosanitare

b. scurtă descriere a acestora (noutatea tehnico/științifică)

1. Soiurile de cartof: Braşovia, Castrum, Asinaria, Ervant, Darilena, Azaria, sunt 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.

c. formă de valorificare (ex: microproducție/servicii/licențiere etc.):

1. Materialul biologic obținut în anul 2021 în câmpul clonal al laboratorului de cercetare pentru culturi de țesuturi vegetale din soiurile brevetate la INCDCSZ Braşov, a fost valorificat și multiplicat la Baza Experimentală Vegetală și Selecție Animală (BEVSA) a INCDCSZ Braşov.
2. Cartoful de sămânță obținut în câmpul de înmulțire al BEVSA, este valorificat ca material de sămânță din categorii biologice superioare conform cu buletinele de analiză pentru testări virotice ELISA efectuate de ITCSMS Braşov.

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

Cartof (material semincer, diferite categorii biologice): nu a fost valorificat în exterior.

Cartof consum:

- HORMAR TRANS SRL (Breaza de Sus)
- SEVENTY SEVEN EDUCATION SRL (Constanța)
- ROATA NOROCULUI (Braşov)
- CCM PRIVAT MERKET SRL (Buzău)

Sfeclă de zahăr:

- AGRANA ROMÂNIA SRL (București)

Grâu sămânță, lucernă, furaje, etc.:

- SC Mercali SRL (Baia Mare)
- Zabet Impex (Braşov)
- Polzoo Exim SRL (Hălchiu)
- Enescu Vlad Constantin (PFA)

Curci:

- Roata Norocului (Braşov)
- Mărul de Aur SRL (Iaşi)

Beneficiarii materialelor biologice achiziţionate (cartof de consum, sămânţă de cereale, sfeclă de zahăr, plante furajere, curci) au fost mai numeroşi, în lista prezentată fiind menţionate numai câteva persoane. Datorită politicii de confidenţialitate şi protecţie a datelor personale, datele de contact nu pot fi prezentate.

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

Cartofii de sămânţă din soiurile noi selecţionate în cadrul sectorului de cercetare sunt transferaţi la sectorul de dezvoltare, unde sunt înmulţiţi în vederea valorificării către beneficiarii finali (fermieri specializaţi în multiplicarea cartofului pentru sămânţă, cultivatori particulari). De asemenea, în cadrul sectorului de dezvoltare se aplică tehnologiile specifice soiurilor noi de cartof precum şi tehnologii moderne de cultivare, rezultate în urma cercetărilor. Toate acestea vor duce la ridicarea nivelului tehnologic al institutului şi la avantaje financiare.

7.4. Oportunităţi de valorificare a rezultatelor de cercetare:

Rezultatele activităţii de cercetare au fost valorificate prin publicaţii şi comunicări ştiinţifice în cadrul manifestărilor ştiinţifice organizate şi participări la sesiuni, conferinţe şi congrese ştiinţifice naţionale şi internaţionale.

Colectivul de cercetători ai INCDCSZ Braşov a participat în anul 2022 la o serie de evenimente ştiinţifice:

a. Organizate în ţară

- Al 15-lea Simpozion internaţional "Current trends in natural sciences" 19-21.05.2022, Universitatea din Piteşti, Facultatea de Horticultură.
- Sesiunea aniversară de comunicări ştiinţifice "95 de ani de la înfiinţarea ICAR", Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvici "Gheorghe Ionescu-Şişeşti" Bucureşti, 31 mai 2022.
- The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Section 1, Agronomy, 2-4 iunie 2022, Bucharest, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest.
- Masa rotundă „Cultura cartofului în România în prezent şi în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS 13 iulie 2022 INCDCSZ Braşov, ASAS.
- The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", USAMV Cluj-Napoca, 15-17 septembrie 2022.
- Simpozion ştiinţific anual „Horticulture, food and Environment,, Priorities and perspectives 13-14 octombrie 2022 Craiova.
- Symposium of Agriculture and Food engineering „Life Sciences Today for Tomorrow,, 20-21 oct.2022 Iaşi University of Life Sciences.
- The 18 th Annual Meeting „Durable Agriculture – Agriculture of the Future,, 10-11 noiembrie 2022, Craiova.
- Simpozionul internaţional „Dezvoltarea durabilă: provocări şi oportunităţi”. Facultatea de Protecţia Mediului, Universitatea din Oradea 11 – 12.11.2022.
- Masa rotundă "Evaluarea fiabilităţii sistemului de producere a sfeclei de zahăr pentru industrializare" 12 decembrie 2022, INCDCSZ Braşov, ASAS.

b. Organizate în străinătate:

- EuroBlight workshop Ascona 9-12.05.2022.
- A 21-a Conferinţa EAPR Varşovia 4-8.07.2022.
- SGEM International Scientific conference on Earth & Planetary sciences extended scientific sessions "Green Sciences for Green Life", Vienna, 2022.
- International Scientific Research Conference, 4-6 iunie 2022, Azerbaijan State Agrar University.
- 10th International Conference "Agriculture & Food", International Scientific Events, Burgas, Bulgaria, 16-19 august 2022.

7.5. Propuneri de măsuri privind creşterea gradului de valorificare socio-economică a

rezultatelor cercetării

- Utilizarea de noi metode de selecție pentru obținerea de soiuri cu rezistență sporită la boli criptogamice și viroze, adaptate schimbărilor climatice;
- Selecția și promovarea de soiuri de cartof cu conținut sporit de antioxidanți, solicitate de piață;
- Producerea de sămânță de bază pentru soiurile românești în cultură și noi omologate de cartof și plante medicinale;
- Elaborarea de propuneri de proiecte pentru accesarea de fonduri structurale și UE;
- Promovarea unor proiecte pe baza parteneriatelor de tip public-privat;
- Continuarea modernizării spațiilor de cercetare și producție existente prin achiziționarea de mobilier de laborator;
- Reabilitarea spațiilor de conservare și prelucrare a probelor biologice.

Brevete de invenție (solicitate/acordate):

	Brevet	Autori	Nr.înreg. ISTIS/OSIM
2022			
1	Linie cartof 22-1939/2	Radu Hermeziu	Solicitare ISTIS testare/omologare soi nou cartof
2	Linie cartof 22-1941/8	Radu Hermeziu	Solicitare ISTIS testare/omologare soi nou cartof
3	Sistem tehnologic de control virotic și eficientizare a protecției cartofului împotriva virusurilor necrotice	Carmen Liliana Bădărău, Nina Băărăscu	A/00613/2022 OSIM
2021			
1	Linie cartof 21-1895/1	Radu Hermeziu	Solicitare ISTIS testare/omologare soi nou cartof
2	Linie cartof 21-1901/7	Radu Hermeziu	Solicitare ISTIS testare/omologare soi nou cartof
3	Linie cartof 19-1876/7	Radu Hermeziu	Solicitare ISTIS testare/omologare soi nou cartof
4	Soi nou de cartof FORESTA	Radu Hermeziu	Brevet 00610 din 15.02.2021

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

1. obținerea de microtuberculi mai mari de 10 mm și cu greutate mai mare de 1 gram din soiuri de cartof românești și străine, destinați multiplicării materialului clonal (metodă de obținere brevetată), folosită în cadrul laboratorului de cercetare pentru culturi de țesuturi vegetale pentru multiplicarea soiurilor de cartof ca material de bază pentru obținerea de clone.
2. producerea de cartof de sămânță din soiurile brevetate, soiuri care se vor valorifica la beneficiari.
3. obținerea de metiși (curci) din liniile și rasele create la INCDCSZ Braşov.

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD**8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:****a. dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții/asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice:**

INCDCSZ Braşov a continuat parteneriatele cu universități, asociații profesionale, institute și stațiuni de cercetare. S-au menținut colaborările profesionale cu echipele de cercetare ale

universităţilor, institutelor şi staţiunilor de cercetare pe tematicile abordate în proiectele de cercetare derulate în coordonare sau parteneriat.

INCDCSZ Braşov este membru/afiliat asociaţiilor profesionale de prestigiu pe plan naţional şi internaţional.

Nr.	Parteneriate interne	2021	2022
1	Universitatea Transilvania din 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	INCDA Fundulea	X	X
8	INMA Bucureşti	X	X
9	IBNA Baloteşti	X	X
10	ICDPP Bucureşti	X	X
11	CNCDCPN Dăbuleni	X	X
12	SCDC Tg. Secuiesc	X	X
13	INCDCRM M. Ciuc	X	X
14	SCDA Suceava	X	X
15	FNC-R – Federaţia Naţională Cartoful – România	X	X
16	FNCSSZ – Federaţia Naţională a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr	X	X
17	ICPA Bucureşti	X	X
18	SCDA Turda	X	X

Nr.	Parteneriate internaţionale	2021	2022
1	IHTA Chişinău R. Moldova	X	X
2	EAPR (European Association of Potato Research)	X	X
3	ICEBG (International Confederation of European Beet Growers)	X	X

Nr.	Afilieri	2021	2022
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	Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvicultură Bucureşti	X	X
5	Societatea Română de Etnofarmacologie	X	X

b. Înscriserea INCDCSZ în baze de date internaţionale care promovează parteneriatele:

ESRI

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

EAPR, ASAS, CINCDR, FNC-R, FNSZ, Soc. de Etnofarmacologie, SRH, SNPP, EUROBLIGHT.

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

e. Personalităţi ştiinţifice ce au vizitat INCDCSZ: -

f. Lecţii, cursuri şi seminarii susţinute de personalităţi 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:

- colectivul de redacţie al revistei **Cartoful în România:**

- Dr.ing. Nina BĂRĂSCU
- Dr.ing. Victor DONESCU
- Ing. Gheorghe OLTEANU

- Dr.ing. Mihaela CIOLOCA
- Dr.ing. Andreea TICAN
- Dr.ing. Manuela HERMEZIU
- colectivul de redacţie Buletinul Universităţii Transilvania din Braşov
- dr.chim. Carmen Liliana BĂDĂRĂU

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

- târguri şi expoziţii internaţionale: 1
- târguri şi expoziţii naţionale: 3

2022

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfăşurării	Organizatori	Materiale expuse
1	1-4 septembrie 2022	Târgul internaţional de agricultură, industrie alimentară şi ambalaje AGROALIM – ARAD	Arad		Soiuri de cartof create la INCDCSZ Braşov: Sevastia, Asinaria, Castrum, Cosiana; materiale promoţionale (reviste, broşuri)
2	8-10 octombrie 2022	Târgul dedicat "Zilei Naţionale a produselor agroalimentare româneşti"	Bucureşti	MADR	Expoziţie cu vânzare a soiurilor de cartof create la INCDCSZ Braşov: Sevastia, Asinaria, Castrum, Cosiana
3	13-14 octombrie 2022	"Creaţii ale cercetării agricole româneşti"	Bucureşti	ASAS	Soiurile de cartof create la INCDCSZ Braşov: Sevastia, Asinaria, Castrum, Cosiana, Braşovia, Ervant, Azaria, Plantule şi microtuberculi obţinuţi in vitro Minituberculi
4	14 iulie 2022	Simpozionul Naţional "Ziua Verde a Cartofului" Ediţia a 45-a „Drumul cartofului de la sămânţă la consumator"	Hălchiu Judeţul Braşov	INCDCSZ Braşov FNC-R SC ManosAgro SRL	Loturi demonstrative cu soiuri de cartof; loturi demonstrative cu tehnologii de cultivare

2021

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfăşurării	Organizatori	Materiale expuse
1	15 iulie 2021	Simpozionul naţional „Ziua Verde a Cartofului"	SCDC Tg. Secuiesc, jud. Covasna	INCDCSZ, FNC-R	Loturi demonstrative cu soiuri de cartof; loturi demonstrative cu tehnologii de cultivare
2	20-22 octombrie 2021	Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT, Cluj-Napoca Ediţia XIX	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca Camera de comerţ şi industrie Cluj	Soiuri de cartof



8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc: -

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

S-au înființat loturi demonstrative cu soiuri și tehnologii de cultivare performante la cultura cartofului și la cultura sfelei de zahăr, în diferite zone de cultivare (Braşov, Covasna, Harghita). S-au prezentat materiale publicitare, sub formă de pliante, broşuri și postere de prezentare a activității și a rezultatelor obținute.

Cu ocazia Simpozionului național „Ziua Verde a Cartofului” și a Târgului național „Creații ale cercetării agricole românești” au fost acordate interviuri în presa de specialitate privind activitatea de cercetare și dezvoltare a institutului, rezultatele obținute, recomandări pentru producție etc.

- Pagina web a INCDCSZ Brasov (www.potato.ro)

- Interviuri la TV, Radio, publicarea de articole de informare în presa de specialitate, acordarea de consultații tehnice.

Activitatea de diseminare a rezultatelor obținute către beneficiari

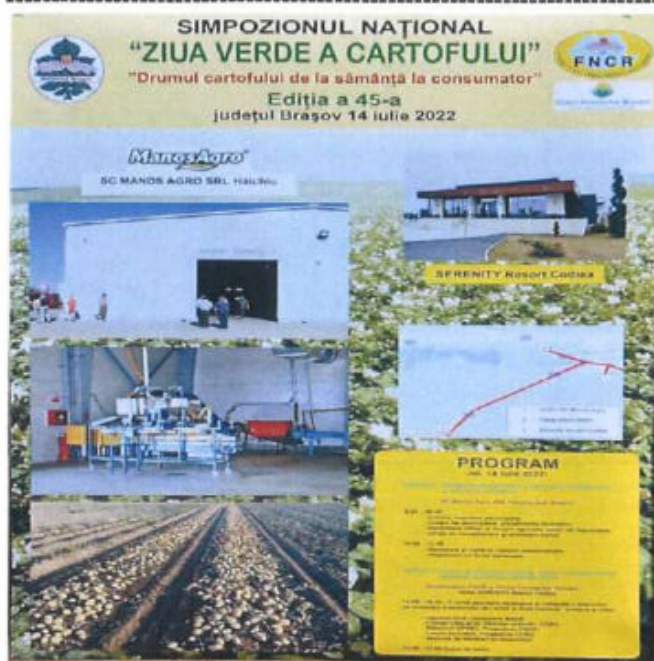
- Organizarea de loturi demonstrative cu soiuri de cartof românești pentru promovarea soiurilor și a tehnologiilor de cultivare în cadrul Simpozionului național „Ziua Verde a Cartofului”.

