

**ADER 1.1.1./26.09.2019 – Îmbunătățirea structurii soiurilor de grâu de toamnă în sudul și estul țării prin crearea și introducerea de soiuri cu producție mai mare și mai stabilă în condițiile schimbărilor climatic și cu calitate corespunzătoare cerințelor pieței**

**Faza II/2020**

**Caracterizarea fenotipică a genotipurilor de grâu semănate**

Responsabil proiect  
Mihai Bogdan Tilihoi

În cadrul acestei faze s-au desfășurat următoarele **activități**, conform planului de realizare:

- ✓ Activitatea 2.2. Efectuarea observațiilor în câmp pentru principalele caractere agronomice.
- ✓ Activitatea 2.4. Recoltarea parcelelor experimentale, condiționarea materialului și înființarea noilor culturi.

## **Activitatea 2.2.** Efectuarea observațiilor în câmp pentru principalele caractere agronomice

În cercetările efectuate la SCDA Valu lui Traian s-a aplicat tehnologia optima recomandată pentru zona de cultură a grâului din zona de sud-est a României. Controlul buruienilor și al dăunătorilor s-a efectuat treptat, în funcție de situația din câmp (*foto 1*). Astfel, pe data de 07.04.2020 s-a aplicat erbicidul Biathlon 4 D (0,07 l/ha), iar pe 27.05.2020 insecticidul Cyperguard (0,1 l/ha). Cu ajutorul acestor tratamente aplicate la momentul optim, posibilele pierderi de producție și deprecierile calitative ale boabelor au fost reduse, determinând un rezultat pozitiv asupra indicilor de recoltă.

S-a putut observa că numărul de spice/mp a fost cuprins între 498 (soiul Semnal) și 670 (soiul Adelina), numărul de boabe în spic a fost mediu, variind între 17 (Lv 6113-18) și 38 (F12141G1-07). Soiurile cu MMB-ul ridicat (Lv 6113-18, Pitar) s-au dovedit a avea și o masă hectolitră ridicată (61.4, 62.9), dar destul de scăzută în comparație cu anii lipsiți de seceta pedologică extremă. Talia plantelor a fost cuprinsă între 78 cm (Bezostaia) și 60 cm (15284GP1).



*Foto 1 – Lotul experimental de grâu*

## **Activitatea 2.4. Recoltarea parcelelor experimentale, condiționarea materialului și înființarea noilor culturi**

La SCDA Valu lui Traian , recoltarea soiurilor și liniilor de grâu (*foto 2*) s-a realizat la data de 01.07.2020. Umiditățile au fost totuși destul de ridicate, fiind cuprinse între 14.3 % (Amurg) și 17.8 % (15284GP1).

În condiții de fertilizare suplimentară, cele mai productive variante de grâu au fost Adelina, Otilia, Izvor, FDL Amurg, Lv6111-18. În condiții de nefertilizare suplimentară cu azot, cele mai productive variante de grâu au fost: FDL Bogdana, FDL Armura, A4-10, 12141G1—07, FDL Abundent.

În octombrie s-au reînființat experiențele cu culturile comparative de grâu, în bune condiții.



*Foto 2 – Lotul experimental de grâu la recoltare*

## **Caracterizarea agro - meteorologică a sezonului de vegetație 2019-2020 pentru grâul de toamnă**

La SCDA Valu lui Traian campania agricolă 2019 – 2020 a reprezentat o provocare dificilă, din pricina secetei pedologice extreme din zona de sud - est a țării, și a valorilor mai mari ale temperaturilor medii lunare.

Tendința de creștere a temperaturilor și scăderea nivelului de precipitații marchează începutul schimbărilor climatice, cu o apropiere către încălzirea globală. Totalul de precipitații din acest an agricol este de doar 213.2 mm, față de media multianuală (pentru aceeași perioadă de timp) de 323.7, rezultând un deficit de 110.5 mm. De asemenea, temperatura medie din această perioadă a fost de 10.03 °C, mai mare cu 1.97 °C față de media multianuală de 8.06 °C. Stratul de zăpadă din timpul iernii a fost relativ redus, dar în general temperaturile medii lunare ale aerului s-au situat peste valorile normale.

Sub acest aspect, devine obligatoriu introducerea în cultură a soiurilor de grâu rezistente la seceta extremă, a căror producții și indici de calitate se pot apropia de cele actuale.

## Concluzii

Deși condițiile climatice ale anului agricol 2019-2020 au fost foarte dificile, din cauza secetei severe, s-a reușit o bună caracterizare, din punct de vedere agronomic, a soiurilor și liniilor de grâu aflate în testare.

S-au identificat cele mai productive soiuri sau linii de grâu, dintre care două dintre acestea (Adelina și Lv6111-18) au prezentat și o rezistență ridicată la atacul de patogeni.