

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE BUCUREȘTI  
"Gh.Ionescu Sisești"**

**STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ  
TULCEA**

**ȘOSEAUA AGIGHIOL KM.8 NR. 277 din 28.02.2024**

**Raport de Activitate  
2023**

Stațiunea de Cercetare și Producție a Cartofului Tulcea, a fost înființată în anul 1980, prin Decretul Consiliului de Stat nr.38/1977 ca unitate de cercetare –dezvoltare în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvice Gheorghe Ionescu Sisești București și a Institutului de Cercetare și Producție a Cartofului Brașov, funcționând ca structură a acestuia. Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Tulcea s-a înființat în anul 2006 în baza HG 1460 ca instituție publică cu personalitate juridică finanțată din venituri proprii modificată prin H.G.705/2017, cu sediul social în localitatea Tulcea, Șoseaua Agighiol Km.8, O.p.1, C.p.2, județul Tulcea, RO 2375759, în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvice București.

Obiectivele activității sunt: cercetarea fundamentală și cercetarea aplicativă; dezvoltare tehnologică și inovare, producerea, multiplicarea și comercializarea de semințe, material săditor, transferul tehnologic al rezultatelor cercetării, servicii de consultanță și expertiză, editare de publicații, alte obiective ce decurg din activitatea specifică unităților de cercetare-dezvoltare.

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Tulcea, are în administrare o suprafață de 673.21 ha, din care teren agricol 667,42 ha și 5,79 ha teren neagricol. și 161,336 ha teren preluat prin contract de la ASAS București.

Terenul agricol este compus din 666,53 ha teren arabil și 6,68 ha pășune naturală.

Valoarea estimată a terenului agricol și neagricol este 14801456.61 lei conform raportului de evaluare teren agricol și neagricol situat pe raza municipiului Tulcea și U.A.T. Valea Nucarilor și valoarea cladirilor din domeniul public al statului este 569790 lei.

Suprafața de teren de 673,21 ha teren arabil aflat în administrare este folosită în principal pentru multiplicarea și comercializarea de semințe și

material săditor din categorii biologice superioare ,loturi demonstrative,experiente

### STRUCTURA CULTURILOR ÎN ANUL 2023

Grâu	306 ha
Orz	150 ha
Mazăre	82 ha
Porumb	40 ha
Floarea –soarelui	144 ha
Rapita	94 ha
Total :	816 ha

### PRODUCTIA NETERMINATA 2023

Grau	276 ha x1806 lei=242300 lei
Orz	94 ha x 1002 lei=94318lei
Rapita	127 ha x725 lei = 92706 lei
Ogor	318 ha x180 lei =13089lei

TOTAL 442413 lei

### LOT DEMONSTRATIV HIBRIZI FLOAREA-SOARELUI 2023

Nr	HIBRID	SUPRAFATA mp	PRODUCTIE kg/ha
1	ONESTAR	10000	1230
2	GARCIA	10000	1120
3	BACARDI	10000	1270
4	DIEGO	10000	1180
5	FUTURA	10000	1190
6	BARILLO	10000	1200
7	EXPERTO	10000	1170
8	MICHIGAN	10000	1200
9	FERGUS	10000	1190
10	ODESSA	10000	1220



**REZISTENTA LA BOLI  
A LOTULUI DEMONSTRATIV DE FLOAREA SOARELUI**

Nr	Denumire Hibrid	Mana florii soarelui (Plasma para helianthi M9)	Orobancha cumana rasa E	Putregaiul alb (Sclerotinia sclerotiorum)	Verticilium	Alternarioza (Alternaria spp.)	Macrophoma	Frângerea Tulpinilor (Phomopsis helianthi)	Uscarea vasculară (Verticillium dahliae)	Orobancha cumana - rasa F
1	Onestar	foarte tolerant	foarte tolerant	tolerant	tolerant	tolerant				
2	Garcia	foarte tolerant	foarte tolerant	foarte tolerant			foarte tolerant	tolerant	tolerant	
3	Bacardi	Foarte tolerant	foarte tolerant	tolerant			tolerant	foarte tolerant		
4	Diego	Foarte tolerant	tolerant		tolerant	tolerant				
5	Futura	Toleranță ridicată (HR)		tolerant			tolerant	Toleranță ridicată (HR)		Toleranță ridicată (HR)
6	Barillo	foarte tolerant	foarte tolerant	tolerant			tolerant			
7	Experto	foarte tolerant	foarte tolerant	foarte tolerant			tolerant	tolerant		
8	Michigan	foarte tolerant		foarte tolerant			foarte tolerant			foarte tolerant
9	Fergus	foarte tolerant	foarte tolerant	tolerant			tolerant			
10	Odessa	foarte tolerant		tolerant						foarte tolerant

