



**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](http://www.scdapitesti.ro)



Nr. 239 / 26 .02.2026

RAPORT DE ACTIVITATE CDI 2025
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ Pitești

1. Numărul și încadrarea în programele naționale și internaționale ale proiectelor de cercetare derulate în anul 2025

- Programul Sectorial al MADR- Planul ADER 2023-2026;
 - 6 proiecte de cercetare contractate în calitate de partener;
- Crearea și diversificarea germoplasmei de grâu de toamnă cu însușiri cantitative, calitative, agronomice și de adaptare la condițiile de agro-mediu în schimbare pe teritoriul României, ADER 1.1.1.
- Evaluarea, diversificarea și crearea germoplasmei de triticale cu nivel ridicat de producție, calitate și adaptabilitate la factorii de stress hidric și abiotic în continuă schimbare, în vederea valorificării eficiente a recoltei, în diferite condiții pedo-climatice de cultură din România, ADER 1.1.3.
- Perfecționarea metodelor de combatere a buruienilor în cultura de soia în vederea creșterii eficienței economice prin reducerea numărului de tratamente și a impactului negativ asupra mediului, ADER 1.4.1.
- Studiul comparativ al impactului schimbărilor climatice asupra soiurilor și liniilor de grâu, orz și triticale cultivate în sistem de agricultură ecologică în diferite zone din România, ADER 1.5.1.
- Sistem de monitorizare cu ajutorul dronelor și alertă timpurie pentru gestionarea dăunătorilor de sol din culturile de porumb și floarea-soarelui, ADER 2.1.1.
- Cercetări asupra germoplasmei hibrizilor de porumb extratimpurii și timpurii în vederea extinderii acestora în zonele favorabile culturii porumbului din arealele secetoase, cu menținerea performanțelor productive și a indicilor de calitate specifici hibrizilor raionați în zonele secetoase, ADER 2.1.2.

1.2. Programe finanțate din fonduri proprii

Activitățile au cuprins experimente privind valorificarea adaptabilității liniilor și hibrizilor noi în condițiile luvosolului albic din cadrul SCDA Pitești. În anul 2025 au fost cultivate linii și hibrizi de porumb obținuți în condițiile din Bărăgan (Fundulea), precum și în cele din zona Suceava și Turda. De asemenea, într-un experiment nou au fost cultivate linii noi de floarea-soarelui obținute la INCDA Fundulea, cu scopul evaluării

adaptabilității acestora la condițiile pedoclimatice ale stațiunii. Rezultate importante au fost obținute și în ceea ce privește controlul buruienilor din cultura de soia. Programele anuale includ, totodată, testarea unor produse noi, precum amendamente și fertilizanți.

Programe finanțate de la bugetul de stat prin ASAS

- Nu

2. Obiectivele activității de cercetare-dezvoltare în anul 2025

- Analiza comparativă a performanțelor de producție ale soiurilor de grâu de toamnă, în vederea identificării cerințelor specifice fiecărui soi.

- Efectuarea observațiilor în câmp pentru principalele caractere agronomice;

- Recoltarea parcelor experimentale, condiționarea materialului și înființarea noilor culturi;

- Studiul comparativ al incidenței bolilor și caracterizarea nivelului de rezistență al soiurilor față de principalele boli.

- Obținerea unor noi materiale de ameliorare care să constituie baza unui program de ameliorare destinat dezvoltării unor soiuri mai bine adaptate zonei colinare din sudul țării.

- Analiza comparativă a nivelului de productivitate al soiurilor de triticale de toamnă, în vederea determinării adaptabilității acestora la condițiile specifice de cultivare.

- Evaluarea comparativă a eficienței metodelor noi de combatere a buruienilor utilizate în cultura de soia, în vederea stabilirii cerințelor specifice de aplicare;

- Analiza impactului aplicării erbicidelor în doze standard comparativ cu doze reduse asupra gradului de control al buruienilor;

- Identificarea posibilităților de diminuare a cantităților de erbicide aplicate în cultura de soia, în scopul reducerii impactului asupra mediului;

- Determinarea gradului de selectivitate al erbicidelor testate în cultura de soia, cu accent pe utilizarea unor combinații noi de ingrediente active;

- Monitorizarea gradului de îmburuienare și stabilirea principalelor specii de buruieni-problemă specifice culturii de soia;

- Promovarea agriculturii ecologice în condițiile solului luvic albic stagnic.

În cadrul sistemelor de cultură ale plantelor de câmp, sistemul convențional a fost predominant utilizat, având ca obiectiv principal obținerea unor producții ridicate din punct de vedere cantitativ și calitativ. Cu toate acestea, utilizarea intensivă a inputurilor chimice de sinteză, precum îngrășămintele minerale și produsele de protecție a plantelor, a condus, în timp, la degradarea resurselor pedologice și la diminuarea calității mediului agricol. Ca alternativă durabilă, agricultura ecologică se bazează pe excluderea inputurilor chimice de sinteză.

- În vederea atingerii obiectivelor propuse, se va evalua influența schimbărilor climatice asupra comportamentului agrobiologic al soiurilor și liniilor noi de grâu (*Triticum aestivum* L.), orz (*Hordeum vulgare* L.) și triticale (\times *Triticosecale* Wittm.), cultivate în sistem ecologic, în condițiile solului luvic albic stagnic;

- Dezvoltarea unui nou sistem nou de monitorizare a dăunătorilor specifici la cultura de porumb și floarea soarelui cu ajutorul dronelor;

- Studiul comparativ al performanțelor de producție ale liniilor consangvinizate și hibrizilor noi de porumb extratimpuriu și timpuriu, în condițiile pedoclimatice specifice zonelor vizate;

- Promovarea și evaluarea fertilizanților inovativi, în condiții de protecție a mediului agricol și utilizare durabilă a resurselor;

-Elaborarea și implementarea unei tehnologii ecologice de corectare a acidității solului prin utilizarea unor materiale ameliorative cu impact redus asupra mediului.

3. Rezultatele activității de cercetare- dezvoltare obținute în anul 2025

➤ Rezultate obținute în cadrul proiectului privind cultura republicană de grâu de toamnă.

În anul 2025 colecția de grâu de toamnă a cuprins creații noi obținute la INCDA Fundulea, Turda, Lovrin și Șimnic. Experiențele înființate sunt formate din câte 25 linii și soiuri de grâu de toamnă cultivate în două tehnologii de cultură (cu și fără aplicarea fertilizării), în trei repetiții fiecare. Fertilizarea din toamnă a fost asigurată cu 30 Kg s.a/ha N, 90 Kg s.a/ha P₂O₅, iar în primăvară s-a completat cu 90 Kg s.a/ha N.

Calitatea genotipurilor testate au fost verificate pe probe luate din sămânța recoltată din câmp și au vizat: conținutul de proteină, procentul de gluten umed, masa hectolitrică, masa a 1000 de boabe, numărul de boabe/spic.

- În anul 2025 producțiile obținute au variat între 7089 și 9270 kg/ha (în condiții de fertilizare).

- Cea mai ridicată producție a fost obținută la Lovrin 9Z (9270 kg/ha), urmată de Izvor (8958 kg/ha) și FDL Columna (8931 kg/ha), iar cele mai reduse valori s-au înregistrat la Simnic 1412 (7089 kg/ha) și A 95-13 (7103 kg/ha). Numărul de boabe/spic a oscilat între 35 și 49, valorile cele mai mari fiind la FDL Harnic și Lovrin 9Z (49 boabe/spic).

