

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ FUNDULEA



Scurt istoric

Unitatea, denumită inițial Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice - Fundulea (ICCPT Fundulea) a fost constituită în anul 1962, prin fuzionarea Institutului de Cercetări pentru Cultura Porumbului (care a funcționat în perioada 1957-1962) cu Departamentul culturilor de câmp din Institutul de Cercetări Agronomice al României din București. Prin înființarea sa, a fost posibilă continuarea bogatei tradiții a cercetărilor agricole organizate în România, încă de la sfârșitul secolului al XIX-lea, în scopul abordării și rezolvării pe baze științifice a unor obiective prioritare pentru agricultura națională. În anul 2005, prin HG nr. 1882, unității i-a fost conferit statutul de institut național.

Patrimoniu

Suprafața totală de teren: **4.006 ha**, din care arabil 3.719 ha (850 ha pentru activitatea de cercetare)

Total suprafață construcții: **39.840 m.p.** (suprafața desfășurată: 59.600 m.p.)

Principalele obiective: sediul administrativ, pavilion cercetare, casă de vegetație, seră, fitotron, 3 unități industriale de procesare semințe, sediile fermelor de producere de semințe, depozite semințe (incluzând spații, cu climat controlat, de mare capacitate, pentru păstrarea/conservarea de medie și lungă durată a semințelor).

Patrimoniul genetic vegetal depășește 115 mii forme (soiuri, hibrizi, populații, linii de ameliorare, specii sălbatice înrudite cu speciile cultivate, linii monosomice, linii de substituție etc.); o colecție de microorganisme (13 tulpini); bibliotecă cu peste 15 mii titluri; dotarea cu aparatură de laborator include în principal echipamente destinate unor determinări analitice specifice, utilizării unor tehnici de

genetică moleculară, identificării și utilizării de noi indici fiziologici pentru selecția materialelor biologice, precum și dirijării controlate a unor procese de creștere și dezvoltare a plantelor, în mare parte în cadrul perfecționării / aplicării de metodologii biotehnologice; echipamentele de câmp, alături de mijloacele mecanice tipice sistemului curent de mașini și utilaje agricole (pentru execuția întregii palete de lucrări agricole), includ utilaje specifice câmpurilor experimentale (semănători, combine de recoltat parcele experimentale etc.) realizate de firme europene consacrate (HEGE-Germania, WINTERSTEIGER-Austria); majoritatea suprafeței de teren (câmpuri experimentale și de producere de semințe) este amenajată pentru irigare, existând o gamă largă de mijloace tehnice pentru aplicarea apei de udare (de la instalația experimentală de irigare prin picurare la instalații de irigare autodeplasabile de mare capacitate).

Domenii de activitate

Cod CAEN

- Cod CAEN și HG de înființare: Cercetare-dezvoltare (72); Cultivarea plantelor (011); Activități auxiliare agriculturii (016); Alte activități de servicii prestate (74); Tipărirea și activități conexe (181); Învățământ (856); Comerț cu ridicata (46); Transporturi terestre (49); Import-export aferent obiectului de activitate. HG nr. 1882/2005.

Direcții principale de cercetare

- Elaborarea și utilizarea metodelor de genetică convențională, biotehnologie, genetică moleculară, fiziologie, biochimie în vederea asigurării progresului genetic continuu la cereale, leguminoase pentru boabe, plante tehnice și furajere;
- Crearea de soiuri și hibrizi bine adaptați diversității condițiilor de cultură din România, cu însușiri îmbunătățite de valorificare a inputurilor tehnologice, stabili și cu caracteristici de calitate corespunzătoare multitudinii de modalități de utilizare a recoltelor;
- Producerea de semințe din categorii biologice superioare, cu însușiri biologice și fitosanitare corespunzătoare standardelor de calitate;
- Fundamentarea tehnologiilor nepoluante prin cercetări de fiziologie și biochimia plantei, fizica, chimia și biologia solului;
- Elaborarea de tehnologii alternative (inclusiv