- Organizarea de mese rotunde pentru promovarea tehnologiilor de cultivare pentru cartof şi sfeclă de zahăr.
- Înfiinţarea câmpului experimental pentru testarea eficacităţii biologice a produselor de uz fitosanitar 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 sfecele de zahăr prin intermediul Federaţiei Naţionale a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România (FNCSZ-R) şi a fabricilor de zahăr.
- Publicarea de articole de informare în presa de specialitate, cărţi şi broşuri în care sunt prezentate rezultatele cercetării (soiuri, tehnologii de cultură), acordarea de consultaţii tehnice.



Manifestări științifice organizate de INCDCSZ Braşov:

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada/ data desfășurării	Număr de participanți	Observații
1.	Masa rotundă „Cultura cartofului în România în prezent și în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS”	INCDCSZ Braşov	13 iulie 2022	45	Manifestarea a fost organizată de INCDCSZ Braşov în cadrul Programului de activitate și de diseminare a rezultatelor cercetărilor pe anul 2022 al ASAS – Secția Cultura plantelor de câmp. La acest eveniment au participat cercetători, cadre universitare, reprezentanți ai ASAS, membri Federației Naționale Cartoful din România, Clubul Fermierilor Români.
2	Simpozionul Național “Ziua Verde a Cartofului” Ediția a 45-a “Drumul cartofului de la sămânță la consumator”	SC ManosAgro SRL Hălchiu	14 iulie 2022	250	Simpozionul Național “Ziua Verde a Cartofului” are ca obiectiv principal transferul rezultatelor științifice către producătorii de cartof și totodată abordarea unor aspecte stringente din activitatea fermierilor și din activitatea de cercetare referitoare la problematica culturii cartofului în România. Întâlnirea generală și vizita câmpurilor demonstrative cu tehnologii specifice de cultivare a cartofului de sămânță, consum și industrial a avut loc în cadrul societății SC ManosAgro SRL Hălchiu, județul Braşov.
3	Masa rotundă “Evaluarea fiabilității sistemului de producere a sfeclă de zahăr pentru industrializare”	INCDCSZ Braşov	12 decembrie 2022	30	Manifestarea a fost organizată de INCDCSZ Braşov în cadrul Programului de activitate și de diseminare a rezultatelor cercetărilor pe anul 2022 al ASAS – Secția Cultura plantelor de câmp. La acest eveniment au participat cercetători, reprezentanți ai ASAS, MADR, membri ai Federației Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România.



9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDCSZ pentru perioada de acreditare (certificare)

a. 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, 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.

b. 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

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

- 1. O mai bună utilizare a rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectelor de cercetare;
- 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.

d. 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.

e. Parteneriate strategice și vizibilitate:

1. Nivel național:

- autorități administrative centrale (MCID, MADR, ASAS);
- autorități locale;
- 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 din Braşov, USAMV București, USAMV Cluj-Napoca, USAMV, Iași; 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 și dezvoltare varietală (CRA Libramont Belgia, IȘPHTA Republica Moldova);
- colaborări în elaborarea lucrărilor științifice: Nigde Omer Halisdemir University, Nigde, Turkiye, Centre of Excellence in Molecular Biology (CEMB), University of the Punjab, Lahore, Pakistan, Szent Istvan University, Potato Research Centre, Keszthely, Hungary, National Food Chain Safety Office, Budapest, Hungary, Russian Potato Research Centre, Moscow Region, Russian Federation, Scientific-Practical Institute of Horticulture and Food Technologies, Chişinău, Republica Moldova.

3. Acțiuni viitoare pentru creșterea vizibilității institutului:

- organizarea anuală Simpozionului Național Ziua Verde a Cartofului;
- organizarea conferinței științifice anuale;

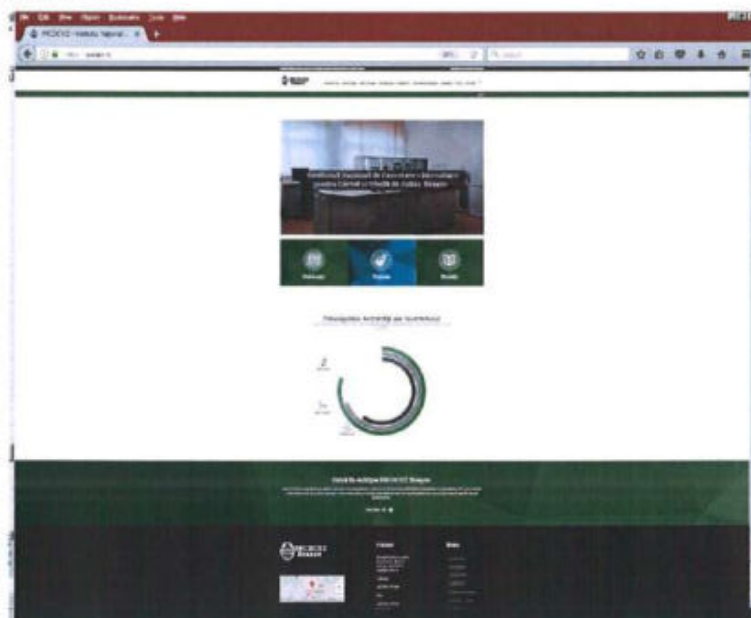
- organizarea de mese rotunde;
- publicarea rezultatelor științifice în reviste naționale și internaționale cotate ISI, BDI;
- participarea la simpozioane naționale și internaționale;
- participarea la târgurile naționale și internaționale de cercetare și agricultură (INDAGRA, INVENTICA, PRO INVENT, AGROALIM ARAD);
- organizarea de câmpuri demonstrative cu soiuri românești;
- perfecționarea și actualizarea periodică a paginii 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 MCID 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 INCDCSZ

- Arhiva tehnică: proiecte de cercetare
- Bibliotecă: cărți, anale, reviste de specialitate, teze de doctorat etc.
- Baze de date: climă, sol, tehnologii, genitori cartof, genitori sfeclă, patrimoniul genetic curci, patrimoniul genetic taurine, produse protecția plantelor, boli și dăunători, fertilizare etc.)
- Pagina web: www.potato.ro



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

- 11.04.2022 – D.G.R.F.P. Braşov, inspector Bănică Ileana și consilier Ungur Gheorghiana, au verificat rambursarea de TVA pentru perioada 01.09.2019 – 28.02.2022. Rezultatul verificării a fost:

- TVA solicitată de rambursat de institut: 195.581 lei
- TVA aprobată la rambursare cu control anticipat: 191.527 lei
- TVA respinsă la rambursare de echipa de inspecție: 4.054 lei

Prin Procesul-verbal de constatare și sancționare a contravențiilor nr. 8377/17.05.2022, institutul a

fost sancţionat conform art. 336 alin 2 lit. c sin Legea 207/2015 cu amendă de la 2000 lei la 3500 lei, pentru neîndeplinirea măsurilor dispuse prin Dispoziţia privind măsurile stabilite de organele de inspecţie fiscală nr. 55/23.03.2017 şi respectiv prin Dispoziţia privind măsurile stabilite de organele de inspecţie fiscală nr. 36/27.02.2020.

A fost achitată jumătate din minimul amenzii, respectiv suma de 1000 lei.

12. Concluzii

Nr.	Indicatori	Realizat
1	Cărţi/capitole publicate	5
2	Revista „Cartoful în România”	Volumul 31/2022
3	Cereri de brevete INCDCSZ Braşov înregistrate	1
4	Lucrări ştiinţifice/tehnice în reviste cotate ISI	12
5	Lucrări ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+)	14
6	Lucrări ştiinţifice publicate în reviste de informare-popularizare	16
7	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale	21
8	Comunicări ştiinţifice prezentate la conferinţe naţionale	2
9	Brevete de invenţie acordate INCDCSZ Braşov	-
10	Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate şi efecte obţinute	6
11	Parteneriate interne	18
12	Parteneriate internaţionale	3
13	Afilieri	5
14	Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expoziţiile naţionale şi internaţionale	3
15	Manifestări ştiinţifice organizate de INCDCSZ Braşov	3
16	Premii obţinute prin proces de selecţie/distincţii	-

Rezultate ale activităţii desfăşurate în cadrul Bazei Experimentale Vegetală şi de Selecţie Animală

Structura culturilor şi producţiile obţinute în anul agricol 2021-2022

Nr. crt.	Cultura	Suprafaţa cultivată -ha-	Producţia obţinută Kg	Producţia medie Kg/ha
1	Mazăre	61,85	204.600	3.308,00
2	Grâu toamnă	98,24	484.240	4.929,15
3	Grâu primăvară	21,00	82.200	3.914,29
4	Porumb boabe	126,80	820.700	6.472,40
5	Sfeclă zahăr	97,09	2.567.263	26.442,09
6	Cartof	12,62	274.845	21.778,53
7	Lucernă	47,50	72.044,60	1.516,73
8	Graminee	48,38	790.812	16.345,84
9	Soia*	80,63	121.540	1.507,38
10	Rapiţă	85,00	calamitată	
11	Porumb siloz	162,40	8.115.000	49.969,21
12	Plante medicinale	0,50	x	x

*Soia s-a cultivat după ce a fost calamitată cultura de rapiţă

Rezultatul economic (+/-) realizat pe fiecare cultură în parte

Nr. crt.	Cultura	Venituri	Cheltuieli	Rezultat +/- Lei
1	Mazăre	362.364,00	209.768,98	152.595,02
2	Grâu toamnă	714.196,50	450.369,14	263.827,36
3	Grâu primăvară ¹⁾	92.886,00	80.648,34	12.237,66
4	Porumb boabe	770.121,80	442.675,52	327.446,28
5	Sfeclă zahăr	400.272,30	1.128.349,87	-728.077,57
6	Cartof ²⁾	271.197,37	385.358,45	-114.161,08
7	Lucernă	11.917,41	140.487,20	-128.569,79
8	Graminee	29.020,64	44.224,60	-15.203,96
9	Soia ³⁾	267.388,00	266.060,90	1.327,01
10	Rapiţă	0	215.500,45	-215.500,45
11	Porumb siloz	558.371,39	637.858,67	-79.487,28
12	Plante medicinale	x	x	x

¹⁾ grâul de primăvară este folosit pentru însămânţare în primăvara anului 2022

²⁾ cartoful de sămânţă se valorifică şi plantează în primăvara anului 2022

³⁾ soia s-a cultivat după calamitarea rapiţei

Rezultatul financiar la ferma de curci

SPECIFICAȚII	ANUL 2022		
	Fonduri proprii	Proiecte cercetare	Total
- chelt.privind combustilul ct.6022	10382.25		10382.25
- chelt.cu ambalajele ct.6023			0
- chelt.privind piese de schimb ct.6024			0
- chelt.cu furajele ct.6026	298021.59	46761	344782.59
- chelt.cu alte mat.consumab. Ct.6028		6055	6055
- chelt.privind obiecte de inventar ct.603			0
- chelt.privind energia gaz si apa ct.605	98870		98870
- chelt.cu serv. Bancare si asimilate ct.627			0
- alte chelt.cu serv.executate de terti ct.628	6800	1000	7800
CHELT.CU ALTE IMPOZITE,TAXE ,ct.635	6453		6453
CHELTUIELI CU PERSONALUL ct.64			0
- chelt.cu salariile permanenti ct.641.01	81751	88000	169751
- chelt.cu sal. zilieri ct.641.02			0
- chelt. cu bonurile de masa 642			0
- chelt.contrib.asiguratorie.pt munca 2,25% ct.646	1839	1981	3820
CHELTUIELI CU AMORTIZARILE ct.68	20876.99		20876.99
TOTAL CHELT. CURENTE	524993.83	143797	668790.83
CHELT. GENERALE ct.658 +Chelt comune fermei	97398.93	25376	122774.93
CHELTUIELI TOTALE	622392.76	169173	791565.76
VENITURI TOTALE	21758.90	169173	190931.90
-vanz.produce în afara unitatii ct.701	21758.9		21758.9
-venit din lucr.exect.si serv prest.ct. 704			0
-venit din studii si cercetari ct. 705		169173	169173
VENITURI PROD.IMOBILIZARI ct.72			0
ALTE VENITURI DIN EXPLOATARE ct.758			0
VENITURI FINANCIARE ct.76			0
VENITURI EXTRAORDINARE ct.77			0
REZULTATUL BRUT (profit/pierdere)	-600633.86	0	-600633.86

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;
- Găsirea 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 eficientizarea metodelor şi procedurilor de laborator privind asigurarea prin multiplicare rapidă *in vitro* a stocului necesar promovării soiurilor recent brevetate 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;
- 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;
- Continuarea proiectelor NUCLEU – MCID;
- Participarea la competiţiile pentru proiectele sectoriale MADR;
- Organizarea Simpozionului naţional „Ziua Verde a Cartofului”;
- Organizarea Convenţiei Cartofului din România;
- Depunerea de cereri de brevetare la OSIM şi ISTIS;
- Susţinerea perfecţionării personalului angajat prin diferite forme de instruire;
- Dezvoltarea parteneriatelor cu Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Universitatea Transilvania şi USAMV Cluj-Napoca pentru efectuarea stagiilor de licenţă, masterat şi doctorat şi practică profesională a studenţilor;
- Modernizarea infrastructurii de cercetare.