LOTURI DEMONSTRATIVE  
SOIURI GRAU-ORZ 2022-2023

Nr	SOIUL	SUPRAF ha	CATEG. BIOLOG.	TRATAMENT SAMANTA	DATA INSAMANTARE	PRODUCTIA MEDIE Kg/ha
1.	GRAU GLOSA	5	PB1	REDIGO	10.10.2022	4900
2.	GRAU PITAR	5	PB1	REDIGO	10.10.2022	4850
3.	GRAU URSITA	5	PB1	REDIGO	10.10.2022	4870
4	ORZ LUCIAN	3	PB1	REDIGO	15.09.2022	3300

1.SITUATIA CULTURILOR SEMINCERE DE TOAMNA PE  
CATEGORII BIOLOGICE 2023

Specia	Soiul	Cat.biol.*	Suprafata	Suprafata	Productia	Productia
			semanata	recunoscuta		
			ha	ha	-bruta-	-bruta-
Grau	GLOSA	PB2	5	5	20	4000
Grau	PITAR	PB2	5	5	18	3600
Grau	URSITA	PB2	3	3	15	5000
Grau	GLOSA	B	87	87	340	3900
Grau	URSITA	B	50	50	123	2500
ORZ	IULIAN	PB2	3	3	13	4300
ORZ	LUCIAN	B	40	40	129	3250
MAZARE	NAVARO	C1	30	30	54	1800

\*SA-samanta ameliorului;PB<sub>1</sub>....PB<sub>n</sub>-samanta prebaza, B-samanta de baza; C<sub>1</sub>....C<sub>n</sub>-samanta certificate

Pe suprafata de 150 ha s-au semanat culturi semincere de grau dupa cum sunt reprezentate in tabelul de mai sus din soiuri si categorii biologice superioare, respective 5 ha de grau Glosa Pb2, 5 ha de grau Pitar Pb2, 3 ha de



grau Ursita Pb2 care la recoltare au asigurat necesarul de seminte pentru programul de semanat 2024.

Cantitatile obtinute in anul 2024 vor fi valorificate ca baza la fermele si producatorii individuali din judetul Tulcea si in judetele limitrofe.

Cantitatile preluate sunt cultivate in loturi semincere asigurand Samanta in urmatii 2-3 ani in fermele cultivatoare.

Pe suprafata de 3 ha s-a infiintat lot semincer de orz Iulian categorie biologica Pb2 la recoltare, ce asigura cantitatea de Samanta de orz ce va fi infiintata in anul 2024 rezultand Samanta Baza vanduta la diversi producatori din cadrul judetului Tulcea.

De asemenea s-au semanat 40 de hectare de orz categoria Baza valorificabile din camp sau depozitata si conditionate si eventual tratata la cerere.

Productiile obtinute au fost mult sub capacitatea reala a soirilor de orz si grau si sub productiile realizate in anii precedent cu conditii climatice favorabile.

Ultimii ani au o caracteristica comuna privind conditiile climatice si anume: seceta pedologica prelungita, precipitatii sporadice cu cantitati mici de ap ace nu asigura o umiditate necesara conform consumului specific fiecarei culture.

Sunt prezentate temperaturile si precipitatiile medii lunare. Mediile multianuale reflecta schimbarile climatice si tendinta evidenta de desertificare, schimbare climatica.

Situatia culturilor de consum respective suprafetele sunt functie de asigurarea asolamentului culturilor semincere si valoarea lor comerciala, precum si adaptabilitatea la conditiile climatice locale, in situatia in care nu se poate vorbi de un necesar optim de apa asigurat din irigare.

Manifestari stiintifice si de diseminare rezultate cercetare organizate:

1. Lot demonstrativ cu soiuri de grau si orz
2. Lot demonstrativ cu 10 hibrizi de floarea- soarelui
3. Creatii ale cercetarii agricole romanesti
4. INDAGRA
5. Paricipari on-line:
  1. Conferinta "caravana cunoasterii - planul national strategic 2023-2027
  2. Conferinta. optimizarii bazei genetice a culturilor agricole
  3. Masa rotunda noi orientari in tehnologia florii soarelui



