ACADEMIA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI SILVICE „GHEORGHE IONESCU ŞIŞEŞTI”
STAŢIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU
Str. Mesteacănului Nr. 23 Buzău Jud. Buzău Cod 120024, Tel./Fax: 0040 238 / 722560
E-mail: scdl_buzau@yahoo.com WEB: http://www.scdlbuzau.ro

Anexa nr. 1
(Anexa nr. 1 la Ordinul nr. 3845/2009)

REGISTRUL DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

Anul 2021

STAŢIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ BUZĂU - S.C.D.L. BUZĂU
Cod fiscal: 2813344, RO 38675072

Director SCDL Buzău: Dr. ing. VLAD Constantin

Contabil Şef: Ec. NIŢĂ Mihaela-Ilona

Anexa nr. 1

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 1

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Îmbunătăţirea şi diversificarea germoplasmei unor culturi legumicole destinate pentru produse alimentare, în scopul creşterii productivităţii şi calităţii recoltei, a adaptabilităţii la factorii de stres biotic şi abiotic**		Categoria de proiect	Plan Sectorial - ADER 2022	
Contract de finanţare	Nr. 7.2.5/24.09.2019	Dată începere	24.09.2019	Plan/Program/Competiţie	ADER 2022
		Dată finalizare	31.10.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	800.000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	800.000 lei din care 228.571 lei în anul 2021	
Rezultatul cercetării aparţine	1. S.C.D.L. BUZĂU 2. S.C.D.L. BACĂU 3. S.C.D.L. IERNUT 4. I.N.M.A. BUCURESTI 5. S.C.D.C.P.N. DABULENI		Conform art. 49 alin. (2) din contractul de parteneriat nr. 7.2.5/24.09.2019		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Desfăşurarea de lucrări intensive de ameliorare cu scopul creşterii productivităţii, a rezistenţei şi inventarierea caracteristicilor utile pentru procesul de ameliorare. Testarea speciilor (bob, mazăre, topinambur, fasole) la diverse scheme de înfiinţare a culturii cu reglarea distanţelor de plantare şi identificarea schemelor optime pentru fiecare varietate în parte.

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările şi completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	**Caracteristici ale rezultatului final**	
2.1. Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[x]	Au fost organizate câmpuri de concurs folosind scheme de	.....^4

			înființare a culturii diferite pentru fiecare specie. Dintre toate speciile analizate, mazărea a fost cea care a avut de suferit cel mai mult în urma umidității excesive. Bobul a fost mai sensibil la deficitul de umiditate din sol decât mazărea În cazul culturii de fasole, nu s-au înregistrat pierderi, Cultura de topinambur nu a fost afectată de precipitațiile și umiditatea excesivă, însă s-a constatat o scădere a producției ce variază între 12-15% în funcție de genotip. S-au folosit scheme diferite de înființare a culturilor la bob, mazăre și fasole. În urma experiențelor efectuate s-a constatat că toate genotipurile au avut producții mai ridicate în prima etapă de înființare a culturii.	
2.2. Planuri, scheme	[-]	[-]	Identificarea surselor de germoplasmă relevante pentru fiecare specie legumicolă studiată și stabilirea criteriilor de selecție pentru includerea genotipurilor în colecția de germoplasmă, cum ar fi caracteristici precum rezistența la dăunători	
2.3. Tehnologii	[-]	[-]		
2.4. Procedee, metode	[-]	[-]		
2.5. Produse informatice	[-]	[-]		
2.6. Rețete, formule	[-]	[-]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[-]	[-]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[-]	[-]		
2.9. Colecții și baze de date	[-]	[-]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[-]	[x]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[-]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[-]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[-]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul	[-]

	industrial)	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[-]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[-]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[-]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[-]
	4.2. Energie	[-]
	4.3. Mediu	[-]
	4.4. Sănătate	[-]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[-]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[-]
	4.8. Spații și securitate	[-]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[-]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]	Omologarea și brevetarea a două soiuri din speciile fasole și topinambur
	6.2. Produs modernizat	[-]	
	6.3. Tehnologie nouă	[-]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[-]	
	6.5. Serviciu nou	[-]	
	6.6. Serviciu modernizat	[-]	
	6.7. Altele	[-]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat: Tehnologii de înființare a culturilor de leguminoase și topinambur adaptate condițiilor climatice variabile								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.			Utilizare in scop propriu, ca sursa de informare pentru cercetatori si alte persoane interesate (studenti, fermieri)			Fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director General SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin Director de proiect, Dr. ing. Barcanu-Tudor Elena
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[-]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[-]	nr. …. data …….....…….
Brevet de invenție înregistrat (național, ~~european, internațional~~)	[x]	nr. 00629 data 06.09.2021 nr. 00632 data 06.09.2021
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[-]	nr. …. data …….....…….
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[-]	nr. …. data …….....…….

D. Informații privind documentațiile, colecțiile şi bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	……^16
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 2

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Cercetări privind tehnologia de producere a răsadurilor, florilor şi legumelor cu talie mică prin folosirea unei sere dezvoltate pe verticala**		Categoria de proiect		Plan Sectorial - ADER 2022
Contract de finanţare	Nr. 736/17.09.2019	Dată începere	17.09.2019	Plan/Program/Competiţie	ADER 2022
		Dată finalizare	31.10.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	926.691 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)		926.691 lei / din care 0 lei în anul 2021
Rezultatul cercetării aparţine		1. S.C.D.L. Buzău 2. I.N.M.A. Bucuresti	Conform art. 49 din contractul de parteneriat nr. 736/17.09.2019		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Analiza tehnică şi comercială referitoare la piaţa de spaţii protejate pentru producerea răsadurilor. Proiectarea unei sere verticale automatizate, model experimental la scară reală, cu o suprafaţă utilă de 504 m² şi cu o amprentă la sol de 135 m².

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările şi completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[x]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[x]	Proiectarea modelului experimental de seră verticala Generarea şi configurarea soluţiei conceptuale a serei verticale. Predimensionarea, dimensionarea şi elaborarea proiectului. Corectarea soluţiilor, detalierea şi elaborarea documentaţiei.	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		

2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]	Proiectarea unei sere verticale automatizate, model experimental la scară reală, cu o suprafaţă utilă de 504 m² şi cu o amprentă la sol de 135 m².
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat Documentare, actualizarea bazei de date privind spatiile protejate si realizarea unei imagini de ansamblu privind cerintele si inputurile necesare pentru producerea de rasaduri in noul tipul constructiv de sera verticala

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.			Utilizare in scop propriu, ca sursa de informare pentru cercetatori si alte persoane interesate (studenti, fermieri)			Partenerii in proiect, universitati, licee, persoane private interesate, firme de profil		Director General SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin Director de proiect, Dr. ing. Vlad Constantin
2.								

C. Informaţii privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr. …. data …….....
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data ……..…….
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..…….

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	Documentaţie privind spatiile protejate
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 3

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Îmbogăţirea genofondului legumicol prin obţinerea de creaţii biologice destinate obţinerii de soiuri şi hibrizi din familia *Solanaceae*, tomate, ardei, pătlăgele vinete**		Categoria de proiect	Plan Sectorial - ADER 2022	
Contract de finanţare	Nr. 7.2.1/16.09.2019	Dată începere	16.09.2019	Plan/Program/Competiţie	ADER 2022
		Dată finalizare	15.10.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	140.000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	140.000 lei, din care 39.998 lei in anul 2021 SCDL Buzau	
Rezultatul cercetării aparţine	1. I.C.D.L.F. Vidra CO 2. S.C.D.L. Bacău P1 3. S.C.D.L. Buzău P2 4. S.C.D.C.P.N. Dăbuleni P3 5. I.N.C.D.B.H. Ştefăneşti P4		Conform art. 49 alin. (2) din contractul de parteneriat nr. 7.2.1/16.09.2019		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Constituirea câmpurilor experimentale; Evaluarea materialului biologic la specia *Solanum melongena* pe baza criteriilor stabilite. S-a constituit o colecţie de lucru, urmărind ca fiecare dintre genotipurile din câmpul de colecţie să posede într-un anumit grad cel puţin unul din caracterele dorite, la specia *Solanum melongena*, pentru omologarea unui nou soi (L12).