Director General
Dr. ing.
Marian Verzea

Resurse umane

Total personal **547**

În activitatea de cercetare-dezvoltare **258**

Cu studii superioare **86**

Cercetători **55**

Cercetător științific I **15**

Cercetător științific II **13**

Cercetător științific III **12**

Cercetator științific **5**

Asist. cercet. științifică **10**

Doctoranzi **13**

Doctori **33**

Membri ai Academiei de Științe Agricole și Silvice **7**

Membri corespondenți ai Academiei Române **2**

tehnologii ecologice) pentru cultura plantelor, adecvate condițiilor naturale, tehnice, sociale și economice;

- Elaborarea de studii de epidemiologie și de dinamică a populațiilor organismelor dăunătoare culturilor de câmp, perfecționarea sistemelor de protecție integrată a culturilor de câmp.

Structura organizatorică

Sectorul de cercetare - secțiile *Sisteme de Agricultură Durabilă și Îmbunătățirea Germoplasmei structurate pe:*

- laboratoarele *Managementul apei și nutriției plantelor, Protecția culturilor și a mediului, Calitatea și securitatea producției agricole, Fiziologia formării recoltei și răspunsul la stres, Genetică și genomică, Îmbunătățirea germoplasmei la plantele autogame, Îmbunătățirea germoplasmei la plantele alogame;*
- colective de cercetare, grupate în funcție de diferitele specii de cultură, precum și pe domenii de activitate distincte;
- alte colective: *Secretariat științific și oficiul publicații, Oficiul de calcul, Extensie și consultanță, Mecanizarea câmpurilor experimentale, Centrul Agroecologic de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic.*



Sectorul de dezvoltare - 6 ferme vegetale de producere de semințe, Stații procesare semințe.

Compartimente specializate: contabilitate, audit și control intern, resurse umane, salarizare și protecția muncii, marketing, aprovizionare, mecanizare, energetic și administrativ.

Organul de conducere a unității este Consiliul de Administrație a cărui structură este în conformitate cu reglementările prevăzute pentru institutele naționale. Conducerea operativă este realizată de Comitetul de direcție (Director general, director științific, inginer șef, contabil șef).

OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

Laboratoare acreditate 0

Servicii - Colaborări

- Testarea comportării soiurilor și hibridilor de cereale, plante tehnice și furajere;
- Testarea de produse insectofungicide și erbicide pentru culturile de câmp;
- Testarea de produse bioactive, cu aplicabilitate la culturile de câmp;
- Parteneriat la tematicile de cercetare din domeniul specific de activitate;
- Elaborarea de studii și prognoze;
- Consultanță tehnico-științifică;
- Furnizare de preparate bacteriene (realizate pe bază de sușe perfecționate de bacterii radicolice fixatoare de azot atmosferic) pentru tratarea semințelor de leguminoase pentru boabe (mazăre, soia, fasole).

Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

Programe interne (cu număr de proiecte): AGRAL (16), BIOTECH (7), CEEX (13), NUCLEU (3), PN II (6), CAPACITAȚI (1) SECTORIAL MADR (8),

Proiecte interne finalizate sub conducerea INCDA:

1. Ameliorarea rezistenței grâului și porumbului la secetă (AGRAL);
2. Modificarea pe căi genetice a cantității și caracteristicilor proteinelor de rezervă din bob, pentru ameliorarea calității de panificație și îmbunătățirea competitivității pe piață a grâului produs în sudul țării (AGRAL);
3. Crearea de hibridi de porumb cu stabilitate sporită a recoltelor de boabe, pretabili pentru recoltarea mecanizată (AGRAL);
4. Creșterea eficienței culturii de soia în sudul țării prin crearea de soiuri precoce, cu stabilitate ridicată a recoltelor de boabe (AGRAL);
5. Crearea de genotipuri de lucernă cu un grad sporit de autofertilitate, tolerante la stres biotic și abiotic (AGRAL);
6. Îmbunătățirea unor genotipuri de floarea-soarelui pentru producția de ulei de calitate superioară potrivit pentru o alimentație sănătoasă și în scopuri energetice (AGRAL);
7. Reducerea impactului negativ al atacului de *Fusarium graminearum* și al micotoxinelor asociate prin ameliorarea asistată de markeri moleculari a rezistenței grâului de toamnă la acest patogen (BIOTECH);
8. Sisteme de agricultură, tehnologii și metode agrotehnice pentru utilizarea eficientă a apei și reducerea efectelor secetei (AGRAL);
9. Cercetări privind evoluția fertilității solurilor ca urmare a fertilizării de lungă durată pentru promovarea unei agriculturi durabile și nepoluante (AGRAL);
10. Elaborarea de soluții pentru combaterea chimică a buruienilor dicotiledonate problemă (*Xanthium, Ambrosia, Cirsium*) (AGRAL) .