- Greutatea boabelor în spic a avut un maxim de 1,94 g (FDL Harnic), iar MMB a variat între 38,6 și 48,3 g. Din punct de vedere calitativ, masa hectolitrică s-a situat în general la valori bune (majoritatea peste 78 kg/hl), cu un maxim de 83,2 kg/hl (FDL Fagur). Conținutul de proteină a variat între 12,7% și 15,3%, iar glutenul între 22,8% și 29,7%, cele mai ridicate valori fiind înregistrate la Simnic 1412 și Voinic.

- În condiții de nefertilizare, la nivel de producție, cele mai bune rezultate le-au obținut Biharia (7.872 kg/ha) și Lovrin 97 (7.847 kg/ha), urmate de FDL Consecvent (7.447 kg/ha), Voinic (7.393 kg/ha) și Izvor (7.268 kg/ha). Dintre acestea, Lovrin 97 se remarcă printr-un echilibru foarte bun între producție (7.847 kg/ha) și conținut ridicat de proteină (14,3%) și gluten (23,3%), ceea ce îl face valoros atât cantitativ, cât și calitativ.

- În ceea ce privește conținutul de gluten, FDL Harnic se evidențiază prin cel mai mare conținut de gluten (24,5%) și o proteină de 13,0%, alături de o masă a 1000 de boabe ridicată (44,6 g).

- Pitar are proteină ridicată (14,0%) și gluten 24,0%, dar o producție mai moderată (6.214 kg/ha).

- Otilia prezintă proteină 14,0%, însă glutenul este mai redus (21,2%).

- Din punct de vedere al indicilor fizici, Dacic se remarcă prin cea mai mare masă a 1000 de boabe (46 g), iar Izvor și FDL Fagur prin valori foarte bune ale masei hectolitrice (83,8 respectiv 83,6 kg/hl).

- La polul opus, A 95-13 (5.546 kg/ha) și Ursita (5.920 kg/ha) au avut cele mai scăzute producții, deși A 95-13 prezintă un conținut relativ bun de proteină (13,3%) și gluten (23,2%), indicând o orientare mai mult spre calitate decât spre cantitate. FDL Evident și FDL Consecvent au avut valori mai scăzute ale proteinei (10,8–10,7%).

➤ **Rezultate obținute în cadrul proiectului privind cultura de triticale**

-Experiențele înființate au fost formate din câte 10 soiuri și 15 linii de triticale cultivate în două tehnologii de cultură (cu și fără aplicarea fertilizării), în trei repetiții fiecare. Fertilizarea din toamnă a fost asigurată cu 30 Kg s.a/ha N, 90 Kg s.a/ha P₂O₅, iar în primăvară s-a completat cu 90 Kg s.a/ha N.

-În variantele cu fertilizare în toamnă și primăvară, producțiile obținute au variat în funcție de genotipuri. Dintre soiurile consecrate, Utrifun se remarcă prin cea mai ridicată producție (7767 kg/ha), fiind urmat de FDL Ascendent și Pisc, care depășesc 7500 kg/ha.

-Soiul Zaraza și Zvelt au înregistrat producții apropiate de 7000 kg/ha, demonstrând stabilitate bună, în timp ce Haiduc și Tulnic au obținut valori mai reduse, sub 6800 kg/ha.

-De asemenea și liniile 16512T2 și 07320T1 au obținut producții peste 7500 kg/ha, confirmând un potential productiv ridicat.

-Producțiile la variantele cu fertilizare doar în toamnă au fost cuprinse între aproximativ 4687 și 6733 kg/ha.

-Cea mai ridicată producție a fost obținută la soiul Utrifun (6733 kg/ha), asociată cu 32,3 boabe/spic, greutatea boabelor pe spic de 1,36 g, MMB de 44,1 g, masa hectolitică de 71,0 kg/hl și un conținut de proteină de 11,8%. Producții apropiate au realizat și liniile 16512T2 (6613 kg/ha) și 16026T1 (6580 kg/ha), acestea remarcându-se prin număr mare de boabe/spic (peste 40) și valori bune ale MMB (46,9 g, respectiv 42,8 g), cu proteină de aproximativ 11,5–11,9%.

-Un comportament productiv foarte bun a avut și linia 17272T1 (6513 kg/ha), care s-a evidențiat prin cea mai mare masă a 1000 de boabe din experiment (51,4 g) și o masă hectolitică ridicată (73,7 kg/hl), deși conținutul de proteină a fost moderat (11,1%). De asemenea, linia 07320T1 a realizat o producție ridicată (6413 kg/ha), cu parametri de calitate echilibrați (MMB 46,3 g; MH 70,8 kg/hl; proteină 10,9%).

-La polul opus, cele mai reduse producții s-au înregistrat la 17340T2 (4687 kg/ha) și 16399T1 (4720 kg/ha), deși indicii de calitate nu au fost foarte slabi (MMB în jur de 41–43 g și proteină circa 11,8–12,1%).

- În ceea ce privește calitatea, soiul Zvelt s-a remarcat prin cel mai ridicat conținut de proteină (13,3%), asociat cu o producție bună (6027 kg/ha), MMB de 45,1 g și MH de 73,1 kg/hl. Valori ridicate ale proteinei au mai prezentat Oda FD și 17241T1. Rezultatele obținute la noile genotipuri de triticale în anul agricol 2024-2025 evidențiază faptul că acestea s-au adaptat condițiilor pedoclimatice specifice SCDA Pitești.

- Liniile care s-au evidențiat prin elementele de productivitate în anul agricol 2024-2025 au fost varianta 12-16026T1 cu o producție de 7687 kg/ha, urmată de varianta 16-17272T1 cu 7667 kg/ha și varianta 23-18061T cu 7427 kg/ha.

- Dintre soiurile studiate se remarcă soiul Utrifun care a înregistrat cea mai bună producție în acest an agricol 7767 kg/ha.

➤ **Rezultate obținute prin perfecționarea metodelor de combatere a buruienilor la cultura de soia**

În cadrul experimentului au fost aplicate mai multe variante de tratament pentru combaterea și controlul buruienilor din cultura de soia.

-Obiectivul principal al cercetării a constat în evaluarea eficacității principalelor tratamente bazate pe erbicide de generație nouă.

-În experiment s-a folosit un martor menținut curat prin efectuarea de prașile manuale și mecanice, alături de varianta neîntreținută. S-au folosit două categorii de produse erbicide și anume : unele cu aplicare preemergentă și altele cu erbicidare în postemergență.

-Dozele folosite la erbicidare au fost pe de o parte cele în cantități normale, iar pe de altă parte, aceleași produse s-au aplicat în doze reduse cu 50%.

- Varianta martor întreținut prin prașile a realizat producția maximă (1547 kg/ha), constituind etalonul de referință, în timp ce martorul neîntreținut a înregistrat o reducere drastică a producției (259 kg/ha), ceea ce confirmă presiunea ridicată a îmburuienării și impactul negativ al acesteia asupra culturii. Analiza datelor evidențiază influența majoră a strategiei de combatere a buruienilor asupra nivelului producției.

