

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA.....<sup>1</sup>

**FISA DE EVIDENTA Nr.  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare**

**TABEL NR. 1<sup>2</sup>**

<b>DENUMIREA PROIECTULUI:</b>	Cercetări privind îmbunătățirea/ameliorarea germoplasmei de porumb pentru creșterea randamentului de utilizarea apei și nutrienților din sistemul de fertirigare			<b>CATEGORIA DE PROIECT :</b> <b>Proiect Sectorial</b>	
<b>CONTRACT DE FINANTARE</b>	<b>NR. 1.3.1. din</b> 18.07.2023	<b>DURATA CONTRACT:</b>	<b>40 luni</b>	<b>ACRONIM PROGRAM:</b>	<b>ADER 1.3.1.</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) total:</b>		<b>1.600.000 lei d.c.:</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT) anul 2023:</b>		<b>246.400 lei d.c.:</b>
INCDА Fundulea		880.000 lei	INCDА Fundulea		135.640 lei
SCDA Turda		144.000 lei	SCDA Turda		22.176 lei
SCDA Lovrin		112.000 lei	SCDA Lovrin		17.300 lei
SCDA Livada		112.000 lei	SCDA Livada		17.300 lei
SCDA Valu lui Traian		128.000 lei	SCDA Valu lui Traian		19.600 lei
SCDA Brăila		128.000 lei	SCDA Brăila		19.600 lei
USAMV București		96.000 lei	USAMV București		14.784 lei
<b>REZULTATELE CERCETARII APARTIN:</b>		INCDА Fundulea SCDA Turda SCDA Lovrin SCDA Livada SCDA Valu lui Traian SCDA Brăila USAMV București		CONFORM CONTRACTULUI Nr. 3.1.3. din 18.07.2023, 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.	
<b>1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup></b>		<b>Rezultate obținute în etapa I- Partener I SCDA Turda:</b> <b>Faza I. Identificarea genotipurilor de porumb productive, cu eficiență în utilizarea apei și a nutrienților din sol, tolerante la factorii biotici și abiotici, cu calitate superioară a bobului</b> <b>ACTIVITATEA 1.6. Evaluarea și ameliorarea germoplasmei de porumb și identificarea de genotipuri de porumb pentru calitatea producției, identificarea de linii pretabile pentru crearea de noi hibrizi destinați alimentației umane (indurata, everta, zaharat, cu bob alb)</b> <b>Obiectivele etapei:</b> -Protocol experimental privind evaluarea și ameliorarea germoplasmei de porumb și identificarea de genotipuri de porumb pentru calitatea producției -Identificarea de linii pretabile pentru crearea de noi hibrizi destinați alimentației umane			

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL -Caracterizarea rezultatului obținut cu activitățile corespunzătoare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	-	x	6	7
2.2. planuri, scheme	-	x		
2.3. tehnologii	-	-		
2.4. procedee, metode	-	-		
2.5. produse informatice	-	-		
2.6. rețete, formule	-	-		
2.7. obiecte fizice/produse	-	-		
2.8. brevet invenție/altele asemenea	-	-		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	-	<p>6</p> <p><b>Protocol experimental privind evaluarea și ameliorarea germoplasmei de porumb și identificarea de genotipuri de porumb pentru calitatea producției</b></p> <p>S.C.D.A. Turda dispune de o colecție impresionantă de material biologic pentru porumb, cuprinzând peste 1430 linii consangvinizate, peste 390 populații locale, soiuri și populații sintetice, precum și 45 hibrizi înregistrați. Dintre liniile consangvinizate create la Turda, majoritatea au tipul bobului dentat sau combinație dentat și indurat, însă peste 160 linii consangvinizate au bobul indurat sau semi-indurat. Aceste linii reprezintă o bază genetică importantă pentru crearea de hibrizi destinați alimentației umane.</p> <p>Au fost identificate linii elită, precum și linii aflate în stadii avansate de selecție, care s-au remarcat prin mai multe caractere (toleranță la secetă și arșiță, știuleți mari și bine acoperiți cu boabe, tip bob indurat, zaharat sau de culoare albă etc.), linii care urmează să fie încrucișate în vederea obținerii unor hibrizi productivi, cu indici de calitate superiori. O parte dintre genotipuri urmează a fi introduse în procesul de selecție, în vederea obținerii de linii consangvinizate superioare calitativ.</p> <p><b>Identificarea de linii pretabile pentru crearea de noi hibrizi destinați alimentației umane</b></p> <p>Au fost identificate unele linii consangvinizate care au avut o comportare bună în ultimii ani, acestea</p>	7
	3.2. model experimental/funcțional	-		
	3.3. prototip	-		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	-		
	3.5. altele .....	-		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	-		
	4.2. energie	-		
	4.3. mediu	-		
	4.4. sănătate	-		
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	x		
	4.6. biotehnologii	x		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	-		
	4.8. spații și securitate	-		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	-		

