



1954  
CERCETARE PENTRU BUNASTARE

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE "GHEORGHE IONESCU-SIȘEȘTI"  
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ BRĂILA

CIF: RO2240280  
Adresa: Șoseaua Vizirului, Km.9, cod. 810008, CP 1001, Oficiul Postal Nr. 10, Brăila, jud. Brăila  
Tel: 0371341643 / 0726710072 / 0724527431  
E-mail: [secretariat@scdabraila.ro](mailto:secretariat@scdabraila.ro) / [SCDA.Braila@sesa.ro](mailto:SCDA.Braila@sesa.ro)  
Fax: 0371611659 Web: [www.scdabraila.ro](http://www.scdabraila.ro)



SCDA BRĂILA

Nr. 2166 /02.12.2022

## RAPORT SINTETIC DE ACTIVITATE /2022

### A. ACTIVITATEA DE CERCETARE

#### A.1. Proiecte de cercetare

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulării	Valoarea totală (lei)	dc. 2022 (lei)	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare 100-150-cuvinte)
<b>A</b>	<b>Proiecte ADER (Denumire)</b>					
1	PS 1.1.2. Crearea de linii noi de orez cu caracteristici de productivitate superioară și adaptabilitate la condițiile specifice limitei nordice de cultivare	2019-2022	400.000	75.188	MADR Bucuresti	-2 linii noi de orez au fost introduse la ISTIS în vederea omologării -tehnologie actualizată pentru cultura orezului -3 soiuri noi de orez: ROKO 21, ROKO 22 și ROKO 23.
2	PS 1.2.1. Cercetări privind identificarea soluțiilor tehnice și a elementelor tehnologice pentru practicarea sistemului de lucru dry-farming în sudul României	2019-2022	600.000	112.782	MADR Bucuresti	Proiectul a vizat răspunsul productiv și biologic al unor specii de câmp zonate, la tipurile de lucrări ale solului specifice agriculturii dry-farming /conservative și testarea rezistenței unor specii de plante alternative la factorii de stres abiotici. În urma observațiilor efectuate pe parcursul desfășurării proiectului, sporuri mari de producție s-au înregistrat la lucrările specifice sistemului de lucru dry-farming comparativ cu matorul -lucrarea clasică a solului, arătura. Având în vedere că tranziția de

						la agricultura clasică la cea conservativă este un proces de durată, rezultatele obținute deși pozitive, nu pot fi considerate stabile dar sunt suficient de promițătoare pentru continuarea și aprofundarea acestor studii. În ceea ce privește speciile de plante alternative, răspunsul acestora a fost diferit în funcție de cantitatea de precipitații înregistrată în fiecare an agricol dar și de secvențele tehnologice aplicate.
3	PS 3.3.2. Cercetări privind perfecționarea tehnologiilor de semănat la culturile succesive sau duble de porumb, floarea soarelui, soia și cânepă de fibră și semințe	2019-2022	300.000	31.391	MADR Bucuresti	-Tehnologii privind culturile succesive la porumb, floarea soarelui, soia și cânepă de fibră și semințe, în condițiile pedoclimatice din Câmpia Brăilei și Podișul Moldovei
4	PS 2.1.2. Crearea și promovarea unor genotipuri noi de orz și orzoaică caracterizate prin însușiri superioare de adaptabilitate la diferite condiții de mediu, productivitate și calitate cerute de industria alimentară și de zootehnie	2019-2022	45.000	10.000	INCDA Fundulea	-Testare genotipuri noi de orz și orzoaică
5	PS 2.1.4. Crearea și identificarea unor genotipuri de floarea-soarelui cu însușiri superioare de calitate și rezistență complexă la factorii biotici și abiotici și rezistență genetică la erbicide totale aplicate postemergent	2019-2022	75.000	15.500	INCDA Fundulea	Prin derularea proiectului s-a urmărit și realizat îmbunătățirea germoplasmei de floarea-soarelui, identificarea de linii parentale și hibrizi, crearea de material genetic nou, care pe fondul inclusiv al rezistenței la erbicide de tip imidazolinone sau de tip sulfonilureic, să cumuleze gene