-Aplicarea erbicidelor a condus, în general, la niveluri de producție apropiate de martorul întreținut, însă eficacitatea a depins puternic de doza utilizată și de combinația de produse. Variantele tratate la doza integrală (1/1), în special combinația Frontier F. + Surdone 70 WDG + Benta 480 SL și schema Surdone 70 WDG + Pulsar 40 (aplicat repetat), au realizat producții ridicate (1392–1440 kg/ha). Aceste rezultate indică o bună eficacitate a programelor chimice corect dozate în controlul buruienilor.

-Reducerea dozelor la jumătate a determinat scăderi vizibile ale producției (966–1209 kg/ha). Acest fapt sugerează că diminuarea dozelor compromise eficiența combaterii și nu asigură un nivel optim de protecție a culturii.

- În concluzie, combaterea chimică aplicată la dozele recomandate poate substitui eficient lucrările mecanice de întreținere, menținând producția la niveluri apropiate de martorul întreținut, în timp ce subdozarea erbicidelor sau lipsa combaterii determină pierderi semnificative de producție.

- Experimentul efectuat în acest an dovedește că este important de luat în seamă reducerea dozelor de erbicide atunci când este vorba de protejarea solului, a plantelor și a întregului mediu. În schimb nivelul de control al buruienilor specifice se consideră încă scăzut la aplicarea acestor doze reduse.

➤ **Rezultate de producție obținute în culturile ecologice de toamnă (grâu, orz și triticale)**

-Experiențe înființate: 25 de linii și soiuri de grâu, orz și triticale;

Au fost amplasate cele 3 culturi după cum urmează:

-3 repetiții triticale cu Doloflor 2 t/ha și 3 repetiții fără Doloflor

- 3 repetiții grâu cu Doloflor 2 t/ha și 3 repetiții fără Doloflor

- 3 repetiții orz cu Doloflor 2 t/ha.

Producția la cultura de grâu în condiții ecologice-teren neamendamentat S.C.D.A. Pitești

-Analiza comparativă a celor 25 de variante evidențiază o variabilitate moderată a producției medii, cu valori cuprinse între 2569 și 4108 kg/ha.

- Cele mai ridicate producții au fost înregistrate la variantele Lovrin 9Z (4108 kg/ha), FDL Evident (3808 kg/ha), FDL Consecvent (3790 kg/ha), FDL Columna (3700 kg/ha) și A4-10 (3614 kg/ha).

-Un grup consistent de variante s-a situat în intervalul 3000–3500 kg/ha (de exemplu Miranda FDL, Pitar, Ursita, Voinic, FDL Abund, FDL Darnic, FDL Emisar, Caro, Simnic 1412, Dacic, Biharia, Lovrin 90), indicând o stabilitate productivă bună.

-La polul inferior s-au situat variantele Cezar (2569 kg/ha), Glosa (2611 kg/ha), Izvor (2673 kg/ha), Simnic 1619 (2708 kg/ha) și FDL Amurg (2717 kg/ha).

- În ansamblu, rezultatele evidențiază existența unor diferențe genetice semnificative între variante, cu identificarea unor genotipuri promițătoare pentru productivitate ridicată.

-În condiții de teren amendamentat, performanțele maxime de producție au fost înregistrate la variantele Lovrin 9Z (4342 kg/ha) și FDL Columna (4283 kg/ha), urmate de A4-10 (4192 kg/ha) și FDL Evident (4108 kg/ha). De asemenea, variantele Otilia (4058 kg/ha) și FDL Consecvent (4044 kg/ha) s-au remarcat prin producții ridicate.

Aceste genotipuri se evidențiază ca având un potențial productiv superior în condițiile pedoclimatice ale testării.

-Variante care s-au încadrat în intervalul 3400–4000 kg/ha: Pitar, Ursita, FDL Emisar, Simnic 1412, Lovrin 90, Biharia, Dacic și Caro. În partea inferioară a clasamentului s-au situat soiurile Cezar (2894 kg/ha), Bezostaia (3016 kg/ha), FDL Amurg (3075 kg/ha), Glosa (3184 kg/ha) și Simnic 1619 (3208 kg/ha).

-Analiza indicilor fizici evidențiază influența favorabilă a aplicării amendamentelor asupra masei a 1000 de boabe (MMB) și a masei hectolitrică (MH) la majoritatea genotipurilor de grâu testate. Pe ansamblul celor 25 de soiuri și linii, valorile medii ale MMB au crescut de la 41,64 g pe teren neamendamentat la 43,35 g pe teren amendamentat. În mod similar, MH a înregistrat o creștere de la 77,85 kg/hl la 79,03 kg/hl. Răspunsul la amendamente a fost dependent de genotip. Cele mai pronunțate creșteri ale MMB s-au observat la soiurile Dacic, Miranda FDL și Ursita, ceea ce indică o bună valorificare a ameliorării condițiilor de sol. În ceea ce privește MH, îmbunătățiri notabile au fost înregistrate la Pitar, FDL Emisar, Glosa și Voinic.

În ceea ce privește producția de triticale cercetarea a avut ca obiectiv evaluarea comportării productive a culturii de triticale în sistem ecologic pe sol neamendamentat și amendamentat, în condițiile stațiunii.

Pe terenul neamendamentat, producția medie a experienței a fost de aproximativ 2944 kg/ha, cu valori cuprinse între 1964 kg/ha (16026 T4-1) și 3775 kg/ha (16187 T1). Variantele cu cele mai ridicate producții au fost 16187 T1 (3775 kg/ha), 15038T1-1 (3575 kg/ha), TF2 (3483 kg/ha), Plai (3417 kg/ha) și 16401 T1 (3417 kg/ha), respectiv Ascendent (3408 kg/ha). Majoritatea genotipurilor s-au situat în intervalul 2700–3200 kg/ha.

Pe terenul amendamentat, nivelul producțiilor a crescut semnificativ, media experienței atingând 3491 kg/ha, cu limite între 2189 kg/ha (16026 T4-1) și 4122 kg/ha (Plai). Cele mai productive variante au fost Plai (4122 kg/ha), Utrifun (4089 kg/ha), Oda FD (4078 kg/ha), Pisc (4061 kg/ha) și 15038T1-1 (4055 kg/ha), urmate de 16187 T1 (4013 kg/ha).

În concluzie, rezultatele obținute demonstrează că aplicarea amendamentelor asupra solului reprezintă o verigă tehnologică esențială pentru creșterea producției de triticale în sistem ecologic, iar variantele Plai, Utrifun, Oda FD, Pisc, 15038T1-1 și 16187 T1 se evidențiază ca genotipuri cu potențial productiv ridicat și bună adaptabilitate la condițiile pedoclimatice specifice zonei. Datele obținute evidențiază efectul aplicării amendamentelor asupra indicilor fizici de calitate ai boabelor de triticale, respectiv masa a 1000 de boabe (MMB) și masa hectolitrică (MH), pentru cele 25 de varietăți.

-Cele mai ridicate valori ale MMB amendamentat s-au înregistrat la Haiduc (49,0 g) și Negoiu (48,8 g), urmate de 15183T1-2 (47,0 g) și Pisc (47,1 g). Sporuri mai evidente ale MMB s-au observat, de exemplu, la Negoiu și Cascador, deși la câteva genotipuri (Zori, 16026 T4-1, 16187 T1) s-au remarcat scăderi ușoare.