4. Masa rotunda controlul buruienilor la culturile de cereale
5. Conferință manna irrigation (Israel) privind sisteme de irigare și de monitorizare satelitară a irigațiilor precum și metoda inovatoare proprie patentată pentru calculul etc.
6. mesei rotunde "noi orientări în tehnologia florii-soarelui "
7. Optimizarea bazei genetice a culturilor agricole - de la cercetarea în genetică și biotehnologii la structura genotipurilor cultivate în ferme
8. Controlul buruienilor din culturile de cereale
9. Rapița- cultura importantă în agricultura romaniei
10. Irigațiile o necesitate pentru garanția producțiilor mari în zonele cu deficit de umiditate
11. Porumbul în cultură principală și succesivă
12. Resursele genetice vegetale-conservare prin utilizare
13. Noi abordări privind protecția culturilor de câmp împotriva organismelor dăunătoare în condițiile pedoclimatice din zona centrală a moldovei"
14. Masa rotunda evoluția producțiilor principalelor culturi agricole în condițiile schimbărilor climatice
15. "strategia usda-nrcs pentru a sprijini fermierii să reducă emisiile de gaze cu efect de seră și să se adapteze la schimbările climatice"
16. Conservarea și îmbunătățirea resurselor de sol și mediu prin măsuri antierozionale, măsuri de combatere a sărăturării solurilor, măsuri bioremediative sustenabile"
17. Conservarea și îmbunătățirea resurselor de sol și mediu prin măsuri antierozionale, măsuri de combatere a sărăturării solurilor, măsuri bioremediative sustenabile
18. Workshopurile "hârtie din iarbă" și "mediul de afaceri"
19. Evoluția producțiilor la principalele culturi agricole sub influența schimbărilor climatice,
20. Biomasa - sursa alternativă de energie
21. Culturi furajere - prezent și perspective,
22. Biotec pentru deceniul 2030 - realizări, priorități și urgențe"
23. Unde se află (1990-2023) și încotro se îndreaptă agricultura româniei (orizont 2050)
24. Simpozionul academicianul cristian heră la 90 de ani



## 2. SITUATIA CULTURILOR AGRICOLE DE CONSUM PENTRU ANUL 2023

Specia	Soiul	Cat.biol.*	Suprafata semanata	Suprafata recoltata	Productia totala -bruta-	Productia medie -bruta-
			ha	ha	To	Kg/ha
Porumb	Cobalt	C	40	40	-	-
Floarea- soarelui	Odessa	C	144	144	63	430
Mazare	Nicoleta	C	52	52	52	1000
Rapita	Hibrirock	C	94	94	131	1400
Orz	Lucian	C	110	110	350	318
Grau	Pitar	C	156	156	461	295

\*SA-samanta amelioratorului;PB<sub>1</sub>....PB<sub>n</sub>-samanta prebaza, B-samanta de baza;  
C<sub>1</sub>....C<sub>n</sub>-samanta certificate

Într-o economie de piață scopul producției îl constituie valorificarea cât mai profitabilă a acesteia ,însă într-o piață fără concurență( nu funcționează cererea și oferta care stabilesc prețul produsului )prețurile sunt stabilite de cumpărător ca în cazul nostru, câteva multinaționale în achiziții de cereale stabilesc pretul în piață,la cerealele de consum.

Oferta pe piața produselor agricole în spetă cereale este dispersată și sezonieră,volumul producției agricole depind de condițiile de climă,de sol,de relief, de anumite particularități biologice ale plantelor .

Această particularitate a ofertei de produse agricole în raport cu cererea generează relații specifice cu influențe directe asupra preturilor.

Intreaga suprafata este amenajata la irigat dar din cauza descompletarilor masive, sistemului de irigat a devenit complet nefunctional,de peste 17 ani, incepand cu statia de pompare, reseaua de canale deschise,statii de punere subpresiune, reseaua de conducte ingropate, hidranti. Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricola Tulcea, detine in continuare echipamentul necesar aplicarii udarilor.

Factorul principal si determinant in formarea cantitativa si calitativa a productiei este apa in cazul de fata precipitatiile cazute intr-un an agricol si distributia lor lunara si teritoriala.

