

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



**RAPORT DE ACTIVITATE
2023**

Brașov, 2024



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 8/24.04.2024
privind avizarea Raportului de activitate al INCDCSZ Brașov pentru anul 2023

Consiliul de Administrație al I.N.C.D.C.S.Z. Brașov întrunit în ședința ordinară on-line din data de 24.04.2024,

Având în vedere 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 analizat și avizat Raportul de activitate al INCDCSZ Brașov pentru anul 2023, în vederea trimiterii spre aprobare Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Și-au exprimat, votul favorabil:

Hermeziu Manuela Laurenția – 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;

Candrea Aurora – 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;

Și-au exprimat votul favorabil doar pentru perioada Oct – Dec 2023, perioadă în care au fost numite în componenta Consiliului de Administrație:

Dumitrache Monica – Membru, Reprezentant al Ministerului Finanțelor;

Avram Emilia – Membru, Reprezentant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării;

Președinte C.A.,

Dr. ing. Manuela Hermeziu

Secretar C.A.,

Mru. Nicoleta Teodorescu

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INCDCSZ BRAȘOV

CUPRINS

1.	Datele de identificare ale INCDCSZ Brașov	4
2.	Scurtă prezentare a INCDCSZ Brașov	4
3.	Structura de conducere a INCDCSZ Brașov	6
4.	Situația economico-financiară a INCDCSZ Brașov	7
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	14
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	16
7.	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	18
8.	Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCDCSZ Brașov	22
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDCSZ Brașov pentru perioada de acreditare	29
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic	34
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora	34
12.	Concluzii	35
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	35
14.	Anexe	36



1. Datele de identificare ale INCDCSZ Braşov

1.1. Denumirea: Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov.

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

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potenţialilor 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

2. Scurtă prezentare a INCDCSZ Braşov

2.1. Istoric:

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

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

1967 - Institutul de Cercetare a Cartofului şi Sfecele (ICCS), Braşov;

1977 - Institutul de Cercetare şi Producţie a Cartofului (ICPC), Braşov;

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

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

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale¹, sucursale², puncte de lucru, IOSIN³):

Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov nu are în subordonare/coordonare filiale, sucursale sau puncte de lucru.

Structura organizatorică a INCDCSZ Braşov a fost aprobată prin Ordinul Ministerului Cercetării şi Inovării nr. 193 din 22.03.2019, conform anexei la ordin.

¹ subunitate cu personalitate juridică

² subunitate fără personalitate juridică

³ se vor menţiona instalaţiile şi obiectivele de interes naţional, după caz



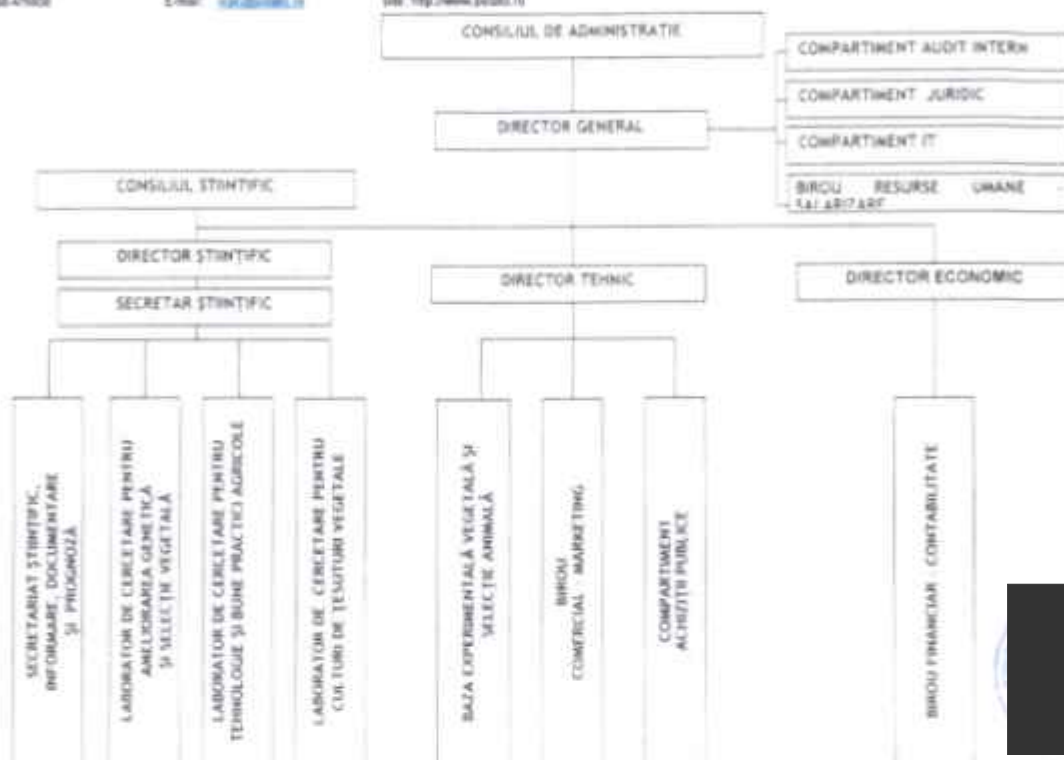
MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

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

106475 Brașov, Str. Fundăturii Nr. 2
Telefon: 0268-476755
0268-476647
Fax: 0268-476808

Cod Unic de Înscriere: R 18823088
Cont nr. RO54 TREZ 1210 088 XXX 004 791
Cont nr. RO56 RNCB 0036 0054 6847 9381
E-mail: incdcsz@incdcsz.ro

Nr. Reg. Com.: J40/18808/16.2014
Trăzoreria Brașov
BCR Brașov, Ag. Pînă Stănelu
Site: <http://www.incdcsz.ro>



2.3. Domeniul de specialitate al INCDCSZ Brașov (conform clasificărilor CAEN):
7219 Cercetare - dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare/ obiective de cercetare/ priorități de cercetare:
INCDCSZ Brașov își desfășoară activitatea în coordonarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, strategia sa de cercetare fiind corespunzătoare direcțiilor prevăzute în Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022– 2027 și Planului Național Cercetare Dezvoltare Inovare 2022-2027, Strategia pentru Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Domeniul agro-alimentar 2020 - 2030, Strategia ASAS și Planul Strategic de Dezvoltare Instituțională a INCDCSZ Brașov (2023 – 2027).

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:

1. Obținerea de soiuri noi de cartof cu rezistență/toleranță la boli și dăunători, adaptate schimbărilor climatice actuale și de perspectivă, cu eficientizarea utilizării diferitelor tipuri de resurse ecologice și tehnologice.

Tendențele de dezvoltare pentru următorii 5 ani vor determina pentru domeniul de ameliorare genetică o creștere puternică a implementării metodelor neconvenționale în scopul creării unei variabilități genetice controlate și a creșterii predictibilității selectării de genotipuri cu însușiri agronomice și culturale superioare.

2. Elaborarea și promovarea tehnologiilor sustenabile și a sistemului de bune practici agricole pentru culturile de cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale.

Se vor intensifica abordările privind eficientizarea sistemului de monitorizare și avertizare a situațiilor de risc climatic și biologic și extinderea implementării elementelor de agricultură sustenabilă.

3. Promovarea biotehnologiilor în vederea îmbunătățirii calității materialului pentru multiplicare: culturi de țesuturi vegetale pentru producerea materialului inițial de sămânță (stoc nucleu) la cartof, plante medicinale și cartof dulce și introducerea de metode neconvenționale de selecție „in vitro” pentru stres hidric și de salinitate.

4. Consolidarea genetică a celor 3 linii din specia *Meleagris gallopavo* (curcă) create la institut și elaborarea tehnologiilor de creștere și exploatare specifice materialului biologic produs și difuzat.

b. domenii secundare de cercetare:

- dezvoltarea cercetărilor de fiziologie și biochimie în sistemul sol-aer-plantă;
- utilizarea superioară a cartofului în obținerea de produse procesate și oferirea de soluții viabile solicitărilor consumatorilor pentru alimente sănătoase.
- dezvoltarea metodelor de determinare a parametrilor de calitate la cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale;
- menținerea și dezvoltarea statutului institutului de centru de expertiză în furnizarea informațiilor tehnico-științifice necesare autorităților locale și naționale în stabilirea unor decizii pentru dezvoltarea agro-rurală;
- dezvoltarea de cercetări specifice zonei montane în conformitate cu Legea muntelui (2019 - 2028) pentru stabilirea unor sisteme montane sustenabile implicând comunitățile locale în activități economice de durată.

c. servicii/ microproducție:

- producerea de cartof pentru sămânță din categorii biologice superioare, cu stare fitosanitară corespunzătoare, validată prin testare virologică și bacteriologică și valorificarea materialului;
- producerea de sămânță de cereale, plante furajere;
- testarea de produse fitosanitare și îngrășăminte;
- producerea de material biologic din liniile de curcă.

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCDCSZ Brașov⁴.

Hotărârea Guvernului nr. 185/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale, cu modificările și completările ulterioare a condus la elaborarea unui proiect de Hotărâre de Guvern privind reorganizarea INCDCSZ Brașov din coordonarea ASAS în coordonarea Ministerului Educației Naționale. Prin Hotărârea de Guvern nr. 27/2015 și Hotărârea Guvernului nr. 45/2016 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică și Inovare, coordonarea activității INCDCSZ Brașov a fost preluată de la MECS de către ANCSI. Conform Ordonanței Guvernului nr. 57/2002, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare, INCDCSZ Brașov s-a aflat în coordonarea ANCSI, conform poziției 37 din anexa 3b la HG nr. 45/2016 privind organizarea și funcționarea ANCSI. Conform HG 24/16.01.2020 INCDCSZ Brașov a funcționat în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării. În prezent INCDCSZ Brașov se găsește în coordonarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării conform HG 371/29.03.2021.

3. Structura de conducere a INCDCSZ Brașov

3.1. Consiliul de administrație⁵

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Dr. ing. Marius BUDEANU (24.11.2022 - 07.08.2023) | - președinte |
| Dr. ing. Manuela Laurenția HERMEZIU (08.08. - 31.12.2023) | |
| 2. Prof.dr. Vasile PĂDUREANU, reprezentant UNIT Bv (11.07.2019-11.07.2023) | |
| (19.10.- 31.12.2023) | - vicepreședinte |
| 3. Dr. ing. Maria Floriana ȘTEFAN (18.01.2023-12.03.2023) | - membru |
| 4. Dr. ing. Daniela DINICĂ reprezentant MCID (16.07.2015-17.01.2023) | - membru specialist |

⁴ ex. fuziuni, divizări, transformări etc

⁵ se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica sedințelor CA pentru anul următor raportării.

- (19.10. - 31.12.2023)
5. Ec. Roxana IONIȚĂ, reprezentant MCID (16.07.2015-11.07.2023) - membru
Ec. Aurora Geanina CANDREA (19.10.-31.12.2023)
6. Ing. Didina IOAN, reprezentant MADR (28.01.2019-11.07.2023) - membru
(19.10. - 31.12.2023)
7. Ec. Daniel VĂLCU, reprezentant MF (17.09.2019-11.07.2023) - membru
Ec. Monica - Roxana DUMITRACHE (19.10.- 31.12.2023)
8. Dr. ing. Agnes Z. KERESZTESI, repr. MMAP((25.11.2021-18.01.2023) - membru specialist
Dr. ing. Viorel MILEA, reprez. MCID (18.01.2023-11.07.2023)
Ec. Emilia AVRAM, reprez. MCID (19.10.- 31.12.2023)
9. Bianca Andreea BÎRSAN, reprezentant MMP5 (25.11.2021-ian.2023) - membru
Ec. Mihaela Negoită, reprez. MMSS ((15.02.-11.07.2023; 19.10.- 31.12.2023)

3.2. Directorul general⁶

Dr. ing. Marius BUDEANU (25.11.2022 - 07.08.2023)
Cercetător științific gr. I.
Dr. ing. Manuela Laurenția Hermeziu (08.08.2023 - 31.12.2023)
Cercetător științific gr. II.

3.3. Consiliul științific

Dr. ing. Maria ȘTEFAN, CS III - președinte (18.01. - 17.02.2023)
Dr. ing. Manuela Laurenția HERMEZIU, CS II - președinte (20.02. - 31.12.2023)
Dr. ing. Nina BĂRĂSCU, CS II - vicepreședinte
Dr. chim. Carmen Liliana BĂDĂRĂU, CS I - membru
Dr. ing. Andreea TICAN, CS I - membru
Dr. ing. Mihaela CIOLOCA, CS II - secretar
Dr. ing. Marius BUDEANU, CS I - membru

3.4. Comitetul director

Dr. ing. Marius BUDEANU - director general, președinte (25.11.2022-07.08.2023)
Dr. ing. Manuela Laurenția HERMEZIU - director general, președinte (08.08. - 31.12.2023)
Dr. ing. Maria Floriana ȘTEFAN - director științific (07.03.-15.08.2023)
Dr. ing. Nina BĂRĂSCU - director științific (21.08.-31.12.2023)
Ing. Emil NEACȘA - director tehnic (01.01-02.02.2023)
Ec. Nicolae VULCU - director economic (01.01.-29.03.2023)
Ec. Anica Marcela VOICU - director economic (30.03.-31.12.2023)
Ing. Virgil NIȚU - șef BEVSA (01.01.-01.05.2023)
Ing. Dorin HĂRTĂGANU - șef BEVSA (02.05.- 31.12.2023)
Mrs. Nicoleta TEODORESCU - șef birou resurse umane, secretar
Ing. Carmen M. CHELMEA - reprezentantul salariaților

4. Situația⁷ economico-financiară a INCDCSZ Brașov

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:

	An 2022 (lei)	An 2023 (lei)
Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie, din care:	9.205.285	88.837.554
- active imobilizate - imob. corporale	7.828.041	86.624.057
- active imobilizate - imob. necorporale	3.715	3.326
- active imobilizate - imob. financiare	1.000	1.000

⁶ se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

⁷ detalieri pentru principalii indicatori economici-financieri (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

- active circulante nete	1.372.529	2.209.171
- cheltuieli înregistrate în avans	0	0

a. active imobilizate (imobilizări corporale și necorporale);

Activele imobilizate corporale au înregistrat o creștere semnificativă în anul 2023, după reevaluarea terenurilor din domeniul public și privat al statului. Reevaluarea a fost realizată de un evaluator autorizat ANEVAR. Terenurile au fost cele a căror valoare a crescut cel mai mult în urma reevaluării.

Activele imobilizate necorporale au scăzut de la 3,71 mii lei, în anul 2022, la valoarea de 3,32 mii lei la finele anului 2023.

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

b. active circulante;

Activele circulante au crescut de la valoarea de 2.973,82 mii lei la finele anului 2022 la valoarea de 4.254,89 mii lei, în special datorită creșterii stocurilor de produse (cartof și cereale) și a valorii ridicate a TVA de recuperat.

c. active totale;

Activele totale au ajuns la sfârșitul anului 2023 la o valoare de 90.883,27 mii lei, semnificativ mai mare decât în anul 2022, datorită reevaluării bunurilor din domeniul public și privat al statului.

d. capitaluri proprii;

Capitalurile proprii au crescut și ele din aceleași motive menționate mai sus.

Datoriile curente sunt la un nivel ridicat din cauza creșterilor de prețuri la inputuri, motorină și energie și datorita faptului că la finele anului 2023 nu s-au încasat subvențiile pe unitatea de suprafață, astfel nu s-a putut achitarea creditului de factoring. Acestea au cel mai ridicat nivel din ultimii cinci ani.

Datoriile totale au crescut de la 1.601,29 mii lei, în anul 2022, la 2.045,72 mii lei la finele anului 2023, din care datoriile restante față de furnizorii de inputuri sunt în valoare de 594,34 mii lei.

e. rata activelor imobilizate, rata stabilității financiare, rata autonomiei financiare, lichiditatea generală, solvabilitatea generală.

Rata activelor imobilizate indică gradul de imobilizare a capitalului și totodată ponderea elementelor patrimoniale aflate permanent în patrimoniul institutului, acestea fiind în anul 2023 de 95,32%, o pondere relativ mare.

Rata stabilității financiare indică ponderea surselor de finanțare pe care le are la dispoziție institutul pentru o perioadă mai mare de un an, aceasta înregistrând o pondere de 97,64% în anul 2023.

Rata autonomiei financiare exprimă independența financiară a institutului. Creșterea ponderii capitalului propriu al institutului în pasivul bilanțier, are efecte benefice asupra autonomiei financiare totale, astfel cu cât capitalurile proprii sunt mai mari cu atât mai puțin institutul apelează la credite pentru finanțarea investițiilor. Această rată are aceeași valoare cu rata stabilității financiare pentru că institutul nu are constituite provizioane pentru riscuri și cheltuieli și nici datorii pe termen lung, deci capitalul propriu este egal cu capitalul permanent.

Lichiditatea generală este indicatorul care arată de câte ori institutul își acoperă datoriile pe termen scurt prin valorificarea tuturor activelor curente, la finele anului 2023 aceasta a avut valoarea de 2,08 ori.

Rata solvabilității generale indică riscul de incapacitate de plată a datoriilor la care este expus institutul, în momentul de față acest risc nu există având în vedere că valoarea lui în anul 2023 a fost de 44,43%.

4.2. Venituri totale, din care:

Nr. crt.	Venituri	An 2022 (lei)	An 2023 (lei)
4.2.	Venituri totale, din care:	7.550.507	9.950.557
4.2.1.	Venituri din exploatare totale, din care:	7.550.044	9.950.509
4.2.1.1	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri publice	1.786.143	2.182.798
	- naționale	1.786.143	2.182.798
	- internaționale	0	0
4.2.1.2	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare finanțate din fonduri private	11.200	177.912
4.2.1.3	- Venituri realizate prin contracte de cercetare dezvoltare cu alte unități de cercetare	9.999	7.127
4.2.1.4	- Venituri realizate din activități economice (producție, servicii, microproducție etc.)	3.704.652	4.808.230
	Vânzări de produse în afara unității	3.373.447	3.707.931
	Venituri din prestări servicii	49.629	0
	Venituri din redevențe și chirii	64.164	97.418
	Venituri din activități diverse	112.939	11.469
	Variația stocurilor	104.473	991.412
4.2.1.5	- Venituri din subvenții	1.570.565	2.297.280
4.2.1.6	Alte venituri din exploatare	467.468	477.162
4.2.2.	Venituri financiare	463	48
4.2.3.	Venituri extraordinare	0	0

a. venituri realizate prin contracte⁸ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale)

Veniturile din CDI finanțate din fonduri publice naționale, au înregistrat o valoare de 2.182.798 lei la sfârșitul anului 2023, acestea provin în special de la:

- MCID programul NUCLEU în valoare de 1.398.198 lei
- MADR program ADER în valoare de 784.600 lei

b. venituri realizate prin contracte⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor);

Veniturile din CD finanțate din fonduri private, în anul 2023, au valoarea de 177912 lei și acestea provin din următoarele contracte:

- AGROMECH GHEOTGHENI SA, contract nr.180/18.07.2023 - 4900 lei
- DEAK L. JOZSEF II, contract nr. 179/18.07.2023 - 9000 lei
- FMC AGRO OPERATIONAL ROMANIA SRL, contract nr. 173/20.06.2023 - 13410 lei
- SAGEA AGROMANIA SRL, contract nr. 1528/04.04.2023 - 133250 lei
- SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, contract nr. 177/06.07.2023 - 12430 lei

Venituri din CD realizate prin contracte de cercetare dezvoltare cu alte unități de cercetare:

- INCDPAP București, contract nr. 507/2016 - 7127 lei

Veniturile din CD finanțate din fonduri proprii au atins valoarea de 423639 lei

c. venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)⁹;

Veniturile din activități de producție, servicii și activități conexe activității de bază au înregistrat la finele anului 2023 valoarea de 4808230 lei, volumul acestora este

⁸ se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoare contractului, obiectul contractului etc.) - anexa 3 la raportul de activitate

influențat de o complexitate de factori cum ar fi consumul de îngrășăminte și pesticide pe unitatea de suprafață, structura culturilor, factori agroclimatici care pot fi favorabili sau nefavorabili producțiilor obținute în fiecare an, precum și de prețurile cu care au fost vândute produsele din anul respectiv.

d. subvenții / transferuri⁹.

Subvențiile pe unitatea de suprafață au ajuns în anul 2023 la valoarea de 2297280 lei, în special datorită subvenției primită pentru cultura sfeclei de zahăr.

În anul 2023 nu s-au primit subvenții pentru investiții.

4.3. Cheltuieli totale, din care:

Nr. crt.	Cheltuieli	An 2022 (lei)	An 2023 (lei)
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	8.479.647	9.209.341
4.3.1.	Cheltuieli de exploatare	8.479.391	9.198.835
4.3.2.	Cheltuieli financiare	256	10.506
4.3.3.	Cheltuieli extraordinare	0	0

a. cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli;

Cheltuielile cu personalul au scăzut în anul 2023 datorită diminuării numărului mediu de personal, în ciuda faptului că a crescut salariul minim pe economie în sectorul agricol.

Ponderea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale a avut o evoluție descendentă în ultimii cinci ani, astfel pornind de la 37,46% în 2021, la 36,40% în 2022 această pondere a scăzut la 31% în anul 2023.

b. cheltuieli cu utilitățile/ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli;

Cheltuielile cu utilitățile în anul 2023 au scăzut față de cele din 2022 cu 101,6 mii lei.

Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în cheltuieli totale este de 4,28 % în anul 2023.

c. alte cheltuieli.

În anul 2023 au crescut cheltuielile datorită faptului că s-a diversificat structura culturilor față de anul precedent, pentru că au crescut prețurile la inputuri, energie etc. și pentru că, datorită dotării precare cu utilaje agricole, a fost nevoie să se execute lucrări agricole în prestare de servicii și a fost nevoie de reparații pentru utilajele din dotare.

4.4. Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcăt pe categorii)

Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare	An 2022 31.12.2022 (lei)	An 2023 31.12.2023 (lei)
Salariul mediu total, din care:		6.063
CS I	7.774	8.943
CS II	4.988	8.896
CS III	5.271	5.340
CS	4.352	4.266
ACS	3.627	-
IDT III	7.585	-
IDT	5.538	6.243
Personal auxiliar studii superioare activ, CD	5.074	6.498

⁹ total, din care de exploatare și de investiții

Tehnician I	3.941	4.304
Muncitori direct productivi (MDP)	3.809	4.120
Ingineri	5.000	4.927
Economiști	8.689	9.532
Alții cu studii superioare	5.170	5.267
Alții cu studii medii	3.948	4.420

4.5. Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI

Investițiile în anul 2023 au o valoare mai mică față de cele realizate în anul 2022, institutul având nevoie de investiții mai mari în echipamente de câmp și tractoare.

Investițiile în echipamente pentru laboratoare au ajuns la valoarea de 30,91 mii lei în anul 2023.

4.6. Rezultate financiare/rentabilitate¹⁰

În anul 2023 profitul net obținut de institut este de 741.22 mii lei. cel mai mare profit net obținut față de anii în care s-a obținut profit. Acesta are aceeași valoare cu profitul brut pentru că institutul beneficiază de prevederile Ordinului 1056/4435/2016 Art. 3 alin. (1)- (4)

Profitul brut obținut în anul 2023 este cel mai mare din ultimii cinci ani.

Rata rentabilității economice indică eficiența utilizării mijloacelor materiale și financiare alocate pentru desfășurarea activității institutului pe fiecare an în parte. Se calculează doar în anii când s-a obținut profit. Dacă rata rentabilității este mai mare, întreprinderea va fi interesată să se împrumute pentru a se dezvolta, deoarece remunerația capitalurilor împrumutate va fi acoperită de rentabilitatea ridicată. Rata rentabilității economice pentru anul 2023 este mică, 0.88%, deci nu este indicat ca institutul să recurgă la împrumuturi.