						responsabile pentru niveluri semnificativ superioare celor actuale, privind: capacitatea de producție, conținutul semințelor în ulei și calitatea diversificată a acestuia, conținutul în proteine, rezistența sau toleranța la patogenii care induc boli de importanță economică majoră, mană, pătare brună, putregai alb, putregai cenușiu, precum și la cele mai virulente rase ale parazitului lupoaia. Materiatal genetic (linii) obținut în cadrul fiecărei etape s-a utilizat pentru efectuarea combinațiilor hibride; În urma testării în culturi comparative a unui set de hibrizi de floarea-soarelui cu caracteristici ameliorate în cadrul proiectului, s-au selectat 4 hibrizi performanți care vor fi predați la ISTIS, pentru testare, în vederea înregistrării lor în lista oficială.
<b>Total Program ADER al MADR</b>			<b>1.420.000</b>	<b>244.861</b>	<b>MADR</b>	
<b>B.</b>	<b>Proiecte finanțate de la BS</b>					
<b>1</b>	<b>-</b>					
<b>Total Proiecte finanțate de la BS</b>						
<b>Proiecte finanțate din venituri proprii</b>			<b>-</b>	<b>-</b>		
1	Cercetări privind stabilirea măsurilor agrotehnice la principalele culturi de câmp în zona Bărăganului de Nord	2018-2022	250.000	45.000	SCDA Brăila	-Îmbunătățirea măsurilor agrotehnice la principalele culturi de toamna și primăvară
2	Producerea de sămânță din verigi superioare la orez și loturi de uniformizare	Anual	-	-	SCDA Braila	- Polizești 28 SA, - Polizești 28 PB I , - Polizești 28 PB II - Polizești 19
3	Comportarea soiurilor si	Anual	-	-	SCDA Braila	-Rezultate privind

	liniilor de orz, grau si triticales din cadrul culturilor republicane de concurs				INCD Fundulea	comportarea a 25 de soiuri și linii de grâu și triticales și a 30 soiuri și linii de orz în condițiile Bărăganului de Nord
<b>Total proiecte finantate din venituri proprii</b>			<b>250.000</b>	<b>45.000</b>		
<b>Alte proiecte finantate de:</b>						
<b>-MCI –Proiecte Nucleu</b>		-	0	0		
<b>MCI –Alte programe (PTE – Transfer la operatorul economic)</b>			<b>300.000</b>	<b>56.410</b>		
1.	Cercetări privind digitalizarea agriculturii în Bărăganul de nord, prin utilizarea dronelor și sateliților, cu scopul monitorizării culturilor și eficientizării tehnologiilor agricole - PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0085	2020 - 2022	300.000	56.410	UEFISCDI	Proiectarea și implementarea platformei online AGRODATA – Transfer tehnologic la fermieri
<b>-Fonduri publice nationale</b>		-	0	0		
<b>Fonduri europene inclusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020</b>		-	0	0		
<b>TESTARI Soiuri-rase /Produce /Utilaje</b>						
1	Verificarea acțiunii biologice a unor produse insectofungicide asupra unor organisme dăunătoare culturilor de câmp	2022	27.096,85	27.096,85	INCD Fundulea	-Evidențierea parametrilor calitativi ai produselor testate în vederea protejării culturilor de câmp (porumb, floarea-soarelui, orz, rapiță) împotriva bolilor și dăunătorilor de importanță majoră ( <i>Tanymecus dilaticollis</i> , <i>Alternaria spp</i> , <i>Phomopsis helianthi</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
2	Crearea de hibrizi de porumb productivi, toleranți la secetă, arșiță, boli și dăunatori în vederea diminuării impactului încălzirii globale asupra agroecosistemelor din România	2022	18.000	18.000	INCD Fundulea	-Testare hibrizi de porumb rezistenți la secetă și arșiță, boli și dăunatori
3	Loturi experimentale cu hibrizi de floarea soarelui și soiuri de soia	2022	Sămânță cu titlu gratuit	Sămânță cu titlu gratuit	Centrul de studii și Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David	-Testarea a 10 hibrizi de floarea soarelui și 10 soiuri de soia

					Davidescu"	
4	Testare sortimente de îngrășăminte la diferite culturi agricole	2022	55394,71	55394,71	ICPA Bucuresti	Testare sortimente de îngrășăminte la diferite culturi agricole
5	Testarea a 9 sortimente de erbicide pe culturile de grâu și porumb	2022	Produse cu titlu gratuit	Produse cu titlu gratuit	Nufarm Romania SRL	-Testare erbicide pe culturile de grâu și porumb
6	Testare soiuri Edamame în condiții de irigat și neirigat	2022	2077 lei	2077 lei	Ana Slanina	Testare soiuri Edamame
7	Furnizarea de servicii de analize de laborator și studiu agrochimic informativ	2022	4275,00	4275,00	SC Hogart SRL	Studiu agrochimic informativ
<b>Total testări</b>			<b>106.843,56</b>	<b>106.843,56</b>		
<b>Total fonduri publice nationale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total fonduri publice europene</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total finanțari proiecte CDI</b>			<b>1.970.000 lei</b>	<b>346.271 lei</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>2.076.843,56</b>	<b>453.114,56</b>		

**Notă:** Temele de cercetare susținute din surse proprii în anul de REFERINȚĂ 2022 sunt complementare proiectelor de C-D finanțate din surse bugetare. Activitățile derulate în cadrul acestor teme au condus, atât la diversificarea bazei genetice a programelor de ameliorare, inclusiv prin crearea de material de preameliorare nou, cât și la obținerea de informație științifică suplimentară în domeniul tehnologiilor de cultură/creștere.

