



2025
SAYI: 6

ATATÜRK VE TARIM
MUCİZESİ

ÖRGÜTLÜLÜK, ÖRGÜT
OLMAK, YA DA
KURUMSALLAŞMAK!

PESTİSİT KALINTISI

ÇİĞ SÜT KALİTESİNİ
ETKİLEYEN FAKTÖRLER

İZMİR 2024 YILI TARIM
DEĞERLENDİRMESİ

İZMİR KÖRFEZİ ACİL
VE KISA VADELİ
EYLEM PLANI





DEĞERLİ MESLEKTAŞLARIMIZ MERHABA,

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi olarak hazırladığımız Bakış Dijital Dergimizin 6. Sayısını sizlere ulaştırmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Odamızın 5 yıl ara ile düzenlediği Türkiye Ziraat Mühendisliği X. Teknik Kongresi 13-17 Ocak 2025 tarihlerinde Ankara’da gerçekleştirildi. Teknik Kongrede tarımın her sektörünün mevcut durumu ayrı ayrı raporlandı. Ayrıca kongrede çok değerli sunumlar gerçekleştirildi. Kongreye katkı koyan tüm meslektaşlarımıza teşekkür ederiz. Teknik kongredeki bildirimlere odamızın internet sayfasından ulaşabilirsiniz.

Yeni sayımıza tarım eğitiminin 179. Yılı kapsamında gerçekleştirdiğimiz etkinlik haberleri ile başladık. Düzenlediğimiz panellere dair bilgi paylaşımında bulunduk. Odamız adına yaptığımız kurum ziyaretleri ve kurumsal işbirliği anlaşmalarını sizlere tanıttık. Meslekten köşemize İzmir Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından hazırlanan 2024 yılı değerlendirmesi ile başladık. Mesleki olarak kentimize dair önemli verilerin bulunduğu bu çalışmanın özetini sayımızda sizlerle paylaştık. Söz konusu raporun tam metnine İzmir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü’nün internet sayfasından ulaşabilirsiniz. Meslekten bölümümüzde Odamızın 46. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Özden GÜNGÖR’ün uzmanlık alanı olan ve gündemde çok yer alan pestisit kalıntısı konusunu işledik. “Atatürk’ü Anma” haftasına özel olarak çok kıymetli hocamız Prof. Dr. Mustafa KAYMAKÇI tarafından kaleme alınmış Atatürk ve Tarım Mucizesi yazısını sizlerle buluşturduk. Çiğ süt kalitesini etkileyen faktörler ve çevre konuları kapsamında bir değerlendirme yazısı olan “Önce güneş, hava, su...” makalemiz ile meslekten bölümümüzü bitirdik.

Dergimizin Denizden bölümünde iki yıldır İzmir Körfezinde yaşanan kirliliğin güncel boyutları ve bu sürecin yönetimi hayata geçirilen acil eylem planını sizlerle buluşturduk.

Dergimizin Arşivden bölümünde 24 Eylül 2024 tarihinde yaşamını yitiren duayen hocamız Prof. Dr. Ümit ERDEM’in dergimizin ikinci sayısında yer alan “Örgütlülük, örgüt olmak, ya da kurumsallaşmak!” makalesini sizlerle yeniden buluşturduk. Prof. Dr. Ümit ERDEM dergimizin isim arayışları sürecinde bizlere çok katkı koymuş ve yönlendirmeleri ile birlikte dergimize “BAKİŞ” adını birlikte koymuştuk. Kendisini daima hatırlayacağız.

Altıncı sayımızı bitirirken “Kültür Sanat” bölümünde kitap tanımına yer verdik. “Tarım Kentleri” köşemizde ise Konya İli Kaşınhanı mahallesinde gerçekleştirilen havuç yetiştiriciliğini ele aldık.

DEĞERLİ MESLEKTAŞLARIMIZ,

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası olarak sahip olduğumuz mesleki uzmanlık, deneyim ve birikimler kapsamında yazılarımızı sizlerle buluşturmaya devam ediyoruz. Yeni sayılarda görüşmek dileğiyle...



Yüzbaşı Şerafettin Bey Sok. No:33
Alsancak, Konak/İzmir
02324220068
izmir@zmo.org.tr

Bakış Dergisi, TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi tarafından yayımlanmaktadır.

İÇİNDEKİLER

ŞUBEDEN

3 ZMO İZMİR FAALİYETLERİ

14 MESLEKTEN

14 İZMİR TARIM VE ORMAN
MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN
2024 DEĞERLENDİRMESİ

15 PESTİSİT KALINTISI
Özden GÜNGÖR

21 ATATÜRK VE TARIM MUCİZESİ
Prof. Dr. Mustafa KAYMAKÇI

24 ÇİĞ SÜT KALİTESİNİ
ETKİLEYEN FAKTÖRLER
Prof. Dr. Harun Raşit UYSAL

28 ÖNCE GÜNEŞ, HAVA, SU...
İlker AĞIN

32 DENİZDEN

İZMİR KÖRFEZİ ACIL VE KISA
VADELİ EYLEM PLANI

Su Ürünleri ve Balıkçılık
Meslek Dalı Komisyonu

34 ARŞİVDEN

ÖRGÜTLÜLÜK, ÖRGÜT OLMAK,
YA DA KURUMSALLAŞMAK!

Prof. Dr. Ümit ERDEM

36 KÜLTÜR SANAT

KİTAP TANIMI

37 TARIM KENTLERİ

HAVUCUN MERKEZİ : KAŞINHANI

Ekim ÖZAL





ŞUBEDEN

TARIM ÖĞRETİMİNİN 179.YILI KUTLU OLSUN!

Türkiye’de modern anlamda tarım eğitim ve öğretiminin başlangıcı olarak kabul edilen 10 Ocak günü aynı zamanda “Ziraat Mühendisleri Günü” olarak kabul edilmiştir. Tarım Öğretiminin 179. Yılı kapsamında şubemiz tarafından 6-10 Ocak tarihleri arasında çeşitli etkinlikler düzenlenmiştir.



Tarım Eğitiminin 179. Yıl Dönümünü kapsamında Cumhuriyet Meydanı Atatürk Anıtı'na çelenk koyma törenini 10 Ocak 2025 tarihinde gerçekleştirdik.

Törene Şube Yönetim Kurulu Üyelerimiz ve Delegelerimiz ve oda üyelerimiz ile birlikte, Tüm Ziraatçılar Derneği İzmir Şubesi, Ege Zootekni Derneği, Tütün Ekspertleri Derneği üyeleri katıldı. Tüm katılımcılara teşekkür ediyoruz.



06 OCAK 2025 / PAZARTESİ

20:00 TMMOB ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ KLASİK TÜRK MÜZİĞİ KOROSU KONSERİ
YER: MUSTAFA NECATİ KÜLTÜR MERKEZİ

08 OCAK 2025 / ÇARŞAMBA

20:00 TMMOB ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ TÜRK HALK MÜZİĞİ KOROSU KONSERİ
YER: MUSTAFA NECATİ KÜLTÜR MERKEZİ

09 OCAK 2025 / PERŞEMBE

10:00 PANEL

YER: İZMİR TİCARET ODASI ÇOK AMAÇLI SALON

10:00 AÇILIŞ KONUŞMALARI

MEHMET ŞAHİN ÇAKAN - İZMİR TİCARET ODASI YÖNETİM KURULU ÜYESİ
DR. HAKAN ÇAKICI - TMMOB ZMO İZMİR ŞUBE BAŞKANI
MUSTAFA ŞAHİN - İZMİR İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRÜ

10:30 1. PANEL TARIMSAL ÜRETİM PLANLAMASI

KOLAYLAŞTIRICI

DR. HAKAN ÇAKICI - ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

KONUŞMACILAR

MUSTAFA ŞAHİN - İZMİR İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRÜ

PROF. DR. YUSUF KURUCU - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

PROF. DR. BÜLENT GÜLÇUBUK - ANKARA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

13:30 2. PANEL İKİNCİ YÜZYILA GİRERKEN HAYVANCILIK VE YEM SEKTÖRLERİNİN MEVCUT DURUMU

1. OTURUM - HAYVANCILIK SEKTÖRÜNÜN MEVCUT DURUMU

KOLAYLAŞTIRICI

TAHİR YAVUZ - VETERİNER HEKİM

KONUŞMACILAR

PROF. DR. SERVET YALÇIN - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

DR. KENAN KESKİNKILIÇ - İZMİR TİCARET BORSASI

OSMAN ÖZTÜRK - TİRE SÜT KOOP.

MEHMET DOĞAN - TİTAR TARIM



09 OCAK 2025 / PERŞEMBE

2. OTURUM – YEM SEKTÖRÜNÜN MEVCUT DURUMU

KOLAYLAŞTIRICI

PROF. DR. HARUN RAŞİT UYSAL - ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

KONUŞMACILAR

DOÇ. DR. MUAZZEZ CÖMERT ACAR - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

MUSTAFA GÖL - TARIŞ YEMTA

İLKER AĞIN - TZD İZMİR ŞUBESİ

10 OCAK 2025 / CUMA

10:00 ATATÜRK ANITINA ÇELENK KOYMA

YER: CUMHURİYET MEYDANI

13:30 PROF. DR. ÜMİT ERDEM TARIM VE ÇEVRE PANELİ

YER: TEPEKULE KONGRE MERKEZİ EGE SALONU

KOLAYLAŞTIRICI

PROF. DR. ENGİN NURLU - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

KONUŞMACILAR

PROF. DR. NURİ AZBAR - EGE ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ

DOÇ. DR. AHMET HATİPOĞLU - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

DR. H. ECE SALALI - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ

DR. HAKAN ÇAKICI - ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI



@zmoizmir



@zmoizmir



@zmoizmir

Tarım Eğitiminin 179. Yılı Etkinlikleri Kapsamında

TARIMSAL ÜRETİM PLANLAMASI PANELİ



AÇILIŞ KONUŞMALARI:

MEHMET ŞAHİN ÇAKAN / İZMİR TİCARET ODASI YÖNETİM KURULU ÜYESİ
DR. HAKAN ÇAKICI / TMMOB ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBE BAŞKANI
MUSTAFA ŞAHİN - İZMİR İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRÜ



KOLAYLAŞTIRICI / DR. HAKAN ÇAKICI
TMMOB ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBE BAŞKANI

KONUŞMACILAR



MUSTAFA ŞAHİN
İZMİR İL TARIM VE
ORMAN MÜDÜRÜ



PROF. DR.
BÜLENT GÜLÇUBUK
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ



PROF. DR.
YUSUF KURUCU
EGE ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ



9 OCAK
10:00



YER:
İZMİR TİCARET ODASI ÇOK AMAÇLI
SALONU



Tarım Eğitiminin 179. Yılı Etkinlikleri Kapsamında "İKİNCİ YÜZYILA GİRERKEN HAYVANCILIK VE YEM SEKTÖRLERİNİN MEVCUT DURUMU "

I. OTURUM: HAYVANCILIK SEKTÖRÜ

PANEL

KOLAYLAŞTIRICI
TAHİR YAVUZ - VETERİNER HEKİM

PROF. DR. SERVET YALÇIN - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
DR. KENAN KESKİNKILIÇ - İZMİR TİCARET BORSASI
OSMAN ÖZTÜRK - TİRE SÜT KOOPERATİFİ BAŞKANI
MEHMET DOĞAN - TİTAR TARIM YÖNETİM KURULU BAŞKANI

II. OTURUM: YEM SEKTÖRÜ

KOLAYLAŞTIRICI
PROF. DR. HARUN RAŞİT UYSAL - ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ
DOÇ. DR. MUAZZEZ CÖMERT ACAR - EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
MUSTAFA GÖL - TARIŞ YEMTA GENEL MÜDÜRÜ
İLKER AĞIN - TÜRKİYE ZİRAATÇILAR DERNEĞİ İZMİR ŞUBESİ BAŞKANI



9 OCAK
13:30



YER:
İZMİR TİCARET ODASI ÇOK AMAÇLI
SALONU



TARIMSAL ÜRETİM PLANLAMASI

Tarım Öğretiminin 179. Yılı Kapsamında Şubemiz ve İzmir Ticaret Odası birlikteliği ile “Tarımsal Üretim Planlaması” panelimizi 9 Ocak 2025 Perşembe günü İzmir Ticaret Odası ev sahipliğinde gerçekleştirdik.

Etkinliğin açılış konuşmalarını Şubemiz adına Dr. Hakan ÇAKICI, İZTO Yönetim Kurulu Üyesi Mehmet Şahin ÇAKAN, İzmir Tarım İl Müdürü Mustafa ŞAHİN gerçekleştirdiler.



Panelimizde öncelikle Tarım ve Orman Bakanlığının ilan ettiği Tarımsal Üretim Planını İzmir Tarım İl Müdürü Mustafa ŞAHİN izleyicilere anlattı, ardından Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Bülent GÜLÇUBUK ve Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Yusuf KURUCU Tarımsal Üretim Planlamasına dair görüşlerini aktardılar.



İKİNCİ YÜZYILA GİRERKEN HAYVANCILIK VE YEM SEKTÖRLERİNİN MEVCUT DURUMU

Tarım Öğretiminin 179. Yılı Kapsamında Şubemiz ve İzmir Ticaret Odası birlikteliği ile “İkinci Yüzyıla Girerken Hayvancılık ve Yem Sektörlerinin Mevcut Durumu” panelimizi 9 Ocak 2025 Perşembe günü İzmir Ticaret Odası ev sahipliğinde gerçekleştirdik.

İki oturumdan oluşan panelimizin ilk oturumunda; Hayvancılık Sektörünün Mevcut Durumu Değerlendirildi. Veteriner Hekim Tahir YAVUZ’un moderatörlüğünde gerçekleşen panelde Prof. Dr. Servet YALÇIN kanatlı sektörünün mevcut durumunu, Kenan KESKİNKILIÇ İzmir Ticaret Borsası’nın kırmızı et sektörüne dair görüşlerini ve Mehmet DOĞAN yetiştiricilik yapan üreticinin mevcut durumunu özetledi.

Yem sektörünün mevcut durumunun konuşulduğu ikinci oturumun moderatörlüğünü Prof. Dr. Harun Raşit UYSAL yaptı. Tariş adına Mustafa GÖL yem sektörünün genel durumunu değerlendirdi. Doç. Dr. Muazzez CÖMERT ACAR organik yem üretimi üzerine bir sunum gerçekleştirdi. Oturumun son konuşmacısı olan İlker AĞIN Türkiye Ziraatçılar Derneği adına hayvancılık ve yem sektörünün genel değerlendirmesini yaparak mevcut hayvancılık politikalarının eleştirisini yaparak, sektörü geliştirecek önerilerde bulundu.



“TARIMSAL KALKINMANIN GELECEĞİ: KOOPERATİFLER”

İzmir Ticaret Odası, İzmir Ticaret Borsası ve Ege Bölgesi Sanayi Odası Birlikteliği ile düzenlenen "Tarımsal Kalkınmanın Geleceği: Kooperatifler" paneli 18 Aralık 2024 tarihinde İzmir Ticaret Odasında gerçekleştirildi.

Panelde “Tarımda Kooperatifleşmenin Önemi”, “Tarımda Uygulamalar ve Türkiye Kooperatifçiliği” ile “Kooperatifçiliğin Güçlenmesi için Atılması Gereken Adımlar” konuları ele alındı.

Panelde Şubemiz adına Yönetim Kurulu Üyemiz Dr. Funda F. GENÇLER, "İzmir İlindeki Kooperatiflerin Sürdürülebilirliği" ile ilgili sunum gerçekleştirdi.



PROF. DR. ÜMİT ERDEM TARIM VE ÇEVRE PANELİ

Tarım eğitiminin başlangıcının 179. yılı etkinlikleri kapsamında 10 Ocak 2025 günü Tepekule Kongre Merkezinde Prof. Dr. Ümit ERDEM Tarım ve Çevre Panelini gerçekleştirdik. Etkinlikte ilk olarak Prof. Dr. Ümit ERDEM'in hayatı katılımcılara anlatılmıştır. Ardından moderatörümüz Doç. Dr. Nurdan ERDOĞAN yönetiminde panelimize geçilmiştir. Panelimizden kısaca notları şu şekilde paylaşabiliriz;

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü emekli öğretim üyesi Prof. Dr. Ümit ERDEM, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Yetiştirme Ve Islahı Bölümü'nden 1968 yılında mezun oldu. Doktorasını Almanya'da Justus-Liebig Üniversitesi'nde tamamladı. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesinde 1976 ve 1977 yıllarında yönetim kurulu üyesi olarak görev yaptı.

Prof. Dr. Ümit ERDEM, 44 yıllık akademik yaşamı boyunca binlerce öğrenci yetiştirmiştir. Ulusal ve uluslararası düzeyde birçok etkinlik gerçekleştirmiştir. Çevre ve peyzaj mimarlığı alanındaki çalışmalarıyla tanınan, aynı zamanda toplumda çevre bilincini artırmak adına önemli çalışmalar yürüten Prof. Dr. Ümit ERDEM, sadece bilimsel alandaki başarılarıyla değil aynı zamanda yenilikçi yaklaşımı, bilgi birikimi, esprileri ve eşsiz hitap yeteneği ile öğrenciler için her zaman bir rehber, bir yol gösterici olmuştur.

Müziyen, şair ve televizyon programcısı olarak da tanınan Prof. Dr. ERDEM, geniş bir kitleye hitap ederek yalnızca akademik dünyada değil, sanatta ve medyada da iz bırakmıştır. Prof. Dr. Ümit ERDEM 24 Eylül 2024 tarihinde aramızdan ayrılmıştır.

Panelimizde moderatörümüz Doç. Dr. Nurdan ERDOĞAN, açılış konuşmasında Prof. Dr. Ümit ERDEM'i katılımcılara anlattı. Panelde ilk sunumu Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Nuri AZBAR gerçekleştirdi. Tarımın çevre üzerine etkilerine ve iklim değişikliğine değinen AZBAR, yeşil mutabakat sürecine dair yapılacakları da katılımcılarla paylaştı. Panelin ikinci konuşmasını Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi öğretim üyesi Dr. Ahmet HATİPOĞLU gerçekleştirdi. HATİPOĞLU, pestisitlerin çevre üzerine etkileri konulu sunumunu katılımcılarla paylaştı. Panelimizin son konuşmasını Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi öğretim üyesi Dr. Ece SALALI tarım ve çevre ilişkileri üzerine gerçekleştirdi.

Panelimizin kapanışında Doç. Dr. Nurdan ERDOĞAN'ın moderatörlüğünde katılımcılar Prof. Dr. Ümit ERDEM ile anılarını paylaştılar. Duygu yoğunluğu ile geçen panelimize katılan herkese çok teşekkür ediyoruz.



ZİYARETLERİMİZ



TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulumuz Olarak Meslektaşımız Balıkesir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Sn. Naki Çetin'i Makamında Ziyaret Ederek, Görevinde Başarılar Diledik.

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi olarak İzmir Ticaret Borsası Meclis Başkanı Ömer Gökhan Tuncer ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ercan Korkmaz'ı makamında ziyaret ettik. Nazik ev sahipliği için kendilerine teşekkür ediyoruz.



ZİYARETLER



Konak İlçesi Kaymakamı Sayın Gökhan GÖRGÜLÜARSLAN, TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ni ziyaret etmiştir. Kaymakamımız ile Yönetim Kurulu üyelerimiz tanışmış ve kendilerine güncel çalışmalarımız hakkında bilgi verilmiştir.

İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLLERİ



Hekimbaş ı Özel Sağlık Hizmetleri ve Hekim dental Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği'nden Izmir Ziraat Mühendisleri Odası üyelerine, çalışanlarına ve birinci derece yakınlarına ÖZEL İNDİRİMLER

- İndirimden yararlanmak isteyen üyelerin ve çalışanların, ZMO üyesi olduklarını belirtecek belgeleri ibraz etmesi gerekmektedir.
- ZMO üyelerinin birinci derece yakınları odadan alacakları bir yazı ile indirimden yararlanabilirler.
- Muayene ve Panaromik Röntgen Çekimi ücretsizdir.
- Fiyat değişikliği durumunda, yeni fiyatlarımız tarafınıza 1 ay öncesinden bildirilecektir.

**%65'e Varan
İndirimler**

Bilgi ve İletişim için :
Hekim dental - +90 544 343 25 84
Hekimbaş ı - +90 850 484 02 72

HEKİM BAŞI



ODAMIZ VE SANİTA SAĞLIK
GRUBU ARASINDA
ÜYELERİMİZE ÖZEL İNDİRİM
PROTOKOLÜ İMZALANMIŞTIR.