Rata rentabilității financiare exprima capacitatea institutului de a degaja profit din capitalul propriu angajat în activitatea sa. Aceasta are aceeași valoare cu rata rentabilității economice pentru că institutul nu are constituite provizioabne pentru riscuri și cheltuieli și nici datorii pe termen lung, deci capitalul propriu este egal cu capitalul permanent.

Marja profitului net este un indicator financiar de profitabilitate, care arată în procente cât de profitabilă este activitatea totală a unei companii și se calculează doar în anii când rezultatele financiare sunt pozitive. Cu cât procentul este mai mare, cu atât firma din punct de vedere al profitabilității este mai stabilă, o marjă a profitului sub 1% indică o situație instabilă. Marja profitului net pentru anul 2023 este de 7.45%, cea mai ridicată din ultimii cinci ani.

4.7. Situația arieratelor¹¹ / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente)

Nr. crt.	Indicator	An 2022 (lei)	An 2023 (lei)
4.6.	Datorii restante total, din care	938.803	594.341
4.6.1	Datorii restante la bugetul consolidat al statului	0	0
4.6.2.	Datorii restante față de alți creditori	938.803	594.341

4.8. Pierdere brută/Profit brut

Nr. crt.	Indicator	An 2022 (lei)	An 2023 (lei)
----------	-----------	---------------	---------------

¹⁰ profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

¹¹ total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

Pierdere brută	929.139	
Profit brut		741.216

4.9. Evoluția performanței economice¹²

Nr	Denumire Indicator	Formula de calcul	An 2022	Valoare Indicator	An 2023	Valoare Indicator
1	Indicatori de lichiditate					
	a) lichiditate generală	Active circulante/datorii pe termen scurt	2973821/1601292	1,86	4254890/2045718	2.08
	b) lichiditate intermediară	Active circulante-stocuri/datorii pe termen scurt	1539735/1601292	0,96	2081787/2045718	1.02
2	Indicatori de activitate					
	a) viteza de rotație activelor	Total active / cifra de afaceri*365 zile	9205285/6978086*365	482	88837554/8481934*365	3823
	b) viteza de rotație stocurilor	Total stocuri a/cifra de afaceri*365 zile	1434096/6978086*365	75	2173103/8481934*365	93
	c) durata de recuperare creanțelor	Total creanțe/cifra de afaceri*365 zile	1335349/6978086*365	70	1856796/8481934*365	80
	d) durata de plată a datoriilor	Total datorii/cifra de afaceri*365 zile	1601292/6978086*365	84	2045719/8481934*365	88
3	Indicatori de profitabilitate					
	a) rentabilitatea economică	Profit net/ total activ*100			741216/88837554*100	0.83
	b) rentabilitatea financiară	Profit net/ capital propriu*100			741216/84532620*100	0.88
	c) cheltuieli la 1000 lei venituri din exploatare	Cheltuieli de exploatare/ venituri din exploatare*1000	8479391/7550044*1000	1123	9198835/9950509*1000	924
	d) marja brută din vânzări	Profit din exploatare/ cifra de afaceri*100			751674/8481934*100	8.86

4.10. Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI

Productivitatea muncii pe total institut a crescut de la 157.30 mii lei/angajat, în 2022, la 236.92 mii lei/angajat, în 2023, în primul rând datorită faptului că veniturile în 2023 au crescut, dar și datorită faptului că numărul de personal s-a micșorat.

Productivitatea muncii pentru personalul din cercetare a crescut de la 64.68 mii lei în 2022, la 138.88 mii lei în 2023. Acest lucru se datorează creșterii veniturilor CDI în 2023.

4.11. 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.

¹² se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

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

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

2. **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.

3. **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.

4. **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 concediu 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.

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal, din care¹³:

Structură resursă umană anul 2023	Total, cf. stat de funcții aprobat de CA	Total personal angajat	Gradul de ocupare %	Personal [20-35 ani]		Personal [36-45 ani]		Personal [46-55 ani]		Personal [56-65ani]		Personal [> 65 ani]	
				Număr	%	Număr	%	Număr	%	Număr	%	Număr	%
Total personal	139	44	32	6	14	13	30	18	41	7	16	0	0
Personal CD cu studii superioare din care:	48	22	45,8	3	13,6	5	22,7	7	31,8	3	13,6	0	0
Cercetători științifici	44	13	30	2	15	5	38	4	31	2	15	0	0
CS I	9	3	33	0	0	2	67	0	0	1	33	0	0
CS II	7	4	57	0	0	1	25	2	50	1	25	0	0
CS III	13	3	23	0	0	1	33	2	67	0	0	0	0
CS	6	3	50	2	67	0	0	1	33	0	0	0	0
ACS	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingineri dezvoltare tehnologică	4	2	50	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0
IDT I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT III	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDT	2	2	100	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0
Personal auxiliar studii sup. active CD	6	2	33	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0
Personal auxiliar studii medii activ.CD din care:	64	21	33	3	14	6	29	9	43	3	14	0	0
T I	6	3	50	1	33	0	0	1	33	1	33	0	0
T II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MDP (muncitori direct productivi)	58	18	31	2	11	6	33	8	44	2	11	0	0
Personal din aparatul functional, din care:	21	6	29	0	0	1	17	3	50	2	33	0	0
INGINERI	4	2	5	0	0	1	5	1	50	0	0	0	0
ECONOMISTI	2	1	5	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0
JURISTI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTII CU STUDII SUPERIOARE	3	2	67	0	0	0	0	1	50	1	50	0	0
ALTII CU STUDII MEDII	11	1	9	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0

¹³ se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSi, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. între (20-35) ani, între (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex - se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 16

b. pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat:

		2022	2023
	Salariați efectiv total din care:	52	44
1.1.	La sectorul cercetare, din care:	29	23
	- Cu pregătire superioară (inclusiv cu grade științifice)	20	13
	- Auxiliari la cercetare	9	10
1.2.	La sectorul dezvoltare, din care:	13	13
	- Cu pregătire superioară	1	3
	- Auxiliari la dezvoltare	12	10
1.3.	La sectorul administrativ d. c:	10	8
	- Cu pregătire superioară	7	6
	- Auxiliari la administrativ	3	2

Personal pe grade științifice	2022		2023	
	Număr	%	Număr	%
Cercetători științifici CS I	6	11,5	3	6,8
Cercetători științifici CS II	1	1,9	4	9,1
Cercetători științifici CS III	7	13,5	3	6,8
Cercetători științifici CS	3	5,8	3	6,8
Asistenți cercetare ACS	2	3,8	0	0
Ingineri dezvoltare tehnologică IDT I	0	0	0	0
Ingineri dezvoltare tehnologică IDT II	0	0	0	0
Ingineri dezvoltare tehnologică IDT III	2	3,8	1	2,3
Ingineri dezvoltare tehnologică IDT	1	1,9	2	4,5
Doctori în științe	11	21,2	9	20,5

c. gradul de ocupare a posturilor: 31,65 % (din total 139 de posturi aprobate în statul de funcții)

d. număr conducători de doctorat: 0

e. număr de doctori: 9

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	Bădărău Carmen Liliana	CS I	1999
2	Tican Andreea	CS I	2011
3	Budeanu Marius	CS I	2012
4	Ștefan Maria Floriana	CS III	2011
5	Cioloa Mihaela	CS II	2011
6	Bărăscu Nina	CSII	2015
7	Hermeziu Manuela	CS II	2018
8	Nițu Sorina	CS II	2020
9	Uță Răzvan	Ing. zootehnist	2021

		2022	2023
1	Doctoranzi	1	3
2	Masteranzi	2	2

Referenți comisii de doctorat: 1

- Bădăraș Carmen Liliana

Cadre didactice asociate Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentație și Turism: 2

- Bădăraș Carmen Liliana
- Bărașcu Nina

Membrii asociați Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"

- Bădăraș Carmen Liliana
- Tican Andreea

5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare (mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări și schimburi internaționale etc.).

Politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare se bazează pe:

- 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 în baza contractelor de parteneriat cu Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Universitatea de Științe Agricole Timișoara, Facultatea de Agricultură din Craiova, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului, privind coordonarea în co-tutelă a activităților desfășurate în cadrul elaborării lucrărilor de licență, masterat și doctorat: activități de instruire practică, coordonare lucrări de licență și dizertație a studenților, masteranzilor și doctoranzilor.
- efectuarea unor stagii de documentare și coordonarea unor cercetări experimentale și analize de laborator pentru facilitarea realizării planurilor de învățământ pentru masteranzi și doctoranzi, prin reciprocitate;
- organizarea și asigurarea participării personalului auxiliar la cursuri de perfecționare și atestare profesională.
- institutul a organizat concursuri în vederea promovării în grade științifice CS, CS III și CS II.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

6.1.1. Laborator de cercetare pentru ameliorare genetică și selecție vegetală

- infrastructură de cercetare pentru selecția și ameliorarea soiurilor noi de cartof cu rezistență sporită la principalele boli și dăunători, cu caracteristici de calitate și tehnologice superioare

6.1.2. Laborator de cercetare pentru tehnologie și bune practici agricole

- infrastructură de cercetare pentru concepția, elaborarea și optimizarea tehnologiilor de cultivare, păstrare și valorificare la cartof, sfeclă de zahăr și plante medicinale

6.1.3. Laborator de cercetare pentru culturi de țesuturi vegetale

- infrastructură de cercetare pentru multiplicarea soiurilor de cartof românești și străine bazată pe biotehnologii moderne;
- infrastructură de cercetare-dezvoltare pentru culturi vegetale și producere de cartof de sămânță 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 eficacității biologice a produselor fitosanitare la cartof și 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 și evaluarea eficacității biologice a produselor fitosanitare destinate controlului principalelor boli și dăunători la cartof, sfeclă de zahăr și plante medicinale.

6.2.2. *Laborator de testarea calității cartofului și pretabilității la prelucrarea industrială la cartof* (neacreditat)

- infrastructură de cercetare pentru determinarea capacității de păstrare, calității și pretabilității 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 țesuturi, clone și material de ameliorare.

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național: NU

6.4. Instalații experimentale / instalații pilot:

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

6.5. Echipamente relevante pentru CDI¹⁴: NU

6.6. Infrastructură dedicată microproducției/prototipuri etc.:

- solarii *insect-proof* destinate înmulțirii plantelor de cartof provenite din culturi de țesuturi și obținerii minituberculilor pentru plantare în câmpul de clone.
- hale de creștere curci - infrastructură de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea și selecția animală la specia curcă (*Meleagris gallopavo*), crearea de material biologic cu valoare genetică ridicată.

Lista echipamentelor achiziționate în 2022

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc.	Valoare [lei]	Sursa de finanțare a investiției
1	Sămânătoare pe 8 rânduri	1	49969	proprie
2	Telecomandă masină de recoltat cartofi	1	10009	proprie
TOTAL			59978	

¹⁴ se detaliază pentru echipamentele cu valoare de inventar mai mare de 100 000 EUR (denumire echipamente, valoare de inventar, grad de exploatare etc.), anexa 4 la raport de activitate (în format Excel conform Tabel anexat).

Lista echipamentelor achiziționate în 2023

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc.	Valoare [lei]	Sursa de finanțare a investiției
1	Sistem automatizare depozit cartof	1	6785	proprii
2	Sistem securitate depozite cercetare	1	2922	proprii
3	Sistem Securitate casierie	1	3724	proprii
4	System Securitate ferma curci	1	3103	proprii
5	Sterilizator HOTBEAD – FST 250	2	8200	proiecte cercetare
6	Calculator HP 290	1	4005	proiecte cercetare
7	Laptop ASUS TUF F15	1	5000	proiecte cercetare
8	Snec orizontal T401	1	7260	proiecte cercetare
9	Cositoare rotative cu tambur	1	6453	proiecte cercetare
TOTAL			47452	

6.7. Măsurile¹⁵ de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI (se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități).

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare prin achiziționare de aparatură de laborator și tehnică de calcul, echipamente și utilaje agricole adecvate în sectoarele rămase deficitare.

- Optimizarea costurilor prin creșterea gradului de profesionalism al personalului de cercetare -dezvoltare și utilizarea la parametrii optimi a infrastructurii de C-D.

- Pentru diversificarea și aprofundarea lucrărilor de cercetare sunt necesare echipamente moderne atât pentru lucrările experimentale din câmp cât și pentru cele din laborator privind un proces de selecție a materialului biologic creat pornind de la comportarea față de boli și dăunători încă din primele etape de selecție, incluzând și studii de comportare la condiții diferite de păstrare și condiționare.

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

- Transferul rapid în producție a noilor creații de ameliorare prin multiplicare in vitro astfel încât să se asigure stocul îndemn de boli și paraziți necesar introducerii în producție.

- Mărirea capacității de acțiune a echipelor de cercetare inter- și pluridisciplinare în vederea participării cu succes la competiții interne și internaționale.

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctele 6.1 - 6.6)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

7. Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Participarea¹⁶ la competiții naționale / internaționale:

Program Sectorial ADER: - număr de proiecte propuse 4

- număr proiecte acceptate la finanțare 4

¹⁵ ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.

¹⁶ nr. propuneri de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finanțare, rata de succes raportată la total precum și defalcată pe instrumente (surse) de finanțare (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

7.2. Structura rezultatelor de cercetare realizate¹⁷

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	-	-	-	-	-	-
2	Produse (soluri plante, etc.) ¹⁸	-	-	-	-	-	-
3	Tehnologii ¹⁹	-	-	-	-	-	-
4	Instalații pilot ¹⁹	-	-	-	-	-	-
5	Servicii tehnologice ¹⁹	-	-	-	-	-	-
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	-	-	-	-	-	-
2	Brevete de invenție acordate ¹⁹	-	-	-	-	-	-
3	Brevete de invenție valorificate ²⁰	-	-	-	-	-	-
4	Modele de utilitate ²⁰	-	-	-	-	-	-
5	Marcă înregistrată ²⁰	-	-	-	-	-	-
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	-	-	-	-	-	-
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰	-	-	-	-	-	-
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	11	11	-	-	-	-
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	9	9	-	-	-	-
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	1	1	-	-	-	-
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	-	-	-	-	-	-
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI ²⁰	13	10	3	3	-	-
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	11,0	0,7	10,3	10,3	-	-
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ²¹	4	4	-	-	-	-
8	Numărul de cărți publicate	-	-	-	-	-	-
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	24	2	22	18	4	-
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 ²²	13	13	-	-	-	-
11	Normative ²²	-	-	-	-	-	-
12	Proceduri și metodologii ²²	15	5	10	-	-	-
13	Planuri tehnice ²³	-	-	-	-	-	-
14	Documentații tehnico-economice ²²	-	-	-	-	-	-

¹⁷ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

¹⁸ se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produse, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare

¹⁹ se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

²⁰ se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, autorii]

²¹ se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

²² se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

TOTAL GENERAL										
Rezultate CD aferente anului 2023 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	13	6	6	3					
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	NU		Observații:							
*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									

7.3. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate²³ și efecte obținute:
a. număr rezultate valorificate și pondere în total rezultate CDI;

	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	Tip ²⁴ REZULTAT	GRAD ²⁵ NOUȚATE	GRAD ²⁶ COMERCIA LIZARE	MODALITATE ²⁷ VALORIFICARE	BENEFICIAR ²⁸	VENIT OBTINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Material clonal din soluri brevetate (Asinaria, Castrum și Sarmis)	PN	6	3	microproducție	BEVSA INCDCSZ	32.800	Material clonal din soluri noi de cartof obținute la INCDCSZ Brașov
2	Cartof sămânță soi Asinaria	PN	2	1	Comercializare	Sabin Impex SRL	3.599	Material semincer de categorie biologică superioară corespunzător legislației fitosanitare.
						Sibila Trading SRL	1.062	
						Sana Plant Extract srl	90	
						Fructicola SRL	1.350	
						Agro Gornești Prod	4.410	
						Persoane fizice diverse	36.532	
3	Cartof sămânță soi Castrum	PN	3	1	Comercializare	PPCC Țara Bârsel	49.049	Material semincer de categorie biologică superioară corespunzător legislației fitosanitare.
						Volar Natalia Iulia II	272	
						Ghiurco Marius Sergiu PFA	815	
						Persoane fizice diverse	7.396	
4	Cartof sămânță soi Cosiana	PN	2	1	Comercializare	Persoane fizice diverse	697	Material semincer de categorie biologică superioară corespunzător legislației fitosanitare.

²³ de referință pentru INCD (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

²⁴ ex. PN - produs nou, PM-produs modernizat, TN-tehnologie nouă, TM-tehnologie modernizată etc.

²⁵ număr de articole științifice asociate

²⁶ număr de drepturi de proprietate intelectuală asociate (brevet invenție, model de utilitate etc.) asociate

²⁷ ex. comercializare, licențiere, alte forme de exploatare a DPI, microproducție, servicii etc.

²⁸ se prezintă în anexa 10 la raportul de activitate [titlu, operatorul economic, numărul contractului/protocolului pentru rezultatele valorificate etc.]

5	Cartof sământă soi Sevastia	PN	2	1	Comercializare	Market Agro Shop SRL	953	Material semincer de categorie biologică superioară corespunzător legislației fitosanitare.
						Persoane fizice diverse	1.283	
TOTAL GENERAL (mii Lei)							140.308	

b. scurtă descriere a acestora (noutatea tehnică / științifică);

Soiurile de cartof: Asinaria, Castrum, Sarmis, Cosiana, Sevastia, sunt create la INCDCSZ Brașov, 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.)

Cartoful pentru sământă obținut în câmpul de înmulțire al BEVSA, este valorificat ca material de sământă din categorii biologice superioare conform cu buletinele de analiză pentru testări virotice ELISA efectuate de ITCSMS Brașov.

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

- Sabin Impex SRL; Sibila Trading SRL; Sana Plant Extract srl; Fructicola SRL; Agro Gornești Prod; PPCC Țara Bârsei; Volar Natalia Iulia II; Ghiurco Marius Sergiu PFA; Market Agro Shop SRL; persoane fizice diverse.

e. impactul valorificării rezultatelor atât la beneficiar, cât și la executant (efecte obținute/estimate) corelat cu informațiile de la punctul 4.2.(c) - venituri realizate din activități economice.

Cartofii de sământă din soiurile noi selecționate în cadrul sectorului de cercetare sunt transferați la sectorul de dezvoltare, unde sunt înmulțiți în vederea valorificării către beneficiarii finali. De asemenea, în cadrul sectorului de dezvoltare se aplică tehnologiile specifice soiurilor noi de cartof precum și tehnologii moderne de cultivare, rezultate în urma cercetărilor. Toate acestea conduc la ridicarea nivelului tehnologic al institutului și la avantaje financiare. Fermierii specializați în multiplicarea cartofului pentru sământă, cultivatorii particulari care achiziționează materialul pentru sământă din soiurile de cartof create la INCDCSZ Brașov beneficiază de adaptabilitatea ridicată a acestor soiuri la schimbările climatice, producția constantă în timp și spațiu și calitățile culinare și tehnologice superioare.

7.4. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;

Rezultatele activității de cercetare au fost valorificate prin publicații și comunicări științifice în cadrul manifestărilor științifice organizate și participări la sesiuni, conferințe și târguri naționale și internaționale. În acest sens, colectivul de cercetători ai INCDCSZ Brașov a participat în anul 2023 la o serie de evenimente științifice:

- The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, 8-10 iunie 2023
- Simpozionul Național "Ziua Verde a Cartofului" Ediția a 46-a „Tehnologii agricole cu capacitate de reziliență a ecosistemelor în cultura cartofului”, 29.06.2023. Simpozionul 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 Grup Șerban Holding, Bacău.

- Sesiunea anuală de comunicări științifice "Protecția plantelor, cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului", ICDPP București, 16.11.2023.
- Masa rotundă cu tema: "Noi abordări privind protecția culturilor de câmp împotriva organismelor dăunătoare în condițiile pedoclimatice din zona Centrală a Moldovei" organizată de SCDA Secuieni - Neamț, 19 iulie 2023
- Al XIII-lea Congres al Societății Române a Horticultorilor prilejuit de împlinirea a 110 ani de la fondare și 100 de ani de la apariția primei reviste horticole, București, USAMV, 6 oct. 2023.

7.5. Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării.

- Producerea de material semincer din soiurile omologate și brevetate; selecția și promovarea de soiuri de cartof solicitate de piață;
- Elaborarea de propuneri de proiecte pentru accesarea de fonduri structurale și UE pentru investiții în infrastructura de cercetare-dezvoltare;
- Promovarea unor proiecte pe baza parteneriatelor de tip public-privat;
- Continuarea modernizării spațiilor de cercetare și producție existente prin achiziționarea de echipamente de laborator și de câmp;
- Reabilitarea spațiilor de păstrare / conservare a materialului semincer.
- Activitate 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”;
 - participarea la târguri și expoziții naționale și internaționale;
 - înființarea câmpului experimental pentru testarea eficacității biologice a produselor de uz fitosanitar pentru culturile de cartof și sfeclă de zahăr.
 - acordarea de consultanță tehnică pentru fermieri în domeniul cartofului prin intermediul Federației Naționale Cartoful - România pentru promovarea soiurilor noi și a tehnologiilor de cultivare prin participarea la întruniri și ședințe cu caracter tehnic organizate de FNC-R;
 - acordarea de consultanță tehnică pentru fermieri în domeniul cultivării sfeclei de zahăr prin intermediul Federației Naționale a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România (FNCSZ-R) și a fabricilor de zahăr.
 - publicarea de articole de informare în presa de specialitate, cărți și broșuri în care sunt prezentate rezultatele cercetării (soiuri, tehnologii de cultură).

8. Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCDCSZ Brașov

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;
- b. înscrierea INCDCSZ Brașov în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA) este o platformă pentru participanți și experți în programe de finanțare și licitații gestionate de Comisia Europeană și alte organisme ale UE. INCDCSZ Brașov folosește platforma pentru a găsi parteneri pentru

proiecte de cercetare, printre participanții la proiectele UE anterioare, cu care să construiască consorții sau aplică pentru Programul Orizont Europa.

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/org-details/937347861>

Engage in the European Research Infrastructures System (EERIS, actual EERTIS)

Este prima platformă online românească cu implicare în sistemul european de infrastructuri de cercetare, care interconectează proprietarii de infrastructură de cercetare cu potențiali utilizatori. Infrastructura laboratoarelor de cercetare ale INCDCSZ Brașov este disponibilă pe platformă.

<https://eeris.eu/?&sm=module.org.erris.app.org&ddpN=2992492176&we=d383be9eadfd7f590cf4d8281e3c23cd&wf=dGFCall&wtok=88f616a9032f90b2895cdec7ca6ee0e9c8eea865&wtkps=LY1RDoMgEETvwr8GZBFcTwMBlaqRsG110/TupbR/M508eRYBX4QSGUXPZk11ltuJ33CqHKi1cuVtlSeKhJEHm5CZg4HdCLzYpTthN7kGRpb0RJaAGTn5R9H6K+89iHnSL1N6duaBFINP2FVDxP/r+W+H9TW+sWDWUArOUjhFfeKe2CnibLFz46A2x+fwA=&wchk=d78dd05714a9bc929e61ca1dd5ba8cd24286aa1>

- c. înscrierea INCDC ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

Apartenența INCDCSZ Brașov la rețele/asociații naționale de cercetare-dezvoltare-inovare:

1. *Federația Națională Cartoful din România (FNC-R)*, este o entitate juridică activă, de drept privat, de interes public, de caracter interprofesional și de protecție socială a cultivatorilor, depozitarilor, procesatorilor, distribuitorilor de cartof și derivate, precum și a altor organizații și asociații aparținând filialei produsului cartof, cu statut juridic de organizație fără scop lucrativ, neguvernamentală, autonomă și apolitică.

INCDCSZ Brașov este conform statut, membru fondator al Federației.

<https://potato.ro/fncr/>

2. *Federația Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România (FCSZR)* conform statutului său este o organizație cu caracter profesional nepatrimonial, neguvernamentală, autonomă, apolitică, fără subordonare administrativă și cu personalitate juridică proprie, care promovează și apără drepturile și intereselor profesionale ale cultivatorilor de sfeclă de zahăr.

INCDCSZ Brașov are membrii activi în Federație.

