

Raport de activitate pe anul 2019

Activitatea de cercetare din cadrul stațiunii s-a desfășurat pe două domenii de activitate, respectiv **cercetarea vegetala si zootehnica**, dupa cum urmeaza:

1. Programe nationale

- Studiul soiurilor si liniilor de grau si triticale, creatii biologice autohtone de perspectiva, in parteneriat cu INCDA Fundulea
- Studiul hibrizilor de porumb in culturi comparative de orientare si de concurs in conditiile climatice din zona de influenta a Statiunii (75 hibrizi), tema se executa in parteneriat cu SCDA Turda

2. Colaborari cu firme straine:

- Studiul reactiei hibrizilor de porumb la epoca de semanat, am avut in experiment 25 hibrizi in 3 epoci de semanat, odata cu cresterea temperaturii la 6°Celsius, partener firma KWS Seminte SRL.

O alta testare se refera la culturi comparative a hibrizilor de porumb, respectiv 25 hibrizi testate in 2 repetitii.

- Studiul hibrizilor de porumb in culturi privind potentialul de productie si rezistenta la factori de mediu din zona de influenta a Statiunii (74 hibrizi).

- Testarea hibrizilor de porumb pentru siloz in privinta potentialului de productie, continutul in amidon, proteină, substantă uscată si fibră

- studiul soiurilor de soia privind identificarea de biotipuri care se incadreaza in suma temperaturilor active ale zonei.

- Identificarea de hibrizi de sorg pentru boabe si siloz cu potential de productie ridicat si perioada de vegetatie ce se incadreaza in regimul termic al zonei.

3. Programe sectoriale de cercetare

In cursul anului 2019 am participat la sesiunea de proiecte sectoriale cu doua teme, respectiv: "Cercetari privind aptitudinile rasei Pinzgau de Transilvania in directia productiei de carne" si "Cercetari privind insusirile morfo-productive ale rasei Pinzgau de Transilvania in vederea elaborarii programului de conservare genetic".

De mentionat ca primul proiect ADER 10.1.1. a fost evaluat cu un punctaj de 77.66 puncte fiind declarat castigator, s-a semnat contractual de finantare cu MADR, perioada 2019-2022.

In luna octombrie, am depus raportul de receptie pentru faza 1 "Studiu documentar cu privire la reabilitarea productiei de carne prin implementarea tehnologiei de crestere-exploatare „vaca de carne” la rasa Pinzgau de Transilvania si amenajarea spatiului pentru cazare” raport aprobat de Comisia de monitorizare din cadrul MADR. Lucrarile experimentale sunt in executie conform planului de realizare a tematicii.

In cadrul acestei faze, am amenajat un adapost pentru cazarea in colectivitate a 10 vaci adulte de Pinzgau cu viteii aferenti.

4. Proiecte de cercetare finantate din venituri proprii

In cursul anului 2019 am avut in derulare urmatoarele teme de cercetare:

- 613/2018 " Optimizarea tehnologiei de furajare a bovinelor prin inlocuirea cu sorg furajer in conditiile de seceta prelungita"
- 614/2018 "Studiul hibrizilor de porumb cu stay green ridicat cu potential de productie mare si capacitatea rapida de pierdere a apei din bob la maturitate, rezistenti la stresul termic si hidric din lunile iulie si august"
- 615/2018 „Cercetari privind insusirile morfo-productive ale rasei Pinzgau de Transilvania in vederea elaborarii programului de conservare genetica”
- 616/2018 „Testarea soiurilor de soia in vederea selectării biotipurilor cu continut ridicat in proteina pentru optimizarea rațiilor furajere la bovine”

Mentionam ca in cazul acestor teme s-au finalizat si s-au depus rapoartele de receptie pentru faza I derulata in cursul anului 2019.

Pe langa cele 4 teme aflate in derulare in cadrul Statiunii, am propus pentru aceeasi perioada 2 teme pentru Baza Experimentală Sighet, respectiv:

- 298/2018 „Valorificarea superioara a resurselor furajere din Maramures prin optimizarea ratiilor si obtinerea de produse ecologice (lapte, carne) la taurinele de rasa Bruna”
- 299/2018 „Cercetari privind nivelul actual, cantitativ si calitativ, al productiei unor pajisti din Maramures situate la altitudini diferite si masuri de imbunatatire”

Mentionam ca din lipsa de personal de specialitate in cadrul Bazei Experimentale Sighet n-am putut derula aceste doua proiecte, motiv pentru care solicitam suspendarea acestora pana la asigurarea de personal.

In cursul anului 2019, luna aprilie, am organizat examen pentru ocuparea unui post de CS la Sighet, in baza examenului de concurs am angajat un inginer zootehnist, din pacate dupa doua saptamani si-a dat demisia. In aceste conditii, in luna iulie acelasi an, am scos din nou postul la concurs, care a fost ocupat de un tanar absolvent de specialitate medic-veterinar, din pacate noul coleg a demisionat dupa 4 saptamani parasind institutia.

De mentionat ca ambii absolventi sunt din zona Sighetului, cu toate acestea au demisionat, motivul fiind salarizarea nesatisfacatoare.

5. Rezultate obtinute

Toate rezultatele obtinute in cadrul lucrarilor efectuate au fost prelucrate, interpretate statistic, centralizate in rapoarte de activitate, transmise beneficiarilor (MADR, ASAS, fermierilor din zona).

