



Co-funded by
the European Union



SMART FARMING

MODELÂND AGRICULTURA VIITORULUI

THE FUTURE OF PRECISION AGRICULTURE

-SMART Farming

2023-1-DE01-KA220-HED-000166720

NEWSLETTER NO.3

CULTIVARE ȘI GESTIONARE A TERENURILOR AGRICOLE

STUDIU DE TEREN PENTRU ANALIZA FACTORILOR DE STRES LA GRÂU

În cadrul activităților noastre de cercetare pentru îmbunătățirea producției de grâu, analizăm în sezoanele 2024/2025 și 2025/2026 efectele unor factori de stres induși artificial asupra terenurilor cultivate cu grâu. Colectarea datelor are loc exclusiv pe parcele de grâu și cuprinde în total 36 de parcele experimentale – 18 supuse stresului și 18 de control. Aranjamentul parcelor este într-o rețea de 6 rânduri și 6 coloane, cu câte 5 metri distanță între ele, pe o suprafață totală de aproximativ 0,7225 hectare. Semănatul a fost realizat – vă ținem la curent cu evoluția din teren.



Factorii de stres includ:

- **Stres hidric:** Irigare prin picurare la trei niveluri (0 %, 50 %, 100 %) pentru a simula efectele umidității insuficiente a solului.
- **Stres termic:** Semănat în două perioade diferite pentru expunere controlată la temperaturi ridicate.
- **Deficit de azot:** Trei niveluri de fertilizare (scăzut, mediu, normal), susținute de o precultură de porumb pentru reducerea rezervei de azot din sol.



"The European Commission's support of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information therein."



O primă privire asupra terenului de experimentare în sezonul 2024/2025

Pe terenul de testare se disting clar parcelele cu tratamente diferite. Sistemul de picurare este instalat, iar primele măsurători sunt în curs de desfășurare. Echipa este prezentă pentru a documenta starea plantelor sub diverse condiții de stres – un pas crucial în proiectul nostru pentru o producție de grâu durabilă!



În pregătirea și supravegherea parcelelor noastre experimentale, Prof. Dr. Hakan Alphan (Departamentul de Arhitectură peisagistică), Prof. Dr. Celaledin Barutçular (Facultatea de Agricultură) și Dr. Volkan Mehmet ÇınAR de la Eastern Mediterranean Agricultural Research Institute au vizitat terenul. Împreună cu echipa de proiect, au evaluat parcelele și au stabilit pașii următori pentru colectarea datelor.

PAȘII URMĂTORI...

- Monitorizare de teren în Turcia cu expertiza Çukurova University
- Analize de laborator în România pentru evaluarea probelor
- Manualul Smart Farming: actualizări bazate pe noile descoperiri

For more information:

www.smartfarm-ai.com

