

ANEXA Nr. 1\*)  
la ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
pe anul 2010**

**Director general  
Dr. Ing. Marian Verzea**

**Contabil Șef  
Ec. Gabriela COSTAȘ**

FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 1


a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare


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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Strategii integrate pentru limitarea efectelor negative ale secetei, arșiței și infestării cu lupoaie la floarea-soarelui			<b>CATEGORIA DE PROIECT</b> ...PC.....	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR. 51-044 DATA 14.09.2007	<b>DURATA CONTRACT</b>	36 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	FASLUP
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	..... LEI	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		1.151.004 LEI	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	1. INCDA Fundulea <sup>3)</sup> 2. USAMV București 3. UVVG Arad 4. SCDA Valu lui Traian.....			<b>CONFORM ART 45 DIN CONTRACTUL NR. 2480</b>	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linii de introgresie (FASLUP 1-5)		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>1.FASLUP 1- <i>Helianthus argophyllus</i> x Linia 991 B (F 4)                      Caracteristici morfologice: linie de introgresie, ramificată, talie înaltă; foliaj de mărime mijlocie, frunze triunghiulare, pubescente; flori de culoare galben; calatidii mic, convex; semințe de mărime medie, gri-negru, cu dungi/striații gri și formă ovoid alungită; MMB: 50-55 g; Conținut mediu în ulei: 45-47.7 %. Caracteristici fiziologice: prezintă conținut ridicat de clorofilă</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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 .....	<input 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"/>	<p>2. <b>FASLUP 2-</b> <i>Helianthus argophyllus</i> x Linia 1093 B (F 4)  Caracteristici morfologice: linie de introgresie, talie joasă, ramificată; foliaj de mărime mică, frunze triunghiulare, pubescente; flori de culoare galben; calatidiu mic, plan; semințe de mărime mici, gri, cu dungi/striații maronii pronunțate și formă ovoid alungită; MMB: 45-48 g  Conținut slab în ulei: 40-45 %  Caracteristici fiziologice prezintă conținut mediu de clorofilă; rezistență la parazitul <i>Orobanche cumana</i></p>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		

			<p><i>argophyllus</i> x Linia 1095 C (F 4)  Caracteristici morfologice: linie de introgresie, ramificată, talie înaltă; foliaj de mărime mijlocie, frunze triunghiulare, pubescente; flori de culoare galben; calatidiu mic, convex; semințe de mărime mică negre, fără dungi/striații și formă ovoid ascuțită; MMB: 45-49 g; Conținut mediu în ulei: 50-55 %. Caracteristici fiziologice: grad slab de autofertilitate</p> <p>5. <i>FASLUP 5- Helianthus argophyllus</i> x Linia 1088 C (F 4),  Caracteristici morfologice: linie de introgresie, ramificată, talie înaltă a plantelor, foliaj de mărime mijlocie, frunze triunghiulare, pubescente, flori de culoare rubiniu, calatidiu mic, deformat, semințe de mărime mică negre, fără dungi/striații și formă ovoid ascuțită. MMB: 50-52 g. Conținut mediu în ulei: 48-50 %. Caracteristici fiziologice: grad mediu de autofertilitate</p>	
	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_ ;  _ ;  _ _			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>.....<sup>9)</sup>  Materialul obținut poate fi folosit ca surse de gene pentru rezistență la secetă și parazitare cu lupoaie la floarea-soarelui</p>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		