ODAMIZ VE HEKİMBAŞI ÖZEL
SAĞLIK HİZMETLERİ VE
HEKİMDENTAL AĞIZ VE DİŞ
SAĞLIĞI POLİKLİNİĞİ ARASINDA
PROTOKOL GERÇEKLEŞTİRİLDİ.



SANİTA
Sağlık Grubu
Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi

**ZİRAAT MÜHENDİSLERİ
ODASI ÜYELERİ VE 1. DERECE
YAKINLARINA ÖZEL**

 İMLANT HİZMETİ %25 İndirim	 TEDAVİ HİZMETLERİ %25 İndirim
 ESTETİK İŞLEMLERİ %25 İndirim	 ORTODONTİ %10 İndirim
 CERRAHİ HİZMETLERİ %25 İndirim	 PEDODONTİ %10 İndirim

**MUAYENE, RÖNTGEN, TOMOGRAFİ
ÜCRETSİZ**



Kadıköy İstanbul
Şişli İstanbul
Bayraklı İzmir

Şişli : Merkez Mh. Darülaceze Cd. No:18 Şişli / İSTANBUL +90 (212) 970 80 80
Kadıköy: Osmanağa Mh. Körler Sk. No:3 Kadıköy / İSTANBUL +90 (216) 970 80 80
İzmir : Adalet Mh. Şehir Polis Fethi Sekin Cd. Ventus Tower 6F Bayraklı / İZMİR +90 (232) 970 80 80



QR KODU OKUT

İZMİR TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN 2024 DEĞERLENDİRMESİ

RAPOR ÖZETİ*

- Türkiye nüfusunun %5,25'ini oluşturan İzmir'de 190.647 aile tarım ile uğraşmaktadır. İlimizde 240 değişik çeşitte bitkisel ürün yetişmektedir. İzmir'de tarımsal İşletme Sayısı 190.647 olup, bunun ancak 54.734 işletmesi Çiftçi Kayıt Sistemi'ne kayıtlı olup bitkisel üretim beyanı bulunmaktadır. Yani tarımsal işletmelerin de ancak % 28'i bitkisel üretimde ÇKS' ye kayıtlıdır. Küçük işletmelerde ve küçük parsellerde çiftçiler ancak geçimini sağlayabilecek oranda tarım yapabilmekte ve bu da üretici gelirinin düşük olmasına neden olmaktadır.
- İzmirli üreticilerin 2024 yılında sanayiye gönderdiği süt miktarı, 1,4 milyon ton 'dur. Destekleme miktarlarına bakıldığında İzmir süt üretimi bakımından Türkiye'de birinci sıradadır.
- İzmir'de 289 adet Tarımsal Amaçlı Kooperatif, 23 adet Üretici Birliği, 4 adet Tarımsal Amaçlı Kooperatif Birliği, 3 adet Islah Amaçlı Yetiştirici Birliği, 52 adet Tarım Kredi Kooperatifi ve 20 adet Ziraat Odası bulunmaktadır.
- İzmir'de avcılıkla geçimini sağlayan Gerçek Kişiler için Su Ürünleri Ruhsat Tezkeresine sahip balıkçı sayısı 10.547, balıkçı gemisi sayısı 1.733 adettir.
- İzmir İlinin % 29,84' ü işlenebilir arazi, % 3,56' sı çayır-mera, % 31,46'sı ormanlık ve fundalık araziler, % 35,13'ü diğer araziler kaplamaktadır. İşlenebilir arazinin % 43,83' nü Tarla Arazisi, % 9,91' i Sebze Arazisi, % 41,86' sı Meyve ve Baharat Arazisi, % 0,48' i Süs Bitkileri Arazisi ve %0,37 'si Örtü Altı (Sebze, Meyve, Süs Bitkileri) Arazisinden oluşmaktadır.
- İzmir'de 2024 yılı Büyükbaş Hayvan Varlığı 883.647, Küçükbaş Hayvan Varlığı 851.600, Kanatlı Varlığı 16.351.235, Arılı Kovan Varlığı 265.658, Tek Tırnaklı Varlığı 3.666, İzmir'li Su Ürünleri Üretimi toplam 96.319,83 ton olarak bildirilmiştir.
- İzmir ilinde 8 adet başvuru aşamasında bekleyen, 26 tane Mahreç İşareti ve 18 adet Menşe Adı bulunan toplam 44 Adet tescilli ürün bulunmaktadır.

*Brifingin tamamı [İzmir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü](#) sayfasında mevcuttur.



PESTİSİT KALINTISI

ÖZDEN GÜNGÖR

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası 46. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı

GENEL BİLGİLER

Ülkemizde ticari olarak tarımı yapılan 165'ün üzerinde bitki çeşidi bulunmaktadır. Ülkemizde mücadelesi yapılan 668 Zararlı organizma mevcuttur.

Bilinmesi gerekirken, hastalık, zararlı ve yabancı otları ile mücadele yapılmadığı takdirde % 35-40 ürün kaybı olmakta, geri kalan % 60-65'lik üründe ise kalite düşmektedir. Bazı ürünlerde ise mesela elma iç kurdunda zarar % 96 olurken sünede bu oran % 100'lere ulaşmaktadır.

Dünyada ve Türkiye'de kullanılan ilaç miktarları ise,

Dünya	Türkiye
% 47 Herbisit	% 47 İnsektisit
% 29 İnsektisit	% 24 Herbisit
% 19 Fungisit	% 16 Fungisit
% 5 Diğer	% 13 Diğer

3 milyon ton - 63 Milyar USD

80 bin ton - 650 Milyon USD

Türkiye'de Bakanlığımızca ruhsat verilmiş BKÜ sayısı 2024 yılı itibariyle yaklaşık 7.500 adettir.

Bunların tamamı piyasada bulunmamaktadır. % 60'ı ancak piyasada bulunmaktadır.

Ülkemizde 351 Adet aktif Madde vardır. Bayi sayısı ise 2024 Kasım ayı itibariyle 7.998' dir.

Yine 2024 yılı itibariyle ülkemizde değişik isim altında 47 Ziraat Fakültesi mevcut olup her yıl ortalama 5000 mezun vermektedir. İlgili bakanlık uzun yıllardır gerekli eleman alımı yapmamaktadır. Bu nedenle meslektaşlar, farklı işyerlerinde bulurlarsa çalışmaktadır. Yada Kanunumuzda ve Tüzüğümüzde yetkili olmamıza rağmen ilaç bayilik sınavına girerek bayii olmak zorunda bırakılmışlardır. Bugün itibariyle bu sınava, Ziraat Mühendisi, Eczacı, Kimya Mühendisi, Kimyager, Orman Mühendisi, Orman Endüstri Mühendisi ve bitki sağlığı ile ilgili dersleri alarak mezun olmuş Tekniker veya Ziraat Teknisyenleri katılabilmektedir. Bu nedenlerle ülkemizde bir pestisit kalıntı sorunu vardır.



PESTİSİT KALINTISI OLMAMASI İÇİN ÖNEMLİ KURALLAR

1-Bitkilerdeki, hastalık ve zararlıların doğru bir şekilde teşhis edilmelidir.

Bunun için bu konularda eğitim ve deneyimi olan uzman kişilere ihtiyaç vardır.

2-Doğru ilaç önerilmelidir.

Aksi taktirde hem üretici netice alamaz, hem de üründe kalıntı sorunu olabilir.

3-Doğru doz önerilmelidir.

Kullanılacak üründe bakanlıkça tavsiyesi olan doz önerilmelidir. Tavsiye dışındaki yüksek dozlar üründe kalıntı sorunu oluşturur.

4-İlaçlama ile hasat aralığına uyulmalıdır.

Her ilacın üzerindeki etikette, ilaçlama ile hasat arasındaki gün belirtilmiştir (3,7,14 gün v.s)

Eğer ilaçlama ile hasat aralığı etikette 7 gün yazıyor, siz bunu ilaçlamadan 2-3 gün sonra hasat edip piyasaya veriyorsanız burada kalıntı riski var demektir.

Ayrıca, ilaçlamanın başarılı olması için, ilaçlama sırasında kullanılacak su miktarının (kalibrasyon) ve kullanılan ilaçlama aletinin uygun olması gerekir. Ayrıca ilaçlama zamanında iyi seçilmesi gerekir.

Bu kurallara uyulduğunda kalıntı probleminin olma ihtimali çok düşüktür. Eğer tavsiye dışı ilaç kullanıp, birde kullanılan ürüne yüksek doz atıldıysa kalıntının olma ihtimali çok yüksektir.

PESTİSİT KALINTISI

Pestisit kalıntısı tarımda kullanılan pestisitlerin (böcek öldürücü yabancı ot öldürücü mantar öldürücü gibi kimyasalların) bitkilerde, toprakta, suda veya gıdalarda kalıntı olarak bulunması durumudur. Pestisitler tarım ürünlerini zararlı organizmalardan korumak için kullanılsa da hasat sonrası ürünlerde bir miktar kalabilir ve bu kalıntılar insan sağlığı ve çevre üzerinde olumsuz etkilere yol açabilir. Bu nedenle, pestisit kalıntı düzeyleri birçok ülkede yasal olarak sınırlandırılmıştır. Ve gıda güvenliği açısından denetlenmektedir. Pestisit kalıntısı, maruz kalınan miktarına ve türüne bağlı olarak toksik etki gösterebilir.

Bilindiği gibi Türkiye’de ruhsatlı olan bir aktif madde eğer Avrupa Birliğinde ruhsatlı değilse o zaman o üründe MRL (Maksimum kalıntı Limiti)'sini 0,01 ppm. ölçüsüne tabi tutuyor. Yani neredeyse ilaçsız bir ürün olmasını istiyor. Bu durumu bilmeyen bazı ihracatçı firmalar kalıntı sorunlarla karşılaşabiliyor.

Pestisit kalıntısı nedir?

Pestisitlerin kullanımı sonucunda; tarımsal ürünler üzerinde veya içinde kalan, metabolitleri ve dönüşüm ürünlerini de içeren bir veya birden fazla maddedir.



