

ANEXA Nr. 1\*)  
la ordinul M.Ed.C.I. nr . 3845 din 06.05.2010

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
2016

Director General,  
Dr. Ing. Pompiliu MUSTĂȚEA

Contabil Șef,  
Ec. Gabriela BARBU

pag. 23/2016

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>		<b>Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă (<i>slow-rusting</i>, nespecifică) a grâului (<i>Triticum aestivum</i>) la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>)</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT: PN II, PROGRAM 4-DIRECȚIA 5 PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYARE - Tip I</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>		PCCA 99/2012		<b>DURATA CONTRACT</b>	54	<b>ACRONIM PROGRAM: PCCA</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>		1.492.263 lei		<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) :</b>		1.492.263 lei
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN:</b> <b>materialul biologic obținut:</b>		1. INCDA-Fundulea		CONFORM ART 62 DIN CONTRACTUL NR. 99/2012 & ART. 7 DIN ACORDUL FERM DE COLABORARE (Anexa III)		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 18/2016 introdusă în programe de ameliorare din România					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linia de pre-ameliorare <b>FRB 18/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică la rugina brună de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari). Prezintă caracteristici fenotipice foarte bune pentru rezistența durabilă (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată gena de rezistență multiplă <i>Lr46</i> , care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și la alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea și calitatea liniei FRB 18/2016 sunt corespunzătoare cerințelor de cultură din țara noastră. <b>Eficiența economică:</b> Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună ( <i>Puccinia triticina</i> ) și alte boli, conferită de gena Lr46, asociată cu însușiri agronomice			
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele: <b>transfer de material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	01;  11;  11			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genei <i>Lr46</i>, neutilizată anterior într-un program românesc de ameliorare, care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinațiilor cu soiul Glosa</p>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB57/2016 introdusă în programe de ameliorare din România		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>Linia <b>FRB 57/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică la rugina brună de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari).</p> <p>Prezintă caracteristicile fenotipice ale rezistenței durabile (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i>, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea și principalii coeficienți de calitate sunt corespunzător cerințelor producerii și prelucrării semințelor.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele: <b>transfer de material biologic.</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	

	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	01:  __ ;  __			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinațiilor cu soiul Glosa	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>		..... <sup>12)</sup>							
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	VALORI-	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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									
2									

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup></b>	<b>Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 98/2016 introdusă în programe de ameliorare din România</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b>

2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Linia <b>FRB 98/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună. Prezintă caracteristicile fenotipice ale rezistenței durabile (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i> , care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea, umplerea bobului și principalii coeficienți de calitate sunt corespunzători cerințelor de cultură din România. <b>Eficiența economică:</b> Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună ( <i>Puccinia triticina</i> ) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile. <b>Beneficiari potențiali:</b> Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele: <b>transfer de material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	01;  11;  12		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 118/2016 introdusă în programe de ameliorare din România		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>Linia de pre-ameliorare <b>FRB 118/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună.</p> <p>Prezintă caracteristici fenotipice foarte bune pentru rezistența durabilă (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i>, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea și principalii indici de calitate sunt corespunzători cerințelor de cultură din România.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu înșușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele: <b>transfer de material biologic.</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	

	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	[01; [ ] ; [ ] ]			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinațiilor cu soiul Glosa	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>		..... <sup>12)</sup>							
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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									
2									

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup></b>	<b>Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 123/2016 introdusă în programe de ameliorare din România</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b>  Linia de pre-ameliorare <b>FRB 123/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună.</p> <p>Prezintă caracteristici fenotipice foarte bune pentru rezistența durabilă (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i>, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea și principalii indici de calitate sunt corespunzător cerințelor de cultură din România.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> Programele de ameliorarea grâului de la INEDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele: <b>transfer de material biologic.</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	01;  11;  11		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ</b>			<p>Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinațiilor cu soiul Glosa</p>
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)

□

nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>

7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

.....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORI-FICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 171/2016 introdusă în programe de ameliorare din România		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	□	□	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>Linia de pre-ameliorare <b>FRB 171/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună.</p> <p>Prezintă caracteristici fenotipice foarte bune pentru rezistența durabilă (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i>, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, principalii indici de calitate și precocitatea sunt corespunzătoare cerințelor de cultură din România.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>
2.2. planuri, scheme	□	□	
2.3. tehnologii	□	□	
2.4. procedee, metode	□	□	
2.5. produse informatice	□	□	
2.6. rețete, formule	□	□	
2.7. obiecte fizice/produse	□	[X]	
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: <b>transfer de material biologic</b>	[X]	
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	[X]	
	4.6. biotehnologii	□	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	4.7. materiale, procese și produse inovative	□	
	4.8. spații și securitate	□	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	□	
	0.1; □□; □□□		

<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinațiilor cu soiul Glosa
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>

<b>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>								
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b> ..... <sup>12)</sup>								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup></b>	Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 172/2016 introdusă în programe de ameliorare din România		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Principalele caracteristici tehnice:  Linia de pre-ameliorare FRB 172/16 provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prezintă caracteristici fenotipice foarte bune pentru rezistența durabilă (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i> , care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea și principalii indici de calitate sunt corespunzători cerințelor de cultură din România.
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	Eficiența economică: Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli. Domeniul de aplicabilitate: Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună ( <i>Puccinia triticina</i> ) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile. Beneficiari potențiali: Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele : <b>transfer de material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0.1;  1.1;  1.2		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinațiilor cu soiul Glosa
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

## 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORI-FICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 203/2016 introdusă în programe de ameliorare din România		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linia <b>FRB 203/16</b> provine din combinația top-cross Lr34/Glosa/Miranda, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună. Prezintă caracteristicile fenotipice ale rezistenței durabile (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată gena de rezistență multiplă Lr34+, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și la alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea, umplerea bobului și principalii coeficienți de calitate sunt corespunzători cerințelor de cultură din România.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> Programul de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic și din alte centre programe de ameliorare.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele: <b>transfer de material biologic.</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	01;  11;  11		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinației top-cross <i>Lr34/Glosa/Miranda</i> .
6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII****8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE** .....

