

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

ANUL 2013

DIRECTOR GENERAL
Dr.Marcel COSTACHE



DIRECTOR ECONOMIC,
Ec.Irina DRAGOMIR

ICDLF Vidra

pag. 1/3 2015

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1¹

DENUMIREA PROIECTULUI	Diminuarea pierderilor de producție datorate stresului termic, hidric și biotic din culturile de vinete, prin utilizarea de portaltoi toleranți și/sau rezistenți			CATEGORIA DE PROIECT Plan Sectorial	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR .1.2.5 DATA 14.11.2011	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	23875 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	23875 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 ICDLF Vidra		CONFORM ART .49 DIN CONTRACTUL NR 1.2.5/14.11.2011		

1) DENUMIRE REZULTAT ²	Stabilirea tehnologiei de cultură a plantelor altoite de vinete cultivate în spații protejate și în câmp în vederea diminuării pierderilor de producție datorate stresului termic, hidric și biotic		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Plantele de vinete altoite pe portaltoiul <i>Torvum vigor</i> au avut o vigoare mai mare cu 20 % față de Luiza nealtoit și de 25% față de Aragon F1 nealtoit.</p> <p>Greutatea fructelor provenind de la plantele altoite pe <i>Torvum vigor</i> a fost mai mare cu 10,7% față de fructele provenite de la soiul Luiza nealtoit și cu 5,1% față de fructele provenite de la Aragon F1 nealtoit.</p> <p>Sporul de producție a fost mai mare la plantele altoite, cu 34,4% la soiul Luiza și 14,4% la Aragon F1 față de cele nealtoite.</p> <p>Portaltoiul <i>Torvum vigor</i> conferă plantelor altoite o rezistență ridicată față de atacul agenților</p>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input checked="" 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, fromule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input 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"/>	<p>Soiul Luiza</p> <p>1. altoit pe <i>Torvum vigor</i>; 2. nealtoit</p>
	3.2 model experimental/ funcțional	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>	

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

³ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

pag 22/13

	<p>patogeni de sol <i>Verticillium dahliae</i> și <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melongenae</i>. La plantele nealtoite frecvența atacului de <i>Verticillium dahliae</i> a fost 17,8% la soiul Luiza și 21,4% la hibridul Aragon F1. Atacul de <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melongenae</i> s-a manifestat numai la soiul Luiza, cu o frecvență de 3,5%.</p>	<p>informaționale</p> <p>4.2 energie <input type="checkbox"/></p> <p>4.3 mediu <input type="checkbox"/></p> <p>4.4 sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/></p> <p>4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/></p> <p>4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/></p> <p>4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/></p>	<p>Hibridul Aragon F1</p> <p>3. altoit pe Torvum vigor; 4. nealtoit</p>
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE⁴</p>	<p>Cultivarea plantelor de vinete altoite în solarii prezintă o serie de avantaje, cum sunt: toleranță /rezistență la agenții patogeni și dăunătorii de sol, creșterea vigorii, rezistență ridicată la stresul hidric și la temperaturi scăzute în sol, obținerea unor producții mai ridicate la unitatea de suprafață.</p>		
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<p>6.1 produs nou <input type="checkbox"/></p> <p>6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/></p> <p>6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/></p> <p>6.4 tehnologie modernizată <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/></p> <p>6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/></p> <p>6.7 altele <input type="checkbox"/></p>		

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

⁴ conform CAEN 2008, 2 cifre

pag 3/3

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁸ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ⁹	ACTUL ¹⁰ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹¹	BENEFICIAR ¹²	IMPACT ¹³	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁴
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

⁵ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁶ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(ilor) intermediar(e)

⁸ 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;