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările şi completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[x]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	Colectia de patlagele vinete a fost imbogatita cu un numar de 8 proveniente, iar alte 23 de proveniente	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		

2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	existente au fost cultivate pentru actualizarea stocurilor de seminte din colectia de resurse vegetale a Laboratorului de Fiziologie, Agrochimie si Culturi Ecologice al SCDL Buzau (tabel 1), rezultand un total de 40 de proveniente, soiuri, linii aflate in diferite stadii de ameliorare, dintre care au fost urmarite 3 linii avansat homozigote. Au fost infiintate loturile si au fost completate fisele de observatii, intocmite conform descriptorilor UPOV, pentru toate cele 40 de proveniente. La liniile şi soiurile selectate a fost urmarit nivelul fructificarii si au fost determinate producţiile obtinute, în condiţii de sera. Au fost selectate 12 soiuri, 3 hibrizi, 19 linii in curs de ameliorare, 3 linii noi şi 4 linii avansat homozigote care au fost urmărite în anul 2021. A fost infiintata o baza de date in format electronic cu determinarile efectuate si o baza de imagini in format electronic, pentru toate liniile studiate. Au fost efectuate observatii si determinari biometrice in campul experimental si in laborator, la plante, respectiv fructe. Au fost recoltate fructe elite si au fost extrase seminte pentru asigurarea conservarii si reinmultirii / multiplicarii materialului selectionat, aflat in diverse stadii in cadrul procesului de ameliorare si a celui in curs de omologare (testat in campul de culturi comparative fata de martorul Dragaica, soi destinat cultivarii atat in spatii protejate si in camp deschis si soiul Zaraza, destinat in primul rand cultivarii in camp). Au fost facute prezentari unor grupuri cu un numar redus de persoane, fermieri si producatori privati, datorita conditiilor impuse de pandemia de Covid. Au	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[x]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[x]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[x]		

			fost expuse mostre la expozitiile Toamna Buzoiana (18-23.09.2021), Toamna Horticola Bucuresteana (29.09.2021) si Targul AgriCultura (30.09-03.10.2021) organizat la Braila. Au fost realizate trei prezentari Power Point care au fost prezentate elevilor si studentilor aflati in practica sau in vizita la SCDL Buzau (Liceul Agricol Buzau, Liceul Tehnologic Beceni, USAMV Bucuresti, Universitatea Sapientia Targu Mures, Universitatea din Pitesti etc.). Va fi prezentat un poster cuprinzand rezultatele obtinute in cadrul proiectului la Sesiunea de Comunicari Stiintifice a INMA Bucuresti	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]

	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]	Linie de pătlăgele vinete ^7
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[x]	Colectie

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.			Rasaduri	Oferta de rasaduri a SCDL Buzău	Conform Ofertei de rasaduri a SCDL Buzău	SCDL Buzau		Director General SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin Responsabil de proiect Dr. biol. Burnichi Floarea
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data ……..……
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data ……..……
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..……

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	……^16
	2.2. Colecție	[x]	
	2.3. Bază de date	[x]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 4

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Cercetări privind realizarea şi testarea echipamentelor tehnice de recoltat plante medicinale şi aromatice, utilizate în exploataţiile de mici dimensiuni**		Categoria de proiect		Plan Sectorial - ADER 2022
Contract de finanțare	Nr. 25.1.2/27.09.2019	Dată începere	27.09.2019	Plan/Program/Competiție	ADER 2022
		Dată finalizare	31.10.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	25.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		25.000 lei din care 13.000 lei în anul 2021
Rezultatul cercetării aparține	1. INMA Bucuresti 2. ICEADR Bucuresti 3. S.C.D.L. Buzău 4. S.C.D.A. Secuieni		Conform art. 49 din contractul de parteneriat nr. 25.1.2/27.09.2019		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Testare model experimental sistem tehnic de recoltat plante medicinale

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003,	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final

cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]	Sistemul tehnic de recoltat plante medicinale SRPM optimizează recoltarea plantelor medicinale și aromatice cultivate pe suprafețe mici. Echipamentul este destinat recoltării speciilor anuale și perene, în principal în perioada de înflorire. Modelul include o cositoare pe un cadru cu sac de colectare și ridicătoare laterale. Testat la SCDL Buzău, a recoltat cu succes specii din familia Lamiaceae: *Sideritis scardica* (Mursalski chai), *Ocimum basilicum* var. *citriodorum* (busuioc cu aromă de lămâie), *Lophanthus anisatus* (lofant) și *Lavandula angustifolia* (levănțică). Recoltarea se ajustează după particularitățile culturii pentru a obține un material vegetal de calitate. Tip echipament:.....de recoltat; Mod de lucru:.....direcționare manuală pe rând; Tip sistem de tăiere:.....cositoare cu dublu cuțit, acționată de un motor termic; Tip aparat de tăiere: .....cu lame drepte; Nr. rânduri recoltate:.....1-2, în funcție de tehnologia de cultură; Înălţimea de tăiere:.....reglabilă manual, între 100 ...500 mm; Lăţimea de tăiere:.....1200 mm; Ecartament faţă:.....1566 mm; Ecartament spate:.....1398 mm; Ampatament:.....1828 mm; ***Dimensiuni de gabarit:*** • lungime (fără ridicătoare de plante): 2363 mm (cu roțile pivotante orientate spre spate); • lungime (cu ridicătoarele de plante montate în fața cadrului): 3435 mm; • lățime:.....1698 mm; • înălțime:.....1348 mm; Masa:.....cca. 64 kg	 ^4

			Motorul: ▪ tip: motor monocilindric, cu aprindere prin scânteie şi răcire cu aer; ▪ cilindree:.....46 cm^3; ▪ putere maximă:..2,2 kW ^3	
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[x]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[..]

	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[x]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	.....^7
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[x]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8

Sistem tehnic inovativ pentru recoltarea plantelor medicinale și aromatice pe suprafețe mici (SRPM)								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.						Fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director General SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin Responsabil de proiect Dr. ing. Barcanu-Tudor Elena
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data ……..……
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data ……..……
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..……

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	^16
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 5

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Tehnologii şi echipament inteligent pentru creşterea productivităţii în spaţii protejate, independente energetic**		Categoria de proiect	Plan Sectorial - ADER 2022	
Contract de finanţare	Nr. 25.2.1/27.09.2019	Dată începere	27.09.2019	Plan/Program/Competiţie	ADER 2022
		Dată finalizare	31.10.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	100.000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	100.000 lei din care 0 lei în anul 2021	
Rezultatul cercetării aparţine	1. INMA Bucuresti 2. ICDIMPH HORTING 3. ICPE-CA 4. S.C.D.L. Buzău 5. ICDPP Bucuresti		Conform art. 49 alin. (2) din contractul de parteneriat nr. 25.2.1/27.09.2019		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Tehnologie de fertirigare şi tehnologie adaptive de management a factorilor de microclimat în spaţii protejate

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările şi completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[x]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[x]	Studii privind serele, tehnologia de fertirigare şi tehnologiile adaptive de management a factorilor de microclimat în spaţii protejate	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Reţete, formule	[ ]	[ ]		

2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[x]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]		
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	.....^7
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[x]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8 Studiu privind principalii factori masurabili de influenta a microclimatului in spatiile protejate

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.						Studenti, masteranzi, doctoranzi, elevi din licee de profil, fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director SCDL Buzău, Dr. ing. Vlad Constantin Responsabil de proiect, Drd. ing. Petre Constantin
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data …….....
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data …….....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data …….....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	……^16
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 6

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Conservarea, evaluarea şi valorificarea patrimoniului legumicol autohton şi aclimatizat (BIODIV)**		Categoria de proiect	Proiecte finantate de la Bugetul de stat ASAS / MADR	
Contract de finanţare	Nr. 4585/04.10.2018	Dată începere Dată finalizare	04.10.2018 31.12.2022	Plan/Program/Competiţie	ASAS / 2018-2022
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	1.687.000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	1.687.000 lei in anul 2021	
Rezultatul cercetării aparţine		1. SCDL Buzau	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr. 4585/04.10.2018		

B. Date specifice

1.Denumirea rezultatului	Omologarea, brevetarea si introducerea pe scara larga in producţie a speciilor legumicole luate în studiu ce constituie patrimoniul legumicol autohton si aclimatizat

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările şi completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentaţii, studii, lucrări	[x]	[ ]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	Obţinerea a 5 soiuri din varietăţile studiate în cadrul proiectului: Zefir, primul soi de dovleac de ceară (*Benincasa hispida* L.) înscris în Catalog Oficial al soiurilor de Plante de Cultură din România; Ruben,	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		

2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	primul soi de Spanac de Malabar (*Basella alba* var.*rubra* L.) înscris în Catalog; Felix, primul soi de dovlecel șarpe (*Trichosanthes cucumerina L.*) înscris în Catalog; un soi de topinambur (*Helianthus tuberosus* L.*)* – Dacic și un soi de usturoi (*Allium sativum* L.)- Râmniceanu. Totodat s-au continuat lucrările de conservare, îmbogățire și evaluare a bazei de germoplasmă acumulată. ***Lucrări științifice prezentate şi în curs de publicare:*** -” *Fruit quality of some hot pepper cultivars from Vegetable Research Development Station Buzau”.* Agapie O.L., Stan A., Frâncu M., Barcanu Elena, Stănică F.. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 78(2), 13-20. -” *A short presentation of dwarf french bean Anisia cultivar obtained at VRDS Buzau*”. Tănase B. E., Asănică A., Vînătoru C., Agapie O., Barcanu Elena, Gherase I. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 78(2), 177-180. -” *The main phenotypic characteristic of Elida, a new luffa cultivar obtained at Vegetable Research Development Station Buzau, Romania”.* Gherase I., Vînătoru C., Barcanu E., Agapie O., Tănase B. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, 78(2),169-172. -” *The influence of organic and chemical fertilization on new sweet peppers (Capsicum annuum L.)*” cultivars obtained in Romania. Barcanu Elena, Agapie O., Gherase I., Tanase B., Negosanu G., Vinatoru C., Drăghici M. Acta horticulturae 1327. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1327.30, 229-236. -” *Phenotypic diversity in a sweet pepper germplasm collection from V.R.D.S. Buzau, Romania*”. Barcanu Elena, Agapie O., Gherase I., Tanase B., Negosanu G., Vinatoru C., Drăghici M. Acta horticulturae 1327. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1327.5, 41-48. -” *Phenotypic and biochemical expression of ’Domnesc’ cultivar*	   
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[x]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

