

For those who hear the whisper of the earth

The Soul of Soil, *Digital Rhythm of Nature.*

The timeless wisdom of traditional farming converges with the delicate touch of microclimate sensors. The field is a canvas; every data point is the whisper of the soil.

Listen to Soil — Sign In →



AgroAlert Sign In

Access field telemetry and artificial intelligence dashboard

Sign In

[← Return to Home](#)



Crops & Entity Types

4

YOLO Segmentation crops & custom plant catalog

+ Add New Crop



Search crops (wheat, cotton, olive)...



Şeker Pancarı

SEKER_PANCARI

Beta vulgaris



Yüksek su ihtiyacı olan, şeker oranı kritik endüstriyel kök bitkisi.

yolov8n-seg.pt

Toprak: %55 - %75

Sıcaklık: 15°C - 30°C



Ekmeklik Buğday

BUGDAY

Triticum aestivum



Geniş arazilerde yetiştirilen, pas ve süne tehdidine duyarlı tahıl bitkisi.

yolov8n.pt

Toprak: %35 - %55

Sıcaklık: 10°C - 25°C



Tane Mısır

MISIR

Zea mays



Koçan kurdu ve yaprak yanıklığına duyarlı, sıcak iklim tahılı.

yolov8n.pt

Toprak: %45 - %70

Sıcaklık: 18°C - 32°C



Tarla / Sera Domatesi

DOMATES

Solanum lycopersicum



Erken yanıklık ve kırmızı örümceğe duyarlı sebze bitkisi.

Added crops are automatically available in device settings and YOLO vision.

+ Add New Crop



Add New Crop / Plant Profile



Define a new agricultural crop profile for your devices and YOLO segmentation models.

Crop / Plant Name *

e.g., Aegean Cotton, Table Olive, Sunflower...

Entity Code (Optional)

e.g., COTTON_AEGEAN (Generated auto)

Botanical / Scientific Name

e.g., *Gossypium hirsutum*, *Olea europaea*



YOLO Segmentation & Detection Model

yolo11n-seg.pt (YOLOv11 Nano Segmentation - Önerilen)



YOLOv8/11 segmentation model that will identify leaves and lesions for this crop.



Optimum Büyüme & Sensör Eşikleri



Ideal Soil Moisture (%) [Min - Max]

40

-

75



Ideal Air Temperature (°C) [Min - Max]

15

-

32

Description & Phenology

Sowing season, water requirement, critical growth stages...

Cancel

✓ Save Crop



My Agronomy Notes

AI Prescriptions & Field Notes

TypeORM GraphQL

3

Download PDF Report



Search notes (disease, active substance, parcel, dosage)...

+ Add New Note

All Notes 3

Prescriptions & Spraying 0

AI Recommendations 2

Agronomy Advisory 0

Sensors & Soil 0

Field Observations 0

General I

GENEL NOT



rrr

rrrr

GENEL

AI TAVSİYESİ



Merhaba, iyi günler! Sen AgroAlert platformun...

Merhaba, iyi günler! Sen AgroAlert platformunda kıdemli ziraat yüksek mühendisi olarak, arazınızdaki mikroklima ve patojen inkübasyonu konusundaki bilimsel reçete detaylarını, etken maddelerini ve uygulama takvimini size sunmaktan memnuniyet duyarım.

****2. Mikroklima & Patojen İnkübasyonu: Bilimsel Reçete Detayları****

Bu bölümde, Külleme (Powdery Mildew) gibi mantar hastalıklarının gelişimini etkileyen mikroklima koşullarını anlamak ve bu koşulları kontrol altına almak için uygulayacağımız stratejileri detaylı bir şekilde ele alacağız. Bu, sadece bitkilerinizi korumakla kalmayacak, aynı zamanda verimliliğinizi artırmanıza da yardımcı olacaktır.

****A. Mikroklima ve Patojen İnkübasyonu Temelleri****

* ****Nem:**** Mantar hastalıklarının en önemli gelişim faktörüdür. Yaprak yüzeyindeki nem, sporların çimlenmesi ve spor yayılması için ideal bir ortam sağlar.

* ****Sıcaklık:**** Mantar sporlarının çimlenme hızı, sıcaklığa bağlı olarak artar. Genellikle 15-25°C arasındaki sıcaklıklar, mantar gelişimini hızlandırır.

* ****Hava Sirkülasyonu:**** Yapraklar arasındaki hava sirkülasyonu, yaprak yüzeyindeki nemin azalmasına ve

AI TAVSİYESİ



Merhaba, iyi günler! Sen AgroAlert platformun...

