

10LAR

Yenigün

Nisan 2025

Su hayattır; toprak bereket, doğru sulama da gelecektir.

Tarımda sürdürülebilirlik ve verimlilik için suyun doğru kullanımı her geçen gün daha da önem kazanıyor. Unutmayın: Su, hayatın kaynağıdır ve doğru sulama geleceğin tarımını belirleyecektir.





70 Yıldır...

İŞİMİZ GÜCÜMÜZ **TRAKTÖR**

71 yıllık köklü deneyimiyle Kayağızlı, tarım sektörüne değer katmaya devam ediyor. Güçlü, dayanıklı ve verimli traktörlerimizle çiftçilerimize en iyi çözümleri sunuyoruz.

Geniş ürün yelpazemiz içinde sıfır ve ikinci el traktör seçenekleriyle, her ihtiyaca uygun güvenilir alternatifler sağlıyoruz.



EKONOMİK

GÜVENİLİR

VERİMLİ

Yalnızca sıfır değil, ikinci el traktör satışında da güvenilir çözümler sunuyoruz. Özenle kontrol edilen, bakımları yapılmış ve yüksek performanslı ikinci el traktörlerimiz, uygun fiyatlarla çiftçilerimizin hizmetinde.

Büyük Hekimoğulları

1985



TARLADAN SOFRALARA

Pazardaki güçlü duruşumuz ve yenilikçi yaklaşımımızla ev dışı un sektöründe öncü konumda yer alıyoruz. Günlük 1.100 ton buğday öğütme kapasitemizle, kalite ve güvenilirliği bir araya getirerek müşterilerimize en üst düzeyde hizmet sunuyoruz.

www.hekimogullari.com

DÜNYAYI TEDAVİ EDİYORUZ!

Welcome to Healing Way



**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
KONYA HASTANESİ**

0332 257 06 06

konya.baskenthastaneleri.com

[baskenthastanesi_konya](https://www.instagram.com/baskenthastanesi_konya)

[konyaabaskent](https://www.facebook.com/konyaabaskent)

MEDYACTIVE

Kulesite ve Novaland'da Markanızı Binlerce Ziyaretçiye Buluşturun!

Dijital ekranlarda markanızı binlerce ziyaretçiye ulaştırın!

Yüksek görünürlük ve etkili reklam
fırsatlarıyla hedef kitlenize doğrudan seslenin.
Reklamınızı şimdi konumlandırın ve fark yaratın!



0332 842 00 42



@medyactive



info@medyactive.com



Bedir Mh. Çevreyolu Cad. Evre Plaza No:139
(Koyuncu Petrol Yanı)

ŞU ANDA
KULESİTE'DESİNİZ!
BURADA SİZİ GÖRÜRLER!



MEDYACTIVE
MEDYACTIVE

ŞU ANDA
VALAND'DASINIZ!
BURADA SİZİ GÖRÜRLER!



EDYACTIVE

Volkswagen hakkında
bilmek ve görmek istediđiniz
her şey Gökmen'de.



Volkswagen Yetkili Satıcısı

Gökmen

Ankara Yolu No: 192 KONYA Tel: (0332) 342 55 55

GÖKMEN, BİR DOĞUŞ OTOMOTİV SERVİS VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ SATICISIDIR.

Doğuş Otomotiv'in Volkswagen için tercihi  **Castrol**



ID.BUZZ

Güzel Anlar Bir Gülümsemeye Başlar

Volkswagen Yetkili Satıcısı

Gökmen

Fevzi Çakmak Mah. Ankara Caddesi No:192-194 42050 Karatay / Konya Tel: 0332 342 55 55

GÖKMEN, BİR DOĞUŞ OTOMOTİV SERVİS VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ SATICISIDIR.

Fotoğraftaki araçların görüntüsü satışa sunulan modellerimizinkinden farklılık gösterebilir.

Doğuş Otomotiv'in Volkswagen için tercihi

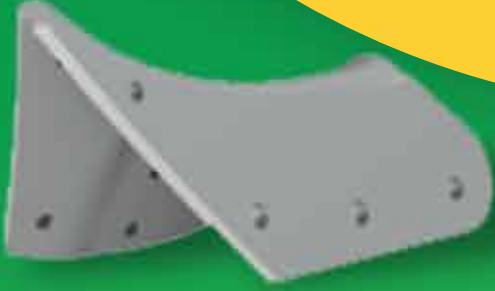


Ticari Araç

"1957'den beri bu topraklarda izimiz var."

Yetik Tarım Makinaları Otomotiv ve Elektronik Sanayi Tic. Ltd. Şti. 1957 yılında Ahmet Yetik tarafından kurularak, atölye ölçekli bir işyerinde biçerdöver ve mibzer yedek parçaları imalatı ile faaliyetine başlamıştır. Yıllar içerisinde tarım makine yedek parça ürün yelpazesini genişleterek, üretimin zor olduğu bir ortamda Türkiye'de bir çok parçanın üretiminde bir ilk olmayı başarmıştır.

Pulluk
yedek parçaları



Pulluk
yedek parçaları



Taban
Demirleri



Kazayağı



Çapa
Bıçağı



Uç Demirleri



Pancar
sokum bıçağı



Tesviye
Küreği

Döküm Merdane

Traktör Arka
Kepçe

Çift Yönlü
Tesviye Küreği

Katlanır Döküm
Merdane

Pergel
Kepçe



YETİK

TARIM MAKİNALARI OTOMOTİV VE ELEKTRİK
SANAYİ TİC. A.Ş. (TİC. NO: 271100)

www.yetik.com.tr



SUMAK MAKİNE

Carpet Cleaning Machines

Sumak Makine, 2018 yılından beri Konya Büsan Organize Sanayi Bölgesi'nde, 6.000m2 alanda üretimlerini sürdürmektedir. Başta Amerika, Cezayir, Özbekistan, Fransa, Hindistan, Polonya olmak üzere bir çok ülkeye ihracat yapmaktadır.

Ürettiği otomatik halı yıkama makinesi, hav alma ve paketlenme, sıkma, çırpma, meç makineleri ile üretim ağını yeni teknolojiler ile birleştirerek hızlı bir şekilde büyümeye devam etmektedir.

Güçlü ARGE ekibi ile, her geçen gün yeni modeller tasarlayarak, kalitesini her zaman bir adım ileriye taşımaktadır.

Sektörü yakından takip ederek, hem yurt içi, hem yurt dışında ki müşterilerine sorunsuz hizmet sumaktadır.

Sumak Makine, geçmişte olduğu gibi gelecekte de yenilikçi, rekabetçi ve yaratıcı çözümler sunan yaklaşımını, içinde bulunduğu topluma karşı duyduğu sosyal sorumluluk anlayışı ile devam ettirecektir.



sumakmakine



PAYIDARTS

Payidarts olarak; 2018 yılında sanata gönül veren, sanatı farklılaştırmak için düşünen, "Sanatın Metal Hali" sloganı ile yola çıkan; genç, dinamik ekibimiz ile geniş üretim hattını kullanarak 7/24 destek ve sürekli Ar-Ge politikası ile kendine has ürün ve altyapısını hazırlayıp sürdürmektedir. Diğer sektörlerde ki geçmişimizden ilham alarak bu alanda da faaliyetlerimizi en kaliteli şekilde benimsemekteyiz.



payidarts

BİLGİ İÇİN

www.sumakgroup.com.tr



Sumak Metal, çeyrek asrı aşkın deneyimi sayesinde müşteriyle sarsılmaz bir ilişki kurarak, siz müşterilerinin memnuniyeti için canla başla çalışmaktadır.

Yılda 6.000 tonluk üretim ve işleme, CE ve ISO 9001 sertifikalarıyla hizmetlerinin çapını genişleterek sektörün önde gelen kuruluşlarından biri olmak için durmaksızın çalışmaktadır. Metallerin kesimi ve şekillendirilmesi uygulamalarında da büyüyen teknolojiyi yakından takip etmekle ve tecrübeli kadrosuyla "kusursuz üretim - iş devamlılığı" prensiplerini uygulamaktadır.

Sumak Metal, siz saygın müşterilerinin acil ihtiyacı için yeterli stoğa ve hızlı dağıtım ağına sahip, güçlü bir firmadır. Sağlam, güvenilir, uygun fiyatlı lazer kesim ve yedek parçalarının en doğru adresi Sumak Metal; teknolojik ve lojistik son gelişmelere ulaşmış, geniş ürün yelpazesine sahip, çözüm odaklı bir şirkettir.



sumakmetal



Çeyrek asırlık tecrübesiyle Sumak, müşterileri ile sarsılmaz bir ilişki kurmuş ve memnuniyetiniz için canla başla çalışmaktadır. Yılda 1.000 ton üretim ve CE, ISO 9001 sertifikaları ile; Sumak, hizmet çapını genişletmiş ve hizmet kalitesini geliştirmiştir.

Sektörün liderlerinden biri olmak için durmaksızın çalışmaktadır. Talaşlı imalat ve metal şekillendirme uygulamalarında gelişen teknolojiye ayak uydurmakta, deneyimli kadrosu ile "kusursuz üretim - iş sürekliliği" ilkelerini gerçekleştirmektedir.

Siz saygıdeğer müşteriler için yeterli ürün stoğuna ve hızlı dağıtım ağına sahip olan Sumak güçlü bir firmadır. Güçlü, güvenli ve ekonomik freze makineleri ve yedek parça için en doğru adres

Sumak; son teknolojik gelişmelere ulaşmış, çeşitli ürün yelpazesine sahip ve çözüm odaklı bir firmadır.



sumakdegirmen

10LAR

KONYA
Yenigün

GAZETESİ YEREL
SÜRELİ ÜCRETSİZ EKİ

Yıl: 11 Sayı: 127

YENİBAHAR İLETİŞİM
YAYINCILIK REKLAM VE SAN.
TİC. A.Ş. ADINA SAHİBİ
MUSTAFA ARSLAN

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
BARIŞ YAMAN

GENEL KOORDİNATÖR
FAHİRİ ALTINOK

GRAFİK TASARIM
MERVE DURGUT

SAYI EDITÖRYAL EKİBİ
**HACER CEYLAN ZAMAN
MUHAMMED ESAD ÇAĞLA**

BASKI TARİHİ
NİSAN 2025

İLETİŞİM
**Musalla Bağları Mahallesi
Dereboyu Sokak 10/1
Selçuklu/KONYA
444 5 158
www.konyayenigun.com**

BASKI

ADABALI OFSET®

Fevzi Çakmak Mah. Sıla Cad.
Kobisan 3 San. Sit. No: 73-0
Karatay/KONYA
www.adabalioffset.com
Tel: +90 332 342 02 24
Sertifika No: 63244



Fahri ALTINOK

Genel Koordinatör

GELECEĞİN TARIMINA SU, TEKNOLOJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ODAKLI ADIMLAR

Konya, Türkiye'nin en önemli tarım şehirlerinden biri olarak, her yıl düzenlediği Tarım Fuarı ile hem yerel hem de uluslararası tarım sektörünün kalbini atıyor. Türkiye'nin en büyük tarım buluşması 8-12 Nisan 2025 tarihlerinde KTO Uluslararası Fuar Merkezi'nde. Konya Tarım Fuarı, sadece üreticileri bir araya getiren bir etkinlik olmanın ötesine geçerek, geleceğin tarımına dair fikirlerin tartışıldığı, inovasyonların sergilendiği bir platforma dönüşüyor. Tarım sektörü, her geçen yıl daha fazla dijitalleşiyor ve sürdürülebilir uygulamalara odaklanıyor. Konya Tarım Fuarı'nda bu temalar ön planda olacak. Yenilikçi tarım makineleri, sensörler, otomatik sulama sistemleri, drone teknolojileri gibi dijital tarım çözümleri, üreticilere verimlilik artırıcı imkanlar sunuyor. Ayrıca, bu çözümler çiftçilerin çevresel etkilerini azaltmalarına ve su kaynaklarını daha verimli kullanmalarına olanak tanıyor. Fuar, tarımın geleceğinde önemli bir rol oynaması beklenen bu teknolojilere dair pek çok ürünü ve çözümü ziyaretçilere tanıttacak. Konya Tarım Fuarı, yalnızca tarım makineleri üreticilerini değil, aynı zamanda tarım ürünleri üreticilerini ve tedarikçilerini de bir araya getiriyor. Yurt içinden olduğu kadar yurt dışından da pek çok firma, fuarda yer alacak. Bu durum, Konya'nın tarım ürünleri pazarının küresel bir oyuncu olma yolundaki adımlarını güçlendirecek. Fuar, yerel üreticilerin küresel pazarlarda kendilerini tanıtmaları, yeni pazarlar keşfetmeleri ve ihracat fırsatlarını değerlendirmeleri adına önemli bir fırsat sunacak. Tarımın en temel ihtiyaçlarından biri olan su, Konya Tarım Fuarı'nın belki de en önemli gündem maddelerinden biri olacak. Su kaynaklarının verimli kullanımı, giderek artan su kıtlığı ile birlikte her geçen yıl daha da kritik bir hale geliyor. Fuar, su yönetimi ve sulama teknolojileri üzerine de pek çok yeniliği sergileyecek. Su tasarrufu sağlayan sistemler, otomatik sulama çözümleri ve suyun daha verimli kullanılmasına yönelik inovatif yaklaşımlar, üreticilere önemli bir kaynak sağlama avantajı sunacak. Ayrıca, suyun verimli kullanılması hem çevresel sürdürülebilirliği artıracak hem de tarımsal üretim maliyetlerini

düşürecek.

Tarımda Su: Hayat Veren Kaynağı Doğru Kullanmak

Su, tarımın en temel unsurlarından biridir. Bitkilerin büyümesi, verimli mahsul alınması ve gıda güvenliğinin sağlanması için yeterli ve kaliteli suya ihtiyaç duyulur. Ancak, hızla artan nüfus ve iklim değişikliği nedeniyle su kaynakları her geçen gün azalıyor. Bu yüzden tarımda suyun doğru ve bilinçli kullanımı hayati bir önem taşıyor.

Tarımda Suyun Önemi

Tarımda su, bitkilerin besinleri çözerek almasını sağlamak, fotosentezi desteklemek ve sıcaklık dengesini korumak için gereklidir. Verimli tarım için yeterli su olmazsa, ürün kayıpları artar ve gıda üretimi sektöre uğrar. Bu da hem çiftçileri hem de tüketicileri olumsuz etkiler. Su kaynaklarının etkin yönetimi, gıda arzını güvence altına alırken ekonomik sürdürülebilirliği de destekler.

Su İsrafı ve Kuraklık

Ne yazık ki tarımsal sulamada bilinçsiz su tüketimi, su kaynaklarının hızla tükenmesine yol açıyor. Geleneksel sulama yöntemleriyle suyun büyük bir kısmı buharlaşma veya sızma yoluyla kayboluyor. Aşırı ve düzensiz sulama hem su israfına neden oluyor hem de toprakta tuzlanma gibi sorunlara sebep olabiliyor. Bu durum, uzun vadede tarım arazilerinin verimsizleşmesine ve kuraklığın artmasına neden oluyor.

Çözüm Ne Olmalı?

Su israfını önlemek ve tarımsal verimliliği artırmak için modern sulama tekniklerine geçiş yapılmalı. Damla sulama ve yağmurlama sistemleri, suyu doğrudan bitkinin kök bölgesine ulaştırarak israfı önüyor. Ayrıca çiftçilerin bilinçlendirilmesi, suyun tasarruflu kullanımı konusunda eğitim verilmesi büyük önem taşıyor. Su kaynaklarının korunması için devlet politikalarının da bu yönde şekillenmesi gerekiyor. Sonuç olarak, su kaynaklarını bilinçli kullanmak sadece tarımın değil, tüm insanlığın geleceği için kritik bir gerekliliktir. Tarımda suyu doğru yönetmek, hem çiftçilerin hem de toplumun sürdürülebilir bir gelecek inşa etmesini sağlar.

Enerjiyle Yeşeren Topraklar

#tümenerjimizle



4448186 |    meramedas

 **MEDAŞ**
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.



Prof. Dr. Zeki BAYRAMOĞLU

Selçuk Üniversitesi (SÜ) Rektör Yardımcısı - Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölüm Başkanı

TARIMDA DERİN TEKNOLOJİLERİN KULLANIMI VE ETKİLERİ

Dünya genelinde tarım sektörünü oluşturan 570 milyon tarım işletmesi bulunmakta ve bu işletmeler, dünya gıda üretimini sağlamaktadır. FAO'nun 2023 verilerine göre dünya genelinde yaklaşık 2,5 milyar insan doğrudan ya da dolaylı olarak geçimini tarımdan sağlamaktadır. Bu oran, tarımın sadece gıda üretimi değil, aynı zamanda istihdam yaratma konusunda da ne kadar kritik bir sektör olduğunu göstermektedir. Dünya Bankası'nın 2022 yılı raporlarına göre, düşük gelirli ülkelerde tarım sektörü toplam istihdamın ortalama yüzde 60'ını oluştururken, bu oran bazı Sahra Altı Afrika ülkelerinde yüzde 80'e kadar çıkmaktadır. Türkiye özelinde ise TÜİK verilerine göre 2024 yılında yaklaşık 4,6 milyon kişi tarım sektöründe istihdam edilmiştir. Bu sayı, toplam istihdamın yaklaşık yüzde 15'ine denk gelmektedir. Tarımsal üretim dünya genelinde hâlâ önemli bir GSYİH (Gayri Safi Yurtiçi Hasıla) kalemi oluşturmaktadır. Örneğin, Hindistan gibi tarıma dayalı ekonomilerde tarımın GSYİH'ye katkısı yüzde 17 civarındayken, bu oran düşük gelirli ülkelerde ortalama yüzde 25'e kadar çıkmaktadır. Türkiye'de ise 2024 yılında tarımın GSYİH içindeki payı yüzde 6,5 olarak gerçekleşmiştir.

Su kullanımında da tarım belirleyici bir sektördür. Birleşmiş Milletler'in 2023 Su Raporu'na göre dünya genelindeki tatlı su kullanımının yaklaşık yüzde 70'i tarımsal amaçlıdır. Özellikle sulama sistemlerinin verimsiz olduğu bölgelerde bu oran yüzde 90'lara kadar çıkabilmektedir. Tarım ayrıca iklim değişikliği açısından da belirleyici bir aktördür; IPCC'nin verilerine göre tarım, ormancılık ve diğer arazi kullanımı faaliyetleri, toplam sera gazı salımının yaklaşık yüzde 23'ünden sorumludur.

Verimlilik konusunda da dikkat çeken veriler mevcuttur. FAO'ya göre dünya genelinde tarımda kullanılan toprakların yüzde 33'ü bozulmuş veya düşük verimli hale gelmiştir. Aynı zamanda dünyada üretilen gıdanın yaklaşık yüzde 30'u tarladan sofraya kadar olan süreçte kaybedilmekte veya israf edilmektedir. Bu oran her yıl yaklaşık 1,3 milyar ton gıdanın boşa gitmesi anlamına gelmektedir.

Tüm verilere göre, tarım sektörü yalnızca biyolojik üretim yapan bir alan değil; aynı zamanda istihdamın, ekonomik büyümenin, çevresel dengenin ve sosyal refahın temelini oluşturan çok boyutlu ve stratejik bir sektördür. Tarım sektörü, kendine özgü yapısı, üretim biçimi ve doğayla kurduğu doğrudan ilişki nedeniyle diğer ekonomik sektörlerden belirgin bir şekilde ayrılır. Bu sektörün

en dikkat çekici özelliği doğaya olan yüksek bağımlılığıdır. Tarımsal üretim, iklim koşulları, toprak kalitesi, yağış miktarı, sıcaklık ve su kaynaklarının varlığı gibi çevresel etkenlere doğrudan bağlıdır. Bu nedenle tarım, doğal afetler ve iklim değişiklikleri karşısında son derece kırılgandır. Tarım aynı zamanda mevsimsel döngülere sıkı sıkıya bağlı bir üretim sürecine sahiptir. Ekim, bakım, sulama ve hasat gibi işlemler belirli dönemlerde yapılır ve bu durum üretim takvimini doğrudan etkiler. Mevsimsellik, aynı zamanda işgücü ihtiyacının da dönemsel olarak değişmesine yol açar. Birçok bölgede tarım, hâlâ geleneksel yöntemlerle sürdürülmektedir. Mekanizasyonun ve ileri teknolojilerin sınırlı düzeyde kullanılması, sektörde verimlilik ve rekabet gücünü düşürmektedir. Bu durum özellikle gelişmekte olan ülkelerde belirgindir. Tarımın emek yoğun bir sektör olması, özellikle meyve-sebze gibi hassas ürünlerde insan gücüne olan bağımlılığı artırır.

Tarımsal faaliyetler, piyasa dalgalanmalarından da doğrudan etkilenir. Ürün arz ve talebindeki değişiklik, fiyatları istikrarsız hale getirir. Bu nedenle çiftçiler çoğu zaman sabit ve öngörülebilir bir gelir elde etmekte zorlanır. Tarım sektörü aynı zamanda sosyal yönü güçlü bir alandır. Aile işletmeleri, topluluk dayanışması ve kırsal yaşam tarzı, tarımın sadece ekonomik değil, aynı zamanda kültürel ve toplumsal bir boyutu olduğunu gösterir.

Tarımın en stratejik yönlerinden biri ise doğrudan beslenme ve gıda güvenliğiyle olan ilişkisidir. Üretimin kalitesi ve devamlılığı, toplumun sağlıklı beslenmesi açısından hayati önem taşır. Aynı zamanda tarım sektörü, sanayiye hammadde sağlayarak, ihracat gelirlerine katkıda bulunarak ve kırsal kalkınmayı destekleyerek ekonomiye çok yönlü katkı sağlar.

Bütün bu nedenlerle tarım, yalnızca birincil üretim faaliyetleriyle sınırlı bir alan değil, planlama, destekleme ve sürdürülebilirlik temelli bir yaklaşımı zorunlu kılan karmaşık ve hayati bir sektördür.

Tarım sektörü, insanlık tarihi boyunca sadece gıda üretimiyle değil, aynı zamanda ekonomik, sosyal, çevresel ve kültürel açılardan da hayati bir rol oynamıştır. Tarım, günümüzde hâlâ dünya genelinde milyarlarca insanın geçim kaynağı olmasının yanı sıra, ulusal ekonomilerin temel yapı taşlarından biridir. Tarımsal üretim, gıda arzının sürekliliğini sağlayarak toplumsal istikrarın korunmasına katkıda bulunur. Bu yönüyle, sadece kırsal alanlar için değil, şehirler ve küresel tedarik zincirleri

açısından da stratejik bir sektördür.

Ekonomik anlamda tarım sektörü, birçok gelişmekte olan ülke için ihracat gelirlerinin önemli bir kısmını oluşturur. Dünya Bankası verilerine göre, düşük gelirli ülkelerde tarım, toplam istihdamın ortalama yüzde 60'ını karşılamaktadır. Türkiye gibi tarım potansiyeli yüksek ülkelerde ise kırsal nüfusun önemli bir bölümü geçimini tarımdan sağlamaktadır. Ayrıca tarıma dayalı sanayiler – gıda işleme, lojistik, paketleme ve perakende – bu sektörle doğrudan bağlantılıdır.

Tarımın bir diğer önemli yönü ise çevresel sürdürülebilirliktir. Doğru uygulamalarla yapılan tarım, toprakların korunmasını, biyolojik çeşitliliğin sürdürülmesini ve su kaynaklarının verimli kullanılmasını sağlayabilir. Aynı zamanda karbon yutak alanı olarak işlev gören tarım arazileri, iklim değişikliğiyle mücadelede de önemli bir araçtır.

Sosyal açıdan ise tarım, kırsal kalkınmanın temel taşıdır. Kırsal bölgelerde eğitim, sağlık ve altyapı hizmetlerinin gelişmesini destekler. Tarımda istihdamın ve verimliliğin artması, göçü azaltır, kırsal yoksulluğu önler ve bölgesel eşitsizliklerin giderilmesine katkı sağlar.

Bu nedenlerle tarım sektörü, yalnızca üretim yapan bir ekonomik alan değil; aynı zamanda insan sağlığını, çevreyi ve sosyal dengeyi doğrudan etkileyen bütüncül bir sistemdir.

Tarım sektörü, insanlık tarihinin en eski ve en temel faaliyeti alanlarından biri olmakla birlikte, son yüzyıllarda yaşanan teknolojik devrimlerden diğer alanlara kıyasla daha sınırlı şekilde etkilenmiştir. Ancak son dönemde yapay zeka, biyoteknoloji, nesnelerin interneti (IoT), robotik sistemler, uzaktan algılama ve veri analitiği gibi “derin teknolojilerin” gelişmesi, tarımda çağ atlatarak süreçleri daha verimli, sürdürülebilir ve çevre dostu hale getirmektedir.

Bu yazıda, tarımda derin teknolojilerin kullanım alanları, bu teknolojilerin sektöre sağladığı katkılar ve karşılaşılan zorluklar detaylı şekilde incelenecektir. Ayrıca gıda arz güvenliği, iklim değişikliği, karbon yönetimi ve işgücü problemi gibi kritik konular çerçevesinde derin teknolojilerin potansiyel rolü ele alınmıştır.

Tarımda Derin Teknolojilerin Kullanım Alanları, Katkıları ve Karşılaşılan Zorluklar

Tarım sektörü, derin teknolojilerin gelişmesiyle birlikte büyük bir dönüşüm yaşamaktadır. Derin teknolojiler, bilimsel araştırmaların ileri düzey çıktıları üzerine kurulu olup, tarımda üretkenliği artırmak, kaynakları daha verimli kullanmak ve sürdürülebilirliği sağlamak için kullanılmaktadır. Bu teknolojiler arasında yapay zeka, nesnelerin interneti (IoT), büyük veri analitiği, drone sistemleri, uydu teknolojileri, robotik sistemler, biyoteknoloji ve blockchain gibi unsurlar yer almaktadır.

1. Kullanım Alanları ve Katkıları: Derin teknolojiler, tarımın neredeyse tüm aşamalarında etkili biçimde kullanılmaktadır. Bu teknolojilerin pratik uygulamaları giderek çeşitlenmekte, farklı ölçeklerdeki tarım faaliyetlerine entegre edilmektedir. FAO'nun 2023 yılı verilerine göre, akıllı tarım uygulamaları küresel ölçekte yıllık ortalamayüzde12 oranında büyümekte ve tarımsal üretkenlikteyüzde15 -yüzde25 arasında artış sağlamaktadır. Marketsand Markets'ın raporuna göre, küresel akıllı tarım pazarının 2025 yılında 22 milyar doları aşması beklenmektedir. Ayrıca, drone kullanımının yoğunlaştığı ülkelerde, ilaçlama ve veri toplama maliyetlerindeyüzde40'a varan tasarruf sağlandığı bildirilmektedir. Yapay zeka destekli görüntü işleme sistemleri sayesinde bitki hastalıkları erkenden teşhis edilmekte ve buna uygun ilaçlama stratejileri geliştirilebilmektedir. İsrail'de geliştirilen “Taranis” isimli yapay zeka sistemi, mikrodalga görüntüleme ile tarla yüzeyini analiz ederek

erken uyarılar sağlayabilmektedir. ABD'de John Deere gibi büyük tarım ekipmanı üreticileri, otonom traktör ve biçerdöverlerde AI tabanlı navigasyon sistemleri kullanılmaktadır. IoT teknolojisi ile donatılmış sensörler sayesinde toprak nemi, sıcaklık, pH ve diğer veriler gerçek zamanlı olarak izlenebilmektedir. Çin'in Henan eyaletinde yüz binlerce dönüm tarım alanı, IoT tabanlı sensör sistemleriyle izlenmekte ve veri merkezlerinde işlenmektedir. Bu sayede çiftçiler hangi tarlanın ne zaman sulanması gerektiğini öğrenerek hem su tasarrufu yapmakta hem de verimi artırmaktadır.

Drone ve uydu sistemleri ise geniş arazilerin taranmasında büyük rol oynamaktadır. Özellikle Hindistan ve Brezilya gibi geniş tarım arazilerine sahip ülkelerde, dronelar ilaçlama ve görüntüleme faaliyetlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. FAO'nun 2022 raporuna göre, gelişmekte olan ülkelerde akıllı tarım teknolojilerinin kullanımı son 5 yılda yüzde35 oranında artış göstermiştir.

Robotik sistemler de tarımda devrim niteliğinde gelişmeler sunmaktadır. Japonya'da meyve ve sebze toplayan robotlar, insan işgücüne olan bağımlılığı azaltmakta ve toplama işleminiyüzde50 daha hızlı gerçekleştirmektedir. Aynı zamanda bu robotlar, ürünün hasat zamanına göre kendini programlayabilmekte ve zarar oranlarını minimize etmektedir.

Biyoteknoloji ise daha dayanıklı, daha az suya ihtiyaç duyan ve besin değeri yüksek ürünlerin geliştirilmesine imkân tanımaktadır. Özellikle Afrika'da kuraklığa dayanıklı mısır ve darı türleri, gen düzenleme teknikleriyle geliştirilmiş ve küçük ölçekli çiftçilerin üretim kapasitesindeyüzde20-30 arasında artış sağlanmıştır.

Blockchain teknolojisi ise tarım ürünlerinin tedarik zincirinde şeffaflığı sağlamakta kullanılmaktadır. Ayrıca, IBM Food Trust gibi platformlar sayesinde ABD ve Avrupa'daki birçok büyük gıda zinciri, ürünlerin tedarik zincirini blockchain teknolojisiyle şeffaf hale getirmiştir. Walmart, Nestlé ve Carrefour gibi şirketler bu sistemlerle ürünlerin kaynağını, işleme süreçlerini ve taşıma detaylarını izleyerek tüketici güvenliğini artırmaktadır. Güney Kore'de ise pirinç üreticileri blockchain destekli sistemlerle ürünlerinin menşeyini ve kalite belgelerini anında alıcıya sunabilmektedir.

Bir diğer gelişme ise yapay zekanın tarımsal finansmana katkısıdır. Afrika'da faaliyet gösteren dijital tarım platformu Farm Drive, çiftçilerin kredi skorlarını belirlemek için yapay zeka tabanlı analizler kullanmakta ve bu sayede küçük çiftçilerin bankalardan daha kolay kredi almasına olanak tanımaktadır.

Ayrıca, tarımsal lojistikte otonom araçlar kullanılmaya başlanmıştır. ABD'deki bazı büyük çiftliklerde ürünleri tarladan depoya taşıyan sürücüsüz araçlar denemektedir. Bu araçlar GPS ve yapay zeka algoritmaları ile belirlenen güzergâhlarda hareket ederek taşıma maliyetlerini azaltmakta ve işgücü ihtiyacını düşürmektedir. Yapay zeka ayrıca zararlı ve hastalık tespiti dışında, ürün kalitesi analizinde de kullanılmaktadır. Hindistan'da “Fasal” adlı uygulama, cep telefonuyla çekilen bitki görsellerini analiz ederek hastalık teşhisi yapmakta ve çiftçiye doğru müdahale zamanını bildirmektedir. Dijital pazar platformları da derin teknolojiler kapsamında değerlendirilmekte ve çiftçi ile tüketici arasındaki mesafeyi azaltmaktadır. Kenya'da M-Farm adlı mobil uygulama, çiftçilere ürünlerini doğrudan pazarlama ve güncel fiyat bilgilerine ulaşma imkânı sağlamaktadır. Benzer şekilde Türkiye'de “Tarım Cebimde” uygulaması ile çiftçiler ilaç ve gübre tavsiyesi alabilmekte, toprak analiz sonuçlarını görebilmektedir. Hollanda'da başlatılan “Transparent Food Chain” adlı proje ile tüketiciler bir ürünü satın almadan önce o ürünün hangi tarlada üretildiğini, ne zaman hasat edildiğini, hangi taşıma

araçlarıyla ulaştırıldığını öğrenebilmektedir.

2. Karşılaşılan Zorluklar: Her ne kadar bu teknolojiler büyük potansiyeller sunsa da, uygulamada çeşitli engeller de bulunmaktadır. En başta gelen sorunlardan biri yüksek yatırım maliyetidir. FAO verilerine göre, akıllı tarım ekipmanlarının ilk yatırım maliyeti geleneksel sistemlere göre yüzde 40-70 daha fazladır. Bu durum özellikle küçük ve orta ölçekli çiftçiler için ciddi bir engel teşkil etmektedir. Bir diğer önemli sorun, dijital okuryazarlık eksikliğidir. Dünya Bankası'nın 2023 tarım raporuna göre, gelişmekte olan ülkelerdeki çiftçilerin yüzde 58'i temel dijital teknolojileri kullanma konusunda yeterli bilgiye sahip değildir. Bu durum, ileri düzey teknolojilerin sahada etkin kullanımını sınırlandırmaktadır. Ayrıca, altyapı eksikliği de teknolojinin yaygınlaşmasının önünde bir engeldir. Özellikle kırsal bölgelerde internet erişiminin sınırlı olması, IoT ve veri tabanlı sistemlerin sağlıklı çalışmasını engelleyebilmektedir. Veri güvenliği ve gizlilik de tartışmalı konular arasındadır. Tarımda kullanılan yapay zeka sistemlerinin topladığı verilerin kim tarafından, nasıl işlendiği ve üçüncü taraflarla paylaşılıp paylaşılmadığı konusu netlik kazanmamıştır.

3. Küresel Etkisi: Gıda Arz Güvenliği, İklim ve İşgücü Derin teknolojilerin en önemli katkılarından biri, küresel gıda arz güvenliğini artırmasıdır. FAO'ya göre dünyada her yıl yaklaşık 735 milyon insan açlıkla karşı karşıya kalmaktadır. Akıllı tarım teknolojileri sayesinde üretim verimliliği artırılarak bu sorunun çözümüne katkı sağlanmaktadır. Örneğin, ABD'de Precision Hawk tarafından geliştirilen AI destekli hava tarama sistemi, tarla başına ortalama yüzde 20 daha fazla verim sağladığını raporlamıştır.

İklim değişikliği ile mücadelede de derin teknolojiler önemli bir rol oynamaktadır. Akıllı sulama sistemleri sayesinde su tüketimi yüzde 30'a kadar azaltılabilirken, doğru gübreleme algoritmalarıyla azot emisyonları yüzde 25'e kadar düşüş sağlanabilmektedir. IPCC'ye göre, bu tür hassas uygulamalarla tarımsal sera gazı emisyonlarının toplamda yüzde 10 oranında azaltılması mümkündür.

İşgücü problemi ise teknolojik otomasyon ile çözülmeye çalışılmaktadır. OECD verilerine göre, dünya genelinde tarım sektöründe çalışan nüfusun yaş ortalaması 55'in üzerindedir. Derin teknolojiler sayesinde genç nesillerin tarıma ilgisi artmakta, fiziksel emek gerektiren işler makinelerle yapılmakta ve işgücü açığı kapanmaktadır. Örneğin, Avustralya'da kullanılan otomatik süt sağım robotları, insan gücüne olan ihtiyacı yüzde 70 oranında azaltmıştır.

Sonuç olarak, Tarım sektöründe derin teknolojilerin sistematik ve yaygın şekilde uygulanması, önümüzdeki on yıllarda sektörü baştan sona dönüştürebilecek bir potansiyele sahiptir. Yapay zekâ ve veri analitiği sayesinde üretim planlaması, pazarlama stratejileri ve iklim uyum politikaları çok daha hızlı ve verimli hale gelecektir. Hassas tarım tekniklerinin yaygınlaşmasıyla birlikte su, gübre ve ilaç kullanımı minimize edilecek, doğaya olan baskı azalacaktır. Böylece sürdürülebilir üretim mümkün olurken, çevresel etkiler de azaltılacaktır.

Robotik sistemler ve otonom makinelerle iş gücü sıkıntısı büyük oranda giderilecek; fiziksel emek ihtiyacı azalacak, tarım gençler için yeniden cazip hale gelecektir. Biyoteknolojik gelişmeler sayesinde hastalıklara ve iklim stresine dayanıklı yeni ürün çeşitleri geliştirilecek, gıda arz güvenliği güçlenecektir. Aynı zamanda blockchain ve IoT tabanlı izleme sistemleri sayesinde tedarik zinciri daha şeffaf, güvenilir ve adil hale gelecektir.

Gelecekte derin teknolojilerle donatılmış bir tarım sis-

temi, yalnızca verimliliği artırmakla kalmayacak; aynı zamanda tarımın doğayla uyumlu, toplumsal refahı destekleyen ve küresel gıda krizlerine karşı dayanıklı bir yapıya kavuşmasını sağlayacaktır. Bu dönüşümün sağlıklı gerçekleşebilmesi için üniversite, araştırma merkezleri, kamu kurumları, özel sektör iş birliği, çiftçi eğitimi, teknolojiye erişim ve uygun finansman modelleri kritik önem taşımaktadır.

Dünyanın artan nüfusu, iklim krizi ve gıda ihtiyacı göz önüne alındığında, tarım sektöründe derin teknolojilerin kullanımı bir tercih değil, zorunluluk halini almıştır. Gelişmiş ülkeler bu alanda öncü yatırımlar yaparken, gelişmekte olan ülkelerin de bu dönüşüm sürecine adil ve sürdürülebilir şekilde katılması sağlanmalıdır. Teknolojiye erişim, eğitim, altyapı ve finansal destek gibi konulara bütüncül yaklaşıldığında, tarımda derin teknolojilerin küresel bir dönüştürücü güç olacağı açıktır.

KAYNAKLAR

- Anonim, (2005). Crop intelligence powered by AI. <http://www.taranis.ag/>
- Anonim, (2017). FarmDrive: Digitizing credit for smallholder farmers. <https://www.fao.org/e-agriculture/news/farmdrive-improves-access-credit-smallholder-farmers>
- Anonim, (2019). Climate change and land: Summary for policymakers. Intergovernmental Panel on Climate Change. <https://www.ipcc.ch/srccl/>
- Anonim, (2021). Smart agriculture market by component and application - Forecast to 2025. <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/smart-agriculture-market-239736790.html>
- Anonim, (2022a). Drought-tolerant maize in Africa. <https://www.cgiar.org>
- Anonim, (2022b). Digital agriculture: AI, IoT and drone applications. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <https://www.fao.org>
- Anonim, (2022c). The future of agriculture and agricultural robots in Japan. <https://www.oecd.org/agriculture>
- Anonim, (2023a). World development report: Digital agriculture. <https://www.worldbank.org>
- Anonim, (2023b). Agricultural technology adoption in China. <https://documents.worldbank.org>
- Anonim, (2023c). The state of food and agriculture 2023. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <https://www.fao.org/publications/sofa>
- Anonim, (2023d). Ageing farmers and labour shortage in agriculture. <https://www.oecd.org/agriculture>
- Anonim, (2024a). Case studies and AI in agriculture. https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/smart-agriculture-market-239736790.html?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw4v6-BhDuARIsALprM31lqk-2nz-AY-TS5AtP0rDgBG8awPV7GKYQgyQ6yMiZ5tCV_rUYpP60aAsH9EALw_wcB
- Anonim, (2024b). www.tuik.gov.tr
- Anonim, (2025a). Fasal - Predictive farming. <https://fasal.co>
- Anonim, (2025b). IBM. (n.d.). IBM Food Trust - Blockchain solutions for food supply. <https://www.ibm.com/blockchain-supply-chain>
- Anonim, (2025c). Precision agriculture technology. <https://www.deere.com>
- Anonim, (2025d). T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı - Dijital hizmet platformu. <https://www.tarimcebimde.com>
- Anonim, (2025e). M-Farm Kenya. <https://farm-d.org/organization/mfarm-ltd-kenya/>
- Trienekens, J. H., Wognum, P. M., Beulens, A. J. M., & van der Vorst, J. G. A. J. (2012). Transparency in complex dynamic food supply chains. *Advanced Engineering informatics*, 26, 55-65. <https://doi.org/10.1016/j.aei.2011.07.007>

TÜRKİYE'NİN ÜRETEN GÜCÜ





Ali ALTUNTAŞ

Yüksek Mühendis

YOLCULUK NEREYE?

Mülk Suresi 30. ayette Yüce yaratıcımız şöyle buyuruyor. «**De ki: "Söyleyin bakalım: Suyunuz çekilirse, size kim temiz bir akar su getirir?"**»

Bu sorunun ayetin nazil olduğu dönemde bir muhatabı mutlaka vardır ama genel anlamda bu sorunun muhatabının müminlerin yanı sıra bütün insanlık olduğu açıktır.

A'râf Suresi - 31 . Ayetin bir bölümünde Cenab-ı Allah şöyle buyuruyor. «**Yiyin için fakat israf etmeyin. Çünkü Allah israf edenleri sevmez.**»

Yine abdest alırken su kullanımı nasıl olmalı sorusuna Rahmet Peygamberi; «**Akarsu kenarında bile olsanız suyu israf etmeyiniz.**» buyuruyor.

Varlığımızın temeli sudur. Su olmazsa hayatın olmayacağı da çok açıktır. Su bütün dünya için çok değerlidir ama üzerinde yaşadığımız ve ülkemizin en az yağış alan bölgesi olan Konya Ovası için değeri tartışmasızdır. İnsanoğlunun dünyaya teşrif ettiği günden bugüne bütün yerleşim birimleri su kenarlarında kurulmuştur. Su kenarlarındaki bereketli tarım

toprakları zenginliğin ana kaynağı olmuştur. Ülkemizin en az yağış alan bölgesinde yaşıyoruz. Bölge-mizde, Seydişehir yıllık ortalama 700-800 mm yağış alırken, Beyşehir 600 mm, Konya - Çumra Ovası 300 - 330 mm, Karapınar ise yıllık 260-280 mm yağış almaktadır. Bu sebeple Karapınar Çölleşme riskiyle karşı karşıyadır. Bizatihi çölleşen bölgeleri de vardır.

Her ne kadar yıllık yağış miktarı düşük olsa da Konya Çumra ovasının toprakları binlerce yıldan beri Bozkır Çarşamba çayından gelen sularla bereketlenmiş ve bölgede bir sulama kültürü oluşmasına vesile olmuştur. Buna taşkın dönemlerinde Beyşehir ve Seydişehir havzalarından gelen sular da eklenince Hotamış ve Aslın bölgesi tabii bir sulak alan haline gelmiştir. Aslında Konya'nın ana su kaynağı ülkemizin en büyük tatlı su gölü olan Beyşehir gölüdür. Beyşehir gölü dolduğu zaman daha doğrusu memleket koduna göre 1121.03 kotunu aştığı zaman Beyşehir çayı vasıtası ile Seydişehir yakınlarından geçerek Suğla Gölüne akmaya başlar. Taşkın



dönemlerinde Suğla gölüne gelen su miktarı arttığı gölün sularını Akdenize taşıyan düdenlerin yetersiz kaldığı durumlarda göl dolar ve kendini Çumra ovasına taşıyacak tek güzergah olan Mavi Boğaz yoluyla Çumra ovasına doğru yol alır.

Böyle büyük bir ovayı kaderine terk etmek, kendi haline bırakmak doğru olmazdı tabii ki, Konya Çumra ovasının sulanması Çelik Mehmet paşadan, Kurukafa Mehmet efendiye, Avlonyalı Ferit paşadan Abdülhamid Han'a kadar devlet erkani ve sade vatandaşın hayali olmuş ve bu hayalin gerçekleştirilmesi Osmanlı padişahlarından Abdülhamid hana nasip olmuştur. 1907 -1914 yılları arasında 7.000 hektarı Seydişehir ovasında 46.000 hektarı Konya-Çumra ovasında olmak üzere 53.000 hektarlık bir alanda sulama projesi gerçekleştirilmiştir. Konya Ovası Sulaması, Osmanlı Devletinden bize kalan ilk ve en büyük sulama şebekesidir. **Dünyanın en nemli bölgesinde ve dünya tarihinin en karanlık sayfalarının açılmaya başlandığı bir dönemde ve daha da ilginç Osmanlı devletinin en zayıf döneminde Konya-Çumra Ovasında böylesine büyük bir sulama tesisinin inşa edilebilmesinin bir tek izahı vardır. O da Konya'nın baht açıklığıdır.** Osmanlıdan Cumhuriyete aktarılan devlet borçlarının arasında Konya-Çumra Ovası sulama projesi için kullanılan kredilerin de önemli bir yer tuttuğu unutulmamalıdır. Binlerce yıllık sulama kültürü olan ovada 110 yıldan beri planlı ve düzenli sulama yapılmaktadır. Bundan dolayıdır ki bölgede modern sulama tekniklerinin kabul görmesi çok kolay olmuş ve kullanımı süratle yaygınlaşmıştır.

Her ne kadar küresel ısınmaya bağlı olarak yağış rejimi ve mevsimlerinde önemli değişikliklere şahit olsak da sel ve taşkınlar ile kuraklıklar da aşına olduğumuz hususlar arasındadır. 1969 yılı yağışların bol olduğu bir taşkın yılıdır. Bu dönemde Beyşehir gölünden ve Suğla gölünden gelen sular ovanın en düşük kotlarında bulunan Göçü, Karakaya ve Sak-yatan köyü arazilerini sular altında bırakmış, bu köylerin yerleşim alanları toprak seddelerle çevrilmiş, tarım arazileri yıllarca su altında kalmıştı. 1980 yılı da yağışların bol olduğu önemli bir taşkın yılıydı

Beyşehir gölünden yaklaşık 1 milyar m3 su tahliye edilmek zorunda kalmıştı.

Konya ovasında yaşanan kuraklıklar ova insanında derin izler bırakmıştır. Suyun ihtiyaç duyulan miktarda ve uygun zamanda olması bereket...Fazlası ise taşkın, sel ve felaket oluyor. Peki suyun yokluğunu nasıl tarif edebiliriz. **Herhalde kıyamet...** Kuraklık etkili bir afettir ve muhtemeldir ki dünyanın yaratıldığı ve canlı hayatının başladığı ilk günden bu yana vardır ve var olmaya devam edecektir. Hititlerin yok olmasında, Türklerin Orta Asya'dan göç etmesinde, Anadolu'daki Celali isyanlarının çıkmasında bile kuraklığın etkili olduğu ifade edilmektedir. Tarih 1300-1303 (1884-1887) Konya ovasında hüküm süren amansız kuraklık, kıtlık halini almış ve ova köyleri halkı hayvanları ile birlikte havzayı terk etmeye cıvardaki kasaba ve köylere göç etmeye başlamışlardır. Çarşamba deresinden gelen sular kesilmiş, yeşil ova çöl halini almıştır. Bu kuraklık tarihe «1303 KAHTI» olarak geçmiştir. Yakın tarihte 1994, 2001 ve 2006 yıllarında yaşanan kuraklıklar hepimizin hafızalarındadır. Kuraklık dün yaşanıyordu, bugün yaşıyoruz, bundan sonra da yaşayanlar göreceklerdir.

Sulu tarıma geçişle birlikte zenginliğin artması ovada yeşil mahsul ekimini ve su talebini artırmıştır. Konya Ovasının sulanmasında önce kendi su kaynakları kullanılmış sonra mevcut su kaynaklarının geliştirilmesi ile ilgili 90'lı yıllarda çok hayırlı projeler hayata geçirilmiştir. Gembos Ovasının sularının Beyşehir Gölüne aktarılması, bölgenin en fazla yağış alan Seydişehir Bozkır havsisinin Suğla Gölünde biriken sularının bir depolama tesisinde biriktirilip Konya Çumra ovasına aktarılması bu projelerin başında gelir. Bunlara ilave olarak daha geniş arazilerin sulanabilmesi için komşu havzalardan su getirilmesi planlanmış, Mavi Tünel ve Bağbaşı barajı ile Yukarı Göksu Havzasının sularının Ovaya aktarılmasının ilk adımı atılmıştır. Konya-Çumra 3. merhale projesi kapsamında; Göksu Nehri üzerinde yapılan Bozkır, Bağbaşı ve Afşar Hadimi Barajları ile Afşar Hadimi-Bağbaşı Derivasyon Kanalı (Hadimi Tüneli) ve Mavi Tünel ile Göksu nehrinden yılda 414 Milyon



m3 su Konya ovasına aktarılacaktır. Ayrıca proje kapsamında Konya kentinin uzun vadeli içme, kullanma ve endüstri suyu ihtiyacını karşılamak amacıyla başlangıç olarak yıllık 100 milyon m3 su tahsis edilmiştir. Son yıllarda yağışların giderek azalması ve Hadimi tüneli inşaatında yaşanan aksaklıklar ve bölgede yaşanan kuraklığın komşu havzaları da etkilemesi sebebiyle Konya ovasına hedeflenen miktarda su verilememiştir.

Daha önce Sakarya havzasından ve Kızılırmak havzasından Konya ovasına su getirilmesi ile ilgili çalışmalar yapılmış ve gerçekleşme imkanının o günkü şartlarda bir hayli zor olduğu ortaya çıkmıştı. Son dönemlerde Fırat Nehri'nden Kızılırmak'a, Kızılırmak'tan da Konya ovası'na su aktarılabilceği, Ermenek çayı'nın membaini oluşturan Gevne çayı üzerinde inşa edilecek yeni baraj ve regülatörlerle ovaya su transferinin gerçekleştirilebileceği, Seyhan Nehri üzerindeki Çatalan Barajı, Manavgat çayı ile Erzincan Karasu Nehri'nin sularının değerlendirilebileceği, bu havzalardan su getirilirken ihtiyaç duyulacak enerji kaynağı olarak Güneş Enerjisi Sistemleri ile Karapınar'daki Kömür rezervinin enerji hammaddesi olarak kullanılabileceği gibi çeşitli öneriler bulunmaktadır. Bunların hepsi teknik olarak mümkün olabilir. İşin ekonomi tarafı ayrıca düşünülmelidir.

Konya Çumra ovasının bir başka zenginliği de yeraltı sularıydı. 1980'li yılların ortalarına kadar Çarşamba çayı güzergahında ve yakın çevresinde 1-2 m derinlikte yüzey sularına rastlamak mümkündü. Bundan dolayı pancar, bostan, bakliyat ve sair yeşil mahsul ekenler tarlalarının uygun bir yerine kazdıkları keson kuyulardan Pancar Motor veya Lombardini motorlarla en fazla 6 m'den suyu çekerler ve mahsullerini sularlardı. Özellikle 1989 yılından sonra Konya ovasına düşen yağışlar azalmış buna karşılık su tüketim talebi de artmıştı. Vatandaşımız da su seviyesinin düşmesine bağlı olarak 6 m'den daha derinden su çekemeyen su pompalarının çalışabilmesi için geniş ve derin çukurlar açarak pompaları 7-8 m aşağıya indirerek su çekmeye çalışmışlardı. Yeraltı suları daha derinlere inince de artık Derinkuyu sektörü devreye girmiş ve imkânı olan ve olmayan her çiftçi ruhsatlı veya ruhsatsız derin kuyular açtırmaya başlamışlardı. Tabii ki suyun varlığı berekettir. Tabii ki özellikle yeşil mahsul, bizim ovada sulanmadan yetişmez. Çiftçilerimiz de gayet tabii olarak yeraltı sularının seviyelerinin giderek daha derinlere düşmesi karşısında sulamayı bırakmak yerine sulamaya devam etmek için derin kuyu pompalarını daha derinlere indirerek kendi açılardan bir çözüm yolu bulmuşlardır. Ama ne-reye kadar?

