T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

İZMİR KALKINMA AJANSI

İZMİR TARIMTEKNOLOJİ MERKEZİ

İZMİR TİCARET BORSASI 1891

TÜRK TARIM TİCARETİNDE 130 yıl

TAGEM AR-GE & İNOVASYON

/ittmprojesi

Stratejik sektör

TARIM





Geçmiş



Bugün



Gelecek

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

TARIMIN BUGÜNÜ VE GELECEĞİ

KÜRESEL SORUNLAR

NÜFUS ARTIŞI

2 Milyar İnsan

Yetersiz beslenme ile mücadele ediyor.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ



Son yirmi yılda tüm Dünyada, Tarım arazileri %25 azaldı.
Sel ve kuraklık sıklıkları, ürün verimini düşürmekte.

DOĞAL KAYNAKLAR

GIDA İSRAFI



Üretilen gıdaların %33 ile %50'ye yakını hiç yenmeden çöpe gitmekte.

Kaynak: Dünya Hükümetler Zirvesi 2050 Projeksiyonları, "Agriculture 4.0: The Future of Farming Technology"

İTTM
IZMIR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

TÜRK TARIM SEKTÖRÜNDE YAŞANAN SORUNLAR

- Kırsal nüfusun ortalama yaşının yüksek olması
- Küresel iklim değişikliği ve yanlış kültürel uygulamalar
- Tarımsal girdilerde verimlilik problemleri
- Enerji, gübre ve zirai ilaçta dışa bağımlılık
- Modern tarım yöntemlerinin yaygınlaşmaması

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ NEDİR?

İTTM, **tarımda bilişim teknolojileri** kullanılarak üretilmiş veya üretilecek ürün, ve hizmetlerin (akıllı tarım uygulamalarının) gerçek yaşam ortamında, gerçek kullanıcılar ve ürünler üzerinde test edilebileceği ve geliştirilebileceği bir açık inovasyon ortamıdır.



İZMİR'DE TARIM

Tarım Alanı: 3.3 Milyon Dekar

Tarımsal İşletme Sayısı: 155 Bin

Tarımsal Üretim Değeri: 18 Milyar TL

Tarımsal Ürünler İhracatı: 3.2 Milyar $

Tarımsal Nüfus: ~%13



Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), Erişim: 25.03.2022

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

İzmir'de Olmasının Avantajları Nelerdir?