⁹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁰ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹¹ valoarea rezultatului cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹² se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹³ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁴ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Soluții tehnologice alternative destinate fermelor de semisubzistență pentru cultura protejată a legumelor în contextul modificărilor climatice la nivel regional și a creșterii competitivității producției		CATEGORIA DE PROIECT Plan Sectorial MADR	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 3.1.2 DATA 14.11.2011	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	558640 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	518140 LEI	ADER 2020
REZULTATELE CERCETĂRII APARȚIN	1 ICDLF VIDRA		CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR 3.1.2/2011	
1) DENUMIRE REZULTAT (1)	Evaluarea eficacității și selectivității unor produse bio față de agenții patogeni cu importanță economică			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Produsul Trianium G aplicat, în doză de 2,5g/mp, pentru controlul agenților patogeni <i>Pythium debaryanum</i> și <i>Rhizoctonia solani</i> la producerea răsadurilor de tomate și castraveți are o eficacitate bună (71,8 - 84,1%) în combaterea celor doi agenți patogeni de sol.</p> <p>Pentru controlul agenților patogeni <i>Pseudomonas tomato</i> (pătarea pustulară) și <i>Alternaria solani</i> (pătarea brună sau alternarioza) la cultura de tomate din spații protejate se pot utiliza produse pe bază de cupru, cum sunt: Kocide 2000 - 0,25% , Cuproxat Flowable 0,4%, Copernico HI Bio 0,25% și Funguran OH 300 SC 0,1% care au o eficacitate foarte bună în controlul acestora, cu valori cuprinse între 84,9 și 92,1%.</p> <p>Aceleași produse (Kocide 2000 - 0,25% , Cuproxat Flowable 0,4%, Copernico HI Bio 0,25% și Funguran OH 300 SC 0,1%) sunt eficiente și în combaterea manei la castraveți produsă de <i>Pseudoperonospora cubensis</i> eficacitatea acestora fiind de peste 90%. Dintre cele 4 produse utilizate, 3 sunt foarte selective (Kocide 2000 - 0,25% , Copernico HI Bio 0,25% și Funguran OH 300 SC 0,1%) și unul este selectiv</p>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	x		
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 type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluției/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental/ funcțional	X		
	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"/>		

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

pay 2/6

<p>4.3 mediu <input type="checkbox"/></p> <p>4.4 sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/></p> <p>4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/></p> <p>4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/></p> <p>4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p>	<p>(Cuproxat Flowable 0,4%) față de larvele prădătorului <i>Coccinella septempunctata</i>. Insecticidul Tarssus 0,2%, obținut din extracte vegetale, poate fi utilizat cu succes în controlul acarianului <i>Tetranychus urticae</i>, având o eficacitate bună (75%), în controlul larvelor și adulților acestui dăunător.</p> <p>Combinatia de produse „bio” Mimoten 0,3% + Zytron 0,15% a avut eficacitate bună atât în combaterea agentului patogen <i>Erysiphe</i> sp. la tomate (76,3%) cât și <i>Sphaerotheca fuliginea</i> la pepenii galbeni (65,4%);</p>
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE³</p> <p>6.1 produs nou <input type="checkbox"/></p> <p>6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/></p> <p>6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/></p> <p>6.4 tehnologie modernizată <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/></p> <p>6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/></p> <p>6.7 altele <input type="checkbox"/></p>	<p>Utilizarea de produse „bio” sau admise în agricultura biologică permite obținerea unor produse de calitate și nepolluate în conformitate cu cerințele consumatorului.</p>

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

<p>1) DENUMIRE REZULTAT (2)</p> <p>Monitorizarea agenților patogeni și a dăunătorilor care apar în noile tipuri constructive de solarii sub influența modificărilor climatice Studiul apariției și evoluției în dinamică a atacului agenților patogeni și a dăunătorilor în diferite tipuri constructive de solarii în corelație cu temperatura și umiditatea atmosferică.</p>	<p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p> <p>nr. data</p>
--	--

³ conform CAEN 2008, 2 cifre

pag 3/6

Identificarea modificărilor survenite în spectrul agenților patogeni și dăunătorilor sub influența schimbărilor climatice

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

La tomate, în solarul clasic, frecvența atacului agenților patogeni (*Botrytis cinerea* 1,8%) și dăunătorilor (*Helicoverpa armigera* 5,1%) a fost mai mare în comparație cu solarul înalt (*B. cinerea* 1%, *H. armigera* 4%);

Dintre bacterioze, *Pseudomonas tomato* s-a manifestat cu precădere în solarul clasic.

