



**STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE
AGRICOLĂ
PITEȘTI**

Pitești, șos. Pitești- Slatina & 5,
ROMÂNIA

Tel.: +40 372.753.083, Tel./Fax: +40 248.206.334

E-mail: scda.pitesti@gmail.com

Internet: <http://www.scdapitesti.ro>

Nr. 26 / 06.01.2023

RAPORT DE ACTIVITATE CDI 2022

1.PROGRAME CONTRACTATE

PROGRAME FINANȚATE DE MADR

- 1.1. Cercetări privind impactul utilizării insecticidelor neonicotinoide asupra plantelor și produselor agricole ale culturilor de interes melifer, albinelor și produselor stupului și elaborarea de sisteme de combatere integrate a dăunătorilor de sol la culturile de interes melifer, ADER 2.2.1, partener.
- 1.2. Identificarea, evaluarea, testarea, dezvoltarea și validarea metodelor de analiză a nutrienților și contaminanților din inputurile utilizabile în agricultura ecologică, ADER 1.4.4., partener.

PROGRAME FINANȚATE DE LA BUGETUL DE STAT PRIN ASAS

- 1.3. Îmbunătățirea stabilității producției de boabe la grâu prin reducerea taliei și prin ameliorarea rezistenței la încolțirea în spic și prin folosirea eficientă a resurselor limitate de sol și de climă prin extinderea în producție a soiurilor noi de grâu și triticale, BS, director de proiect.
- 1.5. Elaborarea unui sistem integrat de producere de samanta si materiale de plantat, certificate ecologic, la culturile de câmp : cereale, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, plante tehnice si furajere, plante aromatice si medicinale, BS, director de proiect.
- 1.6. Îmbunătățirea stabilității producției de boabe la grau prin reducerea taliei si prin ameliorarea rezistenței la incolțirea in spic și prin folosirea eficienta a resurselor limitate de sol si de clima prin extinderea in productie a soiurilor noi de grau si triticale, BS, director de proiect.
- 1.7. Practici îmbunătățite de testare al unui sortiment vast de hibrizi de porumb în scopul promovării unei structuri de hibrizi specifici solurilor acide grele, BS, director de proiect.
- 1.8. Studiul unor metode noi de management al culturilor, care să asigure eficiența ridicată și o protecție corespunzătoare a mediului, BS, director de proiect.
- 1.9. Perfecționarea tehnologiilor de producție, din zona luvosolurilor, la scimbările climatice, în vederea atenuării efectelor negative asupra calității solului și a produselor agricole BS, director de proiect.
- 1.10 Crearea sistemelor de fertilizare a culturilor de câmp în asigurarea sustenabilității calitative și cantitative a producției agricole, în sistemul ecologic și cel convențional, BS, director de proiect.
- 1.11. Stabilirea unui sistem complex al managementului integrat al buruienilor-MIB, adaptat situațiilor practice existente între agricultura tradițională, cea ecologică și cea convențională, BS, director de proiect.

- 1.12 Dezvoltarea cercetărilor, pe termen lung, în plan local, a evoluției macro- și micro-elementelor din sol, sub influența amendamentării și a fertilizării chimice și/sau organice, BS, director de proiect.
- 1.13. Realizarea unui sistem de management integrat al culturilor pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor, prietenos cu mediul, BS, director de proiect.
- 1.14. Elaborarea unui sistem specific de rotații și lucrări ale solului, pentru o agricultură conservativă, BS, director de proiect,

PROGRAME FINANȚATE DIN FONDURI PROPRII

- 1.15. Valorificarea superioară a resurselor naturale din zona colinară de sud a țării în condițiile schimbărilor climatice, prin identificarea, ameliorarea, promovarea genotipurilor și tehnologiilor de cultură, adaptate pentru realizarea unei agriculturi durabile, director de proiect.
- 1.16. Îmbunătățirea stabilității producției de boabe la grau prin reducerea taliei și prin ameliorarea rezistenței la încoltirea în spic și prin folosirea eficientă a resurselor limitate de sol și de climă prin extinderea în producție a soiurilor noi de grau și triticeale, director de proiect.
- 1.17. Cartarea buruienilor din culturile de câmp pe fondul evoluției constante crescătoare a multitudinii de specii existente, alături de cele invazive, noi, director de proiect.

2.OBIECTIVELE PROGRAMELOR CONTRACTATE

- 2.1. Studiul comparativ al performanțelor de producție ale soiurilor pentru stabilirea cerințelor specifice.
Explorarea diferențelor genotipice intraspecifice și de introgresie în privința taliei, încolțirii boabelor în spic, toleranței la ioni liberi de aluminiu.
Explorarea diferențelor genotipice în privința competitivității cu buruienile, incluzând diferențele în privința vigourii timpurii, a gradului de acoperire a solului și a potențialului alelopat.
Studiul comparativ al manifestării bolilor și caracterizarea rezistenței soiurilor la bolile principale.
Obținerea de noi materiale de ameliorare care să poată constitui baza unui program de ameliorare de soiuri mai corespunzătoare pentru zona colinară de sud a țării.
- 2.2. Studiul comparativ al performanțelor de producție ale soiurilor pentru stabilirea cerințelor specifice.
Explorarea diferențelor genotipice intraspecifice și de introgresie în privința taliei, încolțirii boabelor în spic, toleranței la ioni liberi de aluminiu.
Explorarea diferențelor genotipice în privința competitivității cu buruienile, incluzând diferențele în privința vigourii timpurii, a gradului de acoperire a solului și a potențialului alelopat.
Studiul comparativ al manifestării bolilor și caracterizarea rezistenței soiurilor la bolile principale.
Obținerea de noi materiale de ameliorare care să poată constitui baza unui program de ameliorare de soiuri mai corespunzătoare pentru zona colinară de sud a țării.
- 2.3. Studiul comparativ al performanțelor de producție ale soiurilor și hibrizilor pentru stabilirea cerințelor specifice.
Explorarea diferențelor genotipice intraspecifice și de introgresie în privința taliei și toleranței la ioni liberi de aluminiu.
Explorarea diferențelor genotipice în privința competitivității cu buruienile, incluzând diferențele în privința vigourii timpurii, a gradului de acoperire a solului și a potențialului alelopat.
Studiul comparativ al manifestării bolilor și caracterizarea rezistenței soiurilor și hibrizilor la bolile principale.
Obținerea de noi materiale de ameliorare care să poată constitui baza unui program de ameliorare de soiuri și hibrizi mai corespunzătoare pentru zona colinară de sud a țării.
- 2.4. Promovarea agriculturii organice în condițiile solului luvic albic stagnic.
Dintre sistemele de cultură ale plantelor de câmp, cel mai mult folosit s-a dovedit a fi cel convențional, bazat pe obținerea de producții cu valențe cantitative și calitative cât mai ridicate. Cu toate

acestea, s-a observat că anumite componente, de tipul îngrășămintelor, a pesticidelor etc, protejează mai puțin mediul agricol. Așa a apărut agricultura ecologică, care exclude astfel de componente, pe fondul autoreglării dintre plantele cultivate cu mediul agricol și prin posibilitățile naturale pe care acesta le oferă.

