

# 10LAR

Yenigün

Mart 2024

Tarım Sayısı



## TARIMDAN VAZGEÇEMİYİZ

- ✓ Küresel iklim değişikliği, tarımsal üretimi olumsuz etkiliyor. Tüm dünya tarımla ilgili yeni pozisyonlar alıyor.
- ✓ Tarım ülkesi olarak kadim bir tarımsal üretim birikimine sahibiz. Bu birikimi ileriye taşımak zorundayız.
- ✓ Tarımsal endüstrinin merkezi durumunda olan Tahıl Ambarı Konya'yı da suyla buluşturup üretim artırılmalı.





EN İYİ  
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK  
PROJESİ  
ÖDÜLÜNE SAHİP

## SELÇUKLU BELEDİYESİ

Kompost Üretim  
Tesisinde atıklar organik  
gübreye dönüşüyor.

SON ÜÇ YILDA

**4.660** TON

KOMPOST  
ÜRETİMİ

*Ahmet*  
**PEKYATIRMACI**  
SELÇUKLU BELEDİYE BAŞKANI

SELÇUKLU  
*Sizinle*





KLU  
Püzel





*1985'ten beri*  
**EMEK İLE...**



# ALNIMIZIN AKIYLA KARATAY AŞKIYLA



Kıymetli hemşehrilerim:

2019 yılında bir başka Karatay vizyonuyla çıktığımız yolda 5 yılı geride bıraktık. Hamdolsun eğitimden sağlığa, ulaşımdan çevreye, gençlik ve spordan yeşil alanlara kadar tüm başlıklarda yüzlerce yatırım ve hizmet ürettik.

Toplamda 241 kalem yatırımı Karatay'ımıza kazandırırken tüm faaliyetlerimizi de borçlanmadan, %100 öz kaynaklarımızla gerçekleştirdik.

Söylediklerimizden hep bir fazlasını ve hedeflerimizin daha ötesini alnımızın akiyla, Karatay aşkıyla yaptık.

Şükürler olsun ki bugün geldiğimiz noktada, yüzünü Türkiye Yüzyili'nin en yüksek burçlarına dikmiş, her alanda gelişen bir Karatay'dan kıvançla bahsedebiliriz.

Sırtını köklü bir medeniyet birikimine yaslayan, yalnızca Anadolu'yu değil, tüm dünyayı aydınlatan manevi zenginliği, ahlaki değerleri bağrında taşıyan ilçemizde geçmişle gelecek arasında bir köprü vazifesi görececek nitelikte proje ve yatırımlarla refahın, huzurun, umudun, mesut bir yaşamın temellerini sağlamlaştırdık.

Hacı Bayram Veli'nin "Sen bir şehri inşa edersin, o şehir de seni inşa eder" dediği gibi, şehri insanın aynası olarak gördük. Topraktan yaratılan insanda aslolan nasıl ruh ve gönül ise, taştan topraktan var olan şehirler için de aynı şey geçerlidir. İnşa ettiğimiz şehirler taşıdıkları ruhla, kimlikle olduğu gibi bizi yansıtırlar. Bizler gönüllerimizdeki güzellikleri, iyilikleri bu aziz beldenin taşında toprağında, her köşesinde yaşatmakla yükümlüyüz.

Karatay'ımızın inşasını güçlü, planlı, gerçekçi ve gerekçeli yatırımlarla hep birlikte sürdüreceğiz.

*Hasan*  
**KILCA** | KARATAY  
BELEDİYE  
BAŞKANI







**Motolux**  
Fabrika Satış Mağazası

**ERKUNT**  
ÇİFTÇİNİN GÜCÜ

**Otokar ATLAS**



**buyrukgrup** | Konya  
güvencesi ile...

0 541 468 67 96 | buyrukgrup.com



ERKUNT  
ÇİFTÇİNİN GÜCÜ



# ERKUNT TRAKTÖRLERİN GÜCÜNÜ HİSSEDİN!



HASMET 110 LÜKS

BU  
TRAKTÖRLER  
**3 YIL**  
GARANTİLİDİR!



HASRET 125 LÜKS  
CRD4



NİMET 75 LÜKS  
CRD



KIYMET 90 LÜKS  
CRD4





ÖZFATİHLERVİNC



30 m

15 m

2 X 35/5 t

20000

2 X 35/5 t

20000





# ÖZFATİHLERVİNÇ Hasçelik



**Özfatihler Vinç olarak,  
Tüm özel projelerinizde yanınızdayız.**

For more information :





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.Ő. YETKİLİ SATICISIDIR.

Doğuş Otomotiv'in Volkswagen için tercihi 





# Uluslararası Pick-up Ödülü'nü 3. kez alan ilk model **Yeni Amarok, her hâliyle zirvede**

Yeni Amarok, yenilenen özellikleri ve teknolojisi ile  
**Uluslararası Pick-up Ödülleri'nde "Yılın Pick-up"ı** seçildi.

**Onun her haliyle tanışmanız için sizi  
Volkswagen Yetkili Satıcısı Gökmen'e bekliyoruz.**



Ticari Araç

Volkswagen Yetkili Satıcısı

**Gökmen**

Fevzi Çakmak Mah. Ankara Cad. No: 192-194 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







## 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](http://www.sumakgroup.com.tr)





**SUMAK METAL**  
CNC LAZER KESİM-BÜKÜM

Sumak Metal, çeyrek asrı aşkın deneyimi sayesinde müşterileri 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**



**SMK SUMAK**  
DEĞİRMEN MAKİNELERİ & MILLING MACHINES

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: 9 Sayı: 118**

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

**SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ**  
**ABDULLAH AKİF SOLAK**

**GENEL KOORDİNATÖR**  
**FAHİRİ ALTINOK**

**GRAFİK TASARIM**  
**MERVE DURGUT**

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

**REKLAM KOORDİNATÖRÜ**  
**İBRAHİM BÜYÜKHARBUT**

**BASKI TARİHİ**  
**MART 2024**

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

**BASKI**



**Fahri ALTINOK**  
Genel Koordinatör

## TARIM VE KONYA

**G**erek seçim gerek ramazanın aynı aya gelmesi sebebiyle bu sene fuar mart ayının hemen başlangıcında planlandı. Her yıl Konya'da gerçekleşen Konya Tarım Fuarı her sene üzerine koyarak yoluna devam ediyor. Konya Tarım Fuarı Türkiye'nin en büyük tarım fuarı. Türkiye'de tarım aletleri üretiminin yüzde atmış Konya'da. Bugün bakıldığında sanayinin üretiminin başlangıcı da tarım aletleriyle başlamıştır. Konya'nın tarım şehri olması, sanayicisinin üretim anlamında bu sektörden başlamasının temel sebebidir. Her sayımız da olduğu gibi 118. Sayımız olan bu özel sayıda da pek çok tarım üreticisiyle görüşme fırsatımız oldu. Konya dünya standartlarının üstünde üretim yapıyor. İhracat yapılan ülke sayıları 60'nin altında. Ülke isimleri zaten bunun en büyük kanıtı.

Her geçen gün artan bir potansiyel var. Geçen sene söylediğimiz gibi; gelişen Türkiye'nin tarım anlamında da adının Konya olarak devam etmesi için firmaların olduğu kadar yöneticilerinde gereğini yapması gerekmektedir. Konya fuarı bu anlamda vazgeçilmezimizdir. Bir fuar demek otellerin, restoranların ve AVM'lerin dolması demektir. Aslında Konya'nın dolup, taşması demektir.

Fuar alanın genişletilmesi kesinlikle hızlı şekilde yerine getirilmedi. Yeni hollerle bu desteklenmeli. Alana sosyal tesisler kazandırılmalıdır. Tanıtım alanında eksiklerde hızla giderilmelidir. Yurt dışından gelenler, Türkiye'nin dört bir yanından gelen katılımcı ve ziyaretçiler göz önüne aldığımızda tek fuar değil şehrimizin her anlamda bir tanıtımı için büyük bir fırsat Tarım Fuarı. Çok zor değil. Dünya tarım fuarlarının Konya'da yapılması bu çalışmalarla sağlanabilir. Potansiyelimizin farkına varıp çalışmalarını bir tık ileri taşıyıp dünyaya Konya'yı konuşturmalıyız. Şehrimize dünyayı getirmeliyiz. Bunları yaparken her sene üstüne koyarak yapmalıyız.

10 LAR dergimizin tarım özel eki bizim için vazgeçilmezimiz haline geldi. Pek çok marka firmaların tanıtımları yer alıyor. Ayrıca tarıma dair bu işin uzman görüşleri ve tarıma dair her şeyi bu özel çalışmada bulabileceksiniz. Tam bir ekip çalışmasının örneği olan dergimizde her anlamda emeği geçen, bizlere çalışmamızın içeriğinde yer alan her türlü deneyimlerini paylaşmaktan sakınmayan adıyla markasıyla değer katan büyük firmalarımıza sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum.

Bereketli bir fuar bereketli bir hasat dileğiyle.






**GÜZEL UN**  
VE GIDA SAN. TİC. A.Ş.

**GÜZEL GRUP**




**GÜZEL TARIM**  
VE NAKLIYAT LTD.ŞTİ.

En Lezzetli Tariflerin  
*Crista Ade*

 Tömek Mahallesi Ankara Caddesi  
No: 356/1 Selçuklu / Konya / Türkiye

 +90 332 271 32 43  
+90 332 271 30 87

 [www.guzelun.com.tr](http://www.guzelun.com.tr)  
[guzelun@hotmail.com](mailto:guzelun@hotmail.com)





## Hüseyin ÇEVİK

TOBB Ticaret Borsaları Konsey Başkanı ve Konya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı

Üretim potansiyeliyle ülkemizin "Tarım Başkenti" olan Konya, tarımsal mekanizasyon ve tarım teknolojileri imalat sektörü açısından da önemli merkezlerinden biri. Bu anlamda Konya Tarım Fuarı, şehrimiz tarımsal sanayisinin küresel marka değerini yükseltirken, yeni teknolojilerle tarımsal ürün çeşitliliğini ve kalitesini de geliştirmektedir

## ÜRETEEN ŞEHİR; KONYA

**K**onya, tarımsal üretim ve ticaretiyle 'Tarım Başkenti' olmasının yanında imalat sanayisi, teknoloji üretimi, dijital dönüşüm gibi birçok alanda faaliyet gösteren sektörleriyle ekonominin dinamiklerini oluşturmaktadır. İhracat artışı ve dış ticaret fazlasıyla ülkemiz ekonomisine değer katmakta, yerli ve milli anlayışla küresel ticarete pazar ve ürün çeşitliliğini arttırmak için büyük gayret göstermektedir.

Tarımsal potansiyeli ile önemli bir şehir konumunda olup, ÇKS'ye kayıtlı 90 binden fazla çiftçisi ile 1,8 milyon hektar alanda tarım yapılmaktadır. Hububat başta olmak üzere birçok tarımsal ürün üretiminde birinci sıradadır. Toplam üretimin %90,4'ünü tahıllar ve diğer bitkisel ürünler oluştururken, %7'sini sebzeler, %2,7'sini ise meyveler oluşturmaktadır. Başta tahıllar olmak üzere pek çok ürünün üretiminde 1. sıradadır. Buğday üretiminin %10'u, arpa üretiminin %15'i, şeker pancarı üretiminin %32'si, havuç üretiminin %70'i, vişne üretiminin %18'ile birinci sırada, yonca, silajlık mısır,

siyah mercimek, kimyon, haşhaş, kavun ile ikinci, patates, kanola, yağlık ayçekirdeği ile üçüncü sırada yer almaktadır. Küçükbaş, büyükbaş hayvan varlığı ile et, süt ve yumurta üretiminde de önemli bir potansiyele sahiptir. 930.745 büyükbaş hayvan sayısı ile birinci, 3.046.469 küçükbaş hayvan sayısı ile ikinci, 9.496.692 kanatlı hayvan sayısı ile üçüncü sırada yer almaktadır. 36 milyar TL'yi aşan bitkisel ve hayvansal üretim değeriyle 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. Un sektöründe lokomotif konumdadır. Faal 36 un fabrikası 2,5 milyon ton üretim kapasitesiyle kaliteli un üretimi ve ihracatını başarıyla sürdürmektedir. Bitkisel ve hayvansal ürünler ihracatı 2023 yılı itibarıyla 577 milyon dolardır.

Şehrimiz bu yönüyle tarımsal üretim ve tarımsal ticaretindeki faaliyetlere önemli kaynak ve fırsatlar







sunarken, sadece bölgemizin değil, ülkemizin gıda üssü konumundadır. Su başta olmak üzere, yapısal sorunları çözüme kavuşturulduğunda Konya Kapalı Havzası, gıda güvenliği açısından da önemli bir stratejik merkez olacaktır. Aynı zamanda gıda güvenliğini esas alan, bilimsel, güvenilir verilere ve ileri teknolojiye dayalı, örgütlülüğü ve verimliliği yüksek, uluslararası rekabette güçlü sürdürülebilir bir tarım sektörünün sağlanması Türkiye'yi tarımsal üretim ve ticaretinde bölgesinde merkez ülke haline getirecek, gıda üretimi ve tedariki noktasında vazgeçilmez kılacaktır. Bu anlamda yenilikçi ve vizyoner bakış açısıyla bitkisel ve hayvansal üretimde verimlilik ve kalitesini devamlı geliştirmektedir. Tarımsal üretim ve ticaretine yönelik projelerle bölgesel etkinliğini arttırmaya, sistemin en önemli aktörlerinden biri olmaya çalışmaktadır.

#### **KONYA, TARIMSAL MAKİNA SEKTÖRÜNDE ÖNCÜ**

Tarımsal üretim ve ticaretindeki potansiyeli aynı zamanda tarıma yönelik mekanizasyon ve tarla teknolojileri sanayisinin de bölgemizde gelişmesini sağlamıştır. Özellikle ildeki tarım alanlarının genişliği, toprak işleme alet ve makinalarına olan ihtiyacı artırmıştır. Şehrimiz, tarım makineleri sektöründe Türkiye pazarının yaklaşık olarak %65'ine hâkim konumdadır. Konya'nın genel makine ihracatı içerisinde tarım makineleri ihracatının payı yaklaşık %60'tır. Türkiye tarım makinaları ve aletleri ihracatının %14,8'ini Konya gerçekleştirmektedir. 2022 yılı itibarıyla illerin tarım makineleri ihracatında performansında ilk sırada Ankara (%38,3), ikinci sırada Konya (%14,8) ve üçüncü sırada İstanbul (%12,3) yer almaktadır. Tarım makineleri imalatı, ülkemizin ekonomi politikaları kapsamında istikrarlı büyüme ivmesini sürdürürken, küresel marka değerini yükseltirken, tarıma yönelik yeni teknolojiler sayesinde ürün çeşitliliği ve kalitesini de geliştirmektedir. Güç-

lü altyapısı ve nitelikli insan kaynağıyla Konya, Akıllı Teknolojiler Merkezi (AKİTEK) ile tarım makinaları başta olmak üzere tüm sektörlerde tarım 4.0 ile uyumlu akıllı teknolojiler ile donatılmış ekipmanların prototiplerinin tasarlanıp üretildiği bir üs konumuna da gelmiştir.

#### **TARIM VE GIDANIN ÖNEMİ ARTTI**

Tarım stratejik ve milli bir meseledir. Tarımda ihmalin sonucu, dışa bağımlılıktır. Pandemi, iklimsel kuraklık, emtia fiyatlarındaki yükselme, ülkelerin stok hamleleri, tedarik zincirlerinde bozulmalarla zorlu bir süreç yaşayan tarım-gıda piyasaları, 2022 yılında tarımsal üretim ve ihracatta çok önemli payı olan Rusya-Ukrayna Savaşıyla çok daha kırılgan bir hale gelmiştir. Son 3 yılda sektördeki denklemler bozularak, küresel gıda arzı ve güvenliği riski endişeleri artmıştır. Bu gelişmeler bizlere gıda tedarik zincirini korumak, sektörümüzün beslenmedeki en temel ihtiyaçlardan biri olması dolayısıyla tarımda sürdürülebilirliğin önemini bir kez daha gözler önüne sermektedir. Dünyanın yaşadığı zorlu süreci devletimizin değişen ve gelişen koşullar karşısında yerinde ve zamanında yaptığı fevkalade tedbirlerle atlattık. Üretimden yana politikalar, üreticilere verilen hazine destekleri, TMO'nun piyasayı regüle görevini yerinde ve zamanında yapması süreci en az zararla atlattığımızı sağlamıştır. Üretim planlaması, bitkisel üretim tip sözleşmesi, çiftçi kayıt sistemi yönetmeliğinde değişiklik, Ulusal Su Kurulu'nun kurulması ile tarımsal üretim daha sağlıklı bir zemine kavuşmuştur. Tarımın anavatanı olarak gıda güvenliği ve ticareti ile küresel güçteyiz. Bu bilinçle Türkiye Yüzyılı'nda da tarım politikalarımızı etkin ve tavizsiz uygulamalıyız. Bu anlamda tarımda kendi kendine yetebilirliği hedef alan, tarımsal üretimi sadece ekonomik değil, milli bir mesele olarak gören Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'a, Tarım





ve Orman Bakanımız İbrahim Yumaklı'ya, hükümetimize, her daim sektörün yanında olan TOBB Başkanımız Rifat Hisarcıklıoğlu'na teşekkür ediyorum.

### 117 YILDIR ETKİN BORSA HİZMETİ

Ülkemizin üretim ve ticaretiyle tarım başkenti, tahıl ambarı, tohum üretim merkezi ve gıda üssü olmasının arkasındaki önemli güç ise 117 yıllık köklü geçmişiyse Konya Ticaret Borsası'dır. 1907'de Anadolu'da kurulan ilk borsalardan biri olarak bir asrı aşan köklü geçmişiyse tarımsal üretime ve ticaretine değer katmayı sürdürmektedir. Tarım, gıda ve hayvancılığa yönelik sektörel komiteleri, 1.300'e yakın üyesi, 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.

Uluslararası arenada Türkiye'nin prestiji ve menfaatleri doğrultusunda değişen ve gelişen piyasa şartlarına göre; veri ve sunucu merkezi yenileme, akıllı teknoloji tasarım ve geliştirme merkezi çalışmaları, akıllı tarım teknolojilerinin kullanım süreçlerine ilişkin çiftçilere yönelik eğitimlerin yanında Güneş Enerjisi Santrali (GES) gibi yenilenebilir enerji kaynakları, karbon salınımı ve sıfır atık faaliyetleriyle çevresel projelere katkı sunmaktadır.

### BORSAKONYA ÜPAK İLE TARIMA ARTI DEĞER

Zamanın kıymetli, rekabetin yoğun yaşandığı günümüzde ticaret artık küresel piyasaların içinde olduğu elektronik ortamda yapılmaktadır. Konya Ticaret Borsası bu anlamda lisanslı depoculuk sistemine önem vermektedir. 2011 yılında elektronik satış salonu ile modern borsacılığın ve lisanslı depoculuğun alt yapısını oluşturduk. 2014 yılında 100 bin ton kapasiteyle Anadolu Selçuklu Tarım Ürünleri Lisanslı Depoculuk A.Ş. (ASLİDAŞ)'ı hizmete açarak, tarım ürünleri yatırım aracına dönüştürülmüştür. ASLİDAŞ 6 farklı lokasyonda toplamda 306.600 ton lisans kapasitesiyle hizmet vermektedir. Lisanslı depoculuk ile Elektronik Ürün Senedi (ELÜS) işlemlerini gerçekleştirmeye başlayan Borsa, Ürün İhtisas Borsası (TÜRİB) öncesinde kurduğu elektronik işlem platformu

ve BorsaKonya Aracılık Şirketi ile başta hububat ve fındık olmak üzere tarım emtialarının alım-satım işlemlerinin %65'ini gerçekleştirmiş ve tarımsal piyasaları dijitalleştiren bir rol oynamıştır. Güncel durumda BorsaKonya Aracılık Şirketi, BorsaKonya Ürün Piyasası Aracı Kurumu (ÜPAK) AŞ olarak yenilenen yapısı ile ELÜS alım-satım işlemlerine aracılık etmeye devam edecektir. BorsaKonya ÜPAK, tarım ürünlerinin ticaret ve finansmanının kolaylaştırılarak tarım sektörünün sürdürülebilir büyüme ve gelişimine katkı sağlama amacıyla önemli bir adım olarak yer alacaktır.

Konya Ticaret Borsası olarak, tarımsal emtia ticaretinin dijitalleşmesi noktasında çalışmalarımız devam etmektedir. Veri ve sunucu merkezi yenileme ve akıllı teknoloji tasarım ve geliştirme merkezi çalışmalarımız bu anlamda Tarım 4.0 faaliyetlerimiz içinde bulunmaktadır.

### LABORATUVAR HİZMETİNDE KLD FARKI

Konya Laboratuvar ve Depoculuk Tarım Gıda Enerji A.Ş. (KLD) ile de bölge çiftçisine ve gıda sanayisine uzman kadrosu ile güvenilir, hızlı ve doğru sonuçlar ile hizmet verilmektedir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite olarak gıda, yem, gübre, toprak ve sulama suyu analizlerinde yetkili özel gıda kontrol laboratuvarıdır. Ayrıca Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından tohum sertifikasyonunda yetkili özel gıda kontrol laboratuvarıdır. Ticaret Bakanlığı tarafından onaylı Yetkili Sınıflandırıcı Lisansına sahip olup 7 farklı ilde 56 şubede yetkili sınıflandırıcı hizmeti vermektedir.

Vizyonumuz, tarımsal ticaretin merkezi olmaktır. Bu hedefimizi, ulusal ve uluslararası etkinliğimizin artırılması, teknoloji ve bilimsel gelişmeler ışığında hizmet kalitemizin yükseltilmesi için somut öneri ve projelerle, yatırımlarla, etkin biçimde gerçekleştirmeye çalışıyoruz. Bu duygu ve düşüncelerle, tarlada toprağını ekip biçen çiftçiden, dünya pazarlarına ihracat yapan dev şirketlere kadar, sektörün her bir yapı taşı tek bir çatı altında toplayan 20. Konya Tarım, Tarımsal Mekanizasyon ve Tarla Teknolojileri Fuarı'nın ülkemize, bölgemize, sektörümüze hayırlar getirmesi dilerim.







# konyafide



Konya'nın İlk  
Fide Üretim Tesisi



0332 303 3042



[konyafide.com](http://konyafide.com)



MERAM  
BELEDİYESİ



KARATAY  
ZİRAAT ODASI  
BAŞKANLIĞI



KONYA MERKEZ  
SEBZE ÜRETİCİLER BİRLİĞİ





**Özkan TAŞPINAR**  
Ulusal Hububat Konseyi Başkanı

## TÜRKİYE TAHİL ÜRETİMİNDE REKOR; 41,7 MİLYON TON

**T**ürkiye 2022- 2023 üretim sezonu yedi aylık gelişme döneminde bölgelere göre değişkenlik göstermekle birlikte 374 mm yağış almıştır. Bu miktar uzun yıllar ortalamasının yüzde 13 altında gerçekleşmiştir. Kış aylarında sıcaklıkların mevsim normali üzerinde ve yağışların yetersiz olması nedeniyle bitki gelişimi zayıf, düzensiz yağışlar bitkide strese sebep olmuş, şubat ayından itibaren alınan yağışlar kurak geçen dönemi telafi etmiş, mart ayında ise 96 mm yağış ile son 27 yılın en yağışlı mart ayı olarak kayda geçmiştir. Yağış artışı nisan ayında da devam ederek, tüm bölgelerde uzun yıllar ortalamasının üzerinde gerçekleşmiştir. Mayıs ayının yağışlı geçmesi bereket getirdiği gibi hasadın da bir süre ötelenmesine ve kesintili devam etmesine neden olmuş ve bu dönem hububatta kuraklık endişesinin yerini yüksek rekolteye bıraktığı bir dönem olmuştur. Bu gelişmeyle birlikte hububat rekoltemizin; buğday 21.8 milyon ton, arpa 9 milyon ton, mısır 9 milyon ton, çeltik 900 bin ton, yulaf

410 bin ton, çavdar 300 bin ton, tritikale 335 bin ton civarında gerçekleşeceği, böylece toplam hububat rekoltemiz 41,7 milyon ton ile tarihi bir rekor kıracığı görülmüştür.

### **Buğday Müdahil Alım Fiyatı Memnuniyetle Karşılandı**

Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'ın 6 Haziran'da açıkladığı 2023 müdahil alım fiyatına göre; Toprak Mahsulleri Ofisi (TMO) müdahil olarak üreticiden ton başına kırmızı ve beyaz sert ekmeklik buğdayı 8 bin 250 lira ve ilave bin lira prim 9 bin 250 liradan, makarnalık buğdayı 9 bin lira ve ilave bin lira prim 10 bin liradan, arpayı ise 7 bin lira ve ilave 500 lira prim 7 bin 500 liradan almaya başlamıştır. Aynı şekilde 22 Ağustos'ta da mısır alım fiyatı ton başına 6 bin lira olarak açıklanmıştır. Dünya'da fiyatların düştüğü, rekoltenin arttığı bu ortamda açıklanan fiyatla beraber piyasa beklentileri karşılanmış, hem çiftçi korunmuş, hem de nihai tüketici gözetilmiştir. Nitekim eylül ayı biterken Şikago tahıl



borsasında ekmeklik buğday fiyatlarının yüzde 6,7 düşüş ile son bir yılın en düşük fiyatlarına indiğini görülmüştür.

TMO'nun "Son ürün gelene kadar" sloganı ile tüm örgütsel gücünü ortaya koyarak alımlarına ülke genelinde 614 noktada devam etmesiyle birlikte günlük ortalama 200 bin ton alım rakamına ulaşmıştır. 13 milyon tonun üzerinde alım gerçekleştiren TMO'nun alım miktarının 14 milyon tona ulaşabileceği, bunun TMO tarihinde rekor olacağı görülmektedir.

Bu sezon, stok fazlası önemli miktarda makarnalık buğdayın ihraç edildiği, mısır ihracatının aralık ayı ortalarına kadar devam ettiği bir dönem yaşadık. TMO'nun sezonu iyi değerlendirdiği, piyasaları düzenleme, stok ve dış ticaret dengesini başarılı yönettiği görülmüştür. Ülkemizin tarım sektöründe dış ticaret fazlası veren ve kendine yeten bir ülke olup, tarımsal hasılda dünyada ilk 10, Avrupa'da birinci sıradadır. Türkiye, 2023/24 sezonu Haziran-Aralık arasında 5,1 milyon ton buğday ithalatına karşılık 6,6 milyon ton buğdaya denk gelen mamul madde ihracatı gerçekleştirmiştir. Son birkaç sezondur buğday dış ticaretimiz miktar olarak açık vermesine karşın değer bazında net dış ticaret geliri sağlamıştır. Sezonun ilk 7 ayı itibarıyla miktar bazında yeniden dış ticaret fazlası gözlemlenmektedir. Sezonun ilk 7 ayında değer bazında gerçekleşen ihracat 1,6 milyar dolar ile rekor bir seviyededir. Un sanayiinin dünya un ihracatında yıllardır birinci olduğu, bu yıl 3,6 milyon ton karşılığı 1,42 milyar dolar olduğu, Japonya başta olmak üzere yeni pazarlara ulaşıldığı görülmüştür. 2023 yılında makarna ihracatının 900 milyon dolara, bulgur ihracatının 138 milyon dolara, irmik ihracatının 50 milyon dolara, bisküvi ihracatının 1 milyar 410 milyon dolara ulaştığı görülmüştür. Aynı şekilde 2 milyar 27 milyon dolarlık mısır mamulü ihracat geliri elde edilmiştir.

Hububat başta olmak üzere birçok ürünlerdeki reelte artışının, nitelikli depolamanın önemini bir kez daha ortaya çıkardığı, global krizlere karşı direncin en önemli yolunun da lisanslı depoculuktan geçtiği görülmüştür. Lisanslı depoculukta yatırım kapasitesinin 22 milyon tona, fiili kapasitenin 10 milyon tonun

üzerine çıkması bu açıdan önemli gelişme olmuştur.

Tahıl Koridoru mutabakatının savaştan beslenen ülke ve lobilerin engelleyici pek çok eylemine maruz kalmış ve temmuzda sona ermiştir. Türkiye, Tahıl koridorunun devam ettirilmesi yönündeki çaba ve girişimlerini devam ettirmektedir. Dünyada savaştan beslenen ülke ve lobilerin dünyanın hangi köşesinde savaşlar ve krizler çıkaracağı belli olmadığı bir dönemde, gıda krizlerini tetiklenmesi riski nedeniyle tarım sektörüne pozitif ayrımcılık yapılmalı, stratejik ürünlerde kendine yeterlilik konusu üzerinde durulmalıdır.

Dünya'da olduğu gibi ülkemizde de tarıma bakışta önemli değişiklikler olmaktadır. Bu açıdan Tarım ve Orman Bakanlığı'nın Üretim Planlaması konusunu çok önemsiyoruz. 422 sayılı kanun ile tarımsal üretimin planlanması ilk defa yasal dayanağa kavuşmuştur. Ülkemizde yıllardan beri üretim planlamasının olmaması değişik platformlarda dile getirilir, arz fazlası ürünlerdeki pazarlama sorunu ve eksikliği olan ürünlerde ithalat ve temin sorunları ile tarımsal üretimin bir numaralı açmazı olarak vurgulanırdı. Bu Kanunla ilk defa üretim planlaması ya da planlı üretimin yasal zemini oluşturulmuş, hangi araçlara başvurulacağı ve hedefleri belirtilmiştir. Bakanlığımızın uygulama takvimi oluşturması ve iş zaman çizelgesi kurgulaması bu açıdan olumlu karşılanmıştır. Sözleşmeli tarımda tip üretim sözleşmesinin yayınlanması, arabuluculuk sisteminin devreye alınması gibi düzenlemeler önünü açacak gelişmeler olarak görülmüştür. Atıl arazilerin üretime kazandırılması ve ÇKS yönetmeliğindeki değişiklikler ve tarım sayımı da olumlu ve heyecan verici gelişmeler olmuştur.

Tüm sektör paydaşlarımıza 2024 yılının bereketli geçmesini dilerim.





# TIGGO 7 PRO

YOLA KİMİNLE ÇIKTIĞIN  
ÖNEMLİ



# TIGGO 8 PRO







**Geleceğin parlayan teknolojisi  
SUV formunda**

**OMODA 5**



☎ 0 332 346 10 01

Ankara Yolu Üzeri KONSAN  
Sanayi Sitesi Girişi

**ATSANLAR**



**Hüseyin Emre TEKBAŞ**  
Orta Anadolu Un Sanayicileri Derneği  
Yönetim Kurulu Başkanı

## **KONYA; UN SEKTÖRÜNÜN PARLAYAN YILDIZIDIR**

**T**ürkiye’de un üretimi geçmişten günümüze teknolojik olarak büyük değişiklikler göstererek bugünkü durumuna gelmiştir. Başta ekmek olmak üzere çeşitli gıda maddelerinin ana maddesi olan un, günümüz modern öğütme tekniğinin gelişmesi sonucu belirli tip ve randımanlarından değişik sanayi dallarında uygun nitelikte üretilmektedir. Türk un sanayisi, kapasitesi ve tecrübesiyle yıllık 3,6 milyon tonu aşan ihracatı ve 11-12 milyon tonu aşan yurt içi talebi karşılayarak hem gıda güvenliğinin sigortası hem de 1,5 milyar dolara yaklaşan ihracat geliriyle Türk ekonomisine katma değer katan önemli bir sektördür. İstikrarlı ve bilgiye dayalı teknolojiyle büyümesini sürdüren un sektörü ile un arzında hiç sorun yaşanmamış, un sıkıntısı

çekilmemiştir. Bunun en güzel örneğini koronavirüs pandemisi, Ukrayna Savaşı ve bölgesel gerilim dönemlerinde piyasada hiç un sıkıntısı yaşanmamasıyla göstermiştir.

Stoklarını güçlendiren TMO, hem üreticiyi, hem sanayiciyi hem de nihai tüketiciyi korumak adına yerinde kararlar alarak, piyasaları başarılı bir şekilde regüle etmiş, süreci güzel yönetmiş ve dalgalanmaların önünde geçmiş, un regülasyonu kapsamında ekmek fiyatlarının kontrol altına alınması için un sektörüne uygun fiyatla hammadde temin etmesiyle olumlu katkıları olmuştur. Bu açıdan Tarım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı ve TMO Genel Müdürü Ahmet Güldal’a da uyguladıkları politika ve öngörülerinden dolayı teşekkür ederiz.



Türkiye, 2023/24 sezonu Haziran-Aralık arasında 5,1 milyon ton buğday ithalatına karşılık 6,6 milyon ton buğdaya denk gelen mamul madde ihracatı gerçekleştirmiştir. Son birkaç sezondur buğday dış ticaretimiz miktar olarak açık vermesine karşın değer bazında net dış ticaret geliri sağlamıştır. Sezonun ilk 7 ayı itibarıyla miktar bazında yeniden dış ticaret fazlası gözlemlenmektedir. Sezonun ilk 7 ayında değer bazında gerçekleşen ihracat 1,6 milyar dolar ile rekor bir seviyededir.

Türkiye buğday üretiminin yüzde 10'unu karşılayan Konya'da un sanayisi de gelişmiş ve yaygınlaşmıştır. Konya 50 un fabrikasıyla Konya gıda imalatı sanayisinin yüzde 12'sini oluştururken gıda imalat sanayisindeki istihdamın yüzde 17'sini oluşturmaktadır. Un imalatçılarının 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 un fabrikasıyla Konya'nın yıllık 3,5 milyon ton civarında bir üretim kapasitesi vardır. Kapasite kullanım oranı yüzde 70'leri aşmaktadır. Fiili olarak Konya, ülkenin un üretiminin yaklaşık yüzde 17'sini karşılamaktadır. Konya yaklaşık 300 milyon dolarlık hububat, bakliyat, yağlı tohumlar ve mamulleri ihracatı ile toplam ihracatının yüzde 10'unu karşılamaktadır. Buna paralel olarak Konya'dan dünyanın birçok ülkesine de önemli miktarda değirmen makineleri ihracatı yapılmaktadır.

Konya ürettiği tüm buğday ürünlerinde hep ortalamanın üzerinde üretim yapmasıyla bilinen bir ildir. 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. Ülke-

mizde 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 kabul görmektedir. Mevcut sorunlarını inceleyip çözüm bulabilen, teknolojik açıdan kendini geliştirebilen, sermaye gücünü koruyabilen ve artıran, kurumsal bir yönetim yapısına sahip olan firmalar sektördeki paylarını korurken, diğerlerinin sektör içindeki payları azalmaktadır.

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 desteklerin artmasıyla birlikte buğday ekimine yönelen 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. Bitki gelişiminin çok iyi durumda olduğu bu mevsimde, yeni hasat sezonunu da bereketli geçmesi duasıyla tüm paydaşlarımıza esenlikler dilerim.





## Burak KIRKGÖZ

Ziraat Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı

## YENİDEN DOĞUŞ

İnsanlık son yıllarda ciddi imtihanlardan geçerken yaşanan sıkıntılara teknolojik çözümler noktasında ciddi mesafeler kaydetti. Salgın hastalıklar, savaşlar ve olumsuz ekonomik gelişmeler zamanın bir saniyesinin bile boşa harcanmaması gerektiğini durmadan usanmadan yenilikçi çözümlerin en ekonomik şekilde insanlığın istifadesine sunulması zarureti hep birlikte tecrübe etmiş bulunmaktayız. Gelenekçi özelliği belirgin bir şekilde öne çıkan ülkemizde yenilikçi çözümleri hayata geçirmenin hiç de kolay olmadığını biliyoruz. Yenilenmenin tarımsal alanda daha zor olduğunu biliyor bu doğrultuda arazide laboratuvarlarda bürokratik alanda üniversitelerde Türk tarımının daha verimli hale gelmesi için gayret eden kıymetli meslektaşlarımızın işinin ne denli zor olduğunu hep birlikte bir kez daha dikkatinize sunuyorum. Sahada aktif olarak çalışan bir Ziraat Mühendisi ve Ziraat Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı olarak dikkatlerinizi değişime, değişimin bereketine ve en önemlisi değişimin zorluğuna çekmek istiyorum. Tarımın yeniden doğuşuna vesile olacak genç kardeşlerime ilham olması temennisi ile çok etkilendiğim bir efsaneyi istifadenize sunuyorum.

Yeniden doğuş...

Kartal, kendi türleri içerisinde en uzun yaşam süresine sahip olandır. Yaklaşık olarak 70 yıl yaşayabilir.

Ancak bu yaşa kadar gelebilmesi için 40'lı yaşlarında çok zor bir karar vermesi gerekir.

40'lı yaşlarında, uzun ve esnek pençeleri artık avlandığı hayvanları kavrayamaz hale gelir.

Uzun ve keskin gagasının ucu, artık eğilmeye baş-

lamıştır.

Yaşlanmış ağır tüylerinin kalınlaşmasından dolayı tüyler göğsüne yapışarak uçmasını zorlaştırmaya başlamıştır.

Tüm bu nedenlerden dolayı, kartalın artık sadece iki seçeneği bulunmaktadır:

A) Bu şekilde bir süre daha yaşayacak ve ölecektir,

B) Yaklaşık olarak 150 gün süren, oldukça acılı bir süreçten geçerek yenilenecektir. Bu süreç boyunca kartal;

Bir dağın tepesinde kimsenin erişemeyeceği bir seviyede bulunan yuvasında oturacak,

Önce gagasını, bir kayaya sürekli olarak çarparak çıkartacak ve yerine yenisinin oluşmasını bekleyecek,

Daha sonra yeni oluşan gagasıyla pençelerini sökmeye başlayacak ve yerine yenisinin gelmesini bekleyecek,

Yenilenmiş pençeleriyle de yaşlı tüylerini tek tek sökmeye başlayacak ve yeni tüyler çıkana kadar bekleyecektir.

"B" şikkını seçen kartallar, 5 ay süren oldukça acı veren bir süreçten geçtikten sonra, baştan aşağı yenilenmiş olurlar ve o meşhur "Yeniden Doğuş" uçuşlarını gerçekleştirirler.

Evet ben inanıyorum küresel ısınma dengesiz ilaç kullanımı sulama problemleri ve benzeri birçok hadiseyi azim ve kararlılıkla Ziraat Mühendisleri aşacak yüce Türk Milleti gelişmiş ve üreten ülkeler sıralamasında olması gereken noktaya hızlı bir şekilde ulaşacaktır.



# ÖVÜN SENE

Birlikte çalışıyor,  
çocuklarımıza toprağı miras,  
daha fazlasını hedef bırakıyoruz.

Bugün tam 70 sene.





## Mesut KOÇAK

Konya Veteriner Hekimleri Odası Başkanı

# VETERİNER HEKİM DEMEK HAYAT DEMEK, HAYAT DEMEK SAĞLIK DEMEKTİR

**V**eteriner Hekimlik hayvanların evcilleştirilmesi ile tarih sahnesine çıkmış dünyanın en saygın ve köklü mesleklerinden biridir. Veteriner Hekimlik eğitiminin başlaması ile birlikte hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, beşeri hekimliğin gelişmesine büyük katkılar sağlamıştır. Veteriner hekimler; hayvan sağlığının ve aynı zamanda insan sağlığının korunması, hayvan refahının iyileştirilmesinin yanı sıra, gıda güvenliğinin sağlanması, küresel açlığın azaltılması, zoonoz hastalıkların önlenmesi, hayvan ıslahı, tıbbi araştırmalar ve biyolojik çeşitliliğin korunması alanında yaptıkları çalışmalarla insanlığa büyük katkılar sağlamışlardır.

Bu gün insanımızın daha iyi beslenmesi, et, süt, yumurta ve diğer hayvansal gıda üreticilerinin yanında, veteriner ilaç sanayinin gelişmesine önemli katkılar sağlayan yetiştiricimizin daha kaliteli ve yüksek verim elde edebilmesi için ıslah çalışmalarını yürüten, en büyük sevinç kaynağı acılarını dilleri ile değil ancak sesleri ve bakışları ile anlatan hayvanların dertlerini dindirmek olan, sağlıklı hayvan, sağlıklı gıda neticede sağlıklı nesillerin yetişmesinde öncülük yapan Türk Veteriner Hekimleridir.

Veteriner Hekimlik mesleği, hayvan sağlığı, insan sağlığı ve çevre sağlığının birbirinden ayrılmaz unsurlar olduğunu ifade eden Tek Sağlık kavramının temel direğidir. Yaşanılabilir bir dünya için, sağlıklı insan nesillerinin yetiştirilebilmesi için, hayvanlarımızın mutluluğu ve huzuru için Veteriner Hekimler var güçleriyle gece-gündüz, yaz-kış çalışmaktadırlar.

Biz Veteriner Hekimler hayvan sağlığını korumanın yanında insan sağlığına da önemli katkıda bulunuruz. Dünyada 256 çeşit hayvandan insana bulaşan zoonoz hastalıktan çalışmalarımızla insanların biz Veteriner Hekimler koruruz. Çalışmalarımız esnasında atın çiftesini yer ölürüz, karnımıza ineğin boynuzunu yer yaranırız, elimizi kedi tırmalar, bacağımızı köpek ısırır v.b zoru bir mesleği yapmaya çalışırız. Bu mesleği yaparken de ülkemizde maalesef sağlık çalışanı olmamıza rağmen, sağlık çalışanlarına verilen fiili hizmet zammı

(yıpranma payı) hakkında faydalandırılmadığımız gibi Sağlıkta Şiddeti Önleme Yasasında da yine kapsam dışı bırakılmaktayız.

Veteriner Sağlık Grubu çalışanları görevlerini ifa ederken beşeri sağlık hizmetleri veren sağlık personeli gibi çok sık ciddi şiddet olayları ile karşı karşıya kalmaktadır. Halk sağlığı adına özveri ile sağlık hizmetini yürütmeye çalışan Veteriner Hekimlerimize de giderek artan şiddetin önlenmesi için özveri ve toplum sağlığı hizmetini yürütmeye çalışan Veteriner Hekimlerin Sağlıkta Şiddet Yasası kapsamına alınması esasen toplum sağlığını koruyacaktır.

Veteriner Hekimlerin mesleklerini şiddetten uzak bir ortamda rahat bir şekilde icra edebilmeleri dileğiyle...

Ayrıyeten; Veteriner Hekimler, Dünyanın bir çok ülkesinde yaşanan, ülkemizi de etkileyen COVID-19 pandemisinde de gövdelerini siper ederek insanlarımızın sağlığı için Malzeme Tedariki, Testler, Araştırmalar, Virüs Sürveyansı, Aşı Yönetimi gibi konularda çalışmışlardır. 2021 yılında da ekibiyle COVID-19'a karşı TURKOVAC Aşısını geliştiren Türk Veteriner Hekim Bilim insanımız Prof.Dr.Aykut ÖZDARENDELİ'ye teşekkürlerimizle...

Veteriner Hekimlik insanlık içindir...

Veteriner hekimlik yeni dünyada da öncelikli bir meslek olmaya devam edecektir...

Veteriner hekimler hayvan sağlığı, gıda güvenliği ve zoonoz hastalıklarla mücadele kapsamında doğrudan halk sağlığının korunmasında görev alan önemli yükümlülükleri bulunan köklü bir geçmişe sahip, saygın bir kurumsal yapının mensubudurlar.

"Veteriner Hekimlerine destek veren bir ülke; hayvan sağlığına, gıda sağlığına ve toplum sağlığına sahip çıkmış demektir."

"Veteriner Hekim Demek Hayat Demek, Hayat Demek Sağlık Demektir."

Hayvan Sağlığı, Halk Sağlığı ve Gıda Güvenliğinin temini için 7/24 esasıyla çalışan sessiz canlıların sesi olan memleketi ve milleti için hizmet veren Veteriner Hekimler bu ülkenin Gizli Kahramanlarıdır.



# GÖRÜNTÜLÜ GÖRÜŞME İLE HESAP AÇTIRMANIN RAHATLIĞINA

**KATIL**

Vakıf Katılım Mobil Şube'den yapacağınız görüntülü görüşme ile ister kendiniz ister işletmeniz için kolayca hesap açın, siz de Vakıf Katımlı olun.



Limited ve Anonim Şirketler için geçerlidir.



0850 202 1 202 | 444 44 77 | vakifkatilim.com.tr



**VAKIF KATILIM**



**Bekir KAĞNICIOĞLU**  
Altinekin Ziraat Odası Başkanı

## SU VATANDIR

Ülkemiz gerçekten coğrafi konum olarak tarımsal açıdan verimli bir bölge. Buna ne kadar şükretsek azdır. Geçmişten buyana tarım ülkesi olarak anılmamızın yegane nedenlerinden biri budur. Dolayısı ile köklü de bir tarım birikimini barındırıyoruz. Bunu tarihi araştırmalarda görebiliyoruz. Milat'tan Önce 7000'li yıllara kadar köklü bir geçmişe sahip olan Çatalhöyük'te tarımsal faaliyetlerin yürütüldüğüne dair ortaya çıkan buluntular, bu topraklarda tarımın ne kadar önemli olduğunun göstergesidir. Dolayısı ile, bu tarımsal birikimi değerlendirmek ve potansiyelimizi geliştirmek bize düşüyor.

