

MACHETA 5**Termenii de referință pentru
PROIECTELE AUTOFINANȚATE ȘI FINANȚATE**

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
"Gheorghe Ionescu-Șișești:"

A V I Z A T

Președinte ASAS
Prof.univ.emerit dr. ing. Valeriu TABĂRĂ

INFORMAȚII GENERALE

Denumirea proiectului: 4. Cercetari aplicative privind identificarea de soiuri si hibrizi nationali de cereale performante superioare de calitate si stabilitate a recoltelor cu adaptabilitate la factorii abiotici adversi(seceta pedologica, atmosferica, arsita).

Program propriu	
Program buget de stat	X

Se bifează căsuța corespunzătoare "X"

1. UCDI executanta (denumirea completă și prescurtată): SCDA TULCEA
2. Cod fiscal: .RO2375759
3. Domeniul proiectului (cf. domeniilor Strategiei CDI 2014-2020 A MADR) : Se bifează căsuța corespunzătoare cu "X"

4.1.	CULTURI DE CAMP	X
4.2.	CARTOF, SFECLA SI PLANTE AROMATICE	
4.3.	HORTICULTURA	
	4.3.1. Legumicultură	
	4.3.2. Pomicultură	
	4.3.3. Vița de vie și vinificație	
4.4.	ZOOTEHNIE	
	4.4.1. Ovine&Caprine	
	4.4.2. Bovine&Bubaline	
	4.4.3. Piscicultură	
	4.4.4. Apicultură	
	4.4.3. Sericicultură	
4.5.	MEDICINA VETERINARA	
4.6.	CULTURA PAJISTILOR	
4.7.	INDUSTRIE ALIMENTARA	
4.8.	RESURSE PEDOLOGICE	
4.9.	IMBUNATATIRI FUNCiare	
4.10.	ECONOMIE AGRARA SI DEZVOLTARE RURALA	
4.11.	BIOECONOMIE	

4.12	MECANIZARE SI AUTOMATIZAREA PROCESELOR DIN AGRICULTURA SI INDUSTRIE ALIMENTARA	
------	--	--

4. Scopul proiectului: DESCHIDERA DE NOI CĂI DE PROGRES ÎN CERCETAREA APLICATIVĂ
5. Durata proiectului- luni: .36
6. Luna și anul începerii proiectului:01.2019
7. Obiectivele proiectului: Testarea materialului biologic de floarea soarelui (aflat în diferite generații de selecție), pentru rezistență la secetă, în condiții de seră și laborator • Elaborarea unui model experimental, de laborator, pentru identificarea genotipurilor rezistente la secetă. • Stabilirea metodelor de testarea rezistenței la boli și la parazitul lupoaia • Stabilirea numărului de linii ce vor fi introduse în procesul de îmbunătățire a rezistenței la secetă și arșiță • Efectuarea de observații pentru liniile aflate în câmpul de transfer de gene favorabile ; selecția celor ce vor fi promovate • Efectuarea lucrărilor în seră, pentru înființarea experiențelor de selecție linii rezistente • Pregătire câmp pentru ameliorare și teste • Pregătire câmp pentru testare în zone diferiteStructura temporală și financiară propusă pentru realizarea proiectului :

U.M	Total d.c.	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Anul	2019-2021	2018	2019	2020	2021	2022
Nr. Luni	52	12	12	12	12	12
Valoare lei	900000	40000	40000	40000	60000	30000

8. Rezultate estimate:

Studiul metodelor, pentru evaluarea rapidă a rezistenței florii soarelui la stresul abiotic și la lupoaie. • Inceperea lucrărilor de obținere a generației de iarnă în seră. • Pentru obținerea liniilor consangvinizate s-a acordat atenție: • - selecția la plantă; • - menținerea plantelor prin consangvinizare; • - tranferul unor caractere utile prin metoda backcross-ului; • - selecția genotipurilor după caracteristici importante. • Caracterele urmărite în selecția plantelor: • - rezistența la secetă; • - rezistența la boli și la lupoaie; • rezistența la frângere și cădere; • maturare, prin caracterul "stay-green"; • producție de semințe; • conținut de ulei în semințe; • precocitate; • diferite caracteristici morfologice

DENUMIREA PROIECTULUI

: Cercetari aplicative privind identificarea de soiuri si hibrizi nationali de cereale performante superioare de calitate si stabilitate a recoltelor cu adaptabilitate la factorii abiotici adversi(seceta pedologica, atmosferica, arsita).