Și totuși mai există încă o posibilitate de a cultiva plantele și-anume într-o concepție organică. Prin aceasta plantele primesc pentru hrană proprie compuși exclusiv organici, îngrășămintă organice de toate tipurile: gunoi de grajd, composturile din toate resturile vegetale, alte surse de materie organică (MO). Ca o primă constatare, prin fertilizarea cu îngrășămintă organice plantele au asigurate o hrană considerată complexă, aproape suficientă, dar care poate conține și potențial un anumit grad de vectori de infestare.

O astfel de agricultură organică ar trebui promovată pe aceste soluri în primul rând pentru refacerea rezervelor solului, cu o astfel de hrană cât mai complexă, apoi prin asigurarea unor nivele bune de producție în care componentul de calitate este primordial. Se speră ca și în cazul agriculturii ecologice, prin agricultura organică, produsele agricole, atât principale cât și secundare să asigure o hrană cât mai sănătoasă.

2.5. Refacerea proprietăților luvosolului albic stagnic, prin reducerea acidității (calcarizare), a refacerii regimului de aerare prin lucrările solului specifice (afânarea adâncă), refacerea însușirilor biologice prin fertilizare și folosirea de rotații zonale.

Cerealele și plantele tehnice se vor cultiva într-un complex experimental în care se vor reuni toate măsurile pedo-ameliorative necesare atât îmbunătățirii însușirilor solului, cât și pentru sporirea nivelului producțiilor, cantitativ și calitativ.

Se vor aplica principiile tehnologice complexe și specifice în cadrul unor asolamente cu rotații adaptate, raționale. În cadrul acestora se vor efectua toate lucrările de îmbunătățire ale proprietăților solului: corectări ale proprietăților fizice ale solului prin: afânarea solului pentru acumularea și conservarea apei din precipitațiile excesive, lucrările de bază se vor încadra în intervalul cu starea fizică cea mai bună.

Însușirile chimice se vor corecta prin aplicarea de amendamente calcaroase în intervale largi, de 8-10 ani, fertilizarea se va face în concordanță cu calitatea fertilizanților și nivelul de recoltă scontat.

Activitatea biologică destul de puțin reprezentată aici se va stimula prin fertilizarea organică ciclică având la bază calitatea gunoierului de grajd, a altor fertilizanți organici, sau a altor îngrășămintă similare existente. Luvosolul albic stagnic își va putea ameliora continuu capacitatea agroproductivă, chiar și în condițiile schimbărilor climatice.

2.6. Elaborarea pentru cele trei tipuri de agricultură a unor sisteme prin care se vor folosi cunoștințe actuale, dar și de perspectivă din folosirea rațională a erbicidelor, a lucrărilor solului, tehnologii corecte de cultură, rotații adecvate, alături de metode considerate noi: metode biologice cu folosirea de dăunători specifici, apoi prin metode fizice de tipul arderilor cu carburanți, a laserului etc.

Cerealele și plantele tehnice se vor cultiva într-un complex experimental în care se vor reuni toate măsurile de control/combateră cunoscute pentru sporirea nivelului producțiilor, cantitativ și calitativ. Se vor aplica principiile combaterii complexe și specifice în cadrul unor măsuri cunoscute și noi. În cadrul acestora se vor efectua lucrările comparative de reducere a infestării cu buruieni prin: erbicide, lucrările solului, asolament de 4 ani, urmărirea gradului de atac al paraziților vegetali (boli) și animalii (insecte) pe buruienile specifice.

Sistemul integrat de management al buruienilor din toate plantele de cultură reprezintă o preocupare peste tot în lume. S-a dovedit că o astfel de abordare complexă în controlul buruienilor este acceptat pe fondul tot mai accentuat de protecție al mediului agricol, chiar al evitării fenomenelor de poluare.

2.7. Constatarea proprietăților chimice ale luvosolului albic, prin reducerea acidității (calcarizare), a refacerii regimului de aerare prin lucrările solului specifice (afânarea adâncă), refacerea însușirilor biologice prin fertilizare și folosirea de rotații zonale.

Se vor efectua analize multiple de sol din culturile agricole principale: grâu, floarea-soarelui și porumb, aflate în stadii avansate de adaptare la noile tehnologii de cultură, cele ecologice,

organice, cât și convenționale. Toate aceste analize vor pune în evidență regimul celor două categorii de nutrienți: macro- și micro-elemente, aflate în regimul chimic al luvosolului albic stagnic din regiune. Pe baza acestor evoluții se vor putea recomanda posibilitățile evitării acumularilor toxice din toate aceste elemente chimice. În funcție de aceasta se vor putea limita concentrațiile toxice din plante.

Noutatea constă în a constata starea agrochimică a solului în urma aplicării în complex a tuturor măsurilor agrotehnice, pentru ameliorarea luvosolului albic, stagnic în toată compoziția sa pe de o parte, iar pe de altă parte pentru sporirea corespunzătoare a producțiilor agricole, desigur prin folosirea celor mai noi și bune creații de genetică și ameliorare. Acest experiment consfințește din plin sistemul de agricultură pe care dorim să îl oferim fermierilor zonali.

2.8. Eborarea modelelor experimentale și a procedurilor de lucru pentru înființarea culturilor de floarea-soarelui și porumb în diferite variante de tratamente la sămânță.

2.9. Elaborarea modelelor experimentale și a procedurilor de lucru pentru înființarea culturilor de primăvară (porumb) în diferite sisteme de lucrări ale solului.

2.10. Obiectivul general al proiectului este de a explora și valorifica posibilitățile genetice de ameliorare a nivelului, stabilității și calității recoltelor de grâu și triticales produse în sistem ecologic, pornind de la stabilirea prin studiu comparativ a cerințelor specifice agriculturii ecologice față de agricultura tradițională. În acest scop se au în vedere următoarele obiective specifice:

Studiul comparativ al performanțelor de producție ale soiurilor în sistemul de agricultură ecologică
Elaborarea unui sistem integrat de producere de samanta și materiale de plantat, certificate ecologic, la culturile de câmp: cereale, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale.- Explorarea diferențelor genotipice intraspecifice și de introgresie (gena HGPC) în privința eficienței acumulării azotului în bob în sistemul de agricultură ecologică și în sistemul tradițional,

Explorarea diferențelor genotipice în privința competitivității cu buruienile, incluzând diferențele în privința vigoriei timpurii, a gradului de acoperire a solului și a potențialului alelopativ

Studiul comparativ al manifestării bolilor în sistemul de agricultură ecologică și în sistemul tradițional și caracterizarea rezistenței soiurilor la bolile principale din sistemul de agricultură ecologică

Obținerea de noi materiale de ameliorare care să poată constitui baza unui program de ameliorare de soiuri mai corespunzătoare pentru agricultura ecologică.

Obiectivul proiectului este de a explora și valorifica posibilitățile genetice de ameliorare a nivelului, stabilității și calității recoltelor de grâu și triticales, pornind de la stabilirea prin studiu comparativ a cerințelor specifice.