Tarımın önemine binaen, öncelikle şunu vurgulamak gerekiyor: Çiftçilik bir meslektir! Günümüz şartlarında bunu anlamak ve görmek çok zor olmalı. Çünkü baktığımız zaman, tarımsal üretim artık geleneksel metotlarla, üstünkörü yapılmıyor. Gelişen teknolojiyle birlikte tarımsal alet, araç ve gereçlerin çeşitliliği artarken; tarımsal endüstrinin gelişmesiyle ticari anlamda da büyük bir değer kazanmış durumda. Bu durum, tarımsal üretimde birim alandan elde edilen verimi artırma amacıyla bilimsel yaklaşımları da öne çıkarıyor. Dolayısı ile tüm bu gelişmeler, çiftçiliğin ne kadar önemli ve zor bir meslek olduğunu da ortaya koyuyor.

Her şeyden öte; gıda insanlığın hayatını devam ettirebilmesi için olmazsa olmaz. Dünya nüfusunun durumu ortada. Bu anlamda gıda, küresel düzeyde en önemli konular arasında yer alıyor. Bunun en güncel örneğini pandemi döneminde yaşadık. Gıda arz ve güvenliğinin ne kadar önemli olduğunu pandemi dönemi bizlere bir kez daha hatırlatmış oldu. Bu açıdan bakıldığında tüm ülkeler, pandemiden sonra tarımsal üretimle alakalı yeni düzenlemelere yeni arayışlara girdi. Bu konuda ülkemiz de elbette tarımla ilgili güncellemeler yapıyor.

Tarımla ilgili merçeğimizi ülkemize ve bölgemize getirdiğimiz zaman, tarımsal üretimi akılcı ve katma değerli bir şekilde daha iyi yerlere getirmek için atılan/atılacak her adımı desteklememiz gerekiyor. Bu konuda en önemli başlık belki de Havza Bazlı Üretim ve Destekleme Modeli. Bu konuda Tarım ve Orman

Bakanlığımız çalışmalar yürütüyor. Tarım konusunda sürekli sahada olan bizlerle de bu konularda istişarelerde bulunuluyor ya da bizler yaptığımız çalışmaları ilgililere iletiyoruz. Bu açıdan, atılan bu adımların bir an önce hızlandırılması ve tamamlanması, tarımsal üretimin artık bir planlama dahilinde sürdürülebilirliğinin sağlanması gerekiyor. Bunun için bizler de elimizden gelen desteği vermeyi sürdüreceğiz.

Tarımın en önemli konusu ise hep söylediğimiz gibi su. Su özellikle bizim bölgemiz için hayati önem taşıyor. Ülkemizin "Tahıl Ambarı" olarak anılan bölgemizde daha çok kıraç tarım yapılıyor. Sulu tarım yapılan arazi varlığı özellikle Konya'nın kuzey bölgesinde oldukça az. Bu durum tarımsal üretim verimliliğini doğrudan etkiliyor. Hatta çiftçinin tarımsal üretimini geliştirmesini sağlayacak kadar kazanamamasına kuraklık döneminde ise zarar etmesine neden oluyor. Bu anlamda bizim Konya'nın kuzey bölgesi için hep yüksek sesle dillendirdiğimiz su konusu, biran önce çözümlenmeli. Çiftçi susuzluğa mahkum edilmemeli. Konya tarımı için en önemli konu olan suyun biran önce dış havzalardan getirilip sulanabilir arazi varlığının artırılması ve ülkenin tarım ekonomisine kazandırılması gerekiyor.

Bunun yanında, çiftçimiz girdi maliyetlerinin altında eziliyor. Mazot-gübre fiyatları sürekli artıyor. Bu durum çiftçimizin belini büküyor. Çiftçi yeteri kadar gübre alıp tarlaya atmadığı sürece rekolte kaybı yaşayacak. Bu tür zamlara hükümetimizin, devletimizin daha fazla müdahale etmesi gerekiyor. Ve hatta bu hususta gübre ve mazot desteklerinin de artırılması gerekiyor. Vatandaş gıda fiyatlarının yükselmesinden şikayet ediyor ama gıda fiyatlarındaki yükselişi engelleyebilmek için çiftçilerin maliyetlerini düşürmemiz gerekiyor. Tohuma gelen zamlar da endişeye yol açıyor. Geçen seneye göre tohumlar bu sene yüzde yüz zlandı. Bu ülkede çiftçinin mahsulü yüzde yüz artarken başta tohum olmak üzere bütün maliyetler yüzde yüz zamlanıyor. Girdi maliyetlerindeki bu artış durdurulmazsa, gıda enflasyonunu da durduramayız. Bu açıdan çiftçinin daha fazla desteklenmesi, daha fazla üretmesinin yolunun açılması tartışılmaz bir gerçek olarak karşımızda duruyor.



# TOPRAĞIN GÜCÜ, ENERJİNİN BEREKETİ TARIMDA!



#tümenerjimizle

4448186 |    meramedas

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



## Dr. Barış Samim NESİMIOĞLU

Akıllı Teknolojiler Merkezi (AKİTEK) Yöneticisi

## TÜRKİYE'DE TEK: AKİTEK

**A**kıllı Teknolojiler Merkezi - AKİTEK (Smart Technologies Design Development and Prototyping Centre - STEDEC), AB - T.C. eş finansmanı ile T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Rekabetçi Sektörler Programı altında, KTO Karatay Üniversitesi tarafından yürütülen ve yaklaşık 5.000.000 € tutarında fonlanmış bir projedir. Bu proje ile AKİTEK adındaki merkez kurulmuş ve operasyonel hale getirilmiştir.

Projenin yaklaşık 3.500.000€'su merkezin altyapısını oluşturan teknolojik cihazların teminine ayrılmıştır. Bu bağlamda prototipleme, test, ölçüm ve doğrulama konularında yetkin bir altyapı proje kapsamında AKİTEK'e kazandırılmıştır. Bu altyapı -bütüncül olarak bakıldığında- Türkiye'de benzeri olmayan bir altyapıdır. Ayrıca merkez bünyesinde bulunan cihazların belirlenmesinde ciddi bir araştırma faaliyeti yürütülmüş, bu bağlamda cihazların TR52 bölgesinde bulunmayan ve bölgeye katma değer katacak yüksek teknoloji cihazların olmasına özen gösterilmiş, böylelikle kaynak kullanımında da maksimum verimlilik sağlanmıştır. Sonuç olarak

KOBİ'lerin kendi imkanlarıyla erişemeyeceği bütüncül bir altyapı AKİTEK'te ortaya çıkarılmıştır.

AKİTEK'te 15 Şubat 2021 - 14 Şubat 2024 tarihleri arasında yürüten ve proje bütçesinden yaklaşık 1.500.000€ ayrılan teknik yardım projesi kapsamında, TR 52 bölgesindeki tarım makineleri imalatçıların Tarım 4.0 ile uyumlu, Akıllı Teknolojiler ile donatılmış ekipmanlar üretebilme kapasitelerinin artırılarak üreticilerimizin ulusal ve uluslararası alanda daha rekabetçi hale getirilmesi hedeflenmiştir. Bu hedef kapsamında, projede, aşağıda en önemlileri sıralanan çok değerli çıktılar elde edilmiştir:

Merkez bünyesinde 7 farklı üreticimizle ortaklaşa 8 Ar-Ge projesi yürütülmüş, ilaçlama, ekim ve tavukçuluk alanında 4 tane akıllı tarım makinesi prototip düzeyinde geliştirilerek ülkemize kazandırılmıştır.

Bu projeler neticesinde 5 ulusal, 3 uluslararası patent başvurusunda bulunulmuş ve üniversite-sanayi iş birliğine yönelik bir başarı hikayesi yazılmıştır.



KOBİ'lerimize 20 ücretsiz eğitim verilmiştir. Bu eğitimlerden toplamda 134 KOBİ'den 323 katılımcı yararlanmış, ve bölgemizdeki personelin daha nitelikli hale getirilmesine katkı sağlanmıştır.

Sektörden çok sayıda farklı paydaşın ve uluslararası düzeyde de çok sayıda katılımcının yer aldığı, içeriği proje ortaklarından TARMAKBİR ile ortaklaşa planlanan bir Sektörel Konferans organize edilmiştir. Konferansta

Türkiye'nin farklı bölgelerinden katılım sağlayan çok sayıda araştırmacı akıllı tarım hakkında Türkiye'deki reel durumu anlatmıştır.

Avrupa'nın farklı ülkelerinden katılan çok sayıda araştırmacı, Akıllı Tarım hakkında Avrupa'daki reel durumu anlatmıştır.

Akıllı tarım konusunda politika yapıcılara yönelik, çiftçi ve sanayicilere yönelik desteklerin ne olması gerektiği, 2 ayrı panel halinde tartışılmıştır.

Akıllı Tarım konusunda teknolojik ürün geliştirmiş çok sayıda start-up, hem konferansta kendilerine ayrılan oturumda ürünlerini tüm katılımcılara sunma imkânı bulmuş, hem de kendilerine ayrılan stantlarında ürünlerini ayrıntılı olarak tanıtarak, ağlarını geliştirme olanağına kavuşmuşlardır.

Özetlenecek olursa, Türkiye'de akıllı tarım ile ilgili son dönemde yapılan en katma değerli etkinliklerden birisi hayata geçirilmiş, etkinlik 120'ye yakın basın kuruluşunda da haber olarak yer almıştır.

Ayrıca projede yürütülen faaliyetler haricinde AKİTEK, kurulmasına büyük katkı sağladığı konsorsiyumla birlikte hazırladığı proje önerisiyle, Ufuk Avrupa Programı'nın Pathways to Synergies çağrısı kapsamında, AB komisyonu tarafından 1.160.000€ fon almaya hak kazanmıştır. Proje, Avrupa'da desteklenen 16 proje içerisinde, fonlanmaya hak kazanan tek Türk projesi olmuştur.

Bundan sonra da AKİTEK, Türkiye'nin farklı bölgelerinden 34, Avrupa'nın farklı ülkelerinden 16 farklı üniversite/araştırma enstitüsü ile geliştirmiş olduğu iş birliği anlaşmaları eksenindeki geniş networkünün de kendisine verdiği güç ile, ulusal ve uluslararası anlamda çok sayıda proje kurgulayan ve üreten bir merkez olmaya devam edecektir.

Proje sonrası dönem olarak adlandırılan sürdür-

rülebilirlik döneminde ise Tarım makineleri başta olmak üzere, tüm sektörlerde akıllı ve yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesine teknolojik altyapısı ve nitelikli insan kaynağıyla destek olarak, bölgemizde sürükleyici, ülkemizde öncü, küresel düzeyde seçkin bir merkez olmak vizyonu ile yola çıkan AKİTEK, tarım makineleri haricinde farklı sektörden üreticilere de kapılarını daima açık tutacaktır. Bu kapsamda AKİTEK üreticilerimizle iki farklı modelde iş yapacaktır:

**Üreticilerimizle ortak Ar-Ge projeleri geliştirmek.**

Bu AKİTEK'in bünyesinde yürüteceği temel Ar-Ge misyonunu ifade etmektedir. AKİTEK, kurgusal problemlerden ziyade sektörden gelen reel problemleri çözme felsefesi çerçevesinde kendisine proje önerisiyle gelen üreticilerle kapasitesi dahilinde Ar-Ge projeleri kurgulama, projelendirme ve uygulama faaliyetlerinde bulunarak, ülkemizde akıllı teknolojilerin geliştirilmesine yönelik öncü bir merkez olma vizyonuna sıkı sıkıya bağlı kalacaktır.

**AKİTEK'in altyapısı kapsamında üretilen hizmetlerle, üreticilerimizin Ar-Ge projelerine hizmet sağlayıcı olarak destek olmak.**

AKİTEK, nitelikli ve bütüncül altyapısıyla, üreticilerimize ağırlıklı olarak Ar-Ge projelerinde istifade edebilecekleri 8 adet hizmet sunmaktadır. Hali hazırda 2023 yılında pilot olarak verilmeye başlanan bu hizmetlerin sayısı, 50'den fazla firmaya olacak şekilde, toplamda 150'den fazla hizmete ulaşmıştır. Hizmet verilen sektörler içerisinde havacılık ve otomotiv gibi yüksek katma değerli sektörler bulunmaktadır. Bundan sonraki süreçte, bu hizmetlere artan bir ivmeyle devam edilecektir.

Şüphesiz ki, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın desteklemekten mutluluk duyduğu bu merkez, vizyonu ve faaliyetleriyle bir yandan ülkemizde akıllı teknolojilerin geliştirilmesi konusunda önemli katkılar sunarken, aynı zamanda KTO Karatay Üniversitesi'nin bilimsel üretim niteliğini üst düzeye çıkararak, ülkemizin menfaatleri doğrultusunda, bu güzide kurumumuzun dünyada saygın üniversiteleri arasında yerini alması konusunda da önemli katkılar sağlayacaktır.



**Prof. Dr. Mevlüt MÜLAYİM**

## TARIMDA TOHUM VE SUYUN ÖNEMİ

**T**arım; tarımsal üretim için bir sektördür. Tarım sektörü yetiştirdiği bitkisel ve hayvansal ürünlerle canlıların çeşitli ihtiyaçları yanında beslenmesi ve sanayi için hammadde üretmektedir. İnsanoğlunun yaratıldığından bu güne kadar tarım ilk ve önemli bir mesleği olup artan nüfus, azalan ekim alanları nedeniyle her geçen gün önemi daha da artmaktadır. İhtiyaç duyulan tarımsal ürünlerin üretimi için tarımın bilimsel ve bilinçli yapılması gerekmektedir.

Tarımda kullanılan girdiler içerisinde tohum ve su önemliler arasında yer almaktadır. Birim alandan daha fazla ürün almak için ekimde kullanılan tohumun bölge ekolojisine uygunluğu, verimliliği, kalitesi ve hastalık ve zararlılara dayanıklılık gibi özellikleri, yetiştirildiği ortam ve yetiştirme teknikleri birim alandan alınacak ürün miktarını ve kalitesini etkilemektedir. İstenilen verim ve kaliteye ulaşmak için sayılan bu özelliklerin hepsi önemli olup birbirlerini etkilemektedirler.

**Tohum;** üretimde ilk ve önemli basamaklarından biri olup tohum işiyle uğraşmaya da tohumculuk denilmektedir. Tohumculuk; yeni çeşitlerin ıslahı, tescili, anaç ve orijinal tohumluk kademelerinin üretiminden sonra belirli prosedürlere göre üretimi, işlenmesi, dağıtım, sertifikasyon ve kontrolü ve bunlarla ilgili eğitim ve diğer organize edilen faaliyetlerin tamamını tohumculuk kapsamındadır. Tohumculuk faaliyeti ile kurumlar ve özel sektör ürettiği veya ürettirdiği tohumluk bedelini de tohumluğu aldıktan sonra hemen ödemek zorundadır. Bu sebeple, tohum üzerinde yapılan çalışmalar, ülkeler için stratejik bir öneme sahip olduğu gibi üretici ile firma arasında güven ve ciddiyet istemektedir. Tohumculuk sanayisi hem yarattığı yüksek katma değer, hem de tarımsal üretim için stratejik öneme sahiptir. Tohumculuk, tarım sektöründe bitki yetiştirme sürecinde gerçekleştirilen tüm faaliyetlerin kalitesini doğrudan etkilemektedir. Bunun en önemli nedeni tohumluğun çiftçiye verilmesinden başlayarak hasat sonrası dönemine kadar üreticilerin tohum ürettiren firmaların teknik elemanlarınca bilgilendirilmesi gelmektedir.

Türkiye’de 1980 yılından itibaren tohumculuk faaliyetlerinde serbestlik anlayışı ile birçok konuda düzenlemeler yapılmıştır. 2004 yılında 5042 sayılı Yeni Bitki Çeşitlerine Ait İslahçı Haklarının Korunmasına İlişkin

Kanun, 2006 yılında ise 5553 sayılı Tohumculuk Kanunu’nun çıkarılması ile birlikte sektörün önü açılmış, bu sayede tohumluk üretimi ve ticaretinde çok önemli gelişmeler sağlanmıştır.

Türkiye geçmiş yıllarda tohum alan bir ülke iken günümüzde tohumculuk sektörünün ilerlemesi nedeniyle birçok ülkeye tohum ihraç eder hale gelmiştir.

Bitki İslahçı Haklarının miras yoluyla devredilmesi ve araştırmacıların çalışmalarının karşılığını almaları nedeniyle başvuru sayılarında ciddi artışlar olmuştur.

Tarla bitkileri tohumluk üretiminde Konya Ovasının ayrı bir önemi vardır. Bu nedenle Türkiye’de Tohum Sanayi ve Üreticileri Alt Birliğine (TSÜAB) kayıtlı 1049 tohum üreticisinin 179’u Konya’da faaliyet göstermektedir.

Türkiye’de Özel sektör “Tarımsal Araştırma Kuruluşu” olarak kayıtlı 250 firmadan 36 adedi Konya’dadır. Ayrıca 6 adet “Laboratuvar Yetki Devri” alan firma vardır. Bu sayılar Konya’nın tohumlukla ilgili araştırmalara ne kadar önem verdiğini göstermektedir.

Konya’da Tohum Üreticileri sayısı 179, Tohum Bayi sayısı 693, Fidan Üreticileri 15 adet, Süs Bitkileri Üreticileri sayısı 21, Doku Kültürü İle Üretim firma sayısı 3 ve Fide Üretici sayısı 4 adettir.

Bölgede tarla ve bahçe bitkileri grubundan 30’dan fazla bitki türünün tohumculuğu yapılmaktadır. Bu bitki türleri arpa, aspir, hibrit ayçiçeği, bakla, bamya, bezelye, biber, börülce, buğday, çavdar, çayır düğmesi, domates, fasulye, fiğ, hıyar (salatalık), ıspanak, kabak, karpuz, kavun, korunga, kereviz, kılçıksız brom, marul, mercimek, hibrit mısır, otlak ayrığı, nohut, patlıcan, pırasa, şekerpancarı, tritikale, turp, tere, sorgum, yem bezelyesi, yonca ve yulaftır.

Günümüzde hem dünyada hem de ülkemizde tarımda kullanılan arazileri artırarak üretimi çoğaltmak mümkün görülmemekte olduğundan üretimi artırmanın tek yolu, gelişmiş ülkelerde olduğu gibi tüm girdilerin en iyi şekilde kombine edilerek ıslah edilmiş çeşitlerin çiftçiye sunulmasıdır. İslah çalışmaları sonucu elde edilen kaliteli tohumluk üretimi yanında üreticinin ekimde bu verim ve kalitesi yüksek tohumlukları kullanmasıdır.

Konya Ovası birçok bitkinin tohumluğunun üretimi için uygun bir bölgedir. Bu nedenle bölgede ulusal ve



uluslararası birçok firma faaliyet göstermektedir.

Türkiye’de 2022 yılındaki 1.361.336 ton tohumluk üretimi yapılmış olup bunun 312.640 tonu Konya’ımızda üretilmiştir. Konya’nın Türkiye tohumluk üretimindeki payı % 23’dür.

Türkiye’de 2022 yılındaki 454.451 ton buğday tohumluk üretiminin 105.667 tonu Konya ilinde gerçekleşmiştir.

Türkiye üretiminin % 24’ü Konya’da gerçekleşmiştir. Türkiye’de 2022 yılında üretilen 169.444 ton arpa tohumluğunun %35’i Konya’da üretilmiştir.

Konya’da çeşitli firmalara ait 87 farklı ayçiçeği çeşidinden 13.697 ton tohumluk üretilmiş olup Türkiye’de 2022 yılında üretilen 33.833 ton ayçiçeği tohumluğunun %40’i Konya’da üretilmiştir.

Türkiye’de 2022 yılında 3.691 ton yonca tohumu üretilmiştir. Bu yonca tohumluğunun Konya’da 12 yonca çeşidi ekilerek 1.467 ton yonca tohumu üretilmiş olup bu miktar Türkiye üretiminin %40 Konya’da üretilmiştir.

Türkiye’de 2022 yılında üretilen 481.929 ton patates tohumluğunun %25’i Konya’da (119.203 ton) üretilmiştir.

Konya bu tohumluk üretim miktarları Araştırmacı Kuruluşları ile Türkiye’de önemli bir yere sahiptir. Bölgede tarımsal potansiyelden en üst seviyede faydalanmak, üretim potansiyelinin korunabilmesi ve sürdürülebilmesi için idari, destek ve üretici problemlerinin halledilmesi gerekmektedir. Bunun sağlanması içinde üreticilerin modern üretim tekniklerini benimsemeleri, tohumluk üretimi ile ilgili teşvik ve desteklemeler yapılmalıdır.

Ülkemizde gelecekte gıda sıkıntısı çekilmemesi için tohum bir ülke tarımının geleceğini temsil ettiğinden, gelecekte ürün üretim miktarı ve ürünlerde kalite sıkıntısı çekilmemesi için çiftçilerimizin islah edilmiş çeşitlerin sertifikalı tohumluklarını kullanmaları gerekmektedir. Atalarımız “Ek Tohumun Hasını Çekme Yiyecek Yasını” sözünü boşuna dememişlerdir.

SU; Su bitki yetiştirme de ve bütün canlılar için yaşamsal olaylarını devam ettirmek adına önemli inorganik kaynaklarından biridir. Bu yüzden bitki, insan ve diğer canlıların beslenmesinde doğrudan veya dolaylı olarak çok önemli bir yer tutmakta olup su temel ihtiyaçların başında gelmektedir.

Tatlı su kullanımı esas olarak 3 alanda olmaktadır. Kaynaklara göre farklı rakamlar verilse de Ülkemizde kullanılan suyun yaklaşık %72-74’ü tarımda, %18’i konutlarda (evsel) ve %10’dan fazlası da endüstride kullanılmaktadır.

Ülkemizde kişi başına düşen yıllık kullanılabilir su miktarı 1.500 m3 civarında olduğu için su sıkıntısı bulunan ülke konumundayız. Bu yüzden var olan kısıtlı, kullanılabilir su kaynaklarının kullanılması konusunda tasarrufa gidip, kullanım konusunda dikkatli davranmalı ve özen göstermeliyiz. Önemli olan bitkisel yetiştiricilikte sulama ve sulama yöntemleri çok önemli bir konuyu teşkil etmektedir.

Genel olarak sulama demek; Bitkilerin yaşamsal fonksiyonlarını yerine getirebilmeleri ve istenilen verimi karşılayabilmeleri için, besin maddelerini kökleri yardımıyla topraktan erimiş halde almaları gerekmektedir. Bu nedenle su bitkiler için hem toprakta bulunan besin maddelerinin erimesi, hem de bu besin maddelerinin bitki kök, gövde, dal ve yapraklara taşınması açısından hayati önem taşımaktadır. Bitki yetiştirmede sulama; tabii yollarla karşılanamayan suyun, zamanında ve

belirli bir plan çerçevesinde sistemli (randımanlı) bir şekilde bitki ihtiyacını karşılayacak su miktarının bitki kök bölgesine verilmesi işlemidir.

Bitkinin büyümesi için toprakta gerekli olan nemi ve besin maddelerini sağlamak ve topraktaki tuzu yıka-mak veya çözelti haline getirmek gibi iki önemli amaç için yapılmaktadır.

Toprakta tohumun çimlenebilmesi için genelde su, sıcaklık ve havaya (oksijene) ihtiyaç vardır, bazı bitkiler içinde ışık da bir çimlenme faktörüdür. Çimlenme için gerekli faktörler uygun olduğunda tohum çimlenir. Çimlendikten sonra yaşayabilmesi için yine suya ihtiyaç duyar.

Bitki yetiştiriciliğinde toprak kalitesi, tohum kalitesi, gerekli olan ısı ve toprak nemi gereklidir. Topraktaki nem yağışlarla veya sulama ile sağlanmaktadır. Su bitki için çok önemli bir tamamlayıcı ve yardımcı, olmazsa olmazlardandır.

#### **Suyun Bitki İçin Önemi;**

- Su bitki için bir besin elementidir.
- Su bitki içerisinde taşıyıcı olarak görev yapar.
- Fotosentez için ham madde görevi üstlenir.
- Bitki hücrelerinin turgor durumunda bulunmaları, bitkinin kendisine özgü şekil alması ve yapraklardaki stomaların açılıp kapanması bitkinin içerdiği su ile ilgilidir.
- Bitki besin elementlerinin bitkiler tarafından alınabilmesi için suda erimiş halde bulunmaları gerekmektedir.
- Su bitki gövdesini sıcaktan ve soğuktan korur.
- Bitkilerin vejetatif aksamalarının gelişmelerine ve bitkilerin ürün artması yönünde su etkilidir.
- Sulama ile devamlı ve kararlı bitkisel üretim yapılır, verim artar.
- Sulama kuraklığa karşı ürünün yeterli su almasını sağlar.
- Sulama ile toprakta biriken tuzların yıkanması sağlanır.
- Toprak ve bitki etrafındaki hava serinletilerek, bitki gelişimi için uygun ortam oluşturulur.
- Su ile toprakta oluşan taban taşı yumuşatılmaktadır.

Bazı sulama yöntemlerinde gübre ve ilaçlar sulama suyu ile birlikte verilebilir. Bitkinin büyüme dönemleri içerisinde toprakta her zaman yeterli miktarda suyun bulunması gereklidir. Yağışların yeterli olduğu bölgelerde bitki ihtiyacına yetecek kadar su yağışlardan karşılanır, ancak yağışların bitki ihtiyacını karşılamayacak kadar az olduğu kurak ve yarı kurak bölgelerde sulama yöntemleri kullanılarak suyun eksikliği giderilmelidir.

Toprakta su toprak daneleri arasındaki boşluklarda tutulmaktadır. Toprakta su miktarı azaldıkça gözenekler arasında hava artmaktadır. Toprağın organik maddesi düşükse su tutma kapasitesi de düşüktür.

Bitki- su ilişkisi yetiştiricilik bakımından bitki için topraktaki su çok önemlidir. Bitki topraktaki suyu kökleri yardımıyla alır hücrelerine, dokularına ve yapraklarına iletirler. Yapraklara gelen su terleme yolu ile atmosfere verilir. Bu nedenle toprak ve atmosfer arasındaki su döngüsünde bitkiler önemli rol oynamaktadır. Bir bitkinin gelişme devresi boyunca topraktan köklere, köklerden gövdeye ve gövde içerisinde de yapraklar aracılığı ile biyosfere doğru sürekli bir su hareketi vardır.

Bitkilerin normal gelişimi için gerekli olan suyun %80’nin alındığı kök derinliğine “Etkili Kök Derinliği”

denilmektedir. Bitki Su Tüketimine Etki Eden Faktörler Bitki su tüketim olayı aslında çok sayıda iklim elemanı ve bitkisel etmenin oluşturduğu karmaşık bir olaydır. Bu faktörlerin etkisi sabit olmayıp zaman ve çevreye bağlı olarak farklılık gösterir.

Bitki su tüketimine etkili faktörler;

1- Sıcaklık ve Güneş Enerjisi: Sıcaklık bitki gelişmesinde de rol oynayan önemli bir faktördür. 0-10 °c arasında bitki su tüketiminin azaldığı, 10-14 °c arasında birden arttığı ve 36 °c de maksimum düzeye çıkmaktadır.

2- Bitki Büyüme Devresi: Özellikle bitkinin yıllık gelişme devreleri su kullanım oranını önemli derecede etkiler. a) Çimlenme devresi, b) Vejetatif (bitkilerin yaprak, kök ve gövdeleri gibi organlarının belli kısımları kullanılarak, ana bitkiyle aynı genetik yapıya sahip yeni bireylerin oluşturulmasıdır) büyümenin maksimum olduğu devredir. Sulama suyu kalitesi ve tuzluluk durumu da bitkinin su tüketimini etkilemektedir. Suyun kalitesi bitkiye ve toprağa etki eder.

3- Bitki Gelişme Süresi: Bitkilerin gelişme süresi fizyolojik faaliyetlerin devam ettiği süre olarak tanımlanır.

4- Güneşlenme Süresi: Gün uzunluğu fazla olan yerlerde su tüketimi daha fazla olur.

5- Rüzgar Hızı: Hava neminin artması ile buharlaşma hızı azalmaktadır.

6- Su sıcaklığı da su tüketimine etkilidir. Su yeterli sıcaklıkta olduğunda bitkiler, bitki besin maddelerini ve suyu en iyi şekilde alırlar. Eğer sulama suyu soğuk ise, bu su toprağın ve bitki köklerinin sıcaklığını düşürür ve istenilen bitki besin maddelerini alınmasına engel olur.

7- Sulama Zamanı Toprak neminin bitki gelişimini olumsuz yönde etkileyecek bir düzeye ulaşmadan sulama yapılmalıdır. Bitki yarıyaşlı suyun %75 oranında kullanıldığı zaman sulama yapılmalıdır.

Sulama zamanın tespitinde değişik yöntemler ve teknik ölçüm cihazları kullanılmaktadır. Ancak her zaman yanımızda teknik ölçüm cihazları bulunmayabilir. Basit olarak bitkideki susuzluk durumunu anlamak için öğleden önceki dönemde yapraktaki solgunluk, pörsüme, açık yeşil rengin koyu mavimsi renge dönmesi gibi gözlemlerle susuzluk anlaşılabilir.

Sulamada verilecek su miktarı her defasında mevsimsel açıdan farklılık gösterebilir. Az su verip bitki büyüme evresini olumsuz etkilememek gerektiği gibi fazla su verip topraktaki tuzluluk ve drenaj problemi oluşturmak gerekmektedir. Sulama Aralığı Sulama aralığı bitki çeşidi ve büyüme devresi ile toprağın derinliği, bünyesi ve su tutma kapasitesi ve iklim şartlarına bağlıdır. Kumlu topraklar geçirgen olduğu için sulama aralığı kısa olmalı, organik maddesi yüksek ve killi topraklarda ise uzun süreli olmalıdır. Sulamada farklı yöntemler kullanılarak bitkinin ihtiyacı olan su verilmeli ve sulamada basınçlı sulama sistemleri kullanılarak su tasarrufunda bulunulmalıdır.

Türkiye’de yıllık ortalama yağış yaklaşık 574 mm olup, bu rakamda yılda ortalama 450 milyar metreküp suya tekabül etmektedir.

Ülkemizin tüketilebilir yerüstü ve yeraltı su potansiyeli toplamı yıllık 112 milyar m<sup>3</sup>’tür. Bu suyun yaklaşık 54 milyar m<sup>3</sup>’ü kullanılmaktadır. Ülkemizde ekonomik olarak sulanabilecek 8,5 milyon hektar (tarım alanının yaklaşık yüzde 74’ü) sulanabileceği birçok kaynakta belirtilmesine rağmen sulama sistemlerindeki teknolojik gelişmeler nedeniyle günümüzde daha fazla alanın sulanmasını mümkün hale gelmiştir. Bu husus da göz

ardı edilmemelidir.

Bitki su tüketimi toprak yüzeyinden olan buharlaşma (evaporasyon) ile bitki yapraklarından terleme (transpirasyon) miktarının toplamı olarak tanımlanmaktadır Bitki su tüketimi iklim, toprak ve bitki faktörlerinin etkisi altında değişim gösteren ve farklı koşullar için belirlenmesi gereken bir parametredir. Bitki su ihtiyacı bitki çeşidine ve yukarı da sayılan özelliklere göre değişmektedir. Aynı bitkinin farklı yıllarda ki su tüketimleri de yıla göre farklılık gösterebilir. Örneğin mm olarak Pirinç (900-2500), Muz ( 1200- 2200), Şeker Kamışı (1500-2500 ) gibi ürünler 2000 mm kadar suya ihtiyaç duyan ve çok su tüketen bitkilere dir. Buğday (450- 650 mm), mısır (500- 800 mm ), şeker pancarı (600-1800 mm), fasulye (400-600) ve ayçiçeği (400- 550) gibi bitkiler 800 mm veya daha az miktarda su tüketirler.

Bölgemizde yetiştirilen bitkilerin su tüketimleri toplamda çok büyük farklılık olmamakla beraber yetiştirildiği dönemlerde düşen yağış miktarı ve iklim şartları nedeniyle su ihtiyaçları veya verilecek su miktarında değişiklikler görülmektedir. Yetiştirme döneminde yağış olmadığı zaman ihtiyaç duyulan su sulama suyu ile karşılanmalı ve zamanında verilmelidir.

Hayvancılıkta su daha çok gereklidir. Sulama, yem ihtiyacı için yem bitkisi yetiştirme, temizlik ve hayvansal ürüne dönüştürmede kullanılan su miktarı az görülmemelidir. Bir büyükbaş hayvan ortama göre yaklaşık olarak 1 yaşına kadar ağırlığının %10’u kadar, bir yaşından sonra da ağırlığının %6-8 oranında su tüketmektedir. Bir süt ineği verim durumuna göre 1 kg süt için 3-4 litre fazladan su tüketmesi gerekmektedir. Bu nedenlerle hayvancılık işletmeleri suyun temin edildiği yerlerde kurulmalıdır.

Giderek azalan su kaynaklarının her sektörde tasarruflu kullanılması, yağmur sularından ve atık sulardan geri dönüşümle faydalanılması gerekmektedir.

Tarımda kullanılan su miktarı çok kişi tarafından eleştirilmektedir. Ancak tarım ürünlerinin herkesin temel ihtiyaç maddesi olduğu dikkate alınarak değerlendirilmelidir. Geçmişte su çok nüfus az olduğundan kıtlık yıllarında problem olmuş ve göçler görülmüştür. Artan nüfus ve kullanım fazlalığı nedeniyle su gelecekte daha da önemli olacaktır. Örneğin 2050 yılı için su kullanımı açısından günümüzdekinin iki katını kullanacağı ve bu nedenle de Dünya su varlıkları üzerinde ciddi bir baskı yaratacağı tahmin edilmektedir. Bu sektörlerin başında da turizm gelmektedir. Turizmde en fazla su tüketiminin yapıldığı faaliyetleri ise golf (sulama) ve kayak (yapay kar üretimi). Örneğin, 100 hektarlık düzenli bir golf sahasının tükettiği su miktarı yılda yaklaşık 1 milyon m<sup>3</sup>/yıl olabilmektedir. Ülkemizde iç ve dış turizm sektörünün, sahip olduğumuz su varlıklarının %3,97’sini kullandığı hesaplanmıştır. Bu oranla ülkemiz dünyada 7. sırada yer almaktadır.

Tarımda kullanılan su miktarı fazla ancak beslenmenin temel ihtiyacı olan tarımdan vazgeçilemeyeceğine göre su temini yapılmalı ve su kaynakları iyi yönetilmelidir. Konuyu Konya açısından ele aldığımızda Konya kapalı havzasının suyu yeterli değildir.

Konya’da su probleminin halli için şeker pancarı veya mısır gibi bitkilerin, yani ürün ekimini yasaklama yerine Konya ovasında eksik olan suyun dış havzalarından ovaya taşınması öncelikli hedef olmalıdır. Konya ovası üreticileri ovaya yeterli suyun getirilmesini dört gözle beklemektedirler.



# Bayiden Aldım 105, Tarlaya Geldim 115!

Bayiden aldığınız 105 HP'lik traktörünüz tarlada ihtiyaç duyduğunuz anda bir tuşla 115 HP'ye yükseliyor mu?

Artık evet!

Türkiye'nin ilk yerli tasarım traktörü Erkunt, BOOST moduyla eCapra CRD5 motorlu tüm traktörlerde gücünü + 10 HP'ye kadar arttırdı.

Konya Fuarı'nda sergilenecek EURO 5 emisyonlu yeni tip motorlar, daha çevreci, daha sessiz çalışıyor ve daha az yakıt tüketiyor.

20. Tarım, Tarımsal  
Mekanizasyon ve Tarla Teknoloji  
Fuarı Konya Tarım  
**5-9 Mart 2024**

Konya Ticaret Odası - TÜYAP Konya  
Uluslararası Fuar Merkezi



\* Güç artışı sadece eCapra CRD5 motorlu traktörlerde geçerli olup, 3 ve 4 silindir modellere göre farklılık göstermektedir.







Konya 40 bin 838 kilometre yüzölçümü ile ülkenin en geniş arazi varlığına sahip ili olarak dikkat çekerken; Konya'da 1 milyon 870 bin 100 hektar alanda tarım yapılıyor

## Tarımsal üretim değerinde konya farkı

**K**onya, 780 bin 43 kilometrelik yüzölçümüyle Türkiye yüzölçümünün yüzde 5,24'ü durumunda. Bu rakamlara paralel olarak Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü 2023 verilerine göre Konya 40 bin 838 kilometre yüzölçümü ile ülkenin en geniş arazi varlığına sahip ili olarak dikkat çekerken; Konya'da 1 milyon 870 bin 100 hektar alanda tarım yapılıyor. Yine Konya'da Çiftçi Kayıt ve Türkvat Sistemine kayıtlı toplam 133 bin 629 çiftçi bulunuyor. Konya'nın ve çevresinin iklim yapısından kaynaklı olarak yağışlardaki durumu nedeniyle bölgede daha çok kırıç tarım yapılırken, 609 bin 299 hektarlık (DSİ 4. ve 18. Bölge Müdürlükleri verilerine göre) alanda ise sulu tarım yapılıyor.

### KONYA TARIMININ TÜRKİYE TARIMINDAKİ YERİ

Konya'nın ekonomisi daha çok tarıma ve özellikle buğday tarımına dayanıyor. Çünkü Konya Türkiye'nin buğday ambarı olarak anılıyor. Nüfusun büyük bir kısmı tarım, hayvancılık, balıkçılık, avcılık ve ormancılıkla uğraşırken, Konya topraklarının yüzde 46'sı tarıma elverişli olarak dikkat çekiyor. Ekili alanların ise en büyük kısmı tahıl tahsis ediliyor. Konya'da üretilen başlıca tarım ürünleri buğday, arpa, şekerpancarı, ayçiçeği ve dane mısır olarak biliniyor.

### TARIMSAL ÜRETİM DEĞERİNDE BİRİNCİ

Konya, 2021 yılı bitkisel üretim değeri bakımından Türkiye'nin yüzde 6,32'lik kısmını karşılar; canlı hayvan değeri bakımından yüzde 5,66'lık, Toplam tarımsal üretim değeri olarak da 6,03'lik oranla birinci sırada yer alıyor.

### TARIMSAL DESTEKLEMELER

2022 yılı içerisinde ÇKS'ye kayıtlı 89 bin ve TÜRKVET Sistemine kayıtlı 67 bin çiftçiye toplam 3 Milyar 854 Milyon liralık destekleme ödemesi yapıldı.

### TARIMSAL ÜRETİM DEĞERİ 14 KAT ARTIŞLA 33,19 MİLYAR TL'YE ULAŞTI





Tablo 14 Konya İli Başlıca Tarım Ürünlerinin Ekiliş Alanları ve Türkiye Üretimindeki Payları (2022)

Ürün Adı	Ekiliş Alanı (ha)			Üretim (Ton)		
	Türkiye	Konya	Konya/TR(%)	Türkiye	Konya	Konya/TR(%)
Buğday	6.628.739	579.411	9	19.750.000	1.929.537	9
Arpa	3.199.488	389.649	12	8.500.000	1.264.821	15
Şekerpancarı	274.539	73.234	27	19.000.000	5.989.214	32
Yağlık Ayçiçeği	900.518	67.479	7	2.350.000	254.571	11
Dane Mısır	911.885	186.213	20	8.500.000	2.044.202	19
Havuç	13.562	8.497	63	788.578	552.128	70
Fasulye Kuru	97.052	9.928	1016	270.000	33.128	12
Yonca (Yeşil ot)	643.593	40.299	6	19.064.213	1.820.490	10
Kiraz	80.482	6.834	8	656.041	46.750	7
Macar fiğ (Y.ot)	74.906	17.353	23	995.995	240.590	24
Slaj mısır	524.792	39.571	8	28.558.983	2.399.110	8
Haşhaş	41.159	6.142	15	12.240	2.295	19
Kimyon	13.100	4.392	34	8.130	2.794	34
Bezelye	887	286	32	2.392	931	39
Potates	139.172	12.049	9	5.200.000	518.677	10
Mantar(Kültür)	100	3	3	65.636	3.148	5
Vişne	19.344	2.201	11	176.770	31.016	18

Türkiye tarım alanlarının %7,92'si Konya'da bulunuyor. Konya'da resmi rakamlara göre 931 bin büyükbaş, 3 milyon küçükbaş hayvan varlığı ile Ülkenin tarım lokomotif konumunda. Konya'da, tarla bitkilerinden meyveciliğe, sebze tarımından tıbbi aromatik bitki yetiştiriciliğine kadar geniş bir ürün yelpazesi bulunuyor. Buğday, Arpa, Havuç, Korunga, Şekerpancarı, Dane Mısır, Acıbakkala, Lale, Çerezlik Ayçiçeği, Macar Fiği (yeşil ot), Kuş Yemi, Bezelye ve Vişne olmak üzere Konya 13 ürünün üretiminde Türkiye'de

birinci sırada yer alıyor. TÜİK verilerine göre Konya'nın 2021 yılı toplam tarımsal üretim değeri 2002 yılına göre 14 kat, 2020 yılına göre %11'lik bir artış ile 33,19 milyar TL ye ulaşmış durumda. Buna göre Türkiye'de tarımsal üretim değeri bakımından iller arasında birinci sırada yer alan Konya'nın tarımsal ihracat değerlerine bakıldığında son 21 yılda tarımsal ihracat değeri 2002 yılında 50,7 milyon dolar iken 11 katlık bir artış ile bu değer 2022 yılında 575,7 milyon dolara yükseldi.

Tablo 15 2021 Yılı Tarımsal Üretim Değeri Türkiye, İller ve Konya Sıralaması (Bin TL)

	Toplam Tarımsal Üretim Değeri*	Bitkisel Üretim Değeri	Canlı Hayvanlar Değeri
<b>Türkiye</b>	<b>543.749.302</b>	<b>305.073.872</b>	<b>238.675.430</b>
1. Konya	32.788.633	19.277.346	13.511.287
2. Antalya	23.368.673	19.349.043	4.019.630
3. Şanlıurfa	22.822.115	16.788.284	6.033.831
4. Mersin	20.457.589	17.001.686	3.455.903
5. İzmir	18.808.469	9.535.889	9.272.580
Konya/TR	<b>6,03%</b>	<b>6,32%</b>	<b>5,66%</b>

## KONYA ÇİFTÇİSİNE 3,63 MİLYAR TL DESTEKLEME ÖDEMESİ YAPILDI

Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından yapılan desteklemeler Konya'da bitkisel üretim ve hayvansal üretim başlıkları altında yapılıyor. Buna göre bitkisel üretimde 22 kalemde destekleme yapılırken, hayvansal üretimde 17 kalemde, kırsal kalkınmada 5 kalemde destekleme yapılıyor. Konya'da 2022 yılında bitkisel üretim desteklemeleri kapsamında 2,88 milyar TL, hayvancılık desteklemeleri kapsamında 899 milyon TL, kırsal kalkınma desteklemeleri kapsamında 72,5 milyon TL ve diğer ödemeler kapsamında 1,95 milyon TL ile toplamda 3,85 milyar TL destekleme ödemesi yapıldı.

2023 yılında ise bitkisel üretim desteklemeleri kapsamında 2,55 milyar TL, hayvancılık desteklemeleri kapsamında 956,6 milyon TL, kırsal kalkınma desteklemeleri kapsamında 112,84 milyon TL ve diğer desteklemeler 3,6 milyon TL ile toplamda 3,63 milyar TL destekleme ödemesi yapıldı.







Topraksız tarımda doğal ve yüksek kalite üretimin adresi olarak bilinen Koyuncu Seracılık, Afyon'da bulunan jeotermal ısıtım modern teknolojik serada ürettiği domatesleri yurtiçi ve yurt dışına en taze haliyle ulaştırmanın mutluluğunu yaşıyor



## Modern tarım, **yüksek kalite üretim**



MERVE KOYUNCU

**M**odern topraksız tarım uygulamalarıyla ideal iklimlendirme şartları ve sterilizasyon sağlanarak dört mevsim yetiştirilebilen yüksek kalite ürünleri yurtiçi ve yurt dışına en taze haliyle ulaştıran Koyuncu Seracılık, bu kapsamda 'geleceğin tarımı' olarak görülen topraksız tarımda dünya standartlarına uygun 'kalite' üretimini gerçekleştiriyor. Yıllık 5 bin ton taze salkım domatesi üretimi ve gerçekleştirdiği sosyal sorumluluk projeleriyle sektörün önde gelen firmalarından biri olan Koyuncu Seracılık, 2021 yılında başlattığı topraksız tarım modeliyle sektördeki diğer firmalara da örnek oluyor. Koyuncu Grup Kurumsal Yönetim ve Tarım Grup Başkanı Merve Koyuncu yapılan çalışmaları aktardı:

### **Sizleri tanıyabilir miyiz; şirketinizde hangi pozisyonda görev yapmaktasınız?**

Merve Koyuncu, 1988 Konya doğumluyum. İlk, orta ve lise öğrenimimi Konya'da tamamladım. 2011 yılında Bilkent Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Bölümünden

mezun oldum. Üniversite eğitimim sonrasında Ankara'da yeminli mali müşavirlik ve bağımsız denetim firmasında 1 yıl; gayrimenkul yatırım sektöründe faaliyet gösteren bir holdingde ise yine 1 yıl kadar muhasebe biriminde görev aldım. 2014 yılından beri aile şirketimizde farklı pozisyonlarda görev almaktayım. Şu anda Koyuncu Grup Kurumsal Yönetim ve Tarım Grup Başkanlığı görevini yürütmekteyim.