Merhaba, iyi günler! Sen AgroAlert platformunda kıdemli ziraat yüksek mühendisi olarak, arazınızdaki mikroklima ve patojen inkübasyonu konusundaki bilimsel reçete detaylarını, etken maddelerini ve uygulama takvimini size sunmaktan memnuniyet duyarım.

****2. Mikroklima & Patojen İnkübasyonu: Bilimsel Reçete Detayları****

Bu bölümde, Külleme (Powdery Mildew) gibi mantar hastalıklarının gelişimini etkileyen mikroklima koşullarını anlamak ve bu koşulları kontrol altına almak için uygulayacağımız stratejileri detaylı bir şekilde ele alacağız. Bu, sadece bitkilerinizi korumakla kalmayacak, aynı zamanda verimliliğinizi artırmanıza da yardımcı olacaktır.

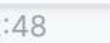
****A. Mikroklima ve Patojen İnkübasyonu Temelleri****

* ****Nem:**** Mantar hastalıklarının en önemli gelişim faktörüdür. Yaprak yüzeyindeki nem, sporların çimlenmesi ve spor yayılması için ideal bir ortam sağlar.

* ****Sıcaklık:**** Mantar sporlarının çimlenme hızı, sıcaklığa bağlı olarak artar. Genellikle 15-25°C arasındaki sıcaklıklar, mantar gelişimini hızlandırır.

* ****Hava Sirkülasyonu:**** Yapraklar arasındaki hava sirkülasyonu, yaprak yüzeyindeki nemin azalmasına ve

PDF (Yatay)



VPD & Terleme Stresi



06/09 12:47

Rüzgar: 4.5 km/h, Yağış: %0



06/09 12:47

Rüzgar: 4.5 km/h, Yağış: %0

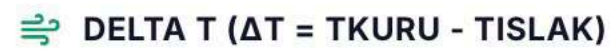


06/09 12:48

Rüzgar: 4.5 km/h, Yağış: %0



İleri Düzey Biyofiziksel & Agronomik Karar Destek Modelleri



IDEAL

4.67 °C

Islak Termometre (Tw): **24.13°C** | Kuru: 28.75°C



Ziraat Önerisi: Delta T is in the ideal range (4.67°C [2-8°C]).
Evaporation and droplet retention are balanced.



BITKI SU STRESI (CWSI)

LOW STRESS

0.12 / 1.00

Sulama Durumu: **NO_IRRIGATION_NEEDED**



Transpirasyon Analizi: No crop water stress detected. Transpiration and root water uptake are optimal.



GDD & FENOLOJİK EVRE (DOMATES)

%14 Sezon

Mevcut Fenolojik Evre

Vegetative Growth

Sonraki: **First Flowering**

102

GÜN HASADA



Fenoloji Çıkarımı: Günlük etkin sıcaklık toplamı baz alındığında bitki fizyolojik olarak meyve dolum periyoduna geçmektedir.



Gözlem #455 Biyofiziksel Karar & Teşhis Ağacı

nesne_tespiti parselinde tespit edilen Külleme (Powdery Mildew) patojeni için yapay zeka görsel lezyon analizi, IoT mikroklima telemetrisi ve...

- Gözlem ID: #455
- Ürün: nesne_tespiti
- Patojen: Külleme (Powdery Mildew)

2. Mikroklima & Patojen İnküb...

Parseldeki IoT mikroklima istasyonu son 24 saatte ortalama %67.5 bağıl nem ve 23.2°C...

Seviye 1

Telemetri

3. Entegre Mücadele & Reçete...

Patojene karşı doğrudan etkili sistemik fungisit ve kültürel sanitasyon önlemlerini içeren reçet...

Seviye 1

Reçete

1.3 Ekonomik Zarar ...

Mevcut lezyon yoğunluğu ve fenolojik gelişime tam uyum dikkate alınarak ekonomik zarar eşiğinin...

- Acil ilaçlama Zorunlu
- Fotosentez Alan Kaybı Riski

Seviye 2

2.1 Nem & Sıcaklık T...

Sensörlerden gelen %67.5 bağıl nem ve 23.2°C sıcaklık değerleri mantar...

- Doyum Nemi: %67.5
- Buhar Basıncı Açığı: 0.45 kPa

Seviye 2

2.2 Yaprak Islaklığı &...

Telemetri istasyonu yaprak üzerinde saat süren kesintisiz sıvı su tabakası...

- Kritik Süre: 1 Saat
- Spor Çimlenme İhtimali: %92

Seviye 2

2.3 Mills & TomCast ...

TomCast ve Mills epidemiyoloji algoritmaları vaka için 45/100 birinc...