2.11. Studiul comparativ al performanțelor de producție ale soiurilor pentru stabilirea cerințelor specifice

Explorarea diferențelor genotipice intraspecifice și de introgresie în privința taliei, încolțirii boabelor în spic, olerantei la ioni liberi de aluminiu.

Explorarea diferențelor genotipice în privința competitivității cu buruienile, incluzând diferențele în privința vigoriei timpurii, a gradului de acoperire a solului și a potențialului alelopativ

Studiul comparativ al manifestării bolilor și caracterizarea rezistenței soiurilor la bolile principale

Obținerea de noi materiale de ameliorare care să poată constitui baza unui program de ameliorare de soiuri mai corespunzătoare pentru zona colinară și sud a țării.

2.12. Stabilirea structurii speciilor de buruieni pe cele patru clase: dicotile anuale, dicotilul perene, monocotile anuale și monocotile perene. Măsura este foarte importantă nu numai în adoptarea celor mai potrivite măsuri de control/ combatere, ci și a intensității acestor măsuri, dintr-un complex așa cum este managementul integrat la fiecare de plantă de cultură.

Proiectul propus reunește în totalitate regulile general- concepute și aplicate în fiecare zonă ecologică de cultură a plantelor de câmp, cu scopul evidențierii bogăției floristice segetale existente la noi.

Sistemul de cartare folosit de catedra de botanică a facultății de agricultură din cadrul USAMV București. Regulile relativ simple presupun colectarea de date dintr-o multitudine de culturi, în momente prestabilite și întocmirea hărților cu structura buruienilor, în fiecare an de cultură.

Având în vedere evoluția îngrijorătoare constant crescătoare a speciilor de buruieni din toate ecosistemele agricole de la noi, o cale în a reuși identificarea acestora o constituie cartarea. Acțiunea este cunoscută de ceva timp la noi, iar prin acțiunile trecute s-a constatat amploarea unei astfel de acțiuni și gradul de folosință ridicat în a lua măsurile de combatere cele mai adecvate: culturale, chimice etc, cu aplicarea lor caracteristică

3.REZULTATE OBȚINUTE

3.1. În cadrul experimentului cu linii noi de grâu de toamnă obținute în cadrul stațiunii s-a urmărit formarea producției de boabe la liniile noi de grâu și a calității acestora

Tabel 3.1. Rezultatele de producție cu liniile noi de tip Albota de grâu de toamnă, 2022

Nr.	Linia de grâu	Prod. kg/ha	Proteină %	Gluten umed %
1.	Glosa	6970	11,2	21,1
2.	Trivale	7610	10,2	19,7
3.	A8-06	7154	10,4	19,6
4.	A4-10	6744	10,8	20,8
5.	A66-10	7075	10,3	19,5
6.	A97-10	6740	11,4	21,7
7.	A4-14	7860	11,9	22,3
8.	A10-14	8039	10,9	20,6
9.	A12-14	7327	11,8	22,6
10.	A14-14	7544	10,2	19,2
11.	A35-14	6907	11,9	21,5
12.	A37-14	7879	11,6	22,1
13.	A46-14	6989	10,5	20,0
14.	A57-14	5016	11,0	21,0
15.	A47-15	5921	11,3	21,7
16.	A50-15	6752	10,3	19,5
17.	A51-15	5974	11,8	22,7
18.	A104-10	6969	11,2	21,2
19.	A44-13	7337	11,3	21,4
20.	A95-13	6423	11,8	23,2
21.	A15-14	8262	13,1	24,5
22.	A71-14	7534	12,3	23,9
23.	A6-16	5854	12,3	23,8
24.	A42-16	7654	13,5	24,5
25.	A21-17	6101	11,4	21,6
DL	5 %	639		
DL	1 %	895		
DL	0.1%	1163		



Linia A.4-10

3.2. Cultura Națională la grâu cuprinde și în acest an cele mai noi creații. Nivelele producției de boabe și calitatea acestora a avut la bază condiții climatice favorabile

Tabel 3.2. Rezultate de producție din Cultura Republicană cu soiurile de grâu de toamnă , 2022

Nr.	Soiul	Prod, kg/ha	Proteina	Gluten	Amidon	Zeleny	MMB	U% bob
1.	Glosa	7340	12,0	23,8	69,7	41,9	41,2	14,2
2.	Miranda	7719	13,8	30,6	66,2	67,6	37,2	15,1
3.	Otilia	7569	12,3	24,2	69,1	44,6	33,7	14,6
4.	Pitar	7423	12,7	25,6	69,0	49,5	39,0	14,4
5.	Semnal	7598	12,0	23,9	69,5	42,7	38,9	14,7
6.	Ursita	6289	12,4	23,9	69,6	44,6	37,5	15,6
7.	Voinic	7954	11,4	21,8	70,6	33,1	38,3	14,8
8.	Abundent	8335	13,4	17,3	69,6	29,4	37,3	18,5
9.	Armura	8314	11,7	22,6	69,7	38,4	38,2	15,1
10.	Bogdana	7744	13,1	26,2	69,1	50,3	48,9	14,5
11.	Columna	7155	11,2	21,0	68,9	39,3	39,8	14,7
12.	Concurent	8030	12,5	24,3	69,0	46,3	42,8	14,5
13.	Consecvent	7602	11,2	21,1	70,3	33,0	40,3	15,2
14.	Amurg	7990	10,7	19,8	70,4	30,0	40,4	15,5
15.	Izvor	8024	12,1	23,2	69,9	41,3	37,8	14,5
16.	Caro	7643	10,7	20,5	70,7	31,9	45,4	15,2
17.	Caracal-1	6187	12,1	23,4	70,0	39,9	43,6	15,1
18.	A4-10	7885	10,7	20,6	70,4	34,8	37,6	14,9
19.	Adelina	7423	11,1	21,0	70,4	35,6	40,7	15,8
20.	Șimnic 1619	7271	11,8	22,7	70,4	37,9	44,8	15,0
21.	Lv 6x-Dacic	7007	12,1	23,6	68,9	45,2	45,1	14,7
22.	Lv 5x	7216	12,2	23,9	69,8	43,6	38,5	14,2
23.	Lv 6113-18	7254	12,4	24,4	69,7	45,2	43,3	14,4
24.	Lv 6111-18	7272	11,1	21,1	70,2	36,0	38,9	14,0
25.	Bezostaia 1	6895	14,0	25,2	69,7	48,8	44,8	14,0
DL	5% =	714						
DL	1% =	1000						
DL	0.1%=	1229						



Soiul Ursita

3.3. Și pentru triticale condițiile de vegetație au fost mai favorabile din punct de vedere climatic, iar nivelele medii de producții au fost crescătoare față de anul precedent

Tabel 3.3. Rezultate de producție din Cultura Republicană cu soiurile noi de triticale de toamnă, 2022