### **Koyuncu Grup olarak yapmış olduğunuz tarımsal faaliyetler hakkında bilgi verir misiniz?**

Koyuncu Seracılık olarak Afyon Sandıklı'da bulunan 100 dekarlık kapalı üretim alanına sahip jeotermal ısıtım modern teknolojik seramızda topraksız tarım uygulamaları ile salkım domates yetiştiriciliği yapmaktayız. 2021 yılının sonunda devreye alınan tesisimizde bitkiler için ideal iklimlendirme şartları ve sterilizasyon sağlanarak dört mevsim yüksek kalitede ürün almaktayız.

### **Seracılık faaliyetleri kapsamında neler yapıyorsunuz?**

Seramızda modern topraksız tarım tekniği ve iyi tarım uygulamaları ile üretim yapılmakta. Üretim sezonu boyunca hastalık ve zararlılara karşı mücadelede alanında uzman ziraat mühendisi kadromuz tarafından kültürel önlemler ve biyolojik mücadele uygulanarak 7 gün 24 saat izlenerek uzaktan kontrol altında tutulmaktadır. Bitkilerimizin döllenmesi, Bombus arıları ile tamamen doğal yöntemlerle gerçekleştirilmektedir. Yıllık ortalama 5 bin ton taze salkım domates üretilip iç ve dış piyasaya yüksek kalitede doğal ürünler sunmaktayız.





### **Topraksız tarım nedir ve neden önemlidir?**

Topraksız tarım, geleneksel tarım yöntemlerinden daha farklı şekilde yapılmaktadır. Bitkilerin toprak yerine özel besin çözeltileri ile yetiştirildiği bir tarım pratiğidir. Bu yöntemde genelde bitkiler su ve besin elementlerini içeren solüsyon ile yetiştirilmektedir. Topraksız tarımın avantajlarını saymak gerekirse; Su tasarrufu, verimlilik artışı, toprağın bozulmaması, iklim bağımsızlığı, bitki hastalıkları ve zararlılarla mücadelede başta gelen faktörler diyebiliriz.

### **Topraksız tarım gelecek vaat ediyor mu?**

Toprak tarım gelecekte iklim krizinin artarak devam ettiği bir dünyada sürdürülebilirlik açısından çok önemli bir sektör haline gelecektir. Geleneksel sera üretiminde hastalıkla mücadele için kullanılan ilaçlar ve besleme için kullanılan gübreler toprakta kalıntı bırakarak insan ve çevre sağlığı açısından potansiyel tehlike oluşturmakta ve ekolojik dengeyi bozmaktayken toprağa gerek duyulmayan bu yöntem sayesinde daha kaliteli, daha uzun ömürlü ürün elde etmek mümkün. Dolayısıyla topraksız üretim tekniğinin çevre dostu bir yöntem olduğundan gelecekte daha çok tercih edileceği ve bu alanda yetiştirilen ürünlerin çeşitliliğinin artacağını düşünmekteyim.

### **Üretim kapasitenizden ve ihracatınızdan bahsedebilir misiniz?**

Yılda üretim miktarımızın yüzde



35-40'ını başta Avrupa ülkeleri olmak üzere Almanya, İngiltere, Hollanda, Macaristan, Romanya, Bulgaristan gibi ülkelere gönderiyoruz. Avrupa pazarının yanı sıra Orta Doğu bölgesinde Katar, Birleşik Arap Emirlikleri ve belli dönemlerde Rusya'ya ihracat yapıyoruz. Avrupa'da Lidl, Tesco, Metro, Aldi, Kaufland, Rewe gibi önemli zincir süper marketleri ile çalışmaktayız.

### **Tarımsal faaliyetlerde hedefiniz ve yatırım planlarınız nedir?**

Tarımsal faaliyetlerde hedefimiz yüksek verimlilikle katma değeri yüksek kaliteli ürünler yetiştirmeye devam etmek. Aynı zamanda inovasyon ve kalite odağındaki çalışmalarımızla sektöre ihtiyacı olan yapay zekâ ve dijital altyapı destekli teknolojik çözümler üretmek için arge projelerimize yatırım yapıyoruz. Bu alanda kendimize hedefler koyduk, umarım sektör için faydalı bir gelişme sağlayabiliriz. Aynı zamanda müşterilerimizin de memnuniyetini arttıracak düşüncesindeyiz. Ayrıca Sıfır Atık Projesi gibi sürdürülebilir çevre dostu uygulamalarımız sayesinde doğal kaynaklarımızı korumayı hedefliyoruz.

### **Bir süre önce Koyuncu Seracılık'ın ismini, kadınlara yönelik istihdamıyla duymuştuk. Sosyal sorumluluk kapsamında yaptığımız çalışmalar neler?**

Koyuncu Grup olarak sosyal sorumluluk bizim için çok önemli. Şu an seramızda 110 kadın çalışmamız bulunmakta. Bu kişiler Sandıklı'da yaşayan, o yörenin insanları. Üretimimize devam

ederken bir yandan da onların gelişimlerine katkı sağlamak için sosyal sorumluluk projelerimizi devreye almayı da başardık. Bunlardan ilki daha önce hiç okula gitmemiş okuma yazma bilmeyen kadın çalışanlarımıza okuma yazma kursu açmak oldu. İşletmemizde bulunan eğitim salonumuzu sınıf ortamına çevirerek, alanında uzman eğitmenimizle, kendilerine okuma-yazma öğretmeye başladık. Hâlâ devam eden kursumuzda çok iyi sonuçlar almaya ve artık kursiyerlerimizin kendilerinden farklı hikâyeler duymaya başladık. Kendilerini daha iyi ifade ediyor olmaları, özgüvenlerinin artması, evde ailelerine destek olmaları bizler için bir gurur kaynağı oldu.

Bununla da yetinmeyip, alanında uzman yetkililerin birikimlerinin ışığında hazırladığımız, tüm çalışanlarımızı kapsayan "Çalışma Ahlakı ve İş Hayatının Aile Hayatına Etkisi" adlı seminerlerimiz düzenli aralıklarla devam etmektedir. Gelecek dönemlerde de farklı projelerle yine kadın çalışanlarımızın kendilerini geliştirmeleri için olanak sağlamaya devam edeceğiz.



**Tarımın evrilmesi ve tarımın öneminin ortaya çıkması konularında düşünceleriniz neler, sizce tarımda bizi nasıl bir gelecek bekliyor?**

**İklim değişikliği ve birkaç yıl önce yaşanan pandemi, toprak mahsullerinin önemini ispatlar niteliğindedir. Bu kapsamda neler söylemek istersiniz?**

Tarım, insanlık için insanın var olduğu günden bu yana temel bir yaşam kaynağı ve kültürel bir faaliyet. Tarımın evrimi ve öneminin ortaya çıkması, insan topluluklarının yerleşik yaşama geçişinden endüstriyel devrimlere kadar bir dizi tarihsel ve teknolojik dönemlere yayılmıştır. Gelecekte daha sürdürülebilir ve teknoloji odaklı tarım uygulamaları ile birlikte, küresel gıda güvenliği ve

çevresel sürdürülebilirlik konularının büyük önem arz edeceği kanaatindeyim.

İklim değişikliği ve geçmişte yaşanan pandemi gibi olaylar, gıda tedarikinin önemini arttırırken, bu durum seracılık ve tarım faaliyetlerini de çok daha kritik hale getirdi. Gıdaya erişimin ne kadar zor olabileceğini tüm dünya tecrübe etmiş oldu. Gelecekte buna benzer krizlerin yine yaşanabileceğini öngörerek kısıtlı kaynakların maksimum faydada kullanılması için tarımsal faaliyetlerin doğru planlama ile yapılması, çok iyi denetlenmesi ve teknolojik altyapılarla desteklenmesi gerektiğinin önemli olduğunu düşünüyorum.

**Teşekkür ederiz.**





# DİJİTAL HİZMETLER ÇİFTÇİYE DEĞER



#ÇiftçiyeDeğer

Mobilden anında finansman kolaylığı çiftçiye değer.



KUEYTTÜRK





## 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

**S**elçuklu 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 oluşturuyor. 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 karşılamak 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 üretiliyor. 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 İstihdam 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.





# Kia dünyasına dair her Şey Motorcu'da!



Movement that inspires

İlham dolu en yeni Kia modelleri ve satış sonrası hizmetler  
Kia Yetkili Servisi ve Satıcısı Motorcu'da!

## Motorcu

Horozluhan Mah. Albayrak Cad.  
No:7, 42110, Selçuklu/Konya  
Tel : 444 78 39





Sınıfının Avrupa'da En Çok Satan Modeli

# MG4 Electric

577 km Şehir İçi Menzil  
204 PS ile Mükemmel Performans  
Enerji Paylaşımı Özelliği



Avrupa'da en çok satan model verisi Ocak-Eylül 2023 Elektrikli C Hatchback segmenti  
<https://www.marklines.com/> satış verilerinden elde edilmiştir.



Recharge yourself

[mg-turkey.com](http://mg-turkey.com)

**MOTORCU**  
444 7 839





# ***S-CROSS*** ***DEĞİŞTİR MODUNU***



**Suzuki S-CROSS, Akıllı Hibrit Teknolojisi ve  
ALLGRIP 4x4 Sürüş Sistemi ile seni yepyeni maceralara çağırıyor.**

**Test et, keşfet.**

**MOTORCU**

444 7 839





# ELEKTRİĞİN BEREKETİ

40 TL ile 100 km  
%85'e Varan Tasarruf



**MOTORCU**  
444 7 839

Tasarruf  
etmek için  
okutun



\*Yukarıda belirtilen hesaplama, 371 km'ye varan şehir içi WLTP (Dünya Çapında Uyumlaştırılmış Hafif Araçlar Test Prosedürü) menziline göre hesaplanmıştır. Bu değer; sürüş şekli, kullanım şartları, yol durumu, donanım, araçtaki yük vb. parametrelere göre farklılık gösterebilir. Yukarıda belirtilen hesaplama kullanılan birim fiyat, 3.10.2023 tarihinde <https://www.epdk.gov.tr/> adresinde bulunan Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün üstü) Gece elektrik tüketim bedeli: 2,36 TL olarak alınmıştır. Hesaplama, bu birim fiyata %5 dağıtım bedeli ve %20 KDV bedeli eklenerek (2,97 TL) hesaplanmıştır. Bu değer değişkenlik gösterebilir. Belirtilen hesaplamalar sadece genel bilgilendirme içindir, bağlayıcı değildir. Detaylı bilgi için [www.maxus-turkiye.com](http://www.maxus-turkiye.com) adresini ziyaret edin.

# Hayvancılığın yol haritası açıklandı



2024-2028 yıllarında uygulanacak 10 maddelik Hayvancılık Yol Haritası'nı açıkladı. Bakanlık olarak görevlerinin 85 milyon vatandaşın ve 57 milyondan fazla turistin gıda ihtiyacını güvenilir şekilde karşılamak olduğuna işaret eden Yumaklı, yol haritası hazırlanırken verimli, kaliteli ve sağlıklı üretimi artırmayı amaçladıklarını söyledi

**T**arım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı, 2024-2028 yıllarında uygulanacak "Hayvancılık Yol Haritası" kapsamında, üretimin, maliyet, kapasite ve pazarlama imkanları doğrultusunda planlamasını oluşturduklarını belirterek, "Aile işletmelerine tüm hayvancılık desteklemelerinde ilk defa ilave destek veriyoruz. Bu sayede aile işletmeleri temel destekle aynı oranda ilave destek alarak, en az iki kat destek almış olacak." dedi. Yumaklı, Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM) Sosyal Tesisleri'nde düzenlediği basın toplantısında, 2024-2028 yıllarında uygulanacak 10 maddelik Hayvancılık Yol Haritası'nı açıkladı. Bakanlık olarak görevlerinin 85 milyon vatandaşın ve 57 milyondan fazla turistin gıda ihtiyacını güvenilir şekilde karşılamak olduğuna işaret eden Yumaklı, yol haritası hazırlanırken verimli, kaliteli ve sağlıklı üretimi artırmayı amaçladıklarını söyledi. Yumaklı, yol haritasının ilk başlığının "Hayvansal Üretim Planlanması" olduğunu aktararak, "Yeni sistemde, üretimin, maliyet, kapasite ve pazarlama imkanları doğrultusunda planlamasını ve ürünlerin bölgesel bazlı nerede, ne kadar üretileceğine dair üretim modelini oluşturduk. Stratejik öneme sahip kırmızı et, beyaz et, süt ve yumurtanın, kaliteli, yeterli ve sağlıklı üretiminin devamlılığı için, suyu merkeze alan ve doğal kaynakların korunduğu bir sistemle üretimi planlıyoruz. Bunu da hayvansal üretimin en temel girdisi kaliteli kaba yem üretim kapasitesini, mera varlığımızı ve yapılarını, pazarlama imkanlarını dikkate alarak gerçekleştiriy-

ruz. Ayrıca, sözleşmeli üretim modelini de yaygınlaştırıyoruz." diye konuştu.

## AŞILANAN KUZU VE OĞLAĞA DA DESTEK VERİLECEK

Hayvancılık işletmelerinin ekonomik açıdan güçlü, dirençli ve sürdürülebilir bir yapıya kavuşmasını sağlamak amacıyla etkin bir destekleme modeline geçtiklerine dikkati çeken Yumaklı, "Burada da desteklemelerimizi 'temel', 'yönlendirici' ve 'verimlilik' odaklı başlıkları altında üçe ayırdık. Mevcut modelde aşısı ve kaydı olan her buzağıya destek veriyorduk. Yeni modelde buzağının yanı sıra aşısı ve





kaydı yapılan her kuzu ve oğlak için de destek veriyoruz." ifadelerini kullandı. Yumaklı, mevcut desteklemelerde işletme büyüklüğüne göre belirli sınırlandırmalar olduğunu anımsatarak, yeni desteklemelerde bu sınırlandırmaları kaldırıp, üreten herkese, ürettiği kadar destek verileceğini dile getirdi. Yumaklı, "Aile işletmelerine tüm hayvancılık desteklemelerinde ilk defa ilave destek veriyoruz. Bu sayede aile işletmeleri temel destekle aynı oranda ilave destek alarak, en az iki kat destek almış olacak." değerlendirmesinde bulundu. Kırsalda kadınlara ve gençlere pozitif ayrımcılık yaptıklarını vurgulayan Yumaklı, ilk defa genç ve kadın üreticilere yüzde 70 ilave destek verdiklerini söyledi. Yumaklı, suni tohumlama, yerli sperma, soy kütüğü, ari işletme gibi verimliliği artırıcı destekleri çoğaltarak devam edeceklerini bildirdi.

### KIRSALDA KADINLARA DESTEK YAKLAŞIK 4 KAT ARTTI

Yumaklı, yeni destekleme modeline ilişkin bir örnek vererek, şunları kaydetti: "Mesela sahibi kadın olan bir aile işletmesi düşünelim. Tüm şartları yerine getirdiğinde, buzağı başına mevcut modelde 2 bin 68 lira destek alırken yeni sistemde, ilave verdiğimiz aile işletmesi, kadın desteği ve diğer verimlilik destekleriyle 5 bin 200 lira alacak. Yani 2,5 kat fazla destek alacak. Eğer bu işletme, ari işletme olursa ilave destek vereceğiz ve bu rakam buzağı başına 7 bin 900 liraya kadar çıkabilecek. Böylece desteği yaklaşık 4 kat artmış olacak. Diğer taraftan besici aile işletmesi, besilik olarak 20 buzağını kesime kadar beslerse ve bu verimlilik kriterlerine uygun bir süreç olması durumunda, kesim anında dana başına ilave olarak 4 bin 500 liraya kadar destek alabilecek." IPARD destekle-



rini 42 ilden 81 ile yaygınlaştırdıklarını ve faydalanıcı sayısını artırdıklarını hatırlatan Yumaklı, krediler konusunda Ziraat Bankası ile ortak bir adım attıklarını ve sübvansiyonlu kredilerde, kadınlara, gençlere ve planlı üretim bölgelerine ilave indirim oranları uyguladıklarını anlattı. Yumaklı, hayvancılıkta işletme başına 40 milyon lira olarak verilen kredi üst limitini 60 milyon liraya, ari işletmelerde 80 milyon liraya çıkardıkları bilgisini verdi.

Yumaklı, hayvancılıkta üzerine eğildikleri bir diğer önemli konunun ise hastalıklar olduğunu belirterek, "Bu konuda da desteklemelerimizi yönlendirici bir enstrüman olarak kullanacağız. Hastalıklardan ari işletme sayısının artması hayvancılığımız için büyük önem arz ediyor. Bunun temel iki sebebi, ekonomik kayıpları engellemek ve sürünün büyümesini sağlıklı bir şekilde gerçekleştirmek. Bu kapsamda hastalıktan ari işletmelere ilave destek vereceğimizi söylemiştim. Ayrıca, Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) destekle-

melerinde ari işletmeleri önceliklendiriyoruz. Hastalıktan ari işletmelerden, ülkenin ihtiyacı olan genetik kapasitesi yüksek anaç hayvan üretimini sağlamış olacağız." dedi. Bulaşıcı hastalıklardan koruyucu aşı uygulamasını da yaygınlaştırdıklarına işaret eden Yumaklı, şunları söyledi: "Aile işletmelerinde buzağı, kuzu ve oğlak sağlığını koruyucu tedbirlere ağırlık vererek gerekli aşı desteğini Bakanlık olarak biz sağlayacağız. Buzağı kayıplarını azaltmak için, ilk etapta 200 bin gebe sığıra aşılayacağız. Kuzu kayıplarını azaltmak amacıyla ülke genelindeki tüm küçükbaş hayvanlara bu yıl içinde koyun-keçi çiçek aşısı, yeni doğan tüm küçükbaş hayvanlara ise koyun-keçi vebasası aşısı yapılacak. Bahsettiğim tüm bu aşıların ücretlerini Bakanlık olarak biz karşılayacağız."

### VETERİNER YOL KONTROL VE DENETİM İSTASYONLARI AÇILACAK

Yumaklı, hayvan hareketliliğinin kontrolü amacıyla Veteriner Yol Kontrol ve Denetim İstasyonları açacaklarını ifade ederek, "Buradaki amacımız, hastalıklı hayvanın başka bir bölgeye giderek hastalığın yayılmasını engellemek. Ayrıca bu istasyonlarda yapılan kontrollerle hastalığa yerinde ve erken müdahale etmek. 7 gün 24 saat görev yapacak bu istasyonlardan ilkinin Erzurum'da açtık. Önümüzdeki günlerde ikincisini Elazığ'da açıyoruz. Yıl sonunda bu sayıyı 7'ye çıkartacağız." diye konuştu. Bakanlığa ait Pendik Veteriner Kontrol Enstitü Müdürlüğünde yeni bir ulusal aşı üretim tesisi kurduklarını aktaran Yumaklı, şöyle devam etti: "Burada daha modern ve teknolojik imkanlarla yüksek kapasiteli aşı üretimleri gerçekleştireceğiz. Ayrıca Veteriner Tıbbi Ürün Kontrol Merkezini de oluşturuyoruz. Burada da her türlü ilaç, aşı ve tıbbi malzemenin testlerini yapacağız. Buzağı ve kuzu kayıplarını azaltmak ama-





ciyla her ilçede eğitimler düzenliyoruz. Bu yıl ve gelecek yıl içinde 100 bin yetiştiriciye yönelik eğitim ve farkındalık çalışmaları yapacağız. Ayrıca hayvan hastalıklarından korunmak amacıyla kullanılan aşıların ve ilaçların üretimden uygulama aşamasına kadar geçen süreçte, soğuk zincir izleme sistemini bu yılın ilk yarısında kuruyoruz.”

### **ANAÇ HAYVANIN ARTIRILMASI AMACIYLA DIŞI BUZAĞILARA İLAVE DESTEK**

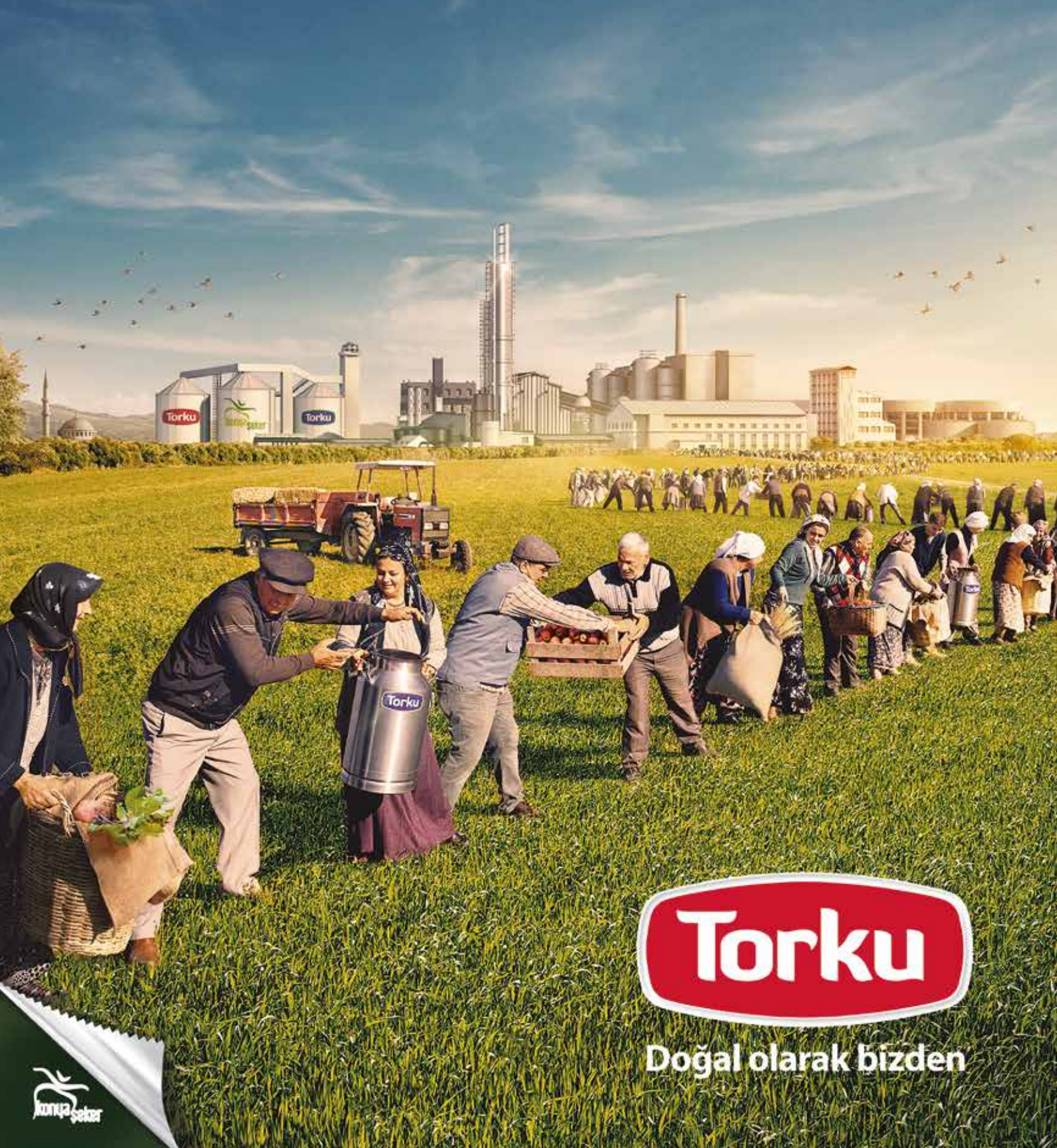
Yumaklı, yol haritalarının önemli başlıklarından birinin de anaç hayvan üretiminin artırılması olduğuna dikkati çekerek, yetiştiricilerin ihtiyaç duyduğu anaç hayvanları kendi işletmelerinden karşılayacak şekilde planlama yaptıklarını bildirdi. Bu kapsamda, hastalıktan arı işletmelerde cinsiyeti belirli sperma kullanımını teşvik ettiklerine işaret eden Yumaklı, “Anaç hayvan sayısının artırılması amacıyla dışı buzağılara ilave destek veriyoruz.” ifadesini kullandı. Yumaklı, diğer önemli adımlarının TİGEM ve Et Süt Kurumu işbirliğinde hayata geçirecekleri yeni bir proje olduğuna değinerek, şöyle konuştu: “Yerli üreticimizi güçlendirmek parolasıyla yola çıktığımız bu projede, TİGEM Damızlık Merkezleri olacak. Et Süt Kurumunun da desteğiyle sayıları artacak damızlıklar aile işletmelerine uygun maliyetle dağıtılacak. Böylece yerli üreticimizin damızlık ihtiyacını kamu güvencesiyle karşılamış olacağız.” En yaygın sütçü ırk olan “siyah alaca” ırkında yaklaşık 22 bin hayvanı verimlilik durumlarını genetik olarak ortaya koyarak referans popülasyonu oluşturduklarını belirten Bakan Yumaklı, “Bu sayıyı her geçen yıl artırıyoruz. 2024 yılında artık bu ırktan doğan buzağılarda genetik yapısına bakarak, damızlık değerini belirlemeye başladık. Bu testi yaptıran yetiştiricilerimizin test maliyetini bakanlık olarak biz karşılıyoruz.” dedi.

Yumaklı, bu yıl Türkiye’de sayısı en fazla ikinci ırk olan “simental”de de genetik testlerle damızlık değerini belirlemeye başlayacakları bilgisini vererek, “Her iki ırk için bu hizmeti yetiştiricimizin hizmetine sunuyoruz. Bu testin yaygınlaşması amacıyla Genomik Test Merkezini haziran ayında Ankara’da açmış olacağız. Genomik seleksiyon ve embriyo transferi yöntemiyle yüksek genetik kapasiteli üretim boğalarını Ocak 2025’te üretmeye başlıyoruz.” ifadelerini kullandı. Kümes hayvanları, arıcılık ve diğer bazı alanlarda üzerinde çalıştıkları yeni uygulamaları da zaman içinde paylaşacaklarını vurgulayan Yumaklı, birçoğuna başladıkları, kalanının da yakın bir zamanda hayata geçeceği bu ve diğer projelerle hayvancılığın daha ileri noktaya ulaşmasını sağlayacaklarını sözlerine ekledi.





**El ele vermiş 900.000 çiftçinin  
yapamayacağı şey yoktur.**



**Torku**

**Doğal olarak bizden**







## Buğdaydan lezzete; **Konya'dan dünyaya!**

**'Kaliteli üretim, kaliteli hizmet' anlayışıyla sektörün 'en'leri arasında yer alan Büyük Hekimoğulları Gıda Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, dünden bugüne yaptığı üretimle Türkiye ve dünyanın birçok yerinde ihtiyaç listesinde ilk sırada yer alıyor**

**T**ürkiye'nin önde gelen un değirmenciliği şirketlerinden biri olan ve ilk üretimine 1985 yılında başlayan Büyük Hekimoğulları Gıda Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Türkiye'nin köklü şirketleri arasında yer alması, üretim hacmi ve ihracatıyla bugün sektörde söz sahibi konumda. Adnan Hekimoğlu tarafından dünyanın en eski tarım şehri olan Konya'da kurulan fabrikadan dünyaya ulaşan Büyük Hekimoğulları, kaliteli buğday, nitelikli çalışan, verimli iş gücü kullanımı ve güncel teknolojiden maksimum verimi almak için prensiplerinden ödün vermeden çalışmalarına devam ediyor.

### **İLK 10 YILDA LİDERLİĞE!**

Yüksek kalite un üretimiyle sektörün ihtiyacına cevap verirken aynı zamanda buğdaydan alınan besin değeri verimini de en üst seviyeye çıkarmak amacıyla çalışmalarına devam eden Büyük Hekimoğulları Un, geçmişten aldığı tecrübeyi tezgahlarına yansıtarak en lezzetli ürünleri sofralara ulaştırmak için var gücüyle çalışıyor. Etkin çalışmaları ve kaliteli üretimiyle faaliyete başladıktan 5 yıl sonra cinsine göre unlu

mamul üreterek 10 yılda lider konuma yükselen Büyük Hekimoğulları, İSO'nun yayınladığı 'Türkiye'nin en büyük ilk 500 sanayi kuruluşu' arasında yerini aldı. Konya'nın yanı sıra İstanbul'da da açtığı bölge ofisiyle pazarlama ağını genişleterek dünyaya açılan Büyük Hekimoğulları, ürettiği 27 farklı ürünü, ulusal pazarın ardından küre-

sel pazarlara da ulaştırmanın heyecanını yaşadı. Kaliteli ürünlerle Türkiye'nin ihtiyacı olan ham maddeyi sunarken, 10'dan fazla ülkeye yaptığı sevkiyatla, ülke ekonomisinin büyümesine katkı sunuyor.

**GÜNLÜK BİN 100 TON BUĞDAY  
İŞLEME KAPASİTESİ**







Bugün en lezzetli ürünlerin içerisinde görebileceğiniz Büyük Hekimoğulları ürünleri, birçok gıda çeşidine hitap eden unlarıyla her lezzette yinelenen bir damak tadını sofralarınıza sunuyor. Cinsine göre üretilen özel unlarla, sektörün ihtiyaçlarına cevap olan Büyük Hekimoğulları, ekme çeşitlerinden simit- poğaçaya, baklavadan milföye, boyozdan mantıya, yaş pastadan erişteye, pizzadan etli ekmeğe, lahmacundan hamburgere unun bulunduğu her alanda ismini yaşatıyor. 250 tonla başlanılan üretim kapasitesini bugün ISO; 45001:2018, 22000-2018, 9001:2015, 14001:2015, HACCP Gıda Güvenliği, TSE; 4500 Kalite ve Helal belgelerine sahip üretimle, günlük bin 100 ton buğday işleme kapasitesine ulaştıran Büyük Hekimoğulları, tarladan aldığı buğdayı lezzete dönüştürerek sofralarınıza misafir ediyor.

### DÜNDEDEN BUGÜNE BÜYÜK HEKİMOĞULLARI UN

Özenle seçilen buğdayları, laboratuvarlarında titizlikle inceleyen Büyük Hekimoğulları Un, 1985 yılında şirketi kurarak 250 ton günlük kapasitesiyle üretime başladı. 1990 yılında Yakut ve Ziynet isimleriyle 2 yeni ürün grubuyla ürün çeşitlendirmelerine devam eden Büyük Hekimoğulları, yeni buğday silosu yatırımları ve laboratuvar yatırımlarıyla kritik incelemelerde bulunarak üretimde kontrolleri üst düzeye çıkarıyor. 1995 yılında ISO Türkiye'nin en büyük ilk 500 firması arasında yer almanın gururunu yaşarken, son teknoloji ekipman yatırımı ile yenilenen üretim prosesleriyle her fırsatta yatırıma devam eden Büyük Hekimoğulları, İstanbul bölge ofisinin açarak ihracatın da önünü açtı; TSE- 4500 Kalite Belgesiyle kalitesini ispatladı. İlk ihracat 2000 yılında gerçekleşirken, yeni ürün gruplarına da yer verilmeye devam edildi.

HACCP Gıda Güvenliği Belgesi ve ISO-9001 Kalite Belgesini de alan Büyük Hekimoğulları Un, 2005 yılında yeni üretim hatlarıyla günlük kapasitesini 500 tona ulaştırmış; yatırım ve ürün grubunu genişletmeye devam etmiştir. ISO-14001 Kalite Belgesi, ISO-22000 Gıda Güvenliği Belgesinin ardından 2010 yılında TSE-HELAL Kalite Belgesine de sahip oldu. 27 farklı ürün yelpazesine ulaşırken el değmeden üretim paketleme ve sevkiyat yatırımları ile robot otomasyon sistemlerinin devreye alınmasıyla birlikte üretimini farklı bir boyuta taşıyan şirket, 2015 yılında ise satış ve pazarlama alanındaki yatırımlar ve bölge satış ekipleriyle üretim kalitesini duyurmak için insan kaynakları yatırımlarına başvurdu. Bugün dünyanın farklı bölgelerinde birçok ülkeyle buluşan lezzeti Konya'da üretirken Türkiye'nin katma değerine de katkı sağlayan Büyük Hekimoğulları Un, bugün günlük bin 100 ton buğday işleme kapasitesiyle çalışmalarına devam etmekte.







# Sürdürülebilir tarım için su sorunu çözülmeli

Gıdanın milli bir mesele olduğuna dikkat çeken Cihanbeyli Ziraat Odası Başkanı Veysel Akbulut, tarımsal üretimde sürdürülebilirliği sağlamak için su sorununun çözülmesinin şart olduğunu söyledi

**S**on yıllarda dünya genelinde yaşanan ekonomik sıkıntılar her sektörde olduğu gibi tarımda da girdi maliyetlerini artırdı. Bu durum çiftçiye zorkarken özellikle Konya Ovası'nı etkileyen mevsim değişiklikleri de tedirginliğe yol açıyor. Geçen yıl yağışların düzenli ve tarımsal açıdan verimli geçmesiyle ürünlerde rekoltenin iyi olması çiftçiye nefes olurken, bu yıl da havalar sıcak geçse de yağışların aralıklarla toprağa düşmesi umutları artırıyor. Ancak her geçen gün azalan yeraltı suyunun endişe verici boyutlara ulaşması nedeniyle de Konya Ovası'na dış havzalardan su getirilmesi projelerinin hızlandırılması gerektiğini ortaya koyuyor. Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Cihanbeyli Ziraat Odası Başkanı Veysel Akbulut, "Bölgemiz için su gerçekte hayati önem taşıyor" dedi.

## ŞUAN İÇİN ÇIKIŞLARDA SORUN YOK

Cihanbeyli'nin Konya'nın en büyük yüzölçümüne sahip ilçesi olduğunu anımsatan Başkan Akbulut, "Cihanbeyli Konya ilçeleri arasında yüzölçümü olarak en büyük ilçe. Cihanbeyli'de tarımın yüzde 80'i susuz şekilde yapılıyor. Tarım alanlarımızın büyük bir oranı kıraç araziden oluşuyor. Şeker pancarı, mısır, ayçiçeği gibi ürünler ekiyoruz" dedi. Tarım sezonuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan Akbulut, şunları kaydetti; "Geçtiğimiz ekim sezonuna bakıldığında Cihanbeyli bölgesinde kıraç arazilerimizin çok olması nedeniyle yağışlar bizim için oldukça önemli. Geçen Mart aylarında gelen yağışlar nedeniyle rekoltelerimiz iyi geldi. 2023 yılı verimliydi ve iyi oldu. 2024 yılına geldik, şüana kadar iyi gidiyor.



VEYSEL AKBULUT

Yağışlar güzel geçti, bitkinin çıkışlarında herhangi bir sorun yok. Sadece havalar bu yıl sıcak gittiği için fareyle ilgili bazı sorunlarımız var. İlçe Tarım Müdürlüğü'nde zehirli buğday bulamıyoruz. Kurtla ilgili zaman zaman şikayetler geliyor. Dolayısıyla biz de üreticilerimize destek olmak amacıyla Cihanbeyli Ziraat Odası olarak zehirli buğday konusunda üreticimizin ihtiyaçlarını karşılamaya çalışıyoruz."

## HAVZA BAZLI DESTEKLEME MODELİNE KATKI VERMEK İSTİYORUZ

Tarımda sürdürülebilirlik açısından üretim ve destekleme modellerinin bir sisteme oturtulmasının önemli olduğuna dikkat çeken Akbulut; "2025 yılında Tarım ve Orman Bakanlığımız Havza Bazlı







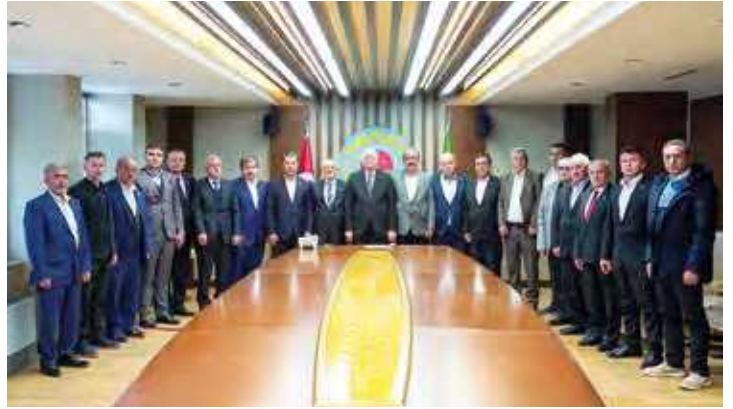
Ürün Desenli destek modeli çalışmaları var. Ziraat Odalarının da bu çalışmaya dahil edileceği söyleniyor. Bundan da çok mutlu oluruz. Çünkü Ziraat Odaları sahaya hakim. Biz de elimizden geldiğince bu çalışmalara katkı vermeye çalışacağız” diye konuştu.

### GİRDİ MALİYETLERİ SABİTLENMELİ

Son yıllarda tüm dünyada yaşanan ekonomik sorunların girdi maliyetlerini artırdığını bu durumun da çiftçiye zarar ettirdiğini savunan Başkan Akbulut şunları kaydetti; “Sadece tarımsal girdi maliyetleri değil tüm dünyada son 2-3 yıl içerisinde tüm sektörlerde sorunlar yaşanıyor. Bu durum üreticilerimizi çok etkiliyor. Mazot, gübre, tohum gibi ürünlerin bazılarında yüzde 100, bazılarında yüzde 400’e varan artışlar yaşandı. Bu durum elbette üreticilerimizi etkiledi ve zarar ettiler. Girdi maliyetleri sabitlenmeyince üretici zarar ediyor ve tarımdan soğuyor.”

### EN ÖNEMLİ KONU SU!

Başkan Akbulut, tarımın ve gıdanın öneminin pandemiyle birlikte daha iyi anlaşıldığını söyledi. Bu kapsamda çiftçiye sahip çıkmak gerektiğinin altını çizen Akbulut, sürdürülebilir bir tarım için şu önerilerde bulundu; “Batı’da oturmuş bir tarım sistemi var. Orada desteklere ve üretim modelleri farklı. Tarım yapacak sak, tüm bunları göz önüne almamız gerekiyor. Arazi Toplaştırması biran önce tamamlanmalı. Biz sürekli su, su diyoruz, çünkü su hayat demek. Mutlaka bir planlama yapılarak dış havzalardan su getirilmeli. En büyük sorunumuz su. Yetkililerle görüştüğümüzde su sorununu sürekli dile getiriyoruz. Bölgemiz için su gerçekte hayati önem taşıyor. Bu konuda bizler de elimizden geldiğince girişimlerde bulunuyoruz. Yetkililerle görüştüğümüzde Kızılırmak’tan kot farkı nedeniyle su getirmenin rantabil olmadığı söylendi. Mavi Tünel’den Konya Ovası’na 600 milyon metreküp su gelecek dediler, bu ciddi bir rakam. Ama Mavi Tünel bir türlü bitmedi ve bu suyun Ova’ya akması sağlanamadı. Ancak bu konuda bir şeyler yapılması gerekiyor. Konuyla ilgili birçok toplantıya katıldım. KOP bir proje yapmış, Kulu ve Cihanbeyli arasında bir gölet oluşturulup Kızılırmak’tan gelen su buraya verilecek ve 55 bin dekar arazinin sulanması sağlanacaktı. Böyle bir proje planlandığını duyduk. Bu proje düşünülebilir ama bölgeyi tümüyle kurtarmaz. Çünkü bizim 2 milyon 200 bin dekar arazimiz var. Kulu ve Altinekin Ziraat Oda başkanlarımızla birlikte su konusunda toplantı düzenledik. Bütün STK temsilcilerini, siyasi parti temsilcilerini bir araya getirdik ve suyla ilgili neler yaparız







İstişarelerde bulunduk. Herkes görüştük ve bir yol haritası belirleyelim dedik. Yaptığımız görüşmenin sonucunu bir yerlere kadar ilettik. İnşallah bu konuyla ilgili güzel bir sonuç alırız. Bürokrasi azaltılmalı ve sivil toplum kuruluşlarına daha fazla yetki verilmeli. Eğer tarımla alakalı ciddi planlamalar yapılmazsa işte tarımdan kaçışlar sürecektir. Bugün Cihanbeyli’de 40-50 bin dekarın üstünde arazi satıldı. Çünkü kırıaç tarım yapıyor ve çiftçi kazanamayınca arazisini satış bir fabrikaya giriyor ve çalışıyor. Dolayısıyla tarımdan kaçışı engellemek için planlamalar yapılmalı. Köy hayatındaki sosyal hayat daha da geliştirilmeli. Çiftçinin sosyal hakları artırılmalı.”

### **ÇİHANBEYLİ ZİRAAT ODASI ÜRETİCİYE DESTEK OLUYOR**

Başkan Akbulut, Cihanbeyli Ziraat Odası olarak yürüttükleri faaliyetler hakkında da bilgiler verdi. Üreticilerden alınan aidatlarla ayakta durabilen bir sivil toplum kuruluşu olduklarını ve imkanlar ölçüsünde üreticiye destek verdiklerini dile getiren Akbulut, şu bilgileri paylaştı; “Biz göreve geldikten sonra ilçemizdeki mülki amirlerle görüşerek, istişareler ederek neler yapabiliriz diye planlamalar yaptık. KOP’tan faydalanmak adına projeler planladık. Mesela küçükbaş hayvancılığı bölgemizde desteklemek adına KOP’un çadır desteğinden faydalandık. Kooperatiflerimize yem karma ve hazırlama ünitesi kurdurduk. Hayvan gübresinin değerlendirilmesi maksadıyla KOP’tan makine desteği aldık. Cihanbeyli’de katma değeri yüksek ürünleri teşvik etmek amacıyla soğuk sera kurduk. 5 bin marul ektik ve ürün aldık. Bin 200 domates fidesi ekerek örnek bir üretim gerçekleştirdik. Bu konuda gerçekten örnek olduk ve 2-3 yatırımcımız soğuk sera yatırımı yapmak için müracaatlarını yaptılar. Anızların yakılmaması için çalışmalar yaptık. Sertifikalı tohum konusunda çiftçimize destek oluyoruz. Küçükbaş hayvancılığın artırılmasıyla ilgili Büyükşehir Belediyemiz ve Cihanbeyli Belediyemizin desteğiyle üreticilerimize koç dağıtımını yaptık. Köy yumurtası üretimini teşvik etmek amacıyla yaklaşık 100 aileye 5 bin adet kanatlı hayvan dağıtımını yaptık. Biz kendimiz bir bahçe oluşturduk orada 800 meyve ağacı var, 400 kanatlı tavuk koyduk ve günlük 250 yumurta alıyoruz. Bu mevsimde bile bu kadar yumurta iyi bir rakam. Yumurtası da gerçekten çok farklı. Bu tür projelerimizin devamı için çalışmalarımızı yürütüyoruz. Uzak mahallelerimize eleme tesisi kurduk. Üreticilerimizi bilgilendirme amaçlı toplantılar yapıyoruz. Desteklerle, ekimlerle ilgili bilgiler veriyoruz.”





Tarım Sektörünün

# ÜRETİM DESTEKÇİSİ





# Tarımın geleceği parlak

Şakiroğulları olarak anılan Ramazan Turan, tarımın geleceğinin parlak olduğunu ifade etti.

Turan makineleşme ile birlikte verimin artışı ve hasadın hızlandığına dikkat çekti

Son yıllarda hükümet tarım ve hayvancılık sektöründeki gelişimine önemli destekler veriyor. Çiftçilerin yaşam koşullarını iyileştirmek amacıyla çeşitli destekler sunan Tarım ve Orman Bakanlığı, çiftçilerin tarımsal potansiyeli artırmakla kalmayıp ekonomik ve sosyal gelişimine de katkı sağlıyor. Çumra'da uzun yıllardır tarım ve hayvancılık ile uğraşan Şakiroğulları olarak anılan Ramazan Turan, tarımın geleceğinin parlak olduğunu ifade etti. Turan makineleşme ile birlikte verimin artışı ve hasadın hızlandığına dikkat çekti.

## 'MAKİLELEŞME VERİMİ VE HASADI HIZLANDIRDI'

Çumra'nın kalkınmasında büyük emeği olan Şakiroğulları olarak anılan Ramazan Turan, tarımda makineleşme ile birlikte verimin ve kalitenin arttığını, çiftçilerin çalışmasını da kolaylaştırdığını ifade ederek konuşmasını şöyle sürdürdü, "Çocukluğumdan bu yana tarım ve hayvancılık ile uğraşıyorum. Bizler baba mesleği olarak tarım ve hayvancılığı sürdürüyoruz. Eskiden at arabası ile pancar çekimini yapardık. At arabasına yüklediğimiz pancarı kantara getirirdik. Oradan da Konya'ya getiriyorduk. Tarımda makineleşme ile birlikte ekim, dikim ve söküm faaliyetleri hızlandı. Birim alanda alınan verim artarken ekilen ürünlerin hasadı da makineleşme ile birlikte daha hızlı ve kolay şekilde gerçekleşiyor. Önceden salma sulama ile yapılan sulamalar artık modern sulama sistemleri ile su kayıplarını da azaltarak



RAMAZAN TURAN

kolay bir şekilde gerçekleştiriyor. Sulama sistemleri kolaylaşırken Konya Ovası ve ülkemizde yaşanan iklim değişiklikleri sebebiyle suyun olması oldukça önemli. Suyumuzu bilinçli kullanmalıyız. Özellikle Konya Ovasına dış havzalardan su getirilmesi konusunda çalışmalara ağırlık verilmeli. Bundan sonra tarla değil su alınacak. Su varsa tarla var. Su yoksa tarlanın bir anlamı yok. Susuz tarım yapmanın bir anlamı kalmadı. Onun için Cenab-ı Allah rahmetini esirgemesin. Tarımda teknolojinin gelişmesi çiftçiliği kolaylaştırmanın yanında verimlerin artmasına da sebep oldu." İfadelerini kullandı.