- Salgın Riski: ÇOK YÜKSEK
- 24-48 Saatlik Salgın Penceresi

Seviye 2

3.1 Hedefe Yönelik K...

Laboratuvar onaylı reçetede sistemik fungisit grubu belirlenmiştir...

- Aktif Madde: Difenokonazole / A
- Dozaj: 40 ml/da | PHI: 14 Gün

Seviye 2

Gözlem #455 Biyofiziksel Karar & Teşhis Ağacı

Seviye 0 (Kök - Teşhis Ağacı)

Aktif Vaka

root

AGRONOMİK TANIM & DURUM TESPİTİ

nesne_tespiti parselinde tespit edilen Külleme (Powdery Mildew) patojeni için yapay zeka görsel lezyon analizi, IoT mikroklima telemetrisi ve epidemiyolojik risk modelleri çapraz doğrulanmıştır. Ekonomik zarar eşiği aşılmış olup fotosentetik kapasiteyi ve rekolteyi korumak adına acil entegre mücadele protokolü devreye alınmıştır. Aşağıdaki karar ağacı, teşhis kanıtlarından kimyasal/kültürel reçeteye ve 7 günlük validasyon takvimine kadar tüm safhaları yönetmektedir.

NE YAPILMALI? (ÇİFTÇİ EYLEM REHBERİ)

Gözlem verilerini onaylayarak derhal fenolojik evreye ve Delta T penceresine uygun sistemik müdahale başlatın.

NEDEN? (BİYOFİZİKSEL GEREKÇE)

Fungal hifler yaprak parankima dokusuna penetre olmuş ve mikroklima sporülasyon için kritik doygunluğa ulaşmıştır.

RISK & KRİTİK TEHLİKE EŞİĞİ

Notlarım Ekle

Düğümüne Odaklan

Bu Düğümü Chatbot'a Sor

Doyum Nemi: %67.5

Düğümleri tıklayarak detayları inceleyebilir, sürükleyerek taşıyabilir, boş alandan tuvali kaydırabilirsiniz



 **100**
Kayıtlı Saha Vakası

 **%3.0**
Onaylı Vaka Oranı

3 İnsan Onaylı Hafıza

Aktif
Self-Learning Flywheel

Çiftçi ve Ziraat Uzmanı Geri Bildirim Masası

Onaylanan teşhisler Qdrant vektör hafızasına "Altın Referans Vaka" olarak kaydedilir ve gelecekteki Vision RAG aramalarını eğitir.

 Yenile

👉 **Tümünü Doğrula & Egit (97)**

PDF (Dikey)

PDF (Yatay)

VAKA ID	TARİH & CİHAZ	YOLO TEŞHİSİ	GÜVEN SKORU	HASAR ORANI	ÖNERİLEN TEDAVİ	DURUM	EYLEM
#455	RaspberryPi5 06.09.2026 12:48:15	Külleme (Powdery Mildew)	%45	%0.0	Kılavuz Tavsiyesi (Standart etiket dozu) uygulaması...	BEKLEMEDE	<button>Doğrula & Eğit</button>
#454	RaspberryPi5 06.09.2026 12:47:39	Külleme (Powdery Mildew)	%45	%100	Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünü (Etiket tavsiyesi) uygul...	ONAYLANDI	Hafızada
#453	RaspberryPi5 06.09.2026 12:47:05	Külleme (Powdery Mildew)	%45	%100	Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünü (Etiket tavsiyesi) uygul...	ONAYLANDI	Hafızada
#452	RaspberryPi5 06.09.2026 12:46:31	Külleme (Powdery Mildew)	%45	%100	Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünü (Etiket tavsiyesi) uygul...	BEKLEMEDE	<button>Doğrula & Eğit</button>
#451	RaspberryPi5 06.09.2026 12:45:56	Külleme (Powdery Mildew)	%45	%100	Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünü (Etiket tavsiyesi) uygul...	ONAYLANDI	Hafızada
#450	RaspberryPi5 06.09.2026 12:42:28	Külleme (Powdery Mildew)	%45	%100	Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünü (Etiket tavsiyesi) uygul...	BEKLEMEDE	<button>Doğrula & Eğit</button>
#449	RaspberryPi5 06.09.2026 11:48:36	Külleme (Powdery Mildew)	%45	%100	Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünü (Etiket tavsiyesi) uygul...	BEKLEMEDE	<button>Doğrula & Eğit</button>

 EN

 Farmer: cift



 AI Advisor

Multimodal



Observation Desk



Risk & Forecast



Mind Map



Feedback



Knowledge Base



- Al Queue



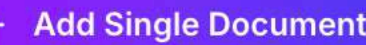
AI Status Card



Qdrant Vektör Deposu (PDF, Makale, Ruhsatlı İlaçlar, Dozajlar, PHI Süreleri)