Nr.	Soiul	Prod. kg/ha	Proteină	MH	MMB
1.	Plai	7190	11,4	74	38,2
2.	Titan	6372	13,1	72	41,5
3.	Stil	7767	12,7	74	38,1
4.	Haiduc	6634	12,6	72	41,3
5.	Negoiu	7438	12,5	74	41,9
6.	Oda FD	7686	12,9	72	41,9
7.	Pisc	7638	12,7	74	46,5
8.	Tulnic	6662	12,9	75	41,4
9.	Cascador	7678	13,0	74	40,5
10.	Utrifun	7529	12,5	74	43,3
11.	Vifor	7138	12,1	74	42,5
12.	Vultur	6609	13,0	70	39,7
13.	Zori	6966	12,4	73	38,8
14.	Zvelt	7014	12,8	76	43,4
15.	Zaraza	6966	12,6	75	40,9
16.	FHD Atractiv	7833	12,4	74	45,1
17.	FDL Cordial	8357	9,1	72	41,5
18.	14225 T1-02	7319	12,8	74	41,5
19.	16026 T4-1	7447	13,0	74	38,5
20.	07321 T1-1102	7937	13,7	72	40,9
21.	13284 T1-1	8457	9,8	74	44,1
22.	14346 T2-1	8109	12,0	74	39,1
23.	15140 T1	7343	11,3	74	40,6
24.	14187 T1-1	8467	11,3	72	37,5
25.	TF 2	6740	11,6	72	43,6
DL	5 %	711			
DL	1 %	995			
DL	0.1%	1294			



Aspect din cultura națională cu soiuri de triticale

3.4. Nivelele de producție au fost ceva mai ridicate și în cazul microculturii 2, pe fondul mai favorabil al caracterelor climatice

Tabel 3.4. Rezultate de producție din microcultura 2, INCDA Fundulea la grâul de toamnă, 2022

Nr.	Soiul, linia	Prod. kg/ha	MMB, g	MH, kg
1.	Ursita	5560	40,4	81,8
2.	Voinic	5637	41,8	82,9
3.	16286G	5257	38,3	80,8
4.	16286G	5700	43,8	79,4
5.	16071G	6090	39,0	80,3
6.	CV2016-81	6040	43,8	81,8
7.	CV2016-81	5173	40,2	78,3
8.	16010G	5403	41,1	81,3
9.	16076G	6597	43,4	78,8
10.	Ursita	6430	37,8	81,8
11.	Voinic	6720	39,9	82,2
12.	Amurg	4870	40,5	78,9
13.	16077G	7307	40,1	81,3
14.	16082G	6580	37,4	79,9
15.	16107G	7873	41,0	78,9
16.	16107G	7700	41,4	81,3
17.	16107G	7157	37,6	78,3
18.	16107G	7260	44,1	81,8
19.	16108G	6320	42,1	81,4
20.	Ursita	7703	38,2	82,2
21.	Voinic	6757	39,6	82,7
22.	16108G	5983	42,4	82,4
23.	16112G	6273	37,7	82,2
24.	16112G	7077	37,2	82,3
25.	Rubisko	6897	42,3	78,0
	DL 5% = DL 1% = DL 0.1% =			

3.5. Sortimentul din acest an a cuprins arăt creații de la Stațiunea Turda, cât și cele mai noi linii și hibrizi de la Institutul Fundulea

Tabel 3.5. Rezultate de producție și calitatea acestora cu hibrizii și liniile noi de porumb, din cele două centre de ameliorare, Turda și Fundulea, 2022

Nr.	Hibrizi, linii noi	Prod. kg/ha	Proteină, %	Ulei, %	Amidon, %	Umiditate bob, %
1.	T. 165	5771	8,6	3,2	74,1	16,7
2.	T. 332	6531	9,0	4,2	70,8	12,0
3.	T. 334	5044	9,1	4,4	70,3	11,9
4.	T. 335	6625	8,4	3,5	72,3	12,3
5.	T. 2020	6088	8,4	4,3	72,7	13,8
6.	HST 145	5766	9,3	3,5	72,5	14,8
7.	F.423	7091	11,0	4,1	70,8	20,6
8.	Felix	8732	9,5	3,7	71,3	13,5
9.	Magnus	6756	9,7	4,2	70,8	14,4
10.	Amurg	5231	10,5	4,3	70,2	15,7
11.	Miraj	6545	9,3	3,5	72,4	18,2
12.	HSF3407-16	6810	9,0	2,9	74,8	18,8
13.	HSF7395-18	8607	8,0	2,1	75,8	22,6
14.	HSF1033-17	6246	7,6	2,3	76,0	19,5
15.	HSF1034-17	7453	9,0	4,0	72,1	18,9
16.	HSF3877-17	5861	7,0	2,0	77,8	22,2
17.	HSF4075-17	9002	8,4	2,8	74,7	21,2
18.	HSF1032-17	7998	11,1	4,5	70,9	19,9
19.	HSF4687-16	10022	9,2	2,6	76,5	23,9
20.	HSF1214-17	5553	7,9	3,7	73,3	16,0
21.	HSF1370-17	9183	9,0	3,6	72,0	15,5
22.	HSF1142-17	7007	7,8	4,0	72,2	13,8
23..	HSF1089-17	8856	8,0	2,4	75,1	18,3
24.	HSF1180-17	6430	9,1	3,5	73,0	16,2
25.	HSF12071-19	7599	8,9	4,3	71,5	16,4
26.	HSF7151-18	7858	8,9	4,7	70,6	13,6
	DL 5% =	874				
	DL 1% =	1224				
	DL 0.1% =	1591				



Hobridul timpuriu Turda 165

3.6.Fertilizarea de tip organic la cele trei culturi s-a dovedit foarte eficace, aceasta fiind susținută și de condiții climatice mai favorabile în comparație cu anul trecut

Tabel 3.6. Producțiile de boabe (t/ha) obținute la diferite plante de cultură, pe fondul fertilizării organice

Îngrășăminte organice	Doze, kg/ha	Prod. grâu	Prod. porumb	Prod fl.soare
Seed sprint	0	2,16	4,50	2,43
	150	3,65	6,17	2,90
	300	3,87	7,33	3,93
Explorer	0	2,87	6,50	3,30
	150	5,07	6,47	3,43
	300	4,04	7,17	3,50
Eurocereal	0	2,39	6,97	3,23
	150	3,28	6,03	3,03
	300	3,88	6,53	3,53
Psycho Natur	0	3,31	6,67	3,97
	150	3,68	6,77	3,30
	300	3,77	7,46	3,27
Physiomescal	0	4,03	7,16	2,67
	150	5,23	7,00	2,77
	300	5,87	6,17	2,73
	DL 5 %	1,47	1,53	0,77
	DL 1 %	2,04	2,15	1,08
	DL 0.1 %	2,85	3,02	1,56



Floarea- soarelui fertilizată organic

3.7.Și în acest an dozele de CaCO_3 și-au dovedit eficacitatea în tamponarea acidității solului din cele trei plante de cultură.