ANEXA Nr. 1\*)  
la ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
2010

Director general  
Dr. Ing. Marian Verzea

Contabil Șef  
Ec. Gabriela COSTAȘ

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

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

DENUMIREA PROIECTULUI	<b>Modalități de reducere a impactului schimbărilor climatice asupra recoltelor de grâu în Sudul României</b>			CATEGORIA DE PROIECT PC	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 51-073 DATA 2007.09.19	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	<b>Parteneriate în domeniul prioritare</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1.112.741 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			1.105.741 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	IINCDA 2.....			CONFORM ART. 45 DIN CONTRACTUL NR. 51-073	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	<b>Genitor precoce, cu capacitate ridicată de reglare osmotică – F04826G2-101</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>Linia F04826G2-101 a fost obținută prin selecție individuală repetată în generațiile F2, F3 și F5 din combinația hibridă IZVOR/F00099GP2, unde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IZVOR este un soi nou înregistrat în anul 2009, caracterizat prin comportare superioară în condiții de stress hidric, datorita unei capacități ridicate de reglare osmotică. Soiul este rezistent la rugina brună, însă este sensibil la făinare și are calitate mijlocie.</li> <li>- linia F00099GP2 este o linie de ameliorare sensibilă la rugina brună, dar rezistentă la făinare și cu calitate superioară.</li> </ul> <p>Linia F04826G2-101 combină însușirile pozitive ale celor doi părinți, adică capacitate de reglare osmotică ridicată, rezistență la făinare și rugină brună și însușiri calitative superioare soiului Izvor. În același timp, s-a remarcat prin precocitate superioară soiului Izvor.</p> <p>Este recomandată ca genitor pentru ameliorarea capacității de reglare osmotică și precocitate optimă.</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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>			
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5. altele .....	<input 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	4.5		
	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]; [ ] [ ]; [ ] [ ]			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Combină însușiri pt. a reduce impactul schimbărilor climatice (reglare osmotică, precocitate, rezistența la boli)	
	6.2. produs modernizat	[x]		
	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> (2)	Genitor cu coleoptil lung pentru capacitate ridicată de răsărire în condiții nefavorabile – F05452G1-1		
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>Linia F05452G1-1</b>, a fost selectată din combinația hibridă COLEO110/2*GLOSA, unde:</p> <p>- Coleo110 este o linie de ameliorare selectată din hibridarea Sincron/F1054W1, pentru modul în care combina talia scurtă și coleoptilul lung (datorat prezenței genei <i>Rht8</i>) cu un potențial de producție superior majorității genotipurilor purtătoare ale genei <i>Rht8</i>).</p> <p>- Glosa este un soi productiv și adaptat condițiilor din Sudul României, purtător al genei <i>Rht1</i>, care determină talia semipitică, dar și un coleoptil mai scurt și deci capacitate mai redusă de răsărire în condiții nefavorabile și un ritm mai redus de creștere timpurie a plantulelor.</p> <p>Linia F05452G1-1 întrunește talia scurtă cu o lungime mare a coleoptilului (8,0 cm), datorată înlocuirii genei <i>Rht1</i> cu gena <i>Rht8</i>, și o bună rezistență la cădere, la rugina brună și la încolțirea în spic.</p> <p>Deși nu are perspective de a fi promovată ca soi, din cauză că producția nu este superioară celei a genotipurilor purtătoare ale genei <i>Rht1</i>, iar calitatea de panificație este insuficientă, linia este recomandabilă ca <b>genitor pentru creșterea lungimii coleoptilului</b>.</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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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>.....<sup>7)</sup></p>
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>Deși nu are perspective de a fi promovată ca soi, din cauză că producția nu este superioară celei a genotipurilor purtătoare ale genei <i>Rht1</i>, iar calitatea de panificație este insuficientă, linia este recomandabilă ca <b>genitor pentru creșterea lungimii coleoptilului</b>.</p>
	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	4.5	
	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 ;  _ _ ;  _ _		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Combină talia scurtă cu lungimea coleoptilului (gena <i>Rht8</i>) pentru capacitate bună de răsărire și adaptare în România</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 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 .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4</sup></b> <b>(3)</b>	<b>Genitor cu dimensiuni superioare ale primelor frunze și ritm de creștere mai rapid al plantulelor – F06659G1-1</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"/>	<p><b>Linia F06659G1-1</b>, a fost selectată dintr-o combinație hibridă Triticale/2*Grâu, efectuată pentru transferul ritmului superior al creșterii timpurii, observat la Triticale. Plantele din prima generație a hibridului dintre Triticale și grâu a fost sterilă și de aceea au fost polenizate din nou cu grâu. În generațiile de segregare au fost selectate plante asemănătoare grâului dar cu vigoare sporită. Linia F06659G1-1 a fost remarcată pentru lățimea primelor frunze, net superioară soiurilor de grâu actuale, deși ușor inferioară formelor de Triticale.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Frunza 1</th> <th colspan="2">Frunza 2</th> </tr> <tr> <th>Lățimea medie (mm)</th> <th>Abateră standard (mm)</th> <th>Lățimea medie (mm)</th> <th>Abateră standard (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Triticale</td> <td>0.780</td> <td>0.078</td> <td>0.895</td> <td>0.089</td> </tr> <tr> <td>Grâu Glosa</td> <td>0.450</td> <td>0.064</td> <td>0.621</td> <td>0.081</td> </tr> <tr> <td>Grâu Miranda</td> <td>0.550</td> <td>0.100</td> <td>0.680</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>F06659G1-1</td> <td><b>0.629</b></td> <td>0.039</td> <td><b>0.771</b></td> <td>0.039</td> </tr> </tbody> </table> <p>Determinările moleculare efectuate au arătat că la această linie s-a transferat cromozomul 1R din genomul de seară al genitorului de Triticale.</p>			Frunza 1		Frunza 2		Lățimea medie (mm)	Abateră standard (mm)	Lățimea medie (mm)	Abateră standard (mm)	Triticale	0.780	0.078	0.895	0.089	Grâu Glosa	0.450	0.064	0.621	0.081	Grâu Miranda	0.550	0.100	0.680	0.057	F06659G1-1	<b>0.629</b>	0.039	<b>0.771</b>	0.039
	Frunza 1					Frunza 2																											
	Lățimea medie (mm)	Abateră standard (mm)			Lățimea medie (mm)	Abateră standard (mm)																											
Triticale	0.780	0.078			0.895	0.089																											
Grâu Glosa	0.450	0.064			0.621	0.081																											
Grâu Miranda	0.550	0.100			0.680	0.057																											
F06659G1-1	<b>0.629</b>	0.039			<b>0.771</b>	0.039																											
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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>																															
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																															
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>																															
<b>4) DOMENIUL DE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																															