<https://votong.ro/ro/organizatii/1166>

3. *Societatea Națională de Protecția Plantelor* este un ONG profesional, tehnic și științific, apolitic, non-profit, format din specialiști care lucrează în domeniu. INCDCSZ Brașov, prin specialiștii săi este membru al Societății.

<https://sppt.ro/>

4. *Societatea Română de Etnofarmacologie (SRE)* este o entitate juridică care reunește preocupările științifice din domeniile științelor naturii pe de o parte și ale științelor umane, pe de altă parte. INCDCSZ Brașov este colaborator și partener activ la conferințele Societății.

<http://etnofarma.ro/ro/collaborators.php>

5. *Societatea Română a Horticultorilor (SRH)* este o entitate juridică care susține și promovează activitatea științifică a horticultorilor, cu filiale în toată țara. Filiala Brașov, unde cercetătorii INCDCSZ Brașov activează, sprijină dezvoltarea acestei societăți, cu rezultate științifice valoroase.

Apartenența INCDCSZ Brașov la rețele/asociații naționale de cercetare-dezvoltare-inovare:

1. *The European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR)* este o platformă de colaborare între majoritatea țărilor europene care vizează asigurarea conservării pe termen lung și facilitarea utilizării resurselor genetice vegetale în Europa. Cercetători ai INCDCSZ Brașov (dr.ing. Maria Ștefan, dr. ing. Andreea Tican și ing. Radu Hermeziu) asigură expertiză și suport informațional.

<https://www.ecpgr.cgiar.org/contacts-in-ecpgr/ecpgr-contacts/potato>

2. *Euroseeds (ESA)* este o asociație europeană implicată în reglementarea corectă și proporțională a sectorului european al semințelor. Reprezintă interesele celor care activează în cercetarea, crearea, producerea și comercializarea semințelor din speciile de plante agricole, horticole și ornamentale.

INCDCSZ Brașov este membru activ al Asociației Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Sămânță și Material Săditor din România (AMSEM), asociație interprofesională membră a Euroseeds (ESA), recunoscută de Guvernul României ca fiind "de utilitate publică" conf. H.G. 1128/2004.

<https://euroseeds.eu/members/association-members/>

https://www.amsem.ro/baza_date_membri.aspx

3. *European Association for Potato Research (EAPR)* este o asociație care reflectă interesul global pentru cercetarea cartofului și, deși membrii sunt în principal din țări europene, are membri și din alte 32 de țări, inclusiv America, fiind în sinergie cu Potato Association of America (PAA). Reprezentantul României la EAPR este dna. dir. gen. dr. ing. Manuela Hermeziu, cercetătorii INCDCSZ Brașov fiind membri activi ai asociației.

<https://www.eapr.net/organisation>

<https://potatoassociation.org/eapr-2019-meetings/paa-people/>

4. *EuroBlight* este o platformă de colaborare internațională, cu ateliere bienale, care găzduiesc delegați din Europa, America de Sud, SUA, Africa și Asia. Membrii experți permit identificarea și formularea priorităților cheie de cercetare și extindere în declarații colective care stau la baza acțiunilor comune și colaborărilor internaționale pentru strategii îmbunătățite de IPM.

INCDCSZ Brașov, prin dna. dr. ing. Manuela Hermeziu, susține cu expertiza sa acțiunile comune ale EuroBlight.

<https://agro.au.dk/forskning/internationale-platforme/euroblight>

5. *International Confederation of European Beet Growers (CIBE)* este o platformă online de informații, analize și schimburi informaționale, cu scopul de a promova progresul tehnic, inovația și eforturile de consolidare a poziției și competitivității sectorului UE al sfecei de zahăr.

INCDCSZ Brașov, ca membră a Federației Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România (FCSZR), afiliată CIBE, asigură suport științific.

<https://www.cibe-europe.eu/Home/cibemap2>

d. participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale -

e. personalități științifice ce au vizitat INCDCSZ Brașov

- vizita d-lui ministrul al MCI, Sebastian-Ioan Burduja - 21 aprilie 2023: au fost abordate provocările întâmpinate de INCDCSZ Brașov în activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare, dar și progresele făcute în cercetările agricole.

- În data de 08.06.2023, la sediul INCDCSZ Brașov, a avut loc o ședință de lucru pentru pregătirea IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, 5 - 9 Septembrie 2023, simpozion organizat de Academia de Științe Agricole și Silvicultură București în consorțiu cu Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București și Societatea Română de Horticultură sub egida Societății Internaționale de Științe Horticole (ISHS), dată fiind posibilitatea INCDCSZ Brașov de a asigura, o zi, lucrările evenimentului. La ședință au participat Vicepreședintele ASAS, dl. dr. Marian Bogoescu, Președintele onorific al SRH, ASAS Secția Horticultură, dl. dr. Gheorghe Glăman, membru asociat ASAS, dl. dr. Gheorghe Boțoman, dna. dr. Viorica Lagunovschi-Luchian din partea USAMV București și reprezentanți ai conducerii INCDCSZ Brașov.

f. lectii invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate -

g. membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale.

- Carmen Liliana Bădăraș - membru în colectivul editorial al *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering*; ISSN (Print): 2065-2135.

- Marius Budeanu - *Revista de Silvicultură și Cinegetică*;

- Cioloca Mihaela - revista *Cartoful în România*, ISSN 1583-1655

- Bărăscu Nina - revista *Cartoful în România*, ISSN 1583-1655

- Hermeziu Manuela - revista *Cartoful în România*, ISSN 1583-1655

- Tican Andreea - revista *Cartoful în România*, ISSN 1583-1655

- Valentina Șerban - revista *Cartoful în România*, ISSN 1583-1655

- Adrian Ghinea - revista *Cartoful în România*, ISSN 1583-1655

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

	Manifestarea	Materiale expuse
1	Expoziția organizată de Ministerul Cercetării, Devoltării și Digitalizării București-18 mai 2023	Postere, pliante, broșuri. Plantule și microtuberculi de cartofobținuți <i>in vitro</i> Minituberculi
2	Târgul internațional de agricultură, industrie alimentară și ambalaje AGROALIM - ARAD 7-10 septembrie 2023	Soiurile de cartof create la INCDCSZ Brașov: Cezarina, Asinaria, Castrum, Cosiana, Foresta, Darilena, Marvis Plantule și microtuberculi obținuți <i>in vitro</i> Minituberculi
3	Târgul Internațional Potato Europe Tournai Belgia 6-7 septembrie 2023	Soiurile de cartof create la INCDCSZ Brașov: Asinaria, Castrum, Foresta, Cezarina, Darilena
4	Expoziția ASAS "Creații ale cercetării agricole românești" București, 13-14 octombrie 2023	Soiurile de cartof create la INCDCSZ Brașov: Sevastia, Asinaria, Castrum, Cosiana, Ervant, Azaria, Foresta, Cezarina, Darilena, Marvis Plantule și microtuberculi obținuți <i>in vitro</i> Minituberculi
5	Simpozionul Național "Ziua Verde a Cartofului" Ediția a 46-a „Tehnologii agricole cu capacitate de reziliență a ecosistemelor în cultura cartofului” Bacău, 29 iunie 2023	Soiurile de cartof create la INCDCSZ Brașov: Castrum, Cosiana, Foresta, Cezarina, Darilena, Sarmis, Marvis au fost prezentate în cadrul Simpozionului Național "Ziua Verde a Cartofului" organizat de INCDCSZ Brașov împreună cu FNCR și Grup Șerban Holding, care a inclus câmpurile expoziționale demonstrative cu soiuri de cartof și tehnologii specifice de cultivare a cartofului de sămânță, consum și industrial ce au fost realizate în cadrul societății Grup Șerban Holding, Bacău.



Expoziția organizată de Ministerul Cercetării, Dezvoltării și Digitalizării -18 mai 2023



Târgul internațional de agricultură, industrie alimentară și ambalaje AGROALIM – ARAD
7-10 septembrie 2023



Târgul Internațional Potato Europe - Tournai Belgia - 6-7 septembrie 2023



Expoziția ASAS "Creații ale cercetării agricole românești" – București -11-14 octombrie 2023





Simpozionul Național "Ziua Verde a Cartofului" Ediția a 46-a - 2023 - câmpuri expoziționale cu soiuri de cartof și tehnologii de cultivare a cartofului

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

- Premiul Consiliului de conducere al Societății Române a Horticultorilor pentru lucrarea "AFIDELE (păduchii de plantă) Biologie • Morfologie • Identificare specii Ghid pentru identificarea afidelor din culturile de cartof
Autori: Daniela Donescu, Nina Bărbăscu, Victor Donescu.
- Premiul Consiliului de conducere al Societății Române a Horticultorilor pentru omologarea a 4 soiuri de cartof: Asinaria, Cezarina, Ervant și Foresta.

8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

a. extrase din presă (interviuri);

- <https://www.cotidianulagricol.ro/soiurile-de-cartofi-clasificare/>

- https://ro.linkedin.com/posts/grup-serban_suntem-%C3%AEn-c%C4%83utarea-unor-profesioni%C8%99ti-talenta%C8%9Bi-activity-7151682305323872256-HxGs

b. participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

- 20.11.2023 - interviu acordat de d-na Director general dr. ing. Manuela Laurenția Hermeziu la Radio România Actualități - Viața satului.

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

Obiectivele Planului strategic de dezvoltare instituțională s-au realizat în proporție de 95% prin următoarele rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare pentru fiecare obiectiv în parte, după cum urmează:

1. Ameliorarea genetică la cartof și la speciile de plante medicinale adaptate condițiilor climatice din România și pretabile la utilizarea unor tehnologii inovative, prietenoase față de mediu și resurse și care să corespundă principiilor agriculturii sustenabile. Pentru aceasta se vor dezvolta și implementa noi tehnologii de ameliorare (MAS și QTL, promovarea noii tehnici CRISPR-Cas, extinderea utilizării fenotipării) - grad de realizare 80%

- Ameliorarea de noi soiuri de cartof cu rezistență la boli și dăunători, cu adaptabilitate la condițiile climatice în continuă schimbare (stres termo-hidric) și caracteristici agro-culturale superioare, pentru o mai bună utilizare a resurselor de mediu și tehnologice disponibile: s-au obținut două soiuri noi Cezarina și Ervant (ADER 2.1.1. Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și stabilirea pachetelor tehnologice specifice cerințelor actuale de piață și solicitării fermierilor

- Obținerea de soiuri cu determinismul genetic controlat prin tehnica PCR și markeri moleculari de tipul RAPD: au fost obținute 156 de linii de ameliorare identificate genetic (pașaport genetic) (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).

- Abordarea principiilor cisgenezei pentru transfer genetic de la specii sălbatice în scopul îmbunătățirii rezistenței la mană. Au fost obținute trei linii de ameliorare ce se vor utiliza ca bază pentru noi genotipuri cu toleranță ridicată la mana cartofului; (PN 19-32-01-01 Metoda inovativă de obținere a liniilor de ameliorare la cartof cu rezistență genetică la *Phytophthora infestans* utilizând cisgeneza).

- A fost utilizată fenotiparea ca metodă neconvențională de selecție a două linii de ameliorare prin asistarea de echipamente non-invasive (senzoriale) pentru creșterea acurateții cu care se execută selecția și eliminarea subiectivismului amelioratorului. (PN 18 29 01 02 Noi abordări în obținerea de linii de ameliorare cartof cu toleranță ridicată la stresul termo-hidric utilizând metode fenotipice de selecție).

- Au fost identificate 2 genotipuri de cartof provenite din sămânță botanică, tolerante la condiții de stres termohidric. (PN19-32-01-03 Utilizarea liniilor provenite din sămânță botanică de cartof cu scopul identificării unor genotipuri de perspectivă, în contextul schimbărilor climatice la nivel global)

Ameliorarea genetică la cartof a fost concretizată în obținerea a 7 brevete pentru soiuri noi de cartof.

Acest obiectiv a fost realizat în integralitate pentru cartof, iar pentru plantele medicinale obiectivul nu a fost atins din lipsă de personal calificat, abordările științifice la plantele medicinale fiind axate doar pe tehnologii de cultură.

2. Dezvoltarea de tehnologii moderne și sisteme agronomice cu scopul îmbunătățirii producției și calității cartofilor, sfeclii de zahăr, plantelor medicinale, soia, cereale; dezvoltarea cercetărilor pentru stabilirea sistemelor agricole (culturi și animale) în zonele de deal cu scopul conservării caracteristicilor unice specifice soiurilor de plante dezvoltate în zonă - grad de realizare 100%

- Au fost elaborate metode de management al pestelor și monitorizarea agenților de dăunare (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*, *Synchytrium endobioticum*, *Ditylenchus* sp., 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).

- A fost elaborată o tehnologie specifică de control integrat al bolilor foliare și de depozit ((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 de calitate);

- Au fost dezvoltate și implementate sisteme agricole inovative, integrate, utilizând elemente de agricultură de precizie, agricultură inteligentă (PNCDI Program 1 Domeniul 4. Eco-nano-tehnologii și echipamente inteligente pentru cartografierea proprietăților solului și evaluarea în dinamica plantei, în vederea eficientizării producției agricole și protecției mediului - ENI).

- Au fost elaborate și testate metode pentru înlocuirea decoletării sfeclei cu diverse variante de desfrunzire sau scalpare; a fost elaborat un Ghid de bune practici pentru producerea și recoltarea sfeclei de zahăr (ADER 2.3.1. Cercetări privind determinarea conținutului în zahăr și în substanțe melasigene a coletului remanent în urma înlocuirii decoletării sfeclei cu desfrunzirea (scalparea)).

- Au fost elaborate tehnologii ecologice de cultivare la specii de plante medicinale reprezentative pentru zona de deal și de munte: *Cassia angustifolia* Vahl. (siminichie), *Malva sylvestris* L. (nalba de pădure), *Primula officinalis* L. (ciuboțica cucului) și *Dracocephalum moldavica* L. (mătăciune) (ADER 2.4.1. Menținerea biodiversității la plantele medicinale și aromatice prin conservarea și îmbogățirea colecției de resurse genetice și producerea de sămânță din categoriile biologice superioare pentru speciile reprezentative zonei de deal și de munte.)

- A fost studiat comportamentul și rezistența la atacul agenților patogeni, la cădere, înolțirea în spic, sterilitate a 207 linii noi de grâu de toamnă (ADER 1.1.1. Creșterea eficienței culturii grâului prin identificarea, crearea și promovarea de soiuri superioare ca productivitate, stabilitate și adaptabilitate la schimbările climatice, cu calitate corespunzătoare cerințelor diverse ale sectorului de prelucrare din cadrul industriei alimentare).

- Au fost stabiliți parametri productivi, de exploatare, de reproducție, morfologici și genetici din planul de selecție, în vederea promovării de noi creații genetice (metiși) și protejarea raselor și speciilor de animale valoroase autohtone la utilizatorii finali (PN 18 29 03 01 Consolidarea și eficientizarea prototipului mixt de lapte-carne al rasei Bălțata Românească, pentru un nucleu de vaci de lapte format și exploatat în Țara Bârsei, prin utilizarea principalelor surse de progres genetic).

- A fost elaborat un model experimental de estimare a influenței fertilizării asupra reflectanței (PN-III-P2-2.1-BG-2016-0132 "Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice" MultiCanSPEC (2016-2018)).

3. Producerea de material de sămânță de înaltă calitate biologică (stoc nucleu, sămânță bază, sămânță certificată) pentru cartof, plante medicinale, cereale, soia, muștar, mazăre, lucernă). Implementarea unor metode performante de testare virotică a cartofului - grad de realizare 100%

- Au fost îmbunătățite metodele și tehnologiile de producere a cartofului pentru sămânță din categorii biologice superioare, pornind de la cultura de țesuturi (plantule, minituberculi).

- Au fost abordate metode moderne de producere a minituberculilor (cultura aeroponică) (PN18-29-01-01: Elaborarea unei metodologii de producere a minituberculilor de cartof prin aplicarea unui sistem inovativ de cultură aeroponic).

- A fost elaborată o tehnologie nouă de cultivare in vitro pentru cinci soiuri coreene de cartof dulce. (ADER 2.2.2. Elaborarea tehnologiilor de cultivare a cartofului dulce în contextul schimbărilor climatice și elaborarea unor măsuri de promovare a culturii în România).

- A fost elaborată o tehnologie modernizată de producere a minituberculilor pornind de la metodologia in vitro. (ADER 5.1.2. Cercetări privind producerea de minituberculi în condiții de izolare specifice).

- A fost elaborat un sistem tehnologic de control virotic și eficientizare a protecției cartofului împotriva virusurilor necrotice (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).

- A fost implementată metodologia de monitorizare și control a dăunătorului din genul Ditylenchus (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, Ditylenchus sp. (PP)).

- A fost obținut și valorificat material de sămânță de înaltă calitate biologică pentru cartof: minituberculi și tuberculi de cartof, material clonal și cartof pentru sămânță certificată din 13 soiuri de cartof create la INCDCSZ Brașov și alte soiuri și linii de cartof.

- A fost obținut și valorificat material de sămânță certificat pentru grâul de toamnă, grâul de primăvară, muștar, soia, mazăre.

4. Selecția și ameliorarea liniilor locale de curci pe baza materialului genetic dezvoltat la institut și asigurarea de hibrizi cu însușiri superioare pentru fermieri și asociații de crescători - grad de realizare 100%

- A fost experimentată și validată schema de hibridare, prin testarea capacității de combinabilitate a celor 3 linii autohtone de curcă, considerate patrimoniu genetic național. S-au produs hibrizi broiler cu potențial productiv ridicat prin combinarea a câte 2 linii. A fost realizată bonitarea parametrilor la hibridii rezultați, pentru stabilirea celei mai bune combinații hibride privind plasticitatea și adaptabilitatea. (ADER 8.2.1 Testarea capacității de combinație a celor 3 linii autohtone de curcă Meleagris gallopavo, în vederea populării microfermelor cu material biologic productiv și adaptabil la condiții variabile de exploatare)

- A fost elaborat un Ghid tehnologic de creștere și exploatare specific materialului biologic diseminat (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)

5. Creșterea vizibilității INCDCSZ Brașov și realizarea transferului de tehnologie spre comunitățile locale implicate în sistemele agricole din zona de deal - grad de realizare 95%

- A crescut numărul de lucrări indexare Wos (de la 4 în perioada 2013-2017, la 37 în perioada 2018-2022).

- A crescut numărul de citări în reviste indexate Wos/Scopus (de la 32 în perioada 2013-2017, la 93 în perioada 2018-2022).

- Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare au fost prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale (95 de lucrări prezentate), târguri și expoziții (14 participări) și a fost obținut un număr de 15 premii.

- A fost publicat un număr de 19 cărți, capitole, reviste.

- INCDCSZ Braşov a fost organizatorul şi coorganizatorul unor manifestări ştiinţifice şi de diseminare a rezultatelor cercetării naţional şi naţionale cu participare internaţională (18 manifestări) precum:

- Conferinţa naţională cu participare internaţională „Abordări noi în cercetare la cultura cartofului, sfeclei de zahăr, cerealelor şi plantelor medicinale în condiţiile provocărilor generate de schimbările climatice şi economice globale Conferinţă dedicată Centenarului Unirii 1918-2018”

- Conferinţa naţională cu participare internaţională - Cercetare ştiinţifică şi inovare în contextul extinderii agriculturii de precizie şi a modernizării sistemelor tehnologice

- Sesiune de comunicări ştiinţifice

- Simpozionul naţional „Ziua Verde a Cartofului”

- Conferinţa Naţională a Cartofului

- Ziua sfeclei de zahăr

- Simpozionul Internaţional de Etnofarmacologie

- Masa rotundă „Cultura cartofului în România în prezent şi în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS”

- Masa rotundă „Evaluarea fiabilităţii sistemului de producere a sfeclei de zahăr pentru industrializare”.

- A fost perfecţionată şi actualizată pagina web a INCDCSZ Braşov.

- Au fost înfiinţate loturi demonstrative cu material de ameliorare din soiurile de cartof create la INCDCSZ Braşov, în cadrul unui sistem complex de selecţie multiactor “ameliorator-fermier”.

- A fost produs cartof pentru sămânţă din soiurile noi obţinute la INCDCSZ Braşov, din categorii biologice superioare şi au fost valorificate către fermieri.

În anul 2023 obiectivele INCDCSZ Braşov au vizat continuarea activităţilor ştiinţifice privind creşterea capacităţii sistemului de CDI din domeniul culturii cartofului, sfeclei de zahăr, plantelor medicinale, creşterii păsărilor, de a acumula cunoştinţe, rezultate şi experienţe de cel mai înalt nivel ştiinţific şi tehnologic, cu scopul de a le disemina şi transfera către mediul economic intern, pentru susţinerea competitivităţii acestuia pe plan european şi Mondial:

a. Ameliorarea genetică la cartof şi la speciile de plante medicinale adaptate condiţiilor climatice din România şi pretabile la utilizarea unor tehnologii inovative, prietenoase faţă de mediu şi resurse şi care să corespundă principiilor agriculturii sustenabile.

- Continuarea cercetărilor privind ameliorarea de noi soiuri de cartof cu adaptabilitate la condiţiile climatice în continuă schimbare (stres termo-hidric) şi caracteristici agro-culturale superioare, pentru o mai bună utilizare a resurselor de mediu şi tehnologice disponibile: au fost obţinute 20 de combinaţii hibride cu genitori rezilienţi climatic; au fost realizate 30 de combinaţii hibride prin abordarea unei scheme hibridologice adecvată creşterii variabilităţii; s-a realizat selecţia şi s-a făcut analiza comportamentului cultural al genotipurilor valoroase, în vegetaţie şi la recoltare.

b. Dezvoltarea de tehnologii moderne şi sisteme agronomice cu scopul îmbunătăţirii şi calităţii cartofilor, sfeclei de zahăr, plantelor medicinale.

- Pentru stabilirea unor sisteme de combatere low input a dăunătorilor majori din culturile de sfeclă şi cartof prin utilizarea produselor fitosanitare cu impact redus asupra mediului s-a realizat un studiu şi documentarea privind controlul agenţilor patogeni din culturile de cartof şi sfeclă de zahăr.

- În vederea identificării de hibridi monogermi de sfeclă de zahăr cu toleranţă îmbunătăţită la secetă şi temperaturi extreme şi elaborarea unei tehnologii specifice de cultivare a acestor hibridi în condiţiile de stres hidric şi termic s-a realizat un studiu privind cerinţele fiziologice ale sfeclei de zahăr; s-au identificat hibridii monogermi ce urmează a fi testaţi; s-au stabilit metodele de cercetare şi organizarea câmpului

experimental și s-au efectuat studii agrochimice pentru cele două locații de experimentare.

- Pentru optimizarea metodologiei de evaluare a parametrilor de calitate la cartof în vederea îmbunătățirii criteriilor de selecție în procesele de ameliorare genetică și experimentare a tehnologiilor de cultură s-au realizat studii documentare privind importanța determinării parametrilor de calitate ai tuberculilor de cartof. metodele actuale de determinare a calității fizice, tehnologice, culinare și nutritive, a cartofului și privind parametrii de calitate fizică ai tuberculilor de cartof; au fost identificate metodele de determinare/apreciere a parametrilor calității fizice a cartofilor; au fost efectuate analize ale parametrilor de calitate fizică după recoltare a liniilor și soiurilor de cartof.

c. Producerea de material de sămânță de înaltă calitate biologică (stoc nucleu, sămânță bază, sămânță certificată) pentru cartof, cereale:

- Pentru identificarea unor metode eficiente de conservare in vitro care să asigure menținerea biodiversității germoplasmei de cartof, cartof dulce și plante medicinale: au fost prelevate 123 de țesuturi meristematice de la 7 genotipuri de cartof și semințe de la 6 specii de plante medicinale pentru inițierea culturii "in vitro".