Desi Statiunea de Cercetare Dezvoltare Agricola Tulcea face parte din AUAI SPP3,dat fiind desfasurarea Sistemului de irigație Beibugeac-

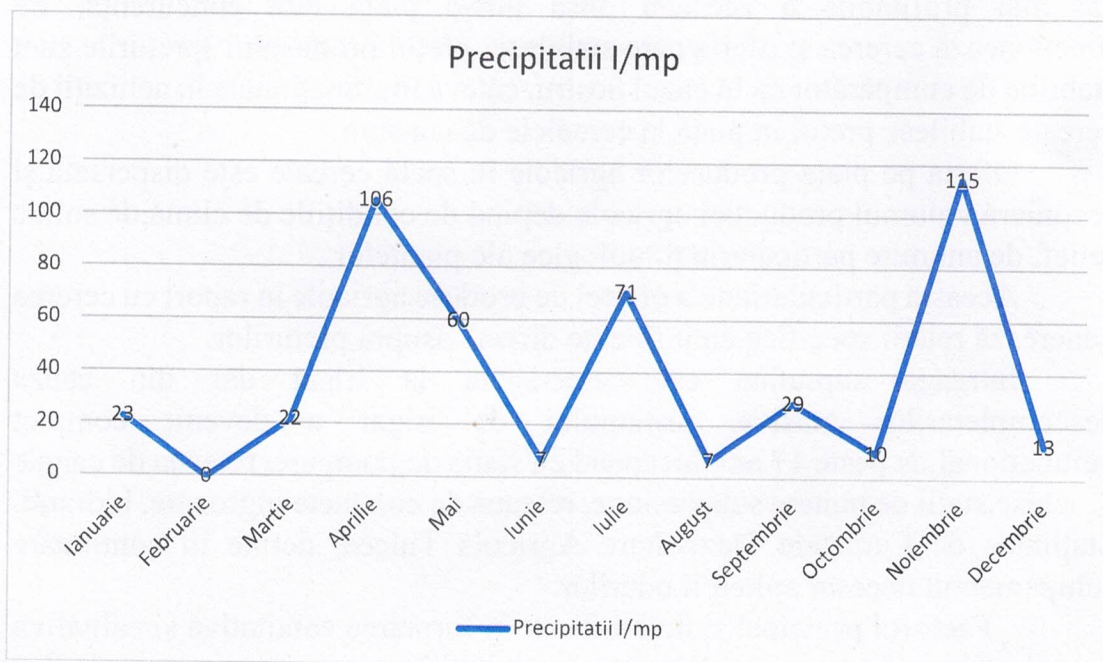


Sarinasuf, pe un areal foarte mare nu se poate face reconversia pentru ca sistemul sa devina functional in totalitatea lui.

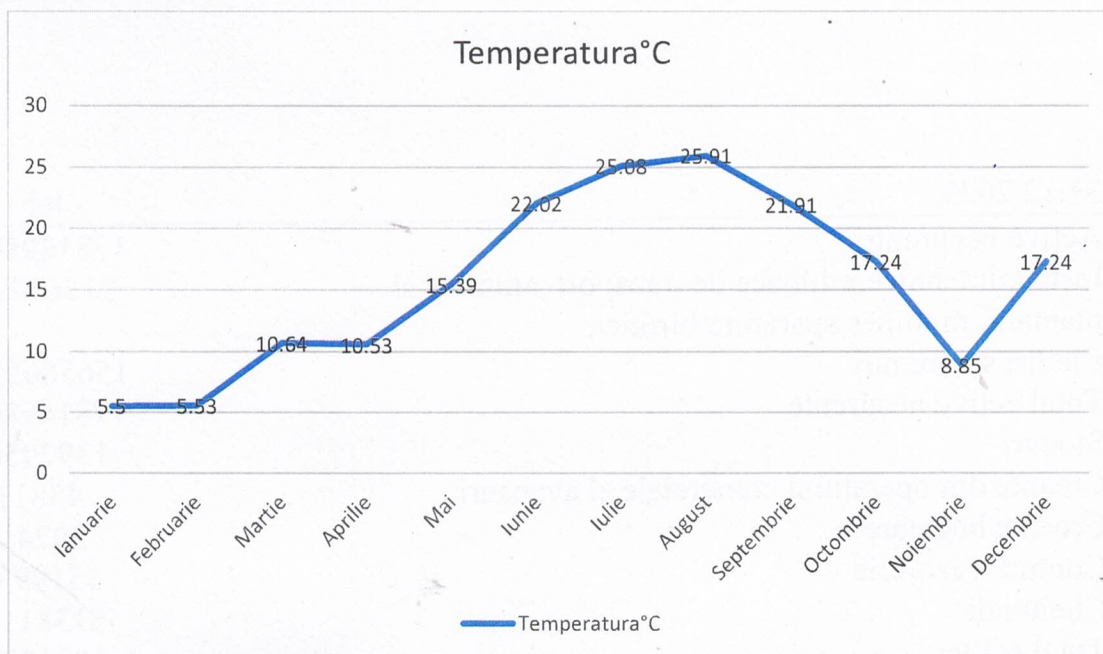
Exista asociatie de udatori care nu sunt interesati de refacerea sistemului de irigat din diverse motive( financiar) in primul rand),efectuarea in aval a unor lucrari provizorii ,pentru a iriga pe anumite suprafete care sunt mici si deservesc numai local, anumiti fermieri.