Tolerans nedir? Tolerans/Maksimum Kalıntı Limiti: Maximum Residue Limit (MRL):

Tolerans: Bitkisel ve hayvansal ürünlerin içinde veya üzerinde yasal olarak bulunmasına izin verilen pestisit kalıntılarının miktarıdır. Birimi mg/kg (ppm)'dir. Maksimum kalıntı miktarları; pestisit toksikolojik özelliklerinin yanı sıra; kullanıldığı ürünün yetiştirme şekli, mücadele metotları, ilaçlama sayıları, hasat edilen ürünü tüketen kitlenin beslenme alışkanlıkları, çevre şartları ve buna bağlı ürünün gelişme süresiyle çok yakından ilgilidir. Bu nedenle MRL her ülkeye göre değişebilir. Bu arada sürdürülebilir tarım için 2 konuda bilinmesi gerekir.

1.si ICM :Entegre ürün yönetimi

2.si IPM : Entegre Zararlı Yönetimidir. (Halen, kimyasal mücadelede en yaygın kullanılan yöntemdir.)

Maksimum kalıntı Limiti (MRL) doğru olması için,

- a) Bitki koruma ürünü kullananın,
- b) Bitki koruma ürünü uygulanmış ürünü tüketenin,
- c) Çevrenin korunması için dikkatli olması gerekir.

Ülkemizde Bitki Koruma Ürünlerinin kullanımına mutlaka bir düzen getirilmeli ve güvenle kullanımının koşulları belirlenmelidir.

Peki bu nasıl yapılmalı? - Toksikolojik - ekotoksikolojik çalışmalar ile kalıntı çalışmaları ile mümkün olabilir.

Kalıntı Çalışmaları FAO ve WHO tarafından geliştirilen ve uluslararası kabul gören Standart Kalıntı Denemelerine göre yapılır. GAP (Good Agricultural Practice) = İyi Tarım Uygulamalarına dayanır. Bir sezonda kullanılacak en yüksek doz ve Bekleme süresi (PHI) en önemli kriterdir. "AB'de 8 kuzeyde, 8 güneyde toplam 16 deneme yapılır."

Niçin MRL önemlidir ?

- 1- Belirlenen MRL düzeyine uyan BKÜ leri ile ilaçlanmış ürünlerin serbest dolaşımını sağlamak.
- 2- BKÜ'lerinin önerildiği gibi kullanılıp kullanılmadığının kontrolünü sağlamak
- 3- Bitki Koruma Ürünlerine maruz kalmayı azaltmak içindir.

MRL-Risk İlişkisi

Risk nedir ? Risk, tehlike ve maruz kalmanın bir faktörüdür.

Aşağıdaki resimde bilinmesi gereken, **Potansiyel tehlike (HAZARD) (Trafik)**

BKÜ ve BKÜ uygulanmış gıda ise, **Potansiyel maruz kalma (EXPOSURE) (Trafikçe-yola çıkmak)**

BKÜ uygulamak, üretmek, BKÜ uygulanmış ürün tüketmek (Üründeki kalıntı düzeyi-MRL- ve tüketilen miktar) demektir.





MRL-Risk İlişkisi



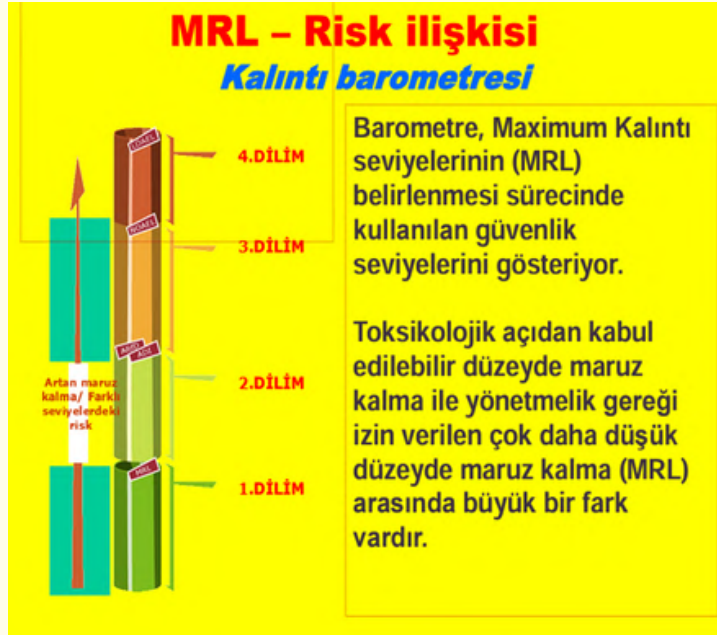
Risk nedir ?

Risk, tehlike ve maruz kalmanın bir faktörüdür.



MRL – Risk ilişkisi Kalıntı barometresi 4.DİLİM 3.DİLİM 2.DİLİM 1.DİLİM Barometre, Maximum Kalıntı seviyelerinin (MRL) belirlenmesi sürecinde kullanılan güvenlik seviyelerini gösteriyor.

Toksikolojik açıdan kabul edilebilir düzeyde maruz kalma ile yönetmelik gereği izin verilen çok daha düşük düzeyde maruz kalma (MRL) arasında büyük bir fark vardır.



BBA'ya göre MRL hesaplama önerisi

Örnek: Tolyfluanid, Elma

No.	Days after application	Residue Value	Report-No.	Formulation	Country
1	7	0,50	8200-83	50 WP	Germany
2	7	2,30	8201-83	50 WP	Germany
3	7	0,82	8239-87	50 WG	Germany
4	7	0,46	8240-87	50 WG	Germany
5	7	2,00	0251-88	50 WG	Germany
6	7	0,55	0252-88	50 WG	Germany
7	7	0,44	0507-89	50 WG	Germany

Method I (Weinmann & Nolting)	R	0,958
all values	s	0,750
	k	3,188
	Rmax	3,347
Method II (Wilkering)	R (0,75)	1,705
75 % quantile	R = 2*R (0,75)	3,410

MRL - Önerilen miktar 5 mg/kg

Bu arada bir önemli konuda kalıntı yönetimidir. Kalıntı yönetiminde $ADI = NOAEL / 100$ konusunun bilinmesi gerekir.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level = Olumsuz yan etki gözlenemeyen en yüksek düzey)
mg / kg / vücut ağırlığı /gün

ADI =NOAEL / 100 “Günlük diyetteki ürünlerin hepsinin maksimum düzeyde kalıntı bulundurması halinde bile günlük alınması kabul edilebilir miktarın (ADI) ancak % 30'u alınmaktadır.”

KALINTI YÖNETİMİ İÇİN NELER YAPILMALIDIR ?

(Yasal düzenlemeler) Ruhsat aşamasında, Kullanım sırasında, Kalıntı izleme yönetmeliği güncellenmelidir.

(Uygulayıcı kuruluşlar), Kontrol , Kalıntı analizleri , Denetim, Yaptırım ve Eğitimidir.

(Üreticiler) Kayıt tutma zorunluluğu, Ürün izleme sistemi, Etiket önerilerine uyma, PHI, Doz Karışım

(İhracatçı birlikleri) Ürün izleme sistemi, Kayıt tutma, Kalıntı kontrolü, Sözleşmeli tarım

Bunların bakanlık nezdinde ne kadarı uygulanıyor ve denetleniyor sizlerin taktirine bırakıyorum.

Kalıntı yönetimi için neler yapılmalıdır ?

- a) Alt yapı geliştirilmelidir.
- b) Analiz laboratuvarları eleman, ekipman, bakımından güçlendirilmelidir.
- c) Laboratuvarlar arası koordinasyon sağlanmalıdır.
- d) GLP, tanınma gerçekleştirilmelidir.

Good Laboratory Practice (GLP):İyi Laboratuvar Uygulamaları demektir.

Bilgilerinize.



10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA GÜNÜ



ATATÜRK VE TARIM MUCİZESİ

Prof. Dr. Mustafa KAYMAKÇI

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Emekli Öğretim Üyesi

SONSUZLUĞA UĞURLADIĞIMIZ BİR 10 KASIM'DA DAHA ATATÜRK'E ÖZLEM VE SAYGILARIMLA

“Tek Adam” kitaplarıyla Atatürk'ün yaşam öyküsünü üç cilt olarak kaleme alan Şevket Süreyya Aydemir, birinci cildin ön sözünde, 'Tarihi şahsiyetler, tarihin akışını değiştirebilir mi? Yoksa tarihte şahsiyetin rolü, bu akışı yalnız hızlandırabilmek veya yavaşlatmaktan mı ibarettir?' sorusundan sonra Atatürk hakkında şöyle bir değerlendirme yapıyor: “Mustafa Kemal Atatürk de, tarihi bir şahsiyettir. Bu şahsiyetin de tarihin akışında bir rolü vardır. Hem de içinden çıktığı Türk toplumunun kaderine damgasını vuracak ve çağının olaylarına yön verecek kadar güçlü ve etkili bir rol. Bu bakımdan milletin kaderine olan müdahalesi şüphe götürmez.”

Aydemir'in bu tespitine katılmamak olası değil.

Tarih sahnesinden silinmek üzere olan bir halk, Atatürk'ün önderliğinde, eskilerin deyişiyle düvel-i muazzama denilen emperyal devletlere karşı savaşarak Kuvayı Milliye temelinde Cumhuriyet rejimini geçmişti. Siyasal bağımsızlığını kazanan Türkiye ekonomik bağımsızlığını da kazanmalıydı. Ancak bu, askeri zaferden daha da zordu. Çünkü memleketin ekonomisi tam bir yıkıntıydı. Tarımsal üretimi de halkı doyuramaz durumdaydı.

Bu bağlamda yazımda, Atatürk'ün Tarım Mucizesini kısaca özetlenmeye çalışacağım. Ancak bunun için öncelikle 'Cumhuriyetin Başında Türkiye'nin Görünümü' nü irdelemek gerekiyor.

Cumhuriyetin Başında Türkiye'nin Görünümü

- 13.6 milyon nüfusun 10.3 milyonu kırsal kesimde yaşıyordu.
- Toprak dağılımı adaletsizdi. Ailelerin yüzde 5'i toprakların yüzde 65'ine sahipti. Feodalitenin egemen olduğu doğu ve güneydoğu bölgelerinde ise ağalar devlet konumundaydı.
- Tarım teknikleri son derece geri, köylü eğitimsizdi. Çok az sayıda ziraat mühendisi, veteriner hekim ve tarım teknisyeni vardı.
- Tarımsal üretim halkı besleyemez durumdaydı. Ekmeklik unun bile çoğu dışarıdan getiriliyordu. Şekerimiz, yağımız, bezimiz yoktu. Et, bayramdan bayrama bile bulunamıyordu. Hayvanlar hastalıktan kırılıyordu.