			(Sideritis scardica Griseb.). ” Vinatoru C., Barcanu Elena, Peticilă A., Agapie O., Mușat B., Bratu C. Acta horticulturae 1327. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1327.95, 715-720. -”*Assessment of main phenotypic traits on ornamental peppers cultivars from Vegetable Research Development Station Buzau – Romania*”. Agapie O.L., Stănică F., Vînătoru C., Barcanu Elena, Tănase B.E., Gherase I., Negoșanu G. Acta horticulturae 1327. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1327.30, 823-829 ***Participare la evenimente științifice naționale și internaționale***: - Simpozionul European – International Symposium on Horticulture in Europe, Stuttgart, 8-11 martie 2021 - Simpozionul Internațional – Life Science for Sustainable Development, Cluj-Napoca, 23-24 septembrie 2021	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[..]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[x]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]

	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]	
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.						Fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director General SCDL Buzău Vlad Constantin Director de proiect Dr. ing. Barcanu Tudor Elena
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data ……..……
Brevet de invenție înregistrat (național, ~~european, internațional~~)	[ ]	nr. 00626 data 06.09.2021 nr. 00627 data 06.09.2021 nr. 00628 data 06.09.2021 nr. 00630 data 06.09.2021 nr. 00631 data 06.09.2021 nr. 00633 data 06.09.2021
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. … data ……
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..……

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	Diseminarea rezultatelor prin lucrări și recomandări
	2.2. Colecție	[x]	Colecții conservate și exploatate în ameliorare
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 7

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Cercetari privind o tehnologie de cultivare a legumelor in tipuri noi de spatii protejate in vederea combaterii efectelor schimbarilor climatice, a cresterii securitatii alimentare si sigurantei alimentelor (CLIMPROTECT)**		Categoria de proiect		Proiecte finantate de la Bugetul de stat ASAS / MADR
Contract de finanţare	Nr. 4586/04.10.2018	Dată începere	04.10.2018	Plan/Program/Competiţie	ASAS 2018-2022
		Dată finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	1.687.000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)		1.687.000 lei în anul 2021
Rezultatul cercetării aparţine	1. SCDL Buzau		Conform art. ..... din contractul nr. 4586/04.10.2018		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Au fost facute observatii referitoare la comportarea solarului in conditii meteo caracteristice anotimpului iarna-primavara (zapada, vant cu diferite intensitati) si conditiilor in care se dezvolta cultura de tomate cu crestere nedeterminata (de solar) si determinata (de camp) in acest tip de solar.

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările şi completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	In vederea cultivarii cu tomate a solarului, in toamna anului 2020 a fost efectuata o dezinfectie a solarului cu RAISAN. In primăvară terenul a fost arat cu plugul	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		

2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	reversibil la adancimea de 35 cm şi a fost pregatit pentru plantat (frezat, nivelat, instalat sistem de irigare prin picurare, etc.). Pentru pregatirea patului germinativ a fost folosita freza Forigo cu latimea de 2m care a executat mobilizarea solului la adancimea de 18 cm. In anul 2021 solarul a fost cultivat cu o cultura comparativa de tomate de solar cu crestere nedeterminata si de camp cu crestere determinata pentru a studia conditiile in care se dezvolta plantele in acest tip de solar si productiile obtinute, care au fost valorificate prin magazinul propriu. Pentru palisarea plantelor s-a folosit un sistem format din sarma galvanizata cu grosimea de 2,5 mm, montate pe structura de rezistenta, pe toata lungimea solarului si sfori de palisat permanente cu lungimea de 1 m prinse la un capat de sarmele de sustinere si la celalalt capat prevazute cu un ochi de care se leaga ata de sustinere a plantelor. Acest sistem de palisare prezinta avantajul ca permite executarea lucrarilor de baza ale solului, sforile de palisat permanente nu impiedica efectuarea lucrarilor si alt avantaj fiind acela ca la desfiintarea culturii sunt necesita mai putin timp. Cultura de tomate infiintata a fost mulcita in vederea reducerii cheltuielilor cu forta de munca si prezevarii apei in zona de dezvoltare a plantelor. Pentru reducerea intensitatii atacului de daunatori au fost montate capcane cu feromoni si insectocutoare. Productia totala medie a fost de 91.05 t/ha. In toamna anului 2021, dupa desfiintarea culturii de tomate a fost infiintata o cultura de salata soiul Riana si ceapa De Buzău pentru ceapă verde, in vederea comercializarii in primavara anului 2022.	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			[x]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			[..]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			[ ]
	4.2. Energie			[ ]
	4.3. Mediu			[ ]
	4.4. Sănătate			[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			[x]
	4.6. Biotehnologii			[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative			[ ]
	4.8. Spații și securitate			[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste			[ ]
	4.10. Altele			.....^5
5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]			
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]		.....^7

	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[x]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[x]	Studii privind tehnologiile de cultura pentru specia tomate, varietatitimpurii si de camp.

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8 Studii privind tehnologii de cultura optimizate la speciile legumicole, in solar.

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.			Productie proprie Consultanta de specialitate			SCDL Buzău		Director General SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin Director de proiect Dr. ing. Vlad Constantin
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data …….....……
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data ……..……
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..……

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	Tehnologii de cultura, la o specie legumicola, tomate, in solar ^16
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 8

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Elaborarea şi implementarea tehnologiilor moderne de cultura a legumelor prin valorificarea potentialului tehnico-stiintific actual (TEHNOLEG)**		Categoria de proiect	Proiecte finantate din surse proprii SCDL Buzau	
Contract de finanţare	Nr. 4587/04.10.2018	Dată începere	04.10.2018	Plan/Program/Competiţie	ASAS 4587/2018
		Dată finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	889.500 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	889.500 lei în anul 2021	
Rezultatul cercetării aparţine		1. SCDL Buzau	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr. 4587/04.10.2018		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Dezvoltarea de noi produse, practici, procese şi tehnologii integrate producţiei horticole.			
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările şi completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	Realizarea unor tehnologii imbunatatite, optimizate, privind cultura si protecţia durabilă a culturilor de legume (prin inserarea unor segmente tehnologice în cadrul tehnologiilor de cultură), capabile să controleze/atenueze efectele factorilor de stres biotici şi abiotici.	
2.3. Tehnologii	[ ]	[x]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Reţete, formule	[ ]	[ ]		

2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[..]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[x]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]

	4.10. Altele	.....^5
5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	.....^7
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[x]	Dezvoltarea si promovarea elementelor tehnologice privind managementul irigarii
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8

Gasirea celor mai bune solutii pentru realizarea unui semanat de calitate in special al semintelor mici, cu coeficienti de abatere de la adancimea de lucru cat mai mici si de la uniformitatea adancimii de lucru

Stabilirea masurilor de prevenire si combatere a atacului principalelor boli si daunator din culturile legumicole

Elaborarea de verigi tehnologice eficiente pentru obtinerea de material saditor de calitate

Observatii si determinari in camp: perioada infloritului; perioada de maturare a fructelor; forma si marimea fructului

Observatii privind comportarea la atacul bolilor si daunatorilor specifici culturilor legumicole la speciile tomate, ardei, castraveţi, ceapă şi varză.

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.						Fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director General SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin Director de proiect

								Dr. ing. VLAD Constantin
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data …….....…….
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data …….....…….
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data …….....…….