Geniş bir kapalı havza olması nedeniyle ülkemizin yeraltı su potansiyelinin yaklaşık %17'sine sahip olan Konya kapalı havzasında kuyu derinlikleri 400-500 metrelere kadar inmiş, bazı kooperatif kuyularında su kalmamış, bazıları tuzlanmaya başlamış ve su kalitesi bozulmuştur. Yeraltında yenilenme imkanı olan suları kullanmakla yetinilmeyip bel-

li bir dengede kalması gereken fosil su kaynakları da yeryüzüne çıkarılmaya çalışılırsa geleceğimizi kaybedeceğimiz demektir. Bu bindiğimiz dalı kesmek veya kendi ayağımıza kurşun sıkmak demektir. Bunun sonucu öncelikle sularımızın kalitesinin bozulması, suyun tuzlanmaya başlaması ve bir süre sonra da o bölgeden artık çok uzun yıllar su alınmayacağı anlamına gelir. Ve bugünlerin acı sonucu peş peşe büyük obrukların oluşumu bizim için bir ibret değil midir?

Oysa bize düşen elimizdeki mevcut imkanları doğru, yerinde ve israf etmeden kullanmak değil midir? İçinde bulunduğumuz ve görmezden geldiğimiz asıl büyük tehlikeyi unutuyoruz. Yaratıcımız bize verdiği nimetin kıymetinin bilinmesini ve israf edilmemesini buyururken Peygamberimiz de akarsu kenarında bile olsanız suyu israf etmeyin diyerek bizi uyarıyor.

"İşte bu noktada Devlet Akli devreye girmeli ve yasaklarla değil ama teşvik ederek, özendirerek tedbirler alarak yeraltı sularının kaybolmasının önüne geçmelidir." diye düşünürken Tarım Bakanlığımız tehlikenin büyüklüğünü görmüş ve geleceğimizi kaybedebileceğimiz endişesiyle suyun merkeze alındığı iklim değişikliğine uyumlu üretim yapılması ve doğal kaynaklarımızın sürdürülebilir kullanımının sağlanmasını hedefleyen bir dizi tedbir geliştirmiştir. Artık bize düşen Tarım Bakanlığımızın gösterdiği istikamette sapma yapmadan yürümek olmalıdır.

Sularımız giderek azalırken Konya ovasını ve bu geniş ovanın sakinlerini bir başka büyük tehlike olan çölleşme riski beklemektedir. Çölleşme, sadece doğal bir süreç değildir; insan faaliyetleri bu süreci hızlandırabilir. Meraların yanlış kullanımı, aşırı otlatma, yakacak olarak çalı formundaki bazı bitkilerin sökülmesi, meraların tarla arazisi durumuna getirilmesi, arazinin kabiliyetlerine göre kullanılmaması, yağış yetersizliği, yanlış sulama yöntemleri ve yanlış toprak işleme aletlerinin kullanılması gibi nedenlerden dolayı tarım alanları tahrip olur ve erozyona açık hale gelir ve çölleşmenin önünü açar. Bu nedenle, çölleşmeyi önlemek için sürdürülebilir tarım uygulamalarına, erozyon kontrolüne ve ağaçlandırma çalışmalarına ihtiyaç vardır. **Karapınar örneğini hatırdan çıkarmadan çölleşmeyle mücadele konusuna ağırlık verilmelidir.**

ÖNERİLER

1. Tabii ki birinci önceliğimiz sahip olduğumuz suyun kıymetini bilmek ve israf etmeden verimli bir şekilde kullanmak olmalıdır. Bunun da yolu modern sulama tekniklerinin kullanılmasından geçmektedir. Binlerce yıllık sulama kültürüne sahip olan bölgemiz insanı çok yaygın bir şekilde Damla Sulama sistemlerini kullanmaya başlamıştır. Bu sistemlerin yaygınlaştırılması sağlanmalıdır. Ancak; damla sulama sistemlerinin de usulüne uygun kullanılmadığı, tasarruflu olması beklenen sistemin salma suya yakın miktarda ve israf olarak nitelendirilebilecek oranda fazla kullanıldığı da bilinmektedir. Bu sebeple çift-

çilerimizin damla sulama yöntemiyle ilgili kapsamlı ve doyurucu bilgilendirme eğitimlerine ihtiyaç duydukları unutulmamalıdır. **Yeraltı su kaynaklarımızın bitmez tükenmez bir hazine olmadığını ve bir gün kaybedebileceğimizi hatırdan çıkarmamalıyız.**

2. Yağışların bol olduğu dönemlerde fazla suların yeraltı sularının beslenmesi amacıyla kullanılması hususunda özellikle DSİ Bölge Müdürlüğümüz daha çok insiyatif kullanmalıdır.

3. Çok su tüketen ürünlerin en azından bir kısmından vazgeçmeliyiz. Çok su tüketen ürünlerin başında muhtemelen yonca, şeker pancarı ve mısır geliyor. Yöre çiftçisine Şeker Pancarından vaz geç deme lüksümüz yok. Çünkü Konya çiftçisi hem şeker pancarı ekimi ve yetiştiriciliği konusunda çok tecrübeli, hem bölge iklimi şeker pancarı yetiştiriciliği için çok uygun hem de kuruluğu çok da eskilere dayanmayan Şeker Fabrikalarımız var. Çok su tüketen bitkiler arasında yaygın olarak ekimi yapıldığı için üçüncü sırada mısır geliyor. Mısır bölgemizde son 15-20 yıldan beri ekilmeye başlanan bir ürün getirisi de oldukça iyi... Çiftçi bu ürünü ekmekten niye vazgeçsin. İşte burada Devlet Akı devreye girmeli ve bir program dahilinde çiftçimizin mısırdan elde ettiği gelire yakın bir gelir elde edebileceği az su tüketen bitkilere yönlendirilmeli ve bu tür ürün ekenlere özel destek verilmelidir. Konuyla ilgili Tarım Bakanlığının uygulamaya koyduğu programa uymak ve desteklemek gerekmektedir.

4. Kısıtlı Sulama/Verimli Sulama/Tasarruflu Sulama... Yılda beş defa sulanması halinde yeterli verim alınan bir ürün yılda dört veya üç defa sulanırsa verim kaybı olacağı aşikardır. Ancak aynı ürünün 6, 7 hatta 8 defa sulanması halinde beklenen verim artışı olmayacağı da bir gerçektir. Belki %5-10 arası bir verim artışı olabilir ama yapılan masrafın, çekilen emeğin, kullanılan suyun bedelini karşılayıp karşılamayacağı tartışmalıdır. Besicilik yapanlar iyi bilir. Besicilikte amaç, en yüksek canlı ağırlığa en kısa sürede ve en ekonomik biçimde ulaşmanın sağlanmasıdır. Besiye alınan bir hayvanın düzgün beslenmesi halinde durumuna göre 5-8 ayda kesime gönderilmesi gerekir. Eğer optimum besi hayva-

nı ağırlığına ulaşıldıktan sonra hayvanın beslenmeye devam edilmesi halinde besi hayvanı istenilen kiloyu almaz, alınan gıda yağa dönüşür. Yani belirli bir dönemden sonra besi hayvanının beslenmesi besiciye ek yük getirmekten başka bir işe yaramaz. Bitkilerde de fazla sulamanın çiftçimize bir faydası olmayacağı açıktır. Bu sebeple verimli sulama hedefimiz olmalıdır. Bölgede yetişen bitkilerin sulanması ile ilgili mutlaka yapılan araştırmalar vardır. Yoksa Üniversitelerimiz ve Araştırma Enstitülerimiz çalışmaya başlamalı ve çalışma sonuçlarını çiftçilerimizle paylaşmalıdır.

5. Uygun Toprak İşleme Teknikleri. Dünyada uygulanan, ülkemizde de uygulamaya başlanan **Toprak İşlemesiz Tarım teknikleri**, toprağın neminin muhafazası yanında tarla sürme yöntemini sona erdirdiği için bölgemizde mutlaka uygulanmalıdır. Konuyla ilgili bilgiler Tarım İl Müdürlüklerinden alınabilir. Bu yöntemle hem su tasarrufu sağlanacak hem de üreticilerimizin yakıt maliyetleri hissedilir derecede azalacaktır.

6. Konya Ovasına komşu havzalardan su aktarılmasına yönelik Bozkır, Bağbaşı ve Afşar Hadimi Barajları ile Afşar Hadimi-Bağbaşı Derivasyon Kanalı (Hadimi Tüneli) ve Mavi Tünel proje grubunda yer alan ve inşaatı sırasında çeşitli zorluklar yaşanan Hadimi Tüneli inşaatının bir an önce tamamlanabilmesi için her türlü gayret gösterilmelidir. Aynı kapsamda bulunan ve Mavi Tünelden gelecek olan suyu Hotamış depolamasına iletecek olan AHİ kanalı inşaatında yaşanan aksaklıkların da bir an önce giderilmesi önem taşımaktadır.

7. DSİ 4. Bölge Müdürlüğü tarafından Konya Havzası Master Planı çalışmaları kapsamında diğer havzalardan aktarılabilir tüm su imkânları araştırılmalı ve yapılabilir olup olmadığı kamuoyuna açıklanmalıdır.

8. Çiftçilerimizin su kullanımında tasarruflu olmalarını beklerken İçme ve kullanma suyunda da insanımızdan tasarruf etmesini beklemek en tabii hakkımız olmalıdır. Konya Büyükşehir Belediyesinin reklam panolarında suyun tasarruflu kullanılmasıyla ilgili uyarıları da önemli ve değerlidir.





HÜSEYİN EMRE TEKBAŞ

Orta Anadolu Un Sanayicileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı

KONYA UN SANAYİ EMİN ADIMLARLA BÜYÜYOR

Konya'nın un imalat sektöründe Türkiye'nin önde gelen illerinden biri olduğunu ve un imalatının, Konya'nın gıda imalat sanayisinde önemli bir yere sahip olduğunu belirten Orta Anadolu Un Sanayicileri Derneği (OAUSD) Başkanı Hüseyin Emre Tekbaş, teknolojik altyapı ve donanım olarak çok önemli bir noktada olduklarını altını çizdi.

Türkiye un sanayi kapasitesinin yaklaşık olarak %12'sini oluşturan Konya un imalat sanayinin istihdam açısından da değerli bir konuma sahip olduğunu belirten Tekbaş şunları söyledi:

"Konya'daki un imalatçıları Konya'daki gıda imalatı sanayisinin yüzde 12'sini oluştururken gıda imalat sanayisindeki istihdamın yüzde 15'ini oluşturmaktadır. Un imalatçıların Konya'nın toplam imalat sanayideki payı ise yüzde 2,4, istihdamdaki payı ise yüzde 4'dür. Ülkemizde yıllık 12 milyon ton civarında un tüketilmektedir. 50'ye yakın un fabrikasıyla Konya'nın yıllık 3,5 milyon ton civarında bir üretim kapasitesi var. Fiili olarak Konya, ülkenin un üretiminin yaklaşık yüzde 17'sini karşılamaktadır. Konya ürettiği tüm buğday ürünlerinde hep ortalamanın üzerinde üretim yaptığından fiyat ve kalitede de belirleyici rol oynamaktadır. Baklavalık, pastalık, yufkalık, ekmeklik olmak üzere tüm lüks pazara hitap edecek ürünlere sahip olan Konya un sanayi, tüm Türkiye pazarında kabul görmüş marka olmuş firmalardan oluşmuştur. Bu durum, Konya unu olarak yeni pazarlara girilmesi açısından tüm firmalarımız için büyük avantaj sağlamaktadır.

Un sektörü, gıda güvenliğinin en önemli bileşeninin olması yanında dünyada ve Türkiye'de en aktif ve en önemli sektörlerde birisidir. Ülkemizde kişi başı ortalama 160 kilogram yıllık un ve unlu mamuller tüketilmektedir. Türk halkının gıda tüketim alışkanlıklarında vazgeçilmez bir yere sahip olan ekmek, makarna ve pastane ürünleri gibi,

gıda maddeleri imalatının en önemli girdisi olan un imalatı, Türkiye'de ve Konya'da tarıma dayalı sanayi kollarının en eskilerinden birisi olarak biliniyor.

Küresel risklerden korunmak için stratejik ürün olan buğday üretiminin artırılması, sürdürülebilirliğin sağlanması gerekmektedir. Bunun için de 7 milyon hektar düzeyine gerilemiş olan buğday ekim alanlarının tedrici artışla 8 milyon hektar düzeyine çıkarılması elzemdir. Son zamanlarda gerek müdahil alım fiyatının gerekse üretim desteklerinin artmasıyla birlikte buğday ekimine yönelik çiftçimizin aynı şekilde desteklenmesi hayati önemini koruyacaktır. Bunun yanında kurak iklime sahip Konya'mızda her ne kadar modern bir tarım yapılsa da eksik olan suyun bir an evvel Ova'ya getirilmesi bölgenin olduğu kadar Türkiye'nin de yararına olacak büyük bir hizmet olacaktır.

Konya Ovası'nda hububat ekilişleri tamamlanmıştır. Kış aylarında dönem dönem görülen ılıman havada ekilmeyen alanların ekimine fırsat vermiştir. Buğday ekilen alanların geçen senenin yüzde 5 dolayında üzerinde olduğu tahmin edilmektedir. 2024 Ekim- 2025 Şubat sonu arasındaki yağışlar normale ve geçen yıla göre yüzde 30-35'lik bir azalma gösterse de bitki çıkışlarında bir sorun görülmemiştir. Bu yıl ekim işlerinin geç yapılması nedeni ile bitki çıkışları biraz geç olmuştur. Aralık ayının yağışlı geçmesi tohumların çimlenmesi için gerekli nemi sağlamış ve tohum bozulmalarının önüne geçmiştir. Bitki gelişimi ve rekolte beklentileri konusunda konuşmak henüz çok erkendir. Mart-Nisan yağış dağılımı bizlere beklentileri tahmin etmek için ışık tutacaktır.

Sektör olarak temel gıda maddesi olan ekmeğe ulaşılması konusunda halkın her zaman yanında olan un sanayi bundan sonra da halkın yanında olmaya devam edecektir.

Yeni hasat sezonu tüm paydaşlarımıza ve ülkemize hayırlı olsun, bereketli olsun inşallah.



Tarımın Geleceği Burada! **Sen Neredesin?**

50 HP'den 125 HP'ye kadar, tüm ürün
yelpazemiz Euro5 ile hazır.

Tarımı dönüştüren inovasyonlarımızla geleceğin
çiftçiliğini bugünden yaşayın!





Prof. Dr. Hasan GÜZELBEKTEŞ
Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanı

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ HAYVAN HASTANESİ

Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, 1982 yılında kurulmuş olup, kurulduğu günden bu yana **çiftlik hayvanları (sığır, koyun, keçi)** başta olmak üzere, **pet hayvanları (kedi, köpek), iş/hobi hayvanları (at, eşek) ve egzotik türler (kanatlı, tavşan, sürüngen vb.)** için modern, güvenilir ve bilimsel temellere dayalı veteriner sağlık hizmetleri vermektedir. Fakülte klinikleri, 29 Nisan 2013 tarihinde Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından ruhsatlandırılmış, "Hayvan Hastanesi" statüsü kazanarak **Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi** olarak faaliyete geçmiştir. Artan hizmet talebi doğrultusunda 2021 yılı Ocak ayında yeni ve modern binasında hizmet vermeye başlamıştır. Bugün Hayvan Hastanemiz, pet hayvanları için **11.000 m²**, çiftlik hayvanları için ise **2.500 m²** kapalı alana sahip olup, **Konya başta olmak üzere çevre illerden gelen yetiştiricilere ve hayvan sahiplerine** hizmet sunan Türkiye'nin en büyük ve en donanımlı veteriner sağlık merkezlerinden biridir.

Hayvan Hastanemizde pet hayvanlarına yönelik; **tanı ve tedavi hizmetleri, aşı uygulamaları, kimliklendirme işlemleri, rutin sağlık kontrolleri ve kan analizleri (check-up, hormon analizleri), cerrahi müdahaleler ve ileri görüntüleme teknikleri** gibi birçok alanda yüksek standartta hizmet sunulmaktadır. Aynı şekilde iş/hobi (at, eşek) ve egzotik hayvanların da tanı, tedavi ve bakımları, alanında uzman öğretim üyeleri ve veteriner hekimler tarafından titizlikle gerçekleştirilmektedir.

Konya ili; canlı hayvanlar toplam değeri, hayvansal ürünler üretim değeri, büyükbaş hayvan varlığı ve sığır (kültür) sayısı açısından Türkiye'de **1. sırada**, toplam küçükbaş hayvan ve yerli koyun varlığında **2. sırada**, yumurta tavuğu sayısında ise **3. sırada** yer almaktadır. Bu güçlü hayvancılık potansiyeli doğrultusunda, Hayvan Hastanemiz özellikle **büyükbaş ve küçükbaş çiftlik hayvanlarına** sunduğu modern sağlık hizmetleri ile Konya ve çevre illerdeki tarımsal üretim, hayvancılık ve

bölge ekonomisine önemli katkılar sağlamaktadır.

Hayvan Hastanesi bünyesinde; **Dahiliye (İç Hastalıkları), Cerrahi, Doğum ve Jinekoloji ile Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalları** tarafından klinik hizmetler verilmektedir. Ayrıca, 7 gün 24 saat kesintisiz hizmet sunan **Acil Servis** birimimizle, acil durumlara hızlı müdahale edilmektedir.

Çiftlik Hayvanlarına Yönelik Hizmetlerimiz **Muayene, Tanı ve Tedavi Hizmetleri**

Büyükbaş ve küçükbaş çiftlik hayvanları Hayvan Hastanesine getirildiğinde, ilk olarak alanında uzman öğretim üyeleri ve veteriner hekimler tarafından detaylı bir muayeneden geçirilir. Hayvanın genel sağlık durumu değerlendirilir, gerekli görüldüğünde ileri laboratuvar ve görüntüleme teknikleriyle hastalık tanısı kesinleştirilir. Sağlık sorunu tespit edilen hayvanlara uygun tedavi planı oluşturularak uygulanır. Ayrıca rutin sağlık kontrolleri ve sürü sağlığını korumaya yönelik koruyucu hekimlik hizmetleri düzenli olarak gerçekleştirilmektedir.

İç Hastalıkları Anabilim Dalı Hizmetleri: Çiftlik hayvanlarının tüm iç hastalıklarına yönelik muayene, teşhis, tedavi ve koruyucu hekimlik hizmetleri vermektedir. Kardiyoloji, gastroenteroloji, dermatoloji, nöroloji, endokrinoloji/metabolik hastalıklar, nefroloji ve solunum hastalıkları için, ileri laboratuvar testleri ve modern görüntüleme cihazlarıyla hızlı teşhis ve etkin tedavi sağlanmaktadır. Süt sığırlarında kan biyokimya değerlerinin ölçüldüğü Metabolik Profil Testi ile metabolizma hastalıkları erken dönemde tespit edilmekte ve düzenli takip ile sürüler için koruyucu hekimlik hizmeti sağlanmaktadır. Yoğun bakım gerektiren (prematüre buzağı, ishalleri buzağı vb.) hastalar ise monitörizasyon ve oksijen tedavi sistemlerine sahip yoğun bakım ünitemizde gözetim altında tutulmakta, güvenli bir tedavi süreci güvenli şekilde takip edilmektedir.

Cerrahi Anabilim Dalı Hizmetleri: Çiftlik hayvanlarında





görülen ortopedik rahatsızlıklar (kırık, çıkık vb.), sindirim sistemi hastalıkları (abomazum deplasmanı, mide-bağırsak tıkanıklıkları), yumuşak doku cerrahisi (fitik, göbek enfeksiyonları) ve diğer cerrahi müdahaleler (göz, diş, tümör ve yabancı cisim operasyonları) Hayvan Hastanesinin tam donanımlı ameliyathanelerinde gerçekleştirilmektedir. Operasyon sonrası iyileşme süreci yoğun bakım ünitemizde yakından takip edilmektedir.

Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Hizmetleri: Çiftlik hayvanlarının gebelik, doğum ve jinekolojik hastalıklarına yönelik muayene tanı, tedavi ve cerrahi müdahale hizmetleri verilmektedir. Bu kapsamda; gebelik takibi ve doğum öncesi kontroller, riskli gebelikler ve güç doğumlarda sezaryen operasyonları, doğum sonrası ane-yavru sağlığı takipleri, meme sağlığı (mastitis) kontrol programları ve meme operasyonları (meme başı yırtığı, meme amputasyonu), sağım hijyeni danışmanlığı ve diğer jinekolojik hastalıkların tedavisi sağlanmaktadır. Ayrıca, sürü bazında senkronizasyon uygulamaları, embriyo transferi, in vitro fertilizasyon ve maturasyon işlemleri gibi ileri reproduktif biyoteknoloji teknikleri uygulanarak hayvan verimliliği artırılmakta ve sağlıklı yavru elde edilmesi desteklenmektedir. Ayrıca infertilite ve sterilite tedavileri ile üreme problemlerine yönelik etkili çözümler sunulmaktadır. Acil doğum vakalarına anında müdahale edilerek hem hayvan refahı hem de hayvancılık sektörüne katkı sağlanmaktadır.

Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Hizmetleri: Çiftlik hayvanlarının üreme sağlığını koruma ve verimliliği artırma amacıyla yüksek kaliteli genetik materyal kullanılarak suni tohumlama hizmetleri sunulmakta, erkek hayvanlarda sperm kalitesi analiz edilerek döl verimi kapasitesi belirlenmektedir. Sürü bazında reproduktif performansı artırmak için hormon temelli senkronizasyon programları uygulanarak üreme kontrol altına alınmaktadır. Hayvan ıslahı ve genetik geliştirme çalışmalarıyla hayvancılık sektörüne de katkı sağlanmaktadır.

Acil Servis ve Yoğun Bakım: Hayvan Hastanesi bünyesinde 7 gün 24 saat hizmet veren acil acil servis birimimiz bulunmaktadır. Bu birimde acil müdahaleye ihtiyaç duyan hastalara anında müdahale etmektedir. Ayrıca yoğun bakım ünitelerimiz ile hasta hayvanların tedavi ve iyileşme süreci yakından takip edilmektedir.

İleri Görüntüleme Hizmetleri: Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi, hayvan hastalıklarının erken teşhisini sağlamak ve doğru tedavi süreçlerini planlamak amacıyla ileri görüntüleme teknolojilerini aktif olarak kullanmaktadır. Modern ve gelişmiş cihazlarla donatılmış hastanemizde, farklı hastalıkların hızlı ve kesin tanısına yönelik ileri görüntüleme hizmetleri sunulmaktadır.

• **Ultrasonografi:** Gebelik takibi, hastalıklarının teşhisi ve yumuşak doku değerlendirilmesi yapılmaktadır.

• **Röntgen (Radyografi):** Kemik yapılar, solunum sistemi hastalıkları ve yabancı cisim teşhisinde kullanılmaktadır.

• **Endoskopi:** Sindirim ve solunum sisteminin iç yapısını incelemek, hastalıkları teşhis etmek ve yabancı cisimleri çıkarmak amacıyla kullanılmaktadır.

• **Ekokardiyografi:** Kalp hastalıklarının detaylı değerlendirilmesi ve fonksiyonlarının analiz edilmesi için uygulanmaktadır.

dirilmesi ve fonksiyonlarının analiz edilmesi için uygulanmaktadır.

• **Bilgisayarlı Tomografi (BT):** Kafa, göğüs, karın bölgesi ve kemiklerin detaylı görüntülenmesini sağlayarak kompleks vakaların tanısında önemli rol oynamaktadır.

• **Manyetik Rezonans (MR):** Beyin, omurilik ve yumuşak doku hastalıklarının teşhisi için ileri düzey görüntüleme sağlamaktadır.

Destekleyici Tanı ve Laboratuvar Hizmetleri: Hayvan hastalıklarının teşhisi için gerekli tüm laboratuvar analizleri hastane bünyesindeki merkez laboratuvarında yapılmaktadır. Modern cihazlarla donatılmış laboratuvarımızda bireysel ve sürü bazında teşhis, analiz ve değerlendirme hizmetleri sağlanmaktadır. Bu kapsamda;

• **Kan Analizleri:** Tam kan sayımı, kan gaz analizleri ve biyokimya profili (karaciğer, böbrek fonksiyon testleri, metabolik profil vb.) değerlendirilerek genel sağlık durumu incelenmektedir.

• **Hormon Analizleri:** Üreme ve endokrin hastalıkların teşhisi için detaylı hormon testleri uygulanmaktadır.

• **Vücut Sıvıları ve İdrar Analizleri:** Çeşitli hastalıkların tanı ve tedavi süreçlerini desteklemek amacıyla detaylı analizler gerçekleştirilmektedir.

Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Hayvan Hastanesine getirilen hasta hayvanlardan veya çiftliklerden getirilen numuneler ile hayvanlardaki bakteriyel ve mantar enfeksiyonlarının tanısı, antibiyogram testi, mikroskopik analizleri yapılmaktadır. Ayrıca çiftliklerde sık karşılaşılan bazı hastalıklara karşı çiftlik bazlı özel otojen aşı ve hiperimmün serum üretilmektedir. Çiftliklerde zoonoz (insana da bulaşabilen) hastalıkların tespit edilmesi ve önlenmesi için rutin tarama testleri yapılmaktadır.

Patoloji Laboratuvarı: Fakülte bünyesinde bulunan Patoloji Laboratuvarı'nda, ani ölümler ve hastalık sebeplerinin belirlenmesi için nekropsi (otopsi) işlemleri yapılmaktadır. Bu işlemler, özellikle çiftlik hayvanlarında ölüme ve ekonomik kayıplara sebep olan salgın hastalıkların tespitinde kullanılmaktadır. Hayvan Hastanesine getirilen şüpheli doku örneklerinin biyopsi ve histopatolojik değerlendirilmesi yapılarak tümör, enfeksiyon veya diğer patolojik durumların kesin teşhisi sağlanmaktadır.

Parazitoloji Laboratuvarı: Fakülte bünyesinde bulunan Parazitoloji Laboratuvarı, iç ve dış parazit hastalıklarının kesin teşhisini sağlamak amacıyla ileri laboratuvar incelemeleri gerçekleştirmektedir. Parazit kaynaklı akciğer ve sindirim sistemi hastalıklarının teşhisi için dışkı analizleri, kan parazitlerinin teşhisi için kan incelemesi, uyuz gibi dış parazitlerin tespit edilmesi için deri kazıntıları ve mikroskopik incelemeler yapılmaktadır.

Saha Hizmetleri ve Danışmanlık: Hastanemiz yalnızca klinik içinde değil, sahada da yetiştiricilerimizin yanındadır. Çiftlik ziyaretleri ile sürü sağlığı, besleme, aşılama, hastalık kontrolü ve bakım yönetimi konularında danışmanlık hizmeti sunulmaktadır.

Selçuk Üniversitesi Alaaddin Keykubat Yerleşkesinde hizmet veren Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi olarak hedefimiz; hayvan sağlığını korumak, verimliliği artırmak, yetiştiricilere ve hayvan sahiplerine modern, güvenilir ve bilimsel temellere dayalı hizmetler sunmaktır.



İklim değişikliği şeker üretimini olumsuz etkiledi

İklim değişikliğiyle birlikte mevsimsel sıcaklıklarda yaşanan artış, şeker pancarından elde edilen şeker miktarının azalmasına neden oldu

Pancarın olgunlaşma döneminde güz sıcaklıklarının yüksek seyretmesi, bitkinin yumrusunda depolanan şeker oranını ifade eden polar değerinin yükselmesini engelliyor. PANKOBİRLİK Genel Başkanı ve Konya Pancar Ekicileri Kooperatifi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Erkoyuncu, Türkiye’de 2024-2025 hasat döneminde 25 milyon ton şeker pancarı üretildiğini söyledi. Pancar üretimindeki yükselişe rağmen, küresel ısınma nedeniyle tüm dünyada olduğu gibi şeker miktarında düşüş olduğunu belirten Erkoyuncu, tahmin edilen şeker üretiminde yüzde 10’luk bir kayıp yaşandığını dile getirdi. Düşüşe rağmen Türkiye’de herhangi bir şeker sıkıntısı bulunmadığını vurgulayan Erkoyuncu, “Geçen sezondan 400 bin ton şeker stoku kaldığı için şeker sıkıntısı gibi bir durum yok, hatta fazlalığı var. Bu sezon Konya’da 3 milyon 775 bin ton pancar alımı yaptık, bundan da 460 bin ton şeker çıktı. Pancar verimi bu yıl çok iyiydi ama polar, iklimden kaynaklı geçen yıllara göre daha düşüktü. Avrupa’da bile sıkıntılar yaşandı. Fransa, Almanya bu konuda çok iyidir. Onlar bile polar oranında 15’i geçemedi. Biz bunun üzerindeyiz ama önceki yıllara göre düşüyoruz.” ifadesini kullandı.

‘İKLİME ETKİ EDEMEYİZ AMA KAMPANYA DÖNEMİNİ DARALTACAĞIZ’

Erkoyuncu, Türkiye’de yıllık 3 milyon ton şeker ihtiyacı duyulduğuna dikkati çekerek, şöyle konuştu: “Bunun üçte birini Türk Şeker karşılıyor, üçte birini PANKOBİRLİK bünyesindeki fabrikalar karşılıyor, kalan kısmını da özelleşen fabrikalar karşılıyor. Konya Şeker olarak biz bunun



yüzde 17’sini karşılıyor. Çumra Şeker Fabrika’mız Türkiye’nin en büyüğü. Günlük

16 bin 500 ton pancar işleniyor. Gelecek yıl kapasitesi 20 bin tona çıkacak. Kent merkezindeki fabrikada da 11 bin 500 ton pancar işleniyor. Gelecek yıl günde 31 bin 500 ton pancar işleyeceğiz.” Küresel ısınmadan kaynaklı kaybı telafi etmek için işleyişteki fiziki yapıda bazı tedbirler almayı planladıklarını anlatan Erkoyuncu, şunları kaydetti: “Geçen sezon 3 milyon 808 bin ton pancardan 513 bin ton şeker elde ettik. Bu yıl (2024-2025 dönemi) 3 milyon 775 bin ton pancardan 460 bin ton şeker ürettik. Düşüşün çok olmasının sebebi polar oranı. Bu, iklim değişikliğinden kaynaklanıyor. Gece gündüz sıcaklık farkları azaldı. Pancarın ihtiyaç duyduğu şekilde geceleri hava soğumadı. Kurum olarak, iklime etki edemeyiz ama kampanya dönemini daraltacağız. Dünyada ortalama kampanya süresi 90 gündür. Biz Konya Şeker olarak 150 gün kampanya yapıyoruz çünkü gerçekten çok fazla pancar üretimi var.”





Electric Energy



Konya Tarım Fuarı'nda geleceğin tarım teknolojileri ile tanışın!

Erkunt Traktör, Türkiye'nin en büyük tarım fuarına katılmaya hazırlanıyor. Tarım sektöründe yüksek performanslı traktörleri ile tanınan firma, kendi ürettiği eCapra markalı motorları ile çiftçilere yeni nesil çözümler sunmaya devam ediyor. Bu yılki fuarda, Avrupa standartlarında üretilen, düşük yakıt tüketimi ve üstün teknolojiye sahip traktörleriyle dikkatleri üzerine çekmeyi hedefliyor. Erkunt, her geçen yıl büyüyen etkisiyle tarım makineleri sektöründe çiftçilere güçlü, verimli ve ekonomik traktörler ve ekipmanlar sunuyor. Yeni nesil traktörler, az yakıtle yüksek performans sağlarken, zorlu koşullarda bile kesintisiz çalışabilme kabiliyetiyle tarımda verimliliği hedefliyor. "Çiftçinin Gücü" sloganıyla hareket eden Erkunt, bu özellikleriyle fuarda çiftçilere yeni fırsatlar sunacak.

Erkunt Traktör'ün CEO'su Tolga SAYLAN, fuara özel şu açıklamalarda bulundu: "Çiftçilerimizin gücüne güç katmayı sürdürüyoruz. Düşük maliyet ve yüksek verimlilik, tarımda başarının anahtarı. Konya Tarım Fuarı, sektördeki tüm yenilikleri sergilemek için mükemmel bir platform. Yeni traktörlerimizle çiftçilerimizin daha güçlü bir geleceği inşa etmelerine destek olacağız. EURO5 motora sahip traktörlerimiz, sadece tarım arazilerindeki performansı ve verimliliği ile değil, çiftçilerimize sunduğu konforlu sürüş deneyimiyle de öne çıkıyor. Ergonomik tasarımı sayesinde çiftçilerin uzun saatler süren çalışmalarında maksimum verimlilik ve rahatlık sağlıyor Erkunt traktör üzerindeki teknolojik yenilikler, her türlü arazi koşulunda maksimum verimlilik sunmak üzere tasarlandı. Bildiğiniz gibi Erkunt, tüm ürünlerini EURO5 eCapra motorlarla yeniledi. Dolayısıyla bu fuarda çiftçilerimiz yepyeni ürünleri görecekler. Konya çiftçisinin gözdesi olan 125 beygir gücündeki EURO5 Deutz motorlu



Hasret 125 Lüks modelimiz, geçen sene Konya Fuarı'nda tanıttığımız ve çok beğenilen palet sistemiyle birlikte fuar alanında olacak. Ayrıca, bölgede geniş arazi sahibi üreticilerinin de heyecanla bekledikleri 110 beygir gücündeki Haşmet 110 Lüks, hem eCapra hem de Deutz motorlu Powershuttle özelliği ile sergilenecek. Çiftçilerimiz tarlada çalışırken ihtiyaç halinde traktörlerinin beygir gücünü 10 HP daha arttırma imkânı sağlayan Boost Modu ise tüm eCapra motorlu traktörlerimizde bulunuyor. Özetle Erkunt; 50 HP'den 125 HP'ye kadar tüm ürün yelpazesi ile EURO5 üretiliyor, üstelik çiftçilerimizin istek ve ihtiyaçlarını ön planda tutarak. Erkunt, yalnızca tarım makineleri üretmekle kalmayıp, tarımın geleceğine yönelik teknolojiler geliştirerek sektördeki tüm paydaşların büyümesine katkı sağlamayı hedefliyor. Fuar boyunca lansmanını gerçekleştireceğimiz ürünlerin yanında, tarım makinelerimizi ve mevcut ürünlerimizi de çiftçilerimize sergilemekten mutluluk duyacağız. Konya Tarım Fuarı'nda,

bölgenin ihtiyacı olan ve en çok tercih edilen tarım makinelerimizi de sergileyeceğiz. Hisarlar Tarım Makineleri olarak sektöre destek olmak ve ülkemiz tarımına katkı sağlamak amacıyla çiftçilerimize sunduğumuz hizmet alanını her geçen gün genişletiyor, makinelerimizi ve ürün gamımızı sürekli geliştiriyoruz."

ERKUNT'U TAKİP EDİN, GELİŞEN TARIMI KEŞFEDİN!

Erkunt Traktör, sektördeki en son gelişmeleri ve tarımın geleceğine dair vizyonlarını paylaşmak için sosyal medya hesaplarından da fuar boyunca etkinliklerini duyuracak. Fuarda yapılacak sürprizler ve etkinlikler hakkında bilgi almak için Erkunt'un sosyal medya hesaplarını takip edebilirsiniz. 8-12 Nisan tarihleri arasında, 6. holde büyük bir kadro ile çiftçilerle buluşacak olan Erkunt, bu büyük sektör buluşmasına tüm çiftçileri davet ediyor.





ALACAKLARINIZIN VADESİNİ BEKLEYEREK

ZAMAN KAYBETMEYİN

TEDARİKÇİ FİNANSMAN SİSTEMİ ile
Vadeli Fatura Alacaklarınızı Peşin Olarak Tahsil Edin!





Borsa Konya Üpak, tarımın dijital gücü

Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) işlemlerine aracılık eden BorsaKonya Ürün Piyasaları

Aracı Kurumu AŞ, Türkiye'nin tarımsal emtia ticaretinde etkin bir rol üstleniyor.

Üreticiler, tüccarlar, sanayiciler ve yatırımcılar için hızlı, güvenli, şeffaf çözümler sunarken, tarım ürünlerinin değerinde işlem görmesine aracılık ediyor

Konya Ticaret Borsası'nın halihazırdaki şirketi olan ve TÜRİB kurulmadan önce 2014-2019 yıllarında ELÜS işlemlerini başarıyla yürüten, tarımsal emtia piyasaların dijitalleştirilmesinde rol oynayan BorsaKonya Aracılık Hizmetleri AŞ, BorsaKonya Ürün Piyasası Aracı Kurumu (ÜPAK) AŞ olarak yeniden yapılandı. BorsaKonya ÜPAK, ELÜS işlemlerine aracılık ederek piyasaya hız ve derinlik getirmeye devam ediyor. Tarımsal üretim, ticaret, istihdam açısından ülkemizin 'Tarım Başkenti' olarak kabul edilen Konya'da faaliyet gösteren şirket üretici ve yatırımcılar için tarım piyasaları finansmanının kolaylaşmasına katkı sunmaktadır.

ELÜS İŞLEMLERİNDE LİDERLİK

BorsaKonya ÜPAK AŞ'nin faaliyetleri ve tarımsal ticaretteki önemi hakkında bilgi veren Konya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Çevik, "Türkiye Ürün İhtisas Borsası (TÜRİB) tarafından yürütülmekte olan işlemlerin devredilmesi amacı ile 2023 yılında ticaret borsaları tarafından Ürün Piyasaları Aracı Kurumlarının kurulması kararı alınmıştır. Bu çerçevede Konya Ticaret Borsası'nın bünyesinde bulunan BorsaKonya Aracılık İşlemleri



A.Ş. 2024 yılı Şubat ayı içerisinde dönüşüm işlemlerini tamamlayarak, Ürün Piyasası Aracı Kurumu olarak Karaman Ticaret Borsası, Cihanbeyli Ticaret Borsası, Karapınar Ticaret Borsası, Ereğli Ticaret Borsası, Akşehir Ticaret Borsası ve Ilgın Ticaret Borsası ortaklıkları ile faaliyete başlamıştır. ELÜS sistemi, lisanslı

depolara konulan tarımsal ürünlerin dijital ortamda alınıp satılmasını sağlayan bir yapı olup, BorsaKonya Ürün Piyasaları Aracı Kurumu AŞ bu alanda önemli bir aktör konumunda" dedi.

BORSAKONYA ÜPAK İLE DOĞRU FİYAT, GÜVENLİ TİCARET

Başkan Çevik, Konya Ticaret Borsası'nın tarımsal emtia ticaretindeki tecrübe, bilgi birikimiyle BorsaKonya ÜPAK'ın üretici ile yatırımcı arasında köprü olarak işlemlerin daha hızlı, güvenli ve şeffaf şekilde gerçekleşmesini sağladığını ifade ederek şunları kaydetti: "Zaman ve maliyet tasarrufu açısından dijital platform sayesinde kullanıcılar internet şubesi ve mobil uygulama ile daha kolay işlem yapmaktadır. 2025 yılı içerisinde hayata geçirilmesi planlanan vadeli işlem piyasası için önemli bir altyapı oluşturulacak olup, tarım emtiası fiyatlarının öngörülebilirliğinin artırılması ve piyasa istikrarına önemli bir destek sağlamaktadır. Ayrıca teveruk gibi İslami Finansal Enstrümanların hayata geçmesinde aktif rol almaktadır. Genişleyecek yatırımcı tabanı ve artacak likidite ile üreticilerimize daha adil fiyatlarla işlem yapma fırsatı sunarken, yatırımcılara da şeffaf ve organize bir yatırım ortamı sunmaktadır."



TARIMIN BAŞKENTİNDE GÜÇLÜ BORSA

Konya'nın tarımsal üretim potansiyeli hakkında da bilgi veren Konya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Çevik, "Tarımsal üretim, ticaret, istihdam açısından ülkemizin en önemli merkezlerinden biridir. ÇKS'ye kayıtlı 95 binden fazla çiftçisi ile 1,8 milyon hektar alanda tarım yapılmaktadır. Hububat başta olmak üzere birçok tarımsal ürün üretiminde birinci sıradadır. Buğdayın %10'u, arpanın %15'i, mısırın %24'ü, şeker pancarının %32'si, ayçiçeğinin %20'si, bezelyenin %39'u, havucun %70'i, vişnenin %18'i, lalenin %99'u Konya bölgesinde üretilmektedir. Küçükbaş, büyükbaş hayvan varlığı ile et, süt ve yumurta üretiminde de önemli bir potansiyele sahiptir. 944.838 büyükbaş hayvan sayısı birinci, 3.203.620 küçükbaş hayvan sayısı ikinci, 10.969.170 kanatlı hayvan sayısı üçüncü sırada yer almaktadır. 33 milyar TL'yi aşan bitkisel ve hayvansal üretim değeri ve 100 milyar TL'yi aşan Tarımsal Gayri Safi Yurtiçi Hasıla ile 1. sıradadır. Tarımdaki gücü sanayi ve ticarete de yansımış, un sanayi, yem imalatı, lisanslı depoculuk, tohum, zirai ilaç-gübre, değirmen-tarım makineleri imalatı gibi sektörlerde lider konuma gelmiştir. Gıda imalatı yapan işletme sayısı yaklaşık 900 civarındadır. Bitkisel ve hayvansal ürünler ihracatı 2025 yılı itibarıyla 594 milyon dolardır. Tarıma bağlı sektörlerimiz ekonominin dinamiklerini oluşturmakta, yerli ve milli anlayışla küresel ticarete pazar ve ürün çeşitliliğini arttırmak için büyük gayret göstermektedir" diye konuştu.

"Ülkemizin üretim ve ticaretiyle tarım başkenti, tahıl ambarı, tohum üretim merkezi ve gıda üssü olmasının arkasındaki önemli etkenlerden biri de 117 yıllık köklü geçmişiyle Konya Ticaret Borsası'dır" diyen Çevik şöyle konuştu: "1 Eylül 1907'de Anadolu'da kurulan ilk borsalardan biri olarak bir asrı aşan köklü geçmişiyle tarımsal üretime ve ticaretine değer katmayı sürdürmektedir. Bölgedeki tarımsal üretimin düzenli bir şekilde değerlendirilmesi ve piyasa koşullarına uygun fiyatlandırılması açısından Konya Ticaret Borsası kritik bir rol oynamaktadır. Özellikle hububat, bakliyat, yağlı tohumlar ve hayvancılık ürünleri ticaretinde Türkiye genelinde belirleyici bir merkezdir. Borsa'da oluşan fiyatlar, ulusal ve uluslararası piyasalarda referans alınmaktadır. Ayrıca tarım sektörünün gelişmesi ve Türkiye'nin tarımsal ihracat kapasitesinin artırılması açısından



kritik bir role sahiptir. Bu bilinçle tarım, gıda ve hayvancılığa yönelik sektörel komiteleri, tarımsal ticarete rekabetçilik, şeffaflık, derinlik katan Elektronik Satış Salonu, bağlı ortaklıkları, yatırımları, TOBB Oda/Borsa Akreditasyon Sisteminde ticaret borsaları içinde birinci olarak A seviye akredite borsa özelliği, sosyal projeleri ve yüzyılı aşan kurum kültürüyle ülkemiz Ticaret Borsaları içinde etkin bir yapıdadır."

LİSANSLI DEPO VE LABORATUVAR HİZMETİYLE BÖLGESİNDE ÖNCÜ ROL ÜSTLENİYOR

Tarımsal üretim ve ticaretine değer katan lisanslı depo ve laboratuvar hizmetleriyle ilgili de bilgi veren Çevik, "Zamanın kıymetli, rekabetin yoğun yaşandığı günümüzde ticaret artık küresel piyasaların içinde olduğu elektronik ortamda yapılmaktadır. Bu bilinçle 2011 yılında elektronik satış salonu ile modern borsacılığın ve lisanslı depoculuğun alt yapısını oluşturduk. 2015 yılında 100 bin ton kapasite-

teyle Anadolu Selçuklu Tarım Ürünleri Lisanslı Depoculuk A.Ş. (ASLİDAŞ)'ı hizmete açarak, tarım ürünleri yatırım aracına dönüştürülmüştür. ASLİDAŞ, 306 bin tonu aşan depo yatırımlarına Yunak, Çumra, Çeltik ve Karapınar'da devam etmektedir. Konya Laboratuvar ve Depoculuk Tarım Gıda Enerji A.Ş (KLE) ile de bölge çiftçisine ve gıda sanayisine uzman kadrosu ile güvenilir, hızlı ve doğru sonuçlar ile hizmet vermektedir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite, Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından tohum sertifikasyonunda yetkili, Ticaret Bakanlığı tarafından onaylı yetkili sınıflandırıcı lisansına sahip. Gıda güvenliği ve kalite kontrol analizleriyle, tohum sertifikasyon süreçlerinde öncü rol üstleniyor. Bu duygu ve düşüncelerle, tarlasında toprağını ekip biçen çiftçiden, dünya pazarlarına ihracat yapan dev şirketlere kadar, sektörün her bir yapı taşını tek bir çatı altında toplayan 21. Konya Tarım, Tarımsal Mekanizasyon ve Tarla Teknolojileri Fuarı'nın ülkemize, bölgemize, sektörümüze hayırlar getirmesi dilerim" dedi.





Bera Holding'ten yenilenebilir enerjiye **15,5 milyon dolarlık yatırım!**

En büyük üretim kapasiteli GES projesini hayata geçiren Bera Holding, toplamda 44 megavat gücünde çağrı mektubuna ilişkin olarak, 27 MW'lık kısmı devreye alarak yaklaşık 15,5 milyon dolar tutarındaki yatırımı hayata geçirmiş oldu

Şubat ayı başında bünyesindeki en büyük üretim kapasiteli GES projesini hayata geçiren Bera Holding, bir hafta arayla iştiraki olan Adaçal Endüstriyel Mineraller San. ve Tic. A.Ş.'nin Uşak'ın Eşme ilçesinde 75 bin metrekare alana kurulan 6,98 megavat pik gücündeki güneş enerji santrali (GES) tesisinin kabul işlemlerini tamamlayarak devreye aldı. Grup Şirketleri'nin sahip olduğu toplamda 44 megavat (MW) gücünde çağrı mektubuna ilişkin olarak, 27 MW'lık kısmı devreye alan Holding, yaklaşık 15,5 milyon dolar tutarındaki yatırımı hayata geçirmiş oldu.

Bera Holding iştiraki olan Muratlı Karton Kağıt San.ve Tic. A.Ş.'nin Tekirdağ'ın Muratlı ilçesinde 100 bin metrekare alana kurulan 9,86 megavat pik gücündeki güneş enerji santrali (GES) tesisinin kabul işlemleri 31 Ocak 2025 tarihinde tamamlanmış ve tesis elektrik üretimine başlamıştı. Gerçekleşen bu yatırım ile yıllık yaklaşık 13 bin -15 bin MWh güneş enerjisinden elektrik üretilmesi beklenmektedir. Bir hafta sonra devreye alınan ve 12 bin adet yerli panel tercihi yapılan Adaçal A.Ş.'nin Uşak'ın Eşme ilçesinde bu son GES yatırımıyla birlikte ilgili işletmenin yıllık elektrik tüketiminin yüzde 53'ünü yenilenebilir kaynaktan karşılayacaklarını söyleyen Bera Holding Yönetim



Kurulu Başkanı Haşim Şahin sözlerine şöyle devam etti; "Bu tesisinin faaliyete geçmesi ile Adaçal Endüstriyel Mineraller San. ve Tic. A.Ş.'nin 3 ayrı konumdaki GES tesislerinin kurulu gücü 8 MWe/9,4 MWp değerine çıkmıştır. Sürdürülebilirlik stratejimiz doğrultusunda tüm işletmelerimizdeki enerji tüketimini yenilenebilir kaynaklardan sağlama yolunda önemli

adımlar atmaya devam ediyoruz. Sanayide yeşil dönüşüm hedefi doğrultusunda, "sorumlu ve iyi şirket" olma bilinci ile doğa dostu yeşil bir gelecek için yeşil enerji yatırımlarımıza devam edeceğiz. Devreye aldığımız son yatırım ile tesislerde yıllık 40 bin MWh elektrik üretimi yenilenebilir kaynaktan gerçekleştirilerek, yaklaşık 25 bin ton CO2 salınımının önüne geçmiş olacağız. Ocak ayı sonunda devreye alınan Muratlı Karton GES projesi ile bünyemizdeki en büyük üretim kapasitesini de hayata geçirmiştik. 17 bin adet yerli panel tercihi yapılan GES yatırımıyla Şirketimiz, Muratlı'daki fabrikasının yıllık tükettiği elektriğin yaklaşık yüzde 40'ını yenilenebilir kaynaklı olarak üretir duruma gelmişti. Burada üretilen elektrik ile yaklaşık 1.200 ağacın CO2 tüketimine eşdeğer tutarda 8 bin 500 ton karbon salınımının engellenmesi hedeflenmektedir."

Bera Holding, 19 Şubat 2025 tarihli KAP duyurusunda bağlı ortaklığı olan Koveka Anonim Şirketi'nin Konya ili Ilgın ilçesinde yer alan arazisi üzerinde yapılması planlanan ve çağrı mektubuna bağlanmış 4 bin kW gücündeki Güneş Enerjisi Elektrik Üretimi (GES) kurulmasına ilişkin olarak gerekli izinlerin alındığını, tesisin 2025 yılı bitmeden devreye alınabilmesi için hızlı bir şekilde yatırıma başlama kararının alındığını kamuoyu ile paylaşmıştı.



Tarımı Büyüten Çözümler Kuveyt Türk'te

Kuveyt Türk, toprağın bereketine değer katan finansal çözümleriyle tarımın yarınlarına güç katıyor.