<b>CERCETARE</b>	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	Deși nu are perspective de a fi promovată ca soi, mai ales din cauza calității de panificație insuficiente, linia este recomandabilă ca <b>genitor pentru ameliorarea ritmului timpuriu de creștere.</b>
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	4.5	
	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"/>	Primul transfer de la triticale al însușirii de a forma frunze mai late care permit o vigoare superioară a plantelor.
	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> (4)		Genitor cu rezistență la viroza piticirii și îngălbenirii (BYDV) și albedo ridicat pentru reducerea temperaturii lanului – F06622G2-1	
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>Linia <b>F06622G2-1</b> a fost creată prin selecție individuală repetată în F2 și F3 din combinația hibridă Triticale / F96031G19-1//GRUIA, unde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Triticale este o linie creată la INCDA Fundulea, caracterizată prin rezistență la BYDV și cerozitate pronunțată a frunzelor;</li> <li>- F96031G19-1 este o linie semipitică de grâu, caracterizată prin vigoare ridicată;</li> <li>- GRUIA este un soi de grâu caracterizat prin talie scurtă și capacitate ridicată de producție.</li> </ul> <p>Linia F06622G2-1 a fost testată în condițiile unui semănat foarte timpuriu, care favorizează atacul afidelor, vectoare ale virusului piticirii și îngălbenirii, remarcându-se printr-o comportare superioară, probabil transferată de la părintele de triticale.</p> <p>Linia F06622G2-1 s-a remarcat și printr-o cerozitate vizibil mai pronunțată a frunzelor, care determină un albedo mai ridicat. Această însușire poate reduce temperatura lanului, ceea ce poate reprezenta un avantaj major în condițiile schimbărilor climatice.</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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele 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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input 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	4.5	
	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_ ;  _ ;  _		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Nouă sursă de rezistență la BYDV transferată de la Triticale. Are albedo ridicat, ceea ce
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	



Denumirea	Genealogia	Albedoul măsurat	% față de matorul de grâu
F06622G2-1	Triticale/ 96031G19-1//GRUIA	0.277	116%
BOEMA	mator de grâu	0.237	100%

Linia F06622G2-1 a fost recomandată ca genitor pentru rezistența la viroza piticirii și îngălbenirii (BYDV) și pentru creșterea reflectanței lanului, ambele caracteristici putând contribui la îmbunătățirea adaptabilității viitoarelor soiuri de grâu la schimbările climatice.