Batch Ingest (URLs & PDFs)



Add Single Document



 All Categories (22)



 Newest First



24 / page



Tür & ID	Başlık & İçerik Özeti	Kategori	Kapsam / Etken Madde	PHI (Bekleme)	Eylemler
 PDF DOC_492407	 Tarım Ekonomisi Dergisi 2005; 11(1) : 13 - 24 "MarketingVegetable Research and Information Center, University of... https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/253316	 Soil Analysis, pH & Soil Conditioning	 Genel Rehber Kılavuz Tavsiyesi	14 Days	    
 PDF DOC_422405	 Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi 26(2): 154-169 (2010) "üskürterek uygulanan pestisitler, buharlaşarak uçarak havaya karışmakta,... https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/236259	 Insect, Mite & Nematode Management	 Genel Rehber Kılavuz Tavsiyesi	14 Days	    
 PDF DOC_20297	 Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi "tarım veya çiftçilik" gibi birbiriyle değiştirilebil ir kavramlar ortaya çıkmıştır... https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/3298969	 Pollination, Bumblebees & Beekeeping Management	 Genel Rehber Kılavuz Tavsiyesi	14 Days	    
 PDF DOC_414898	 ÇOMÜ Zir. Fak. Derg. (COMU J. Agric. Fac.) "diğer kuruluşların temsilcileriyle görüşülmüştür. Bu sektörlerin akıllı tarım... https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/3869463	 Pollination, Bumblebees & Beekeeping Management	 Genel Rehber Kılavuz Tavsiyesi	14 Days	    
 PDF DOC_635412	 Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 15(1), 12-24, 2025 "and automation irrigation system. Proceedings of the 2nd International... https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/4211245	 Smart Farming, Sensors & IoT Telemetry	 Genel Rehber Kılavuz Tavsiyesi	14 Days	    



Yapay Zeka Kuyruk & Görev Takibi

Kuyruk Boşta

Redis task queue ve arka plan embedding/analiz işçilerinin canlı durumunu denetleyin.



Toplam İş

13

Aktif / Kuyrukta

0

Tamamlanan

13



Görev adı veya ID ile ara...

Tümü (13)

Aktif (0)

Biten (13)



Worker

advanced_agronomy



Tamamlandı

İleri Agronomi (CWSI, Delta-T): Domates

ID: 4d61702e-5916-4c...

Başlangıç: 22:26:17 Bitiş: 22:26:17

▼ Teknik Detay & Çıktı



Worker

risk_curves



Tamamlandı

Zirai Risk & İlaçlama Eğrileri (24h)

ID: 2799bbee-879c-4c...

Başlangıç: 22:26:16 Bitiş: 22:26:17

▼ Teknik Detay & Çıktı



Worker

advanced_agronomy



Tamamlandı

İleri Agronomi (CWSI, Delta-T): Domates

ID: 11f5c550-9021-46...

Başlangıç: 22:26:00 Bitiş: 22:26:00

▼ Teknik Detay & Çıktı



Redis Kuyruk & AI Worker Canlı

Kapat



Kara Kutu

Duygular

Kararlar 4

> İşler

AI İşlem

Kapsamlı Koruma Planı: Fenolojik Duruma Uygun Sulama ve Önleyici Tedbirler

APPROVED

Arkadaşlar, durumun ciddiyetinin farkındayız. Atlas Bey'in hızlı karar alması, kök bölgesinde ciddi bir su stresi ve potansiyel asfiksi riski olduğunu gösteriyor. 20 dakikalık sulama planı artık yeterli değil. Önerim şu: 30 dakikalık bir sulama süresi uygulayalım. Bu, kök bölgesinde daha fazla nem sağlayacak ve asfiksi riskini azaltacaktır. Aynı zamanda, yaprak analizi için yüksek çözünürlüklü görsel tarama talimatı veriyorum. Bu analiz, yaprakların klorozunu erken tespit ederek, olası fungal veya bakteriyel hastalıkların yayılmasını önlemeye yardımcı olacaktır. Klorozun erken tespiti, daha sonraki tedavi maliyetlerini düşürecektir. Ek olarak, yaprakların sürekli ıslak kalması durumunda, yaprak mantarının oluşumunu engellemek için damla sulama sistemine geçmeyi değerlendirelim. Bu sistem, bitkinin köklerine doğrudan su sağlayarak, yaprakların sürekli ıslak kalmasını engelleyecektir. Bu adımların her birini sensör verileriyle yakından takip ederek, aşırı sulamayı önleyeceğiz. Unutmayalım, bitki sağlığı her şeyden önce gelir ve bu plan, hem riskleri azaltacak hem de bitkinin sağlıklı büyümesini destekleyecektir. Bu kararın uygulanması sırasında, herhangi bir uyumsuzluk durumunda, hızlı bir şekilde uyarlamalar yapmaya hazırım. Herhangi bir olumsuzluk durumunda, her birimizin uzmanlık alanına göre, potansiyel çözümler üretmesini bekliyorum.