Size Özel
Kampanyalar

Masrafsız
Bankacılık

Ödeme
ve Tahsilat
Kolaylıkları

Finansman
Çözümleri

Avantajlı
Oranlar



KUVEYTTÜRK



Konya Büyükşehir'den çiftçiye tam destek

Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay, tarım ve hayvancılıkta Türkiye'nin lokomotif şehirlerinden olan Konya'da çiftçiye ve üreticiye desteklemeye devam ettiklerini söyledi. Desteklemelerde kuraklığa dayanıklı ürünleri öncelikle belirten Başkan Altay, 2018 yılından bugüne kadar üreticiye 569 bin adet meyve fidanı, 22 milyon adet fide ve 1 milyon 177 bin kilogram tohum desteklemesi yaptıklarını ifade etti. Konya Büyükşehir Belediyesi, 2025 yılında da Konyalı çiftçiye ve üreticiye desteğini sürdürüyor. Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği ve Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay, Konya'nın tarım ve hayvancılıkta Türkiye'nin lokomotif şehirlerinden birisi olduğunu vurgulayarak, tarımsal üretimin artırılması, üreticilerin yaşadıkları

yerlerde refah seviyelerinin yükseltilmesi amacıyla yoğun bir gayret içerisinde olduklarını söyledi. Konyalı üreticilerin her zaman yanında olduklarını kaydeden Başkan Altay, "Türkiye için üretim yapan bu şehirde çiftçilerimize her zaman destek oluyoruz. Özellikle yeni gelir kapılarının oluşması için ürün çeşitliliğinin artırılması adına yüzde 50 hibe destekli olarak 2018 yılından bu yana çiftçilerimize 500 binden fazla fidan desteğinde bulunduk" dedi.

'ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİNİN ARTIRILMASI, ÇİFTÇİMİZİN GELİRİNİN ARTIRILMASINA BİR VESİLE OLACAKTIR'

Çiftçileri, gelirlerini artırmaları ve suyu daha tasarruflu kullanmaları için özellikle suyu az kullanan bitkilere ve meyve üreti-

ciliğine teşvik ettiklerini ifade eden Başkan Altay, "Bu sezonda da 72 bin 652 elma, ceviz, asma, ahududu, böğürtlen fidesi dağıtıyoruz. Yüzde 50 hibe destekli programlarımıza tüm çiftçileri katılmaya davet ediyorum" değerlendirmesinde bulundu. Başkan Altay, "Konya Büyükşehir Belediyesi olarak 31 ilçemizdeki çiftçilerimize, 2018 yılından bugüne kadar toplamda 569 bin 844 adet fidan desteklemesi, 22 milyon 518 bin adet fide desteklemesi ve 1 milyon 177 bin 228 kilogram tohum desteklemesi yaptık. Bereketli olsun" diye konuştu.

'TARIMSAL ÜRETİMİ VE ÇEŞİTLİLİĞİ ARTIRMAK İÇİN GAYRET EDİYORUZ'

Konya genelinde kurak arazilerde alternatif ürün yelpazesini genişletmek için





başlatılan "Kuru Tarım Alanlarında Nohut Yetiştiriciliğinin Yaygınlaştırılması Projesi" kapsamında başvuruları alınan çiftçilere bu sezon 108 bin 675 kilo nohut tohumu dağıttıklarını kaydeden Başkan Altay, "Konya'da tarımsal üretimi ve çeşitliliği artırmak için yoğun bir gayret içerisindeyiz. Buradaki amacımız kırsalda yaşayan

vatandaşlarımızın özellikle ekilmeyen arazilerde üretim yapması için mali destekte bulunmak" ifadelerini kullandı. Konya'nın sadece kendisi için değil, Türkiye'nin gıda güvenliği için de üreten bir şehir olduğuna dikkat çeken Başkan Altay, "Çiftçilerimiz Konya'nın 42 bin kilometrekarelik alanında tarımsal üretim gerçekleştiriyor. Biz de

Konya Büyükşehir Belediyesi olarak fidan, fide, tohum desteğinde bulunuyoruz. Desteklerimiz Konya'nın 31 ilçesinde devam ediyor. Konya üretmeye devam edecek, biz de desteklemeye devam edeceğiz. Rabbim bol yağmurlu, rahmetli günler versin. Çiftçilerimizin kazancı bol olsun. Konya Büyükşehir Belediyesi olarak her zaman çiftçimizin yanındayız" açıklamasında bulundu.

SULAMA YATIRIMLARI DE HIZ KESMİYOR

Konya'nın küresel iklim değişikliğine bağlı kuraklıktan en fazla etkilenen şehirlerin başında geldiğine dikkati çeken Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay, bu kapsamda sulama yatırımlarına da büyük önem verdiklerini ifade ederek, sadece 2024 yılında sulama yatırımlarına harcadıkları tutarın 50 milyon lirayı bulduğunu ve 2025 yılında da yeni yatırımların devam ettiğini vurguladı.

'BU İŞLER ÇOK İSABETLİ YAPILIYOR'

Karatay Ziraat Odası Başkanı Rıfat Kavuneker, Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay'a destekleri için teşekkür ederek, "Ülkemizde bir kuraklık var. Konya ovası çok ağaçlı bir bölge değil, kapalı bir havza. Onun için bu işler çok isabetli yapılıyor" dedi.

Çiftçiler de verilen fide ve fidanların veriminden çok memnun olduklarını belirterek, desteklemeler için Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay'a teşekkür etti.



Türkiye’den dünyaya hububat

Ulusal Hububat Konseyi (UHK) Başkanı Özkan Taşpınar, Türkiye’nin tarım arazilerinin yüzde 75’ini kaplayan hububat ürünleri ile stratejik ürün olan hububat ekiminden ticaretine önemli bir sektör haline geldiğine dikkat çekti

Ulusal Hububat Konseyi Yönetim Kurulu Başkanı Özkan Taşpınar, Türkiye’de hububat sektörünün genel durumu, Türkiye’de hububat üretiminin verimliliği ve kalitesini, Türkiye hububat sektöründe ihracat hacmi, Ulusal Hububat Konseyi’nin faaliyetleri hakkında açıklamalarda bulundu.

Türkiye’de hububat sektörünün genel durumu nedir? Türkiye hububatta küresel piyasanın öncüsü diyebilir miyiz? Sektörün büyüklüğü hakkında bilgi verebilir misiniz?

Ülkemiz tarım arazilerinin yüzde 75’ini kaplayan hububat ürünleri (buğday, arpa, mısır, çeltik, çavdar, yulaf, tritikale) bitkisel ve hayvansal üretimimiz omurgasını oluşturmaktadır. Bu yönüyle stratejik ürün olan hububat ekiminden ticaretine önemli bir sektör haline gelmiştir.

Türkiye hububat üretiminin 2024 yılında bir önceki yıla göre yüzde 5,4 oranında azalarak yaklaşık 39,9 milyon ton olacağı tahmin ediliyor. 2024 yılı üretim tahminleri ise; buğday 20 milyon ton, arpa 8 milyon ton, mısır 8 milyon ton seviyelerindedir.

Türkiye, küresel tahıl üretiminde yüzde 1,3 pay ile 17. Sırada olup, 281 milyar dolarlık dünya tahıl ticaretinde ise 6,6 milyar dolarlık ticaretiyle yüzde 2,4 lük bir pay almaktadır. 795 milyon tonluk dünya buğday üretiminde Türkiye 20 milyon tonluk üretimle 10. Sırada olup, kendine yeter bir üretim yapmaktadır.

Üretim konumlarını ise talep edilen hammaddeye yakınlık, iç ve dış pazarlara



kolay ulaşılabilirliğin bulunması oluşturmaktadır. Genel itibarıyla hububata dayalı imalat sektörünün Trakya Bölgesi, Güneydoğu Anadolu ve Orta Anadolu Bölgesi’nde yoğunlaştığı görülmektedir.

Türkiye’de hububat üretiminin verimliliği ve kalitesini nasıl değerlendiriyorsunuz, geliştirmek için inovatif çalışmalar yapılıyor mu? Ayrıca son yıllarda hububat üretimi ve tüketiminde ne tür değişiklikler yaşandı? Bu değişiklikler sektörü nasıl etkiledi?

Türkiye hububat verimliliği yıllar itibarıyla bakıldığında artış görülmekle birlikte kalite yönünden istenilen oran maalesef yakalanamamıştır. Bu durum genel anlamda hububatın kırıncı alanlara

ekilmesinden kaynaklanmaktadır. Kaliteyi sağlama yönünde son 15 yılda ıslah çalışmaları, süne ile mücadele, sertifikalı tohum kullanımı, yetiştirme tekniklerindeki gelişmeler, ekim nöbeti gibi uygulamalarla önemli bir mesafe alınmıştır. Ancak üretim aşamasındaki ihmaller, kuraklık, aşırı yağış, fare/köstebek, süne zararları ile çeşitli hastalık unsurları kaliteyi olumsuz etkilemektedir. İthal ettiğimiz buğdayın belirli bir bölümünün kaliteli buğday ihtiyacımızdan dolayı olduğu gerçeğini dikkate alarak, üreticilerimizin kendi gelirlerini artırmaları için kaliteli üretime dikkat etmeleri konusu üzerinde daha hassasiyetle durulmalıdır.

Ülkeler, hayati bir öneme sahip olan buğday üretiminde kendine yeter olmayı ya da en azından yönetilebilir bir seviyenin altına düşmemeye özel önem vermektedirler. Bu nedenle hububat ülkemizi ekonomik ve sosyal olarak etkileyen, üzerinde en çok konuşulan, spekülasyon yapılan stratejik bir üründür. Gerek üretim gerekse ticareti üzerine oluşturulacak politikalar önemini gün geçtikçe artırmaktadır. Pandemiyle birlikte savaşlar ve jeopolitik risklerle dünyada gıda güvenliği, gıda krizi karşısında; “yükselen değer” olarak görülen tarım, artık küresel ölçekte izlenmesi ve yönetilmesi gereken bir alan olmuştur. Tarım-gıda sektöründe; bilgi, teknoloji, kalite, standart, fiyat, rekabet, sanayi, endüstri gibi kavramlar önem kazanmıştır. Ülkemizde de tarım sektörü son 20 yılda önemli yapısal dönüşümler yaşamıştır. Tarımın geleceğine yön verecek politikalar uygulamaya geçmiştir. Son dönemde hayata geçen; üretim planla-





ması, bitkisel üretim tip sözleşmesi, çiftçi kayıt sistemi yönetmeliğinde değişiklik, Ulusal Su Kurulu'nun kurulması ile başta hububat olmak üzere tarımsal üretim daha sağlıklı bir zemine kavuşma imkânı yakalamıştır. Buradaki hedef hububat üretimini ülkemizin ihtiyacı oranında dengede tutmaktır. Çünkü nüfus artışı, göçmen nüfus, artan turist sayısı, gönül coğrafyamıza yapılan yardımlar ve coğrafyamızda yaşanan karışıklıklar tüketimi doğrudan etkilemektedir. Hububata bağlı Covid-19 salgını ile başlayan süreçte makarna, bulgur gibi temel gıda bazında buğday ürünleri tüketimine yönelik talep giderek artmıştır. Bu durum ülkemiz gibi buğday ürünleri ihracatı yapan ülkelerin avantajının devam edeceği öngörüsünü desteklemektedir. Bu nedenle özellikle destek politikaları, üretim karlılığının azalması, çiftçilerin farklı ürünlere kayması karşısında azalan buğday ekim alanlarını üretim planlaması ile yeniden 8 milyon hektar seviyesine çıkarılması hedeflenmelidir.

Buğday çiftçisinin kazanması gerekir ki, üretmeye devam edebilsin. Yeni sezona hububat çiftçisinin güçlü girmesi açısından girdi desteklerinin yeniden gözden geçirilerek, çiftçiye ekime teşvik edecek şekilde güncellenmesi ilk gün-

dem maddesi olmalıdır.

Türkiye hububat sektöründe ihracat hacmi hangi noktada? Hangi hububat ürünleri ihracatta ön plana çıkıyor ve daha çok hangi ülkelere ihracat yapılıyor? Öte yandan son yıllarda Türkiye'nin hububat ihracatında ne tür değişiklikler gözlemliyorsunuz? İhracat pazarlarında artış veya daralma yaşıyor mu?

Ülkemiz un, makarna, bulgur, bisküvi ihracatında dünyada söz sahibidir. İhracat ürünlerine baktığımızda ağırlık olarak un ve makarna sektörü öne çıkmaktadır. Türkiye, yılda yaklaşık 7,5-8 milyon ton buğdaya eşdeğer mamul madde ihraç etmektedir. Dünya buğday unu ihracatında yüzde 22 payla ilk sırada, makarna ihracatında yüzde 13 payla 2. sıradadır. İhracatta dünyanın her bölgesine ihracat gerçekleştirilmektedir. Bisküvi ihracatında ülkemiz, Meksika, Hollanda, Almanya ve Hindistan'da sonra yaklaşık 200 bin ton ile 5. sırada yer almaktadır. Bulgur ihracatında da 255 bin ton ile birinci sıradadır. 165'ten fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren un sektöründe Irak, Suriye, Yemen, Sudan, Venezuela, Sri Lanka, Afrika ülkeleri, 160'tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren makarna

sektöründe Somali, Venezuela, Togo, Benin, Irak, Japonya, Nijer, Senegal, 70'in üzerinde ülkeye ihracat gerçekleştiren bulgur sektöründe Irak, Suriye, Lübnan, Almanya, Libya, Sudan, Somali, Mısır, Ürdün öne çıkmaktadır.

İhraç edilen mamul maddelerin hammaddelerini de ithal yoluyla karşılamaktadır. Ülkemizin, uygun hammadde temin edip, işleyip mamul olarak ihraç etme potansiyeli artırdığı, dahilinde işleme kapsamında hammadde ithal edip, mamul olarak satışı ticaretin genel kuralıdır. Bu uygulamayı klasik ithalat olarak görüp, her platformda Türkiye buğday ithal ediyor söylemlerinin, tahıl ve tahıla dayalı ürünlerde dış ticaret fazlası veren bu ürün grubu için ticaretin kuralları ve gerçeklerle uyuşmamaktadır. Geçmiş yıllarda olduğu gibi 2024 yılı dış ticaret fazlası vermiş, ithalata ödenen 1,17 Milyar dolar karşılığı 4,2 Milyar dolarlık ihracat geliri elde edilmiştir. Böylece hububat ve mamulleri dış ticaretinde kendine yeterlilik dış ticaret fazlasıyla açık olarak görülmektedir. Yurtiçinde işlenip katma değer eklenerek ihraç edilen ithal hammaddeler ülkemize ticaret dengesinde görülen pozitif bir etki yapmakta olup, ticaret dengesi ihracat lehine fazla vermektedir.



Ulusal Hububat Konseyi'nin faaliyetlerinden bahsedebilir misiniz? Konsey, konuya ilişkin ne gibi faaliyetler yürütüyor, sürece katkıları neler?

Ulusal Hububat Konseyi, 5488 sayılı Tarım Kanununda belirlenen ulusal tarım politikaları çerçevesinde çalışmalar yapmak üzere; hububat üreticileri, ticaretini yapan tüccarlar, sanayiciler ve/veya bunların oluşturdukları birlikler, dernekler, kooperatifler ile hububatla ilgili araştırma ve eğitim kurumları, meslek odaları ve sivil toplum kuruluşlarının bir araya getirmek amacıyla 2010 yılında kurulmuş tüzel kişiliğe haiz bir kuruluştur. Merkezi Ankara'da bulunan Konsey'imizde tarım, sanayi, ticaret araştırma ve meslek kuruluşları alt grupları yer almaktadır.

Ulusal Hububat Konseyi'nin başlıca görevleri;

Hububatin ekiminden ticaretine kadar oluşturulacak politikalara katkı sağlamak,

Piyasa koşulları ve uluslararası gelişmeler ışığında planlar oluşturmak, uygulanmasına yardımcı olmak,

Sektörle ilgili verileri toplamak, gelişmeler çerçevesinde ortak bir strateji belirlemek,

Hububat ve ilgili sektörlerle ilişkin olarak ulusal ve uluslararası düzeyde araştırma, inceleme yapmak, raporlar hazırlamak ve bunları üyelerine, ilgili kişi ve kurumlara aktarmak,

Hububat üretimi, tüketimi ve ticaretinin geliştirilmesine yönelik faaliyetlerde bulunmak,

Amaç ve faaliyet konuları ile ilgili olarak; toplantı, sempozyum, panel, seminer, konferans, kongre ve çalıştaylar düzenlemek,

Hububat ve dayalı yan ürünler ticaretinin ulusal ve uluslararası kurallarının belirlenmesine ve uygulanmasına katkıda bulunmak,

Sektörle ilgili eğitim, yayım, danışmanlık hizmetlerini yürütmek, olarak sayabiliriz.

Kuruluşundan bu yana "Sektöre Yerde Çözüm" sloganı ile Edirne'de Çeltik Kongresi, Adana'da Ulusal Mısır Kongresi, Gaziantep'te Makarnalık Buğday ve Mamulleri Paneli, Adana'da Ulusal Mısır ve Buğday Kongresi, Eskişehir, Şanlıurfa, Çanakkale, İstanbul, Ankara, Konya, Lüleburgaz gibi yerlerde hububatla ilgili paneller yaparak sektör ile karar alıcıları ortak bir akıl etrafında bir araya getirmiştir. Ayrıca Türkiye'nin değişik illerinde sektör paydaşları ile toplantılar yapılmaktadır. İlgili kuruluşlarla iş birliği içerisinde buğday, çeltik, mısır ile arpa-yulaf-tritikale raporlarımızı ayrı ayrı kitap haline getirip dağıtımını yapmıştır.

Bitki gelişim periyotlarını izleyerek düzenli raporlar yayımlamıştır. Sektör ile ilgili konularda bakanlıklarla görüşmeler yapmış ve görüşlerini raporlar halinde ilgili yerlere iletmıştır.

Dün olduğu gibi gelecekte de hububat sektörünün sürdürülebilir bir çerçevede sağlıklı bir şekilde işlemesi için gerekli çalışmalarına devam edecektir.





EVDE İNTERNETİN EN HIZLI HALİ



**TAAHHÜT
YOK**

**35
Mbps**

300⁰⁰ TL
'den başlayan fiyatlarla



**KOTA
YOK**

Yerel üretimi destekleyen, ekonomiyi güçlendiren sektör: Tasarruf finansman

Tasarruf finansında ayrıcalık sağlayan Fuzul Tasarruf Finansman Anonim Şirketi, yerel üretimi desteklerken ekonominin güçlenmesine de katkı sağlıyor

Fuzul Tasarruf Finansman Anonim Şirketi Yönetim Kurulu Başkan Vekili Y. Furkan Akbal tasarruf finansı hakkında bilgi verdi:

Türkiye ekonomisinin önemli aktörleri arasında yer alan Fuzul, faaliyet gösterdiği tasarruf finansman sektöründe sunduğu müşteri dostu finansman modeliyle herkese ev, araç ve iş yeri hayalini gerçekleştirme imkânı sunuyor. Fuzul, bundan 33 yıl önce Anadolu kültürünün temel değerleri arasında yer alan dayanışmayı, iş modeline entegre ederek finansal bir argümana dönüştürdü. Bu özelliğiyle tasarruf finansman sektörünün de öncüsü oldu. Fuzul'un bu modeli ile faaliyet gösteren şirketler, gerçekleştirilen regülasyon kapsamında 2021 yılına gelindiğinde 6361 sayılı kanun kapsamında düzenlemelere tabi tutuldu ve 2022'de ise yalnızca altı şirket BDDK'dan lisans aldı. Özellikle regülasyon sonrası hızlı bir büyüme ivmesi yakalayan tasarruf finansman sektörü, ekonomik sıkı para politikaları ve yüksek faiz oranlarından etkilenmeden yüz binlerce kişinin ev, araç ve çatılı iş yeri olmasını sağladı. Özellikle 2024'te sektördeki büyüme hızlandı: Müşteri sayısı yüzde 45 artarak 550 bine yaklaştı, sözleşme tutarı yüzde 205, aktif büyüklük ise yüzde 216 oranında yükseldi. Bu büyüme, sıkı para politikaları ve krediye erişimin zorlaşmasıyla sektöre olan ilgiyi artırdı. Fuzul de bahsi geçen dönemde sektör ortalamasının üzerinde bir büyüme gerçekleştirerek pazar payını artırdı. Geçen yıl 100 bin yeni müşteri hedefiyle yola çıkmıştık, bunu da aşarak 114 bin yeni tasarruf sahibini, Fuzul'un en uygun maliyetli finansman sistemiyle tanıştırmış olduk. Yalnızca 2024 yılı içerisinde gerçekleştirdiğimiz teslimatlarla Türkiye'nin dört bir yanında ev ve araç sahibi yaparak, yüzlerinde tebessüm oluşturduğumuz ve heyecanlarını, mutluluklarını paylaştığımız kişi sayısı 30 bine yaklaştı. 2024, Fuzul için gücümüzü perçinlediğimiz muazzam bir yıl oldu diyebilirim. Bugün de Türkiye genelindeki 126 şubemizle insanların hayallerini mümkün kılmaya devam ediyoruz.

**FAİZSİZ FİNANSMANA
NASIL ULAŞIM SAĞLANIYOR?**



En uygun maliyetle, faiz yüküne katlanmadan ev, araç ya da iş yeri sahibi olmak isteyen kişiler, öncelikle sistemde yer almak adına tasarruf finansman şirketlerinden birini seçiyor ve başvuruyor. İlk adım olarak finansman tutarı ile ödeme planı belirleniyor. Kişilere gelir durumuna ve ödeme gücüne göre sabit ya da esnek bir ödeme planı sunuluyor, akabinde de düzenli olarak tasarruf yapılmaya başlanıyor. Katılımcısının finansman alacağı dönem şeffaflık ve hakkaniyet çerçevesinde belirleniyor, sırası gelen kişi ise finansmanını alıyor. Ancak burada herhangi bir faiz uygulaması yok, kişiler yalnızca belirli oranda bir organizasyon ücreti ödüyor. Böylelikle tüm katılımcılar, belirlenen süre zarfında finansmanlarını almış, ödemelerini yapıyor ya da tamamlamış oluyor.

BÜTÇE DOSTU VE ESNEK ÇÖZÜMLERLE EV VE ARAÇ SAHİBİ OLMAK MÜMKÜN

Tasarruf finansman sektöründe sistemin işleyişi ve temel prensipleriyle ilgili bilgi vermem gerekirse şunları söyleyebilirim: Öncelikle tasarrufu teşvik eden, faizsiz ve bütçe dostu bir sistemimiz var. Tasarruf finansman sistemi kişilerin tasarruflarını ev, araç ya da iş yeri yatırımına dönüştür-

melerine olanak sağlıyor. Üstelik bunu kişiye özel ödeme planlarıyla bütçeye uygun çözüm sunarak gerçekleştiriyor. Peşinat zorunluluğu olmadığı gibi ödeme dondurma gibi esnek seçenekler sunarak kişilerin finansal yükünü de hafifletiyor. Geleneksel finansman şirketlerinin aksine tasarruf finansman sektörünün oyuncuları kişilerin borçlanmadan, tasarruf ederek Türkiye'nin dört bir yanında konut, araç ve iş yeri sahibi olma fırsatını erişilebilir kılıyor. Bahsettiğim bu detaylar, kişilerin ekonomik anlamda sağladığı avantajları.

Konuyu, bir de sosyal açıdan ele alacak olursak sistemimiz, kişilerin hayallerini gerçeğe dönüştürmelerine yardımcı oluyor ve toplumda dayanışma ruhunu canlandırıyor. Bu süreç, finansal farkındalık oluşturarak kişilere bütçe yönetimi ve tasarruf alışkanlıkları kazandırıyor. Tasarruf bilincinin artması, bireylerin finansal özgürlüklerini elde etmelerini sağlıyor. Konut, ev ve araç sahipliğini erişilebilir kılarak yaşam kalitesini yükseltiyor. Ayrıca, her vatandaşımızın bu sisteme katılım sağlayabilmesi, sosyal eşitliği destekleyerek, her kesimden bireylerin ev ve iş yeri sahibi olmasını mümkün kılıyor. Bu durum, toplumun genel refah seviyesinin artmasına da katkı sağlıyor.

Üstelik, sisteme katılmak isteyenler için şartlar da oldukça kolay. Öyle ki bu sistemden faydalanmak isteyen, ev, araç ve iş yeri sahibi olmayı arzulayan, tasarruflarını yatırıma dönüştürmeyi hedefleyen ve 18 yaşını doldurmuş Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı olan herkes bu fırsattan yararlanabiliyor.

YEREL ÜRETİMİ DESTEKLİYOR, EKONOMİK İSTİKRARI GÜÇLENDİRİYOR

Tasarruf finansmanı sektörü, ülke ekonomisine de büyük katkılar sunuyor. Sosyal devlet anlayışına hizmet eden bu sistem, çeşitli sektörleri hareketlendiriyor, tasarruf oranlarını artırıyor ve istihdama katkı sağlıyor. Yatırımı teşvik ederek, yerel üretimi destekliyor ve ekonomik istikrarı güçlendiriyor. Ayrıca, dışa bağımlılığı azaltarak, ülke ekonomisinin sürdürülebilirliğine katkıda bulunuyor. Bu sektör, finans, inşaat, otomotiv, beyaz eşya, mobilya, ev tekstili ve sigortacılık gibi birçok sektörde dinamizm katarak ekonomik büyümeyi de hızlandırıyor.

EFSANE COROLLA NİSAN AYI FIRSATLARIYLA



245.000 TL'YE* VARAN İNDİRİM

- ÖTV Muafiyeti Avantajı ✓
- Yüksek Güvenlik - TSS3 ✓
- 10 Yıla Kadar Garanti İmkânı* ✓



*WLTP verilerine göre bu modelin birleşik CO₂ salımı 137-143 gr/km ve birleşik yakıt tüketimi 6,1 - 6,3 lt/100 km değerleri arasındadır. Toyota Türkiye Pazarlama ve Satış A.Ş. dilediği zaman kampanya şartlarını değiştirme veya kampanyayı tamamen sonlandırma hakkına sahiptir.. Kampanya koşulları katılım sağlayan bayilerde geçerlidir. İlanda yer alan modelin görsel ve donanımları Türkiye'de sunulan versiyonlardan farklılık gösterebilir. Toyota Garanti ON Programı herhangi bir şekilde 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'la belirlenen kapsamda tüketiciye sağlanan yasal veya ihtiyari garanti değildir. Toyota Garanti ON Programı, Makine ve Tesisler Kılma Sigortası kapsamında sigorta şirketi/şirketleri tarafından sağlanan sigorta poliçesiyle programa dahil olan müşterilere ücretsiz ve özel şartlara bağlı bir ücretsiz onarım menfaati sağlanmaktadır. Hangi parçaların ve onarımların Toyota Garanti ON Programı'na dahil olduğu ve programa giriş şartları Toyota Garanti ON Programı kataloğunda açık olarak belirtilmektedir. Herhangi bir şüpheye mahal vermemek üzere belirtilmelidir. İşbu Toyota Garanti ON Programı, 6502 sayılı Tüketici Korunması Hakkında Kanun kapsamında belirlenmiş yasal garanti değildir ve bu kanunda belirlenen sürelerin uzatılması anlamına gelmez. Her halükârda ayıba karşı tekeffül hususundaki seçimlik hakların kullanılmasında anılan kanunun 4. maddesinde belirtilen 2 yıllık zamanaşımı süresi tatbik edilecektir. Programdan yararlanma koşulları ve kapsamı yapılacak kontroller ile farklılık gösterebilir. Engellilik derecesi %90'dan az olan bireyler, tam teşekküllü hastanelerden alınan sağlık kurulu raporu ve gerekli belgelerle vergi dairesine başvurarak ÖTV muafiyeti talep edebilirler. Bu işlemler Araç Alıcısı tarafından takip edilecek olup, Şirketimiz ve Bayilerimizin sorumluluğunda değildir. Satışlar stoklarla sınırlıdır; fiyat ve ÖTV muafiyeti sınırı değişikliklerinden Şirketimiz sorumlu değildir. Ödeme seçenekleri ve ayrıntılı bilgi Toyota Plazalar ve toyota.com.tr'de. Kampanya stoklarla sınırlı olup 1-30 Nisan 2025 tarihleri arasında geçerlidir. Ödeme seçenekleri ve ayrıntılı bilgi Toyota Plazalar ve toyota.com.tr'de.

TOYOTA PLAZA OTOJEN

1.Organize San. Horozluhan Mah. Çevreli Sok. No: 2/B Selçuklu / KONYA

Tel: +90 332 248 02 48



Prof. Dr. Süleyman SOYLU
Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Öğretim Üyesi

TARIMIN GELECEĞİNE YÖN VEREN BULUŞMA

Tarım sektörünün en büyük organizasyonlarından biri olan Konya Tarım Fuarı 2025 yılında 21. kez kapılarını açıyor. Türkiye'nin en geniş katılımlı tarım fuarlarından biri olarak bilinen etkinlik 8-12 Nisan 2025 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir. Ülkemizde tarım sektörü, insanların beslenmesi, istihdamı, ekonomiye katkısı ve ihracat potansiyeli bakımından büyük önem taşımaktadır. Bitkisel üretimin dünyada ve ülkemizde büyük oranda açık alanlarda yapılması nedeniyle bitkisel üretimde verimlilik düzeyi diğer faktörler yanında iklim ve üretimde kullanılan teknolojiler ile yakından ilişkilidir. Tarım teknolojilerinde gelişmişlik o ülkenin tarımdaki gelişmelerinin de göstergesi durumundadır. Bu alanda düzenlenen tarım fuarları ve bu fuarlara olan ilginin düzeyi ülke ve bölgenin kalkınması açısından çok önemlidir. Konya Bölgesi gerek sahip olduğu tarımsal üretim alanı, gerek tarımsal üretime dayalı sanayi konusunda ülkemizde en önemli merkez konumundadır. Konya bu özelliğini Konya Ticaret Odasının büyük destekleri ile istikrarlı bir şekilde her yıl geliştirerek düzenlediği Tarım Teknolojileri fuarları ile taçlandırmaktadır. Konya Ticaret Odası yeni yatırımlarla fuar sergi alanının kapasitesini çok büyütüştür. Fakat fuar o kadar hızlı büyümektedir ki taleplerin bir kısmını karşılayamamaktadır. Son yıllarda uluslararası boyutu çok genişleyen Konya

Tarım Fuarı bölgede tarımın ilerlemesinde en önemli lokomotif olmuştur. Konya Tarım Fuarını diğer fuarlardan ayıran bir özellikte, fuara katılan firmalarının önemli bir kısmının da bölgede üretim yapmış olmasıdır. Dünyanın her tarafına ihracat yapan bu firmalar Konya Tarım Fuarı sayesinde kendilerini tüm dünyaya tanıtmaya fırsatı bulmaktadırlar. Konya bu potansiyel özelliği ile tüm ülke ve dünya sathında adını duyurması sayesinde Tarım Teknolojileri konusunda bir marka şehir olmuştur. Bu başarıda fuarların önemi çok büyüktür. Fuarlar tarım kuruluşları ile sanayi kuruluşlarının entegrasyonunda da çok büyük rol oynamaktadır. Konya İlinin Tarım Teknolojileri alanında pazar payının büyütülerek daha çok bilinir hale getirilmesinde Konya tarım fuarının rolü her geçen yıl daha da artmaktadır. Fuarlar bir şehrin kültürünü tanıtmaya açısından da çok büyük öneme sahiptir. Yurt içi ve yurt dışından gelen binlerce misafir fuar süresince Konya ilinin kültürünü özümsemekte, şehre ayrı bir hareketlilik kazandırmaktadır. Konya Tarım Fuarı gelişmesini sürdürdüğü sürece Konya ili üretimde uyguladığı teknoloji ve verimlilikte de adından söz ettirmeye devam edecektir. İlimize ve bölgemize yaptığı katkılar nedeni ile Konya ilindeki tüm kamu ve sivil toplum kuruluşlarının işbirliği içinde Konya Tarım Fuarına sahip çıkıp sürekli geliştirilmesi konusunda tam destek vermelidir.

TürkTraktör GELECEĞE HAZIRLAR





Şakalak'tan tarımda devrim yaratan elektrikli ekim makinesi

Şakalak Tarım Makineleri'nin geliştirdiği yüzde 100 elektrikli ekim makinesi Clever, hassas ve verimli ekim yaparak çiftçilere büyük kolaylık sağlıyor. Akıllı teknolojisiyle ekim hatalarını minimize eden Clever, çok dilli desteği ve elektronik kontrol sistemiyle tarımda yeni bir çağ başlatıyor

Şakalak tarafından geliştirilen elektrikli ekim makinesi Clever, tarımı geleceğe taşıyor. Türkiye'nin önde gelen tarım makinesi üreticilerinden Şakalak Tarım Makineleri tarafından, çiftçilerin işini kolaylaştırmak ve ekim süreçlerini daha verimli hale getirmek amacıyla tasarlanan yeni nesil yüzde yüz elektrikli ekim makinesi Clever, Ar-Ge çalışmalarının tamamlanmasının ardından toprakla buluştu. Yarım asırlık tecrübesi ile tarım makineleri sektöründe faaliyet gösteren Şakalak Tarım Makineleri A.Ş. yenilikçi ürünleriyle tarımda devrim yaratmaya devam ediyor. Ar-Ge süreçleri tamamlanıp seri üretimine başlanan yeni nesil elektrikli ekim makinesi Clever'de çiftçilerle buluştu. Daha hızlı, hassas ve verimli ekim sağlayan Clever'i çiftçiler ekimde kullanmaya başladı. Şakalak Tarım Makineleri A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Mustafa Genç, yüzde yüz elektrikli yeni nesil ekim makinesi Clever hakkında bilgiler verdi.



Clever yeni nesil pnömatik ekim makinelerinde kullanılan sistemin elektrik motorlu ve elektronik kontrollü olmasına dikkat çeken Genç, "Clever, gelişmiş teknolojisi ve kullanım kolaylığıyla çiftçilerimize büyük avantajlar sağlıyor. Bu sistem, geleneksel mekanik güç aktarımı ve ayar parçalarını kaldırarak, ekim hatalarını minimize ediyor ve verimliliği artıran bir teknoloji sunuyor. Yeni nesil pnömatik hassas ekim makinemiz ile çiftçilerimizin ekimi akıllı ve daha verimli hale geliyor" ifadelerini kullandı.

'EKİM KAYIPLARINI ÖNLÜYOR'

Mustafa Genç, bu yeniliklerin çiftçilere birçok avantaj sağladığını belirterek, "Elektronik sistemin ayarlanması ve kalibrasyonu oldukça kolay. Ekim öncesi tüm kontrol ve ayarlar doğru ve eksiksiz olarak yapılabilir. Traktör kabininde bulunan ana cihaz ekranı sayesinde gözle kontrole gerek kalmıyor,



bu da gece ekimlerini güvenle yapabilme imkanı sunuyor. Her ekim ünitesine düşen tohumların sıra üstü mesafeleri ayarlanabiliyor ve görülebiliyor. Böylece ekim sürecinin her aşaması kontrol altında tutulabiliyor. Olası ekim hataları, sistem tarafından sesli ve görsel uyarılarla bildiriliyor. Bu özellik, çiftçilerin hatalı ekimleri erken tespit edip hızlı müdahale etmesini sağlıyor ve ekim kayıplarını önüyor” dedi.

10 FARKLI DİL DESTEĞİ SUNUYOR

Can-Bus altyapısına sahip Clever’in farklı dilleri de desteklediğini söyleyen Mustafa Genç, “Elektronik kontrol sistemi, Türkçe’nin yanı sıra İngilizce, Almanca, Fransızca, İspanyolca, Kiril Alfabeti ile Rusça ve Bulgarca, Romence, Sırpça, Macarca ve Greek Alfabeti Yunanca olmak üzere on farklı dil seçeneği sunuyor. Bu çok dilli destek, farklı ülkelerden çiftçilerin de bu yenilikçi teknolojiyi kolayca kullanabilmesini sağlıyor” şeklinde konuştu.

‘GÜBRE KULLANIMINDA BÜYÜK KOLAYLIK SAĞLIYOR’

Yüksek performans ve düşük maliyet sunan, yüzde 100 elektrikli ekim makinası Clever’ın sadece ekim değil gübreleme için de kullanılabildiğini söyleyen Genç sözlerine şunları da ekledi: “Kullanımı gün geçtikçe artan mikrogranül gübreler, panömatik ekim makinelerimiz ile ekim sırasında mekanik sistemlere göre daha kolay ve hassas bir şekilde atılabilmektedir. Gübre atıcı sistemdeki dişliler sayesinde gübre normu ayarlanabiliyor. Yine gübrelenen alan, ekim hızı ve gübre miktarı anlık olarak kabin içerisindeki ekranda görülebiliyor. Ayrıca traktör hızı üç kilometrenin altına düştüğünde de gübre atışı duruyor ve boşa gübre atılmıyor.”





Celil ÇALIŞ
Ziraat Yüksek Mühendisi

SUYUN KULAĞINA KAR SUYU KAÇIRMAK

1993 yılından bu yana Birleşmiş Milletler tarafından 22 Mart değişik temalarla “**Dünya Su Günü**” olarak kutlanmaktadır. 2020 yılı teması anlamlı olmuş ve “**İklim değişikliğine**” dikkat çekilmişti. 2021 yılında “**Suyun Değeri**”, 2022 yılında “**Yeraltı suyunu görünür yapmak**”, 2023 yılında “**Ortaklıklar ve İş birliği yoluyla değişimi hızlandırmak**” ve 2024 yılında hala çözemediğim, “**Barış için Sudan Faydalanmak**”, 2025 yılı “**Buzulların Korunması**” teması ile insanlığın dikkati çekilmeye çalışılacak.

Buzulların korunması teması “**İklim değişikliğinin etkilerini Kuzey Kutbundan sonra en olumsuz yaşayan Akdeniz Kuşağı ülkelerinden birisi**” olmamız hasebi ile ülkemiz ve bölgemiz için derin bir mana içeriyor. Normal şartlar altında, doğa-iklim değişikliklerinin çok uzun zaman diliminde yani yavaş yavaş ilerlerken son dönemde bu süreçlerin katbekat hızlı şekilde, çok daha kısa sürede değiştiğini söylemeye gerek yok, bunu yaşamaktayız. Gelecekte ortaya çıkabilecek durumlara ilişkin projeksiyonların Türkiye açısından pek olumlu olmadığını bilim insanları ortaya koyarken, iklim değişikliğinin etkilerini en aza indirebilmek için dillendirilen politikaların hızla hayata geçirilmesi gerekmektedir.

Geçtiğimiz yüzyılda dünya nüfusu iki kat artarak üç katına çıkmış, dünya genelinde su talebi yedi kat, sulanabilen araziler ise 6 kat artmıştır. Buna mukabil artan su kirliliği kullanılabilir su kaynaklarını azaltmıştır. Su kullanımındaki farklılıklar, suyun çok uluslu karakteri, su kaynaklarının zaman ve mekân ölçeğinde gösterdiği çeşitlilik su kullananlar arasındaki gerginlikleri artırmaktadır. Bu problemlere iklim değişikliklerinin etkisi de eklenmiştir.

Su, tarih boyunca insanlığın ve tüm canlıların yaşam kaynağı olagelmış, medeniyetlerin oluşumuna katkı

sağlamıştır. Tarihe baktığımızda toplumların gelişimi, su kaynaklarının bulunduğu alanlarda olmuştur. Su hem ekonomik bir değer hem de sosyal ve kültürel bir nitelik taşımaktadır.

Su; dünyamızda istenilen yer, miktar, nitelik ve zamanda bulunmayan, yenilenebilir ancak sınırlı bir kaynak olması nedeniyle toplumların her katmanını ilgilendiren stratejik bir doğal kaynak olmuş ve olmaya da devam edecektir. Su kaynaklarından yararlanma ve bununla ilgili çalışmalar insanlık tarihi kadar eskidir. Hiç olmadığı kadar önemli hale gelen su kaynaklarının sürdürülebilir sosyo-ekonomik kalkınma için etkin kullanımı konusu, her düzeyde giderek daha yoğun biçimde gündeme gelmektedir.

Dünya su varlığının yaklaşık yüzde 97,5’i tuzlu su, sadece yüzde 2,5’u tatlı sudur. Tatlı su varlığının yüzde 68,9’u kutuplarda ve yüksek bölgelerde sürekli don olarak, yüzde 30,8’i ise toprak nemi ve yer altı suyu olarak bulunur. Dünya tatlı su varlığının sadece yüzde 0,3’ü nehirlerde ve göllerde bulunur. **Canlılığın yaşam kaynağı su ne kadar bol iken ne kadar da kıt olduğunu görebiliyoruz değil mi?**

Bir ülkenin su zengini sayılabilmesi için kişi başına düşen kullanılabilir tatlı suyun 8.000-10.000 m3 olması istenir. Türkiye nüfusunu 86 milyon olarak kabul edersek bu rakam 1302 m3 tür. Günümüz rakamlarına bakıldığında **Türkiye, kişi başına düşen kullanılabilir tatlı su açısından zengin ülke değil, su stresi yani su azlığı çeken ülke konumundadır.**

Ülkemizin yıllık kullanılabilir su potansiyeli 14 milyar m3 yeraltı, 98 milyar m3 yerüstü suyu olmak üzere **toplam 112 milyar m3 tür.** Su zengini olmadığımız halde kullanılabilir su varlığımız olan 112 milyar m3 suyun 57 milyar m3’ünü yani yüzde 50’sini kullanabilmekteyiz. Türkiye’nin belirli bölgeler dışında suyun olduğu yerde tarımsal arazi, tarımsal arazinin yeterince bulunduğu yerlerde su sıkıntısı çekilmektedir.

Dünyamıza yaşam kaynağı olan su her yıl aynı döngüdedir. **Yıl içerisinde yağan yağış ve buharlaşma miktarı aynıdır.** Bir bölgede fazla yağış felaket, başka bölgede az yağış kuraklık oluşturmaktadır. Son yıllarda yağışların ani ve sert yağması ile sel su baskını felaketi ile kışların karsız ılıman geçmesi gelecek adına endişeyi arttırmaktadır.

Tarımın, iklim şartlarına bağımlılığının azaltılması gerekir. Bu amaçla özellikle Orta Anadolu’nun sulama suyu



ihtiyacını karşılamak için **havza dışı su transferi yapılması zorunluluktur**. Bunun bir **'Devlet Projesi'** olarak ele alınması gıda güvenliğimiz açısından çok önemlidir. **Yapmamız gereken: "Milli Su Kanunu çıkartıp, su varlığımızı ülke bazında planlayıp, havza bazında yönetmemizdir."**

Ancak gündemde olan Su Kanunu Taslağı 2012 yılından bu yana Su Yönetimi Genel Müdürlüğü koordinasyonunda hazırlanmış ve kamuoyunun görüşüne sunulmuştu. 2019 yılında güncellenen ancak yine TBMM'ye sunum aşamasına getirilemeyen "Su Kanunu" 2023 yılının sonunda yeniden Bakanlığın gündemine alındı.

Su kaynaklarının etkin yönetimi ve verimli kullanımı amacıyla üst düzeyde koordinasyon ve iş birliği sağlayacak ulusal su kurulunun kurulmasına ilişkin Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi 29.11.2023 tarihli ve 32384 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Ulusal Su Kurulu; 12. Kalkınma Planı'nda da yer aldığı üzere yürürlükte olan "Su Yönetimi Koordinasyon Kurulu ile Havza Kurulları ve İl Su Kurullarının daha etkin hale getirilmesi, kentlerde ve kırsalda su-gıda, enerji-ekosistem ilişkisini temel alan su arzına ilişkin kısa ve uzun vadeli plan, politika ve stratejilerin oluşturulmasının yanı sıra, su yönetiminde etkin koordinasyon ile bütüncül yaklaşımın garanti altına alınması ve sürdürülebilirliğinin sağlanmasına yönelik çalışmalarda bulunacak.

Su kanunu 13 yıldır neden hazırlanıp yürürlüğe girmedi, içeriğinde neler yer alıyor?

Su Kanunu Taslağı, 2021 yılındaki son haliyle 6 bölüm ve 30 maddeden oluşuyordu. Taslakta Su kanunu taslağının uzun dönemdir TBMM'ye sevk edilememişinin nedenlerinden biri de nehir havzası ölçeğinde etkin bir kurumsal yapının eksikliği olabilir. Aslında var olan kurumların yetki karmaşası da diyebiliriz. Çünkü su yasası taslağında yer alan havza ve il ölçeğinde oluşturulmuş Su Kurullarının su yönetiminden beklenen etkinliği ortaya koyması mümkün olmayacaktır. Bunun yanı sıra Bakanlıklar arasında ve Su Yönetimi ile ilgili Genel Müdürlükler arasında yeni taslaktaki yetki ve sorumluluk alanı konusundaki görüş ayrılıkları da bu ilerlemeyi yavaşlatmaktadır. Ortak çalışma kültürü oluşturma yerine su hizmeti veren kurumlar arasındaki yetki çakışmaları ve kurumların sorumluluk alanını koruma ve genişletme reflekslerinin bu sürecin uzamasında etkili olduğu açıkça görülmektedir. **Oluşturulan "Su Yönetimi Koordinasyon Kurulu ile Havza Kurulları ve İl Su Kurulları" Dünya Su Konseyi'nin huyuna suyuna giderek Türkiye'nin menfaatine olan Milli Su Planı yerine havza bazlı su planı ve yönetimi ısrarı ile suyun dibine kibrit suyum mu dökmeye çalışıyor?**

Türkiye'nin Su Yönetimi yapısı

Çeşitli kurumlarca ayrı ayrı üretilen su politika ve yatırım programları mükerrer uygulamalara ve kaynak israfına neden oluyor, Tarım ve Orman Bakanlığı ile Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü ve DSİ Genel Müdürlüğü arasında yetki çakışmaları bulunmaktadır. Su kaynaklarının korunması ile ilgili toplumsal farkındalık yeterli değildir, Kurumlar arası koordinasyon zayıftır ve 30 kanun ve ikincil düzenlemeden oluşan mevcut su mevzuatı, çok parçalı ve havza yönetimi için yetersizdir. Yakın zamanda TBMM gündemine gelmesi beklenen Su Kanunu taslak ve niyet olarak Türkiye ihtiyaçlarına



cevap verecek içerikte değildir. Son dönemde yönetmelikle kurulan havza su kurulu ve il su kurulu gibi kurullar suyun havza ölçeğinde etkili bir şekilde bütünlüğü olarak yönetimi için yetersiz kalacaktır. **Çünkü planlamadığınız şeyi yönetemezsiniz.** Bu nedenle **Cumhurbaşkanlığı Politika Kurullarında** Milli Bazda Planlama yapacak üst akla ihtiyaç vardır. Bakanlıklar ve bünyesinde bulunan Genel Müdürlükler arasında çekişme ve görev karmaşası devam ederken Milli plan yapmadan havza bazında plan ve yönetim çalışmaları çıkmaz sokağın başında oyalanmaktan öteye geçmeyecektir. Su yönetimi ve su kullanımında radikal bir düşünce değişikliğine ihtiyacımız bulunmaktadır.

Bunu başardığımızda ülkemizin tarımı, ticareti ve sanayisi gelişecek, Türkiye'nin gayrisafi hasılasına olan katkısı artacaktır. Artan üretimle birlikte gelişecek olan gıda sanayisinin ihracatı cari açığımızın kapanmasına çok daha büyük katkı yapacaktır. Ülkemiz stratejik önemi daha da pekişecek, 2053 ve 2071 nihai hedeflerimize ulaşmamızda önemli katkı yapacaktır. Artacak tarımsal gücümüzle birlikte, vicdanı da güçlü ülkemiz, kendi ihtiyacı, ticareti yanında dünyadaki tüm mazlumlara yardımını artıracaktır.

Sözün özü iklim değişikliği, küresel ısınma, mevsim kayması adına ne dersek diyelim doğanın ahengini ve dengesini bozan bizleriz. Gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya, içecek su, üretim yapacak toprak, nefes alacak ormanlar bırakmak için doğaya ve bilime saygılı ve duyarlı olmamız gerekmektedir.

Dünya, toprak, su, ormanlar atalarımızın bize mirası değil, torunlarımızın emanetidir. **"Emanete hıyanetlik etmeyelim".**

"Eğer su kaynağı senin kendi ruhundan fışkırmazsa susuzluğunu dindiremezsin." diyor Goethe.

Bazen anlamazlar diye söylemezsin, bazen olur anlamayacakları kadar çok söylersin. Bazen de anlayıp anlamamalarını düşünmez ve söylersin. Öyle yaptım suçlu aramadan sadece söyledim diyerek; Taşı delen suyun gücü değil, damlalarının sürekliliğidir. Suyumuza sahip çıkalım, bir damla suya muhtaç kalabiliriz. SU HAYATTIR.





Tarım, sanayi ile güçlenecek!

Sektöründeki üretimleriyle ön plana çıkan Ayvazoglu Metal, sanayi üretimlerine tarımı da dahil ederek tarımın da sanayileşmesine katkı sağlıyor. İşletme sahiplerinden Selim Ayvaz, teknolojiye yönelik yapılan yatırımların tarımı da güçlendireceğini belirtiyor

Temelleri yarım asır öncesinde Mahmut Ayvaz tarafından atılan Ayvazoglu Metal “ülkesi için üretim, yatırım, istihdam” ilkesiyle faaliyetlerini sürdürüyor. Bu kapsamda son teknoloji yeni makineleriyle yeni yerinde üretim hacmini genişleten ve Büsan Sanayi’deki ikinci üretim haneyi açarak üretimdeki gücüne güç katan Ayvazoglu Metal işletme sahiplerinden Selim Ayvaz, ilkelerinden taviz vermeden ülkesi için ‘üretim, yatırım, istihdam’ sağlamaya devam ediyor. Ayvaz, Konya’nın sanayi alanında ürettikleri Türkiye’nin katma değerini daha fazla artıran bir şehir olmasından dolayı mutlu olduklarını dile getirdi.

TARIMDA KALKINMA, SANAYİ İLE MÜMKÜN!

Kalkınmanın ‘sanayi’de olduğunu vurgulayan Ayvaz, “Son 10 yılda inşaatlar önem veriliyor. Çok sayıda inşaatlar yapılıyor. Ancak bir ülkenin kalkınması sanayiye yapılan yatırımların artırılması ile mevcut olur. Sanayiye yatırım yapmadan ülkemiz kalkınmaz. İnşaat ile ülkemiz kalkınmaz. Tarım ve sanayiye önemi artırmadığımız sürece ülkemizin ileriye gitmesi için sanayiye ve tarıma yatırım

daha da artırılmalı. Bizler sanayiciler olarak devletimizden fırsatçıların önüne geçmesini istiyorum. Ayrıca tarımda makineleşme ve sanayimiz ne kadar büyük ölçüde gelişirse tarım da aynı ölçüde gelişir.” diye konuştu.

