

Raport de activitate pe anul 2017

Activitatea de cercetare dezvoltare desfășurată în cadrul SCDCB Tg. Mureș

Raport de cercetare vegetală pentru anul 2017

1. 1. Programe naționale

- Testarea soiurilor și liniilor de grâu și triticale de perspectivă în condițiile din S.C.D.C.B. Tg-Mureș – Parteneri cu Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Agricolă Fundulea
- Studiul hibrizilor de porumb în culturi comparative de orientare și de concurs în condițiile de climă și sol din zona de influență a S.C.D.C.B. Tg-Mureș – Parteneri cu S.C.D.A. Turda, și studiul liniilor și soiurilor de grâu de toamnă în culturi comparative de concurs – Parteneri cu S.C.D.A. Turda
- Studiul reacției la epoca de semănat a unor hibrizi de porumb aparținând firmei KWS Seminte S.R.L. în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg. Mureș – Parteneri cu firma KWS SEMINTE S.R.L.
- Testarea în culturi comparative a unor hibrizi de porumb aparținând firmei KWS Seminte S.R.L. în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg. Mureș – Parteneri cu firma KWS SEMINTE S.R.L.
- Testarea în culturi comparative cu hibrizi de porumb aparținând firmei S.C. Syngenta Agro S.R.L. în condițiile pedoclimatice din România – Parteneri cu firma SYNGENTA AGRO S.R.L.

- Determinarea componenței chimice a unor probe de siloz obținute din hibrizi de porumb și hibrizi de sorg aparținând firmei ERALIS SEMINTE S.R.L. – Parteneri

1.2. Programe Europene

- Studiul hibrizilor de porumb pentru siloz ai firmei Syngenta AGRO SRL – Parteneri cu firma Syngenta AGRO SRL din Ungaria

1.3. Program sectorial de cercetare

- A.D.E.R. 5.2.3. “Conservarea fondului genetic la rasa taurine Pinzgau de Transilvania și conservarea acestui fond”, proiect finanțat de M.A.D.R. în perioada anilor 2015-2018

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate

- Furnizarea rezultatelor de producție și de adaptabilitate a soiurilor și liniilor de grâu și triticeale testate pentru I.N.C.D.A. Fundulea
- Stabilirea celor mai valoroase biotipuri în vederea introducerii lor în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg-Mureș la culturile de grâu și porumb testate pentru S.C.D.A. Turda.
- Evidențierea unor hibrizi de porumb pentru siloz cu digestibilitate ridicată prin determinarea componenței chimice.
- Studiul schimbărilor climatice în zona de influență a S.C.D.C.B. Tg. Mureș și toleranța soiurilor și hibrizilor de grâu și porumb la aceste schimbări.
- Proiectul are obiectiv principal conservarea și utilizarea rezervelor genetice animale aflate în stare critică, în pericol de dispariție, salvarea fondului genetic al rasei Pinzgau de Transilvania și conservarea acestuia.

3. Rezultatele obținute

S-au evidențiat mai multe linii de grâu și triticeale autohtone soiuri cu potențial de producție ridicată și rezistente la principalele boli foliare și ale spicului (Septoria, Puccinia și Fusarium).

La cultura porumbului s-au identificat 8 hibrizi proveniență S.C.D.A Turda, 4 hibrizi de la firma KWS și 6 hibrizi de la firma Syngenta AGRO SRL, rezistenți la temperaturile scăzute din primăvară și arșiță din lunile de vară.

Identificarea de animale de prășilă și constituirea nucleului (25 de capete) pentru conservarea fondului genetic al rasei.

S-au făcut studii privind evoluția dezvoltării corporale a rasei (tineret, animal adult) am urmărit adaptarea rasei la condițiile de furajare în sistem semi extensiv și starea de sănătate a acesteia.

Totodată am făcut studii privind activitatea de reproducție a tineretului, recoltarea, prelucrarea, conservarea, și constituirea unui depozit de material seminal congelat (500 de doze) .

Din studiile efectuate am ajuns la concluzia că rasa Pinzgau de Transilvania este foarte rezistentă la boli, procesul de reproducție se desfășoară în condiții optime, fără tulburări de reproducție și fără necesitatea unor tratamente hormonale.