- Cercetările privind creșterea performanțelor procesului de producere a minituberculilor de cartof prin utilizarea unui sistem aeroponic inteligent s-au concretizat printr-un studiu documentar privind evoluția suprafețelor (ha), producțiilor medii (t/ha) și totale (t) în perioada 2015 - 2020, la cultura cartofului; importanța producerii materialului biologic sănătos; prezentarea metodei de laborator de obținere a materialului biologic liber de virusuri; a fost determinată capacitatea de regenerare meristematică pentru 4 soiuri: Azaria, Brașovia, Cosiana și Cezarina, cu scopul producerii de plantule libere de virus, ce urmează a fi plantate în sistem aeroponic;

- Cu scopul stabilirii rezistenței și toleranței unor soiuri românești de cartof la principalele virusuri cu potențial dăunător ridicat în condițiile schimbărilor climatice a fost realizat un studiu documentar privind patogenii studiați, stadiul actual al cercetărilor privind metodele de combatere a acestor patogeni, materialul biologic supus testelor experimentale și evaluarea condițiilor pedoclimatice din zona de testare; 2388 probe au fost testate pentru virusurile PLRV, PVY, PVX, PVS, PVM, PVA, materialul fiind prelevat din experiențele înființate în câmp și seră și a fost recoltat și selectat material biologic (16 soiuri, 5 linii ameliorare) necesar pentru experiențele viitoare.

d. Selecția și ameliorarea liniilor locale de curci pe baza materialului genetic dezvoltat la institut și asigurarea de hibrizi cu însușiri superioare pentru fermieri și asociații de crescători.

- Cercetările privind furajarea diferențiată a hibrizilor interliniari de curcă produși în genoteca națională prin utilizarea cu precădere a resurselor furajere propria s-au concretizat printr-un studiu documentar privind plantele tehnice și medicinale care vor intra în compoziția viitoarelor rețete furajere din alimentația broilerului de curcă; caracterizarea fenotipică a formelor parentale de curci; alegerea reproducătorilor și asigurarea efectivelor matcă.

e. Transferul de tehnologie spre comunitățile locale implicate în sistemele agricole din zona de deal.

- A fost produs cartof pentru sămânță din soiurile noi obținute la INCDCSZ Brașov: Asinaria, Castrum, Sarmis, Cosiana, Sevastia, din categorii biologice superioare și au fost valorificate către fermieri.

- Simpozionul Național "Ziua Verde a Cartofului" organizat de INCDCSZ Brașov împreună cu FNCR și Grup Șerban Holding, a avut ca obiectiv principal transferul rezultatelor științifice către producătorii de cartof prin realizarea câmpurilor expoziționale

demonstrative cu soiuri de cartof și tehnologii specifice de cultivare a cartofului de sămânță, consum și industrial în cadrul societății Grup Șerban Holding, Bacău.

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

- 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
- Colectivul de cercetători al INCDCSZ Brașov, cu sprijinul Federației Naționale Cartoful din România, redactează anual revista "Cartoful în România", publicație de informare tehnică pentru cultivatorii de cartof, precum și mijloc de diseminare a rezultatelor științifice. În anul 2023 a fost redactat volumul XXXII, ISSN 1583-1655 în număr de 250 de exemplare, ce au fost distribuite în mod gratuit în cadrul Simpozionului Național Ziua Verde a Cartofului, ediția 46.



REDACȚIA REVISTEI "CARTOFUL ÎN ROMÂNIA"

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru
Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov

Adresa: 550470 Brașov, str. Fundăturii nr. 2
Tel: 0268-476795, Fax: 0268-476808
E-mail: icpc@potato.ro
Web: www.potato.ro

Colectivul de redacție: Dr.ing. Manuela HERMEZIU
Dr.ing. Mihaela CIOLOCA
Dr.ing. Andreea TÎCAN
Dr.ing. Nina BĂRĂSCU
Ing. Valerina ȘERBAN
Mal. Adrian GHINEA

Federația Națională Cartoful din România

Adresa: Brașov, Str. Fundăturii nr. 2, cod 550473, România,
Tel: +400268476795, Fax: +400268476808, E-mail: icpc@potato.ro
Cod fiscal: 713948; Cont: RO85RZBR000040008739734
Web: www.potato.ro/fncr/
Președinte: Ing. Clădie SUCACIU

Operare și tehnoredactare computerizată
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru
Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov
Autorii sunt răspunzători pentru conținutul materialelor publicate

ISSN 1583-1655

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

Au fost efectuate misiuni de verificare din partea următoarelor organe de control:

- 12.04.2023 - ANSVSA Brașov - în urma verificării condițiilor de biosecuritate exploatare curci au fost instituite următoarele măsuri:
 - reducerea efectivului de curci la 1000 de capete - care s-a rezolvat prin valorificarea excedentului;
 - asigurarea perimetrului locației fermei de curci - care s-a rezolvat prin reparații efectuate asupra gardului ce înconjură ferma de;

- toaletarea și îndepărtarea vegetației din interiorul fermei - s-a realizat conform cerinței prin înlăturare vegetație spontană, pomi și arbuști, eliberarea căilor de acces;
- reparații la zidării și hidroizolații hale curci, filtru și incubator - s-a realizat hidroizolația la incinta pentru filtru.
- 17.05.2023 - DAJ Brașov - Control tematic MADR nr. 215007/16.05.2022 - au fost controlate stocurile de cereale pentru acordarea unei măsuri de sprijin de urgență producătorilor agricoli din sectorul de cereale în temeiul prevederilor HG nr. 352/2023.
- 20.09.2023 - DSVSA Brașov - Control tematic SNR 2023 în legătură cu animalele din cadrul exploatației - nu au fost date măsuri în urma controlului.
- 12.12.2023 - ANAF Brașov - Control privind declarația beneficiar real conform legii 129/2022 - cu măsura completării acestei declarații - măsura a fost îndeplinită prin completarea declarației

12. Concluzii.

Activitatea de CDI a avut o pondere esențială în INCDCSZ Brașov și a constituit o sursă importantă din veniturile totale, datorită atât resurselor proprii cât și celor atrase. Prin proiectele derulate și în limita fondurilor alocate s-a urmărit atingerea nivelului de excelență în proiectele de cercetare inițiate. S-a acordat o atenție deosebită direcției de valorificare a portofoliului de rezultate deja obținute prin activitatea de cercetare dezvoltare-inovare.

În anul 2023 s-au derulat prin Programul Nucleu al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării 4 proiecte de cercetare, prin Planul Sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale 4 proiecte de cercetare în coordonare și 2 proiecte de cercetare în parteneriat.

Obiectivele Planului strategic de dezvoltare instituțională au fost atinse prin rezultatele activității de cercetare-dezvoltare pentru fiecare obiectiv în parte.

În 15.11.2023 s-a derulat evaluarea instituțională pentru perioada 2018-2022 în vederea reacreditării INCDCSZ Brașov. În baza Hotărârii de Guvern nr. 477/2019, INCDCSZ Brașov a obținut în urma evaluării 87 de puncte și în prin Ordinul MCID nr. 21598/08.12.2023 a fost acreditat pentru o perioadă de 4 ani.

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare²⁹.

- Perfecționarea tehnologiilor de producere de cartof pentru sămânță din categorii biologice superioare pentru soiurile românești în cultură și nou omologate; asigurarea necesarului de cartof pentru sămânță certificată prin utilizarea tehnologiilor agricole performante, agricultură de precizie, adaptate planurilor strategice ale pactului ecologic european.
- Creșterea coeficientului de multiplicare a tuberculilor de cartof pentru sămânță prin utilizarea tehnologiei aeroponice de obținere a minituberculilor de cartof.
- Cercetări privind identificarea unor metode eficiente de conservare "in vitro" care să asigure menținerea biodiversității germoplasmei de cartof, cartof dulce și plante medicinale.
- Diversificarea bazei genetice utilizate în cercetarea și producția speciei *Solanum tuberosum*, obținerea unor linii de ameliorare cu toleranță la stresul termo-hidric; identificarea și modelarea ideotipului nou de cartof cu toleranță / rezistență la schimbările climatice.
- Monitorizarea și cuantificarea schimbărilor în sistemul plantă-sol-atmosferă, la culturile de cartof și sfeclă de zahăr.

²⁹ În conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCDCSZ

- Cercetări privind identificarea de hibrizi monogermi de sfeclă de zahăr cu toleranță îmbunătățită la secetă și temperaturi extreme, principalii factori limitativi ai producției.
- Elaborarea unei tehnologii specifice de cultivare a hibrizilor de sfeclă de zahăr cu toleranță îmbunătățită în condiții de stres hidric și termic.
- Îmbunătățirea imunității plantelor de cartofi împotriva virusurilor Y și A (potyvirusuri); extragerea și utilizarea de uleiuri esențiale într-o tehnologie modernizată de conservare a cartofului pentru sămânță.
- Elaborarea unor tehnologii modernizate, de control al agenților patogeni (buruieni, boli și dăunători) care să contribuie la integrarea culturii cartofului în sistemul BPA (Bune Practici Agricole).
- Dezvoltarea de tehnologii moderne, inclusiv a elementelor de tehnologii agricole inteligente și de precizie pentru eficientizarea producției și protecția sporită a mediului, soluții tehnice de cultivare pentru cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale.
- Cercetări privind stabilirea metodologiei de determinare a calității fizice, culinare, tehnologice și nutriționale pentru cartof.
- Cercetări aplicative, de dezvoltare tehnologică, cu scopul introducerii în cultură a unor specii valoroase de plante medicinale și aromatice din flora spontană, în contextul menținerii biodiversității în zona montană.
- Continuarea implementării rezultatelor cercetărilor aplicative în procesul producerii materialului clonal la cartof, dezvoltarea cercetărilor privind utilizarea tehnologiilor agricole performante, a agriculturii de precizie, în sprijinul asigurării necesarului de cartof pentru sămânță certificată, premisă a siguranței calității producției precum și pentru atingerea obiectivelor privind asigurarea surselor de hrană și a biodiversității

14. Anexe.

R A P O R T

asupra activității Consiliului de Administrație al INCDCSZ Brașov desfășurată în anul 2023

Activitatea Consiliului de Administrație al INCDCSZ Brașov în anul 2023 s-a desfășurat în conformitate cu atribuțiile stabilite prin Regulamentul de Organizare și Funcționare al Consiliului de Administrație al INCDCSZ Brașov.

La ședințele Consiliului de Administrație, organizate în sistem fizic și on-line, au fost dezbătute soluții de eficientizare a activității de cercetare-dezvoltare-inovare pe anumite direcții de abordare, la care au fost invitați directorul științific, directorul economic și avocatul INCDCSZ Brașov.

În baza hotărârii Consiliului de Administrație, reprezentantul salariaților din institut a participat la majoritatea ședințelor.

În cadrul dezbaterilor din ședințele Consiliului de Administrație, toți membrii numiți prin Ordin MCID, au avut o participare activă, din care au rezultat propuneri și soluții concrete de realizare a obiectivelor curente și de perspectivă ale institutului privind:

a) Aprobarea, la propunerea Consiliului Științific, a strategiei și programelor concrete de dezvoltare, de introducere a unor tehnologii de vârf în modernizarea celor existente, în concordanță cu strategia generală a domeniului propriu de activitate al INCDCSZ Brașov.

- Analiza și avizarea Raportului anual de activitate al INCDCSZ Brașov, pe anul 2023;
- Aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare al Comisiei de Disciplină și a componenței acesteia;
- Aprobarea formei actualizate a regulamentului de organizare a concursurilor pentru angajarea, promovarea în grade științifice și încadrarea pe funcții pentru personalul de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică;
- Rediscutarea și aprobarea raportului anual de activitate al INCDCSZ Brașov pentru anul 2022, inclusiv raportul Consiliului de administrație și rapoartele directorilor generali.
- pregătirea proiectelor pentru depunerea la MADR a proiectelor pentru programul ADER;
- Prezentarea ediției a 46-a a simpozionului "Ziua verde a cartofului", cu tema "Tehnologii agricole cu capacitate de reziliență a ecosistemelor în cultura cartofului", desfășurat în data de 29 iunie 2023 la "Grup ȘERBAN", județul BACĂU;
- Prezentarea Raportului privind reacreditarea INCDCSZ Brașov.
- Actualizarea componenței Consiliului Științific al INCDCSZ Brașov;
- Avizarea solicitării Consiliului Științific de transformare a unui post de CS II în CS I începând cu 01.12.2023 și aprobarea modificării statului de funcții conform solicitării;

b) Analiza activității de dezvoltare a Bazei experimentale vegetală și selecție animală, activități agricole profitabile care măresc fluxul de lichidități al institutului și furnizează fonduri care sprijină efortul de cercetare al institutului.

- Prezentarea situației la zi la ferma de curci din cadrul Bazei experimentale vegetale și selecție animală;
- Analiza campaniei agricole de primăvară la sectorul de dezvoltare al INCDCSZ Brașov, prezentată în centralizatorul suprafețelor pe categorii de folosință, structura de culturi însămânțate;
- Analiza situației actuale a Bazei experimentale vegetale și selecție animală a INCDCSZ Brașov (vizită în câmp și la ferma de curci);

- Prezentarea campaniei de toamnă a anului 2023 (producții, situație în sămânțări, stare, lucrări agricole) și planul de culturi pentru anul 2024;

c) Analiza și avizarea proiectului Bugetului de Venituri și Cheltuieli care se depune la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, respectiv analiza și avizarea situațiilor financiare anuale pe care le supune spre aprobare ministerului coordonator și aprobarea raportului de gestiune asupra activității economico - financiară desfășurată de INCDCSZ Brașov, în anul 2023

- Analizarea și avizarea bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2023, în vederea transmiterii acestuia pentru aprobare la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării.
- Aprobarea obținerii unui credit BCR în valoare de 85% din valoarea adeverinței APIA, pentru nevoile curente ale institutului;
- Analiza și aprobarea situației financiare anuale și a raportului de gestiune asupra activității desfășurate de INCDCSZ Brașov, în anul 2022;
- Solicitare acord pentru achiziția unui tractor nou (cu disc);
- Prezentarea cash-flow-ului la zi al INCDCSZ Brașov;
- Avizarea BVC-ului rectificat pe anul 2023 în vederea trimiterii spre aprobare la MCID;
- Prezentarea și aprobarea situației financiare la 30.06.2023 în vederea depunerii la Administrația Financiară Brașov;
- Acordarea de facilități fiscale salariaților în lunile ianuarie, februarie și martie, conform cifrei de afaceri;
- Aprobarea aplicării dispozițiilor fiscale în materie, privind scoaterea din evidență a unor creanțe prescise, conform OMPF nr. 1802/2014.

d) Diverse

- Aprobarea planului de investiții și dotări al INCDCSZ Brașov pentru anul 2023, având la bază referatul de fundamentare;
- Informare cu privire la încetarea activității directorului tehnic al INCDCSZ Brașov, cu data de 03.02.2023 și aprobarea scoaterii la concurs a unui post de inginer agronom, a criteriilor și comisiei de concurs;
- Informare activitate Director general, după 50 de zile de la preluarea mandatului;
- Măsuri de reducere a cheltuielilor, propunere transmisă către MCID de reducere a membrilor CA, având în vedere efectivul redus de angajați;
- Avizarea și aprobarea organizării concursului pentru promovarea în grad științific de CS II și a componenței comisiei de concurs, la solicitarea Consiliului Științific;
- Analiza și avizul membrilor CA la solicitarea MCID privind transmiterea propunerii de ROF al INCDCSZ Brașov, codurile CAEN actualizate precum și activitățile desfășurate de institut pentru promovarea unui nou act normativ de modificare și completare a HG 1882/2005;
- Avizul membrilor CA la solicitarea privind elaborarea de către MCID a HG – ului pentru închirierea clădirilor aflate în proprietatea publică a statului și în administrarea INCDCSZ Brașov;
- Informare privind dosarele de fond funciar aflate pe rolul instanțelor de judecată, în care INCDCSZ Brașov este parte;
- Aprobarea acordării de tichete cadou, în valoare de 150 lei, pentru fiecare angajat, cu ocazia sărbătorilor pascale;

- Analiza și aprobarea scoaterii la concurs a postului de director economic și a componenței comisiei de concurs;
- Analiza și aprobarea scoaterii la concurs a postului de economist și a componenței comisiei de concurs, având în vedere promovarea economistului în funcția de director economic;
- Informare privind situația juridică a dosarelor aflate pe rol și situația intabulării terenurilor și clădirilor administrate de INCDCSZ Brașov;
- Situația juridică a imobilelor aflate în administrarea institutului;
- Prezentare situația cadastrală a terenurilor administrate de către INCDCSZ Brașov;
- Analiza și aprobarea scoaterii la concurs a următoarelor posturi: expert achiziții publice, consilier juridic, inginer zootehnist, a criteriilor și a componenței comisiilor de concurs;
- Aprobarea acordării sporului pentru conducerea/coordonarea proiectelor de cercetare conform algoritmului propus de către Consiliul Științific.
- Analiza și aprobarea scoaterii la concurs a următoarelor posturi: CS III, CS, tehnician agronom, tractorist, muncitor necalificat și a componenței comisiilor de concurs;
- Aprobarea majorării valorii tichetelor de masă de la 10 lei/zi la 20 lei/zi.
- Prezentarea Ordinului MCID de numire în funcția de director general și președinte CA a doamnei dr. ing. Hermeziu Manuela Laurenția;
- Prezentarea Ordinului MCID de numire a componenței Consiliului de Administrație;
- Validarea rezultatelor concursurilor pentru promovare în grad științific de CS și grad tehnologic de IDT.
- Discutarea aplicării OG nr. 93/31.10.2023 care prevede majorarea salariului minim brut pe țară garantat în plată pentru sectoarele construcții, agricol și industrie alimentară la 3.436 lei, începând cu 01.11.2023 și aprobarea majorării salariilor tuturor angajaților cu 436 lei, începând cu data de 01.01.2024.
- Aprobare mandat pentru doamna director general pentru negocierea Actului Adițional al CCM, în care este cuprins algoritmul de calcul privind recompensarea activității de cercetare/dezvoltare.

Deoarece au fost realizate obiectivele planificate, din punct de vedere financiar, anul 2023 s-a încheiat cu un profit în suma de 741.216 lei.

Președintele Consiliului de Administrație,

Dr. ing. Manuela – Laurenția HERMEZIU

Anexa 2.1.

R A P O R T

**Privind activitatea directorului general al INCDCSZ Braşov
Dr. ing. Marius Budeanu, CSI**

Nr. înreg. INCDCSZ Braşov: 1490/ 08.08.2023

CUPRINS

1. Introducere	3
2. Principii manageriale	4
3. Activităţi şi rezultate	5
3.1. Managementul activităţii CDI	5
3.1.1. Proiecte finalizate în anul 2022	6
3.1.2. Programe şi proiecte noi, contractate în anul 2023	7
3.1.3. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilităţi de cercetare	9
3.1.4. Contribuţia directorului general la îmbunătăţirea activităţii sectorului de cercetare	11
3.2. Managementul activităţii de producţie (BEVSA)	12
3.3. Managementul economic şi financiar	15
3.4. Situaţia resursei umane, Formarea şi perfecţionarea resursei umane	18
3.5. Situaţia patrimoniului şi situaţia juridică a INCDCSZ	20
4. Controlul organelor abilitate	21
5. Perspectiva pentru perioada următoare (Foaia de parcurs pentru următoarele 6 luni)	21
Anexe	24

1. INTRODUCERE

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr (INCDCSZ), Braşov, ca instituție română de drept public (înființat în baza HG 1882/2005) are rolul de a dezvolta știința și tehnologia în agricultură și zootehnie, cu scopul de a contribui la creșterea competitivității economiei românești, de a îmbunătăți calitatea vieții și de a spori cunoașterea, cu potențial de valorificare și lărgire a orizontului de acțiune pentru gestionarea durabilă a terenurilor agricole și fermelor zootehnice.

Misiunea INCDCSZ

În concordanță cu politica de coeziune a Uniunii Europene și a obiectivului cheie al Comisiei Europene, respectiv consolidarea cercetării, dezvoltării și inovării, misiunea INCDCSZ este aceea de a asigura, pe baze științifice, creșterea capacității, calității și competitivității cercetării – dezvoltării în agricultură și zootehnie, creșterea competitivității economice a acestor sectoare și implicit a calității vieții.

Obiectivul fundamental al activităților institutului îl constituie creșterea capacității, calității și complexității cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în agricultură și zootehnie, în contextul modificărilor socio-economice și de mediu la nivel național, european și internațional. Pornind de la obiectivul fundamental al activităților institutului se desprind mai multe obiective strategice:

- Menținerea și îmbunătățirea fondului/patrimoniului genetic la plante agricole (cartof, sfeclă de zahăr, cereale, plante medicinale) și creșterea rezilienței acestora la acțiunea factori biotici și abiotici perturbanți;
- Menținerea și îmbunătățirea fondului/patrimoniului genetic la specia curcă;
- Furnizarea de produse și servicii pentru nevoile societale, prin:
 - a) producerea și comercializarea cartofului de sămânță din categorii biologice superioare și din soiuri românești (brevetate de INCDCSZ);
 - b) producerea și comercializarea cartofului pentru consum, a sfelei de zahăr, precum și alte produse vegetale: cereale (grâu, porumb), plante tehnice (rapiță), plante furajere (mazăre, lucernă), etc.;
 - c) testare de produse fitofarmaceutice și îngrășăminte;
 - d) producere de hibrizi de curci de mare valoare biologică.

În cadrul INCDCSZ, cercetarea științifică abordează obiective prioritare ale sectorului agricol, cuprinse în programe de cercetare internaționale, europene, naționale și sectoriale, specifice

domeniilor prioritare din Planul Strategic de Dezvoltare Instituţională (https://potato.ro/wp-content/uploads/2022/12/Plan-strategic-dezvoltare-institutionala-2023-2027_INCDCSZ.pdf).

Personalul de cercetare - dezvoltare atestat al institutului se grupează pe laboratoare de cercetare în raport cu specialitatea şi ponderea majoritară a preocupărilor în cadrul proiectelor de cercetare, după cum urmează:

1. Laborator de cercetare pentru ameliorare genetică şi selecţie vegetală;
2. Laborator de cercetare pentru culturi de ţesuturi vegetale;
3. Laborator de cercetare pentru tehnologie şi bune practici agricole.

2. PRINCIPII MANAGERIALE

Pentru atingerea obiectivelor strategice, managementul instituţional a urmărit aplicarea unor principii de organizare moderne, cu accent pe:

- managementul participativ,
- munca în echipă,
- dinamica grupului,
- motivare şi comunicare.

Strategia managerială a INCDCSZ s-a bazat pe principiile de bază ale managementului modern cu scopul stabilirii cu claritate a ţintelor, a punctelor de reper şi a acţiunilor întreprinse, a cuantificării cu exactitate şi realism a resurselor (pe baza unei analize SWOT şi a unei autoevaluări realizate periodic), dar şi pentru identificarea de soluţii viabile, transparente şi eficiente în măsură să conducă la atingerea obiectivelor strategice şi la aducerea institutului pe o traiectorie ascendentă.

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, ţinând cont de schimbările climatice actuale, condiţionările APIA pentru acordarea subvenţiilor, precum şi de sistemul de rotaţie a culturilor.
- Prioritizarea obiectivelor în concordanţă cu importanţa conceptuală şi de aplicabilitate a lor, ţinând cont totodată şi de solicitările utilizatorilor finali ai rezultatelor cercetărilor.
- Creşterea nivelului de finanţare prin identificarea de noi oportunităţi, 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 şi sociale cu rol în obţinerea unor rezultate financiare pozitive pentru întreaga activitate, atât ştiinţifică cât şi de dezvoltare.
- Perfecţionarea resursei umane prin programe de formare profesională şi promovarea corectă a personalului, în conformitate cu prevederile legislaţiei muncii şi cu posibilităţile materiale ale institutului.

3. ACTIVITĂŢI ŞI REZULTATE

Directorul general al INCDCSZ Braşov, Marius Budeanu, a fost 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 mandatului nu a fost încheiat concursul pentru ocuparea postului de director general. La finalul mandatului de şase luni s-a emis ordinul MCID nr. 20565 din 11.05.2023, pentru prelungirea mandatului până la finalizarea concursului de director general, dar nu mai mult de 3 luni.