Alternaria solani (8,4%), *Fulvia fulva* (12,4%) și *Erysiphe* sp. (0,5%) au prezentat un grad de atac mai ridicat în solarul clasic, față de cel înalt (*P. tomato* 3,6%, *A. solani* 1,6%, *F. fulva* 5,6%, *Erysiphe* sp. 0%).

La ardei, în solarul clasic, dintre dăunători s-au manifestat cu precădere *Tetranychus urticae* (GA 4,5%), *Helicoverpa armigera* (FA 15%), *Thrips tabaci* (GA 20%) și *Myzus persicae* (GA 15%) care au prezentat o frecvență și un grad de atac mai ridicat decât în solarul înalt (*T. urticae* 1,5%, *H. armigera* 11%, *T. tabaci* 15% și *M. persicae* 12%);

La vinete, frecvența atacului de *Verticillium dahliae* a fost mai ridicată în solarul înalt (7%) în comparație cu solarul clasic unde a fost de 5%. *Tetranychus urticae* și *Thrips tabaci* au înregistrat un grad de atac mai ridicat în solarul clasic (25 - 27%) în comparație cu solarul înalt (15 - 20%). *Helicoverpa armigera* s-a manifestat în solarul clasic cu o frecvență (5%) mai mare decât în solarul înalt (3%);

La castraveți agenții patogeni *Pseudoperonospora cubensis* și *Sphaerotheca fuliginea* în solarul clasic au prezentat un grad de atac de 40,8% și respectiv 31,3%, cu valori mai mari decât în solarul înalt (22,4%, respectiv 10,7%).

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	x
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 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	X
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
	3.5 altele	<input 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 type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁵	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	X
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV		

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁵ conform CAEN 2008, 2 cifre

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

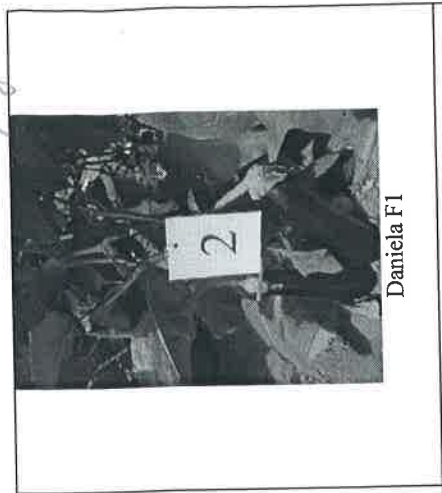
1) DENUMIRE REZULTAT (3)		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
Rezultat final	Rezultate ⁶ intermediare		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<p>Dintre cei 9 hibrizi de tomate studiați (Benatar F1, Class F1, Intact F1, Buran F1, Stylo F1, Venezia F1, Felix F1, Hunk F1 și Siriana F1) în solarul clasic s-au remarcat Venezia F1 prin numărul de fructe recoltate (47,2), Benatar F1 prin fructe mari cu o greutate medie de 136,6g și Class F1 prin producția pe plantă (4,88kg). În solarul înalt s-au remarcat Venezia F1 cu cel mai mare număr de fructe recoltate pe plantă (64,6), Benatar F1 s-a remarcat prin mărimea fructelor (148,9g) și prin producția obținută (7,82 kg/pl). Unii hibrizi au prezentat toleranță față de agenții patogeni: <i>Alternaria solani</i> (Hunk F1, Buran F1 și Siriana F1), <i>Botrytis cinerea</i> (Buran F1, Benatar F1 și Stylo F1) și <i>Fulvia fulva</i> (Benatar F1, Buran F1 și Siriana F1).</p> <p>Dintre cei 3 hibrizi de ardei studiați (Jade F1, Kaptur F1 și Paladio F1) s-au remarcat Jade F1 prin numărul de fructe recoltate/plantă (21,4), Paladio F1 prin greutatea fructelor (161,0g) și toleranță față de agentul patogen</p>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
3.2 model experimental/ funcțional	<input checked="" 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"/>		