Teklif Eden:   Maya (Domates)

Kabul Oyları (2)



Maya



Pars

Ret Oyları (0)

Ret oyu yok

Revize Edilmiş Sulama Planı ve Yaprak Analizi Protokolü

APPROVED

Arkadaşlar, herkesin endişelerini anlıyorum. Bitkinin sağlığı ve refahı bizim için öncelikli. Atlas Bey'in önerdiği 20 dakikalık sulama planını kabul ediyorum. Ancak, bu planı daha da sağlam hale getirmek için ek adımlar atabiliriz. Öncelikle, sulama

👁 Kara Kutu

📶 Duygular

📋 Kararlar 4

> İşler

⚙ AI İşlem

**Atlas (Zeytin)**

Baş Ziraat Mühendisi & Otonom Koordinatör

Stres

%80

Lidere Güven

%75

İnatçılık

%45

**Nova (Buğday)**

Toprak, Sulama & Mikroklima Uzmanı

Stres

%60

Lidere Güven

%70

İnatçılık

%50

**Aksel (Pamuk)**

Güvenlik, Risk Analisti & Devil's Advocate

Stres

%60

Lidere Güven

%35

İnatçılık

%70

**Maya (Domates)**

Bitki Sağlığı, Fenoloji & Görsel Tarama Uzmanı

👁 Kara Kutu

📶 Duygular

📋 Kararlar 4

> İşler

⚙ AI İşlem

Ajan Odak Seçimi

^ Küçült (İkonlar)

🔥🍌 Atlas

🔍🍌 Nova

⚖️🍌 Aksel

💡🍌 Maya

🔧🍌 Pars Aktif

🎉🍌 Ajan

🔥🍌 Atlas (Zeytin)

🎤 Sözü Ona Ver

🕒 Tur #1 (Kayıt 1/18)

<

En Son

>

🌟 İÇ SES MÜNAZARASI (SELF-DIALOGUE)

KİŞİSEL İÇ DİYALOG

👤 Atlas (Genel Lider)

Ekibin agronomik tespitleri değerli ancak çiftçinin nihai mahsul hedefini ve tarla kaynaklarını gözetmeliyim.

👤 İç Ses (Nihai Sorumluluk)

Aşırı sulama ve kök çürümesi riskine karşı uyanık ol, gerekirse vetoyu devreye sok.

👁 GIZLI DÜŞÜNCE AKIŞI (CHAIN OF THOUGHT)

Durum kritik. Nova'nın kök nem verisi alarm verici, rüzgar ve yüksek ortam sıcaklığı durumu daha da zorlaştırıyor. 20 dakikalık sulama süresi artık yeterli değil. Mümkün olan en kısa sürede kök bölgesine su vermemiz gerekiyor. Maya'nın 30 dakikalık önerisi mantıklı, ancak yaprak analizi ve damla sulama sistemi gibi ek önlemlerin uygulanması da önemli. Aksel'in endişelerini ciddiye alıyoruz, toprağın sıcaklığını ve

👁 Kara Kutu

📶 Duygular

📧 Kararlar 4

> İşler

⚙ AI İşlem

Rüzgar hızını sürekli olarak takip edeceğiz. Pars'in teknik planı da uygulanabilir, ancak her zaman sensör verilerine dayanarak uyarlamalar yapmaya hazır olmalıyız. Asfiksi riskini azaltmak ve kök bölgesinin nem seviyesini korumak önceliğimiz. Ekibin koordinasyonunu sağlamak ve hızlı bir şekilde uyarlamalar yapmak için elimizden geleni yapacağız. Bu kararı, verilerin net bir şekilde desteklediğine ve potansiyel riskleri azaltacağına inanıyorum. Aksel'in endişelerini gidermek için, sulama sonrasında toprağın sıcaklığını ve rüzgar hızını sürekli olarak takip edeceğiz. Bu, donma veya aşırı nem risklerini azaltmaya yardımcı olacaktır. Ek olarak, yaprak analizi ve damla sulama sistemi gibi ek önlemler de bu planın bir parçası olarak değerlendirilmelidir. Bu, bitkinin sağlığını korumak ve yaprak mantarının oluşumunu engellemek için alabileceğimiz en iyi önlemlerdir. Bu kararın uygulanması sırasında, herhangi bir uyumsuzluk durumunda, hızlı bir şekilde uyarlamalar yapmaya hazırım. Herhangi bir olumsuzluk durumunda, her birimizin uzmanlık alanına göre, potansiyel çözümler üretmesini bekliyorum. Ek olarak, bu kararın uygulanması sırasında, sensör verilerini yakından takip ederek, aşırı sulamayı önlemeliyiz. Kök bölgesindeki nem seviyesini düzenli olarak kontrol etmeliyiz.