Tarımsal Potansiyel

Tarım ve tarımsal sanayinin yüksek üretim çeşitliliği



Bilim Odağı

Üniversiteler ve teknoparklar



Nüfus

Türkiye'nin nüfus büyüklüğü açısından üçüncü ili olması



Dışa Açıklık

Liman kenti olması ve turizm potansiyeli nedeniyle dışa açıklık niteliği

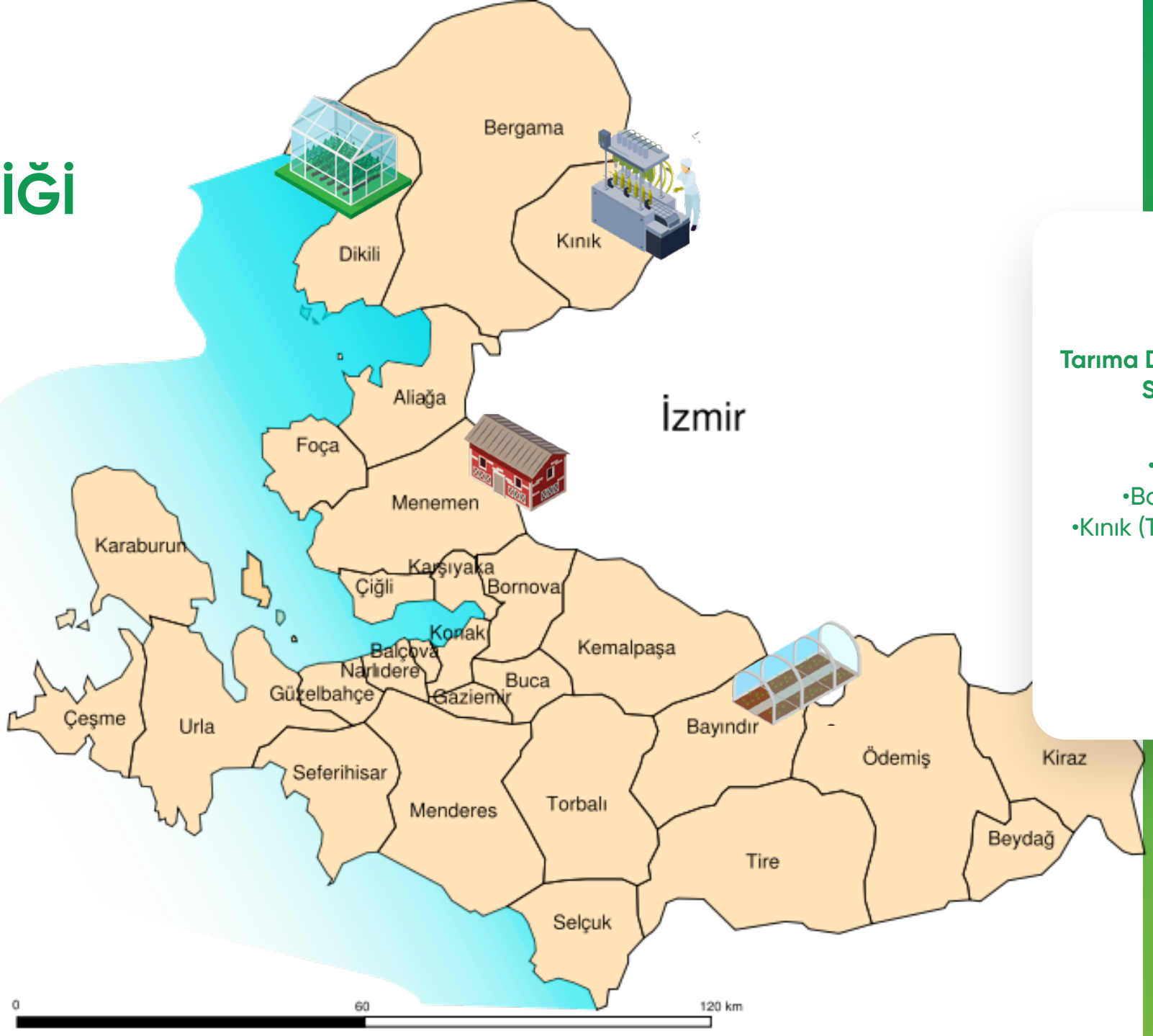


Kalkınma Politikaları

Sürdürülebilir kalkınma politikalarına uyum

İTTM
IZMIR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

GÜÇ BİRLİĞİ

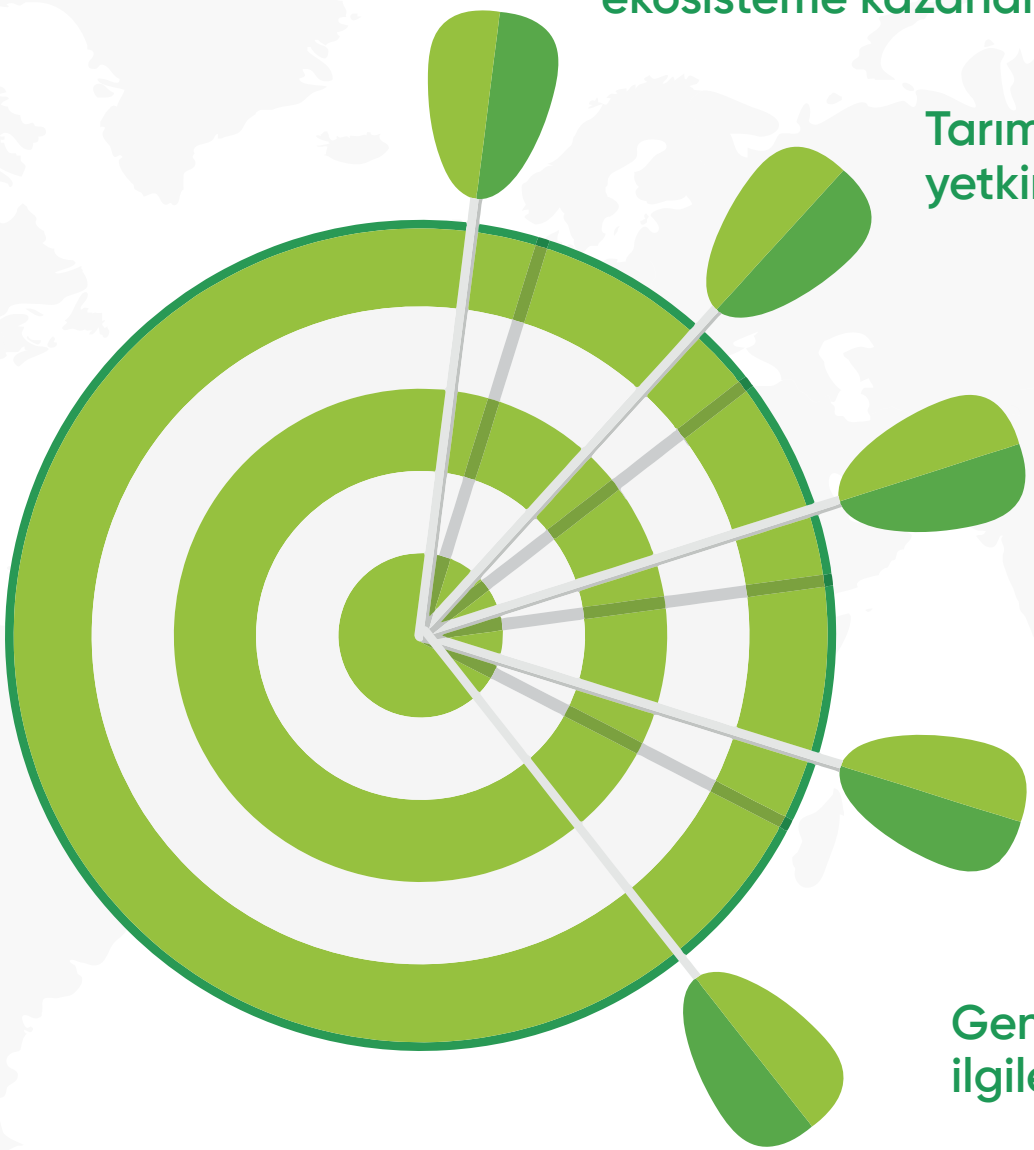


Tarıma Dayalı İhtisas Organize Sanayi Bölgeleri

•Dikili (Seracılık)
•Bayındır (Çiçekçilik)
•Kınık (Tıbbi Aromatik Bitkiler)

İTTM
IZMIR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

İTTM'NİN HEDEFLERİ



Yeterli araştırma ve yenilik altyapısının ekosisteme kazandırılması

Tarımda bilişim teknolojileri alanında yetkin insan kaynağının desteklenmesi

Tarım teknolojileri araştırmalarının ticarileşmesinin desteklenmesi

Tarım girişimcilerinin finansmana erişimlerinin kolaylaştırılması

Gençlerin tarım sektörüne olan ilgilerinin artırılması

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ



İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