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	.^16
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[x]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 9

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Mentinerea integritatii genetice la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale si flori, la care SCDL BUZAU este autor / mentinator si asigurarea de samanta din verigi biologice superioare (PRODSEM)**		Categoria de proiect	Proiecte finantate din surse proprii SCDL Buzau	
Contract de finanţare	Nr. 4588/04.10.2018	Dată începere	04.10.2018	Plan/Program/Competiţie	ASAS 4588/2018
		Dată finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	889.500 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	889.500 lei în anul 2021	
Rezultatul cercetării aparţine		1. SCDL Buzau	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr. 4588/04.10.2018		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Asigurarea periodică a selecţiei conservative la cele 85 de soiuri/hibrizi creatii ale unitatii înscrise în Catalogul Oficial al Plantelor de Cultură din România; - Obţinerea de seminţe din verigi biologice superioare (CSD, Prebază, Bază) la soiurile/hibrizii creatii ale unităţii; - Obţinerea unor cantităti semnificative de seminţe certificate şi introducerea acestora pe piaţa românească de profil; - Introducerea în planul de selecţie conservativă a 6 noi cultivaruri aflate în curs de testare în vederea omologării şi brevetării; - Introducerea în testare în vederea omologării / brevetarii a 4 noi soiuri la speciile de legume, plante aromatice, condimentare, medicinale şi flori - Promovarea în cultură a cultivarurilor obţinute la SCDL Buzău; - Consultanţă în domeniu şi diseminarea informaţiei ştiinţifice înglobate în noile creaţii biologice prin participarea la simpozioane naţionale şi internaţionale, publicarea de articole ştiinţifice, articole de popularizare, actualizarea permanentă a Catalogului SCDL Buzău, realizarea de pliante, materiale de prezentare a acestoraşi diverse forme de instruire;

	- Transferul tehnologic (material biologic, tehnologii de cultură, loturi demonstrative) către fermieri şi mici cultivatori interesaţi de noile cultivaruri obţinute..

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	Proiectul vizează asigurarea necesarului de sămânță din categorii biologice superioare (PB, B) din cultivarurile consacrate în limitele proprii ale intervalului de variabilitate (asigurarea identităţii, uniformităţii şi stabilităţii) în vederea obținerii semințelor din categoriia ”Certificată”; evaluarea nivelului producţiilor şi a parametrilor de calitate a semințelor.	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[x]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[..]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]

	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[x]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]	Noile soiuri omologate in cadrul proiectului vin să completeze portofoliul unitatii imbogatind biodiversitatea speciilor in beneficial cultivatorilor ^7
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8 Au fost înființate loturile semincere la speciile morcov, pătrunjel de frunze și de rădăcină, păstârnac, ceapa albă și roșie, varză de toamnă. Au fost infiintate, conform planului de activitate, selecții conservative la 60 de soiuri/ hibrizi din portofoliul unității, din diferite categorii biologice. Au fost conditionate si lotizate loturile de semințe obținute in anul 2021. Cantitatile de seminte obținute (1.008 kg) au fost înregistrate .

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.			Vanzare produse	Facturi diverse	Conform Ofertelor de seminte si de rasaduri ale SCDL Buzau	Fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director General SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin Director de proiect CS ing. Pârvu Maria-Gabriela
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data ……..……
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data …….....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data …….....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	Fise de observatii si Fise tehnologice ^16
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 10

A. Date generale

Denumirea proiectului	Proiect pilot pentru aplicarea rezultatelor cercetării în agricultura ecologică		Categoria de proiect	Proiect AFIR	
Contract de finanțare	**1610**	Dată începere	06.2021	Plan/Program/Competiție	AFIR
		Dată finalizare	03.2024		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	317.037 €		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	317.037 € din care SCDL Buzău 80.000 €	
Rezultatul cercetării aparține	1. Bioferma Niculești, Dâmbovița 2. ICECHIM Călărași 3. SCDL Buzău				

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Stabilirea standardelor și tehnologiilor de cultură pentru soiurile românești de legume (tomate, patlagele vinete, ardei) în contextul agriculturii ecologice, reziliente la schimbarile climatice, in contextul schimbarilor climatice. Evaluarea patrimoniului genetic autohton la speciile tomate, ardei, patlagele vinete, identificarea genotipurilor pretabile pentru a fi cultivate in sistem ecologic si rezistente la conditiile extreme de mediu cauzate de schimbarile climatice, identificarea si selectarea a trei creatii biologice (soiuri) pentru speciile luate in studiu, respectiv tomate, ardei si patlagele vinete. Elaborarea tehnologiilor specifice de cultura pentru fiecare genotip selectat, atat pentru spatii protejate cat si pentru cultivarea in camp

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[]	Patrimoniul legumicol al SCDL Buzău include 21 de	

2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	soiuri de tomate (determinate și nedeterminate), și o bază de germoplasmă cu 1572 de linii. De asemenea, cuprinde 11 soiuri de ardei (inclusiv gras, lung, capia, gogoșar și iute) și o colecție de 305 linii, precum și 3 soiuri de pătlăgele vinete, un hibrid (Rebeca F1), și 84 de linii. În urma inventarierii, au fost evaluate 20 de genotipuri de tomate, 5 de ardei și 5 de pătlăgele vinete. Au fost selectate soiurile Darsirius (tomate), Regal (ardei), și Rebeca (pătlăgele vinete) pentru adaptabilitate și productivitate, dezvoltându-se tehnologii de cultură ce includ plante companion și culturi asociate.	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]

	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	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	[x]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat Evaluarea și selecția genotipurilor românești de tomate, ardei și vinete pentru sisteme agricole ecologice

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.						Fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director SCDL Buzău Dr. ing. Vlad Constantin
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data ……..……
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data ……..……
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..……

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	……^16
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 11

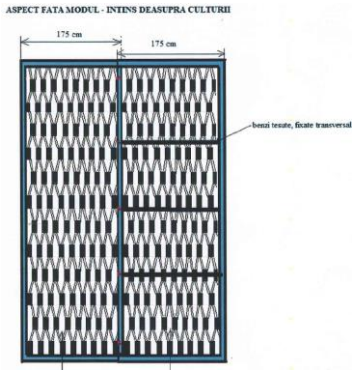
A. Date generale

Denumirea proiectului	**Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice în culturile legumicole LEGCLIM (cu 4 proiecte componente: 1 / LEGSTITEH; 2 / TEX4VEG; 3 / COMBECO; 4 / ECOLEG) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0659**		Categoria de proiect		PN III - Proiecte complexe realizate in consortii CDI
Contract de finanțare	Nr. 11PCCDI/30.03.2018	Dată începere	30.03.2018	Plan/Program/Competiție	PN III - PCCDI – UEFISCDI - MCI
		Dată finalizare	30.04.2021		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	5.278.008 lei / 987.000 lei SCDL Buzău		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		987.000 lei SCDL Buzău, din care 56.508 lei în anul 2021
Rezultatul cercetării aparține	1. S.C.D.L. Buzău contractorul si partenerilor: 2. INMA Bucuresti 3. INCDTP Bucuresti 4. INCDPM Bucuresti 5. ICDPP Bucuresti 6. ICDIMPH HORTING 7. S.C.D.L. Bacău		Conform art. 17 din contractul de parteneriat nr. 11PCCDI/30.03.2018		

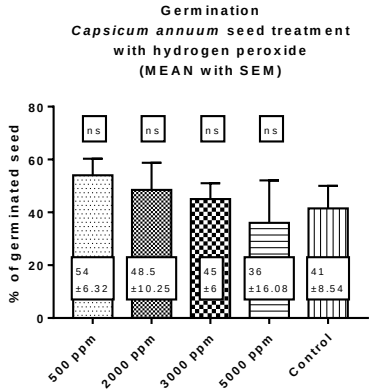
B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Proiect 1 LEGSTITEH *"Fundamentarea stiintifica privind tehnologiile de intretinere si protectie a culturilor legumicole in contextul schimbarilor climatice actuale"*: 1 lucrare ISI (SCDL Buzau); 3 lucrari BDI (SCDL Buzau 2 si SCDL Bacau 1); 1 prezentare Power Point (SCDL Buzau); 1 poster (SCDL Buzau); 6 tipuri de pliante cu tehnologii optimizate de cultura si prezentare soiuri (fasole, ceapa, ardei) si 1 pliant cu tehnologie de semanat cu distribuitorul de seminte de legume cu actionare electrica - inscris pentru brevetare; 4 tehnologii de cultura elaborate; 1 masa rotunda cu toti colaboratorii pentru prezentarea rezultatelor finale ale proiectului.