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2003	1 554 900	13 810 372	15 365 272
2004	1 688 200	17 085 963	18 774 163
2005	2 083 700	16 287 208	18 370 908
2006	2 692 037	17 579 495	20 271 532
2007	4 604 690	16 398 462	21 003 152
Resurse financiare atrase			
	din contracte interne	din contracte internaționale	
2003	8 526 036 RON	599153 EUR	
2004	12 289 376 RON	729 135 EUR	
2005	8 325 282 RON	705 728 EUR	
2006	6 592 456 RON	254 021 EUR	
2007	11 598 802 RON	148 021 EUR	



Programe internaționale

1. Număr de proiecte în cooperare: **41**, din care:

- proiect CHANEL, în PC6, privind deschiderea canalelor de comunicare dintre țările candidate/asociate și UE, în domeniul agriculturii ecologice (organice), incluzând 24 unități de C-D, din care 6 din țări UE;
- 4 proiecte COST, cu participarea a 10-24 țări europene;
- proiect de colaborare regională (balcanică) în domeniul bolilor cerealelor păioase (grâu și orz);
- proiect de experimentare ecologică FAO la floarea-soarelui (în acest context, INCDA Fundulea a coordonat activitatea grupului de lucru privind experimentarea hibrizilor de floarea-soarelui pentru țările europene cultivatoare, pentru SUA, Australia, Turcia și Egipt);
- proiect de experimentare ecologică EUCARPIA pentru grâu și triticale;
- proiect de experimentare internațională regională cu soiuri și linii de grâu de toamnă în rețeaua EERWWYT (CIMMYT-Turcia, Universitatea Oregon - SUA, țări est și central europene);
- un proiect, cu participarea a 8 state europene (dintre care 4 membre UE) și a Chinei, privind experimentarea internațională a soiurilor de plante furajere;
- 3 proiecte GRESO, cu parteneri: INRA - Franța și unități de cercetare din Ungaria,

Republica Moldova, Ucraina, Bulgaria, Maroc, Israel;

- proiecte de colaborare bilaterală cu 28 unități de cercetare, de învățământ superior și firme din străinătate (printre care pentru crearea în comun de hibrizi de floarea-soarelui cu firmele MONSANTO, SYNGENTA, PIONEER Hi Breed Seeds, LIMAGRAIN etc.).

2. Domenii de cooperare

- testarea ecologică a soiurilor și hibrizilor;
- crearea în comun de soiuri și hibrizi (grâu, floarea-soarelui, porumb);
- calitatea grâului;
- bolile cerealelor și organisme dăunătoare la floarea-soarelui;
- ecotoxicologia pesticidelor și impactul acestora asupra mediului;
- utilizarea tehnicilor de genetică moleculară;
- agricultură ecologică.

Participarea la consorții, rețele, platforme tehnologice

- Participare la rețelele experimentale internaționale FAO (pentru floarea-soarelui), EUCARPIA și EERWWYT (pentru grâu și triticale)
- Parteneriat cu unități de cercetare agricolă și unități publice de învățământ agronomic superior pentru realizarea de proiecte în cadrul programelor naționale de C-D.

REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Produse, tehnologii, prototipuri

Crearea și înregistrarea a 28 soiuri și hibrizi de cereale, leguminoase pentru boabe, plante tehnice și furajere (10 soiuri de cereale păioase, un soi de mazăre, două soiuri de fasole, un soi de soia, 4 hibrizi de porumb și sorg, 4 hibrizi de floarea-soarelui, și 6 soiuri de plante furajere, dintre care 4 soiuri de lucernă).