ÇALIŞMA MODELİ

Yaşam Laboratuvarı | Living Lab

Yaşam laboratuvarı, bir araştırma kavramıdır.

Yaşam laboratuvarı, eş zamanlı araştırma ve inovasyon süreçlerini bir kamu - kullanıcı - özel sektör - bilgi kuruluşları ortaklığı içinde birleştiren, kullanıcı merkezli, açık inovasyon ekosistemidir.



Yaşam Laboratuvarı; araştırma - geliştirme faaliyeti çıktılarının, gerçek yaşam ortamlarında ve gerçek kullanıcılar ile test edilip uygulanabildiği bir deneyim merkezidir.

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

PAYDAŞLAR

Odalar / Borsalar, Birlikler, Dernekler, Sivil Toplum Kuruluşları

Üreticiler, Özel Şirketler, Üretici Birlikleri, Kooperatifler

Üniversiteler, Enstitüler ve Araştırma Merkezleri

Kamu Kurum ve Kuruluşları, Belediyeler, Teknoparklar

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

HEDEF GRUPLAR

- Girişimciler
- Teknoloji Firmaları
- Tarım Makinesi Üreticileri
- Üniversiteler ve Akademisyenler
- Tarımsal Üreticiler ve İşletmeciler





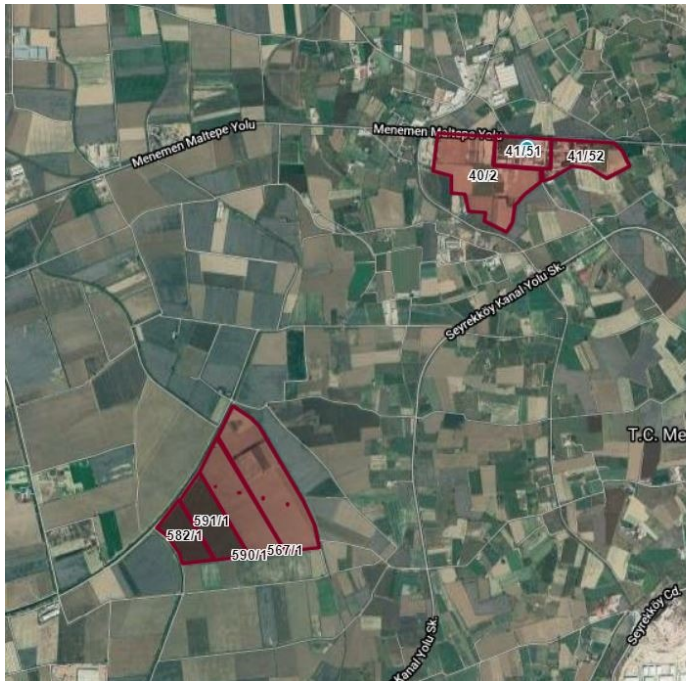






İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

UYGULAMA ALANLARI (MENEMEN)