MESLEK OKULLARI SAYISI ARTIRILMALI

Sanayide kalifiye personel sorununun her geçen gün büyüdüğünü ifade eden Ayvaz, bu sorunun giderilmesi adına mesleki eğitime daha fazla teşvik edilmesi gerektiğine dikkat çekti. Bu kapsamda önerilerde bulunan Ayvaz, şöyle konuştu: “Meslek okullarının sayısı artırılmalı, mesleki eğitimin ortaöğretim içindeki payı yükseltilmeli, geleneksel çıraklık-kalfalık-ustalık eğitimi verilen mesleki eğitim merkezleri teşvik edilerek sayıları artırılmalıdır. Nitelikli insan gücüne dönük eğitim-sanayi iş birliği sağlanmalı. Mesleki eğitimin kalitesi artırılmalı, meslek liseleri ve mesleki eğitim merkezleri ile sanayi ve KOBİ’ler arasında bağ kuran bir yapı oluşturulmalıdır. Yine asgari ücret kademesi olarak belirlenerek sanayide de eleman ihtiyacı da bu şekilde gidilebilir diye düşünüyorum.”





ÇÖĞENLER YEM

"Yemde Kalite, Kalitede İstikrar"

48 Yıldır aynı ilham ve azimle
hizmet vermeye devam ediyoruz



Büyükbaş
Grubu



Küçükbaş
Grubu



Kanatlı
Grubu



Yem Katkıları
Grubu

yemde kalite, kalitede istikrar...

Emirgazi Mah. Adana Çevre Yolu Cd.
No:84, 42030 Karatay/Konya Türkiye

(0332) 355 38 39
cogenler@cogenler.com.tr

www.cogenler.com.tr



Sosyal Medya Hesaplarımızı Takip Edin!





Sebze ve meyveleri yıkamadan yemeyin

Dünya nüfusunun 2050'de 10 milyara ulaşması beklenirken; tüketilen tarım ürünlerine olan ihtiyaç her geçen gün artıyor. Artan nüfus, azalan tarım alanları nedeniyle sebze ve meyvelerin yetmesi için çeşitli yöntemler kullanılıyor. Kullanılan tarım ilaçlarının insan vücudunda çeşitli hastalıklara yol açabileceğini söyleyen Mediana Sağlık Grubu İç Hastalıkları Bölümü'nden Uzm. Dr. Devrim Deniz, tüketicilerin sebze ve meyvelerin mutlaka iyi bir şekilde yıkanarak yenmesi konusunda uyarıda bulundu.

Tarım ilaçları tarıma zarar veren etkenleri ortadan kaldırırken, üretilen mahsuller doğru tüketilmediğinde vücuda bazı zararlar verebiliyor. Mediana Konya Hastanesi İç Hastalıkları Bölümü'nden Uzm. Dr. Devrim Deniz, tarım ürünlerine zarar veren etkenleri bertaraf etmek üzere üretilmiş olan pestisitlerin mutfakta kullanılan gıdalardan en iyi şekilde temizlenerek tüketilmesi gerektiğini söyledi.

MARUZİYET SÜRESİ ÖNEMLİ

Bitkisel üretimi sınırlayan hastalık, zararlı ve yabancı otların zararından bitkileri korumak, bu yolla tarımsal üretimi artırmak ve kalitesini yükseltmek amacıyla yapılan tüm işlemlere bitki koruma ya da zirai mücadele deniliyor. Zirai mücadelede, kimyasal bazı yöntemler bitkileri korurken;

insanlarda bazı sağlık sorunlarına neden olabiliyor. Kullanılan tarım ilacının çeşidine, maruz kalınan süreye ve nasıl maruz kaldığına bağlı olarak çeşitli sağlık sorunlarına sebep olabileceğine değinen Uzm. Dr. Devrim Deniz, şu bilgileri verdi: "Tarım ilacı kalıntısının vücutta birikmesi, sindirim

sistemindeki faydalı bakterilerin ölümüne ve bağışıklık sisteminin zarar görmesine yol açabilir. Farklı sistemlerde sorunlara da neden olabilir. Bu nedenle üretilen mahsuller mutfağa girdiğinde tüketicilerin bazı kurallara dikkat etmesi önem taşıyor" diye konuştu.



MEYVELERİ KABUĞUYLA YİYECEKSENİZ KARBONATLI SUDA BEKLETİN

Pestisitlerin bilinçli kullanılmasının hem yetiştiricilerin hem de tüketicilerin sağlığı için son derece önemli olduğuna değinen Uzm. Dr. Devrim Deniz, "Bu nedenle bilinçli üretici ve bilinçli tüketici olmak gerekir. Bilinçli olurken, organik bile olsa sebze ve meyveler mevsiminde tüketilmelidir. Her ihtimale karşı alınan bir meyve ve sebzenin, dalından taze koparılmış olsa bile yıkanması gerekir. Suda çözünen ve sistematik olmayan bir pestisit kalıntısını, bir bitki kabuğunun içinde yetişen kurubaklagiller için, su ile yıkamak yeterli olabilmektedir. Kabuğuyla yenen meyve ve sebzeleri önce karbonatlı sonra sirkeli suda 15 dakika beklettikten sonra durulamak, kalıntıların büyük oranda arındırılmasını sağlayabilir. Mutfaklarda kullanılan gıdaların yetiştirilme şeklinin yanında tüketilmeden önce hijyen ve pestisitlerden arındırılmış olması konusunda da dikkati elden bırakmamak çok önemlidir" dedi.



FABRİKA SATIŞ MAĞAZASI

FABRİKA SATIŞ MAĞAZALARI AÇILDI!

En Kaliteli Et Ürünleriyle

MERAM FATİH CADDESİ, MERAM GAZZE CADDESİ,
SELÇUKLU EVÜP SULTAN CADDESİ ŞUBELERİMİZDEYİZ!



www.akseker.com



444 9 177



@aksekermagaza / @aksekergrup



Prof. Dr. Mevlüt MÜLAYİM

Ziraat Yüksek Mühendisi

KENEVİRİN ÖNEMİ, YETİŞTİRME VE SANAYİSİ

Son yıllarda Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'ın talimatları ile kenevir popüler bir bitki haline gelmiştir. Kenevir ekimi ile birlikte esrar kullanımının artacağı korkusu artık bitirilmeli ve kenevir günah keçisi olmaktan çıkarılmalıdır. Kenevir bitkisinin ekonomik bir değeri vardır. Kenevir ülkemizde ve bölgemizde yetiştirilecek iklim ve potansiyele sahiptir. Kenevir Bitkisi; Kenevir bitkisinin ve liflerinin, yağının ve çekirdeği içeren ürünlerinin tamamı için yaygın olarak kullanılan bir terimdir. Cannabis sativa L. bitkisinden lif, yağ ve bazı kimyasallar elde edilir. Kenevir erkek ve dişi ayrı olan ve gözle ayırt edilebilen olan bitkidir. Yetiştigi ortama göre 3-5 aylık sürede az su ile yetişebilen, 3-5 metreye kadar boylanabilen tek yıllık bir bitkidir. Son yıllarda gıda, yiyecek ve içecek, insan yemi için tohum, hayvan yemi, çeşitli tarımsal ürünler, ilaç, kozmetik, tekstil, kâğıt yapımı, bina, enerji, süs bitkisi, otomotiv parçaları, mobilya, geri dönüşüm ve tıbbi ve sağlık ve benzeri amaçlarla 25.000 kadar üründe kullanılmaktadır.

Kenevir üretimi Türkiye dâhil olmak üzere birçok ülkede yetiştirilmesi izine tabi olarak yapılmaktadır. Kenevir üretimi sadece uyuşturucu ile anılması doğru olmayıp ülkeye ve insan sağlığına yararlı pek çok şey yapılabilir. Son birkaç yılda ABD eyaletleri hızla endüstriyel kenevir üretimini yasallaştırmaya başlamıştır. Avrupa ve Asya ülkelerinin çoğu bu gelişmeyi izlemekte ve önemli adımlar atılmaktadır.

Kenevir'in Taksonomisi;

- Takım: Urticales, ▪ Familya: Cannabinaceae, ▪ Cins: Cannabis, ▪ Cannabis sativa L.
- Kenevirin bazı alt türleri; ▪ Cannabis sativa var. vulgaris L. (Kültürü yapılan kenevir)
- Cannabis sativa var. indica Lam. (Hint keneviri), ▪ Cannabis sativa subvar. gigantea (Dev cüsseli kenevir) ve ▪ Cannabis sativa var. ruderalis (Yabani kenevir)

Kenevir Bitkisi Nerede Yetişir; Kenevir farklı iklim koşulları ve coğrafyalarda yetişebilen bir bitki olmasına rağmen, tipik olarak kuzey yarım kürede yetişen kenevir veya endüstriyel kenevir, türetilmiş ürünlerinin endüstriyel kullanımları için özel olarak yetiştirilen Cannabis sativa bitki türlerinin bir çeşididir. Yağış miktarı 700 mm olan bölgelerde lif için sulanmadan yetiştirilebilir. Yağışın düşük olduğu yerlerde birkaç defa (2-4) su verilmelidir.

Kenevirin Tarihi Ve Tarihçesi; Kenevir, 12.000 yıldan uzun bir süredir birçok medeniyet tarafından yetiştirilmektedir. Günümüzden yaklaşık 10.000 yıl önce, kullanılabilir lifler ile bükülerek çeşitli nesnelerin ya-

pımında kullanıldığı, arkeolojik bulgularla tespit edilmiştir. 3.000 yıldan fazla bir süredir, kenevir liflerinin güçlü ve dayanıklı olduğu ve kordon ve ip için mükemmel hammaddeler sağladığı bilinmektedir. Eski Çin ve Mısır'da esrar, gut, romatizma ve diğer problemlerden kaynaklanan ağrı için tıbbi olarak kullanılmıştır. Romalılar ve Vikingler özellikle gemi yelkeni yapımında kenevir lifleri kullanmışlar. Romalıların kenevir bitkisini Ortadoğudan aldığı ve Sicilya'da kenevir yetiştirdikleri bilinmektedir.

Konya Çatalhöyük'te yapılan Arkeolojik kazılarda 9.000 bin yıl öncesine ait, Dünyanın ilk Kenevir dokumalı bebek kundağı halindeki kumaş, bir evde bebeğin etrafına sarılı halde bulunmuştur (Resim 1).



Resim 1.Çatalhöyükte Bulunan Kenvirden Beze Sarılmış Bebek Buluntusu

Orijini Asya'nın bozkırları olan Cannabis sativa L. (kenevir), M.Ö. 10000-4000'den bu yana insanlar tarafından bilinen en eski evcil bitkilerden biridir (Resim 2). Önceleri gıda, tekstil lifi ve halk tıbbi olarak kullanılmıştır. Son zamanlarda, gıda, yiyecek ve içecek, insan yemi için tohum, hayvan yemi, çeşitli tarımsal ürünler, ilaç, kozmetik, tekstil, kâğıt yapımı, bina, enerji, süs bitkisi, otomotiv parçaları, mobilya, geri dönüşüm ve tıbbi ve sağlık ve benzeri amaçlarla kullanılmaya başlanılmıştır. Kenevir birçok kullanım özelliği nedeniyle umut verici bir çözüm olacak bitki haline gelmiştir.



Resim 2. Kenevir Bitkisi Arazisi ve üst Yaprakları

Kenevirin çevresel birçok faydası vardır.

- **Karbon depolama:** Bir hektar kenevir, genç bir ormanın tuttuğu miktara benzer şekilde 9 ila 22 ton CO2 tutar, ancak bitkinin büyümesi yalnızca 3-5 ay sürmektedir.
- **Hastalık döngüsünü kırmak:** kenevir, ürün rotasyonunda kullanıldığında hastalık döngüsünü kırmaya yardımcı olur. Ayrıca, kenevir bitkilerinin hızlı büyüme ve gölgeleme kapasitesi nedeniyle yabancı otlar büyüyemez.
- **Toprak erozyonunun önlenmesi:** Kenevirin yoğun yaprakları doğal bir toprak örtüsü haline gelir, su kaybını azaltır ve toprak erozyonuna karşı koruma sağlar. Kenevir, çimlenmeden sadece üç dört hafta sonra toprağı örter.
- **Biyçeşitlilik:** Çiçeklenme döngüsü genellikle Temmuz ve Eylül ayları arasında gerçekleşir ve diğer mahsullerden polen üretiminin eksikliğiyle çakışır. Kenevir büyük miktarda polen üretir. Ayrıca kuşlar için barınak sağlar ve kenevir tohumları hayvanlar için bir besindir.
- **Düşük veya hiç pestisit kullanılmaması:** Kenevir, doğal avcılarının olmaması nedeniyle çok az zararlıya karşı hassastır, bu da çoğu durumda böcek ilacı, herbisit ve fungisit kullanımından kaçınılabileceği anlamına gelmektedir.
- Çevreci Bir Maddedir. Tekstilde ve sanayide talep hızla artmakta. Çünkü kenevir doğal, çevreci bir ham madde. Örneğin Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı ile uyumludur.
- Toprak ıslahı bakımından ağır metalleri emdiği için faydalı, toprağı bol miktarda kök kalıntısı bırakabilmekte ve toprağın organik madde miktarını yükseltmektedir.
- Çevreci bir bitkidir. Biyobozunur ürünler elde edilebilmektedir.
- Bir dönüm kenevirden dört dönüm ağaç kadar kâğıt elde edilebiliyor. Ağaçtan elde edilen kâğıt sadece üç kez dönüştürülebilirken, kenevirden elde edilen ise sekiz defa dönüştürülebilir.
- Kenevirin gıda olarak oldukça faydalı ve tohumları protein kaynağıdır.
- Yüksek miktarda Omega 3-6 ve 9 yağ asitlerini içeren kenevir tam bir kötü kolesterol tedavisinde kullanılmaktadır. 9 amino asidin tamamını içeren, E vitamini, potasyum, kalsiyum, magnezyum, çinko, demir ve fosfor gibi birçok minerali bünyesinde barındıran kenevir tohumu, yalnız başına bile gıda takviyesi olarak kullanılmaktadır.
- İşlendiğinde çelikten bile daha sağlam (10 kat daha fazla) olan kenevir otomobil ve zırh sanayisinde kullanılmaktadır. Uzmanlar bu sektörde kullanımında artış görülmektedir.
- İnşaat sektöründe özellikle yalıtım için kullanılan kenevir, esnek olmasının yanı sıra maliyetinin de düşük olmasıdır. Bunun yanı sıra mevcut tuğlalardan daha sağlam tuğlalar yapılabilir. İddialara göre bu tuğlalar da 600 yıl dayanıklılık göstermektedir.
- Kenevirden doğayı katletmeden ve çok daha az maliyetle ahşap ve sunta da elde edilebiliyor.
- Sağlık sektöründe sıkça kullanılan bir ürün olan kenevirin kansere karşı koruyucu özelliğinin olduğu da bilimsel araştırmalarla ortaya konulmuştur.
- 250 hastalığın tedavisinde ilaç olarak kullanılmaktadır (kenevirin, felç ve AIDS gibi hastalıklara karşı bile etkili olduğu kanıtlandı. Hatta Kanada'da kenevir araştırmacıları, kenevir bazlı ilacın corona virüsüne karşı direnç sağlayabileceğini açıkladı.
- Kemoterapi sonrası hastaların rahatlatılması için kenevir unundan yapılan kek ve benzeri mamuller dünyanın birkaç ülkesinde kullanılmaktadır.

▪ Kenevir kozmetikten biyodizel yakıtı kadar farklı sektörlerde 25.000 çeşit üründe kullanılan mucize bir bitki olmasına rağmen, sadece bir zararı olan uyuşturucuyla gündeme gelmesi bitki için şanssızlıktır.

Konya'da yapılan araştırmalarda Kenevir bitkisinin bölgemizde yetiştirilebileceği ortaya konulmuş olup alınan ürünün değerlendirilmesi ile ilgili çalışmalar sürdürülmektedir.

Dünya genelinde 2014'te ise ekili alan 24 bin 25 hektar üretim 102 bin 948 tondur. Grand View Research raporuna göre, 36 ülkede üretimi yapılan endüstriyel kenevirin 2017 yılında 4 milyar dolar olan parasal büyüklüğünün 2025 yılında 11 milyar dolara çıkması bekleniyor. Dünyanın en büyük kenevir üreticileri ise ABD, Kanada, Çin, Hindistan, Japonya, Brezilya, Almanya, Fransa ve İngiltere olarak sıralanıyor. En güncel verilere göre, Fransa 84 bin, Çin 15 bin 860'a yakın, Şili bin 475, Ukrayna 553, Türkiye ise 1 ton üretmiştir. Kanada, ABD ve İsrail'de kenevir içerikli üretim yapan firmalar milyarlık pazarlara sahipler. Kanada ile Hollanda Almanya'ya sevkiyat yapan başlıca ülkelerdir. Bu anlamda düşük THC içeriğine sahip çeşitlerin bulunması durumunda, dünyada olduğu gibi Türkiye'de de kenevirin tarımının giderek artması beklenilmektedir.

Türkiye'de kenevir üretimi 29 Eylül 2016 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmelikle izinli kenevir yetiştiriciliğinin önü açıldı. 2022 yılında Konya dâhil edilmiştir. Kenevir ekimi ve lif ve tohum verimi aşağıda tabloda görülmektedir. Türkiye'de 2022 yılında 2328 hektar alanda kenevir ekiminden 31 ton lif ve 159 ton tohum alınmıştır.

Endüstriyel Kenevir Üretim ve Ticaret: Dünyada 36 ülkede üretimi yapılan endüstriyel kenevirin, küresel pazarının büyüklüğünün ise 2017 yılında 4 milyar doları bulduğu belirtiliyor. Grand View Research raporuna göre, pazarın büyüklüğünün 2025 yılında 11 milyar dolara çıkması bekleniyor. Kenevir için şu anda dünya ekonomisindeki payı 20 ila 30 milyar dolar seviyesinde olan tüm dünyadaki pazar payının 100 ila 200 milyar dolar seviyelerinde olacağı tahmin edilmektedir. Endüstriyel kenevir ve tıbbi kenevirin etkin kullanılması ile birlikte bu payın on katına çıkacağı ile ilgili tahminler yürütülüyor.

Yetiştirilmesi: Nisan sonu Mayıs ayı içerisinde 20 cm sıra aralığında, m²'ye 160 tohum düşecek şekilde lif için dekara 3-4 kg, tohum için yetiştirildiğinde 2.5- 3 kg tohum atılmalıdır. Dekardan bakıma göre 60- 100 kg tohum, 100- 180 kg lif ve 700- 1000 kg kırıntı (sap) verimi alınır. En hızlı büyüyen bitkilerden biridir.

Avrupa'da bugüne kadar tescil edilen 69 çeşit kenevirin yarıya yakını son 10 yılda geliştirildi. Bu çeşitlerin çoğu, düşük oranda esrarın etken maddesi tetrahydrocannabinol (THC) içeren endüstriyel tip kenevirdir. THC, bitki ıslah çalışmalarıyla ayrıştırılarak, oranı kenevirin kuru ağırlığının yüzde 0,2-0,3'üne kadar düşürülmüştür. Endüstriyel tip kenevirlerde THC oranının üst sınırı Kanada için yüzde 0,3'tür. Avrupa Birliği için yüzde 0,2'dir.

Kenevirin tohum ve tohum ununda ki tipik beslenme içeriği ve tohumunda vitamin ve minerallerin besleme değerleri oldukça yüksektir.

Kenevirin Kullanım Alanları ve Bilinmesi Gerekenler

Kenevir ilaç yapımında, kâğıt yapımında, yakıt yapımında (bio yakıt), kumaş yapımında, otomotiv sektöründe, petrol ve petrokimyanın kullanıldığı her alanda alternatif, kozmetik ve sabun yapımında ve

25.000 üründe kullanılmaktadır. Plastik, petrokimya ürünleri yenilenebilir olarak çok daha ucuz ve çok daha pratik yolla kenevirden üretilebildiği gibi ilaç sektörü içinde önemlidir. Bir dönümlük kenevir, 25 dönümlük orman kadar oksijen üretir. Yine bir dönümlük kenevirden, 4 dönüm ağaca eş kâğıt üretmekte ve kenevir tam 8 kez kâğıda dönüştürülebilirken, ağaç 3 kez kâğıda dönüştürülebilir.

Münavebeye uygun bir bitki olan kenevir 4 ayda yetişir, bir ağaç ise 20-50 yılda yetiştirilmektedir. Kenevir, gerçek bir radyasyon temizleyicidir. Kenevir dünyanın her yerinde yetiştirilebilir ve çok az suya ihtiyaç duyar. Ayrıca kendisini böceklerden koruyabildiği için tarım ilacına da ihtiyaç duymaz. Toprak ıslah edici ve bataklık kurutmada çok etkilidir. Kenevir; otomotiv, kozmetik, enerji, gıda, inşaat ve izolasyon gibi birçok sektörde geniş bir alanda hammadde olarak kullanılıyor. Tohumunun besleyici özelliği çok yüksektir. Tam bir sporcu yiyeceğidir. Bu bağlamda yeni bir kullanım alanı oluşturulabilir. İçerisinde %25 protein, %73 yağ, %2 karbonhidrat içerir. İçinde vitamin yoktur, ancak çinko ve magnezyum kaynağıdır. Tohumuna soğuk sıkım yapıldığında ise koyu renkli ve yine besleyici olan yağı elde edilir. Bu yağ ise içerdiği omega 3 ve 6 içerdiğinden kalp ve beyin sağlığına pozitif etkisi vardır. İçinde antiinflamatuar GLA'nın ve bir sürü mineralin kaynağıdır ve özellikle D vitamininin şimdilik bilinen bitkisel tek kaynağıdır. Bu yüzden sabun ve vücut yağlarında kullanılır. Koruyucu ve antioksidan özelliğinden dolayı parlaticı ve cila olarak endüstride kullanılmaktadır. Erkek kenevir, plastiğin ham maddesi olan doğada çözülebilir organik biyopolimer üretilmektedir. Bu madde de biyoplastik, ambalaj sanayi, kozmetik ve hatta oyuncağa kadar pek çok ürünün üretiminde kullanılıyor. Türkiye'de, özellikle binlerce sanayi üretiminin ham maddesi olduğu bilinen erkek kenevirin üretimine yeterli önem verilmemiştir. Resim 3'de kenevirden yapılan değişik ürünler görülmektedir.



Resim 3. Kenevirden Yapılan Değişik Ürün Resimleri

Kenevirin toplamda doymuş(%3) ve doymamış(28) yağ asitleri toplamı %31, protein %23, nem %6, kül %6 ve %34 karbonhidrat(diyet lifi 30 gram ve şeker 2 gram) içermektedir. Yukarıda belirtildiği gibi birçok faydalanma şekli olup bitkinin tohumundan elde edilen yağı ve tohumları aşağıda Resim 4'de görülmektedir.



Resim 4. Kenevir Bitkisi, Yağı ve Tohumu

Kenevir Bitkisinin Konya'da ki Geçmişi ve Geleceği; Kenevir bitkisi önceleri Konya'da daha çok bahçelerde, kavun karpuz tarlalarının kenarında çerezlik olarak yetiştirilen bir bitkidir. Dünyada artan sağlık riski ve çevre sorunları insanları çevre dostu alternatifler aramaya yöneltmiştir. Son yıllarda, kenevir yetiştirme ve kullanım özellikleri bakımından önem kazanmaya başlayan bitkilerden biridir. Sanayisi acilen kurularak keneviri değerlendirilecek tesislerle birlikte yeni bir ürün olarak Konya tarımına kazandırılmalıdır. Anavatani Orta Asya olan Kenevirin su tüketiminin az olması ve birçok sektörde kullanılması nedeniyle birçok ülke sınırlı da olsa kenevir bitkisi için önemli bir avantajdır. (Cannabis sativa) ekimini ve yetiştirilmesini serbest bırakmaktadır.

Tarım ve Orman Bakanlığı 13 Eylül 2024 Cuma günü (Sayı: 32661) Resmî Gazete "İlaç Etkin Maddesi Üretimi Amaçlı Kenevir Yetiştiriciliği Ve Kontrolüne Dair Yönetmelik" yayınlamıştır.

Yönetmelik belirlenen esas ve usullere uygun olarak başvuru ve değerlendirme yapılarak uygun görülmesi halinde "Yetkinlik Belgesi" alanlar üretim yapabileceklerdir.

İzin verilen alanların dışında ilaç etkin maddesi üretimi amaçlı kenevir yetiştiriciliği yapılması yasaktır.

Tıbbi Kullanım: Türkiye'de şu an için kenevir bitkisinin kendisinden ziyade, kannabinoid (özellikle CBD ve THC) gibi aktif bileşenlerin ilaç olarak kullanımı gündemdedir. Ancak, THC'nin psikoaktif etkilerinden dolayı bu kullanım sıkı denetim altındadır. Tıbbi kenevir ürünleri, nörolojik bozukluklar, kanser hastalarının tedavisinde ağrı yönetimi, epilepsi ve bazı nörolojik hastalıklar gibi belirli durumlar için kullanılabilir.

Tıbbi kenevir ürünleri ve kenevir türevleri içeren bazı ilaçlar, ithal yoluyla Türkiye'de sınırlı olarak kullanılabilir. Özellikle ağır nörolojik hastalıklar için yurt dışından tedarik edilen bazı ilaçlar doktor reçetesi ile hastalara sunulmaktadır.



Türkiye’de kenevir türevleri ilaç etkin maddesi olarak sınırlı bir kullanım alanına sahip olmakla birlikte, özellikle kanabinoidlerin tıbbi potansiyeli araştırılmakta ve belirli hastalıkların tedavisinde kullanılabilmektedir. Ancak bu süreç yasal denetim ve kısıtlamalar altında gerçekleştirilmektedir. Kenevirin kullanıldığı hastalıklarla ilgili kaynaklarda kanser tedavisinde ve birçok gıdada katkı maddesi olarak kullanıldığı belirtilmektedir.

Birçok alanda kullanılabilen kenevir türevlerinin ilaç hammaddesi, yiyecek ve içecek olarak kullanılmakta olan kenevirin bu adımla ülkemizde de giderek geliştirileceği düşünülmektedir.

Konya ili içinde kenevir ekim müsaadesi çıktıktan sonra 8 Nisan 2024 tarihinde çok sayıda bürokrat ve çiftçi katılımıyla Çumra Anadolu Tüketim Kooperatifi yönetim kurulu üyesi Mustafa Özaydın’ın İçeriçumra’da ki arazisinde 20 dekar alanda ilk kenevir ekimi yapılmıştır. İçeriçumra kenevir ekimini bilen bir yerleşim yeridir. Bazı olaylar tarihten silinirse de hafızalardan silinir, kenevir öyle olmamıştır. Köylü keneviri bilmekte bazen bilerek, bazen de bilmeden alışkanlık gereği az da olsa ekmiştir. Kötü kullanım amacıyla ekenler olabilir ancak vatandaş bu bitkiyi daha çok çerezlik olarak ekmekteydi.

Kenevir ekim müsaadesiyle önemli bir safha geçilmiş oldu, ancak bundan sonrası daha da önemlidir. Ancak bu gün Çumra’da kenevir eken çiftçilerimiz bunu nasıl değerlendirecek, önemli olan bu sorunun cevabını bilmesidir. Bu soruya cevap keneviri farklı değerlendirecek işletmelerin acilen kuruluyor veya kurulmuş olmasıdır. Aksi takdirde kenevirden beklenenler bir hayal kırıklığına sebep olursa mecbur etseniz de çiftçimize ektiremezsiniz. Bu sonuçla karşılaşmamak için keneviri farklı amaçlarla değerlendirecek yatırımlar bir an önce yapılmalıdır.

Kenevir yetiştirmek amacıyla kurulmuş olan kooperatifler (7- 8 adet) bir güç birliği oluşturmalı, hangi kullanım alanı belirlenirse o alanda hemen yatırıma geçmelidirler. Yatırımın yapılması için ilk ekimin seçildiği Çumra’da organize sanayi bölgesi her geçen gün gelişmekte olduğundan burada yetkililer tarafından oluşturulacak bu güç birliğine gerekli yer tahsisleri yapılarak kenevir işleme tesisine veya tesislerine başlanması uygun olacaktır.



Kenevirden yapılan İçecekler (Çaylar ve Yağ) ve Çok Sayıda Çeşitli Ürün

Konya’da kenevirin yetiştirilmesi konusunda sıkıntı yaşamayacağını ancak yetiştirilen kenevirin değer-

lendirilmesi hususunda henüz hiç bir tesisimiz yok, elbette ürün olacak ki tesis de olsun. Kenevire de aynı durum olursa o zaman önemi daha da artacaktır.

Bir şeyi kontrol edemiyor veya kontrol etmekte zorlanıyorsanız yasaklarsınız sözünde olduğu gibi dünyada Kenevirde böyle bir yasaklanmış bir bitkidir. Konya’da da 2024 yılı Mart ayında kenevirin kontrollü ekimine müsaade edilmiştir. Dünyada çevre kirliliğinin ve açlığın her yıl arttığı bir dönemde alternatif ürün kaynakları araştırmaları devam etmekte olduğundan kenevir yetiştiriciliğine de ayrı bir önem verilmelidir.

Türkiye’de tescil edilmiş Narlı ve Vezir adında iki çeşit vardır. Konya’da kenevir yetiştiriciliğine bu yıl verilen izinle önemli olan bir safha geçilmiştir. Değerlendirmek, sanayisi yetiştirmek kadar hatta daha da önemlidir. Kenevirden beklentisi olanların bir hayal kırıklığına uğramaması için keneviri farklı amaçlarla değerlendirecek yatırımlara kenevirle ilgili Konya’da kurulmuş olan kooperatiflerin bir güç birliği oluşturmalarıdır. Bu güç birliği belirlenen kullanım alanında hemen yatırıma başlanmalıdır.



Kenevirden Yapılmış Giyecekler

İklimde görülen değişikliklerle birlikte her geçen gün tarımda riskler artmakta olduğundan yeni risklere karşı gerekli tedbirler alınarak risklerle karşılaşma azaltılmalıdır. Su problemi Konya Ovası için önemlidir. Az su tüketen ve 3- 5 ay gibi kısa yetiştirme süresine sahip olan “Kenevir” bitkisinde de beklenenler gerçekleştirildiği takdirde çiftçimize katma değer sağlayan ekebileceği alternatif yeni bir bitki olacaktır. Kenevir az su tüketen ve çok amaçlı kullanılabilen bir bitki olması nedeniyle bölge için önemli bir avantaj sağlayacaktır.

Ülkemizde kullanımla ilgili sanayi alt yapısı, sanayisi geliştirilmeli ve bu gelişmeye uygun ekim alanları genişletilmelidir.



Burak KIRKGÖZ

Ziraat Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı

KURAKLIĞA KARŞI YEŞEREN DÜŞLER

Mart ayının ortasında yağan kar yağışı çiftçinin umudunu yeşertti. Çok kurak geçen kış aylarından dolayı tüm çiftçilerimiz artan girdi maliyetlerinin yanında sulama maliyetlerinde artacağını düşünmeye başlamış, hububat tarlalarını sulama hazırlığı içerisindeydi. Aralıklarla yağın yağmurlar mahsullerde herhangi bir olumsuzluk oluşturmamıştı, lakin çok kurak geçen kış ayları su varlığı kısıtlı olan Konya'mızdaki yer altı ve yer üstü kaynaklarımızın kırmızı alarm vermesine neden oldu. Çiftçilerimiz de kurak geçen kış aylarından dolayı haliyle endişelenmeye ve özellikle yeşil mahsül olarak tabir ettiğimiz mısır ayçiçeği yonca pancar gibi mahsullerin de daha fazla sulama yapmaları gerektiğini, bununda ekstra maliyet artışına neden olduğunu düşünmekteydiler. Bütün bunların yanında kuyularındaki suyun bu mahsullere yetmeyeceği ve bunun sonucunda da mahsullerinden verim kaybı riski oluşmasında endişe ediliyordu. Artan maliyetlerin karşısında tek çıkar yolun birim alandan daha yüksek verim almak olduğunu, yüksek verim almanın da yeterli sulama gübreleme ve bakım yapılmasıyla gerçekleşeceğini tüm çiftçilerimiz bilmektedir.

Yanlış bilinen bir konuya da değinmek isterim, evet su konusunda tüm halkımız üzerine düşen görevi yerine getirmeli yani suyu tasarruflu kullanmalı. La-

kin Konya'daki suyun bitmesinin sebebi çiftçilerimiz değildir. Şuan hepimizin gündeminde su ve suyun önemi bulunurken yoğun su kullanımı olan tarlalarda sulama yapmanın sanki suyu boşa harcıyormuş ve su kaynaklarımız boşa tüketiliyormuş gibi bir algı oluşturulmamalıdır. Konyalı çiftçilerimiz uzun yıllardır bu suyu aynı miktarda kullanmakta ve ürünlerini yetiştirmektedirler. Tüm dünyada iklim krizi ile ilgili çalışmalar yürütülmektedir. Ülkemizde de aynı şekilde ciddi çalışmalar yapılmaktadır. İklim değişikliğinin etkisi ile bir bölgeye hiç yağış düşmezken başka bölgelerde sel felaketlerinin yaşandığını da görmekteyiz. Bizlere düşen iklim değişikliğine ayak uydurmaktan ve iklimin bozulmasına neden olan etmenlerin azaltılmasına yönelik çalışmalar yapmaktır. Son günlerde karbon salınımı ile ilgili yakından takip ettiğimiz gelişmeler yaşanmaktadır. Nitekim Havadaki karbonu tutan, onu oksijene çeviren ve bununla beraber atmosferimizin soğumasını sağlayan en önemli varlık olan ağaç varlığını artırmamız gerekmektedir. Lakin büyük orman yangınları iklim krizinin daha da büyümesine ve daha da çok hissetmemize neden olmaktadır. Sadece çiftçilerimiz değil bütün halkımızı ağaç dikimine teşvik etmeliyiz. Geçmişte çöl olan Karapınar bölgemizi nasıl ağaç dikerek kurtardıysak bugünde ağaç dikerek birçok olumsuzluğun önüne geçebiliriz.

MEDICANA

**Sağlıklı yarınlar için
sağlıklı tercihler!**

MEDICANA INTERNATIONAL ANKARA HASTANESİ MEDICANA INTERNATIONAL İSTANBUL HASTANESİ MEDICANA KADIKÖY HASTANESİ
MEDICANA BAĞÇELİEVLER HASTANESİ MEDICANA ÇAMLIÇA HASTANESİ MEDICANA ATAŞEHİR HASTANESİ MEDICANA AVCILAR HASTANESİ
MEDICANA AIRPORT MEDICAL CENTER MEDICANA ÇAMLIÇA TIP MERKEZİ MEDICANA INTERNATIONAL İZMİR HASTANESİ MEDICANA ÇEŞME
MEDICANA BURSA HASTANESİ MEDICANA SİVAS HASTANESİ MEDICANA KONYA HASTANESİ MEDICANA INTERNATIONAL SAMSUN HASTANESİ
MEDICANA ZİNCİRLİKUYU HASTANESİ MEDICANA ATAÖY HASTANESİ

0850 460 63 34

www.medicana.com.tr



Erkeklerde en sık görülen prostat hastalığının 'iyi huylu prostat büyümesi' olduğuna dikkat çeken Medicana Konya Hastanesi Üroloji Uzmanı Prof. Dr. Umut Gönülalan, yeni tedavi yöntemlerinin uygulanmaya başlandığını ifade etti



Prostat büyümesinde yeni yöntem!

Cinsiyetin bile tek başına bir etken olduğu ve erkeklerde en sık görülen kanser türü olan prostat kanserine neden olmasıyla bilinen prostat büyümesi, Medicana Konya Hastanesi'nde lazer yöntemi ile tedavi edilmektedir. İyi huylu prostat büyümesi ve prostat kanserine yönelik yapılan operasyonlarla ilgili Medicana Konya Hastanesi Tıbbi Direktörü, aynı zamanda Üroloji Uzmanı Prof. Dr. Umut Gönülalan konuştu.

TÜM PROSTAT BÜYÜMELERİ, KANSERİ GÖSTERMEZ!

Erkeklerde üremeyi sağlayan hücrelere destek niteliğinde sıvı üreten prostatın, aynı zamanda erkeklerde en sık görülen kanserlerden birine yol açtığı ifade eden Prof. Dr. Umut Gönülalan, 20'li yaşlardan itibaren büyümeye başlayan prostatın neden olduğu sorunların, ameliyata gerek kalmadan tedavi edilebildiğine dikkat çekti. Özellikle 40 yaşından sonra görülen idrar yapmada zorlanma, idrar akışında zayıflık ya da sıklıkla idrara çıkma, ani sıkışma gibi şikayetlerin, prostat büyümesinin sonucu olarak ortaya çıkabildiğine işaret eden Prof. Dr. Umut Gönülalan, "Her prostat, büyümesini devam ettirir ancak bunların tamamına kanser yani kötü huylu büyüme diyemeyiz. İyi huylu prostat büyümesinde

hastanın şikâyeti çok fazla değilse bitkisel ilaçlarla ya da kahveyi, kırmızı acı biberi azaltarak ilaçsız tedavi yöntemleri ile tedavi edebiliriz. Ancak şikayetleri fazla olan hastalarda ilaç tedavisiyle de sonuç alabiliyoruz" diye konuştu.

'EN ÖNEMLİ RİSK AİLE ÖYKÜSÜNDE GİZLİ'

Kötü huylu olan büyümenin ise her 6 erkekten birinde görüldüğünün altını çizen Üroloji Uzmanı Prof. Dr. Umut Gönülalan, bu kanser türünün daha yavaş seyretmesi dolayısıyla 'daha iyimser' bir kanser olduğunu ifade ederken, prostat kanserinin tetikleyici olduğu özelliklerle ilgili ise şunları söyledi: "Erkek olmak başlı başına bir faktör; erkeklik hormonu yani





YENİ YÖNTEMLERLE GÜNLÜK HAYATA DAHA KOLAY ADAPTASYON!

testosteron salgıladığınız sürece bir risk taşıyorsunuz demektir! Bunun dışında en büyük tetikleyicilerinden birisi de obezite. Erkek obezitesindeki göbek yağ dokusu, hormonal dengeyi bozar ve bu bozulma, kanser riskini artırır. Diğer bir faktör ise özellikle yağlı beslenmenin yoğun olduğu yağlı diyetlerdir.

Ancak en önemli risk aile öyküsünde gizli. Özellikle ailede birinci derece erkek akrabalarda kötü huylu öyküye sahip kişiler varsa, kişinin de prostat kanseri riski çok yüksektir. Bunun için aile öyküsünde böyle bir geçmiş olan kişilere -hiçbir şikâyeti olmasa dahi- 40 yaşından itibaren rutin kontrol öneriyoruz. Yıllık olarak rutin kontrol üroloji muayenesi, prostat muayenesi, idrar tahlili ve prostat kanser testi olarak yapılmaktadır” dedi.

SİNSİ OLDUĞU İÇİN TEHLİKELİ: TARAMA ŞART!

Her ne kadar yavaş ilerleyen bir kanser türü olsa da sinsî olması dolayısıyla kendini belli etmeyen bir kanser olan prostat kanserine karşı uyarı Prof. Dr. Umut Gönülalan, bir sorun üzerine gelen hastaların çoğunda iyi huylu prostat büyümesi görüldüğünü; kanser olan büyümede ise çoğu kez şikâyet olmadan belirti göstermeden rastlanıldığının altını çizdi. Bu nedenle aile öyküsünde prostat ameliyatı ya da prostat kanseri bulunmayan erkek hastalara da 45-50 yaşlarından itibaren tarama önerisini yineleyen Prof. Dr. Umut Gönülalan, “Kanser ve iyi huylu büyüme arasındaki fark

vardır. Prostat kanserlerinin yüzde 70’inde hiçbir şikâyet olmaz. Yani uzmana başvuran hastaların prostatlarında genellikle iyi huylu bir büyüme olur. Kanser sadece taramalarla ya da çok ileri evreye geldiye o şekilde kendini belli eder” dedi.

FARKLI MÜDAHALELER İLE OLUMLU SONUÇLAR

Medicana Konya Hastanesi üroloji birimi olarak prostat olan bölgede sınırlı olan kanserde cerrahi müdahalelerle olumlu sonuçlara ulaştıklarını aktaran Prof. Dr. Gönülalan, prostatın tamamen çıkarılması ya da ışın tedavisi olarak iki farklı şekilde bu müdahalenin yapılabildiğini açıkladı. Farklı bölgelere yayılmış olan kanserde ise hormon, ilaç ya da kemoterapi tedavilerinin ön plana çıktığına işaret eden Gönülalan, bu tedavilerdeki olumlu sonuç alma oranlarının yüksek olduğuna dikkat çekti.

50 yaşın üstündeki erkeklerde en sık görülen prostat hastalığının, ‘iyi huylu prostat büyümesi’ olduğunu belirten Prof. Dr. Gönülalan, ilaçla tedavi yönteminden fayda göremeyen hastalar için ameliyat planladıklarını söyledi. Gönülalan, iyi huylu prostat büyümesinde var olan operasyonlara, teknolojiye gelişmelerle birlikte ‘kapalı ameliyat’ tekniklerinin de eklendiğini ifade ederek, “Uzun yıllardır yaptığımız açık prostat ameliyatı ve kamera eşliğinde yapılan TUR-P ameliyatları olumlu sonuçlar veren ameliyatlardır. Üroloji branşı teknolojik gelişmelere çok açık bir branş ve prostatta son dönemlerde iki farklı kapalı ameliyat tipi daha gelişti. Kamera eşliğinde lazerle prostatın çıkarılması ve yüksek ısıda su buharı enjeksiyonuyla yapılan rezüm tedavisi sayesinde hastalarımız hafif anesteziyle, daha çabuk günlük rutinlerine dönebiliyorlar. Bu yöntemlerin de diğer ameliyatlara kadar etkili ve olumlu sonuçlar verdiğini söylemek mümkün” ifadelerini kullandı.

KARDİYOLOJİK OPERASYON SONRASINDA DA İŞLEM YAPMAK MÜMKÜN

Kalple ilgili bir müdahale geçiren hastaların erken dönemde prostat ameliyatı olamadıklarını da dile getiren Üroloji Uzmanı Prof. Dr. Gönülalan, uygulanan tedavi yöntemiyle bu sorunun da ortadan kalktığını belirterek şu ifadeleri kullandı: “Kalbine stent takılan, kalp krizi geçirmiş ya da felç geçirmiş hastalarda erken dönem, 3-6 aydan önce ameliyat yapamıyoruz ancak 10-15 dakikada ve hafif anestezi ile bile yapılabilen su buharı tedavisi, özellikle bu hasta grubunda avantaj sağlıyor. Hatta bu yöntemde hastalarımızı yatılı misafir etmeden evine uğurluyor; lazer tedavisinde ise sadece 1 gece misafir ediyoruz. Ancak her ikisinde de dinlenme sonrası yaklaşık bir hafta sonra tamamen normal hayatına dönebiliyorlar” dedi.

Konya Fide, yeni sezona daha güçlü hazırlanıyor

Konya'nın tarımsal üretimdeki önemli merkezlerinden biri olan Meram'ın

fide üretim tesisi 'Konya Fide' yeni sezon için hazırlıklarını tamamladı.

Nisan ayı sonunda satışların başlayacağı tesis, her yıl olduğu gibi bu sezonda da üreticilere hem kalite hem de fiyat bakımından büyük avantaj sağlayacak.



KALİTELİ, NİTELİKLİ, SAĞLIKLI VE UCUZ FİDENİN ADRESİ; 'KONYA FİDE'

Konya'nın fide ihtiyacını karşılamada kritik bir rol üstlenen 'Konya Fide' sadece Meram'a değil çevre ilçelere de önemli hizmet veriyor. Konya Fide'nin sunduğu kaliteli ve dayanıklı fideler sayesinde yüksek verim elde eden üreticiler, tesisin fiyat politikasından da bir hayli memnundur. Bugüne kadar üreticiler tarafından yoğun ilgi gören tesis bölgedeki tarımsal kalkınmaya önemli ölçüde katkı sunuyor. Fideler, mevsimsel şartlara ve bölgenin ihtiyaçlarına göre hem kalite hem de dayanıklılık açısından yüksek standartlarda üretiliyor. Tesis ayrıca, çiftçilerin daha sağlıklı ve verimli üretim yapmasına olanak sağlayarak Konya'nın tarım potansiyelini daha da yukarıya taşıyor.

Konya'nın tarımsal üretimdeki önemli merkezlerinden biri olan Meram'ın fide üretim tesisi 'Konya Fide' yeni sezon için hazırlıklarını tamamladı. Meram Belediyesi tarafından hayata geçirilen Konya Fide, geçmiş yıllarda olduğu gibi bu sezonda da üreticilere hem büyük kolaylık sağlayacak hem de sağlıklı, kaliteli ürünü ucuza mal etmelerinin önünü açacak. Konya'nın sebze ve meyve üretiminin adeta merkezi konumundaki Meram'da, Meram Belediyesi tarafından hayata geçirilen fide üretim tesisi 'Konya Fide' yeni sezon hazırlıklarını tamamladı. Nisan ayı sonunda satışların başlayacağı tesis, her yıl olduğu gibi bu sezonda da üreticilere hem kalite hem de fiyat bakımından büyük avantaj sağlayacak.

MODERN TESİS, KONYA'DAKİ ÖNEMLİ BİR AÇIĞI KAPATILIYOR

Konya'nın ilk sebze üretim tesisi olan 'Konya Fide' 3 bin 700 metrekarelik bir alan üzerinde 3 bin 250 metrekarelik üretim serası, 200 Metrekarelik depo ve 105 Metrekarelik idari binadan oluşuyor. Meram Belediyesi, Meram İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, Karatay Ziraat Odası ve

Konya Merkez Sebze Üreticileri Birliği'nin ortaklığında ve KOP İdaresinin desteğiyle kurulan 'Sebze Fidesi Üretim Tesisi'nde son sistem tohum atma makinası ve ısıtma sistemi bulunuyor. Yaklaşık 900 bin hektarlık bir alanda sebze üretimi yapılan Konya'nın yıllık yüz milyon olan fide ihtiyacının 12 milyonu bu tesisten karşılanabilecek kapasiteye sahip.





'ÜRETİCİLERİMİZ TESİSİMİZİ BÜYÜK BİR GÜVENLE TERCİH EDİYOR'



Fideleri mevsimsel değişikliklerden dolayı yaşadıkları hastalıklardan kurtarmak, Meram çiftçisinin daha fazla kar etmesini sağlamak, verim ve kalite artışını sağlayarak fidelerin taşıma sırasında gördüğü zararların da önüne geçmek amacıyla hayata geçirdikleri 'Sebze Fidesi Üretim Tesis'i'ni üreticilerin büyük bir güvenle tercih ettiğini ifade eden Meram Belediye Başkanı Mustafa Kavuş, tarımsal üretimde kaliteyi

artırmayı hedefleyen bu girişimin, çiftçilere destek vermeye ve şehir ekonomisine önemli katkılar sunmaya 2025 sezonunda da devam edeceğini kaydetti. Meram Belediyesinin tarıma verdiği bu önemli destek sayesinde, Konya'nın sebze üretiminin daha verimli ve sürdürülebilir hale geldiğini ifade eden Başkan Kavuş, "Konya gibi önemli bir tarım şehrinde, fide üretimi gibi önemli bir çalışmanın ortağı olmak bizim

için büyük mutluluk oldu. Tesis sayesinde ürettiğimiz kaliteli, nitelikli, sağlıklı ve ucuz fide ile çiftçimizin yanında olduk. Ürünlerimizin çiftçilerimizde de önemli karşılığı oldu. İlçenin önemli bir kesiminin geçimini sağladığı tarım ve tarımın bir parçası olan sebzecilik, Meram ekonomisi için önemli bir yer tutuyor. Bu sebeple verdiğimiz destekler devam edecek, çiftçimizin yanında olmayı sürdüreceğiz." diye konuştu.





Kalp hastası olup hastaneye başvuran hasta, Hasan.



Ambulans ile Türkiye'ye getirilen bebek hastalardan biri.



Sağlıkta Konya'dan dünyaya açılan kapı!



Uluslararası hasta departmanı ile global çapta hizmet veren Başkent Üniversitesi Konya Hastanesi, sağlık turizminden farklı olarak kritik ve ciddi tıbbi hastalıklara da müdahale ederek Konya'yı dünya çapında temsil ediyor

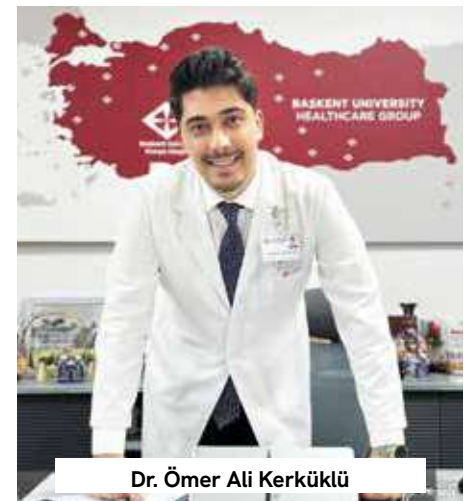
Başkent Üniversitesi Konya Hastanesi, uluslararası hasta departmanı ile uluslararası hastalara şifa olurken aynı zamanda Konya'nın global çapta tanınmasını da sağlıyor. Genellikle 'sağlık turizmi' olarak kurulan departmanlarda yalnızca estetik kaygı dolayısıyla yapılan müdahalelere ek olarak ciddi tıbbi müdahalelerin de dahil edildiği 'uluslararası hasta departmanı' ile dünyaya açılan Başkent Üniversitesi Konya Hastanesi'nin ülkeye ve şehre kazandırdıkları ve gerçekleştirilen operasyonlarla ilgili Başkent Üniversitesi Konya Hastanesi Müdür Yardımcısı ve Uluslararası Hasta Departmanı Koordinatörü Ercan Zeki Gedik ve Uluslararası Hasta Departmanı Medikal Direktörü Dr. Ömer Ali Kerküklü konuştu.