## 'GENÇLERİMİZ TARIM VE HAYVANCILIĞA SAHİP ÇIKMALI'

Tarım ve hayvancılık eleman bulma konusunda ciddi sıkıntılar yaşandığını ve eleman açığı tarım ve hayvancılıkta Afganistan ve Suriyeliler tarafından giderilmeye çalışıldığı ifade ederek tarım ve hayvancılığın kesintiye uğraması adına kendi vatandaşlarımızın da bu alana yönelmesi gerektiğini belirterek, "Son yıllarda gençlerin tarım ve hayvancılık dışında masa başında bir iş hayali olması sebebiyle tarım ve hayvancılık sektörü olarak bizler eleman bulmakta zorlanıyoruz. Gençlerimiz tarım ve hayvancılığın ülkemizde kesintisiz şekilde sürmesi adına bu alanlara sahip çıkması oldukça önemli" dedi.

## 'TARIM VE HAYVANCILIK BİLİNÇLİ ŞEKİLDE YAPILYOR'

Çiftçilerin tarım ve hayvancılığı bilinçli şekilde yaptığını ifade eden Turan, bilinçli üretimin dönüşlerinin de çiftçilere olumlu olarak döndüğünü belirtti. Turan, "Çiftçilerimiz tarım ve hayvancılıkta yaşanan gelişmeleri yakından takip ederek bunları modern şekilde uyguluyor. Bunun da dönüşlerini elde ettikleri kazanç ile da alıyorlar. Kaliteli mahsuller yetiştirerek, teknoloji yakından takip etmek önemli. Teknolojinin gelişmesi ile çiftçi para kazanıyor ve kazanmaya devam ediyor. Çiftçiler olarak tek beklentimiz su sorununun çözülmesi. Tarımın geleceği parlak. Toprağı olan toprağını ekmeli ve toprağına sahip çıkmalı."





# ÇÖĞENLER YEM®

*"Yemde Kalite, Kalitede İstikrar"*

“ Anadolu medeniyetlerinin hüküm sürdüğü bu topraklarda, emeğin ekmeğe dönüştüğü, alınterinin büyüttüğü bir ülke düşünün. Tarım ve hayvancılığın, ülke ekonomisinin ve teknolojisinin gelişmesinde büyük payı olduğunu bilerek, her yeni doğan güne geçmişimizden aldığımız ilham ve azimle yeniden başlıyoruz. ”

**46** Yıldır aynı ilham ve azimle hizmet vermeye devam ediyoruz!







# Şakalak, yeni nesil makineleri ile çiftçiden tam not aldı

Türkiye'nin en büyük tarım makineleri üreticilerinden Şakalak, yeni nesil son teknoloji ekim makinelerini Konya Tarım Fuarı'nda çiftçilerle buluşturuyor

1975 yılından bu yana tarım makineleri üreten Şakalak Tarım Makineleri A.Ş., yeni nesil makinelerini çiftçilerle buluşturdu. Yıl başı itibarıyla yeni nesil pnömomatik makinelerin seviyesini hızlandıran Şakalak, mısır, ayçiçeği, sebze, pancar ekiminde kullanılan hassas ekim makinelerini çiftçilerle buluşturuyor.

Çalışmalar hakkında bilgiler veren Şakalak Tarım Makineleri A.Ş. Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Mustafa Genç, sürekli ARGE yaparak kendilerini yenilediklerini dile getirdi.

Genç, "Şakalak Tarım Makineleri A.Ş. Olarak 50. Yılı geride bırakırken, ürün kalitemizi hep artırdık. Ekim makinelerinde dünyada en önemli markaların başında geliyoruz. Bunu da kalitemize borçluyuz. Yeni sezonda da yeni nesil ekim makinelerimizi çiftçilerimizle buluşturuyoruz. Özel geliştirdiğimiz pnömamik ekim

makinelerimiz çiftçilerle buluşuyor. Hassas ekim makinelerinde geliştirdiğimiz modeller çiftçilerimizi hem tohum ekimi hem gübrenin toprağa entegrasyonunda ayrıcalıklı kılıyor. Teknolojik makinelerimiz teknik donanımları ile büyük kolaylık sağlıyor. Hasatta da verimi artırma yönelik ekim yapıyor. Tam otomatik yeni modellerimiz özellikle büyük beğeni topladı. İnşallah Konya Tarım Fuarı'nda da yeni geliştirdiğimiz makineleri sergileyeceğiz" dedi.

Sadece Türk çiftçisi değil dünya topraklarında da Şakalak markasının büyük teveccüh gördüğünü belirten Genç, Konya Organize Sanayi Bölgesi'ndeki tesislerinde ürettikleri makilerin 30'un üzerinde ülkede kullanıldığını belirtti.

Genç, Türkiye'nin en büyük tarım organizasyonu olan Konya Tarım Fuarı'nda yeni nesil elektrikli sistem makinelerle de çiftçilere tanıtım yapacaklarını sözlerine ekledi.



MUSTAFA GENÇ





1975'Den Bugüne,  
**Dünya Topraklarında**



**ŞAKALAK**

[www.sakalak.com](http://www.sakalak.com)

444 1977

GTR genctarım

JOSSEP



Göz Hastalıkları Uzmanı Prof. Dr. Bengü Ekinci Köktekir,

katarakt ve çocuklarda şaşılık sorunuyla ilgili önemli bilgiler veriyor

# Katarakt Tedavisinde Premium Göz İçi Lens

## Katarakt Nedir?

Katarakt, gözün içinde bulunan, görevi görüntüyü retina tabakası üzerine odaklamak olan göz merceğinin (lensin) bozularak saydamlığını kaybetmesi, buzlu cam haline gelmesidir. Saydamlığını kaybeden merceğin, ışık ve görüntünün retina tabakasına ulaşmasını engellemesi sonucu görme kaybı yaşanmasıdır.

## Katarakt Belirtileri Nelerdir?

- Bulanık görme,
- Puslu görme,
- Işıktan rahatsızlık,
- Tek göz kapalı iken çift görmek,
- Renkler de solukluk,
- Yakın gözlüğüne ihtiyacın azalması,

## Katarakt Nasıl Tedavi Edilir?

Katarakt gözde zamanla ilerleyen ve ilerlemesi durdurulamayan bir göz hastalığıdır. Tek tedavisi ameliyattır. Gözlük veya ilaçla tedavi edilemez. Son yıllarda uygulanan en güncel ve yeni tedavi akıllı lens (trifokal ya da EDOF lens) uygulamalarıdır.

## Katarakt Tedavisinde Premium Göz İçi Lens

Premium göz içi lensler, miyop, hipermetrop, astigmat gibi görme problemlerine hem de katarakta aynı anda çözüm sunan göz içi merceklerdir. Tıbben Trifokal ya da EDOF mercek adını verilen premium akıllı lensler halk arasında ömürlük lens, üç odaklı mercek gibi isimlerle de anılır.

Trifokal ya da multifokal merceklerde optik alan, birbirini çevreleyen halkalar şeklinde farklı kırıcılıkta (dolayısıyla farklı uzaklıklara odaklayan) görüş alanları içerir. Ortamın aydınlanması, göz bebeğinin büyüüp - küçülmesi ve yakın - uzağa odaklanma gibi dinamik faktörlerin etkisiyle, odaklanılan alanda net görüntü elde edilir. Cerrahi öncesi 0.75 dereceden fazla astigmatı olan kişilerde ise multifokal torik göz içi lensleri tercih edilmektedir.

EDOF merceklerde ise genişletilmiş tek bir optik alan mevcuttur. Bu mercekler de uzak ve orta mesafe görme performansı oldukça iyidir, ancak yakında çok küçük yazıları okuyabilmek için düşük numaralı bir yakın gözlük ihtiyacı olabilir.

Her iki tür lens için de, ameliyat öncesi gözün uygunluğuna, hastanın mesleğine, hobilerine, gece araç kullanma durumuna göre karar verilir. Bu lensler uygun olmadığında tek odaklı merceklerle keskin bir uzak görüş elde edilebilirken, yakın için gözlük kullanmak gerekli olur.

## Çocuklarda Şaşılık Tedavisi

Sağlıklı bireylerde her iki göz, birbirine paralel ve uyumlu olarak çalışır. Çeşitli nedenlere bağlı olarak gözler arasındaki bu paralellığın bozulması, şaşılık olarak adlandırılır. Şaşı bireylerde gözlerden biri düz bakarken diğer göz yukarıya, aşağıya, içe veya dışa kayar. Daha ağır durumlarda ise gözlerden her ikisinde birden kayma görülebilir. Şaşılığın nedenine bağlı olarak değişimle birlikte bu kaymalar geçici veya sürekli olabilir.

## Şaşılık Nedir?

Şaşılık, gözlerin birbirinden farklı yönlere bakması durumudur. Bir göz düz bakarken, diğer göz içe, dışa, yukarı veya aşağıya kayabilir. Şaşılık genellikle çocukluk döneminde başlar, ancak yetişkinlerde de ortaya çıkabilir. Görme sorunları, göz kaslarının dengesiz çalışması veya sinir sistemi sorunları gibi faktörler şaşılığa neden olabilir.

## Şaşılık Belirtileri Nelerdir?

- Gözlerde sulanma.
- Baş ve göz ağrısı.
- Çift görme.
- Üç boyutlu görme yeteneğinin kaybolması.
- Baş ve gözün bir yana çevrilerek bakılması.
- Bulanık görme.

## Şaşılık Nasıl Tedavi Edilir?

Tedavide gözlük, göz egzersizleri, prizmatik camlar, göz dışı kaslara toksin uygulamaları veya ameliyat yapılır. Göz kayması ve bozukluğu olan bir çocukta ilk önce gözlük tedavisi ile kırma



kusurunun düzeltilmesi oldukça önemlidir. Birçok kayma tipi akomodatif (gözlük ile düzelen) şaşılık denen gruba girmektedir.

## Şaşılık Tedavisi Yöntemleri

Gözlük ve Lensler: Hafif şaşılık durumlarında gözlük veya lens kullanımı göz kaslarını düzenleyebilir.

Göz Kası Egzersizleri: Belirli göz kaslarını güçlendirmek için yapılan egzersizler, şaşılık tedavisinde etkili olabilir.

Göz Kapama (OKlüzyon) Tedavisi: Şaşılık problemi olan gözün kapalı tutularak, diğer

gözün çalıştırılması esasına dayanan bir tedavi yöntemidir.

Botulinum Toksin Enjeksiyonları: Bazı durumlarda, botulinum toksini enjeksiyonları şaşılık tedavisinde kullanılabilir.

Şaşılık ameliyatı: Bazı durumlarda şaşılık gözlükle ya da diğer tedavi yöntemleri ile düzeltilemezse ameliyatla düzeltilebilir. Kaymanın miktarına ve tipine göre tek göze ya da her iki göze, tek kasa ya da birden çok kasa cerrahi girişim yapılmaktadır. Görme bozukluğu varlığında şaşılık ameliyatından sonra da gözlük kullanımı devam ettirilir.



# Evinizde keyifli bir atmosfere

Premium  
Ütü Masası

## merhaba deyin!

perilla  
senin için



Laura  
Kurutmalık



Pazar  
Arabası



Çift Çıkışlı  
Merdiven

#seniniçin  
#justforyou

# Bilinçli çiftçi, sağlıklı nesiller!

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

**T**eknolojideki 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' kullanımının 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, geçmişte çapa aletleriyle insan gücüne ihtiyaç duyularak yapılırken günümüzde ise daha az insan gücü isteyen çapa makineleri tarafından yapılabiliyor. Diğer bir alternatifin ise 'ot ilacı' adı verilen herbisit olduğunu ifade eden Gıda Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı Gıda Mühendisi M. Hulusi



HULUSİ ADA

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 işlemde 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 düştüğüne işaret etti. Ada, gele-







neksel 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 olabilmektedir." 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, ürün 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 durularak tüketilmesini öneriyoruz." şeklinde konuştu.







**Son dönemde dünyanın yakından takip ettiği ve etkileri itibarıyla çeşitli önlemlerin alınmaya çalışıldığı küresel iklim değişikliği ülkemizde de etkisini gösteriyor.**

**İklim değişikliğinin tarımsal üretime olan etkileri ve alınabilecek önlemlere dair Tarım ve Orman Bakanlığı çeşitli çalışmalar yürütüyor**

## Küresel iklim değişikliği tarımı tehdit ediyor!

Son dönemde sıkça dillendirilen küresel iklim değişikliği, etkileri ve sonuçları itibarıyla gerek dünyayı gerek ülkemizi yakından ilgilendiriyor. "İklim değişikliği" karşılaştırılabilir zaman dilimlerinde gözlenen doğal iklim değişikliğine ve doğrudan veya dolaylı biçimde küresel atmosferin bileşimini bozan, insan faaliyetleri sonucunda iklimde oluşan değişiklikler olarak tanımlanıyor. Bu kapsamda iklim değişikliğinin etkileri ve sonuçları hissedilir şekilde dünya yaşantısını etkilemekte, salgın hastalıklar, kuraklık, erozyon, çölleşme, iklim kuşaklarının yer değiştirmesi, şiddetli hava olaylarının artması, deniz seviyesinin yükselmesi, doğal dengenin bozulması sonucu yaşam türlerinin zarar görmesi ve insan sağlığının bozulmasına neden oluyor. Bu durum sosyo-ekonomik koşulları etkilediği gibi, tarımsal üretim açısından da ayrı bir öneme sahip. Bu nedenle Tarım ve Orman Bakanlığı, tarım sektörünün iklim değişikliğinden daha az etkilenmesi açısından iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı gerekli önlemleri almakla birlikte, diğer yandan çiftçilerimizde farkındalığı artırmak amacıyla iklim değişikliğinin etkilerinin azaltımı ve uyumu konularında çalışmalar yürütüyor. Dünyada iklim değişikliğinden en çok etkilenmesi beklenen bölgelerden biri olan Akdeniz Havzası'nda yer alan Türkiye'de

kuraklığın geniş bölgelerde hissedileceği ve aşırı sıcak günlerin sayısının artacağı öngörülmüyor. Bu nedene bu sorunun ulusal anlamda ciddiyetle ele alınması gerektiği düşünülüyor.

### TARIMA BÜYÜK ETKİLERİ VAR

Tarım ve Orman Bakanlığı, "İklim Değişikliği ve Tarım" başlıklı raporunda iklim değişikliğinin tarıma olan etkilerine dikkat çekiyor. Raporda yer alan bilgilere göre; Türkiye için önümüzdeki 10 ve 20 senenin tarım politikaları belirlenirken, 2-3 °C sıcaklık artışı ve bu artışın iklim üzerine yaratacağı etkiler varsayım senaryosu olarak ele alınmalı ve politika planları bu çerçevede yapılması gerektiği vurgulanıyor. Raporda yer alan diğer bilgiler ise şöyle; "1,1-1,3 °C'lik sıcaklık artışlarında, GSYH' a değişimi ilk periyotta (2030-2034) %1, ikinci periyotta (2040-2049) ise %1,4'lük bir düşüş görülmektedir. 2030-2039 yılları arasında ortalama verim kayıpları %6-7 civarında iken 2040-2049 arasında verim kayıplarının ortalaması %8-9 seviyesine ulaşmaktadır. Genel olarak, iklim koşullarındaki değişimin etkisi yalnızca tarım sektörü aracılığıyla simüle edilse dahi, etkiler ekonominin geri kalanına da belirgin bir şekilde nüfuz etmektedir. Küresel ortalama sıcaklıktaki her bir santigrat derece artışın, küresel



ortalama arazi verimlerini buğdayda %6, mısırdaki %7,4, pirinçte %3,2 ve soya fasulyesinde %3,1 azaltacağı öngörülmektedir. Dünya genelinde yayınlanan literatürde kullanılan bin civarında model sonucunu değerlendiren IPCC, 3 derecelik sıcaklık artışları için (2050 yılı civarında) %25-50 seviyesinde verim kayıpları öngörmektedir. Bununla birlikte, tahıllarda yıllık verim değişkenliğinin de artacağı öngörülmektedir. Tahıl ürünleri fiyat esneklikleri düşük birincil tüketim ürünleri olduğu için yıllık değişkenlikler uluslararası piyasalarda risk algısını artırmaktadır.

**Kayısı:** Türkiye 985,000 ton ile taze kayısı üretiminde birinci sırada yer almaktadır. 2017 yılı dünya taze kayısı ihracatında 64,000 ton ile Türkiye ikinci sırada yer almaktadır. Yine aynı yıl Türkiye dünya kuru kayısı ihracatında birinci sırada olarak küresel 140,000 tonluk kuru kayısı ihracatının yaklaşık %68'ini gerçekleştirmiştir.

**Fındık:** Türkiye, dünya iç fındık ihracatının yaklaşık %65'ini karşılamaktadır.

**Üzüm:** 2017 yılı istatistikleri dikkate alındığında, küresel olarak yaklaşık 7 milyon hektar bağ alanı bulunmakta ve yaklaşık 75 milyon ton yaş üretim yapılmaktadır. Türkiye hem bağ alanı sıralamasında hem yaş üzüm üretiminde dünya sıralamasında önemli bir konumdadır. Bunun yanı sıra dünya kurutmalık üzüm üretimi 1 milyon tonun üzerinde olmakla birlikte, Türkiye 2017-2018 sezonunda 310.000 tonluk üretim miktarı ve %27'lik üretim payı ile bu alanda dünyada birinci sırada yer almıştır.

#### İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN TARIMA ETKİLERİ

- Daha sıcak ve az yağışlı iklim koşulları
- Ekstrem meteorolojik olaylarda artış
- Su kaynaklarında azalma
- Kuraklık şiddetinde artış
- Su ve toprak kalitesinin bozulması
- Ekosistemin bozulması ve biyolojik çeşitliliğin azalması
- Ekolojik alanlarda kayma
- Tarımsal üretimde ve kalitede azalma



- Zararlılarda ve hastalıklarda artış
- Gübreleme ve ilaçlama sorunları
- Sürdürülebilir gıda güvenliği sorunları

#### İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN TARIMSAL İŞLETMELERE ETKİLERİ

- Ekim-dikim problemi
- Hasat-harman problemi
- Toprak işleme problemi
- Gübreleme problemi
- İlaçlama problemi
- Kültürel problemler (çapalama, budama v.s.)
- Verimde problemler
- Kalitede problemler
- Suyun/sulama suyunun teminindeki problemler
- Bitkisel çeşitlilik problemleri
- Artan CO2 konsantrasyonlarının bitki gelişimini artırması

#### KURAKLIK

Tarım ürünleri iklim değişikliğine karşı son derece hassastır. Aşırı kuraklık veya ani seller mahsulü hem miktar hem de kalite açısından olumsuz etkilemektedir. Daha yüksek sıcaklıklar sonucunda, yabancı ot ve haşere çoğalması yaşanırken, bu çoğalmalar mahsulün verimini azaltmakta

ve aynı zamanda da kalitesini bozmaktadır. Dünyanın bazı bölgelerinde bazı mahsullerde kazançlar olsa da iklim değişikliğinin tarım üzerindeki genel etkisinin olumsuz olması ve küresel gıda güvenliğini tehdit etmesi öngörülmektedir. Böylece, iklim değişikliği sonucu olarak hem kısa hem de uzun vadede üretimde düşüşler beklenmektedir.

#### TOPRAK VERİMLİLİĞİ VE EROZYON

Sıcaklık artışları, topraktaki bozulma hızını artırmaktadır. Bu durumda erozyon tehlikesini artırmakta ve toprak verimliliğinin azalmasına neden olabilmektedir. Türkiye'nin toprak verimliliği yapılan araştırmalara göre son 10 yılda %23 azaldığı belirtilmektedir. Tarım alanında giderek yaygınlaşan topraksız tarım, onarıcı tarım, dikey tarım gibi yenilikçi yöntemler iklim değişikliği ile mücadeleyi destekleyecektir.

#### SU KAYNAKLARINDA AZALMA

Su kaynakları dünyanın temel yaşam kaynağıdır. İklim değişikliğinin önemli sonuçlarından birisi, hatta belki de en önemlisi su kaynakları üzerinde yarattığı olumsuz etkileridir. İklim değişikliğinin en önemli etkisinin su döngüsü üzerinde olacağı tüm bilimsel raporlarda ispatlanmıştır. Araştırmalar 2025 yılından itibaren 3 milyardan fazla insanın su kıtlığı yaşayacağını ortaya koymaktadır.

##### İklim değişikliği nedeniyle;

- Su döngüsünde değişimler (artan atmosferik su buharı, yağış rejiminde değişiklik, kuraklık ve seller gibi aşırı sonuçlar, dağ buzullarının geniş ölçüde erimesi, kurak dönemlerde suya erişebilirliği engelleyen buzul örtüsü, toprak neminde değişiklikler)
- Yüksek hava sıcaklıklarının su kalitesini etkilemesi
- Deniz seviyesi yüksekliğinin nehir ağzı







ve kıyı yer altı sularının tuzlanmasına yol açması, bu nedenle kıyı alanlarında insanların ve ekosistemlerin tatlı suya erişiminin azalması söz konusudur.

### AŞIRI YAĞIŞ

İklim değişikliklerinin olumsuz etkilerinden biri de yağış şiddetinin ve dağılımının değişmesidir. Birkaç ay içerisinde düşmesi gereken yağış birkaç saat içerisinde yağarak ciddi zararlara neden olmaktadır. Akdeniz ikliminin hüküm sürdüğü Batı ve Güney bölgelerinde yağışlarda belirgin bir düşüş beklenirken, ılımlı bir orta enlem ikliminin hüküm sürdüğü Karadeniz Bölgesi'nde yağışların artması beklenmektedir. Artan sıcaklık ve azalan yağış nedeniyle, kuraklık olaylarının şiddet, sıklık ve süresinde bir artış beklenmektedir.

### DOĞAL BİTKİ ÖRTÜSÜ DEĞİŞİMİ



Artan iklim değişiklikleri nedeniyle doğal bitki örtüsünde de değişikliklere neden olmaktadır. Bu durum nedeniyle ülkemizde özellikle bozkır alanlarının genişlemesine ve mera alanlarının azalmasına neden olabileceği değerlendirilmektedir.

### BİTKİ BESİN MADDELERİ NOKSANLIĞI

Toprak verimliliğinin azalmasıyla birlikte topraktaki besin elementlerinde de azalmalar görülmekte bu durumda da daha fazla kimyasal gübre kullanmaya zorlanmaktadır.

### HASTALIK VE ZARARLILAR

İklim değişiklikleri ile birlikte sıcaklık artışları veya görülen aşırı yağışlar bitki hastalık ve zararlıları için uygun ortamları oluşturabilmekte, beklenmeyen ve ani olarak gelişebilen bu hastalık ve zararlı istilası

nedeniyle ürün miktarı ve kalitesi düşmektedir. Hastalık ve zararlıların neden olabilecekleri risklere karşı biyolojik çeşitlilik bir kazançtır. Örneğin, ABD'de mısır ürününde yaşanan yaprak yanığı hastalığına karşı, genetik çeşitliliğin azalması nedeniyle yaklaşık 1 milyar dolarlık bir kayıp yaşanmıştır.

### GIDA SEKTÖRÜNE ETKİLERİ

21. Yüzyılın stratejik sektörleri arasında gösterilen gıda sektörü, 2050'de 10 milyara ulaşacağı hesaplanan dünya nüfusunun beslenmesinde önemli bir tehdit ile karşı karşıyadır. Araştırmalar, 2050 yılında dünya nüfusunu beslemek için tarım ve gıda üretiminin, bugünkü düzeyinden en az %50 oranında artırılması gerektiğini belirtmektedir. IPCC'nin Değerlendirme Raporları, iklim değişikliğinin etkisiyle dünyada su kıtlıklarının ve kuraklıkların artacağını, tarımsal verimliliklerin düşeceğini, gıda fiyatlarında dünya genelinde %85'e varan artışların gerçekleşebileceğini öngörmektedir. Yağış rejiminin değişmesi nedeniyle bazı tarım alanlarının kuraklaştığı, tarımsal ürünlerin olgunlaşma sürelerinin değiştiği, bazı tarım alanlarının sel suları altında kalarak kullanılamaz hale geldiği ya da deniz suyunun yükselmesi ile tuzlandığı ve bu koşullarda verimin düştüğü bilinmektedir. Yüksek sıcaklıklarda gıdalarda bakteri üretimi artacaktır. İklim değişikliği gıda güvenliğini de tehdit etmektedir.





TOPRAĞIN GÜCÜNÜ  
**FIAT İLE BİRLEŞTİRİN,**  
BEREKETİ YOLA TAŞIYIN!



**FIAT**

**kayuncu otomotiv**





MEHMET ALİ BUYRUK

Türkiye'nin traktör sektöründeki önemli markalarından olan Erkunt Traktör'ün satışını gerçekleştiren Buyruk Otomotiv, kaliteden taviz vermeden çiftçinin traktör ihtiyacına cevap veriyor

## Erkunt kalitesi Buyruk farkıyla

Türkiye'nin traktör sektöründeki önemli markalarından olan Erkunt Traktör'ün satışını gerçekleştiren Buyruk Otomotiv, yılların verdiği tecrübeyle Konya'daki Erkunt satışlarını da artırmış durumda. Faaliyetleri hakkında bilgiler veren Buyruk Otomotiv Sahiplerinden Mehmet Ali Buyruk, iki ayrı şirketle farklı traktör markalarının bayiliklerini yaptıklarını söyledi.

Türkiye'nin traktör sektöründeki önemli markalarından olan Erkunt Traktör'ün sa-

tışını yaptıklarını belirten Buyruk, "Buyruk Otomotiv olarak Konya bölgesinin Erkunt bayisiyiz. Meram, Karatay, Selçuklu, Altınkin, Kadınhanı, Sarayönü, Çumra, Güneysınır, Bozkır bölgesinin Erkunt bayisiyiz" dedi.

### PAZARDA İYİ DURUMDAYIZ

Konya ve çevresinde traktör pazarının oldukça iyi olduğuna vurgu yapan Buyruk, bu potansiyeli değerlendirmek için çalış-



tıklarını söyledi. Bölgeden büyük beklenti içerisinde olduklarını dile getiren Buyruk, "Her yıl hedeflerimizi büyüterek yolumuza devam ediyoruz. Geçen yıl genel ekonomik sıkışıklıklara rağmen iyi bir performans gösterdik. Bu yıl da hedeflerimize ulaşmak için çalışıyoruz" ifadelerini kullandı.

### ERKUNT'UN KALİTESİ TARTIŞILMAZ

Erkunt Traktör'ün tartışılmaz bir kaliteye sahip olduğunu dile getiren Buyruk, "Erkunt Traktör bazı markaların da motor kısmının dökümünü üreten bir firma. Erkunt o yüzden kalitesini tartışmaya gerek yok. Motorunu verdiği firmalar Türkiye'de iyi satış yapan markalar. Erkunt yerli bir üretim. Her şeyiyle traktörü üretebiliyor" dedi.

### MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ ODAKLI ÇALIŞIYORUZ

Buyruk Otomotiv olarak müşteri memnuniyeti ve satış dışındaki hizmetlerinden de bahseden Buyruk, "Biz Erkunt Konya Bayii olarak satış dışında traktör yetkili servisi, traktör bakım ve tamiri, yedek parça servisi ile bayiliğimizin olduğu bütün ilçelerde hizmet vermekteyiz. Bizim için önemli olan unsurlardan bir tanesi de müşteri memnuniyetidir. Bugüne kadar hiçbir çiftçimizi ve müşterilerimizi mağdur etmedik" değerlendirmesi yaptı.







# Nissan Qashqai e-POWER

Geleceği yakala,  
Anadolu'nun büyüleyici coğrafyasında hep ileride ol.

Konya - Tuz Gölü



## NISSAN ÇELİK

Ankara Yolu Üzeri, BÜsan San. Giriş, No:220, Karatay / Konya  
Tel: 0 332 345 13 13  
www.nissancellik.com

\*Skypeck versiyonunda geçerlidir. Kampanyanın geçerli olduğu versiyonların WLTP ortalama CO<sub>2</sub> salımı 123-158 g/km, yakıt tüketimi 5,4-7,0 lt/100km aralığındadır. Yakıt tüketimleri 715/2007/8C'ye göre belirlenmiştir. Ayrintılar [www.nissan.com.tr/de](http://www.nissan.com.tr/de)





## Tarımsal desteklerle kırsalda kalkınma hamlesi

**Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay, tarımla uğraşan vatandaşların gelirlerini artırmayı, alternatif ürünlerle daha çok kazanmalarını ve en önemlisi istihdama katkı sağlamayı öncelik haline getirdiklerini söyledi**

**K**onya Büyükşehir Belediyesi, Konyalı çiftçiye ve üreticiye desteğini her geçen gün artırarak sürdürüyor. Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay, Büyükşehir Belediyesi olarak tarımla uğraşan vatandaşların gelirlerini artırmayı, alternatif ürünlerle daha çok kazanmalarını ve en önemlisi istihdama katkı sağlamayı öncelik haline getirdiklerini söyledi. Bu kapsamda 31 ilçedeki çiftçilerin girdi maliyetlerini azaltmak için meyve fidanından tohum desteğine, fideden sera naylonuna, tıbbi aromatik bitkilerden tarımsal makine ve ekipman desteğine kadar birçok alanda katkı sağladıklarını kaydeden Başkan Altay, "Yalnızca 2023 yılında;

13 farklı türde 344 bin adet fidan ve fide desteğinde bulunduk. Ayrıca 6.825 kilogram aspir tohumu, 249.300 kilogram Macar fiği ve korunga tohumu ile çeşitli makine ve ekipman desteği sağladık. 2023 yılında çiftçilerimize verdiğimiz tarımsal destekleme tutarı 12 milyon lira. Bunlarla birlikte modern tarım tekniklerini yaygınlaştırmak ve verimliliği artırmak için çiftçilerimize tarımsal eğitimler de veriyoruz" dedi.

### **5 YILDA ÇİFTÇİYE 461 MİLYON LİRA DESTEK**

Başkan Altay, Büyükşehir Belediyesi olarak son 5 yılda Konya genelindeki

çiftçilere 167 milyon liralık tarımsal desteklemede bulduklarını belirterek, "Bu süreçte 24 milyon 715 bin adet/kg fidan-fide desteği, arı kovana, modern arıcılık ekipmanları, damızlık koç, yem bitkisi tohumları ve tarımsal ekipman gibi desteklerde bulunduk. KOP desteğiyle 121 adet küçük ölçekli sulama yatırımı yaptık. Ayrıca 151 bin çiftçimize tarımsal eğitim katkısında bulunduk. Konya tarımının kalkınması için yaptığımız tarımsal desteklerimiz ve sulama yatırımlarımız güncel rakamlarla 461 milyon lirayı buluyor. Hemşehrilerimizin yaşadıkları yerde gelirlerinin artırılması ve ilçelerimizin kalkınması için desteğimizi artırarak sürdüreceğiz." diye konuştu.





## TARIMSAL SULAMA YATIRIMLARI DEVAM EDİYOR

Kuraklığın en fazla etkilediği şehirlerin başında gelen Konya'da tarımsal sulama yatırımlarına da büyük önem verdiklerini kaydeden Başkan Altay, "Tarım arazilerini suyla buluşturmak için göletler inşa ediyor, sulama tesisleri yapıyoruz. Bugüne kadar yaptığımız çalışmalara ilave olarak sadece 2023 yılında KOP desteğiyle 45 milyon lira tutarında; sulama göletleri, kapalı sistem derivasyon tesisi ve güneş enerjisi sistemi yapımı, kapalı sistem sulama tesisleri ve hayvan içme suyu göletleri yapımı gerçekleştirdik. Amacımız üreticimizin daha fazla kazanç elde edeceği farklı ürünler ekmesi ve elde ettiği verimi artırarak şehrimize ve ülkemize katma değer sağlamasıdır" dedi. Konya Büyükşehir Belediyesi'nin tarımsal sulamaya verdiği destek ve sulu tarıma geçilmesiyle sadece hububat ekimiyle sınırlı olan Konya Ovası'nda artık endemik bitkilerin de yetiştiğini vurgulayan Başkan Altay, Konya çiftçisi ürettikçe destek olmaya devam edeceklerini ifade etti.

## BÖLGELERE ÖZEL ÜRÜNLERİN DESTEKLEMESİ YAPILIYOR

Ayrıca atıl arazileri susuz tarım modeline uygun yerli tohum kullanarak sosyal destek amacıyla değerlendirmek için çalışmalarını sürdüren Büyükşehir, Meram Çomaklı ve Kulu Acıkuyu'da her yıl 1,5 milyon metrekare araziye ekip sosyal amaçlı değerlendiriyor. Ayrıca, susuz tarımı özendirmek ve kullanılmayan arazilerin tarıma kazandırılması amacıyla bölgelere özel ürünlerin desteklemesi artırılıyor.







MEHMET FATİH KACIR



VAHDETTİN ÖZKAN



UĞUR İBRAHİM ALTAY

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Konya Valiliği, Konya Büyükşehir Belediyesi ve Konya Ovası Projesi (KOP) Bölge Kalkınma İdaresi tarafından 128 milyon lira bütçeyle hayata geçirilecek 22 projenin protokol imza töreni gerçekleştirildi.

**“BÜYÜKŞEHİR OLARAK KOYMUŞ OLDUĞUMUZ HEDEFLERE ULAŞMANIN MUTLULUĞUNU YAŞIYORUZ”**

Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay, 2014'teki Yeni Büyükşehir Yasası'ndan sonra büyükşehirler için kırsal kalkınmanın önemli bir hale geldiğini anımsatarak bu konuda da en dikkat çeken şehrin her zaman Konya olduğuna vurgu yaptı. Konya'nın 42 bin kilometrekarelik coğrafi büyüklüğü, 28 merkez dışındaki ilçe ve 900 bine yakın merkez dışında yaşayan nüfusuyla yasanın en zor uygulanacağı düşünülen yerlerden birisi olduğunu kaydeden Başkan Altay, “Ama bugün gelinen noktada, aradan geçen 10 yılda, Büyükşehir Belediyesi olarak koymuş olduğumuz hedeflere ulaşmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Bu konuda en önemli önceliğimiz de kırsal kalkınma. Kırsalda yaşayan vatandaşlarımızın gelirlerini artırmak bizim için en önemli konulardan birisi. Çünkü insanlar eğer buldukları yerde belli bir gelir seviyesine ulaşamazlarsa, çeşitli sosyal haklara, eğitim ve sağlık hizmetlerine ulaşamazlarsa merkeze doğru bir göç oluşuyor. Bu hem kırsalda bir boşalma hem de merkezde problemlerin artmasına ama aynı zamanda Konya gibi tarımsal

## Konya tarımına 128 milyon liralık imza

**Kapalı sistem sulama sistemleri ve kırsalda vatandaşlarımızın hizmetlerine dokunacak projeleri içeren 128 milyon liralık 22 tarımsal projenin imzaları Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır'ın katılımıyla atıldı**

üretimin çok yoğun olduğu bir şehirde ülkenin gıda güvenliği adına önemli sorunlar oluşturan bir problem haline dönüşüyor” ifadelerini kullandı.

### **BAŞKAN ALTAY DESTEKLERİNDEN DOLAYI BAKAN KACIR'A TEŞEKKÜR ETTİ**

Kırsalda yaşayan vatandaşların sosyal hayatlarının geliştirilmesi, altyapı eksiklerinin tamamlanması ve kalkınma modelleri oluşturularak gelirlerinin artırılması konusu en önemli öncelikleri olduğunun altını çizen Başkan Altay şöyle devam etti: “Bu konuda en önemli paydaşımız da KOP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı. Bugüne kadar ilçelerimizin eksikliği olan hayvan pazarından mez-bahane; altyapı eksiklerinden tarımsal desteklere kadar birçok konuda iş birliği yaptık. Bugün de imzalayacağımız protokolle özellikle kapalı sistem sulama sistemleri ve kırsalda vatandaşla-

rımızın hizmetlerine dokunacak projeleri birlikte gerçekleştiriyoruz. Böyle bir imkan oluşturduğu için değerli bakanımızın şahsında tüm ekibine teşekkür ediyorum. KOP Bölge İdaresi'yle yapmış olduğumuz projelerin hayırlı olmasını temenni ediyorum.”

### **VALİ ÖZKAN KURUMLARARASI İŞ BİRLİĞİNİN ÖNEMİNE VURGU YAPTI**

Konya Valisi Vahdettin Özkan da “Kırsalda yaşam kalitesinin artırılması ve sürdürülebilir bir hayat için bütün kurumların iş birliğinin, hedeflerinin olması ve o sinerjinin oluşturulması önemli. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın nitelikli insan kaynakları kalkınma ajanları başta olmak üzere buna çok iyi bir rehberlik yapmaktadır. KOP gibi, kalkınma ajanları gibi birimlerin çok güzel hizmetler yaptığını, bu hizmetlerin artarak devam







edeceğini, bunun sürdürülebilir olması için de hiyerarşik bir birim, kamu kuruluşu değil bir hizmet üretme ofisleri olarak devam etmesini arz ve talep ediyorum” cümlelerini kullandı.

### “KONYA’YI İHYA EDECEK PROJELERİN ALTINA İMZA ATACAĞIZ”

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır ise, protokolle bu yıl toplam bütçesi 128 milyon lira olan 22 projeyi hayata geçireceklerini belirterek, tarımın başkenti Konya’da modern sulama tesislerinden hayvancılığa, seracılığa kadar Konya’yı ihya edecek projelerin altına imzalarını atacaklarını ifade etti.

### “MÜREFFEH TÜRKİYE HEDEFİNE EMİN ADIMLARLA YÜRÜYÜRÜZ”

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan

liderliğinde 22 yıldır büyük ve güçlü Türkiye’ye doğru emin adımlarla yürürken araştırma ve inovasyon eko sistemi, planlı sanayi alanları, girişimcilik kültürü ve nitelikli insan kaynağıyla Türkiye’yi küresel üretim ve inovasyon üssü haline getirdiklerini aktaran Bakan Kacır, “Hayalden gerçeğe dönüşen sayısız projeye sayısız esere hep birlikte imza attık ve şimdi Türkiye Yüzyılı’nı Milli Teknoloji Hamlesi’yle taçlandırarak tam bağımsız ve müreffeh Türkiye hedefine emin adımlarla yürüyoruz. Yatırım, istihdam, üretim, ihracat yoluyla büyüme üzerine kurulu ekonomi yaklaşımımızdan taviz vermeden milletimizin refahını yükseltme, devletimizi güçlendirme mücadelemizi kesintisiz sürdürüyoruz” dedi.

### “VEFANIN EN GÜZEL ÖRNEĞİNİ HER ZAMAN KONYA’DA GÖRDÜK”

Cumhurbaşkanı Erdoğan liderliğinde

yürüttükleri büyüme ve kalkınma yolculuğunda Konya’nın kendileri için müstesna bir yere sahip olduğunu kaydeden Bakan Kacır, “Vefanın en güzel örneğini her zaman Konya’da gördük. Bizler de her daim ilim, irfan şehri Konya’ya gece gündüz demeden aşkla hizmet etmeye gayret ettik. Yatırım teşvikleriyle, sanayi alanlarıyla, KOBİ’lerimize sağladığımız imkanlarla, bölgesel kalkınma projelerimizle Konya’ya değer katan yatırımları bir bir hayata geçirdik. Verdiğimiz destekler ve sağladığımız teşviklerle şehrimizin sürdürülebilir büyümesine ve gelişmesine katkı sunmaya devam ediyoruz” diye konuştu.

### “İLİMİZDE SU KAYNAKLARININ VERİMLİ KULLANILMASI GEREKİYOR”

Mevlana Kalkınma Ajansı ve KOP Bölge Kalkınma İdaresi tarafından desteklenen projelerde Konya’nın tarihi ve doğal güzelliklerini korumanın yanında zengin kültürel mirasını ekonomik değere dönüştürdüklerini paylaşan Bakan Kacır şöyle konuştu:

“Gıda üretim merkezlerinden Konya’mızın her karış toprağını daha verimli kullanmamızı sağlayacak projeleri hayata geçiriyoruz. Mevlana Kalkınma Ajansımızla şehrimizde bugüne dek 1.210 projeye 2.2 milyar lira destek olduk. 1.750’den fazla vatandaşımızın istihdamına öncülük ettik. KOP Bölge Kalkınma İdaresimizle de sulama, bitkisel üretim, hayvancılık, kültür, turizm, enerji ve imalat sektörlerinde 832 projeye 6.2 milyar lira kaynak sağladık Geniş tarım arazilerine sahip Konya Kapalı Havzası maalesef ülkemizin en az yağış alan bölgesi. Konya Ovası Projesi’ne çarpan etkisi oluşturacak yeni teknolojileri çiftçilerimizle buluşturmak şehrimizde tarım altyapımız için hayati öneme sahip. Bu nedenle ilimizde su kaynaklarının verimli kullanılması gerekiyor.”



## “ÇİFTÇİNİN AMBARI ARTIK SABAN UCUNDA DEĞİL”

İmzalayacakları 22 projeye Konya’nın tarım ve hayvancılıkta kalitenin ve verimliliğin artırılmasına katkı vereceklerini dile getiren Bakan Kacır, “Çiftçinin ambarı artık saban ucunda değil. Medeniyet ağacını erenlerin kopardığı, hoşgörü diyarı, Anadolu’nun kadim hafızası Konya’ya eser kazandırmaya, hizmet üretmeye devam edeceğiz. İnşallah Konya Anadolu’daki varlığımızın, birliğimizin, dirliğimizin sembolü olduğu gibi Türkiye Yüzyılı’nın da teminatı olacak. Biz ülkemizi Türkiye Yüzyılı’nda Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan liderliğinde kalkındırmaya, daha müreffeh yarınlar için soluksuz çalışmaya devam ederken 80 şehrimizde olduğu gibi Konya için de aşkla, şevkle üretmeye devam edeceğiz. Projelerin hayata geçmesinde emek veren tüm paydaşlarımıza teşekkür ediyor, projelerimizin Konya’ya, üreticilerimize, çiftçilerimize, emekçilerimize hayırlı olmasını diliyorum” sözleriyle konuşmasını tamamladı. 128 milyon lira bütçeyle hayata geçirilecek 22 ortak projenin imzaları atıldı. Projeler arasında Konya Büyükşehir Belediyesi’nin İlgin Harman yazı Kapalı Sistem Sulama Tesisi proje de bulunuyor.

Konya Büyükşehir Belediyesi son 5 yılda tarımsal desteklere 492 milyon TL kaynak ayırdı. Tarıma desteklerini yeni dönemde de sürdüreceklerini belirten Başkan Altay, Saraçoğlu Tarımsal Üretim ve Ar-Ge Kampüsü'nün de müjdesini verdi

## Saraçoğlu tarımsal üretim ve Ar-Ge kampüsü



**K**onya Büyükşehir Belediyesi tarım şehri Konya'da tarımsal faaliyetleri desteklemek adına önemli çalışmalar yürütüyor. Bu kapsamda Konya Büyükşehir Belediyesi son 5 yılda tarımsal desteklere 492 milyon TL kaynak ayırdı.

Yeni dönemde de tarımsal üretime destek vermeyi ve bu konuda projeler ortaya koyacaklarını belirten Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay tarımda yeni bir aşamaya geçtiklerini vurgulayarak şunları kaydetti; "Karatay Belediyemizle birlikte Saraçoğlu Tarımsal Üretim ve AR-GE Kampüsümüz hayata geçecek. 14 milyon metrekarelik alanıyla bu manada Türkiye'nin en önemli tesislerinden birisini hayata geçiriyoruz. Burada özellikle küçükbaş hayvan varlığının ilimizde çoğaltılmasıyla ilgili tesisler, ayrıca kuraklığa dayanıklı bitkilerin hem test edilmesi hem üretilmesi ve bir çiftçi eğitim merkezi kurmayı planlıyoruz. Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği Başkanı olarak yurt dışından misafirlerimizi eğitmek ve en önemlisi de Konya'da üretilen tarımsal ekipmanların satışının gerçekleştirilmesi için yeni bir fonksiyon olacak bu tesisimizi de inşallah önümüzdeki dönemde hayata geçirmiş olacağız."







# YENİ TOYOTA C-HR HYBRID

HAYALİNİZDEKİ TOYOTA ÇOK YAKININIZDA!



## 200.000<sup>TL</sup>

'YE VARAN İNDİRİM

Toyota Plazaları ziyaret edin.

İlandayere alan modelin görsel ve donanımları Türkiye'de sunulan versiyonlardan farklılık gösterebilir. Bu modelin birleşik CO<sub>2</sub> salımı 108-110 gr/km ve birleşik yakıt tüketimi 4,8-4,9 lt/100 km değerleri arasındadır. Kampanya, katılım gösteren Toyota Plazalarda geçerlidir ve stoklarla sınırlıdır. Ayrıntılı bilgi [toyota.com.tr](http://toyota.com.tr)'de.

**Toyota Plaza Otojen**

Horozluhan, 1. Organize Sanayi, Çevreli Sk. No:2B Selçuklu/KONYA Tel: (0332) 248 02 48

# Özyeşilyurt: Önceliğimiz memnuniyet ve kalite



Tarım makineleri sektöründe ürettiği ürün çeşidiyle büyümeyi sürdüren Özyeşilyurt, kaliteden taviz vermeden üreticinin yanında olmaya devam ediyor



1969 yılında kurulan ve römork imalatı ile başlayan üretim yelpazesini bugün; yem karma makineleri, katı gübre dağıtma römorkları, taşıma römorkları, sıvı gübre serpm tankları, su tankertleri, merdaneler ve çiftlik ekipmanları ile çeşitlendirerek büyümesini sürdüren Özyeşilyurt Tarım Makineleri, kaliteden taviz vermeden üreticinin yanında olmaya devam ediyor.