Tabel 3.7. Producțiile de boabe obținute la cele trei plante de cultură,
pe agrofondul îmbunătățit cu CaCO_3

Doze CaCO_3 t/ha	Doze, kg/ha	Grâu t/ha	Porumb t/ha	Fl. soare t/ha
0.5	0	3,49	5,50	2,53
	N40 P100	5,61	6,73	3,03
	N80 P120	7,28	6,47	2,73
1.0	0	3,31	6,13	3,33
	N40 P100	6,48	7,97	2,80
	N80 P120	6,96	8,53	3,37
1.5	0	4,92	7,66	3,10
	N40 P100	5,10	7,17	3,57
	N80 P120	7,33	6,30	3,73
2.0	0	4,21	6,40	3,47
	N40 P100	6,84	7,63	3,90
	N80 P120	7,20	7,93	3,73
	DL 5 %	2,72	1,48	0,70
	DL 1 %	3,36	2,09	1,03
	DL 0.1 %	5,68	3,01	1,58



O alternativă la folosirea singulară a CaCO_3 o reprezintă dolomita, inclusiv la floarea-soarelui

3.8.Fertilizarea complexă și completă folosită în acest an s-a dovedit mai favorabilă datorită și fondului climatic mai favorabil

Tabel 3.8. Producțiile medii ale celor trei plante de cultură obținute prin fertilizarea complexă

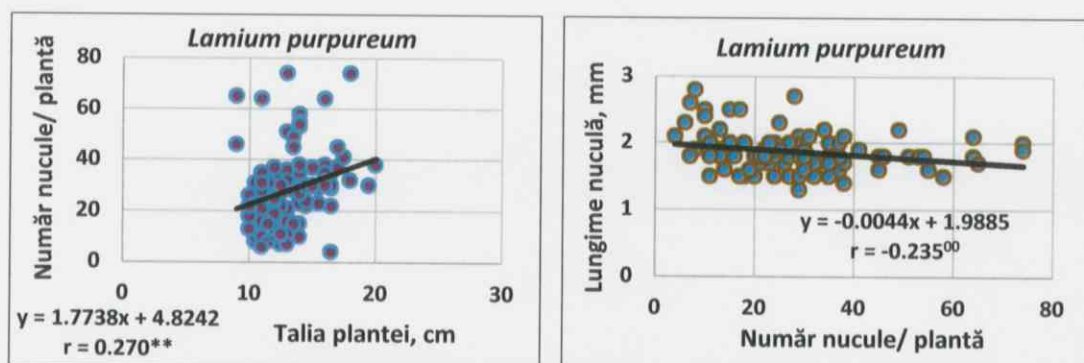
ÎNGR., kg/ha	Doze, Kg/ha	Prod. t/ha, grâu	Prod. t/ha, porumb	Prod. t/ha, Fl.soare
Uree	100	4,03	5,17	2,87
	150	5,23	6,03	3,60
	300	5,87	9,33	4,43
14.28.14	100	2,39	6,03	3,43
	150	3,28	7,77	4,17
	300	3,88	6,33	3,57
Eurocereal 34	100	2,87	6,50	3,57
	150	5,07	7,67	3,83
	300	4,04	6,60	4,10
Diamoniu fosfat	100	3,68	6,96	4,56
	150	3,77	7,13	4,33
	300	3,31	8,00	3,90
Sulfamino 30	100	3,86	6,67	3,63
	150	4,41	7,37	4,23
	300	4,66	8,03	4,50
	DL 5 %	1,15	1,62	1,04
	DL 1 %	2,50	2,21	1,47
	DL 0.1 %	2,64	2,99	2,10



Plante de floarea soarelui, hibridul FD 13E27 fertilizate complex

3.9. Studiul variabilității fructelor la specia *Lamium purpureum* din cultura grâului de toamnă

Figuri și tabele 3.9. Corelațiile obținute între diferitele caractere ale fructelor buruienii și variabilitatea caracterelor fructelor de *Lamium purpureum*



Corelația dintre talia plantei și no. de nucule/ plantă

Corelații între principalele caractere ale speciei *Lamium purpureum*

Caracterele	Talie plantă	Greutate plantă	Nr. cime	Nr. nucule	Lungime nukulă	Grosime nukulă
Talie planta, cm	1	0,0141	0,1664	0,2700	-0,1697	-0,0547
Greutate planta, g		1	0,6397	0,4792	-0,0830	0,1452
No. cime/ plantă			1	0,4956	-0,1860	0,1039
No. nucule/ plantă				1	-0,2353	0,0173
Lungime nukulă, mm					1	0,0173
Grosime nukulă, mm						1

DL 5%=0,19 DL 1%=0,25 DL 0,1%=0,32

Indicii statistici ai caracterelor morfologice ale speciei *Lamium purpureum*

Indicii	Caracteristicile determinate					
	Înălțimea plantei, cm	Greutatea plantei, g	Număr cime/ plt.	Număr nucule/ plt.	Lungime nukulă, mm	Grosime nukulă, mm
Media	13,1	0,12	34,6	28,2	1,8	0,8
Varianța, s ²	5,13	0,002	163,0	221,4	0,07	0,02
Abaterea std., s	2,26	0,04	12,7	14,88	0,26	0,14
CV%	17,25	33,33	36,70	52,76	14,44	17,50



Lamium purpureum, o specie cu înflorire la începutul primăverii

3.10.Eco-fertilizantii noi de tip granular folosiți în anul 2022

Tabel 3.10.Producțiile de boabe obținute

Nr.	Produsul	Doza kg/ha	Grâu t/ha	Porumb t/ha	Fl. soare t/ha
1.	Martor	0	3,31	5,16	2,70
2.	Agrocacium	750	5,61	6,03	3,73
3.	Agrocalcium	1500	7,28	9,33	3,56
4.	Agrocalcium+N	750	6,84	7,68	3,33
5.	Agrocalcium+N	1500	7,20	8,30	3,37
6.	Doloflor	750	6,31	7,75	3,92
7.	Doloflor	1500	6,75	8,03	4,04
8.	Doloflor+N	750	6,88	8,32	4,37
9.	Doloflor+N	1500	7,14	8,55	4,80
	DL 5%		2,06	1,75	0,45
	DL 1%		2,86	2,54	0,62
	DL 0.1%		3,97	3,82	0,86



Floarea-soarelui fertilizată cu formulări noi de CaCO_3

3.11. Cartarea buruienilor din grâu și porumb a scos în evidență prezența grupurilor dicotiledonate și lipsa monocotilelor

Tabel 3.11.1. Repartizarea speciilor de buruieni din cultura grâului

Grâu toamnă	Dicotile anuale DA	28,1/ m ² 97,6%
Total specii 28,8/m ² 100 %	Dicotile perene DP	1/m ² 2,1%
	Monocotile anuale MA	1/m ² 0,3%
	Monocotile perene MP	0/m ² %

Tabel 3.11.2. Repartizarea speciilor de buruieni din cultura porumbului

Porumb	Dicotile anuale DA	113,6/ m ² 61%
Total specii 186/m ² 100 %	Dicotile perene DP	72,4/m ² 39%
	Monocotile anuale MA	0/m ² %
	Monocotile perene MP	0/m ² %