Tehnologii noi elaborate și recomandate: **23**

Publicații

Lucrări publicate în reviste cotate ISI 10

1. *Quantitative trait loci conditioning resistance to Fusarium head blight in wheat*. CROP SCI. 42: 850-857; Shen, X., Iltu, M., Ohm, H.W., 2003;
2. *Comparison of spray and point inoculation to assess resistance to fusarium head blight in a multienvironmental wheat trial*. PHYTOPATHOLOGY, 93 (9), PP. 1068-1072; Miedaner, T., Moldovan, M., Iltu, M., 2003;
3. *High-density AFLP map of nonbrittle rachis 1 (br) and 2 (btr 2) genes in barley (Hordeum vulgare L.)*. THEORETICAL AND APPLIED GENETICS, 109 (5), PP: 986-995; Komatsuda, T., Maxim, P., Senthil, N., Mano, Y., 2004.
4. *Fifty years of breeding in field crops, at the National Agricultural Research and Development Institute Fundulea, Romania*, Verzea, M., Romanian Agricultural Research, no. 24, 2007: 1-6;
5. *Introduction of short straw genes in Romanian Triticale germplasm*, Iltu, G., Săulescu, N., N., Iltu, M., Mustăța, P., Romanian Agricultural Research, no. 24/2007: 7-10;
6. *Grain protein content and yield in chromosome 7B recombinant*

substitution lines of wheat (Triticum aestivum L.), Contescu, L., Săulescu, N., N., Romanian Agricultural Research, no. 24/2007: 11-16;

7. *Genotype and nitrogen fertilization influence on protein concentration in old and new wheat cultivars*, Marinciu, C., Romanian Agricultural Research, no. 24/2007: 17-24;
8. *Sources of resistance to bunt (Tilletia spp.) in modern semidwarf winter wheat (Triticum aestivum L.)*, Oncică, F., Săulescu, N., N., Romanian Agricultural Research, no. 24/2007: 29-32;
9. *New Romanian cultivars of alfalfa developed at NARDI Fundulea*, Schitea, M., Varga, P., Martura, T., Petcu, E., Dihoru, A., Romanian Agricultural Research, no. 24/2007: 47-50;
10. *The behavior of some Romanian alfalfa genotypes to salt and water stress*, Petcu, E., Schitea, M., Badea, D., Romanian Agricultural Research, no. 24/2007: 51-55.

Lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații 167 (156 în țară și 11 în străinătate, din care cele mai citate)

1. *The evaluation of genetic stocks derived from Hordeum vulgare L. x Hordeum bulbosum L. crosses*, Mihăilescu, Aand Giura, A., Acta Agronomica Hungarica, 52 (1), 2004: 53- 61;