Temperaturile si precipitatiile cazute de la 1 ianuarie 2023 la 31 decembrie 2023 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Luna	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Total
T°C	5.5	5.53	10.64	10.51	15.39	22.2	25.01	25.9	21.61	17.24	8.85	17.24	
mlm	0	1,6	5,8	11,4	17,3	21,7	23,7	23,1	17,7	12,0	6,7	1,7	
P mm	23	0	22	106	60	7	71	7	29	10	115	13	463
mlm	35,3	26,6	33,3	36,4	43,7	57,7	58,0	31,5	44,8	44,3	41,2	41,9	







In anul calendaristic 2023 cantitatile de precipitatii cazute sunt de distribuite conform tabelului, 463 mm/mp, in anul calendaristic 2022 au fost de 141 mm/mp iar in anul 2021 au fost de 457 mm/mp.

Cantitatile de precipitatii sunt mult sub necesarul de consum al plantelor de cultura. Din tabelul cu precipitatii si din reprezentarea grafica se poate observa ca in perioada de consum maxim iunie-iulie-august cantitatea de precipitatii este minima, iar temperaturile din aceeași perioada sunt foarte mari, ajungand in luna iunie la 22 grade si iulie la 25 de grade. Aceasta perioada este determinanta pentru culturile de porumb si floarea soarelui cand are loc procesul de polenizare si formare a productiei.

Cumulat cantitatea de precipitatii cazute in aceasta perioada este de 74mm cam o masura de irigare care se compune din mai multe ploi cazute in decursul lunii.

Datele sunt preluate de la Baza experimentală vegetală a stațiunii.

In lunile iulie-august 2023 perioada de consum maxim pentru plantele semanate primavara, sunt lipsite de necesarul de apa in sol. Aproape an de an se confirma aceasta situatie.

Productiile medii realizate si totale, au fost prezentate in tabelul 1 si 2

Bilantul contabil incheiat la data de 31.12.2023 cu privire la activitatea economico-financiara, a fost intocmit pe baza datelor din balanta de verificare sintetica incheiata la 31.12.2023 avand ca elemente patrimoniale de referinta dupa cum urmeaza:

**SPECIFICARE**

31.12.2023	- lei
Active necurente	17814980 lei
Instalatii tehnice, mijloace de transport , animale si plantatii, mobilier aparatura birotica	2156329 lei
Cladiri si terenuri	15658651 lei
Total active necurente	17814980 lei
Stocuri	1392956 lei
Creante din operatiuni comerciale și avansuri	438137 lei
Creanțe bugetare	502413 lei
Conturi trezorerie	3519938 lei
Cheltuieli	5138116 lei
Total active	5871920 lei
Datorii necurente	0 lei
Datorii curente	205618 lei
Datorii comerciale si avansuri	118819 lei
Datorii catre bugete	26033 lei
Salariile angajatilor	55226 lei
Datorii total	205618 lei

Cu privire la indicatorii raportati prin contul de profit si pierderi la data de 31.12.2023 situatia se prezinta dupa cum urmeaza

Indicatori	Realizari la perioada de raportare
lei	An curent
1. Venituri totale	5173611 lei
2. Cheltuieli totale	5138116 lei
3 . Rezultate financiare- excedent	35495 lei

Statiunea de Cercetare Dezvoltare Agricola Tulcea isi desfasoara activitatea cu un numar de 18 persoane angajate permanent si 10-16 persoane cu activitate temporară, functie de necesitate, angajati pe perioada determinata, folositi pentru diverse lucrari manuale.

Activitatea este condusa de catre Consiliul de Administratie compus din 5 membri: 3 membri din cadrul S.C.D.A. Tulcea un membru reprezentant ASAS Bucuresti si un membru reprezentant M.A.D.R. Bucuresti



Consiliul de administratie se intruneste lunar si ori de cate ori este nevoie pentru luarea unor decizii si discutarea tuturor aspectelor economico-financiare si organizatorice.

Principalul mijloc de productie pamantul, este intr-o totala nesiguranta si instabilitate.Exista in permanenta cereri prin care se solicita din partea Comisiilor de fond funciar, terenuri pentru reconstituirea dreptului de proprietate, nu neapărat pe vechile amplasamente.