Centaurea cyanus în grâul de toamnă

3.12. Și în acest an viermii sârmă (din genul *Agriotes*) au atacat plantele de cultură la nivele ridicate

Tabel 3.12.Determinarea atacului de *Agriotes* spp. la floarea- soarelui și porumb

Nr. crt.	Varianta experimentală	Doze folosite	Floarea soarelui		Porumb				
			Kg/ha	MMB	Kg/ha	Proteină	Amidon	Ulei	MMB
1.	Martor netratat		1985	65,2	3138	8,1	73,6	2,9	320
2.	Nuprid AL 200 SC	8,0 l/to	3625	79,2	8173	8,4	75,1	2,1	333
3.	Langis + Microfert		3491	76,3	7718	8,5	73,4	2,7	289
4.	Langis + Faster Delta		3100	72,1	7246	8,2	74,2	2,8	336
5.	Biosem	10,0 l/to	1990	63,2	2614	8,1	71,4	2,6	323
	Lumiposa		3503	70,6	7177	8,9	74,5	2,5	356
6.	Langis + Mospilan		1895	62,2	7323	8,5	73,2	2,7	311
7.	Beuveria Bassiana	150 kg/ha	1996	64,4	2318	8,7	72,8	2,5	336
8.	Beauveria bassiana	300 kg/ha	2337	65,8	2396	8,0	74,1	2,6	341
	DL % % =		0,486		449				
	DL 1 % =		0,662		600				
	DL 0.1% =		0,893		792				



Atacul de *Agriotes* la plantulele de porumb. Grad de atac de aproape 100%

3.13. Lucrările solului au promovat lucrarea de scarificare în comparație cu nescarificarea, fapt ce a contribuit la sporuri de producție.
Și asolamentele au contribuit evident la obținerea de producții în plus

Tabel 3.13.1. Producția de boabe din lucrările solului la porumb, hibridul Olt, 2022

Lucrarea de fond	Lucrarea auxiliară	Prod. t/ha	%	Dif.	Semnif.	Obs.
Nescarificat	Arătuta 20 cm	7,33	100	-	Mt	An secetos
	Arătută 25 cm	76,2	104	0,29		
	Discuit	6,51	89	-0,82	00	
	Semănat în miriște	5,26	72	-2,07	000	
Scarificat	Arătuta 20 cm	8,13	111	0,80	**	
	Arătută 25 cm	8,75	119	1,42	***	
	Discuit	7,63	104	0,30		
	Semănat în miriște	6,31	86	-1,02	00	
	DL 5 %	0,318				
	DL 1 %	0,503				
	DL 0.1	1,017				

Tabel 3.13.2. Influența rotațiilor și a fertilizării asupra producției de grâu soiul Trivale și Porumb hibridul Olt

Rotația	Fertilizarea	Producția de grâu t/ha	Producția de porumb t/ha
Monocultura	nefertilizat	1,68	4,94
	fertilizat	4,63	7,02
Rotație 2 ani	nefertilizat	2,48	5,46
	fertilizat	4,89	8,08
Rotație 4 ani cu mazăre#	nefertilizat	2,42	5,53
	fertilizat	5,27	8,51
Rotație 4 ani cu mazăre#	Nefertilizat		6,16
	Fertilizat		8,56
Rotație 6 ani*	nefertilizat	2,45	6,34
	fertilizat	6,49	8,94
Rotație de 6 ani**	nefertilizat	2,66	6,67
	fertilizat	6,30	9,00
	DL 5 %	0,77	0,472
	DL 1 %	1,03	0,663
	DL 0.1	1,48	0,885

#M-G-P-P, #M-G-P-P, #M-G-P-P *M-G1-G2-Fl.S-P1-P2, **M-G1-G2-Fl.S-P1-P2



Cultura de mazăre din rotații

3.14. În experimentul cu tratarea semințelor cu neonicotinoide s-au făcut determinări conform protocolului stabilit prin proiect. Efectul acestei grupe de pesticide s-a stabilit la nivel național și internațional ca fiind redus.

Tabel. 3.14. Influența tratamentului la sămânță în formarea producției de floarea-soarelui și porumb

Nr. var.	Tratamentul	Conținutul	Prod. kg/ha semințe de fl.soarelui	Prod. kg/ha boabe de porumb
1.	Martor netratat	-	1985	2375
2.	Biosem	Produs bio	1990	4462
3.	Langis + Microfert	Cypermtrin 300 g/l	3491	6820
4.	Nuprid Al 650 FS	Imidacloprid 600 g/l	3625	7263
5.	Beauveria bassiana	Produs bio	1895	2071
6.	Beauveria bassiana	Produs bio	1996	2298
	DL 5 % =		399	472
	DL 1 % =		559	661
	DL 0.1 % =		726	859



Capcană de captat adulți de *Agriotes* ssp.

3.15. De curând se pune accent din ce în ce mai mare pe folosirea de fertilizanți prietenoși cu mediul agricol, cu aplicare și în agricultura ecologică. La cultura grâului s-au obținut rezultate încurajatoare, la fel ca și la ovăz

Tabel 3.15. Eficacitatea unor îngrășăminte noi în agricultura ecologică

Var.	Tratamentul	Doza/ha	Nr. tratamente	Grâu, kg/ha	Ovăz, kg/ha
V1	Mt netatat	-	-	3.23	3.9
V2	Codamix	2.5 l	2	4.31	4.1
V3	Ecoaminoalga	2.5 l	2	7.00	4.2
V4	Ecoaminoalga Plus	2.5 l	2	7.05	4.3
	DL 5%			2.90	1.12
	DL 1%			4.40	1.70
	DL 0.1			7.07	2.72



Imagine cu plantele de grâu fertilizate cu Ecoaminoalga Plus

3.16. Carbonatul de calciu prin formulările noi, a contribuit la obținerea superioară a producției de boabe și calității porumbului

Tabel 3.16. Rezultate de producție și calitatea acesteia la cultura porumbului prin aplicarea diferitelor forme de CaCO₃

Variante	Doze chimice	Prod. porumb Kg/ha	Proteina %	Ulei %	Amidon %	U% bob
Martor	0	5500	11,3	4,5	74,7	21,7
	N ₈₀ P ₈₀	6733	10,9	3,0	73,4	19,7
	N ₈₀ P ₈₀ +Bio	6466	11,2	3,7	73,7	25,1
Agrocalcium pulbere 2.5 t/ha	0	6133	10,6	3,2	75,5	21,2
	N ₈₀ P ₈₀	7967	12,5	3,1	71,7	22,0
	N ₈₀ P ₈₀ +Bio	8533	11,9	4,0	76,7	21,9
Doloflor pulbere 2.5 t/ha	0	7667	11,1	4,4	75,3	22,6
	N ₈₀ P ₈₀	7167	9,6	4,0	72,3	26,3
	N ₈₀ P ₈₀ +Bio	6300	11,0	3,5	74,7	23,1
Doloflor granule 2.5 t/ha	0	6400	9,4	2,9	77,2	22,7
	N ₈₀ P ₈₀	7633	12,3	3,9	70,9	22,6
	N ₈₀ P ₈₀ +Bio	7933	8,7	4,1	70,0	23,9
	DL 5% =	1480				
	DL 1% =	2029				
	DL 0.1% =	3006				