SAĞLIK TURİZMİNDEN FARKLI OLARAK CİDDİ MÜDAHALELERİ DE KAPSIYOR

2017 yılında hastane bünyesinde bir departman olarak kurulan ve 2019 yılı itibarıyla hasta alımına başlayan uluslararası hasta departmanının pandemi sonrası gelişerek katettiği yolu aktaran Hastane Müdür Yardımcısı ve Uluslararası Hasta Departmanı Koordinatörü Ercan Zeki Gedik, hastanelerinin aynı zamanda Konya'da bu alanda kurulan Konya Sağlık Turizmi



Ercan Zeki Gedik



Dr. Ömer Ali Kerküklü

Derneği'nin kuruluşuna da öncülük ettiğini ifade etti. Dernek faaliyetleri ve fuar katılımlarıyla departmanın hasta alımına başladığına işaret eden Gedik, 'sağlık turizmi' olarak bilinen departmandan farklı olarak bu alanda ciddi işler yürüttüklerinin de altını çizerek, sağlık turizmi ve uluslararası hasta departmanı arasındaki farkı şöyle aktardı: "Sağlık turizmi, genellikle hasta olmayan yani estetik amaçlı hizmet alınan bir alan iken; uluslararası hasta dediğimizde her türlü tıbbi ihtiyacı olan ya da acil müdahale gerektiren hastaları kapsıyor

ve önceliğimiz turizmden daha çok tedavi oluyor. Bu sayede bazen dünyada nadir sayılabilecek ameliyatlara da imza atarken, Konya'da ileri tıp tedavilerinde yapılabileceklerini dünyaya gösteriyoruz."

'HASTALARIMIZ, AYNI ZAMANDA MİSAFİRİMİZİ'

Pandemi dönemi sonrası hareketlenen departmanın farklı milletlerden 6 kişilik bir ekibe dönüşerek dünya çapında profesyonel bir hizmete başladığını dile getiren



İlk kez adım atan Faslı hasta, Nur.

Gedik, yalnızca Konya'daki hastanelerinde değil; diğer illerdeki hastanelere de uluslararası hasta transfer ettiklerini belirtti. Sağlık sektöründe yurt dışında Konya'nın bilinirliğini artırma hedefiyle çıktıkları yolda, Konya'ya gelen hastalarına 'misafir' gibi davranarak, Konya'yı da gezdirmeye çalıştıklarını ifade eden Gedik, departmanın Konya'ya kazandırdıklarıyla ilgili, "Türkiye, yurt dışında tanınıyor ancak Konya'nın tanınırlığı çok az! Yalnızca bazı ülkelerde ve dini turizmi ile bilinen Konya'yı sağlık alanında da başarılarıyla tanıtmak amacıyla kurduğumuz departmana farklı ülkelerden sağlık heyetleri getirdik, hastalarımıza tedavi etmeden önce Konya'ya getirerek onları Konya'yı tanıttık; vakit varsa profesyonel tur eşliğinde gezdirdik. Hastalar geldikçe ve memnun olarak buradan ayrıldıkça, bizi ve Konya'yı kendi çevresine de anlatmaya başladı. Böylelikle Konya'ya gelirken tereddüt yaşayan insanlarda Konya algısı değişmeye başladı." diye konuştu.

'İLK ÖNCELİĞİMİZ TEDAVİYİ, İHTİYACI OLAN İLE BULUŞTURABİLMEK'

Konya'yı tanıtmanın yanı sıra ilk önceliklerinin 'sağlık hizmetini, ihtiyacı olan insanlarla buluşturabilmek' olduğunu vurgulayan Gedik, Orta Asya'daki Türk devletlerden, İngiltere, Irak, Somali, Gine ve Fas gibi Afrika'daki farklı ülkelere kadar birçok ülkeden hastaya Türkiye'de şifa olduklarını belirtti. İnsanları sağlıklı daha hızlı buluşturmak amacıyla Fas, Azerbaycan ve Kerkük'te ofisleri olduğunu ifade eden Gedik, Gana ve Gine gibi ülkelerde de ofis planladıklarına işaret etti. Kurucuları Dr. Mehmet Haberal'ın dünyada kendini ispatlamış bir cerrah olmasının, farklı ülkelerden tedavi için hastanelerinin

tercih edilmesinin en önemli nedenlerinden biri olduğunu dile getiren Gedik, Haberal'ın kendi alanında ilkleri başaran ve birçok ödüle de layık görülen bir doktor olduğunu; bu nedenle hastanenin farklı bir reklama gerek duymadığını da ifade etti.

HER YAŞ, CİNSİYET VE MİLLETTEN HASTA GELİYOR

Uluslararası hasta departmanı olarak verilen hizmetlerin içeriği ve hastalarla kurdukları duygusal bağdan bahseden Departman Medikal Direktörü Dr. Ömer Ali Kerküklü ise diğer yabancı uyruklu hekimlerle birlikte, yurt dışından gelen hastaların kendilerini 'evinde' gibi hissetmelerini amacıyla çalıştıklarını belirtti. Kerküklü, yenidoğandan çok yaşlı hastalara kadar din, dil, ırk ayırt etmeksizin hastaya 'insan' gözüyle baktıklarını; ancak kendilerini en çok bebek hastaların etkilediğini

söyledi. Hastalara uygulanacak tedaviye göre Konya dışındaki Başkent Üniversitesi Hastanelerinde de operasyonların gerçekleştirildiğini söyleyen Dr. Kerküklü, hastaya uygun tedavi yöntemi farklı hastanedeyse, hastanın Türkiye'de tedavi alması amacıyla farklı hastanelere de hasta yönlendirdiklerini aktardı.

ANSIZIN ÇALAN BİR TELEFON NETİCESİ 'MUCİZE BEBEKLER' ORTAYA ÇIKIYOR!

Kendilerine günün herhangi bir saatinde, ansızın çalan bir telefonla, insanların dünyanın öbür ucundan ulaştığını ifade eden Kerküklü, hastaların kendilerine başvurmalarıyla başlayıp iyileşmesine kadar geçen süreci şöyle aktardı: "Bir firma, yardım derneği, ofisimiz, internet sitemiz ya da eski hastalarımız aracılığıyla telefonumuz çalıyor ve oradaki insanların problemlerini çözmek için öncelikle verileri toplayıp



buradaki ekip arkadaşlarımla birlikte bir toplantı yapıyoruz. Neler yapabileceğimize bakarak karar veriyor ve pasaport, vize gibi işlemlerin ardından 48 saat içerisinde hastaya hava ya da kara ambulansla ulaşıyoruz. Bu hastalarımız, özellikle çocuklar, genellikle kendi ülkelerinde tedavileri bulunmayan ve ölümü bekleyen kişiler oluyor. Yani ya ölecekler ya da buraya gelip tedavi olacaklar! Bazılarının bir odadan bir odaya geçmesi bile riskli iken mecburen tedavi için şanslarını deniyorlar.

Uluslararası işlemlerin ardından sınıra kadar ulaştırılan hastayı kendi ambulansımıza transfer ederek vakit kaybetmeksizin hekimlerimiz gözetiminde hastaneye getiriyoruz. Bazen çok riskli ameliyatlara gerçekleştiriyor, farklı bir teşhisle gelen hastada farklı bulgulara rastlayabiliyoruz. Nitekim onların sağlıklarına kavuşmaları adına tüm imkanları seferber etmenin ardından takiplerini de yine biz yapıyoruz. Özellikle tedavi ettiğimiz çocuklar aileleri tarafından ‘mucize bebek’ olarak adlandırılıyorlar çünkü genellikle kendi ülkelerinde tedavisi bulunamayan bebekler geliyor!”

‘BİR HASTANIN HAYATINI İKİ KEZ KURTARDIK’

Hastanelerine böbrek nakli için getirilen ancak kanser bulgusuna da rastlayarak erken teşhisle hayatını iki kez kurtardıkları bir hastanın tedavi sürecini aktaran Dr. Kerküklü, “Fas’tan bir yardım derneği aracılığıyla hastanemize böbrek nakli için 28 yaşında Hamza isimli bir hasta gelmişti. Hamza çok gençti ve haftada 3-4 gün, saatlerce diyalizde kalmak, hastalığın verdiği yorgunluğun yanında psikolojik olarak da etkilemişti. Hastanemize, babasından alınacak böbreğin nakli için geldiler.

Ameliyat öncesinde bir hastanın her şeyini inceliyoruz ve yapılan incelemeler sonucu böbreğinde bir kanser tespit ettik! Nakil sürecini durdurarak önce kanseri



tedavi etmeye başladık. Aile için dramatik olsa da bu erken teşhis, bizim için büyük bir şans! Kanserın atlatılmasından sonra böbrek naklinin en az 5 yıl erteleneceğini düşünürken, yaptığımız kontrollerde hastanın hazır olduğunu gördük ve 5 yılı beklemeden nakli gerçekleştirdik. Şu anda ise naklin ardından 6 ay geçmiş olmasına rağmen takiplerini yapıyoruz ve Hamza sağlıklı bir şekilde hayatına devam ediyor.” ifadelerini kullandı.

3 YILDIR ÇÖZÜM BULUNAMAYAN İSHALİ 3 GÜNDE KESTİLER!

Sağlıklı bir birey için hastalık olarak sayılmayacak bir rahatsızlık olan ishalin İngiltere’de bir hastada farklı düzeyde seyretmesi dolayısıyla günlük hayatı zehir olan bir hastaya uyguladıkları tedavi yönteminden de bahseden Kerküklü, hastanın Konya’ya ulaşana kadar yaptığı seyahatin de yine kendileri tarafından planlandığını söyledi. Dr. Kerküklü, İngiltere’de birçok



hastaneye başvurmasına rağmen 3 yıldır çözüm bulunamayan ancak Konya’da yapılan 3 günlük tedaviyle normal hayatına devam edebilen hastayı ise şöyle anlattı: “İngiltere’den gelen hastamız birçok hastane gezmiş; tüm tetkikler yapılmasına rağmen ishaline çözüm bulunamamış. Oysa ki çok basit gibi gözükse ancak insanın hayatını çok fazla etkileyen, çalışmasına bile engel olan ishal sonucu hasta bize ulaştı. Konya’da tedavi olmak istediklerini söyleyerek buraya geldiler. Uçak esnasında bile seyahati zor olacağı için ilaçlarını önceden belirleyerek seyahatini kolaylaştırdık. Burada yaptığımız tetkikler sonucu çok kritik hatalar vardı ve onları düzelttik. 3 günlük tedavinin ardından şikâyet giderildi. Hastanın söylediği, ‘3 yıldır ishalim, 3 günde iyileştim ve üç yıldır ilk defa normal bir hayat sürdürüyorum’ sözü bizi mutlu etmişti ve sonrasında ise hasta yakınlarının da farklı tedavilerini hastanemizde yürüttük. İlk kez bana İngilizce dua eden bir hastayla karşılaşmıştım.”



Afrika’nın önemli insanları da Başkent Üniversitesi Konya Hastanesini tercih ediyor. Sudan’ın Darfur Valisi!



GOLDA

ANADOLU'DA
SİZİN İÇİN ÜRETEN
Eller Var!



2F2R CREATIVE



➤ Makarna Tarifleri için
QR Kodu Okutun

Daha Fazlası İçin ➔



goldamakarna



www.golda.com.tr

bera
GOLDMAKARNA



Veyssel AKBULUT
Cihanbeyli Ziraat Odası Başkanı

SU OLMAZSA AMBAR BOŞALACAK!

Su olmazsa ambar boşalacak! Henüz ilkokul sıralarındaki çocuklara bile anlatılan, ders kitaplarında yeri olan bir husus var... Denir ki, Konya Ovası Türkiye'nin tahıl ambarı... Coğrafya kitaplarındaki görsellerde Konya etrafıca çevrilir ve buğday başakları ile işaret edilir. Çünkü Türkiye'de tahılın merkezi, özellikle buğdayın başkenti hiç şüphesiz ki Konya'dır... Kıt kaynakları en iyi şekilde kullanmasını bilen, birim alandan daha çok verim elde etmek isteyen Konya çiftçisi bu amaç doğrultusunda gelişen ve her geçen gün kendini yenileyen teknolojiye de imkanları ölçüğünde ayak uydurmaya çalışmaktadır. Çiftçinin, üreticinin tüm bu gayretinin özünde, temelinde Türkiye'nin tahıl ambarı olan Konya'nın bu özelliğini korumak, üretmek, daha çok kazanım elde etmek vardır. Bu doğrultuda tarım aletleri, tarım mekanizmaları ve tarım teknolojileri söz konusu olduğunda kulak kabartan Konya çiftçisi her yıl Konya'da düzenlenen ve artık Avrupa'nın da en büyük fuar organizasyonlarından biri olan Konya Tarım Fuarı'nı yakından takip etmektedir. Çünkü çiftçimiz biliyor ki bu fuarlar, her ne kadar tarım makinaları sektörünün ticari kaygıları ile gerçekleştiriliyor olsa da bileşenin en önemli sacayakları arasında yer alan çiftçiler için en yeni teknolojilerin arz edildiği

ortamlardır.

Tarım fuarlarının biz çiftçiler, üreticiler açısından kıymeti de buradan gelmektedir.

Diğer yandan, Türkiye'nin tahıl ambarı olan Konya için olmazsa olmaz, her platformda, her zaman ve her yerde dile getirdiğimiz ve bunu söylemekten de asla vazgeçmeyeceğimiz husus sudur...

Hayatımızın her alanında vazgeçilmez bir yeri olan su, bölgemiz olan Cihanbeyli için de bir an evvel ulaşılması gereken bir menzildir. Öyle ki bölgemiz sadece tarım değil, hayvancılıkta da Konya'nın ve Türkiye'nin en önemli üretim merkezlerinden biridir.

Su olmazsa ambar boş kalır! Ambar boş kalırsa üretici hayvanını doyuramaz. Sanayi çalışmaz. Suyu her zamankinden daha çok ihtiyacımız var.

Biz üreticiler suyun önemini dün biliyorduk. Bugün daha iyi anladık. Yarın ise bazı şeyler için geç olabileceği kanaatindeyiz. O yüzden de kışın ortasında kuraklığı en derinden hissettiğimiz bugünlerde diyoruz ki Konya Ovası'ndaki tarımsal üretimin sekteye uğraması, hayvancılığın bitmemesi, üreticinin üretimden el çekmek durumunda kalmaması için bu verimli toprakları bir an önce suyla buluşturmak gerekiyor. O nedenle ortak kanaatimiz ve beklentimiz, Konya kapalı havzasının dışarıdan aktarılacak kaynaklarla beslenmesi yönündedir.

A T Ç I L A R T A R I M

EKTIĞİNİ BİÇTİRİR!

Tarımsal üretimde maksimum verimliliği sağlıyoruz.



Ürünlerimiz

- 1- İlaç
- 2- Gübre
- 3- Sulama Sistemleri
- 4- Tarım Aletleri

Bitkilerin ihtiyaç duyduğu besin maddelerini en ideal en olması gereken şekliyle müşterilerimizle buluşturmaktayız...



Konya'da çevreci fabrika serasında domates üretimi



Konya'daki Çumra Şeker Fabrikası'nda üretimde ortaya çıkan ve "çürük buhar" da denilen atıkla maliyetsiz ısıtılan 40 dönümlük serada kışın da yetiştirilen domatesler, iç pazara ve yurt dışına satılarak katma değer sağlanıyor. Büyük hissedarı, 39 bin çiftçinin ortak olduğu Konya Pancar Ekicileri Kooperatifi olan Konya Şeker bünyesinde "sıfır atık prosesi" ile üretim yapan Çumra Şeker Fabrikası'nda ortaya çıkan atıklar, başka üretimlerde değerlendiriliyor. Bu atıklardan, kulelerde yüksek enerjiyle soğutulması gereken "çürük buhar" (belirli amaç için üretilen buharın kullanımından arta kalan buhar), kurulan serada dolaştırılarak, ısıtma maliyeti olmadan domates yetiştirilmesine imkan sağlıyor. Tarımsal ilaç kullanılmayan serada, zararlılarla mücadeleyi avcı böcekler yapıyor. Burada yılda üretilen ortalama 1600 ton domatesin yarısından fazlası ihraç ediliyor. PANKOBİRLİK Genel Başkanı ve Konya Pancar Ekicileri Kooperatifi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Erkoyuncu, yürüttükleri enerji ve çevre odaklı rehabilitasyon projeleriyle, doğal kaynakları daha etkin kullanmayı, çevreyi korumayı ve enerji tasarrufu sağlamayı amaçladıklarını söyledi. Erkoyuncu, üretim kampüsündeki 40 dönümlük, biyolojik mücadeleyle doğal üretim yapılan, ultra klima sistemli ve topraksız domates serasının, "sıfır atık prosesi"nin önemli bir safhasını oluşturduğunu dile getirdi.





“SİSTEMİN BİRÇOK AVANTAJI VAR, DEZAVANTAJI HIÇ YOK”

Soğuk iklime rağmen domates sera-sını görenlerin önce şaşırdığını anlatan Erkoyuncu, “Konya sert ikliminden dolayı normalde seracılığa uygun değil. Termal kaynaklarla ısıtılan seraları bir yana alırsak, seracılık genellikle kışın ılık olan kıyı bölgelerde olur. Bizim burada seracılık yapmamızın temel bazı amaçları var.” ifadelerini kullandı. Erkoyuncu, kurdukları sistemin, çevresel

ve ekonomik birçok fayda sağladığına dikkati çekerek, şöyle konuştu: “Seramız, fabrikamızdaki, teknik tabiriyle ‘çürük buhar’ dediğimiz atık buharı değerlendir-mek için kuruldu. Fabrikada normalde çürük buharı soğutmamız için işlem gerekiyor. Borularla taşıdığınız buharın ısısından hem sera faydalaniyor hem de şeker fabrikası bunu soğutmak için ekstra bir işlem yapmıyor. Yani bir taşla

iki kuşu vurmuş oluyor. Ayrıca burada bir istihdam da yaratmış oluyoruz. Serada yaklaşık 50 kişi çalışıyor. Bölgenin ihti-yacı karşılanıyor. İhracat da yapıyoruz. Zarar da etmiyoruz. Bizim için çok ideal bir organizasyon. Fabrikaya iki türlü desteği var. Üçüncüsü, çevreye de bir desteği var. Bir de insanlara sağlıklı, leziz bir ürün sunuyoruz. Yani sistemin birçok avantajı var, dezavantajı hiç yok.”





Bekir KAĞNICIOĞLU
Altinekin Ziraat Odası Başkanı

SUSUZLUĞUN FATURASI ÇİFTÇİYE KESİLMESİN!

Konya Ovası'nın emektar, cefakar, vefakar, gani gönüllü, üretime aç, toprağa muhtaç çiftçileri olarak her ne koşulda olursa olsun üretimden, üretmekten ve bu ülkeye katma değer sağlamaktan hiçbir zaman vazgeçmedik, vazgeçmeyeceğiz...

Ancak herkesin malumu olduğu üzere özellikle son birkaç yıldır küresel ölçekteki iklim değişikliğinin etkisiyle yaşanan kuraklık biz çiftçileri de çok zor durumda bırakıyor, üretim sürecimizi doğrudan etkiliyor.

Eskilerin kıtlık dediği bir dönemi ne yazık ki yaşıyoruz. Konya Ovası'nın kuzeyi güneyi, doğusu batısı fark etmeksizin neredeyse tamamı, mevsiminde ve zamanında düşecek yağmur ve kar rahmetine doğrudan muhtaç...

Öyle zamanlar geliyor ki çiftçilerimizin gözü semada, ağzı duada oluyor; yüce Allah'ın rahmetini esirgemesi için hem bireysel, hem de toplu olarak dualar ediliyor.

Diğer yandan var olan kaynakları en verimli şekilde kullanmak, üretim süreçlerinin sekteye ugramamasını sağlamak, vatandaşın ihtiyaç duyduğu temel gıda maddelerinin üretimini gerçekleştirmek, bir yandan ihtiyaç olanı karşılayıp diğer yandan da kendi işşesine bir şeyler katabilmek arzusunda olan üreticilerimiz yeraltı sularını da kullanıyor, kullanmak zorunda kalıyor.

Son günlerde yapılan çağrılara üreticilerimiz de kulak kabartarak, suyu daha hassasiyetle, daha büyük bir titizlikle kullanmaya, bir damlasını, tek bir zerresini dahi heba etmemeye yönelik önemli tedbirler aldı.

Nasıl almayalım, günden güne suyumuz tükeniyor, suyumuz tükendikçe de biz tükeniyoruz.

Biz hep, toprağın en büyük aşkı sudur dedik... Susuz toprağın eksik kalacağını, suyun olmadığı yerde topraktan verim alınamayacağını, suyla toprağın buluşması sonucu ortaya çıkan aşkın adının bereket

olacağını vurguladık.

Bu doğrultuda yıllar önce bugünlere işaret etmiştik. Ben demiştim demek değildi niyetimiz, zamanı ve dönemi kaçırmadan önlemler alınabilmesini sağlamak, sahadaki çiftçiler adına uyarılarda bulunmaktı. Bugün geldiğimiz noktada Konya Ovası'ndaki susuzluk ve kurak çılgılık, tabiat tarafından en yüksek sesle haykırılıyor.

Bu süreçte biz çiftçilerin üzerine de su tüketimini en aza indirmek adına belli başlı görevler düşüyor. Bunun farkında ve bilincindeyiz, zaten buna göre davranıyoruz.

Ancak çiftçilerimiz susuzluk konusunda zaman zaman hedefe konulabiliyor. Günah keçisi ilan edilebiliyor. Susuzluğun faturası tarımla uğraşan, toprağıyla hemhal olan, bir fazlasını üretip ülkeme daha çok nasıl katkıda bulunabilirim düşüncesinde olan çiftçilerimize kesilebiliyor. Bu da en iyi tabirle çiftçilerimizi üzüyor.

Mesele çiftçinin tarlasını sulaması değil; mesele bir gün elbet tükeneceğini bildiğimiz Konya Kapalı Havzası'ndaki kıt kaynakların bugün tükenme eğiliminin hızlandığını görmektir. Yani burada susuzluktan yamış olanın testiden bir bardak daha su içmesine kızmaya gerek yok, o testi sürekli dolu tutmak gerekir. Buradan hareketle yine ve yeniden aynı çağrıyı yapıyorum. Konya Ovası'ndaki susuzluğun getirdiği ve getireceği tüm olumsuzlukların önüne geçebilmek için dış kaynaklardan ovayı acilen beslememiz gerekiyor. Bunun için gerekli tedbirleri almazsak, bugünü kaçırmak da yarını beklersek yine büyük bir yanılgıya düşmüş olacağız.

Tarımın, yerli üretimin, toprağın verdiğinin, temiz ve güvenilir gıdanın önemi her geçen gün artarken, Konya Ovası'nı kaybetmememiz gerekiyor. Bunun için biz üreticiler her türlü müspet yaklaşımın içinde olacağız. Gelin hep birlikte Konya Ovası'nı da ülke tarımını da kurtaracak zemini hazırlayalım.

1.000.000 km Garanti!

Üstelik
4 Bakım
Hediye!



Otokar Atlas kamyonlarda 4 yıl, 1.000.000 kilometre garanti. Üstelik ilk 4 bakım hediye!

ATLAS



Otokar
— Doğru karar —

Kalp krizini kesin olarak önlemenin bir yolu yok ancak risk azaltılabilir!

En sık görülen kalp hastalığının kalp krizi olduğuna dikkat çeken Girişimsel Kardiyolog Prof. Dr. Ahmet Soylu, kalp damarlarında ciddi bir tıkanıklık olmadığı halde kalp krizi geçirilebileceğini ancak bazı tedbirlerle riskin azaltılabileceğini belirtti



Uzun yıllardır sağladığı başarılı teşhis ve tedavi yöntemleri ile tanınan Girişimsel Kardiyolog Prof. Dr. Ahmet Soylu, Kalp ve Damar Hastalıkları alanında 'tek kişilik uzman kadro' konforu ile muayenehanesinde hizmet vermeye devam ediyor. Hastalarına bir hastanedeki kardiyoloji kliniğinde bulunan tüm imkânları sunabilen bir yapılanma ile hizmet veren Prof. Dr. Soylu, Selçuk Mahallesi'ndeki Esmira Plaza'daki muayenehanesinde kalp sağlığınız için sizleri bekliyor. Prof. Dr. Soylu en sık görülen kalp hastalığı olan ve halk dilinde 'kalp krizi' olarak bilinen Koroner Arter Hastalığı (KAH) hakkında bilgi verdi.

EN SIK GÖRÜLEN GRUP: KALP KRİZİ!

Kalp hastalıklarının genel olarak 4

başlıkta toplayan Soylu, bunların; Kalp Kapak Hastalıkları; Ritim Bozuklukları; Kalp Yetmezliği ve en sık görülen kalp hastalığı olan Koroner Arter Hastalığı yani kalp krizi hastalığı olduğunu ifade etti.

KALP DAMARLARINDA TIKANIKLIK OLMASI FARKLI ŞEKİLLERDE KENDİNİ BELLİ EDEBİLİR

Kalbi besleyen damarlarda -özellikle de büyük damarlarda- ciddi bir darlık olması halinde hastaların özellikle yokuş çıkma, merdiven çıkma, hızlı yürüme gibi efor gerektiren hareketlerde göğüste baskı, yanma, ağırlık, daralma, terleme, bazen birlikte sol kolda uyuşma, alt çenede ağrı gibi şikayetlerle kendilerine başvurduğunu söyleyen Soylu bu tür şikayeti olan hastaların çok dikkatli

değerlendirilmesi gerektiğini ve gerekirse gecikmeden anjiyografi ile kalp damarlarının görüntülenmesi gerektiğini ifade etti.

Eğer hasta kalp krizi geçiriyorsa bu şikayetlerin istirahatte de devam ettiğini ve çok daha şiddetli olduğunu ve bu durumda gecikmeden acile başvurulması gerektiğini ifade etti. Soylu, akılda tutulması gereken en önemli noktalardan birinin ise ciddi damar tıkanıklığı ya da kalp krizinde şikayetlerinin her zaman bu şekilde olmayabileceği noktasına değinerek, "Bazen sadece sırt ağrısı, bazen sadece boğaz ve alt çene ağrısı, bazen de mide ağrısı şeklinde olabilir.

Ve maalesef kalp krizi geçirenlerin önemli bir kısmında da kalp krizinin ilk dakikalarında kalp ritmi bozulup kalp durabilir ve bu durumda kalp masajı ile acilen müdahale etmek gerekir." dedi.



DAHA ÖNCE HİÇBİR ŞİKÂyet YOKKEN DE GERÇEKLEŞEBİLİR

Şikayetlerle kendini belli eden kalp krizi riski bulunan hastaların 'şanslı' grupta olduğunu ifade eden Prof. Dr. Soylu, bazı hastalarda ise kalp krizi öncesi hiçbir şikâyet bulunmadığını, bu grubun daha riskli olduğunu belirtti. Soylu, bu konuyla ilgili, "Kalp krizi her zaman damar içinde ciddi kireçlenme-yağlanma olan kişilerde olmaz. Genellikle kireçlenme şeklinde tıkanıp yırtılma ile birlikte kalp krizi gerçekleşse de kriz öncesi hiçbir şikâyet olmamasına; hatta kontrollerde damarlarda daralma ile hiçbir bulgu olmamasına rağmen kriz gerçekleşebilir" diye konuştu.

BİRTAKIM RİSKLERİN ÖNÜNE GEÇİLEBİLİR

Prof. Dr. Soylu, kalp krizini tetikleyen, damar tıkanıklığına yol açan rahatsızlık ve alışkanlıklardan da şöyle bahsetti: "Kalp krizi ihtimalini düşürmek için riskleri azaltmak gerekiyor. Bazı riskler değiştirilemez. Bunlar genetik (birinci derece akrabada kadınlarda 65 yaşından önce, erkeklerde de 55 yaşından önce kalp-damar rahatsızlığı ya da ani ölüm olması)ve yaş (yaşla birlikte risk artar)'dır.

Fakat değiştirilebilir riskler fazladır ve bunlara çok dikkat etmek gerekir. Bu riskler; şeker hastalığı, yüksek tansiyon,kolesterol yüksekliği, sigara, alkol, düzenli egzersiz yapmamak, kilolu olmak, kötü beslenme alışkanlıklarıdır."

PROF. DR. SOYLU TEDAVİ SÜRECİNDEN BAHSETTİ

Kalp krizi geçiren kişilerde tedavi yöntemleriyle ilgili konuşan Prof. Dr. Ahmet Soylu, anjiyo gerektiren şikayetlerde hastaya anjiyo yapılırken kullanılması gereken ve



takip gerektiren ilaçlarla ilgili de konuştu. Dr. Soylu konuyla ilgili; "Hastada damar tıkanıklığı şüphesi varsa anjiyo yaparız. Kalp krizi geçiriyorsa zaten acil olarak anjiyo yapıyoruz ve gereken yere balon-stent ile müdahale ederek damarı açıyoruz.

Normal anjiyo yapılacak kadar ciddi şikâyet görmediyse, sanal anjiyo dediğimiz tomografi (Koroner BT) görüntüleri sonucu anjiyo yapıp yapmayacağımıza karar veririz. Kalp krizi geçiren hastayı bir-iki saat içerisinde anjiyoya alamyorsak, bazı hastalarda, pıhtı eritici ilaç kullanıyor daha sonra anjiyoya alıyoruz.

Damarlarda problem gördüğümüz hastalarda ise -kalp krizi geçirsin ya da geçirme-

sin- kullanması gereken ilaçlar var; kan sulandırıcı ilaçları kullanması gerekir. Kalp krizi geçirdiyse kriz sonrası ilave ilaç kullanması; farklı rahatsızlıkları varsa onların ilaçlarını da kullanması gerekir. Tabi tüm bunların yanında ilaçlardan önce dikkat etmesi gereken bir hayatı var! Yaşamını düzene sokması, sigara ve alkolden uzak durması, kilosuna dikkat etmesi, düzenli egzersiz yapması ve sağlıklı beslenmesi, ve ilaçlarını ve kontrollerini aksatmaması gerekir." diye aktardı.

KOLESTEROL İLAÇLARINI SADECE KOLESTEROLÜ DÜŞÜRSÜN DİYE VERMEYİZ, BU İLAÇLAR AYNI ZAMANDA KALP KRİZİNİ RİSKİNİ DÜŞÜREN EN ÖNEMLİ İLAÇLARDIR

Televizyon ve sosyal medyada yer alan birtakım söylemler dolayısıyla, birçok hastanın kolesterol ilacını aksattığını ya da hiç içmediğini söyleyen Dr. Soylu, bu ilaçları sadece kolesterolü düşürsün diye vermediklerinin, bu ilaçların aynı zamanda kalp krizi riskini düşüren en önemli ilaçlar olduğunu belirtti. Soylu "Pazara gittiğinizde ilk gördüğünüz satıcıdan alışveriş yapmadığınız gibi televizyon ya da sosyal medyada gördüğünüz ve bu alanda söz sahibi olmayan birkaç doktora söylediklerine de itibar etmeyerek, tüm dünyada bu konuda söz sahibi olan binlerce hekimin tavsiyelerini dikkate almalıyız" şeklinde konuştu. Soylu, kolesterol ilacının etkisi ile ilgili ise, "Neredeyse diyebilirim ki, şu an kalp krizi riskini azalttığını bildiğimiz tek ilaç kolesterol ilacıdır. Kötü kolesterol diye bilinen LDL kolesterolü kalp- damar problemi olan hastalarda mümkünse 55'in altına indirmek istiyoruz. Fakat bu ilaçları sadece kolesterolü düşürsün diye vermiyoruz, bu ilaçların diğer bir en önemli faydası damar içinin yırtılma ihtimalini azaltarak kalp krizi riskini düşürmeleridir." ifadelerini kullandı.



Prostat kanseri teşhisinde ileri teknoloji

Medova Hastanesi Üroloji Uzmanı Doç. Dr. İbrahim Buldu, Prostat, idrar kesesinin altında bulunan ve üreme sistemi ile ilgili önemli bir rol oynayan bir bez olduğunu ve Prostat kanserinin, erkeklerin prostat bezinde oluşan bir kanser çeşidi olduğunu belirtti

Prostat kanseri, erkeklerde en sık görülen kanser türlerinden biri olup, erken teşhis ve gelişmiş biyopsi yöntemleri sayesinde tedavi edilebilir. Medova Hastanesi Üroloji Uzmanı Doç. Dr. İbrahim Buldu, genetik yatkınlık ve yaş faktörleri nedeniyle dikkatli olmanın önemine vurgu yaptı.

'PROSTAT ERKEKLERİN PROSTAT BEZİNDE OLUŞAN BİR KANSER ÇEŞİDİDİR'

Medova Hastanesi Üroloji Uzmanı Doç. Dr. İbrahim Buldu, Prostat, idrar kesesinin altında bulunan ve üreme sistemi ile ilgili önemli bir rol oynayan bir bez olduğunu ve Prostat kanserinin, erkeklerin prostat bezinde oluşan bir kanser çeşidi olduğunu belirterek sözlerine şöyle devam etti, "Prostat kanseri, erkeklerin prostat bezinde oluşan bir kanser çeşididir. Prostat, idrar kesesinin altında bulunan ve üreme sistemi ile ilgili önemli bir rol oynayan bir bezdir. Bu kanser, prostat bezinin hücrelerinin kontrolsüz büyümesi ve çoğalması sonucu ortaya çıkar ve en sık görülen kanser türlerinden biridir. Prostat kanseri erkeklerden en sık görülen kanser cinsi olup aynı zamanda en ölümcül olan 3. Kanser cinsidir de. Prostat kanseri genetik geçiş gösteren bir kanser olup ailesinde Prostat kanseri olan erkeklerin 40 yaşından sonra olmayanların ise 50 yaşından sonra muhakkak bir Üroloji Uzmanına muayene olup PCR testini yaptırmasını tavsiye ederiz. Her kanserde olduğu gibi Prostat kanseri de tedavi edilmediği sürece geç tedavi edildiği zaman ölümcül olabilmektedir. Günümüzde Kemoterapi ve akıllı ilaçlarla birlikte Prostat Kanseri hastaları ölümle tehdit etme durumu giderek azalmaya başladı. Hastaların ömürleri kansere bağlı ölüm oranları giderek azalmaya başladı. Prostat Kanseri teşhisi için öncelikli olarak muayene olma, PCR testi yaptırmak, uygun hastalarda Emar (MR) incelemesi bunun yanında yüksek risk varsa Prostat biyopsisi olmak gerekmektedir. Erken teşhis ile Prostat kanserinden tamamen kurtulmak mümkündür. Prostat kanserinde ameliyat, Radyoterapi, ilaçlarla tedavi etmek veyahut da hastalığı kontrol altında tutmak mümkündür."

'PROSTAT YAŞLANDIKÇA BÜYÜR'

Prostat'ın yaşlandıkça büyüdüğünü ve içinden geçen idrar kanallarını sıkıştırmaya



başladığını belirten Doç. Dr. İbrahim Buldu, belirtilerini de şu şekilde olduğunu belirtti, "Prostat yaşlandıkça büyür ve içinden geçen idrar kanallarını sıkıştırmaya başlar. İşemeyi sağlayan organ idrar torbasıdır ve kaslardan oluşmuş bir yapıya sahiptir. Prostat idrar kanallarını sıkıştırırsa da bu duruma cevap olarak idrar torbasının kasları genişler ve idrar torbası daha kuvvetli kasılmaya başlar. Bu aşamalarda hastanın şikâyeti olmayabilir veya zaman geçtikçe prostat büyümeye devam eder ve idrar torbası kaslarında yorulma meydana gelir. Bu durumda hastaların idrar akımları yavaşlar, çatalı işeme, idrar yaparken damlama, kesik kesik işeme, idrar yaptıktan sonra halen içeride idrar varlığı hissi ortaya çıkar. Prostat büyümesi ile birlikte başlayan prostat belirtileri şunlardır: Sık idrara çıkma isteği, İdrar yaparken ağrı, yanma ya da kanama, Prostat nedeniyle kesikli ya da az idrar yapma, İdrar sonrasında idrar damlamasının devam etmesi, Özellikle geceleri idrar yapma ihtiyacının artması, Mesanenin tam boşalmadığı hissi, Ani idrar yapma ihtiyacı, İdrar kaçırma ve Cinsel fonksiyon bozukluklar."

PROSTAT KANSERİ TEŞHİSİNDE İLERİ TEKNOLOJİ

Mikro ultrason füzyon biyopsi, özellikle prostat kanserinin tanısında kullanılan yenilikçi ve yüksek hassasiyetli bir görün-

tüleme ve biyopsi yöntemi olduğuna dikkat çeken Doç. Dr. İbrahim Buldu, "Mikro ultrason füzyon biyopsi, özellikle prostat kanserinin tanısında kullanılan yenilikçi ve yüksek hassasiyetli bir görüntüleme ve biyopsi yöntemidir. Bu teknik, prostat dokusunda anormal bölgeleri tespit etmek ve doğru biyopsi örneklerini almak için mikro ultrason teknolojisi ile manyetik rezonans (MR) görüntüleme verilerini birleştirir. Daha Yüksek Doğruluk; MR görüntüleri ile ultrasonun birleştirilmesi, hedef alınan bölgenin daha doğru bir şekilde belirlenmesini sağlar. Bu, biyopsi sırasında daha az hata yapılmasına olanak tanır ve MR'da görülemeyen lezyonlar saptanabilir. Azaltılmış Risk; Bu yöntem, yanlış negatif sonuçların sayısını azaltır ve gereksiz biyopsilerin önüne geçer. Hastalar için transperineal (ciltten) biyopsi ile düşük enfeksiyon riski ve daha güvenli bir deneyim sunar. Erken Teşhis İmkânı; Prostat MR'ına kıyasla 10 kat yüksek, 70 mikronluk çözünürlük imkanı sunar. Erken evre prostat kanserinin tespiti mümkün olur, bu da tedavi başarısını artırır. Geleneksel biyopsilerde dokular rastgele seçilirken, mikro ultrason füzyon biyopside hedef odaklı bir yöntem kullanılır. Bu da gereksiz biyopsileri önler ve kanser tanısını daha erken ve net bir şekilde koyma olanağı sağlar. Prostat kanserinde erken tanı, yaşam kalitesini artırmanın ve tedavide başarı oranını yükseltmenin en önemli adımıdır. Mikro ultrason füzyon biyopsi, modern teknolojinin sağladığı güvenilirlik ve hassasiyetle, bu sürecin ayrılmaz bir parçasıdır."



Emeğiniz Toprağa Sağlığınız Bize Emanet!

Çiftçilerimize özel Check-Up paketimiz ve indirimli fiyatlandırmalarımız ile **hayatın her anında yanınızdayız!**



MEDOVA



KTO KARATAY
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ



KONYASPOR
RESMİ SAĞLIK SPONSORU



Özcan KUZU

Peyzaj Mimarları Odası Konya Şube Temsilcisi

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN DOĞA TEMELLİ YAKLAŞIMLAR

Hava sıcaklıklarının normalin üzerinde seyretmesi, yağışların olmaması ve dolayısıyla kullanılabilir su miktarının günden güne azalması, kentimizde bulunan barajların doluluk oranının riskli eşik değerinin de altına düşmesine neden olmuştur. Geç kalınmış tedbirlerin ardından, acil olarak hangi önlemlerin alınması gerektiği konusu hepimizi düşündürmektedir.

Bilindiği üzere su, tükenebilir bir kaynaktır. Buna rağmen kısıtlı miktarda olan kullanılabilir su; plansız, programsız ve hoyratça kullanılmaktadır. İklim krizi ile birlikte düzensizleşen yağış rejimi ve kentsel alanlarda toprağa ulaşamayan yağmur ve kar, doğal döngüsüne kavuşamamakta ve zaten kısıtlı olan suyumuz kullanılabilir olmaktan çıkarak ne yazık ki gri sular ile birlikte atık olarak değerlendirilmektedir.

Kentimizdeki yer altı sularını besleyen önemli bir akarsu bulunmamakta ve bu sular sadece yağışlardan beslenmektedir. Yağışın oluşabilmesi için temel şart, ortamda su buharı (nem) bulunmasıdır. Nem

ile birlikte yoğunlaşma ve soğumanın gerçekleşmesi de gereklidir. Ancak Yağmur yağması için atmosferde sadece su buharının bulunması yetmez. Su moleküllerinin bir araya toplanmasını sağlayan zerrelere ihtiyaç vardır. Bunlar sayesinde su damlası oluşur ve yağmur yağar. Ağaçlar yağmurun yağmasını sağlayan bu zerrelere yayarlar. Bu durum, sadece ağaçlar için değil, tüm bitkiler için geçerlidir. Aynı zamanda fosil yakıt (petrol ve türevleri) tüketimin artması da (ortamdaki CO2 miktarının artması) yoğunlaşmanın engellenmesine neden olmaktadır. Yoğunlaşmanın azalması ise yağış oluşumunu olumsuz etkilemektedir. Yetişkin bir ağaç bir saatte ortalama 2.3 kg CO2 bünyesine alır, fotosentezle 1.7 kg oksijen üretir. Bu da ağaçlandırmanın küresel ısınmayla mücadelede en etkin yöntemlerden biri olduğunu ispatlamaktadır. Özetle bitkiler bir yağmur jeneratörüdür. Su yönetimi ve su krizinde alınacak tedbirlerin başında nitelikli bitki türleri ile yapılan tasarımlar gelmektedir. Bu nedenle su tasarrufu yapılırken bitki sulamasından vazgeçilmesinin, ya-

ğıştan da vazgeçmek olduğu unutulmamalıdır. Su için acil önlemler alınırken telafisi mümkün olmayan ya da düzeltilmesi çok uzun yıllar gerektiren kararlardan da kaçınmak gerekmektedir.

Kurak bir iklim bölgesinde, çatı ne kadar geniş, sistem depolama hacmi ne kadar büyük olursa olsun, yeterince yağış alıyorsa yeterli su tutulamaz. Kurak iklim bölgesinde sadece çatı suları ile yağmur hasadı planlaması yetersiz kalacaktır. Sanılanın aksine yağmur hasadı sadece çatı suları ile değil, yüzey akışına geçen sert zemin alanlar ve yeraltına karışmanın gerçekleşmediği peyzaj alanlarından (yeraltı otopark üstleri vb) suyun toplanması planlanmalıdır. Toplanan suyun tekrar kullanılabilmesi ve taşma savakları ile yeraltı su kaynaklarının beslenmesi, yerleşim merkezlerinden kırsala doğru bütüncül bir planlama gerektirir. Sulama ihtiyacının belirlenmesi, suyun depolanması ve basınçlı sulama yöntemi kullanılması, yer altı su kaynaklarının sürekli kullanımını azaltacaktır.

Sonuç olarak kentsel alanlarda yağmur suyu drenaj sistemlerinin planlanma aşamasında, doğru projelendirilmesi zorunludur. Doğru projelendirme için de bitki türlerinin belirlenmesi, su ihtiyacının tespiti ve toplanan su miktarının ihtiyacı karşılayıp karşılamadığının belirlenmesi gibi verilerin bilinmesi gerekmektedir. Bu nedenle kentimizde Peyzaj Tabanlı Şehircilik anlayışı ile suya dair doğa temelli çözümler üretmek, mavi/yeşil altyapı sistemlerini kurmak, suyun doğal döngüsüne kavuşmasını sağlayacak nitelikli açık yeşil alan varlığını artırmak için peyzaj politikalarını hayata geçirmek gerekmektedir. Su sorununda çözüm daha fazla su temin etmek değil, verilen suyu daha verimli kullanmak olmalıdır.

ÖNERİLER

Konya kapalı havzası yağış azlığına rağmen ülkemizde en çok yeraltı suyu tüketilen su havzasıdır. Bunun birçok nedeni olmakla beraber en önemli nedeni yerel ve çevresel koşullar, iklim vb. faktörler gözetilerek bölgeye uygun bitki türlerinin seçilmemesi ve basınçlı sulama sisteminin kullanılmasıdır.

Günümüzde yağmur suyu yönetimi bütüncül bir bakış açısı ile değerlendirilmektedir. Bütüncül yak-

laşım ele alınan yağmur suyu drenajında aşağıda sıralanan prensiplere dikkat edilmelidir:

- Yağmur suyunun kaynağında yönetilmesi,
- Yüzey ve yeraltı infiltrasyon potansiyelinden mümkün olduğunca faydalanılması gerekmektedir. Bunun için peyzaj projeleri ile yeşil alan miktarı ile sert zemin miktarı arasındaki dengenin sağlanması gerekmektedir.

- Yağmur suyunun yönetimi toplama havzası ölçeğinde özellikle yerleşim merkezlerinden başlanarak kırsala doğru değerlendirilmelidir.

- Yağmur suyu alternatif bir kullanma suyu kaynağı olarak değerlendirilmelidir. Çatı ve yüzey suları su tanklarında depolanarak, basınçlı su yöntemi ile peyzaj sulamada kullanılmalıdır. Ancak en önemli konu bu sisteme sadece çatı sularının değil, peyzaj alanlarında yapılacak drenaj hatlarının da entegre edilmesi ve kullanım suyunun dönüşümlü olarak tekrar kullanılmasıdır.

Yağış miktarının artırılması için bitki örtüsünün zenginleştirilmesinin yanı sıra mevcut su kaynaklarının sürdürülebilir kullanılması da zorunluluk haline gelmiştir.

- Peyzaj sulaması için basınçlı sulama yöntemi kullanılması zorunluluk haline gelmeli ve vahşi sulamadan kaçınılmalıdır.

- Peyzaj sulamasında yağmur suyu hasadı ile birlikte drenaj hatlarından gelen biriktirilmiş su kullanılmalıdır,

- Buharlaştırma ile oluşacak su kayıplarını önlemek için, sulama günün en serin saatlerinde (genellikle sabahın erken saatlerinde) yapılmalıdır.

- Sulama miktar ve sıklığı, bitkilerin, arazinin ve iklimin özellikleri göz önünde bulundurularak sulama projesi ile teknik hesaplamalar yapılarak ayarlanmalıdır.

- Sulama programının oluşturulabilmesi için öncelikle peyzaj projelerinin tamamlanması gerekmektedir. Bu projelere göre yapılacak teknik hesaplamalarla sulama programı oluşturulmalı ve denetimi yapılmalıdır. Bu nedenle öncelikle kent merkezlerimizden başlayarak peyzaj projelerinin ruhsat vermeye yetkili idarelerce istenmesi ve uygulama kontrolünün de yapılması zorunluluk haline gelmelidir.

Selçuk Üniversitesi Türk çiftçisini dışa bağımlılıktan kurtaracak

Türk tarımına yön veren Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, yerli tohum üretiminde önemli adımlar atmaya devam ediyor. Geliştirilen şeker pancarı tohumları Türkiye'nin 20'den fazla ilinde ekildi ve ürünler fabrikalarda işlendi. Tohumların yurt dışı tescili konusunda da önemli mesafe kat edildi.

Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Rahim Ada, 20'den fazla tohum çeşidiyle ilgili tescil sürecinin devam ettiğini, üretim izinlerinin alındığını ve ticarileştiğini söyledi.

Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu şeker pancarı, ayçiçeği ve mısır gibi bitkilere yoğunlaştıklarını belirten Prof. Dr. Ada, "En çok dikkat çeken bitki şeker pancarı. Çünkü şeker pancarı tohumculuğunda tamamen dışa bağılıyız. Ülkemizde Almanlar başta olmak üzere Belçikalılar, Fransızlar, Amerikalılar, Danimarkalılar ve İsveçler piyasanın hakimi durumdadır. Bizler onların karşısına rakip olarak çıktık. 150 - 200 yıllık firmalara rakip olmak kolay değil ama biz yaptığımız işin bilincindeyiz, öneminin farkındayız. Geliştirdiğimiz şeker pancarı tohumları şu an çiftçinin tarlasında. 2024 yılında Türkiye genelinde 20'nin üzerinde ilde ekildi ve hasadı yapıldı, fabrikalara teslim edildi. Çok olumlu sonuçlar alındı. Yurt dışı tescili konusunda da önemli bir mesafe kat edildi" dedi.

Üniversitedeki bilgi birikimi ve deneyimin özel sektörle birleşmesiyle sürecin çok daha hızlı ilerleyebildiğini aktaran Prof. Dr. Ada, "Şeker pancarında geçen yıl 5 adet tescil başvurumuz oldu. Bunlar Selçuk ZF, Ada, Pars, Pamir ve Batur isimlerini aldı. Dünyanın her yerinde artık bu isimlerle anılacak. Bunlar dünyanın her yerine ihraç edilebilir konuma geldi. Önümüzdeki dönemde artık şeker pancarında yabancı isimler duymayacağız. Şu an için şeker pancarında dışa bağımlılığımız kalmadı. Bizden ne kadar tohum istenirse üretebilecek kapasiteye geldik" diye konuştu.

12 farklı ayçiçeği tohumu için de tescil başvurusu yapıldığını hatırlatan Prof. Dr. Rahim Ada, "Önümüzdeki yıllarda çiftçilerimiz bu tohumları da temin edebilecek. Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi olarak amacımız, tohumculuk alanında ülkemizi dışa bağımlılıktan kurtarmak. Ziraat mühendislerimizin geliştirdiği tohumlar, piyasanın en iyisi olma yolunda ilerliyor" ifadelerini kullandı.





Prof. Dr. **Ahmet Soylu**

Kardiyoloji Muayenehanesi

Hizmetlerimiz

- Kalp Check Up'ı
- Yapay Zeka Destekli EKG
- Ekokardiyografi
- Efor Testi
- Ritim Holter (7 Gün Kayıt Yapabilen)
- Tansiyon Holter
- Kan Tahlilleri

İletişim

0332 502 77 77

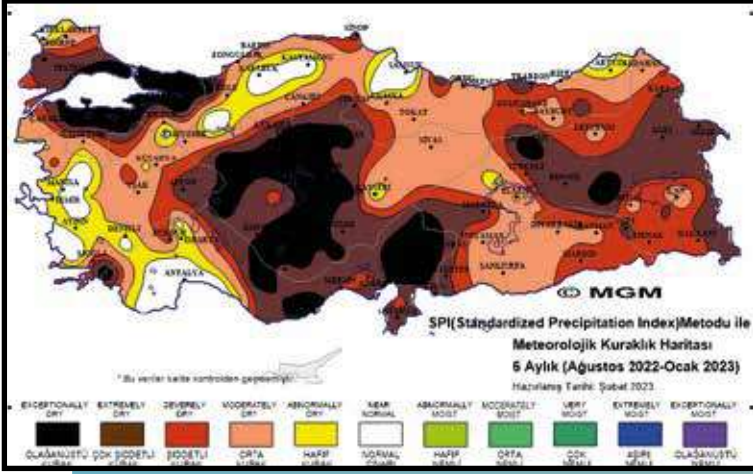
0501 242 42 77

www.profahmetsoylu.com

Esmira Plaza, Selçuk Mh. Metanet Sk.

No:1/403 Selçuklu/Konya





Su, her alanda şart!