Denumirea obiectivului general : . ÎMBUNĂȚIREA CALITĂȚII PRODUCȚIEI CULTURILOR DE CÂMP, ÎN CONCORDANȚĂ CU CERINȚELE PIEȚEI ȘI A CONSUMATORILOR, PENTRU O MAI BUNĂ COMPETITIVITATE PE PIAȚA INTERNĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

Denumirea obiectivului specific : : Îmbunătățirea practicilor de management al culturilor și al cultivarelor destinate agriculturii ecologice, pentru a permite obținerea de rezultate competitive cu agricultura tradițională

1. INFORMATII GENERALE ¹:

1.1. Titlul proiectului : Cercetari aplicative privind identificarea de soiuri si hibrizi nationali de cereale performante superioare de calitate si stabilitate a recoltelor cu adaptabilitate la factorii abiotici adversi(seceta pedologica, atmosferica, arsita).

1.2. Cuvinte cheie : , pedologie, cercetare, dezvoltare,culturi,agricultura

1.3. Date privind responsabilul de proiect:

¹ Pentru cazurile in care spatiul alocat raspunsurilor nu este suficient, se pot anexa pagini separate.

Nume, prenume: Dr.ing.IOAN VALERIU Cod numeric personal: Titlul științific: CS III Funcția: .DIRECTOR Telefon: .0788744103 Fax: E-mail: secretariatscdatl@yahoo.ro Adresa profesională:Tulcea, Sos.Agighiol, km.8	Principalele realizări proprii și experiență din domeniul tematicii oferțate:
--	---

2. INFORMATII ȘTIINȚIFICE / TEHNICE DESPRE PROIECT (se completează cu Calibri(Body) 10; 1,15 rd.),

2.1. Prezentarea pe scurt proiectului, cu menționarea țintelor propuse a fi atinse prin implementarea proiectului : Activitățile progrmate a fi realizate în această fază au ca scop principal testarea și evaluarea materialului genetic pentru rezistență la secetă, boli și parazitare cu lupoaie în vederea identificării de germoplasmă valoroasă pentru realizarea obiectivelor proiectului. • Au fost testate linii aflate în diferite generații de selecție, în vederea promovării lor în generațiile următoare de selecție, în seră sau în câmp. • A fost elaborată o metoda de testare în condiții de laborator, a materialului genetic introdus în procesul îmbunătățării rezistenței la secetă. Concentrații diferite ale PEG au atătat că cele mai recomandate pentru obșinerea unor rezultate bune ale testării sunt concentrațiile mai mici de 10%. Analiza individuală a fiecărui genotip poate contribui la oportunitatea menținerii acestuia în procesul de ameliorare.

Max. 5000 de semne, fără spații, Calibri(Body) 11; 1,15 rd.

2.2. Situația actuală:

- în țară:

Max. 3000 de semne, fără spații, Calibri(Body) 11; 1,15 rd

- în străinătate:

Max. 3000 de semne, fără spații Calibri(Body) 11; 1,15 rd.

2.3. Contribuția științifică/tehnică:

Max. 4000 de semne, fără spați Calibri(Body) 11; 1,15 rd.

2.4. Dotări specifice pentru desfășurarea proiectului:

2.4.1. Dotări existente:

2.4.2. Dotări necesare:

3. SCHEMA DE REALIZARE

2018												
An.2 2019												F2
An.3 2020												F3
An.4 2021												F4
An5 2022												F5

3.2. Costuri totale estimate pentru întreaga perioadă (lei), din care:

	Total dc	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
3.2.1. Cheltuieli salariale	18667	3733	3733	3733	3733	3733
3.2.2. Cheltuieli materiale și servicii	49000	9800	9800	9800	9800	9800
3.2.3. Alte cheltuieli de personal (deplasări)	16333	3266	3266	3266	3266	3266
3.2.4. Cheltuieli de capital	87108	17421	17421	17421	17421	17421
3.2.5. Cheltuieli indirecte: Regia	19000	3800	3800	3800	3800	3800
3.2.6. Cheltuieli de monitorizare	19446	3889	3889	3889	3889	3889

4. RESURSE UMANE

	Total personal:	din care:		
		Personal cu superioare angajat permanent:	Personal auxiliar angajat permanent	Personal auxiliar zilier
Om / luna	5	2	2	1
Număr	5	2	2	1