## A.2. Manifestari stiintifice și de diseminare rezultate cercetare organizate

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locatia	Perioada/ data desfasurării	Numar de participanți	Observatii
1	2 <sup>nd</sup> International Conference about Rice and Engineering Sciences in Braila (ICRESB 2022)	SCDA Brăila	28.01.2022	60	S-a publicat volumul 2 din ICRESB JOURNAL
2	Masă rotundă "Actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea biofertilizanților în condițiile schimbărilor climatice"	SCDA Brăila	24.03.2022	50	S-a publicat volumul conferinței Actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea biofertilizanților, în condițiile schimbărilor climatice actuale.
3	Ziua Porților Deschise	SCDA Brăila	20.05.2022	80	A fost editată în sistem propriu broșura de prezentare a SCDA Brăila
4	Simpozionul CERCETĂRI PRIVIND DIGITALIZAREA AGRICULTURII ÎN BĂRĂGANUL DE NORD, PRIN UTILIZAREA DRONELOR ȘI SATELIȚILOR, CU SCOPII MONITORIZĂRII CULTURILOR ȘI EFICIENTIZĂRII TEHNOLOGIILOR AGRICOLE [AGRODATA] - PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0085, CÂT ȘI A ALTOR ECHIPAMENTE PENTRU DIGITALIZAREA	SC LIVANDI SRL	09.09.2022	50	A fost publicat volumul Platforma AGRODATA – Ghid de utilizare pentru fermieri

	AGRICULTURII				
5	Eveniment demonstrativ și științific "Tehnologii inovative, soluția optimă pentru fermieri"	SCDA Brăila	03.11.2022	100	Eveniment demonstrativ în câmp cu semănat mazăre de toamnă direct în miriște (semănătoarea MZURI) și aplicarea tratamentelor cu drona

**Lucrări susținute in cadrul conferinței "2<sup>ST</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ABOUT RICE AND ENGINEERING SCIENCES IN BRĂILA (ICRESB 2022)", 28.01.2021**

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii
1	The effect of cooking methods on the glycemic index of rice	Reyhan IRKIN, Tugba TUNA
2	Research projects for rice breeding in term to increase quality and benefits for consumers	Daniela TRIFAN, Ionel IVAN, Elena IVAN, Nicolae TRITEAN, Camelia URDĂ, Yi GIHWAN
3	the projected climate change impact on agro-climatic indicators in the Southeast Romania. A case study: Brăila County	Mihaela CAIAN, Zenaida CHIȚU, Vlad AMIHĂESEI, Antoanela DUMITRU, Cătălin LAZĂR
4	Design of a drone system - sensors applied in precision farming	Adrian LEOPA, Daniela TRIFAN, Marius DUMITRU, Nicolai HAUK, Valentin BĂRDĂHAN.
5	New rice lines obtained by the method of hybridization and repeated selection at Agricultural Research and Development Station Braila, Romania	Ionel IVAN, Daniela TRIFAN, Elena IVAN, Yi GIHWAN
6	Design and implementation of models for the regeneration of agricultural ecosystems: poly-farming systems	George TOADER, Daniela TRIFAN, Cătălin-Ioan ENEA, Emanuela LUNGU, Alin-Ionel GHIORGHE, Leonard ILIE
7	Soybean breeding program from Research and Development Station For Agriculture Turda: achievements and perspectives	Raluca REZI, Camelia URDĂ, Adrian NEGREA
8	Evaluation of quantitative traits under different fertilization levels of <i>Triticum Monococcum</i> L. in Transylvanian plain conditions	Ionuț RACZ, Rozalia KADAR, Diana HIRIȘCĂU, Adina VARADI
9	The influence of soil tillage system and fertilization on soil chemical composition and winter wheat yield	Felicia CHEȚAN, Cornel CHEȚAN, Kadar ROZALIA, Russu FLORIN
10	Evaluation of new varieties of rose in the ecopedological conditions of Vânători Village, Galați County	Gheorghe IUROAEA
11	The behavior of some romanian triticale varieties under climate change conditions in South-Eastern Romania, between 2018-2021	Emanuela LUNGU, Daniela TRIFAN, Alin Ionel GHIORGHE, Magdalena TUREKRAHOVEANU
12	Results on the influence of dry-farming tilling system on agricultural production	Ionel Alin GHIORGHE, Luxita RÎSNOVEANU, Daniela TRIFAN, Emanuela LUNGU
13	The current stage of research on the behavior of sorghum hybrids in terms of productivity and adaptability	Florin MOCANU, Costică CIONTU

**Lucrări susținute in cadrul Mesei rotunde "ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE PRIVIND PRACTICAREA SISTEMULUI DE LUCRU DRY-FARMING ȘI UTILIZAREA BIOFERTILIZANȚILOR ÎN CONDIȚIILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE", 24.03.2022**

Nr. crt.	Titlul articolului	Autorii
1	Cuvânt introductiv și prezentarea programului	Trifan Daniela