Cercetări de perspectivă:

- Perfecţionarea tehnologiilor de producere de cartof pentru sămânţă din categorii biologice superioare pentru soiurile româneşti în cultură şi nou omologate; asigurarea necesarului de cartof pentru sămânţă certificată prin utilizarea tehnologiilor agricole performante, agricultură de precizie, adaptate planurilor strategice ale pactului ecologic european;
- Creşterea coeficientului de multiplicare a tuberculilor de cartof pentru sămânţă prin utilizarea tehnologiei aeroponice de obţinere a minituberculilor de cartof;
- Cercetări privind identificarea unor metode eficiente de conservare "*in vitro*" care să asigure menţinerea biodiversităţii germoplasmei de cartof, cartof dulce şi plante medicinale;
- Diversificarea bazei genetice utilizate în cercetarea şi producţia speciei *Solanum tuberosum*, obţinerea unor linii de ameliorare cu toleranţă la stresul termo-hidric; identificarea şi modelarea ideotipului nou de cartof cu rezilienţă climatică;
- Monitorizarea şi cuantificarea schimbărilor în sistemul plantă-sol-atmosferă, la culturile de cartof şi sfeclă de zahăr;
- Cercetări privind identificarea de hibrizi monogermi de sfeclă de zahăr cu toleranţă îmbunătăţită la secetă şi temperaturi extreme, principalii factori limitativi ai producţiei;
- Elaborarea unei tehnologii specifice de cultivare a hibrizilor de sfeclă de zahăr cu toleranţă îmbunătăţită în condiţii de stres hidric şi termic;
- Îmbunătăţirea imunităţii plantelor de cartofi împotriva virusurilor Y şi A (potyvirusuri); extragerea

şi utilizarea de uleiuri esenţiale într-o tehnologie modernizată de conservare a cartofului pentru sămânţă;

- Elaborarea unor tehnologii modernizate de control al agenţilor patogeni (buruieni, boli şi dăunători) care să contribuie la integrarea culturii cartofului în sistemul de Bune practici agricole;
- Dezvoltarea de tehnologii moderne, inclusiv a elementelor de tehnologii agricole inteligente şi de precizie pentru eficientizarea producţiei şi protecţia sporită a mediului, soluţii tehnice de cultivare pentru cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale;
- Cercetări privind stabilirea metodologiei de determinare a calităţii fizice, culinare, tehnologice şi nutriţionale pentru cartof;
- Cercetări aplicative, de dezvoltare tehnologică, cu scopul introducerii în cultură a unor specii valoroase de plante medicinale şi aromatice din flora spontană, în contextul menţinerii biodiversităţii în zona montană.

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

- promovarea premiselor economiei circulare în elaborarea de propuneri de proiecte de cercetare prin accesarea de fonduri structurale şi UE;
- dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare pentru stimularea progresului şi inovaţiilor radicale în activităţi de cercetare fundamentală şi aplicată de vârf;
- asigurarea formării şi perfecţionării profesionale a personalului de cercetare-dezvoltare, generatoare de progres ştiinţific şi tehnologic;
- predictibilitatea finanţării proiectelor de cercetare contractate în regim competiţional;
- crearea contextului integrat de dezvoltare a activităţii de CDI în agricultură prin iniţierea de parteneriate public-private, care să asigure creşterea capacităţii instituţiei de cercetare de a implementa şi promova rapid la beneficiari, rezultatele proiectelor de cercetare;
- adaptarea activităţilor de cercetare şi a rezultatelor cercetării la nevoile fermierilor legate de aplicarea unor metode de adaptare la condiţiile de mediu şi la condiţionalităţi de dezvoltare;
- încurajarea mobilităţilor externe prin creşterea fondurilor pentru deplasările prevăzute în cadrul proiectelor şi alocarea altor fonduri pentru mobilităţi;
- creşterea disponibilului de cartof pentru sămânţă, în contextul mecanismului de redresare şi rezilienţă a sistemului alimentar;
- îmbunătăţirea siguranţei de identificare a virusurilor cartofului, prin creşterea performanţelor funcţionale ale tehnicii ELISA de testare;
- furnizarea de servicii de consiliere şi consultanţă adaptate nevoilor mediului de afaceri (producători de cartof pentru sămânţă, consum şi industrializare, procesatori, unităţi de valorificare) şi consumatorilor de cartof;
- continuarea implementării rezultatelor cercetărilor aplicative în procesul producerii materialului clonal la cartof cumulat cu extinderea tehnologiei de cultivare şi control fitosanitar perfecţionat, scopul urmărit fiind multiplicarea şi introducerea cât mai rapidă în cultură a soiurilor de cartof româneşti tradiţionale şi valoroase, conform cerinţelor şi standardelor UE actuale.
- dezvoltarea cercetărilor privind utilizarea tehnologiilor agricole performante, a agriculturii de precizie, în sprijinul asigurării necesarului de cartof pentru sămânţă certificată, premisă a siguranţei calităţii producţiei precum şi pentru atingerea obiectivelor privind asigurarea surselor de hrană şi a biodiversităţii.

Director general,

Dr. ing. Marius Budeanu



Director economic,

Ec. Marcela VOICU

Director ştiinţific,

Dr. ing. Maria Ştefan

R A P O R T
asupra activităţii Consiliului de Administraţie al INCDCSZ Braşov
desfăşurată în anul 2022
– Sinteza –

Activitatea Consiliului de Administraţie al INCDCSZ Braşov în anul 2022 s-a desfăşuat în conformitate cu atribuţiile stabilite prin Regulamentul de Organizare şi Funcţionare al Consiliului de Administraţie al INCDCSZ Braşov.

La şedinţele Consiliului de Administraţie, organizate în sistem on-line, au fost dezbătute soluţii de eficientizare a activităţii de cercetare-dezvoltare-inovare pe anumite direcţii de abordare, la care au fost invitaţi directorul ştiinţific, directorul economic, directorul tehnic şi avocatul INCDCSZ Braşov.

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

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

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

- Analiza şi avizarea Raportului anual de activitate al INCDCSZ Braşov, pe anul 2021;
- Structura proiectelor de cercetare-dezvoltare cuprinse în planul ADER al MADR pentru următoarea competiţie;
- Aprobarea Regulamentului de Organizare şi Funcţionare a Consiliului Ştiinţific;
- Prezentarea mesei rotunde cu tema "Cultura cartofului în România în prezent şi în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS", organizate în 13.07.2022 la sediul institutului;
- Prezentarea ediţiei a 45-a a simpozionului "Ziua verde a cartofului", cu tema "Drumul cartofului de la sămânţă la consumator", desfăşurat în data de 14 iulie 2022 la SC ManosAgro SA Hălchiu, judeţul Braşov;
- Avizarea solicitării Consiliului Ştiinţific de transformare a două posturi de ACS în CS II începând cu 01.08.2022 şi aprobarea modificării statutului de funcţii conform solicitării;
- Aprobarea planului strategic de dezvoltare instituţională pentru perioada 2023-2027;
- Aprobarea propunerii de program Nucleu, a proiectelor componente şi a responsabililor de proiecte;
- Actualizarea componentei Consiliului Ştiinţific al INCDCSZ Braşov;
- Prezentarea activităţii de cercetare a INCDCSZ Braşov pe anul 2022 şi aprobarea planului de activităţi pe anul 2023, urmată de transmiterea la MCID;
- Aprobarea solicitării Consiliului Ştiinţific de neprelungire a CIM pentru persoanele care sunt CS I pensionari, începând cu anul 2023;
- Aprobarea standardelor de performanţă pentru evaluarea activităţii anuale a personalului de CD din cadrul institutului;
- Aprobarea metodologiei de premiere a articolelor ISI.

b) Analiza activităţii de dezvoltare a Bazei experimentale vegetală şi selecţie animală, activităţi agricole profitabile care măresc fluxul de lichidităţi al institutului şi furnizează fonduri care sprijină efortul de cercetare al institutului.

- Analiza campaniei agricole de primăvară la sectorul de dezvoltare al INCDCSZ Braşov, prezentată în centralizatorul suprafeţelor pe categorii de folosinţă, structura de culturi însămânţate;
- Prezentarea structurii planului culturilor pentru anul 2023.

c) Analiza şi avizarea proiectului Bugetului de Venituri şi Cheltuieli care se depune la Ministerul Cercetării, Inovării şi Digitalizării, respectiv analiza şi avizarea situaţiilor financiare anuale pe care le supune spre aprobare ministerului coordonator şi aprobarea raportului de gestiune asupra activităţii economico-financiare desfăşurată de INCDCSZ Braşov, în anul 2022.

- Prezentarea, analiza şi avizarea indicatorilor economico-financiari la 31.12.2021, urmată de transmiterea la ANAF;
- Avizarea şi acordarea unui spor de 15%, din salariul de bază, dar nu mai mult de 50% din salariul minim pe economie, pentru deţinătorii titlului de doctor, conform CCM aplicabil;
- Analiza şi avizarea BVC-ului pe anul 2022 în vederea trimiterii spre aprobare la MCID;
- Analiza şi aprobarea repartizării profitului net, în sumă de 53.491 lei, realizat în anul 2021;
- Aprobarea obţinerii unui credit BCR în valoare de 550.000-600.000 lei, respectiv 85% din valoarea adeverinţei APIA, pentru nevoile curente ale institutului;
- Prezentarea şi aprobarea situaţiei financiare la 30.06.2022 în vederea depunerii la Administraţia Financiară Braşov;
- Avizarea BVC-ului rectificat şi trimiterea spre aprobare către MCID;
- Acordarea de facilităţi fiscale salariaţilor pentru lunile iulie şi august, conform cifrei de afaceri;
- Analiza situaţiei datoriilor institutului la 31.10.2022;
- Prezentarea cash-flow-ului INCDCSZ Braşov în perioada 1.11.2022-30.06.2023;
- Prezentarea şi aprobarea planului de redresare financiară a INCDCSZ Braşov.

d) Diverse

- Avizarea şi aprobarea organizării concursurilor pentru promovarea în grade ştiinţifice de cercetător ştiinţific, CS III şi CS II (trei posturi), precum şi ocuparea postului de şef Laborator cercetare pentru culturi de ţesuturi vegetale, la solicitarea Consiliului Ştiinţific;
- Situaţia actuală a dosarelor aflate pe rolul instanţelor de judecată, în care INCDCSZ Braşov este parte (dosare şi termene de judecată în procese cu Lungoci Puiu, Mănoiu & Mănoiu, Romescom);
- Aprobarea rezultatelor concursurilor de promovare în grade ştiinţifice şi de şef de laborator;
- Avizarea întocmirii Dispoziţiei de restituire în natură către Friedlander Draga Monica Ileana şi Niţescu Sanda Rodica Viorica, ambele cu cote egale de $\frac{1}{2}$ din $\frac{1}{2}$ din imobilul înscris în CF nr. 15.082 şi transmiterea spre informare către: Instituţia Prefectului Braşov, ASAS, Ministerul Finanţelor, MCID, MADR;
- Discuţii privind actualizarea situaţiei patrimoniului institutului urmate de transmiterea adreselor la ANCPI şi MCID;
- Discuţii referitoare la posibilitatea trecerii în subordina ASAS şi definitivarea HG-ului privind reorganizarea INCDCSZ Braşov;
- Aprobarea acordării unui ajutor financiar bănesc unor salariaţi care au suferit intervenţii chirurgicale, conform CCM;
- Informare privind vizita domnului ministru al MCID (26.05.2022);
- Aprobarea noii structuri a Consiliului Ştiinţific al INCDCSZ Braşov deoarece doamna Tican Andreea a solicitat suspendarea activităţii pe o perioadă de un an;
- Discutarea aplicării Legii 135/2022 care prevede majorarea salariului minim brut pe ţară garantat în plată la 3.000 lei, începând cu 01.06.2022 şi aprobarea majorării salariilor tuturor angajaţilor cu 450 lei.
- Discutarea diferendului privind suprapunerea în sistem electronic de CF a SC Romescom SRL, SC Activa Construcţii SA şi Soc. Civ. de Av. Mănoiu & Alecu şi demersurile pentru clarificarea situaţiei;
- Informare privind elaborarea Planului de integritate al INCDCSZ Braşov la solicitarea MCID;
- Discutarea şi informarea MCID referitoare la încetarea mandatului de director general şi preşedinte al Consiliului de Administraţie al doamnei Nina Bărcăscu şi absenţa unui reprezentant legal al INCDCSZ Braşov;
- Prezentarea Ordinului MCID de numire în funcţia de director general şi preşedinte CA al domnului Marius Budeanu;
- Aprobarea listei revizuite a clădirilor şi spaţiilor propuse pentru închiriere;
- Avizarea deciziilor directorului general de preluare a sarcinilor directorului ştiinţific de către secretarul ştiinţific, iar a sarcinilor directorului economic de către şeful biroului financiar-contabilitate;
- Avizarea desfiinţării unui post de contabil din cadrul biroului financiar-contabilitate.

Preşedintele Consiliului de Administraţie

Dr. ing. Marius BUDEANU



RAPORT
de activitate al Consiliului Ştiinţific al INCDCSZ Braşov pentru anul 2022
- Sinteza-

Consiliul Ştiinţific al INCDCSZ Braşov a funcţionat în anul 2022 conform Regulamentului de organizare şi funcţionare aprobat de Consiliul de Administraţie al INCDCSZ Braşov.

În anul 2022 au avut loc 24 şedinţe. Problemele abordate în cadrul acestor şedinţe au cuprins:

- Analiza activităţilor cuprinse în cadrul proiectelor derulate conform programelor de cercetare Nucleu şi ADER;
- Reînnoirea contractelor individuale de muncă ale cercetătorilor pensionari CS I, conform Legii 319/2003 pentru anul 2022;
- Reorganizarea Consiliului Ştiinţific al INCDCSZ Braşov şi aprobarea unui nou Regulament de organizare şi funcţionarea al CS al INCDCSZ Braşov;
- Solicitare privind completarea Registrului de evidenţă a rezultatelor activităţii de cercetare;
- Co-organizarea manifestărilor cuprinse în cadrul Simpozionului naţional "Ziua verde a cartofului", a 45-a ediţie (ManosAgro SRL Hălchiu, judeţul Braşov, 14 iulie 2022);
- Redactarea lucrărilor de popularizare pentru volumul "Cartoful în România", cu titlul „Drumul cartofului de la sămânţă la consumator”;
- Organizarea de manifestări cu caracter ştiinţific: Masa rotundă „Cultura cartofului în România în prezent şi în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS” (INCDCSZ Braşov, 13 iulie 2022); Masa rotundă „Evaluarea fiabilităţii sistemului de producere a sfeclei de zahăr pentru industrializare” (INCDCSZ Braşov, 12 decembrie 2022);
- Aprobare participare la manifestări externe: EuroBlight şi EAPR şi deplasări de lucru în Regatul Belgiei;
- Organizare în vederea participării la Târgul Agromalim (Arad 1-4 septembrie 2022), Ziua naţională a produselor agroalimentare româneşti (MADR Bucureşti, 8-10 octombrie 2022) şi Expoziţia "Creaţii ale cercetării agricole româneşti" (ASAS Bucureşti, 13-14 octombrie 2022);
- Propuneri pentru participarea la competiţii de noi proiecte (UEFSCDI, ADER);
- Propunere parteneriat cu firma Eden Botanics pentru realizarea unui proiect privind cultivarea cartofului în sistem aeroponic;
- Răspunsuri la solicitările formulate de ASAS, MADR şi MCDI cu privire la activităţile de cercetare;
- Promovarea în grade ştiinţifice a cercetătorilor şi scoaterea la concurs a unor posturi;
- Incetarea contractelor individuale de muncă ale cercetătorilor pensionari cu gradul ştiinţific CS I.