📋 AJANIN ÖZEL NOTLARI

- Kök nemi %82.5'ten yukarı çekerken, rüzgar hızının 15 km/s'nin altında kalmasını sağlamalıyız. Yaprak analizi sonuçları, bitkinin genel sağlığı hakkında önemli bilgiler sağlayacaktır.

📈 PLANLANAN SONRAKI HAMLELER

Cihaz #1 üzerindeki Ana Sulama Vanası'nı 30 dakika süreyle açmak. Sulama sonrasında toprağın sıcaklığını ve rüzgar hızını sürekli olarak izlemek. Aksel'in verilerini yakından takip ederek, donma veya aşırı nem risklerini değerlendirmek. Yaprak analizi için gerekli donanım ve protokolleri hızlıca ayarlamak.



S/N: 34r34r

- CEVRIMDISI

🕒 Last Seen
06.09.2026 14:48:21

Location
Not recorded

Installation Date
31.05.2026

Management Panel

Auto Updated (Socket.IO)

⚠ WARNING: Device sensors exceeded critical safety thresholds! ⚠ Heavy smoke / gas detected!

Air Pressure
997.5 hPa
BMP280

Soil Temperature
28.94 °C
DS18B20

Soil Moisture
% 0
Volumetric Root Zone

 Air Temperature
28.75 °C
DHT11 / BMP280

 Air Humidity
% 67.4 RH
 DHT11 %RH

Rain Status
Dry
Rain Sensor A3

Sunlight
0
LDR Lux

Smoke / Gas
1023 PPM
MQ-2 Detector

Flame Detection

 **Safe**

KY-026 IR

GPS Altitude
Unknown
GY-NEO-6M GPS

Water Level

904 (Pooling!)

Water Sensor A2



34r34r

- **GUVENLIK KAMERASI**

CEVRIMDISI

 Monitored Crop: Şeker Pancarı (Agriculture)



[+ Add New Crop](#)



Operational Settings



Alert Thresholds & Calibration



>_ Command Center



Smart Automations



Configuration Parameters

🕒 Last Updated: 12:44:27

Gece Görüş Modu

Kamera IR filtresinin çalışma modu.

Yayın FPS (Kare Hızı)

Saniyedeki kare sayısı akıcılığını belirler.

45 fps 



Cihaz Notu / Etiket NOTE

Kullanıcıya özel not alanı.

Sunucu Video Kaydı

Canlı video akışının sunucu üzerinde kaydedilmesini kontrol eder.



Canlı Video Akışı

Canlı video yayınının sunucuya gönderilmesini kontrol eder.



 >

≡

Farmer Panel

TR

EN









Farmer: ciftci





<

Device Management & Control

34r34r • GUVENLIK KAMERASI • CEVRIMDISI • Monitored Crop: Şeker Pancarı (Agriculture) + Add New Crop

 Operational Settings

 Alert Thresholds & Calibration

 Command Center

 Smart Automations

 Sensor Threshold Values & Alert Calibration

When measured sensor data exceeds these thresholds, the system generates automatic alerts and emergency notifications. Click to edit values.

Last Updated: 12:44:27

Maks. Toprak Sıcaklık Eşiği

10 - 60 °C

35 °C

Toprak sıcaklığı bu değerin üzerine çıktığında kök termal stresi uyarısı tetiklenir.

Min. Toprak Nemi (Kuraklık)

0 - 50 %

20 %

Toprak nemi bu seviyenin altına indiğinde kuraklık ve acil sulama alarmı verilir.

Maks. Toprak Nemi (Doygunluk)

50 - 100 %

85 %

Toprak nemi bu seviyenin üzerine çıktığında aşırı su doygunluğu uyarısı verilir.

Maks. Ortam Sıcaklığı

20 - 60 °C

38 °C

Ortam hava sıcaklığı bu değeri aştığında aşırı sıcaklık uyarısı üretilir.