Yaşanabilir bir dünya için tarım sektörü başta olmak üzere tüm insanlık adına su, çok büyük önem arz ediyor. Meteorolojik kuraklık haritasında yer alan Türkiye'nin son durumu ise pek iç açıcı değil. Uzmanlar, suyun önemini susuzluk yaşanmadan anlaşılması gerektiğini vurguluyor

Son yılların en kurak ayları yaşanırken, bazı barajların doluluk seviyesi oldukça düşmüş durumda. Bu kapsamda kuraklıktan en çok etkilenen iller arasında olan Konya'ya bakıldığında, obrukların oluşumu bu ciddiyeti gözler önüne seriyor. Şehirlerin sıcak hava dalgaları, kuraklık, sel gibi şiddeti her geçen gün artan afetlerle karşı karşıya kaldığı dönemde, her yıl dünyadaki her 20 böcek ve omurgalı türden birinin yok olduğunu da iklim değişikliğinin bir diğer etkisi. Yaşanan kuraklık ve su sıkıntısı, suyun önemini daha çok ortaya çıkarmış durumda.

HİÇ OLMADIĞI KADAR TEHLİKELİ!

Yağış rejimlerinin düzensizleştiği ve kuraklık riskinin yükseldiği sıcak kış ayları geride kaldı. İlkbahar yağışlarının umut olması beklenirken, Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün verilerine göre, Aralık 2022'deki yağışlar ay ortalamalarının yüzde 52, Aralık 2021'in ise yüzde 57 gerisinde kaldı. Bu durum, iklim modellemelerine göre Türkiye'nin karşı karşıya olduğu en büyük tehditlerden biri olan kuraklık ihtimalini daha da derinleştiriyor. Sürecin

böyle devam etmesi durumunda daha büyük sorunlar yaşanacağına dikkat çeken uzmanlar, yaz aylarında daha büyük sıkıntıların baş gösterebileceğine dikkat çekerek, daha önce böyle bir kuraklığın yaşanmadığını dile getirdi. Her dönem yağışlarla anılan Karadeniz Bölgesi'nde de kuraklık endişesi başladı. Uzmanlar özellikle Doğu Karadeniz'de yağışların azalmasının yer altı sularını etkileyeceğini, birkaç yıl sonra da yer altı suyu kaynaklarında önemli miktarda düşüş beklendiğini söylüyor.

BASINÇLI SULAMA YÖNTEMLERİNE GEÇİLMELİ!

Ülkemizdeki su tüketiminin yüzde 72'si tarımda, yüzde 18'i evsel kullanım ve yüzde 10'u sanayi sektöründe gerçekleşmekte. Türkiye'de 2003 yılı verilerine göre 29,6 milyar metreküp su sulamada, 6,2 milyar metreküp içme suyu olarak ve 4,3 milyar metreküp su da sanayide kullanılmıştır. 2030 yılında ise sulamada kullanılan su miktarının 72 milyar m3, içme suyunun 18 milyar metreküp ve sanayide kullanılan suyun

22 milyar metreküpe yükseleceği tahmin edilmekte. Tüm dünyada ve ülkemizde en fazla kullanılan yöntem suyun çok fazla kullanılmasını gerektiren yüzey sulama denilen vahşi sulama yöntemleridir. Yüzey sulama yöntemlerinde bitkiye 1 metreküp su verebilmek için 2 metreküp su kullanılmak zorundadır. Yüzey sulama yöntemlerinde suyun fazla kullanılmasından dolayı verilen su bitki kök derinliğinin çok daha altına gitmekte, bitki besin maddelerini bitki kök seviyesinden uzaklaştırmak suretiyle de toprağın verimsizleşmesine neden olmaktadır.

Küresel ısınmanın kuraklık etkisi ve su kaynaklarımızın küçülmesi sorunları göz önünde bulundurulduğunda su tasarrufu sağlayan basınçlı sulama yöntemlerinin ülkemizde yaygınlaştırılması gerektiği de açıktır. Yaşanabilecek olası kuraklık faaliyetinden ilk etkilenecek sektörlerden biri olan tarımda su kullanımda bir sınıra gidilmezse tüm dünyayı büyük sıkıntılar bekleyecek gibi görünüyor. Dolayısıyla yağışların düzeninin bozulması, verim üzerinde de bir baskı oluşturacak. Suyun önemini ise suyun olduğu zamanda anlaşılması büyük önem arz ediyor.

BETONA HAYAT

TOPRAĞA DEĞER KATIYORUZ!



Necmettin Erbakan Üniversitesi'nden Prof. Dr. Mehmet Emin Aydın, Türkiye'nin su stresi yaşayan bir ülke olduğunu ve gelecekte su kıtlığı ile karşı karşıya kalabileceğini belirtti. Aydın örnekleri hep Konya ile verdi, yeni tarım politikası çağrısı yaptı

'Su endeksli tarım politikası belirlenmeli'



Necmettin Erbakan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet Emin Aydın, iklim değişikliği, nüfus artışı ve sürdürülebilir olmayan su kullanımı nedeniyle Türkiye'nin su kıtlığı yaşayan bir ülkeye dönüşebileceği uyarısında bulundu. Birleşmiş Milletler (BM) tarafından küresel su krizine dikkati çekmek için 1993'ten beri her yıl 22 Mart Dünya Su Günü olarak kutlanıyor. Bilim dergisi Nature'da yayımlanan çalışmaya göre, su talebinin, su arzını aşarak su kıtlığı yaşanmasıyla sonuçlanan durum,

"su eksikliği" veya "sürdürülebilir olmayan su kullanımı" şeklinde tanımlanıyor. Su eksikliği, belirli bir bölgedeki yenilenebilir su miktarıyla su tüketimi arasındaki farkı gösteriyor. 2001-2010 dönemini baz alan ve gelecekteki su eksikliklerini, iki olası ısınma senaryosu üzerinden çoklu model analizleri kullanarak hesaplayan araştırmacılar, elde edilen verileri ülke ölçeğinde sunarak su eksikliğine ışık tuttu. Temel iklim koşullarında küresel su eksikliğinin yıllık 457,9 kilometreküp olarak ele alındığı çalışmada, küresel ısınmanın sanayi öncesi döneme göre 1,5 derece arttığı senaryo-

ya göre küresel su eksikliğinin yıllık 26,5 kilometreküp artışla 484,4 kilometreküpe, 3 derece senaryosunda ise yıllık 67,4 kilometreküp artışla 525,3 kilometreküpe yükselmesi bekleniyor. Temel iklim koşullarında en büyük su eksikliğinin yaşandığı ülkeler, yıllık 124,3 kilometreküp ile Hindistan, 53,8 kilometreküp ile ABD, 35,8 kilometreküp ile Pakistan, 35 kilometreküp ile İran ve 27,2 kilometreküp ile Çin olarak sıralanıyor. Isınma senaryoları arasında su eksikliğinde en büyük artışın yaşanacağı ülke olarak öne çıkan Hindistan'ın 1,5 derece senaryosundaki yıllık su eksikliğinin 11,1 kilometreküp artacağı öngörülüyor. Çin, yıllık 4,1 kilometreküp su eksikliği ile en büyük artışın yaşanacağı ikinci ülke olurken, onu 2,4 kilometreküp artışla Pakistan, 2,3 kilometreküp artışla ABD, 1,6 kilometreküp artışla İspanya ve 1,1 kilometreküp artışla Türkiye takip ediyor. Farklı ısınma seviyelerinin, su eksikliğinde düzensiz değişimlere neden olduğu vurgulanan araştırmaya göre, Hindistan'ın 3 derece senaryosunda temel iklim koşullarına göre yıllık 17,2 kilometreküp artışla en büyük su eksikliğinin yaşanacağı ülke olması bekleniyor. Pakistan'da yıllık 11,7 kilometreküp, ABD'de 7,4 kilometreküp, Çin'de 7,3 kilometreküp, İspanya'da 3,5 kilometreküp, Türkiye'de 2,2 kilometreküp, İran'da 2,0 kilometreküp, Suudi Arabistan'da 1,5 kilometreküp, İtalya, Bangladeş ve Fas'ta 1,3 kilometreküp su eksikliğinde artış yaşanacağı tahmin ediliyor.



EN AVANTAJLI KITA AMERİKA, EN DEZAVANTAJLISI ASYA

Mevcut durum ve gelecek su senaryolarına ilişkin soruları yanıtlayan Prof. Dr. Mehmet Emin Aydın, halihazırdaki su miktarı ile kullanılan su miktarı arasındaki farkı tanımlayan “water gaps” ifadesinin, Türkçeye “su noksanlığı”, “su eksikliği” şeklinde çevrilebileceğini söyledi. ABD, Kanada ve Grönland’ın bulunduğu bölgede dünya nüfusunun yüzde 5’inin yaşamasına rağmen su kaynaklarının yüzde 15’inin bulunduğunu, dünya nüfusunun yüzde 8’inin yaşadığı Güney Amerika’nın dünya su kaynaklarının yüzde 25-26’sına sahip olduğunu dile getiren Aydın, dünya nüfusunun yüzde 60’ına sahip Asya kıtasının yüzde 36’lık su kaynağıyla en dezavantajlı bölge olduğunu bildirdi. Afrika kıtasının dünya nüfusunun yüzde 14’ü ile su kaynağının yüzde 10’una, Avrupa kıtasının yüzde 10 nüfusla yüzde 8 su kaynağına ve Avustralya’nın binde 5 nüfusla yüzde 5 su kaynağına sahip olduğunu belirten Aydın, Türkiye’nin Orta Doğu ülkeleriyle kıyaslandığında iyi ancak kuzeyindeki ülkelere göre daha kötü bir durumda olduğunu vurguladı. İklim değişikliğinin, iklimle ilgili parametrelerin gelecek yıllarda nasıl değişeceğine dair tahminlere dayandığından bahseden Aydın, çalışmalarına göre, Türkiye’nin özellikle iç kesimlerinde yağış miktarının düşmesinin ve su kaynaklarının yüzde 20 ila 30 azalmasının beklendiğini aktardı.

SU STRESİ YAŞAYAN ÜLKE KONUMUNDAYIZ

Su miktarındaki kayıpların 2050’den 2100’e kadarki dönemde yaşanabileceğini ifade eden Aydın, “Sıcaklıkların da artacağını düşünürsek su zengini sayılamayan bir bölgedeyiz. Şu anda herhangi bir küresel iklim değişikliği etkisi olmasa da su stresi yaşayan ülke konumundayız. Nüfusla kıyaslandığında mevcut su potansiyelimiz kişi başına yıllık 1300 metreküp. Falkenmark indeksine göre, bir ülkede kişi başına düşen su miktarı yıllık 1700 metreküp ise su stresi yoktur ancak 1700 ila 1000 metreküp arasındaysa su stresi yaşanıyor. Bu rakam 100 ila 500 metreküp arasındaysa su kıtlığı, 500 metreküpün altındaysa mutlak su kıtlığı olarak ifade ediliyor.” dedi.



Bölge bazında değerlendirmelerde bulunan Aydın, mutlak su kıtlığı çeken Marmara Havzası’nda kişi başına düşen yıllık su miktarının 200 metreküp, Küçük Menderes Havzası’nda ise 130-140 metreküp olduğuna dikkati çekti. Burdur, Gediz, Susurluk, Akarçay, Büyük Menderes, Asi ve Sakarya havzalarında kişi başına düşen yıllık su miktarının 1000 ila 500 metreküp arasında bulunduğunu ve su kıtlığı yaşandığını, kişi başına düşen yıllık su miktarının 1000 ila 1700 metreküp arasında olduğu Yeşilirmak, Kuzey Ege, Van, Kızılırmak, Konya Kapalı Havzası ve Meriç Ergene Havzalarında su stresi yaşandığını kaydeden Aydın, ekonomik ve tarımsal faaliyetlerin büyük çoğunluğunun gerçekleştirildiği bölgelerde su stresi ve mutlak su kıtlığı mevcudiyetinin altını çizdi. Türkiye’nin mevcut su potansiyelinin 1960’ta nüfus da dikkate alındığında kişi başına yıllık 4500 metreküpten fazla olduğunu aktaran Aydın, “Türkiye’nin su potansiyeli 2021 ve 2022’den sonra 1300 metreküplere düştü. Zaman ilerledikçe mesela nüfus 100 milyona çıktığında su kaynaklarının azaldığı düşünüldüğünde su kıtlığı yaşayan ülke konumuna gelebiliriz.” diye konuştu.



DOĞRU 5-6 DERECELİK SICAKLIK ARTIŞI GÖRME İHTİMALİMİZ YÜKSEK

İklim değişikliğiyle su stresi, su kıtlığı ve mutlak su kıtlığı yaşanan bölgelerde su kaynaklarının özellikle 2050’den sonra daha da azalabileceği uyarısında bulunan Aydın, “Her ne kadar gayret edilse de ısınma devam edecek ve yüzyılın sonunda 3 derecelik artışı şu anki şartlar değişmese bile görme ihtimalimiz yüksek. Akdeniz’de, Türkiye’nin bulunduğu bölgede çalışmalara göre 2050’lere doğru 3 dereceyi göreceğiz, 2100’e doğru 5-6 derecelik sıcaklık artışı görme ihtimalimiz var.” sözlerini sarf etti. Su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı için alınabilecek önlemleri anlatan Aydın, konuşmasını şöyle tamamladı: “Vatandaş tarlasında ürünü kurumasın diye veya yeterli verim almak için kendisi kuyu açıp su çekebiliyor. Bunların önlenmesi gerekiyor. Mesela buğdayın yıllık su ihtiyacı yaklaşık 440 milimetre fakat şeker pancarının 825 milimetre. Konya’da 5 tane şeker fabrikası var ve çiftçilerin büyük çoğunluğu şeker pancarı ekiliyor. Türkiye’ye Konya’dan şeker sağlasak Konya’dan suyu bol olan bölgelerimize su ihraç etmiş oluyoruz. Tarım politikasının suyla birlikte ele alınması, su yetersizliği olan bölgelerde çok su tüketen ürünlerin yetiştirilmemesi, su ihtiyacı düşük olan bitkilerin belki teşvik edilmesi ya da izin verilmesi, daha sıkı düzenlemelerinin konulması gerekebilir.”



tam düşündüğünüz gibi I just as you thought...



Certificate
EN 131
Norm

Certificate
EN 131-7
Norm

Certificate
EN 1004
Norm



444 52 39

www.smsarayli.com.tr

Konya Organize Sanayi Bölgesi T. Ziyaeddin Akbulut Cd.
No : 19 42300 Selçuklu/KONYA/TÜRKİYE

Tel: +90 332 239 08 78 • Fax: +90 332 239 02 36
info@smsarayli.com.tr • bilgi@smsarayli.com.tr



/saraylimadeniesya

**ENDÜSTRİYEL
MERDİVENDE**

**EN ÜST
BASAMAKTAYIZ**

We are the top step of the industrial
type ladder

TÜRKİYE İÇİN ÜRETİM, YATIRIM, İSTİHDAM



ARS

**AYVAZOĞLU
METAL**

Fevzi Çakmak Mh. Büsan
OSB 10651. Sk No:9 Konya

+90 (332) 345 42 72

Su kaynaklarının hızla azaldığını ve gerekli önlemler alınmadığı takdirde ciddi su kıtlıklarının yaşanabileceğini belirten uzmanlar, su kıtlığına karşı suyun verimli kullanılması; bulaşıkların makinede yıkanması, bulaşık ve çamaşır makinelerinin tam dolmasının beklenmesi, banyo sırasında suyun boş yere akıtılmaması, muslukların tamir edilmesi gibi önlemlerin alınabileceğini söylüyor

İklim değişikliği su kaynaklarını tehdit ediyor!



Su kaynaklarının hızla azaldığını ve gerekli önlemler alınmadığı takdirde ciddi su kıtlıklarının yaşanabileceğini belirten uzmanlar, su kıtlığına karşı suyun verimli kullanılması; bulaşıkların makinede yıkanması, bulaşık ve çamaşır makinelerinin tam dolmasının beklenmesi, banyo sırasında suyun boş yere akıtılmaması, muslukların tamir edilmesi gibi önlemlerin alınabileceğini söylüyor. Su kıtlığı ile mücadele etmek ve su kaynaklarını korumak için kapsamlı ve çok yönlü stratejilerin hayata geçirilmesinin şart olduğunu kaydeden Çevre Sağlığı Bölümünden Öğr. Gör. Tuğçe Yılmaz Karan, "Bu stratejiler, herkesin su tasarrufu yapmasını teşvik ederken, aynı zamanda alternatif su kaynaklarının geliştirilmesine de odaklanmak şeklinde olmalıdır. Böylece gelecek nesillere daha yeşil, daha sağlıklı ve su açısından zengin bir dünya bırakmanın mümkün olabileceği umut edilmektedir." dedi. Üsküdar Üniversitesi Çevre Sağlığı Bölümünden Öğr. Gör. Tuğçe Yılmaz Karan, iklim değişikliğinin su kaynakları üzerindeki etkilerini değerlendirdi.

TATLI SU OLMADAN BİRÇOK CANLI TÜRÜ YOK OLMA TEHLİKESİ İLE KARŞI KARŞIYA

Dünyanın 2/3'ü suyla kaplı olduğunu ve yerkürede bulunan suyun yüzde 97.5'inin okyanuslardaki tuzlu su olduğunu hatırlatan Öğr. Gör. Tuğçe Yılmaz Karan, "Geriye kalan yüzde 2.5 oranındaki tatlı suyun büyük bir kısmı ise kutuplarda bulunmaktır. Yer altı suları ve yüzey suları insanla-



rın içme ve kullanma suyu olarak temin edebildikleri sular olup bunların da miktarı ve kalitesi yıldan yıla, iklime, nüfusa veya ihtiyaca göre değişmektedir. Bu yüzden dünya genelindeki su kaynakları büyük bir öneme sahiptir. Çünkü hepimizin bildiği gibi tatlı su olmadan birçok canlı türü yok olma tehlikesi ile karşı karşıya kalmaktadır ve hatta yok olmaktadır." dedi.

HER DAMLA SU, İNSAN HAYATINDA GERİ DÖNÜŞÜ OLMAYAN KAYIPLARA YOL AÇABİLİR!

Tatlı su kaynaklarının bu denli az olmasının, kaynakların korunması, geri

kazanılması ve geliştirilmesi gerekliliğini gösterdiğini ifade eden Karan, "İhtiyaç duyulan suyun büyük bir bölümünü göller ve ırmaklar sağlıyor. Ancak, yer üstü tatlı su kaynakları, toplam suyun yalnızca yüzde 1'ini oluşturuyor. Dünya genelinde hem yüzeydeki hem de yeraltındaki su kaynakları günümüzde ciddi şekilde azalmış durumda. İnsanlar, su kaynaklarının tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olduğumuz bu dönemde, sanki sınırsız bir su kaynağına sahipmişçesine düşüncesizce ve savurgan bir şekilde su kullanmaya devam ediyor. Oysa her damla suyun insan hayatında geri dönüşü olmayan kayıplara yol açabileceğinin farkına varmamız gerekiyor." diye konuştu.



GELECEKTE SU KİTLİĞİ YAŞANMAMASI İÇİN HANGİ ÖNLEMLER ALINABİLİR?

İklim değişikliğinin yol açtığı sıcaklık artışı ve değişen yağış düzenlerinin, su döngüsünü olumsuz etkilediğini dile getiren Karan, "Bu durum, birçok bölgede kuraklık veya aşırı yağış gibi ekstrem hava olaylarının sıklığını artırarak su kaynaklarının hem kalitesini hem de miktarını azaltıyor. Gelecekte su kıtlığı yaşanmaması için çeşitli önlemler alınabilir ve bu önlemlerin su kıtlığını yaşamaya başlamadan, vakit kaybetmeden hayata geçirilmesi gerekiyor. Su kıtlığına karşı suyun verimli kullanılması; bulaşıkların makinede yıkanması, bulaşık ve çamaşır makinelerinin tam dolmasının beklenmesi, banyo sırasında suyun boş yere akıtılmaması, muslukların tamir edilmesi, tek kullanımlık plastiklerin azaltılması, atık suyu arıtmak, alt yapı çalışmalarını desteklemek gibi önlemler alınabilir." şeklinde konuştu.

SUDAKİ KİRLİLİK KOLERA GİBİ HASTALIKLARA NEDEN OLUYOR

Suyun kirlenmesi, suda hastalığa yol açan mikroorganizmaların, yani patojenlerin varlığı anlamına geldiğini kaydeden Karan, şöyle devam etti: "Bu patojenlerin neden olduğu hastalıklar arasında kolera, tifo, ishal, çocuk felci, amipli dizanteri, sarılık ve tifo gibi ciddi rahatsızlıklar bulunmaktadır. Patojenlere bağlı hastalıkların yanı sıra, sudaki kirlilik solunum yolu hastalıklarına, kansere, nörolojik bozukluklara ve kalp-damar hastalıklarına da yol açabilir. Örneğin, petrol sızıntıları insanlar için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Sudaki ağır metaller deniz ürünlerine geçebilir ve bu canlıları tüketen insanlarda ağır metal birikimine bağlı olarak nörolojik hastalıklar görülebilir."

SU KİRLİLİĞİ EKOSİSTEMDE CİDDİ HASARLARA YOL AÇIYOR

Su kirliliğinin, su ekosistemlerinde ciddi hasarlara yol açarak biyolojik çeşitliliğin azalmasına, besin zincirlerinde değişikliklere ve su canlılarının ölümüne neden olduğunu da anlatan Karan, "Kirleticiler suyun pH dengesini bozduğunda, nehirlerdeki balıklar ve diğer su canlıları büyük bir risk altına girmektedir. Bu durumdaki suyun tarım sulamasında veya içme suyu olarak kullanılması ise insan sağlığını tehlikeye atabilir. Ayrıca, tarımsal atıklardan

kaynaklanan besin kirliliği, sucul ortamlarda zararlı alg patlamalarını tetikleyerek oksijen seviyelerinin düşmesine ve ciddi çevresel sorunlara yol açabilir. Tüm bu olumsuzluklar, gıda kaynaklarını etkileyerek besin kıtlığına ve ciddi ekonomik kayıplara neden olabilmektedir." dedi.

MİKROPLASTİK KİRLİLİĞİNİN ÖNÜNE GEÇİLMELİ!

Plastik ve mikroplastik kirliliğinin, su kaynaklarını tehdit eden önemli bir sorun olduğunu da kaydeden Karan, "Plastik ürünler ve atıklar, zamanla doğal aşınma ve çeşitli atmosferik etkilerle parçalanarak büyük plastiklerin küçük parçalara dönüşmesine ve mikroplastiklerin oluşmasına yol açmaktadır. Bu küçük plastik parçacıklar suya karışarak su kaynaklarında dağılabilmekte, su kaynaklarının ve ekosistemlerin kirlenmesine ve çeşitli çevresel sorunların ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Bu nedenle, plastik atık yönetimi, geri dönüşüm ve plastik tüketiminin azaltılması gibi önlemler alınarak mikroplastik kirliliğinin önüne geçilmeye çalışılmalıdır." ifadesinde bulundu.

PESTİSİTLER SUYA KARIŞTIĞINDA SUCUL EKOSİSTEMLERİ BOZUYOR

Günümüzde tarımsal faaliyetlerin sürdürülebilirliği açısından su kıtlığının sorunu giderek daha büyük bir önem kazandığının da altını çizen Karan, "Tarım sektörünün su tüketimi, küresel tatlı su kaynaklarının önemli bir bölümünü oluşturmakta ve bu



durum, özellikle su kaynaklarının sınırlı olduğu bölgelerde ciddi endişelere yol açmaktadır. Bu nedenle, su kullanımının etkin bir şekilde yönetilmesi ve su tasarrufu tekniklerinin uygulanması, gelecekteki tarımsal üretimin sürdürülebilirliği için büyük bir öneme sahiptir. Tarım faaliyetleri, su kirliliği üzerinde de önemli bir etkiye sahiptir. Tarımda kullanılan kimyasal gübreler, pestisitler ve aşırı sulama, su kaynaklarını ciddi şekilde kirlitebilmektedir. Kimyasal gübreler ve pestisitler suya karıştığında sucul ekosistemleri bozmakta, su altı yaşamını olumsuz etkilemekte ve su kaynaklarının kirlenmesine neden olmaktadır. Bu durum, suyun kimyasal bileşimini değiştirerek sucul yaşamı ve insan sağlığını olumsuz yönde etkilemektedir.” dedi.

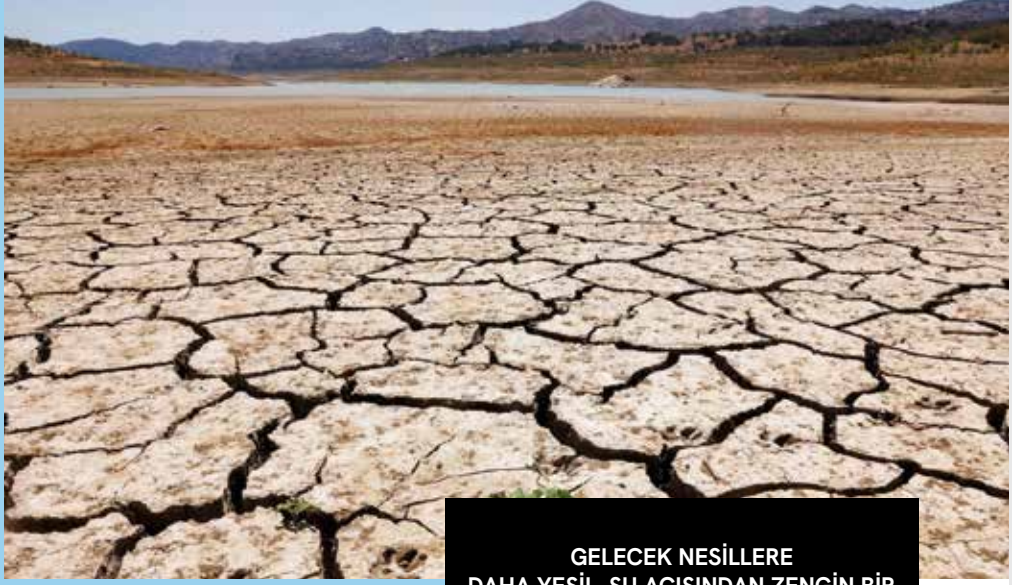
SU KİTLİĞİ SORUNUNU HAFİFLETECEK STRATEJİLER İNSANLIK İÇİN HAYATİ ÖNEM TAŞIYOR

Su kıtlığının, günümüz dünyasının karşı karşıya olduğu en ciddi çevresel sorunlardan biri haline gelmiştir ve bu sorunu hafifletecek stratejilerin belirlenmesi ve uygulanmasının, insanlık için hayati önem taşıdığını anlatan Karan, “Özellikle kuraklık riski taşıyan bölgelerde su tasarrufu ve verimli kullanımı, kıtlığın etkilerini azaltmak için kritik adımlar arasında yer almaktadır. Bireylerin ve toplumların, su kullanımı alışkanlıklarını gözden geçir-

meleri gerekmektedir. Yerel yönetimlerin su yönetimi politikalarında, su kıtlığına yönelik önlemler alınması ve bu konuda toplumun bilinçlendirilmesi çalışmaları da önem arz etmektedir. Atık su arıtma sistemlerinin geliştirilmesi, arıtılan suların tarım ve sanayide tekrar kullanımı, suyun geri dönüşümüne olanak tanıyarak suyu daha verimli kullanmayı sağlamaktadır. Bununla birlikte, yağmur suyunun toplanması ve depolanması gibi yöntemlerde, su rezervlerinin korunmasına ve doğal kaynakların daha efektif kullanımına katkıda bulunmaktadır.” diye konuştu.

GELECEK NESİLLERE DAHA YEŞİL, SU AÇISINDAN ZENGİN BİR DÜNYA BIRAKMAK MÜMKÜN MÜ?

Su kıtlığı ile mücadele etmek ve su kaynaklarını korumak için kapsamlı ve çok yönlü stratejilerin hayata geçirilmesinin şart olduğunu da söyleyen Karan, “Bu stratejiler, herkesin su tasarrufu yapmasını teşvik ederken, aynı zamanda alternatif su kaynaklarının geliştirilmesine de odaklanmak şeklinde olmalıdır. Böylece gelecek nesillere daha yeşil, daha sağlıklı ve su açısından zengin bir dünya bırakmanın mümkün olabileceği umut edilmektedir.” şeklinde sözlerini tamamladı.



 CHERY | ATSANLAR

CHERY ARAÇLARI ATSANLAR'DA!

TIGGO 7 PRO MAX



TIGGO 8 PRO MAX



OMODA 5 PRO



☎ 0 332 346 10 01 @CHERYATSANLAR

📍 FEVZİÇAKMAK, 10753. SK. NO:14 42050 KARATAY/KONYA



Embriyo transferi ile hayvancılıkta verim artışı sağlanacak

Selçuk Üniversitesinde hazırlanan TÜBİTAK destekli projeye genetik olarak üstün özelliklere sahip sığırlardan Türkiye’de ilk kez özel bir araç kullanılarak cinsiyeti belirlenen embriyo üretimi gerçekleştirilecek. Embriyo üretimi sayesinde üstün verim özelliklerine sahip hayvanlardan yılda en az 6-10 yavru elde edilmesi hedefleniyor.

SÜ Veteriner Fakültesi Veterinerlik Doğum ve Jinekolojisi Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Hasan Alkan’ın yürütücülüğündeki “Sığırlarda İn Vitro Cinsiyeti Belirlenmiş Embriyo Üretiminde Mikroakışkan Sperm Seleksiyon Araç Kullanımının Embriyo Gelişimi ve Kalitesi Üzerine Etkisi” adlı proje, TÜBİTAK (1001) tarafından desteklenmeye layık görüldü.

Proje hakkında bilgi veren Doç. Dr. Hasan Alkan, “Embriyo üretimi ve transferi, genetik olarak üstün verim özelliklerine sahip hayvanlardan elde edilen çok sayıda embriyonun taşıyıcı annelere naklini kapsayan bir yöntemdir. Burada amaç, yüksek verimli dişi hayvanların sayısını artırmak ve jenerasyon aralığını kısaltmaktır. Örneğin, bir dişi hayvandan yılda bir yavru elde edilirken bu teknoloji sayesinde embriyolar başka hayvanlara nakledilerek bir yılda 10’dan fazla üstün verimli yavru elde etmek mümkün olabiliyor. Üretilen embriyolar, dondurulup uzun süre saklanabiliyor veya farklı bölgelere nakledilerek taşıyıcı annelere bu embriyolar transfer edilebiliyor” dedi.



TÜRKİYE’DE İLK KEZ ÇİP YÖNTEMİYLE CİNSİYETİ BELİRLENEN EMBRİYO ÜRETİMİ GERÇEKLEŞTİRİLECEK

Laboratuvar ortamında embriyo üretiminin zorluklarını aşmak için projede mikroakışkan sperma seçim çip teknolojisini kullandıklarını söyleyen Doç. Dr. Hasan Alkan, “Bu çipler, daha az hasar görmüş spermaların seçilmesine olanak tanıyor. Böylece dişiye ait yumurtalarla bir araya getirilen spermaların döllenme yeteneği artıyor ve sonuçta daha kaliteli embriyolar elde ediliyor. Projemizde sığırlarda cinsiyeti belirlenen embriyo üretimi sırasında

başarıyı arttırmak amacıyla Türkiye’de ilk kez sperma ayırmak için mikroakışkan çip kullanılıyor. Bu kullandığımız çip sayesinde sığırlarda cinsiyeti belirlenen daha kaliteli ve verimli embriyo üretmeyi hedefliyoruz” diye konuştu.

Laboratuvar ortamında üretilen embriyoların cinsiyetlerinin doğumdan önce belirlenebildiğini söyleyen Alkan, “Dişi buzağı elde etmek, süt üretimi açısından kritik bir öneme sahipken erkek buzağılar et üretimi yapan işletmeler için büyük avantajlar sağlıyor” ifadelerini kullandı.

Doç. Dr. Alkan, proje sonuçlarının hem bilimsel hem de ticari anlamda uygun veriler sunacağını sözlerine ekledi.

profesyonel Ekibimizle
HAYALLERİNİZİ
GERÇEKLEŞTİRİYORUZ

Ev, Arsa, Dükkan...
İhtiyacınıza Uygun Mükemmel
Seçenekler İçin Doğru Adres.



HIZLI SONUÇ



KALİTELİ HİZMET



BÖLGESEL UZMANLIK



MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ



PROFESYONEL KADRO

→ İLETİŞİM

0507-006-89-89

Akabe mh.Aslanlıkişla Cd. No:144/R
Karatay/KONYA

🏠 İlanlarımızı İnceledinizmi?

hepsiemlak

sahibinden.com

emlakjet

Tarıma dayalı sanayide merkez

Tarım şehri olmasıyla bilinen Konya, sanayide bu avantajı iyi değerlendirdi. Tarım makineleri sektöründe Konya'da 1960'lı yıllarda başlayan üretim, bugün büyük bir kapasiteye ulaştı. Bu alanda Konya, birçok tarım makine ve aletlerini üreten bir şehir konumuna geldi



Selçuklu başşehri olan Konya, tarihten buyana ekonomik, kültürel ve sosyal hayatta Anadolu'nun önemli bir şehri olmuştur. Bu anlamda, Cumhuriyet öncesinde de sanayi gelişiminin izlerinin görüldüğü Konya'da, ekonomik yapının belirleyici unsurunun tarım olması, sanayileşmenin tarıma dönük olarak başlamasına neden oldu. Konya'da Cumhuriyet öncesi 22 adet değirmenin faaliyette olduğu, 1923 yılında ise 8 adet fabrikanın hizmette olduğu biliniyor. Bunu yanında 1927 sayımına göre Konya'da en fazla işyerinin bulunduğu sektör, tarıma dayalı imalat sanayi olması dikkat çekiyor.

TARIMA DAYALI SANAYİLEŞME

Konya'nın ülkenin önemli bir tarım merkezi olması, sanayideki makineleşme çabalarında önceliği tarıma dayalı sanayi oluşturmuyor. Konya'da tarımdan elde edilen gelirin sanayiye yönlendirilmesi bölge tarım ürünlerini ilde değerlendirme çabaları, tarım kesiminin ihtiyaç duyduğu alet ve makinelerin ilde karşılanmaya çalışılması, tarım makineleri, değirmen makineleri, gıda ve diğer sanayi kollarının gelişmesine neden oldu. Böylece Konya sanayisinde 1950-1960 yılları arasında tesis sayısının 17'den 91'e ulaştı. Tarım makinelerine duyulan yoğun talep üzerine bu yöndeki ihtiyacı yerli imalatla karşıla-

mak amacıyla 1960'lı yıllardan itibaren Türkiye'de ilk defa tarım makineleri imalatı Konya'da başladı.

KONYA'NIN ÖNEMİ BÜYÜK

Konya makine sanayinin hayata geçmesinde, bölgenin tarım ve tarıma dayalı imalat sanayinin ihtiyacı olan makine ve ekipmanların büyük payı bulunuyor.

Makine imalat sanayi, bugün Konya ihracatında birinci sırada yer alıyor. Konya'nın toplam ihracatının yaklaşık yüzde 22'sini bu sektör oluşturuyor. Konya, makine imalat sanayinde, metal işleme alanında Türkiye pazarının yüzde 45'ine sahip. Konya, makine sektörünün diğer bir alanı olan araç üstü ekipman sanayinde de oldukça ilerlemiş durumda. İthalatın fazla olduğu bu alanda Konya, Türkiye'deki ihtiyaç olan araç üstü parça ekipmanların yüzde 70'ini üretebiliyor. Tarım Makinaları ve Aletleri Sektöründe, Konya, traktörlerde kullanılan parçaların yüzde 90'ını ve tarım makinalarında kullanılan parçaların yüzde 100'ünü üretiyor. Konya bu sektörde Türkiye pazarının yüzde 65'ini elinde bulunduruyor. Türkiye tarım makinaları ve aletleri ihracatının yüzde 45'ini ise Konya gerçekleştiriyor. Konya bu anlamda makine imalat sanayi istihdam açısından da oldukça önemli bir potansiyele sahip.

TARIM ALET VE MAKİNELERİ

Makine ve ekipman üretimiyle ilgili oldukça ileri seviyelere gelen Konya, Türkiye'de tarım makineleri açısından, ülkenin önemli merkezlerinden bir tanesi haline geldi. Özellikle ildeki tarım alanlarının genişliği, toprak işleme alet ve makinalarına olan ihtiyacı artırdı. Dolayısıyla tarım makinaları sektörü, Konya'da gelişmiş sanayi alanlarından bir tanesini oluşturdu. Konya sektörde ihtiyaç duyulan hammadde, yarı mamul ve mamullerin tedarik edilmesi açısından elverişli bir il olup üretim için yeterli alt yapıya sahip olmasıyla dikkat çekiyor.





KONYA'DA HANGİ TARIM ALETLERİ VE EKİPMANLARI ÜTİLİYOR?

Konya'da tarım makineleri imalatında çok sayıda üretim gerçekleştiriliyor. Bunlar: Römork (Tarım arabası), Yağmurlama makinası, Kimyevi gübre dağıtma makinası, Kombine hububat ekim makinası, Traktör - iki akslı (51-70 Bg), Kuyruk milinden hareketli pülverizatör, Krema makinası, Traktörle çekilen hububat ekim makinası,

Diskli traktör pulluğu, Diskli anız pulluğu (vanvey), Pancar sökme makinası, Saman aktarma-boşaltma makinası, Kulaklı anız pulluğu, Set yapma makinası, Sap toplamalı saman yapma makinası, Kombine pancar hasat makinası, Selektör (sabit veya seyyar), orak makinesi, sap parçalayıcı, çayır biçme makinesi, saman elevatörü,

anız patlatma, tesviye küreği, mısır silaj makinesi, hassas çim biçme makinesi, kaba ot biçme makinesi, römork, vanvey, kepçe, saman yükleme filesi, kerd makinesi, diskaro, merdane, saman aspiratörü, pulluk, çapa makinesi, çizel, dippatlatan ve traktör olarak sıralanmaktadır.



YAKLAŞIK 10 BİN İSTİHDAM

Gelişmiş tarım ülkelerinde önemli sayıda kullanıma sahip olan biçerdöverin ilde herhangi bir üretim tesisi bulunmuyor. Ancak Konya'da 1 adet traktör fabrikası bulunurken, fabrika iç piyasa traktör ihtiyacını karşılamada büyük paya sahip.

Konya'da tarım makinaları ve aksamaları imal eden firma sayısı 400'ün üzerindeyken, sektörde istihdam edilen personel sayısının ise yaklaşık olarak 8.500.

KOP, Türkiye'nin yününe sahip çıkıyor

2024 yılında gerçekleştirilen Ulusal ve Yün Nanoteknoloji Çalıştayı'nın sonuçlarına yönelik adımlar atılmaya devam ediyor. Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı'nın bölgesel Kalkınma Faaliyetlerinin bir parçası olan hayvancılık alt yapısının geliştirilmesi faaliyetleri, yapağının kalitesinin artırılmasına yönelik faaliyetlerle uygulamaya geçiriliyor.

YAPAĞI YÖNLÜ MERİNOS IRKI ELİT SÜRÜ OLUŞTURMA PROJESİ

Yapağı üretiminin endüstriye kazandırılması ve katma değerli ürün üretiminin sağlanması amacıyla Türkiye'de ulusal çapta ilk defa Konya'da düzenlenen Ulusal Yün ve Nanoteknoloji Çalıştayı'nın sonuçlarını olgunlaştıracak adımlar atılmaya başlandı.

KOP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı ve Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü iş birliği ile, yapağı kalitesinin artırılmasına yönelik alt yapı ihtiyaçlarını giderecek yeni projenin protokolü KOP BKİ Başkanı Dr. Murat Karakoyunlu ve Enstitü Müdür Vekili İlker Topal arasında imzalandı.

İmza töreninde konuşan KOP BKİ Başkanı Dr. Murat Karakoyunlu, Türkiye'nin küçükbaş hayvan kültürünün kadimden geldiğini; etinden, sütünden ve yününden yararlanan bu hayvanların yün/yapağı potansiyelinin ise eskisi kadar değerlendirilemediğine dikkat çekti. Başkan Karakoyunlu "Her ne kadar gelişen teknolojik imkanlar ve yeni tüketim alışkanlıkları yapağının bir potansiyel olarak değerlendirilmesini zorlaştırıyor olsa da aslında yapağı, çok katma değerli bir ürün. Bu gerçeği ulusal ve uluslararası paydaşları toplayarak gerçekleştirdiğimiz Ulusal Yün ve Nanoteknoloji çalıştayı sonrası çok daha net bir biçimde görme fırsatı

bulduk" dedi. "Önümüzdeki dönemde çalıştayın sonuçlarını kamuoyu ile paylaşmayı düşündüklerini ifade eden Başkan Karakoyunlu, "bu kapsamda Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM), Bandırma Koyunculuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü ve Damızlık Koyun Keçi Yetiştiricileri Birlikleri ve Bahri Dağdaş Uluslararası Araştırma Enstitüsü ile görüşmelerimiz devam ediyor. Görüşmeler neticesinde sağlanan iş birliğinin ardından Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü merkezinin küçükbaş hayvancılık alanındaki güçlü alt yapısına sağlayacağımız katkılarla projenin çok yönlü olarak geliştirilmesini sağlayacağız" dedi. Yapağının en önemli kısımlarından birinin de sahada kırılan yapağının da değerlendirilmesi olduğunu ifade eden Karakoyunlu, "2024 ve 2025 yıllarında Sanayi ve Teknoloji Bakanımız sayın Mehmet Fatih KACIR'ın OLUR'ları ile uygulamaya koyduğumuz projelerle birlikte yapağı potansiyelini değerlendirecek entegre bir model uygulamaya başladık. Bu faaliyetlerden biri de enstitüye sağladığımız alt yapı desteği ve merinos cinsi koyunların yapağı kalitesinin parametrik analizini sağlayacak iki adet cihaz desteğidir. Proje yün ve tekstil sektöründe yüksek kaliteyi hedeflerken diğer projelerle birlikte yünün kozmetik ve ilaç sektörü gibi alanlarda değerlendirilmesini sağlayarak üreticilerin gelir kaynaklarını çeşitlendirmeye, Türkiye'nin yün ihracatının artmasına ve küresel pazarda rekabet gücünün yükselmesine katkıda bulunmak istediklerini" ifade etti.

2026 yılı projelerinde hayvancılık alanında da tarıma dayalı sanayinin ön plana çıkarılacağını ifade eden Karakoyunlu, çağrı programına başvuruların devam ettiğini, bu alandaki yatırımları ve kamunun potansiyel artırıcı çalışmalarını desteklediklerini ifade etti.



ENNTEPE



Bilinçli çiftçi, sağlıklı nesiller!



Teknolojideki gelişim, neredeyse her sektörü içerisine alarak, insan hayatını kolaylaştırıyor. Sunmuş olduğu kolaylıkların yanında aynı zamanda bazı zararlarının da olduğu bilinen ve bu yüzden 'bilinçli kullanım' gerektiren teknoloji, tarım alanında da yeniliklere neden oldu. Tarımdaki makinelerden zirai ilaçlara kadar birçok alanda ürünlerin üretiminden tüketiciye ulaşmasına kadar birçok alanda kullanılan teknoloji, bazı alanlarda ise yanlış kullanılmasıyla insan sağlığına olumsuz etki edebiliyor. Bunlardan bir tanesi olan ve çapa kullanımı gerekmeksizin yabancı otlarla mücadele eden 'ot ilacı' kullanı-

mının da doğru tercih edilmezse insan sağlığına zarar verebileceğini belirten Gıda Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı Gıda Mühendisi M. Hulusi Ada, ilacın dozunun doğru ayarlanması ve bu sürecin de üreticiler tarafından takip edilmesi gerektiğini söyledi.

KİMYASAL MADDELERDEN OLUŞUYOR

Yabancı otlarla mücadelede kullanılan ve aynı zamanda toprağın havalanması amacıyla bir alet yardımıyla toprağın üst yüzeyinin kazılmasıyla tarımda önemli bir yeri olan çapalama işlemi,

Tarım sektöründe yabancı otlara karşı verilen mücadelede zirai ilacın, insan sağlığında etkili olduğuna dikkat çeken Gıda Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı M. Hulusi Ada, en büyük bilincin çiftçide olması gerektiğini söyledi



geçmişte çapa aletleriyle insan gücüne ihtiyaç duyularak yapılırken günümüzde ise daha az insan gücü isteyen çapa makineleri tarafından yapılabilir. Diğer bir alternatifin ise 'ot ilacı' adı verilen herbisit olduğunu ifade eden Gıda Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı Gıda Mühendisi M. Hulusi Ada, ot ilacının yabancı otları öldürmede veya normal gelişimini önlemede kullanılan kimyasal maddelerden oluştuğunu söyledi.

TARİHTE FARKLI ÜRÜNLER DE OT İLACI OLARAK KULLANILDI

Özellikle çapalama gibi uğraştırıcı bir işlemden kurtulmak için geçmiş yıllarda insanların farklı yollar denediğine işaret eden Ada, tarihte tuz ve metal tuzları gibi ürünlerin ot ilacı olarak kullanıldığını ancak bunların bir kısmının toprakta kalıcı olmaları, toksisite ve yeraltı suyu kirliliği endişeleri nedeniyle yasaklandığını ve gözden düşüğüne işaret etti. Ada, geleneksel yöntemlerle üretilen gıdaların daha sağlıklı olduğunu ancak artan dünya nüfusu ve artan gıda talebi göz önünde bulundurulduğunda daha fazla üretim yapmak adına geleneksel yöntemlerin terk edildiğini belirtti.

'KULLANILAN İLACIN TÜRÜ ÇOK ÖNEMLİ'

Günümüzde de sıkça tercih edilen zirai ilacın yaygın olarak 'yabani ot öldürücüler' olarak bilindiğini ifade eden Ada, ot ilaçlarının da kendi içinde farklı çeşitleri bulunduğunu söyledi. Ada, konuyla ilgili, "Ot ilacı dediğimiz herbisitler, seçici ve seçici olmayan olarak gruplara ayrılır. Seçici herbisitler, belirli yabani ot türlerini kontrol ederken istenen mahsulün zarar görmemesine olanak tanır; ancak seçici olmayan herbisitler atık alanları, endüstriyel ve inşaat alanlarını, demiryollarını ve demiryolu setlerini temizlemek için kullanılabilir. Yani temas ettikleri tüm bitki materyalini öldürür. Diğer önemli ayrımlar ise, artık etki olarak da bilinen kalıcılık, alım yolları ve etki mekanizmasıdır." diye konuştu.

KISA VE UZUN VADEDE İNSAN SAĞLIĞINI TEHDİT EDİYOR!

Ot ilacı pestitlerin kullanılmasının kısa vadede işgücü kazancı ve verim artışı olarak olumlu etkilerinin olduğunu belirten Ada, uzun vadede ise insan sağlığında yarattığı olumsuzluklar nedeniyle ciddi riskler teşkil ettiğini dile getirdi. Ada, "Tarımda ot ve böcek mücadelesinde doğal yöntemlerle mücadeleye geçilmesi, ciddi anlamda insan sağlığı ve gıda güvenliği için önem arz etmekte. Ot ilaçlarının insan sağlığı üzerinde ciddi etkileri vardır; örneğin uzun süre glyofosfat maruzatı; DNA mutasyonu, kronik böbrek hastalıkları, hormonal dengede bozulma, sinir sisteminde ve beyinde tahribat gibi uzun vadede kalıcı hasarlara; kısa vadede ise ciltte tahrişler kusma gibi ciddi sağlık sorunlarına neden olabilmekte." ifadelerine yer verdi.

BİLİNÇLİ ÜRETİCİ, EN BÜYÜK ETKEN!

İlaç ve hormonların gözle ya da tatla algılanamayacağına işaret eden Ada, ilacın mahsulden arındırılması konusunda en önemli görevin çiftçilere düştüğünü söyledi. Ada, eğitim almış çiftçilerin pestisitleri doğru zaman ve doğru miktarlarda kullanması, hasat süresine dikkat etmesi, ürünü üzerinde yazılı olan ürünler için

doğru dozda kullanmasının pestisitlerin insan sağlığını olumsuz zarar vermesi konusunda büyük rol oynayacağını sözlerine eklerken, Türkiye'de herbisitlerin kullanım alanları, dozajları, yarılanma ömrü ve güvenlik bilgilerinin Tarım ve Orman Bakanlığı Bitki Koruma Ürünleri Dairesi Başkanlığı tarafından yapıldığını dile getirdi.



'BOL BOL YIKAYIN'

Tüketicilere de tavsiyelerde bulunan Ada, "Bizler tüketici olarak göz muayenesi, tat ve koku ile varlık ve yokluklarını anlamamız mümkün değildir. Yalnızca aldığımız sebze ve meyveleri tüketmeden önce bol su ile yıkamamız önem arz etmekte. Ayrıca meyve ve sebzelerin karbonatlı veya sirkeli sularda bekletildikten sonra durulanarak tüketilmesini öneriyoruz." şeklinde konuştu.





Tarım makinelerinde öncü şehir!

Tarım sektöründe ilk sıralarda yer alan Konya, sektörde belirleyici bir konum taşırken, tarıma dayalı sanayi ve tarım makineleri sektöründe de şehrin ortaya çıkmasına öncülük ediyor. Konya, tarım makinelerinin üretiminin yanı sıra ürünlerin ihracatında da büyük başarı gösteriyor

Türkiye’de tarım makineleri sektörü 2002’de yaklaşık 23,7 milyar ABD doları olan Türkiye tarımsal GSYH, 2015 yılında 54,65 milyar ABD doları seviyesine yükseldi. Tarım makineleri sektöründe ilk sıralarda yer alan Konya, tarımda belirleyici bir konum taşırken, bu durum tarıma dayalı sanayinin ortaya çıkmasına da öncülük ediyor. Konya tarım makinaları sektöründe, imalatçıların yüzde 60’tan fazlası ihracat yapıyor. Türkiye ortalamasının üzerinde seyreden Konya’da 10 milyar TL’yi aşan üretim değeriyle tarım makineleri için de önemli bir talep oluşturuyor.