		SCDA Brăila
2	Influența schimbărilor climatice actuale asupra agriculturii din România	Cioromele Alina, Axinti Nicoleta Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila
3	Identificarea soluțiilor tehnice și a elementelor tehnologice pentru practicarea sistemului de lucru dry-farming	Rîșnoveanu Luxița, Ghiorghe Alin Ionel, Trifan Daniela, Lungu Emanuela, Oprea Daniela, Brăilă Marian SCDA Brăila
4	Locul și rolul ameliorării plantelor în contextul limitărilor legislative și al modificărilor climatice accelerate. Hibridi noi de porumb și floarea soarelui EXPERT AGRIBUSINESS FUNDULEA	Georgeta Dicu, Alexandru Florin Dicu Expert Agribusiness Fundulea
5	Rezultate privind influența aplicării unor tipuri noi de îngrășăminte asupra producției și calității grâului, în condițiile de la SCDA Brăila	Lungu Emanuela, Trifan Daniela, Ghiorghe Alin Ionel SCDA Brăila
6	Rezultate de cercetare privind obținerea, testarea și utilizarea unor fertilizanți organici pornind de la resurse naturale și deșeuri agricole –	Trifan Daniela, Lungu Emanuela, Ghiorghe Alin Ionel, Rîșnoveanu Luxița, Toader George, Bercea Viorica SCDA Brăila
7	Importanța digitalizării agriculturii prin utilizarea sateliților, dronelor, senzorilor și programelor informatice, în condițiile schimbărilor climatice actuale	Trifan Daniela- SCDA Brăila, Bărdăhan Valentin- IPSO România, Toader George- SC Romvac S.A, SCDA Brăila, Leopa Adrian, Hauk Neculai- Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila, Lungu Emanuela, Ghiorghe Alin Ionel- SCDA Brăila, Mocanu Constantin-Director proiect AGRODATA, SC LIVANDI SRL

### A.3. Cărți, Articole științifice publicate

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini	Observații
<b>A. Cărți</b>					
1.	ICRESB Journal Vol. 2/2022, Proceedings of the 2 <sup>st</sup> International Conference about Rice and Engineering Sciences in Braila, 28th January 2022 Brăila - România	Editura Universitara	D. Trifan, Reyhan Irkin, A.Leopa, G.Toader, Raluca Rezi, Felicia Chețan, G. Iuroaea, Emanuela Lungu, I. A. Ghiorghe, F. Mocanu	84	ISSN 2810 – 5052 ISSN-L 2810 – 5052 DOI: (Digital Object Identifier): 10.5682/28105052
2	Platforma AGRODATA – Ghid de utilizare pentru fermieri	Editura Universitara	Daniela TRIFAN, Constantin MOCANU, Alin Ionel GHIORGHE, Daniel SERBAN, Adrian LEOPA, Niculai HAUK, Valentin BARDAHAN, Ionut VOICULESCU, Stefan CROITORU	66	ISBN 978-606-28-1352-5 DOI: 10.5682/9786062815325
3	Actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea	Editura Zigotto, Galați	Rîșnoveanu Luxița (coordonator), Daniela Trifan, Emanuela Lungu, Gabriela Alina	125	ISBN 978-606-669-265-6

	biofertilizanților, în condițiile schimbărilor climatice actuale.		Cioromele,		
<b>B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI</b>					
1	The evolution of maize cultivated area and production in Romania (2011-2021)	Scientific Papers Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development" Volume 22, Issue 3/2022	Ionel Alin GHIORGHE, Adrian TUREK RAHOVEANU	255 - 260	PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952
2	Biodiversity and adaptability of some agricultural plants used as technological elements in the practice of the dry-farming work system in Southeast area of Romania	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, 2022	Luxița RÎȘNOVEANU, Daniela OPREA, Alin Ionel GHIORGHE, Daniela TRIFAN, Emanuela LUNGU, Marian BRĂILĂ	514-519	ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785
<b>C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI</b>					
1	The perspectives to use an organic extract from the fabaceae family to control the maize leaf weevil ( <i>Tanymecus dilaticollis</i> Gyll) at the maize crop in Romania	Lucrări Științifice – vol. 65(1)/2022, seria Agronomie	Emil Georgescu, Lidia Cană, Maria Toader, Luxița Râșnoveanu	6	<a href="https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2022-1/rez/01-rez.pdf">https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2022-1/rez/01-rez.pdf</a>
2	The behavior of some alternative crops under the synergic effect of soil work and climate conditions in the eastern area of Romania	Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture - Agriculture Series 2023	Luxita Rîșnoveanu, Daniela Oprea, Marian Brăilă, Alin Ionel Ghiorghe	10	În curs de publicare
3	The resistance of sunflower to the attack of some pathogenic agents in the climate conditions of the northeast Baragan	Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture Series 2022	Daniela Oprea, Maria Joița-Păcureanu, Florin Gabriel Anton, Luxița Rîșnoveanu	10	În curs de publicare
	Study on the influence of climate, soil tillage, and some agricultural species on the process of water storage in the soil in the north-east Bnnnnnn area	Lucrări Științifice – vol. 65(1)/2022, seria Agronomie, USV Iași	Luxița Rîsnoveanu, Daniela Oprea	14	În curs de publicare
4	Alternative solutions to the crop plan for the east area of Romania, in the context of dry-farming	Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture,	Luxita Risnoveanu, Daniela Oprea, Alin Ionel Ghiorghe, Marian Braila	6	În curs de publicare