Siriana F1

⁶ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

pag 576



Daniela F1

Fusarium oxysporum f. sp. *vasinfectum* și Kaptur F1 prin producție (2,9kg/plantă).
 Dintre cei 3 hibrizi de pătlăgele vinete studiați (Morsica F1, Daniela F1 și Surangy F1) s-a remarcat hibridul Daniela cu 10,3 fructe/plantă, o greutate medie a fructelor de 387,9g, preproducție de 3,99kg/plantă și toleranță față de *Verticillium dahliae*.
 Dintre cei 3 hibrizi de castraveți studiați (Mirabelle F1, Conny F1 și Betina F1) se remarcă Bettina F1 atât în solarul clasic cât și înalt, cu o producție de 3,2 kg/pl. respectiv cu 2,6 kg/plantă. Toți cei 3 hibrizi sunt sensibili la *Pseudoperonospora cubensis*.

- 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară
- 4.6 biotehnologii
- 4.7 materiale, procese și produse inovative
- 4.8 spațiu și securitate
- 4.9 cercetări socio-economice și umaniste

; ;

5) DOMENII DE APLICABILITATE⁷

- 6.1 produs nou
- 6.2 produs modernizat
- 6.3 tehnologie nouă
- 6.4 tehnologie modernizată
- 6.5 serviciu nou
- 6.6 serviciu modernizat
- 6.7 altele

6) CARACTERUL INOVATIV

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

documentație tehnico-economică	<input checked="" 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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

pag 5/6

TABEL NR. 2⁸

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII									
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE									
10	1	2	3	5	6	7	8	9	
10	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹¹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹²	ACTUL ¹³ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁴	BENEFICIAR ¹⁵	IMPACT ¹⁶	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁷	
0	1	2	3	5	6	7	8	9	
1									
2									
3									

8 se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

9 se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

10 se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

11 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;

12 vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

13 se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

14 valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

15 se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

16 se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

17 numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.


INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.3

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1¹

DENUMIREA PROIECTULUI	Optimizarea unor metode și tehnici de cultivare a legumelor în sistem ecologic cu consumuri energetice reduse în ferme de semi-subsistență pentru obținerea unor recolte competitive		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 3.6.4/2011 DATA 01/11/2011	DURATA CONTRACT	36 LUNI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	104.186 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra		
CONFORM ART 49, alin.2 DIN CONTRACTUL NR1.1.11/01.11.2011			
ACRONIM PROGRAM	ADER 2020		
CATEGORIA DE PROIECT - PLAN SECTORIAL	104.186 LEI		

1) DENUMIRE REZULTAT ¹	Rezultat final	Rezultate ² intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Au fost evidențiate cultivările valoroase și optimizată utilizarea lor în structuri de culturi și asolamente recomandate în agricultura ecologică; -A fost efectuat un studiu privind formele de energie care pot fi folosite de către fermele de semi-subsistență și au fost evidențiate principalele metode și practici de reducere a consumurilor energetice în producerea și valorificarea legumelor ecologice; -Au fost realizate poligoane demonstrative și demonstrații practice
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 tehnologii societății <input type="checkbox"/>		

pag 1/4 2013

	<p>informaționale</p> <p>4.2 energie <input type="checkbox"/></p> <p>4.3 mediu <input type="checkbox"/></p> <p>4.4 sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/></p> <p>4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/></p> <p>4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/></p> <p>4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/></p> <p>4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p>	<p>cu cele mai bune rezultate:</p> <p>-Au fost experimentate unele tehnologii legumicole ecologice în localitățile Târnăvești și Brezoarele din județul Dambovita, în localitatea Greaca din județul Giurgiu, în localitatea Piatra din județul Teleorman. Producătorii care practică legumicultura ecologică folosesc produse bio de ultimă generație cum sunt: îngrășăminte organice, fizioactivatori cu acțiune fiziologică la nivelul metabolic superior al plantei, produse care au la bază extracte naturale destinate îmbunătățirii rezistenței plantelor la factorii de stres cauzați de infecții și atacul diferiților agenți patogeni. Fiecare demonstrație practică s-a efectuat la câte un producător care are experiență, cultivă o anumită specie de mai mulți ani și dorește să înceapă o afacere specializându-se pe obținerea de legume ecologice.</p> <p>-Au fost redactate mai multe lucrări și s-a participat la simpozioane, târguri și expoziții pentru diseminarea celor mai bune rezultate obținute în cadrul proiectului și promovarea consumului de legume ecologice.</p>
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE³</p>	<p><input type="checkbox"/>; <input type="checkbox"/>; <input type="checkbox"/></p>	
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<p>6.1 produs nou <input type="checkbox"/></p> <p>6.2 produs modernizat <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/></p> <p>6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/></p>	<p>-A fost efectuat un studiu și identificarea soiurilor, cu productivitate și rezistență genetică ridicată, cu pretabilitate pentru cultura în agricultura ecologică și optimizarea utilizării resurselor genetice vegetale valoroase;</p> <p>-A fost promovate și dezvoltate cooperării între fermele de semi-subsistență și</p>