TÜRKİYE’DE TARIM MAKİNELERİ SEKTÖRÜ

2002’de yaklaşık 23,7 milyar ABD doları olan Türkiye tarımsal GSYH, 2015 yılında 54,65 milyar ABD doları seviyesine yükseldi. 2002 yılında, dünyada 11. tarım ekonomisine sahip olan Türkiye, 2015 yılında 7. sıraya yükselirken, Avrupa’da ise 1 numara oldu. Tarımdaki konumu, arazi büyüklüğü, işletme sayısı ve ürün desenindeki çeşitlilik dikkate alındığında, ülkemiz tarımı şüphesiz tarım makineleri için önemli bir pazar teşkil ediyor. İş gücü ve tarla veriminin sağlanması, tarımda çalışma koşullarının iyileştirilmesi, üreticinin rekabet gücünün artırılması, doğal kaynakların daha sürdürülebilir kullanımı ve küçük ölçekli ve atıl arazilerin kullanımına fırsat verme gibi konularda katkı sağlayan tarım makineleri sektöründe, TOBB kayıtlarına göre; yaklaşık bin 382 firma faaliyet gösteriyor. Sulama sektöründe faaliyet gösteren 232 firma; pompa, sulama boruları, sulama başlıkları gibi ürünler üretirken, en fazla işletmenin faaliyette bulunduğu ve en fazla istihdam sağlayan alan ise toprak işleme makineleri olarak ortaya çıkıyor.

KONYA, TARIM MAKİNELERİNDE ÖNCÜ

Tarımsal üretime bağlı olarak, tarım makine ve yedek parça üretiminin geliştiği Konya’da, ekim makinesi üretiminde önemli bir noktaya gelindi. Sektörde yarı mamul ya da mamul olarak üretimde kullanılan parçalar genellikle Konya içinden temin ediliyor. Sac-profil, çelik, döküm, plastik, mamul veya yarı mamul, hidrolik sistemler, bağlantı elemanları, lazer kesim ve talaşlı imalat ürünleri Konya’dan karşılanırken; rulman, pinomatikler, boya ve elektromekanik sistemler ise bölge dışından tedarik ediliyor. Konya tarım makinaları sektöründe, imalatçıların yüzde 60’tan fazlası ihracat yapıyor. Türkiye ortalamasının bir hayli üzerinde olan Konya, özellikle 10

milyar TL’yi aşan üretim değeriyle tarım makineleri için de önemli bir talep oluşturuyor.

HER TÜRLÜSÜ ÜRETİLİYOR

Konya’da üretilen tarım makinelerini toprak işleme ve hazırlama makineleri, hasat makineleri, ekim ve dikim makineleri, depolama makineleri bakım ve zirai mücadele makineleri ve diğer tarım ve hayvancılık makineleri olarak ayırmak mümkün. Toprak işleme ve hazırlama makineleri arasında traktör, tekerlekli, yaya kontrollü yarı römork, toprak işleme için makine ve ekipmanlar, gübreleme için makine ve ekipmanlar, pulluk, tırmık ve mibzerler, mineral veya kimyasal gübre saçma makineleri, yabani ot temizleyiciler, çizeller, dip kazanlar, kültivatörler, toprak frezeleri, çapa grubu makineleri, saman yapma makineleri, merdaneler, tesviye küreği yer alıyor. Hasat makineleri arasında ise harman makineleri, fide dikim ve fidan sökme dikme makineleri, çayır ve yonca biçme makineleri, pancar kesme ve hasat makineleri, ot ve saman balyalama makineleri, biçerdöver, elektrikli çim biçme makineleri, motorlu çim biçme makineleri, kombine hasat ve harman makineleri, ekim ve dikim makineleri, ekim yatağı sürme makinelerini, patates dikme, sökme makineleri, depolama makineleri helezonları, bantları ve konveyörleri kapsarken; bakım ve zirai makineleri arasında ilaçlama makineleri, pulverizatörler, sulama makineleri ve gübreleme makineleri yer alır. Diğer tarım makineleri ise süt sağma makinelerini, yem hazırlama makinelerini ve römorklardan oluşur.

FUARDA DA ÇIĞIR AÇILDI

Türkiye’nin en önemli tarım fuarlarından biri olan Konya Tarım Fuarı, sektörde faaliyet gösteren yerli ve yabancı firmaların ürün ve hizmetlerini sergilemek, tarım teknolojileri, tarım makineleri, tohumculuk, sulama sistemleri, sera teknolojileri, hayvancılık, gıda işleme ve paketteleme teknolojileri gibi konuları ele almak ve bu alanda iş birlikleri geliştirmek amacıyla her yıl düzenleniyor. Tarımın öncü şehirlerinden biri olan Konya, tarım fuarıyla da Türkiye’nin en büyük tarım merkezlerinden biri de olmayı başarıyor. Fuar, 2022 yılında 7 ayrı salonda 66.000 m2 kapalı, 24.000 m2 açık alan olmak üzere toplam 90 bin metrekarelik sergileme alanında, 20 ülkeden 461 firma ve firma temsilciliğinin katılımı ile 5 gün boyunca 90 ülke ve 81 ilden gelen 207.133 ziyaretçiyi Konya’da TÜYAP çatısı altında bir araya getirdi.

2025

TARIM SEZONU'NUN

*Bereketli
geçmesini
temenni
ediyorum.*



BEKİR KAĞNICIOĞLU

ALTINEKİN ZİRAAT ODASI YÖNETİM KURULU BAŞKANI

Biçerdöverler otel konforu sunuyor

Hasat döneminde çiftçinin işini kolaylaştıran biçerdöverler, yeni teknolojiyle birlikte vatandaşlara konfor sunarken aynı zamanda sağlanan opsiyonlarla üreticiyi rahat ettiriyor. Bazı biçerdöverlerin otel konforunu aratmadığı görülüyor

Gelişen teknoloji den nasibini biçerdöverler de aldı. Hasat döneminde çiftçinin işini kolaylaştıran biçerdöverler, yeni teknolojiyle birlikte vatandaşlara konfor sunarken aynı zamanda harman, ayırma ve temizleme işlemlerini aynı anda yapan hareketli kombinelerle çiftçilerin yüzünü güldürüyor. Özellikle Konya'da hububat hasadında kullanılan biçerdöverler, baklagil, ayçiçeği, mısır, çeltik ve diğer taneli bitkilerin hasadında da kullanılıyor.

İŞ GÜCÜ VE MASRAFLARDAN TASARRUF!

Harmanlama ve temizleme makine-lerinin birlikte çalıştığı makineler olarak günümüzde kullanılan biçerdöverler tarım alanına da birçok katkı sağladı. Tarihçesi, 19. Yüzyılın sonlarına denk gelen biçerdöverler, teknolojinin gelişmesiyle birlikte kendini yenilemeye devam ediyor. Yapılan gelişimlerle birlikte kendi yürür tip üretilen biçerdöverler 1940 yılından sonra yaygınlaştırıldı. 1890 yılında kurak bölgelerde sadece buğday hasadı için düşünülen biçerdöverler; arpa ve yulaf hasadı, yağlı tohumların hasadı ve daha sonra yonca ve çayır otlarının hasadında kullanılmaya başlandı. Ürünü tarlada biçme, dövme, eleme ve temizleme ve geçici depolama alanı sunan biçerdöverler; hasat ce harman masraflarından da tasarruf edilmesine fayda sağlıyor. İnsan iş gücü kullanımında



da kolaylık sağlayan biçerdöverler toprağı işlemeye hazır hale getirirken, hasat ve harman kayıplarını da en aza indirmeyi amaçlıyor.

KONFORLU HASAT SUNUYOR

Biçerdöverler, yeni modellerle daha az dane kaybı ve saatte tonlarca ürün hasadıyla üreticilerin karşısına çıkıyor. Bazı gelişmiş biçerdöverler ise, tasarım ve kullanım açısından otel konforunu aratmıyor. Geçici depolama alanı sunan biçerdöverler, yeni üretimlerle binlerce litre hacimde dane deposu imkanı sunuyor. Biçerdöverlerin hasatını gerçekleştiren tablaları da

gelişen teknolojiyle değişkenlik gösteriyor. Bu kapsamda her biçilecek ürün için farklı opsiyonlar sunulabiliyor. Motor beygiri ve dane deposu olarak da oldukça gelişmiş durumda. Dane deposuna aktarım noktasında sıkıntı yaşayan üreticiler artık, geniş dane deposu ve yaklaşık 2 dakikalık boşaltım hızı gibi opsiyonlarda üretiliyor. Opti-fan sistemi olan biçerdöverlerde rampa yukarı ve aşağı hareket durumlarında fan hızını ayarlayarak makinenin dane kaybına uğramasını sağlıyor. Bu kapsamda hem temiz hem dane kaybını en aza indirerek üretime katkı sağlıyor. Aynı zamanda arazinin durumuna göre biçerdöverlerin farklı şekillerde sistemleri geliştirildi.





serdrip_damla_sulama

Büyükayacak OSB Mah. 516 Nolu Sok. No : 5 Selçuklu / KONYA / TÜRKİYE
+90 (332) 355 24 94 - info@serdrip.com - www.serdrip.com

Ormanları ve su varlıklarını korumak artık bir tercih değil, zorunluluk

TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, son 30 yılda 420 milyon hektar orman alanının kaybedildiğini, dünya genelinde ise 2,2 milyar insanın güvenli içme suyuna erişemediğini hatırlatarak “Doğayı korumak artık bir tercih değil, bir zorunluluktur.” dedi



TEMA Vakfı, 21 Mart Dünya Ormancılık Günü ve Orman Haftası ile 22 Mart Dünya Su Günü’nde, orman kayıpları ve eriyen buzulların, gıda ve su güvenliği üzerinde ciddi tehdit oluşturduğuna dikkat çekti. TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, son 30 yılda 420 milyon hektar orman alanının kaybedildiğini, dünya genelinde ise 2,2 milyar insanın güvenli içme suyuna erişemediğini hatırlatarak “Doğayı korumak

artık bir tercih değil, bir zorunluluktur.” dedi. Birleşmiş Milletler, bu yıl 21 Mart Dünya Ormancılık Günü’nün temasını “Ormanlar ve Gıda”, 22 Mart Dünya Su Günü’nün temasını ise “Buzulların Korunması” olarak belirledi. TEMA Vakfı, bu iki özel gün kapsamında yaptığı açıklamada, artan nüfusla birlikte gıda ve suya olan ihtiyacın her geçen gün arttığına dikkat çekerek gıdamızın güvencesi olan ormanlar ve su varlıklarının korunmasının, hayati





öneme sahip olduğunu vurguladı. Son 30 yılda Dünya’da 5,5 Türkiye büyüklüğüne denk gelen 420 milyon hektar orman alanının kaybedildiğini ve her yıl yaklaşık 10 milyon hektar ormanın yok olduğunu hatırlatan TEMA Vakfı, bu durumun gıda güvenliğini de tehdit ettiğine dikkat çekti. Diğer yandan, iklim değişikliği ve insan faaliyetleri nedeniyle her geçen gün su varlıklarının da azaldığını vurgulayarak bugün, dünya genelinde 2,2 milyar insanın güvenli içme suyuna erişemediğini belirtti. Hızla eriyen buzulların ise akarsuların rejimini ve sulak alanların varlığını etkileyerek gıda ve su güvenliği açısından büyük bir risk oluşturduğunu ifade etti.

ORMANLAR, GIDA VE SUYUN GÜVENCESİDİR

TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, su döngüsünün ayrılmaz bileşeni olan, yer altı ve yer üstü su varlıklarını besleyen ormanların, iklim kriziyle mücadelenin de odağında yer aldığını belirterek, “Toprağı, suyu ve biyolojik çeşitliliği koruyan, iklimi düzenleyen; akarsuları, sulak alanları ve akiferleri besleyen, sel ve taşkınları önleyen ormanlar, aynı zamanda beslenmede önemli rol oynayan ekosistemlerdir. Beş milyardan fazla insan doğrudan ya da dolaylı olarak ormanlardan geçimini sağlıyor. Ormanlar ve ağaçlardan üretilen odun dışı ürünler, kırsal alanlarda toplam gelirin yüzde 20’sini oluşturuyor. Ormanlardan toplanan meyve, tohum, kök, yaprak ve mantarlar doğrudan gıda olarak tüketilirken; ormanlarda yapılan

otlatma ve arıcılık faaliyetleri de dolaylı olarak gıda üretiminde yer alıyor. Ayrıca 2 milyardan fazla insan, yemeğini hâlâ odun kullanarak pişiriyor.” dedi. Ataç ayrıca, ormanların sıcaklıkları düşürerek dona karşı doğal bariyer oluşturduğuna, kuraklığın etkilerini azalttığına, tarımsal ürünlerin üretimini ve kalitesini olumsuz etkileyen canlıların yırtıcılarına da yaşam alanı sunarak tarımsal verimi koruduğuna işaret ederek “Gıdamızın yüzde 35’i tozlaşmaya ihtiyaç duyan türlerden oluşuyor. Ormanlar, bu tozlaştırıcı canlıların yaşam alanlarıdır.” ifadeleriyle ormanların gıda üretimindeki önemini vurguladı.

ERİYEN BUZULLAR, GIDA VE SU GÜVENLİĞİNİ TEHDİT EDİYOR





TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, tüm canlıların en temel yaşam kaynağı olan su döngüsünün de iklim krizi nedeniyle bozulduğunu belirterek sıcak hava dalgalarının ve kuraklığın artmasının buzulların hızla erimesine yol açtığını söyledi. Ataç, buzul alanları küçülen bir dünyada ısınmanın daha da hızlandığını, yükselen deniz seviyeleri ve eriyen dağ buzullarının ise gıda ve su güvenliği açısından ciddi bir risk oluşturduğunu dile getirdi. Ataç, buzulların su varlıkları açısından önemini "Buzullar, güneş ışınlarını uzaya yansıtarak iklimi dengeleyen milyonlarca yıllık doğal oluşumlardır. Dünya üzerindeki tatlı suyun yaklaşık %70'i buzullarda depolanır. Buzul denince genellikle kutuplar akla gelir; oysa dağ buzulları, insan vücudundaki damarlar gibi karalara hayat veren nehirleri besler. Bu doğal oluşumlar, insanların gıda ve suya erişimini sağlar." sözleriyle ifade etti. Bugün, Kuzey Yarımküre'de

buzulların 150 yıl öncesine göre ilkbaharda ortalama 9 gün daha erken erimeye başladığını, sonbaharda ise 11 gün daha geç donduğunu söyleyen Ataç, "Buzullar giderek küçülüyor. UNESCO verilerine göre, Dünya Mirası kapsamındaki buzullar son 20 yılda 1.500 km³ buz kaybetti. Bu da tarım, enerji üretimi ve içme suyu temini açısından ciddi riskler yaratıyor. Sadece Himalayalar'dan doğan 12 büyük nehrin etrafında yaklaşık 2 milyar insan yaşıyor. Sadece Pakistan ve Hindistan'da 130 milyon çiftçi, bu doğal oluşumlara bağlı olarak üretim yapıyor. Bu tablo, konunun küresel boyutunu açıkça ortaya koyuyor." dedi. Türkiye'deki mevcut duruma da dikkat çeken Ataç, "Cilo Dağları'ndaki buzullar son 30 yılda yarı yarıya, Ağrı Dağı'ndaki buzullar ise yüzde 40'tan fazla küçüldü. Kuraklık artık hayatımızın bir parçası haline geldi. Kış aylarında dahi susuzluk yaşanıyor. Bugün, Konya Ovası'nda bulunan barajlardaki düşük se-

viyeler nedeniyle su krizi her geçen gün daha da derinleşiyor. Bu kriz, gıda krizini de tetikliyor." şeklinde konuştu.

DOĞAL VARLIKLARIMIZI KORUMAK ORTAK SORUMLULUĞUMUZ

Deniz Ataç, toplumun tüm kesimlerine çağrıda bulunarak "İklim krizinin yol açtığı afetler, doğal afet değil; insan faaliyetlerinin neden olduğu doğa olaylarıdır. Bu afetler, Dünya'daki yaşamı, suya ve gıdaya erişimi tehdit ediyor. Bu tehditleri ortadan kaldırmanın yolu ise iklim değişikliğiyle mücadele etmekten; tüm doğal varlıklarımızı korumaktan geçiyor. Aynı zamanda tüketimi azaltarak doğaya olan baskıyı hafifletmemiz lazım. Bunu sadece gıda ve su güvencesi için değil, gelecek kuşakların yaşam hakkını korumak adına da sorumluluk olarak görmeliyiz. Doğayı korumak artık bir tercih değil, bir zorunluluktur." şeklinde konuştu.





MODEL OFFSET®

**The solution
is clear**
no matter
what your
workload is



#life's all colors are with you



ADABALI AMBALAJ®

MODELOFSET.COM.TR

ADABALIAMBALAJ.COM.TR

Verim artıyor, maliyet düşüyor

Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların beslenmesinde vazgeçilmez öneme sahip olan kaba yemle, hem hayvansal üretim kalitesi artıyor hem de çiftçinin maliyetleri büyük oranda düşüyor



Kaba yemler, büyükbaş ve küçükbaş hayvanların beslenmesinde vazgeçilmez öneme sahiptir. Hayvan yetiştiriciliğinde maliyetin yüzde 60-70 arasındaki girdisi yemdir. Bu nedenle kaba yeme dayalı hayvan besleme yapmayan işletmelerin kar etmeleri mümkün değildir. Kaba yeme dayalı besleme yapıldığında maliyet yüzde 10-30'a düşürülebilir.

Kaliteli kaba yem kaynakları deyince ilk planda çayır ve meralar, yem bitkileri ve silaj yemler akla gelmektedir. Bu kaynaklardan doğal çayır ve meralarımız, uzun yıllardır devam eden erken ve aşırı otlatmalar nedeni ile verim güçlerini kaybetmişlerdir. Kaliteli kaba yemin üretiminin

diğer kaynağı tarla arazisi içerisinde yem bitkileri tarımı ise yetersizdir. Ülkemizde yem bitkileri üretimine bakıldığında da durum pek parlak değildir. Gelişmiş ülkelerde toplam ekilebilir tarım alanları içerisinde yem bitkilerine ayrılan alanların payının yüzde 30 düzeyinde olduğunu buna karşılık ülkemizde bu oranın son yıllarda yapılan desteklerle ancak yüzde 6-7 düzeyine çıkarılabilmektedir.

Ülkemizde "kaliteli kaba yem" kavramı konusunda da belirgin bir anlayış olmadığı gibi ticari açıdan da farklı fiyat uygulamaları konusunda oturmuş anlayış bulunmamaktadır. Bu nedendir ki, yüzde 2.5 ham protein içeren buğday samanı ile yüzde 15 ham protein içeren yonca kuru otu

arasında ciddi bir fiyat farkı oluşmamakta ve üreticiler tarafından hayvan beslemede yüksek düzeyde saman kullanılmaktadır. Bu noktada, kaba yem kalitesi konusunda üreticilerimizin bilinçlendirilmesi büyük önem taşımaktadır.

Hayvancılık işletmelerinde temel prensip kaba yem üretiminin işletme arazilerinde üretilmesidir. Kaba yemin dışarıdan satın alınması besleme maliyetlerini yükselteceğinden işletmenin zarar etmesine neden olacaktır.

Gerek ekonomik yem kaynakları olmaları gerekse hayvanların sindirim fizyolojisi ve verimleri bakımından önemli işlevlere sahip olmalarından dolayı kaba yemler büyük önem taşımaktadırlar. Bu nedenle





Ülkemizde kaba yem üretiminin artırılması gerekmektedir.

Kaba yem üretiminin artırılması amacıyla;

Mera alanları ıslah edilmeli ve hayvancılık işletmelerinin yeşil ve kuru otu ile silajı, işletmede tarla tarımı içerisinde yetiştirmesi amacıyla gerekli teknik bilgi ve donanım desteğinin verilmesi gerekiyor. Sağmal hayvan işletmelerinin kar etmesi ve kaliteli süt üretimi için tek yolun kaliteli kaba yem ihtiyaçlarını kendilerinin karşılaması ve bu amaçla besleme maliyetlerini azaltacak teknolojik alet ve makinalarının kullanımı desteklenmeli.

Hayvansal üretim yapan işletmelerle bitkisel üretim yapan işletmeler arasında sektörel bazda işbirliği sağlanmalı. Sürdürülebilir verimlilik açısından, yem bitkilerinin ekim nöbeti içerisinde yer alması titizlikle sağlanmalı. Tarlanın tüm bir ekim mevsimi veya birkaç yıl süreyle tamamen yem bitkilerine ayrılması anlamına gelen "ana ürün" olarak yem bitkileri tarımı yapılması teşvik edilmeli. Tahıl-nadas sistemi uygulanan bölgelerde tek yıllık yem bitkilerinin üretilebilmesi için nadas alanları oldukça olumlu bir potansiyele sahiptir. Nadas yerine, "hububat (buğday, arpa) - baklagil yem bitkisi (ekim ayında ekilip mayıs ayında hasadı yapılan macar fiğ ve yem bezelyesi) gibi iki yıllık veya "hububat (buğday, arpa) - baklagil yem bitkisi (macar fiğ ve yem bezelyesi)-nadas" gibi üç yıllık bir uygulama ile nadas alanlarından daha fazla yararlanma imkanı bulunmaktadır. Yem bitkisi üretiminde sertifikalı tohum kullanımındaki teşviklere titizlikle devam edilmelidir. Tohumluk kullanımında son bilgi ve teknolojilerle yem bitkisi ekimi yapılacak olan bölgenin iklim ve toprak yapısına uygun kısa sürelerde biçilmeye gelen buğdaygil, baklagil yem bitkileri ve bunların karmalarından oluşan özellikle süt hayvanını beslemek amacıyla ıslah edilmiş tohum çeşitleri konusunda yetiştiricileri bilgilendirmek amacıyla yapılacak faaliyetler desteklenmeli.

KABA YEMLERİN ÖNEMİ

- Kaba yemler ucuzdur,
- Geviş getiren hayvanların yaşama payı (+verim payı) besin madde ihtiyaçlarını karşılar,
- Lif (selüloz) bakımından zengindir,
- Metabolik hastalıklar ve sindirim bozukluklarını engeller
- Rumen mikroflorasında gerekli enzimlerin salgılanmasına yardımcı olur
- Rumen gelişimini hızlandırması
- Tükürük salgısını uyarır,
- Rumen kasılmalarını ve sindirim kanalı

içeriğinin rumenden geçişini uyarır,

- Süt yağı üzerine olumlu etki
- Genel olarak bu grupta incelenen yemler yüksek oranda lif (%30'dan fazla NDF)
- düşük düzeyde protein ve enerji içerirler.
- Kaba yemlerdeki protein, enerji, mineral, vitamin düzeyleri bakımından oldukça büyük değişiklikler bulunmaktadır.
- Örneğin baklagil kuru otlarında ham protein %20'ye çıkarken, buğdaygil samanlarında %3'e kadar düşebilmektedir.



Çilek kalkındırıyor

Doğal ortamıyla çilek üretimi için oldukça müsait bir bölge olan Hüyük'te son yıllarda çileğe verilen destekle artan üretim, bölgenin kalkınmasına büyük destek oluyor



Hüyük'te, 1990'lı yılların başında başlayan ve teşviklerle üretim alanı genişleyen çilek yetiştiriciliği, önemli bir noktaya gelmiş durumda. Çeşitli destekler ve teşvikler sayesinde çilek üretiminin ilçede artması, ilçedeki sosyal ve ekonomik yapıyı da olumlu etkiledi. Çilekle birlikte hem ilçenin refah düzeyi artarken hem de yıllardır göç veren ilçe, göç alan bir ilçe konumuna geldi. Bu durum tarım üretiminin ne kadar önemli olduğunu bir kez daha ortaya koymuş oldu.

GÖÇ ALMAYA BAŞLADI

Beyşehir Gölü'nün yanında, yaklaşık 1250 metre rakıma sahip olan Hüyük'te üretilen çilek, Türkiye'nin birçok şehrine gönderilmesinin yanı sıra yurt dışına da ihraç ediliyor.

İlçenin önemli geçim kaynaklarından çilek ekim alanı, verilen destek ve teşviklerle yıldan yıla artarak, üretim de bu oranda artmış durumda. Böylece bölge adeta göç alan bir ilçe hâline geldi.

AROMASI DAHA FARKLI

Konya'da çilek ile ilgili en fazla teşvik alan ilçe olan Hüyük, bu alanda önemli mesafeler kaydetti. Sulanabilir arazilerin artırılarak ekim alanlarının da bu yolla artırılmasının hedeflendiği bölgede, yaklaşık 25 göletle sulamaya katkı sağlanıyor. Bölgenin iklim koşullarının da çilek üretimine uygun olması, çileklerin kalitesine ve lezzetine yansıyor. Hüyük'ün

Beyşehir Gölü'ne yakınlığı, gece-gündüz arasındaki sıcaklık farkını etkilediği için, Hüyük çileğinin aroması ve lezzeti diğer bölgelere göre daha farklı oluyor. Bu da Hüyük çileğinin tercih edilmesini sağlıyor.

ÖNEMLİ BİR PAYI VAR

Türkiye'nin çilek üretiminin yüzde 10'luk bir kısmının Konya'dan karşılanırken, bu oranın daha da artacağı ifade ediliyor. Çilek üretimi bölgede tuttu ve giderek de artıyor. Önümüzdeki yıllarda bölgenin, çileğin cazibe merkezi olması hedefleniyor. Çilek üretiminin bölgede yaygınlaşması, üretim tesislerinin de oluşturacak. Çileğin bölgede değerlendirecek kompleks tesislerin yapılması sayesinde; Konya'da özellikle dağlık arazilerde çok ciddi bir kırsal kalkınmaya kavuşulmuş olacak. Bu durum dağlık arazilerden şehre göçün önüne geçecek.

İHRACAT DA YAPILIYOR

Hüyük'te üretilen çilekler sadece yerli pazara değil, özellikle uluslararası pazara da gidiyor. Bölgeden ciddi anlamda ihracat yapılıyor. Bu çileklerin en büyük özelliği ise organik olması. O bölgelerdeki insanların yüzde 90'ı klasik, eski geleneksel usullerle üretim yapıyor. Kimyasallardan kaçınıldığı için çileğin lezzeti ve dayanıklılığı da artmış oluyor. Bu da bölgedeki çileğin hem yurt içinde hem de yurt dışında tercih edilmesini sağlıyor.

ÖNEMLİ DESTEKLER VERİLDİ

Çileğin bölgede yaygınlaştırılması ve örnek model olması amacıyla çilek konusunda hem Mevlana Kalkınma Ajansı (MEVKA) hem de KOP İdaresi Başkanlığı aracılığıyla önemli destekler verildi. Ayrıca çilek konusunda, bölgedeki üretimi artırmak sorunları gidermek anlamında da çeşitli çalıştaylar yapılarak, sorunların giderilmesi sağlandı. Ayrıca Büyükşehir Belediyesi de bölgede kırsal kalkınmayı desteklemek adına çilek konusunda çeşitli destekleme çalışmaları yürüttü. Bu sayede bölge halkının çileğe yönelmesi sağlanarak, çilek üretim alanlarının genişletilmesi sağlandı.



2025 TARIM SEZONU'NUN

**Bereketli
geçmesini**
temennî ediyorum.

Veysel AKBULUT
CİHANBEYLİ ZİRAAT ODASI BAŞKANI





Gelecek, topraksız değil susuz tarımda!

Türkiye'nin ilk ve tek askeri antropoloğu Dr. Ece Aynur Onur, Amerika'daki yaşamını bırakarak memleketinde kuraklığa savaş açtı! Susuz tarımla ürettiği ürünlerle geçim kaynağı elde eden Onur; ürünlerden aldığı tohumlarla ise ülkesinin kuraklık riskine karşı 'susuz nasıl tarım yapılır' sorusuna yanıt arıyor. Aynı zamanda verdiği eğitimlerle de insanlara bilgi aktarımında bulunan Onur, kurduğu kadın kolektifi olan 'Toprağın Melekleri Dermokozmetik' ile kadınların istihdamına da katkı sunmayı amaçlıyor. Toprağı olmayan çiftçilerin son çaresinin topraksız tarım olmadığına dikkat çeken Onur, "Zaten çocuklarımız çileğin ağaçta yetiştiğini zannediyor. Toprak bilğimiz, toprakla olan bağımız kolektif belleğimizden siliniyor. Topraklarımızı terk etmeyin! Toprağımızı tanıyın." dedi.

GELECEĞE GÜZEL BİR GELECEK BIRAKACAK

Türkiye'nin en fazla doğal gölüne sahip şehirlerinden biri olan Burdur'da diğer iller-

de olduğu gibi insan eli ve kuraklık sonucu göller kurumaya başladı. Kuraklığı doğa olayı değil, 'insanın yarını düşünmeden doğayı tahrip etmesi' olarak nitelendiren Onur, bu kapsamda kuraklıkla ilgili acil olarak atılacak olan her adımın oldukça önemli olduğuna dikkat çekti ve harekete geçti. 9 yıl Amerika'da eğitim ve çalışma hayatının ardından tekrar ülkesine dönmeye karar veren Onur, 2019 yılından bu yana Burdur'un 30 nüfuslu Kayalı Mahallesi'nde susuz tarım yapıyor. Kuraklıkla mücadele kapsamında suyun kullanılmadığı ya da suya çok az ihtiyacı olan ürünler üreten Onur, geleceğe güzel bir gelecek bırakma umuduyla çalışıyor.

'4 AY DAYANAMAZ' DEDİLER, 4 YILDA DÜNYA MARKASI OLDU!

Kuraklıkla mücadelenin, su kaynakları henüz tükenmeden yapılması gerektiği inancıyla susuz tarıma yönelen Onur, ölmez çiçek, lavanta, tıbbi adaçayı gibi ürünler üreterek özellikle cilde ve sağlığa faydalı yağlar elde ediyor. Onur, çöl gibi kurak topraklarda nasıl ürün elde edildiği sorusuna ise, "Biz, kuraklıktan çöle dönmüş toprakları, alın terimizle suluyoruz! Türkiye'ye tekrar döndüğümde '4 aya kalmaz, Amerika'ya döner' demişlerdi; ancak 4 yılda Toprağın Melekleri'ni dünya markası yaptık! Susuz tarımla zehirsiz ürettiğimiz ürünler, dünyanın dört bir yanına gidiyor." diye konuştu.

Amerika'daki işini bırakarak kuraklığa savaş açan Dr. Ece Aynur Onur, susuz tarımla kazanıp kadınlara da iş imkanı sağlıyor. Topraksız tarımda üretilen sebze laboratuvarında üretilen ete benzeten Onur, gelecek için herkesi susuz tarımla uğraşmaya davet etti





'YALNIZCA KURAKLIKLA MÜCADELE ETMİYOR, GELİR ADALETSİZLİĞİNE DE SAVAŞ AÇIYORUZ!'

Susuz tarımla birlikte canlıların geleceğine katkı sağlarken aynı zamanda kazanç da elde ettiklerini ifade eden Onur, "Susuz tarım, benim ve Toprağın Melekleri'nin ekmeği! Temel kazancımızı susuz tarımdan elde ediyoruz." diyor. Toprağın Melekleri ismiyle kadınlarla birlikte bir dermokozmetik marka oluşturdıklarını aktaran Onur, "Susuz tarımla yalnızca ülkemiz için gerçekleştirmiş olduğumuz çok önemli stratejik projeleri fonlamış olmuyoruz; bununla birlikte çok sayıda kadın emekçimize ve onların ailelerine kaliteli bir yaşam tarzı sunuyoruz. Bu sayede kuraklıkla mücadele ederken aynı zamanda erkekler ve kadınlar arasındaki gelir adetsizliğiyle, işsizlikle, kadına şiddetle, erkek egemenliğiyle de savaşıyoruz." ifadelerini kullandı.

MİLYONLARCA DÖNÜM TOPRAK VARKEN NEDEN TOPRAKSIZ TARIM?

Kuraklığın hayatın her alanında kendini bu kadar fazla hissettirdiği bir dönemde 'susuz tarım mı yoksa topraksız tarım mı' gibi bir sorunun gündem olmasını da anlamsız bulan Onur, topraksız tarımı yüzölçümü ya da farklı nedenlerle toprakta tarım yapılamayan ülkelere önerdi; Türkiye'nin işlenmeyen milyonlarca dönüm bereketli arazisini işaret etti. Onur, konuyla ilgili şunları söyledi: "Kuraklıkla yüz yüze olduğumuz bu dönemde ülkemizde işlenmeyen milyonlarca dönüm toprak varken neden kimyasal solüsyonlarla havada asılı bitki besleme yapalım?"

'TOPRAKSIZ TARIMIN, LABORATUVARDA ÜRETİLEN ETTEN FARKI NE?'

Topraksız tarımla elde edilen ürünlerin doğaya aykırı olacağından beslenmeyi ve yaşamı nasıl bir etki altında bırakacağını bilinmediğini belirten Onur, havada asılı olarak, topraksız tarımla üretilen sebzelerin laboratuvar ortamında üretilen etten farkı olup olmadığı sorusunu ise okuyuculara yöneltti. Tarımın 14 bin yıl önce Ana-

dolu topraklarında başladığını anımsatan Onur, Anadolu insanından kendi yöntemlerini bırakarak farklı tarım tekniklerine yönelmemesini istedi.

TOPRAKSIZ ÇİFTÇİLERİN SON ÇARESİ, TOPRAKSIZ TARIM DEĞİL!

Bu kapsamda 2 yıl işlenmeyen arsaların kiraya verilmesinin, tarımla uğraşmak isteyen gençler için önemli olduğunu ifade eden Onur, "Bu durum, bazıları tarafından 'ülkeye komünizm gelmiş, devlet özel mülke el koyacakmış' havasında aktarılıyor ancak bu ülkede tarım yapmak isteyen ve

toprağı olmayan binlerce genç, yetişkin var. Topraksız çiftçilerin son çaresi, topraksız tarım değil. Zaten çocuklarımız çileğin ağaçta yetiştiğini zannediyor. Toprak bilginiz, toprakla olan bağımız kolektif belleğimizden siliniyor. Topraklarınızı terk etmeyin! Toprağımızı tanıyın. Saksıda çilek yetiştirmemiş olsanız bile çok az emek isteyen, dayanıklı, bakımı kolay, yüksek kazanç sağlayan birkaç susuz tarım bitkisi yetiştirmeyi deneyin lütfen. Sizi toprağa bağlayacak, yeni ve daha kaliteli bir hayat kurmanıza yardımcı olacak şey, susuz tarım." diye konuştu.





Güneşin enerjisi tarıma da geldi

Yenilenebilir enerji kaynağı anlamında önemli bir yer tutan güneş enerjisi sistemleri, tarımsal alanda da kendini göstermeye başladı. Çiftçiler bu sistem sayesinde enerjideki maliyetlerini büyük oranda düşürebiliyor

Teknolojinin gelişmesi ve buna bağlı olarak yaşanan değişimler, enerjiyi ortaya çıkardı. Enerji üretiminde enerji noktasında bugüne kadar kullanılan öncelikli kaynaklar petrol, doğalgaz ve kömür olurken, son yıllarda yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmak amacıyla çeşitli yöntemler ortaya çıktı. Bunlardan en önemlisi ise güneş enerjisi sistemleri. Daha verimli, maliyeti düşük, süreklilik arz eden ve çevreci olan güneş enerjisi, dünyada olduğunu gibi Türkiye’de de değerlendirilmeye başlandı. Türkiye’nin jeopolitik konumu nedeniyle yılın tamamında güneş alması, güneş enerjisi kullanımının önemini de artırmış durumda. Bu noktada elverişli arazi yapısı ve güneşin geliş açısı nedeniyle Konya öne çıkan şehirler arasında yer alıyor. Konya’da son yıllarda güneş enerjisi anlamında yapılan yatırımlar artarken, bu yatırımlar tarımsal alanlarda da kullanılmaya başlamış durumda. Artan enerji maliyetleri nedeniyle zor durumda kalan çiftçiler, özellikle sulamada harcadıkları enerjiyi güneş enerjisi sistemiyle çözmeye başladı.

MALİYETİ DÜŞÜRÜYOR

Tarımda en önemli faktör olan sulama, üretimin verimini etkileyen en önemli unsur olarak dikkat çekiyor. Bu nedenle çiftçilerin en büyük girdilerinden birini tarımsal sulamada kullanılan enerji maliyetleri oluşturuyor. Vahşi sulamanın yerini bilinçli sulama tekniklerinin almasıyla birlikte çiftçiler, enerji maliyetini daha da düşürmek adına güneş enerjisi sistemlerini tercih etmeye başladı. Maliyeti ciddi oranlarda aşağı düşüren bu sistem tarım sektöründe, yaygınlaşmaya başlamış durumda.

KONYA GÜNEŞTE OLDUKÇA AVANTAJLI

Türkiye, güneş enerjisinin kullanımı noktasında avantajlı bir konumda. Türkiye içerisinde ise Konya, bu avantaja sahip illerin başında geliyor. Geniş ve tarıma elverişsiz arazilerin bol olduğu Konya’da, güneş enerjisi ile enerji elde etmek oldukça akılcı bir yaklaşım olarak göze çarpıyor.

DESTEKLER ÖNEMLİ AVANTAJ

Yenilenebilir enerji kaynaklarını artırma anlamında devlet tarafından çeşitli destekler de veriliyor. Bu durum güneş enerjisi sisteminin kullanımını da artırıyor. Ayrıca ülkemizin ilk ve faaliyette olan tek Enerji İhtisas Organize Sanayi Bölgesi Karapınar’da yer alıyor. Karapınar İlçesi’nde, “Enerji İhtisas Endüstri Bölgesi” ilan edilerek güneş enerjisi yatırımlarına tahsis edilmek üzere toplam alanı 61.585.762 m² ve alternatif maliyetleri çok düşük olan üç ayrı arazi belirlendi. Güneş ışınımı değerleri dikkate alındığında, belirlenen arazilerde kurulacak herhangi bir güneş tarlasından elde edilecek elektrik enerjisi miktarı, dünyada güneş tarlası yatırımlarının en yoğun yapıldığı Almanya’nın Bavyera bölgesine göre yaklaşık yüzde 70 daha fazla olacak. Devletin Konya’da ortaya koyduğu bu yaklaşım da, Konya bölgesinde tarım sektörünün güneş enerjisi kullanımında daha bilinçli hale gelmesini sağlıyor.





fuzul

**EV DE ALDIRIR,
OTO DA.**



444 63 13 | fuzulev.com



Son yıllarda tarımın daha fazla önem arz ettiğine işaret eden Ziraat Yüksek Mühendisi Prof. Dr. Mevlüt Mülayim, hastalık halinde doktora başvurulduğu gibi, tarımın da 'reçetesine göre' yapılması gerektiğini belirtti

Reçeteli üretim!

Küresel çapta mevsimlerde yaşanan değişimlerden dolayı, hava sıcaklıklarının ortalama 1 buçuk derece arttığı kaydediliyor. İklim değişikliği ile ilgili yayımlanan raporlarda su sıcaklığının yükselmesi, yağışların azalması ve ani yağışlarla birlikte sel, dolu, şiddetli rüzgâr gibi beklenmeyen hava olaylarına da daha fazla rastlanabileceğine yer veriliyor. Ziraat Yüksek Mühendisi Prof. Dr. Mevlüt Mülayim, sıcaklık ve küresel değişime bağlı olarak tarımdaki değişimlerle ilgili konuştu. Mülayim, geçmiş yıllarda kullanılan isteyenin istediğini ektiği, düzensiz bir tarım politikasının uygulanmaması gerektiğine dikkat çekerek, konuyla ilgili 'sözleşmeli üretim' önerisinde bulundu.

'AMERİKA'DAKİ YANGININ NEDENİ DE KURAKLIK OLABİLİR'

Hava sıcaklıklarındaki artış ve hava olaylarının beraberinde farklı doğa olaylarını da getirdiğine dikkat çeken Mülayim, ocak ayında Amerika'da gerçekleşen ve 1 haftadan uzun süren yangınların da sıcaklığa bağlı olarak gerçekleşmiş ola-



bileceğine işaret etti. Mülayim, "Önceleri çok yağış almış ve bitkisi örtüsü yükselmiş; daha sonraki yıl, olan kuraklıktan dolayıysa ise bitkisi örtüsünün bu yangına neden olabileceği söyleniyor. Bu sebeple çevreyi iyi korumamız; tabiatı istediğimiz gibi kullanmamamız gerekiyor. Çevre ve

toprak yalnızca bizim değil, bizden sonraki nesillerin de kullanabileceği bir ortam olduğu için dikkatli kullanılması gerekiyor." diye konuştu.

'REÇETE YAZILMADAN İYİLEŞTİRMEYE ÇALIŞIYORUZ!'

Özellikle kar yağışlarının olduğu yerlerde hava kirliliğinin de azaldığına belirten Mülayim, hava, su ve toprak kirliliğine de dikkat çekti. Özellikle yabancı ot ilaçlarının çok fazla kullanılarak toprak kirliliğine; ilaç ambalajlarının da su kenarlarına atılarak su kirliliğine sebebiyet verdiğinin altını çizen Mülayim, "Çiftçilerimiz maalesef toprak analizine bağlı gübre kullanımı yapmıyor. Bu, büyük bir sıkıntı! Bir doktora gittiğiniz zaman şikayetinizi söylediğinizde gerekli tahlil veya tetkikler yapıyor ve ardından gerekli reçeteyi yazıyor. Tarımda ise maalesef böyle bir alışkanlık yok! Hatta toprak numunesi alırken bile olması gerektiği gibi arsanın farklı yerlerinden toprak almaya bile üşeniyoruz." diye konuştu. Mülayim, bitkinin ihtiyacından fazla olan gübrenin





de suyun da 'zarar' olduğunu aktararak bitkinin ihtiyacını anlamak için ise toprak analizlerinin yapıldığına dikkat çekti.

'DAHA ÖNEMLİ HALE GELEN TARIM, BİLENLERLE YAPILMALI'

İklimdeki değişiklikler ve dünyadaki gelişimler neticesinde tarım alanının daha önemli bir hal aldığını vurgulayan Prof. Dr. Mülayim, tarımın artık daha bilinçli bir şekilde yapılması gerektiğini söyledi. Bunun da işin uzmanı danışmanlarla birlikte yapılması gerektiğini ifade eden Mülayim, "Ziraatla uğraşan kişilerin tavsiyelerine uyulması gerekiyor, aksi takdirde hem çevreyi kirletiyor hem de tarımın sürdürülebilirliğini azaltıyoruz." dedi.



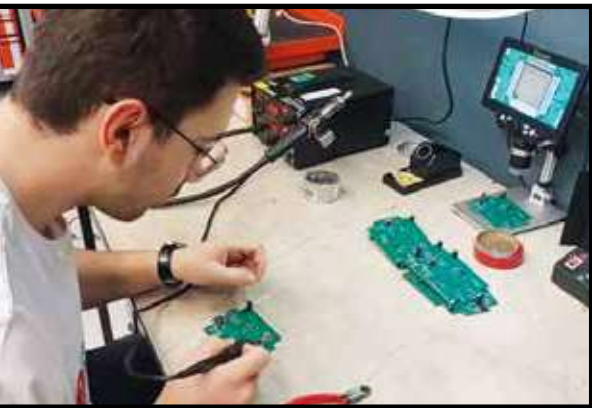
'SÖZLEŞMELİ ÜRETİM, TOHUMCULUKLA SINIRLI KALMAMALI'

Tarımın ovası, hububatın yuvası olan Konya'daki tarımda en büyük sorunun da 'su' olduğunu ifade eden Mülayim, yağışların azalması ve su kaynaklarının dolmaması nedeniyle obrukların da günden güne fazlaştığını söyledi. Mülayim, tüm bun-

ların oluşmasının nedenlerinden biri olan yanlış tarım uygulamalarının, çiftçinin kârlı olacağı ürünü ekmesiyle ortaya çıktığını da aktardı. Bu kapsamda sürdürülebilir tarımın oluşması adına 'sözleşmeli ürün' önerisinde bulunan Mülayim, "Hükümetin

belirli ürünlerde sözleşmeli üretim yapması ve çiftçiye destek bulunması gerekiyor. Değirmenciler, borsa kanalıyla sözleşme üretim yapılabiliyor ancak sözleşmeli üretimi yalnızca tohumculukta yapıyor. Bunun değişmesi gerekiyor." diye konuştu.





Tarıma yeni bir soluk getirdiler!

Yaptıkları sistem ile çiftçilerin uzaktan tek bir tuşla arazilerini sulayabildiklerini söyleyen Mühendis Fatma Aktaş, ürettikleri yazılımlar sayesinde üreticilerin hem zamandan hem de enerjiden tasarruf ettiğini aktardı

Gün geçtikçe gelişen teknoloji, tarım alanında da ilerlemeye devam ediyor. Bu bağlamda tarımda üreticilerin hayatını kolaylaştıracak yazılım ürettiklerinden bahseden Elektrik Elektronik Mühendisi Fatma Aktaş, yapay zeka ile çalışan sistem sayesinde tarımsal alanda verimliliğin artacağına dikkat çekti.

TEK BİR TUŞLA BÜTÜN ARAZİ SULANIYOR!

Fatma Aktaş, tarım ve arazi alanlarında ekip olarak çalışmalarının olduğunu ve bu işe 2019'da başladıklarını anlattı. Tarım alanında birden fazla sorun olduğunu da vurgulayan Aktaş, "Bunlardan en büyüğü özellikle Konya'daki su sorunu. Bu bağlamda tarımdaki suyu daha dijital ve kolay nasıl yapabiliriz diye düşündük. Modern sulama teknikleri var ama onlar damla sistemleriyle çalıştığı için 40 saatte sulayabiliyorlar. Ama bizim projemizle dijital alt yapı ile çiftçi araziye gitmeden sulama yapabiliyor. Bu sistem yapay zeka ve geliştirdiğimiz yazılım ile çalışıyor. Çiftçi kilometrelerce uzakta da olsa tek bir tuşla arazisini suya kavuşturabiliyor. Bunun yanında üretici, bitkisinin ne kadar suya ihtiyacı var, yeterince su almış mı almamış mı bakabiliyor. Böylelikle çiftçi her anlamda tasarruf ediyor" ifadelerine yer verdi.

SİSTEM VERİM VE TASARRUF SAĞLIYOR

Arazide herhangi bir sorun olduğu zaman sistemi otomatik durdurup çiftçiye haber veren yazılımlarının her türlü enerjiden verim sağladığını belirten Aktaş, normalde üreticilerin arazilerin yakınında su yoksa pompa ile bunu sağlamak zorunda olduğunu dile getirdi. Bunun da enerji kaybına yol açtığını ifade eden Aktaş, "Milli enerji tüketimimizin yüzde 18'ini tarımsal sulamaya harcadığımızı düşünürsek gerçekleştirdiğimiz proje çiftçiler için hayat kurtarıcı niteliğinde diyebiliriz. Bunun yanında sistemden bakınca arazinin kurduğunu gören çiftçi tek bir butonla gece

bile arazisini sulayabiliyor. Bu üretim için çok tasarruflu. Çünkü gece tarifeleri gündüzden daha uygun oluyor. Hatta sistemimiz uzaktan gübrelemeyi bile sağlayabiliyor" diye konuştu.

YENİ NESİL TEKNOLOJİLER İLE ÜRETİME KATKI SAĞLIYORLAR

Ürettikleri bu yazılım ve teknolojilerle insan etkisini denklemden çıkarmaya çalışmadıklarını, tam tersine tarıma ve üreticiye destek olmak için çabaladıklarını aktaran Aktaş, "Günümüzdeki üreticiler çoğunlukla yeni nesilden oluşuyor ve bu kişiler teknolojinin içinde büyüyor. Bizler de bu bağlamda yeni nesil çiftçilerimizin etkinliğini artırmak adına çalışmalarımıza devam ediyoruz. Bunun yanında Azerbaycan, Kıbrıs, Konya ve Türkiye çapında 100'ü geçkin müşterimiz var. Eminim ki çalışmalarımız zamanla daha çok yayılacak. Sistemimizi kullanan üreticilerimizden çok güzel geri dönüşler alıyoruz. Bu da bizi çok mutlu ediyor. İnsanların memnuniyetini gördükçe çalışmalarımız için motivasyonumuz artıyor. Tek bir firmaya çalışmıyoruz ve özel bir ekibiz. Projemizden dolayı TÜBİTAK gibi kurumlardan birçok ödül aldık. Bu bizim için henüz başlangıç" şeklinde konuştu.

TÜRK GENÇLERİ KENDİLERİNİ HAFİFE ALMASINLAR

Türk gençlerinin başarılı olduğunu vurgulayan Aktaş, sözlerine son olarak şunları ekledi: "Çalıştığımız ekibin yaş ortalaması 30'un altında. Bu da gösteriyor ki Türkiye'de de üretebilen ve zeki gençler var. Gelişmiş teknolojileri sadece yurt dışındaki ülkeler yapabilir diye bir algı var. Bu kesinlikle doğru değil. Biz bu algıyı genç ekibimizle ürettiğimiz projeler sayesinde kırdık. Ülke olarak çok sayıda başarılı mühendisi içerisinde barındırdığımızın altını çizmek isterim. Kendi ülkemiz için daha fazla üretmek ve gelişmek zorundayız. Bu konuda gençlerden son derece umutluyum. Kendilerini küçük görmesinler ve hafife almasınlar."

#Alanınineniyisi

2-3-6
KW

www.robocut.com.tr info@gaztekmarkina.com

LAZER

Makinesi



FİBER LAZER KESİM MAKİNESİ

ROBOCUT bir GAZTEK Mak. San. Tic. Ltd. Şti. Markasıdır.

f @robocutplazma

ROBOCUT
Cnc Plasma, Laser, Waterjet Cutting Systems

0332 345 26 77



Prof. Dr. Mevlüt MÜLAYİM

Ziraat Yüksek Mühendisi

LAVANTA

Lavanta, dünyada ticareti en fazla yapılan 15 uçucu yağ bitkisinden birisidir. Lavanta bitkisi 1 metreye kadar boylanabilen, yarı çalimsı, çok yıllık bir bitkidir (Resim 1, 2). Lavanta bitkisinin ekonomik olarak kullanılan kısmı bitkinin çiçek ve çiçek saplarından elde edilen uçucu yağı ve herbasıdır. Uçucu yağ bileşenlerinde en fazla linalool ve linalil asetat bulunmaktadır. Uçucu yağ kalitesi bu bileşenlerden linalil asetat oranına göre belirlenmektedir. Latincesi: *Lavandula angustifolia* MİLL. (Syn. *L. officinalis* CHAIX.)'dir.



Lavanta Ekili Arazi (M. Mülayim)

Lavanta genel olarak mor rengi ile bilinse de kırmızı ve beyaz tonlarında da olanları da vardır. Lavantanın anlamı, rengine göre farklılık göstermektedir. En sık bilinenler arasında yer alan mor lavanta, asaleti ve üst makamları temsil etmektedir. Mor lavantanın, pozitif enerji yaydığı da bilinmektedir. Beyaz renkli lavanta ise kişinin uzun süredir dilediği dileğin gerçekleşmesi halinde ile hayatının yeni bir dönemine geçiş yapabileceğinin belirtisi olarak dilekleri kabul olmuş kişilere beyaz lavanta hediye edildiğine inanılmaktadır.