	Proiect 2 TEX4VEG *"Tehnologie de protectie a culturilor legumicole la manifestarea unor fenomene meteo extreme prin utilizarea unor sistem interactive, modulate"*: 1 lucrare BDI, 1 prezentare Power Point (in colaborare), 1 poster de prezentare a rezultatelor finale, 1 masa rotunda cu toti colaboratorii pentru prezentarea rezultatelor finale ale proiectului. 1 documentatie tehnica de realizare (in colab. toti partenerii) Diseminarea rezultatelor obtinute; Participarea la manifestari stiintifice. Documentatie tehnica finala de realizare. Proiect 3 COMBECO *„Tehnologie de combatere ecologica a buruienilor din culturile legumicole"*: 1 lucare ISI (fără factor de impact); 7 lucrari BDI; 3 lucrări indexate ISI; 3 participări conferințe; 1 prezentare PowerPoint (în colab.); 1 poster de prezentare a rezultatelor finale; 1 masa rotunda la finalul proiectului (în colab.). Proiect 4 ECOLEG *"Tehnologie eco-sustenabila de prevenire si reducere a agresivitatii bolilor si daunatorilor in culturile legumicole"*: 3-Lucrare ISI, 1-Cerere de brevet Participare la manifestări științifice naționale și internaționale: (1) Conferință internațională Agriculture for Life, Life for Agriculture, organizată de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, 3 - 5 iunie 2021 București (1 poster). Publicare lucrări științifice: (1) Gurău L.R., Radu I., Mirea E., Manea V., Mitel T.D. (2021). Evaluation of the microfungal community from soil to onion crop in an integrated protection system. Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LXV /acceptată (2) Florescu I., Teodoru A., Geicu A., Chiriloaie-Palade A., Fătu V., Manole T., Mitel T., Mirea, E., Manea V., Toader A., Staicu B., Burnichi F., Chireceanu C. (2021). Study on epigeal invertebrate fauna in experimental pepper crops at SCDL Buzău, Romania. Romanian Journal for Plant Protection vol IX/ acceptată (3) Manole T., Florescu I., Teodoru A., Geicu A., Chiriloaie-Palade A., Chireceanu C. (2021) Study of the numerical density, relative abundance and ecological diversity of the insect fauna from the pepper crops from SCDL Buzău – Romania. Romanian Journal for Plant Protection vol IX/acceptat (4) Radu Ioan, 2021. Arsura solara a plantelor de ardei. https://www.sanatateaplantelor.ro/arsura-solara/. •Propunere de proiect depusa in 26.01.2021, formulata de catre un consortiu de 12 parteneri din 6 tari (Turcia - 3, Romania - 3, Grecia - 3, Spania - 2, Germania - 1) (SCDL Buzau - P5). (LUMIHOUSE) Resursa umana nou angajata = 25 cercetatori, dintre care: CO SCDL Buzau - 5; P1 INMA – 6; P2 INCDTP – 3; P3 INCDPM – 3; P4 ICDPP – 4; P5 HORTING – 2; P6 SCDL Bacau – 2.

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	[ ]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[x]	[ ]	Proiectul 1 LEGSTITEH In etapa a IV-a / 2021 intitulata „Diseminarea rezultatelor obtinute in proiect. Participarea la manifestari stiintifice. Finalizare documentatie tehnica.” Erau asteptate urmatoarele rezultate: 1 lucrare BDI; 1 prezentare Power Point (in colaborare); 1 poster de prezentare a rezultatelor finale; 3 tipuri de pliante cu tehnologii optimizate de cultura (fasole, ceapa, ardei) si tehnologie de semanat cu distribuitorul de seminte de legume cu actionare electrica - inscris pentru brevetare; 1 masa rotunda cu toti colaboratorii pentru prezentarea rezultatelor finale ale proiectului. Au fost realizate urmatoarele livrabile: 1 lucrare ISI: *“Research on the chemical analysis of Buzau white onion bulbs cultivated using diatomite and Trichoderma”* MANEA Vasilica, BALAS Cristina, TOMA Dumitru Mitel, BURNICHI Floarea, JITEA Delia, MIREA Emilian, TOADER Cristian Alexandru, STAICU Bogdan Gabriel, DOROGAN Angela, Industria	 
2.3. Tehnologii	[x]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[x]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[x]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[x]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[x]	[ ]		

			Textila journal (ISSN 1222-5347, https://doi.org/10.35530/IT), 2022, vol 1 Special issue on Biotechnology and protection against hazards, nr lucrare 1846/2020, 8 pg, Acceptata; 3 lucrari BDI: *"Research on disease and pest control in Doina field bean culture using solid and liquid diatomite / Cercetari privind combaterea bolilor si a daunatorilor in cultura de fasole de camp Doina utilizand diatomita solida si lichida",* MIREA Emilian, BURNICHI Floarea, TOADER Cristian Alexandru, TOMA Dumitru Mitel, MANEA Vasilica, STAICU Bogdan Gabriel, GURAU Lorena-Roxana, NICA (FLORESCU) Ioana, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA-TEH 2021, volum Proceedings, 4 pg, acceptata; *"Research on the use of Trichoderma in bell pepper culture Buzau 10 / Cercetari privind Utilizarea Trichoderma in cultura de ardei gras Buzau 10",* STAICU Bogdan Gabriel, TOADER Cristian Alexandru, PANTAZI Lenuta, MIREA Emilian, BURNICHI Floarea, MANEA Vasilica, TOMA Dumitru Mitel, VASILE Florentina, NITA Auras, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA-TEH' 2021, Volum Proceedings, 5 pg., acceptata; 1 prezentare Power Point sustinuta la masa rotunda de final de proiect din data de 21.04.2021; "*Tehnologie de cultură optimizata pentru soiul nou de ardei gras Cantemir, creatie a SCDL Buzau'' /* Alexandru TOADER, Constantin VLAD, Floarea BURNICHI, Emilian MIREA, Mitel TOMA, Vasilica MANEA, Bogdan STAICU, Lenuta	  

			PANTAZI, Aurica RAICAN, Auras NITA . 1 poster de prezentare a rezultatelor finale: ,,*Efecte benefice ale tehnologiei integrate asupra culturii de ardei gras Cantemir'' /* Alexandru TOADER, BURNICHI Floarea, Emilian MIREA, Mitel TOMA, Vasilica MANEA, Bogdan STAICU, Lenuta PANTAZI, Aurica RAICAN, Auras NITA / Sesiunea anuală de Comunicări Ştiinţifice a ICDPP Bucureşti, 6 noiembrie 2020 (fara rezumat in volum, activ in program); 7 tipuri de pliante cu tehnologii optimizate de cultura (1 x fasole, 1 x ceapa, 1 x ardei), prezentarea noilor soiuri omologate (1 x fasole, 1 x ceapa, 1 x ardei) si 1 x tehnologie de semanat cu distribuitorul de seminte de legume cu actionare electrica - inscris pentru brevetare, cu 3 mai multe decat erau planificate; 4 tehnologii de cultura elaborate la soiurile noi create; 1 masa rotunda (CO, P1…P6) cu toti colaboratorii pentru prezentarea rezultatelor finale ale proiectului complex LEGCLIM. Proiectul 2 TEX4VEG Etapa 4 / 2021 Diseminarea rezultatelor obtinute in proiect. Participarea la manifestari stiintifice. Finalizare Documentatie tehnica Diseminarea rezultatelor obtinute in proiect. Participarea la manifestari stiintifice. Finalizare Documentatie tehnica. S-au obținut toate rezultatele aferente activităților de cercetare și de diseminare.	  

			a) Diseminarea rezultatelor obtinute; Participarea la manifestari stiintifice. *Indicatori de realizare s-au realizat integral, astfel: 1* lucrare BDI s-a elaborat alaturi de partenerii din consortiu. Aceasta lucrare urmeaza sa fie publicata, dupa finalizarea recenzarii in Jurnalul Industria Textila. 1 masa rotunda, in data de 21 aprilie 2021, sub coordonarea Directorului de proiect complex 11 PCCDI, la care s-au prezentat rezultatele obtinute in cadrul fiecarui proiect component (1 prezentare). S-a realizat 1 poster cu rezultatele estimate si cele obtinute in cadrul proiectului component (d). b) Documentatie tehnica finala de realizare a sistemelor textile functionale, modulate, care asigura o monitorizare in timp real a CL in cazul unor FME si a tehnologiei de realizare s-a realizat 1 documentatie tehnica de realizare (in colab. toti partenerii). Proiectul 3 COMBECO Etapa 4/2021 Diseminarea rezultatelor obținute; Participarea la manifestări științifice; Elaborare tehnologie de combatere a buruienilor din culturile legumicole de interes (ardei, fasole, ceapă) Partea a-II-a - În cadrul Mesei rotunde organizată de către SCDL Buzău - coordonatorul Proiectului Complex 11PCCDI/30.03.2021 în data de 21.04.2021, P1 – INMA București a prezentat (în colaborare cu partenerii proiectului) rezultatele finale obținute în cadrul Proiectului Component 3. Prezentarea *PowerPoint* a cuprins: cele 4 etape cu activitățile prevăzute în Planul de Realizare al proiectului,	