	<p>6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/></p> <p>6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/></p> <p>6.7 altele <input type="checkbox"/></p>	<p>cercetarea de profil, în vederea implementării și evaluării celor mai bune rezultate obținute în cadrul proiectului;</p> <p>-Au fost evidențiate cultivările valoroase și optimizarea utilizării lor în structuri de cultură și asolamente recomandate în agricultura ecologică;</p> <p>-A fost efectuat un studiu privind formele de energie care pot fi folosite de către fermele de semi-subsistență și evidențierea principalelor metode și practici de reducere a consumurilor energetice în producerea și valorificarea legumelor ecologice;</p> <p>-Au fost realizate poligoane demonstrative și demonstrații practice cu cele mai bune rezultate;</p> <p>-Au fost redactate lucrări, s-a participat la simpozioane, târguri și expoziții pentru diseminarea celor mai bune rezultate obținute în cadrul proiectului și promovarea consumului de legume ecologice.</p>	
--	---	--	--

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. data

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

pag 4/4
Ad

NR CR	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁵ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ⁶	ACTUL ⁷ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ⁸	BENEFICIAR ⁹	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁰
0	1	2	3	5	6	7	8 9
1							
2							
3							

ICDLF Vidra

FIȘA DE EVIDENȚĂ NR.				TABEL NR. 1 ¹	
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
DENUMIREA PROIECTULUI	Îmbunătățirea ofertei de producție a agroecosistemelor pe psamosoluri pentru creșterea gradului de securitate alimentară și de calitate a produselor agricole primare				
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 5.3.3 DATA 27.10.2011	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	47170 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		47170 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 ICDLF Vidra CONFORM ART .49 DIN CONTRACTUL NR 5.3.3/27.10.2011				

1) DENUMIRE REZULTAT ²		Analize chimice asupra produselor și asupra solului		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<p>Au fost determinate consumurile totale de N, K, P și Mg la diferite specii de legume cultivate în sistem protejat: ardei gras în seră și solar, castraveți de tip cornison în seră și solar, tomate în sere ciclurile I și II, tomate în solar ciclul I și vinete în sere și solarii.</p> <p>La culturile de ardei gras, tomate și vinete consumurile de N, P, K și Mg sunt mai mari în seră în comparație cu solarile, acestea fiind corelate cu producția obținută.</p> <p>În același timp, la culturile de castraveți cornison consumurile de N și K2O sunt mai mari la culturile în solar în comparație cu cele din sere, iar de P2P5 și MgO au fost mai mari în condiții de seră, în condițiile unor producții asemănătoare (50-70t/ha în solar și 50-80 t/ha în sere).</p> <p>Cel mai mare consum de macroelemente se înregistrează la</p>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	x	<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 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	x		
	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"/>		