+ Add New Crop

Smart Automations

+ Add Command



 Farmer: ciftci



Record Time: 9/6/2026, 12:48:15 PM



[] Object Detection (YOLO)

Environmental Sensor Telemetry at Observation Time

Air Pressure

997.48 hPa

BMP280

Soil Temperature

29 °C

DS18B20

Soil Moisture

% 96.2

Nem Sensörü

Air Temperature

28.75 °C

DHT11/BMP280

Air Humidity

% 67.5

DHT11 %RH

Rain Status

Rain Present

Yağış Sensörü A3

Water Level

771 (Puddle!)

Water Sensor A2

Sunlight

0

LDR Işık

Smoke / Gas

932 PPM

MQ-2 Dedektör

Flame Detection

Safe

IR Sensör

GPS Altitude

-

GPS NEO-6M



Observation Images (Raw & Processed Comparison)

Side by Side (Both)

Processed (YOLO)

Raw (Original)



1

person

%76.1

[819, 3, 1915, 819]

✧ AI Agronomic Inference & Expert Critique

Agronomic Decision Support Report

 **Re-evaluate with AI**

AGRO ALERT YAPILANDIRILMIŞ AİTEŞHİS VE KARAR RAPORU

1. SAHA, MİKROKLİMA VE ZEMİN TAŞIMA ANALİZİ

- **Hedef Parsel & Kapsam:** Şeker Pancarı, Aktif Vejetatif Büyüme / Meyve Tutumu, PARSEL-1, 42.345°N, 28.987°E
- **Canlı Sensör & Mikroklima Durumu:** Sıcaklık: 28.8°C, Bağıl Nem: %67.5, Buhar Basıncı Açığı (VPD): 1.287 kPa, 24 Saatlik Sıcaklık Trendi: 28.8°C (Ortalama), 24 Saatlik Nem Trendi: %67.5 (Ortalama)
- **Zemin Profili ve Ekipman Giriş Uygunluğu (Trafficability):** Kök bölgesi toprak nemi: %96.2 (Doygunluk), Kök anoksisi riski: Yüksek, Zemin taşıma kapasitesi: Düşük, Ağır pülverizatör/traktör batma tehlikesi: Yüksek
- **Aktif Uyarı ve Alarm Korelasyonu:** Son 48 saatte 27°C'lik ani sıcaklık düşüşü, %70 bağıl nem seviyesiyle birlikte yaprak ıslaklığı 8 saatte 6 saatte yükseldi.

2. BİLGİSAYARLI GÖRÜ VE PATOJEN RİSK KORELASYONU

- **Görsel Gözlem ve YOLO Tespiti:** Tespit Edilen Sınıflar: 0, Adet: 0, Güven Oranları: %0, Yaprak Yüzeyi Lezyon Alanı Yayılımı: %0
- **Birincil Teşhis:** Patojen Yok, Abiyotik Fizyolojik Stres (Aşırı Su Doygunluğu)
- **Deterministik Patojen Üreme Riski:** Mills periyodu: 12, TomCast indeksi: 0.2, Smith-Kearns Patojen Risk İndeksi: 15/100, Risk Seviyesi: Düşük
- **Vision RAG Arşiv Eşleşmesi:** Benzer geçmiş vaka bulunamadı.
- **Çapraz Biyolojik Kanıt Denetimi:** Mevcut hava sıcaklığı ve yaprak ıslaklık süresi (1.0 saat) ile görsel semptom (lezyon yok) arasında biyolojik tutarlılık mevcuttur. Yalancı alarm riski düşük. [[Kaynak: REF_RAG_LITERATURE_1]]

3. AKILLI PÜLVERİZASYON VE DELTA T RECETESİ

- ****Mevcut Delta T Değeri:**** 2.0°C (Kuru - Islak Termometre Farkı)
- ****Pülverizasyon Güvenlik Durumu:**** İDEAL (2–8°C)
- ****Tavsiye Edilen İlaçlama Zaman Penceresi:**** 17:30 – 20:30 (Durum: İdeal, Rüzgar < 8 km/h, Yağış ihtimali %0)
- ****Mekanizasyon ve Ekipman Seçimi:**** Zemin kuru, Traktör
- ****Nozül ve Basınc Tavsiyesi:**** Hava emişli drift önleyici nozül tipi, 2.5 bar çalışma basıncı



Verified Decision Support Output





⚡ 0 kez • ⌚ 60s



Create Smart Automation Shortcut

Build triggers, logical conditions, and safe actions with visual blocks



Instruction Title:

e.g. Auto-irrigate wheat field when dry

Description (Optional):

What this rule accomplishes...