-Valorile MH au variat între 66,2 și 72,9 kg/hl pe teren neamendamentat și între 66,8 și 73,1 kg/hl pe teren amendamentat. Cele mai mari valori ale MH amendamentat au fost înregistrate la Plai (73,1 kg/hl) și Tulnic (73,1 kg/hl), urmate de Zelt (73,0 kg/hl) și Zaraza (72,9 kg/hl).

Rezultatele privind producția și indicii fizici de calitate la cultura de orz

-Analiza producției medii la cele 25 variante de orz testate evidențiază o variabilitate productivă importantă, valorile fiind cuprinse între 2366 kg/ha (Azur FD) și 3483 kg/ha (Smarald).

-Majoritatea variantelor s-au situat în intervalul 3000–3400 kg/ha, ceea ce indică un nivel de producție mediu spre bun pentru anul 2025. Genotipul Smarald s-a remarcat prin cea mai ridicată producție (3483 kg/ha), fiind urmat de Diana (3439 kg/ha), DH 461-1 (3430 kg/ha), DH 417-12 (3392 kg/ha) și F 8-16-2018 (3388 kg/ha).

-Martorul a realizat 2985 kg/ha, iar un număr considerabil de variante l-au depășit, ceea ce indică progres genetic în cadrul materialului biologic studiat și perspective favorabile pentru selecția unor noi genotipuri productive. În schimb, variantele Azur FD, Iulian, DH 420-3 și Ametist au înregistrat producții sub 2700 kg/ha, sugerând o adaptare mai slabă la condițiile anului 2025 sau un potențial productiv inferior.

-În ansamblu, rezultatele obținute evidențiază existența unor diferențe productive consistente între variantele testate, confirmând importanța selecției genetice pentru creșterea nivelului de producție la orz. Genotipurile din grupa superioară de producție constituie material biologic valoros pentru continuarea programelor de ameliorare și pentru eventuală introducere în cultură în condiții pedoclimatice similare.

-Valorile MMB au variat între 34,6 g (Agil) și 48,9 g (DH 417-12), cu o concentrare a majorității genotipurilor în intervalul 39,0–46,0 g, ceea ce indică o variabilitate moderată pentru acest caracter. În ceea ce privește masa hectolitrică, variabilitatea a fost mai accentuată, valorile fiind cuprinse între 58,80 kg/hl (Ametist) și 74,7 kg/hl (Ileana). Majoritatea variantelor s-au încadrat în intervalul 59–63 kg/hl. Câteva genotipuri au depășit net acest nivel (DH 417-12 (69,53 kg/hl), F 8-114-10 (67,1 kg/hl), DH 425-4 (64,16 kg/hl) și martor (63,57 kg/hl).

➤ **Rezultate privind comportarea hibrizilor timpurii de la S.C.D.A Suceava, în condițiile SCDA Pitești**

Înființarea loturilor experimentale și semănatul celor 5 hibrizi obținuți în anul 2024 și efectuarea tuturor lucrărilor de întreținere în câmpul experimental. Au fost efectuate următoarele:

- Biometrizări la plante și determinarea rezistenței la secetă și arșiță atmosferică la hibridii nou creați (5 hibrizi).

- Determinări indicatori de productivitate și biometrizări la știulete și bob, la hibridii nou creați (5 hibrizi). Analiza producțiilor obținute în anul 2025 evidențiază diferențe semnificative între hibridii testați comparativ cu martorul. Hibridii din seria HTSV au manifestat cele mai bune performanțe productive. Astfel, HTSV 1/24 (5572,0; 108,2%) și HTSV 2/24 (5557,0; 108,0%) au depășit foarte semnificativ martorul. Aceste rezultate indică un potențial productiv superior și stabil pentru cele două creații.

-Hibridul HSSV 1/24 (5212,0 kg/ha) a realizat o producție ușor superioară martorului. În schimb, HSSV 2/24 (4999,0 kg/ha) și HSSV 3/24 (4397,0 kg/ha) au înregistrat producții inferioare martorului, diferențele negative fiind foarte semnificative, ceea ce indică o capacitate productivă mai redusă.

-În concluzie, hibridii HTSV 1/24 și HTSV 2/24 se remarcă prin performanțe productive superioare martorului și pot fi considerați cei mai promițători pentru valorificare în condițiile pedoclimatice ale zonei SCDA Pitești, în timp ce liniile HSSV 2/24 și HSSV 3/24 prezintă un potențial productiv inferior.

Tabelul 1. Producțiile obținute la SCDA Pitești în anul 2025

Nr.crt	Hibrizi Suceava	Media	%	Diferență	Semnificație
-	Martor (media hibrizilor)	5147,4	100,0	0,00	Mt.
1	HSS _v 1/24	5212,0	101,3	64,50	-
2	HSS _v 2/24	4999,0	97,1	-148,40	000
3	HSS _v 3/24	4397,0	85,4	-750,40	000
4	HTS _v 1/24	5572,0	108,2	424,60	***
5	HTS _v 2/24	5557,0	108,0	406,60	***
				DL (p 5%)	71,36
				DL(p 1%)	100,17
				DL(p 0,1%)	141,41

➤ **Rezultate obținute la colecțiile de hibrizi de porumb și floarea-soarelui, cultivați în sistemul blocurilor experimentale**

Analiza comparativă (Tabelul 2) a producțiilor evidențiază existența unor diferențe semnificative între hibrizii testați. Astfel, hibrizii **TURDA 344**, **TURDA 380** și **TURDA 332** au realizat producții superioare matorului, diferențele fiind foarte semnificative statistic, cu un maxim la **TURDA 344** (110,8% față de mator). Hibridul **HST 148** nu s-a diferențiat semnificativ de mator, situându-se la un nivel apropiat de acesta. În schimb, hibrizii **TURDA 165** și **TURDA 2020** au înregistrat producții inferioare matorului, diferențele fiind foarte semnificative negative. În concluzie, în condițiile experimentale date, hibridul **TURDA 344** s-a remarcat prin cea mai ridicată capacitate productivă, fiind urmat de **TURDA 380** și **TURDA 332**, care pot fi considerați superiori matorului.

Tabelul 2. Producțiile medii ale hibrizilor creați la SCDA Turda

Nr crt	Hibrizii	Medie	%	Diferență	Semnificație
	Martor (media hibrizilor)	5809,13	100,0	0,00	Mt.
1	TURDA 165	5163,0	88,9	-646,13	000
2	TURDA 332	5937,0	102,2	127,88	***
3	TURDA 344	6439,0	110,8	629,88	***
4	TURDA 2020	5404,0	93,0	-405,13	000
5	TURDA 380	6057,0	104,3	247,88	***
6	HST 148	5854,75	100,8	45,63	-
DL (p 5%)				56,91	
DL (p 1%)				78,82	
DL (P 0,1%)				108,75	

Rezultatele prezentate în tabelul (3) de mai jos evidențiază comportamentul productiv al unui set de 20 de hibrizi creați la INCDA Fundulea. Variabilitatea producției a fost pronunțată, valorile oscilând între 4717 kg/ha și 7450 kg/ha, fapt ce reflectă diferențe genetice relevante în ceea ce privește potențialul productiv și adaptabilitatea materialului biologic testat. Hibridul **HSF 1142-17** s-a remarcat prin cea mai ridicată producție (7450 kg/ha), realizând un spor de 1289,35 kg/ha (120,9%), diferența fiind foarte semnificativă statistic ($p \leq 0,1\%$). Rezultate performante de asemenea foarte semnificative au fost înregistrate de hibrizii **Miraj** (+990,35 kg/ha) și **FDL Ovidiu** (+798,35 kg/ha). În aceeași categorie de superioritate statistică se încadrează F423, HSF 2210-22, HSF 2209-22, HSF 2019-22, HSF 2129-22 și HSF 2208-22, care au depășit media hibrizilor. Un număr restrâns de genotipuri (HSF 2137-22 și HSF 2211-22) au prezentat producții apropiate de nivelul martorului. În opoziție, mai mulți hibrizi au manifestat producții inferioare martorului, cu diferențe negative semnificative sau foarte semnificative. Cele mai scăzute niveluri de producție au fost consemnate la **Magnus**, **HSF 2016-22** și **Felix**, sugerând o adaptare mai redusă la condițiile agroecologice ale locației de testare.