1 se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
 2 se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)
 3 se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE⁴</p>	<p><input type="checkbox"/> 4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input checked="" type="checkbox"/> 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste</p> <p><input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/></p>	<p>cultura de tomate în sere. Pentru elaborarea unor programe optime de fertilizare trebuie să se țină cont de consumul plantelor, pierderile prin levigare, starea de fertilitate a solului, faza de vegetație a plantelor și umiditatea relativă a aerului, radiația solară. Consumurile totale de N, P, și K variază foarte mult în funcție de specia cultivată, sistemul de cultură și producția scontată. La analiza biochimică a fructelor s-a constatat că majoritatea valorilor determinate se înscriu în limitele valorilor medii din literatura de specialitate.</p>	
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<p><input type="checkbox"/> 6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input checked="" 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</p>		

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

TABEL NR. 2⁵

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

⁴ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁵ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁸ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ⁹	ACTUL ¹⁰ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹¹	BENEFICIAR ¹²	IMPACT ¹³	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁴
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

⁶ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

⁸ 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

⁹ valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁰ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹¹ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹² valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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

¹⁴ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁵ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

DENUMIREA PROIECTULUI	Identificarea de genotipuri tolerante la stres termic, hidric și biotic din speciile legumicole tradiționale pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii biologice și conservative				CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1.1.10	DATA 14.11.2011	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	427.061LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		379.436LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra				CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR1.1.10/14.11.2011

1) DENUMIRE REZULTAT ¹	Genotipuri rezistente la stres hidric și termic	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ² intermediare
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 tehnologia societății <input type="checkbox"/>	

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- Au fost pregătite răsaduri din 8 specii de legume (tomate, ardei, pătlăgele vinete, dovlecel, pepene verde, pepene galben, morcov, ceapă);
 - A fost înființat prin semănare directă sau prin plantare de răsaduri, un câmp de colecție cu 8 specii de legume ;
 - Au fost întocmite fișele de descriere a genotipurilor și au fost pregătite plantele mamă din genotipurile studiate: 126 aparținând la 8 specii de legume;
 - Au fost multiplicat accesiiile (semințe și plante mamă la 3 specii: ceapă,



pag 1/5 2013

	<p>informaționale</p> <p>4.2 energie <input type="checkbox"/></p> <p>4.3 mediu <input type="checkbox"/></p> <p>4.4 sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/></p> <p>4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/></p> <p>4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/></p> <p>4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/></p> <p>4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p>	<p>morcov, pepene verde);</p> <p>- Au fost colectate noi surse de germoplasma din zone tradiționale de cultură (jud. Alba, jud. Vrancea, jud. Caraș- Severin, jud. Dolj, jud. Olt, Ungaria, Bulgaria): 25 de surse la 6 specii (tomate , ardei, pătlăgele vinete, dovlecei, pepeni verzi, pepene galben);</p> <p>- Au fost elaborate și publicate 2 lucrări științifice :</p> <p>•Researches of Bhavoioour of Certain Genotypes pf Carrot (Dacus carota) at the Thermic and Hidric Stress Conditions Simpozionul Internațional al Facultății de Horticultură Iași- ” Horticultură, știință, calitate, diversitate și armonie ” 24-26.mai.2013</p> <p>Elena Chira, Gicuța Sbîrciog, Maria Dumitru</p>	
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE³</p>		<p>•Researches on the Behaviour of certain genotypes of <i>Citrus lanatus</i> L. at the Thermic and Hidric Stress Conditions</p> <p>Maria Dumitru, Elena Chira</p>	