Activitatea directorului general 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 al 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.

3.1. Managementul activităţii CDI

Directorul general s-a implicat activ în monitorizarea proiectelor în derulare, în scopul atingerii indicatorilor de rezultat în termenele stabilite şi pentru creşterea indicatorilor ştiinţifici obţinuţi în proiecte. În acest scop:

- s-au emis decizii de reactualizare a componenţei comisiilor de avizare internă;
- s-au organizat, în cadrul proiectelor, analize privind stadiul de implementare a acestora, întâlniri de lucru cu principalii beneficiari ai rezultatelor acestora, şedinţe de avizare internă; de fiecare dată s-a avut în vedere identificarea de soluţii organizatorice şi tehnico-ştiinţifice care să conducă la obţinerea rezultatelor calitative şi cantitative şi atingerea indicatorilor stabiliţi;
- decadal (sau ori de câte ori a fost nevoie) s-au desfăşurat şedinţe operative ale Comitetului de Direcţie, dedicate activităţii de cercetare;
- în cadrul şedinţelor Consiliului de Administraţie s-au analizat şi aprobat programul anual de cercetare – dezvoltare şi s-au prezentat proiecte de cercetare reprezentative pentru institut;
- s-au diseminat prin adresele de email ale cercetătorilor informaţiile privind organizarea de evenimente ştiinţifice de interes pentru institut şi s-a asigurat participarea INCDCSZ la diferite manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale;
- s-au organizat, de către institut, evenimente tematice şi întâlniri de lucru, precum şi instructaje în cadrul proiectelor.

Nu au fost semnalate întârzieri sau respingeri la predările rapoartelor elaborate în cadrul proiectelor implementate.

În perioada 25.11.2022 - 08.08.2023, directorul general al INCDCSZ Braşov a condus 9 şedinţe ale Consiliului de Administraţie, trei desfăşurate în anul 2022 (25 şi 29 noiembrie, 21 decembrie) şi 6 în anul 2023 (18 ianuarie, 13 februarie, 30 martie, 27 aprilie, 25 mai şi 15 iunie). În aceeaşi perioadă am condus şi 31 de şedinţe ale Comitetului de Direcţie, două desfăşurate în anul 2022 (8 şi 15 decembrie), iar restul în anul 2023 (3 şi 16 ianuarie, 2, 7 şi 16 februarie, 1, 6, 9, 20 şi 23 martie, 3, 5, 6, 10, 18 şi 27 aprilie, 5, 15 şi 22 mai, 6 şi 12 iunie, 3, 7, 13, 14, 18, 20 şi 21 iulie, 2 august). Totodată, în calitate de membru de drept al Consiliului Ştiinţific am participat la 25 şedinţe, desfăşurate în următoarele zile: 28 noiembrie, 2, 16, 20, 28 decembrie, anul 2022, 16 ianuarie, 3, 9, 17 şi 20 februarie, 3, 7, 10, 15, 16 şi 17 martie, 3, 11 şi 20 aprilie, 8, 15 şi 24 mai, 12 iunie, 17 şi 28 iulie, anul 2023.

3.1.1. Proiecte finalizate în anul 2022

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

a. Programul sectorial Agricultură şi Dezvoltare Rurală 2019-2022

- 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 sfecei 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 gallopavo, 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, 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.*

h. Programul NUCLEU

- PN 19320101, *Metodă inovativă de obţinere a liniilor de ameliorare la cartof cu rezistenţă genetică la Phytophthora infestans utilizând cisgeneza.*
- PN 19320102, *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 19320103, *Monitorizarea bolilor foliare şi de depozit la cartof în contextul schimbărilor climatice şi studiul influenţei patogenilor asupra parametrilor de producţie şi de calitate.*
- PN 19320104, *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.

3.1.2. Programe şi proiecte noi, contractate în anul 2023

A. Programul NUCLEU (2023-2026)

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. Programul şi proiectele componente (denumire, responsabili, bugete) se prezintă astfel:

Program nucleu CTMSIC, *Cercetări în scopul selecţiei de linii şi soiuri, dezvoltării de tehnologii, metode şi soluţii inovatoare în domeniul culturii cartofului* (PN 2319); responsabil: Manuela Hermeziu; Buget total: 5.460.660 lei; Buget 2023: 1.346.464 lei; Proiecte componente:

- PN 23190101, *Cercetări privind creşterea performanţelor procesului de producere a minituberculilor de cartof prin utilizarea unui sistem aeroponic inteligent*, responsabil: dr. ing.

Andreea Tican; Buget total: 1.351.970 lei; Buget 2023: 323.454 lei;

- PN 23190102, *Cercetări privind rezistenţa / toleranţa unor soiuri româneşti de cartof la principalele virusuri cu potenţial dăunător ridicat în condiţiile schimbărilor climatice*, responsabil: dr. ing. Carmen Bădărău; Buget total: 1.361.636 lei; Buget 2023: 333.053 lei;
- PN 23190201, *Cercetări privind optimizarea metodologiei de evaluare a parametrilor de calitate la cartof în vederea îmbunătăţirii criteriilor de selecţie în procesele de ameliorare genetică şi experimentare a tehnologiilor de cultură*, responsabil: dr. ing. Nina Bărâscu; Buget total: 943.708 lei; Buget 2023: 250.904 lei;
- PN 23190202, *Abordarea unei tehnologii sustenabile de producere a cartofului având în vedere Bunele practici agricole (BPA), impactul agenţilor patogeni reemergenţi asupra culturii şi stabilirea unui plan de rezilienţă în condiţii climatice în schimbare*, responsabil: dr. ing. Manuela Hermeziu; Buget total: 1.803.346 lei; Buget 2023: 439.053 lei.

Directorul general, Marius Budeanu, şi-a adus aportul la întocmirea planului strategie de dezvoltare instituţională, a propunerii de program Nucleu (titlu şi acronim), la desemnarea responsabilului de program, la selecţia celor 4 proiecte componente (titlu şi responsabil), pregătirea documentaţiei şi încărcarea în platforma de concurs, negocierea şi contractarea.

B. Planul sectorial ADER (2023-2026)

Încă de la începutul anului 2023 s-a lucrat la pregătirea propunerilor de proiecte ce au fost depuse spre sfârşitul lunii mai în cadrul programului sectorial ADER (2023-2026) al Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale. Proiectele depuse în competiţie (denumire, responsabili/ parteneri, bugete), atât în calitatea de responsabil cât şi de parteneri, se prezintă astfel:

- ❖ **ADER 4.1.1.,** *Cercetări privind identificarea unor metode eficiente de conservare in vitro care să asigure menţinerea biodiversităţii germoplasmei de cartof, cartof dulce şi plante medicinale* (director pr.: dr. ing. Mihaela Cioloca, Buget: 1.100.000 lei, din care 169.400 lei în anul 2023);
- ❖ **ADER 5.1.1.,** *Cercetări privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiţionale în vederea reconfigurării zonelor optime de cultivare în conformitate cu strategia UE "Green Deal" şi a identificării şi modelării ideotipului nou de cartof cu toleranţă/rezistenţă la schimbările climatice* (director pr.: dr. ing. Maria Ştefan, Buget: 1.200.000 lei, din care 184.800 lei în anul 2023);
- ❖ **ADER 5.1.4.,** *Cercetări privind identificarea de hibrizi monogermi de sfeclă de zahăr cu toleranţă îmbunătăţită la secetă şi temperaturi extreme şi elaborarea unei tehnologii specifice de cultivare a acestor hibrizi în condiţiile de stres hidric şi termic* (director pr.: ing. Diana Petre, Buget: 1.000.000 lei, din care 154.000 lei în anul 2023);
- ❖ **ADER 8.1.5.,** *Cercetări privind furajarea diferenţiată a hibrizilor interliniari de curcă produşi*

în genoteca națională prin utilizarea cu precădere a resurselor furajere proprii (director pr.: ing. Virgil Nițu, Buget: 1.300.000 lei, din care 200.200 lei în anul 2023);

- ❖ ADER 4.1.2., *Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și a conținutului de humus din sol* (partener: dr. ing. Maria Ștefan, Buget: 150.000 lei, din care 30.000 lei în anul 2023);
- ❖ ADER 5.1.5., *Studiul modificării fenologiei culturilor de cartof în zonele montane în contextul schimbărilor climatice* (partener: dr. ing. Nina Bărbășcu, Buget: 60.000 lei, din care 0 lei în anul 2023);
- ❖ ADER 5.1.6., *Cercetări privind stabilirea unor sisteme de combatere low input a dăunătorilor majori din culturile de sfeclă și cartof prin utilizarea produselor fitosanitare cu impact redus asupra mediului* (partener: dr. ing. Manuela Hermeziu, Buget: 300.000 lei, din care 46.200 lei în anul 2023);
- ❖ ADER 5.2.2., *Cercetări privind dezvoltarea unor tehnologii moderne pentru introducerea în cultură a unor specii valoroase de plante medicinale și aromatice, în contextul susținerii agroecosistemelor în concordanță cu Strategia UE de biodiversitate, care să asigure eficiența economică a fermelor tradiționale* (partener: dr. ing. Sorina Nițu, Buget: 100.000 lei, din care 0 lei în anul 2023);
- ❖ ADER 25.3.1., *Tehnologie de valorificare a deșeurilor din avicultură prin obținerea de biofertilizanti bogati în fosfor* (partener: dr. ing. Manuela Hermeziu, Buget: 100.000 lei, din care 0 lei în anul 2023).

C. Alte contracte

- Contract de cercetare privind teste experimentale, nr 152/6.04.2023, încheiat cu firma SAGEA AgRomania SRL, în valoare de 157.336 lei;
- Contract nr. 173/20.06.2023, încheiat cu firma FMC Agro Operational Romania SRL, privind coordonarea și efectuarea unor teste de eficacitate conform standardelor BPE (Bunele Practici Experimentale), în valoare de 15.851 lei;
- Contract de prestări servicii (Testare produse de protecția plantelor), încheiat cu firma Sumi Agro, în valoare de 14.677 lei;
- Contract de cercetare științifică privind multiplicarea *in vitro* a soiului de goji Kronstadt, nr. 176/6.07.2023, încheiat cu firma Naro Trade SRL, în valoare de 3000 lei.

3.1.3. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

Pe laboratoare de cercetare, infrastructura prezintă facilitățile de cercetare, după cum urmează:

1. Laborator de cercetare pentru ameliorare genetică și selecție vegetală

- infrastructură de cercetare pentru selecția și ameliorarea soiurilor noi de cartof cu rezistență sporită la principalele boli și dăunători, cu caracteristici de calitate și tehnologice superioare.

2. Laborator de cercetare pentru tehnologie și bune practici agricole

- infrastructură de cercetare pentru concepția, elaborarea și optimizarea tehnologiilor de cultivare, păstrare și valorificare la cartof, sfeclă de zahăr și plante medicinale.

3. Laborator de cercetare pentru culturi de țesuturi vegetale

- infrastructură de cercetare pentru multiplicarea soiurilor de cartof românești și străine bazată pe biotehnologii moderne;
- infrastructură de cercetare-dezvoltare pentru culturi vegetale și producere de cartof de sămânță din categorii biologice superioare.

Laboratoarele de încercări (testare, etalonare) acreditate/neacreditate prezintă infrastructura specifică, astfel:

- a) laborator de bune practici experimentale (BPE) (acreditat) - pentru testarea eficacității biologice a produselor fitofarmaceutice la cartof și sfeclă de zahăr la nivelul standardelor europene (acreditare MADR/30.06.2001, reacreditare în 24.03.2022);
- b) laborator de testarea calității cartofului și pretabilității la prelucrarea industrială la cartof (neacreditat);
- c) laborator de agricultură de precizie (neacreditat) - infrastructură de cercetare privind testarea parametrilor fizico-chimici ai plantă-sol-atmosferă în contextul agriculturii de precizie;
- d) laborator de virologie (neacreditat) - infrastructură de cercetare privind testarea materialului biologic de multiplicare la cartof din culturi de țesuturi, clone și material de ameliorare.

Instalații și obiective speciale (de interes național): nu există, dar se lucrează la întocmirea documentației pentru includerea fermei de curci în IOSIN.

Valorificarea rezultatelor cercetărilor

Materialul biologic obținut în anul 2022 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 institutului. 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.

Activitatea de diseminare a rezultatelor obținute către beneficiari s-a concretizat prin organizarea de loturi demonstrative cu soiuri de cartof românești, organizarea de mese rotunde pentru promovarea tehnologiilor de cultivare pentru cartof și sfeclă de zahăr, înființarea de câmpuri experimentale pentru testarea eficacității biologice a produselor de uz fitosanitar pentru culturile de cartof și sfeclă de zahăr, precum și acordarea de consultanță tehnică pentru fermieri, în special în

domeniul cultivării cartofului şi a sfecei de zahăr. Diseminarea rezultatelor cercetărilor s-a realizat şi prin publicarea de articole de informare în presa de specialitate, cărţi şi broşuri în care sunt prezentate rezultatele cercetării (soiuri, tehnologii de cultură). Astfel, în anul 2022, personalul CDI din cadrul INCDCSZ Braşov a publicat un număr de 12 articole în reviste cotate ISI, 14 articole în reviste indexate BDI, precum şi un număr de 16 articole în reviste de specialitate, necotate. Totodată, s-au elaborat şi publicat 5 ghiduri de bune practici, s-a depus la OSIM o cerere pentru brevet de invenţie, alte 5 cereri au fost depuse la ISTIS pentru omologare şi brevetare de noi soiuri de cartof. În primele cinci luni ale anului 2023 s-au publicat (sau acceptat pentru publicare) un număr de 12 articole în reviste cotate ISI, 3 articole în reviste indexate BDI, precum şi un număr de 14 articole în reviste de specialitate, necotate.

INCDCSZ Braşov a continuat parteneriatele cu universităţi, asociaţii profesionale, institute şi staţiuni de cercetare. S-au menţinut colaborările profesionale naţionale şi internaţionale, cu echipele de cercetare ale universităţilor, institutelor şi staţiunilor de cercetare, pe tematicile abordate în proiectele de cercetare derulate în coordonare sau parteneriat şi pentru publicarea de articole ştiinţifice. INCDCSZ Braşov are membri în Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvici, dar şi în asociaţii profesionale de prestigiu, pe plan naţional (Federaţia Naţională Cartoful din România, Federaţia Naţională a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr, Societatea de Protecţia Plantelor TRANSILVANIA, Societatea Română de Horticultură, Asociaţia amelioratorilor şi producătorilor de sămânţă, Societatea Română de Etnofarmacologie) şi internaţional (European Association of Potato Research, International Confederation of European Beet Growers).

3.1.4. Contribuţia directorului general la îmbunătăţirea activităţii sectorului de cercetare

Directorul general al INCDCSZ Braşov, Marius Budeanu, şi-a adus aportul la îmbunătăţirea activităţii sectorului de cercetare prin următoarele acţiuni concrete:

1. Contractarea programului Nucleu CTMSIC (2023-2026) cu Ministerul Cercetării Inovării şi Digitalizării, acesta având o valoare de 1.346.464 lei, pentru anul 2023, valoare cu 37% mai mare decât suma încasată în anul 2022.
2. Pregătirea şi depunerea propunerilor de proiecte pentru competiţia din cadrul programului sectorial ADER (2023-2026) al Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale.
3. Iniţierea colaborării cu Eden Botanics pentru un parteneriat public-privat (PPP) sau închiriere clădiri, precum şi colaborare cu Universitatea „Transilvania” din Braşov pentru o propunere de proiect Horizon Europe şi intrarea ca şi parteneri în proiectul AI4AGRI (inteligentă artificială pentru agricultură – protocol nr. 1020/ 6.06.2023 la INCDCSZ şi respectiv 7236/ 6.06.2023 la UnitBv).
4. Contribuţie la întocmirea planului strategic de dezvoltare instituţională.

5. Întocmirea standardelor de performanţă CDI şi a metodologiei de premiere a articolelor ISI (eu le-am întocmit şi prezentat Consiliului Ştiinţific care a votat în unanimitate), ambele introduse în noul Contract Colectiv de Muncă.
6. Stabilire model referat de necesitate.
7. Negocierea Contractului Colectiv de Muncă (decembrie 2022 - ianuarie 2023) şi introducerea unor facilităţi pentru angajaţi (dublarea valorii tichetelor de masă, mărire procent spor de weekend) prin act adiţional (mai, 2023).
8. Contribuţie la elaborarea unui nou Regulament de Organizare şi Funcţionare al INCDCSZ, aprobat în CA şi transmis la MCID.
9. Solicitarea pregătirii de proiecte pentru competiţiile ce urmează a fi deschise la MCID (tinere echipe, PED, PCE, etc.).
10. Identificarea oportunităţilor de finanţare a cercetărilor în cadrul unor proiecte internaţionale (Horizon Europe, Life, Life+), sau naţionale (PNRR, sectorial cercetare).
11. Îmbunătăţirea regulamentului de promovare în grade ştiinţifice.
12. Stabilirea procedurii pentru constituirea comisiei de etică şi integritate.
13. Numirea directorului ştiinţific.
14. Participare la alegerea noului consiliu ştiinţific.
15. Stabilire procedură pentru organizarea comisiilor de concurs (membri, supleanţi, contestaţii).
16. Coordonarea activităţilor de pregătire a manifestării *Ziua verde a cartofului* desfăşurată la data de 29 iunie 2023.
17. Îmbunătăţirea paginii WEB a institutului pentru conformare faţă de standardele de afişare din oficiu a informaţiilor de interes public (la solicitarea Secretariatului General al Guvernului).
18. Deschidere totală faţă de şcolile, liceele şi universităţile care au dorit să viziteze institutul, în cadrul evenimentelor de tip *Şcoala altfel*, *Săptămâna verde*, sau practică universitară (8 grupuri de elevi şi studenţi ne-au vizitat în primul semestru al anului 2023).

3.2. Managementul activităţii de producţie (BEVSA)

Baza Experimentală Vegetală şi Selecţie Animală (BEVSA) se compune din sectorul vegetal (cca. 800 ha de teren arabil şi păişti) şi sectorul animal (ferma de curci).

În perioada noiembrie 2022 - iulie 2023, directorul general şi-a adus aportul la îmbunătăţirea activităţii sectorului de producţie prin următoarele acţiuni concrete:

- a) Refacerea planului de cultură, urgentarea finalizării activităţii de arat (s-a apelat la ajutor extern pentru a putea finaliza la data de 20 martie 2023, deşi trebuia să fie gata la 31 decembrie 2022), utilizarea de seminţe din soiuri noi şi introducerea unor inputuri de generaţie avansată;
- b) Pregătirea documentaţiei pentru finanţarea fermei de curci (nucleu genetic unic în România dar

- care atrage o pierdere anuală de minimum 600.000 lei) prin includerea în IOSIN;
- c) 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;
- d) Înscrierea la Bursa Română de Mărfuri, pentru a asigura creșterea gradului de transparentă a achizițiilor și vânzărilor;
- e) Eficientizarea activității și creșterea transparenței la sectorul de producție prin:
- achiziții și vânzări conform reglementărilor legale;
 - înființarea registrului privind rotația culturilor și completarea acestuia;
 - inventarierea efectivului de curci, a clădirilor, produselor, terenurilor, etc.;
 - până la angajarea unui contabil la BEVSA, serviciul economic al INCDCSZ Braşov participă la verificări, cântăriri, încasare contravaloare produse vândute și întocmirea BVC;
 - ferma vegetală nu dispunea de un specialist în agricultură, am demarat procedura legală și am angajat prin concurs un inginer agronom cu experiență, luând act și de demisia domnului director tehnic, ing. Emil Neaeșă;
 - înlocuirea șefului BEVSA;
 - inițierea demersurilor pentru asigurarea culturilor și monitorizarea video a fermei de curci;
 - schimbarea medicului veterinar (contract prestări servicii).
- f) efectuarea de reparații la rețeaua de apă, la rețeaua electrică, precum și expertiza și evaluarea clădirilor;
- g) demararea procedurilor pentru intabularea tuturor terenurilor;
- h) Am apărat interesele INCDCSZ și ale statului român inclusiv printr-o plângere la Parchet față de activitățile ilegale ce s-au desfășurat în trecut, în ciuda tuturor amenințărilor lansate de anumite persoane care se credeau moșieri pe terenurile statului român. S-au mai formulat trei plângeri la poliție, tot pentru furt.

Planul de cultură, atât cât a mai putut să fie îmbunătățit, se prezintă în Tabelul 1.

Tabelul 1. Planul de cultură pentru anul 2023

Cultura	Suprafața (ha)	Cultura	Suprafața (ha)
Cartof	14,43	Mazăre	90,10
Sfeclă de zahăr	91,16	Lucernă	42,70
Grâu de toamnă	88,57	Pajiști permanente	46,35
Grâu de primăvară	55,0	Pajiști temporare	39,48
Porumb boabe	327,0	Plante medicinale	0,45
Porumb masă verde	8,75	-	-

Pe viitor, se recomandă atingerea unei scheme tel privind structura culturilor, după cum urmează: cartof (minimum 50 ha, soiuri proprii, brevetate), sfeclă de zahăr (150 ha), rapiţă (150 ha), grâu de toamnă (200 ha), porumb boabe (150 ha), mazăre soia (70 ha), pajişti (30 ha).

Ferma de curci

În cadrul Programului de ameliorare a efectivelor de păsări din România, elaborat de Agenţia Naţională pentru Ameliorare şi Reproducţie în Zootecnie (ANARZ), ferma de curci de la INCDCSZ Braşov este singura unitate inclusă în program, pentru specia curci. De asemenea, la baza strategiei de dezvoltare şi susţinere a patrimoniului genetic animal, serviciul pentru conservarea şi protecţia resurselor genetice animale al ANARZ, a inclus INCDCSZ Braşov într-o bază de date la nivel naţional pentru populaţiile aflate în conservare, cu nr. de înregistrare în Programul de conservare 3054 / 20.07.2006. Populaţiile de curci Albă mare, Diana şi Bronzată au fost create la INCDCSZ Braşov şi sunt menţinute în condiţii de stoc genetic. Acestea aparţin tipului mare (Albă mare şi Diana) şi mediu-mare (Bronzată) de curcă, specializat pentru producţia de carne, crescute în sistem gospodăresc cu reproducerea şi obţinerea anuală a unei noi generaţii.

În ultimii 20 de ani, nu s-a făcut o re tehnologizare a fermei, ceea ce a determinat o uzură morală şi fizică a bazei tehnico-materiale existentă. Alinierea la normele europene precizate în Ordinul 139/2004 al ANSVSA impune investiţii majore, care să asigure bunăstarea animalelor aflate în exploatare şi siguranţă alimentară prin reevaluarea sistemelor de creştere, pentru protecţia mediului ambiant şi pentru obţinerea de produse la standarde europene. Se impune reabilitarea spaţiilor destinate selecţiei animale, care să conducă la asigurarea unor parametri superiori în activitatea de selecţie, implicit bunăstarea animalelor. Este imperios necesar un sprijin financiar pentru modernizarea halei de creştere-îngrăsare curci, concomitent cu re tehnologizarea halei, controlul furajării şi asigurarea microclimatului optim. Investiţia presupune un plan integrat, care să cuprindă un incubator performant, un abator modular şi un incinerator de ultimă generaţie.

La data de 27.03.2023 am fost informat de către şeful BEVSA, ing. Virgil Niţu (care s-a prezentat la institut împreună cu doamna Elena Mocanu, muncitor la ferma de curci), despre existenţa unui număr de 501 curci (într-o hală separată) despre care eu nu ştiam şi care nu erau înregistrate în gestiune. Din acea hală au fost sustrate circa 60 de curci, conform spuselor dumnealor. Am înregistrat plus în gestiune şi am declanşat o anchetă internă. Menţionez faptul că am înaintat şi o plângere penală la Parchetul de pe lângă Judecătoria Braşov, cu privire la săvârşirea infracţiunii de furt, prevăzută şi pedepsită de art. 228, alin. 1 din Codul Penal. Începând cu data de 8.04.2023, în acea hală au început să se înregistreze mortalităţi semnificative, 50-70 curci/ zi. Menţionez faptul că nu s-au înregistrat mortalităţi în cadrul nucleului genetic al institutului, aflat într-o hală separată.