Tabelul 3. Producțiile medii ale hibrizilor de porumb

Nr crt	Hibrizi Fundulea	Kg/ha	%	Diferență	Semnificație
	Martor (media hibrizilor)	6163,65	100,0	0,00	Mt.
1	F423	6638,0	107,7	474,35	***
2	Felix	5408,0	87,7	-755,65	000
3	Magnus	4717,0	76,5	-1446,65	000
4	Amurg	5905,0	95,8	-258,65	000
5	Miraj	7154,0	116,1	990,35	***
6	FDL Ovidiu	6962,0	113,0	798,35	***
7	HSF 2015-22	5971,0	96,9	-192,65	00
8	HSF 2016-22	5135,0	83,3	-1028,65	000
9	HSF 2019-22	5982,0	106,8	418,35	***
10	HSF 2021-22	5992,0	97,2	-171,65	00
11	HSF 2124-22	5750,0	93,3	-413,65	000
12	HSF 2127-22	5582,0	90,6	-581,65	000
13	HSF 2129-22	6532,0	106,0	368,35	***
14	HSF 2137-22	6073,0	98,5	-90,65	-
15	HSF 2141-22	5551,0	90,1	-612,65	000
16	HSF 2208-22	6510,0	105,6	346,35	***
17	HSF 2209-22	6601,0	107,1	437,35	***
18	HSF 2210-22	6670,0	108,2	506,35	***
19	HSF 2211-22	6090,0	98,8	-73,65	-
20	HSF 1142-17	7450,0	120,9	1289,35	***
DL (p 5%)				118,19	
DL(p 1%)				157,32	
DL(p 0,1%)				204,70	

➤ **Rezultate privind producția mai multor hibrizi de floarea-soarelui creați la INCDA Fundulea, în condițiile de la SCDA Pitești**

Hibridii HS 9233 CLP, FD 23 CLP, HS 2372 și FD 18E41 au realizat sporuri de producție foarte semnificative statistic. Hibridul HS 2404 CLP a depășit martorul în mod semnificativ la nivel de 5%), dar cu un avantaj productiv moderat (+6,4%). Hibridii FD 19E42 și HS 2177 nu s-au diferențiat statistic de martor. În schimb, HS 8840 CLP și FD 15E27 au înregistrat producții semnificativ inferioare, iar FD 22 CLP, HS 1122 CLASIC și HS 2070 au prezentat reduceri foarte semnificative ale producției. Concluzie: rezultatele indică superioritatea clară a hibrizilor HS 9233 CLP și FD 23 CLP, urmași de HS 2372 și FD 18E41, care se recomandă pentru obținerea unor producții ridicate în condițiile experimentale, în timp ce mai mulți hibrizi au manifestat producții inferioare martorului. (Tabelul 4).

Tabelul 4. Producții hibrizi floarea soarelui creați la INCDA Fundulea 2025

Nr. crt	Hibridii Floarea soarelui	Medie	%	Diferență	Semnificație
	Martor (media hibrizilor)	4276,08	100,0	0,00	Mt.
1	HS 9233 CLP	5830,0	136,3	1553,92	***
2	HS 8840 CLP	3915,0	91,6	-361,08	00
3	FD 22 CLP	2870,0	67,1	-1406,08	000
4	HS 2404 CLP	4548,0	106,4	271,92	*
5	FD 23 CLP	5535,0	129,4	1258,92	***
6	FD 15E27	3920,0	91,7	-356,09	00
7	FD 19E42	4178,0	97,7	-98,08	-
8	FD 18E41	5250,0	122,8	973,92	***
9	HS 2372	5381,0	125,8	1104,92	***
10	HS 1122 CLASIC	2805,0	65,6	-1471,08	000
11	HS 2070	3058,0	71,5	-1218,08	000
12	HS 2177	4023,0	94,1	-253,08	0
				DL (p 5%)	211,15
				DL (p 1%)	283,61
				DL (P 0,1%)	375,16

➤ **Rezultate proprii obținute în experimentul cu asolamente și rotații la grâul de toamnă**

După cum este cunoscut, practicarea asolamentelor conduce la creșterea producțiilor de grâu până la niveluri ridicate, în principal prin ameliorarea proprietăților chimice, fizice și biologice ale solului. Comparativ cu monocultura nefertilizată, în care producția de grâu a fost de numai 2379 kg/ha boabe, în condiții de fertilizare, efectul favorabil al rotației culturilor a fost și mai evident, nivelurile de producție variind între 6314 kg/ha în monocultură și 8062 kg/ha în asolamentul de 6 ani.

Rezultatele evidențiază faptul că, în condițiile luvosolurilor albice, atât rotația culturilor, cât și fertilizarea au contribuit semnificativ la obținerea unor producții superioare de grâu. În cadrul cercetării a fost folosit soiul Abund (tabelul 5).

Tabelul 5. Producțiile de grâu obținute în cadrul asolamentelor cu grâu

Rotația, asolamentul	Fertilizarea	Producția kg/ha	%	Diferența	Semnificația
Monocultură grâu, G	Nefertilizat	2379	100	-	Mt.
	Fertilizat N120P80	6314	265	3935	***
Porumb-grâu, P-G	Nefertilizat	2848	120	469	-
	Fertilizat N120 P80	7512	316	5133	***
G-P-P-Mz	Nefertilizat	3660	154	1281	***
	Fertilizat N120P80	7628	321	5249	***
Fl.S-P-P-M-G-G	Nefertilizat	3955	166	1576	***
	Fertilizat N120P80	8062	339	5683	***
Fl.S-P-P-Mz-G-G	Nefertilizat	2940	124	561	*
	Fertilizat N120P80	7554	318	5175	***
DI 5 %					548,30
DL 1 %					764,84
DL 0,1%					967,38

➤ **Rezultate proprii obținute în experimentul cu lucrările solului la porumb**

În anul 2025, producția de porumb a fost influențată semnificativ de aplicarea lucrării de scarificare și de sistemul de pregătire a patului germinativ. Martorul experimental (nescarificat + arat adânc) a realizat 7620 kg/ha. În condiții de nescarificare, reducerea intensității lucrărilor solului a determinat scăderi de producție, ne semnificative în cazul aratului normal (-288 kg/ha), dar foarte semnificativ negative în varianta discuit (-1110 kg/ha) și semănat direct în miriște (-2356 kg/ha). Aplicarea scarificării a condus la sporuri de producție, mai ales în variantele cu mobilizare prin arătură. Varianta scarificat + arat adânc a înregistrat cea mai ridicată producție (8748 kg/ha), cu un spor foarte semnificativ (+1128 kg/ha), iar scarificat + arat normal a realizat un spor distinct semnificativ (+514 kg/ha). În schimb, la varianta disc, sporul a fost ne semnificativ, iar semănatul direct în miriște a rămas inferior matorului.

