

RAPORT DE ACTIVITATE / 2024

A. ACTIVITATEA DE CERCETARE

A.1. Proiecte de cercetare

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2024	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare
A	Proiecte ADER					
1	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	2023 – 2026	1.100.000	337.694	MADR	Elaborarea modelului și a sistemului experimental. Obținerea a 100 de combinații hibride; Înființarea a 4 culturi comparative și a unui lot demonstrativ; Bază de date fenologice Bază de date cu rezultatele testărilor virotice Evaluarea producțiilor înregistrate d.p.d.v. cantitativ și calitativ
2	ADER 5.1.2. Cercetări privind perfecționarea sistemului de fertilizare prin reducerea dozelor de fertilizare la cartof prin utilizarea asociată a îngrășămintelor organice și îngrășămintele de sinteză cu grad ridicat de stabilitate și eliberare lentă a elementelor nutritive	2023 – 2026	1.000.000	308.000	MADR	- Stabilirea unor variante îmbunătățite prin aport de microelemente - Schița tratamentelor fitosanitare și a îngrășămintelor foliare - Analiza comportamentului cultural al variantelor urmărite în experiențe.
3	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	2023 – 2026	150.000	50.000	MADR	- Obținerea de 20-30 combinații hibride și 2000-3000 semințe adevărate de cartof, premisă a progresului genetic. - Monitorizarea asistată senzorial, a condițiilor de încheiere a vegetației și bonitare a producției - Selecția materialului biologic cu caracteristici adaptative (la recoltat), obținut în diferite etape ale procesului de ameliorare (250-300 genotipuri) - Evaluarea capacității de producție, aspectului

						agronomic al tuberculilor și calitatea culinară a acestora, comportamentul la boli și dăunători
Total Program ADER al MADR		2023 – 2026	2.250.000	695.694	MADR	-
B.	Proiecte finanțate de la BS					
1	Selecția de menținere și înmulțire a materialului clonal românesc în condiții de izolare naturală în câmpul de la Apa Roșie	2019-2023	500.000	300.000	MADR	- menținerea sănătății biologice a liniilor valoroase de cartof create în țară; - înmulțirea în condiții de izolare naturală a liniilor și soiurilor de cartof;
2	Crearea de noi genotipuri de cartof cu rezistență la stresul biotic și abiotic la atacul de boli și dăunători specifici, având calități culinare și tehnologice superioare rezistente la degenerarea virotică	2019-2023	3.000.000	1.245.000	MADR	- crearea și menținerea unei colecții de soiuri cât mai variată; - selecția liniilor valoroase și înmulțirea lor; - înființarea de microculturi și culturi comparative de orientare și concurs pentru determinarea capacității de producție în funcție de materialul existent din fiecare linie.
Total Proiecte finanțate de la BS		2019 – 2023	3.500.000	1.545.000	MADR	
Proiecte finantate din venituri proprii						
1	Selecția și promovarea de noi soiuri de cartof din germoplasma existentă în unitate, din diferite grupe de precocitate și scopuri de folosință	2019-2023	1.000.000	200.000	S.C.D.C	înmulțirea descendențelor și selecția în vederea începerii testărilor privind calitatea fizică, tehnologică și culturală prin înființarea de microculturi, culturi comparative de orientare și culturi comparative de concurs;
2	Cercetări privind creșterea randamentului și a calității producției de cartof prin fertilizare în diferite condiții tehnologice de cultură	2019-2023	200.000	140.000	S.C.D.C	- creșterea suprafețelor cultivate cu cartofi pentru industrializare; - promovarea în producție a unor tehnologii inovative cu rapoarte de fertilizare la nivel de soi și produs procesat.
Total proiecte finantate din venituri proprii		2019 – 2023	1.200.000	340.000	MADR	
Alte proiecte finantate de:		-	-	-	-	-
-MCI –Proiecte Nucleu		-	-	-	-	-
MCI –Alte programe		-	-	-	-	-
-Fonduri publice nationale		-	-	-	-	-
Fonduri europene Inklusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020		-	-	-	-	-
TESTARI Soiuri-rase /Produce /Utilaje						
1						