## ZENGİN HİZMET AĞI

Özyeşilyurt Tarım Makineleri'nden yapılan açıklamada, müşteri memnuniyeti ve üretimle ilgili kalite anlayışının öncelikleri olduğu bildirildi. Bu doğrultuda uzman ekip kadrosuyla önemli çalışmalar yürüttüklerini belirten açıklamada şunlar kaydedildi; "Ekip olarak sorumluluklarının bilincinde takım çalışmasıyla satış sonrası hizmet ağımız, zenginleştirilmiş yedek parça ve servis ağımızla tam teşekküllü hizmet sağlamaktayız. Makinelerimizin imalatında sağlanan başarılarımızdan dolayı firmamız yeni ürünler üretme konusunda ve daha iyi hizmet verebilmek için devlet destekli tüm projelerde üreticilerimizin yanında yer almaktadır. Devlet destekli projelerde üreticilerimizin danışmanları yok ise yönlendirilmesi yapılarak daha doğru bir yatırım yapmalarını sağlamaktayız."

## İŞBİRLİKLERİNE AÇIK

Özyeşilyurt Tarım Makineleri olarak üreticinin ihtiyaçlarına dönük işbirliklerine önem verdiklerini bildiren açıklamada; "Tarım kredi kooperatifi, Pankobirlik ve Ziraat Odaları ile yaptığımız anlaşmalarla üreticilerimiz istediği makineleri kayıtlı olması durumunda rahatlıkla alabilmektedir. Kurumlardan alması halinde ödeme konusunda uzun süreli destek sağlanmaktadır. Ayrıca müşterimize tarafımızca verilen zirai kredilendirme belgesiyle herhangi bir bankadan kredi alıp makine ihtiyaçlarını karşılayabilmekteyiz.

Ürünlerimizin imalatında ve gelişmesinde ileri teknoloji makinelere yatırım yaparak, uluslararası marka olma yolunda TSE, CE ve ISO kalite yönetim sistemleriyle 50 yılı aşan bir firma olarak üreticilerimizin her daim yanındayız" denildi.







TOPRAK  
ölürse  
hayaller de  
ölür



YEM KARMA VE DAĞITMA MAKİNASI

STAR X

0,75 DEN 50 M<sup>3</sup>E KADAR



SIVI GÜBRE DAĞITMA MAKİNASI

PLUS X

3 TONDAN 20 TONA KADAR



DANE MISIR PAKETLEME MAKİNASI

PRESTİJ



SİLAJ SOSİS PAKETLEME MAKİNASI

PRESTİJ



KATI GÜBRE DAĞITMA MAKİNASI

GOLD X

3 TONDAN 20 TONA KADAR



BUĞDAY RÖMORKU

GOLD X

## ÇİFTÇİYİ DESTEKLEYEN ADRES

DEVLET TEŞVİKLERİ - TARIM KREDİ KOOPERATİFİ - ZİRAAT ODALARI - PANCAR KOOPERATİFİ - ZİRAAT BANKASI



IPARD

Büyük Kayacık Mah. 2. Org. San.  
Böl. Vezirköy Cad. No : 9  
Selçuklu / KONYA - TÜRKİYE

+90 332 342 03 10

info@ozyesilyurt.com

   /ozyesilyurt







Selçuklu Belediyesi'nin destekleri ile pilot bölge Eğribayat Mahallesi'nde gerçekleştirilen arıcılık faaliyetleri kapsamında ilk bal hasadı gerçekleştirildi. Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, arıcılık faaliyetlerini yaygınlaştırmayı sürdüreceklerini söyledi

## Selçuklu destekliyor arıcılık yaygınlaşıyor

Selçuklu Belediyesi tarafından kırsal mahallelerde arıcılığın geliştirilmesi amacıyla pilot bölge olarak seçilen Eğribayat Mahallesi'nde başlatılan "Arılı Kovan Desteği" projesi kapsamında ilk bal hasadı gerçekleştirildi. Selçuklu Belediyesi tarafından 120 kovan desteği sağlanan proje ile hasat sürecinde ortalama 1 ton bal hasadı yapılması bekleniyor.

Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı beraberindeki protokol üyeleri ve basın mensupları ile birlikte Eğribayat Mahallesi'nde bal üreticileriyle bir araya gelerek ilk hasada yerinde tanıklık etti. Tanıtım programına Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, Konya Valisi Vahdettin Özkan, Ak Parti Konya Milletvekili Meryem Göka, İl Jandarma Komutanı Tümgeneral Şakir Uslu, Ak Parti İl Başkanı Hasan Angı, Karatay Belediye Başkanı Hasan Kılca, Selçuklu Kaymakamı Eflatun Can Tortop, Konya İl Tarım ve Orman Müdürü Ali Ergin, Selçuklu İlçe Tarım ve Orman Müdürü Tahir Külahcı, Konya Ziraat Mühendisleri Odası Başkanı Burak Kırkgöz, Arı Yetiştiricileri Birliği Başkanı Adem Genç, Eğribayat Mahallesi Muhtarı Ertan Nazik, Belediye meclis üyeleri, birim müdürleri ve basın mensupları katıldı.

"AMACIMIZ EKONOMİK DEĞERİ YÜKSEK ÜRÜNLERİN ÜRETİLEBİLMESİ VE ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİNİN ARTTIRILABİLMESİ"







Kırsal Hizmetler Müdürlüğü'nün faaliyetlerine büyük önem verdiklerini ifade eden Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, "Selçuklu'muzda 72 mahallemiz var. Bu 72 mahallemizin 33 tanesi kırsal mahalle, dış mahallelerimiz ve kırsal mahallelerimizde ciddi manada tarımsal üretim yapıyor. Hayvancılıkla ilgili üretim faaliyetleri yapıyor. Aslında geleneklerinden gelen el sanatlarıyla ilgili faaliyetleri ve belli alışkanlıklar var. Fakat bu faaliyetlerimiz son dönemlerde çok azaldı ve tabii geleneksel yöntemlerle yapılan faaliyetler verimliliğini de yitiriyor. Bu manada Kırsal Hizmetler Müdürlüğünü kurarak Tarım İl Müdürlüğümüzle, Konya Büyükşehir Belediyemizin Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'yla ve ilgili kurumlarla iş birliği halinde bütün dış mahallelerimizde tarım, hayvancılık ve el sanatları alanlarında üretimin artırılması, ürün çeşitliliğinin artırılması, istihdamın artırılması ve bu şekilde kırsaldaki istihdamla birlikte yerleşimin de çoğaltılması, ürün çeşidinin artırılmasıyla birlikte ürün kalitesinde belli bir standardın yakalanarak ekonomik değeri olan, ekonomik anlamda bize katkı sağlayacak marka ürünlerin oluşturulması ve üretilmesi anlamında çok ciddi bir çalışma başlattık. Tarım İl Müdürlüğümüzde Konya Büyükşehir Belediyemizin Kırsal Hizmetler Müdürlüğüyle ciddi temaslar geliştirildi.

33 muhtarımızla birlikte mahalle başkanlarımızla birlikte kaymakamımızın riyasetinde toplantılar düzenledik. İhtiyaçları belirledik. Mevcut ürünleri, ürün çeşitliliğini tespit ettik. Bunların geliştirilmesiyle ilgili uygulanması gereken yöntemler neler? Bunları belirledik, talepleri aldık ve bu doğrultuda çalışmalarımızı devam ettirdik. Tabii arıcılık faaliyeti önemli bir faaliyet. Konya'mızda farklı bölgelerde yapıyor ama merkez bölgelerimizde çok fazla yapılmıyor. Ama Eğribayatın öğrendik ki geleneğinde bir arıcılık varmış ve sultan balı olarak buradan Selçuklu sultanlarına bal gönderilen bir bölgeymiş. Bu noktada biz Selçuklu Belediyesi olarak arıcılık yapmak isteyen, üretime katkı sağlamak isteyen üreticilerimize arılı kovan hibe desteği de bulunduk. Yüzde 50i oranında hibe desteğinde bulunduk. Bütün arı üretimiyle ilgili ihtiyaçları olan araç gereç ve ekipmanları da onlara ücretsiz olarak temin ettik. Şu anda Eğribayat Mahallemizde 120 kovanla bu işi pilot bölge olarak başlatmış olduk. 120 kovanın, 112 kovanını üreticilerimize dağıttık. 8 kovanda araştırmaları için kendimiz kullanıyoruz. Bu bölgede mayıs ayında kovanların dağıtımını yaptık. Ama 3 ay içerisinde çok hızlı bir şekilde arılarımız üretimlerini tamamladılar ve bal hasadı yapabilecek konuma geldik. İnşallah bu arıcılıkla ilgili faaliyetleri sadece Eğribayat



Mahallemizde değil bütün diğer mahallelerimize de yaygınlaştırarak devam ettirmeyi planlıyoruz." dedi.

### "KIRSAL KALKINMAYI ARTTIRICI BİRÇOK FAALİYETİ DE SÜRDÜRÜYORUZ"



Diğer kırsal kalkınma faaliyetleri hakkında da bilgiler paylaşan Başkan Pekyatırmacı konuşmasını "Sadece arıcılık noktasında değil peynir ve süt ürünleriyle ilgili Akpınar mahallemizde ve Tepekent Mahallemizde bulunan mağaraları ıslah ettik. Bu ıslah neticesinde bu mağaralar soğuk hava deposu olarak kullanılabilir vaziyete geldi. Şu anda o mağaraların içerisine tulumlarımız yerleştirilmiş durumda. Durumda Akpınar ve Tepekent Mahallelerimizde inşallah önümüzdeki günlerde orada da peynir üretimiyle ilgili ciddi bir neticeyi elde etmiş olacağız. Bu noktada Dağdere Mahallemizde de Halk Eğitim Müdürlüğümüzle birlikte oradaki talep doğrultusunda bayanların el işleriyle ilgili dikiş, nakış ve diğer el işleriyle ilgili faaliyetlerine destek olduk. Onlara ciddi manada bir atölye oluşturduk. Orada dikiş nakış faaliyetleri devam ediyor. Yine patates sökme dikme makineleri, taş toplama makineleri temin ederek mahallelerimizde üretimin artırılması için çalışmalar yürütüyoruz. Bütün dış mahallelerimizde coğrafi işaretli ürün oluşturulabilmesi, standart, kalitesi yüksek ve ekonomik değeri yüksek ürünlerin üretilmesi ve ürün çeşitliliğinin artırılabilmesi, istihdamın da artırılması anlamında çok ciddi çalışmaları yürütüyoruz. İnşallah Konya Büyükşehir Belediyemizin Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'yla, Tarım İl Müdürlüğümüzle ve ilgili odalarımızla birlikte bu çalışmalarımızı en güçlü şekilde devam ettireceğiz. Hedefimiz kırsal mahallelerimizde en kaliteli, en nitelikli üretimlerin yapılması ve Konya'mıza ekonomik anlamda da değerlerin kazandırılması" sözleriyle tamamladı. Konuşmaların ardından protokol üyeleri üreticilerle birlikte ilk bal hasadını gerçekleştirdi.





## Selçuklu'da peynir tulumundan ilk hasat

Selçuklu Belediyesi tarafından kırsal mahallelerde üretimi artırmaya yönelik çalışmalar kapsamında Akpınar Mahallesi'nde bulunan mağaralarda üretilen peynir tulumunun ilk hasadı basın mensuplarının da katıldığı program ile gerçekleştirildi

Selçuklu Belediyesi tarafından kırsal mahallelerde kalkınmanın artırılması ve şehrin yemek kültürünün tanıtımına katkı sağlamak amacıyla düzenlenen "Peynir Tulumundan İlk Hasat" programı Akpınar Mahallesi'nde gerçekleştirildi. Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı beraberindeki protokol üyeleri ve basın mensupları ile birlikte yağı alınmış sütlerden üretilerek tuluklara basılan ve özel mağaralara bırakılarak doğal ortamında olgunlaştırılan ve lezzetlenen tulum peynirlerinin hasadına yerinde tanıklık etti. Etkinlikte misafirlere interden çıkarılan peynirler, yöre halkının üretimini yaptığı organik ürünler ile birlikte ikram edildi.

Selçuklu Belediyesi'nin de büyük destek verdiği proje ile yöre halkının geçimini sağlamasına ve ekonomisine katkı sunuyor. Proje ile Akpınar Mahallesi'ne has bu lezzetin tescillenerek marka haline getirilmesi amaçlanıyor. Tanıtım programına Selçuklu Kaymakamı Eflatun Can Tortop, Konya İl Tarım ve Orman Müdürü Duran Seçen, Selçuklu İlçe Tarım ve Orman Müdürü Tahir Külahçı, Akpınar Mahalle Muhtarı Osman Çınar, belediye meclis üyeleri, birim müdürleri ve basın mensupları katıldı.

### "KIRSAL MAHALLELERİMİZDEKİ ÜRETİCİLERİMİZE YÜZDE 50 HİBE İLE ARILI KOVAN VERİYORUZ"

Dış mahallelerde kırsal kalkınmaya destek olmaya devam ettiklerini ifade eden Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı; "Devam ettirdiğimiz bir projenin ilk hasadını hep birlikte gerçekleştiriyoruz. Selçuklu Belediyesi olarak Kırsal Hizmetler Müdürlüğümüzü kurduğumuz günden itibaren bütün dış mahallelerimizde tarımla ilgili hayvancılıkla ilgili el sanatlarıyla ilgili ne yapılabilir, neler yapılıyor, üretilen ürün çeşitliliğimiz ne, bunlarla ilgili bu üretimin artırılabilmesi için ne yapabiliriz, üretimi nasıl çeşitlendirebiliriz, ürettiğimiz ürünleri nasıl daha katma değeri yüksek ürün haline getirebiliriz, nasıl bir kalite standardıyla markalaştırabiliriz? Bunlarla ilgili yoğun çalışmalar yapıyoruz ve bütün mahallelerimizde bu konuda ben görüyorum ki çok güzel neticeler elde ediyoruz. Geçtiğimiz aylarda Eğribayat Mahallemizde ilk pilot uygulama olarak yaptığımız arılı kovan desteğinin hasadını yapmıştık. Eğribayat Mahallemizde çok güzel bir netice elde ettik. Arılı kovan desteğiyle birlikte çok sayıda üreticimiz bal üretimi yapmaya başladılar ve bu



sene de inşallah bunu bütün mahallelerimize yaygınlaştırıyoruz ve şu anda ilanını yaptık. Bütün dış mahallelerimizde ikamet eden hemşehrilerimiz bu hibe desteğine müracaat edebilirler. Biz %50 hibe ile arılı kovanları üreticilerimize teslim ediyoruz ve onlar da bu üretimi kendi mahallelerinde rahat bir şekilde gerçekleştirebilecekler. Ben bütün kırsal mahallelerimizde ikamet eden hemşehrilerimizi, vatandaşlarımızı bu destekten faydalanmaya davet ediyorum. Konya’ımızda Selçuklu’umuzda inşallah en güzel en kaliteli balları biz kırsal mahallelerde oturan hemşehrilerimizle birlikte üreteceğiz ve bütün mahallelerimize çok güzel bir geliri de elde etmiş olacağız. Yine el sanatlarıyla ilgili çok önemli çalışmalar yapıyoruz. Bütün talep eden dış mahallelerimizde özellikle hanımlarımızın istekleri, talepleri doğrultusunda Halk Eğitim Müdürlüğümüzle de iş birliği yaparak atölyeler açıyoruz ve bu atölyelerde çok nitelikli, çok güzel üretimler gerçekleşiyor. El sanatlarıyla ilgili hanımların güzel çalışmalarını görüyoruz. Bu noktada da ben yine dış mahallelerimizdeki vatandaşlarımıza, hanımlarımıza çağrıda bulunuyorum. Onlar da bizden talepte bulunurlarsa bu konuda biz her türlü desteği vermeye hazırız.” dedi.

### “ÇEŞİTLİLİĞİ DE ÇOĞALTMAK İÇİN ELİMİZDEN GELEN GAYRETİ



### GÖSTERECEĞİZ”

Akpınar Mahallesi’nde daha önceden de var olan bir geleneği Selçuklu Belediyesi’nin katkıları ile devam ettirilmesi için çalışmalar yürüttüklerini belirten Başkan Pekyatırmacı, “Burada önemli bir çalışmayı gerçekleştirdik. Burada bulunan mevcut mağaranın hem iç şartlarını iyileştirdik, temizliğini, düzenlemesini, rehabilitasyonunu yaptık ve mağaranın girişiyle ilgili tedbirlerimizi aldık. Yine mağaranın aydınlatmasıyla ilgili çalışmalar yapıldı. Şu anda mağaramızda elektriğimizi güneş enerjisiyle üretiyoruz ve hiçbir şekilde dışarıya bağımlı kalmadan güneş enerjisiyle ürettiğimiz elektriği depolayarak mağaramızda kullanıyoruz. Yine mağaramızda özellikle peynir tulumlarının depolanabilmesi için

gerekli olan ahşap altlıklar hazırlandı, yerleştirildi. Buradaki üreticilerimiz peynir tulumlarını getirdikleri zaman temiz düzenli bir şekilde bu altlıklara yerleştiriyorlar ve peynirlerin olgunlaşması için de rahat bir zemini burada hazırlamış olduk. Mağaramızın rehabilitasyon neticesinde hem buradaki üretim kapasitesini arttırmış olduk hem de mağaramız soğuk hava deposu olarak hizmet vermeye başlamış oldu. Burada sadece peynir tulumları değil burada üretilen patateslerimiz, diğer ürünler elmalar bunlar da mağaramızda muhafaza edilebiliyor. Hiçbir farklı soğutmaya ihtiyaç duymadan mağaranın kendi hava şartları içerisinde doğal bir soğuk hava deposu olarak bu mağarayı kullanma imkanına sahip olduk. Yolda da gerekli düzenlemeleri yaptık. Mağaraya erişim noktasında artık





hemşerilerimiz rahat bir şekilde araçlarıyla buraya ulaşabiliyorlar. Biz arzu ediyoruz ki dış mahallelerimizde, bu tür doğal imkanları bulunan mahallelerimizde biz de destek vererek bu imkanları daha rahat kullanılabilir, daha verimli kullanılabilir hale getirelim ve üretimlerimizi de bu şekilde arttıralım ve nitelikli standart ürünleri elde edelim istiyoruz. Tabii burada özellikle üzerinde durmak istediğim bir konu da gençlerimizin dış mahallelerde üretime katılmaları, buradaki istihdama katılmaları. Burada ben görüyorum hanımlarımız çok güzel bir şekilde yönetimin içerisinde. Onlara teşekkür ediyorum, sağ olun. Sizlerin emekleriyle bu üretimler gerçekleştiriliyor hepinizden Allah razı olsun hanımlara bir alkış istiyorum. Biz arzu ediyoruz ki gençlerimiz de burada, kendi mahallelerinde, kendi topraklarında, kendi evlerinde üretime katılsınlar, burada üretsinler, burada kazansınlar. Çünkü dış mahallelerimizde yapılan üretimler çok kıymetli, çok değerli. Biz yeter ki dış mahallelerimizde nitelikli ve kalite standardı düzgün olan ürünleri daha çok üretilim. Daha çok üretebildiğimiz zaman ben eminim ki buradaki gençlerimiz dışarıda iş aramayaacaklar, dışarıda iş aramalarına gerek yok. Burada kendi topraklarında hem hayvancılıkla ilgili hem tarımsal faaliyetlerle ilgili hem el sanatlarıyla ilgili çok sayıda üretimi yapmaları mümkün. Kendilerini geliştirmeleri mümkün. Ve burada ürettikleri ürünleri de gidip bir yerde pazarlamalarına ihtiyaç yok. Emin olsunlar ki buradaki ürettikleri ürünleri tedarikçiler gelip ayaklarına kadar buradan alacaklar hatta almak için sıraya girecekler. Yeter ki biz dış mahallelerimizde nitelikli üretimi yapabilelim. Ve gençlerimize de bir çağrıda bulunmak istiyorum. Gelsinler kendi mahallelerinde, kendi evlerinde, kendi topraklarında üretim yapınlar, üretime katkı sağlasınlar ve burada yaşasınlar. Buraya sahip çıksınlar inşallah. Bu üretim noktasında gençlerimizin kendi mahallelerinde ikamet etmeleri noktasında biz de onlara elimizden gelen desteği bu zamana kadar olduğu gibi bundan sonra da vermeye devam edeceğiz diyorum tekrar. Bu tür faaliyetlerde önemli çalışmalar yapan Kırsal Hizmetler Müdürlüğümüze ve Kırsal Hizmetler Müdürlüğümüzde görev olan tüm arkadaşlarımıza ayrı ayrı teşekkür ediyorum. Sağ olsunlar. Ve tabii ki mahallelerimizde üretim yapan, üretime katkı sunan değerli hemşerilerimize de ayrı ayrı teşekkür ediyorum. Biz her zaman sizlerle birlikteyiz. Birlikte olmaya devam edeceğiz ve dış mahallelerimizde üretimi artırmak niteliğini, kalitesini, kalite standardını yükseltmek ve çeşitliliği de çoğaltmak için elimizden gelen gayreti göstereceğiz diyorum.” şeklinde konuştu. Konuşmaların ardından protokol üyeleri üreticilerle birlikte ilk peynir hasadını gerçekleştirdi.





Damaklarda **unutulmaz**  
izler bırakıyor!



[www.giba.com](http://www.giba.com)

**Giba**  
LOKUM VE ŞEKERLEME



# Erkunt, çiftçinin gücüne güç katıyor

Türkiye'nin önde gelen traktör üreticilerinden Erkunt Traktör CEO'su Tolga Saylan; "Çiftçinin gücü olmayı hedefleyen bir markaysanız, odaklanmanız gereken şey, çiftçinin günlük yaşantısıdır" dedi

Türkiye'nin önde gelen traktör üreticilerinden Erkunt Traktör, TÜYAP'ın düzenlediği Konya Tarım Fuarı'nda yeni ürünlerini çiftçilerin beğenisi-ne sunmak için yerini aldı.

Sektördeki tüm gelişmeleri daha yakından görme ve son teknoloji tarım ürünlerini inceleme fırsatı sunan Konya Tarım Fuarı, gerek ülkemiz gerekse de uluslararası pek çok ülkeden binlerce ziyaretçiye ev sahipliği yapıyor.

Her yıl olduğu gibi bu yıl da yerli ve yabancı tüm ziyaretçileri beklediklerini belirten Erkunt Traktör CEO'su Tolga Saylan, "Erkunt Traktör'ün AR-GE stratejisinde, 'inovasyon' dendiğinde hem yurt içinde hem de yurt dışında ilk akla gelen firmalardan biri olma çabası yatıyor. Bu amaca ulaşabilmek için ihtiyaç duyulan yenilikçi düşünce ortamını, ülkemizin genç mühendislerine sunabiliyoruz" diye konuştu.

## AMACIMIZ ÇİFTÇİNİN GÜCÜ VE KIYMETLİSİ OLMAK

"Çiftçinin gücü olmayı hedefleyen bir markaysanız, odaklanmanız gereken şey, çiftçinin günlük yaşantısıdır" diyen Tolga Saylan, "Çiftçi toprağı nasıl işler, işlerken ne gibi zorluklarla karşılaşır, neye ihtiyacı vardır, bir traktörden ne bekler gibi soruları defalarca kendinize sormanız gerekir. Onun zorluklarına ve ihtiyacına göre bulduğunuz çözümlerle 'Çiftçinin Gücü ve Kıymetlisi' olursunuz. Konya Fuarı'nda çiftçilerimizle buluşturduğumuz yeniliklerimiz hep bu doğrultuda yapılan çalışmaların birer ürünüdür. Motor emisyon oranlarından tutun da, sürücünün kullanım esnasındaki konforuna kadar bir çiftçi gibi düşünün süreçleri deneyimliyoruz. 21 yıldır yerli bir marka olduğumuzu, milli değerlerimize nasıl sahip çıktığımızı ve hayatlarını kolaylaştırmak için sektörde verdiğimiz mücadeleyi artık çiftçilerimiz de çok iyi biliyor" diye konuştu.

## ÇEVRECİ VE DOĞAYA SAYGILI ÜRÜNLER



TOLGA SAYLAN

Erkunt olarak çevreyi ve doğal kaynakları korumayı da kendilerine görev edindiklerini vurgulayan Tolga Saylan şunları söyledi: "Rekabet koşulları giderek zorlaşan sektörümüzde, yaşadığımız ortamın sağlıklı bir şekilde gelecek nesillere aktarılmasını önemseyerek, yeni ürünler tasarlarken

çevreye duyarlı teknolojiler kullanmaya çalışıyoruz. Yıllar önce traktörlerimizde kullandığımız CRD teknolojisi, bu konuya verdiğimiz önemin bir göstergesidir. Bugün aynı bakış açısıyla Erkunt'un küresel çapta kabul görmüş yeni nesil EURO 5 emisyonlu motorlarıyla üretilen traktörlerimizi Konya'da sergileyeceğiz. Bunun yanı sıra; çiftçilerimize bir sürprizimiz daha var. Yerli tasarım traktörlerde ilk kez uygulanan BOOST modu özelliğini, eCAPRA motorlu ürünlerimize ekledik"

Saylan, "Çiftçilerimiz tarlada çalışırken ihtiyaç halinde traktörlerinin beygir gücünü 10 HP daha arttırma olanağına sahip olacaklar. Bir diğer deyişle, bayiden aldığımız 105 beygir gücüne sahip bir traktör, ihtiyaç halinde tarlada 115 HP'lik bir traktöre dönüşecek. Bu özellik 3 silindirli motorlarda 5 HP, 4 silindirli motorlar da ise 10 HP olarak değişiklik gösterecek. Atık miktarını en aza indirerek insana ve doğaya zarar vermeyen yeni ürünlerimiz tüm toprak tiplerinde hem daha verimli çalışacak; hem de yakıt tüketiminde daha çok tasarruf imkânı sağlayarak çiftçilerimizin en iyi çalışma arkadaşı olmaya devam edecektir" ifadelerini kullandı.



## ÇİFTÇİLERİMİZİ BEKLİYORUZ

Erkunt Traktör CEO'su Tolga Saylan, son olarak şu bilgileri verdi: "Fuarda yeni ürünlerimizin dışında, bölgede en çok ihtiyaç duyulan ve tercih edilen tarım makinelerimizi de sergiliyoruz. 2021 yılında Erkunt çatısı altına giren Hisarlar Tarım Makineleri, 1984 yılından bugüne çiftçilerin yıllardır beğenisini kazanmış, Türkiye'nin en köklü markalarından biridir. Dolayısıyla ülkemiz tarımına katkı sağlamak amacıyla çiftçilerimize sunduğumuz hizmet alanını her geçen gün daha da geliştirmeye çalışıyoruz. Bu toprakların sahip olduğu değerlerin, mevcut potansiyelinin ve gücümüzün farkında olarak sizlerle bir araya gelmekten büyük heyecan duyuyoruz ve hepimizi Türk mühendislerin tasarladığı yerli ürünlerimizi yakından incelemek için 6'ncı salondaki standımıza davet ediyoruz"



# Pamira TARIM

YONCA SILAJI\*  
5Lİ KARIŞIM SILAJI\*  
ARPA BALLYASI\*  
KUŞ YEMİ BALLYASI\*  
ARPA YONCA KARIŞIK\*  
BALLYASI

YONCA BALLYASI\*  
SAP BALLYASI\*  
MISIR SAPI\*  
YONCA SILAJI\*  
PANCAR KÜSPESİ\*  
FING BALLYASI\*



PAMİRA TARIM

0 (543) 274 1474

pamiratarim.com

RS





MUSTAFA ÇOBAN

Üreticiyi destekleyerek bölgenin ekonomik hayatına büyük katkı sağlayan Ladik Tarımsal Kalkınma Kooperatifi, yöresel ürün mağazasıyla da üretici ve tüketici arasında köprü oluyor

## Ladik Tarımsal Kalkınma Kooperatifi üreticinin yanında

Süt hayvancılığında önemli bir potansiyele sahip olan Ladik, bu potansiyelini kooperatif sayesinde değerlendirerek üretimini artırıyor. Üreticiye destek olan Ladik Tarımsal Kalkınma Kooperatifi, yaptığı çalışma ve projelerle hem yemlik üretim yapan çiftçinin hem de süt üreticisinin para kazanacağı bir sistemi oluşturarak, üreticiye destek oluyor. Yaklaşık 500 müstahsilden günlük 45-50 ton süt toplayan kooperatif, üreticinin ürünlerini bu sayede değerlendirmiş oluyor. Bunun yanında yeni projeleri de hayata geçiren Tarımsal Kalkınma Kooperatifi, oluşturduğu yöresel ürünler mağazalarıyla üreticiden tüketiciye bir köprü oluyor.

### KOOPERATİF ATILIM YAŞADI

Çalışmalarıyla ilgili açıklamalarda bulunan Ladik Tarımsal Kalkınma Kooperatifi Başkanı Mustafa Çoban, kooperatifin 1969 yılında kurulduğunu ancak 2014 yılına kadar aktif bir çalışma yürütemediğini söyledi. Kendilerinin göreve gelmesiyle kooperatife hareket kazandırdıklarını belirten Ço-

ban, "Biz 2014 yılında kooperatife göreve geldiğimizde kooperatif günlük 2800 LT süt topluyor ve 2 araçla faaliyet gösteriyordu. Personel sayısı yine 4 kişiden oluşuyordu. Göreve gelmemizle 2015 yılında 15 ton süt toplamaya başladık, araç sayımız 3, personel sayımız 6 oldu. 2016 yılında süt kapasitemiz 20 tona çıktı, araç sayımız 4'e, personel sayımız 8'e yükseldi. 2017 yılında ise 24 ton süt toplama kapasitesine ulaştık. Bu arada yem satışı 2014 yılında 100 ton iken, 2017 yılında bu rakam 300 tona ulaştı. Kooperatifimizin daha da büyümesi ve geleceğe emin adımlarla yürümesi için 2018 yılında önemli bir adım attık. Bu tarih itibarıyla kooperatifimize bir hizmet binası kazandırdık. Bu hizmet binamızda; 1 laboratuvar, 50 ton süt soğutma kapasiteli süt soğutma merkezi, toplantı salonu, yemekhane ve idari bina bulunuyor. Ayrıca 1 adet şehirlerarası süt toplama aracı yine kooperatifimize kazandırıldı. 2019 yılında 1 adet 1 ton kapasiteli silaj paketleme makinesi kazandırdık. Bu sayede kooperatifimiz silaj alımı yaparak, müstahsillerimizin kaba yem ihtiyacını karşılamaya başlamıştır" dedi.

### HER GEÇEN GÜN BÜYÜDÜ

Sarayönü ilçe merkezinde Sarayönü Şubesi'ni açtıklarını anımsatan Başkan Çoban, kooperatifin gün gün büyüdüğüne dikkat çekti. Emin adımlarla yola devam edeceklerini, bu sayede üretici için çalışmalarını sürdüreceklerini dile getiren Başkan Çoban, "Kooperatifimiz 700 ton yem satışına, 45-50 ton arası süt kapasitesine ulaşmış durumdadır. Yine personel sayımız 21'e ulaştı. Ayrıca Sarayönü ilçe merkezine açmış olduğumuz şube ile hizmet ağıımızı da genişletmiş olduk. Daha önce sadece Ladik'e hizmet verirken, bugün bölgede 4 ayrı mahalleye hitap ediyoruz. Bu da hizmet ağıımızın genişlemesi demek" şeklinde konuştu.

### ÜRETİCİNİN YANINDAYIZ

Kooperatif olarak verdikleri hizmetin üreticiye büyük destek olduğunu belirten Başkan Çoban, özellikle silaj ve yem satışlarının bu noktada önemli olduğunu söyledi. Hayvan üreticisine vadeli şekilde silaj ve







yem sağlayarak, üreticinin sıkışmasını önlediklerini vurgulayan Başkan Çoban, şunları kaydetti, "Kooperatif olarak bizim amacımız üreticimizin yanında olmak. Gerek hayvan üreticisi gerek tarımsal üretim yapan çiftçimiz, zaten zor dönemlerden geçiyor. Girdi maliyetleri oldukça yüksek. Hayvancılık sektöründe en büyük girdiyi oluşturan silaj ve yem konusunda attığımız adımlar, müstahsillerimizi çok rahatlatıyor. Maliyet yüksek olduğu için hayvan üreticimiz yem almakta güçlük çekiyor. Yemi almak için nakit ödeme yapmak zorunda kalıyor. Nakit çıkaramayan üreticimiz hayvanlarını satmak zorunda kalıyor. Bu da üreticimizin büyümesini engelliyor. Biz kooperatif olarak bölgemizdeki hayvan üreticimizin ihtiyacı olan silajı karşılamak için, sözleşmeli ekim yaptırıyoruz. Çiftçimizin ürettiği silajı alıyoruz, hayvan üreticimize vadeli bir şekilde veriyoruz. Böylece hem çiftçimize hem de hayvan üreticimize kazandırmış oluyoruz. Hayvan üreticimiz parayı peşin vermediği için hayvanını satmak zorunda kalmıyor. Çiftçimiz de alıcı belli olduğu için ürününü satmak için uğraşmıyor. Bunun yanında alıcı olduğu için bölge çiftçisi silaj ekimine de yönelmiş oluyor. Böylece çiftçimiz de para kazanıyor. Kooperatifimiz piyasayı da regüle etmiş oluyor."

### YÖRESEL ÜRÜN MAĞAZASI UFUK AÇTI

Kooperatif olarak yöresel ürün mağazası projelerinin tamamlanarak hizmete açtıklarını belirten Başkan Çoban, mağazanın üreticiye büyük katkı sağlayacağını söyledi. Kendi sütlerinin yüzde 25-30'unu bu mağaza sayesinde işleyeceklerini, ortaya çıkan ürünleri de tüketiciyle buluştur-

duklarını dile belirten Çoban, şöyle devam etti, "Yöre halkımıza destek olmak adına kooperatifimiz bünyesinde, üreticilerimizin ürünlerini satmak ve pazarlamak, bu yolla ürünlerine değer katmak için Ladik Gurme Mağazasını oluşturduk. Üreticimizin ürettiği mısır, yonca, saman gibi ürünlerinde kooperatifimiz aracılığıyla nasıl ki Pazar bulmayı sağlıyorsak, süt ürünleri, bakliyat gibi üretilen ürünler de Ladik Gurme Mağazamızda pazara sunulabilecek. Böylece üreticinin ürünlerini değerinde satacağı, tüketicinin de ucuz ve kaliteli ürünlere ulaşacağı bir mağaza oluşturmuş olduk."

### YÖRESEL VE DOĞAL ÜRÜNLER

Ladik Tarımsal Kalkınma Kooperatifi tarafından açılan Ladik Gurme Mağazası'nda yöresel ve doğal ürünler satılıyor. Bölge çiftçisinin ürünlerinin pazarlandığı mağazayla hem üretici kazanacak hem de tüketici ucuz ve kaliteli ürünlere ulaşabilecek. Konumu itibarıyla cadde üzerinde bulunan mağazanın bölgeye büyük değer katacağı düşünülüyor.

### KAHVALTI HİZMETİ DE VAR

Ladik Gurme Mağazası aynı zamanda kahvaltı hizmeti de veriyor. Şehirlerarası önemli bir yol güzergahında olan mağaza, yolculara da bu sayede önemli bir hizmet verecek. Gelişen teknolojinin de düşüldüğü mağazada aynı zamanda artan elektrikli araçlar da düşünülmüş durumda. 2 adet elektrikli araç şarj istasyonunun bulunduğu mağazada yolcular kahvaltı veya alışveriş yaparken aynı zamanda elektrikli araçlarını şarj edebilecek.





# Karatay'a günlük 700 ton kapasiteli tahıl kurutma tesisi kazandırılıyor



**K**aratay Belediyesi, Karatay İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, Karatay Ziraat Odası ve Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi ortaklığıyla, Kızören ve Yarma Mahallelerinde günlük 700 ton kapasiteli kurutma tesisi kurulması için protokol imzalandı.

## TESİSLER GENİŞ BİR BÖLGEDE ÜRETİCELERE HİZMET VERECEK

Kızören ve Yarma Mahallelerine kurulacak tesisler geniş bir bölgede çiftçilere hizmet verecek ve ürünlerin hasat sonrası kurutulması aşamasında yaşanan kayıplar en az seviyeye indirilmiş olacak. Tesislerde;

fasulye, ayçiçeği ve mısır gibi ürünler kurularak katma değeri arttırılacak. Böylelikle mevcut tarımsal üretim yapan işletmelerin üretim gideri azalarak net karı artacak, yine çiftçilerin yeni tarımsal mekanizasyon ve tekniklerinin öğrenebilmeleri sağlanacak.

## ÇİFTÇİLERİMİZİN HER ZAMAN YANINDAYIZ

Karatay'ın tarımsal verimliliğine katkı sağlayacak önemli bir adım attıklarını ifade eden Karatay Belediye Başkanı Hasan Kılca, "Kızören ve Yarma Mahallelerine hayırlı olmasını diledi.

Kızören ve Yarma Mahallelerinde "Tahıl Kurutma Tesisi" kurulacak. Tahıl Kurutma Tesislerinin ilçeye hayırlı olmasını dileyen Karatay Belediye Başkanı Hasan Kılca; "Kızören ve Yarma Mahallelerimize kurulacak tesisler geniş bir bölgede çiftçimize hizmet verecek ve ürünlerin hasat sonrası kurutulması aşamasında yaşanan kayıplar en az seviyeye indirilmiş olacak" dedi







Tarıma yönelik yenilikçi çalışmalara her zaman destek verdiklerini söyleyen Hasan Kılca proje ile ilgili şu bilgileri verdi; "Karatay İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğümüz, Ziraat Odası Başkanlığımız ve Belediyemiz iş birliğinde bölgemize iki ayrı noktada Tahıl Kurutma Tesisini kazandıracaktır. KOP İdaresi Başkanlığımıza projemize destek verdiği için teşekkür ediyorum. Toplamda 8 milyon 350 bin TL'ye mal olacak tesisimizin büyük bölümünü KOP İdaresi Başkanlığımız karşılıyor. Bir kısmının finansmanını belediyemiz bir kısmını da Ziraat Odası Başkanlığımız karşılıyor. Belediye olarak çiftçilerimizin ve üreticilerimizin her zaman yanındayız ve onlara destek veriyoruz. Kuraklığın ve susuzluğun konuşulduğu bugünlerde bu tür kurutma tesislerinin önemi daha da artıyor. En kısa sürede hayata geçireceğimiz projemizin Konya'mıza, Karatay'ımıza hayırlı olmasını temenni ediyor, tüm paydaşlarımıza da destekleri için ayrı ayrı teşekkür ediyorum."

#### ÜRÜNLERİN KATMA DEĞER ARTACAK

Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanı Murat Karakoyunlu; Tahıl Kurutma Tesisinin faaliyete geçmesi ile ürünlerin daha nitelikli hale geleceğine dikkat çekerek bölge çiftçisine katma değer sağlayacağını aktardı.

Karakoyunlu; "Karatay'daki ürünlerin daha nitelikli hale getirilmesi ve çiftçinin ürününden hızlı bir şekilde sonuç alabilmesini sağlayacak bir projeyi birlikte hayata geçiriyoruz. Ürünün üretilmesinden ziyade katma değerli hale getirilmesi her şeyden önemli. Üreticinin ürettiği ürünün daha fazla gelir elde ediyor olması gelecek senelerde de aynı üretimi devam ettirmesi onları motive edici ve bölgemize değer kazandırıcı bir hale geliyor. Bu kapsamda bugün imzaladığımız protokolün en önemli kısmı, ürünün nitelikli kaliteli hale getirilmesini sağlamaktır. Bunun için iki tane önemli kurutma tesisini kazandırıyoruz. İş birlikleri için Karatay Belediye Başkanımıza, Ziraat Odası Başkanımıza ve İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğümüze teşekkür ediyorum. Bölgemiz için hayırlı uğurlu olmasını diliyorum" dedi.

#### KURUTMA TESİSİ ACİL BİR İHTİYAÇTI

Karatay Ziraat Odası Başkanı Rifat Kavuneker; Konya belediyelerinin ve KOP İdaresi Başkanlığının her zaman destekçileri olduğunu söyledi. Kavuneker Karatay İlçe Tarım Müdürlüğüne de katkılarından dolayı teşekkür etti.

Kurutma Tesisinin aciliyetine vurgu yapan Rifat Kavuneker; "KOP Bölge Kalkınma İdaresine, Karatay Belediyemize, İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne teşekkür ediyorum. KOP Bölge Kalkınma İdaresi ve belediyelerimiz Konya tarımının yanındalar. Bizlere yatırım ve projeleri ile her zaman destek veriyorlar. Kurutma Tesisini acil bir ihtiyaçtı. Mevsimsel değişiklikler de bu ihtiyacı artırdı. Yeni ürünlerin ekilebilmesi için bazı ürünlerin erken ekilip kurutulması gerekiyor. Tesis bu ihtiyaca cevap verecek. Tahıl Kurutma Tesisini ilçemize kazandıran başta KOP Başkanımıza ve Karatay Belediye Başkanımıza şahsım ve çiftçilerimiz adına çok teşekkür ediyorum" şeklinde konuştu.

### ÇİFTÇİLERİMİZ DAHA HIZLI ÜRETİM YAPACAK

Son olarak konuşan Karatay İlçe Tarım ve Orman Müdürü Erdem Gezgin, iki farklı bölgede hayata geçirilecek olan projenin hayırlı olmasını diledi. Gezgin; Tesisler ile birlikte daha hızlı üretimin yapılacağını söyledi.

Erdem Gezgin; "KOP Bölge Kalkınma İdaresi, Karatay İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğümüz, Karatay Belediyemiz ile Karatay Ziraat Odamızın ortaklığıyla iki yarı bölgede Kurutma Tesisini Karatay'a kazandırılıyor. Tesisle beraber daha bereketli ve daha hızlı üretimler yapılacak ve aynı zamanda katma değeri yüksek ürünler elde edilecek. Bu düşüncelerle tesislerin çiftçilerimize ve Konya'mıza hayırlı olmasını diliyorum" ifadelerine yer verdi.

Konuşmaların ardından KOP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığında Kızören ve Yarma Mahallelerine kazandırılacak olan projenin imzaları atıldı.



# Yıllık 70 milyon metreküp su kaybının önüne geçilecek



Konya Ovası'ndaki su kayıplarının önlenmesi amacıyla hazırlanan "Apa Barajı Sulaması Kanal Rehabilitasyonu Projesi" işbirliği protokolüyle Karataylı üreticiye sulama kanallarıyla ulaşan suyun kaybının önüne geçilmesi amaçlanıyor

**K**onya Büyükşehir Belediyesi, Karatay Belediyesi, Devlet Su İşleri (DSİ) 4. Bölge Müdürlüğü ve Konya Ovası Projesi (KOP) Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı'nın işbirliğiyle hazırlanan "Apa Barajı Sulaması Kanal Rehabilitasyon Projesi" hayata geçirildi.

## **KARATAYLI ÜRETİCİYE GİDEN SU KAYBININ ÖNÜNE GEÇİLECEK**

Karataylı üreticiye sulama kanallarıyla ulaşan suyun kaybının önüne geçilmesi amaçlanan söz proje tamamlandığında yıllık 70 milyon metreküplük su kaybı önlenmiş olacak. Toplamda 28 kilometrelik sulama kanalında rehabilitasyon çalışması yapılıyor. Bu kapsamda sulama kanalları temizlenerek betonlanıyor. Böylece üreticiye giden su, toprağa karışmadan suyu kullanacak üreticiye kayıpsız ulaşmış oluyor.

## **5 KİLOMETRELİK İLK KISIM TAMAMLANDI, 23 KİLOMETRELİK İKİNCİ BİR ÇALIŞMA DAHA YAPILACAK**

700 kilometreyi aşan uzunlukta kanalın bulunduğu sulama sistemi içerisinde yer alan ve su kaybının en fazla yaşandığı kısımlar olan Kısık Yayla Regülatörü ile Tarihi Tavşan Köprü arasındaki 5 kilometre uzunluğundaki ilk kısım yapıldı.

Sağ Çarşamba Ana Kanalı üzerindeki Alemdar Regülatörü ile Konya-Ereğli Karayolu arasındaki 23 kilometrelik projenin ikinci kısmı için de protokol imzalandı. Kalan kısmın yapımı da kısa bir süre içerisinde başlayacak. Mevcut durumda, bu iki bölümde sulamaya verilen suyun 70 milyon metreküplük kısmı kaybolurken; bu oran toplam suyun yaklaşık yüzde 20'sini oluşturuyor.





## BÖLGEMİZE BÜYÜK KATKILARI OLACAK

Apa Barajı Sulaması Kanal Rehabilitasyon Projesi hakkında konuşan KOP Kalkınma İdaresi Başkanı Murat Karakoyunlu, kurumlar arası iş birliğini sağlayan projelerle bölgeye hizmet ettiklerini söyledi. Murat Karakoyunlu; "İlk protokolde gerçekleştirmiş olduğumuz yatırımın devamında da yine, bölgemiz için daha büyük katkılar sağlayacak adımlar atıyoruz. Birlikte yapmış olduğumuz bu işbirliği sonucunda inşallah bölgemize katkı sağlayacak bir yatırıma daha başlamış olacağız" dedi.