2. *High oleic acid content in sunflower genotypes obtained at Fundulea*, Păcureanu-Joița, M., Stanciu, D., Raranciu, S., Stanciu, M., and Șorega, I., *Helia*, vol. 32, Number 43, 2005;
3. *Effect of cultural practices and fertilizers on sunflower yields in long term experiments*, Petcu, G., Petcu, E., *Helia*, Vol. 29, No. 44, 2006: 135-145;
4. *RAPD markers for polymorphism identification in parasitic weed Orobancha cumana Walhr*, Ciucă, M., Păcureanu, M., Ioraș, M., *Romanian Agricultural Research*, nr. 21/2004: 29-32;
5. *Detection of QTLs linked to Fusarium head blight resistance in Romanian winter wheat*, Ciucă M., *Romanian Agricultural Research*, nr. 23/2006: 1-6;
6. *Creșterea șanselor de realizare a introgressiilor de gene la grâu prin manipulari genetice la locii Kr și Ph1*, Giura, A., *Analele INCDA Fundulea*, vol. LXXIII, 2006: 7-18;
7. *Realizări în domeniul biotehnologiei vegetale*, Verzea M., Răducanu F., *Analele INCDA Fundulea*, vol. LXXV, 2007: 43-54;
8. *Cinci decenii de ameliorare a grâului la Fundulea*, *Analele INCDA Fundulea*, vol. LXXV, 2007: 55-72;
9. *Evoluția producțiilor de grâu și porumb în experiențe de lungă durată sub influența rotației și fertilizării*, Petcu, Gh., Sin, Gh., Ioniță, S., *Analele INCDA Fundulea*, vol. LXX, 2003: 181-190;
10. *Cercetări privind biologia și combaterea speciei Tetranychus urticae Koch. în culturile de soia din România*, *Analele INCDA Fundulea*, vol. LXXIII, 2006: 211-218;
11. *Sunflower Conference*, Fargo, ND, USA, 2004:171-176;
12. *Efficiency of postemergence imidazolinone herbicides for control of resistant weeds (Xanthium and Cirsium) in sunflower crop with "IT" and "IR" hybrids*, Popescu, A., Ciobanu, C., Vilău, N., Bârlea, V., and Buzoianu, M., *Proceedings of the 16th International Sunflower Conference*, Fargo, ND USA, 2004:429-434;
13. *Preliminary screening with a retrotransposon-like DNA sequence of the interspecific hybrids (barley DH lines x H.bulbosum) and possible recombinant descendants*, Mihăilescu, A., Ciucă, M., Giura, A., In: *Functional Genomics of Gametic Embryogenesis*, Copenhagen, Denmark, May 27-28, 2005: 27
14. *Progress in triticale breeding in Romania for short straw type*, Ittu, G., Săulescu, N.,N., Ittu, M., Mustătea, P., *Proceedings of 6th International Triticale Symposium*, Stellenbosh, South Africa, 2006:151-155
15. *The evolution of the parasite Orobancha sp. virulence in sunflower crop in Europe*, Păcureanu-Joița, M., Raranciu, S., *Seventh European Conference on sunflower biotechnology*, September 3-6, Gegenbach, Germany, 2006
16. *Breeding efforts to develop resistant cultivars to Fusarium head blight and associated mycotoxins in wheat for Romanian sustainable cropping systems*, Ittu, M., Saulescu, N.,N., Ittu, G., *Proceedings of the SUSVAR WG5 workshop*, Valence, Hungary, June 1-2, 2007: 25-31.

Lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale, cu recenzori (din care cele mai citate) 52

1. *Development of genetic stocks for alien gene introgression by Hordeum vulgare L. x H.bulbosum L. crosses*; in: *From biodiversity to Genomics: Breeding strategies for small grain in the Third Millenium*, Giura, A. and Mihăilescu, A.; *EUCARPIA Cereals Section Meeting*, Italia, 2003: 153-155;
2. *Parasite-host plant interaction of Orobancha cumana with Helianthus annuus*. Stanciu, D.; *Proceedings of 16th International Sunflower Conference*, Fargo, ND, USA, August 29-September 2, 2004: 171-176;
3. *IPM of maize leaf weevil (Tanimecus dilaticollis) on maize in Romania*. Popov, C.; *Proceedings of XXII International Congress of Entomology*, Brisbane-Australia, 2004;
4. *Sunn pest management in Romania*, Popov, C., Barbulescu, A., Muresan, F., Vasilescu S; *Proceedings of the 2nd International Conference on Sunn Pest*, ICARDA-Aleppo, Syria, 19-22 July, 2004:39-40;
5. *Cytogenetic characterization of some barley DH genotypes differing in ploidy levels and their crossability with tetraploid H. bulbosum L.*, Mihăilescu, A., Giura, A., In: *Proc. 4th European Cytogenetics Conferences*, Bologna, Italy, 6-9 Sept., 2003: 21
6. *Are Triticum durum and hexaploid triticale recalcitrant species to haploid induction by "Zea" system?*, Giura, A., In: *Book of Abstracts - Gametic Cells and Molecular Breeding for Crop Improvement - Technology advancement in gametic embryogenesis of recalcitrant genotypes (COST Action 851)*, Palermo, Italy, 2004: 21-22;
7. *Parasite-host plant interaction of Orobancha cumana (Orobancha cernua) with Helianthus annuus*, Păcureanu-Joița, M., Veronesi, C., Raranciu, S., and Stanciu, D., *Proceedings of the 16th International*

Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din țară 5

1. *Ingenieria sistemelor agricole*, Editura CERES, 2005. Autor principal: Toncea, I.
2. *Managementul tehnologic al culturilor de câmp*, Editura CERES, 2005. Autor principal: Sin, Gh.
3. *Tehnologii moderne de producere a semințelor la plantele furajere*, Editura CERES, 2005. Autor principal: Moga, I.
4. *Producerea semințelor de cereale, leguminoase pentru boabe și plante tehnice*, Editura PHOENIX-BRAȘOV, 2007. Autor principal: Păcurar, I.

Institutul editează volumul propriu cu apariție anuală *Analele INCDA*, precum și patru reviste de specialitate: *Probleme de genetică teoretică și aplicată*; *Probleme de agrofitehnie teoretică și aplicată*; *Probleme de protecția plantelor* (în limba română cu rezumate în limba engleză) și *Romanian Agricultural Research*, integral în limba engleză, care, începând cu anul 2007, este cotate ISI.

Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 2

1. Capitolul "*Toxigenic fungi and mycotoxins in Romania: Challenges and approaches*" (autori: M. Ittu, A. Belc) în volumul "An overview of toxigenic fungi and mycotoxins in Europe" (editori A. Logrieco și A. Visconti), Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, 2004: 185-194.
2. Capitolul "*The Romanian durum breeding program*" (autor N.N. Săulescu) în monografia "Durum Wheat Breeding: Current Approaches and Future Strategies" (editori Conxita Royo și Natale Di Fonzo), The Haworth Press, Inc., New York, 2005: 907-920.

Transfer tehnologic

Valorificarea soiurilor și hibridilor proprii prin: producere și livrare de semințe din verigi biologice superioare producătorilor agricoli acreditați pentru multiplicarea semințelor; acțiuni specifice de promovare a soiurilor, hibridilor și tehnologiilor de cultură (organizarea de loturi demonstrative, inclusiv la beneficiari; cursuri de instruire, publicații: pliante, broșuri, buletine informative).

Brevete

Cereri de brevete depuse la OSIM: 31

Brevete acordate de OSIM: 32

- Soiul de grâu DELABRAD (brevet nr. 00054/30.06.2004)
- Soiul de grâu BOEMA (brevet nr. 00024/30.12.2004)
- Soiul de triticale TITAN (brevet nr. 00035/30.12.2003)
- Hibridul de floarea-soarelui JUSTIN (brevet nr. 00018/30.09.2003)

- Soiul de lucernă SANDRA (brevet nr. 00069/30.09.2004)

Brevete proprii licențiate: 1 (hibridul de floarea-soarelui FAVORIT licențiat în China, provincia Hebei).

Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale

Manifestări științifice interne:

- organizate anual: Consfătuirea Națională de Agrofitehnie, Consfătuirea Națională de Protecția Culturilor de Câmp, Sesiunea Anuală de Referate și Comunicări științifice;
- organizate la interval de doi ani (alternativ): Simpozionul Național de Genetică Vegetală și Animală, Consfătuirea Națională de Ameliorare și Producere de Sămânță.

Manifestări științifice internaționale:

- Întâlnirea COST 849 cu tema „Ameliorarea florii-soarelui pentru rezistență la lupoale (*Orobanche cumana*)”, 4-6 noiembrie 2004, București, România.

Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții

- Diplomă de Excelență și Premiul I pentru „Hibridi de porumb cu umiditate scăzută și pretabilitate ridicată pentru recoltare mecanizată”, ROMEXPO - Salonul Cercetării - Rezultate finalizate în programul AGRAL, București, septembrie 2005;
- Diplomă de Excelență și Premiul II pentru „Linii de orz de toamnă cu rezistență superioară la iernare”, (Program AGRAL), CONRO Ediția 2003, București;
- Diplomă de Excelență și Premiul II pentru „Crearea de genotipuri de lucernă cu grad sporit de autofertilitate, tolerante la stres biotic și abiotic”, (Program AGRAL), CONRO Ediția 2004, București;
- Diplomă de Excelență și Premiul III pentru „Studii preliminare privind identificarea de markeri moleculari asociați introgresiilor de secară în genomul de grâu”, ROMEXPO - Salonul Cercetării - Rezultate finalizate în programul AGRAL, București, septembrie 2005;
- Diplomă de Excelență la Salonul Regional al Cercetării, Oltenița, septembrie 2007.

Entități din infrastructura de transfer tehnologic implementate

În anul 2005 a fost înființat, în cadrul INCDA Fundulea, *Centrul Agroecologic de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic*, având ca atribuții: cercetări interdisciplinare privind stabilirea particularităților agroecologice de cultivare a terenurilor și de creștere a animalelor; studii privind identificarea genotipurilor de cereale, leguminoase pentru boabe, plante tehnice și furajere, corespunzătoare cerințelor agroecologice; proiectarea de tehnologii agroecologice integrate și multifuncționale; educare, instruire, consultanță pentru elevi, studenți, doctoranzi,

fermieri și alți întreprinzători agroecologiști; inspecție și certificare ferme, produse și servicii agroecologice. Proiecte și activități de transfer abordate: *Sistem integrat de sprijinire a fermierilor și a asociațiilor de fermieri din județul Călărași pentru cultivarea durabilă a tere-nurilor*, organizarea de cursuri, demonstrații practice și vizite de documentare, în țară și străinătate, privind sistemele agroecologice.

Centrul este condus de dr.ing. Toncea Ion, care are și funcția de Președinte al Federației Naționale de Agricultură Ecologică.

Afilieri naționale și internaționale

A. afilieri la asociații profesionale interne:

- Asociația Română de Culturi de Țesuturi și Celule Vegetale;
- Asociația Amelioratorilor, Comercianților și Producătorilor de Sămânță și Material Săditor din România (AMSEM);
- Societatea Națională de Protecția Plantelor;
- Asociația Interprofesională Orz - Bere.

B. afilieri la organizații/rețele internaționale:

- Asociația internațională a florii-soarelui (International Sunflower Association-ISA) cu sediul în Paris-Franța (membru al Comitetului Executiv al ISA);
- Asociația Internațională a Plantelor Parazite (International Parasitic Plants Society-IPPS) cu sediul în Wageningen-Olanda;
- Asociația Internațională pentru Culturi de Țesuturi Vegetale (International Association for Plant Tissue Culture);
- Asociația Internațională pentru Triticale (International Triticale Association);
- Federația Societăților Europene de Biologia Plantelor (Federation of European Societies of Plant Biology - FESPB);
- Rețeaua de Cercetare FAO pentru floarea-soarelui (coordonator al grupului de lucru „Experimentarea hibridizilor de floarea-soarelui”);
- Rețeaua Balcanică de Biotehnologia Plantelor (Balkan Plant Biotechnology Network).

Povești de succes

- prioritate mondială în introducerea în cultură a hibridizilor de floarea-soarelui;
- înființarea rețelei de cercetare FAO pentru floarea-soarelui, coordonarea acesteia și inițierea editării revistei „HELIA”;
- prioritate europeană în introducerea în cultură a soiurilor semipitice de grâu de toamnă cu gena Rth1;
- prioritate națională în introducerea în cultură a speciei noi de cereale păioase triticales;
- cultivarea, la nivel național, a creațiilor biologice ale institutului pe suprafețe semnificative (60% la grâu, 28% la floarea-soarelui, 70% la lucernă etc.);
- înregistrarea în străinătate a 13 soiuri și hibridi, creații proprii și a 27 soiuri și hibridi creați în comun, în cadrul unor colaborări bilaterale;
- promovarea de tehnologii agricole integrate, având ca efect creșterea ponderii fermelor orientate către piață (de la 20% la 70%, în zona de implementare).