ANEXA Nr. 1\*)  
la ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ANUL 2010**

**Director general**

**Dr. Ing. Marian Verzea**

**Contabil Șef**

**Ec. Gabriela COSTAȘ**

FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

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

DENUMIREA PROIECTULUI	<b>2929 Perspective de progres genetic în ameliorarea de soiuri de grâu și triticale pentru sistemul de agricultură ecologică</b>			CATEGORIA DE PROIECT PC	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 51-100 DATA 18 09 2007	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	AmGrEco
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	877892 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		856 892 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1.INCDA-Fundulea ; 2 SCDA-Simnic 3. Prod BioAgro SRL Sibiu sediul Ciolanesti –jud. Teleorman			CONFORM ART 45 DIN CONTRACTUL NR. 51 100	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Nikifor-linie de grau de toamna introdusa in rețeau oficiala de testare a ISTIS in vederea inregistrarii				
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:</b>                  Linia Nikifor are tufa plantei semierecta în faza de înfrățire, cu frunze de culoare verde deschis, frunza steag, teaca frunzei steag și gatul spicului sunt acoperite de un strat ceros puternic.                  Paiul este de talie medie, 90-100 cm, asemanator ca talie cu soiurile martor Flamura 85 și Dropia. Spicul este de culoare albă, semilax, arstat, de formă piramidală și cu poziția seminutantă la maturitate. Boabele de mărime medie, de formă alungită, culoarea roșie și au în condiții normale de cultură, o masă a 1000 de boabe de 40-45 g (mai mică cu 3-4g decât soiurile Dropia,și Flamura 85 ) și o masa hectolitrică de 77-79 kg/hl (mai mare 1-1,4 kg decât la soiurile Dropia)                  Este o linie precoce (înspică cu o zi înaintea soiului Dropia), cu rezistență bună la cădere și iernare. Este foarte rezistentă la secetă, testele fiziologice evidențiind o rezistență superioară a acestei linii la stresul provocat de deficitul hidric, bazată în special</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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 .....	<input 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"/>	<p>pe o capacitate de reglare osmotică mai ridicată și datorită albedoului mare al plantei dat de stratul de pruina ce acopera, frunzele, paiul și spicul. Este o linie cu rezistență genetică la rugina brună, fainare și malura, ceea ce o recomandă a fi cultivată și în condiții de agricultură ecologică. Linia Nikifor are o rezistență bună la încolțire în spic, fiind din acest motiv mai puțin afectată calitatea semintei și calitatea de panificație în condițiile favorabile manifestării acestui fenomen. De asemenea, are paiul plin, ceea ce îi conferă rezistență la viespea paiului (<i>Cephus pigmaeus</i>).</p> <p>Linia a depășit soiurile martor Dropia și Flamura 85 în medie cu 6-7%, sporul de producție fiind mult mai mare în condiții de secetă. Are caracteristici bune de morărit și panificație, fiind superior calitativ soiului Fundulea 4, pentru toți indicii. Calitatea de panificație a liniei Nikifor poate fi considerată ușor inferioară soiului Dropia, căruia îi este însă superioară în medie pentru volumul pâinii și indicele de cădere.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Realizează în medie sporuri de producție de 6-7% față de soiurile martor Flamura 85 și Dropia în aceleași condiții tehnologice, sporurile fiind mult mai mari în condiții de secetă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Agricultura, fiind recomandată, după înregistrare, a se cultiva în zona de câmpie din sudul țării, Dobrogea și Moldova, mai ales în zonele mai frecvent expuse riscului unor secete prelungite, atât în cultura convențională cât și în sistemul ecologic de cultură. Destinația de utilizare a recoltei este în panificație.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Societăți agricole comerciale, asociații de proprietari, cultivatori particulari</p>	
	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 ;     ;			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Prima linie de perspectivă românească de grâu rezistentă la malura și cu paiul plin, rezistentă	