10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA GÜNÜ

- Nüfusumuzun yarısı hastaydı. Üç milyon insan trahomluydu. Bebek ölümleri yüzde 60'ın üzerinde seyrediyordu.
- Bütün sanayi ürünleri dışarıdan alınıyordu. Ülke Avrupa'nın açık pazarı olmuştu.
- Halkın ancak yüzde 7'si okur-yazardı. Kadınların okur-yazarlık oranı ise binde bir bile değildi. Kadın-erkek eşitliği söz konusu bile değildi. Darülfünun denilen tek bir üniversite vardı. O'na da üniversite demek zordu. Üstelik Darülfünun hocalarının çoğunluğu da Kemalist Devrimlere sıcak bakmıyordu.

Bu olumsuz tespitleri uzatmak olası. Gerçekten ülkenin durumu içler acısıydı. İşte Atatürk ve arkadaşları ülkedeki ortaçağı yenmek, tam bağımsız bir Türkiye yaratmak için olağanüstü atılımlar yaptılar. Ekonomik atılımların en somut göstergelerinden biri tarımda gerçekleştirdikleri işlerdi.

Cumhuriyetle Birlikte Tarımda Neler Yapıldı?

Cumhuriyetin kuruluşuyla birlikte tarımda gerçekleştirilen işleri şöyle özetlemek olası;

- Toprak reformu fikrinin temelleri atıldı. Atatürk, her ortamda toprak reformunun yapılması doğrultusunda söylemlerde bulundu. Köylülere toprak dağıtımına başlatıldı.
- Çiftçilerin örgütlenmesi ve kooperatifleşmesinde önemli atılımlar yapıldı. Atatürk'ün kendisi de birçok tarım ve tüketim kooperatifinin kuruluşunda bir numaralı üye oldu.
- Tarımsal desteklemeler başlatıldı. Bir köylü vergisi olan aşar kaldırıldı.
- Çiftçinin tohumluk ve damızlık hayvan gereksinmesini karşılamak amacıyla devlet çiftlikleri kurulmaya başlandı.
- Tarımsal eğitim çalışmaları bağlamında öncelikle orta eğitim düzeyinde okullar açıldı. Tarımsal yüksek eğitim için de bir tarım üniversitesi olan Yüksek Ziraat Enstitüsü kuruldu. Bu enstitü, aynı zamanda Türkiye Cumhuriyeti'nin de ilk üniversitesi oldu.
- Tarımsal araştırma-geliştirme etkinlikleri başlatıldı. Araştırma istasyonları ve enstitüleri kuruldu.

Atatürk Tarım Politikalarının Üretime Yansımaları

Atatürk döneminde 1923–1929 yılları arasında tarımsal üretimin yıllık büyüme hızı yüzde 8.9'u bularak milli gelir büyüme hızını (yüzde 8.6)geçti.

1930-1939 yılları arasında ise küresel kapitalizmin yaşadığı büyük buhranın olumsuzluğuna karşın, tarım kesimi büyümesini sürdürdü. Bu dönemde tarımda yıllık büyüme hızı yüzde 5.1 olarak gerçekleşti.

10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA GÜNÜ

Tarımda ortaya çıkan bu olumlu gelişmelerde, tarıma yönelik olumlu politikaların fiyat ve vergi değişkenleri yoluyla çiftçiler lehine kaynak yaratılması, oluşturulan deneme ve araştırma istasyonları ile Anadolu'nun erkek nüfusunun yeniden toprağa dönmesine olanak veren barış ortamı rol oynadı.

Türk Mucizesi tarımda da gerçekleştirildi, tarımsal üretim arttı. Türkiye, öncelikle üç beyazda; un, şeker ve bezde dışa bağımlılıktan kurtulmaya başladı. Köylü üzerinde ağa ve beylerin egemenliği giderek azalma yoluna girdi. Bütün bunlar aynı zamanda ulusal birliğin güçlendirmesine de hizmet etti. Halkın devletine güveni arttı.



ÇİĞ SÜT KALİTESİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

PROF. DR. HARUN RAŞİT UYSAL

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Öğretim Üyesi

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi

ÇİĞ SÜT; Dişi memeli hayvanların yeni doğurdukları yavrularını besleyebilmek üzere süt bezlerinde hayvan türlerine göre farklı sürelerde salgılanan, içinde yavrunun kendi kendisi besleyebilecek duruma gelinceye kadar almak zorunda olduğu tüm besin maddelerini gerekli ve dengeli oranlarda bulunduran porselen beyazı renginde kendine has tat ve kokusu olan bir sıvıdır.

Çizelge 1. Hayvan türlerine göre sütler ile kadın sütünün bileşimi

	KM	YAĞ	PROTEİN	LAKTOZ	KÜL
KADIN	12,4	3,8	1,0	7,0	0,2
İNEK	12,7	3,7	3,4	4,8	0,7
KOYUN	19,3	7,4	5,5	4,8	1,0
KEÇİ	13,2	4,5	2,9	4,1	0,8
EŞEK	12,0	1,8	2,5	6,1	0,5
KÖPEK	24,9	10,5	10,5	1,3	0,9
BALİNA	37,5	22,0	12,0	1,8	1,7

SÜT KALİTESİNİ OLUMSUZ ETKİLEYEN UNSURLAR;

- Süt içerisinde bulunan somatik hücre sayısı
- Bakteri sayısı
- Antibakteriyaller ve diğer yabancı maddelerin bulunma düzeyi
- Mastitis hastalığı,

Bu nedenle çiğ süt üretiminde;

- İneğin sağlıklı olması
- Dengeli besleme
- Ahır ve sağımhanenin temizliği
- Sağımın uygun şekilde yapılması ve uygun soğutma işlemi

gibi hususlara azami dikkat edilmelidir.

ÇİĞ SÜTTE KALİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE YARARLANILAN BAŞLICA ÖLÇÜTLER;

- Somatik Hücre Sayısı
- Bakteri Sayısı
- Antibiyotik ve İlaç Kalıntısı Düzeyidir

KALİTELİ SÜT ÜRETİMİNDE TEMEL KOŞULLAR

1. İNEĞİN SAĞLIKLI OLMASI;

- Sürü içerisinde belirli aralıklarla tüberküloz, bruselloz ve mastitis gibi hastalıklara karşı sağlık testleri yapılmalıdır.
- Ayrıca dışarıdan alınan inekler, sürüye katılmadan evvel sağlık kontrolünden geçirilmelidir.

2. UYGUN YEMLEME TEKNİĞİ;

- Rasyon; protein, mineral ve vitamin düzeyi açısından yeterli ve dengeli olmalıdır. Sağmal ineklerin enerji ihtiyacı karşılanmadığında sütte yağ ve protein oranları belirgin ölçüde düşmektedir.
- Kokulu yemlerin süte sinmemesi için önlem alınmalıdır (soğan, sarımsak, lahana v.b.)



B. SAĞIMIN KURALLARINA GÖRE VE UYGUN KOŞULLARDA YAPILMASI;

- Memeler her sağımdan önce, yıkanıp temizlenmeli ve kurutulmalıdır.
- Her bir meme lobundan 3-4 sıkımlık süt ayrı bir kaba alınıp atılmalıdır.
- Sağımdan sonra meme başı süt kanalları bir süre daha açık kaldığından enfeksiyon riskine karşı daldırma işlemi yapılmalıdır.

4. TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON;

- Kaliteli çiğ süt üretiminde temizlik özel bir önem taşır. Özellikle sağımodası, ekipmanlar, sağım makinesi ve ahır temiz olmalıdır.
- Sağım makinesinin her sağım sonrası alkali, haftada bir asidik yıkanması ve durulanması gerekir.
- Sağım makinesi parçaları özelliklerini kaybettiklerinde değiştirilmelidir.
- Yılda bir kez sağım makinesinin servisine mekanik işlev testi yapılması önerilir.

5. SÜTÜN SOĞUTULMASI;

Süt sağıldığında 37°C olup az da olsa mikroorganizma barındırır, süt bu sıcaklıkta kalmaya devam ederse bakteri yoğunluğu artar. Bakterilerin gelişip sütün niteliğini bozmaması için, sağımdan sonra +4°C' ye kadar soğutulması zorunludur.

6. BESLEME SİSTEMLERİ;

A. MERA BESLEME

Odak noktası:

- hayvan refahı & çiftlik sürdürülebilirliği
- dolaşma serbestliği
- büyüme hızlandıran maddelerin kullanılmaması
- çiftlikte yem üretimidir.

B. KONVANSİYONEL BESLEME

Odak noktası:

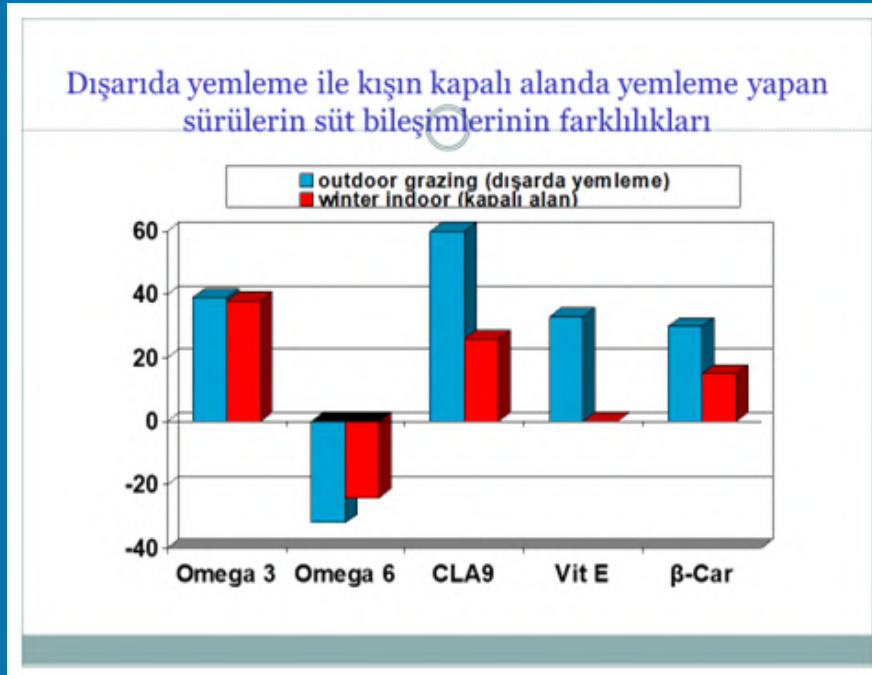
- maksimum üretim verimi
- kapalı alan üretimi
- hazır yem kullanımı
- yüksek konsantre bir şekilde (tahıl mısır) ve konserve yemle beslenen geviş getirciler (sığır, koyun)