Preşedintele Consiliului Ştiinţific,

Dr. ing. Manuela HERMEZIU



**RAPORT
privind
ACTIVITATEA DIRECTORULUI GENERAL
în perioada 01.01.- 21.10.2022**

Cap. 1 Introducere

Nina Bărbăscu – director general numit prin Ordinul Ministrului Interimar al Cercetării, Inovării şi Digitalizării nr. 625 din 21.10.2021 până la ocuparea prin concurs a postului de director general, dar nu mai mult de 6 luni. Întrucât până la expirarea celor 6 luni nu a fost organizat concursul pentru ocuparea postului de director general, prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării şi Digitalizării nr. 20421 din 12.04.2022 mandatul de director general şi preşedinte al Consiliului de administraţie al INCDCSZ Braşov a fost reînnoit începând cu data de 21.04.2022, până la ocuparea prin concurs a postului de director general, dar nu mai mult de 6 luni. Acest ultim mandat de director general s-a încheiat în data de 21.10.2022.

Activitatea directorului general al INCDCSZ Braşov în anul 2022 s-a desfăşurat urmărind îndeplinirea obiectivelor propuse în strategiile de dezvoltare instituţională, organizatorică şi funcţională în corelaţie cu condiţiile socio-economice cât şi cu cele climatologice specifice anului 2022 şi s-a bazat pe legislaţia din domeniu aflată în vigoare şi sarcinile rezultate din solicitările autorităţilor naţionale în coordonarea şi subordonarea cărora se află institutul şi a altor autorităţi naţionale şi regionale.

Cap. 2 Principii manageriale

Activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare a Institutului s-a fundamentat pe principii manageriale ce au direcţionat următoarele abordări de conducere a activităţilor de cercetare şi a celor economice continuând liniile strategice stabilite în corelaţie cu solicitările socio-economice şi respectând toate condiţionările impuse de lege:

- Identificarea în contextul schimbărilor climatice actuale a unor noi abordări tematice privind ponderea şi dinamica factorilor biotici şi abiotici cât şi a structurii de culturi realizate în cadrul sistemului de asolament-rotăţie.
- Prioritizarea în abordarea în dinamică a principalelor obiective tematice de îndeplinit în concordanţă cu importanţa conceptuală şi de aplicabilitate a lor precum şi cu încadrarea în sistemul diferenţiat de solicitări a principalilor utilizatori finali ai rezultatelor de C-D-I.
- Menţinerea şi amplificarea nivelului de surse de finanţare existente prin identificarea de noi surse cu scopul extinderii bazei financiare implicate atât în sectorul de cercetare cât şi în cel de dezvoltare.
- Aplicarea unui set de măsuri administrative bazat pe monitorizarea continuă a dinamicii condiţiilor economice, sociale cu rol în finalizarea activităţii Institutului în obţinerea unor balanţe financiare pozitive pentru întreaga activitate, atât ştiinţifică cât şi de dezvoltare.
- Acţiuni constante de identificare şi asigurare a unui suport permanent în rezolvarea diferitelor probleme specifice celui mai important factor de activitate, factorul uman. Perfecţionarea continuă a resursei umane pe baza unor programe profesionale şi de promovare corecte în conformitate cu prevederile actuale ale legislaţiei muncii şi cu posibilităţile materiale actuale ale institutului.

Cap. 3 Activităţi şi rezultate**3.1. Activitate de CDI****Proiecte derulate în anul 2022**

INCDCSZ Braşov a desfăşurat activităţi de cercetare în calitate de coordonator sau partener în proiecte de cercetare naţionale din cadrul următoarelor programe:

a. Programul Agricultură şi Dezvoltare Rurală 2019-2022 (MADR)

- ADER 4.1.1. Obţinerea de soiuri noi de cartof cu capacitate superioară de răspuns la stresul abiotic şi biotic prin utilizarea determinismului genetic al unor caractere de toleranţă;
- ADER 5.1.1. Cercetări privind controlul virotic la cartoful pentru sămânţă şi studiul comportării unor linii şi soiuri româneşti de cartof la noi virusuri cu potenţial dăunător ridicat în contextul schimbărilor climatice;
- ADER 5.1.2. Cercetări privind producerea de minituberculi în condiţii de izolare specifice;
- ADER 5.2.2. Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei

şi a sistemelor de monitorizare, control şi testare a calităţii biologice la cartoful de sămânţă;

- ADER 6.1.1. Cercetări privind utilizarea nămolului tehnologic, rezultat din procesarea sfeclei în fabrica de zahăr, ca amendament pentru corectarea pH-ului pe solurile acide;
- ADER 8.2.1. Testarea capacităţii de combinaţie a celor 3 linii autohtone de curcă Meleagris gallopago, în vederea populării micro-fermelor cu material biologic productiv şi adaptabil la condiţii variabile de exploatare;
- ADER 2.1.1. Crearea de soiuri de grâu de toamnă şi de primăvară destinate zonelor din Transilvania, Moldova şi vestul ţării, pentru panificaţie, cu capacitate ridicată de producţie, competitive pe plan internaţional;
- ADER 5.2.1. Cercetări privind perfecţionarea sistemului de monitorizare, prevenire şi control a principalelor boli bacteriene şi dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, *Clavibacter*, *Ralstonia*, *Synchytrium endobioticum*, *Dithylenchus* sp.;
- ADER 7.3.4. Cercetări privind selecţia „in vitro” în vederea identificării, multiplicării şi promovării unor genotipuri de cartof dulce cu toleranţă la stresul termohidric.

b. Programul NUCLEU (MCID)

- PN 19 32 01 01 Metodă inovativă de obţinere a liniilor de ameliorare la cartof cu rezistenţă genetică la *Phytophthora infestans* utilizând cisgeneza
- PN 19 32 01 02 Optimizarea unor metode de protecţie antivirală a cartofului pentru sămânţă, prin utilizarea de tratamente cu uleiuri esenţiale, în scopul obţinerii de material sănătos adaptat noilor condiţii climatice din România.
- PN 19 32 01 03 Monitorizarea bolilor foliare şi de depozit la cartof în contextul schimbărilor climatice şi studiul influenţei patogenilor asupra parametrilor de producţie şi de calitate
- PN 19 32 01 03 Utilizarea liniilor provenite din sămânţă botanică de cartof cu scopul identificării unor genotipuri de perspectivă, în contextul schimbărilor climatice la nivel global.

Activităţile prevăzute, corespunzătoare etapelor proiectelor derulate, s-au desfăşurat conform planurilor de realizare.

În anul 2022 personalul din cadrul INCDCSZ Braşov a publicat un număr de 12 articole în reviste cotate ISI, un număr de 14 articole în reviste cotate BDI şi 16 articole în reviste de specialitate şi 5 cărţi în care sunt prezentate rezultatele cercetărilor efectuate la institut; au fost depuse la ISTIS în vederea testării şi omologării 2 linii de cartof rezultate în urma activităţii de ameliorare a soiurilor de cartof şi a fost depusă o cerere de brevetare la OSIM pentru un „Sistem tehnologic de control virotic şi eficientizare a protecţiei cartofului împotriva virusurilor necrotice”.

Rezultatele activităţii de cercetare au fost prezentate în cadrul celor 3 manifestări ştiinţifice organizate de institut: masa rotundă „Cultura cartofului în România în prezent şi în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS” cu 45 de participanţi, Simpozionul Naţional „Ziua Verde a Cartofului” Ediţia a 45-a „Drumul cartofului de la sămânţă la consumator” cu peste 250 de participanţi, Masa rotundă „Evaluarea fiabilităţii sistemului de producere a sfeclei de zahăr pentru industrializare” cu 30 de participanţi.

Soiurile de cartof create la INCDCSZ Braşov au fost prezentate în anul 2022 la târgurile şi expoziţiile naţionale organizate de MADR şi ASAS: Târgul dedicat „Zilei Naţionale a produselor agroalimentare româneşti şi Expoziţia „Creaţii ale cercetării agricole româneşti”, precum şi la târgul internaţional de agricultură, industrie alimentară şi ambalaje AGROALIM – ARAD.

Colectivul de cercetători al INCDCSZ Braşov a participat cu 28 de prezentări ale rezultatelor cercetărilor la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale organizate în ţară şi la manifestări ştiinţifice internaţionale organizate în străinătate precum: EuroBlight workshop Ascona 9-12.05.2022; a 21-a Conferinţa EAPR Varşovia 4-8.07.2022, SGEM International Scientific conference on Earth & Planetary sciences extended scientific sessions “Green Sciences for Green Life”, Vienna, 2022; 10th International Conference “Agriculture & Food”, International Scientific Events, Burgas, Bulgaria, 16-19 august 2022.

În anul 2022 în cadrul programului ADER s-a continuat derularea a 9 proiecte de cercetare din care: 6 proiecte în calitate de coordonatori şi 3 în calitate de parteneri, iar în cadrul Programului Nucleu a fost continuată derularea a 4 proiecte de cercetare.

Prin rezultatele obţinute din cercetările efectuate de colectivul de cercetători de la INCDCSZ Braşov a fost atins scopul pentru care s-au derulat proiectele de cercetare – dezvoltare, inovare.

Având în vedere că temele de cercetare au fost corelate cu solicitările utilizatorilor finali ai rezultatelor de cercetare, a decidenţilor instituţionali din ţară cu care institutul are raporturi de coordonare, subordonare şi finanţare, precum şi cu noile abordări ştiinţifice pe plan naţional şi internaţional, prin rezultatele obţinute, INCDCSZ Braşov, potrivit obiectului de activitate, şi-a adus contribuţia la rezolvarea unor probleme socio-economice de actualitate în domeniul agriculturii (sectorul vegetal şi sectorul animal) din ţara noastră.

Cercetarea ştiinţifică aplicativă a deţinut ponderea cea mai mare în cadrul activităţilor de cercetare-dezvoltare-inovare, urmată de cercetarea ştiinţifică experimentală şi apoi de cea din domeniul inovării, proiectele derulate în domeniul cercetării fundamentale au avut o pondere mai mică.

3.2. Situaţia resursei umane. Formarea şi perfecţionarea resurselor umane – crearea masei critice de cercetători

În conformitate cu strategia Institutului de a asigura atât masa critică necesară de cercetători cât şi reducerea mediei de vârstă, raportat la situaţia reală în cadrul compartimentelor şi a departamentelor de cercetare şi dezvoltare au fost organizate, respectându-se legislaţia în vigoare, concursuri de promovare în grade ştiinţifice CS II, CS III, CS pentru 5 cercetători ai institutului.

Prin acordul de colaborare cu Universitatea "Transilvania" din Braşov şi sistemul de practică şi ore de curs şi laborator pentru licenţă şi masterat cu studenţii universităţii s-a urmărit pregătirea şi atragerea unor potenţiali candidaţi pentru ocuparea posturilor vacante din institut.

În octombrie 2022, având ca organizator MADR şi cu sprijinul financiar al FNCR, a fost facilitată deplasarea în Belgia a doi cercetători cu grade ştiinţifice ACS şi CSIII pentru un schimb de experienţă organizat în unităţi de cercetare şi dezvoltare agricole: PCA - Centrul de Cercetare pentru Cartof Gent; ILVO - Institutul Flamand de Cercetare pentru Agricultură, Alimentaţie şi Piscicultură; Centrul Valon de Cercetări Agronomice – CRA-W.

Dinamica structurii pe grade ştiinţifice a personalului de cercetare, în anul 2022 (01.01.2022 – 21.10.2022) este redată în tabelul de mai jos:

Data	CS I	CS II	CS III	CS	ACS
01 ian. 2022	5	1	7	1	4
21 oct. 2022	5	1	7	3	2

Numărul de personal cu studii superioare din sectorul de cercetare a scăzut comparativ cu începutul anului 2022, ca efect direct al pensionării unor cercetători şi al nivelului scăzut al salarizării.

Motivarea personalului de cercetare-dezvoltare pentru performanţă şi prestigiu profesional: având în vedere prevederile Contractului Colectiv de Muncă şi aplicarea noilor prevederi legale privind salariul minim şi acordarea unor procente salariale (15% spor pentru deţinerea titlului de doctor) a rezultat în anul 2022 un salariu mediu pe unitate de 4585 lei, în sectorul de cercetare valoarea acestuia fiind de 5341 lei.

3.3. Managementul economic şi financiar Încadrarea în sumele prevăzute:

Specificare	Nivel angajat	Realizat	
	Mii lei	Mii lei	%
Cheltuieli totale, din care:	8996.64	8479.65	94.25
Cheltuieli cu bunuri şi servicii	5973.35	5392.54	90.28
Cheltuieli cu personalul	3022.50	3086.85	102.13
Cheltuieli financiare	0.79	0.26	32.91
Venituri totale, din care:	9048.23	7550.50	83.45
Venituri din activitatea de bază C-D	2241.55	2263.66	100.99

Venituri din activităţi conexe activităţii de bază	6806.32	5286.38	77.67
Venituri financiare	0.36	0.46	127.78
Profitul brut	51.6	-929.14	-1800.66

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 realizat a fost cu 5.75% mai mic decât nivelul angajat.

Veniturile din activitatea de bază C-D realizate în anul 2022 au fost de 2.263.66 mii lei, depăşind nivelul angajat de 2.241.55 mii lei, acest rezultat fiind influenţat de realizarea contractelor de cercetare la nivelul prevăzut iniţial.

Veniturile din activităţi conexe activităţii de bază au fost realizate în proporţie de 77,67% ca urmare a condiţiilor climatice dificile ale anului 2022, din cauza cărora producţiile au fost scăzute şi din cauza faptului că întreaga cultură de rapiţă a fost calamitată, pe o suprafaţă de 83 ha. La acestea se adaugă costurile foarte ridicate pentru menţinerea patrimoniului genetic pentru specia *Meleagris Gallopavo* (curcă) din cadrul sectorului BEVSA. În consecinţă, nivelul angajat pentru veniturile totale a fost realizat în proporţie de 83.45%.

Deoarece rezultatele economice au fost influenţate de creşterea preţurilor la energia electrică, gaz, carburanţi, îngrăşăminte şi pesticide, de diminuări ale veniturilor obţinute la sectorul de dezvoltare faţă de prevederile din bugetul rectificat aprobat pentru anul 2022, corelate şi cu ponderea de susţinere financiară a sectorului de cercetare, la finalul anului 2022 s-a înregistrat un rezultat economic negativ.