...						
n						
Total testări						
Total fonduri publice naționale						
Total fonduri publice europene						
Total finanțări proiecte CDI						
TOTAL GENERAL			6.950.000	2.580.694		

Notă: Temele de cercetare susținute din surse proprii în anul de referință 2020 sunt complementare proiectelor de C-D finanțate din surse bugetare. Activitățile derulate în cadrul acestor teme au condus, atât la diversificarea bazei genetice a programelor de ameliorare, inclusiv prin crearea de material de preameliorare nou, cât și la obținerea de informație științifică suplimentară în domeniul tehnologiilor de cultură / creștere, etc.

A.2. Manifestări științifice și de diseminare rezultate cercetare organizate

Nr. crt.	Locația	Acțiunea (titlul/denumirea)	Modalitatea de desfășurare	Perioada probabilă a desfășurării	Responsabil
1	Gheorghieni, Harghita	Masă rotundă „Situția producerii / multiplicării cartofului pentru sămânță la nivel național”	Față în față	9 iulie 2024	Dr. ing. Mike Luiza Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela
2	Gheorghieni, Harghita	Ziua verde a cartofului	Față în față	10 iulie 2024	Dr. ing. Mike Luiza
3	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Ziua câmpului – ediția II Prezentarea tehnologiilor de cultură la rapiță, grâu, porumb și floarea soarelui, culturi aflate în asolamentul Târgu Secuiesc	Față în față	11 Iulie 2024	Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela
4	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Ziua Cartofului – ediția II Promovarea soiurilor noi de cartof cultivate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Față în față	11 Iulie 2024	Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela
5	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Ziua Cartofului – ediția III Evaluarea soiurilor de cartof cultivate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Față în față	10 Septembrie 2024	Dr. ing. Mike Luiza Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela
6	Villers-Saint-Christophe, Franța	Participare la Potato Europe Day	Față în față	11 – 12 septembrie 2024	Dr. ing. Mike Luiza
7	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Ziua câmpului – ediția III Evaluarea hibrizilor de porumb, cultură aflată în asolamentul Târgu Secuiesc	Față în față	20 Septembrie 2024	Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela
8	Târgu Secuiesc	Sesiune internă de referate științifice	Față în față	10 – 20 Noiembrie 2024	Dr. ing. Mike Luiza Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela

A.3. Cărți, Articole științifice publicate

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini	Observatii
A. Cărți					
1.					-
...					
n					
B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI					
1	New potato varieties obtained by sexual hybridization at the Research and Development Station for Potatoes Targu Secuiesc, certified in 2021	Acta Horticulture 1391, DOI 10.17660/Proc. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, p. 269 – 273. ISBN 978-94-62613-90-4, ISSN 0567-7572 (print), 2406-6168 (electronic) https://www.actahort.org/books/1391/1391_37.htm .	Anca Baci, Luiza Mike	5	
2	Research on the influence of variety on processing yields of potato chips	Acta Horticulture 1391, DOI 10.17660, Proc. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, p. 395 - 399. ISBN 978-94-62613-90-4, ISSN 0567-7572 (print), 2406-6168 (electronic). https://www.actahort.org/books/1391/1391_54.htm .	Gabriella Mike, Anca Baci, Luiza Mike	9	
3	Research on the influence of virotic generation on yield in imported potato varieties tested at the Potato Research and Development Station Targu Secuiesc	Acta Horticulture 1391, DOI 10.17660, Proc. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, p. 763 - 770. ISBN 978-94-62613-90-4, ISSN 0567-7572 (print), 2406-6168 (electronic) https://www.actahort.org/books/1391/1391_102.htm .	Anca Baci, Mihaela Cioloca, Gabriella Mike, Katalin Lorincz, Csaba Hella, Luiza Mike	6	
C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI					
1					
D. Lucrări publicate în procceding-urile unor manifestări științifice internaționale					
1					
...					
E. Lucrări de popularizare publicate în anul 2024					
1	<i>Cercetări privind influența soiului asupra randamentelor de prelucrare a cartofilor sub formă de chips</i>	Cartoful în România	Baci Anca, Mike Luiza		
2	<i>Situația producerii / multiplicării cartofului pentru sămânță la nivel național</i>	PREZENTARE ORALĂ	Mike Luiza		Masa rotundă cu tema organizată de Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc și Federația Națională Cartoful din România în cadrul simpozionului Național Ziua Verde a Cartofului ediția 47 "Cartoful - subiect versatil pentru