La data de 10.04.2023 s-au prelevat probe pentru analiză, sub suspiciunea de gripă aviară. Din fericire nu s-a confirmat. Medicii DSVSA Braşov ne-au comunicat o serie întreagă de neconformităţi şi ne-au recomandat măsuri de aplicat. S-au continuat investigaţiile, inclusiv la un laborator din străinătate, pentru că suspicionăm faptul că au fost otrăvite. A fost identificată boala *Pasteurella multocida*. La data de 12.04.2023 am fost supuşi unui control al ANSVSA Bucureşti care s-a finalizat prin transmiterea unui număr de 13 recomandări, fără amendă, toate îndeplinite, cu eforturi financiare deosebite.

Din păcate, aşa cum am informat MCID prin cele trei adrese din aprilie şi mai, INCDCSZ Braşov traversează o perioadă deosebit de dificilă din punct de vedere economic astfel că nu mai poate susţine, prin forţe proprii, ferma de curci. "Această fermă reprezintă o bombă cu ceas pentru institut întrucât nu îndeplineşte condiţiile minime de biosecuritate" (extras din adresa 967/ 24.05.2023).

La data de 30.06.2023, ferma de curci se compunea dintr-un efectiv total de 3601 capete, dintre care 1174 curci reproducţie, 410 curci reformă, precum şi 2017 pui de 2-6 săptămâni. Curcile reformă ar trebui valorificate prin comercializare, în regim de urgenţă. Din cauza ameninţării aviare, a bolii identificate şi a nerespectării unor condiţii minime de biosecuritate, nu ni se permite nicio formă de comercializare. Am demarat acţiunile necesare sub îndrumarea DSVSA Braşov.

La data de 14.07.2023 am primit demisia şefului fermei de curci, chiar în ziua în care, conform hotărârii Comitetului de Direcţie, urma să fie deschisă procedura disciplinară împotriva dumnului (am convocat comisia de disciplină). Am convocat din nou Comitetul de Direcţie care a votat în unanimitate pentru încheierea CIM-ului domnului Niţu, cu acordul părţilor, fără să mai existe o cercetare disciplinară. Ancheta secţiei 3 poliţie Braşov îşi va urma cursul.

3.3. Managementul economic şi financiar

Faţă de prognoza de la preluarea mandatului (Anexa 1), exerciţiul financiar realizat (Anexa 2), în acord cu planul de redresare financiară, a asigurat stabilitatea economică a institutului. Este esenţial să menţionez faptul că, activitatea agricolă, în prima jumătate a anului este generatoare de cheltuieli fără a asigura venituri semnificative (Tabelul 2). De aceea este aproape imposibil să închei pe profit primul semestru al anului într-o instituţie în care sectorul de producţie agricolă are o pondere majoritară în cifra de afaceri.

Tabelul 2. Exerciţiul financiar al INCDCSZ în perioada 1.01.2023-30.06.2023

Specificare	Proгноzat	Realizat	
	Mii lei	Mii lei	%
Cheltuieli totale, din care:	3.774,53	5.138,20	136,12
Cheltuieli cu bunuri şi servicii	2.103,80	3.398,02	161,51
Cheltuieli cu personalul	1.302,09	1.373,59	105,49
Cheltuieli financiare	0,10	0	0
Alte cheltuieli	368,54	366,59	99,47
Venituri totale, din care:	4.006,12	5.462,79	136,36
Venituri din activitatea de bază C-D	3.956,29	5.414,36	136,85
Venituri din activităţi conexe activităţii de bază	49,83	48,43	97,19
Venituri financiare	0	0	0
Profitul brut	231,59	324,59	140,15

Datorită faptului că, în anul 2023, Planul de culturi a fost modificat faţă de cel preconizat şi datorită faptului că terenurile nu au fost prelucrate încă din toamna anului 2022, a fost nevoie să se contracteze lucrări agricole cu prestatori din exterior pentru realizarea lucrărilor la timp şi a fost nevoie să fie achiziţionate îngrăşăminte şi pesticide în cantităţi mai mari decât cele preconizate. Toate acestea au dus la creşterea cheltuielilor cu bunurile şi serviciile cu 61,5% faţă de cele preconizate. În schimb, cheltuielile cu personalul, datorită măsurilor luate în legătură cu scăderea acestora, au crescut cu doar 5,5% faţă de cele preconizate. În consecinţă, cheltuielile totale au crescut cu 36% faţă de cele preconizate.

Veniturile din activitatea de bază, C-D, realizate în perioada 1.01.2023 – 30.06.2023 au fost de 5414 mii lei, depăşind nivelul angajat de 3956 mii lei (Tabelul 2), acest rezultat fiind influenţat şi de semnarea Programului Nucleu cu o valoare pentru anul 2023 de 1.346.464 lei, din care avansul a fost de 740.555 lei.

Veniturile din activităţi conexe activităţii de bază s-au situat la nivelul veniturilor prognozate şi s-au obţinut ca urmare a valorificării cantităţilor de cartof de consum şi de sămânţă din stoc, precum şi datorită valorificării seminţelor de mazăre şi de grâu de primăvară rămase în stoc după însămânţarea terenurilor proprii. În această perioadă au fost înregistrate şi venituri din subvenţii APIA, iar o parte însemnată din venituri o reprezintă veniturile aferente costurilor stocurilor de produse. În consecinţă, nivelul angajat pentru veniturile totale a fost depăşit cu 36,36% (Tabelul 2).

Pe cale de consecinţă, profitul înregistrat în primele şase luni ale anului 2023 este cu 40% mai mare decât cel prognozat. Toate acestea se datorează şi măsurilor de redresare financiară

adoptate la sfârşitul anului 2022.

Deoarece rezultatele economice au fost influenţate de unele 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 (-931,161 lei). În prima jumătate a anului 2023, concomitent cu reducerea cheltuielilor cu personalul s-a produs şi o creştere semnificativă a veniturilor din activitatea de cercetare, în special din programul Nucleu (+37%) dar şi din relansarea colaborărilor cu fermierii pentru teste de câmp sau laborator (cca. 100.000 lei).

Politice economice şi principiile contabile aplicate

Au fost aplicate politici economice de eficientizare a costurilor prin luarea unor măsuri de reducere a cheltuielilor pentru fiecare activitate desfăşurată, cu efect direct asupra rezultatelor economice. La data preluării mandatului de director general al INCDCSZ Braşov (25.11.2022), din cauza situaţiei de colaps financiar în care se afla institutul, s-au planificat, adoptat (cu aprobarea Comitetului de Direcţie, a Consiliului Ştiinţific şi a Consiliului de Administraţie) şi aplicat numeroase măsuri de reducere a cheltuielilor (reducere cu cca. 28%), sintetizate astfel:

- încetarea contractelor individuale de muncă pentru personalul care cumula pensia cu salariul (11 persoane din 51, inclusiv directorul ştiinţific şi directorul economic);
- reducerea sporurilor de conducere;
- reducerea numărului de membri ai Consiliului de Administraţie (de la 9 la 7) şi reducerea indemnizaţiei acestora (de la 20% la 15% din salariul de bază al directorului general); măsura a fost aprobată în unanimitate în CA şi transmisă la MCID pentru emiterea ordinului de ministru; aprobarea în CA a noului ROF al INCDCSZ (transmis la MCID pentru pregătire HG), prin care indemnizaţia celor 7 membri ar trebui să scadă la 10%;
- reducerea cheltuielilor cu utilităţile, creşterea chiriei pentru locuinţele de serviciu ocupate de persoane care nu lucrează în institut, precum şi notificarea celor care primesc curent de la institut în legătură cu încetarea furnizării;
- am discutat cu toţi furnizorii la care avem obligaţii de plată scadente şi am negociat reeşalonarea datoriilor;
- 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.

Activitatea economico-financiară s-a desfăşurat cu respectarea anumitor **principii contabile**:

1. Principiul continuităţii activităţii: în prezent institutul îşi desfăşoară activitatea în mod normal şi nu se prevede în viitorul apropiat vreo modificare în acest sens.
2. Principiul permanenţei metodelor: s-au folosit aceleaşi metode, s-au aplicat aceleaşi reguli

privind înregistrarea în contabilitate, evaluarea elementelor patrimoniale, asigurându-se astfel posibilitatea efectuării în timp a unor comparaţii în ceea ce priveşte indicatorii economici urmăriţi.

3. Principiul prudenţei: valoarea fiecărui element patrimonial s-a determinat pe baza acestui principiu, s-au luat în calcul numai profiturile recunoscute până la data încheierii exerciţiului financiar, de asemenea s-au avut în vedere toate obligaţiile previzibile şi pierderile potenţiale precum şi ajustările de valoare astfel ca rezultatul financiar să nu fie influenţat.
4. Principiul contabilităţii de angajamente: efectele tranzacţiilor şi ale altor evenimente sunt recunoscute atunci când tranzacţiile şi evenimentele se produc (şi nu pe măsură ce numerarul sau echivalentul său este încasat sau plătit) şi sunt înregistrate în contabilitate şi raportate în situaţiile financiare ale perioadelor aferente.
5. Principiul intangibilităţii: totdeauna bilanţul de deschidere al exerciţiului financiar curent va fi identic cu bilanţul de închidere al exerciţiului financiar precedent.
6. Principiul evaluării separate a elementelor de activ şi de datorii: componentele elementelor de active şi de datorii sunt evaluate separat.
7. Principiul necompensării: orice compensare între elementele de active şi datorii sau între elementele de venituri şi cheltuieli este interzisă.
8. Principiul prevalenţei economicului asupra juridicului: presupune contabilizarea şi prezentarea elementelor din bilanţ şi din contul de profit şi pierdere ţinând seama de fondul economic al tranzacţiei sau al angajamentului în cauză.
9. Principiul evaluării la cost de achiziţie sau cost de producţie: elementele prezentate în situaţiile financiare se evaluează, de regulă, pe baza principiului costului de achiziţie sau al costului de producţie.
10. Principiul pragului de semnificaţie: entitatea se poate abate de la cerinţele cuprinse în reglementările contabile referitoare la prezentările de informaţii şi publicare, atunci când efectele respectării lor sunt nesemnificative.

3.4. Situaţia resursei umane. Formarea şi perfecţionarea resursei umane

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, trei concursuri de promovare pe posturile ştiinţifice CS, CS III, CS II, cu menţiunea că în perioada imediat următoare se va desfăşura încă un concurs de promovare (2 posturi, CS şi IDT).

Dinamica structurii pe grade ştiinţifice a personalului de cercetare, în perioada 25 noiembrie 2022 – 30 iunie 2023, este redată în tabelul 3.

Tabelul 3. Dinamica structurii pe grade ştiinţifice a personalului de cercetare

Data	CS I	CS II	CS III	CS	ACS
25 noiembrie 2022	6	1	7	3	2
30 iunie 2023	3	3	4	3	1

Numărul persoanelor cu studii superioare din sectorul de cercetare s-a redus 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 Ştiinţific şi a Consiliului de Administraţie, s-au concretizat prin încetarea contractelor individuale de muncă pentru personalul care cumula pensia cu salariul (11 persoane din 51, inclusiv directorul ştiinţific şi directorul economic).

Şi personalul BEVSA a fost afectat de renunţarea la pensionari. De asemenea, directorul tehnic şi-a dat demisia la începutul lunii februarie, iar şeful BEVSA, în luna mai (şeful BEVSA şi-a continuat activitatea în institut, la ferma de curci, conform pregătirii de zootehnist). Au fost angajaţi la BEVSA doi ingineri agronomi cu experienţă şi un mecanizator, fapt ce a condus la revigorarea activităţii. Menţionez faptul că sectorul vegetal nu dispunea de niciun inginer agronom!

În legătură cu scoaterea la concurs a posturilor vacante se poate observa pe site-ul INCDCSZ, în secţiunea Carieră (<https://potato.ro/cariera/>), faptul că numărul anunţurilor din cele aproape 8 luni de mandat este mai mare decât totalitatea anunţurilor din ultimii 5 ani. Totodată, în perioadele aglomerate, în special pentru sortarea cartofului, s-a apelat la zilieri.

Motivarea personalului de C-D pentru performanţă şi prestigiu profesional: nu erau posibile creşteri salariale din cauza situaţiei economice a institutului. Totuşi, nu am acceptat măsura reducerii cu 20% a salariilor şi eliminarea tichetelor de masă, măsuri vehiculate la momentul preluării mandatului. Mai mult decât atât, în luna mai am propus adoptarea unor măsuri pentru creşterea veniturilor angajaţilor: dublarea valorii tichetelor de masă (de la 10 la 20 lei) şi creşterea sporului de weekend (de la 2% la 25%). De asemenea, pentru sărbătorile de Crăciun şi Paşte se acordă un tichet cadou de 150 lei pentru fiecare angajat, iar începând cu data de 1 august se reintroduce sporul de conducere proiect (10%). Măsurile au fost aprobate în unanimitate de către Consiliul de Administraţie.

Activităţi de perfecţionare

Dintre activităţile de perfecţionare implementate/continuate în mandatul meu, pot enumera:

- asigurarea unui climat favorabil dezvoltării profesionale a tinerilor, în formarea de cariere în

cercetarea ştiinţifică şi asigurarea condiţiilor optime pentru documentare;

- implicarea personalului, motivarea şi stimularea pentru o participare activă şi responsabilă la activitatea de cercetare;
- sprijinirea specializării cercetătorilor prin diferite forme de perfecţionare: masterat, doctorat, cursuri de instruire în ţară;
- organizarea de concursuri pentru ocuparea posturilor în sistemul de cercetare, stimularea şi îndrumarea cercetătorilor pentru îndeplinirea criteriilor de promovare;
- derularea programelor de colaborare didactico-ştiinţifică cu Universitatea „Transilvania” din Braşov, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca, 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;
- organizarea de concursuri în vederea promovării în grade ştiinţifice (ACS, CS, CS III şi CS II);

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

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

3.5. Situaţia patrimoniului şi situaţia juridică a INCDCSZ

Atât la începutul cât şi la sfârşitul mandatului meu, INCDCSZ Braşov administrează o suprafaţă de 844,86 ha, cu o valoare contabilă de 2.071.697 lei. Aceste terenuri sunt situate în raza administrativ-teritorială a localităţilor Braşov (266,15 ha), Ghimbav (397,39 ha), Codlea (168,67 ha), Săcele (3,21 ha) şi Gheorgheni (9,44 ha). Toate suprafeţele de teren administrate de institut sunt evidenţiate ca bunuri din domeniul public al statului. Clădirile aflate în administrarea

institutului au o valoare totală de 10.512.532 lei, din care cele din domeniul public al statului au o valoare de 10.052.273 lei, cele din domeniul privat al statului o valoare de 9.555 lei iar clădirile bunuri proprii au valoarea 450.704 lei.

S-au întreprins toate demersurile necesare pentru clarificarea situaţiei terenurilor şi s-a iniţiat procedura pentru intabularea tuturor terenurilor.

Situaţia juridică a dosarelor aflate pe rolul instanţelor de judecată

Pe rolul instanţelor de judecată, la data preluării mandatului, institutul avea un număr de 15 dosare, în curs de soluţionare, astfel cum sunt prezentate în Anexa 3 la prezentul raport. La finalul mandatului, pe rolul instanţelor de judecată se aflau înregistrate un număr de 19 dosare (15 civile şi 4 penale). Situaţia dosarelor la finalul mandatului se prezintă în Anexa 4.

4. Controlul organelor abilitate

Ca urmare a faptului că din data de 5.10.2022 INCDCSZ Braşov nu a mai avut un reprezentant legal în funcţia 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 şi a indisponibilităţii financiare pentru realizarea unui audit extern, am solicitat Ministerului Cercetării, Inovării şi Digitalizării trimiterea corpului de control pentru a se clarifica şi certifica situaţia patrimoniului, situaţia resursei umane, acurateţea şi veridicitatea datelor cuprinse în situaţiile financiare ale INCDCSZ Braşov la data preluării mandatului de director general. Ministerul Cercetării, Inovării şi Digitalizării nu a dat curs solicitării mele până la finalul mandatului.

5. Perspectiva pentru perioada următoare (Foaia de parcurs pentru următoarele 6 luni)

Pentru perioada următoare 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.

Bilanţul 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 şi a indemnizaţiei acestora, până la 10% din salariul de bază al directorului general.

Se impune promovarea prin Hotărâre de Guvern a unui nou Regulament de Organizare şi Funcţionare al INCDCSZ, elaborat şi aprobat în CA, şi transmis la MCID prin adresa nr. 440 din 22.03.2023. Tot prin Hotărâre de Guvern trebuie să se anuleze această dublă subordonare a institutului.

Se aşteaptă cu interes promovarea Hotărârii de Guvern pentru închirierea clădirilor în care institutul nu mai desfăşoară activităţi, în scopul creşterii încasărilor dar şi pentru a evita degradarea acestora. Documentaţia respectivă, înaintată de institut, a parcurs toţi paşii preliminari, inclusiv dezbaterile publice şi consultarea inter-ministerială.

Patrimoniul INCDCSZ Braşov trebuie să fie mult mai bine protejat şi valorificat. Acordul-cadru pentru verificarea situaţiei cadastrale şi intabularea tuturor terenurilor trebuie pus în aplicare integral, în ordinea urgenţelor şi ținând cont de disponibilităţile financiare ale institutului. Se vor renova o parte dintre serele institutului (din proiectele ADER) şi se va investi masiv în renovarea halelor de la ferma de curci (din proiect ADER 8.1.5.).

Este necesară pregătirea documentaţiei pentru finanţarea fermei de curci (nucleu genetic unic în România dar care atrage o pierdere anuală de minimum 600.000 lei) prin includerea în IOSIN, dar şi prin atragerea unei subvenţii din partea Agenţiei Naţionale pentru Ameliorare şi Reproducţie în Zootehnie (ANARZ). O parte din finanţare va fi asigurată printr-un proiect ADER (8.1.5.), cu un buget total de 1.300.000 lei, bani disponibili în perioada 2023-2026. Cu toate acestea, cu părere de rău, eu consider că trebuie să se ia măsura radicală de lichidare a fermei de curci întrucât aceasta nu îndeplineşte condiţiile minime de biosecuritate iar pentru îndeplinirea acestor condiţii sunt necesare investiţii uriaşe (cca. 1 milion euro).

Planul de investiţii pentru anul 2023 (aprobat în CA şi transmis la MCID prin adresa nr. 95 din 19.01.2023), cu finanţare integrală de la bugetul de stat şi în care se prevede, printre altele, achiziţia unui tractor şi a unui combinator de sol (utilaje care ar contribui semnificativ la creşterea gradului de mecanizare şi implicit a productivităţii fermei vegetale) nu a fost aprobat de către MCID până la finalul mandatului meu. Nu am primit răspuns nici la emailul din data de 24.04.2023 prin care solicitam clarificări privind statusul planului de investiţii al INCDCSZ în circuitul de aprobare al MCID. La ferma vegetală este esenţial să fie reînnoit parcul auto de utilaje agricole, concomitent cu întinerirea echipei. Se impune identificarea unei linii de finanţare pentru dezvoltarea unui sistem de irigaţii. Se impune angajarea unui tehnician gestionar, a unui mecanizator şi a unui muncitor.

La sectorul cercetare, se impune continuarea elaborării fişelor de evidenţă a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare pe fiecare proiect derulat, completarea Registrului de evidenţă special cu rezultatele din activitatea de cercetare-dezvoltare, publicarea acestuia pe pagina proprie de internet; continuarea elaborării de proceduri operaţionale pentru toate activităţile desfăşurate de institut şi pentru evaluarea riscurilor asociate acestora, desemnarea unei persoane care să asigure completarea registrului riscurilor. De asemenea, se impune 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 competiţii naţionale şi internaţionale; dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare-inovare.

Director General INCDCSZ Braşov,

Dr. ing. Marius BUDEANU

25/11/2022 - 07/08/2023

Anexa 1. Previzibilul de lichidități la preluarea mandatului

1725 2012 22

SITUAȚIA PREVIZIBILULUI DE LICHIDITĂȚI ÎN PERIOADA

01.11.2022 - 30.06.2023

Nr. crt.	Elemente de analiză	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12
1	I. Sold disponibilizat la începutul lunii	76106	351412	435650	728532	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333
2	II. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
3	III. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
4	IV. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
5	V. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
6	VI. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
7	VII. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
8	VIII. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
9	IX. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
10	X. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
11	XI. Total Incasari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	315226	1972624	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500	51500
12	III. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	992628	264821	51012	70135	50109	50109	50109	50109	50109	50109	50109	50109
13	IV. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
14	V. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
15	VI. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
16	VII. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
17	VIII. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
18	IX. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
19	X. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
20	XI. Total plan (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	112036	153824	72691	529862	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
21	Utilizari (13+16+17+18+19+20+21+22+23)	78190	79134	91077	24447	81912	81912	81912	81912	81912	81912	81912	81912
22	Combustibil	47694	47694	43554	38820	47000	47000	47000	47000	47000	47000	47000	47000
23	Serv. gaze, apă caldă, telefon, internet	13390	15174	14440	14440	14440	14440	14440	14440	14440	14440	14440	14440
24	Serv. profesionale	8500	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
25	Impozit pe teren si clădire-taxa bandă largă	16371	60811	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Rambursari de credite cr si 5121	1000	1000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
27	Alte serv.	1000	1000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
28	Alte serv. nerambursabile	1000	1000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
29	Disponibilități la începutul lunii (N1-N12)	151477	232569	228532	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333
30	Disponibilități la sfârșitul lunii (N1-N12)	151477	232569	228532	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333	1424333

S. M. S

Anexa 2. Exercitiul financiar lunar din perioada 1.01.2023 – 30.06.2023

Cash flow 01.01.2023- 30.06.2023	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie
Sold inițial de numerar	210008	130965	831269	379986	225333	314142
Încasări	326537	1112616	183626	258218	562143	1413457
Încasări în casă	7425	7818	56314	50025	12293	16350
Avans PN + faze proiecte		740555			168087	
Încasări diverse prin bancă	6360	48084	5180	63724	34197	10240
Încasare TVA				144469		
Credit APIA					347566	
Subvenție APIA + motorină	4570	316159				1204880
Încasare Agrana	308182		122132			181987
Plăți	405580	412312	634909	412871	473334	914432
Curent electric	45971		77925	35196	34620	32766
Pază	9859	23296		11271	12328	12680
Gaz	13027		25720	7273	6321	2051
Internet, telefonie, salubritate	2644	1920	5623	6319	2553	6565
Plăți Bugetul de Stat	89081			44464	11060	35450
Colaboratori (prog. conta., assist. jur., gazduire web RSVTL, card carburanți)	6576	7503	31923	5398	3816	9686
Salarii (lichidare, avans, tichete masă)	136696	136455	190941	166490	131465	135544
Alte plăți curente (prin casă)	3585	4587	4344	12044	3878	18676
Alte plăți curente (prin card cumpărături)	2388	3252	2285	1619	6608	18478
Alte plăți curente (prin bancă)	52199	8452	18715	62652	1144	72737
Plată Merciali		168896				
Plată Mirpan			20000	20000	28458	
Plată Zabet					20000	21131
Plată Agricover		20288	70000		50000	403119
Plată taxe locale			61010			
Plată Agroservice			3020	5278		5796
Plată Almatar (motorină)	43554	37663	36771	34867	41769	38342
Plată Agromar (furaj curci)					31025	6540
Plată lucr agricole de primăvară			86632		88289	24841
Plată ISTIS						27023
Plată reparații tractoare						43007
Sold final de numerar	130965	831269	379986	225333	314142	813167

Director economic,

Ec. Mirela VOICU/

Anexa 3. Situația dosarelor aflate pe rol la preluarea mandatului (25.11.2022)