		Montanology, Cadastre Series) Vol. 52/1/2022			
<b>D. Lucrări publicate în procceding-urile unor manifestări științifice internaționale</b>					
1	Results on the influence of dry-farming tilling system on agricultural production	ICRESB Journal Vol. 2/2022, Editura Universitara	Ionel Alin GHIORGHE, Luxita RÎSNOVEANU, Daniela TRIFAN, Emanuela LUNGU	71-77	ISSN 2810-5052; ISSN-L 2810-5052; DOI: 10.5682/28105052
2	Design and implementation of models for the regeneration of agricultural ecosystems: poly-farming systems	ICRESB Journal Vol. 2/2022, Editura Universitara	George TOADER, Daniela TRIFAN, Catalin-Ioan ENEA, Emanuela LUNGU; Alin Ionel GHIORGHE, Leonard ILIE	37-42	ISSN 2810-5052; ISSN-L 2810-5052; DOI: 10.5682/28105052
3	The behavior of some Romanian triticale varieties under climate change conditions in South-Eastern Romania, between 2018-2021	ICRESB Journal Vol. 2/2022, Editura Universitara	Emanuela Lungu, Daniela Trifan, Alin Ionel Ghiorghe, Magdalena Turek Rahoveanu	62-70	ISSN 2810-5052; ISSN-L 2810-5052; DOI: 10.5682/28105052
4	The influence of the pedo-climatic drought on the growth of rapeseed plants, in the south-east area of Romania	Volumul manifestării "IV Balkan Agricultural Congress", Edirne Turcia	Daniela Oprea, Luxița Rîșnoveanu, Marian Brailă		În curs de publicare
5	Behavior of some sunflower hybrids at the attack of the pathogen Botrytis cinerea pers., in the south-east area of Romania	Volumul manifestării "The National Conference with international participation - Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community", Universitatea de Stat din Moldova	Luxița Rîșnoveanu, Daniela Oprea, Maria Joița Păcureanu, Florin Gabriel Anton		În curs de publicare
6	Improving sunflower crop biodiversity, by creating new, more performant genotypes	Volumul manifestării "The National Conference with international participation - Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community", Universitatea de Stat din Moldova	Maria Joița-Păcureanu, Gabriel Popescu, Laurentiu Ciornei, Luxița Rîșnoveanu, Gabriel Anton, Elisabeta Sava, Daniela Oprea		În curs de publicare
7	The dynamics of the	20th International	Joita Păcureanu		<a href="https://isc2020.com/detailed-program/">https://isc2020.com/detailed-program/</a>

	pathogens which attack sunflower crop in Romania	Sunflower Confere 19-20 iun, Novi Sad, Serbia, 2022	Maria, Rîșnoveanu Luxița, Dan Mihaela, Stanciu Danil Sava Elisabeta, Bran Alexandru		
8	Broomrape ( <i>Orobancha cumana</i> Wallr.) control, by developing genetic resistant genotypes in sunflower	20th International Sunflower Confere 19-20 iun, Novi Sad, Serbia, 2022	Prodan Tudorița, Joița Păcureanu Maria, Rîșnoveanu Luxița, Dan Mihaela, Anton Gabriel Sava Elisabeta Bran Alexandru		<a href="https://isc2020.com/detailed-program/">https://isc2020.com/detailed-program/</a>
<b>E.Lucrări susținute în cadrul unor manifestări științifice naționale</b>					
1	Rezultate de producție în cadrul culturilor comparative de grâu, orz și triticales, în condițiile pedo-climatice din Bărăganul de Nord	Sesiunea internă de referate și comunicări științifice, S.C.D.A. TURDA, 25.02.2022	Emanuela LUNGU, Alin Ionel GHIORGHE, Daniela TRIFAN		Online
2	Studii privind creșterea eficienței economice la hectar prin practicarea culturilor succesive	Sesiunea internă de referate și comunicări științifice, S.C.D.A. TURDA, 18.03.2022	Daniela TRIFAN, Alin GHIORGHE, Emanuela LUNGU, George TOADER		Online
3	Cercetări privind schimbările climatice din ultimii zece ani în Câmpia Brăilei și propuneri de adaptare a tehnologiilor agricole	Sesiunea internă de referate și comunicări științifice SCDA Turda 4 martie 2022	Alin Ionel GHIORGHE, Daniela TRIFAN		Online
4	Dinamica stării de umiditate a solului în funcție de lucrarea de baza a solului în condițiile pedoclimatice de la SCDA Braila	MASA ROTUNDA ASAS cu tema: „Noi orientari privind lucrarile solului la culturile de camp (prezent si perspective), 17.03.2022	Ionel Alin Gheorghe, Daniela Trifan, Luxita Rasnoveanu, Emanuela Lungu		Online
5	Identificarea soluțiilor tehnice și a elementelor tehnologice pentru practicarea sistemului de lucru dry-farming	Masa rotundă - SCDA Brăila, în parteneriat cu Asociația Agrosmart Cluster: Actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea biofertilizanților, în condițiile schimbărilor climatice actuale, 24.03.2022.	Rîșnoveanu Luxița, Ghiorghe Alin - Ionel, Trifan Daniela, Lungu Emanuela, Oprea Daniela, Brăilă Marian		Online