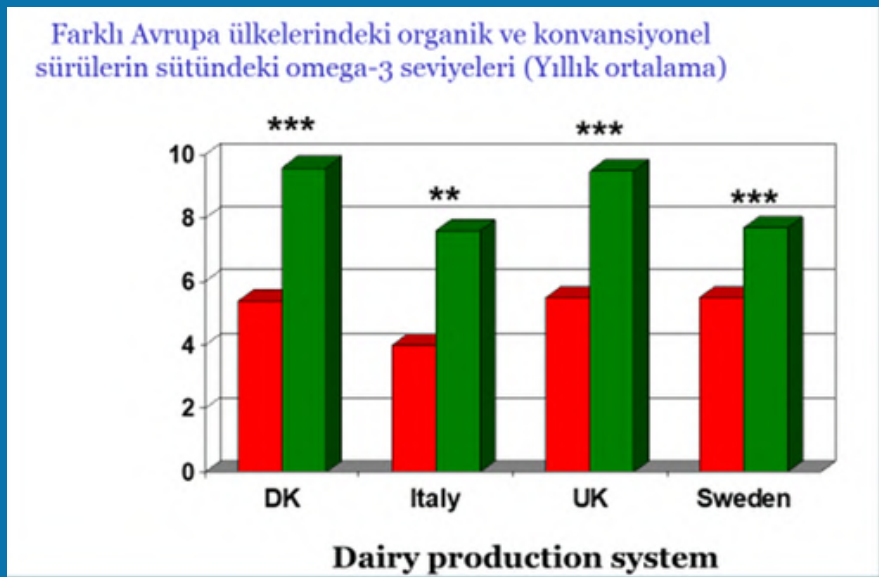
ÇİZELGE 3. MERA VE SİLO BESLEMEDE BAZI BESİN ÖGELERİNİN DEĞİŞİMİ

Besin maddesi	Mera	Silo
Süt yağı;	Başlangıçta artıyor	Araştırmalar farklı
Protein;	Daha yüksek	Daha düşük
Laktoz ;	Az olmakla birlikte artış	Belirgin bir etki yok
Minerallerden sadece potasyum içeriği değişiyor. Daha yüksek		
Vitaminlerden A ve E vitaminleri etkileniyor. Daha yüksek		
Duyusal;	Belirgin bir üstünlük	

ÇİZELGE 4. MERADA VE KAPALI ALANDA BESLENEN HAYVANLARIN SÜTLERİNDEKİ BAZI MİKROBESİN ÖGELERİNİN DEĞİŞİMİ



ÇİZELGE 5. FARLI AVRUPA ÜLKELERİNDE ORGANİK VE KONVANSİYONEL YÖNTEMLERLE ELDE EDİLEN SÜTLERDEKİ OMEGA-3 SEVİYELERİ



Örneğin, Türkiye’de üretilen patatesin şu an %8 ini (geçmiş yıllarda % 11-12 sini) üreten Ödemiş’te, neden patatesle ilgili depolama ve işleme üzerine çalışmalar yapılmaz?

Neden su kullanım miktarlarının kontrol altına alınmasıyla ilgili projeleri fazlaca duymuyoruz? Sayıları sınırlı basınçlı sulama sistemlerinin doğru kullanıldığından ne kadar eminiz?

Sorular böyle çoğalır gider de baştan da söylediğimiz gibi Küçük Menderes Havzası, tarımda planlama sorunsalının örneklerinden biri sadece.

Madem suyu merkeze alıyoruz o halde su varlıklarımızı tehditten öte acımasızca yok eden örneklerle de değinmeli. Su deposu dağlarımız, su kaynağı ormanlarımız gözlerimizin önünde yok olurken, acımasızca katledilirken suyu merkeze alan erk nerde diye sormak gerekmez mi?

Öncelikle planladığımız ya da değerlendirmeye konu aldığımız kavramı ölçebilmek gerekiyor. Sulamada hangi bitkinin ya da üretim dalının ne kadar suya ihtiyaç duyduğunu yaklaşık olarak bilsek de gerçekte ne kadar kullanıldığını ölçebiliyor muyuz? Örneğin damla sulamayla sulanan bir tarım alanında suyun ne zaman açılıp kapatıldığını bilen ya da miktar olarak ne kadar akıtıldığını kontrol edebilen bir mekanizma var mı? Ne kadar tüketirseniz tüketin dekar başına ödediğiniz para aynı. Belki her geçen gün daha da derinlere kaçan yeraltı suyunu çıkarmanın enerji maliyeti bir kısıt olabilse de üç beş güneş paneliyle bu da aşılr. Su sorunu tarımsal üretim yapanlar için gün geçtikçe büyürken ve bir ölçme değerlendirme mekanizmasından söz edemezken nasıl olacak bu planlamanın suyu merkeze alabilmesi; kendi adıma ben anlayabilmiş değilim.

Tarımda kullanılan su toplam kullanım içinde en büyük paya sahip gibi gözükse de suyu asıl kirleten ve su varlıklarımızın en büyük tehditlerine de değil dur demek, adeta devlet eliyle destek olunuyor bir yandan da...

Kömür diye diye kazılan, kazıldığı yerde kömüre ne kadar ulaşıldığı da tartışmalı on binlerce dekar Akbelen ormanlarında köyler ortadan kaldırılmış, kırsal ve doğal yaşam yok edilmiş, derelerin önü kesilmiş, milyonlarca yılın eseri koca bir cennet bir anda çöle çevrilmiş.

Çanakkale Kaz Dağları’nda sözüm ona bakır çıkarmak üzere yapılan doğa katliamının Akbelen’den, Cerrattepe’den hiçbir farkı yok.



KAZ DAĞLARI



AKBELEN

İzmir'in çatısındaki Efemçukuru Altın Maden'inin etkileri gözümüzle gördüğümüzün çok ötesinde. İzmir'e içme suyu sağlayan Tahtalı Barajı kururken, yapılamayan Çamlı Barajı'nın önündeki engel bu havzayı siyanürüyle kirleten bu maden değil mi?

Uşak Eşme Kışladağ' a Google haritalardan bakmak bile yeterli.

Ülkeye karşılığı tartışmalı bu faaliyetlerin tükettiği su bir yana yarattığı geri dönülemez tahribat ve kirlilik, yaşam kaynağımız suyumuzun en büyük tehdidi.

Yanan- yakılan ormanlarımızdan, re enjeksiyonu (tekrar basma) yeterince ya da hiç yapılmayan Jeotermal enerji santrallerinden, adında kimisinde tarıma dayalı olsa da tarım ve mera alanlarına kurulan organize sanayi bölgelerine kadar sözüm ona yatırımların tarım alanları üzerinde yarattığı tahribat ve sorunlar nice sayfaları doldurur.

Ashında tüm bu yaşananların bir adı var ve bu büyük suça da eko kırım suçu denir.

Küçük Menderes' ten, eko kırım suçlarına gelivermek hiç de zor olmadı görüldüğü üzere.

“Suyu merkeze alan üretim planlaması” meselesi nasıl hayat bulacak bu koşullarda.

Üreticiye, planlama adına bakanlık üzerinden yapılacak yönlendirmelerin de hiçbir karşılığı olamayacağını görmek için çok zaman geçmesine hiç ihtiyacımız yok. Bu yönlendirme ya da planlama işini istediğiniz kadar desteklemelerle yönlendirmeye çalışsanız da sonucun aynı olacağı yönünde benim bir kuşku yok.

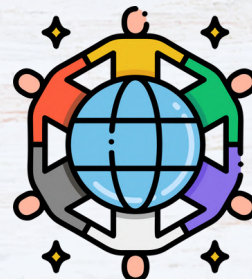
O halde ne yapmalı, tarımda sorunlar listesinin ilk maddesine yazılan “planlamayı” nasıl başarmalı?

Öyle uzun cümlelere, yeni keşiflere ve sihirli formüllere hiç gerek yok.

Dünya nasıl yapmışsa biz de öyle yaparız. Üstelik 1923 ten 1940lara kadar bizim de yaptığımız gibi.

Yukarıda tekrar ettiğim gibi tek tek çiftçiye neyi üreteceğini dayatarak planlama adına bir arpa boyu yol alınmaz. Devletin, tarımdaki sorunları bütüncül bir bakış açısıyla ve kamucu bir yaklaşımla ele alarak organizasyon görevini yerine getirmesinden başka çare de yok. Tarımsal üretimde bu organizasyonun temeli de elbette kooperatifler. Ama öyle göstermelik falan değil; güçlü kooperatifler. Üreticisinin tüm girdilerini tedarik eden, ürünü alıp işleyebilen, depolayabilen, satış kanalları oluşturabilen, eğitim verebilen ve sonuçta işini bilen kooperatiflerden söz ediyoruz. Tarımda ileri ülkelerin hemen hepsindeki kooperatif modelinden.

Bu yapıyı oluşturmak zor mu? Hiç de değil... Örneğin tüm destekler kooperatifler üzerinden ürüne ve üretim başarısına göre verilse, kapasiteler belirlense, destek almak isteyen tüm üreticiler de kooperatiflere ortak olmak durumunda kalacak ve katılım artıkça hem yönetimin niteliği hem de kooperatifin gücü artacak. Elbette yetmez. Kooperatiflerin hemen ilk akla gelen yönetim sorunları da çözülmeli en başta. Kooperatiflerde ciroları oranında maaşları devletçe desteklenen - ama gerçekten de sorumlu - sorumlu müdürler zorunlu olsa... Kooperatiflerde zimmet ya da yolsuzluğa karışanlar bir daha asla kooperatif yöneticisi olamasa... Kooperatifler en azından ilçe bazlı kurulsun...



Böyle bir yapıda ortak makine kullanımından eğitime, lojistikten katma değeri yüksek işlenmiş ürüne ve hatta sosyal yapıya kadar üreticinin her alanda olanakları artmaz mı? Yanlış pestisit kullanımını da, fazla atılan gübreyi de, kuzu ve buzağuların ölümünü de ancak bir organizasyon dahilinde çözebilirsiniz. Hatta kullanılan suyu da ancak bu yöntemle ölçer, değerlendirir ve kontrol edebilirsiniz.