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup></b>	<b>Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 209/2016 introdusă în programe de ameliorare din România</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linia de pre-ameliorare <b>FRB 209/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună. Prezintă caracteristici fenotipice foarte bune pentru rezistența durabilă (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i> , care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea, umplerea bobului sunt corespunzătoare condițiilor de cultură din România.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual		<input type="checkbox"/>

	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	<b>Eficiența economică:</b> Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună ( <i>Puccinia triticina</i> ) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile. <b>Beneficiari potențiali:</b> Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele: <b>transfer de material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	01;  11;  12			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențele ale combinațiilor cu soiul Glosa	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

.....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

**1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup>** **Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 227/2016 introdusă în programe de ameliorare din România**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>Linia <b>FRB 227/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună. Prezintă caracteristicile fenotipice ale rezistenței durabile (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată piramidarea genelor de rezistență multiplă <i>Lr34/Lr46</i>, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea, umplerea bobului și principalii coeficienți de calitate sunt corespunzători cerințelor producerii de semințe.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele : <b>transfer de material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	01;  11;  11		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	



6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>		..... <sup>12)</sup>							
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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									
2									

**1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 242/2016 introdusă în programe de ameliorare din România**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linia de pre-ameliorare <b>FRB 242/16</b> provine din combinația hibridă între linia Pavon76 (sursă pentru gena Lr46) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipur asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună. Prezintă caracteristici fenotipice foarte bune pentru rezistența durabilă (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată gena de rezistență multiplă <i>Lr46</i> , care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea sunt corespunzătoare cerințelor de cultură din România. <b>Eficiența economică:</b>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	[X]	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	

	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună ( <i>Puccinia triticina</i> ) și alte boli, asociată cu înșușiri agronomice utile . <b>Beneficiari potențiali:</b> Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele: <b>transfer material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0.1; L L; L L			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genei <i>Lr46</i> , neutilizată anterior într-un program românesc de ameliorare, care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinațiilor cu soiul Glosa	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII****8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**.....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> **Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 277/2016 introdusă în programe de ameliorare din România**

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>Linia <b>FRB 277/16</b> provine din combinația hibridă între linia <i>RL 6077 (Tc*/PI 250413)</i> (sursă pentru gena Lr67) și soiul românesc adaptat Glosa, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună.</p> <p>Prezintă caracteristicile fenotipice ale rezistenței durabile (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată noua genă de rezistență multiplă Lr67, catalogată în anul 2010, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și la alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea, umplerea bobului și principalii coeficienți de calitate sunt corespunzător cerințelor de cultură din România.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele : <b>transfer de material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	; ; ; ; ;		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei noii gene Lr67, care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combițiilor cu soiul Glosa. Gena Lr67 (Hiebert, et al., 2010 nu a mai fost utilizată anterior într-un program românesc de ameliorarea grâului.</p>
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	

6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

.....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								

**1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup>**

**Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 293/2016 introdusă în programe de ameliorare din România**

<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>Linia <b>FRB 293/16</b> provine din combinația top-cross <i>Lr34/Glosa/Miranda</i>, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună.</p> <p>Prezintă caracteristicile fenotipice ale rezistenței durabile (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată gena de rezistență multiplă <i>Lr34</i>, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și la alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea, umplerea bobului și principalii coeficienți de calitate sunt corespunzători cerințelor producerii de semințe și utilizării finale.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	datorate acestei boli. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună ( <i>Puccinia triticina</i> ) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile. <b>Beneficiari potențiali:</b> Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.
	3.5. altele : <b>transfer material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>		0.1;  1;  11	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linie de grâu obținută prin selecția asistată de markeri moleculari pentru postularea introgresiei genei <i>Lr34</i> , care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugina brună și alte boli, la descendențe ale combinației top-cross <i>Lr34/Glosa/Miranda</i> .
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

## 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

..... <sup>12)</sup>								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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							
2							

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup></b>	<b>Linia de pre-ameliorare de grâu de toamnă FRB 302/2016 introdusă în programe de ameliorare din România</b>
--	---

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p>Linia <b>FRB 302/16</b> provine din combinația top-cross Lr46/Glosa/Miranda, urmată de selecție individuală repetată pentru tipul agronomic, rezistența fenotipică de plantă adultă, de tip <i>slow-rusting</i> și genotipul asociat (validat cu markeri moleculari), la rugina brună.</p> <p>Prezintă caracteristicile fenotipice ale rezistenței durabile (întârzierea apariției și eficiența scăzută a atacului), iar la nivel molecular a fost postulată gena de rezistență multiplă Lr34, care conferă acest tip de rezistență la rugina brună și la alte boli. Rezistența la iernare, precocitatea și principalii coeficienți de calitate sunt corespunzători cerințelor de cultură din România.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugina brună și reducerea pierderilor potențiale de recoltă datorate acestei boli.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip <i>slow-rusting</i> la rugina brună (<i>Puccinia triticina</i>) și alte boli, asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Programele de ameliorarea grâului de la INCDA Fundulea, SCDA Turda, SCDA Lovrin și SCDA Șimnic unde va fi folosit ca material inițial de ameliorare, începând din ciclul 2016/2017.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele : <b>transfer material biologic</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0,1;  1,1;  1,1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

.....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <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								
2								