TAGEM
AR-GE & İNOVASYON

UTAEM
Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı
Uluslararası Tarımsal
Araştırma ve Eğitim Merkezi

- Girişimci Alanları
- Veri Toplama Laboratuvarı
- Veri Analiz Laboratuvarı
- Prototipleme Laboratuvarı
- Ekili Arazilerde İzleme
- Toplantı Salonları

İTTM
IZMIR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

OFİS ALANLARI (KONAK - MENEMEN)



İZMİR TİCARET BORSASI 1891

TÜRK TARIM TİCARETİNDE 130 yıl

Şehir Merkezi

- Yönetim Ofisleri
- Toplantı Salonu

İTTM
IZMIR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

ÇALIŞMA ALANLARI



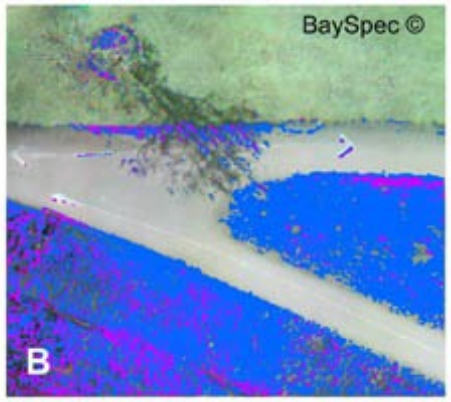
İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

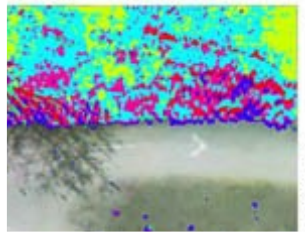
ÖRNEK TEKNOLOJİLER

Hiper/Multi Spektral Görüntüleme

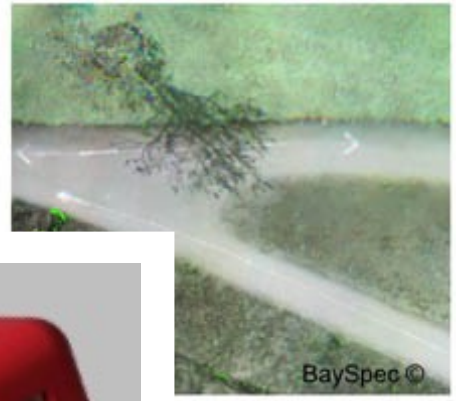
İnsan gözünün göremediği dalga boylarında veri toplayabilen özel kameralar (hiper/multi spektral kameralar) ile bitki hastalık ve zararlılarının tespiti, rekolte tahmini ve verimi arttıracak hassas tarım uygulamaları