	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	la viespea paiului.
	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 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>	Negoiu- linie de triticales introdusa in reseau oficiala de testare a ISTIS in vederea inregistrarii.		
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:</b>  Linia Negoiu are tufa plantei in faza de infratire semiculcata, frunza steag are portul erect după faza de burduf, cu limbul de latime si de lungime medii spre mari. Are cerozitate pronuntata pe frunze, gatul spicului si pe spic. Paiul este gros cu talia plantei cuprinsa intre 110-115 cm, fiind mai scundă cu 5-8 cm decat cea a soiul martor Titan. Spicul este mare, alb, aristat de formă piramidală și cu poziția nutantă la maturitate. Boabele sunt mari, de formă alungită, culoarea roșie deschisă și au, în condiții normale de cultură, o masă a 1000 de boabe de 46-48 g și o masa hectolitrică de 72-75 kg/hl;</p> <p>Linie semitardiva cu rezistenta foarte buna la cădere si iernare. Este rezistentă la actualele rase răspândite în Romania de rugină galbenă, rugină brună, și de făinare si are nivel bun de rezistență la septorioză, rezistență mijlocie la fuzarioza spicului si este tolerantă la toxicitatea ionilor de aluminiu. Previne imburuienarea lanurilor prin densitate ridicata de plante pe/mp, frunze late, ceea ce determina o reducere a penetrării luminii in partea bazala a plantelor, creandu-se astfel conditii nefavorabile cresterii si dezvoltarii buruienilor. De asemenea, reduce gradul de imburienare a lanului, mai ales prin efectul alelopativ ridicat pe care il are asupra buruienilor.</p> <p>Are potential ridicat de producție, realizand sporuri medii de 9-12% fata de soiurile martor Titan si Stil.</p> <p>Linie cu caracteristici de calitate superioare pentru a fi utilizat, in special, in nutriția animală, dar si in producerea alcoolului, patiserie si chiar panificație in amestec de 50:50 % cu faina de grau.</p> <p><b>Eficiența economica:</b>  Realizează sporuri de producție de 9-12% față de soiurile martor Titan si Stil in aceleași condiții tehnologice.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 .....	<input 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 alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	



			Agricultura, fiind recomandată, după omologare, a se cultiva în zona colinară a țării cu soluri podzolice cu fertilitate scăzută dar și în zona de câmpie cu soluri fertile, în cultura convențională și în condiții de agricultură ecologică. <b>Beneficiari potențiali:</b> Societăți agricole comerciale, asociații de proprietari, cultivatori particulari.	
	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 ;      ;			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Lini Negoiu, capacitate alelopatică ridicată față de buruieni, rezistență la boli foliare și toleranță la ioni de Al <sup>3</sup>	
	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**



- <sup>1)</sup> denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoană juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);
- <sup>2)</sup> se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;
- <sup>3)</sup> se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului;
- <sup>4)</sup> se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului);
- <sup>5)</sup> se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final;
- <sup>6)</sup> se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;
- <sup>7)</sup> se inserează poza rezultatului/produsului final;
- <sup>8)</sup> conform CAEN 2008, 2 cifre;
- <sup>9)</sup> justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);
- <sup>10)</sup> se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării;
- <sup>11)</sup> se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării;
- <sup>12)</sup> se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- <sup>13)</sup> se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
- <sup>14)</sup> vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
- <sup>15)</sup> se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
- <sup>16)</sup> valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți;
- <sup>17)</sup> se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
- <sup>18)</sup> se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani;
- <sup>19)</sup> numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.