Eficacitatea produsului Doloflor la porumb, hibridul Turda 165

1. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Tabel 1. Lista lucrărilor publicate și în curs de publicare (sub tipar)
în cursul anului 2022

Nr.	Autorii	Titlul articolului	Revista	Volum	Pag.
1.	Ionescu N., Badea O., Popescu D., Nicolae M.	Morphological variability of new varieties of triticale, Haiduc and FDL Bolid	Current Trends in Natural Sciences, Universitatea din Pitești	11(22)	328- 336
2.	Ionescu N., Badea O.D., Popescu D.M., Nicolae M.C.	New soybean varieties variability by plant morphology from ecological white soil condyions	Scientific Papers, Series A Agronomy, USAMV București	65(1)	368- 373
3.	Sirbu C. Cioroianu T.M., Ionescu N., Marin N., Grigore A.	Effectiveness of biostimulants applied to wheat, sunflower and soybean crops	Scientific Papers, Series A Agronomy, USAMV București	65(1)	520-525
4.	Ionescu N., Popescu D.M., Badea O.D.	Variability of some morphological characters of <i>Lamium purpureum</i> L. weed	Annals of the University of Craiova, Horticulture	XXVII (LXIII)	211- 218
5.	Ionescu N., Badea O.D., Popescu D.M.	Variation of some new morphological characters of soybean plants	Annals of the University of Craiova, Horticulture	XXVII (LXIII)	219- 226
6.	Marinciu C.M., Șerban G., Manda V., Galit I., Gheorghe B., Păunescu G., Eșanu A.S., Isticioaia S., Tilihoi M., Melucă C., Trașcă G., Voinea L., Marcu E., Boruzi A., Gorinoiu G., Bănățeanu C., Kadar R., Lobonțiu I., Friss Z., Leonte C., Săulescu N.N., Gheorghe R.M., Enea A.	Aspecte ale comportării unor soiuri și linii de grâu românești în anii 2021 și 2022. Results of testing some Romanian winter wheat cultivars in yield trials during 2021-2022	Analele INCDA Fundulea, genetică și ameliorarea plantelor	XC	1-10
7.	Ionescu N., Trașcă F., Trașcă G., Popescu D.M., Badea O.D., Nicolae M.C., Podea M.M., Gheorghe M.P., Ghioghe C., Dinuță I.C.	Intensitatea competiției dintre mohorul lat (<i>Echinochloa crus-galli</i> L./P.B.) și plante prășitoare	Acta Agricola Romanica, Seria A, Cultura plantelor de câmp, București	Sub	tipar
8.	Ionescu N., Trașcă F., Trașcă G., Popescu D.M.,	Variabilitatea caracterelor morfologice ale știuleților hibridului <i>lezer</i> în condițiile climatice actuale	Acta Agricola Romanica, Seria A, Cultura	Sub	tipar

	Badea O.D., Dinuță I.C., Nicolae M.C., Podea M.M., Gheorghe R.M.		plantelor de câmp, București		
9.	Ionescu N.	Managementul integrat în controlul buruienilor	Acta Agricola Romanica, Seria A, Cultura plantelor de câmp, București	Sub	tipar
10.	Ionescu N.	Măsurii fitotehnice noi în cultura plantelor de câmp	Acta Agricola Romanica, Seria A, Cultura plantelor de câmp, București	Sub	tipar
11.	Ionescu N., Popescu D.M., Badea O.D.	Rezultate experimentale obținute cu fertilizantul organic Vinasa Clariant la cultura grâului	Revista Amsem	11 (nov.)	3-8
12.	Trașcă F., Trașcă G., Podea M.M.	Aspecte privind studiul biologiei, atacului și combaterea diunătorilor <i>Agriotes</i> spp., la culturile de porumb și floarea soarelui	Acta Agricola Romanica, Seria A, Cultura plantelor de câmp, București	Sub	tipar
13.	Georgescu E., Cană L., Zaharia R., Trașcă G., Mincea C.	Cercetări privind evoluția viermelui vestic al rădăcinilor porumbului (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>) la INCDA Fundulea	Acta Agricola Romanica, Seria A, Cultura plantelor de câmp, București	Sub	tipar
14.	Amuza A.C., Zaharia R., Gheorghe A., Georgescu E., Trașcă G., Podea M.M., Paula L., Șapcaliu A., Mincea C.	Impactul reziduurilor de insecticide neonicotinoide aplicate ca tratamente pentru semințe asupra porumbului și asupra albinelor și produselor stupului	Roumanian Journal for Plant Protection	XIV	
15.	Gheorghe M.R.	Rezultate obținute în cultura națională de grâu la soiul Miranda	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură	XXV	39- 40
16.	Nicolae C., Trașcă G.	Comportarea hibridului de porumb T. 332 în condițiile pedoclimatice din zona de influență a SCDA Pitești	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie	XXV	55- 57

			alimentară și silvicultură		
17.	Dinuță I.C.	Influența scarificării asupra producției de porumb pe solurile acide grele din zona SCDA Pitești	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură	XXV	58- 61
18.	Ionescu N., Popescu D.M., Badea O.D.	Codamix- un biostimulator pentru agricultura ecologică	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură	XXV	64- 67
19.	Badea O.D., Popescu D.M., Ionescu N.	Rezultate noi cu amelioratorul Agrocalcium	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură	XXV	68- 71
20.	Ionescu N., Popescu D.M., Badea O.D.	Rezultate noi cu amendamentul Doloflor	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură	XXV	72- 75
21.	Trașcă G., Trașcă F., Podea M.M., Gheorghe M.R.	Combaterea principalelor boli foliare și ale spicului la grâul de toamnă, prin tratamente pe vegetație	Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură	XXV	76-78
22.	Popescu D.M., Badea O.D., Nicolae M.C., Ionescu N.	Experimental results on the use of vinasa Clariant organic fertilizer in wheat crop	Current Trends in Natural Sciences, Universitatea din Pitești	11(22)	314- 319
23..	Badea O.D., Popescu DM., Nicolae M.C., Ionescu N.	The influence of the application of some new types of calcareous amendmants on soybean production and quality, in the conditions of SCDA Pitești in	Current Trends in Natural Sciences, Universitatea din Pitești	11(22)	320- 327
24.	Madjar R.M., Ionescu N., Cioroiani T.M., Scăețeanu G.V.	Effectiveness testing of different organic fertilizers on crop yields under climatic conditions of Argeș county	Scientific Papers, Series A Agronomy, USAMV București	65(2)	245- 252

25.	Ionescu N., Badea O.D., Popescu D.M., Nicolae M.C.	Morphological variability in the new varieties of triticale, Haiduc and FDL Bolod	Current Trends in Natural Sciences, Universitatea din Pitești	11(22)	328- 336
-----	--	---	---	--------	----------

2. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Locația	Perioada/ data desfășurării	Număr participanți	Observații
1.	Sesiunea științifică anuală a SCDA, perioada februarie- martie	SCDA	Februarie- martie	9	S-au prezentat referate cu rezultate obținute recent
2.	Alegerea și stabilirea temelor pentru elaborarea de referate științifice	SCDA	04.02.2022	9	Fiecare cercetător și-a stabilit programul de lucru pentru referate
3.	Propuneri de referate ce se vor prezenta în sesiunea științifică a SCDA Turda	SCDA	15.02.2022	9	În sesiunea de la Turda se vor prezenta 3 referate științifice
4.	Participare sesiune SCDA Turda	SCDA Turda	25.02.2022	62	De la noi s-a prezentat un material cu influența Ca la plantele de soia
5.	Participare sesiune SCDA Turda	SCDA Turda	25.02.2022	42	S-a luat parte la întrebări și discuții
6.	Participare sesiune științifică	SCDA Turda	04.03.2022	51	S-au pus întrebări și s-au prezentat unele concluzii
7.	Participare sesiune științifică	SCDA Turda	11.03.2022	73	S-a prezentat un referat cu comportarea soiului Raluca TD la Pitești
8.	Sesiune științifică națională	SCDA Turda	18.03.2022	51	S-a prezentat un referat cu noii hibrizi de porumb creați la Turda, la Albota
9.	MR: noi prientări privind lucrările solului la culturile de câmp (prezent și perspective)	ASAS	17.03.2022	58	Rezultate din diferite zone cu sistemele de lucrare a solului. S-a prezentat o lucrare de la Albota
10.	MR: actualități și perspective privind practicarea sistemului de lucru dry-farming și utilizarea biofertilizanților în condițiile schimbărilor climatice	SCDA Brăila	24.03.2022	32	S-au prezentat referate din domeniu obținute în ultimii ani
11.	MR: creații noi de porumb (I) și noutăți în crearea de noi hibrizi de porumb	SCDA Turda	31.03.2022	71	S-a scos în evidență progresul genetic obținut în diferite locații
12.	MR: calitatea cerealelor și micotoxinele- prevenire și controlul micotoxinelor	ASAS	18.04.2022	58	s-a evidențiat pericolul contaminării furajelor pentru fiziologia animalelor
13.	Sesiunea științifică internațională: Current Trends in Natural Sciences	Universitatea din Pitești, biologia	19- 21.05.2022	112	s-a prezentat un referat cu soiuri noi de triticale din stațiune

14.	MR: măsuri de conservarea apei în sol	ASAS	19.05.2022	24	Combaterea secetei, o prioritate pentru cercetarea agricolă
15.	Ziua grâului	SCDA Pitești	25.05.2022	31	Împreună cu studenții de la Universitate și cadrele de la DA s-au vizitat și prezentat noile creații
16.	Sesiunea aniversară 95 de ani de la înființarea ICAR	ASAS	31.05.2022	123	S-au prezentat 18 materiale din toate ramurile agricole
17.	Conferința Internațională Agriculture for Life, Life for Agriculture	USAMV București	2-4.06.2022	691	s-au prezentat 2 referate și s-au audiat toate referatele secției
18.	MR: perdelele agroforestiere- necesitate	ASAS	16.06.2022	38	S-au prezentat rezultate noi de înființare și efect climatic al perdelelor de protecție
19.	Vizita câmpului de cercetare SCDA pitești	SCDA	07.07.2022	23	S-au vizitat solele cu plante de primăvară, cu sistemele specifice de cultură
20.	Conferința națională a Ministrului Agriculturii Petre Daia	Direcția Agricolă Pitești	12.07.2022	17	S-a recomandat apropierea dintre cercetare și direcțiile din DA în toată țara pentru soluții noi în combaterea secetei
21.	MR: ziua plantelor textile	SCDA Secuieni	12.08.2022	23	S-au prezentat rezultate recente la cânepă, in, bumbac,
22.	MR: strategia României pentru resurse vegetale, utilizare, conservare	ASAS, Banca de Gene Suceava	30.09.2022	80	Măsuri ce trebuiesc luate pentru fondul genetic inclusive pentru creațiile rustice de plante. Din partea stațiunii s-a prezentat biodiversitatea speciilor segetale
23.	Ziua porumbului și florii soarelui	SCDA Pitești	14.09.2022	42	s-au vizitat câmpurile cu noile creații, s-au purtat discuții și planuri de perspectivă
24.	Simpozion Științific anual: Horticulture, Food and Environment, priorities and perspectives	Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	13-14.10.2022	98	S-au prezentat două referate științifice din partea stațiunii
25.	MR: culturile succesive în România	ASAS	21.10.2022	49	Referatele prezentate au scos în evidență posibilitățile pe care le au aceste culturi în condițiile actuale

3. CERCETĂRI DE PERSPECTIVĂ

- Realizarea unui sistem de management integrat prietenos cu mediul, în cadrul culturilor, pentru prevenirea și combaterea buruienilor, bolilor și dăunătorilor.
- Impactul încălzirii globale asupra sistemelor de agricultură zonale,
- Promovarea fertilizanților noi în condițiile protecției mediului agricol,
- Crearea de linii de grâu de toamnă cu toleranță sporită la ioni de aluminiu care au înlocuit în procesul de hibridare soiurile tolerante, dar neadaptate condițiilor din România,
- Crearea de linii de grâu de toamnă rezistente la fâinare, rugina brună, fuzarioză, septorioză și secetă, care valorifică eficient resursele naturale, în condițiile schimbărilor climatice și tehnologice limitate,
Studii și observații asupra unor caractere ce influențează creșterea și dezvoltarea plantelor, rezistența la boli și la factorii de stress: secetă, băltire, ioni de aluminiu, capacitatea de producție și calitatea acestora,
- Studii și determinări pentru identificarea de soiuri și linii de grâu și triticales pretabile unei agriculturi ecologice,
- Perfecționarea tehnologiei de cultură a grâului de toamnă și triticaleselor de toamnă pe solurile acide, grele,
- Tehnologie de corectare a acidității solului prin aplicarea unor materiale cu valențe ecologice,
- Stabilirea unor structuri optime de culturi care să conducă la randamente agricole ridicate și asigurarea creșterii unor însușuri de fertilitate,
- Testarea soiurilor de grâu, orz și triticales de toamnă de proveniență autohtonă și străină,
- Producerea și comercializarea de sămânță din categorii biologice superioare la speciile grâu, orz, triticales și ovăz.

4. ELEMENTE ȘI PROPUNERI PENTRU O NOUĂ STRATEGIE ÎN DOMENIUL CERCETĂRII, PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG

- Realizarea unui plan tematic coordonat zonal și național, finanțat de la bugetul de stat și din surse proprii,
- Studiul impactului climatic actual asupra vegetației și formării producției agricole de câmp,
- Definierea elementelor agriculturii convenționale, organice și ecologice,
- Alocarea de surse bugetare pentru achiziționarea de tractoare și mașini agricole, precum și de aparatură de laborator performantă.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. ing. Florian TRASCĂ



Director adjunct științific,

Dr. ing. Nicolaie IONESCU