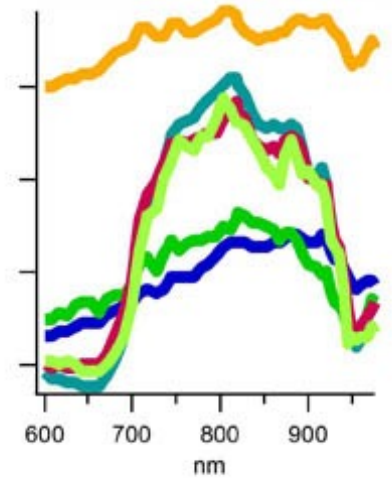




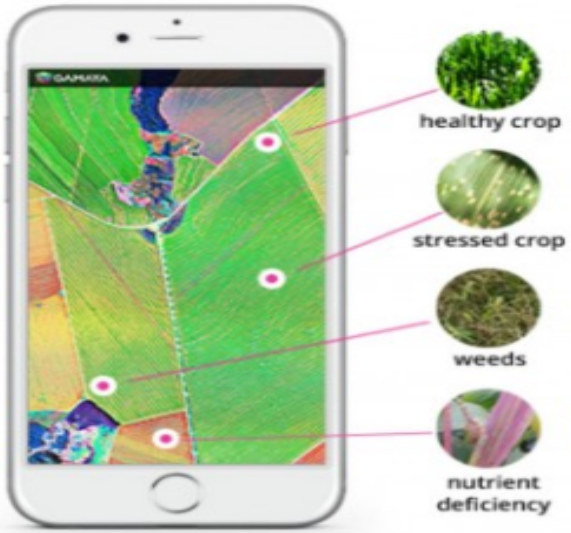


2000 pixel

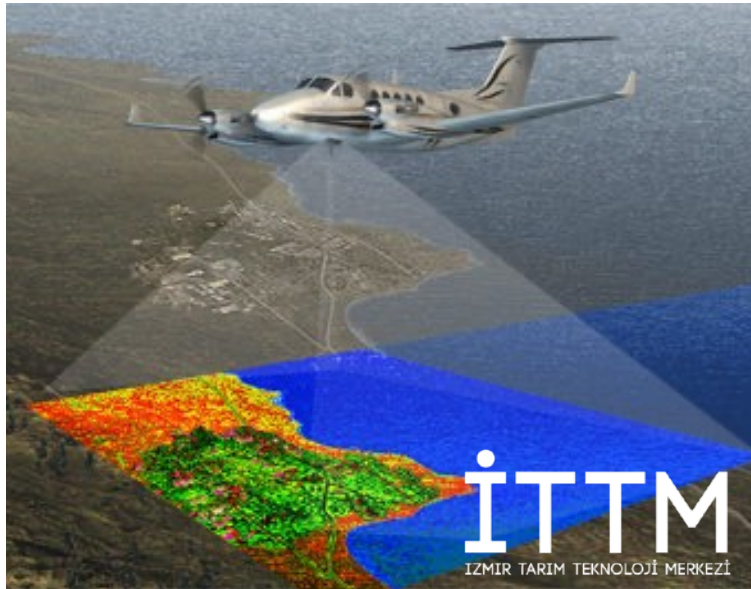




A Bare ground
B Dry grass
C Fresh plants (various leaves)
D Dry wood (tree wood, fence)







İTTM
IZMIR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

ÖRNEK TEKNOLOJİLER

İnsansız Hava Araçları

Arazi görüntüleme, uzaktan algılama, bitkilerde hastalık tespiti ve girdi uygulama (ilaçlama vb.)









ÖRNEK TEKNOLOJİLER

Otonom Cihazlar

Tarım makinalarının (traktör, hasat makinası, vb.) otonom ve GPS verisi ile çalıştırılması ile verimlilik ve hassaslıkta artış, maliyet düşüşü, daha az ilaç, tohum ve kimyasal kullanımı, daha etkin ve verimli hasat









TEMEL FAALİYET ALANLARI

İHTİYAÇ ANALİZİ
ve PROJE YÖNETİMİ



TEKNOLOJİ
HİZMETLERİ

EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK

KULUÇKA VE
HIZLANDIRICILIK

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

GÜDÜMLÜ PROJE ORTAKLARI VE İŞ BİRLİKLERİ

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Yaşar Üniversitesi

İzmir Ticaret Odası

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ege İhracatçı Birlikleri

Deniz Ticaret Odası İzmir Şubesi

İzmir Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği

Ege Üniversitesi

İŞ ORTAKLARIMIZ

İZMİR TİCARET BORSASI 1891

TÜRK TARIM TİCARETİNDE 130 yıl

Çiftçinin Bankası DenizBank

NEOHUB

TÜRKİYE İŞ BANKASI

Ziraat Bankası

Ziraat GSYO

İTTM İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

TEKNOLOJİ ORTAKLARIMIZ

İZMİR TİCARET BORSASI 1891

TÜRK TARIM TİCARETİNDE 130 yıl

başarsoft

Logo

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

KİLOMETRE TAŞLARI

Aralık 2019
İTTM Fizibilite Projesi

Ekim 2018
Türk Tarımının Global Entegrasyonu ve Tarım 4.0 Projesi

Şubat 2021
İzmir Kalkınma Ajansı Güdümlü Proje Onayı

Mart 2021
İletişim ve Tanıtım Faaliyetleri Başlangıcı

Ağustos 2021
T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Lansman

Aralık 2021
İzmir Kalkınma Ajansı Proje Sözleşmesinin İmzalanması

Haziran 2023
Girişimci Kabulü

Ekim 2022
İTTM A.Ş. Kuruluşu

Ağustos 2022
TEKMER Başvurusu

İTTM
IZMIR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

Teşekkürler

İTTM
İZMİR TARIM TEKNOLOJİ MERKEZİ

İletişim için, bizi aşağıdaki sosyal medya kanallarımızdan ve websitemizden takip edebilirsiniz.

ittm.itb.org.tr

ittm@itb.org.tr

/ittmprojesi