			punându-se accent pe rezultatele obținute în fiecare etapă a proiectului Component 3; a fost descris Modelul Experimental de Echipament de combatere ecologică a buruienilor ECE-0, ce a cuprins: părțile componente ale echipamentului, caracteristicile tehnice, procesul de lucru, etc.; a fost prezentată *"Tehnologia de combatere a buruienilor din culturile legumicole de interes (ardei, fasole, ceapă)"* folosind acest tip de echipament; diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului în perioada 2018-2021 (Cererea de brevet, articole publicate, participări la conferințe naționale și internaționale). De asemenea, pentru finalul proiectului a fost realizat și un *poster* ce a cuprins rezultatele obținute în cadrul Proiectelor Componente, unde au fost prezentate: Proiectul Component 1: Model Experimental de Distribuitor de legume cu acționare electrică și Tehnologia de semănat cu acest tip de distribuitor; Proiectul Component 2: Plan tehnic cu sistemul de susținere pentru plasele textile; Proiectul Component 3: Model Experimental de Echipament de Combatere ecologică a buruienilor (ECE-0) și Tehnologia de combatere a buruienilor din culturile legumicole de interes (ardei, fasole, ceapă) cu acest tip de echipament; Proiectul Component 4: Tehnologie de aplicare a tratamentelor la sol, semințe și plante (Recomandare). *1 participare la conferința internațională* - 10th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD, 10-12 iunie 2021 (în	

			curs de realizare); *1 lucrare indexata ISI, publicată* în revista INMATEH – Agricultural Engineering, *1 lucrare BDI* aflată în evaluare, realizată în colaborare cu partenerii de la SCDL Buzău și INCDTP București, ce va fi publicată în Open Acces in E3S Web Conference 10-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2021, cu titlul "Precision sowing of vegetable seeds using electrically operated distribution devices". Tehnologia de combatere a buruienilor din culturile legumicole de interes (ardei, fasole, ceapă), promovează implementarea de soluții tehnice moderne care urmăresc optimizarea verigilor tehnologice, a unei operații specifice din cadrul tehnologiilor de cultură. Noutatea științifică și tehnică a tehnologiei este reprezentată de utilizarea metodei de combatere termică cu apă fierbinte, care se referă la un echipament combinat destinat distrugerii buruienilor în legumicultură folosind apa fierbinte pulverizată printr-un sistem cu duze succesive și organe de dislocat tip Kress. Proiectul 4 ECOLEG Evaluarea performanțelor tehnologice Atât diatomitul cât și izolatele de *Trichoderma viride* au arătat efect de protecție a plantelor fața de atacul patogenilor și insectelor dăunătoare. La diatomită, cel mai bun efect de protecție foliară a plantelor fata de patogeni a fost observat în variantele cu diatomit 300 și 150 kg /ha + suspensie de diatomit, eficacitate 65% față de	

			patogenul *Xanthomonas vesicatoria* (patarea frunzelor și băşicarea fructelor de ardei) și 70-72,4% eficacitate față de *Xanthomonas campestris pv. phaseoli* (arsura bacteriana comuna a fasolei). Fructele de ardei si fasole nu au fost atacate. Nu s-a constatat efect de fitotoxicitate la tratamentele cu diatomit. Izolatul de *T. viride* Tv20 a protejat foarte bine plantele de ardei față de *Xanthomonas vesicatoria (*eficacitate de combatere 82,1%). Fructele de ardei au fost foarte bine protejate împotriva patogenului *X. vesicatoria* de izolatul de *Trichoderma* Tv20 și de izolatul de *T. viride* Td85 (GA% -zero la Td85 și 0,6% la Tv20). Produsul ecologic Agrobiofertil (3%) s-a dovedit foarte bun in protecția plantelor și fructelor de ardei fata de *X. vesicatoria* (eficacitate de combatere 83,3%). Produsele Funres (0,25%), Condor (0,25%) și Blocks (0,25%) au asigurat protecți bună (56,2-58,5%) împotriva *patogenului X. campestris pv. phaseoli* la fasole. Starea ecologică a faunei totale de artropode de la suprafața solului din toate variantele experimentale in care s-a administrat diatomită si ciuperca antagonista *T. viride* T85 a fost bună, similară cu varianta fără administrare. Fauna utilă a fost mai numeroasă (82 de taxoni la ardei si 40 taxoni la fasole) decât cea dăunătoare (48 de taxoni la ardei și 14 la fasole), fapt ce indică o buna diversitate a speciilor si o menținere a dăunătorilor sub un prag care sa nu producă daune culturii de ardei cu repercusiuni economice.	

			Din punct de vedere fizic și chimic, solul de textura argilo-nisipoasă nu a suferit modificări semnificative la niciuna din dozele de diatomita aplicate la sol comparativ cu martorul. 6-Diseminarea rezultatelor obținute. Rezultatele au fost diseminate prin participarea la conferințe naționale (6 postere) și internaționale (4 postere) și publicarea in reviste de specialitate cotate BDI (7 lucrări) și ISI (2 lucrări), precum și realizarea de articole de popularizare (4 articole) și o lucrare de master. Articole în evaluare in reviste indexate ISI/2021: (1) "Research On The Influence Of Shadow With Different Textile Materials Of Rubiniu Onion Plants (Allium Cepa)"2020 sau 2021/ Industria Textila Journal/ Vasilica Manea, Floarea Burnichi, Dumitru-Mitel Toma, Emilian Mirea, Alexandru Toader, Bogdan Staicu, Angela Dorogan, Teodor Sarbu / in evaluare (2) Evaluation of the microfungal community from soil to onion crop in an integrated protection system / 2021/Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LXV /Gurău L.R., Radu I., Mirea E., Manea V., Mitel T.D. /acceptată Articole BDI / 2021: 1. "Research on disease and pest control in Doina field bean culture using solid and liquid diatomite / Cercetari privind combaterea bolilor si a daunatorilor in cultura de fasole de camp Doina	

			utilizand diatomita solida si lichida", MIREA Emilian, BURNICHI Floarea, TOADER Cristian Alexandru, TOMA Dumitru Mitel, MANEA Vasilica, STAICU Bogdan Gabriel, GURAU Lorena-Roxana, NICA (FLORESCU) Ioana, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA-TEH 2021, volum Proceedings, 4 pg, (Acceptata); 2. "Research on the use of Trichoderma in bell pepper culture Buzau 10 / Cercetari privind Utilizarea Trichoderma in cultura de Buzau 10", STAICU Bogdan Gabriel, TOADER Cristian Alexandru, PANTAZI Lenuta, MIREA Emilian, BURNICHI Floarea, MANEA Vasilica, TOMA Dumitru Mitel, VASILE Florentina, NITA Auras, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA-TEH' 2021, Volum Proceedings, 5 pg., (Acceptata). 3. "Pests of the Solanaceous vegetables: an overview of biological control/ Combaterea bolilor și dăunătorilor din culturile de ardei pentru producere de sămânță", 2021. Gabriel-Alin Iosob, Tina Oana Cristea, Maria Calin, Maria Prisecaru, Dan-Ioan Avasiloaiei, Alexandru Bute, AgroLife Scientific Journal. (print ISSN 2285--5718, online ISSN 2286-¬0126), (In evaluare). 4. "Precision sowing of vegetable seeds using electrically operated distribution devices", Proceeding 10th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural	

			Development (TE-RE-RD 2021), 10-12. 06.2021, Bucharest, Muscalu A., Tudora C., Sorica C., Marin E., Vlăduțoiu L., Vlad C., Dorogan A. – lucrare acceptată, aflată în evaluare (5) Study on epigeal invertebrate fauna in experimental pepper crops at SCDL Buzău, Romania/ 2021/*Romanian Journal for Plant Protection vol IX*/ Florescu I., Teodoru A., Geicu A., Chiriloaie-Palade A., Fătu V., Manole T., Mitel T., Mirea E., Manea V., Toader A., Staicu B., Burnichi F., Chireceanu C. / *acceptat* (6) Study of the numerical density, relative abundance and ecological diversity of the insect fauna from the pepper crops from SCDL Buzău – Romania /2021/*Romanian Journal for Plant Protection vol IX*/ Manole T., Florescu I., Teodoru A., Geicu A., Chiriloaie-Palade A., Chireceanu C./ *acceptat* Participari la Conferinte: 1. "Precision sowing of vegetable seeds using electrically operated distribution devices'' / MUSCALU Adriana, TUDORA Catalina, SORICA Cristian Marian, MARIN Eugen, VLADUTOIU Laurentiu, VLAD Constantin, DOROGAN Angela / "10th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development Volum Open	

			Acces in E3S Web Conference TR-RE-RD 2021, Universitatea Politehnică București, România, 10.06.2021-12.06.2021 / Neindexata ISI, prezentare orala / 8 pag. 2. "PRECISION SOWING OF VEGETABLE SEEDS USING ELECTRICALLY OPERATED DISTRIBUTION DEVICES", 10th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2021) – lucrarea va fi prezentată în plen 3. "TEHNOLOGIE DE COMBATERE ECOLOGICA A BURUIENILOR DIN CULTURILE LEGUMICOLE - COMBECO", Masă rotundă organizată de către SCDL Buzău cu prilejul închiderii Proiectului Complex 11PCCDI/31.03.2021, în data de 21.04.2021 - prezentare online 4. Conferință internațională <Agriculture for Life, Life for Agriculture> a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, 3 - 5 iunie 2021, Bucuresti / Evaluation of the microfungal community from soil to onion crop in an integrated protection system / 2021/Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LXV /Gurău L.R., Radu I., Mirea E., Manea V., Mitel T.D. /acceptată	