6	Rezultate privind influența aplicării unor tipuri noi de îngrășăminte asupra producției și calității grâului, în condițiile de la SCDA Brăila	Masa rotundă - SCDA Brăila, în parteneriat cu Asociația Agrosmart Cluster: Actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea biofertilizanților, în condițiile schimbărilor climatice actuale, 24.03.2022	Lungu Emanuela, Trifan Daniela, Ghiorghe Alin Ionel		Online
7	Rezultate de cercetare privind obținerea, testarea și utilizarea unor fertilizanți organici pornind de la resurse naturale și deșeuri agricole	Masa rotundă - SCDA Brăila, în parteneriat cu Asociația Agrosmart Cluster: Actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea biofertilizanților, în condițiile schimbărilor climatice actuale, 24.03.2022	Trifan Daniela, Lungu Emanuela, Ghiorghe Alin Ionel, Rîșnoveanu Luxița, Toader George, Bercea Viorica		Online
8	Importanța digitalizării agriculturii prin utilizarea sateliților, dronelor, senzorilor și programelor informatice, în condițiile schimbărilor climatice actuale	Masa rotundă - SCDA Brăila, în parteneriat cu Asociația Agrosmart Cluster: Actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea biofertilizanților, în condițiile schimbărilor climatice actuale, 24.03.2022	Trifan Daniela, Bărdăhan Valentin, Toader George, Leopa Adrian, Hauk Neculai, Lungu Emanuela, Ghiorghe Alin Ionel, Mocanu Constantin		Online
9	Biodiversitatea și adaptabilitatea unor plante agricole utilizate ca elemente tehnologice în practicarea sistemului de lucru dry-farming în zona de sud-est a României.	Conferința Științifică Internațională "Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității agrosilvice", Aprilie 2022	Luxița Rîșnoveanu, Alin-Ionel Ghiorghe, Daniela Trifan, Daniela Oprea, Marian Brăilă, Emanuela Lungu.		Poster
10	Studies about climate change in the Brăila plain and adaptation methods for increasing the zonal agricultural biodiversity	Conferința Științifică Internațională "Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității agrosilvice", Aprilie 2022	Trifan Daniela, Ghiorghe Alin Ionel, Lungu Emanuela, Toader George		
11	Studiu privind influența	Sesiunea de lucrări	Luxita Rîșnoveanu,		Online

	climei, a lucrărilor solului și a unor specii de plante agricole asupra procesului de păstrare a apei în sol, în zona Bărăganului de Nord-Est	Științifice "Metode și măsuri de conservare a apei pe solurile cu deficit de umiditate" – Masa Rotundă ASAS (19/05/2022)	Alin-Ionel Ghiorghe, Daniela Trifan, Daniela Oprea, Marian Brăilă, Emanuela Lungu.		
12	Evoluția schimbărilor climatice în Bărăganul de Nord și necesitatea digitalizării agriculturii	Simpozionul național AGRODATA – de la concept la implementarea digitalizării agriculturii în baraganul de nord 9 septembrie 2022	Alin Ionel Ghiorghe		
13	Rezultate experimentale privind practicarea culturilor succesive și culturilor verzi în Campia Brailei.	Masa Rotundă cu tema: „Culturi succesive, culturi verzi, culturi de acoperire în contextual Green Deal” A.S.A.S Bucuresti, 21.10.2022	Daniela Trifan, Alin Ionel Gheorghe		Online

#### A.4. Rezultate de cercetare- Soiuri/ Hibrizi, Linii&Metiși animale / Verigi tehnologice omologate

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producție
1	ROKO 2021	Ivan Ionel- S.C.D.A BRAILA și Gihwan Yi – Fundatia de Cooperare Industriale-Academie-Universitatea Kyungpook, Daegu-Coreea de Sud.	Cultura orezului	2022
2	ROKO 2022			2022
	ROKO 2023			2022

#### A.5. Rezultate de cercetare depuse în vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate în testare în 2022

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	LINIA 094/16	Ivan Ionel- S.C.D.A BRAILA	Cultura orezului	2023
2	LINIA 100/7			