## 70 MİLYON METREKÜP SU GERİ KAZANILACAK

DSİ 4. Bölge Müdürü Mehmet Ekinci, Konya Ovası için suyun önemine değinerek şunları dile getirdi; "Bölge için su petrolden daha değerli. Kanallara iletmış olduğumuz suyu, bitkinin ihtiyacı olan kök noktasına kadar sağlıklı bir şekilde ulaştırmamız lazım. Bunun için kapalı beton kanal yapımıyla ilgili bir irade ortaya koymuştuk. Büyükşehir Belediye Başkanlığımız, Karatay Belediye Başkanlığımız ve KOP İdaresi Başkanlığımız projenin finansörleri. Yıllık ortalama 350 milyon metreküp suyu Beyşehir, Suğla ve Apa Barajı vasıtasıyla ovaya indiriyorduk. 70 milyon metreküp civarındaki suyu maalesef kaybediyorduk. Yapılan bu hizmetle inşallah bu 70 milyon metreküp suyu kaybetmemiş olacağız. Bunun Konya bütçesine yıllık faydası 300

milyon civarında. Bu muhteşem bir rakam. Katkı sunan bütün kurumlara çok teşekkür ediyorum."

## KARATAYLI ÇİFTÇİLERİMİZE HAYIRLI OLSUN

Karatay Belediye Başkanı Hasan Kılca, Konya'nın çok önemli bir tarım şehri olduğunu ifade ederek, özellikle Karatay'ın ova mahalleleri ve diğer merkeze uzak mahallelerinde çok ciddi bir üretimin olduğuna vurgu yaptı.

Başkan Hasan Kılca; "İlçemizde sulama kanalları var. Sultan Abdülhamid Han döneminde özellikle Beyşehir Gölü'nden ve Apa Barajı'ndan ovaya aktarılan, kanalların hala toprak bölümleri vardı. Burada 70 milyon metreküpe yakın bir su kaybı oluyordu. İlk etapta geçen yıl 5 kilometrelik Tavşanköprü ve Kısıkyayla arasındaki bölümü betonlamış ve tamamlamış olduk. Toplam su kaybının neredeyse yüzde 70'e yakını bu bölgede kayboluyordu. Bunu gidermiş olduk. Şu anda geri kalan 23 kilometrelik kısma ise hem Büyükşehir Belediyemiz, hem biz hem de KOP İdareemiz ve bakanlığımız finans ettik. Yakın bir zamanda da bu projenin ikinci kısmının yapımı başlayacak. Bu yatırımın çiftçilerimize ve kıymetli hemşerilerime hayırlı olmasını temenni ediyorum. Büyükşehir Belediye Başkanımız

başta olmak üzere, DSİ 4. Bölge Müdü-rümüşe ve KOP Başkanımıza teşekkür ediyorum" dedi.

## SU KAYIP-KAÇAKLARIMIZ BÜYÜK ORANDA AZALACAK

Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay ise, Konya için en önemli ihtiyaçlardan birisinin su olduğunu dile getirdi.

Başkan Uğur İbrahim Altay şunları ifade etti; "KOP ve diğer sulama projeleri kapsamında Derebucak'tan başlayan bir yolculukla suyu Konya Ovası'na ulaştırıyoruz. Bu kadar emek çekerek, kilometrelerce getirdiğimiz su maalesef toprak kanallarda kayboluyordu. Geçen yıl yapmış olduğumuz protokolle bununla ilgili önemli bir başlangıç yaptık ve su kayıp-kaçaklarının azaltılmasıyla ilgili faaliyetler kapsamında 5 kilometrelik etap tamamlanarak vatandaşlarımızın hizmetine sunuldu. 23 kilometrelik ikinci etap da yakın bir zamanda başlıyor. Böylece kanallarımızın tamamının toprak kanaldan kaplama beton kanala dönmesini sağlamış olacağız. 70 milyon metreküplük suyun kaybolmasını da böylece önlemiş olacağız. Bu projeye hem su kayıp-kaçaklarımız en aza inecek hem de vatandaşımızın suya daha uzun süre ulaşımını sağlamış olacağız."





# Ülke ekonomisine büyük katkı sunuyor

**TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, 66 bin ton ham ayçiçeği yağı ve yaklaşık 80 bin ton ayçiçeği küspesi üretim kapasitesi ile ülke ekonomisine katkı sunuyor. Fabrika, ham yağ üretimi ile Türkiye'nin yağ ihtiyacına büyük oranda katkı sağladığı gibi bitkisel yağ ithalatını da büyük oranda engelliyor**

**T**ORKU Altinekin Yağ Fabrikası, 66 bin ton ham ayçiçeği yağı ve yaklaşık 80 bin ton ayçiçeği küspesi üretim kapasitesi ile ülke ekonomisine katkı sunmaya devam ediyor. Aynı zamanda TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, Türkiye'de TS 12302 Ham Ayçiçek Yağı Ürün Uygunluk Belgesi ve TS 316 Ayçiçek Tohumu Küspesi Ürün Uygunluk Belgesi'ne sahip ilk ve tek firma olma özelliğini koruyor.

Yüksek teknoloji ekipman parkı ve tam otomatik PLC otomasyon sistemi ile 2012 yılında üretime başlayan Altinekin Yağ Fabrikası, yüksek ürün kalitesi ile yıllık 66 bin ton ham ayçiçeği yağı ve yaklaşık 80 bin ton ayçiçeği küspesi üretim kapasitesi ile hizmetine devam ediyor. Konya Bölgesinde 40 bin ton seviyesinde olan ayçiçek üretimi, TORKU Altinekin

Yağ Fabrikasının kurulacağı müjdesinin verilmesi ile 2011 yılında 100 bin tona çıkmış, fabrikanın üretime geçtiği 2012 yılında 210 bin ton ayçiçek tohumu üretimi ile birlikte Konya, 2012 yılında Türkiye'nin en fazla yağlık ayçiçek üretimi yapan ili konumuna geldi. 2013 ve 2014 yıllarında Konya, 260 bin ton ile en fazla yağlık ayçiçek üretimi yapan il olarak liderliğini devam ettirmekle birlikte 280 bin tonluk üretimle Tekirdağ'ın hemen ardından, Türkiye'de en çok ayçiçeği üretilen ikinci il konumunda yerini aldı.

**AYÇİÇEK ALIMINDA  
NMR CİHAZI İLE ÖLÇÜM YAPAN  
TORKU ALTINEKİN YAĞ FABRİKASI EN  
DOĞRU SONUCA ULAŞIYOR**

TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, Konya

ve ilçelerinde Ayçiçek ekiminin yapıldığı bölgelerde hammadde alımı gerçekleştirerek, çiftçiyi yormadan, çiftçinin ayağına giderek hammadde alımı yapıyor. Yağ/ Nem analizlerinde dünyada referans kabul edilen NMR cihazları ilk olarak TORKU tarafından alım noktalarına yerleştirilmiş, cihazlardan alınan oranlara bağlı verilen fiyat ile çekirdeğinin yağı yüksek olan çiftçiye prim verilerek çiftçinin ürünü değerinde kazanması sağlandı. Bu sayede ekspertizle ayçiçek alım yönteminin bölgede değişmesi sağlandı. TORKU birçok konuda olduğu gibi Ayçiçek alımında NMR cihazlarının kullanılmasında öncü oldu. Tüm hammadde alım sistemi otomatize edilmiş, numune alımından sonuç çıkana kadar olan süreç kullanıcı hatalarından bağımsız hale getirilmiş ve çiftçiyi bekletmeden hızlı sonuç alınması sağlandı.





## TORKU ALTINEKİN YAĞ FABRİKASI BAŞARISINI KANITLADI

TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, Türkiye’de TS 12302 Ham Ayçiçek Yağı Ürün Uygunluk Belgesi ve TS 316 Ayçiçek Tohumu Küspesi Ürün Uygunluk Belgesi’ne sahip ilk ve tek firmadır. TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, kurulduğu günden bugüne kadar ürün kalitesine önem vermiş ve kalitesini tescillemiştir. TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, TS EN ISO 9001:2008 Kalite Sistem Belgesi, TS EN ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi, TS EN ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesi, TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Belgesine sahiptir.

TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, Ar-Ge faaliyetleri ile de ön plana çıkmaktadır. “Ayçiçek Yağı Rafinasyonunda Ortaya Çıkan Deodorizasyon Artıklarından Tokoferol ve Sterol Eldesi” başlıklı proje 1511 kapsamında TÜBİTAK tarafından büyük bir destek oranı ile kabul edilmiştir. Bu proje ile Konya Şeker ülke menfaatlerine uygun değerli ürünlerin elde edilmesinde öncülük etmeyi hedeflemektedir.

### CARİ AÇIĞA ÖNEMLİ KATKI

TORKU Altinekin Yağ Fabrikası, ham yağ üretimi ile Türkiye’nin yağ ihtiyacına büyük oranda katkı sağladığı gibi cari açıkta önemli bir yeri olan bitkisel yağ

ithalatının azaltılmasına da katkı sağlamaktadır. TORKU Altinekin Yağ Fabrikasının ürettiği yüksek kalite yağ, düşük tortu, düşük asitlik ve düşük renk değerlerini sağlamaından dolayı rafinasyon tesislerinin nötralizasyon ve ağartma ünitelerinde kullandığı maddeler için sarfları azalmış, rafinasyon tesislerine ve dolayısıyla ülke ekonomisine katkı sağlamaktadır.

### ÇİFTÇİNİN MENFAATI GÖZETİLİYOR

Ayçiçek tohumu alımında, otomatik sondalarla alınan numune sonrası yaklaşık 2 dakika içinde, yüzde yağ ve yüzde nem ölçümü yapan NMR cihazından sonuç alınmakta ve sonuç otomatik olarak kantar otomasyon programına aktarılmaktadır. SAP aracılığıyla oluşan fiyat çiftçi onayına sunulmaktadır. TORKU Altinekin Yağ Fabrikasında Konya bölgesinden üretilen çekirdeği alan tüccarların, ürün alabilmek için firmanın belirlediği fiyatın üstünde fiyat verme çabalarından dolayı, çiftçinin yüksek fiyattan kazanç sağlaması dolaylı olarak sağlanmaktadır. Numune alımından son ürün çıkışına kadar her aşamada gelişmiş teknolojik cihazlarla



kontroller sağlanarak TORKU Altinekin Yağ Fabrikasında güvenilir ürünler üretilmektedir. Ayçiçek alım sezonunda, alım işlemi yapılan 10-15 bin müstahsil için 15-20 bin çiftçi ailesine direk gelir sağlanmaktadır. Tesisin yapıldığı bölge olan Altinekin bölgesinde bulunan gençlere iş imkanı doğmuş ve TORKU Altinekin fabrikası sayesinde köyden kente göç oranı azalmıştır. TORKU Altinekin Yağ Fabrikasında yağ elde etme işleminin ardından kalan yüksek proteine sahip küspenin tamamı, bölgede bulunan yem sanayisinin kaliteli hammadde ihtiyacını karşılamak için kullanılmaktadır.





# Tarımın Başkenti Konya'da **FİDENİN BAŞKENTİ MERAM**

Konya'nın ilk ve tek sebze fidesi üretim tesisi Konya Fide, şehir tarımında önemli bir açığı kapattı. Meram Belediyesi öncülüğünde hayata geçirilen tesis, hem ürün kalitesi hem fiyat politikası hem de 12 milyonluk üretim kapasitesiyle çiftçilerin ve hobi amaçlı ekim yapanlardan tam not aldı



2019 yılında Meram Belediyesi öncülüğünde Karatay Ziraat Odası ile Konya Sebze Üreticileri Birliği işbirliğinde ve KOP desteğiyle kurulan Konya'nın ilk ve tek sebze fidesi üretim tesisi Konya Fide, gerek kaliteli ürünleri gerekse fiyat politikasıyla çiftçinin yüzünü güldürdü. Tesiste, Konya'nın iklimine ve toprağına uygun şartlarda, hastalıktan uzak, ari ve hibrit tohum yöntemiyle üretilen fiderler, her açıdan şehir çiftçisinin öncelikli tercihi oldu.

## TESİS ÇİFTÇİLERDEN TAM NOT ALDI

3 bin 700 metrekarelik bir alan üzerinde kurulu bulunan tesis, 3 bin 250 metrekare üretim serası, 200 metrekare depo ve 105 metrekare idari binadan oluşuyor. Konya'da ilk ve tek olan üretim tesisi yıllık 12 milyon fide üretme kapasitesine sahip. Tesis son

sistem tohum atma makinesi ve ısıtma sistemiyle donatılan tesiste üretilen fiderler için önceki yıllarda dört farklı noktadan satışlar gerçekleştirildi. Vatandaşların fidelere daha rahat ulaşımını sağlamak amacıyla Fide Üretim Tesisi, Harmanlık Kapalı Pazar Alanı, Saraçoğlu Caddesi üzeri ve Karatay Ziraat Odası satış noktaları olarak belirlendi. Tesis, rekabet amaçlı değil, çiftçilere ve hobi amaçlı ilgilenenlere destek olabilmek adına fiyat noktasında üreticiye önemli imkanlar sunuyor.

## BAŞKAN KAVUŞ: "KONYA FİDE, ÜRETİCİYE PEK ÇOK FAYDA SAĞLIYOR"

Meram Belediyesi öncülüğünde kurulan Fide Üretim Tesisi'nin, Konya'nın yıllık yüz milyonluk fide ihtiyacının 12 milyonundan fazlasını karşılayacak kapasiteye sahip olduğunu

hatırlatan Meram Belediye Başkanı Mustafa Kavuş, Meram ve Konya çiftçisine kaliteden fiyata kadar pek çok noktada yarar sağlayan tesisin kurulduğu günden bu yana çiftçilerin ilk tercihi haline geldiğini belirtti. Başkan Mustafa Kavuş, tesisin Konya ve çevresinde ciddi oranda fide tedariki olduğuna işaret eden Başkan Kavuş, "Tesisimiz ile birlikte sebze fiderlerinin artık Meram'ın ve Konya'nın ikliminde, havasında ve toprağında, hastalıktan uzak, ari ve hibrit tohum yöntemiyle üretiliyor. Konya Fide sayesinde üreticinin nakliye maliyeti de düşüyor, nakliye esnasında yaşanacak kayıpların da önüne geçiliyor. Tüm bunlar sayesinde üreticiye pek çok avantaj sağlıyoruz. Önümüzdeki dönemde hem bu tesisimizin kapasitesini artırma yönünde hem de tarıma destek amaçlı yeni yatırımları ilçemize kazandırma adına çalışmalarımız tüm yoğunluğuyla devam edecek" diye konuştu.





**Ticaretin Yeni Merkezinde**

**YERİNİZİ**

**ALDINIZ MI?**



"Tekbaş Sanayi Sitesi, yaklaşık 22.000m<sup>2</sup>'lik bir alana kurulmuştur. Şehrin ticari merkezlerine yakınlığı ile dikkat çeken Tekbaş Sanayi Sitesi, toplamda 26 fabrikadan oluşmaktadır. Fabrikalarımızın her biri 600m<sup>2</sup> net kullanım alanına sahiptir. Bu alanların 180m<sup>2</sup>'si idari bölüme, 420m<sup>2</sup>'si ise imalathanelere ayrılmıştır. Özel mimari dekorasyona sahip olan fabrikalarımız, estetik ve kaliteli malzemelerden imal edilmiş olup kullanıma hazır durumda teslim edilecektir."  
2024 Temmuz ayında inşaatı tamamlanacak fabrikalarımızı erken satış ve kiralama avantajlarından faydalanmak için bizimle web sitemiz ve iletişim numaramız üzerinden iletişime geçebilirsiniz.





## Teknoloji arttı iş yükü azaldı

Tarımda daha önce tırpan, orak, patoz gibi insan ve hayvan gücüne dayalı aletler kullanılırken, bugün bu aletlerin yerini biçerdöver gibi modern makineler aldı. Yaşanan bu gelişmeyle tarımsal üretim ve verim arttı, zaman ve iş yükü bakımından avantaj sağlandı

İnsanların hayatlarını sürdürebilmesi için olmazsa olmazların başında gıda ihtiyacını karşılamak geliyor. "Temel ihtiyaç" olan gıda ürünlerini elde etmek için ise toprağı işlemek yapılması gerekenlerin en başında. Bu anlamda, insanoğlu varoluşundan bu yana, gıda temin etmek için günün şartlarına göre adımlar attığı bilimsel verilerle ortaya konmuştur. Bu veriler ışığında dünyada ilk tarımsal üretim denemelerinin kökü Milat'tan Önce 9000 yıllarına dayandığı biliniyor. Gelişen tarımsal süreç içerisinde insanoğlu tarımı kolaylaştırmak için bulunduğu girişimler sonucu, tarımsal alet, makine ve teçhizatlarında da büyük değişimlerin olduğu görülüyor.

### BÜYÜK GELİŞİM YAŞANDI

Saban gibi basit ama o dönemin ihtiyacını büyük oranda karşılayan aletlerin ortaya çıkmasının ardından, tarım alet, makine ve teçhizatları yıllara göre büyük gelişim

gösterdi. Başlarda insan ve hayvan gücüne dayalı olarak geliştirilen tarım aletleri, sanayi devrimi ile birlikte artan makineleşmeyle farklı bir yöne doğru evrildi. Sabanın ardından pulluk gibi bir tarım aletinin icat edilmesinin ardından, 18. Yüzyılda ve 19. Yüzyılın başlarında geliştirilen tohum ekme ve harman makineleri gibi teknolojiler, tarım alanda gerçek bir devrim oluşturdu. 2. Dünya Savaşı'ndan sonra ise biçerdöver, tohum serpmeye, pamuk ve mısır hasat etme gibi makineler ortaya konarak tarımda makineleşmenin ağırlığı daha da artmaya başladı.

### TÜRKİYE DE GELİŞİME AYAK UYDURDU

Dünyada yaşanan bu gelişmelere bağlı olarak Türkiye'de de tarım makinelerinde büyük gelişmeler yaşandı. Tarım ülkesi olan Türkiye'de insan ve hayvan gücüyle tarım yapılırken, ikinci dünya savaşı yıllarında traktör kullanımının artırılmasına yönelik







adımlarla tarımda makineleşmeye geçilmeye başlandı. Önceleri dışarıdan alınan makineler, 2000'li yıllarda artan üretimle birlikte, tarım makineleri alanında yerli üretim ivme kazandı. Şimdilerde ise Türkiye özelinde Konya, tarım makineleri, tarım aletleri ve tarım teçhizatları üretiminde önemli bir noktaya gelmiş durumda.

### ORAK, TIRPAN VE PATOZLARDAN BİÇERDÖVERLERE

Makineleşmeyle birlikte yaşanan bu gelişmeler sayesinde tarımda insan ve hayvan gücü azalırken, üretim ve verim de artmış durumda. Tarımda daha önce tırpan, orak, patoz gibi aletler kullanılırken, bugün traktör, biçerdöver, balya makinesi, silaj makinesi, pancar sökme makinesi, pulluk, pamuk hasat makinesi gibi birçok tarımsal mekanizasyon araçları kullanılıyor. Önemli gıda ürünleri olarak dikkat çeken buğday, arpa, fasulye, nohut gibi ürünler bu sayede daha hızlı ve daha verimli bir şekilde hasat edilebiliyor. Özellikle patozların yerini alan biçerdöverlerle, çiftçi büyük avantaj sağlıyor. Biçerdöverler aynı anda hem saman yapıyor hem de daneleri depoluyor. Böylece çiftçi zaman, iş ve maliyet kaybından kurtuluyor. Önceden 25 dönüm bir buğday tarlasının hasadı 4-5 kişiyle bir haftada yapılırken, şimdi aynı hasat 3-4 saatte bitiriliyor.

### TRAKTÖR SAYISI ÖNCEKİ YILA ORANLA YÜZDE 4 ARTTI

Türkiye'nin tarım şehri Konya'da traktör sayısındaki artış da Türkiye İstatistik Kurumu verilerine yansdı. 2022 yılında Konya'da 3 bin 539 traktörün trafik kaydı yapılırken 2023 yılında bu rakam 4 bin 594'e ulaştı. Bu kapsamda geçen yıla oranla trafiğe kaydı yapılan traktör sayısında yaklaşık olarak yüzde 30 artış yaşandı. Türkiye geneli 2 milyon 93 bin 933 olan traktör sayısı 2 milyon 186 bin 150'ye çıkarken; Konya'da ise toplam traktör sayısı 2022 yılında 97 bin 79 iken, 2023 yılında bu sayı 101 bin 110'a yükseldi. Konya'daki toplam traktör sayısı 2023 yılına oranla 2023 yılında yüzde 4 oranında artmış oldu.





Medicana Konya Hastanesi 2012 yılından bu yana uzman hekim kadrosu, multidisipliner yaklaşımları ve son teknolojik cihazları ile Konya'da sağlığın nabzını tutuyor. Medicana Konya Hastanesi, İç Anadolu'da bölgenin en büyük hastanesi olma gururunu yaşıyor

# Medicana, Konya'da sağlığın nabzını tutuyor

**M**edicana Konya Hastanesi 2012 yılından bu yana uzman hekim kadrosu, multidisipliner yaklaşımları ve son teknolojik cihazları ile Konya'da sağlığın nabzını tutuyor. Medicana Konya Hastanesi, İç Anadolu'da bölgenin en büyük hastanesi olma gururunu yaşıyor. Ayrıca Konya'da, Hoşgörünün Başkentinde sağlık hizmeti veriyor olmanın bilinci ile yoluna emin adımlarla devam ediyor.

**Medicana Konya Hastanesi Başhekim Dr. Mustafa Argınoğan, Konya'da sağlık sektöründe hizmet vermeyi ve Konyalı olabilmeyi anlattı.**

Dr. Mustafa Argınoğan, Medicana Konya Hastanesinde Başhekim olarak görev almaktadır. Aslen İzmirli olan Başhekim, 1990 yılından bu yana, eğitim hayatı boyunca Konya'da ikamet etmektedir. Selçuklu Tıp Fakültesi'nden mezun olduktan sonra da Hoşgörünün Başkenti olan Konya'da kalmayı tercih etmiştir. Argınoğan için Konya, kültür ve inanç turizminin başkentidir. Konya'nın kültürel ve manevi yapısı nedeni ile de Konya'da kalmak, Konyalı vatandaşlara sağlık sektöründe hizmet vermek, kendisini bu şehre bağlayan güçlü bir etken olmuştur. Medicana Konya Hastanesi Başhekim Dr. Mustafa Argınoğan, 33 yıldır Konya'da olmaktan dolayı kendini artık Konyalı olarak görmektedir. Medicana Sağlık Grubu'nun İç Anadolu'daki gözde hastanelerinden biri olan Medicana Konya Hastanesi; Başhekim Dr. Mustafa Argınoğan için gerek tıbbi anlamda gerekse halkın sağlıktaki nabzını tutan bir sağlık kuruluşu olması nedeniyle özel bir yere sahiptir. Hastanenin kuruluşundan bugüne kadar vermiş olduğu sağlık hizmetlerinden de detaylı olarak bahseden Dr. Mustafa Argınoğan ile sohbetimizden kısa bir kesit:



**Medicana Sağlık Grubu'nun sağlığa bakış açısı nedir?**

Medicana Sağlık Grubu, şuan 14 hastane, 85 tıbbi birim ve 1200 hekim ile Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde hizmet vermektedir. İstanbul'da Eylül Ayı'nda Ataköy hastanemiz açıldı şimdi sırada Zincirlikuyu hastanemiz var. Hemen akabinde ise 2024 yılının başında ilk yurt dışı hastanesinin açılışı da planlanmaktadır. Medicana Sağlık Grubu'nun Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Hüseyin Bozkurt'un her zaman hedefi ileriye doğru emin adımlarla yürümek olmuştur. Bu önemli sağlık çatısı altında açılacak olan yeni hastaneler ile birlikte Medicana Sağlık Grubu içerisinde hastane sayısı 17 olacak. Açılan her yeni hastanemizde de mevcuttaki hastanelerimizde olduğu gibi multidisipliner yaklaşımların ve son teknolojik cihazların da yardımı ile üst seviyede sağlık hizmeti vermeye devam etmekteyiz.

**Medicana Konya Hastanesi'nin kuruluşu ve içyapısından bahsedebilir misiniz?**

Medicana Konya Hastanesi olarak, 2012 yılından bu yana Konya halkına dünya standartlarında sağlık hizmeti sunmaktayız. Ayrıca bölgenin en büyük ve en kapsamlı özel hastanesi olmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Bünyemizde 33 Uzman Hekim, 28 Akademik Kadro, 8 Pratisyen Hekim, 1 Psikolog, 2 Diyetisyen olmak üzere toplam 72 kişilik hekim kadromuz bulunmaktadır. Yoğun Bakım ve yatak kapasitesi ile 30.000 m2 kapalı alanda en kapsamlı özel hastane konumunda olan Medicana Konya Hastanesi, yoğun bakım ve yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde yüzde 100 doluluk oranları ile tüm bölgenin ihtiyacına cevap vermektedir. 49 yataklı genel yoğun bakım, 7 yataklı kardiyovasküler cerrahi yoğun bakım, 9 yataklı koroner yoğun bakım, 41 yataklı yenidoğan yoğun bakım ünitesi ve 117 servis yatağı ile toplamda 223 yatak kapasitesine de sahiptir.

**Medicana Konya Hastanesi olarak Konya'da hizmet vermeyi değerlendirebilir misiniz?**

11 yıldır Konya'da hizmet vermekteyiz. Konya'da en çok tercih edilen hastaneler arasındayız. Tercih edilme sebeplerimiz ise alanında uzman hekim kadromuz, başarılı yöneticilerimiz ve güler yüzlü, çalışkan personellerimiz ile sağlık sektöründe kalıcı hizmetler veriyor olmamızdır. Konyalı hemşherlerimizle de onların dilinden sağlığı konuşabiliyor olmak bizi daha da güçlü kılıyor. Birçok Konyalıya dokunup, hastalarına şifa oluyoruz. Onlarla gülüp, onlarla ağlıyoruz. Sadece Konya merkez değil civar il ve ilçelerden gelen hastalarımıza da şifa kaynağı olmaya devam ediyoruz. Konya'nın en büyük manevi değerlerinden Hz. Mevlana Celaleddini Rumi'nin makamının Konya'da olması da şehrimizi Hoşgörünün Başkenti yapmaktadır. Bu minvalde gerek şehir dışı gerek yurt dışından gelen misafirlerin sağlık hizmeti ihtiyaçlarında da her zaman yanlarında olmaktan mutluluk duyuyoruz. Ayrıca Konyaspor'un sağlık sponsorluğunu da 2012 yılından bu yana profesyonel olarak yürütmekteyiz. Medicana Sağlık Grubu olarak spora ve sporcuya her zaman destek olan sporun her branşının desteklenmesi gerektiğine inanan bir bakış açısına sahibiz. Son olarak belirtmek isterim ki, Medicana Konya Hastanesi olarak, 11 yıldır olduğu gibi bugün de Konya'da sağlığın nabzını tutmaya devam edeceğimiz için gururluyuz.





# Sağlıklı yarınlar için sağlıklı tercihler!

Türkiye'nin en değerli 500 markası arasında yıllardır yerini koruyan Medicana Sağlık Grubu; akademik kadrosu, multidisipliner tanı ve tedavi yaklaşımı ve teknoloji parkuruyla her zaman yanınızda, Türkiye'nin dört bir yanında.

MEDICANA INTERNATIONAL ANKARA HASTANESİ MEDICANA INTERNATIONAL İSTANBUL HASTANESİ  
MEDICANA KADIKÖY HASTANESİ MEDICANA ATAKÖY HASTANESİ MEDICANA BAĞÇELİEVLER HASTANESİ MEDICANA  
ÇAMLIÇA HASTANESİ MEDICANA AVCILAR HASTANESİ MEDICANA BURSA HASTANESİ MEDICANA KONYA  
HASTANESİ MEDICANA INTERNATIONAL SAMSUN HASTANESİ MEDICANA SİVAS HASTANESİ MEDICANA INTERNATIONAL  
İZMİR HASTANESİ MEDICANA ÇAMLIÇA TIP MERKEZİ MEDICANA ATAŞEHİR HASTANESİ MEDICANA ÇEŞME

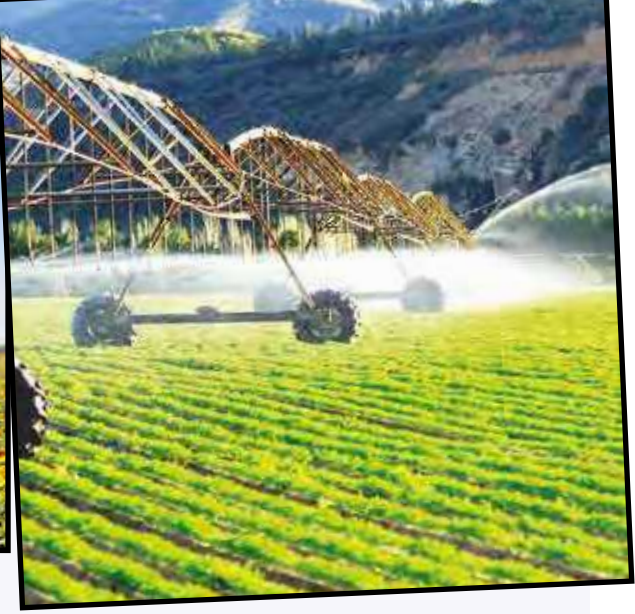


0850 460 63 34

[www.medicana.com.tr](http://www.medicana.com.tr)

**MEDICANA**





# Sulamada büyük kolaylık

Teknolojinin gelişmesi, her alanda olduğu gibi tarımsal üretimde de yenilikler getirdi.

Bunlardan biri de pivot sulama. Daha 120 dekarın üstündeki arazilerde tercih edilen pivot sulama ile işgücü azalıyor, sulama daha kolay hale geliyor

Teknolojinin gelişmesi, hayatımızın her alanında olduğu gibi tarımsal üretimde de önemli etkiler ortaya çıkardı. Teknolojiyle birlikte tarımsal alet ve ekipmanların da yenilenmesi, günümüzün tarımsal üretimini kolaylaştırıcı etkilere sahip. Teknolojiyle kolaylık sağlayan sistemlerden biri de pivot sulama sistemleri. Pivot sulama tarımda modern sulamanın en çok tercih edilen yöntemlerinden biri. Pivot sulama tekniği, tarla bitkilerinden narenciye bahçelere kadar kullanılabilir.

## PİVOT SULAMANIN ÖZELLİKLERİ

Bitkisel üretimde doğal olarak karşılanamayan suyun sulama ile bitkilere verilmesi birçok farklı teknikle yapılıyor. Bu yöntemleri yüzey sulama, yüzey altı sulama ve basınçlı sulama olarak sıralamak mümkün. Günümüzde, uzun zamanlardan beri kullanılagelen geleneksel yüzey sulama yöntemleri halen terk edilmemiş olsa da, modern sulama sistemlerinin kullanımı giderek artmaya devam ediyor. Bunlardan biri de merkezi hareketli yağmurlama sistemi olan pivot sulama. Pivot sulama sistemleri çoğunlukla betonarme bir platform üzerinde merkez etrafında dairesel olarak hareket ediyor. Pivot sulama tekniği Mısır, buğday, arpa, yonca, şeker pancarı, patates, soğan, kavun, karpuz, yem bitkileri, pamuk, bodur meyve ve narenciye ağaçları-

nın yanı sıra meralarda da kullanılabilir.

## İŞGÜCÜ İÇİN TERCİH EDİLİYOR

Daha çok geniş arazilerde kullanılan pivot sulama, özellikle 120 dekarın üzerindeki tarlalarda birçok yönetime kıyasla oldukça ekonomik olarak dikkat çekiyor. Çalışmak için sürekli bir işgücüne ihtiyaç duymayan sistem eğimi yüzde 15'e kadar olan alanlarda sulama yapılabilmesine imkân tanıyor. Çok sayıda modern sulama yönteminde olduğu gibi pivot sisteminde de gübreleme ve ilaçlama sulamayla birlikte bitkilere verilebiliyor. Sistemin bir diğer artısı olarak ise; uzaktan kontrol olanağının bulunması öne çıkıyor.

## DEZAVANTAJLARI DA VAR

Pivot sulama tekniği, sunmuş olduğu avantajların yanında dezavantajlara da sahip. Bunlardan en önemlisi parsel köşelerinde bazı bölümlerin sulanamaması. Yaprakların ıslanmasından kaynaklı hastalıklara duyarlı bitkilerde kullanılamaması ve yeraltı ile yerüstü damla sulama sistemlerine kıyasla daha az eğimli arazilerde kullanılabiliyor oluşu da diğer olumsuz yönlerinden. Birkaç dezavantajı olsa da pivot sulama, geniş arazilerin sulanması için kullanılan önemli bir yeni nesil sulama sistemi olarak karşımıza çıkıyor.





# SER DRIP

The logo for SER DRIP features the word "SER" in blue and "DRIP" in green, both in a bold, italicized, sans-serif font with a white outline. A large green drop is positioned below the "IP" part of "DRIP".

serdrip\_damla\_sulama

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



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

## Verim artıyor maliyet düşüyor

**K**aba 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 düşürülebilmektedir.

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 arttırılması gerekmektedir.

Kaba yem üretiminin arttırılması 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 karşı-





laması 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.





Konya Kâğıt Sanayi ve Ticaret A.Ş., İstanbul Güneşli Şubesi basım-ambalaj tesislerindeki baskı kapasitesinin yüzde 50 oranında artırılması amacıyla toplam 2.000.000 Euro'luk bir adet baskı ve bir adet te baskı öncesi hazırlık makinesi satın alarak önemli bir yatırıma imza attı



## Konya Kağıt A.Ş.'den 2 Milyon Euro'luk Yatırım

**B**ERA Holding şirketlerinden kağıt, karton ve ambalaj sektöründe faaliyetlerini sürdüren ve sektörün önemli tedarikçilerinden olan Konya Kağıt A.Ş. Güneşli Ambalaj Tesisleri, makine parkuru ve yatırımlarını 2024 yılında da artırmayı sürdürüyor.

Yeni makine yatırımıyla ilgili Kamu Aydınlatma Platformu (KAP)'na gönderilen ve kamuoyuyla paylaşılan açıklamada şu görüşlere yer verildi:

"Medeniyetin Hamuru Gelecek Nesillerde' sloganıyla geleceğin öncü markası olma yolunda hızla ilerleyen ve sürdürülebilir büyüme yolundaki başarı çitasını sürekli yükseltme gayretinde olan Şirketimiz, paydaşlarımız açısından maksimum değeri sağlamak için özveriyle faaliyetlerine devam etmektedir.

Bu düsturdan hareketle, Konya Kâğıt A.Ş. İstanbul Güneşli Şubesi basım-ambalaj tesislerimizdeki baskı kapasitesinin %50 oranında artırılması amacıyla toplam 2.000.000 Euro tutarında iki adet makine siparişi verilmiştir. Yapılan yatırım ile kapasite artışının yanında bugüne kadar fason hizmet olarak dışarıdan temin edilen kalıp pozlama işlemi tesis bünyesinde gerçekleştirilecektir. Yapılan bu yatırımlar sonrası Güneşli şubesi olarak 2024 yılında ciromuzu 2023 yılına göre yüzde 50 artırma imkânımız olacaktır."

1 Adet 2024 model yeni Heidelberg Speedmaster CX 104-6L Ofset Baskı Makinesi (Aksesuarları ile birlikte komple 1.900.000 Euro değerindedir) ve 1 Adet 2016 model,

Heidelberg Suprasetter 190 kalıp pozlama makinası sipariş edilmiştir.

Heidelberg Speedmaster CX 104-6L Ofset Baskı Makinesi Özellikleri;

- \* Maksimum Baskı hızı 16.500/saat
- \* Maksimum Tabaka ölçüsü 720x1040 mm
- \* Push to Stop Otonom Baskı Paketi
- \* Renk ölçüm ve kontrol sistemi (Prinect Inpress Control 3)
- \* Speedmaster CX 104 baskı ünitesi
- \* HEIDELBERG Alcolor mürekkep ve nemlendirme sistemi
- \* DryStar Combination Can 3 kasetli kurutucu sistemi
- \* Doctor blade sistemli lak ünitesi

20.000 m2 kapalı alan üzerine kurulan Konya Kâğıt A.Ş. Güneşli Ambalaj Tesisleri, Konka Ambalaj markasıyla ülke ekonomisine katkıda bulunmak ve istihdamı artırmak amacıyla kurulmuştur. 1996 yılından bu yana sürekli hedeflerini aşan şirketimiz kalite, çevrecilik ve müşteri memnuniyeti gibi ilkelere öden vermemiştir. Bu ilkeler doğrultusunda dünyaya ihracat yapmaya devam eden Konya Kâğıt Ambalaj Tesisleri, sadece Türkiye'de değil dünyada da bir marka olma yolunda ilerlemektedir.

Yıllık 20.000 ton işleme kapasitesi bulunan Güneşli Ambalaj Tesisleri, yüksek teknoloji makine parkuru ile maksimum verim ve minimum maliyetle gıda, züccaccie, elektronik, araba yedek parça, küçük ev aletleri gibi sektörlerle hizmet vermektedir.



# 1987'den beri Çiftçinin Dostu Güvenin Adresi



**CIHAN YEM A.Ş.**

(0332) 673 13 99  
Cihanbeyli/Konya





## Tarıma yeni bir soluk getirdiler!



FATMA AKTAŞ

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 çalışmamız 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."





# Lusna



Quality is not privilege  
but necessarily  
**standart...**



 **Lusna**

Fevzi Çakmak Mah. Aslım Cad. Kobisan Sanayi  
Sitesi No: 65/F Karatay / KONYA / TURKEY

Tel : +90 332 359 85 85  
Fax : +90 332 359 85 87

[www.lusna.com.tr](http://www.lusna.com.tr)  
[info@lusna.com.tr](mailto:info@lusna.com.tr)





PROF. DR. MEVLÜT MÜLAYİM

2020 yılında yaşanan pandemi ve salgın döneminin, tarımı olumsuz anlamda etkilediğine dikkat çeken Prof. Dr. Mevlüt Mülayim, bu konuyla ilgili bazı tavsiyelerde bulunarak daha fazla tedbirin alınması gerektiğini kaydetti



# Pandemi, tarımı etkiledi!

Sadece Konya için değil, Türkiye genelinde önemli bir geçim kaynağı olan tarımda bazı eksiklikler yaşanabiliyor. Konuyla ilgili açıklamalarda bulunan Ziraat Uzmanı Prof. Dr. Mevlüt Mülayim ise, tarımda çalışan çiftçi sayısında azalmalar yaşandığını belirterek üretim alanlarında da daralmalar görüldüğünü açıkladı.

## TARIM ALANLARI AZALDI

Kovid 19 salgınının küresel ekonomi üzerinde çok geniş bir etkiye sahip olduğunu ve dünya çapında sosyo-ekonomik bazı problemlere de yol açtığını söyleyen Prof. Dr. Mülayim, bu bağlamda Türkiye’de nüfusun her yıl bir milyona yakın artarken, tarımsal nüfusun 2018 yılında 5 milyon 297 bin kişiye düşmüş olup istihdam edilenlerin yüzde 18,4’ünün tarımda çalıştığını aktardı. Mülayim, “2000’li yılların başında 26.5 milyon hektar olan tarım alanımız 2018’e kadar 3.3 milyon hektar azalarak 23.2 milyon hektar alana düştü. Tarımda çalışan çiftçi sayısı da giderek azalıyor. Tarım alanları ve üretim her yıl biraz daha geriliyor. Türkiye’de 2018 yılı tarımsal ürün ihracatı 20.6 milyar dolara çıkarken, ithalatı 17.7 milyar dolarda kalıyor. Tarımsal alanların ve tarımda çalışan nüfusun azalması, yaşlanması, tarım ürünlerinin son yıllarda ithalatındaki artış hızı ihracat hızına

göre daha fazla olması ülkemiz için büyük bir tehlike” ifadelerine yer verdi.

## DAHA FAZLA TEDBİR ALINMALI

Kovid 19 salgınının, tarım sektörü üzerinde etkisinin büyük etkide yaşandığını vurgulayan Mülayim, dolayısıyla ülkede tarımsal faaliyetler için daha fazla tedbirlerin alınması gerektiğinin altını çizdi. Mülayim, “Büyük işletmeler yanında küçük çiftlik sahibi çiftçilere de teşvikler sunulmalı, küçük çiftçilerin üreteceği ürünlerde en düşük alım fiyat garantisi verilmeli, tarım sektörüne çok düşük faizle uzun vadeli, ürüne karşılık krediler verilmeli, tarım ürünleri alım fiyatı önceden belirlenmeli, stratejik ürünlerde ön ödeme yani avans sistemi getirilmesi, tarımsal girdi sağlayan firmaların üreticilere destek vermeleri, tarımsal ürünleri işleyen fabrikaların kriz döneminde üreticilere destek vermeleri, gıda tedarik zinciri ve satış yerlerindeki mevzuatlar kusursuz uygulanmalı, gıda üretiminde ve tarım sistemlerimizin güçlü, zayıf yanları daha iyi analiz edilerek gelecek için değerlendirilmeli, enflasyonun istenilen seviyede tutulabilmesi için tarımsal üretim aksatılmamalı, çiftçilerin her zaman yanında bulunduğu hissettirilerek sağlık, güvenlik ve tüm Türkiye’nin refahı olacağı unutulmamalı” şeklinde konuştu.



## TARIM ALANLARI KORUNMALI

Tarım alanlarının korunması gerektiğini söyleyen Mülayim, son olarak şunları kaydetti: “Tarım arazilerinde; yerleşim yerlerinin genişlemesi, sanayi, diğer yatırımlar ve farklı amaçlarda kullanım nedeniyle her yıl bir miktar kayıplar yaşanıyor. İstatistik verilere göre Türkiye’de 2005-2021 yılları arasında toplamda 3,16 milyon hektar tarım alanı yok oldu. Bu alan, Konya’daki ekilen arazinin büyüklüğünden fazla. Tarım alanı azalırken yapılaşma hızla artıyor. Ülkemizde ekim alanlarının daralması ve diğer bazı nedenlerle önemli besin kaynağımız olan ürünlerin üretiminde azalmaya sebep oluyor. Bu nedenle arazi kayıplarının önüne geçilmeli. Ülkemizin genelinde yanlış işlemler tarım alanlarını yok ediyor, tarımsal üretimde verim ve kalite azalıyor.”



# DAHA ÇOK ÇALIŞIP DAHA ÇOK ÜRETECEĞİZ







Son günlerde Konya ve çevresi yağış olsa da bunun yeterli olmadığını söyleyen Karapınarlı Çiftçi Büşra İşleker, üretimde verimliliğin artması için kış aylarının soğuk olması ve düzenli yağışların yağması gerektiğini vurguladı

## Çiftçiler **endişeli!**

**G**eçen seneye göre kuraklık yaşayan Konya ve çevresi, son günlerde aldığı yağışlarla biraz da olsa üreticiye umut oldu. Karapınarlı Çiftçi Büşra İşleker ise, verimli üretim için daha fazla yağışa ihtiyaç duyduklarını kaydederek bu durum böyle giderse yerraltı su kaynaklarını kullanmak zorunda kalacaklarını dile getirdi. İşleker, üretim yaptığı Karapınar'da güneş enerjisi sağlayan panellerin çok fazla bulunmasından dolayı yağışların olmadığını da savundu.

### **KARAPINAR YAZ MEVSİMİNİ YAŞIYOR!**

Büşra İşleker, kuraklık yaşanan bu günlerde çiftçilerde kararsızlık ve endişe olduğunu ifade ederek Karapınar'ın, kış aylarında adeta yaz mevsimi yaşadığına dikkat çekti.



**BÜŞRA İŞLEKER**





İşleker, "Hava 17 dereceye kadar çıkıyor. Buğday türleri ürünler yağışı sever. Ama yaşanan bu kuraklıktan dolayı mahsullerimizde sararma var. Hatta ben ilk defa buğdaylarımı ocak ayında sulamak zorunda kaldım. Çünkü kar, yağmur yağışı yok ve havalar soğuk olmuyor. Çiftçiler olarak adeta bebek bekler gibi yağış olmasını bekliyoruz. Karapınar bu kış sadece bir kez yağış aldı. Bu da bize yetmiyor" diye kaydetti.

### EKOLOJİK DÜZEN BOZULDU

Son günlerde Konya ve çevre illerine yağın yağışların az da olsa kendilerine umut olduğunu söyleyen İşleker, "Ancak daha fazlasına ihtiyacımız var. Bunun yanında elektrik ve suya zam gelmesinden dolayı giderlerimiz çok oluyor ve zorlanıyoruz. Hem yağışlar az hem de giderler çok. Ekolojik düzen tamamen bozuldu. Bütün bu olanlara rağmen elimizden geldiğince üretime katkıda bulunmaya çalışıyoruz. Ama maalesef bazı çiftçi arkadaşlarımızın arsalarını sattığına da şahit oluyoruz. Bu bizi üzüyor. Çiftçilerin çoğu üretimi bırakma noktasına geldi" ifadelerine yer verdi.