4. Lucrări științifice publicate

1. Pop Ioan Aurel, Oroian Ioan, Lobonțiu Iustina, Friss Zsuzsa, 2017. *Artemisia annua* L. culture tehnology in the climatic conditions in Transilvania, Elseviers Procedia Engineering Journal (ISSN 1877-7058) Volum 181, pg. 433-438.

2. Loredana M. Pop, Adriana Györke, Ioan A. Pop , Zsuzsa Friss, Diana Bărburaș, Andra Toma-Naic, Zsuzsa Kálmár, Virginia Magdaș, Adela Pinte, Viorica Mircean, Iustina Lobonțiu, Vasile Cozma, 2015. *Artemisia annua* improves chickens performances but has little anticoccidial effect in broiler chickens, *Sci Parasitol* 16(3):95-102, September 2015 ISSN 1582-1366

5. Rezultatele noastre au fost incluse în programele de promovare ale S.C.D.A. Turda și I.N.C.D.A. Fundulea în vederea omologării de noi soiuri de grâu, triticeale și hibrizi de porumb.

La colaborările cu firmele străine rezultatele au fost valorificate de acestea, unitatea noastră a transmis în zonă componenta celor mai valoroase biotipuri în vederea introducerii în producție la fermieri.

La cultura de Artemisia annua rezultatele au fost finalizate și încă suntem în curs de brevetare a tehnologiei de cultură.

În cadrul proiectului sectorial am obținut 10 produși de Pinzgau de Transilvania sin care 3 femele și 7 masculi.

6. Am participat la toate întâlnirile fermierilor organizate de firmele străine care își promovează produsele fitosanitare, soiurile și hibrizi proprii în România, ocazie cu care prezentăm cercetările proprii privind valoarea acestora.

În unitatea noastră au fost organizate întâlniri cu fermieri din zonă, ocazie cu care au fost prezentate cele mai bune soiuri de grâu, triticale și hibrizi de porumb pentru boabe și siloz testate în câmpul experimental.

Am participat la Sesiunile lunare în cadrul Universității Petru Maior, Ingineria mediului, 15. 03 2017, Târgu Mureș, Romania: Friss Zsuzsa, Lobonțiu Iustina – Tehnologia sorgului – prezentare orală

Pentru diseminarea rezultatelor de cercetare obținute în cadrul proiectului sectorial am organizat 2 mese rotunde respectiv cu tema: “Observații privind fătarea primiparelor din Nucleul de Pinzgau de Transilvania” și “Studiul activității de reproducție a tineretului de Pinzgau de Transilvania”. La aceste acțiuni au fost invitați și au participat crescători de taurine, specialiști din cadrul Agenției de Consultanță Agricolă, Oficiu Județean de Zootehnie și di cadrul Direcției Agricole Mureș.

7.Am participat la 2 expoziții:

Târgul Internațional AGRARIA organizată la Cluj Napoca

Expoziția de Bovine organizată de Federația Crescătorilor de Bovine din România

8. Diseminarea rezultatelor noastre au fost facute prin

- Prezentarea la sesiunea din martie 2016 de la SCDA Turda

- Prezentarea culturii Sorgului la Sesiunile lunare în cadrul Universității Petru Maior, Ingineria mediului

- Principalele rezultate ale cercetătorilor sunt diseminate în zonă prin intermediul programului de radio „Acasă în Ardeal”, reviste ale firmelor cu care colaborăm și presa locală
- Prezentarea activității de cercetare vegetală și zootehnică în cadrul Emisiunii T.V. Viața Satului în două ediții consecutive, în data de 9 și 16 iulie 2017.

9. Cercetări de perspectivă:

- promovarea în zonă a celor mai noi și valoroase soiuri de grâu, triticale și hibrizi de porumb, creații românești
- introducerea în zonă a culturii de sorg pentru boabe și siloz ca o alternativă la cultura porumbului de siloz în contextul încălzirii globale
- aprofundarea cercetărilor în găsirea unor hibrizi de porumb rezistenți la stresul termic și hidric și cu calități de palatabilitate superioară, digestibilitate peste 76%, raport 50/50 știulete-plantă întreagă
- Formarea și consolidarea unei linii de Bălțată Românească tip mixt lapte-carne cu potențial de producție de peste 7000 kg E.M. lapte

- 10. Dificultăți, propuneri de rezolvare:

- Insuficiența resurselor financiare
- Lipsa personalului din sectorul de cercetare
- Dotarea slabă a laboratoarelor cu aparatura necesară

Director,

Dr. Ing Oroian Ioan