3.4. Situaţia juridică şi a patrimoniului administrat de INCDCSZ Braşov

În anul 2022 pe rolul instanţelor de judecată INCDCSZ Braşov a avut un număr de 14 dosare în curs de soluţionare: 6 dosare având ca obiect recuperări creanţe de la unităţi aflate în insolvenţă şi 8 dosare privind fondul funciar.

De la înfiinţarea INCDCSZ Braşov ca institut naţional prin HG 1882/2005 patrimoniul aflat în administrare a suferit modificări atât prin reevaluări care se fac din 3 în 3 ani (ultima reevaluare s-a făcut în anul 2019), prin noi achiziţii, vânzări, casări de bunuri sau prin predări de terenuri conform legislaţiei în vigoare la data respectivă sau retrocedări de terenuri pe baza unor hotărâri judecătoreşti definitive şi irevocabile. Din aceste motive apar diferenţe de valoare la categoria construcţii, între inventarul bunurilor de domeniul public al statului de la institut şi inventarul centralizat al bunurilor care alcătuiesc domeniul public al statului de la Ministerul Finanţelor şi diferenţe atât de valoare cât şi de suprafaţă la categoria terenuri. Deasemenea, întrucât nu s-a făcut o actualizare în inventarul centralizat, în cazul terenurilor care au făcut obiectul acţiunilor judecătoreşti şi care nu se mai află, în fapt, în administrarea institutului, ne-am aflat în situaţia în care au fost emise două Cărţi Funciare pentru acelaşi imobil, respectiv fiind intabulaţi atât proprietarii de drept asupra acestor terenuri, cât şi Statul Român. Această situaţie de suprapunere a cărţilor funciare (caz SC Romescom SRL, SC Activa Construcţii SA şi Soc. Civ. de Av. Mănoiu & Alecu) a fost soluţionată în anul 2022.

Toate suprafeţele de teren administrate de institut sunt evidenţiate ca bunuri de domeniul public al statului. Unele suprafeţe au fost predate în baza unor hotărâri judecătoreşti definitive şi irevocabile, dar nu au putut fi scăzute din evidenţa contabilă fiind bunuri de domeniul public al statului. Din acest motiv se impun măsuri legislative care să clarifice situaţia patrimoniului aflat în administrarea INCDCSZ Braşov.

Deasemenea, se impun reglementări legislative pentru scoaterea din uz a unor bunuri de domeniul public al statului din categoria construcţii care au durată normală de funcţionare depăşită şi nu îşi mai îndeplinesc scopul pentru care au fost realizate. Ele se află într-o stare avansată de degradare şi nu se justifică economic reabilitarea lor; bunurile respective nu sunt clasate în categoria monumentelor istorice potrivit legii, nu sunt afectate de sarcini şi nu fac obiectul unor cereri de revendicare şi/sau al unor litigii. Pe lângă acestea, institutul are în administrare bunuri de domeniul public al statului din categoria construcţii pentru care au fost făcute demersuri către ASAS, MADR, MCID în vederea iniţierii unor acte normative juridice privind închirierea acestora.

Aceste bunuri nu mai sunt utilizate în activitatea de cercetare-dezvoltare din cauza reducerii numărului de personal, şi restrângerii activităţilor desfăşurate în cadrul institutului.

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

În 11.04.2022 INCDCSZ Braşov a supus controlului D.G.R.F.P. Braşov referitor la rambursarea de TVA pentru perioada 01.09.2019 – 28.02.2022. În urma controlului, prin Procesul-verbal de constatare şi sancţionare a contravenţiilor nr. 8377/17.05.2022, institutul a fost sancţionat conform art. 336 alin 2 lit. c sin Legea 207/2015 cu amendă de la 2000 lei la 3500 lei, pentru neîndeplinirea măsurilor dispuse prin Dispoziţia privind măsurile stabilite de organele de inspecţie fiscală nr. 55/23.03.2017 şi respectiv prin Dispoziţia privind măsurile stabilite de organele de inspecţie fiscală nr. 36/27.02.2020. A fost achitată jumătate din minimul amenzii, respectiv suma de 1000 lei.

Cap. 5 Perspectiva pentru anul 2023

Pentru anul 2023 este absolut necesară continuarea strategiei de resurse umane pe termen mediu şi 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, concomitent cu asigurarea resurselor financiare pentru salarizarea acestora.

Pentru realizarea obiectivelor strategice propuse se impune:

- 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.

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

- transferul rapid în producţie a noilor creaţii de ameliorare prin multiplicare *in vitro* astfel încât să se asigure stocul indemn de boli şi paraziţi necesar introducerii în producţie.

- 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.

- intensificarea participării INCDCSZ Braşov în competiţiile pentru accesarea de proiecte sectoriale organizate de MCID şi MADR.

- identificarea de oportunităţi de participare în cadrul unor echipe complexe naţionale şi internaţionale la competiţiile susţinute cu fonduri de la U.E.

- dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare şi inovare prin accesarea şi achiziţionarea unor echipamente şi utilaje agricole performante şi prin susţinerea financiară obţinută din proiectele coordonate de MCID, MADR, UEFSCDI etc.

INCDCSZ Braşov dispune de echipamente şi utilaje relativ moderne, performante, adecvate domeniului său de activitate, dar insuficiente pentru susţinerea activităţilor de cercetare şi de dezvoltare ale institutului. Se impune cu prioritate susţinerea continuă a investiţiilor prin programele de investiţii din fonduri bugetare, având în vedere performanţele tehnice ale noilor echipamente specifice cercetării agricole şi biologice.

Finanţările alocate efectiv au fost sub nivelul cerinţelor activităţii de C-D-I pe care Institutul a propus-o prin strategiile aprobate de forurile superioare, fapt ce restrânge posibilităţile de menţinere a dotărilor tehnice ale institutului la nivel cu cele apărute în domeniul specific de CDI.

Director General INCDCSZ Braşov
Dr. ing. Nina BĂRĂSCU

(01.01.2022 - 21.10.2022)



RAPORT
privind
ACTIVITATEA DIRECTORULUI GENERAL – 2022
Marius BUDEANU, 25 noiembrie – 31 decembrie, 2022

Cap. 1 – Introducere

Marius Budeanu – director general numit prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării şi Digitalizării nr. 21720 din 24.11.2022 până la ocuparea prin concurs a postului de director general, dar nu mai mult de 6 luni. Până la finalul anului 2022 nu a fost organizat concursul pentru ocuparea postului de director general.

Activitatea directorului general al INCDCSZ Braşov, în ultimele 37 zile din anul 2022, s-a desfăşurat urmărind îndeplinirea obiectivelor propuse în strategiile de dezvoltare instituţională, organizatorică şi funcţională, în corelaţie cu condiţiile socio-economice şi s-a bazat pe legislaţia din domeniu, normele prevăzute prin Regulamentul de organizare şi funcţionare a institutului, precum şi sarcinile rezultate din solicitările autorităţilor naţionale şi regionale. Şedinţele inter-instituţionale s-au desfăşurat de cele mai multe ori în sistemul on-line. Activitatea a fost puternic influenţată de situaţia economică de colaps financiar iminent, astfel că au fost necesare măsuri de redresare economică. Acestea au dus la reducerea imediată a cheltuielilor cu circa 28%.

Cap. 2 – Principii manageriale

Activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare a INCDCSZ Braşov s-a fundamentat pe principii manageriale ce au impus următoarele abordări de conducere:

- Identificarea structurii optime a planului de culturi, ținând cont de schimbărilor climatice actuale, condiționările APIA pentru acordarea subvențiilor, precum și de sistemul de rotație a culturilor.
- Prioritizarea obiectivelor în concordanță cu importanța conceptuală și de aplicabilitate a lor, ținând cont totodată și de solicitările utilizatorilor finali ai rezultatelor cercetărilor.
- Creșterea nivelului de finanțare prin identificarea de noi oportunități, atât în sectorul de cercetare cât și în cel de dezvoltare.
- Aplicarea unui set de măsuri administrative bazat pe monitorizarea continuă a dinamicii condițiilor economice și sociale cu rol în obținerea unor rezultate financiare pozitive pentru întreaga activitate, atât științifică cât și de dezvoltare.
- Perfecționarea resursei umane prin programe de formare profesională și promovarea corectă a personalului, în conformitate cu prevederile legislației muncii și cu posibilitățile materiale ale institutului.

Cap. 3 – Activități și rezultate**3.1. Activitate de CDI****Proiecte derulate în anul 2022**

INCDCSZ Braşov a desfăşurat, în anul 2022, activități de cercetare în calitate de coordonator sau partener în proiecte de cercetare naţionale din cadrul următoarelor programe:

c. Programul sectorial Agricultură şi Dezvoltare Rurală 2019-2022

- ADER 4.1.1. Obținerea de soiuri noi de cartof cu capacitate superioară de răspuns la stresul abiotic și biotic prin utilizarea determinismului genetic al unor caractere de toleranță;
- ADER 5.1.1., Cercetări privind controlul virotic la cartoful pentru sămânță și studiul comportării unor linii și soiuri românești de cartof la noi virusuri cu potențial dăunător ridicat în contextul schimbărilor climatice;
- ADER 5.1.2., Cercetări privind producerea de minituberculi în condiții de izolare specifice;
- ADER 5.2.2., Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei și a sistemelor de monitorizare, control și testare a calității biologice la cartoful de sămânță;
- ADER 6.1.1., Cercetări privind utilizarea nămolului tehnologic, rezultat din procesarea sfecelei în fabrica de zahăr, ca amendament pentru corectarea pH-ului pe solurile acide;
- ADER 8.2.1., Testarea capacității de combinație a celor 3 linii autohtone de curcă *Meleagris gallopavo*, în vederea populării micro-fermelor cu material biologic productiv și adaptabil la condiții variabile de exploatare;
- ADER 2.1.1., Crearea de soiuri de grâu de toamnă și de primăvară destinate zonelor din Transilvania, Moldova și vestul țării, pentru panificație, cu capacitate ridicată de producție, competitive pe plan internațional;

- ADER 5.2.1., Cercetări privind perfecţionarea sistemului de monitorizare, prevenire şi control a principalelor boli bacteriene şi dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, *Clavibacter*, *Ralstonia*, *Synchytrium endobioticum*, *Ditylenchus* sp.;
- ADER 7.3.4., Cercetări privind selecţia „in vitro” în vederea identificării, multiplicării şi promovării unor genotipuri de cartof dulce cu toleranţă la stresul termohidric.

d. Programul NUCLEU

- PN 19 32 01 01, Metodă inovativă de obţinere a liniilor de ameliorare la cartof cu rezistenţă genetică la *Phytophthora infestans* utilizând cisgeneza
- PN 19 32 01 02, Optimizarea unor metode de protecţie antivirală a cartofului pentru sămânţă, prin utilizarea de tratamente cu uleiuri esenţiale, în scopul obţinerii de material sănătos adaptat noilor condiţii climatice din România.
- PN 19 32 01 03, Monitorizarea bolilor foliare şi de depozit la cartof în contextul schimbărilor climatice şi studiul influenţei patogenilor asupra parametrilor de producţie şi de calitate
- PN 19 32 01 04, Utilizarea liniilor provenite din sămânţă botanică de cartof cu scopul identificării unor genotipuri de perspectivă, în contextul schimbărilor climatice la nivel global.

În anul 2022, în cadrul programului ADER, s-a continuat derularea a 9 proiecte de cercetare, la 6 dintre acestea INCDCSZ având calitatea de coordonator, iar la alte 3 proiecte, calitatea de partener. În cadrul programului Nucleu s-au desfăşurat 4 proiecte. Activităţile prevăzute în fazele de elaborare ale proiectelor de cercetare s-au desfăşurat conform planurilor de realizare, toate proiectele finalizându-se, în luna decembrie a anului 2022, cu îndeplinirea tuturor indicatorilor de rezultat. 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.

La finalul anului 2022 s-a deschis competiţia Nucleu 2023 – 2026, finalizată cu succes de către INCDCSZ Braşov, care s-a clasat pe locul 19 (din 45 INCD-uri) şi a obţinut un buget pentru anul 2023, cumulat pentru cele 4 proiecte componente ale programului Nucleu CTMSIC, de 1.346.464 lei, valoare cu 37% mai mare decât suma încasată în anul 2022. În acelaşi timp, s-a lucrat la pregătirea proiectelor ce vor fi licitate în cadrul programului sectorial ADER (2023-2026) al Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale, în primăvara anului 2023.

Directorul general, Marius Budeanu, şi-a adus aportul la întocmirea planului strategic de dezvoltare instituţională, a propunerii de program Nucleu, a întocmit standardele de performanţă CDI şi metodologia de premiere a articolelor ISI, aprobate în consiliul ştiinţific şi în consiliul de administraţie şi introduse în noul Contract Colectiv de Muncă, pe care l-a negociat din partea angajatorului. A stabilit modelul de referat de necesitate.

În anul 2022 personalul din cadrul INCDCSZ Braşov a publicat un număr de 12 articole în reviste cotate ISI, un număr de 14 articole în reviste cotate BDI şi 16 articole în reviste de specialitate.

Prin rezultatele obţinute, INCDCSZ Braşov, potrivit obiectului de activitate, şi-a adus aportul la rezolvarea unor probleme socio-economice de actualitate în domeniul agriculturii (sector vegetal şi sectorul animal) din ţara noastră.

3.2. Situaţia resursei umane. Formarea şi perfecţionarea resurselor umane – crearea masei critice de cercetători

În conformitate cu strategia institutului de a asigura atât masa critică necesară de cercetători cât şi reducerea mediei de vârstă, raportat la situaţia reală, în cadrul compartimentelor şi a departamentelor de cercetare şi dezvoltare au fost organizate, respectându-se legislaţia în vigoare, două concursuri de promovare pe posturile ştiinţifice CS, CS III, CS II, cu menţiunea că salariile mici au creat dificultăţi în stabilirea unei mase corespunzătoare de concurenţi. La finalul anului 2022 (luna decembrie) au fost promovate pe post de CS şi respectiv CS III, două colege, alte trei susţinând concursul pentru promovarea în gradul ştiinţific CS II.