### GÜNEŞ PANELLERİNİN ÇOK OLMASI YAĞIŞI ENGELLİYOR

Kendileri için her zaman soğuk kış günleri ve düzenli yağışların önem taşıdığını altını çizen İşleker, sözlerine son olarak şunları ekledi: "Ama tam aksine geçen seneye göre kuraklık yaşıyor. Bu durum böyle devam ederse yeraltı sularını daha çok kullanmak zorunda kalacağız. Sonucunda ise sular azalacak. Bunu hiç istemiyoruz. Ancak bizler de ürünlerimizi sulamak zorundayız. İklim git gide kötüleşiyor. Bunun yanında Karapınar'da güneş panellerini çok fazla kurdular. Bu da ekolojiye zarar veriyor ve sistem güneş ışınlarını çektiği için yağmuru engelliyor. Normalde 3-4 yağış alması gereken Karapınar sadece 1 yağış aldı. Çiftçiler olarak ilk defa bu kadar kurak bir kış yaşıyoruz."





Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü bünyesinde Konya'da bulunan Altınova, Gözlü ve Konuklar Tarım İşletmelerinde tarım ve hayvancılığın geliştirilmesi kapsamında önemli çalışmalar yürütülüyor



## Tigem işletmelerinde tarım ve hayvancılık

**T**arım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM), 8.6.1984 tarih ve 233 sayılı Kamu İktisadi Teşebbüsleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname hükümlerine tabi olarak, tarım ve tarıma dayalı sanayinin ihtiyacı olan her türlü mal ve hizmetleri üretmek amacıyla kuruldu. Bu kapsamda, Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde müdürlükleri bulunan TİGEM'in tarım ve hayvancılığa dair önemli çalışmaları bulunuyor. Tarım ve hayvancılık şehri Konya'da da Altınova, Gözlü ve Konuklar Tarım İşletmesi Müdürlükleri faaliyetlerini sürdürüyor.

### ALTINOVA TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

1942 yılında Ziraat İşletmesi olarak kurulan, 1950 yılında Devlet Üretim Çiftliğine dönüşen ve 1984 yılından itibaren ise TİGEM bünyesinde faaliyetlerini sürdüren Altınova Tarım İşletmesi Müdürlüğü, Konya'nın Kadınhanı İlçesi'nde yer alıyor. Altınova Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nün toplam 310 bin 260 dekar arazi varlığı bulunurken, bu arazi varlığının 38 bin 362 dekarı ise sulanabilir arazilerden oluşuyor. Altınova Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nde Bitkisel Üretim Faaliyetleri yürütülürken; İşletmede sertifikalı tohum üretimi amacıyla; buğday, arpa, yonca, fiğ, korunga, mısır ile hayvancılığın ihtiyacı olan kaba yem üretimleri yapılıyor. Ayrıca yine Altınova Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nde özel sektör tohumculuk firmaları ile işbirliği içerisinde patates, hibrit ayçiçeği ve yonca tohumlarının üretimleri yapılıyor. Altınova Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nde hayvancılık faaliyetleri de yürütülüyor. Buna



göre işletmede; Bölgeye adapte olmuş Esmer ırkı ile sığırçılık faaliyeti yapılıyor. Anadolu Merinosu ırkı ile koyunculuk faaliyeti yapılıyor. Ayrıca ülkemiz gen kaynaklarının korunması ve yaşatılması amacıyla işletmede sınırlı kapasite ile Asya Ceylanı yetiştiriciliği yapılıyor.

### GÖZLÜ TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Gözlü Tarım İşletmesi Müdürlüğü, Gözlü Gurup Amirliği Ziraat Kombinasi adı altında, 1950 yılından itibaren Devlet Üretim Çiftliği bünyesinde faaliyetlerine devam etmiş, 1984 yılından itibaren ise TİGEM çatısı altında faaliyetlerini sürdürüyor. Konya'nın Sarayönü İlçesi'nde bulunan Gözlü Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nün 288 bin 298 dekar arazi varlığı bulunuyor. İşletmenin sulanabilir arazi varlığı ise 34 bin 999 dekar. Gözlü Tarım İşletmesi

Müdürlüğü'nde Tarımsal Üretim Faaliyetleri kapsamında bitkisel üretim faaliyeti yürütülüyor. İşletmede sertifikalı tohum üretimi amacıyla; buğday, arpa, yonca, fiğ, korunga ve mısır üretimleri ile hayvancılığın ihtiyacı kaba yem üretimleri yapılıyor. Yine işletmede özel sektör tohumculuk firmaları ile işbirliği içerisinde patates, hibrit ayçiçeği ve yonca tohumlarının üretimleri yapılıyor. Hayvancılık faaliyetleri kapsamında ise işletmede; Bölgeye adapte olmuş Esmer ve Simmental ırkı ile sığırçılık faaliyeti yapılırken, Acıpayam, Akkaraman ve Bafra ırkları ile koyunculuk faaliyeti de yürütülüyor.

### KONUKLAR TARIM İŞLETMELERİ

Konya'nın Sarayönü İlçesi'nde bulunan Konuklar Tarım İşletmeleri, 1942 yılında devlet tarafından satın alınarak 1943 yılında Zirai Kombine haline getirildi. 1950 yılında Devlet Üretim Çiftliği olarak faaliyetlerde bulunan işletme, 1984 yılından itibaren ise TİGEM bünyesinde faaliyetlerini sürdürüyor. İşletmenin 44 bin 483 dekar arazi varlığı bulunuyor. Bu arazilerin 6 bin 835 dekarı sulanabiliyor. İşletmede Tarımsal Üretim Faaliyetleri kapsamında sertifikalı tohum üretimi amacıyla; buğday, arpa, yonca, fiğ, mısır üretimleri ve hayvancılığın ihtiyacı olan kaba yem üretimleri yapılırken, hayvancılık faaliyetleri kapsamında ise besi yetiştiriciliği faaliyeti yürütülüyor.





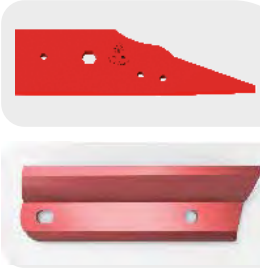


# YETİK

TARIM MAKİNALARI OTOMOTİV ve ELEKTRONİK  
SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

**1957** 'DEN BERİ  
BU TOPRAKLARDA  
**İZİMİZ VAR**

 **Hedef**  
Tarım Makinaları







# 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

**T**eknolojinin 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 olduğu 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 m<sup>2</sup> 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.





# YERLİ ÜRETİMİN EN BÜYÜĞÜ

# ERKUL



Craftist.com.tr

30 METRE <sup>İS</sup> GENİSLİĞİ  
4200 LİTRE İLAÇLAMA  
DEPOSU

**SMART  
FLOW**

HASSAS TARIM EKİPMANLARI



## ÖNALLAR®

[www.onallar.com.tr](http://www.onallar.com.tr)

[f](#) [@](#) [x](#) [v](#) [in](#) onallarofficial



# Tarım Takvimi

OCAK	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Kışı ılık geçen yerlerde ilkbaharda ekilecek tarlalar sürülür ve açmalar yapılır. Ekimle birlikte gübre verilmemiş tarlalara gereken gübreler verilir.</p> <p><b>b)</b> Yeşil gübre amacıyla Güneyde bakla ekimi yapılır.</p> <p><b>c)</b> Kabarık tarlalar loğ denilen yuvarlak silindir taşlarla bastırılır. Sık olan hububat tarlalarında filizler hayvanlara yedirilir.</p> <p><b>d)</b> Ambarlarda gerekli koruma ve mücadele işleri yapılır.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Fidan çukurları açılır. Bahçe toprakları uygun yerlerde derince bellendir ve gübrenir.</p> <p><b>b)</b> Fidanların sökümüleri, katlanmaları ve dağıtım işleri yapılır. İklimi ılık olan, bölgelerde fidan dikimleri yapılır. Zeytin fidanları dikilir. Elma ve armut tohumları tavalara ekilir.</p> <p><b>c)</b> Zeytin ve turunçgillerde budama yapılır. Kalem aşısı hazırlığına başlanır.</p> <p><b>d)</b> Bütün meyve bahçelerinde kış ilaçlaması yapılır.</p> <p><b>e)</b> Turunçgiller, muz ve hurma hasadı yapılabilir. Ambalaj ve pazarlama işleri devam eder. Ambarlarda tekniğe uygun bir şekilde muhafaza edilir.</p>
SEBZECİLİK	<p><b>a)</b> İklimi uygun yerlerde seralarda turfanda sebzeçilik işleri devam eder.</p> <p><b>b)</b> İklimi uygun bölgelerde sıcak yastık hazırlıkları başlar. Ay sonuna doğru tohumlar sıcak yastıklara ekilir. Bazı sebze fidelerinde şaşırtma yapılır.</p> <p><b>c)</b> Geç kalmış bahçe belleme işleri tamamlanır. Çeşitli gübreler uygulanır.</p> <p><b>d)</b> ılık iklimli bölgelerde bazı sebzelerin ekimi yapılır.</p> <p><b>e)</b> Seralarda ve sıcak yastıklarda sulama, uç alma ve çapalama işleri yapılır.</p> <p><b>f)</b> Sera ve sıcak yastıklarda çeşitli zararlılarla mücadele işlemleri yapılır.</p> <p><b>g)</b> Lahana, kıvırcık salata, pırasa, ıspanak, maydanoz gibi kış sebzelerinin hasadı yapılır. Ambarlarda ve soğuk hava depolarında sebzeler muhafaza edilir. Ambalajlanarak pazara sevk edilir.</p>
BAĞCILIK	<p><b>a)</b> ılık bölgelerde asma dipleri açılır. Boğaz kökleri temizlenir. Gübreleme yapılabilir. Bazı ılıman bölgelerde derin krizme yapılır.</p> <p><b>b)</b> Soğuk hava depolarında muhafaza edilen üzümler piyasaya sevk edilir.</p>
HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Birçok yerlerde hayvanlar ahırda olduğu için ahırların bakımı önemlidir. Ahırlar temizlenmeli, havalandırılmalı, hastalıklarla mücadele için önlemler alınmalıdır.</p> <p><b>b)</b> Hayvanlar çeşitli yemlerle beslenmeli, zararlılarla mücadele edilmeli ve havalar temiz tutulmalıdır.</p> <p><b>c)</b> Doğum hazırlıklarına başlanır.</p> <p><b>d)</b> Bazı ılık bölgelerde hayvanlar meralarda otlatılır.</p> <p><b>e)</b> Hayvan hastalıklarına karşı koruyucu aşılar yapılır.</p>
TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümeslerde sık sık havalandırma ve temizlik işleri yapılır,</p> <p><b>b)</b> Kuluçka hazırlıklarına başlanabilir.</p> <p><b>c)</b> Kümes hayvanları genel olarak içeride beslendiklerinde çeşitli ve uygun yemlerle beslenmelidir.</p> <p><b>d)</b> Kümeslerde hayvanların çeşitli hastalıklara karşı koruyucu aşıları yapılmalıdır. İlaçlar yemlerle verilmelidir.</p>
ARICILIK	<p><b>a)</b> Arılar devamlı olarak kovanda olduklarından kovan ağızlarının temizliği ve havalandırma yapılır.</p> <p><b>b)</b> Arılar için yeterli yem yoksa bez parçasına toz şeker konarak kovan içine yerleştirilir. Uyuyan arıların düşüp ölmemesi için kovan ve petekler sarsılmamalıdır.</p> <p><b>c)</b> Kovanlarda görülmesi muhtemel hastalık ve zararlılarla mücadele edilir.</p>

ŞUBAT	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Bazı ılık bölgelerde ilkbahar ekimleri için toprak işlemesi yapılır. Kaymak bağlamış ekili tarlalar tırmık ve kazayağı ile kırılır ve toprak kabartılır. Fazla kabarık ve kesekli tarlalar ise loğlanır. Hafif ve süzek topraklar için mutlaka suni gübreler ve çiftlik gübreleri verilmelidir.</p> <p><b>b)</b> İklimi ılık bölgelerde çavdar, arpa, bezelye, bakla gibi çeşitlerin ekimi yapılır.</p> <p><b>c)</b> Ekimi yapılan sulak tarlalarda ilk cansuyu verilir.</p> <p><b>d)</b> Ambarlarda gerekli muhafaza ve mücadele işleri devam eder. Tohumluklar ayrılarak temizlenir, ilaçlanır. Ekime hazır duruma getirilir.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Fidan çukurları açılır, toplu meyvelik kurulacak sahalarda sürülür ağaç dipleri kabartılarak gübrenir.</p> <p><b>b)</b> Mutedil bölgelerde ay ortasına kadar fidan dikimleri devam eder. Fidan sökümü ve katlaması yapılır.</p> <p><b>c)</b> Her türlü meyvelerde (ılık bölgelerde) budama çalışmaları başlar ve devam eder.</p> <p><b>d)</b> Çeşitli zararlı ve hastalıklarla kış mücadelesine devam edilir.</p> <p><b>e)</b> Özellikle turunçgillerin hasadı devam eder. Ambalajlanarak piyasaya arz edilir. Yaz için depolama da yapılır.</p>



SEBZECİLİK	<p>a) Seralarda turfanda sebzeler hasat edilmeye başlanır.</p> <p>b) Sıcak yastıklara sebze tohumları ekilir. Bazı bölgelerde ay sonuna doğru fideler bahçeye alınabilir. Kışlık sebzelerin ılık bölgelerde hasadı devam eder.</p> <p>c) İlkbaharı erken gelen bölgelerde yazlık sebze ekimi için toprak işlemesi yapılır, gübrenilir.</p> <p>d) Sera ve sıcak yastıklarda sulama, çapalama ve ayıklama (sereltme) işleri yapılır.</p> <p>e) Çeşitli zararlı ve hastalıkla mücadele yapılır.</p> <p>f) Seralardan elde edilen ilk turfanda sebzeler ambalajlanarak piyasaya sevk edilir.</p>
BAĞCILIK	<p>a) Bağ kurulacak yerlerde ve eski tesislerde derin belleme (Krizma) yapılır, gübrenilir.</p> <p>b) Köklü ve köksüz asma çubuğu dikimi devam eder.</p> <p>c) Budama yapılmaya başlanır.</p> <p>d) Bağlarda kış mücadelesi yapılır. Omcalar bordo bulmacası ile yıkanılır.</p>
HAYVANCILIK	<p>a) Hayvanlar ahırda olduklarından temizlik ve dezenfeksiyona önem verilir</p> <p>b) Çeşitli yemlerle hayvanlar ahır beslemesine tabi tutulur. Çeşitli bakım işleri yapılır.</p> <p>c) Doğumlar başladığından gerekli tedbirler alınır. Yavrular için özel bakım ve besleme yapılır.</p> <p>d) Havanın uygun olduğu günlerde hayvanlar meraya çıkarılır</p> <p>e) Hayvan hastalık ve zararlılarına karşı koruyucu aşılar ve ilaçlar uygulanır.</p>
TAVUKÇULUK	<p>a) Kümeslerde temizlik işleri ve havalandırma devam eder.</p> <p>b) Kuluçka mevsimi başlayacağından gerekli tedbirler alınır.</p> <p>c) Kümeslerde tane ve suni yemler verilerek dengeli beslenmeleri sağlanır.</p> <p>d) Çeşitli koruyucu aşılar devam eder ve ilaçlar verilir.</p>
ARICILIK	<p>a) İklimi uygun yerlerde yavaş yavaş arılar dışarı çıkarılırken, soğuk bölgelerde ise arılar içeride olduklarından havalandırma işleri dikkatle yapılmalıdır.</p> <p>b) Soğuk bölgelerde şerbet verilmelidir.</p> <p>c) Oluşabilecek hastalık ve zararlılarla mücadele edilir.</p>

MART	
TARLA ZİRAATI	<p>a) Her türlü tarla ziraati için toprak işlemesine devam edilir. İşleme ile birlikte gübreleme yapılır. Kaymak bağlamış tarlalar tırmık ve kazayağı ile kırılır. Böylece hububatta kardeşlenme de sağlanmış olur. Güzlük ekim yapılan yerlerde ikinci azot uygulaması yapılır.</p> <p>b) Yazlık hububat ekimi devam eder. Bu arada çayır-mera ve yem bitkilerinin de ekimi, iklimi uygun yerlerde tütün fidelikleri tesisi ve pamuk ekimine başlanır.</p> <p>c) Sulanabilir sahalarda cansuyu verilirken, tarlalardaki fazla su boşaltılır.</p> <p>d) Güzlük ekilmiş hububatta mücadeleye önem verilmelidir.</p>
MEYVECİLİK	<p>a) Toplu meyvecilik kurulacak sahalara ile eski tesisler sürülür ve gübrenilir.</p> <p>b) Fidan dikimine birçok bölgelerde devam edilir</p> <p>c) Meyvelerde budama ile birlikte aşılama işleri de devam eder. ılık bölgelerde sert çekirdekli meyveler çiçek açabileceğinden donlara karşı dikkatli olunmalıdır. Yeni kurulan meyve bahçelerine cansuyu verilmelidir.</p> <p>d) Çeşitli zararlı ve hastalıklara karşı mücadeleye devam edilmelidir. Özellikle armut göz kurdu, püseron ve zeytin güvesine karşı önlem alınmalıdır.</p> <p>e) Turunçgillerin hasadına ve ambalajlanarak piyasaya arz edilmesine devam edilir.</p>
SEBZECİLİK	<p>a) Seralarda turfanda domates, hıyar, kabak gibi sebzelerin hasadına devam edilir.</p> <p>b) Sıcak ve ılık yastıklara ekilen sebzelerin birinci şaşırtması yapılır. c) Sebze bahçesi topraklarının işlenmesine devam edilir ve gübrenilerek ekime hazır hale getirilir.</p> <p>d) Domates, biber, patlıcan yavaş yavaş tavalara alınır.</p> <p>e) Şaşırtılan ve tavaya alınan fidelere cansuyu verilir. Şaşırtılma yapılmamışsa çapalama yapılmalıdır. Özellikle bakla ve bezelyelerde çapalama başlar.</p> <p>f) Bahçede, serada, sıcak ve ılık yastıklardaki zararlı ve hastalıklarla mücadele edilir.</p>
BAĞCILIK	<p>a) Bağ kurulacak yerlerde ve eski tesislerde toprak işlemesi ve gübrelemeye devam edilir.</p> <p>b) Köklü ve köksüz bağ çubuğu dikimine devam edilir.</p> <p>c) Don tehlikesi olmayan yerlerde bu ay içinde bağ budamasına son verilir. Tehlikesi olan yerlerde donların geçmesi beklenmelidir. Nispeten mutedil iklimli yerlerde ve ılıman bölgelerde aşılama işlemlerine de başlanır.</p> <p>d) Hastalık ve zararlılarla mücadele edilmeli, soğuk bölgelerde omcalar gözler patlamadan bordo bulamacı ile yıkanmalıdır.</p>



HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde hayvanlar meraya çıktıklarından ahır işleri yavaşlar. Ancak Doğu Anadolu Bölgelerinde ahır temizliği, havalandırma, dezenfeksiyon işler devam eder.</p> <p><b>b)</b> Meraya çıkarılmış hayvanlara da ek yemler verilir. Diğer ahırda bulunan hayvanların yemlenmesi ve bakım işleri yapılır.</p> <p><b>c)</b> Devam eden doğum işleri ile ilgili gerekli tedbirler alınmalıdır.</p> <p><b>d)</b> Bazı bölgelerde meralarda otlatma başladığından meraların ıslah çalışmaları yapılır. Özellikle nöbetleşe otlatma yapmakla meraları korunduğu gibi daha uzun süre faydalanılabilir.</p> <p><b>e)</b> İlkbahar mevsimi ile birlikte oluşabilecek salgın hastalıklar ile diğer zararlılara karşı koruyucu aşı ve mücadele yapılır.</p>
TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümeslerde bakım, temizlik, dezenfeksiyon işleri devam eder. Kümes pencereleri kedi, köpek, tilki, sansar gibi hayvanların ve kuşların girmelerine engel olacak şekilde kafes teli ile kaplanmalıdır.</p> <p><b>b)</b> Kuluçka mevsimi olması nedeniyle bu amaçla yapılan işlere önem verilir. Damızlığa uygun yumurtalar seçilerek üretim yapılır.</p> <p><b>c)</b> Beslenmede özellikle yeni çıkan civcivlere önem verilerek, büyümelerini sağlayan yem çeşitleri seçilir.</p> <p><b>d)</b> Tavuk hastalıklarına karşı koruyucu aşılar ve önleyici ilaçların uygulanmasına devam edilir. Özellikle civcivlerde bu durum özel bir önem taşımaktadır.</p>
ARICILIK	<p><b>a)</b> Arılar bazı bölgelerde dışarıya çıkacaklarından kovan bakım işleri buna uygun olarak devam eder. Kovan çerçeveleri tamir edilir. Küflü ve kırık çerçeveler değiştirilir.</p> <p><b>b)</b> Arılar bal toplama faaliyetine başladıklarından bakım işleri artacağından arıcılık malzemeleri daima çalışır halde bulundurulmalıdır.</p> <p><b>c)</b> Kovanlarda hastalık yapmaması için ilkbahar temizliği yapılır ve gerekli ilaçlar kullanılır.</p>

NİSAN	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Yazlık ekimler için toprak işlenmesi ile birlikte gübre uygulaması da yapılır. Bazı otlu nadaslar tırmık, kullivatör, disk harrow ve kaz ayağı ile yüzeyden işlenir. Bazı baklagil tarlaları yeşil gübre amacıyla sürülür.</p> <p><b>b)</b> Uygun bölgelerde her türlü tarla bitkilerinin ekimi ve fidelerin dikimi yapılır.</p> <p><b>c)</b> Yabancı otlarla kaplanmış veya sulama ile kaymak bağlanmış tarlalarda çapa, hububatta yabancı ot mücadelesi, bazı bitkilerde seyreltme ve tekleme yapılır. Ekimi yeni yapılan bitkilerde sulama yapılır.</p> <p><b>d)</b> Bitkilerde görülebilecek her türlü hastalığa karşı mücadele yapılır ve gerekli tedbirler alınır. Ekilecek bazı bitkilerde tohumun ilaçlanması faydalıdır.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Meyve bahçelerinde toprak işlenmesi devam eder ve işleme ile birlikte gübre uygulaması da yapılır.</p> <p><b>b)</b> Fidanların sökülmesi, katlanması ve dikilmeleri bölgelerine göre devam eder. Bazı ılık bölgelerde dikim son bulmuştur.</p> <p><b>c)</b> Her türlü bakım yanında sulama ve çapalama devam eder. Kalem aşısı bazı bölgelerde devam eder. Genel olarak bu ay sonunda budama işi tamamlanır.</p> <p><b>d)</b> Bahçelerde görülen ve görülebilecek hastalıklarla zararlılara karşı mücadele yapılır. Ancak çiçek devresinde mücadele durdurulur.</p>
SEBZECİLİK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde seralarda turfanda sebzeçilik işleri devam eder. Sebzeler hasad edilir.</p> <p><b>b)</b> Sıcak yastıklarda yetiştirilen fidelerin bakım sulama ve sökülme işleri devam eder.</p> <p><b>c)</b> Sebze tarla hazırlığı ay boyunca devam eder. Gerekli gübreler verilir. Bahçeler tava ve masuralra ayrılır.</p> <p><b>d)</b> Çeşitli sebze fideleri sıcak yastıklardan tarlaya aktarılır. Ayrıca yazlık sebze tohumları tarlaya ekilir.</p> <p><b>e)</b> Sebze tohum ve fidelerine ekimden sonra cansuyu verilmelidir. Bazı bölgelerde sebzelerde çapalama başlar. Bazı sebzeler hereklere alınır.</p> <p><b>f)</b> Sebzelerde görülebilecek her türlü hastalık ve zararlılara karşı önlemler alınmalıdır.</p> <p><b>g)</b> Bazı turfanda sebzeler hasad edilir. Ambalajlanarak pazara sevk edilir.</p>
BAĞCILIK	<p><b>a)</b> Bağlarda İlkbahar krizması yapılır. Asmaların boğazları açılır. Gerekli gübreleme işleri yapılır.</p> <p><b>b)</b> Bazı bölgelerde asma çubuğu dikimi bu ay boyunca da devam eder.</p> <p><b>c)</b> Bağlarda budama sıkı bir şekilde devam eder. Bazı ılık bölgelerde uç alma işlemi uygulanır. Omcalar hereklere alınır. Bazı bölgelerde aşılama devam eder.</p> <p><b>d)</b> Hastalık ve zararlılara karşı ilaçlama önemle yürütür.</p>
HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Ahırlarda gerekli bakım işleri, temizlik ve dezenfeksiyon devam eder.</p> <p><b>b)</b> Bazı bölgelerde hayvanlar merada yeteri kadar yem budamadıklarından ahır beslemesi devam eder. Ay sonuna doğru ılık bölgelerde bakım yapılır.</p> <p><b>c)</b> Doğumlar bu ayda devam edeceğinden, gerekli tedbirler alınmalı, hazırlıklı olunmalıdır.</p> <p><b>d)</b> Mera ıslahları yapılır. Meralarda otlatma münavebeli olmalıdır. Bazı bölgelerde yeni mera tesislerine başlanır.</p> <p><b>e)</b> Hayvan hastalıkları ve zararlılarına karşı koruyucu aşılar ve önleyici ilaçlar kullanılır.</p>



TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümelerde çeşitli bakım işleri, temizlik ve dezenfeksiyon yapılır.</p> <p><b>b)</b> Kuluçka faaliyetleri ay boyunca devam eder.</p> <p><b>c)</b> Çeşitli yemler üzerinden beslenme yapmakla tavuklarda verim artar, sağlıklı olurlar. Özellikle civcivlerin beslenmesine önem verilmelidir.</p> <p><b>d)</b> Tavuk hastalık ve zararlılarına karşı koruyucu aşılar ve önleyici ilaçlar kullanılır.</p>
ARICILIK	<p>a) Arı kovanları sağlıklı olmalı ve bazı kovanlarda çerçeve değiştirilmelidir.</p> <p>b) Arıların temizliği ve bakım işleri devam eder. Ana arısı olmayan kovanlara ana arı verilir. Zayıf kovanlarda beslenmeyi takviye bakımından şerbet verilir.</p> <p>c) Çeşitli arı hastalık ve zararlılarına karşı ilaçlama yapılır, tedbir alınır.</p>

MAYIS	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Yazlık ekim yapılacak tarlalarda sürüm, ikileme, üçlemeler ve gübreleme yapılır. Kaymak kırma, çapa ve ot alma amacıyla tırmık ve kültüvatorle toprak işleme devam eder. Çeltik tavaları hazırlanır. Yerfistiğinde boğaz doldurulur.</p> <p><b>b)</b> Pamuk, ayçiçeği, susam, fasulye, soya, çeltik ve bostan ekimi ile tütün fidelerinin dikimi yapılır.</p> <p><b>c)</b> Sulama, çapalama, hereğe bağlama, seyreltme ve diğer bakım işleri yapılır.</p> <p><b>d)</b> Özellikle bu ay zararlı ve hastalıklara karşı dikkat edilmeli ve gerekli tedbirler alınmalıdır.</p> <p><b>e)</b> Sıcak bölgelerde erkencil hububat çeşitleri hasat edilir, harman hazırlığı yapılır. Yem bitkilerinin ve çayır otlarının biçimleri başlar.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Bahçelerde ve fidanlıkarda toprak işleme çapa ve sürüm şeklinde devam eder. Toprak işlemeyle birlikte gerekli gübreler verilir.</p> <p><b>b)</b> Bazı soğuk bölgelerde fidan dikimi ay sonuna kadar devam eder.</p> <p><b>c)</b> Bahçe ve fidanlıkta her türlü bakım, taçlandırma, budama, uç alma, çap ve sulama işleri yapılır. Aşılama genel olarak kalem aşısı şeklinde devam eder. Bazı bölgelerde sürgün göz aşısına başlanır. Geçen mevsimde yapılarak tutmayan aşılar yenilenir. Sıcak bölgelerde ağaçlara kireç badanası yapılır.</p> <p><b>d)</b> Görülebilecek her türlü hastalık ve zararlılara karşı mücadele edilir.</p> <p><b>e)</b> Can erik, kiraz, vişne, yenidünya, kayısı, badem hasadına başlanır.</p>
SEBZECİLİK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde sıcak ve soğuk yastık işleri devam eder.</p> <p><b>b)</b> Sebze ekilecek ve fide dikilecek topraklar hazırlanır. Her çeşit sebze için gerekli gübreleme yapılır.</p> <p><b>c)</b> Her çeşit sebze tohumu ekimi ile fide dikimi tavalara yapılır.</p> <p><b>d)</b> Çapalama, sulama, hereklere alma ve uç alma işleri devam eder.</p> <p><b>e)</b> Her türlü hastalık ve zararlılarla mücadele yapılır.</p> <p><b>f)</b> Ay boyunca her türlü sebze hasadı yapılarak ambalajlanır ve pazara sevk edilir.</p>
BAĞCILIK	<p><b>a)</b> Bazı serin bölgelerde bağlarda toprak işleme ve gübreleme uygulaması yapılır.</p> <p><b>b)</b> Asma çubukları dikimi devam eder.</p> <p><b>c)</b> Serince bölgelerde budama, boğaz açma, aşılama devam eder. Ilık bölgelerde uç alma ve hereklere bağlama işleri yürütülür.</p> <p><b>d)</b> Mildiyö ve külllemeye karşı mücadele yapılır. Diğer zararlılarda savaşılır.</p>
HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Ahır işleri ay boyunca devam eder.</p> <p><b>b)</b> Bazı serin bölgelerde henüz meraların yetersizliğinden yem takviyesi olarak ahır besisi yapılır. Hayvanlarda kırkım yapılır.</p> <p><b>c)</b> Doğumlar kısmen azalmakla beraber bazı bölgelerde devam eder.</p> <p><b>d)</b> Mera ıslahları yapılır. Ve dışarda otlatma bütün bölgelerimizde devam eder.</p> <p><b>e)</b> Çeşitli hayvan hastalık ve zararlılarıyla mücadele yapılır.</p>
TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümelerde bakım temizlik ve kireçle dezenfeksiyon yapılır. Kümelere kuşların girmemesi için pencerelerin kafeslenmesine devam edilir.</p> <p><b>b)</b> Kuluçka işleri ay boyunca devam eder.</p> <p><b>c)</b> Tavuklara özellikle yeşil yem verilmelidir. Bu konuda en iyisi yumurta verimini arttıran yoncadır.</p> <p><b>d)</b> Çeşitli tavuk hastalıklarına karşı koruyucu aşılar ve önleyici ilaçlar yapılmalıdır.</p>
ARICILIK	<p><b>a)</b> Arıların kolay çalışmalarını temin için kovanlarda bakım ve temizlik işleri devam eder. Özellikle modern kovanların kullanılması bu işi sağlamada önemlidir.</p> <p><b>b)</b> Arı malzemeleri işler durumda bulundurulur. Oğul verme ay boyunca devam eder.</p> <p><b>c)</b> Çeşitli arı hastalıklarına karşı mücadele yapılır.</p> <p><b>d)</b> Bazı ılık bölgelerde bal hasadına başlanır.</p>



HAZİRAN	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Genel olarak toprak sürümü bitmiş olmalıdır. Ancak, Sonbahar ekimleri için toprak sürüldüğü gibi, anızlar bozularak da ikinci mahsul ekimi için toprak hazırlanır. Bazı bölgelerde ikileme ve üçleme yapılır.</p> <p><b>b)</b> Bazı bölgelerde de geç kalınmakla beraber tütün, ayçiçeği pamuk gibi mahsullerle ikinci mahsul olan mısır, bostan, fasulye, turp ekimleri yapılır.</p> <p><b>c)</b> Her türlü mahsulde çapa, sulama, ot alma, boğaz doldurma ve diğer bakım işleri yapılır.</p> <p><b>d)</b> Her türlü hastalık ve zararlılarla mücadele devam eder.</p> <p><b>e)</b> Hububatta hasat ve harman işleri devam eder. Mahsüller ambarlanır ve saklanır.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde bahçelerde ve fidanlıklarda toprak işlemesi sürüm ve belleme devam eder.</p> <p><b>b)</b> Dikim işleri bitmiştir.</p> <p><b>c)</b> Ilık bölgelerde sürgün göz aşısı başlar. Budama bitmiştir. Ancak bazı bölgelerde mücadele amacıyla kanserli dallar kesilir.Uç alma devam eder. Sulama, çapa ve her türlü bakım sıkı bir şekilde ay boyunca yürütülür. Meyvelerde seyreltme yapılır.</p> <p><b>d)</b> Meyve ağaçlarının da görülecek her türlü hastalıklara karşı mücadele yapılır.</p> <p><b>e)</b> Ilık bölgelerde her türlü meyve hasadı başlar ambalajlanarak piyasaya sevk edilir. Bazı meyvelerde kurutulularak değerlendirilir.</p>
SEBZECİLİK	<p><b>a)</b> Serin bölgelerde sebze ekilecek toprakların hazırlığı ay başında bitmelidir.</p> <p><b>b)</b> Her türlü sebze tohumu ve fide ekim ve dikimleri bu ay bitirilir. İkinci mahsul olarak ekilecek sebzeler ile Sonbahar turfandası sebzelerin ekimleri yapılır.</p> <p><b>c)</b> Sebzelerde çapalama, uç alma, koltuk alma, sulama ay boyunca devam eder. Gübreler sulama ile şerbet halinde verilir. Boğazlar doldurulur, çeşitli sebzeler sırtlara alınır ve hereklere bağlanır.</p> <p><b>d)</b> Her türlü sebze hastalık ve zararlılarına karşı mücadele devam eder.</p> <p><b>e)</b> Her çeşit sebze hasadı başlar. Sebzeler ambalajlanarak piyasaya arz edilir. Bazıları yerinde salça, konserve, turşu, kurutma, reçel şeklinde değerlendirilir. Domates suyu çıkarılır.</p>
BAĞCILIK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde toprak işlemesi ve gübreleme devam eder.</p> <p><b>b)</b> Bağlarda sulama, uç alma, boğaz açma, çapalama, hereklere bağlama ve diğer bakım işleri devam eder.</p> <p><b>c)</b> Her türlü hastalık ve zararlılarla mücadele yapılır. Ay sonuna doğru turfanda üzüm hasat edilmeye başlanır. Piyasaya arz edilir.</p>
HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Geceleri hayvanlara barınak yeri olan ahırlarda temizlik, dezenfeksiyon ve diğer bakım işleri devam eder.</p> <p><b>b)</b> Hayvanlar genel olarak meralarda beslenirler. Yeni doğan yavrulara kepek, yulaf ezmesi, fiğ ve yonca verilir. Kırkım devam eder.</p> <p><b>c)</b> Süt işlemesi ve değerlendirilmesi devam eder.</p> <p><b>d)</b> Meralar hayvanların devamlı bulunacağı yer olduğundan münavebeli otlatma yapılmalıdır. Çayır ve yem bitkilerinin hasadı, kurutulması ve depolanması devam eder.</p> <p><b>e)</b> Her türlü hayvan hastalık ve zararlılarına karşı mücadele edilir.</p>
TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümeslerde bakım ve temizlik işleri devam eder.</p> <p><b>b)</b> Kuluçka işleri ayın başında biter. Tavuklara yeşil yemlerden başka takviye amacıyla diğer yemlerden de verilir. Özellikle civcivlerin beslenmelerine önem verilmelidir.</p> <p><b>c)</b> Çeşitli tavuk hastalıklarına karşı mücadele edilmeli ve tavukların gezindikleri yerler kireçlenmelidir.</p>
ARICILIK	<p><b>a)</b> Bal ile dolmuş çerçeveler alınarak yeni boş çerçeveler konulur. Kovanlarda bakım ve temizlik devam eder.</p> <p><b>b)</b> Her türlü hastalığa karşı mücadele devam eder.</p> <p><b>c)</b> Bazı bölgelerde bal hasadı başlamıştır.</p>

TEMMUZ	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Hasadı yapılan hububat tarlalarında anız bozulur. Nadasa bırakılmış tarlalarda ot mücadelesi ve yeşil gübre ihtiyacı nedeniyle ikileme, üçleme yapılır.</p> <p><b>b)</b> İkinci mahsul olan bitkilerin ekimi yapılır.</p> <p><b>c)</b> Çapalama, sulama, boğaz doldurma, seyreltme, sırtlara bağlama gibi bakım işleri devam eder.</p> <p><b>d)</b> Her türlü hastalık ve zararlılara karşı mücadele yapılır.</p> <p><b>e)</b> Hasat ve harman işleri çeşitli bölgelerde ay boyunca yürütülür. Ambarlanır, saklanır, değerlendirilir.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Toprak işlemesi bazı bölgelerde görülebilir</p> <p><b>b)</b> Dikim yoktur.</p> <p><b>c)</b> Genel olarak durgun göz aşısı başlar. Meyve seyreltme, su buharlaşmasını önleme amacıyla filiz alma, yaprak yolma ve bazı dalların kesilmesi şeklinde budama yapılır. Sık sık sulama yapılır. Gübre şerbetleri de verilir. Ot alma ve çapalama işleri devam eder.</p>



SEBZECİLİK	<p>a) Sonbahar turfandası için sebze bahçeleri hazırlanır.</p> <p>b) Sonbahar turfandası sebzeler ile ikinci mahsul sebzelerin ekimleri ve dikimleri yapılır.</p> <p>c) Sebzeler sık sık sulanır. Çapalama ay boyunca devam eder. Gübreler şerbet halinde verilir. Sebzelerde seyreltme ve dip doldurma işleri yapılır.</p> <p>d) Her türlü sebze hastalık ve zararlılarına karşı mücadele yapılır.</p> <p>e) Her çeşit sebzenin hasadı, ambalajı, pazara sevki devam eder.</p>
BAĞCILIK	<p>a) Bağlarda toprak işleme durmuştur.</p> <p>b) Dikim işleri görülmez.</p> <p>c) Bağlarda uç alma, filiz alma, yaprak seyreltme, sülük ve bilezik alma, koltuk alma ve hereklere bağlama işleri devam eder. Sulama, çapalama gibi bakım işleri yürütülür.</p> <p>d) Her türlü bağ hastalık ve zararlıları ile mücadele edilir.</p> <p>e) Bağlarda üzüm hasadı başlar. Ambalaj ve pazara sevki yanında değerlendirme usullerine de başvurulur. Özellikle kurutmacılık ay sonunda başlar.</p>
HAYVANCILIK	<p>a) Hayvanların çoğunlukla dışarıda ve merada bulunması dolayısıyla ahır işleri azdır. Ahır besisi yapılan bölgelerde ahırlar temiz, havalı bulundurulmalı ve dezenfeksiyon yapılmalıdır.</p> <p>b) Hayvanlar her ne kadar meralarda besleniyorsa da yem yetersizliği bakımından takviye yemleme yapılır. Özellikle buzağular ve kuzular için özel besleme yapılmalıdır. İlkbaharda doğan kuzularda kırkım başlar.</p> <p>c) İlkbaharda erken yavru almak amacıyla ılık bölgelerde koç katımı yapılır.</p> <p>d) Çayırlar, yem bitkilerini hasadına devam edilir. Otlar kurutulur, balyalanır, toplanır ve muhafaza edilir.</p> <p>e) Her türlü hayvan hastalık ve zararlıları ile mücadele edilir.</p>
TAVUKÇULUK	<p>a) Kümeslerde havalandırma, temizlik ve dezenfeksiyon işleri yürütülür.</p> <p>b) Tavuklara bol yeşillikle birlikte çeşitli yemler verilir. Uygun anızlara tavuklar salıverilir. Civciv ve piliç beslemesine önem verilmelidir.</p> <p>c) Çeşitli tavuk hastalıkları ile zararlılarına karşı mücadele edilir.</p>
ARICILIK	<p>a) Kovanların temiz ve kullanışlı olmasına dikkat edilir. Kovanlar sarsılmadan çiçeği bol yerlere nakledilir.</p> <p>b) Zayıf kovanların birleştirilmelidir.</p> <p>c) Hastalık ve zararlılarla mücadele edilir.</p> <p>d) Bal hasadına devam edilir.</p>

AĞUSTOS	
TARLA ZİRAATI	<p>a) Anızların bozumuna devam edilir. Bazı yerlerde sonbahar ekimi için, bazı yerlerde de ikinci mahsul için toprak işleme yapılır.</p> <p>b) İkinci mahsuller ile Sonbahar ekimleri yapılır.</p> <p>c) Sulama, çapalama ve diğer bakım işleri devam eder.</p> <p>d) Her türlü hastalık ve zararlılar ile mücadele devam eder. Ambarlarda da zararlılarla mücadele edilir.</p> <p>e) Hububat ve diğer tarla bitkileri hasadı devam eder. Harman işleri yürütülür. Ürünler ambarlanır, ambalajlanır, pazara sevk edilir ve değerlendirilir. Ambarlarda ürünler tekniğine uygun şekilde saklanır.</p>
MEYVECİLİK	<p>a) Sonbahar dikimi yapılacak bahçelerde toprak hazırlığı yapılır.</p> <p>b) Dikim yoktur.</p> <p>c) Meyve bahçesi ve fidanlıklarda sulama, çapa, filiz ve kök piçlerinin temizliği yapılır. Durgun göz aşısı devam eder. Gübre şerbeti verilir.</p> <p>d) Her türlü meyve hastalık ve zararlılarına karşı mücadele yapılır.</p> <p>e) Hasat işleri devam eder. Meyveler ambalajlanır. Pazara sevk edilir, kurutulur, konserve yapılır, suları çıkarılır ve çeşitli şekillerde değerlendirilerek saklanır.</p>
SEBZECİLİK	<p>a) Son turfanda sebzelerin yerleri hazırlanır.</p> <p>b) Son turfanda sebze tohumları ekilir, fideleri dikilir.</p> <p>c) Sebze bahçelerinde çapa, sulama, uç alma, koltuk alma gibi bakım işleri yürütülür.</p> <p>d) Her türlü sebze hastalık ve zararlılarına karşı mücadele tekniğine uygun şekilde yapılır.</p> <p>e) Hasat ay boyunca devam eder. Sebzeler uygun ambalajlara konarak pazara sevk edilir. Bazıları da kurutulur, salçalar, turşular, konserve ve reçelleri yapılarak değerlendirilir.</p>
BAĞCILIK	<p>a) Bağlarda uç alma, yaprak toplama, sulama gibi bakım işleri yapılır.</p> <p>b) Her türlü bağ hastalık ve zararlıları ile mücadele edilir.</p> <p>c) Hasat, pazarlama ve değerlendirme işleri devam eder.</p>



HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Hayvanların meralarda yeteri yem bulamamaları sebebiyle takviye yemleme yapılır. Koyunlarda kırkım devam eder. Ahır besisi yapılan yerlerde hayvanlara bolca yeşil yem verilmelidir.</p> <p><b>b)</b> Küçük ve büyük baş hayvanlar çiftleştirilir.</p> <p><b>c)</b> Yem bitkilerinin ve çayırların hasadı, kurutulması, balyalanması ve depolanmasına devam edilir.</p> <p><b>d)</b> Çeşitli hayvan hastalık ve zararlılarına karşı mücadele edilir.</p>
TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümeslerin temizliğine ve dezenfeksiyonuna devam edilir. Duvarlar kireçle badanalanır.</p> <p><b>b)</b> Tavuklar ve piliçler çeşitli yemlerle beslenir. Yeşil yem verilmesine devam edilir. Tavuklar anızlara, yoncalıklara ve çayırlara salıverilir.</p> <p><b>c)</b> Her türlü tavuk hastalık ve zararlılarına karşı mücadele yapılır.</p>
ARICILIK	<p><b>a)</b> Kovanlarda temizlik devam eder. Dolu çerçeveler çıkarılarak yerlerine boşlar konur. Kovanlar geceleri sarsılmadan bol çiçekli, florası zengin yerlere nakledilir.</p> <p><b>b)</b> Arılarda görülecek hastalık ve zararlılarla mücadele edilir</p> <p><b>c)</b> Bal hasadı devam eder.</p>