În ansamblu, rezultatele evidențiază eficiența scarificării în ameliorarea condițiilor de sol și valorificarea superioară a sistemelor bazate pe arătură, în timp ce lucrările minime, în absența unei afânări profunde, au limitat nivelul producției în condițiile anului agricol 2025.

Tabel 6. Producțiile de porumb obținute în experimentul cu lucrări conservative ale solului

Scarificarea	Lucrările de bază a solului	Producția kg/ha	%	Diferența	Semnif.
Nescarificat	Arat adânc	7620,0	100	-	Mt
	Arat normal	7331,2	96,2	-288	-
	Discuit	6510,2	85	-1110	000
	Semănat direct în miriște	5264,2	69,1	-2356	000
Scarificat	Arat adânc	8748,2	114,8	1128	***
	Arat normal	8133,7	106,7	513,7	**
	Discuit	7634,0	100,1	14	-
	Semănat direct în miriște	6314,5	82,8	-1306	000
DL 5 %					318,03
DL 1 %					503,58
DL 0,1%					1016,90

➤ **Rezultate privind testarea agronomică și agrochimică în anul 2025 a produselor de tip rocă fosfatică cu biostimulatori**

În acest an relativ dificil, cu perioade de secetă totuși producția de floarea-soarelui este considerată ca fiind bună. Astfel, capitulele formate au avut diametre între 14.7 cm și 16.1 cm. Cu aceste diametre capitulele au constituit între 3,9 t/ha și 4,6 t/ha. Producția de semințe s-a situat între 1,97 t/ha și 2,62 t/ha. Masa a o mie de semințe a fost cuprinsă între 65,6 g și 78,3 g. Aceste valori demonstrează că tratamentele folosite au contribuit la obținerea de rezultate valoroase și în condițiile acestui an secetos din punct de vedere climatic (Tabelul 7).

Tabelul 7. Elemente ale producției și a structurii acesteia la floarea-soarelui

Nr. var.	Variante	Doze la mp și pe plante	Diametru capitul, cm	Biomasa capitul, t/ha	Biomasa semințe, t/ha	MMB, g	Umiditate semințe, %
1.	Rocă P+ Bio 1	23g+0.5%	14,7	3,9	1,9	65,6	10,2
2.	Rocă P+ Bio 2	23g+0.5%	15,1	4,5	2,2	78,3	11,5
3.	Rocă P+ Bio 3	23g+0.5%	15,0	4,6	2,6	72,7	10,7
4.	Rocă P+ Bio 4	23g+0.5%	15,6	4,2	2,4	76,3	10,7
5.	Rocă P+ Inocul	23g+0.1%	16,1	4,6	2,5	73,4	10,6
6.	Rocă P	23g	15,7	4,1	2,6	68,2	13,1
	DL 5%		4.30	2.45	1.23	17.7	3.11
	DL 1%		7.41	5.47	2.74	40.3	6.92
	DL 0.1%		13.54	9.99	5.00	74.4	12.47

În anul 2025, producția de porumb a avut valori cuprinse între 7,3-8,7 t/ha. Astfel, știuleții formați au avut lungimi de 17,0 cm și 20,0 cm. Știuleții au constituit ca producție, între 8,5 t/ha și 10,5 t/ha. În condițiile valorilor anterioare obținute, randamentul în boabe al știuleților a fost foarte bun și anume între 83,0 % și 85,5 %. Masa a o mie de boabe s-a situat între 288 g și 302 g, fără diferențe semnificative. Valorile obținute în acest an demonstrează că tratamentele folosite au contribuit la obținerea de rezultate bune.

Tabelul 8. Elemente ale producției de porumb

Nr. var.	Variante	Doze la mp și pe plante	Lungime știulete, cm	Greutate știulete, t/ha	Greutate boabe, t/ha	Randamentul în boabe, %	MMB, g
1.	Rocă P+ Bio 1	23g+0.5%	19,4	10,5	8,7	83,0	292
2.	Rocă P+ Bio 2	23g+0.5%	17,0	8,5	7,3	85,1	288
3.	Rocă P+ Bio 3	23g+0.5%	19,4	10,2	8,7	84,9	299
4.	Rocă P+ Bio 4	23g+0.5%	18,1	9,3	7,9	85,5	302
5.	Rocă P+ Inocul	23g+0.1%	20,0	9,5	8,0	84,3	298
6.	Rocă P	23g	18,1	9,0	7,5	84,0	297
	DL 5%		1.47	2.55	2.24	4.44	54
	DL 1%		3.26	5.68	5.00	9.87	120
	DL 0.1%		5.96	10.37	9.12	18.03	219

➤ **Experimentarea în câmp pe luvosolul albic a produsului NEUTROSOL 9 sub formă de granulație fină în scopul amendamentării solurilor acide**

Determinările s-au efectuat pentru biomasa totală a grâului (paie, spice și boabe) (tabel 9). În ceea ce privește biomasa totală, aceasta s-a situat între 15.5 t/h și 23.1 t/ha. Din această biomasă totală spicele au constituit între 60 și 65 %, respectiv între 9.3 t/ha și 14.1 t/ha. Boabele de grâu au constituit procente între 43 % și 47 %, adică între 6.86 t/ha și 9.84 t/ha. Masa a o mie de boabe a fost cuprinsă între 33.0 g și 41.5 g. Aceste valori se consideră foarte bune în condițiile acestui an. Rezultatele obținute au scos în evidență eficacitatea evidentă, în special la ultimele trei variante, a amendamentului Neutrosol 9 asupra plantelor de grâu.

Tabel 9. Elemente ale producției de grâu de toamnă, obținute la fertilizarea cu Neutrosol 9

Nr. var.	Variante	Doze t/ha	Biomasa totală, t/ha	Biomasa spicelor, t/ha	% spice/ biomasă totală	Biomasa boabelor, t/ha	% Boabe/ biomasă totală	MMB, g
1.	Martor-neamendamentat	-	15.5	9.3	60	6.86	44	33.0
2.	Neutrosol 9	1.0	15.6	10.1	65	7.14	46	34.7
3.	Neutrosol 9	2.0	17.7	11.2	63	7.93	45	35.5
4.	Neutrosol 9	4.0	18.9	12.2	65	8.82	47	39.4
5.	Neutrosol 9+50 kg uree	2.0+ uree	23.1	14.1	61	9.84	43	41.5
	DL 5%		4.87	2.34		1.84		4.03
	DL 1%		6.75	3.24		2.24		5.59
	DL 0.1%		9.39	4.51		3.11		7.78

Referitor la elementele de producție la floarea-soarelui, capitulele au avut diametre între 15.1 și 17.0 cm (tabelul 10). Cu aceste diametre capitulele au constituit între 4.7 t/ha și 6.8 t/ha. Semințele produse s-au situat între 2.5 t/ha și 2.8 t/ha. Procentual biomasa de semințe au reprezentat între 54 % în martor și 41 % în varianta dintre Neutrosol și uree. Masa a o mie de boabe/semințe a fost

cuprinsă între 62.8 g și 75.4 g. Aceste valori demonstrează că tratamentele folosite au contribuit la obținerea de rezultate valoroase și în condițiile acestui an dificil climatic.