Konuyu kimden bilirsek bilelim söylenenler hep bu merkezde. Kooperatifleşme olması gereken düzeye ulaşmadan ne suyu ne tarımı kurtarabilecek durumda değiliz.

O halde neden yapılmıyor da hemen her bakanda ya zamanın farklı dilimlerinde yeniden yeniden şapkada tavşan arıyoruz?

Kırsal örgütlenirse talan ve sömürü zorlaşır, demokrasi daha iyi işler elbette...

Eko kırım suçlarının cesareti bile kırılır hatta...

İstenir mi?



İZMİR KÖRFEZİ ACİL VE KISA VADELİ EYLEM PLANI

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası

İzmir Şubesi Su Ürünleri ve Balıkçılık Meslek Dalı Komisyonu

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından İzmir Körfezi'nde yaşanan balık ölümleri ve kirliliğe çözüm üretebilmek için İzmir Körfezi Bilim Kurulu oluşturulmuştur. İzmir Körfezi Bilim Kurulunda 35 akademisyen bulunmaktadır. 35 akademisyenin alanlarına göre 4 çalışma grubu oluşturulmuştur. Bunlar; İklim Değişikliği ve Doğa Temelli Çözümler Çalışma Grubu", "Atık Su Altyapısı ve Dereler Çalışma Grubu" ve "Deniz Alanlarının Değerlendirilmesi ve Ekosistemin İyileştirilmesi Çalışma Grubu" olarak belirlenmiştir.

Bilindiği üzere, 2024 tarihinde İzmir Körfezi'nde meydana gelen toplu balık ölümleri, kirlilik ve kötü koku ile ilgili yapılan incelemelerde balık ölümlerinin, sudaki sıcaklık artışı, kirlilik ve oksijen seviyesinin yetersizliğinden kaynaklandığı tespit edilmiştir.

Bilim Kurulu'nun "Deniz Alanlarının Değerlendirilmesi ve Ekosistemin İyileştirilmesi Çalışma Grubu"ndaki üyeleri 5 Eylül tarihinde TÜBİTAK Gemisi ile İzmir Körfezi'ne açılarak inceleme gerçekleştirmişlerdir. "İklim Değişikliği ve Doğa Temelli Çözümler Çalışma Grubu" ve "Atık Su Altyapısı ve Dereler Çalışma Grubu" üyeleri ise Çiğli Atık Su Arıtma Tesisi, Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Atık Su Arıtma Tesisi ve Körfez'e dökülen derelerin çevresinde incelemelerde bulunmuşlardır.

Çalışma gruplarının incelemelerinin ardından bilim kurulu tarafından 15 maddelik "İzmir Körfezi Acil ve Kısa Vadeli Eylem Planı" hazırlanmıştır.

Bilim Kurulunca hazırlanan İzmir Körfezi Acil Eylem Planı maddeleri şu şekildedir:

1- İzmir Büyükşehir Belediyesi, Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi'ni mevzuata ve tekniğe uygun işletecek. Büyükşehir Belediyesi tesisin 4. fazını hizmete alacak. Tesisteki Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri'ni (SAİS) aktif hale getirecek. By-Pass hattını kapatıp taşkın savağına (kapasite fazlası suyun deşarj edileceği alana) dönüşürecek. Taşkın savağını da SAİS ile izleyecek.

2- İzmir Büyükşehir Belediyesi, İç Körfez'e akan derelerde temizlik yapacak.

3- İzmir Körfezi'nde, tüm atık su ve yağmur suyu hatlarına yapılan bağlantılar Büyükşehir Belediyesi tarafından kontrol altına alınacak. Karasal ve gemi kaynaklı tüm deşarjlar Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından izlenecek ve denetimler sıkılaştırılacak.

4- Büyükşehir Belediyesi, Körfez'deki ana kuşaklama kanalı ve kollektörler başta olmak üzere tüm atık su hatlarında ve terfilerde temizlik, bakım onarım gibi iyileştirmeleri yapacak.

5- İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi (İZSU) "Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj Yönetmeliği", karbon, azot ve fosfor parametrelerini de içerecek şekilde Bakanlık koordinesinde Büyükşehir Belediyesi tarafından revize edilecek.

6- Bakanlık, Körfez'deki kirliliğin izlenmesi amacıyla "Bulut Temelli Bilgi Paylaşım Sistemi"ni oluşturacak.

7- "Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Programı" kapsamında İzmir Körfezi izleme ağı yine Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından genişletilecek."

Kısa Vadeli Eylem Planı maddelerini ise şu şekildedir:

8- İzmir Büyükşehir Belediyesi ve ilgili kurumlar Çiğli Atıksu Arıtma Tesisi'nin deşarj yerinin İç Körfez'e en az etkisi olacak şekilde Bilim Kurulu görüşleri doğrultusunda Büyükşehir Belediyesi ve Bakanlık koordinesiyle yeniden değerlendirilecek.

9- İç Körfez'e ulaşan derelerin rüsubat (tortu) ve sediment kontrolünün sağlanması amacıyla seki-eşik, tersip bendi ve bunun gibi sistemlerin değerlendirilerek uygun olanlar İzmir Büyükşehir Belediyesi ve DSİ Genel Müdürlüğü'nce hayata geçirilecek.

10- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, "Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Programı" kapsamında erken uyarı sistemlerinin Körfez için kullanılabilirliğini araştırarak.

11- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ve İzmir Büyükşehir Belediyesi, İzmir Körfezi'nde dip çamuru temizliği yapılması durumunda ortaya çıkarılacak tarama malzemesinin çevresel yönetiminin değerlendirilmesini belirleyecek.

12- Tarım ve Orman Bakanlığı, Körfez'de deniz suyunu filtreleyebilecek deniz canlılarına yönelik yeni düzenlemeler yapacak.

13- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Körfez'in ekosisteminin daha iyi anlaşılmasına yönelik araştırma ve izleme çalışmalarını başlatacak.

14- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile Bilim Kurulu, kirlilikle biyolojik mücadelede dereler ve denizin oksijenini artırmak için dünyada kabul görmüş örneklerin uygulanabilirliğini değerlendirecek.

15-Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı koordinesinde kamu kurum ve kuruluşları üniversite ve STK'lar, İzmir Körfezi'nin korunması, su verimliliği, deniz çöpleri vb. konularda farkındalığın artırılması amacıyla sürekli eğitim programları yürütecek.

MERHABALAR...

ÖRGÜTLÜLÜK, ÖRGÜT OLMAK, YA DA KURUMSALLAŞMAK!



Ziraat Mühendisleri Odası İzmir şubemizden “Bir dergi çıkarmak” düşüncesi gelince çok mutlu oldum. Ekim uğraşacakmış bu işle ayrıca mutlu oldum çünkü kendisi çalışkan ve dikkatli oda üyesi bir gençtir. Bir başka zımba gibi genç Dr. Fatih Özden’ de bu görevdeymiş, o da dernekçi ve takipçi bir oda üyemizdir. Ben bu işi başaracaklardır diye düşündüm, katkı verilmesi çok doğru olacaktır dedim ve yazıma başladım!

Biliyorsunuz, atalarımızdan gelen bir deyim var “Bir elin nesi var, iki elin sesi var!” Çünkü, “Birlikten güç doğar.” Çünkü örgütlülük birbirini eğitmektir, birlikte aydınlanmaktadır, birlikte üretmek, birlikte paylaşmak, ulusal ve uluslararası sorunlara birlikte çözüm üretmektir! Mesleğinde daha bir uzmanlaşmaktır örgütlülük! Onun için kooperatifler değerlidir, sendikalar önemlidir. Ama sivil toplum örgütleri çok daha değerli ve önemlidir. STK’lar hem parasız hem de en dayanıksız örgütlerdir. En basiti maddiyatın genellikle çoğunluğu gönüllü olan, üyelerinin vicdani durumuna kalmıştır! İşte bu yüzden sivil toplum en gariban ve en saftır. Ayrıca köylü de şimdi şimdi bu topluluklara katılma durumunda kalmıştır. Ama bilinmektedir ki, işi bilene göre, STK’lar en etkili, en denetleyici ve farkındalık yaratıcı merkezdir. Sorun önce bir şikayet ile başlar, çoğalır, toplumsallaşır, bilime göre çerçeveleştirilir ve şekillenir. Örneğin çevre sorunları, hava-su koruma, toprak koruma, yani ülkesel ekolojiyi koruma sonuçta STK’ da denetlenir, incelenir, analiz edilir, toplantılarla olay açıklanır ve konu hep gündemde tutulur. Bu kapsamda STK’nın en önemli destekleyicisi ve yardımcısı vatansever medyadır. Tabii bu medya sattığı gazete ve alabiliyorsa reklam vb. yerlerden olan gelirleri kadar güçlüdür.

Gelelim başta belirttiğimiz üç kuruma yürütme, yasama ve yargıya! Bu üç kurum paralıdır, devletten ödemeleri yapılır. Burada para önemli değildir, bu devlette olmanın gereğidir. Ama üç kurumdan beklenenler çok önemlidir. Haktan, halktan ve doğrudan ve liyakatten yana karar alabilmeleri, uygulayabilmeleri ve bu doğrultuda, ülkeyi daha sağlıklı ve refah düzeyinde geleceğe taşımak en önemli beklentilerdir.



Zaten demokrasi kavramını benimseyen ve içselleştiren ülkelerde yasama, yürütme, yargı, medya ve sivil toplum en önemli aktörlerdir. Her ne kadar ülkemizde, sivil toplum son yıllarda değer kazanmaya başlasa da, sorunlara etkili olma durumu için uğraşa devam etmektedir. Yürütme ülkenin ve milletin, gelenek ve göreneklere de bağlı kalarak düşünce, öngörü ve isteklerine uygun olarak olumlu ve olumsuz düşünceler, kararlar üretir. Geleceğe yönelik öngörülerle ilgili önlemler için uğraşır, ilgili kurumlarla planlar, projeler önerir, gerekli kurgu ve eylemleri düzenler gerektiğinde bütün bunları yasa ve yönetmeliklerle somutlaştırır ya da ilkeleştirir, ülkeyi böylece yönetmeye ve geleceğe doğru bir şekilde taşımaya uğraşır.