			Materiale de popularizare: Workshop online - 21.04.2021 - Postere prezentate la workshop in 21.04.2021: "Evolutia culturii de ardei gras Cantemir (Capsicum annuum) in functie de plasele agro-textile si tehnologia de cultura" (Alexandru TOADER, Floarea BURNICHI, Vasilica MANEA, Mitel TOMA, Emilian MIREA, Bogdan STAICU - Prezentare Power Point la workshop in 21.04.2021 "Tehnologie de cultură optimizata pentru soiul nou de ardei gras Cantemir, creatie a SCDL Buzau'' / Alexandru TOADER, Constantin VLAD, Floarea BURNICHI, Emilian MIREA, Mitel TOMA, Vasilica MANEA, Bogdan STAICU, Lenuta PANTAZI, Aurica RAICAN, Auras NITA Pliante realizate (7): - Pliant ardei gras, soiul Cantemir / Precizari tehnologice / Toader Alexandru, Burnichi Floarea, Manea Vasilica, Mirea Emilian, Toma Mitel, Staicu Bogdan; - Pliant ceapa rosie, soiul Rubiniu / Precizari tehnologice / Toma Mitel, Manea Vasilica, Burnichi Floarea, Toader Alexandru, Mirea Emilian, Staicu Bogdan; - Pliant fasole de gradina, soiul Doina / Precizari tehnologice / Mirea Emilian, Burnichi Floarea, Toader Alexandru, Manea Vasilica, Toma Mitel, Staicu Bogdan; - Pliant ardei gras, soiul Cantemir / Descriere soi / Costel Vînatoru, Barcanu Elena, Musat Bianca,	

			Camelia Bratu; - Pliant ceapa rosie, soiul Rubiniu / Descriere soi / Costel Vînatoru, Barcanu Elena, Musat Bianca, Camelia Bratu; - Pliant fasole de gradina, soiul Doina / Descriere soi / Costel Vînatoru, Bianca Musat, Camelia Bratu; - Pliant MODEL EXPERIMENTAL DE DISTRIBUITOR DE SEMINȚE DE LEGUME CU ACȚIONARE ELECTRICĂ / Muscalu Adriana, Tudora Catalina Participare la mese rotunde: Prezentare masa rotunda 21.04.2021/LEGCLIM - contributii tehnico-inovative ale I.N.C.D. Textile si Pielarie. Autori: responsabilii de proiect component Pr 2 si ceilalti specialisti din lista de personal a proiectului component Prezentare poster masa rotunda 21.04.2021/ posterul de prezentare a rezultatelor finale, s-a prezentat tot in cadrul mesei rounde si are titlul: TEX4VEG - Ipoteze vs. Rezultate. Autori: responsabilii de proiect component Pr 2 si ceilalti specialisti din lista de personal a proiectului component, Tehnologii noi sau îmbunătățite: *- Tehnologie de cultura pentru soiul de ardei gras Cantemir / 2021* *- Tehnologie de cultura pentru soiul de ardei iute Roial / 2021* *- Tehnologie de cultura pentru soiul de fasole de*	

			camp Doina /2021 *- Tehnologie de cultura pentru soiul de ardei iute tip cireasa Mitu / 2021* *- Tehnologie de cultura pentru soiul de ceapa de apa De Buzau /2021* "Tehnologie de combatere ecologică a buruienilor din culturile legumicole de interes (ceapă, fasole, ardei)"/2021 Produse noi sau semnificativ îmbunătăţite: "Model experimental de echipament de combatere a buruienilor (ECE-0)"/2021 Servicii noi sau îmbunătăţite: Seminte din verigi superioare Prebaza, Baza, Samanta Autor la 5 soiuri de legume (1 soi de ardei gras, 2 soiuri de ardei iute, 1 soi de fasole de camp, 1 soi de ceapa de apa) (seminte si rasaduri) / 2019/2020/2021 (ardei gras Cantemir – seminte 1 kg CSD, rasaduri 7000 fire, ardei iute Roial – seminte 3 kg PB/2019, rasaduri – 3000 fire) fasole Doina (seminte 150 kg PB, 150 kg B, 660 kg C si pentru consum - 300 kg, seminte ardei iute Mitu 1 kg SA).	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[..]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul	[x]

	industrial)	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[..]
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5
5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]	
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]

- Crearea de noi soiuri de ardei, fasole și ceapă adaptate schimbărilor climatice în vederea omologării lor;
- Realizarea unui nou tip de distribuitor pentru semințele de legume;
- Realizarea unor sisteme interactive modulate pentru protecția culturilor legumicole la manifestarea unor fenomene meteo extreme (arșiță, grindină, ploi abundente, brume), prin elaborarea unor

			tehnologii flexibile, prietenoase mediului;
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[x]	– Elaborarea unei tehnologii de combatere ecologică a buruienilor din culturile legumicole de interes, prin realizarea unui echipament inovativ, destinat lucrărilor de întreținere, ce va distruge termic buruienile; – Realizarea unui model experimental de tehnologie ecologică privind protecția durabilă a culturilor de legume (prin inserarea unor segmente tehnologice în cadrul tehnologiilor de cultură), capabile să controleze/atenueze factorii biotici și abiotici.
	6.4. Tehnologie modernizată	[x]	
	6.5. Serviciu nou	[x]	– Creşterea capacităţii de transfer a rezultatelor obţinute aplicabile în mediul economic. – Lărgirea gamei de servicii de cercetare oferite, perfecționarea și/sau specializarea resursei umane, dezvoltarea competențelor în domeniul principal de activitate (culturi horti-legumicole).
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8 Omologarea a trei soiuri de ardei si un soi de fasole de camp; cantitati de seminte SA la noile soiuri omologate; realizarea unui distribuitor electric pentru seminte de legume.

Nr.	Valoarea de la	Proces-verbal	Mod de	Actul prin care s-a	Valoarea finală	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane

crt.	care începe negocierea (VPN)^9	nr./data^10	valorificare^11	realizat valorificarea^12	(negociată)			autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.			Seminte şi răsaduri	Ofertele de seminte si de răsaduri ale SCDL Buzău	Conform ofertelor de semințe și de răsaduri ale SCDL Buzău	Fermieri, Persoane fizice autorizate		Director SCDL Buzău, Dr. ing. Vlad Constantin Director de proiect, Dr. biol. Burnichi Floarea
2.			Producţie proprie			SCDL Buzau		

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data ……..……
Brevet de invenție înregistrat (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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data ……..……
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..……

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	^16

	2.2. Colecție	[x]	
	2.3. Bază de date	[x]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 12

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Sistem integrat de management al rezistenţei agroecosistemelor faţă de agenţii de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condiţiile schimbărilor climatice (SEDMAGRO) (cu 3 proiecte componente: 1 SIMPLANT; 2 TEHMIBIOS; 4 LEDSIMTOM) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0301**		Categoria de proiect		PN III - Proiecte complexe realizate in consortii CDI
Contract de finanțare	Nr. 28PCCDI/21.03.2018	Dată începere	21.03.2018	Plan/Program/Competiție	PN III - PCCDI – UEFISCDI - MCI
		Dată finalizare	30.04.2021		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	937.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		937.000 lei, din care 53.909 lei în anul 2021
Rezultatul cercetării aparține		1. ICDPP Bucuresti contractorul si partenerilor: 2. INMA Bucuresti 3. S.C.D.A. Turda 4. S.C.D.L. Buzău 5. USAMV Bucuresti	Conform art. 17 din contractul de parteneriat nr. 28PCCDI/21.03.2018		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Pr. 1. SIMPLANT Sistem integrat de management integrat ecologic al riscurilor fitosanitare prin metode complexe de gestionare durabila a agroecosistemelor. In anul 2021 au fost efectuate urmatoarele activitati: - Diseminarea rezultatelor privind metodele de ameliorare a proprietatilor si fertilitatii solurilor cu risc fitosanitar si de crestere a rezistentei plantelor; - Brevetarea rezultatelor privind mijloacele/tehnologiile inovative pentru managementul durabil al agentilor de daunare.

	- Rezultatele s-au concretizat intr-un brevet de inventie privind o noua tulpina autohtona de fung entomopatogen cu potential insecticid si biotehnologic la care P3 SCDL Buzau este coautor si un articol ISI publicat. Pr. 2. TEHMIBIOS Tehnologie pentru tratarea biologica a solului cu bioinoculanti microbieni In anul 2021, in cadrul etapei a IV-a - Publicarea rezultatelor privind modelul experimental de echipament combinat pentru tratarea biologica a solului cu bioinoculanti microbieni - 1 poster realizat, care va fi prezentat la Sesiunea de comunicari a ICDPP din anul 2021. Pr. 4. LEDSIMTOM Tehnologie de aplicare in culturile de tomate a sistemului de management integrat (SMI) al rezistentei agroecosistemelor In anul 2021, in cadrul Etapei a IV-a „Diseminarea pe scara larga prin comunicarea, publicarea, brevetarea rezultatelor privind realizarea unui sistem integrat de management al rezistenței agroecosistemului față de agenții de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice” - Comunicarea si publicarea rezultatelor privind tehnologia de tratare cu LED-uri in conditii de sera A fost acceptat pentru publicare 1 articol ISI si a fost acordat 1 brevet de inventie pentru un nou soi de tomate. Dezvoltare institutionala: 3 tineri cercetatori angajati la SCDL Buzău, in cadrul proiectului.