Tabel 10. Elemente ale producției de floarea-soarelui, obținute la fertilizarea cu Neutrosol 9

Nr. var.	Variante	Doze t/ha	Diametru capitule, cm	Biomasa capitule, t/ha	Biomasa semințe, t/ha	Semințe/ biomasa capitule, %	MMB, g	Conținut ulei, %
1.	Martor - neamendamentat	-	15.1	4.7	2.53	54	62.8	47
2.	Neutrosol 9	1.0	15.4	4.8	2.5	53	63.6	49
3.	Neutrosol 9	2.0	15.9	5.0	2.6	52	71.3	49
4.	Neutrosol 9	4.0	16.5	5.6	2.7	48	72.5	51
5.	Neutrosol 9+ uree	2.0+ uree	17.0	6.8	2.8	41	75.4	52
	DL 5%		3.21	1.64	0.615		8.43	5.13
	DL 1%		4.9	2.28	0.854		11.66	7.46
	DL 0.1%		6.20	3.17	1.187		16.25	10.11

Știuleții au constituit ca producție, între 9.1 t/ha și 10.7 t/ha. Boabele obținute au format producții între 7.68 t/ha și 9.03 t/ha. Masa a o mie de boabe a fost cuprinsă între 295 g și 308 g. Aceste valori demonstrează că tratamentele folosite au contribuit la obținerea de rezultate foarte bune, în condițiile acestui an destul de dificil climatic. Procentul boabelor din greutatea știuleților s-a înscris între 84,4 și 85,3 % (tabelul 11).

Tabel 11. Elemente ale producției de porumb, obținute la fertilizarea cu Neutrosol 9

Nr. var.	Variante	Doze t/ha	Lungime știulete cm	Greutate știulete t/ha	Greutate Boabe t/ha	Greutate boabe/greutate știulete, %	MMB g
1.	Martor - neamendamentat	-	18.4	9.1	7.6	84.4	295
2.	Neutrosol 9	1.0	18.4	9.6	8.1	84.7	299
3.	Neutrosol 9	2.0	18.5	9.9	8.3	84.5	302
4.	Neutrosol 9	4.0	18.9	10.1	8.6	85.3	308
5.	Neutrosol 9+ uree	2.0+ uree	19.2	10.7	9.0	84.4	308
	DL 5%		1.34	2.07	5.33		33
	DL 1%		1.86	2.88	7.40		46
	DL 0.1%		2.58	4.00	10.29		64

În domeniul protecției plantelor privind monitorizarea principalilor dăunători de sol din culturile de porumb și floarea soarelui au efectuat activități în vederea stabilirii dinamicii apariției și evoluției atacului dăunătorilor specifici. Aceste activități au constat în:

-Monitorizarea dăunătorilor de sol, la culturile de porumb și floarea soarelui în condițiile eco-pedo-climatice din zona de influență;

-Colectarea probelor biologice și transmiterea către partenerul CO pentru identificare la nivel de specie. Dăunătorii de sol specifici zonei stațiunii monitorizați în anul 2025 au fost: *Agriotes* spp. *Tanymecus dilaticollis*, *Opatrum sabulosum*.

4. Numărul de lucrări științifice publicate

- ✓ 6 lucrări publicate în reviste cotate ISI
- ✓ 5 lucrări publicate în reviste cotate BDI

5. Brevete, omologări -

6. Manifestări științifice organizate de unitatea de cercetare-dezvoltare

- ✓ Sesiunea internă de referate științifice februarie-martie 2025
- ✓ Masă rotundă - Cartarea buruienilor "O necesitate pentru practica agricolă" moderator: dr. Ing. Nicolaie Ionescu, 25-04.2025; "Inventarierea buruienilor și importanța acesteia pentru practica agricolă" (autor: Nicolaie Ionescu SCDA Pitești)
- ✓ Masă rotundă- Controlul actual al buruienilor din cultura de soia " moderator: dr. Ing. Nicolaie Ionescu, 20-05.2025;
- ✓ Masă rotundă-"Herbologia- o nouă știință agricolă ?" moderator: dr. Ing. Nicolaie Ionescu 21.03.2025.

7. Participări la evenimente științifice interne/externe

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locația	Perioada/ data desfasurării	Observatii
1	Curs de perfecționare pentru fermieri, studenți și cercetători.	SCDA Brăila	Ianuarie- Februarie	S-a prezentat tehnologia de producere a semințelor grâu; Cultura grâului și sistemele de lucrare a solului.
2	Sesiunea de referate științifice SCDA Turda S-au prezentat 10 referate dintre care 3 de la SCDA Pitești	SCDA Turda	27.02.2025	Referate: Răspunsul unor linii de grâu de toamnă în condițiile de la SCDA Pitești (autor Cristina Ghiorghe); Influența unor fertilizanți noi asupra morfologiei și calității grâului de toamnă (autor Diana Maria Popescu); Rezultate privind controlul patogenului <i>Erysiphe pisi</i> la cultura de mazăre în condițiile de la SCDA Pitești-Albota (autor: Maria Podea).
3.	Sesiunea anuală de referate științifice SCDA Secuieni; 1 referat de la SCDA Pitești	SCDA Secuieni	25.03.2025	Evaluarea comportamentului unor genotipuri de porumb în condițiile pedoclimatice de la SCDA Pitești - Albota, în anul 2024 (autor Cristina-Mariana Nicolae).
4.	MR: Agricultura și economia circulară Moderator dr. Ing. Aurel Badiu	ASAS on-line	26.03.2025	S-au pus în discuție teme posibile pentru noi proiecte de cercetare.