Step 1: Choose Target Scope

Specific Device

Pi5 or OpenCV camera telemetry

Land / Field Average

Average across all devices in a field

Select Device:

RaspberryPi5 (ID: 1)

Step 2: Condition Blocks (If / Logic)

AND (VE)

OR (VEYA)

IF (Olay Bazlı / Süreli)

WHILE (Koşul Bitene Kadar)

#1

+ NOT

Toprak Nemi (%)

<

30

+ Add Another Condition Block

Step 3: Action Execution & Timer

Command to Execute:

Payload Value (Optional):



Create Smart Automation Shortcut

Build triggers, logical conditions, and safe actions with visual blocks



☒ IF (Olay Bazlı / Süreli)

☐ WHILE (Koşul Bitene Kadar)

#1

+ NOT



Toprak Nemi (%)



30

+ Add Another Condition Block

⚡ Step 3: Action Execution & Timer

Command to Execute:

Su Vanasını Aç (SU_AC)



Payload Value (Optional):

Örn: E veya 25

⌚ Execution Duration (Seconds):

300

Reverse Command after duration / while exit:

SU_KAPAT

5.0 dakika sonra ters komut çalıştırılır.

☒ Send Telegram & Web Notification

☒ Record Observation Snapshot

🛡️ Step 4: Safety & Anti-Loop Circuit Breaker

Cooldown Interval (Seconds):

60

Min 60 sn önerilir.

Max Duration Safety Timeout (Sec):

1800

Max 1800 sn (30 dk).

Circuit Breaker (5m triggers):

5

Aşarsa kural otomatik durdurulur.

Cancel

✓ Create Automation



Crops & Entity Types

All Observation Types



↓ Newest to Oldest

↓ PDF (Portrait)

↓ PDF (Landscape)

✦ ⚡ Enrich Pending with AI

Comprehensive Report...

DEVICE	TYPE	VALUE	ALERT / WARNING	AI INFERENCE	DATE / TIME	ACTIONS
RaspberryPi5	Object Detection	1	Normal	 AI Diagnosis Ready AGRO ALERT YAPILANDIRILMIŞ ...	9/6/2026, 12:48:15 PM	 Details
RaspberryPi5	Object Detection	1	Normal	 AI Diagnosis Ready AGRO ALERT YAPILANDIRILMIŞ ...	9/6/2026, 12:47:39 PM	 Details
RaspberryPi5	Object Detection	1	Normal	 AI Diagnosis Ready AGRO ALERT YAPILANDIRILMIŞ ...	9/6/2026, 12:47:05 PM	 Details
RaspberryPi5	Object Detection	1	 YOLO Nesne (Zararlı) Tespiti	 AI Diagnosis Ready AGRO ALERT YAPILANDIRILMIŞ ...	9/6/2026, 12:46:31 PM	 Details
RaspberryPi5	Object Detection	1	Normal	 AI Diagnosis Ready AGRO ALERT YAPILANDIRILMIŞ ...	9/6/2026, 12:45:56 PM	 Details
RaspberryPi5	Object Detection	1	 YOLO Nesne (Zararlı) Tespiti	 AI Diagnosis Ready AGRO ALERT YAPILANDIRILMIŞ ...	9/6/2026, 12:42:28 PM	 Details
RaspberryPi5	Object Detection	1	Normal	 AI Diagnosis Ready AGRO ALERT AI TEŞHİS VE KAR...	9/6/2026, 11:48:36 AM	 Details

Live Camera Streaming

Select Camera Station:

RaspberryPi5 (ID: 1) 

Stream Mode:

FFmpeg / HLS (Low Latency)

MJPEG / WebSockets (Instant Frames)

Manual Recording / Snapshot:

 Save Short Clip



No Live Stream Signal

The camera stream server may be offline or video port unreachable. Please ensure video_stream_server.py is running.

Retry Stream Connection



[← Back to Camera List](#)



Raw and processed video archive captured automatically and manually from field cameras.

Total 57 Archive Records

Sort By: Newest First



🕒 September 6, 2026 at 02:43 PM

File: 1788698628452_raw.mp4

Raw + YOLO

🕒 38 sec

 2.77 MB



File: 1788698628447.mp4

YOLO

🕒 38 sec

 2.8 MB

File: 1788698611442.mp4

Raw + YOLO

🕒 17 sec

 1.88 MB

 Edit

Last Name
ciftçi

Role
ÇİFTÇİ

Email

Phone

 11111111

Address

📍 kadıköy
Kadıköy, kadıköy



Select the language for the application interface and AI assistant responses.



Türkçe arayüz ve Türkçe AI agronomist danışmanlığı



Active

English UI interface and English AI agronomist advisor