Nr. crt.	Nr. dosar	Instanța	Reclamant	Pârât	Obiect	Stadiu/soluție
1	2329/116/2007	Tribunalul Călărași	INCDCSZ BV	AGROIND UNIREA SA	INSOLVENTA CERANTA SOLICITATA- 23.130 LEI	TERMEN 29.11.2022 pentru valorificare bunuri.
2	3842/118/2019	Tribunalul Constanta Curtea de Apel Constanta	LUNGOCI PUJ	INCDCSZ BV	CONSTATARE NULIT ACT. Deriva dosare fond funciar. Emitere dispozitie restituire suprafata 1,077 ha S-A CASIGAT LA FOND DE INCDCSZ BRASOV	RESPINGE Actiunea RESPINGE APELUL formulat la data de 09.02.2022, cu recurs in 30 zile
3	10346/197/2020 10359/197/2020	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BV	LUNGOCI PUJ	CONTESTATIE EXECUTARE SUSPENDARE EXECUTARE Repus pe rol la 03.12.2021- RESPINSA CEREREA DE REPUNERE PE ROL, RAMANE SUSPENDAT.	18.03.2021-DOSARE SUSPENDARE- PANA LA Soluționare DOS 2993/62/2020, cu termen la 11.01.22, SUSPENDAT la 22.02.2022, pana la soluționarea dos civ nr 5580/254/2019 aflat pe rolul Tribunalului Constanta, cu recurs 30 zile.
4	8452/62/2008	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	MEWELDM SRL	INSOLVENTA CERANTA SOLICITATA- 19.459 lei+ taxa timbru 120 lei.	TERMEN 14.02.2023 CONTINUARE PROCEDURA
5	13718/62/2011	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	ROCLIP FAGARAS SA	INSOLVENTA CERANTA SOLICITATA- 92.937 lei+ taxa timbru 200 lei.	TERMEN 14.02.2023 CONTINUARE PROCEDURA
6	4785/62/2015	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	AGETAPS SA	INSOLVENTA CERANTA SOLICITATA- 2000 lei+ taxa timbru 200 lei.	TERMEN 08.12.2022- CONTINUARE PROCEDURA, EXPERTIZARE BUNURI DEBITOARE
7	4232/62/2019	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	ANTREPRIZA ZAHAR BOD	INSOLVENTA FALIMENT 41.115 lei+ taxa timbru 200 lei, sau recuperat 30.000 lei, rest 11.115 lei.	TERMEN 22.02.2023 CONTINUARE PROCEDURA GEN FALIMENT
8	4232/62/2019-a2 4232/62/2019-a2	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	ANTREPRIZA ZAHAR BOD	INSOLVENTA FALIMENT CONTESTATIE, TABEL PRELIMINAR ADMITERE CONTESTATII	Repinge contestatia la tabelul preliminar, ceranta noastra este inregistrata in noul consensuator, hotarare definitiva 02.02.2022 continuare proced la dos de fond 02.02.2023
9	2993/62/2020	Tribunalul Braşov	FRILANDER DRAGA MONICA	INCDCSZ BRASOV LUNGOCI PUJ	LEGEA 10/2001, litigiul este purtat intre Frilandel Draga Monica si Lungoci Puiu- referitor la restituirea de 1,077 ha, rm Dispozitie.	Declinat la Judecătoria Braşov, TERMEN 22.02.2022, SOLUTIE SUSPENDAT pana la soluționarea dos civ nr 5580/254/2019 aflat in apel la Tribunalul Constanta, recurs Curtea de Apel Constanta,
10	3758/197/2021	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLFF BV CJFF BV	FOND FUNCJAR ANULARE PVB 55543/26.09.2006-S-7,44 HA	SOLUTIONAT, 29.12.2021- RESPINGE CEREREA, AM FORMULAT APEL Tribunalul Braşov-Respinge apelul- 08.11.2022-Definitiva- Am formulat contestatie in anulare
11	3759/197/2021	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLFF BV CJFF BV	FOND FUNCJAR ANULARE PVB 58802/30.04.2008 S-32,08HA	TERMEN 09.03.2022, Soluționat la 24.03.2022- Respinge cererea ca inadmisibila. Aflat in Apel la Tribunalul Braşov- Respinge apelul-Definitiva- Am formulat contestatie in anulare.
12	3760/197/2021	Judecătoria Braşov Tribunalul Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLFF BV CJFF BV	FOND FUNCJAR ANULARE PVB 67601/01.09.2008-S-2,8 HA	SOLUTIONAT- RESPINGE CEREREA, AM FORMULAT APEL Tribunalul Braşov- Respinge apelul-Definitiva- Am formulat contestatie in anulare.
13	3761/197/2021 3762/197/2021 conexas	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLFF BV CJFF BV	FOND FUNCJAR ANULARE PVB 34606/05.05.2007- S-3,31 HA si PVB 34605/05.05.2007 si 69028/13.09.2007-S-145 +2,59HA	SOLUTIONAT, 29.12.2021- RESPINGE CEREREA, AM FORMULAT APEL Tribunalul Braşov- Promuare 26.10.2022. Repus pe rol Termen, 13.12.2022-

14	3703/197/2021	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BRASOV	CJFF BV CJFF BV	FOND FUNCİAR ANULARE PVB 92683-03/12/2007, S-4,97HA	TERMEN: S-au solicitat informații suplimentare cu privire la titlurile de proprietate de către instanța de judecată. 11.01.2023
15	23962/197/2022 23963/197/2022- stransa legatura cu dos pet? (10346/197/2020 10359/197/2020)	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BV	GLDARIU CARMINA ILIANA	1. CONTESTATIE EXECUTARE. 2. SUSPENDARE EXECUTARE	Contestata la executare inca nu are termen de judecata. 2. Suspendarea la executare dos 2022 BEI Dinca- A fost admis suspendarea la 11.11.2022, an dupa citire 9000 lei.

Juridic,

Av. Adriana PITIS

Anexa 4. Situația dosarelor aflate pe rol la încheierea mandatului

Nr. Crt.	Nr. dosar	Instanța	Reclamant	Pârât	Obiect	Stadiu/soluție
1	2339/116/2007	Tribunalul Călărași	INCDCSZ BV	AGROIND UNIREA SA	INSOLVENTĂ Creanța solicitată = 23.130 lei.	TERMEN: 12.09.2023 pauză valorificare bunuri
2	10346/197/2020 10350/197/2020	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BV	LUNGOCIPUII	CONTESTATIE EXECUTARE SUSPENDARE EXECUTARE Repus pe rol la 03.12.2021. RESPINSA CEREREA DE REPLINIRE PE ROL RAMANE SUSPENDAT.	18.03.2021 Dosare suspendate pana la soluționare dosar 2993/62/2020, cu termen la 11.01.22, SUSPENDAT la 22.02.2022 pana la soluționarea dos civ nr 5580/254/2019 aflat pe rolul Tribunalului Constanta Trimis spre replecare in recurs, la Judecătoria Mangalia. Nu s- a fixat termen până în acest moment
3	8452/62/2008	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	MEWILDM SRL	INSOLVENTĂ Creanța solicitată: 19.459 lei + taxa timbru, 120 lei.	TERMEN: 03.10.2023 CONTINUARE PROCEDURA Intocmire doc. cadastrala 13 parcele teren
4	13714/62/2011	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	ROCLIP FACARAS SA	INSOLVENTA Creanța solicitată: 92.937 lei + taxa timbru, 200 lei.	TERMEN: 03.10.2023 Continuare Procedură
5	4785/62/2015	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	AGUTAPS SA	INSOLVENTĂ Creanța solicitată: 2000 lei + taxa timbru, 200 lei.	TERMEN 14.11.2023 Continuare procedura, expertizare bunuri debitoare
6	4232/62/2019	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	ANTREPRIZA ZAHAR BOD	INSOLVENTA FALIMENT 4.115 lei - taxa timbru 200 lei. S- au recuperat 30.000 lei, rest 11.115 lei.	TERMEN 8.11.2023 continuare procedura gen faliment
7	4232/62/2019 a5 4232/62/2019 a2	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BV	ANTREPRIZA ZAHAR BOD	INSOLVENTA FALIMENT CONTESTATIE TABEL PRELIMINAR ADMITERE CONTESTATII	Repinge contestatia la tabelul preliminar, creanta noastra este inscrisa in mod corespunzator, hotarare definitiva. Continuar proced la dos de fond. 8.11.2023 S-au valorificat bunuri, se vor distribui sume din valorificare
8	2993/62/2020	Tribunalul Braşov	FRILANDER DRAGA MONICA	INCDCSZ BRASOV LUNGOCIPUII	LEGEA 10/2001, lungiul este purta in tre Frilandel Draga Monica si Lungoci Puii- referitor la restituirea de 1.077 ha, prin dispozitie.	Declinat la Judecătoria Braşov. TERMEN: 22.02.2022-SOLUTIE SUSPENDAT pana la soluționarea dos civ nr 5580/254/2019 aflat in replecare la judecătoria Mangalia. Termen: 7.11.2023
9	3761/197/2021 3762/197/2021 conexal	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLFF BV CJFF BV	FOND FUNCAR ANULARE PVB 34606/05.05.2007- S=3,31 ha si PVB 34605/05.05.2007 si 69028/13.09.2007, S= 145 +2,59 ha.	SOLUTIONAT 29.12.2021-RESPINGE CEREREA, AM FORMULAT APEL. Tribunalul Braşov- RESPINGE APEL- DEFINITIV 05.04.2023. Nu s-a redactat hotararea. Vom formula contestatie in anulare.
10	3763/197/2021	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLFF BV CJFF BV	FOND FUNCAR ANULARE PVB 92683/03.12.2007, S= 4,97 ha.	SOLUTIONAT LA 09.05.2023 Repinge actiunea, vom formula apel, nu s-a redactat hotararea

11	23962/197/2022 23964/197/2022- stransa legaturii cu dos pet. 2 (10346/197/2020 10359/197/2020)	Judecătoria Braşov	INCDCSZ BV	GLODARIU CARMINA ILEANA	1. CONTESTATIE EXECUTARE- termen 18.10.2023 2. Suspendare executare.	1. Contestatia la executare nu are termen de judecata. 2. Suspendarea la executare dos 2022 BEJ Dinco- A fost admisa suspendarea la 11.11.2022- am depus cantitate 9000 lei
12	5061/62/2022	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLIFF BV CLIFF BV	CONTESTATIE-ANULARE DOS 3758/197/2021	Pronunţare 20.07.2023 Respinge contestatia in amplas Definitivă, nu s-a redactat
13	5063/62/2022	Tribunalul Braşov	INCDCSZ BRASOV	CLIFF BV CLIFF BV	CONTESTATIE-ANULARE DOS 3760/197/2021	Pronunţare 30.03.2023 Respinge contestatia in amplas. Nu s-a redactat
14	1021/30/2023	Tribunalul Timiş	INCDCSZ BRASOV	LUDWIG PILFER SRL	L85 2014-INSOLVENTA CREANŢĂ SOLICITATĂ 10.434,60 lei + taxa timbru, 200 lei. Am fost înscrise la masa credită cu întreaga sumă	TERMEN PROCEDURĂ 22.02.2024
15	1021/30/2023 A6	Tribunalul Timiş	INCDCSZ BRASOV	LUDWIG PILFER SRL	L85 2014-INSOLVENTA CREANŢĂ SOLICITATĂ- 10.434,60 lei + taxa timbru 200 lei. Contestatie tabel preliminar al creanţelor de catre debitoarea Ludwig Pilfer	Termen procedură 25.09.2023. Am formulat întamplinare cu solicitarea respingerii contestatiei debitori

1. Dosar penal, având ca obiect plângere furt calificat, prevăzută şi pedepsită de art. 228 raportat 229 codul penal. Autor necunoscut, dosar aflat pe rolul Parchetului de pe lângă Judecătoria Braşov, urmând să ni se comunice numărul de dosar, cât şi stadiul cercetărilor efectuate. Plângerea fiind înregistrată în cursul lunii aprilie 2023. Nr. dosar 4189/P/2023 - Parchetul de pe lângă Judecătoria Braşov.
2. Dosar penal, plângere furt, formulată de către directorul economic al INCDCSZ Braşov, înregistrat la Secţia 3 Poliţie Braşov. Plângerea a fost adusă la cunoştinţa C.A la data de 13.07.2023. Se va formula cerere însuşire plângere formulată, precum şi solicitarea de relaţii desfăşurare dosar.
3. Dosar penal, având ca obiect furt şi distrugere, aflat în cercetare la Secţia 2 Poliţie Braşov. Nu s-a răspuns solicitării de furnizare a stadiului cercetărilor şi a numărului de dosar înregistrat la Parchet.
4. Dosar penal, având ca obiect furt şi distrugere, aflat în cercetare la Secţia 2 Poliţie Braşov. Nu s-a răspuns solicitării de furnizare a stadiului cercetărilor şi a numărului de dosar înregistrat la Parchet.

Juridic,

Av. Adriana PITIŞ

R A P O R T

Privind activitatea directorului general al INCDCSZ Braşov Dr. ing. Manuela Laurenţia Hermeziu, CS II

Atribuţiile funcţiei de director general al INCDCSZ Braşov sunt exercitate de dr. ing. Manuela Laurenţia Hermeziu, în conformitate cu Ordinele Ministrului nr. 20972/08.08.2023, nr. 21204/05.10.2023 şi nr. 21391/24.11.2023.

Evaluarea instituţională s-a derulat la data de 15.11.2023, în baza Hotărârii de Guvern nr. 477/2019, INCDCSZ Braşov obţinând 87 de puncte (Ordinul MC ID nr. 21598/08.12.2023), ceea ce înseamnă acordarea acreditării pentru o perioadă de 4 ani.

Evaluarea făcându-se pe cei 5 ani anteriori, considerăm că institutul se află pe un trend ascendent, printr-un număr apreciabil de lucrări ISI (13), proiecte naţionale şi furnizări de servicii realizate în anul 2023. Aceasta în condiţiile în care la începutul anului colectivul de cercetători s-a restrâns foarte mult prin plecarea cercetătorilor care erau deja pensionari şi primeau aviz, reînnoit anual, de la Consiliul Ştiinţific şi a celor care şi-au dat demisia.

În perioada 8.08.2023 - 31.12.2023 directorul general al INCDCSZ Braşov a condus 4 şedinţe ale Consiliului de Administraţie. De subliniat că la data de 11.07.2023 Consiliul de Administraţie şi-a încheiat mandatul şi un nou Consiliu de Administraţie a fost numit doar în data de 19.10.2023, institutul funcţionând fără consiliu timp de 3 luni.

În perioada 8.08.2023 - 31.12.2023 au fost conduse 12 şedinţe ale Comitetului Director. Până la preluarea mandatului de director general am fost preşedintele Consiliului Ştiinţific, dar după aceea, în calitate de membru de drept al Consiliului Ştiinţific am participat la 4 şedinţe.

Proiectele contractate în cadrul Programului Nucleu, **PN 23 02 01 01:** Cercetări privind creşterea performanţelor procesului de producere a minituberculilor de cartof prin utilizarea unui sistem aeroponic inteligent; **PN 23 19 01 02:** Cercetări privind rezistenţa şi toleranţa unor soiuri româneşti de cartof la principalele virusuri cu potenţial dăunător ridicat în condiţiile schimbărilor climatice; **PN 23 19 02 01:** Cercetări privind optimizarea metodologiei de evaluare a parametrilor de calitate la cartof în vederea îmbunătăţirii criteriilor de selecţie în procesele de ameliorare genetică şi experimentare a tehnologiilor de cultură; **PN 23-19-02-02:** Abordarea unei tehnologii sustenabile de producere a cartofului având în vedere Bunele practice agricole (BPA), impactul agenţilor patogeni reemergenţi asupra culturii şi stabilirea unui plan de rezilienţă în condiţii climatice în schimbare)

şi cele din

cadrul programului ADER **ADER 4.1.1.:** Cercetări privind identificarea unor metode eficiente de conservare *in vitro* care să asigure menţinerea biodiversităţii germoplasmei de cartof, cartof dulce şi plante medicinale; **ADER 5.1.1.:** Cercetări privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiţionale în vederea reconfigurării zonelor optime de cultivare în conformitate cu strategia UE "Green Deal" şi a identificării şi modelării ideotipului

nou de cartof cu toleranță/rezistență la schimbările climatice; **ADER 8.1.5.:** Cercetări privind furajarea diferențiată a hibrizilor interliniari de curcă produși în genoteca națională prin utilizarea cu precădere a resurselor furajere proprii; **ADER 5.1.4.:** Cercetări privind identificarea de hibrizi monogermi de sfeclă de zahăr cu toleranță îmbunătățită la secetă și temperaturi extreme și elaborarea unei tehnologii specifice de cultivare a acestor hibrizi în condițiile de stres hidric și termic;

și parteneriatele

ADER 4.1.2.: Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și a conținutului de humus din sol; **ADER 5.1.6.:** Cercetări privind stabilirea unor sisteme de combatere low input a dăunătorilor majori din culturile de sfeclă și cartof prin utilizarea produselor fitosanitare cu impact redus asupra; **ADER 5.1.5.:** Studiul modificării fenologiei culturilor de cartof în zonele montane în contextul schimbărilor climatice; **ADER 5.2.2.:** Cercetări privind dezvoltarea unor tehnologii moderne pentru introducerea în cultură a unor specii valoroase de plante medicinale și aromatice, în contextul susținerii agroecosistemelor în concordanță cu Strategia UE de biodiversitate, care să asigure eficiența economică a fermelor tradiționale; **ADER 25.3.1.:** Tehnologie de valorificare a dejecțiilor din avicultură prin obținerea de biofertilizanți bogați în fosfor

– s-au desfășurat conform planurilor de realizare, indicatorii au fost realizați în totalitate.

Valorificarea rezultatelor cercetării

Rezultatele cercetărilor în anul 2023 au fost valorificate prin **publicarea** de articole științifice (13 articole ISI, 5 articole BDI) și de popularizare (15 articole), prin **participarea la manifestări** de promovare și transfer tehnologic. Pe durata mandatului subsemnatei s-a participat cu soiuri create la INCDCSZ Brașov, plantule și microtuberculi obținuți *in vitro* și minituberculi la Târgul Internațional Potato Europe (Tournai, Belgia, 6-7 septembrie 2023), Târgul Agromalim Arad (7-10 septembrie 2023) și la Expoziția ASAS "Creații ale cercetării agricole românești" (13-14 octombrie 2023).

În cadrul Compartimentului de protecția culturilor, conform Bunelor practici experimentale (BPE) (acreditare MADR/24.03.2022) în noiembrie 2023, am întocmit și predat rapoartele de testare a eficacității biologice a produselor de uz fitosanitar, rapoarte aferente contractelor de cercetare care au **generat venituri** în valoare de 159.090,00 lei.

S-au semnat **acorduri cadru de parteneriat** între INCDCSZ Brașov și Universitatea din Craiova (nr. 1766/27.09.2023) Nigde Omer Halisdemir University, Agricultural Sciences and Technologies Faculty, Turcia (nr. 1807/04.10.2023), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București (nr. 9517/27.12.2023) și Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" Timișoara (nr. 9680/14.12.2023).

Materialul biologic (6800 kg minituberculi din soiurile Asinaria, Castrum, Cezarina și Darilena) obținut în toamna anului 2023 în câmpul clonal al Laboratorului de cercetare pentru culturi de țesuturi vegetale va fi valorificat în anul 2024 prin procesul de **multiplicare** la Baza experimentală vegetală și de selecție animală (BEVSA) din cadrul INCDCSZ Brașov, devenind

material de sămânță din diferite categorii biologice, conform buletinelor de analiză efectuate de ITCSMS Brașov pentru testele virotice (DAS-ELISA).

Activitatea Sectorului de dezvoltare

Baza Experimentală Vegetală și de Selecție Animală (BEVSA) se compune din sectorul vegetal (aprox. 800 ha) și sectorul animal (ferma de curci). Primăvara anului 2023 a fost dificilă sub aspectul gestionării culturilor. În toamna precedentă arăturile nu s-au realizat integral, conform cerințelor tehnologice, și s-au externalizat o serie de activități, planul de culturi a fost schimbat, ceea ce a condus la achiziționarea de îngrășăminte și pesticide în cantități mai mari decât cele prevăzute. Sintetizat, rezultatele din toamna anului 2023 sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1. Suprafața, producțiile și încasările la culturile recoltate în toamna anului 2023

Cultura	2022			2023			
	Suprafata cultivata - ha -	Productia obtinuta - kg -	Productia medie kg/ha	Suprafata cultivata - ha -	Productia obtinuta - kg -	Productia medie kg/ha	Încasări
Porumb bonbe	126.8	820700	6472.40	284	2023920	7126.48	1358141
Cartof	12.62	274845	21778.53	10.2	411385	40331.86	720627
Sfecla de zahăr	97	2567263	26466.63	90.61	3601137	39743.26	874483

Activitatea de management s-a bazat pe implicarea directorilor științific și economic, a șefilor de laboratoare și fermă de selecție vegetală și animală în luarea deciziilor și punerea lor în practică;

- activitatea în ansamblu a urmărit strategia institutului;
- o atenție deosebită a fost acordată managementului referitor la proiectele aflate în derulare;
- o atenție deosebită s-a acordat și managementului inovării; s-a realizat (20 octombrie 2023) documentarea, implementarea și menținerea standardului SR 13572:2016 Sisteme de management al inovării (SMIn), care stabilește atât procesele derulate în cadrul sistemului de management al inovării, cât și rolurile participanților;
- a fost numit cu delegare un nou director științific;
- o parte din atribuțiile directorului tehnic au fost preluate de către directorul economic.

Rezultate financiare

În anul 2023 **profitul net** obținut de institut este de 741.22 mii lei. cel mai mare profit net obținut față de anii în care s-a obținut profit. Acesta are aceeași valoare cu profitul brut pentru că institutul be

ciază de prevederile Ordinului 1056/4435/2016 art. 3 alin. (1)- (4).

Profitul brut obținut în anul 2023 este cel mai mare din ultimii cinci ani.

Cheltuielile cu personalul au scăzut în anul 2023 datorită diminuării numărului mediu de personal, în ciuda faptului că a crescut salariul minim pe economie în sectorul agricol.

Ponderea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale a avut o evoluție descendentă în ultimii cinci ani, astfel pornind de la 37,46% în 2021, la 36,40% în 2022 această pondere a scăzut la 31% în anul 2023.

Cheltuielile cu utilitățile în anul 2023 au scăzut față de cele din 2022 cu 101,6 mii lei. Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în cheltuieli totale este de 4,28 %.

Investițiile în anul 2023 au o valoare mai mică față de cele realizate în anul 2022, institutul având nevoie de investiții mai mari în echipamente de câmp și tractoare.

Investițiile în echipamente pentru laboratoare au ajuns la valoarea de 30,91 mii lei în anul 2023.

Tabelul 2. Exercițiul financiar al INCDCSZ la nivelul anului 2023 față de anul 2022

Specificare	2022	2023	
		mii lei	%
Cheltuieli totale, din care:	8479.64	9209.34	108.61
Cheltuieli cu bunuri si servicii	5358.33	6314.71	117.85
Cheltuieli cu personalul	3086.84	2855.04	92.49
Cheltuieli financiare	0	10.51	10.51
Alte cheltuieli	34.47	29.08	84.36
Venituri totale, din care:	7550.51	9950.56	131.79
Venituri din activitatea de bază C-D	7434.6	9840.53	132.36
Venituri din activitati conexe activității de bază	115.91	110.03	94.93
Venituri financiare	0	0	0.00
Pierdere brută/Profitul brut	-929.13	741.22	

Situația juridică a dosarelor aflate pe rolul instanțelor de judecată

În perioada august –decembrie 2023 pe rolul instanțelor de judecată se aflau înregistrate 18 dosare civile în diferite stadii de soluționare și 4 dosare penale, aflate în faza de urmărire penală.

Resursa umană

Conducerea INCDCSZ Brașov, din punct de vedere al **resursei umane** este foarte atentă la formare profesională a angajaților săi și realizează anual planuri de formare profesională.