In sectorul vegetal, rezultatele au fost finalizate la sfarsitul perioadei de vegetatie, rezultate mult apreciate de fiecare partener, in special pentru acuratetea acestora si a seriozitatii colectivului de cercetatori.

Pe baza rezultatelor inregistrate in 2019 si in anii anteriori in statiune, la cultura graului s-au promovat in zona soiurile Glosa, Andrada, Codru, iar la triticale soiul Cascador.

La cultura porumbului pentru siloz, firma Euralis a zonat in aria noastra de activitate hibridii Feria si Zlatan, la sorgul pentru boabe soiul Alize, pentru siloz soiul BMR-Gold, iar la soia soiul Director.

6. Lucrari stiintifice publicate

1. La cultura graului in 2019 s-a publicat in revista ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO.36/2019, Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720.
" YIELD COMPONENTS COMPENSATION IN WINTER WHEAT (Triticum aestivum L) IS CULTIVAR DEPENDENT" -Vasile Manda 1, Pompiliu Mustatea 1, Cristina-Mihaela Marinciu 1, Gabriela Serban 1, Cristina Meluca 2, Gabriela Paunescu 3, Simona Florina Isticioaia 4, Cristian Dragomir 5, Gheorghe Bunta 6, Eugen Filiche 7, Leliana Voinea 8, Iustina Lobontiu 9, Zsuzsa Domokos 9, Maria Voica 10, Gheorghe Ittu 1., Nicolae N. Saulescu -<https://needoc.net/yield-components-compensation-in-winter-wheat-triticum-aestivum-l-is-cultivar-dependent>
2. „Utilizarea sorgului de boabe insilozat in furajarea tineretului bovin” – Lucrarea a fost prezentata la Sesiunea anuala de comunicari stiintifice organizata in data de 11 octombrie 2019 de ICDCB Balotesti
3. „Conservarea fondului genetic la rasa de taurine Pinzgau de Transilvania” – lucrarea a fost prezentata cu ocazia Jubileului ASAS „Gh. I. Sisesti” in data de de 3-4 octombrie 2019 la Bucuresti.

7. Diseminarea rezultatelor proprii

- In data de 31.07.2019 colectivul de cercetatori a participat la intalnirea fermierilor la SCDA Turda, la prezentarea soiurilor noi romanesti de grau, triticale, orz.
- In luna octombrie acelasi an, am participat la intalnirea cu fermierii organizata de firma Dafcochim in jud, Mures, unde s-au prezentat loturile demonstrative cu hibridi de porumb romanesti.
- Vizite de lucru a fermierilor din zona in campul experimental si in ferma zootehnica a statiunii
- Principalele rezultate ale propriilor cercetari sunt disseminate in zona prin intermediul programului radio “ Acasa in Ardeal”

- In cadrul fermei zootehnice , am organizat in cursul anului 2019, 8 serii a cate 10 persoane la cursuri in cadrul Programului national pentru specializarea operatorilor insamantatori, aceasta activitate se desfasoara in parteneriat cu Semtest BVN Tg. Mures
- Totodata, in revista Profitul Agricol nr. 47 din 11.12.2019, s-a publicat articolul "Statiunea Mures salveaza rasa Pinzgau de Transilvania".

8. Brevete

La cultura de Artemisia annua suntem in curs de a breveta tehnologia de cultura in vederea extragerii produsului Artemizizina cu efecte in combaterea curativă a coccidiozei la puii de carne.

Totodata, impreuna cu colegii de la Facultatea de Medicina Veterinara din cadrul USAMV Cluj Napoca ,am participat in data de 28-29.03.2019 la un workckshop organizat de ADR-NV si Banca Mondiala, in vederea selectarii si sustineri unor idei de proiecte care sa fie implementate pe piata, mentionam ca proiectul la care suntem parteneri a fost selectat pentru implemmentare (Development of a prophylaxis program for coccidiosis control based on the use of Artemisia annua in chickens).

9. Cercetari de perspectiva

Avand in vedere schimbarile climatice consideram ca se impune abordarea de noi tematici privind cultivarea de noi specii pentru baza furajera mai tolerante la incalzirea globala.

In acest sens, intentionam sa introducem in cultura sorgul pentru boabe si siloz atat pentru obtinerea de produse concentrate cat si pentru siloz.

De asemenea vom aborda decalarea semanatului la porumbul pentru boabe pentru a identifica biotipuri cu nevoi de temperaturi mai reduse la germinare, in vederea depasiri stresului termic din iulie-august.

Implementarea programului MOET in circuit inchis pentru consolidarea liniilor valoroase la cele doua rase Baltata Romaneasca si Bruna.

10. Elemente si propuneri pentru o noua strategie in domeniul cercetari

- Formarea de cadre in cercetarea agro-zootehnica sub indrumarea unor specialisti cu experienta in domeniu
- Asigurarea de Resurse financiare pentru reparatii capitale a bazei material, dotarea cu utilaje agro-zootehnice si aparatura de laborator
- Asigurarea unor salarii motivate pentru personalul din cercetare
- Posibilitatea cercetatorilor tineri de a se specializa la cele mai performante unitati de cercetare din strainatate.

DIRECTOR
Dr. ing. OROIAN IOAN