## B. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE VEGETALĂ

### B.1. Suprafețe ocupate cu producerea de semințe/ material săditor (Ha)

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum <sup>1)</sup>	
Orz	Lucian			12	45				
	Cardinal			10				186	
	Smarald			10					
Grau	Andrada							1	
	Codru							1	
	Dumitra							1	
	Cezara							0,3	

	Voinic			8,5					
	Ursita			8,5					
	Glosa			10,7	163	15		177	
	Miranda			10	105	15			
	Pitar			10	95				
Rapita	PT303							213	
Lucerna								100	
Mazare	Igloo						23		
	Frosen							33	
Coriandru								100	
Mustar	Alex					54			
FLS	P64LE136							406	
Sorg	Foehn							40	
Porumb	DKC				30				
	Boabe							502	
	Siloz							199	
Soia	Isidor					15		42	
Orz	Polizesti 19		1	2					
	Polizesti 28		1	2				4	
Mischantus								2	

## B2. Cantități obținute (tone/bucați, capete) \*

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum <sup>1)</sup>	
Orz	Lucian			71,24	259,58				
	Cardinal			40,16				1192,36	
	Smarald			40,36					
Grau	Andrada							3,26	
	Codru							3,08	
	Dumitra							1,54	
	Cezara							0,62	
	Voinic			31,72					
	Ursita			24,54					
	Glosa			42,96	1118,6	102,24		128,9	
	Miranda			18,52	731,16	94,22			
	Pitar			23,6	546,92				
Rapita	PT303							700,84	
Lucerna								764,56	
Mazare	Igloo						75,9		
	Frosen							102,24	
Coriandru								116,96	
Mustar	Alex					17,7			
FLS	P64LE136							1373	
Sorg	Foehn							15	
Porumb	DKC				150				
	Boabe							5012	
	Siloz							8955	
Soia	Isidor					45		132	
Orz	Polizesti 19		6,5	13					

	Polizesti 28		6,5	13				26	
Mischantus								-	

### B.3. Cantități livrate (tone/ bucați, capete) \*

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum <sup>1)</sup>	
Orz	Lucian			52,14	240,58				
	Cardinal			28,73				1192,36	
	Smarald			40,36					
Grau	Andrada							3,26	
	Codru							3,08	
	Dumitra							1,54	
	Cezara							0,62	
	Voinic			31,72					
	Ursita			16,25					
	Glosa			42,96	1118,6	102,24		128,9	
	Miranda			18,52	731,16	94,22			
	Pitar			23,6	546,92				
	Consum							3,50	
	Condițion							0,60	
Rapita	PT303							700,84	
Lucerna								764,56	
Mazare	Igloo						24,16		
	Frosen							102,24	
Coriandru								96,79	
Mustar	Alex					17,7			
FLS	P64LE136							1351,44	
Sorg	Foehn								
Porumb	DKC								
	Boabe							5001,34	
	Siloz							8955	
Soia	Isidor					45		132	
Orez	Polizesti 19								
	Polizesti 28								
Mischantus									

\* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCIDI (cultura mare, horticol, zootehnic)

1) Vor fi reținute, pe specii cantitățile livrate exclusiv pentru consum/ vânzare și sau consumului propriu (furaje, materii prime destinate prelucrării industriale)

### B.4. Stocuri la 31.12.2022 (tone, bucați, capete) \*

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum <sup>1)</sup>	
Orz	Lucian		1,00	19,10					
	Cardinal		1,28	11,43					
	Smarald		2,64						
	Din exp.							0,5	
Grau	Andrada								

	Codru								
	Dumitra								
	Cezara								
	Voinic		1,28						
	Ursita		1,44	8,59					
	Glosa		1,48						
	Miranda		2,0						
	Pitar		1,8						
	Consum								0,06
	Din cond.								1,80
	Din exp.								4,8
Amestec cereale									1,06
Rapita	PT303								
Lucerna									
Mazare	Igloo						51,60		1,21
FLS	P64LE136								24,50
	Exp.								0,2
Sorg	Foehn								11,58
	Boabe								8,76
	Știuleți exp.								1,9

#### B.5. Prețuri medii de vânzare (lei/tonă/bucăți, capete) \*

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	
Orz	Lucian		5.000	4.500	2.700				
	Lucian baza tratat				2.800				
	Cardinal		5.000		2.800				
	Smarald netratat		5.000		2.500				
	Consum								1.066
Grau	Consum 2022								1.380
	Pitar		5.000	4500					
	Glosa		5.000	4500					
	FDL Miranda		5.000	4500					
	Voinic		5.000	4500					
	Ursita		5.000	5.000					
	Cezara		5.000						
	Dumitra		5.000						
	Andrada		5.000						
Codru		5.000							
	Cazut la cond 2020								1.200
Grau consum	Consum 2021								1.200
	Consum 2022								1.500
	Consum din condit								1.100
Rapita	Consum 2022								3.222
Rapita	Recoltata 2022								2.710,5
Rapita	PT 298								1.190
	PT 303								1.240