Nefunctionarea Sistemului de irigat, deci asigurarea necesarului de apa limiteaza cultivarea unor specii mai profitabile care ar asigura si o eficienta economica mai buna si un randament sporit al culturilor,reintroducerea culturii cartofului.

Statiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Tulcea a efectuat o serie de achizitii de utilaje agricole,conform listei obiectivelor de investitii din venituri proprii. Conform BVC aprobat ,la articolul bugetar ,cheltuieli de capital, cod 70, s-a prevazut o suma de 1335000 lei,dar s-au cheltuit 272286 lei ca urmare a interdictiei impuse de OG 90/2023.Astfel nu s-au realizat obiectivele de investitii conform listei de investitii aprobate la nivelul anului 2023.

1. AUTOTURISM DACIA DUSTER	105686 lei
2. PLUG REVERSIBIL 5 CORMANE	166600lei
Total:	272286 lei

Statiunea de Cecetare Dezvoltare Agricola Tulcea isi propune ca obiective strategice:

- cercetarea stiintifica care se va baza pe problemele actuale ale agriculturii private si asociative;
- formarea colectivelor de cercetare cu cadre tinere cu aptitudini pentru munca stiintifica si formarea acestora prin cursuri de pregatire postuniversitare;
- In domeniul serviciilor publice se preconizeaza participarea la activitati de consultanta ,expertiza,asistenta tehnica;
- Dotarea laboratoarelor cu aparatura moderna ,performanta care sa asigure dezvoltarea cercetarii competitive pe plan international;dezvoltarea colaborarilor cu celelalte statiuni,institute si universitati.

## TEMATICA PROPRIE DE CERCETARE 2023

Rezultatele experiențelor de cercetare, cu genotipuri de floarea soarelui, organizate la SCDA Tulcea, în anul 2023

În anul 2023, ca și în anul 2022 au fost organizate două experiențe cu alți hibrizi și linii de floarea soarelui, în vederea cunoașterii rezistenței acestora la atacul parazitului lupoiaia (Orobancha cumana), precum și pentru a obține rezultate privind producția de semințe realizată de hibrizi care prezintă diferite grade de rezistență la atacul acestui parazit.