4.1. Lista de personal

Nr. crt.	Nume/ Prenume	Funcția in proiect	Profesia	Varsta -ani	Specializare	Experiență in domeniu - ani	Salariu de bază lei /luna	% ore/luna in proiect
1.	Dr.ing. Ioan Valeriu	Manager	Director	25	Inginer agronom	40	6520	160
2.	Motoc Corneliu	Executie	inginer	37	Inginer agronom	1	3180	160
3.	Baluta Constantin	Executie	inginer	60	Inginer	35	3180	160

					agronom			
4	Ilias beinas	Executie	Contabil sef	50	economist	20	4160	160
5.	Dorneanu Neculai	zilier	necalificat	40	necalificat	20	1900	160

5. REZULTATE ESTIMATE, VALORIFICARE

5.1. Rezultate estimate:

Studiul metodelor, pentru evaluarea rapidă a rezistenței florii soarelui la stresul abiotic și la lupoaie. • Inceperea lucrărilor de obținere a generației de iarnă în seră. • Pentru obținerea liniilor consangvinizate s-a acordat atenție: • - selecția la plantă; • - menținerea plantelor prin consangvinizare; • - tranferul unor caractere utile prin metoda backcross-ului; • - selecția genotipurilor după caracteristici importante. • Caracterile urmărite în selecția plantelor: • - rezistența la secetă; • - rezistența la boli și la lupoaie; • rezistența la frângere și cădere; • maturare, prin caracterul "stay-green"; • producție de semințe; • conținut de ulei în semințe; • precocitate; • diferite caracteristici morfologice.

5.2. Efecte ale aplicării rezultatelor estimate prin:

Experimentarea unor genotipuri de floarea soarelui, în casa de vegetație, și în laborator, ne-a permis identificarea metodelor și condițiilor cele mai adecvate testării genotipurilor de floarea soarelui aflate în proces de selecție, pentru rezistență la secetă. • Pentru testarea unui număr mare de genotipuri, s-a identificat o metoda de laborator (PEG 6000) care ne ajută în procesul de selecție, a descendențelor fiecărui genotip introdus în transformare, pentru rezistență la secetă și arșiță. • Testarea unor genotipuri de floarea soarelui, în condiții diferite de climă și sol, ne-a permis selecția celor mai potrivite pentru introducerea în proces de transformare pentru rezistență la secetă. • Valorile obținute pentru caracteristicile cele mai importante, studiate la genotipurile de floarea soarelui, aflate în proces de selecție pentru rezistență la secetă, au arătat că există în setul de linii respectiv, o mare parte de genotipuri, cu valoroase caracteristici, ceea ce va permite selecția în final, a unor linii ce vor permite crearea unor hibridi de floarea soarelui, valoroși. • Studiul condițiilor de climă și sol din zonele în care sunt situați partenerii din proiect, au arătat că testările ce vor fi făcute în etapele următoare, vor oferi rezultate concludente pentru selecția de genotipuri adaptate condițiilor diferite de climă și sol din țara noastră și rezistente la secetă și temperaturi extreme.

5.3. Principalii utilizatori ai rezultatelor cercetării: Ferme agricole

5.4. Efecte socio-economice estimate: Reducerea cheltuielilor de producție și creșterea eficienței economice.

5.5 Modul de valorificare a rezultatelor estimate:

Transferul rezultatelor exploatații agricole.

5.6 Aportul rezultatelor la îndeplinirea obiectivelor stabilite în Strategia proprie a instituției, respectiv la obiectivelor strategice ale SCDI a MADR 2014-2020(2030) și SNCDI 2014-2020 (se va notifica rezultatul

estimat de la pct. 5.1. și obiectivul general și specific aferent strategiei):
Cercetari privind stabilirea influentei aplicarii noilor sisteme si tehnologii conservative de lucrari agricole pentru crearea unor noi soiuri de cereale cu performante superioare..

6. ALTE INFORMATII CARE SUSȚIN PROIECTUL

Max. 1000 de semne, fără spații Calibri(Body) 11; 1,15 rd.

7. IPOTEZE DE RISC ȘI DE DIMINUAREA RISCULUI ÎN REALIZAREA PROIECTULUI

7.1. IPOTEZE DE RISC:

Max. 500 de semne, fără spații Calibri(Body) 11; 1,15 rd.

7.2. IPOTEZE DE DIMINUAREA RISCULUI:

Max. 500 de semne, fără spații Calibri(Body) 11; 1,15 rd.

8. IMPACTUL DE MEDIU AL APLICĂRII REZULTATELOR SCOTATE

Max. 500 de semne, fără spații Calibri(Body) 11; 1,15 rd.