<p>Cultivarurile selectate au combinate în mod favorabil caracteristici care contribuie la obținerea unor producții ridicată și de bună calitate, în condiții de stres hidric și termic.</p> <p>Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) L25 – linie cu creștere nedeterminată, cu înălțimea de 2,5 m în spații protejate și 1,8 m în câmp, de vigoare medie, cu un număr mediu de 3 copii pe plantă și de 32 de frunze. Numărul mediu de frunze sub prima inflorescență 3; numărul mediu de inflorescențe: 6 (bifurcate, cu 4 fructe pe inflorescență). Distanța dintre inflorescențe este de 30 cm, pediceul este lung și prezintă "jointless". Fructul imatur are culoarea verde, cu capac, iar la maturitate devine roșu vișiniu. Fructul este ușor turtit. Greutatea medie a fructului este de 226 g. Numărul mediu de fructe pe plantă este de 14, fermitatea este medie, numărul de lojii seminale este 6, iar grosimea calotei este de 8 mm.</p> <p>Ardei (<i>Capsicum annuum</i>) PL6 – linie semitimpurie de ardei gogoșar; fructul este rotund, cu suprafață netedă și 3-4 lobi bine marcați; greutatea medie a fructului este de 140-160 grame; culoare este roșu intens la maturitatea fiziologică; este destinat consumului în stare proaspătă și industrializare; potențialul productiv este de 50-60 t/ha.</p> <p>Pătăgele vinete (<i>Solanum melongena</i>) L322 – populație de plătegele vinete, cu fructe piriforme alungite, cu greutate medie de 300-350 g, de culoare violet închis, numărul mediu de fructe recoltabile pe plantă este de 5-6.</p> <p>Dovlecel (<i>Curcubita pepo</i>) L201 – are o perioadă de vegetație de 60 zile. Frunzele sunt puternic sectate și ușor marmorate de-a lungul nervurilor. Tulpina este de culoare verde închis. Fructul este de forma cilindrică și culoarea verde lucios.</p> <p>Pepene verde (<i>Citullus lanatus</i>) L276 – are o perioadă de vegetație de peste 90 zile, frunzele sunt de mărime mijlocie, puternic sectate și pubescente. Fructul este sferic vărgat, cu punct pistilar mic și miez de culoare roz apins.</p> <p>Pepene galben (<i>Cucumis melo</i>) L100 - prezintă fructe mici, cu greutate de 800-1000 g, cu pulpa galben-portocalie, densă, crocantă și aromă deosebită, asemănătoare vaniliei. L16 - prezintă fructe mari, ajungând până la 3 kg, cu pulpa albă, densă, ușor zemoasă și aromă deosebită asemănătoare ananasului. Aceste linii au demonstrat superioritate genetică în ceea ce privește productivitatea, calitatea, rezistența la atacul agenților patogeni și în mod deosebit manifestă adaptabilitate la condițiile extreme de mediu.</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>6.1 produs nou</p> <p>6.2 produs modernizat</p> <p>6.3 tehnologie nouă</p> <p>6.4 tehnologie modernizată</p> <p>6.5 serviciu nou</p> <p>6.6 serviciu modernizat</p> <p>6.7 altele</p>
--	--	--

6) CARACTERUL INOVATIV

pag 4/5

<p>Ceapa (<i>Allium cepa</i>) L123/2006- linie destinată înființării culturilor atât primavara cât și toamna. Foliajul este mediu-viguros, bine acoperit cu un strat de pruină și capacitate de păstrare a bulbilor pe termen mediu. Bulbul este globulos, cu gât mic, diametrul de 7-9 cm, greutatea medie de 150 g, culoarea maro-gălbui, cu tunici subțiri. Se poate folosi cu succes la eşalonarea producției, la obținerea de producții în lunile deficitare în aprovizionarea cu ceapă proaspătă (iunie-iulie). Morcovu (<i>Daucus carota</i>) L66/2002 - linie de morcov semitimpurie, de tip Nantes, cu rădăcina de formă cilindrică, cu vârful rotunjit, lungimea de 14 -17 cm, greutatea de 120 - 150g, de culoare portocalie, rezistentă la crăpare. Frunzele sunt de lungime medie, limbul este cu diviziune medie, cu pețiole glabre, fără antocian. Plantele prezintă rezistență la emiteră tijelor florale în primul an.</p>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

7 ⁴ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII 5
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE 5

NR CRT	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁶ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ⁷	ACTUL ⁸ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ⁹	BENEFICIAR ¹⁰	IMPACT ¹¹	PERSOANE AUTORIZATE ¹²
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr3

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1¹

DENUMIREA PROIECTULUI	Conservarea și valorificarea patrimoniului legumicol cu expresie fenotipică utilă și plasticitate ecologică ridicată			
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1.1.11	DATA 01/11/2011	DURATA CONTRACT	36 LUNI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	193.707LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra		CONFORM ART 49, aln.2 DIN CONTRACTUL NR1.1.11/01.11.2011	