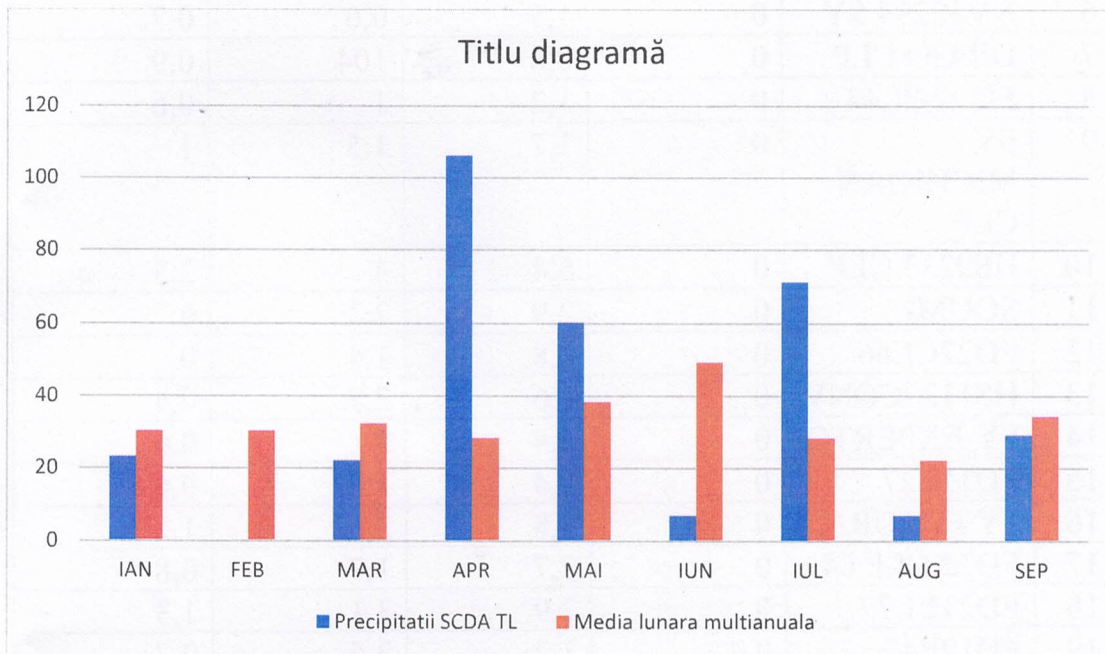
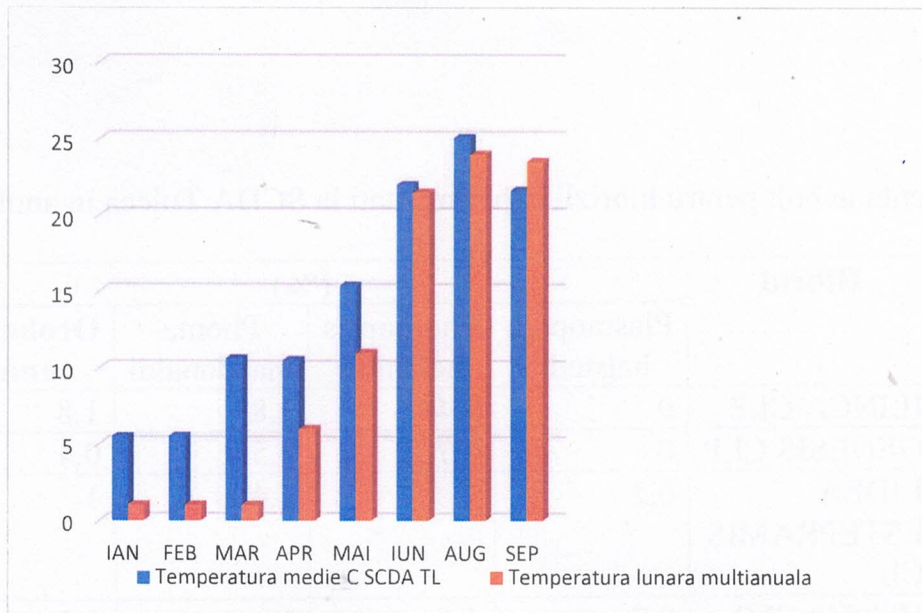
Au fost studiate datele privind temperatura medie lunară și precipitațiile înregistrate la SCDA Tulcea, în anul 2023. Aceste date arată că în perioada de vegetație a florii soarelui, temperatura aerului a înregistrat valori nu foarte ridicate, dar precipitațiile căzute, chiar și înainte de semănatul acestei plante de cultură, au fost satisfacatoare. Toate genotipurile experimentate au avut o înălțime a plantelor normală.

#### Organizarea experiențelor

Banda de protecție																					
Ban da de prot ecti e	Drum																				Ban da de prot ecti e
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
	1	1	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Drum																				
Banda de protecție																					

Cercetările s-au desfășurat în condiții de câmp, în cursul anului 2023. Variantele experimentale au fost reprezentate de hibrizi de floarea soarelui care au avut 20 de graduri. Parcela experimentală a constat în 4 rânduri, la distanța dintre rânduri de 70 cm, ceea ce a însemnat o lățime de 2,8 m, lungimea parcelei fiind de 30 m ceea ce a însemnat o suprafață de 84 de m<sup>2</sup> de hibrid.





Rezistența la boli pentru hibrizii experimentați la SCDA Tulcea în anul 2023

Nr. crt.	Hibrid	(%)			
		Plasmopara halstedii	Phomopsis helianthi	Phoma macdonaldi	Orobanche cumana
1	ILINCA CLP	0	3,4	2,8	1,8
2	GENESIS CLP	0	3,7	2,5	0,4
3	LIDEA ESTEPRAMIS CL	0,2	2	1,4	1
4	HS8840 CLP	0,7	1,6	1	0,5
5	HS 445	0	1,3	0,7	1,4
6	NV12294 SY	0	1,5	0,6	0,7
7	DIEGO CLP	0	0,8	104	0,9
8	FD 15CL44	0	1,2	1	0,6
9	SY MICHIGAN CLP	0	1,7	1,5	1
10	HS9233 CLP	0	5,4	4	2,3
11	SOUMI	0	2,9	2,3	0,7
12	FD22CL66	0	1,8	1,4	0
13	HS1122CONV	0	1,6	2,7	0,4
14	SY EXPERTO	0	2,4	2	0,6
15	FD15E27	0	2,4	1,8	0,6
16	FY FUTURA	0	3,8	2,6	1,2
17	FD22 CLP 64	0	2,7	1,7	0,8
18	FD21CL77	0	2,9	3,1	1,3
19	FD19E42	0,4	3,2	2,5	0,7
20	RUSTICA	0	10,6	7,9	3,6