BİLİMSEL SINIFLANDIRMA (TAKSONOMİSİ)

Alem: Plantae, Şube: Magnoliophyta, Sınıf: Magnoliopsida, Takım: Lamiales, Familya: Lamiaceae, Cins: *Lavandula* L.

Kökeni ve Yayılışı: Lavanta adı ihtimale göre livere (mavileştirmek) ve lavare (yıkamak) sözcüklerinin birleştirilmesinden Ortaçağ Latincesindeki "Livendula" adından türemiştir. Lavanta, aromalı olması nedeniyle yıkama veya banyo suyunda kullanılmaktadır. Lavanta özellikle Batı Akdeniz Bölgesi'ne yayılmış, deniz seviyesinden 600-2000 m yükseklikteki yerler doğal yaşam alanıdır. Kültür bitkisi olarak; Fransa, İtalya, İspanya, Bulgaristan, Moldova, Rusya, Ukrayna, Tacikistan, Gürcistan, A.B.D., Kuzey Afrika ve Türkiye'de

yetiştirilmektedir. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından Bulgaristan'da bulunan Gül, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırma Enstitüsünde geliştirilen ve Bulgaristan'da üretimi yapılan *Lavandula angustifolia* türüne ait 6 lavanta çeşidinin (Hebar, Dhruzba, Yubileyna, Hemus, Sevtopolis, Raya) üretim çalışmaları Trakya Enstitüsünce yapılmaktadır. Ülkemizde lavanta bitkisinin 2 türünün *Lavandula angustifolia* (Lavender) ve *Lavandula intermedia* var. Süper A (Lavantin) tarımı yapılmaktadır.

Botanik özellikleri: Lavanta 20-200 cm boylanabilen, Haziran, Temmuz aylarında çiçek açan yarı çalimsı çok yıllık bir bitkidir. 60 cm kadar derinlere giden kazık bir köke sahiptir. Dik duran saplar genellikle 4 köşeli olup, tüylü ve çıplak gri yeşil renktedir. Kuvvetli dallanır ve yaşlandıkça alt dallar odunlaşır. Dört köşeli dallar üzerinde karşılıklı durumda bulunan 2- 6 cm uzunluktaki çok kısa saplı yapraklar, ucu sivri, kenarları tam ve içeriye doğru kıvrıktır. Çiçek durumu 20-30 cm kadar uzunluğundaki çıplak sap ucunda bulunur. Çiçek başağının uzunluğu 16-20 cm olup, genellikle 4-6 çiçek kümesinde ve her kümede 6-14 adet çiçek bulunmaktadır. Çiçek geliştikçe zengin ve kokan nektar salar. Böceklerin ziyaret etmesi sonucu yabancı dölleme olur, tabii olarak kendine dölleme de olabilmektedir. Lavantanın meyvesi küçük bir cevizciktir, genellikle uzunumsu yumurta şeklinde, 2 mm kadar boyda ve 1 mm kadar genişliktedir. Rengi koyu kahverenginden siyaha kadar değişir. 1000 dane ağırlığı 1 gr'dan azdır.

KÜLTÜRÜ (YETİŞTİRİLMESİ)

Lavanta kurak alanlarda yetişebilen bir bitkidir. Lavantanın yaygın yetiştirildiği yörelerin (Isparta, Burdur, Denizli vd. illerin) yağış miktarı ve mevsimlere dağılımı Konya ortalamasından fazladır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü verilerine göre uzun yıllar ortalama yıllık yağış toplamı Isparta'nın 569.4 mm ve Konya'da 329.2 mm, Burdur'da 429.0 mm ve Denizli 569.3 mm'dir. Üç ilin yağış miktarları Konya'nın birçok yöresinden fazladır. Konya ilinde Yunak ilçesinin bazı kısımları, Akşehir ilçesinden başlayıp Taşkent ilçesine kadar olan ilçelerde yağış fazla olduğu için lavanta sulanmadan yetiştirilebilir. İlimizde yağışın 350 mm'nin altında olan yörelerde lavantanın ilk yıl dikim ve sonrasında sulama yapılmalıdır. Çok kurak alanlarda yetiştirilmesi zordur. **İklim ve Toprak İstekleri:** Lavanta toprak yönünden seçici olmayan bir bitkidir. Ancak kuru, hafif, kireççe zengin, süzek ve pH'sı 5.8-8.3 olan, kuru ve kalkerli

topraklarda çok iyi gelişme göstermektedir. Özellikle yeterince toprağın derinliğinde rutubetin bulunmasını ister.

İklim İstekleri: Kurağa, sıcağa ve soğuğa oldukça dayanıklıdır. Ancak kışı çok sert geçen bölgelerde bazen soğuk zararı görülmektedir. Lavanta, sıcağı seven ve önemli miktarda sıcaklığa ihtiyaç duyan bir bitkidir. Ortalama 230-245 gün devam eden vejetasyon süresince 3600 °C toplam sıcaklığa ihtiyaç duymaktadır. Soğuğa dayanıklı bir bitkidir. Çok yıllık dalları -26 °C'ye kadar dayanmaktadır. İlkbaharda günlük ortalama sıcaklar 7-8 °C üzerinde olduğunda yeni yapraklar ve sürgünler gelişir. Her sürgünde 5-10 çift yeni yapraklar oluşur ve bunlar yararlandığımız kısımların beslenmesinde önemli rol oynar. Yeni yapraklar; ilkbaharda ve sonbaharda olmak üzere yılda iki kez oluşmaktadır. Lavanta'nın bu özelliğinden dolayı yapraklar daima yeşildirler. Çiçeklenme döneminde sakın, kuru ve güneşli havalarda ise eterik yağ miktarı artmaktadır. Lavanta, ışığı seven bir bitkidir. İyi güneş gören güneye ve güney-doğuya bakan yamaçlarda en iyi gelişme göstermektedir. Gölgeye maruz kalmaları halinde bitkiler zayıf kalmakta, çiçek salkımları küçük ve az çiçekli, eterik yağ içeriği de daha düşük olmaktadır.

Tohumluk: Lavantada tohum 1.8-2.2 mm uzunlukta, 0.9-1.2 mm genişlikte ve 0.5-0.7 mm kalınlıkta olup, 1000 dane ağırlığı 0.8-1 gr arasında değişmektedir. Uzunumsu-oval bir şekilde olan tohum koyu kahverenginden gri siyaha kadar varyasyon göstermekle, üzeri düz ve parlak bir durumda bulunmaktadır. Tohumlunun safiyetinin % 95, çimlenme durumunun % 70'den az olmaması istenir. Çimlenmesi 21 günde tamamlanır.

Yetiştirme Tekniği: Lavanta vegetatif (çelik, kök sürgünü vb.) ve generatif olarak üretilen bir bitkidir. Vegetatif Üretim: olarak, bitkilerden elde edilen çelikler ve köklü sürgünler kullanılmaktadır. Köklenme ortamı olarak perlit, kum, torf, orman toprağı gibi ortamlar kullanılabilir. Çelikler; güçlü, bir yıllık sürgünlerin elde edilebilmesi için gerekli bakımların yapıldığı anaç bitkilerden alınmaktadır. İyi gelişmiş her bitkiden uyku döneminde (Aralık-Şubat) 100-150 civarında çelik alınır. Çeliğin alt kısmında ki yaprakları alınmalıdır. Çelikler Mart ayı başından başlayarak hazırlanan yastığın üzerine serilen siyah bir polietilen malçın üzerine sıra arası 8-10 cm, sıra üzeri de 4-5 cm'ye dikilir ve dikim derinliği: 3-4 cm'dir. Çelikle üretimde köklendirici hormon kullanımı köklenme yüzdesini artırmaktadır. Çelikler bitkilerin kış dinlenmesi döneminde ve bitki uyanmadan önce en geç Şubat-Mart aylarında köklenme ortamına dikilmelidir. Bitkiler makas veya biçme makinesi ile ilkbahar ve yaz aylarında periyodik olarak tıraşlanmaktadır.

Generatif üretim'de ise tohumları kullanılmaktadır. Lavanta yabancı tozlanan bir bitki olduğu için tohumla çoğaltma yapıldığında anaç çeşidin verim ve kalite özelliklerini koruyamamaktadır. Bazı lavanta türlerinin tohum vermemesi bu tür lavantaların vegetatif üretimini zorunlu kılmaktadır. Uygulamada genel olarak üretim generatif aksamı ile yani tohumla yapılmaktadır. Tohumla üretimde de iki farklı yöntem bulunmaktadır. Bunlardan birincisi tohumların direkt tarlaya ekimidir. Bu yöntem pratikte pek uygulanmamaktadır. Zira tohumları çok küçük olduğundan tohum yatağının çok iyi bir şekilde hazırlanma zorunluluğu ve ekim zorluğu vardır. Ayrıca çimlenmesi, özellikle çimlendikten sonra fidelerin büyümesi çok yavaş olduğundan yabancı ot sorunu gündeme gelmektedir. Bu nedenle generatif üretim yerine vegetatif üretimde yöntemi tercih edilmektedir. Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi (KGTÜ) tarafından serada tohumdan üretilen Lavanta fideleri görülmektedir (Resim 3, 4).



Serada Tohumdan Üretilen Lavanta Fideleri (M. Mülâyim)

Vejetatif üretimde fidelerin elde edilmesi için önce yastıklara ekim yapılmaktadır. Yastıkların iyi hazırlanması, bunun için genellikle iyi elenmiş toprak ve yanmış hayvan gübresi ile kum 1:1:1 oranında karıştırılarak hazırlanan harçla yastıklar doldurulur ve lavanta tohumları bu yastıklara ekilir. Lavanta ekilecek veya dikilecek yastıkların hazırlanmasında elenmiş toprak, elenmiş yanmış gübre, torf, perlit ve dere kumu karışımı da kullanılır. Lavanta fidesi viyollerde de yetiştirilebilir (Resim 5). Lavanta tohumlarının çok küçük olması ve arazi şartlarındaki ilk çıkışta yabancı ot kontrolü yapılmasını gerektirmektedir. Fideleme yönteminde tohumlar önce fide yastıklarına ekilir ve fideler elde edilir. Daha sonra elde edilen bu fideler doğrudan araziye dikilir veya tüplere alınarak belirli bir süre sonra araziye aktarılır. Genel olarak 40-50 gr tohumluk yaklaşık 15 m²'ye yeterlidir. Bu alandan elde edilecek fideler bir dekar yer için yeterli bulunmaktadır. Ekimden 4-5 hafta sonra bitkiler toprak yüzüne çıkarlar.



Viyollerde Tohumdan Fide Yetiştiriciliği ve Tüpe alınmış Fidler (M. Mülâyim)

Aşağıda sera şartlarında tüpe alınmış ve çelikten yetiştirilmiş Lavanta fideleri görülmektedir. Küçük alanlarda üretim için en az iki yaşındaki bitkilerden alınan çeliklerle saksılarda veya kasa benzeri ortamlarda fide yetiştirilebilir.



Farklı Ortamlarda Çelikten Yetiştirilen Lavanta Fideleri (M. Mülâyim)

Fideler belirli bir büyüklüğe ulaştığında ve dış koşullar da uygun olduğunda tarlaya şaşırtılır. Ancak fideler tarlaya şaşırtılmadan önce dış koşullara alıştırmaları

gereklidir. Tarlaya şaşırtma bölgelere göre çok farklılık gösterebilir. Yurdumuzda dikim bölgelere Mart başı ile Mayıs sonu arasında bir varyasyon gösterebilir. Fide dikimi yılda 2 defa olmak üzere Mayıs ve Kasım aylarında yapılabilir. Mayıs ayında yapılan dikimlerde ilk yıl verimi Kasım ayında yapılan dikimlere göre daha düşük olduğu için ekimlerin Kasım ayında yapılmasını öneriyoruz. Genelde ilk yıl verim alınmamakta veya verimi çok düşük olmaktadır. Verimin alınabilmesi için dikimin mümkün olduğu kadar erken yapılması gerekir.

Arazide Toprak Hazırlığı ve Dikim Yerinin Hazırlanması:

Çok yıllık bir bitki olması nedeniyle bitkiler araziye aktarılmadan önce toprak derince sürülmelidir. Sonbaharda pullukla işlenen tarlanın ilkbaharda gerekiyor ise pulluk yoksa diskaro ile sürülmesi ve tırmık çekilmesi ile tarla hazırlığı yapılmış olur. Tohumlar direk araziye ekecekse tohum yatağının son derece iyi hazırlanması gerekir. Fide dikimi uygun toprak ve iklim koşulları oluştuktan sonra (bölgelere göre mart başı- mayıs sonu arası) yapılır. Fide dikiminden sonra mutlaka can suyu verilmelidir. Lavanta yetiştiriciliğinde 100x 40 cm, 120x 50 cm sıra arası ve sıra üzeri mesafeler yetiştiricilik için uygundur. Genelde Lavanta yetiştiriciliğinde 140x 35 veya 140x 30 cm sıra arası ve sıra üzeri mesafe yetiştiricilik için uygundur. Traktörle işlenecek arazilerde sıra arası ve sıra üzeri mesafelerin geniş tutulmalıdır. Küçük arazilerde manüel hasat yapılacaksa 35- 40 cm sıra ve ara boşlukları bırakılarak dikim yapılabilir. Dönüm başına (1000m²) 2000- 2200 adet lavanta fidesi ekilmesi tavsiye edilmektedir. Bitkilerde büyüme ilk yıl oldukça yavaş olur, kısa saplar meydana gelir. Çiçek başakları oluşsa bile bunlar oldukça küçük kalır. Esas büyüme ve verim ikinci yıldan itibaren başlar.

Sulama, Gübreleme ve Bakım: Lavanta dikimi yapılan tarlada uzun yıllar normal bir toprak işleme yapılmayacağından, dikim yapılacak tarlanın otsuz, özellikle rizomla çoğalan yabancı otlarla kaplı bulunmaması gerekir. Fide dikimi yapıldıktan sonra bitkinin toprakla gelişmesi amacıyla 3-4 defa sulama yapılmalıdır. İleriki yıllarda lavanta bitkisi susuz koşullarda yetiştirilebilirse de sulama yapılması dekara çiçek verimini artırır. Lavanta vegetasyon devresi esnasında sulanabilmektedir. Lavantada bakım işlerinden en önemlilerinden biri de gübrelemedir. Lavanta toprağının kireççe zengin olmasını ve bol miktarda organik madde bulunmasını ister. Lavanta tarlalarında 2-3 yılda bir ahır gübresi ile yapılacak gübreleme, toprak şartlarını iyileştirmeye yardımcı olacağı için son derece önemlidir. Lavanta, 100 kg çiçek salkımı elde etmek için topraktan 1 kg azot, 0,3 kg fosfor ve 0,8 kg potasyum kaldırmaktadır. Azot gübrelemesi dallanmayı teşvik etmek için erken ilkbaharda uygulanır. Sonbahardaki son sıra arası toprak işleme-i ile birlikte fosfor ve potasyum gübreleri verilmelidir. Gübre toprak analizi sonuçlarına göre verilmeli dikim yılında dikimle beraber, diğer yıllar ise erken ilkbaharda yapılmalıdır. Lavanta ilk yıl yavaş geliştiğinden aşağıda resimde görüldüğü gibi yabancı otların yok edilmesi için çapalama gereklidir (Resim 7, 8 ve 9). Lavanta dikiminden sonra ilk iki yıl toprağın belli ölçüde havalandırılması, yabancı ot kontrolü amacıyla yapılacak çapalama işlemi dışında önemli bir bakım işlemi yoktur. İleriki yıllarda bitkiler aşağıdaki resimdeki gibi yabancı otlar baskılayıcı olursa çapalama ile mücadele edilmelidir.

Gençleştirme: Gençleştirme işlemi kısmen veya tamamı kuruyan bitkilerin ve çiçek salkımı ile yağ verimindeki azalmaların görüldüğü lavantanın dikim sonrasındaki 8. yılında yapılır. Toprak yüzeyinden 6-10 cm yüksekten tüm toprak üstü aksamının budanması ile yapılmaktadır. Gençleştirmeden sonraki yılda bitkiler normal veriminin %60 kadarını verir ancak bir sonraki yılda verimde artış görülür.



Lavanta Yetiştiriciliğinde Yabancı Ot Mücadelesi (Hacı Yaşar)

Hasat ve Kurutma

Hasat: Lavanta, tür ve çeşitlere, iklim ve toprak koşullarına, rakım ve yöneye göre değişmekle birlikte Temmuz ayı içerisinde tam çiçeklenme devresine ulaşır ve bu dönemde hasat edilir (Resim 10). Hasat elle ve makine ile yapılabilir. Eterik yağ içeriği; bazı çeşitlerde çiçek salkımlarının %50'inin açtığı dönemde, bazılarında ise %100 çiçeklenmede en yüksektir. Genel olarak çiçeklenme %80'e ulaştığında hasat edilir. Dikimi takip eden 2. yıldan itibaren bir- iki defa biçilerek verim alınır.



Hasata Gelmiş Lavanta ve Makinalı Hasat (M. Mülâyim)

Bitkinin hasadında testerele ot bıçağı kullanılmaktadır. Bitimde yüksek devirli bıçaklı ekipmanlar bitkinin daha az yara almasına sebep olduğundan tavsiye edilmektedir. Son yıllarda benzinli çit biçme makineleri veya özel makinelerle de hasat yapılmaktadır (Resim 11). Makineli hasat iş gücü ve zaman tasarrufu sağlamaktadır. Hasat çiçek başak sapından, başaktan 10 cm kadar aşağıdan orak vs. ile biçilerek yapılır. Lavantada mütecanis bir çiçeklenme olmadığından hasat birkaç defada tamamlanır. Lavanta hasat zamanı çiçeklenme döneminde sabahın çok erken saatlerinde yapılması daha uygundur. Lavanta iyi bir bal özü bitkisi olduğundan hasat erken yapıldığında bal arılarından korunmuş olunmaktadır. Lavanta hasadından sonra otu bir işleme yerine nakil edilecek ise kızılmaya olmayacak şekilde hızlı ve mümkünse gece serin saatlerde nakli yapılmalıdır.

Kurutma: Lavanta çiçeklerinin renk ve aromasının zarar görmemesi için gölgede kurutulmalıdır. Hasat edilen çiçekler ya doğrudan uçucu yağ elde etmek için işlemeye alınır ya da gölge bir ortamda kızıma oluşmayacak bir kalınlıkta serilerek kurumaya bırakılır. Sapları ile hasat edilmiş lavantada sapların ayıklanması kuruttuktan sonra yapılır. Suni kurutmada ise çok dikkatli davranılmalı, sıcaklığı 30 oC civarında olmasına özen gösterilmelidir. Lavantadan genellikle su veya buhar distilasyonu yöntemiyle uçucu yağ elde edilmektedir. Çeşitlere göre %2-3 oranında yağ ihtiva eder, hasat edilen bitkilerden doğrudan yağ elde edilir. Uçucu yağ randımanı sapsız kuru çiçeklerde çeşitlere göre değişmekle birlikte % 3-9 arasında değişmektedir.

Verim: Verim çok değişkendir. Lavantanın dikildiği ilk yılında genellikle ya verim alınmaz ya da dikim erken yapılmış ise çok az verim alınır. Dekara sapsız kuru çiçek verimi tür ve çeşitlere, bitki sıklığı, bakım iklim ve toprak

koşullarına göre 100 kg ile 500 kg arasında, ortalama drog çiçek verimi 150- 200 kg kadardır. Lavantanın uçucu yağı kullanılacak ise, bu takdirde önemli olan birim alandan elde edilecek yağ miktarıdır. Hastalık ve Zararlıları: Lavantanın üretimini engelleyecek önemli bir hastalık ve zararlısı yoktur. Lavandula'da küsküt (*Cuscuta epithymum*) ve *Ophiobolus brachyascus* gibi hastalık etmenleri zarar vermektedir. Köklerde parazit olarak *Armillaria mellea* (Şapkalı mantar) ve *Rosellinia necatrix* (beyaz kök çürüklüğü hastalığı) köklerde zarar yapmaktadır.

KULLANILMASI (DEĞERLENDİRİLMESİ)

Kullanılan Bitki Kısmı: Lavantanın herbası ve çiçekleri kullanılır.

Etkin Maddesi: Lavanta çiçeğinin en önemli maddesi renksiz veya hafif sarı renkli uçucu yağdır. Taze çiçek salkımlarındaki eterik yağ ihtivası % 0.8'den % 2.6'ya kadardır. Yağ verimi ise 3-12 kg'dır (ortalama 4-6 kg). Kodekslere göre hakiki lavanta çiçeği en az % 2'nin üzerinde uçucu yağ içermelidir. Uçucu yağın kalitesi özellikle yağdaki linalyl acetat oranına göre değerlendirilir. Lavanta yağı tıbbi ve kozmetik amaçlı olarak kullanılmaktadır. Lavantanın kurutulmuş çiçekleri, bitkisel tedavilerde, aromaterapide ve kumaş güvelerine karşı kıyafetler arasında ve elbise dolaplarında kullanılmaktadır.

Kullanımı: Genel olarak lavanta yağı parfümeri ve kozmetik sanayisinde, ayrıca sabun ve diğer endüstri kollarında güzel kokusu için kullanılmaktadır. Lavanta uçucu yağı, en fazla kozmetik ve parfüm sanayinde kullanılmaktadır. Aşağıdaki resimlerde Isparta Kuyucak köyünde Lavanta tarlaları kenarındaki lavanta ürünleri satış reyonları görülmektedir (Resim 12,13).

Lavanta yağının faydaları şu şekilde sıralanabilir: Lavanta ilaç sanayinde ve ağır kesici, sakinleştirici, uykusuzluk giderici özellikleriyle de aromaterapide kullanılmaktadır. İdrar artırıcı ve romatizma ağrıları dindirici etkisi de vardır. Hafif dereceli yanıkları iyileştirir. Akne ve sivilce oluşumunu önler. Hali hazırda mevcut olan cilt problemlerini yatıştırır. Aromatik olarak kullanılması halinde sakinleştirir, uykuya geçişi hızlandırır. Saç oluşumunu destekleyerek saçları gürleştirir. Ayrıca saç tellerinin kalınlaşmasına da yardımcı olur. Alın, ense ve boyun bölgelerine uygulanması halinde ağrıları dindirir. Kozmetik ve cilt bakım ürünleri yapımında kullanılmaktadır.

Özellikle sedatif etkisi nedeni ile çay şeklinde lavanta çiçeği kullanılmaktadır. Lavanta çayının da tıpkı bitkinin yağı gibi insan sağlığını birçok açıdan desteklediği bilinir. Özellikle bağırsak sorunlarına iyi geldiği bilinen lavanta çayı, mide ağrılarına da hafifletir gibi birçok faydası vardır. Yiyecek ve içecek sanayinde kullanılmaktadır.

Lavanta hayvancılıkta da kullanılmaktadır. Değerli bir bal kaynağı bitkisidir bir dekar dikili alanından çiçeklenme zamanında 12-18 kg bal alınabilmektedir. Lavantası ile ünlü Isparta ili Keçiborlu ilçesi Kuyucak köyünde çekilmiş olan aşağıdaki resimlerde gördüğü gibi çok farklı ürünler yapılmakta ve ziyaretçilere satılmaktadır.



Isparta Kuyucak Köyünde Lavanta Ürünleri Satış Reyonları (M. Mülâyim)



Lavanta Tarlasında Resim İçin Dekorasyonlar (M. Mülâyim)

Ayrıca Kuyucak köyünde bu yöre turizm açısından lavanta bahçeleri farklı malzemelerle dekore edilerek ziyaretçilerin resim çekmeleri için cazip hale getirilmiştir (Resim 14,15,16,17 ve 18).



Lavanta Tarlasında Resim İçin Dekorasyonlar (M. Mülâyim)

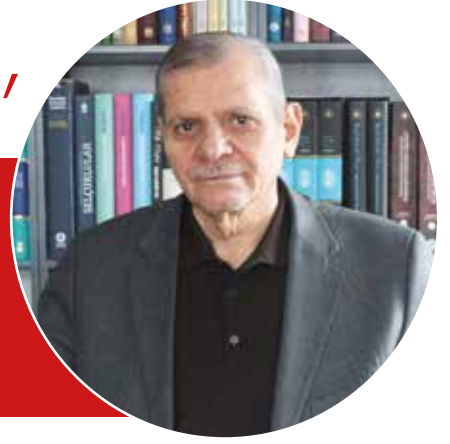
Konya Büyükşehir ve Karatay Belediyesince üreticilere öncülük ve Lavanta bahçeleri tesis edilmiştir. Konya Büyükşehir Belediyesi desteği ile Lavanta ekimini en çok yapıldığı Güneysınır ilçesinde KOP desteği ile kurulmakta olan Lavanta işleme tesisi faaliyete geçmiştir. Bölgede lavantaya dayalı sanayi ve ürüne dönüştürme işlemleri teşvik edilmeli ve özel olarak desteklenmelidir. Yörede lavanta balı için arıcılık da desteklenmelidir. Teşvik ve destekler getirilir ise lavanta üretimi peyzaj alanları dışında birçok sanayi sektöründe kullanılan hammadde haline gelecektir. Köyden kente göçü önlemek için genç nüfusa (özellikle 18-25 yaş arasına) sigorta ve alternatif destekleme imkânları sağlanmalıdır. Özellikle üretilen lavantanın işlenmesi, ekonomiye kazandırılması, ekonomik değerinin artırılması ile ilgili çalışmalar hızlandırılarak istenilen noktaya gelmesi sağlanmalıdır.

Lavantanın yağı alındıktan sonra kalan sapları kurutulup öğütülerek unu %2-2.5 oranında ekmek ununa katılabilir. Özellikle belediyeler yapmakta oldukları ekmek çeşidine Lavanta unlu ekmek çeşidini de ekleyerek lavanta sapları da değerlendirilmelidir.

Sanayisi geliştirildikçe dikim alanlarının artacağı, bitkiyi işleyecek ve ürüne dönüştürecek işletmeler kuruldukça bitkinin bölgemizde daha hızlı yayılması beklenmektedir. Lavanta yetiştirilen bölgelerde lavantanın değerlendirilmesi ile ilgili yağının çıkarılması, çok farklı ürünlerin üretiminin yaygınlaştırılması, atıklarının yem ve diğer kullanım alanlarında değerlendirilmesi, yöreye göre marka ürünler yapılmasına öncülük edilmeli ve bu sektör özel Lavanta yetiştirilen alanlar Karatay Belediyesinin yaptığı gibi bitkinin tabii güzellikleri turizm açısından öne çıkarılmalıdır.

‘Üreticinin insafına kaldık!’

Tarımsal ürünlerin korunması, raf ömrünün uzatılması ya da daha canlı gözükmesi amacıyla kullanılan pestisitlerle ilgili konuşan Ziraat Yüksek Mühendisi Prof. Dr. Mülayim, bu maddenin çıplak gözle görülemeyeceğine işaret ederek “Üreticinin insafına kaldık” dedi



Tarımsal ürünlerin böcek gibi dışarıdan zarar görebileceği etkenlere karşı koruma sağlayan madde ve yöntemler; doğru zamanda ve dozunda kullanılmaması gibi nedenlere bağlı olarak insan vücuduna tehlike saçıyor! Bu madde ve yöntemlerin tamamına verilen isim olan ‘pestisit’ miktarının Türkiye’den ihraç edilen ürünlerde sağlığı tehdit edecek düzeyde bulunması dolayısıyla meyve-sebze gibi çoğu ürün ülkeye geri gönderilmişti. Gıda güvenliğinde tartışılara yol açan konuyla ilgili Tarım Bakanlığı harekete geçerek yurt içinde üretilen ve ithal edilen gıdaların resmi kontrollerinde uygulanacak maksimum kalıntı limitlerini güncelledi; bazı gıdalar için ilk defa kalıntı limiti belirlenirken, birçok gıdada da limit indirimi yapıldı. Böylece AB uygulamalarına uyum sağlanmış oldu. Ziraat Yüksek Mühendisi Prof. Dr. Mevlüt Mülayim ise vatandaşların aldıkları ürünlerdeki pestisit miktarlarının bakarak ya da dokunarak anlaşılamayacağına işaret etti.

YANLIŞ KULLANIMA BAĞLI OLARAK GÖRÜLEBİLİYOR

Her ülkenin kendi gıda kodeksine uygun olarak ithal aldığı ürünlerde bir sınır olduğuna işaret eden Mülayim, Avrupa ülkelerinde bu sınırın daha kısıtlı olduğunu ifade etti. Bu sınırın dışında kalarak Avrupa’ya ihracatı yapılamayan ürünlerin iç piyasaya sürüldüğü yönündeki söylemlere karşı tarım ürünlerindeki pestisitlerin arıtılıp arıtılamayacağı hususunda konuşan Mülayim, “Pestisit dediğimiz kavram çok

geniş olduğundan maddenin yıkanınca zararlı maddeden arınıp arınmayacağı maddeden maddeye değişir. Bazı ilaçlar, depolama süresini uzatmak için kullanılırken; böcek öldürücü gibi çevredeki etkenlerin zararlarına karşı ürünü korumak için de kullanılabiliyor. Bu tür ilaçların, sağlığa zararlı olmaması için kullanım zamanlarına dikkat etmek gerekiyor. Örneğin hasattan 3 hafta önce kullanılması gereken ilacı siz hasattan bir hafta önce kullanırsanız, bu üründe pestisit görülür. Dolayısıyla yanlış kullanımlar, üreticinin hatasından kaynaklanır.” diye konuştu.

BAZI ÜRÜNLERDE KENDİNİ BELLİ ETSE DE...

Bazı ürünlerde yanlış zamanlama dolayısıyla oluşan pestisit, bazı ürünlerin ise özellikle parlak ve canlı gözükmesi amacıyla kullanılıyor. Bitkinin özüne inen pestisit ürününden arındırılmayacağına işaret eden Mülayim, çoğu ürünlerde ürünü yıkayarak bu maddenin geçmeyeceğinin altını çizdi. Ürünlerdeki pestisit miktarının çıplak gözle görülemeyeceğini söyleyen Mülayim, konuyla ilgili şunları söyledi: “Tarım ve Orman Bakanlığı, konuyla ilgili gerekli analizleri yapıyor ve ürünler analizlere göre değerlendiriyor. Ancak bu analizler her yerde kolay bir biçimde yapılamıyor. Meyve- sebze alışverişlerinde birtakım hususlara dikkat edilebilir; örneğin domates, portakal veya narenciye ürünleri daha parlak görülür. Bazı ürünlerde bu şekilde kendini belli etse ürünlerde pestisit olup olmadığı, üreticinin insafına kaldı!”





HİZMET PETROL

Yarım asırlık
HİZMET AŞKI

7/24
HİZMETİNİZDEYİZ



**TEK ARACA DEĞİL, HER ARACA
TEK SEFER DEĞİL, HER SEFERİNDE
ANINDA İNDİRİM!**

**HER ZAMAN KALİTE
UYGUN FİYAT
GÜLER YÜZLÜ HİZMET**



HİZMET
PETROL

HİZMET
PETROL



Bizi Facebook'tan da
takip edebilirsiniz!
facebook.com/hizmetpetrol

www.hizmetpetrol.com.tr

Mevlana Civarı Üçler Mezarlığı Karşısı Konya

Tel./Faks: 0332 352 22 41 • E-mail: bilgi@hizmetpetrol.com.tr

Yakıtlarımız **Tüpraş** rafinerileri çıkışıdır.



KURULUŞUDUR

Yağışlar ve ekonomik bakımdan yaşanan olumsuzluklarla geçen yıl değerlendiren Ziraat Yüksek Mühendisi Celil Çalış, bu yılın ise olumlu başlayan yağış periyodu ile 'fırsat yılı' olarak yaşanabileceğine dikkat çekti

Tarımda fırsat yılı

Henüz tamamladığımız 2024 yıl doğal afet, askeri veya siyasi hareketliliğin bol yaşandığı bir yıl olarak tarih sayfalarında yerini aldı. Dünya üzerinden birçok devletin müdahil olduğu ya da zaruri olarak yaşadığı bu olaylar sağlık, ekonomi, tarım ve sanayi üretimi gibi birçok konuda dünyayı önemli bir sınava da tâbi tuttu. Bu durumu en az hasarla atlattık isteyen ülkeler peşi sıra sektörel tedbirlerini açıklamaktan da geri durmadı! Ülkemizde de tarımsal tedbirlerle yeni yıla yeni umutlarla girildiğine işaret eden Yüksek Ziraat Mühendisi Celil Çalış, 2024 yılında tarımla ilgili bir değerlendirmede bulundu.

'TÜM OLUMSUZLUKLARA RAĞMEN FIRSAT YILI OLABİLİR'

Tüm dünya için sancılı geçen bir yılın ardımızda kaldığı bu süreçte yaşananlardan ders çıkarmanın oldukça önemli olduğuna değinen Çalış, yüksek girdi fiyatları, olumsuz ve yağışsız bir üretim sezonu ve üründe kâr sağlayan bir fiyat politikasının olmaması nedeniyle üretimde yaşanan olumsuzluklara rağmen bu yılın olumlu başlayan yağış periyodu ile 'fırsat yılı' olarak yaşanabileceğine dikkat çekti. Dünyü unutmadan ve yarınları planlayarak 2025 yılının güzel bir tarım yılı olabileceğine dikkat çeken Çalış, bu sürecin ise bazı kararların ciddi olarak uygulanmasıyla bu durumun oluşabileceğini söyledi.

'AZ İNSAN, FAZLACA TEKNOLOJİ VE ÇOK İŞ'



Global arenada gelişmiş ülkelerin tarıma bakış açısını da değerlendiren Çalış, teknolojiyle birlikte dünya ülkelerinde 'az insan, fazlaca teknoloji ve çok iş' düsturunun tarım alanında da kullanıldığına dikkat çekti. Gelişmiş ülkeler ve Türkiye'deki tarımsal istihdamı karşılaştırarak teknoloji ve akıllı tarım uygulamalarının önemine vurgu yapan Çalış, "ABD 2,5 milyon kişilik tarımsal istihdam ile 180 milyar dolarlık bir tarım ekonomisi meydana getirirken, Japonya 1,6 milyon kişi ile 55 milyar dolarlık bir üretim seviyesi ortaya koymuştur. Diğer ülkelere kıyasla çok daha az kişiyle üretimin sağlanması, teknoloji ve akıllı tarım uygulamalarının önemine işaret ediyor. Rusya'nın 4,8 milyon kişilik tarım istihdamı ile 64 milyar dolarlık ve Türkiye'nin 5,2 milyon istihdamla meydana getirdiği 52 milyar dolarlık ekonomi, teknoloji ve akıllı tarım uygulamalarının gerekliliğini gösteriyor." dedi.

'SADECE ÜRETİCİLER DEĞİL TÜM PAYDAŞLARIYLA ÜRETİMDEN YANA OLUNMALI'

Çalış, bu durumun yanı sıra az ürün çeşidi üretmesi nedeniyle en büyük tarım ithalatçıları listesinde bulunan ABD, Japonya ve Çin gibi ülkelere nazaran Türkiye'nin ihracat potansiyelinin daha fazla öne çıktığını vurguladı. Ekonomik kalkınma ve zor zamanların dermanının 'tarım' olduğu bilinciyle hareket edilirse ihracat potansiyelinin bir hayal olmadığını ifade eden Çalış, "Tarım camiası olarak bize düşen; doğal kaynaklardan olan toprak, su ve ormanlarımız başta olmak üzere, tarımsal üretim ve gıdada orta vadede baş gösterebilecek ihtiyaçlarımızı karşılamak, sürecin uzaması durumunda alınacak tedbirleri gerçekleriyle ortaya koymaktır. Sadece üreticiler değil tüm paydaşlarıyla üretimden yana taraf olunmalıdır, artık olunacaktır." şeklinde konuştu.

DOĞRU STRATEJİ UYGULANIRSA GÜZEL FIRSAT!

Pandemi süreci bitse de ekonomik, sosyolojik ve psikolojik etkilerinin devam etmesinin yanı sıra dünyada süren savaşlar nedeniyle gıda talebinin devam ettiğini ancak arzın talebi karşılamadığı bir durumun da var olduğuna dikkat çeken Çalış, "Tüm zorlukların içinde beslenme zorunluluğu gıda üreticisi ülkelerin üretim potansiyeli ve tarımsal arz talep yanında tarımsal ticaretini tekrar gözden geçirmesini salık vermekte. Türkiye'nin coğrafi ya-





liğin yürürlüğe girmesinin tarımda yeni bir modelin de önünü açtığını belirtti.

'EKONOMİK KALKINMAMIZIN TEMELİNİN TARIM OLDUĞUNUN FARKINA VARALIM'

Gıda tedarikinde şu ana kadar bir aksama ve eksiklik görülmemesinin yanı sıra üretimde devamlılığın oluşması adına tarımsal üretimde hızla yükselen yaş ortalamasının düşülmesi gerektiğine de vurgu yapan Çalış, "Türkiye, dünya geneline bakıldığında 86 milyon nüfusla 33 yaş ortalaması ile genç bir ülkedir. Tarımın ihmalı veya üvey evlat muamelesi ile son yıllarda üretim alanlarında yaş ortalaması hızla yükselmiş ve 54'ü bulmuştur. Bu tarımsal üretimin sürdürülebilirliğini ve aile işletmeciliğini tehdit etmektedir. Tedbir alınmalıdır. Savunma sanayii ve sağlıkta mücadele devam ederken yapılan çalışma ve yatırımlar alkışlandı, bunları takdir ettik. Tarım böyle değil işte. Tarımda üretim zincirinin kırılmaması, sürdürülebilirliğin sağlanması ve keşkeler yaşamamak için tedbirler başta alınmalıdır. Zora düşmeden yerli ve milli üretimle gıda güvenliğinin sağlandığı kendi kendine yetebilen konuma gelebilir miyiz? Kesinlikle geliriz. Yeter ki 'Ekonomik kalkınmamızın temelinin tarım olduğunun farkına varalım.'" dedi.

pısı, iklim çeşitliliği kadar jeopolitik konumu da tarım ve gıda sektörü açısından önemli bir avantaj. Dört saatlik uçuş mesafesinde dünya nüfusunun yüzde 40'ına ulaşabiliyor. 9 trilyon dolarlık dünya tarım ticaretinin 1,9 trilyon dolarlık tarımsal ticaret hacmine sahip bir bölgenin tam ortasında konumlanıyoruz. Eğer tarımsal değerlerimize sahip çıkar ve üretiminden katma değerli şekilde pazarlanmasına kadar doğru bir strateji ortaya koyabilirsek müthiş bir fırsata sahip olduğumuzu görürüz." diye konuştu.

TARIMDA YENİ BİR MODEL DOĞUYOR!

14 Eylül 2023 tarihinde Tarımsal Üretim Planlaması Hakkında Yönetmelik Resmi Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte ilk defa üretim planlaması ya da planlı üretimin yasal zemini oluşturularak, hangi araçlara başvurulacağı ve hedefleri belirtildiğinin altını çizen Çalış, bitkisel üretimde uygulanan desteklerle ilgili yayımlanan kararname ve işlenmeyen Tarım Arazilerinin Tarımsal Amaçlı Kiraya Verilmesine yönelik yönetme-



'ÜRETİM YANA TARAFIZI'

Üretim planlaması dahilinde neler yapılması gerektiğiyle ilgili önerilerde de bulunan Çalış, bu kapsamda şunları söyledi: "Üretim planlaması ile ülkemizin kendine yetecek ve üzerine ticaret yapacağı tarımsal üretimi gerçekleştirmeliyiz. Enflasyonist bir dönem içerisinde tarımsal girdilerin tedariki yönünde üreticilerimizi desteklemeliyiz. Sulanabilir alanlarımızın sulanabilmesi için su fazlası olan bölgelerden Orta Anadolu'ya su transferinin temellerini atmamız. Bitkisel Üretimde Yeni Destekleme Modeli ve Üretim Planlaması uygulama tebliğini bir an önce üretici menfaatleri göz önüne alınarak yayınlamalı ve hayata

geçirmeliyiz. 2022 yılında büyük krize giren ve hala toparlanamayan hayvancılık ayağa kaldırılmalıdır. Et ve süt ürünlerinde çözüm ithalat kozu asla olmamalıdır. Boşalan ahır ve meralar doldurulmalı, hayvancılık işletmelerinin önünü görebileceği üretim destekleme programlarını hayata geçirmeliyiz. Türk tarımının geleceği ile ilgili yapılmış ve yapılacak politikalar popülist bir söylem olarak mı kalacak, yoksa iyi analiz edilmiş bu yüzyılın üretim gerçeklerine dünyada oluşan baş döndürücü gelişmelerine göre planlamalarımızı yapıp hedef mi belirleyeceğiz? Artan nüfusumuzun temel gıda ihtiyaçlarına cevap verebilecek, dünya ile

rekabet edilebilecek fiyatlarda ürün elde edebilen, üreticisini, esnafını, sanayicisini ve tüketicisini memnun edebilen destekleme, üretim ve gıda güvenliği politikalarımızı belirleyen kapsamlı bir çalışma mı olacak? Bekleyip göreceğiz! Kızmaya, küsmeye, kırmaya, yorulmaya, darılmaya hakkımız yok. Bugünler ve yarınlar için biz üretimden yana tarafız. Tarımın, hükümet değişikliği değil, bakan değişikliği, hatta bağlı genel müdür değişikliğinden etkilenmemesi ve gelişen değişen dünya tarımsal ticaretinde yön alan değil yön veren bir yapıya kavuşturulması için anayasal güvence altına alınması gerekmektedir."

Buzullar hızla erirken geleceğimiz, geçim kaynaklarımız da eriyor

İstanbul Teknik Üniversitesi(İTÜ) Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D) Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu buzullar erirken geleceğimiz, geçim kaynaklarımız da eriyor, buzullarımızı, suyumuzu koruma, iklim değişikliğine dur deme çağrısı yaptı

Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği, Dünya Su Günü açıklamasında su insanın temel içeceği, tarım ile endüstrinin girdisi, enerji sektörünün yenilenebilir kaynağı, turizm için önemli, ülkelerin kıymetli ulusal varlıklarından biridir vurgusu ile suyun sadece yüzde 2,5'inin tatlı su, bu suyun da çoğunun buzullarda olduğunu belirterek; iklim değişikçe buzulların hızlı erimesiyle insanın barınma, enerji, gıda, sağlık erişimi, geçim kaynakları da tehlikeye girmekte; türler yok olmakta; geleceğimiz de erimekte diyerek buzullarımızı, suyumuzu koruma, iklim değişikliğine dur deme çağrısı yaptı. 21 Mart 2025 Dünya Su Günü için "Buzul Koruma" temasıyla hızla eriyen buzullarla, su akışlarındaki düzensizliğin insan, tarım, turizm, endüstri, enerji, ekosistemlerde yaratacağı ciddi etkiler nedeniyle iklim değişikliği ve küresel su krizi mücadele planlamaları merkezine buzul korumanın koyulması için birlikte çalışma gereği bildiriyor diyen İstanbul Teknik Üniversitesi(İTÜ) Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği (SÜT-D) Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu buzullar erirken geleceğimiz, geçim kaynaklarımız da eriyor, buzullarımızı, suyumuzu koruma, iklim değişikliğine dur deme çağrısı yaptı.

'BUZULLARIMIZI KORUMALIYIZ'

SÜT-D Başkanı Prof. Dr. Filiz Karaosmanoğlu "Birleşmiş Milletler (BM) Genel Kurulu 2025 yılını "Ulusallararası Buzulların Korunması Yılı" ilan ederek bu yıldan başlayarak "21 Mart Dünya Buzullar Günü" olacağını ilan etti. 2025 BM Dünya Su Günü'nde de "Buzul Koruma" temamız var. Su havada, yüzeyde, yeraltında ve okyanuslardadır. Suyun sadece yüzde 2,5'i tatlı su olup, bu suyun çoğu buzullarda, kalanı yeraltı sularındadır. Havada ve yüzeyde çok az tatlı su vardır. Kara alanının yaklaşık yüzde onu buzul buzı ile kaplı olup büyük ölçekte kutup, daha küçük dağ buzulları vardır. Doğanın su deposu buzullar yaşam için kritik önemli olup eriyen suları sağlıklı ekosistemler için olmazsa olmazdır" vurgusu ile gezegenimizin su döngüsü, insan, bitkiler, hayvanlar ve mikroorganizmaların yaşamı için vazgeçilemezken suya erişim hepimizin hakkıdır. 2,2 milyar insan sağlıklı içme suyu olmadan yaşıyor. Su her yerdedir. İçme suyu; tarım ve endüstride girdi; enerji kaynağı; turizmde rota olarak su ile yaşar, geçinir ve mutlu oluruz. İnsan, yine insan için üretirken, tüketirken, hizmet sunulurken



doğrudan ve dolaylı sebep olduğu sera gazı emisyonlarıyla küresel yüzey ve küresel okyanus sıcaklık artışına, iklim değişikliğine, buzullarımızın hızla erimesine neden oluyor. Su döngüsü öngörülemez oluyor" bilgisini vererek buzullarımızı koruma acil gereğine dikkat çekti.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, BUZULLAR VE HAYATTA KALMA STRATEJİSİ

Prof. Karaosmanoğlu "2015-2024 yıllarındaki son on yıl kayda geçen en sıcak on yıl olurken 2024 küresel ortalama yüzey sıcaklığı 1850-1900 dönemi ortalamasının 1,55°C üstünde olan ilk yıl rekoruyla iklim hızla değişti. İklim değişmekte. İklim değişecek. İklim değişikliğiyle olagelen yağış anormallikleri, deniz seviyesi yükselmesi; kar, deniz buzı ve buzulların yitirilmesi; kuraklık, sıcak hava dalgası; soğuk hava dalgası; ısı adası; yangın; hava kalitesi kötüleşmesi; göç; salgın yaşamımızı tehlikeye sokmakta. Buzulların her zamankinden hızlı erimesinin yıkıma neden olduğunu, okyanuslar ısındıkça insan ve yaban yaşamında olagelen sorunları göz ardı edemeyiz. Örneğin balıkçılık, kutup ayları ile penguenlerin yaşamındaki zorluklar gibi. İşte bu nedenlerle buzulların korunması hayatta kalma stratejimiz olmalı, sera gazı emisyonlarını azaltmalı, eriyen suyu insan ve gezegen

yararına daha sürdürülebilir yönetmek için harekete geçmeli, birlikte çalışmalıyız" dedi.

TÜRKİYE, BUZULLARIMIZ VE KARBON YÖNETİMİ

Dr. Karaosmanoğlu "Ülkemizde Doğu Karadeniz Dağları, Toros Dağları ve volkanlarda vadi buzulu, buzylağı buzulu ve doruk buzulu tipinde dağ buzulu vardır. En büyük ve tek doruk buzulu yaklaşık 10 kilometrekare yüzey alanıyla Ağrı Dağı'ndadır. En büyük ve 20 bin yıllık vadi buzulu ise Cilo Dağı Uludoruk Buzulu olup uzmanlar buzullarımızın yılda 1 ile 20 metre arasında eridiğini, gidişata dur denmezse Cilo Dağı buzullarının önümüzdeki 20-50 yılda yok olacağını bildiriyor diyerek hepimiz iklim değişikliğinden sorumluyuz. Evde, okulda, işte, yolda, tarlada, ormanda sera gazı emisyonlarımızı düşürmeli, iklim değişikliğine dur demeliyiz. Atmosfer ve suyun sınırı yok. Her birimize görev düşüyor. SÜT-D'nin de Türkiye karbon yönetimi kapasitesini artırmak öncelikli hedefiyle Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve İTÜ ana desteğinde, 2024 UI GreenMetric sıralamasında "Dünyanın En Sürdürülebilir 38. ; Avrupa'da 22.; ülkemizin sekiz yıldır hep birincisi kampüs" olan Ayazağa Yerleşkesi'nde 14-15 Nisan 2025'te gerçekleştirecek konusunun ilk ve teki 10. İstanbul Karbon Zirvesi'nde paydaşlarını bir araya getireceğini ve SÜT-D 2025 Düşük Karbon Kahramanı Ödül başvurusunun sürdüğünü açıkladı.

Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği(SÜT-D): SÜT-D, sürdürülebilir üretim ve tüketim konusunda toplumda güçlü etki yaratmak için faaliyetler yaparak, en iyi enerji, su, atık yönetimi ile kaynak verimli, mevcut en iyi teknolojilerin kullanılması; çevre kirliliği, iklim değişikliği ve biyoçeşitlilik kaybı ile mücadele edilmesi; insan ve doğa dostu sürdürülebilir yaşam kültürü ile sürdürülebilir kalkınma farkındalığının artırılması için çalışarak bilgi ve kapasite oluşturmak hedefi ile 2013 yılında kamu, iş ve akademi temsilcilerince kuruldu. SÜT-D etkinliklerinde resmi erk, yerel yönetimler, üniversiteler, sivil toplum örgütleri ve medya ile yakın işbirliğinde olma, "Sürdürülebilirlik Yönetimi" sosyal ve teknik yönleriyle uğraş vermeyi öncelikli görmekte, bugün ve yarında insanoğlunun refah ve konforu için sivil toplum yeşil ve mavi gücünü sunmaktadır.

DACIA

DACIA JOGGER

Aile otomobili yeniden tasarlandı



Ankara Yolu 4. km Bsan GiriŖi No: 222 - 0332 345 04 85

ÇELİK
MOTORLU ARAÇLAR

GARANTİMİZ
MÜŞTERİLERİMİZ

ErkanBaşar
GAYRİMENKUL

+90 332 245 25 65

www.erkانبasar.com

[f](https://www.facebook.com/erkانبasargayrimenkul) [i](https://www.instagram.com/erkانبasargayrimenkul) /erkانبasargayrimenkul

Alavardı Mah. Sabirhan Sok. No:3
Meram/KONYA



YENİ BİR ÇAĞIN ÖNCÜSÜ.
YENİ BMW iX.

Köprülü Oto

Borusan Otomotiv BMW Yetkili Satıcısı ve Yetkili Servisi



konyafide



Konya'nın İlk
Fide Üretim Tesisİ



0332 303 3042



konyafide.com



MERAM
BELEDİYESİ



KARATAY
ZİRAAT ODASI
BAŞKANLIĞI



KONYA MERKEZ
SEBZE ÜRETİCİLER BİRLİĞİ

BİZ DÖNERİ

Seviyoruz...



Su Biterse

TARIM DA BİTER

Tasarrufa dikkat ederek kesintisiz içme suyu için var gücümüzle çalışıyoruz.
Çiftçilerimizden de tarımda su tasarrufu konusunda

DESTEK BEKLİYORUZ

