

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 13					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfeclăi de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora.			CATEGORIA DE PROIECT: ADER 2.2.2	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 358 DATA 27.10.2011	DURATA CONTRACT	38. LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	529.993,10 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		478.761,10 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCDCSZ BRAȘOV ICDP BRASOV ICDPP BUCUREȘTI SCDC TG: SECUIESC SC SOLFARM SRL SF. GHEORGHE			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR 358/27.10.2011	

1) DENUMIRE REZULTAT²	Tehnologie de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor la cartof Tehnologie de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor la sfeclă de zahăr.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate³ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
			<p>Obiectivul general al proiectului a fost realizat prin elaborarea și diseminarea în rândurile fermierilor din țară a 2 tehnologii de combatere integrată a agenților de dăunare re- emergenți în culturile de cartof și sfeclă de zahăr. Noile tehnologii propun o serie de metode agrotehnice combinate cu metode de combatere chimică și biologică care asigură combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor sub pragul economic de dăunare, prin utilizarea unor insectofungicide de contact și sistemice de mare eficacitate care se aplică în doze reduse /ha , astfel că poluează mai puțin solul și apa freatică .</p> <p>Tehnologiile specifice elaborate recomandă să se utilizeze metode agrotehnice și culturale prin aplicarea cărora se pot reduce populațiile de dăunători și boli, ca de ex. rotații de culturi de 4 ani care reduc rezerva de dăunători și boli care se transmit de la un an la altul prin sol. În cadrul rotațiilor sunt recomandate unele plante premergătoare pentru cartof sau sfeclă care sunt repelente pentru unii dăunători sau reduc populațiile acestora.</p> <p>Prin utilizarea unor erbicide de mare eficacitate asigurăm distrugerea buruienilor gazdă pentru unii dăunători și boli.</p> <p>Prin utilizarea acestor metode agrotehnice necostisitoare dar eficiente reducem populațiile de agenți de dăunare și reducem numărul de tratamente chimice ce trebuie aplicate.</p> <p>Pentru determinarea sortimentelor și combinațiilor de insectofungicide și a dozelor optime de aplicare în funcție de starea fitosanitară a culturii și gradul de atac au fost executate timp de 3 ani 2 experiențe la cartof cu câte 5 sortimente de fungicide pentru combaterea manei și râiei argintii și 3 experiențe cu sortimente de câte 5 insecticide fiecare pentru combaterea afidelor nearipate, a viermilor</p>		

			<p>sârmă și a nematozilor la cartof. Aceste sortimente de insectofungicide au fost testate în condițiile climatice diferite din anii 2012 -2014 în 3 locații.</p> <p>La sfecla de zahăr au fost executate 3 experiențe cu sortimente de insectofungicide pentru combaterea atacului de <i>Phythium de barianum</i>, <i>Phoma betae</i>, <i>Cercospora beticola</i>, <i>Erysiphe betae</i>, <i>Agriotes sp.</i>, <i>Aphis fabae</i> și larve defoliatoare de <i>Mamestra brassicae</i>. Testările au fost executate în 2 locații. Rezultatele experimentale obținute sunt prezentate în extenso în rapoartele de fază și în raportul final. În cele 2 tehnologii elaborate sunt recomandate cele mai eficiente produse și dozele de aplicare pentru combaterea fiecărui agent de dăunare studiat</p> <p>Pentru stabilirea sortimentului de soiuri de sfeclă de zahăr cu rezistență genetică la atacul de boli, care să fie recomandate în cultură în condițiile specifice zonelor principale de cultură din țara noastră –sau studiat 12 hibrizi de sfeclă în 2 localități timp de 3 ani</p> <p>În fiecare an de testare și în medie pe cei 3 ani pe primul loc la producția de rădăcini/ha, la conținutul în zahăr și la producția de zahăr biologic /ha s-a situat hibridul Antineea, iar pe locul 2 la toate cele 3 caractere de producție s-a situat hibridul Marianka., acești 2 hibrizi fiind recomandați în cultură în viitorii ani.</p>
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>		<p>- Realizarea unui studiu amplu privind Analiza efectelor condițiilor climatice în schimbare asupra productivității agro-ecosistemelor culturii de cartof și sfeclă de zahăr.</p> <p>- S-a efectuat un studiu de prezentarea agenților de dăunare care pot afecta stabilitatea agroecosistemelor cartofului și sfecele de zahăr.</p> <p>Lucrări :</p> <p>- Monitorizarea în timp de 3 ani a atacului de boli și dăunători la cartof și sfeclă în câmpurile experimentale din 4 locații.</p> <p>efectuarea de tratamente pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la cartof și sfecla de zahăr</p> <p>- Efectuarea de tratamente cu insectofunncide în câmp și monitorizarea plantelor și tuberculilor în vederea stabilirii eficacității fiecărui produs testat.</p> <p>- Testarea tehnologiilor noi de control, a bolilor și dăunătorilor în condiții de câmp.</p> <p>- Evaluarea progresului tehnologiilor inovative, demonstrarea funcționalității, prezentarea și demonstrarea rezultatelor obținute, diseminare și transfer tehnologic către principalii beneficiari ai rezultatelor obținute în cadrul proiectului reprezentati de fermierii cultivatori de cartof și sfeclă de zahăr, unități de cercetare.</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"/>	
) 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	X	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁴	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Tehnologiile descriu principalele aspecte ale conceptului de control integrat al bolilor și dăunătorilor la cultura cartofului și sfecei de zahăr și principiile de aplicare în concordanță cu cerințele tehnologice specifice ale culturii în funcție de scopul producției.</p> <p>Principalele caracteristici tehnice: descrierea principalilor agenți de dăunare la cultura cartofului și la cultura sfecei de zahăr, precizarea aspectelor de simptomatologie, metodele și mijloacele de control al acestora în asociere cu elementele tehnologice specifice ale culturii.</p> <p>Efecte socio-economice și de mediu: se prevede reducerea spectrului și a cantităților de pesticide cu efect imediat asupra scăderii gradului de poluare a agrobiocenozei la cartof și sfeclă de zahăr, cu menținerea elementelor de productivitate și calitate ale produsului finit.</p>
	6.2 produs modernizat	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
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				Valorificarea rezultatelor cercetării se face prin Federația Cultivatorilor de Cartof din România			
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Tehnologie de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor la cartof Tehnologie de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor la sfecla de zahăr			
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁶ NR./DATA		VALOAREA NEGOCIATĂ ⁷	BENEFICIAR ⁸	IMPACT ⁹	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁰
0	1	2		6	7	8	9
1							
2							
3							

-
- ¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) [din O.G. nr. 57/2002](#))
- 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
- ⁴ conform [CAEN 2008](#), 2 cifre
- ⁵ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării
- ⁶ 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;
- ⁷ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.
- ⁸ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
- ⁹ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
- ¹⁰ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.