Dinamica structurii pe grade ştiinţifice a personalului de cercetare, în perioada 25 noiembrie – 31 decembrie, 2022, este redată în tabelul de mai jos:

Data	CS I	CS II	CS III	CS	ACS
25 noi 2022	6	1	7	3	2
31 dec 2022	6	1	7	3	2

Numărul de personal cu studii superioare din sectorul de cercetare se va reduce la începutul anului 2023, comparativ cu anul 2022, ca efect direct al măsurilor de reducere a cheltuielilor, prin încheierea contractelor individuale de muncă ale persoanelor care cumulau pensia cu salariul.

Măsurile de reducere a cheltuielilor, cu circa 28%, adoptate cu aprobarea Comitetului Director, a Consiliului Științific și a Consiliului de Administrație, pot fi sintetizate astfel:

- încetarea contractelor individuale de muncă pentru personalul care cumula pensia cu salariul (11 persoane din 51, inclusiv directorul științific și directorul economic);
- reducerea sporurilor de conducere;
- reducerea cheltuielilor cu utilitățile, creșterea chiriei pentru locuințele de serviciu ocupate de persoane care nu lucrează în institut, precum și notificarea celor care primesc curent de la institut în legătură cu încetarea furnizării;
- notificări către primării în legătură cu impozitele pe clădiri (pentru unele clădiri nu trebuie să plătim impozite, conform Codului Fiscal);
- solicitări lunare pentru restituire TVA.

De asemenea, trebuie menționat faptul că s-a discutat cu toți furnizorii la care avem obligații de plată scadente și s-au transmis propuneri pentru reeșalonarea datoriilor.

Motivarea personalului de C-D pentru performanță și prestigiu profesional: nu erau posibile creșteri salariale din cauza situației economice a institutului. Totuși, nu am acceptat măsura reducerii cu 20% a salariilor și eliminarea tichetelor de masă, măsuri vehiculate la momentul preluării mandatului.

3.3. Managementul economic și financiar

Încadrarea în sumele prevăzute: anul 2022 (integral, valabil pentru ambii directori)

Specificare	Nivel angajat	Realizat	
	Mii lei	Mii lei	%
Cheltuieli totale, din care:	8996.64	8479.65	94.25
Cheltuieli cu bunuri și servicii	5973.35	5392.54	90.28
Cheltuieli cu personalul	3022.50	3086.85	102.13
Cheltuieli financiare	0.79	0.26	32.91
Venituri totale, din care:	9048.23	7550.50	83.45
Venituri din activitatea de bază C-D	2241.55	2263.66	100.99
Venituri din activități conexe activității de bază	6806.32	5286.38	77.67
Venituri financiare	0.36	0.46	127.78
Profitul brut	51.6	-929.14	-1800.66

Domeniul în care managementul unității poate influența semnificativ rezultatele economice ale activităților 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 și prin măsurile operative de corecție întreprinse, raportate la situația reală a surselor de venituri, volumul de cheltuieli realizat a fost cu 5,75% mai mic decât nivelul angajat. De asemenea, prin măsurile adoptate în luna decembrie se asigură, pentru anul 2023, o reducere a cheltuielilor cu circa 28%.

Veniturile din activitatea de bază C-D realizate în anul 2022 au fost de 2263,66 mii lei, depășind nivelul angajat de 2241,55 mii lei, acest rezultat fiind influențat de realizarea contractelor

de cercetare la nivelul prevăzut inițial.

Veniturile din activități conexe activității de bază au fost realizate în proporție de 77,67% ca urmare a condițiilor climatice, din cauza cărora producțiile au fost scăzute, dar și datorită faptului că întreaga cultură de rapiță a fost calamitată, pe o suprafață de 83 ha. În consecință, nivelul angajat pentru veniturile totale a fost realizat în proporție de 83.45%.

Deoarece rezultatele economice au fost influențate de unele diminuări ale veniturilor obținute la sectorul de dezvoltare față de prevederile din bugetul rectificat aprobat pentru anul 2022, corelate și cu ponderea de susținere financiară a sectorului de cercetare, la finalul anului 2022 s-a înregistrat un rezultat economic negativ.

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

Ca urmare a faptului că din data de 5.10.2022 INCDCSZ Braşov nu a mai avut un reprezentant legal în funcția de director general, preluarea mandatului de director general al subsemnatului, Marius Budeanu, începând din data de 25.11.2022 a fost făcută fără a exista un proces verbal de predare - primire. Din lipsa unui auditor intern și a indisponibilității financiare pentru realizarea unui audit extern, am solicitat Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării trimiterea corpului de control pentru a se clarifica și certifica situația patrimoniului, situația resursei umane, acuratețea și veridicitatea datelor cuprinse în situațiile financiare ale INCDCSZ Braşov la data preluării mandatului de director general. Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării nu a dat curs solicitării mele până la finalul anului 2022.

Cap. 5 - Perspectiva pentru anul 2023

Pentru anul 2023 este absolut necesară continuarea strategiei de resurse umane pe termen mediu și lung, care să asigure recrutarea personalului cu pregătirea necesară în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării, stimularea candidaților/absolvenților de studii superioare pentru a aplica în domeniul cercetării, în vederea formării unui nucleu de cercetători la nivelul institutului, concomitent cu asigurarea resurselor financiare pentru salarizarea acestora.

Bilanțul financiar negativ de la finalul anului 2022 impune continuarea aplicării măsurilor de reducere a cheltuielilor, o primă măsură vizând reducere numărului de membri ai CA, de la 9 la 7, precum și a indemnizației acestora, de la 20% la 10% din salariul de bază al directorului general.

Se impune elaborarea unui nou Regulament de Organizare și Funcționare al INCDCSZ, aprobat în CA și transmis la MCID pentru a fi promovat prin Hotărâre de Guvern. Tot prin Hotărâre de Guvern trebuie să se anuleze această dublă subordonare a institutului.

Este necesară pregătirea documentației pentru finanțarea fermei de curci (nucleu genetic unic în România dar care atrage o pierdere anuală de circa 425000 lei) prin includerea în IOSIN și/sau prin atragerea unei subvenții din partea Agenției Naționale pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie (ANARZ).

Se impune întocmirea planului de investiții pentru anul 2023 cu finanțare integrală de la bugetul de stat și în care se prevede, printre altele, achiziția unui tractor și a unui combinator de sol care vor contribui semnificativ la creșterea gradului de mecanizare și implicit a productivității fermei BEVA (Baza Experimentală Vegetală și Animală).

Se va realiza înscrierea la Bursa Română de Mărfuri, pentru a asigura creșterea gradului de transparență a achizițiilor și vânzărilor, iar eficientizarea activității și creșterea transparenței la sectorul de producție (BEVA) se va realiza prin:

- achiziții și vânzări conform reglementărilor legale;
- inventarierea efectivului de curci, a clădirilor, produselor, terenurilor, etc.;
- până la angajarea unui contabil la BEVA, serviciul economic al INCDCSZ Braşov va participa la verificări, cântăriri, încasare contravaloare produse vândute și întocmirea BVC;
- angajarea prin concurs a unui inginer agronom cu experiență.

La sectorul cercetare, se impune continuarea elaborării fișelor de evidență a rezultatelor activităților de cercetare – dezvoltare pe fiecare proiect derulat, completarea Registrului de evidență special cu rezultatele din activitatea de cercetare – dezvoltare, publicarea acestuia pe pagina proprie de internet; continuarea elaborării de proceduri operaționale pentru toate activitățile desfășurate de institut și pentru evaluarea riscurilor asociate acestora, desemnarea unei persoane care să asigure completarea registrului riscurilor.

Pentru realizarea obiectivelor strategice propuse se impune:

- promovarea unei hotărâri de guvern de organizare și funcționare a INCDCSZ Braşov, prin care să se anuleze dubla subordonare a institutului și să se reducă numărul de membri ai consiliului de

administraţie;

- promovarea unei hotărâri de guvern pentru închirierea clădirilor în care institutul nu mai desfăşoară activităţi, în scopul creşterii încasărilor dar şi pentru a evita degradarea acestora;
- continuarea activităţilor de ameliorare genetică pentru mărirea bazei de selecţie a unor genotipuri noi, valoroase, cu rezistenţă ridicată la principalii agenţi patogeni, precum şi cu rezilienţă climatică;
- continuarea cercetărilor pentru eficientizarea metodelor şi procedurilor de laborator privind asigurarea, prin multiplicare *in vitro*, a stocului necesar promovării soiurilor recent brevetate, precum şi a genotipurilor valoroase identificate;
- transferul rapid în producţie a soiurilor valoroase;
- consolidarea şi extinderea colaborării cu unităţi de cercetare-dezvoltare din ţară şi străinătate, în cadrul unor proiecte complexe, precum şi promovarea unor parteneriate de tip public-privat;
- participarea INCDCSZ în competiţiile din cadrul programelor sectoriale organizate de MCID şi MADR;
- dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare-inovare.

Director General INCDCSZ Braşov,
Dr. ing. Marius BUDEANU

25/11/2022 - 31/12/2022



Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. pag
Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI				
1	Efficacy of some herbicides on weed growth and yield of potato in climatic conditions of Barsa county	University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture, Scientific Papers Series A. AGRONOMY Volume LXV, No. 1	Manuela Hermeziu, Sorina Nițu, Radu Hermeziu.	5
2	Growth Characteristics of <i>Dracocephalum moldavica</i> L. in Relation to Density for Sustainable Cropping Technology Development.	MDPI Agriculture, 2022, 12(6):789; ISSN:2077-0472 https://www.mdpi.com/2077-0472/12/6/789 , Factor de impact 3.459 WOS:000816185700001	Moldovan C, Nițu S, Hermeziu M, Vidican R, Sandor M, Gâdea Ș, David A, Stoian VA, Vâtcă SD, Stoian V.	16
3	Results on the influence of planting distance and measurement date, on spad values in <i>Primula officinalis</i> Hill. Species	Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 22, Issue 1, 2022, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952, http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.22_1/Art52.pdf WOS:000798307300052	Sorina Nițu (Năstase), Nina Barascu, Emilia Constantinescu	6
4	Results regarding <i>Primula officinalis</i> Hill. Technology and possibility for introduction into culture,	Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 22, Issue 2, 2022, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952, https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.22_2/Art66.pdf WOS:000823117400064	Sorina Nițu (Nastase), Emilia Constantinescu	8
5	Study of some growth and reproductive elements in the <i>Cassia angustifolia</i> species	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, 2022, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785, https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art67.pdf	Sorina Nitu, Manuela Hermeziu, Carmen Chelmea	5
6	Production of high-quality seed potatoes in protected area for true seed progenies, who showed tolerance to in vitro induced water stress	Scientific Papers Series A. Agronomy, Volume LXV, No. 1, Bucharest, 2022, pag. 235-244, ISSN 2285-5785 WOS:000861074500034 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/vol2022_1.pdf	Cioloa Mihaela, Tican Andreea, Bădărașu Carmen, Liliana, Popa Monica	10
7	Research about influence of variety, culture substrate and nutrient space on potato minitubers production	Revista: Scientific Papers Series A. Agronomy, Volume LXV, No. 1, Bucharest, 2022, pag. 547-552, ISSN 2285-5785, WOS:000861074500080 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/vol2022_1.pdf	Andreea Tican, Mihaela Cioloa, Carmen Liliana, Badarau, Monica Popa	6
8	Obtaining potato microtubers under the influence of osmotic agents in different concentrations	Revista: Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 2, 2022, ISSN 2285-5785, ISSN 2285-578 WOS:000905271500060 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art60.pdf	Andreea Tican, Mihaela Cioloa, Carmen Liliana, Bădărașu Nina, Bărăscu, Monica Popa	6

9	Monitoring of aphid species in the potato crop from "Tara Bârsei"	Romanian Agricultural Research, no. 39/2022, DII 2067-5720, Print ISSN 1222-4227 https://www.incda-fundulea.ro/rar/nr39/rar39.47.pdf WOS:000797195000001	Bărbăscu Nina, Donescu Daniela, Donescu Victor, Camelia Urdă	8
10	In vitro propagation of sweet potato varieties using axial shoots as a source of explants and their analysis by comparing some growth parameters	Revista: Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, 2022, pag. 697-702, ISSN 2285-5785, WOS:000861074500098 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/vol2022_1.pdf	Monica Popa, Mihaela Cioloca, Andreea Tican, Aurelia Diaconu, Alina Paraschiv	6
11	Partial results regarding some winter wheat genotypes created at ARDS Turda and tested in the pedoclimatic conditions of NIRDPSB Braşov	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, Issue 1, 2022 ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785 WOS:000861074500027 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art27.pdf	Lorena Adam, Cornelia Tican, Rozalia Kadar, Manuela Hermeziu, Emil Neacşa, Virgil Niţu	6
12	Structure and surface dynamics of genomic DNA as probed with surface-enhanced Raman spectroscopy: Trace level sensing of nucleic acids extracted from plants	Revista: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 279 (2022) 121477, Science Direct, ELSEVIER, ISSN: 1386-1425, Factor impact: 4,831 www.journals.elsevier.com/spectrochimica-acta-part-a-molecular-and-biomolecular-spectroscopy https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121477 ISSN 1386-1425 PubMed ID, 35691169 WOS:000827525500002,	Nicoleta E. Dina, Cristina M. Muntean, Ioan Bratu, Andreea Tican, Adela Halmagyi, Monica A. P. Purcaru, Ana Coste	7

Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI

1	Effect of Thyme essential oils treatments on catalase and poliphenoloxidase activity in potato plants infected with Aucuba virus (preliminary studies)	Journal of EcoAgriTourism ISSN 1844-8577, vol. 18 Nr. 2, pag. 5-10 https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2022/20220543802.pdf	Bădăraș Liliana, Mihaela	Carmen Cioloca	6
2	An overview regarding the incidence of some necrotic viruses in several Romanian areas	Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre Series SSN 1841-8317) Vol. 52/1/2022 https://anale.agro-craiova.ro/index.php/aamc/article/view/1310/1230	Bădăraș Liliana, Nina, Valentina	Carmen Bărbăscu Șerban	8
3	Behaviour Of Some Potato Varieties With Different L Ascorbic Acid Content To Potato Aucuba Mosaic Virus	International Journal of Engineering Research and Applications(IJERA) ISSN : 2248-9622, Vol. 12, Issue 6, (Series-II) June 2022, pp. 01-06 https://www.ijera.com/papers/vol12no6/Ser-2/A1206020106.pdf	Bădăraș Liliana, Mihaela, Andreea	Carmen Cioloca Tican	6