1) DENUMIRE REZULTAT ¹	Rezultat final	Rezultat ² intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-A fost înființat un câmp de colecție cu 52 de genotipuri (soiuri, populații autohtone, linii și familii), din care : 18 de ardei, 12 de pătlăgele vinete, 11 de dovlecel și 11 de morcov; -Au fost stabilite capacitățile combinate generale ; -A fost monitorizat comportamentul la atacul agenților patogeni (<i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Verticillium dahliae</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>) și a dăunătorilor (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Cerosiphia gossypii</i>).
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		<input type="checkbox"/>



pag 1/3 2013

pag 2/3

	informaționale		
	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 type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
	5) DOMENII DE APLICABILITATE³		
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"/>
6) CARACTERUL INOVATIV			
-Au fost aleși genitorii după coeficienții de fertilitate și indicii de productivitate precum și după însușirile fiziologice, biochimice și tehnologice.			
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. data

7⁴ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

pag 3/3

NR CR.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁶ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ⁷	ACTUL ⁸ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ⁹	BENEFICIAR ¹⁰	IMPACT ¹¹	PERSOANE AUTORIZATE ¹²
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.3

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1³

DENUMIREA PROIECTULUI	Diversificarea sortimentului legumicol prin introducerea în cultură a unor specii mai puțin cultivate (<i>Rheum rhabarum</i> -Revent), din diverse zone ale lumii (<i>Tragopogon porrifolius</i> -scorțonera), din flora spontană (<i>Allium ursinum</i> -leurdă, <i>Armoracia rusticana</i> -hrean, <i>Ornithogalum umbellatum</i> -ceapa ciorii), tolerante la stresul termo-hidric			CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1.1.12 DATA 01/11/2011	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	29.864LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	29.864 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra		CONFORM ART 49, aln.2 DIN CONTRACTUL NR.1.1.12/01.11.2011		

1) DENUMIRE REZULTAT ¹	Genotipuri rezistente la stres hidric și termic	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ² intermediare
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/>	

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- Au fost testate cultivările hrean și revent de din colecție;
- Au fost elaborate tehnologii de cultivare pentru hrean și revent (2 variante tehnologice la fiecare specie);
- Au fost selectate un cultivar de hrean HR 1 și un cultivar de revent RV 3, din zona de sud a țării;
- Tehnologia de cultivare a hreanului: 1 - distanța de 70 cm între rânduri și 40 cm între plante/rând, rezultând o densitate de 37.000pl/ha;



pag 2/3

informaționale			
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 type="checkbox"/>	
4.6 biotehnologii		<input type="checkbox"/>	
4.7 materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>	
4.8 spațiu și securitate		<input type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste		<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE³		<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV		<input type="checkbox"/> produs nou <input checked="" type="checkbox"/> produs modernizat <input type="checkbox"/> tehnologie nouă <input type="checkbox"/> tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> serviciu nou <input type="checkbox"/> serviciu modernizat <input type="checkbox"/> altele	

2 – benzi de două rânduri : la distanță de 35 cm între rânduri, și 80-90 cm între benzi realizându-se o densitate de 43.000-45.000 pl/ha.
 Tehnologia de cultivare a reventului:
 1 – distanța de 1.5m între rânduri și 0,8-1,0 m între plante pe rând, realizându-se o densitate de 6700-8400 pl/ha;
 2 – distanța de 0,96 m între rânduri și 0,8 cm între plante pe rând, asigurându-se o densitate de 13.000 pl/ha.

Cultivarurile selectate au combinate în mod favorabil caracteristici care contribuie la realizarea unei producții ridicate și de bună calitate, adaptate condițiilor din zona de sud a țării.
 La revent s-au înregistrat următorii parametrii: lungimea și grosimea pețiolului, numărul de pețoli pe plantă.
 La hrean s-au înregistrat următorii parametrii: grosimea și gradul de ramificare al rădăcinii, greutatea.

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. data

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

pag 3/3

NR. CR.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁵ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ⁶	ACTUL ⁷ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ⁸	BENEFICIAR ⁹	IMPACT ¹⁰	PERSOANE AUTORIZATE ¹¹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								