TEMATICA CERCETARE 2024

1. Soluții pentru ameliorarea și creșterea cerealelor prin trecerea către agricultura ecologică în corelare cu cerințele actuale ale pieței. Creșterea



producției de cereale și a productivității muncii în condițiile noilor cerințe ale pieței

2. Program de creștere și bioconservare soiurilor cerealiere prin realizarea unei bănci de semințe în concordanță cu actualele strategii naționale și ale UE. Banca va avea rolul de a conserva patrimoniul genetic autohton din domeniile de interes pe termen mediu și lung și de a proteja intelectual și juridic prin amprentare genetică, metodă puțin utilizată în prezent la nivel național

3. Elaborarea de noi tehnologii integrate performante și economice de cultivare a plantelor medicinale/aromatice rezistente la secetă cu producerea de energie verde în contextul noilor condiții climatice. Reducerea precipitațiilor și creșterea temperaturii aerului sunt vulnerabilități în creștere în sectorul agricol. Preocupările privind deficitul de apă orientează atenția oamenilor de știință și stimulează acțiunea în sectorul agricol, în contextul evenimentelor meteorologice extreme. Combinarea sistemelor de energie fotovoltaică și agricultură ar putea oferi rezultate economice considerabile, creșterea producției de plante, reducerea pierderilor de apă și îmbunătățirea eficienței rețelelor de panouri fotovoltaice.

4. Identificarea și cultivarea de hibridi cerealiери cu toleranță îmbunătățită la stres hidric și termic (în contextul noilor condiții climatice). Oportunitatea introducerii în culturile agricole a hibridurilor și exploatarea potențialului prin abordări inovative, pentru a le oferi noi avantaje producătorilor și pentru a menține producția internă la un nivel competitiv.

5. Realizarea unui model integrat demonstrativ de culturi cerealiere prin conservarea biodiversității din ariile protejate. Creșterea productivității suprafețelor cultivate în arii protejate și protejarea mediului; Reducerea cheltuielilor cu tratamentele fitosanitare cu 20%; Creșterea producției totale cu 20%;

6. Testarea materialului biologic de floarea-soarelui (aflat în diferite generații de selecție) pentru rezistența la secetă în condiții de seră și în laborator. Elaborarea unui model experimental de laborator pentru identificarea genotipurilor rezistente la secetă.

Stabilirea metodelor de testare a rezistenței la boli și la parazitul Lupoia. Stabilirea numărului de linii ce vor fi introduse în procesul de îmbunătățire a rezistenței la secetă și arsita. Efectuarea de observații pentru liniile aflate în câmp de transfer de gene favorabile, selecția celor ce vor fi promovate. Efectuarea lucrărilor în seră pentru înființarea experiențelor de selecție – rezistente. Pregătire câmp pentru ameliorare și teste. Pregătire câmp pentru testare în zone diferite.



Sunt propuneri ale SCDA Tulcea, pentru o noua strategie in domeniul cercetarii, pe termen mediu si lung, proiecte ce vor fi finantate din fonduri proprii si MADR prin subventii de la bugetul de stat .

Aceste proiecte au scopul imbunatatirii rezultatelor economice ale fermelor prin cresterea eficientei de utilizare a resurselor naturale si a imputurilor tehnologice pentru agricultura durabila .

### Strategii in domeniul cercetarii pe termen mediu si lung

Pentru activitatea de cercetare dezvoltare stiintifica, orientarea noastra strategica vizeaza ridicarea productiei si a calitatii acesteia la nivel european.

- stoparea degradarii fertilitatii solului si asigurarea unui nivel de fertilitate corespunzator;

- Se va acționa pentru modernizarea bazei materiale de cercetare;
- Se vor lua toate măsurile pentru valorificarea în sectorul propriu de dezvoltare a rezultatelor cercetării științifice prin organizarea de instruiți, aplicații practice, consultații și publicarea de articole documentare cu caracter aplicativ imediat , pe verigi și momente tehnologice;
- realizarea de loturi demonstrative, si valorificarea lor superioara;
- reducerea impactului schimbarilor climatice prognozate;
- reducerea meteo- dependentei productiilor culturilor de camp;
- In acelasi timp este esential sa se realizeze o modernizare a cercetarilor de agrofitehnie pentru o mai buna conectare la nevoile actuale si de perspectiva ale fermierilor si pentru folosirea posibilitatilor oferite de progresul tehnologic si stiintific realizat pe plan mondial;

DIRECTOR

Dr.ing.IOAN VALERIU