				cercetători, cultivatori și procesatori”
3	<i>Influența fertilizării suplimentare cu azotat de potasiu la cartoful pentru industrializare</i>	PREZENTARE ORALĂ	Mike Luiza	în cadrul simpozionului Național Ziua Verde a Cartofului ediția 47 ”Cartoful - subiect versatil pentru cercetători, cultivatori și procesatori

A.4. Rezultate de cercetare- Soiuri/ Hibridi, Linii&Metiși animale / Verigi tehnologice omologate

Nr. crt	Denumire rezultat	Brevete acordate (nr.)	Autorii / Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producție
1	Soiul de cartof <i>SECUIANA</i>	Brevet pentru soi de plante nr. 00722 / 22.02.2024 - soiul <i>SECUIANA</i>	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024
2	Soiul de cartof <i>NEMIRA</i>	Brevet pentru soi de plante nr. 00723 / 22.02.2024 - soiul <i>NEMIRA</i>	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2025

Nr. crt	Denumire rezultat	Brevete înregistrate (nr.)	Autorii / Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producție
1	Soiul de cartof <i>COVASEC</i>	v 2024 007 / 23.05.2024 (denumire acceptată în data de 30.07.2024)	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2025
2	Soiul de cartof <i>TRANSEC</i>	v 2024 008 / 23.05.2024 (denumire acceptată în data de 30.07.2024)	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2025

A.5. Rezultate de cercetare depuse în vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate în testare în 2024

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	TS 16-1518-1856	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024 – 2025
2	TS 11-1468-1633	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024 – 2025
3	TS 16-1513-1647	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2025 – 2026

B. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE VEGETALĂ/ ANIMALA*

B.1. Suprafețe ocupate (Ha)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Glosa					43	35		
Grâu	PG 102					62			
Grâu primăvară	Triso					13			
Grâu primăvară	PRPR					3			
Cartof	Riviera					3,8			
Cartof	Secuiana				9,70				
Cartof	Redsec					13,1			

Cartof	Opal							16	
Cartof	Prada					9,20			
Cartof	Arizona					6,2			
Cartof cercetare	Diferite soiuri								
Cartof	Nemira								
Porumb	DK Acceleron							39,6	
Porumb	DK 4109							6,4	
Floarea soarelui								2,4	
Mazăre								2,0	
Grâu								2,7	
Porumb								1,6	
Rapiță	PT303							45	
Mazăre								17	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCID

B2. Cantități obținute (tone) ✱

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Glosa							321	
Grâu	PG 102							309	
Grâu primăvară	Triso							58	
Grâu primăvară	PRPR							15	
Cartof	Riviera						100		
Cartof	Secuiana					221			
Cartof	Redsec						420		
Cartof	Opal							383	
Cartof	Prada						252		
Cartof	Arizona						235		
Cartof cercetare	Diferite soiuri								
Cartof	Nemira								
Porumb	DK Acceleron							310	
Porumb	DK 4109							50	
Floarea soarelui								4	Lot dem.
Mazăre								4	Lot dem.
Grâu								13	Lot dem.
Porumb								11	Lot dem.
Rapiță	PT303							121	
Mazăre								23	