- O atenție personală deosebită am acordat sprijinirii tinerilor cercetători pentru a urma **programe de masterat** (INCDCSZ Brașov a susținut masteranzii pentru finalizarea lucrărilor de disertație, prin asigurarea condițiilor de lucru pentru partea experimentală) și **doctorat** (doi proaspăți absolvenți de master au fost admiși în toamna 2023 la programele de doctorat cu frecvență de la USAMV București și respectiv, Universitatea Transilvania Brașov);

- INCDCSZ Brașov a **organizat concursuri** pentru ocuparea mai multor posturi, inclusiv pentru gradul științific CS II. În cele 5 luni de mandat (august – decembrie 2023) ale subsemnatei, prin concurs au fost ocupate: un post de economist, unul de responsabil achiziții

publice și unul de inginer zootehnist. Nu exista personal în aceste posturi și completarea era necesară;

- Personalul este încurajat să participe la manifestări științifice naționale și internaționale cu lucrări științifice. S-a participat la al XIII-lea Congres al Societății Române a Horticultorilor prilejuit de împlinirea a 110 ani de la fondare și 100 de ani de la apariția primei reviste horticole, (USAMV București, 6 octombrie 2023) și la Sesiunea anuală de comunicări științifice "Protecția plantelor, cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului" (ICDPP București, 16 noiembrie 2023);

- În cadrul institutului cercetătorii au libertatea deciziei profesionale, dar și responsabilitatea acțiunilor lor (sunt responsabili în activități de contractare și negociere a contractelor cu beneficiarii, sprijiniți de personalul administrativ în administrarea și gestionarea resurselor financiare și materiale ale proiectelor de cercetare), fac parte din Consiliul Științific, le sunt comunicate hotărârile și deciziile manageriale, sunt cooptați în grupuri de lucru;

- Salariații cunosc regulamentele interne, dispun de fișa postului, sunt instruiți și respectă normele de protecția muncii, cunosc regulile de proprietate intelectuală.

Perspectiva pentru perioada următoare

Referitor la **strategia de resurse umane** a INCDCSZ Brașov, sunt de acord cu predecesorul meu în ceea ce privește necesitatea recrutării de personal cu studii superioare și medii, cu asigurarea resurselor financiare pentru salarizarea acestora și cu stimularea acestora pentru a se implica în activitatea de cercetare științifică;

Preluând modelul altor institute de cercetare, doresc să implementez o nouă practică și anume, aceea ca toți cercetătorii până la gradul științific CS III să elaboreze anual o lucrare de cercetare – studiu de literatură și/sau studii experimentale preliminare – pe direcții/subdirecții noi de cercetare. Aceste lucrări vor fi susținute din fonduri proprii ale institutului și vor reprezenta un mecanism eficient de identificare de noi tematici de cercetare în acord cu cercetările dezvoltate la nivel european.

În continuare suntem interesați de **promovarea unei Hotărâri de Guvern** care să permită închirierea spațiilor în care nu mai desfășurăm activități, cu scopul creșterii veniturilor, dar mai ales pentru a evita, așa cum am mai semnalat, totala degradare a acestora.

La **BEVSA** sunt **necesare investiții** atât materiale, cât și în resursa umană. Parcul de mașini agricole și tractoare trebuie reînnoit. Ar fi necesară achiziționarea unui sistem de irigații, ar trebui promovat un IOSIN pentru ferma de curci (care reprezintă patrimoniu genetic și care cu toate neajunsurile și greutățile prezentului nu cred că trebuie desființată așa cum solicita predecesorul meu). Inginerul zootehnist a început și o activitate de reabilitare a spațiilor, există o finanțare prin proiectul ADER 8.1.5., dar este necesar un sprijin financiar substanțial care să contribuie la re tehnologizarea și modernizarea sectorului.

Avem ca obiectiv intensificarea în anul 2024 a **acțiunilor de transfer tehnologic** către potențialii beneficiari ai rezultatelor cercetării.

De o deosebită importanță este creșterea nivelului de vizibilitate, precum și recâștigarea poziției de **prim producător de sămânță de cartof certificată**, produs românesc 100%, obiectiv perfect realizabil, deoarece INCDCSZ Brașov beneficiază de propriile soiuri de calitate superioară, adaptate condițiilor climatice specifice și cu rezistență la diferiți factori biotici, contribuind astfel la sustenabilitatea agriculturii naționale.

Deoarece INCDCSZ Brașov este organizat ca unitate cu finanțare extrabugetară, pentru asigurarea resurselor financiare pe lângă finanțarea prin proiectele de cercetare trebuie accesate și alte surse: servicii către terți (servicii de cercetare), transfer tehnologic, producție.

Se impune obținerea unui Certificat pentru Sistemul de Management al Calității și participarea la noi competiții naționale/europene de proiecte pentru a crește gradul de finanțare.

Conducerea INCDCSZ Brașov se preocupă și implică activ, ținând cont de specificul domeniului propriu de activitate, de îndeplinirea obiectivelor asumate prin strategia de dezvoltare.

Director General INCDCSZ Brașov

Dr. ing. Manuela Laurenția HERMEZIU


08/08/2023-31/12/2023

Contracte de cercetare-dezvoltare derulate în anul 2023

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2023	Finanțator	Rezultate
A	Proiecte ADER (Denumire)					
1	ADER 4.1.1. Cercetări privind identificarea unor metode eficiente de conservare <i>in vitro</i> care să asigure menținerea biodiversității germoplasmei de cartof, cartof dulce și plante medicinale (Coordonator)	2023-2026	1.100.000	169.400	MADR Contract nr. 411 /21.07.2023	- Studiu privind stadiul actual al cercetărilor referitoare la conservarea <i>in vitro</i> a cartofului, cartofului dulce și a unor plante medicinale. - Au fost recoltate semințe de la 6 specii de plante medicinale (<i>Calendula officinalis</i> L., <i>Ocimum basilicum</i> L., <i>Thymus vulgaris</i> L., <i>Lavandula angustifolia</i> Mill., <i>Salvia officinalis</i> L., <i>Mentha spp.</i>), cu scopul inițierii culturilor "in vitro"; - Au fost prelevate 123 de țesuturi meristemice de la 7 genotipuri de cartof, din care au supraviețuit 104 meristeme.
2	ADER 5.1.1. Cercetări privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiționale în vederea reconfigurării zonelor optime de cultivare în conformitate cu strategia UE "Green Deal" și a identificării și modelării ideotipului nou de cartof cu toleranță/rezistență la schimbările climatice (Coordonator)	2023-2026	1.200.000	184.800	MADR Contract nr. 511 /20.07.2023	- Hărți de evaluare a eco-condiționalității din zone tradițional cultivate de cartof (Brașov, Tg.Secuiesc, M.Ciuc, Suceava, Dăbuleni). - Sinteză pe serii lungi de timp (peste 25 ani) privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiționale. - Au fost obținute 20 combinații hibride cu genitori rezilienți climatic.
3	ADER 8.1.5. Cercetări privind furajarea diferențiată a hibrizilor interliniari de curcă produși în genoteca națională prin	2023-2026	1.300.000	200.200	MADR Contract nr. 815 /18.07.2023	- Studiu și documentare privind plantele tehnice și medicinale care vor intra în compoziția viitoarelor rețete furajere din alimentația broilerului de curcă - A fost realizată caracterizarea fenotipică a formelor parentale de curci

	utilizarea cu precădere a resurselor furajere proprii (Coordonator)					- Au fost aleși reproducătorii și au fost asigurate efectivele matcă
4	ADER 5.1.4 Cercetări privind identificarea de hibrizi monogermi de sfeclă de zahăr cu toleranță îmbunătățită la secetă și temperaturi extreme și elaborarea unei tehnologii specifice de cultivare a acestor hibrizi în condițiile de stres hidric și termic (Coordonator)	2023-2026	1.000.000	154.000	MADR Contract nr. 514 /19.07.2023	- Studiu privind cerințele fiziologice ale sfeclei de zahăr. - S-au identificat hibrizii monogermi ce urmează a fi testați. - S-au stabilit metodele de cercetare și organizarea câmpului experimental. - S-au efectuat studii agrochimice pentru cele două locații de experimentare.
5	ADER 4.1.2. Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și a conținutului de humus din sol (Partener)	2023-2026	150.000	30.000	SCDC Tg. Secuiesc Contract nr. 412 /11.07.2023	- Au fost realizate 30 de combinații hibride prin abordarea unei scheme hibridologice adecvată creșterii variabilității. - S-a realizat selecție și s-a făcut analiză a comportamentului cultural al genotipurilor valoroase, în vegetație și la recoltare.
6	ADER 5.1.6. Cercetări privind stabilirea unor sisteme de combatere low input a dăunătorilor majori din culturile de sfeclă și cartof prin utilizarea produselor fitosanitare cu impact redus asupra mediului (Partener)	2023-2026	300.000	46.200	ICDPP București Contract nr. 5.1.6./ 18.07.2023	- Studiu și documentare privind controlul agenților patogeni din culturile de cartof și sfeclă de zahăr
7	ADER 5.1.5. Studiul modificării fenologiei culturilor de	2023-2026	60.000	0	ICDCRM Miercurea Ciuc Contract nr. 5.1.5./	-

	cartof în zonele montane în contextul schimbărilor climatice (Partener)				17.07.2023	
8	ADER 5.2.2. Cercetări privind dezvoltarea unor tehnologii moderne pentru introducerea în cultură a unor specii valoroase de plante medicinale și aromatice, în contextul susținerii agroecosistemelor în concordanță cu Strategia UE de biodiversitate, care să asigure eficiența economică a fermelor tradiționale (Partener)	2023-2026	100.000	0	Contract nr. 5.2.2./ 17.07.2023	-
9	ADER 25.3.1. Tehnologie de valorificare a dejecțiilor din avicultură prin obținerea de biofertilizanți bogați în fosfor (Partener)	2023-2026	100.000	0	Contract nr. 25.3.1./ 17.07.2023	-
Total Program ADER al MADR		2023-2026	5.310.000	784.600	MADR	
B	Proiecte finanțate de la BS	-	-	-	-	-
Proiecte finanțate din venituri proprii		-	-	-	-	-
Alte proiecte finanțate de:						
-MCID – Proiecte Program Nucleu						
PN 23 02 01 01	Cercetări privind creșterea performanțelor procesului de producere a minituberculilor de cartof prin utilizarea unui sistem aeroponic	2023-2026	1.377.837,49	349.321,49	MCID	- Studiu documentar privind evoluția suprafețelor (ha), producțiilor medii (t/ha) și totale (t) în perioada 2015 – 2020, la cultura cartofului; importanța producerii materialului biologic sănătos; - Prezentarea metodei de laborator de obținere a

inteligent					materialului biologic liber de virusuri. - A fost determinată capacitatea de regenerare meristematică pentru 4 soiuri: Azaria, Brașovia, Cosiana și Cezarina, cu scopul producerii de plantule libere de virus, ce urmează a fi plantate în sistem aeroponic; - Au fost realizate 9 pasări meristematice; la ultima pasare soiul Brașovia a prezentat cel mai scăzut procent de regenerare meristematică (16,97%), în timp ce soiul Cezarina a prezentat cea mai ridicată capacitate de regenerare meristematică (27,65%), urmat de soiul Cosiana (25,28).
PN 23 19 01 02: Cercetări privind rezistența și toleranța unor soiuri românești de cartof la principalele virusuri cu potențial dăunător ridicat în condițiile schimbărilor climatice	2023-2026	1.361.635,63	333.053,00	MCID Contract nr. 40N/2023	- Studiu documentar privind patogenii studiate, stadiul actual al cercetărilor privind metodele de combatere a acestor patogeni, materialul biologic supus testelor experimentale și evaluarea condițiilor pedoclimatice din zona de testare. - 2388 probe au fost testate pentru virusurile PLRV, PVY, PVX, PVS, PVM, PVA, materialul fiind prelevat din experiențele înființate în câmp și seră. - A fost recoltat și selectat material biologic (16 soiuri, 5 linii ameliorare) necesar pentru experiențele viitoare.
PN 23 19 02 01: Cercetări privind optimizarea metodologiei de evaluare a parametrilor de calitate la cartof în vederea îmbunătățirii criteriilor de selecție în procesele de ameliorare genetică și experimentare a tehnologiilor de cultură	2023-2026	943.708,02	250.904,00	MCID Contract nr. 40N/2023	- Studiu documentar privind importanța determinării parametrilor de calitate ai tuberculilor de cartof. - Studiu documentar privind metodele actuale de determinare a calității fizice, tehnologice, culinare și nutritive, a cartofului. - Studiu privind parametrii de calitate fizică ai tuberculilor de cartof. - Au fost identificate metodele de determinare/apreciere a parametrilor calității fizice a cartofilor.

					- Au fost efectuate analize ale parametrilor de calitate fizică după recoltare a liniilor și soiurilor de cartof.
PN 23-19-02-02 Abordarea unei tehnologii sustenabile de producere a cartofului având în vedere Bunele practice agricole (BPA), impactul agenților patogeni reemergenți asupra culturii și stabilirea unui plan de reziliență în condiții climatice în schimbare	2023-2026	1.829.212,50	464.919,00	MCID Contract nr. 40N/2023	- Studiu și documentare privind cercetările la nivel național și internațional - Au fost evaluate 12 soiuri românești din punct de vedere al răspunsului la tehnologia sustenabilă de producere a cartofului - A fost realizată monitorizarea principalelor peste din cultura cartofului.
Total Program Nucleu al MCID	2023-2026	5.512.393,64	1.398.197,49	MCID Contract nr. 40N/2023	
MCID –Alte programe	-	-	-	-	-
Fonduri publice nationale	-	-	-	-	-
Fonduri europene Inclusive cele de introducere a INOVARIII	-	-	-	-	-
TESTARI Soiuri-rase /Produce /Utilaje					
1 Testare îngrășăminte noi	2023	7.127,40	7.127,40	ICPA București Contract 507/2016 Acte adiționale 1,2,3,4,5,6/2023	Raport testare
2 Testare pesticide	2023	132.504,00	132.504,00	SAGEA Agromania Contract nr. 152 /06.04.2023	Raport testare
3 Testare pesticide	2023	12.350,75	12.350,75	SUMMIT AGRO România SRL Contract nr. SRO06 /15.05.2023	Raport testare
4 Testare pesticide	2023	13.410,63	13.410,63	FMC AGRO Operational România SRL	Raport testare

					Contract nr. 173 /20.06.2023	
5	Consultanță - testare virotică	2023	2.400,00	2.400,00	EURO RIN SRL Contract nr. 182 /36.07.2023	Raport testare
6	Înmulțire <i>in vitro</i>	2023	2.521,01	2.521,01	NAROM TRADE SRL Contract nr. 176 /06.07.2023	
7	Consultanță	2023	9.000,00	9.000,00	DEAK L. Jozsef contract nr. 179 /18.07.2023	
8	Consultanță	2023	4.900,00	4.900,00	AGROMEC Gheorgheni SA contract nr. 180 /18.07.2023	
	Total testări	2023	184.213,79	184.213,79		
	Total fonduri publice naționale	-	-	-	-	-
	Total fonduri publice europene	-	-	-	-	-
	Total finanțări proiecte CDI	2023- 2026	10.822.393,64	2.010.934,45		
	TOTAL GENERAL			2.195.148,24		

Anexa 6.

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

Nr crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Anul probabil al omologării
1	Linia de ameliorare cartof 19-1876/7	Hermeziu Radu INCDCSZ Brașov	2024
2	Linia de ameliorare cartof 21-1901/7	Hermeziu Radu INCDCSZ Brașov	2024
3	Linia de ameliorare cartof 21-1895/1	Hermeziu Radu INCDCSZ Brașov	2024
4	Linia de ameliorare cartof 22-1941/8	Hermeziu Radu INCDCSZ Brașov	2025
5	Soiul de cartof Brașovia	Hermeziu Radu INCDCSZ Brașov	Retestarea DUS la 10 ani de la omologarea ca soi

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. pagini
Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI				
1	Study regarding influence of variety, biological material and nutrient space on potato minitubers production	Scientific Papers Series A. Agronomy, LXVI, No. 1, 2023, Bucharest, ISSN 2285-5785, pg. 578-583.	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Monica Popa	6
2	The influence of plant hormonal combination over different parameters of growing and development	Scientific Papers Series A. Agronomy, LXVI, No. 2, 2023, Bucharest, ISSN 2285-5785 Revista: Scientific Papers Series A. Agronomy	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Monica Popa	6
3	Results regarding behavior of potato cultivar in minituberization process during 2021-2022	Revista: Scientific Papers. Series B. Horticulture, No 2, ISSN 2285-5653	Andreea Tican, Mihaela Cioloca, Monica Popa	6
4	Evaluation of tuber yield and culinary quality for true potato seed genotypes grown under drought stress field conditions	Scientific Papers Series A. AGRONOMY Volume LXVI, No. 1, 2023; p. 264-271; ISSN 2285-5785; International Database Indexing: Web of Science Core Collection.	Mihaela Cioloca, Andreea Tican, Monica Popa, Nina Bărbăscu, Carmen Liliana Bădărașu, Valentina Șerban	8
5	Productivity of some Romanian potato varieties in the agroclimatic context of the Bârsa Country	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVI, No. 1, p. 199-205 ISSN 2285-5785; International Database Indexing: Web of Science Core Collection.	Lorena Adam, Manuela Hermeziu, Andreea Tican	7
6	Correlations between genetic characteristic and agronomic traits of some genotypes in the selection process of new potato varieties	Romanian Agricultural Research, 2023; no. 40, p. 151-158. ISSN: 1222-4227 ISSN: 1222-4227 Online ISSN: 2067-5720. Indexed Thompson Reuter - ISI Web of Science Core Collection. WOS: 001012854500014 Factor impact: 0,700	Hermeziu Manuela, Nițu Sorina, Hermeziu Radu	8
7	Study on the effect of activated charcoal in stimulating in vitro rhizogenesis of sweet potato plantlets	Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVII, No. 1, 2023 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, pg.689-695	Monica Popa, Mihaela Cioloca, Andreea Tican, Valentina Șerban	7
8	Obtaining vitro tubers of white and purple flesh potatoes in aseptic cultures operated on	Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and	Alexandra-Mihaela Nagy, Monica Popa, Camelia	10

	double-phase technique	Rural Development Vol. 23, Issue 1, 2023 PRINT ISSN 2284-7995, p. 437-446 https://managementjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current	Sava Sand	
9	The effect of culture substrate and water stress on tuber development in three sweet potato cultivars acclimatized in the greenhouse	Revista: Scientific Papers. Series B. Horticulture, No 2, ISSN 2285-5653	Monica Popa, Mihaela Cioloca, Andreea Tican, Alexandra-Mihaela Nagy, Camelia Sava Sand	
10	Optimization of A Procedure to Improve the Extraction Rate of Biologically Active Compounds in Red Grape Must Using High-Power Ultrasound	Sustainability 2023, 15, 6697, pag. 1-22. https://doi.org/10.3390/su15086697 , https://www.mdpi.com/journal/sustainability FI: 3,9	Alina Maier, Vasile Padureanu, Mirabela Ioana Lupu, Cristina M Canja, Carmen L Badarau, Cristina Padureanu, Ersilia Alexa, Mariana-Atena Poiana	22
11	Insights on the Potential of Carob Powder (<i>Ceratonia siliqua</i> L.) to Improve the Physico-Chemical, Biochemical and Nutritional Properties of Wheat Durum Pasta	Applied Sciences 2023, 13, 3788. Pag. 1-14 https://doi.org/10.3390/app13063788 https://www.mdpi.com/journal/applsci FI: 2,7	Mirabela Ioana Lupu, Cristina M Canja, Vasile Padureanu, Adriana Boieriu, Alina Maier, Carmen L Badarau, Cristina Padureanu, Catalin Croitoru, Ersilia Alexa, Mariana-Atena Poiana	14
12	Ultrasound treatment influence on antioxidant properties of blueberry vinegar	Fermentation 2023, 9, 600, pag 1-18 https://doi.org/10.3390/fermentation9070600 https://www.mdpi.com/journal/fermentation FI: 3,7	Cristina Padureanu, Carmen L Badarau, Alina Maier, Cristina M. Canja, Vasile Padureanu, Adriana Boieriu, Catalin Croitor, Mariana-Atena Poiana, Ersilia Alexa, Anisor Nedelcu	18
13	Researches on the influence of the sowing time on the biology and cultivation technology of the <i>Dracocephalum moldavica</i> species, under the conditions of INCDSZ Braşov	Scientific Papers Series A. Agronomy, LXVI, No. 2, Pg 78-84, 2023, Bucharest, ISSN 2285-5785 Revista: Scientific Papers Series A. Agronomy	Sorina Niţu, Răzvan-Damian Niţu, Emilia Constantinescu	7

Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI

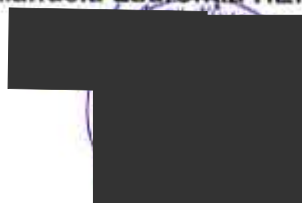
Anexa 8.

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. pagini
Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI				
1	Research on the influence of virotic degeneration on yield in imported potato varieties tested at the Potato Research and Development Station Targu Secuiesc	Acta Horticulturae, ISSN: 0567-7572	Anca Baci, Mihaela Cioloca, Gabriella Mike, Katalin Lorincz, Csaba Hella, Luiza Mike	6
2	Dezvoltarea de soluții bazate pe natură pentru agricultură și silvicultură, progres al ameliorării genetice	Revista de Silvicultură și Cinegetică, Anul XXVIII, nr. 53/2023, ISSN 1583 - 2112, ISSN 2284 - 7936 (on line)	Floriana Maria Ștefan, Marius Budeanu	6
3	Monitoring wireworm populations in south east part of Transylvania using soil traps	Revista Agricultura vol. 127 no. 1-2	Manuela Hermeziu	8
4	The impact of in vitro cultivation conditions of some sweet potato cultivars by evaluating the chlorophyll index, plantlet height, root length and number of leaves	Volume 27(1), 30-36, 2023 JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology https://journal-hfb.usab-tm.ro 30	Popa Monica, Cioloca Mihaela, Tican Andreea, Nițu Sorina, Sava Sand Camelia	7

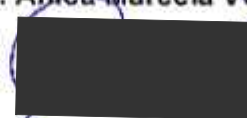
Rezultate CDI valorificate

	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	Operator economic	Numărul contractului/ protocolului pentru rezultatele valorificate
1	Material clonal din soiuri brevetate (Asinaria, Castrum și Sarmis)	BEVSA INCDCSZ	
2	Cartof sămânță certificată soi Asinaria	Sabin Impex SRL	F. 1320/24.03.2023
		Sibila Trading SRL	F.4354/24.03.2023
		Sana Plant Extract srl	F.1343/19.04.2023
		Fructicola SRL	F.4448/20.04.2023
		Agro Gornești Prod	F.4454/21.04.2023 F.4460/31.04.2023
		Persoane fizice	Iordache Ion Romeo; Cătoi Garofița; Stiță Ioan; Godean Ionel; Grigore Emilian; Aursulesei Cătălin; Gheară Florin; etc..
3	Cartof sămânță certificată soi Castrum	PPCC Țara Bârsei	Contract 131/30.01.2023
		Volar Natalia Iulia II	F.1323/28.03.2023
		Ghiurco Marius Sergiu PFA	F.4372/28.03.2023
		Persoane fizice	Apostol Ecaterina Nicoleta; Chiruț Vasile; Aurel Gheorghe; Burtea Ghe. Marius; Ana Daniel; Goron Ovidiu; etc..
4	Cartof sămânță certificată soi Cosiana	Persoane fizice diverse	Iordache Ion Romeo; Tudose Nicu; Beșliu Emanuel Vasile; Fedorca Mihai.
5	Cartof sămânță certificată soi Sevastia	Market Agro Shop SRL	F.1327/07.04.2023
		Persoane fizice	Tudose Nicu; Fedorca Mihai; Beșliu Emanuel Vasile

Director general,
Dr. ing. Manuela Laurenția HERMEZIU



Director economic,
Ec. Aniea Marcela VOICU



Director științific,
Dr. ing. Nina BĂRĂSCU