5.	Workshop-Proiect Magda S-au prezentat 5 referate de la ANM	SCDA Brăila	31.03.2025	Scopul programului îl reprezintă exploatarea tehnologiilor spațiale pentru monitorizarea atmosferei și solului în vederea îmbunătățirii prognozelor meteorologice pentru fermieri.
6.	Conferința internațională „Tendințe în știința solului” Moderator: Martin Gerzabek Gerard Jitoreanu	Academia Română	3.04.2025	S-au prezentat 10 referate din țară și din străinătate. Teme: Tendințe în știința solului în ultimele 3 decade, lucrările solului și protecția mediului, impactul sistemelor de conservare de cultivare a solului asupra calității solului în nord-estul României
7.	MR: "Micropropagarea <i>in vitro</i> la cultura cartofului-obținerea de sămânță liberă de viroze și boli de carantină " Moderator dr.ing. Mike Luiza	ASAS online	29.04.2025	Referate: Rezultate obținute în cadrul laboratorului de biotehnologii al S.C.D.C Târgu Secuiesc, Obținerea de minituberculi de cartof prin utilizarea metodei de multiplicarea <i>in vitro</i> , Studii privind faza de micropropagare, în cadrul procedurii de menținere a colecției de cartof prin cultura <i>in vitro</i> .
8.	Sesiune aniversară ICAR ediția-IV „Biotehnologiile și viitorul securității alimentare naționale” Moderator: dr. Ing. Alexandru Pascu dr. Ing. A-F. Badiu	ASAS	29.05.2025	Teme:Resurse naturale, culturi de câmp, protecție, pajiști și mecanizare, Cercetări privind acțiunea biopreparatelor bacteriene asupra culturilor agricole și structurii solului.
9.	Simpozionul Internațional "Current Trends in Natural Sciences " S-au prezentat 4 lucrări de la SCDA Pitești	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnică București – Centrul Universitar Pitești	22-24.2025	Referate: Adaptabilitatea unor noi linii de porumb create la SCDA Suceava, în condițiile de la SCDA Pitești-Albota (autor: Cristina Mariana Nicolae), Influența unor Bio-Fertilizanți asupra unor caractere morfologice și calitative la grâul de toamnă (autor: Diana Maria Popescu), Răspunsul unor noi linii de grâu în condițiile de la SCDA Pitești, în anul agricol 2023-2024 (autor: Gheorghe Marian Robert), Diversitatea unor specii de buruieni din cultura grâului de toamnă și importanța acestuia pentru noi căi ecologice actuale (autor: Nicolaie Ionescu).
10.	MR: "Producerea de semințe de porumb în cultura principală și succesivă " Moderator: Dr. Ing. Nicolae Tritean Dr. Ing. Florin Russu Dr.Ing. Dumitru Tudoran	On-line	4.06.2025	Teme: Controlul polenului în loturile de hibridare la porumb, Sincronizarea antezei formelor parentale în loturile de hibridare la porumb, Surse de variabilitate privind ameliorarea rezistenței la fuzarioza știuletelui.
11.	Conferință internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture”	USAMV București	6.06.2025	Referate: Rezultate privind controlul patogenului <i>Erysiphe pisi</i> la cultura de mazăre, în condițiile de la SCDA Pitești

	S-au prezentat 3 lucrări de la SCDA Pitești			(Autor: Maria Magdalena Podea), Comportarea grâului de toamnă în sistemul conservativ de lucrări ale solului, în condițiile de la SCDA Pitești (autor: Ilie Cătălin Dinuță), Noi aspecte privind competiția și controlul buruienilor din cultura de floarea soarelui (Autor: Nicoaie Ionescu)
12.	Simpozion Național „Îmbunătățirea calității solurilor prin diferite sisteme de agricultură și fertilizare în contextul schimbărilor climatice” Din partea SCDA Pitești s-a prezentat un referat	ICPA București	18.06.2025	Teme: " Influența unor formulări noi ale dolomitei asupra plantelor" (Nicoaie Ionescu, Diana Maria Popescu), Evoluția însușirilor chimice ale solului în diferite sisteme de agricultură, Influența fertilizării și a amendării în menținerea sănătății solului.
13.	„ Ziua grâului și a pâinii” la SCDA Turda	SCDA Turda	19.06.2025	Vizită în câmpul experimental al SCDA Turda, prezentare linii, soiuri noi de grâu (Andrada, Codru, Cezara, Dumitra, Luminița) etc.
14.	"Ziua câmpului -Tradiție și performanță în cultivarea cerealelor păioase "	SCDA Secuieni	26.06.2025	Vizită în câmpul experimental al SCDA Secuieni, prezentare de noi linii de perspectivă de triticales.
15.	MR: " Evoluția istorică a populațiilor de insecte în agrosistemele cu culturi de câmp" Moderator:dr.Ing. Elena Trotuș	ASAS On-line	4.07.2025	S-au prezentat: teme cu privire evoluția entomofaunei dăunătoare din unele culturi agricole, în condițiile pedoclimatice din zona vestică a Podișului Central Moldovenesc.
16.	„Conferința internațională ESENIAS- specii invazive într-un climat în schimbare.	USAMVB București	1.10.2025	Temele abordate au fost următoarele: vectori și căi de introducere a speciilor alogene-invazive, prevenirea și gestionarea speciilor alogene invazive.
17.	MR:"Producerea semințelor din unele specii de culturi de câmp "Moderator:dr.Ing.Badiu Aurel	ASAS-On-line	6.10.2025	Perioada analizată 2020,2021,2023,2024.Variația veniturilor obținute la producerea de sămânță și consum la floarea soarelui, porumb, grâu, mazăre, lucernă etc.
18.	MR: "Monitorizarea răspândirii dăunătorilor din culturile de câmp " Moderator: dr. Ing. Felicia Mureșan Dr. Ing. Ioan Roșca	ASAS On-line	15.10.2025	Teme dezbătute: Evoluția zborului și monitorizarea speciei <i>Helicoverpa armigera</i> în cultura porumbului, manifestarea atacului de <i>Diabrotica Virgifera virgifera</i> .
19.	Sesiunea internațională "Horticulture, Food and Environment " Din partea SCDA Pitești s-a prezentat 1 referat	Universitatea din Craiova	30.10.2025	Titlu referat: Gradul de atac produs în timpul păstrării de <i>Sitophilus granarius</i> la unele genotipuri de grâu (Autor: Cristina Ghiorghe)
22.	MR:"Detectarea, monitorizareași limitarea răspândirii buruienilor	ICDPP-On-line	13.11.2025	Teme: Studiul multianual asupra spectrului de buruieni din cultura de

	problemă, în special a celor invazive, în culturile agricole" Moderator: Dr. Ing. Marga Grădilă			soia; Lupta cu buruienile în cultura năutului.
21.	Conferința internațională "Management of Genetic Biodiversity by Technologies (INCDA Fundulea)	ASAS Fizic și On-line	28.11.2025	S-a prezentat de la SCDA Pitești o lucrare cu titlul: "Evaluarea răspunsului unor linii și soiuri de triticales la atacul patogenului <i>Puccinia striiformis</i> în condițiile climatice ale anului 2023-SCDA Pitești-Albota " autori: Maria-Magdalena Podea, Cristina Ghiorghe, Mariana-Cristina Nicolae, Marian Robert Gheorghe, Cătălin Dinuță, Diana Maria Popescu, Oana Daniela Badea

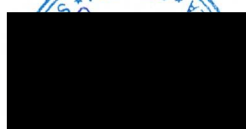
8. Participări la târguri/expoziții

- ✓ Participare la "Bucharest Food Summit 2025" 2.10.2025 locație ASAS; au prezente unități din cadrul rețelei, au fost dezbătute subiecte precum noile inovații tehnologice, digitalizare și transabilitate pe lanțul alimentar, identificare de resurse de finanțare.

9. Activitatea de transfer tehnologic a rezultatelor obținute de unitatea de cercetare-dezvoltare către beneficiari

- ✓ Vizită în câmpul experimental al studenților de la "Universitatea Sapiientia Cluj-Napoca" în data de 8.07.2025; au fost prezentate loturile demonstrative de porumb, liniile și hibridii de porumb și floarea soarelui aflate în testare la SCDA Pitești sub aspectul condițiilor agroecologice și tehnologice specifice zonei.
- ✓ Vizită de lucru în cadrul "parteneriatului cu compania FMC România în data de 24.07.2025- În cadrul acestei întâlniri reprezentanții FMC împreună cu cercetătorii stațiunii au abordat subiecte din domeniul protecției plantelor și solului.

Director general,
Ec. Dobre Maria Adriana



Șef. Laborator cercetare,
Ing. Podea Maria Magdalena