B.3. Cantități livrate (tone) ✱

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Glosa							326	16 t semănat
Grâu	PG 102							304	24 t semănat
Grâu primăvară	Triso							38	
Grâu primăvară	PRPR							15	
Cartof	Riviera					43			20 t plantat
Cartof	Redsec					215			53 t plantat

Cartof	Opal							384	45 t plantat
Cartof	Prada					47			22 t plantat
Cartof cercetare	Diferite soiuri				8		114		78 t plantat
Porumb	DK Acceleron							293	
Porumb	DK 4109							48	
Floarea soarelui								4	
Grâu								9	2 t semănat
Rapiță	PT303							121	
Mazăre								23	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.4. Stocuri la 20.11.2024 (tone) ✱

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu de primăvară	Triso							22	
Cartof	Riviera							100	
Cartof	Redsec							420	
Cartof	Prada							252	
Cartof	Secuiana						221		
Cartof	Arizona							235	
Cartof	diferite soiuri	112							
Grâu cercetare								10	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.5. Prețuri medii de vânzare (lei/tonă) ✱

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu de primăvară	Triso							0,83	
Grâu de primăvară	PRPR							0,83	
Grâu	Glosa							0,82	
Grâu	PG 102							0,82	
Porumb	DKC							0,82	
Cartof	Riviera					1,80			
Cartof	Prada					1,50			
Cartof	Redsec					1,70		0,68	
Cartof	Opal							1,10	
Cartof cercetare	Riviera						1,80		
Cartof cercetare	Secuiana				1,50				
Cartof cercetare	Diferite soiuri							0,80	
Grâu cercetare								0,82	
Floarea soarelui cercetare								1,80	
Porumb cercetare								0,82	
Rapiță								2,10	
Mazăre								1,89	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.6. Venituri realizate din vânzarea semințelor*

Lei

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Rapiță	PT303							254772	
Grâu	Glosa							269486	
Grâu	PG 102							249280	
Grâu de primăvară	Triso							31540	
Grâu de primăvară	PRPR							12450	
Porumb	DK Acceleron							251937	
Porumb	DK 4109							40635	
Cartof	Riviera					77400			
Cartof	Prada					70500			
Cartof	Redsec					365850		32647	
Cartof	Opal							425828	
Cartof	Diferite soiuri							94727	
Cartof	Riviera						172800		
Cartof	Secuiana				12000				
Grâu cercetare								7392	
Floarea soarelui cercetare								6525	
Porumb cercetare								8940	
Mazăre								43501	
TOTAL din care	2428210				12000	513750	172800	1729660	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCID

B.7. Venituri anuale preliminate realizate din alte activități (lei)*

Nr.crt	Tipul venitului	Valoarea venitului	Observații
1	Venituri din redevențe	2085	
2	Venituri din subvenții	6.062.163	
3	Venituri din prestări servicii	22.937	
4	Venituri financiare		
n	Alte venituri	730.812	
	TOAL VENITURI	9.246.207	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCID

C. INVESTIȚII

Nr. crt.	Denumirea obiectivului	Valoare aprobată	Valoarea decontată	Rest de plată	Valoarea transferată / 2025
-	-	(Lei)	(Lei)	(Lei)	(Lei)
	Total general dc.:	6.438.000	3.809.287,64	2.628.712,36	
	TOTAL BUGET DE STAT	5.767.000	3.230.376,10	2.536.623,90	
1.	Reabilitarea și anveloparea termică a 2 magazii în depozitării cartofului pentru sămânță la temperatură controlată	5.767.000	3.230.376,10	2.536.623,90	
	TOTAL RESURSE PROPRII	671.000	578.911,54	92.088,46	
	Combină	166.000	82171	83829	
	Aripă ploaie	63.000	61.202,34		
	Cultivator	55.000	54.738,20		
	Autolaborator	255.000	249.900		
	Mașină de spălat sticlăria	132.000	130.900		

Director,**Dr. ing. Mike Luiza****Director adjunct economic,****Ec. Bardocz Ildiko****Director adjunct științific,****Dr. ing. Baciuc Anca - Mihaela**