<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup></b>	1 4 ;		putând fi folosite ca linii elită. Aceste linii au știuleții bine acoperiți, au avut o comportare bună la condițiile nefavorabile de mediu, au un conținut biochimic bun, capacitate bună de combinare. Au mai fost identificate 6 linii consangvinizate aflate în stadii avansate de selecție, care urmează a fi încrucișate cu liniile elită menționate anterior, în vederea obținerii unor combinații hibride. Analizând comportarea per se a unor linii consangvinizate cu bob de tip indurat, au fost alese unele linii care urmează a fi folosite ca genitori în vederea obținerii de hibridi destinați alimentației umane, linii care au fost selectate pentru realizarea de încrucișări care să rezulte în hibridi cu bob indurat sau semi-indurat. În vederea realizării de combinații hibride pentru porumb zaharat, au fost identificate 6 linii care urmează a fi introduse în sistemul de încrucișări. Pentru ameliorarea unor genotipuri cu bob alb, au fost identificate 5 populații locale care urmează a fi introduse în procesul de selecție, atât prin metoda autopolenizării în vederea obținerii de linii, cât și pentru retroîncrucișări cu linii consangvinizate cu bob alb.													
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="682 1042 1113 1076">6.1. produs nou</td> <td data-bbox="1121 1042 1310 1076">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="682 1076 1113 1110">6.2. produs modernizat</td> <td data-bbox="1121 1076 1310 1110">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="682 1110 1113 1144">6.3. tehnologie noua</td> <td data-bbox="1121 1110 1310 1144">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="682 1144 1113 1179">6.4. tehnologie modernizata</td> <td data-bbox="1121 1144 1310 1179">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="682 1179 1113 1213">6.5. serviciu nou</td> <td data-bbox="1121 1179 1310 1213">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="682 1213 1113 1247">6.6. serviciu modernizat</td> <td data-bbox="1121 1213 1310 1247">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="682 1247 1113 1281">6.7. altele .....</td> <td data-bbox="1121 1247 1310 1281">-</td> </tr> </table>	6.1. produs nou	-	6.2. produs modernizat	x	6.3. tehnologie noua	-	6.4. tehnologie modernizata	-	6.5. serviciu nou	-	6.6. serviciu modernizat	-	6.7. altele .....	-	<sup>9</sup> Obiectivele programelor de ameliorare au fost orientate în special spre obținerea unor producții superioare, însă în contextul condițiilor recente de mediu, precum și a cererii pieței, producția trebuie corelată cu toleranța crescută la factorii de stres termic și hidric, precum și cu îmbunătățirea calității boabelor, astfel încât hibridii să poată fi folosiți cu succes în alimentația umană. Genotipurile identificate pentru crearea de noi hibridi sunt adaptate condițiilor de mediu și au o calitate superioară.
6.1. produs nou	-															
6.2. produs modernizat	x															
6.3. tehnologie noua	-															
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 <sup>10</sup>

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

<sup>1</sup> 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](#));

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

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

<sup>4</sup> se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

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

<sup>6</sup> se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup> se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup> conform CAEN 2008, 2 cifre;

<sup>9</sup> justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

- <sup>11</sup> se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;
- <sup>12</sup> se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- <sup>13</sup> 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;
- <sup>14</sup> vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;
- <sup>15</sup> se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;
- <sup>16</sup> valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;
- <sup>17</sup> se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
- <sup>18</sup> se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;
- <sup>19</sup> numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.