

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
 Nr.

A. Date generale

Denumirea proiectului	ADER 5.1.2 Cercetări privind producerea de minituberculi în condiții de izolare specifice		Categororia de proiect		ADER
Contract de finanțare	nr. 5.1.2. / 1.10.2019	Data începere	1 octombrie 2019	Plan/Program/Competiție	Plan sectorial/ADER/ 2019-2022
		Data finalizare	15 noiembrie.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	417009 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		Total proiect 417009 lei
Rezultatul cercetării aparține		INCDCSZ BRASOV			

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului:
- Modernizarea și elaborarea tehnologiei de producere a minituberculilor de cartof pornind de la multiplicarea “in vitro”;
- Asigurarea într-un timp mult mai scurt a necesarului de sămânță pentru soiurile de cartof românești Marvis și Castrum;

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	Publicarea a 4 articole în reviste indexate ISI, a unui articol în revistă indexată BDI, 3 articole în reviste de popularizare, 1 participare cu prezentare orală la Sesiunea anuală de comunicări științifice cu tema: “Abordări actuale și de perspectivă în domeniul culturilor agricole” care s-a desfășurat	[x]Aplicarea metodei de reducere a infecțiilor virotice, prin chimioterapie, pentru a produce material indemn la boli; Aplicarea metodologiei de irigare automatizată în spațiul “insect-proof; Stabilirea protocolului de mediu nutritiv cu efect pozitiv asupra dezvoltării plantulelor: utilizarea concentrației de zaharoză.....^3		^4

	online, în data de 16 decembrie 2021; 3 participări cu poster la Conferința Internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture" în anii 2021 și 2022;	de 3%.		
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	Proiectul a avut ca principal scop modernizarea metodologiei pentru producerea minituberculilor în spații protejate, pornind de la multiplicarea "in vitro". Sistemul de irigare în spațiul „insect-proof” a fost automatizat. Pentru obținerea unor producții ridicate se recomandă utilizarea vasele de nutriție de volumul mai mare de 1,5 l. În cadrul acestui proiect s-a avut în vedere parcurgerea și îndeplinirea următoarelor etape: micropropagarea rapidă a celor mai valoroase soiuri românești; producerea minituberculilor la cartof din soiurile Marvis și Castrum; asigurarea materialului de plantat corespunzător din punct de vedere biologic și fitosanitar (minituberculi), care să conducă la obținerea de producții constante și de calitate (metodă modernizată); mărirea eficienței procesului de producere a cartofului pentru sămânță atât sub aspect economic cât și ca durată; elaborarea unei tehnologii moderne de obținere a minituberculilor; introducerea în cultură într-un timp mai scurt a soiurilor românești Marvis și Castrum.	
2.3. Tehnologii	☐	☐		
	☒ Producerea materialului de plantare prebază (minituberculi) la standarde de calitate fitosanitară înalte.	☒ Elaborarea unei tehnologii modernizate de producere a minituberculilor pornind de la metodologia "in vitro": <i>Tehnologia de obținere a minituberculilor de cartof în spații "insect-proof"</i> , autori: Tican Andreea, Cioloca Mihaela, Popa Monica		
2.4. Procedee, metode				
2.5. Produse informatice	☐	☐		
2.6. Rețete, formule	☐	☐		
	☒ Producerea de minituberculi (material biologic de calitate fitosanitară superioară)	☒ Obținerea de minituberculi în vederea introducerii soiurilor în sistemul național de producere și multiplicare a cartofului pentru sămânță		
2.7. Obiecte fizice/Produse				
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐		

Prezentarea schematică a tehnologiei de obținere a minituberculilor de cartof în spații "insect-proof"

	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	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	☐
	4.2. Energie	☐
	4.3. Mediu	☐
	4.4. Sănătate	☐
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☒
	4.6. Biotehnologii	☒
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	☐
	4.8. Spații și securitate	☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	☐
	4.10. Altele	^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	☐ [1]; ☐ [2]; ☐ []
--------------------------------	--

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	^7
	6.2. Produs modernizat	☐	
	6.3. Tehnologie nouă	☐	
	6.4. Tehnologie modernizată	☒	
	6.5. Serviciu nou	☐	
	6.6. Serviciu modernizat	☐	
	6.7. Altele	☐	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate ^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire			
2. Categorie	2.1. Documentație	☐	 ^{^16}
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de date	☐	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații			

^{^1} Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

^{^2} Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{^3} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{^4} Se înserează poza rezultatului/produsului final.

^{^5} Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

^{^6} Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

^{^7} Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

^{^8} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

^{^9} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

^{^10} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

^{^11} Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

^{^12} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{^13} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{^14} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{^15} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

^{^16} Se va face o scurtă prezentare.