4	Potato and sugar beet technological quality as results of different fertilization	Annals Of The University Of Craiova, Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering, Vol. 27 No. 63 (2022) https://doi.org/10.52846/bihpt.v27i63.7	Băraşcu Nina, Ioan Gherman, Mihaela Cioloca	8
5	Study of aphid population in seed potato crop	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering, Vol. 27 No. 63 (2022) DOI: https://doi.org/10.52846/bihpt.v27i63.9	Băraşcu Nina, Donescu Daniela, Petre Diana, Adam Lorena	6
6	Chlorophyll estimation of some potato clones with potential resistance to late blight disease (<i>Phytophthora infestans</i>)	Annals of the University of Craiova, vol XXVII, p. 195-204 An aparitie: 2022 Autori: 6 ISSN 1453-1275 1275CAB Abstracts and Global Health (by CAB International)	Hermeziu Radu, Hermeziu Manuela, Nitu Sorina, Adam Lorena, Petre Diana, Chelmea Carmen	10
7	Results regarding the quantitative and qualitative traits of new potato lines created under the experimental conditions of NIRDPSB Brasov	Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection vol. XXXVIII, p. 17-22. Ed. Universităţii din Oradea ISSN 1224-6255, CABI, Directory of Research Journals Indexing, Academic Resource Index	Hermeziu Radu, Manuela Hermeziu, Nina Băraşcu, Adam Lorena, Andreea Tican.	6
8	Partial results regarding the evolution of some potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	Current trends in natural science, vol 11, issue 21, p. 223-231 An aparitie: 2022 Autori: 3 ISSN 2284-953X Index Copernicus Journal Master List, DOAJ, CAB Abstracts, EuroPub	Hermeziu Manuela, Radu Hermeziu, Lorena Adam.	9
9	Laboratory assessment of some potato genotypes with potential resistance to late blight disease (<i>Phytophthora infestans</i>)	Annals of the University of Craiova, vol XXVII, p. 189-194 An aparitie: 2022 Autori: 1 ISSN 1453-1275 1275CAB Abstracts and Global Health (by CAB International)	Hermeziu Manuela	6
10	Evaluation of different potato cultivars and fungicide combinations for potato late blight (<i>Phytophthora infestans</i>) control in central part of Romania	Romanian Journal of Horticulture vol. III, p. 121-128 ISSN-L 2734-7656 On line ISSN 2734 – 8083 An aparitie: 2022	Hermeziu Manuela	8
11	Black scurf (<i>Rhizoctonia solani</i>) influence on potato yield using different agricultural practices	Annals of the University of Oradea, Fascicle: Environmental Protection vol. XXXVIII, p. 15-20. Ed. Universităţii din Oradea ISSN 1224-6255 CABI, Directory of Research Journals Indexing, Academic Resource Index	Hermeziu Manuela	6
12	Studies on the species <i>Primula officinalis</i> Hill. For the purpose of establishing ecological cultivation technology.	Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre Series.	Niţu Sorina, Manuela Hermeziu, Emilia Constantinescu, Răzvan Niţu	6
13	Lavender (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) – medicinal-alternative species in the structure of crops in agricultural farms, in the context of climate change.	Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Index:	Emilia Constantinescu, Sorina Niţu (Năstase), Violeta Boruz, Iulia Oana Ştefan	8

14	Correlations between the height of <i>Malva sylvestris</i> plants and some growth and development elements with a determining role on herb production.	The Journal Hop and Medicinal Plants, Hop and Medicinal Plants, Year XXX, No. 1-2, 2022 ISSN 2360 – 0179 print, ISSN 2360 – 0187 electronic. Pp.276-286 file:///D:/1.%20Descarcari/14459-Article%20Text-56061-1-10-20221229%20(2).pdf	Niţu Sorina, Răzvan-Damian Niţu, Diana Petre	10
Lucrări în alte reviste				
1	Influenţa factorilor biotici asupra unor linii de cartof create la INCDCSZ Braşov	Revista Cartoful în România, vol. 31; ISSN 1583-1655	Hermeziu Manuela Hermeziu Radu, Donescu Daniela	5
2	Monitorizarea şi controlul dăunătorilor din genul <i>Ditylenchus</i> la nivel de fermă	Revista Cartoful în România, vol. 31; ISSN 1583-1655	Hermeziu Manuela, Donescu Daniela, Donescu Victor	5
3	Workshop-ul EuroBlight 2022 privind mana şi alternarioza cartofului	Revista Cartoful în România, vol. 31; ISSN 1583-1655	Hermeziu Manuela	3
4	Cartoful – un produs care s-a scumpit	Revista Cartoful în România, vol. 31; ISSN 1583-16554	Hermeziu Radu	2
5	Evoluţia speciilor de afide sub impactul schimbărilor climatice	Revista Cartoful în România, vol. 30, 2021; ISSN 1583-1655	Nina Bărbăscu, Daniela Donescu, Victor Donescu, Diana Petre	6
6	Cât de importantă este sămânţa în producţia de cartofi ?	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Nina Bărbăscu	4
7	Particularităţi de nutriţie ale afidelor – vectori virotici în cultura cartofului	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Daniela Donescu, Nina Bărbăscu, Diana Petre	4
8	De unde vin afidele în culturile de cartof ?	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Daniela Donescu, Nina Bărbăscu, Diana Petre	6
9	Cercetări realizate „in vitro” asupra efectului agenţilor osmotici în obţinerea de microtuberculi	Cartoful în România, Vol. 31, pg. 66-68, Editura Tipotex, 2022, ISSN 1583-1655	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Monica Popa	3
10	Avantajele utilizării metodei de multiplicare „in vitro” în sistemul de producere a cartofului pentru sămânţă	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Mihaela Cioloca Andreea Tican Monica Popa	3
11	Etapele procesului de multiplicare in vitro	Cartoful în România, Vol. 31, pg. 72-75, Editura Tipotex, 2022, ISSN 1583-1655	Monica Popa Mihaela Cioloca Andreea Tican	4
12	Virusul M al cartofului, o prezenţă agresivă la cartoful recoltat în ultimii ani	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Carmen Liliana Bădărău, Valentina Şerban	3
13	Virusuri necrotice cu implicaţii grave asupra calităţii cartofului	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Carmen Liliana Bădărău, Valentina Şerban	2
14	Valoarea nutritivă şi terapeutică a cartofului	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Mihaela Cioloca Andreea Tican Monica Popa	5

15	Cartoful mov – o alternativă în alimentația omului modern	Revista Cartoful în România, vol. 31, 2022; ISSN 1583-1655	Sorina Nițu	4
16	Challenges and solutions within in vitro propagation of sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i> L.)	Journal of International Scientific Publications Agriculture & Food ISSN 1314-8591, Volume 10, pg. 170-180, 2022	Mihaela Cioloca, Anca Baci, Andreea Tican, Nina Bărbăscu, Monica Popa	10
Cărți publicate				
1	Tehnologie specifică de control integrat al bolilor foliare și de depozit.	Editura: AcademicPres, Cluj Napoca ISBN:978-973-744-940-5	Hermeziu Manuela	57
2	Ghid de bune practici la cultura cartofului privind controlul integrat al bolilor foliare și de depozit	Editura: AcademicPres, Cluj Napoca ISBN: 978-973-744-974-0;	Hermeziu Manuela	130
3	Afidele (păduchii de plantă) biologie, morfologie, identificare specii – GHID pentru identificarea afidelor din culturile de cartof	Editura: AcademicPres, Cluj Napoca ISBN: 978-973-744-977-1	Daniela Donescu, Nina Bărbăscu, Victor Donescu	164
4	Ghid de bune practici privind modul de aplicare amendamentelor și dozele de nămol tehnologic recomandate în vederea corectării pH-ului acid al solurilor.	ArtSoleil ISBN 978-973-0-037508-4	Ioan Gherman Victor Donescu Diana Petre Carmen Chelmea	50
5	Ghid tehnologic pentru îngrășarea broilerului de curcă	Editura AcademicPres Cluj Napoca ISBN 978-973-744-972-6	Emil Neacsă, Virgil Nitu, Carmen Mihaela Chelmea	71

Participări la evenimente științifice interne și externe

	Lucrare prezentată	Eveniment științific intern/extern	Autori
1.	Partial results regarding some winter wheat genotypes created at ARDS Turda and tested in the pedoclimatic conditions of NIRDPSB Brasov	The 21 st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", USAMV Cluj-Napoca, 15-17 septembrie 2022	Adam Lorena, Cornelia Tican, Rozalia Kadar, Manuela Hermeziu, Emil Neacşa, Virgil Nițu
2	An overview regarding the incidence of some necrotic viruses in several romanian areas	The 18 th Annual Meeting „Durable Agriculture – Agriculture of the Future”, 10-11 noiembrie 2022, Craiova	Bădăraș Carmen Liliana, Nina Bărașcu, Valentina Șerban
3	The influence of climatic factors on the dynamics of vector aphid populations in the seed potato crop in mountainous areas	SGEM International Scientific conference on Earth & Planetary sciences extended scientific sessions "Green Sciences for Green Life", Vienna, 2022	Bărașcu Nina, Donescu Daniela, Keresztesi Ágnes, Bodor Katalin, Bogyó Attila
4	Study of aphid population in seed potato crop	Simpozion științific anual „Horticulture, food and Environment”, 13-14 octombrie 2022 Craiova	Bărașcu Nina, Donescu Daniela, Petre Diana, Adam Lorena
5	Potato and sugar beet technological quality as results of different fertilization		Bărașcu Nina, Ioan Gherman, Mihaela Cioloca
6	Study on the abundance of aphid vector populations and species in the seed potato field	Symposium of Agriculture and Food engineering „Life Sciences Today for Tomorrow”, 20-21 oct.2022 Iași University of Life Sciences	Bărașcu Nina, Daniela Donescu, Carmen Bădăraș, Mihaela Cioloca, Diana Petre
7	Challenges and solutions within in vitro propagation of sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i> L.)	10th International Conference "Agriculture & Food", International Scientific Events, Burgas, Bulgaria, 16-19 august 2022	Cioloca Mihaela, Anca Baci, Andreea Tican, Nina Bărașcu, Monica Popa
8	Studiu privind microtuberizarea "in vitro" la genotipuri de cartof (<i>Solanum tuberosum</i> L.) provenite din sămânță botanică	Sesiunea aniversară de comunicări științifice "95 de ani de la înființarea ICAR", Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" București, 31 mai 2022	Cioloca Mihaela, Andreea Tican, Monica Popa, Carmen Bădăraș
9	Production of high-quality seed potatoes in protected area for true seed progenies, who showed tolerance to in vitro induced water stress	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Section 1, Agronomy, 2-4 iunie 2022, Bucharest, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	Cioloca Mihaela, Andreea Tican, Carmen Liliana Bădăraș, Monica Popa
10	Black scurf (<i>Rhizoctonia solani</i>) influence on potato yield using different agricultural practices	Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea 11 – 12.11.2022 Simpozionul internațional „Dezvoltarea durabilă: provocări și oportunități”.	Hermeziu Manuela

11	Laboratory assessment of some potato genotypes with potential resistance to late blight disease (<i>Phytophthora infestans</i>)	Facultatea de Horticultură Craiova.13-14.10.2022. Simpozion științific anual "Horticulture, food and environment" Priorities and perspectives	Hermeziu Manuela
12	Partial results regarding the evolution of some potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) genotypes for canopy development and yield components	Universitatea din Pitesti, Facultatea de Horticultură. Al 15-lea Simpozion international "Current trends in natural sciences" 19-21.05.2022.	Hermeziu Manuela, Radu Hermeziu, Lorena Adam.
13	The behaviour of some potato varieties to early blight (<i>Alternaria</i> sp.) in the central area of Romania (Tara Bârsei county).	EuroBlight workshop Ascona 9-12.05.2022.	Hermeziu Manuela
14	Preliminary results regarding black scurf influence on potato yield using diferent agricultural practices	A 21-a Conferinta EAPR Varşovia 4-8.07.2022	Hermeziu Manuela, Radu Hermeziu
15	Efficacy of some herbicides on weed growth and yield of potato in climatic conditions of barsa county	The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture" is hosted by the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest between 02-04 June 2022 in Bucharest	Manuela Hermeziu, Sorina Nițu, Radu Hermeziu
16	Results regarding <i>Primula officinalis</i> Hill. Technology and possibility for introduction into culture		Nițu (Nastase) Sorina, Emilia Constantinescu
17	Study of some growth and reproductive elements in the <i>Cassia angustifolia</i> species		Nitu Sorina, Manuela Hermeziu, Carmen Chelmea
18	In vitro propagation of sweet potato varieties using axial shoots as a source of explants and their analysis by comparing some growth parameters		Monica Popa, Mihaela Cioloca, Andreea Tican
19	Aspects of biology and technology regarding the introduction into culture of the species <i>Malva sylvestris</i> L.	The 21st International Conference "Life Sciences for Sustainable Development" is organized by the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine from Cluj-Napoca, will be held on 15th – 17th September 2022.	Nițu (Nastase) Sorina
20	The optimization of the medium nutrient for the in vitro propagation of some sweet potato varieties		Monica Popa, Mihaela Cioloca, Andreea Tican, Camelia Sava Sand
21	Studies on the species <i>Primula officinalis</i> Hill. for the purpose of establishing ecological cultivation technology.	University of Craiova Faculty of Agriculture, The 18th Annual Meeting „ Durabile Agriculture-Agriculture Of Future – 10-11 November, pp. 38; 57.	Nițu Sorina, Manuela Hermeziu, Emilia Constantinescu, Răzvan Nițu