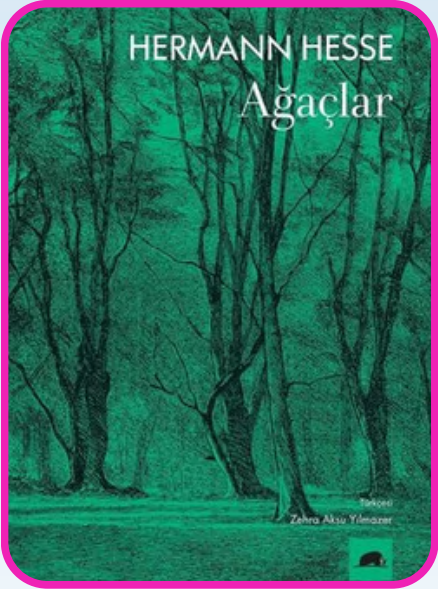
Bütün bu çalışmalar demokrasinin diğer dört aktörü tarafından takip edilir, tartışılır, incelenir, irdelenir ve analiz edilerek kamusallaştırılır, son karara ulaşılmaya çalışılır. (Bu iş otokratik ülkelerde gücü gücüne yetene şeklinde yürütülebilir!) Yasama görevi bu yüzden halkın seçtiği milletvekilleri tarafından yürütülür. Yasal ve yönetsel çalışmalar burada hazırlanır, incelenir ve analiz edilerek kamuya sunulur. Bu kurul aynı zamanda toplumsal sorunlarla ilgili kararlar üretir ve bunları gündemde tutar. Yargı bu aşamada hep devrededir, çalışmalara ilişkin irdeleme ve incelemede bulunur ve en önemlisi denetlemelerle, onaylanmaları için karar verir. Gerektiğinde ilgili şikâyetleri alır ve sonuçlandırır.

Medya ise toplumun gözlemcisidir. Toplumsal sorunları gündeme taşır ve farkındalığı hep sıcak tutmaya çalışır. Ülkesel gelenek ve göreneklere de sadık kalarak, toplumsal ve ülkesel sorunlarla ilgili, kendisinden önce belirttiğimiz üç kurumun karar ve öngörülerinin doğruluk, eğrilik ve nedeni hakkında kamuyu aydınlatma görevini üstlenir ve bunların takibini yapmaya çalışır. Bu kapsamda sorgulayıcıdır, gerektiğinde verileri de ele alarak, sorunu ayrıntılarıyla ortaya koyucudur. “Kuvvetler ayrılığı ilkesi bu yüzden çok doğru ve gereklidir! Bilim bu kapsamda herkes için en önemli kaynaktır, bu doğrultuda düşünce, fikir, karar ve araştırmalarla sistemde yerini alır.

İşte Ziraat Mühendisleri Odamızı bu gözle görmek gerekir, kurulduğundan bu yana yukarıda belirttiğimiz beklentilere katkı ve uyarıları oldu. Hepinizin ve hepimizin bu katkılarda payını unutmamalıyız! Ve odamıza birlikte sahip çıkmalıyız! “Birlikten Güç Doğar” sloganıyla yeni yeni daha çok sahip çıkılan, TARIMA VE GIDA’ ya hep sahip çıkmalıyız!

Dergiye başarı isteklerim ve bir başka yazımda buluşmak dileklerle, sevgiler.

Prof. Dr. Ümit ERDEM
Ziraat Yüksek Mühendisi
Ege Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı Emekli Öğretim Üyesi
Avrupa Ekoloji Federasyonu Üyesi

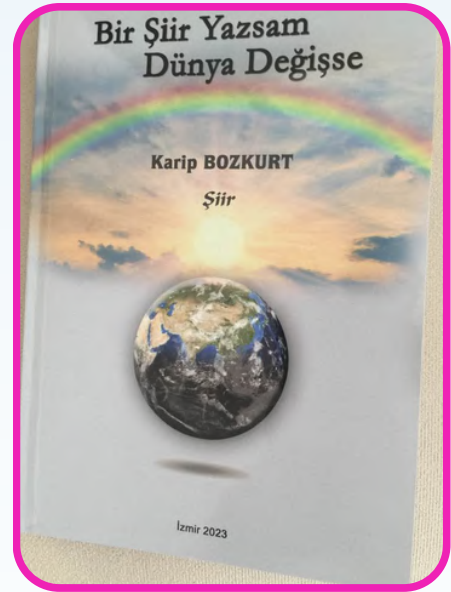


AĞAÇLAR

- **YAZAR: HERMANN HESSE**
- **ÇEVİRMEN: ZEHRA AKSU YILMAZER**
- **BASKI YILI: 2018**
- **SAYFA SAYISI: 104**
- **YAYINEVİ: KOLEKTİF KİTAP**

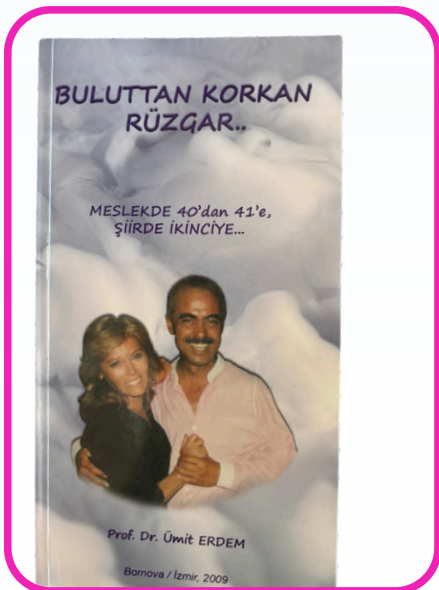
BİR ŞİİR YAZSAM DÜNYA DEĞİŞSE

- **YAZAR: KARİP BOZKURT**
- **BASKI YILI: 2023**
- **SAYFA SAYISI: 120**
- **YAYINEVİ: PROFİL KİTAP**



BULUTTAN KORKAN RÜZGAR

- **YAZAR: PROF. DR. ÜMİT ERDEM**
- **BASKI YILI: 2009**
- **SAYFA SAYISI: 108**
- **YAYINEVİ: META BASIM**



HAVUCUN MERKEZİ : KAŞINHANI EKİM ÖZAL

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şube 2. Başkanı

Sebze üretimimiz içinde önemli bir yeri olan havuç ülkemizde belli alanlarda önemli miktarlarda üretilip tüketilen bir sebzedir. Ülkemiz havuç yetiştiriciliği için oldukça uygun bir iklime sahiptir. Ülkemizde havuç kışlık bir sebze olarak algılanıp üretilirken Dünya ülkelerinde havuç her mevsimde tüketilen bir sebzedir. Konya ilimiz Türkiye havuç ekiminin çok büyük bir kısmını karşılamaktadır. 2024 yılında 552 bin ton havuç üretimi gerçekleştirilen Konya ilimiz Türkiye havuç üretiminin % 70'lik kısmını oluşturmaktadır. Konya'daki havuç üretiminin büyük çoğunluğu Kaşınhanı Mahallesiinde gerçekleştirilmektedir.

Konya ovasının tarıma elverişli arazileri üzerine kurulan Kaşınhanı, Konya şehir merkezine yaklaşık 20 km mesafede olup, 1941 yılında köy olarak kurulmuştur. 1988 yılında belediye statüsü kazanarak beldeye dönüşmüş, ancak 2012 yılında Büyükşehir Yasası'yla mahalle statüsüne geri dönmüştür.

Konya İli Kaşınhanı bölgesi havuç üretimi açısından oldukça önemlidir. Kaşınhanı mahallesinde insanlar geçimlerini tarımsal üretimle özellikle de havuç üretiminden sağlamaktadır. Türkiye havuç ihracatının %90'a yakını bu bölgeden sağlanmaktadır. Konya'da üretilen havucun ihracatı Hatay'dan gerçekleşmektedir. Kaşınhanı mahallesinde 80 bin dekar arazide havuç yetiştiriciliği yapılmaktadır. Yıllık yaklaşık 450 bin ton havuç üretimi yapılmaktadır. Kaşınhanında 2019 yılı öncesinde 300 olan havuç işletmeleri sayısı günümüzde 50 işletmeye kadar düşmüştür. Bölgede havuç yetiştirilen işletmelerin azalma nedenleri arasında havuç üretiminin oldukça maliyetli olması, havucun çok zor yetiştirilen bir ürün olması ve fiyatlarının düşük seyretmesi gibi nedenler öne çıkmaktadır. Arazi sahipleri havuç üretiminin zahmetli olmasından dolayı kendileri üretim yapmayıp, arazilerini büyük işletmelere kiraya verme yolunu seçmişlerdir. Kaşınhanı mahallesinde havuç yetiştiriciliği yapılan işletmelerde şubat ayından kasım ayına kadar ekim yapılabilen, üretici hasadı devamlı hale getirmek istiyorsa bu aylar arasında 2-3 hafta ara ile tohum ekebilmektedir. Havuç ekimi yapıldıktan sonra erkenci çeşitler için 6-8 hafta, Nantes gibi orta çeşitler için 12 hafta ve geç çeşitler için de 16-18 hafta sonra yeterli olgunluğa ulaşan havuçlar hasat edilmektedir. Haziran- temmuz aylarında başlayan hasat sezonu mart ayına kadar devam etmektedir. Buna rağmen Kaşınhanı'nda yılın 12 ayı havuç bulunmaktadır.

Türkiye'de diğer havuç üretilen bölgelerin bilinirliği Kaşınhanı yöresinden daha fazladır. Bu durumda Kaşınhanı yöresinin daha fazla pazarlama stratejileri geliştirilmesine ihtiyacı bulunmaktadır.

Kaynaklar:

Uysal, N. 2012. Konya İli Kadınhanı Kasabesindeki Havuç Depolarında Görülen Fitopatolojik Sorunlar. Yüksek Lisans Tezi, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi.

Doğanay, T.B. 2020. Konya İli Meram İlçesinde Havuç Yetiştiriciliği Yapan Tarım İşletmelerinin Ekonomik Analizi. Selçuk Üniversitesi Tarım Ekonomisi Anabilim Dalı Yüksek Lisans Tezi.

<https://www.aa.com.tr/tr/ekonomi/turkiyedeki-havucun-yuzde-70i-kasinhanida-uretiliyor/2066489> (Erişim tarihi: 14.05.2025)

Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesinden



0 232 422 00 68 / 0 533 667 8167



@zmoizmir



@zmoizmir



@zmoizmir