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	[ ]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	In cadrul proiectului component SIMPLANT: In anul 2021 au fost efectuate urmatoarele activitati: - Diseminarea rezultatelor privind metodele de ameliorare a proprietatilor si fertilitatii solurilor cu risc	
2.3. Tehnologii	[x]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[x]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		

2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	fitosanitar si de crestere a rezistentei plantelor; - Brevetarea rezultatelor privind mijloacele/tehnologiile inovative pentru managementul durabil al agentilor de daunare. - Rezultatele s-au concretizat intr-un brevet de inventie privind o noua tulpina autohtona de fung entomopatogen cu potential insecticid si biotehnologic la care P3 SCDL Buzau este coautor si un articol ISI publicat. - Au fost indeplinite 100% sarcinile propuse in etapa 4/2021, a fost publicat 1 articol ISI, iar rezultatele sunt prezentate in raportul de etapa intocmit la sfarsitul etapei IV. Obiectivul principal al proiectului component 2 TEHMIBIOS In anul 2021, in cadrul etapei a IV-a - Publicarea rezultatelor privind modelul experimental de echipament combinat pentru tratarea biologica a solului cu bioinoculanti microbieni - 1 poster realizat. In anul 2021, in cadrul etapei a IV-a - Publicarea rezultatelor privind modelul experimental de echipament combinat pentru tratarea biologica a solului cu bioinoculanti microbieni - 1 poster realizat. Obiectivul principal al proiectului component 4 LEDSIMTOM este cresterea potentialului productiv al agroecosistemelor afectate de schimbarile climatice, in conditii de eficienta economica si ecologica. In cadrul etapelor de realizare anuale au fost desfasurate urmatoarele activitati in cadrul SCDL BUZAU. In anul 2021, in cadrul Etapei a IV-a „Diseminarea pe	  
2.7. Obiecte fizice/Produse	[x]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[x]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[x]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[x]	[ ]		

			scara larga prin comunicarea, publicarea, brevetarea rezultatelor privind realizarea unui sistem integrat de management al rezistenței agroecosistemului față de agenții de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice” . Comunicarea si publicarea rezultatelor privind tehnologia de tratare cu LED-uri in conditii de sera A fost acceptat pentru publicare 1 articol ISI si a fost acordat 1 brevet de inventie pentru un nou soi de tomate. Au fost publicate 3 articole ISI si 1 articol BDI. 1. Nita Auras, Vasile Florentina-Ionela, Burnichi Floarea, Andrei Ana-Maria, Pantazi Lenuta, 2021. Research on the effects of additional lighting with high-power leds and the effects of organic products based on beneficial microorganisms in tomato crop, Proceedings of International Symposium ISB-INMA TEH 2021 (ISI) 2. Nita Auras, Vasile Florentina-Ionela, Burnichi Floarea, Andrei Ana-Maria, Danaila Guidea Silvana, Pantazi Lenuta, 2021, Tehnologie pentru tratarea biologică a solului cu bioinoculanți microbieni, 2021. Poster, Sesiunea de comunicari a ICDPP 2021. Participari la conferinte / 2021 1. International Symposium ISB-INMA-TEH’ 2019, 2020, 2021 2. Sesiunea anuală de Comunicări Ştiinţifice a ICDPP Bucureşti, 2018, 2019, 2020, 2021 Produse noi sau semnificativ imbunatatite: Seminte si rasaduri de tomate si plante companion /2018,	

			2019, 2020, 2021 la 6 specii: tomate, craite, busuioc, tomate litchi, tomatillo, papalau Servicii noi sau semnificativ imbunatatite: Livrare de Seminte si rasaduri de tomate si plante companion /2018, 2019, 2020, 2021: peste 10000 fire rasaduri livrate la 6 specii: tomate, craite, busuioc, tomate litchi, tomatillo, papalau	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[..]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[x]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]

	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]		
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	.....^7
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[x]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8 Studii privind metode eficiente, clasice si/sau ecologice, de combatere a buruienilor

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.			Seminte şi răsaduri	Ofertele de seminte si de răsaduri ale SCDL Buzău	Conform ofertelor de seminţe şi de răsaduri ale SCDL Buzău	Fermieri, Persoane fizice autorizate		Director SCDL Buzău, Dr. ing. Vlad Constantin Responsabil de proiect, Dr. biol. Burnichi Floarea
2.			Producţie proprie			SCDL Buzau		

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data ……..……
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[x]	nr. 00591 data 30.08.2020
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. …. data ……..……
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data ……..……

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	^16
	2.2. Colecție	[x]	
	2.3. Bază de date	[x]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare
Nr. 13

A. Date generale

Denumirea proiectului	**Agricultura pentru mâine – asigurarea sustenabilitatii mediului prin creşterea competitivităţii ameliorarii pentru agricultura ecologică (cu 4 proiecte componente) (ECOBREED) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0850**		Categoria de proiect	PN III - Proiecte complexe realizate in consortii CDI	
Contract de finanţare	Nr. 14PCCDI/05.03.2018	Dată începere	05.03.2018	Plan/Program/Competiţie	PN III - PCCDI – UEFISCDI - MCI
		Dată finalizare	30.04.2021		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	900.000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	900.000 lei, din care 49.670 lei în 2021	
Rezultatul cercetării aparţine		1. SCDL Bacău contractorul si partenerii: 2. USV Iaşi 3. SCDL Iernut 4. SCDL Buzău 5. INMA Bucureşti	Conform art. 17 din contractul de parteneriat nr. 14PCCDI/05.03.2018		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	- 2 tehnologii modernizate de producere seminţe - 2 soiuri noi - tomate si pătlăgele vinete - diseminarea rezultatelor

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanţa Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr.	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final

324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	Proiectul își propune să dezvolte resurse vegetale performante prin identificarea trăsăturilor esențiale pentru sistemele ecologice, concentrându-se pe calitate, profil nutrițional, adaptabilitate la condiții adverse și utilizarea de inputuri biologice pentru gestionarea patogenilor. O tehnologie inovatoare, prietenoasă cu mediul, este elaborată pentru cultura de legume și extinsă la alte culturi, vizând creșterea fertilității solurilor, combaterea eroziunii genetice și maximizarea potențialului productiv. Se realizează studii integrate pentru producerea semințelor certificate ecologic, abordând lipsa acestora pe piața românească. Tehnologiile de producție a semințelor ecologice sunt eficientizate prin soluții inovatoare care mențin și îmbunătățesc calitatea biologică. În cadrul proiectului au fost obținute următoarele soiuri: - tomate: Andrada, Flaviola, Hera, Ovidia; - pătlegele vinete: Olivia; - castravete amar: Brâncuși	 
2.3. Tehnologii	[x]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[x]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[..]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[..]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[..]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]

	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[..]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[..]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[..]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[ ]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	[7][2]; [ ][ ];[ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[x]	Proiectul are ca obiectiv asigurarea sustenabilității mediului prin creșterea competitivității ameliorării pentru agricultura ecologică. Implementat de un consorțiu format din SCDL Bacău, Iernut și Buzău, USV Iași și INMA București, proiectul este coordonat de SCDL Bacău. Acesta vizează îmbunătățirea performanței instituționale a stațiunilor de cercetare în legumicultură prin activități de specializare, reînnoire a resursei umane și modernizarea infrastructurii. Agenda comună include producerea de soiuri și hibrizi cu

			potențial genetic ridicat, adaptate la condiții pedo-climatice specifice, și dezvoltarea de metode pentru obținerea de produse agronomice diversificate, de înaltă calitate.
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[x]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele.....	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8 Sisteme integrate pentru dezvoltarea resurselor vegetale adaptate agriculturii sustenabile

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.						Fermieri autorizați, asociații profesionale, societăți comerciale agricole, persoane fizice autorizate și cele care cultivă în sistem gospodăresc sau/și hobby		Director SCDL Buzău, Dr. ing. Vlad Constantin Responsabil de proiect, Dr. ing. Vînătoru Costel
2.						SCDL Buzau		

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. …. data …….....

Brevet de invenție înregistrat (național, ~~european, internațional~~)	[x]	nr. 00538 data 06.05.2019 nr. 00539 data 06.05.2019
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[x]	nr. 440 data 26.02.2019
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. …. data …….....…….

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	…….		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	Monitorizarea si combatarea buruienilor ^16
	2.2. Colecție	[ ]	
	2.3. Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații	…….		