



Co-funded by
the European Union



SMART FARMING

GELECEĞİN TARIMINI ŞEKİLLENDİRİYORUZ

THE FUTURE OF PRECISION AGRICULTURE

-SMART Farming

2023-1-DE01-KA220-HED-000166720

NEWSLETTER NO.3

TARLA EKİMİ VE İSLETMECİLİĞİ

BUĞDAYDAKİ STRES FAKTÖRLERİNİ İNCELEMELİK İÇİN ALAN ÇALIŞMASI BAŞLADI

Araştırma faaliyetlerimiz kapsamında, 2024/2025 ve 2025/2026 ekim sezonlarında buğday üretimini iyileştirmeye yönelik olarak yapay stres koşullarının etkilerini inceliyoruz. Çalışma yalnızca buğday tarlalarında yürütülmekte ve toplam 36 deneme parselini (18 stresli, 18 kontrol) kapsamaktadır. Denemeler, parseller arasında 5 m'lik boşluklarla 6 sıra × 6 sütun düzeninde kurulmuş olup, toplam saha büyüklüğü yaklaşık 0,7225 ha'dır. Ekim işlemi tamamlandı – tarladaki gelişmeleri sizinle paylaşmaya devam edeceğiz.



Stres Faktörleri

- **Su stresi:** Damla sulama ile %0, %50 ve %100 seviyelerinde sulama yapılarak topraktaki nem eksikliğinin etkileri simüle ediliyor.
- **Isı stresi:** Bitkilerin yüksek sıcaklıklara maruz kalması için iki farklı ekim zamanlaması uygulanıyor.
- **Nitrojen eksikliği:** Düşük, orta ve normal gübreleme düzeyleri; ayrıca önceden mısır ekimiyle topraktaki nitrojen miktarı azaltılıyor.



"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."



2024/2025 sezonu için test sahasına ilk bakış

Sahadaki çeşitli parseller net bir şekilde belirlenebilmektedir. Damla sulama hatları kuruldu ve ilk veri toplama işlemi başladı. Ekip, çeşitli stres koşulları altında bitkilerin durumunu yakından izliyor - sürdürülebilir buğday üretimi için önemli bir adım!



Bilimsel İş Birliğiyle Saha Ziyareti

Deneme parsellerimizin hazırlanması ve takibi kapsamında;

- Prof. Dr. Hakan Alphan (Peyzaj Mimarlığı Bölümü)
 - Prof. Dr. Celalettin Barutçular (Ziraat Fakültesi)
 - Dr. Volkan Mehmet Çınar (Eastern Mediterranean Agricultural Research Institute)
- tarlada bir araya gelerek parselleri inceledi ve veri toplama stratejilerini belirledi.

BİR SONRAKİ ADIMLARIMIZ...

- Türkiye'de saha takibi (Çukurova Üniversitesi iş birliğiyle)
- Romanya'da laboratuvar analizleri (numune değerlendirmeleri)
- Smart Farming El Kitabı: Yeni bulgular ışığında güncellemeler

For more information:

www.smartfarm-ai.com

