

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA.....¹

FISA DE EVIDENTA Nr.

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare ADER 2.1.1./Faza 4-2022

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:	CREAREA DE SOIURI DE GRÂU DE TOAMNĂ ȘI DE PRIMĂVARĂ DESTINATE ZONELOR DIN TRANSILVANIA, MOLDOVA ȘI VESTUL ȚĂRII, PENTRU PANIFICAȚIE, CU CAPACITATE RIDICATĂ DE PRODUȚIE, COMPETITIVE PE PLAN INTERNAȚIONAL			CATEGORIA DE PROIECT: Proiect Sectorial	
CONTRACT DE FINANTARE	NR. 2.1.1. din 19.09.2019	DURATA CONTRACT:	36 luni	ACRONIM PROGRAM:	ADER 2022
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) total:	1.400.000 lei d.c.: SCDA Turda: 890.000 lei SCDA Secuieni 120.000 lei SCDA Livada 120.000 lei INCDCSZ Brașov 120.000 lei SCDA Lovrin 150.000 lei		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT): pe anul 2021		Total 2022: 263.158 d.c.: SCDA Turda: 148.158 lei SCDA Secuieni 25.000 lei SCDA Livada 25.000 lei INCDCSZ Brașov 25.000 lei SCDA Lovrin 40.000 lei
REZULTATELE CERCETARII APARTIN:	SCDA Turda: SCDA Secuieni SCDA Livada INCDCSZ Brașov SCDA Lovrin			Conform contractului nr. 2.1.1 din 19.09.2019, părțile cad de acord ca drepturile de proprietate intelectuală generate de rezultatele proiectului aparțin în mod egal partenerilor . Rezultatele științifice ale cercetărilor efectuate în cadrul proiectului care nu generează drepturi de proprietate vor fi diseminate pe scara largă.	
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	<ul style="list-style-type: none"> - Hibridări: 80 combinații; - Hibrizi F1: 190 combinații hibride ; - Hibrizi F2: 355 populații hibride ; - Câmp selecție: 30.000 descendențe; - Câmp control: 643 descendențe; - Culturi comparative de orientare: 7, nr. linii 147 Nr. CCO grâu toamnă: 5; Nr linii: 110 Nr. CCC grâu primăvară: 2; nr. Linii:37 - Culturi comparative de concurs: 12, nr. linii: 206 Nr. CCC grâu toamnă: 8, nr. linii: 154 Nr. CCC grâu primăvară: 4, nr. linii: 52 Nr. CCC triticale toamnă: 1, Nr. variante:25 				

		Liniiile de grâu de toamnă aflate în testare oficială la ISTIS în diferite etape de testare VAT și DUS : - Linii în anul III de testare VAT și DUS la ISTIS: T.7-15; - Linii în anul II de testare VAT și DUS la ISTIS: T. 42-17; - Linii în anul; I de testare VAT și DUS la ISTIS: T. 95-16.		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	-	-		⁶ Rezultatele de producție din rețeaua ISTIS, la liniile de grâu de toamnă create la SCDA Turda, evidențiază în mod deosebit T 95-16, care a obținut o producție medie în cele șapte centre din zona Moldova și Transilvania de 8702 kg/ha, cu 10% mai mult decât mărtoarul Glosa. Această linie a fost înaintată pentru testare în vederea omologării în anul 2021 (anul I), trecând din primul an și testul DUS pentru uniformitate. Cele mai bune rezultate de producție au fost obținute la CTS Sibiu, iar la această linie a fost de 11442 kg/ha. Cea de a doua linie înaintă în cadrul acestui proiect de cercetare, la ISTIS în vederea omologării a fost T 42-17 (anul II), la care producția medie a fost de 8210 kg/ha, cu 4% mai mult decât la mărtoarul Glosa. La această linie producția maximă din acest an a fost de 10548 kg/ha (CTS Sibiu). Linia T 7-15 a parcurs cei trei ani de testare și va fi propusă spre omologare la sesiunea din luna martie a anului 2023, producția medie a acestei linii a fost de 8359 kg/ha, cu 5,7% mai mult decât la mărtoarul Glosa, iar cea maximă
2.2. planuri, scheme	-	-		
2.3. tehnologii	-	-		
2.4. procedee, metode	-	-		
2.5. produse informatice	-	-		
2.6. rețete, formule	-	-		
2.7. obiecte fizice/produse	-	-		
2.8. brevet invenție/alte asemenea	-	-	-	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	-		
	3.2. model experimental/funcțional	-		
	3.3. prototip	-		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	-		
	3.5. altele	-		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	-		
	4.2. energie	-		
				⁷

		<p>din acest an a fost de 10636 kg/ha (CTS Sibiu).</p> <p>Liniiile de grâu de primăvară testate în primul an în rețeaua ISTIS, care a cuprins centre din Transilvania și Moldova, au avut o comportare foarte bună, depășind soiul Pădureni (martor), cu 21.1 %- T 4076-19, 33.6 %-T 4107-19 și 26.7 %-T 4162-19. Aceste rezultate fac posibilă înregistrarea lor ca soiuri doar după doi ani de testare, având în vedere că au depășit martorul la nivelul producțiilor cu mai mult de 20%. Producțiile cele mai mari au fost obținute la centrul de testare Dej, fiind de 6922 kg/ha (T 4076-19), 7944 kg/ha (T. 4107-19) și 7898 kg/ha (T 4162-19).</p> <p>Media producțiilor soiurilor și liniilor de grâu de toamnă din experiența comună a fost de 9009 kg/ha la Turda, 7540 kg/ha la Lovrin și 7622 kg/ha la partenerul 2 (SCDA Livada).</p> <p>În condițiile anului 2022, cel mai mare conținut de proteine a fost obținut la partenerul 3 (INCDCSZ Brașov), cu o medie a celor 25 de genotipuri de 14,7%. Amplitudinea conținutului de proteine în acest an, la Brașov, a fost cuprinsă între 13 și 17%, 16 dintre liniile noi având un procent de proteine mai mare decât soiul Andrada. Rezultatele privind conținutul de proteine obținut la Brașov subliniază faptul că a avut loc o îmbunătățire a calității soiurilor create la SCDA Turda,</p>	
--	--	--	--