22	Lavender (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.) - medicinal-alternative species in the structure of crops in agricultural farms, in the context of climate change.		Emilia Constantinescu, Sorina Niţu (Năstase), Violeta Boruz, Iulia Oana Ştefan
23	Impactul bolilor şi dăunătorilor de carantină asupra culturii cartofului	Masa rotundă „Cultura cartofului în România în prezent şi în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS 13 iulie 2022 INCDCSZ Braşov, ASAS	Hermeziu Manuela, Daniela Donescu
24	Schimbări climatice în zona centrală a României şi impactul acestora asupra culturii cartofului		Olteanu Gheorghe, Lorena Adam, Adrian Ghinea
25	Ameliorarea cartofului la INCDCSZ Braşov. Prezent şi perspective		Hermeziu Radu, Hermeziu Manuela, Bărăscu Nina, Ştefan Maria, Adam Lorena
26	Metode de monitorizare a afidofaunei vectoare în cultura cartofului şi principalele plante gazdă primare şi secundare ale afidelor		Daniela Donescu, Nina Bărăscu, Carmen Bădărău, Victor Donescu, Diana Petre
27	Sfecla de zahăr şi zahărul în România (trecut, prezent şi viitor)	Masa rotundă "Evaluarea fiabilităţii sistemului de producere a sfecei de zahăr pentru industrializare" 12 decembrie 2022, INCDCSZ Braşov, ASAS	Ioan Gherman
28	Rezultate experimentale privind utilizarea nămolului tehnologic provenit de la fabricile de zahăr, ca amendament pentru corectarea acidităţii solurilor.		Ioan Gherman, Victor Donescu, Diana Petre
	The incidence of Aucuba Potato Viruses in several romanian areas (preliminary studies)	International Scientific Research Conference, 4-6 iunie 2022, Azerbaijan State Agrar University	Carmen Liliana BADARAU Andreea Tican Mihaela Cioloca

Proiecte de cercetare derulate în anul 2022

Nr. crt.	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2022		Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, semințe verigi superioare
				INCDCSZ	Parteneri		
A	Program ADER						
1.	ADER 4.1.1. Obținerea de soiuri noi de cartof cu capacitate superioară de răspuns la stresul abiotic și biotic prin utilizarea determinismului genetic al unor caractere de toleranță (Coordonator proiect)	2019-2022	1.000.000	154.130	33.840	MADR Contract nr. 411/ 01.10.2019	S-au realizat noi combinații hibride, s-au făcut observații punctuale pe fazele de vegetație privind caracterele genotipurilor, s-a analizat comportamentul genotipurilor la stres hidric <i>in vivo</i> și <i>in vitro</i> . Au fost monitorizate condițiile climatice, procesele fiziologice de fotosinteză și transpirație în condiții de stres termic. S-a realizat descrierea genetică a genotipurilor în funcție de prezența secvenței genei de rezistență, de tip RB, la agentul patogen <i>Phytophthora infestans</i> (din 156 de probe, 57 de probe au prezentat gena RB). Liniile 1895/1, 1901/7, 1867/7, 1939/2, 1914/8 considerate ca întrunind cerințele proiectului au fost trimise în rețeaua ISTIS pentru brevetare.

2	ADER 5.1.1. Cercetări privind controlul virotic la cartoful pentru sămânță și studiul comportării unor linii și soiuri românești de cartof la noi virusuri cu potențial dăunător ridicat în contextul schimbărilor climatice <i>(Coordonator proiect)</i>	2019-2022	600.000	97.722	15.000	MADR Contract nr. 511/ 27.09.2019	S-au realizat hărți care prezintă intensitatea și evoluția infecțiilor virotice cu virusurile PAMV, PMTV, TRV și PVY(N) în patru zone geografice în anii 2019, 2020 și 2021 și o bază de date privind evoluția condițiilor climatice în aceste zone. Metodă rapidă de identificare a plantelor virozate, metodă integrată într-un sistem de control virotic. Work shop și masă rotundă de prezentare aspecte privind noile virusuri din cultura cartofului din țara noastră. Pagina web de informare cu privire la virusurile cu potențial dăunător, simptome, modalități de identificare rapidă a plantelor infectate, măsuri de control, lucrări combatere vectori. https://potato.ro/proiect-ader-511-informare/
---	--	-----------	---------	--------	--------	---	---

3	ADER 5.1.2: Cercetări privind producerea de minituberculi în condiții de izolare specifice (Coordonator proiect)	2019- 2022	450.000	84.586	-	MADR Contract nr. 512/ 01.10.2019	Raport de cercetare privind evaluarea comportamentului in vitro a soiurilor de cartof Marvis, Castrum și Ervant sub influența a două auxine (AIA și ANA) în diferite concentrații, alături de acid giberelic și efectul agenților osmotici (manitol, sorbitol, PEG) asupra inducerii microtuberculilor. Utilizarea alcoolilor zaharați (manitol, sorbitol) și a PEG în concentrații scăzute poate fi o metodă eficientă de producere a microtuberculilor. Utilizarea PEG-ului și a manitolului a influențat puternic procesul de microtuberizare ca număr (1,193 și 1,126), conducând la obținerea de diferențe foarte semnificative pozitive (față de mediul martor)(0,911). Alcoolul zaharat sorbitol a prezentat efect benefic în producerea microtuberculilor (1,119). Soiul Ervant a prezentat un comportament superior celorlalte soiuri în producerea microtuberculilor.
---	--	---------------	---------	--------	---	--	--

4	ADER 5.2.2.: Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei şi a sistemelor de monitorizare, control şi testare a calităţii biologice la cartoful de sămânţă (Coordonator proiect)	2019-2022	500.000	68.985	24.347	MADR Contract nr. 522/ 01.10.2019	Ghid de identificare a principalelor specii de afide din culturile de cartof: "AFIDELE (păduchii de plantă) BIOLOGIE, MORFOLOGIE, IDENTIFICARE SPECII – GHID pentru identificarea afidelor din culturile de cartof". Capturarea cu ajutorul curselor aspirante şi identificarea speciilor de afide utilizând ghidul de identificare permit stabilirea capacităţii vectoriale a populaţiilor de afide capturate şi luarea măsurilor de combatere a acestora precum şi stabilirea momentului distrugerii vrejilor din culturile de cartof pentru sămânţă. Se realizează un control mai eficient al afidelor şi infecţiilor virotice în culturile de cartof pentru sămânţă.
5	ADER 6.1.1. Cercetări privind utilizarea nămolului tehnologic, rezultat din procesarea sfeclei în fabrica de zahăr, ca amendament pentru corectarea pH-ului pe solurile acide (Coordonator proiect)	2019-2022	350.000	65.789	-	MADR Contract nr. 611/ 29.09.2019	Ghid de bune practici pentru corectarea pH-ului solurilor acide prin utilizarea amendamentelor calcaroase şi a nămolului tehnologic de la fabricile de zahăr. Înlocuirea amendamentelor calcaroase provenite de la fabricile de îngrăşăminte ca amendamente pentru ameliorarea reacţiei acide a solurilor cu nămol tehnologic obţinut gratuit de la fabricile de zahăr prezintă următoarele avantaje cu efecte economice cuantificabile: - Reducerea cu 100% a cheltuielilor de achiziţionare a amendamentelor calcaroase. - Reducerea cu 50% a cheltuielilor cu transportul nămolului tehnologic comparativ cu amendamentele calcaroase.

6	ADER 2.1.1. - Crearea de soiuri de grâu de toamnă și de primăvară destinate zonelor din Transilvania, Moldova și vestul țării, pentru panificație, cu capacitate ridicată de producție, competitive pe plan internațional (<i>Partener proiect</i>)	2019-2022	120.000 (pp)	25.000	-	MADR Contract nr. 211/2019 partener	Rezultatele obținute din analiza calității boabelor, efectuată la fiecare din variantele experimentate la INCDCSZ Braşov, în condițiile speciale de climă ale anului 2022 și cu secvențele tehnologice aplicate în aceste experiențe, contribuie la identificarea genotipurilor care dovedesc calitate corespunzătoare cerințelor diverse ale sectorului de prelucrare din cadrul industriei alimentare.
7	ADER 5.2.1. Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, Clavibacter, Ralstonia, Synchitrium endobioticum, <i>Ditylenchus</i> sp. (<i>Partener proiect</i>)	2019-2022	80.000 (pp)	10.000	-	MADR Contract nr. 521/2019 partener	Raport de cercetare privind implementarea metodologiei de monitorizare și control a dăunătorului din genul <i>Ditylenchus</i> . Realizarea unui plan integrat IPM (Integrated pest management) pentru nematozi. Elaborare GHID TEHNOLOGIC privind măsurile pentru monitorizarea, prevenirea și controlul dăunătorului de carantină <i>Ditylenchus</i> sp., care afectează producerea cartofului în România.
8	ADER 7.3.4. Cercetări privind selecția „in vitro” în vederea identificării, multiplicării și promovării unor genotipuri de cartof dulce cu toleranță la stresul termohidric (<i>Partener proiect</i>)	2019-2022	300.000 (pp)	56.391	-	MADR Contract nr. 734/2019 partener	S-au obținut <i>in vitro</i> , utilizând muguri axiali, un număr de 300 plantule de cartof dulce din cele 6 soiuri studiate (KSP 1, DK 19/1, DK 19/2, DCh 19/3, DK 19/4, DK 19/5) aclimatizate <i>in vitro</i> și transferate apoi <i>in vivo</i> . A fost conservată <i>in vitro</i> colecția de germoplasmă de cartof dulce prin multiplicarea periodică (3 luni) - 10 eprubete pentru fiecare soi.

9	ADER 8.2.1. Testarea de capacităţii de combinaţie a celor 3 linii autohtone de curcă (Coordonator proiect)	2019- 2022	900.000	169.173	-	MADR Contract nr. 821/2019	Realizarea unor performanţe productive ridicate în fermele de curci prin utilizarea în producţie a hibrizilor de curcă. În urma rezultatelor obţinute se poate observa că liniile respective au performanţe superioare, fapt care implică necesitatea promovării broilerului de curcă existent la I.N.C.D.C.S.Z. Braşov, pentru popularea fermelor şi microfermelor din ţară. Toată descendenţa anului 2022, reprezentând noua generaţie de selecţie, se află în stare sanitar- veterinară bună, se încadrează în parametri de creştere şi dezvoltare corespunzători, conform cu obiectivele specifice prezentului proiect S-a publicat un ghid tehnologic cu cod ISBN 978-973-744-972-6, pentru creşterea şi îngrăşarea broilerului de curcă
Total Program ADER al MADR			4.300.000	731.776	73.187	MADR	
B.	Proiecte finanţate de la BS	-	0	0		-	-
Total Proiecte finanţate de la BS		-	0	0		-	-
Proiecte finanţate din venituri proprii		-	0	0		-	-
Total proiecte finanţate din venituri proprii		-	0	0		-	-
Alte proiecte finanţate de:							
Program Nucleu							

PN 19-32-01-01 Metodă inovativă de obținere a liniilor de ameliorare la cartof cu rezistență genetică la <i>Phytophthora infestans</i> utilizând cisgeneza	2019-2022	1.400.000	300.000	-	MCI Contractul nr.: 37 N / 2019	S-au realizat diferite combinații hibride cu preabilitate la generarea de descendenți hibrizi. În sistemul de selecție au fost cuprinse 13 descendențe hibride viabile. S-au obținut 200-300 semințe botanice/combinatie hibridă. Pentru acestea s-a determinat capacitatea de germinare și viabilitatea. Genitorii (descendențele hibride) au fost caracterizați din punct de vedere agronomic, cultural și virotic, au fost analizat în ceea ce privește comportamentul la mană cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>) atât în câmp cât și în laborator. Au fost selectate 4 linii de ameliorare cu rezistență la mană pentru continuarea procesului de hibridare.
PN 19 32 02 01 Monitorizarea bolilor foliare și de depozit la cartof în contextul schimbărilor climatice și studiul influenței patogenilor asupra parametrilor de producție și calitate	2019-2022	1.120.000	150.000	-	MCI Contractul nr.: 37 N / 2019	Observarea/analizarea și controlul agenților patogeni (<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Streptomyces scabies</i> , <i>Silver scurf</i> , <i>Fusarium sp.</i> , <i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria sp.</i>); Elaborarea și publicarea unei tehnologii specifice de control integrat al bolilor foliare și de depozit și a unui ghid de bune practici.
PN 19-32-01-02 Optimizarea unor metode de protecție antivirală a cartofului pentru sămânță, prin utilizarea de tratamente cu uleiuri esențiale, în scopul obținerii de material sănătos adaptat noilor condiții climatice din România	2019-2022	800.000	251.180	-	MCI Contractul nr.: 37 N / 2019	- Metodă de îmbunătățire a imunității plantelor de cartofi împotriva principalelor virusuri ale cartofului, metodă inclusă într-un sistem tehnologic de eficientizare a controlului virotic. - Cerere brevet de invenție depusă la OSIM
PN 19-32-01-03 Utilizarea liniilor provenite din sămânță botanică de cartof cu scopul identificării unor genotipuri de perspectivă, în contextul schimbărilor climatice la nivel global	2019-2022	1.500.000	280.000	-	MCI Contractul nr.: 37 N / 2019	Au fost identificate 2 genotipuri de cartof provenite din sămânță botanică, tolerante la condiții de stres termohidric (ZIL19-02-43 și GIL19-03-07).
Total Program Nucleu		4.820.000	981.180	-		
- Fonduri publice naționale		9.868.100	1.712.956	73.187		

Fonduri europene inclusiv cele de introducere a INOVARII submăsura 16.1/PNDR 2014-2020		0	0	0		0	0
TESTĂRI Soiuri-rase/Produse/Utilaje							
1	Testare îngrăşăminte foliare	2022		7.947,24		ICPA Bucureşti	Raport testare
2	Testare virotica			2.052		SCDA Suceava	
3	Consultanta agricolă			4.900		Agromec Gheorghieni	
4	Consultanta Il Deak Jozsef			6.300			
Total testări		2022		21.199,24			
Total fonduri publice naţionale				1.712.956	73.187		
Total fonduri publice europene				0			
Total finanţări proiecte CDI				1.712.956	73.187		
TOTAL GENERAL				1.734.155,24	73.187		

- i 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.
- ii 4 se prezintă raportul de activitate al consiliului de administraţie, **anexa 1**, la raportul de activitate
- iii 5 se prezintă raportul acestuia cu privire la execuţia mandatului şi a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanţă asumaţi prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA
- iv 6 detalieri pentru principalii indicatori economico-financiar (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute, arierate, etc.)
- v 7 din care imobilizări corporale şi necorporale şi active circulante
- vi 8 se anexează lista contractelor (părţi de contracte, valoarea contractului, obiectul contractului, etc.) **anexa 2** la raportul de activitate
- vii 9 idem 8
- viii 10 idem 8
- ix 11 total şi detalieri pentru bugetul consolidat al statului şi alţi creditori
- x 12 total şi detalieri pentru bugetul consolidat al statului şi alţi creditori
- xi 13 se prezintă defalcăt pe grade ştiinţifice (ex. CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTIII, IDT) şi 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.