Sparceta								200	
Porumb	consum							1.300	
Sorg 2021								1.417	
FL.soarelui								2.564,85	
Fl. Soarelui2021								2.800	
Gozuri orez								700	
Gozuri orez								400	
Amestec cereale								734	
Coriandru	Sort I							2.920	
	Sort II							2.350	
	Sort III							1.500	
Mazare	Iglo						3.400		
	Consum 2021							1.400	
	Consum 2022							1.342	
Mustar	Alb alex sort I							4.889	
	Alb alex sort II							1.500	
Orez	Consum							1.468	
	Consum din declarare							2.000	
	Polizesti 28		4.000						

#### B.6. Venituri realizate din vanzarea semințelor/ materialului saditor/ animalelor de prasilă\*

Specia	Soiul	Categorii biologice							Consum	Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2			
Orz	Lucian		4,8	141,75	11,2					
	Lucian baza tratat				19,32					
	Cardinal		10,0		53,2					
	Smarald		13,4		77,07					
	Consum 2021								657,35	
	Consum 2022								401,30	
	Căzut de la cond.								4,13	
Grau	Pitar		9,2	82,35						
	Glosa		7,4	0,16						
	FDL Miranda		9,8	58,05						
	Voinic		6,6	125,55						
	Ursita		7,4	52,5						
	Cezara		2,5							
	Dumitra		6,25							
	Andrada		14,7							
	Codru		13,25							
	Cazut la condit 2020								0,14	
	Consum 2021								9,64	
	Consum 2022								6,51	
	Din conditionare								16,13	
Din conditionare								5,64		
Rapita	Consum 2022							363,11		
	PT 298							1,19		
	PT 303							12,4		

Sparceta	Fân							38,77	
Porumb	Consum							31,23	
Sorg								27,32	
Fl.Soarelui								132,81	
Fl. Soarelui 2021								1,82	
Gozuri orez								2,98	
Gozuri orez								1,2	
Amestec cereale								2,11	
Coriandru	Sort I							183,96	
	Sort II							41,36	
	Sort III							18	
Mazare	Iglo					40,8		0	
	Consum 2021							7,56	
	Consum 2022							136,07	
Mustar	Alb alex sort I							63,07	
	Alb alex sort II							2,94	
Orez	Consum							0,16	
	Declarare							80,03	
	Polizesti 28		4					0,64	
	Gozuri							4,18	
<b>Total</b>			<b>109,3</b>	<b>460,36</b>	<b>160,79</b>	<b>0</b>	<b>40,8</b>	<b>2253,75</b>	

#### B.7. Venituri anuale realizate din alte activități (lei)\*

Nr.crt	Tipul venitului	Valoarea venitului	APIA	ASAS/MADR	Observații
1	Venituri din redevențe	0			
2	Venituri din subvenții	3.544.851	525.851	3.019.000	
3	Venituri din prestări servicii	1.486.759,88			
4	Venituri financiare	0			
n	<b>Alte venituri</b>	<b>1.759.220,36</b>			
	<b>TOAL VENITURI</b>	<b>4.395.540</b>			

#### C. INVESTIȚII

Nr.crt	Denumirea obiectivului	Denumire	Valoare aprobată	Valoarea decontată	Rest de plată	Valoarea Transferată / 2023
-	-		(Lei)	(Lei)	(Lei)	(Lei)
	<b>TOTAL GENERAL dc. :</b>			<b>1.545.010,13</b>		
	<b>TOTAL BUGET DE STAT</b>			<b>46.970</b>		
1		Masina de imprastiat ingrasaminte UNIA MX 1600	18.288	18.288	0	0
2		Aparat de determinare suprafata foliara cu anexe	28.682	28.682	0	0
<b>Total</b>				<b>46.970</b>		
	<b>TOTAL RESURSE PROPRII</b>					

1.		Rezervor 9mc cu cuva si pompa	27.001,10	27.001,10	0	0
2.		Electrostivuator Jungheinrich model EFG 316K 464 DZ	134.145,43	134.145,43	0	0
3.		Liniara laterala 500M RKD Serie 22-105	662.224,29	662.224,29	0	0
4.		Sematoare super nova combi 4000 Serie Bj-53891	389.751,18	389.751,18	0	0
5.		Masina de erbicidat tractata rio vh- B2200-18 BP 250 serie 1524	170.479,40	170.479,40	0	0
6.		Sematoare MS8130 Telesc 6X70SPA 9000001565	114.438,73	114.438,73	0	0
<b>Total</b>			<b>1.498.040,13</b>	<b>1.498.040,13</b>		

Director,

Dr. ing. Trifan Daniela



Contabil Șef,

Ec. Baciu Adrian

Secretar științific,

Drd. ing. Ghiorghe Ionel Alin