		<p>începând de la soiul Andrada, continuând cu Dumitra (omologat în anul 2019) și Cezara (2020). La linia T 7-15, care a parcurs cei trei ani de testare la ISTIS și va propusă pentru omologare în anul 2023, conținutul de proteine obținut la Brașov a fost de 15,8%.</p> <p>Dintr-un număr de șase culturi comparative de concurs, în care au fost experimentate 126 linii noi de grâu de toamnă, au fost selecționate 31 după criteriile de uniformitate, rezistență la boli și la încolțirea în spic, rezultate de producție și masa hectolitrică. În ceea ce privește indicii de calitate, cu excepția a două linii, conținutul de proteină a depășit 11% și chiar 12% (T. 86-2020). S-au evidențiat în mod deosebit liniile: T 23-2020 și T 24-2020, cu un conținut de proteină bun pentru condițiile anului 2022 de la SCDA Turda și un nivel al producției care a depășit 9 tone pe nivelul de fertilizare N100P50. Cea mai mare producție a fost obținută la linia T 26-2020 (9475 kg/ha), care provine din combinația Faur//T 55-01/Apullum.</p> <p>Din cele cinci culturi comparative de orientare, în care au fost experimentate 110 linii noi de grâu de toamnă (generația F6), au fost selecționate 29 după uniformitate, rezistență la boli și la încolțirea în spic, rezultate de producție și masa hectolitrică. Producțiile a fost cuprinse între 8489 și 9737 kg/ha (T 14-2021) pe</p>	
--	--	---	--

			<p>nivelul de fertilizare în care s-a aplicat doza de 100 kg/ha azot s.a și între 6363 și 8297 kg/ha pe nivelul de fertilizare N50. La linia T 72-2021 producțiile au fost printre cele mai mari pe ambele nivele de fertilizare. Aceasta provine din încrucișarea unor soiuri autohtone, respectiv: Pitar//Eliana/Gruia. Pentru indicii de calitate se remarcă linia T 21-2021 (combinația T 50-14/Pitar), cu un conținut de proteină de 12% pe nivelul de fertilizare N100.</p> <p>Producțiile obținute la SCDA Turda, la liniile de grâu de primăvară din cultura comparativă comună, au fost cuprinse între 4491 kg/ha (Pădureni) și 7085 kg/ha (T 4188-19) pe nivelul de fertilizare N100P50 și între 3785 kg/ha (Pădureni) și 6375 kg/ha (T 4165-19) pe nivelul N50P50.</p> <p>În condițiile de la SCDA Lovrin, producțiile obținute la soiurile și liniile de grâu de primăvară au variat între 2558 kg/ha (Pădureni) și 4691 kg/ha (T 3964-19), soiul Pădureni fiind întrecut de toate liniile noi de grâu de primăvară create la SCDA Turda.</p>	
	4.3. mediu	-		
	4.4. sanatare	-		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	x		
	4.6. biotehnologii	-		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	-		
	4.8. spatii si securitate	-		

	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	-		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	1 4			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	x	⁹ Linia de grâu de primăvară T. 4076-19 , obținută prin selecție individuală repetată din combinația hibridă Prif 4 /SG 106-01, destinată zonelor de cultură din Transilvania , Moldova, Vestul țării. Producția maximă 6922 kg/ha. Linia de grâu de primăvară T. 4107-19 , obținută prin selecție individuală repetată din combinația hibridă SG U 773/Uralocika, destinată zonelor de cultură din Transilvania , Moldova, Vestul țării. Producția maximă 7944 kg/ha. Tehnologie nouă la grâul de primăvară: - semănat mai devreme, în prima decadă a lunii martie; - creșterea desimii de semănat la 600 boabe germinabile/mp.	
	6.2. produs modernizat	-		
	6.3. tehnologie noua	x		
	6.4. tehnologie modernizata	-		
	6.5. serviciu nou	-		
	6.6. serviciu modernizat	-		
	6.7. altele	-		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
	documentatie tehnico-economica			
	cerere inregistrare brevet de inventie	-	nr.....data.....	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	-	nr.....data.....	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	-	nr.....data.....	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	-	nr.....data.....	
	cerere inregistrare marca inregistrata	-	nr.....data.....	
	marci inregistrate(national, european, international)	-	nr.....data.....	
	cerere inregistrare copyright	-	nr.....data.....	
	inregistrare copyright (national, european, international)	-	nr.....data.....	
	cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	-	nr.....data.....	
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.(national, european, international)	-	nr.....data.....	

TABEL NR. 2 ¹⁰

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII ¹¹								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. [nr. 57/2002](#));

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷ se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre;

⁹ justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³ se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴ vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵ se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷ se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹ numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.