EYLÜL	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Güzlük ekimler için toprak sürümü yapılır. Sürülmüş tarlalara ekim için ikileme ve üçlemesi yapılır. Sürümle birlikte gübreleme de devam eder.</p> <p><b>b)</b> Özellikle soğuk bölgelerde hububatta erken ekim amacıyla bu ay ekim başlar.</p> <p><b>c)</b> Endüstri bitkilerinde sulama, çapalama ve diğer bakım işleri devam eder.</p> <p><b>d)</b> Her türlü hastalık ve zararlılarla mücadele edilir.</p> <p><b>e)</b> Hasat ve harman işleri yürütülür. Tütünlerde kırma, pamukta hasat devam eder. Diğer endüstri bitkileri ve bostanların hasadı yapılır.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde Sonbahar dikimi amacıyla fidan çukurları açılmaya başlanır. Çekirdekli tohum ekimleri için fidanlıklarda tavlara hazırlanır.</p> <p><b>b)</b> Fidan ve ağaç dikimi yoktur.</p> <p><b>c)</b> Meyve bahçesi ve fidanlıkta bakım, sulama, çapa işleri yanında bazı bölgelerde durgun göz aşısı devam eder.</p> <p><b>d)</b> Meyvelerde gelecek yıl yumurtadan çıkarak hasar yapacak olan zararlılara karşı mücadele devam eder.</p> <p><b>e)</b> Meyvelerden bazılarının hasadı bitmiştir. Ancak bazı çeşitli meyvelerin hasadı devam eder. Hasad edilen meyveler ambalajlanır. Pazara sevk edilir. Muhafaza edilir ve değerlendirilir. Yeşil zeytin salamurası amacıyla hasat yapılır.</p>
SEBZECİLİK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde kışlık sebzelerin ekimi ve fidelerinin dikimi devam eder.</p> <p><b>b)</b> Sebzelerde sulama, çapa ve diğer bakım işleri yapılır. Sebzelerden tohum alınır.</p> <p><b>c)</b> Çeşitli zararlı ve hastalıklarla mücadele yapılır.</p> <p><b>d)</b> Her türlü sebze hasadı yapılır. Bazı bölgelerde son turfanda sebzelerin hasadına başlanır. Sebzeler ambalajlanır, pazara sevk edilir, çeşitli yollarla değerlendirilir.</p>
BAĞCILIK	<p><b>a)</b> Bağlarda sulama, hereklere bağlama gibi bakım işleri devam eder.</p> <p><b>b)</b> Çeşitli hastalık ve zararlılarla mücadele yapılır.</p> <p><b>c)</b> Üzüm hasadı, pazarlaması ve çeşitli yollarla değerlendirilmesine devam edilir.</p>
HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde hayvanlar yaylalardan kışlıklara dönerler. Ahırlarda gerekli tamirat ve dezenfeksiyon yapılarak hazır hale getirilir.</p> <p><b>b)</b> Hayvanların yemleme, tımar, temizlik gibi bakım işleri ay boyunca devam eder.</p> <p><b>c)</b> Koç katımına devam edilir.</p> <p><b>d)</b> Meralarda otlatmaya bazı bölgelerde devam edilir. Çayırlıklar ve yem bitkilerinin son hasatları yapılır. Hasıl, mısır ve diğer yeşil yemlerin silajına başlanır.</p> <p><b>e)</b> Hayvan hastalıkları ve zararlıları ile mücadele devam edilir.</p>
TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümesler onarılarak kışa hazırlık yapılır. Badanalanır ve dezenfekte edilir.</p> <p><b>b)</b> Çeşitli yemler üzerinden tavukların beslenmelerine devam edilir. Tavuklar sık sık anız ve yoncalıklara salıverilmelidir.</p> <p><b>c)</b> Çeşitli tavuk hastalıklarına karşı koruyucu aşılar yapılır ve önleyici ilaçlar verilir.</p>
ARICILIK	<p><b>a)</b> Kovanlarda bakım işleri devam eder. Soğuk bölgelerde kovan ağızları daraltılır</p> <p><b>b)</b> Çeşitli arı hastalık zararlıları ile mücadele edilir</p> <p><b>c)</b> Bal hasadı devam eder. Soğuk başlayan bölgelerde kovanlarda kışlık yem durumları kontrol edilir.</p>



EKİM	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Her türlü güzlük ve bahar ekimleri için toprak sürümü ve hazırlığı yapılır. Sürümle birlikte toprakta geç erime yapan gübreler ile çiftlik gübreleri verilebilir. İkileme ve üçlemeler devam eder.</p> <p><b>b)</b> Güzlük hububat ekimi başlar ve ay boyunca devam eder.</p> <p><b>c)</b> Yeni ekilen hububatta ve diğer bitkilerde sulama, son çapalar ve bakım işleri devam eder.</p> <p><b>d)</b> Ekilecek tohumların ilaçlanması ve genel mücadele işleri yapılır.</p> <p><b>e)</b> Çeşitli endüstri bitkileri, baklagiller bostan ve hububatın hasadına devam edilir. Ambarlama ve değerlendirme işleri devam eder. Tütünlerde son yaprak kırması yapılır.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Güzlük dikimler için fidan çukurları açılır.</p> <p><b>b)</b> Fidanların sökümü, katlanmaları ve bazı bölgelerde dikimleri yapılır. Dikimle birlikte gübre kullanmak gerekir.</p> <p><b>c)</b> Bazı bölgelerde durgun göz aşırı bu ayın ilk haftasında devam edebilir. Sulama durdurulur.</p> <p><b>d)</b> Gelecek yıl faaliyete geçecek olan haşerelerin yumurta ve krizalitlerini yok etmek amacıyla gerekli mücadele yapılır.</p> <p><b>e)</b> Bazı bölgelerde meyvelerin son hasadı ay boyunca devam eder. Meyveler ambalajlanarak muhafaza edilir ve çeşitli yollarla değerlendirilir. Turfanda turunçgillerin zeytinin hasadı başlar.</p>
SEBZECİLİK	<p><b>a)</b> Seralarda ekilecek topraklar hazırlanır.</p> <p><b>b)</b> Bazı bölgelerde gelecek yıl turfanda olacak sebzelerin tohumları ekilir.</p> <p><b>c)</b> Bazı bölgelerde sonbahar turfandası sebzelerin sulama, çapalama ve bakımları devam eder.</p> <p><b>d)</b> Sonbahar turfandası sebzelerde görülecek hastalık ve zararlılarla mücadele yapılır.</p> <p><b>e)</b> Çeşitli sebzelerin hasadı ambalajı, pazara sevki ve değerlendirilmeleri yapılır.</p>
BAĞCILIK	<p><b>a)</b> Bağlarda toprak işleme ve bakım işleri durmuştur.</p> <p><b>b)</b> Kışı yaprak altlarında ve kovuklarda geçecek böceklerle yumurtalarına karşı mücadele devam eder.</p> <p><b>c)</b> Üzüm hasadı ay ortalarına kadar yapılır. Kurutulma, pekmez, sirke, şıra şeklinde değerlendirme devam eder.</p>
HAYVANCILIK	<p><b>a)</b> Hayvanların ahırlarda havalandırma, temizlik, dezenfeksiyon ve badanalama devam eder. Onarımları yapılır.</p> <p><b>b)</b> Hayvanların yemlemelerine çeşitli yemler üzerinden devam edilir. Ve yeşil yemlerin sağmal ineklere verilmesine çalışılır.</p> <p><b>c)</b> Bazı otlu meralarda otlatma devam eder. Bazı bölgelerde yem bitkileri hasadı yapılır. Silaj işleri yürütülür.</p> <p><b>d)</b> Hayvan hastalıklarına karşı koruyucu tedbirler alınır, mücadele yapılır.</p>
TAVUKÇULUK	<p><b>a)</b> Kümeslerde temizlik, badanalama ve dezenfeksiyon işleri yürütürülür.</p> <p><b>b)</b> Tavuklara çeşitli besleyici yemler verilir. Bazı bölgelerde anız ve yeşilliklere tavuklar salınır.</p> <p><b>c)</b> Çeşitli tavuk hastalıklarına karşı mücadele devam eder.</p>
ARICILIK	<p><b>a)</b> Kovanlar soğuk bölgelerde kışık yerlerine nakledilir. Kış dinlenmesine bırakılmadan temizlenir, içindeki yabancı maddeler atılır.</p> <p><b>b)</b> Arılarda görülebilecek hastalıklara karşı mücadele yapılır.</p> <p><b>c)</b> Bal hasadı bu ay bitirilir. Ambalajlanarak piyasaya sevk edilir.</p>

KASIM	
TARLA ZİRAATI	<p><b>a)</b> Özellikle sıcak bölgelerde geç kalınmış toprak sürümleri yapılır. Geç eriyen gübreler toprağa karıştırılır.</p> <p><b>b)</b> Hububatta sıcak bölgelerde geç ekimler devam eder.</p> <p><b>c)</b> Ekimi yapılan tarlalarda sulama yapılır. Henüz kuvvetli kardeşlenme göstermeyen tarlalar loğlanarak sıkıştırılır. Soğukların köklere işlemesine engel olunur.</p> <p><b>d)</b> Ekilecek tohumlar ile ambarlarda mahsul muhafazası için mücadele yapılır.</p> <p><b>e)</b> Geç kalınmış harman işleri ile endüstri bitkileri hasadı (Pancar, pamuk, çeltik, v.s.) yapılır.</p>
MEYVECİLİK	<p><b>a)</b> Bazı bölgelerde fidan çukurları açılmasına devam edilir.</p> <p><b>b)</b> Fidan dikiminin tam zamanıdır. Aşılı fidanlar tercih edilmelidir.</p> <p><b>c)</b> Özellikle turunçgillerde çeşitli hastalık ve zararlılarla mücadele yapılır.</p> <p><b>d)</b> Turunçgiller, muz ve zeytinlerde hasat devam eder. Ambalajlanır ve pazara sevk edilir.</p>



SEBZECİLİK	<p>a) Seralarda toprak işleme ve hazırlama devam eder. Kış ılık geçen yerlerde kışlık sebzelerin yerleri hazırlanır. Sıcak yastık hazırlıklarına başlanır.</p> <p>b) Kış ılık bölgelerde yazlık ilk turfanda sebzeler ekilir.</p> <p>c) Mücadele işlerine kışlık sebzelerde devam edilir.</p> <p>d) Son turfanda sebzeler hasat edilerek ambalajlanır, muhafaza edilir ve değerlendirilir.</p>
BAĞCILIK	<p>a) Bağlarda sırik ve herekler toplanır ve gelecek yıla saklanır. Bağlara koyun ve sığır sürüleri salınarak yapraklar yedirilir. Böceklerle yuva teşkil eden örtü böylece kaldırılır. Bazı soğuk bölgelerde omcalar toprakla höyük şeklinde örtülür.</p> <p>b) Bazı sıcak bölgelerde üzüm hasadı ve değerlendirilmesi devam eder.</p>
HAYVANCILIK	<p>a) Ahır ve ağıllarda onarım ve bakım yapılır.</p> <p>b) Hayvanlar çeşitli yemlerle beslenirler. Bazı yerlerde meralarda otlatma yapılabilir.</p> <p>c) Bazı ılık bölgelerde yem bitkilerinin son hasatları yapılır.</p> <p>d) Hayvan hastalıkları ile mücadeleye devam edilir.</p>
TAVUKÇULUK	<p>a) Mevsim dolayısıyla kümeslerin havalandırılmasına, temizlik ve dezenfeksiyonuna devam edilir.</p> <p>b) Tavuklarda çeşitli bakım ve beslenme işleri yapılır.</p> <p>c) Tavuk hastalıklarına karşı mücadele edilir.</p>
ARICILIK	<p>a) Arılar yeteri besin bırakılmış kovanlarda kış uykusuna bırakılır.</p> <p>b) Hasad edilmiş ballar piyasaya sevk edilir.</p>

ARALIK	
TARLA ZİRAATI	<p>a) Bazı bölgelerde havalar uygun olursa toprak sürümleri devam eder. Sürüm aletleri temizlenerek muhafaza edilir.</p> <p>b) Sıcak bölgelerde uygun havalarda hububat ekimi yapılır. Ekim aletleri temizlenerek muhafaza edilir.</p> <p>c) Loğlama yapılır ve gür tarlalarda hayvanlara filizler yedirilir.</p> <p>d) Tohum ve ambar zararlıları ile mücadele yapılır. Ambarlar dezenfekte edilir.</p> <p>e) Soğan, pancar, turp, havuç sökümü bitirilir. Pamuklar çırçırlanır. Çeltik öğütülür. Mahsuller ambarlanır. Muhafaza edilir ve değerlendirilir.</p>
MEYVECİLİK	<p>a) Sıcak yerlerde fidan çukurları açılır. Fidanlıklarda fidanlar sökülerek toprakla katlanır.</p> <p>b) Uygun bölgelerde fidan dikimi devam eder.</p> <p>c) Uygun havalarda sert çekirdekli meyvelerin budanması yapılabilir. Üşümelere engel olmak için ağaç dipleri höyük şeklinde toprakla doldurulur.</p> <p>d) Turunçgillerde hastalık ve zararlılara karşı mücadele devam eder.</p> <p>e) Turunçgiller, muz ve zeytin hasadı yapılır, ambalajlanarak pazara sevk edilir ve değerlendirilir.</p>
SEBZECİLİK	<p>a) Seralarda toprak hazırlığı devam eder.</p> <p>b) Sıcak ve soğuk yastık hazırlıkları yapılır.</p> <p>c) Seralarda ve sıcak yastıklarda tohum ekimi ay sonuna doğru başlar.</p> <p>d) Sera ve sıcak yastıklarda sulama, muhafaza ve çeşitli bakım işleri yapılır.</p> <p>e) Ambarlarda, sera ve sıcak yastıklarda zararlılar ve hastalıklarla mücadele edilir.</p> <p>f) Kışlık sebzelerin hasadı, ambalajı ve değerlendirilmesi yapılır.</p>
BAĞCILIK	<p>a) Bağlarda herekler toplanır ve saklanır.</p> <p>b) Üzümler depolarda muhafaza edilir ve pazarlanır.</p>
HAYVANCILIK	<p>a) Ahır ve ağıllarda bakım işlerine devam edilir.</p> <p>b) Çeşitli yemlerle hayvanlar ahırlarda beslenir. Ilık bölgelerde hayvanlar meraya çıkarılabilir. Ahırlarda silaj yemleri kullanılmaya başlanır Pancar küspeleri özellikle süt ineklerinin beslenmesinde kullanılır. Gebe hayvanlara özel yemleme uygulanır.</p> <p>c) Erken doğumlar için gerekli hazırlıklar yapılır.</p> <p>d) Çeşitli hayvan hastalık ve ahır zararlıları ile mücadele edilir.</p>
TAVUKÇULUK	<p>a) Kümeslerde temizlik, dezenfeksiyon işleri sürdürülür.</p> <p>b) Çeşitli yemlerle tavuklar kümeslerde beslenir.</p> <p>c) Tavuk hastalıkları ile mücadele edilir.</p>
ARICILIK	<p>a) Arılar kovanlarda kış dinlenmesine terk edilir.</p>

#Alanınınenyisi



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

www.gaztekmakina.com info@gaztekmakina.com

**FİBER LAZER KESİM MAKİNESİ**

f @ robocutplazma

**ROBOCUT**  
Cnc Plasma, Laser, Waterjet Cutting Systems

0332 345 26 77



**T**arım sektörü, dünya nüfusu açısından taşıdığı kritik önemin yanı sıra ekonomik, sosyal, siyasal, teknolojik ve kişisel risklerden yüksek düzeyde etkilenen, son derece hassas bir faaliyet sahası olarak kendine özgü yapısıyla dikkat çekiyor. Bu açıdan bakıldığında, tarımın insanlığın beslenmesindeki fonksiyonunu etkili bir şekilde yerine getirmesi tarımsal üretimi tehdit eden risklerin yönetimiyle doğrudan ilişkili olduğu bir gerçek. Bu nedenle, gelişmiş ülkeler, uyguladıkları çeşitli korumacılık politikaları, "Risk Yönetim Programları" ve bu programlar içerisinde önemli bir yer alan; "Tarım Sigortaları Uygulamaları" ile risk paylaşımını ve transferlerini gerçekleştirmektedirler. Ülkemizde de tarım sektörünü tehdit eden risklerin teminat altına alınabilmesi amacıyla bir sigorta mekanizmasının devreye sokulması düşünülmüş ve bu amaçla 14 Haziran 2005 tarihli 5363 Sayılı "Tarım Sigortaları Kanunu" çıkarılarak yürürlüğe girdi. Kanun kapsamına alınan riskler ile ilgili olarak yapılacak sigorta sözleşmelerinde standardın sağlanması, riskin en iyi koşullarda transferi için uygun ortam oluşturulması, oluşacak hasarlarda tazminatın tek merkezden ödenmesi ve tarım sigortalarının geliştirilmesi, yaygınlaştırılması amacıyla yönelik olmak üzere bir Sigorta Havuzu kuruldu. Bu Havuza ilişkin tüm iş ve işlemler, bu Havuza katılan sigorta şirketlerinin eşit hisselerle ortak oldukları Tarım Sigortaları Havuz İşletmesi A.Ş. tarafından yürütülüyor.

### **BİRÇOK SİGORTA ÇEŞİDİ BULUNUYOR**

TARSİM kapsamında çiftçiyi güvence altına almak adına birçok sigorta çeşidi bulunuyor. TARSİM resmi internet sitesinden alınan bilgilere göre sigorta çeşitleriyle ilgili şunlar söyleyebilir;

**Tarım ve hayvancılık alanında her ne kadar yenilikler olsa da, tabiatın getirdiği afetlerden veya istenmeyen durumlardan kaçınmak imkansız. Bunun için ise tarım sigortaları çiftçi için hayati önem taşıyor**

## **Sigorta çiftçi için hayati öneme sahip**

### **BİTKİSEL ÜRÜN SİGORTALARI**

#### **Bitkisel Ürün Sigortası**

Bu Sigorta ile, Tarım ve Orman Bakanlığı'nca belirlenen kayıt sistemlerine kayıtlı olan parsellerde (açık alan) yetiştirilen bitkisel ürünlerde ve/veya meyve ağaçları, çay ve asmaların kendileri ile fidanlarında, süs bitkisi fidanlarında, bağ ve meyve bahçeleri için dolu ağı ve örtü ile destek (telli terbiye) sistemlerinde; aşağıda belirtilen risklerin doğrudan neden olacağı maddi zararları sigorta bedeline kadar teminat altına alınır. Bitkisel ürün sigortası kapsamında ürün ile ağaç ve fidan birbirinden ayrı olarak sigortalanır.

Tüm bitkisel ürünler için;

- Dolu, fırtına, hortum, yangın, deprem, heyelan, taşıt çarpması, sel ve su baskınının ürünlerde neden olduğu miktar kaybı,
- Dolunun yaş meyve, yaş sebze ve kesme çiçeklerde neden olduğu kalite kaybı,
- Yaban domuzunun tarla ürünlerinde, sebzelerde, fidanlarda ve çilekte neden olduğu miktar kaybı,
- Kuşların, ayçiçeği (yağlık), ayçiçeği (çerezlik) ürünleri ile ayçiçeği (sertifikalı tohumluk)

ürününün olgunlaşma ve hasat döneminde tabla üzerindeki tohumları yemesi suretiyle ortaya çıkan miktar kaybı,

- Yağmur riskinin, pamuk ve pamuk (sertifikalı tohumluk) ürününde kozaların açılmasından itibaren hasada kadar olan dönemde, açılmış kozalarda neden olduğu miktar kaybı,
- Don riskinin, meyve fidanlarında ve bağ fidanlarında neden olduğu miktar kaybı zararları dolu paketi olarak teminat kapsamına alınmaktadır.

Bu sayılan risklere ilave ve ek prim ile isteğe bağlı olarak,

- Don riskinin yaş meyvelerde, yağgülünde ve enginarda neden olduğu miktar kaybı,
- Dolu ağı ve örtü ile destek (telli terbiye) sistemleri ve bu sistemlerin altında bulunan ürünlerde; dolu, dolu ağırlığı, kar ağırlığı, fırtına, hortum, yangın, deprem, heyelan, sel ve su baskını, taşıt çarpması risklerinin neden olduğu zararlar,
- Yağmur riskinin; kiraz ve üzüm ürünlerinde olgunlaşma ve hasat dönemlerinde neden olduğu miktar kaybı ile taze tüketime yönelik







olarak üretilen incirlerde olgunlaşma ve hasat dönemlerinde yol açtığı kalite kaybı, kurutmalık amaçlı üretilen incirlerde olgunlaşma ve buruklaşma dönemlerinden hasada kadar olan dönemde neden olduğu miktar ve kalite kaybı,

- Dolu, fırtına, hortum, yangın, deprem, heyelan, taşıt çarpması, sel ve su baskını, yaban domuzu zararı risklerinin, arpa, buğday, çavdar, tritikale, yulaf ve kaplıca buğday ürünleri ile bu ürünlerin sertifikalı tohumluklarının sap kısmında neden olduğu miktar kaybı,

- Dolu, fırtına, hortum, yangın, deprem, heyelan, taşıt çarpması, sel ve su baskını risklerinin, salamuralık yaprak üretimi yapılan asmaların yapraklarında neden olduğu miktar kaybı,

- Sıcak havanın, altıntop, limon, mandalina, portakal ürünlerinde çiçeklenme, meyve tutumu ve küçük meyve dönemlerinde kuruma, dökülme; üzümde ise çiçeklenme ve tane bağlama dönemlerinde salkımlarda tane tutumunun gerçekleşmemesi ve tanede büyümenin durması, kurumasi ve dökülmesi şeklinde neden olduğu miktar kaybı,

- Don riskinin, şekerpancarı, kabak (çerezlik), domates, biber, patlıcan, kavun, karpuz ürünlerinde fide ve yapraklanma döneminde yeniden ekim dikime neden olacak şekilde meydana getirdiği zararlar.

teminat kapsamına alınabilmektedir.

#### **Sera Sigortası**

Bu sigorta ile Tarım ve Orman Bakanlığı'na belirlenen kayıt sistemlerine uygun olarak, kayıt altına alınan ve risk değerlendirmesi sonucunda, sigortaya kabulü uygun görülen seralara ve içindeki ürünlere; poliçede belirtilen risklerin, doğrudan neden olacağı maddi

zararlar, sigorta bedeline kadar teminat altına alınmıştır. Ayrıca poliçede teminat altına alınmış risklerden birinin gerçekleşmesi halinde seranın cam örtüsünde ve/veya konstrüksiyon kıymetlerinin doğrudan bir zarara uğraması sonucu enkazın sökülmesi, kaldırılması, temizlenmesi, taşınması masrafları, enkaz kaldırma masrafı teminatı Genel Şartları ile Tarife ve Talimatlar kapsamında sigortaya kabul edilir. Yüksek tüneller için sadece içindeki ürünün ve plastik örtüsünün dolu, fırtına, hortum, yangın, heyelan, taşıt çarpması, deprem ile sel ve su baskını risklerine; Alçak tüneller için ise sadece içindeki ürüne dolu, dolu kalite kaybı, fırtına, hortum, yangın, heyelan, deprem, taşıt çarpması, yaban domuzu zararı ile sel ve su baskını risklerine karşı sigorta yapılır. Ayrıca, domates, biber, patlıcan, kavun, karpuz ürünleri için isteğe bağlı olarak teminat kapsamına alınabilen, fide ve yapraklanma döneminde yeniden ekim dikime sebep olan don riskine karşı sigortalabilir.

#### **Köy Bazlı Kuraklık Verim Sigortası**

Tarım ve Orman Bakanlığı'na belirlenen kayıt sistemlerine kayıtlı kuru tarım alanlarında üretimi yapılan ve sigortalı olmuş buğday, arpa, çavdar, yulaf, tritikale, nohut, kırmızı mercimek ve yeşil mercimek ürünleri ile bu ürünlerin sertifikalı tohumluk ürünlerinde köy genelinde kuraklık, don, sıcak rüzgar ve sıcak hava dalgası, aşırı nem, aşırı yağış ile dolu paketi (Dolu, fırtına, hortum, yangın, heyelan, sel ve su baskını, deprem riskleri) dışındaki risklerin neden olduğu verim kaybı Genel Şartlar ile Tarife ve Talimatlar çerçevesinde teminat kapsamına alınmaktadır. Buğday, arpa, çavdar, yulaf, tritikale, ürünleri ile bu ürünlerin sertifikalı tohumluklarının sap kısmı isteğe bağlı olarak ek prim karşılığında teminat kapsamına alınabilir.

#### **Gelir Koruma Sigortası**

Tarım ve Orman Bakanlığı'na belirlenen kayıt sistemlerine kayıtlı tarım alanlarında üretimi





yapılan buğday ürününde; kuraklık, don, sıcak rüzgar, sıcak hava dalgası, aşırı nem, aşırı yağış, dolu, rüzgar, fırtına, hortum, yangın, heyelan, deprem, sel ve su baskını, yabani hayvan ve buna benzer nedenlerden kaynaklı verim değişimi ve hasat sonrası oluşan ürün fiyatının beklenen fiyattan farklı olması nedenlerine bağlı gelir kaybı riski Genel Şartlar ile Tarife ve Talimatlar çerçevesinde teminat kapsamına alınmaktadır. Buğday ürününün sap kısmı isteğe bağlı olarak ek prim karşılığında teminat kapsamına alınabilir.

### HAYVAN HAYAT SİGORTALARI Büyükbaş Hayvan Hayat Sigortası

Tarım ve Orman Bakanlığı kayıt sistemlerine kayıtlı olan süt ve erkek besi sığırtları ile mandalar, yapılacak değerlendirme veya risk analiz sonucunda sigortaya kabul edilir.

Geniş Kapsamlı Tarifelerde,

- Her türlü hayvan hastalıkları ve gebelik, doğum veya cerrahi müdahale,
  - 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu'na göre ihbarı mecburi olan hastalıklardan; mavi dil, rift vadisi humması, bulaşıcı sığır plörapnömonisi (contagious bovine pleuropneumonia), enzootik sığır löykozu, geyiklerin epizootik hemorajik hastalığı (EHD), bulaşıcı stomatit (Veziküler Stomatitis) hastalıkları,
  - Her türlü kaza, vahşi hayvan saldırısı, yılan ve böcek sokması,
  - Zehirli çayır otları ve yeme bağlı zehirlenmeler,
  - Her türlü doğal afetler ve güneş çarpması,
  - Yangın veya infilak,
- sebebiyle meydana gelen ölümler, zorunlu kesimler, yavru atma ve yavru ölümü sonucu sigortalının doğrudan uğradığı maddi zararlar Tarife ve Talimatlar çerçevesinde sigorta kapsamındadır.

İsteğe bağlı olarak ve yapılacak risk inceleme, değerlendirme sonucuna göre ek prim alınması koşuluyla;

**a)** Hastalıklardan arılık belgesine sahip ve bio güvenlik önlemlerini almış işletmelerde, işletmede yer alan sigortalabilir nitelikteki tüm hayvanların sigortalanması koşuluyla; şap hastalığı nedeniyle meydana gelen ölümler, zorunlu kesimler, yavru atma ve yavru ölümü sonucu



sigortalının doğrudan uğrayacağı maddi zararlar, (Aşılı ari bölge olan; Edirne, Tekirdağ, Kırklareli illeri ile İstanbul ve Çanakkale illerinin Avrupa yakasında kalan ilçelerinde şap hastalığı teminatı verilmez),

- b)** Polişede belirlenen sigortalı yerde;
- Kıрма, delme, yıkma, devirme ve zorlamayla girilerek,
  - Araç, gereç veya bedeni çeviklik sayesinde tırmanma veya aşma suretiyle girilerek,
  - Kaybolan, çalınan veya haksız yere elde edilen asıl anahtarlar veya anahtar uydurarak

veya başka aletler veya şifre yardımıyla kilit açma suretiyle girilerek,

- Sigortalı yerlere gizlice girip saklanarak veya kapanarak,
  - Öldürme, yaralama, zor ve şiddet kullanma veya tehditle,
- yapılan hırsızlık veya hırsızlığa teşebbüs nedeniyle sigortalı hayvanlarda doğrudan meydana gelen zararlar ile sigortalı hayvanların polişede belirtilen adresteki tesis ile sigortalı tarafından bildirilen ve Tarım Sigortaları Havuzu tarafından kabul edilen mera veya meralar arasındaki nakliyesi esnasında veya buralardayken yapılan hırsızlık veya hırsızlığa teşebbüs nedeniyle sigortalı hayvanlarda doğrudan meydana gelen zararlar,

**c)** 3713 sayılı Terörle Mücadele Kanunu'nda belirtilen terör eylemleri ve bu eylemlerden doğan sabotaj ile bunları önlemek ve etkilerini azaltmak amacıyla, yetkili organlar tarafından yapılan müdahaleler sonucunda, meydana gelen ölümler, mecburi kesimler, yavru atma ve yavru ölümü sonucu sigortalının doğrudan uğrayacağı maddi zararlar,

**ç)** Grev, lokavt, kargaşa veya halk hareketleri sırasında meydana gelen olaylar ve bu olayları önlemek ve etkilerini azaltmak üzere yetkili organlar tarafından yapılan müdahaleler sonucu ölümler, mecburi kesimler, yavru atma ve yavru ölümü sonucu sigortalının doğrudan uğrayacağı maddi zararlar

teminat kapsamına alınabilmektedir.







nakliyesi esnasında veya buralardayken yapılan hırsızlık veya hırsızlığa teşebbüs nedeniyle sigortalı hayvanlarda doğrudan meydana gelen zararlar,

**b)** 3713 sayılı Terörle Mücadele Kanunu'nda belirtilen terör eylemleri ve bu eylemlerden doğan sabotaj ile bunları önlemek ve etkilerini azaltmak amacıyla, yetkili organlar tarafından yapılan müdahaleler sonucunda, meydana gelen ölümler, mecburi kesimler, yavru atma ve yavru ölümü sonucu sigortalının doğrudan uğrayacağı maddi zararlar,

**c)** Grev, lokavt, kargaşa veya halk hareketleri sırasında meydana gelen olaylar ve bu olayları önlemek ve etkilerini azaltmak üzere yetkili organlar tarafından yapılan müdahaleler sonucu ölümler, mecburi kesimler, yavru atma ve yavru ölümü sonucu sigortalının doğrudan uğrayacağı maddi zararlar teminat kapsamına alınabilmektedir.

#### **Küçükbaş Hayvan Hayat Sigortası**

Tarım ve Orman Bakanlığı kayıt sistemlerine kayıtlı olan koyun ve keçiler ile koç ve tekeler, yapılacak risk inceleme ve değerlendirme sonucunda sigortaya kabul edilir.

#### **Kümes Hayvanları Hayat Sigortası**

Tarım ve Orman Bakanlığı'na belirlenen kayıt sistemlerine kayıtlı, bio güvenlik ve hijyen tedbirleri alınmış, kapalı tesislerde yetiştirilen kümes hayvanları ile açık ve yarı açık sistemde yetiştirilen kümes hayvanları için.

#### **Su Ürünleri Hayat Sigortası**

Tarım ve Orman Bakanlığı'na belirlenen kayıt sistemlerine kayıtlı tesislerde yetiştiriciliği yapılan su ürünleri türleri ile kafes ve ağlarda, aşağıda belirtilen haller nedeniyle, meydana gelen zararlar Su Ürünleri Sigortası Genel Şartlar ile Tarife ve Talimatlar çerçevesinde aşağıda belirtilen risklere karşı teminat kapsamına alınır.

#### **Ancılık Sigortası**

Tarım ve Orman Bakanlığı'na belirlenen kayıt sistemlerine kayıtlı olan, plakalı kovanlarda meydana gelen zararlar sigorta kapsamındadır. Risk inceleme gerektiren ve bu inceleme sonucunda, Tarım Sigortaları Havuzu tarafından sigortalanması uygun görülmeyen risklere teminat verilmez.

#### **Dar Kapsamlı Tarifede:**

Bu sigorta, işletmede yer alan sigortalı büyükbaş hayvanlarda:

- Her türlü kaza, vahşi hayvan saldırısı, yılan ve böcek sokması,
- Zehirli çayır otları ve yeme bağı zehirlenmeler,
- Her türlü doğal afetler ve güneş çarpması,
- Yangın veya infilâk sebebiyle meydana gelen ölümler ve mecburi kesimler sonucu sigortalının doğrudan uğradığı maddi zararını temin eder.

veya başka aletler veya şifre yardımıyla kilit açma suretiyle girilerek,

- Sigortalı yerlere gizlice girip saklanarak veya kapanarak,
- Öldürme, yaralama, zor ve şiddet kullanma veya tehditle,

yapılan hırsızlık veya hırsızlığa teşebbüs nedeniyle sigortalı hayvanlarda doğrudan meydana gelen zararlar ile sigortalı hayvanların poliçede belirtilen adresteki tesis ile sigortalı tarafından bildirilen ve Tarım Sigortaları Havuzu tarafından kabul edilen mera veya meralar arasındaki

Dar kapsamlı tarifede, Büyükbaş Hayvan Hayat Sigortası Tarife ve Talimatlarında belirtilen tarife fiyatları seçeneği olarak uygulanır. İlk seçenekte, dar kapsamlı tarifede işletmedeki tüm hayvanların, cinsiyet, yaş faktörü dikkate alınmadan sigorta edilmesi zorunludur. Diğer seçenekte ise, dar kapsamlı tarifede işletmedeki sadece 20 ay ve üzeri dişi hayvanlar sigortalıdır.

Ayrıca, isteğe bağlı olarak yapılacak değerlendirme veya risk inceleme sonucuna göre ek prim alınması ve koşulluyla;

**a)** Poliçede belirlenen sigortalı yerde;

- Kırma, delme, yıkma, devirme ve zortlamayla girilerek,
- Araç, gereç veya bedeni çeviklik sayesinde tırmanma veya aşma suretiyle girilerek,
- Kaybolan, çalınan veya haksız yere elde edilen asil anahtarlar veya anahtar uydurarak







**Kentleşmeyle birlikte küçük çaplı tarımsal üretim geleneğinin yok olduğu Konya'da yerel yönetimlerin hizmete sunduğu hobi bahçeleri hizmeti, tarımsal üretim geleneğinin yaşatılmasında adeta doping oluyor**

## Tarımsal üretim geleneği hobi bahçelerinde sürüyor

Şehir hayatının stresinden uzaklaşmak isteyen ve bahçeli ev imkanı bulunmayan vatandaşların adresi, hobi bahçeleri oluyor. Bu konuda Konya yerel yönetimlerinin yaptığı çalışmalar vatandaşlara nefes oluyor.

Artan şehirleşme ve iş hayatının temposu, vatandaşların günlük hayatlarındaki stresini de artırıyor. Bu durum, vatandaşlarda sakinlik ve dinginlik arayışını hızlandırmış durumda. Buna ek olarak şehirleşmenin getirdiği "betonlaşma" ile vatandaşlar topraktan uzaklaşınca, bahçeye olan özlem de arttı. Burada devreye giren yerel yönetimler, örnek modeller oluşturarak vatandaşların toprakla buluşmasını bu sayede hem kendi ürünlerini yetiştirmesini hem de günlük hayatın stresini atmasını sağlıyor. Belli bir süreliğine kiralanın hobi bahçelerinde vatandaşlar toprakla buluşuyor, yiyecekleri meyve ve sebzeleri doğal olarak yetiştirebiliyor.

### PANDEMİ DÖNEMİ BU HİZMETİN ÖNEMİNİ ÖNE ÇIKARDI

Özellikle son dönemde dünyayı ve ülkemizi etkisi altına alan koronavirüs sürecinde

bu hizmetin ne kadar önemli olduğu daha iyi anlaşılmış durumda. Pandemi döneminde uzmanların uyarısıyla kapalı ortamlardan uzak durulması nedeniyle adeta eve hap-solan vatandaşlar, hobi bahçeleri ile rahat nefes alma imkanı buldu. Böylece stres atabilen Hobi Bahçesi sakinleri sağlanan bu imkanın önemini bir kez daha anlamış oldu.

### HEM GÜVENLİ HEM SOSYAL ALANLAR VAR

Yerel yönetimler tarafından vatandaşların kullanımına sunulan hobi bahçelerinde vatandaşların güvenliği ve konforu için tüm detaylar düşünülmüş durumda. Özel Güvenlik ekipleri vatandaşların Hobi Bahçelerinde rahat bir zaman geçirmeleri için sık sık devriye atarken yaşanabilecek olumsuz durumlara karşısında zamanında müdahale ediyor. Bu durum vatandaşların hobi bahçelerinde rahat hareket etmelerini sağlıyor. Hobi Bahçelerinde sosyal ve sportif aktiviteler de düşünülmüş durumda. Bu kapsamda hobi bahçelerinde basketbol sahaları, spor aletleri, mescit, WC alanları ile vatandaşların ve aile bireylerinin ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap veriliyor.

### BÜTİK TARIMSAL ÜRETİM

Yerel yönetimlerin sağladığı hobi bahçeleri hizmetiyle ayrıca vatandaşlar kentleşmeyle birlikte yok olan tarımsal üretim kültürüne de yeniden kavuşmuş oluyor. Konya'da bahçeli evlerin çoğuyla kentleşmeden önce vatandaşlar özellikle yaz dönemlerinde sebze ve meyve yetiştiriyor, organik olarak yetişen ürünleri evlerinde rahatlıkla tüketiyordu. Ancak kentleşme ve günlük hayatın yoğun temposuyla birlikte bu gelenek büyük oranda kaybolmuş durumda. Artık şehir içerisinde vatandaşlar evleri bahçeli olsa da küçük çaplı tarımsal üretim yapmak yerine hazır almayı tercih ediyor. Bu durum tarım şehri Konya'da vatandaşları tarımsal üretimden uzaklaştırıp hazır alıştırıyor. Ancak hobi bahçeleri sayesinde vatandaşların tarımsal üretim geleneği yeniden hayat bulurken, vatandaşların kendi ürettiklerini tüketmesinin de önü açılıyor.





**MERKEZ**  
Büsan OSB Fevziçakmak Mh.  
Kosgeb Cd. 10649 Sk.  
No: 1/A Karatay, KONYA

**ŞUBE**  
Cafer Sadık Abalığlu Bulvarı  
No: 3/E Pamukkale Kavşağı DENİZLİ

**ŞUBE**  
1. San. Sit. Mersinli Mh. 2825 Sk.  
No:19 Konak, İzmir

# ALTAN BANT

## SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİMİN TEMELİ

### HİZMET VERDİĞİMİZ BAŞLICA SEKTÖRLER

Gıda

Üretim Sanayi

Taşıma ve Depolama

Otomotiv

Endüstriyel

Kağıt ve Baskı

Mermer

Tarım

Orman Ürünleri

Tekstil

Spor

Tütün

(332) 237 90 00

info@altanbant.com



[www.altanbant.com](http://www.altanbant.com)





sipariş vermek  
**karekod**  
**menü ile**  
**ÇOK KOLAY**

Paşa'nın tüm  
lezzetlerini  
görseldeki  
karekodu  
okutarak  
ulaşabilirsiniz



Rezervasyon: 0 332 447 1112  
İzzetbey Mahallesi 72424  
Sokak no:5 Konya\Çumra





# MUTFAĞINIZA ŞIKLIK KATAÇAK TASARIMLAR ERGÜL'DE



**ergül**  
ANKASTRE VE HIRDAVAT

Tutku, bir teklife, hatta neden, keşfedilmeye ya da faaliyete alışmaya veya alışılmadık bir heyecan hissine duyduğumuza duyulan ilgi veya arkadaşça bir ilgi olabilir.



Horozluhan Mh. Yavuzeli Sk. No:18 Selçuklu/Konya  
[www.ergulhirdavat.com.tr](http://www.ergulhirdavat.com.tr)



# Zirai Teknik Terimler Sözlüğü

**B**u liste oluşturulurken, hem bu bilim dalında terimlere yer verildi. Bazı terimlerin açıklamaları normalde çok uzun yazılara konu olabileceken, burada en özet haliyle yer aldı.

## S.NO TERİM VE AÇIKLAMASI

- 1.ABSORBENT:** Emici özelliği olan madde.
- 2.ADELPHOPARAZİTİZM:** Parazitoit bir organizmanın bir eşeyinin diğer eşeyi üzerinde hiperparazit olarak yaşaması olayı.
- 3.ADI (Acceptable daily intake):** Günlük alınabilir zararsız miktar.
- 4.ADJUVANT:** Pestisitlerin fiziksel veya kimyasal özelliklerini geliştirmek için eklenen madde.
- 5.AFİSİT:** Yaprak bitlerini öldüren tarım ilacı.
- 6.AKARİSİT:** Akarlara karşı kullanılan tarımsal ilaçlardır.
- 7.AKUT ZEHİRLİLİK:** Pestisitlerin ilk 24 saat içinde meydana getirdiği zehirlilik. Ani zehirlilik olarak ta bilinir. Ağzdan oral-deriden dermal-damar içine intravenöz-deri altından intramuscular-karın zarından intraperitoneal-solunum inhalation olarak bilinir.
- 8.ANAÇ:** Üzerinde kültür bitkisi yetiştirilen bitkiler.
- 9.ANA ZARARLI (anahtar zararlı):** Bir kültürde sık görülen ve yoğunluğu genellikle savaşı gerektirecek düzeyde olan zararlı.
- 10.ANTİDOT:** Tarım ilaçlarının, sıcakkanlılar da zehirliliğini gideren, zehirlenme yapabilme özelliğini ortadan kaldıran kimyasal maddelerdir.
- 11.ANTİFEEDANT:** Hayvansal organizmaların beslenmesini engelleyen kimyasal bileşik.
- 12.ANTİGUAGULANT:** Kanın pıhtılaşmasını önleyen madde.
- 13.ARRESTANT:** Durdurucu yavaşlatıcı etkiye sahip madde.
- 14.ATRAKTANT:** Böcek ve benzerlerini çeken, cezbedici madde.
- 15.ATRAP:** Kelebekleri avlamak için kullanılan bir sap ve sapın ucuna bağlanmış ağdan oluşan araç.
- 16.AVİSİT:** Kuşları öldüren pestisit.
- 17.BACILLUS THURINGIENSIS:** Birçok böcekte hastalık oluşturan bakteri türü.
- 18.BAŞKALAŞIM:** Böcekler larva evresinden ergin evresine geçebilmek için birtakım değişikliklere uğrarlar, bu duruma başkalaşım denir.
- 19.BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLERİ(HORMON):** Doğal olarak bitkilerde oluşan büyüme ile buna bağlı diğer fizyolojik hareketleri kontrol eden ve oluştukları yerden bitkinin başka yerlerine taşınabilen, çok az miktarda bile etkilerini gösterebilen organik maddelere Bitki Gelişim Düzenleyicileri (BGD) veya

bitkisel hormon adı verilir. BGD'ler bitki bünyesinde üretildikleri gibi sentetik olarak da elde edilebilirler. BGD'lerin bir kısmı bitkilerde uyarıcı veya teşvik edici etki gösteren, BGD'lerin bir kısmı da büyümeyi kısıtlayıcı veya yavaşlatıcı hatta durdurucu etki gösterirler.

- 20.BİYOLOJİK DÖNEM:** Böceklerin yaşamları botunca geçirdikleri "yumurta", "larva", "pupa", (varsa) ve "ergin" dönemlerinin her biri birer "biyolojik evre", biyolojik dönemdir.
- 21.BİYOLOJİK EVRE:** Biyolojik döneme bakınız.
- 22.BİYOLOJİK MÜCADELE:** Parazitoit, predatör veya hastalık etmenleri, zararlı organizmalarla beslenerek veya onlara zarar vererek popülasyonlarını düşürürler. İşte bu gibi etmenlerin, yapay yollarla şiddetlendirerek böcek savaşında kullanılmasına biyolojik mücadele denir.
- 23.BİYOSFER:** Dünyada mevcut canlı varlıkların yaşamlarını sürdürdükleri alana denir.
- 24.Bt:** Bacillus thuringiensis'e bakınız.
- 25.BİYOTEKNİK YÖNTEMLER:** Zararlıların biyolojik yaşam düzenini bozmak suretiyle zararlılara karşı uygulanan savaş yöntemi.
- 26.BİOPREPARAT:** Bir entomopatojen mikroorganizmanın spor, partikül veya misellerini içeren preparat.
- 27.BONİTASYON:** Zararlıların sıcaklık, nem, yağmur, besin, besin bolluğu, besin uygunluğu gibi yaşama ve üreme üzerinde etkili olan etkenler göz önüne alınarak hesaplanan bir katsayı.
- 28.ÇAPRAZ DAYANIKLILIK:** Zararlıların bir pestisit e karşı kazandığı dayanıklılığın aynı gruptaki pestisitlerde de görülmesi.
- 29.ÇEŞİT:** Canlıların sınıflandırılmasında, bireylerden oluşan, türden daha küçük birliktir. Örneğin portakal bir tür olup yafa onun çeşididir.
- 30.ÇOK YÖNLÜ DAYANIKLILIK:** Zararlılarda birden fazla yolla meydana gelen pestisitlere dayanıklılık.
- 31.DAVRANIŞ DAYANIKLILIĞI:** Zararlıların davranış ve yaşam şeklini değiştirmek sureti ile ilaçlara karşı ortaya çıkan dayanıklılık şeklidir.
- 32.DEAMİNASYON:** Besin yoluyla alınan aminoasitlerin protein yapısına katılmayanları metabolizmada hızlıca tüketilirler, aşırı aminoasitler için bir depo formu yoktur, bu yüzden aminoasitler yıkıma uğratılırlar. Bu yıkım sürecin ilk aşaması deaminasyon dur. Karaciğerde oluşan oksidatif deaminasyon sonucu bir mol amonyak (sulu çözeltilerde amonyum iyonu) açığa çıkarak, daha sonra çeşitli transport mekanizmalarıyla üre çevrimine girerek, metabolizma için daha az zehirli bir form olan üreye çevrilir. Aminoasitten amino grubunun uzaklaştırılması sonucu geriye kalan karbon iskeleti ise

metabolizmada ya enerji sağlanması için yıkılır ya da glikoz veya yağ asidine sentezine katılarak enerji depolanmasında kullanılır.

- 33.DERMAL TOKSİSİTE:** Deri yolu ile bir defada alınmakla ölüme sebep olan doz.
- 34.DEGRADASYON:** Parçalanma.
- 35.DEKOMPOZİSYON:** Ayrışma, bozunma, Bir pestisitinin etkisini kaybetmesi.
- 36.DERMAL:** Deri yolu ile.
- 37.DETERRENT:** Caydırıcı bileşik.
- 38.DETOKSİKASYON:** Bir ilacın parçalanıp bozulması.
- 39.DİŞ KARANTİNA:** Ülkeler arasındaki tarımsal ürün alış verişinde, zararlı ve hastalık etmenlerinin yayılmasını önlemek için alınan yasal önlemlerdir.
- 40.DİFÜZYON:** Yayılma.
- 41.DİKOTİLEDON:** Çift çenekli, tohum içerisinde iki yaprak taslağına (kotiledon) haiz olan bitkilerdir.
- 42.DİLÜENT:** Seyreltici.
- 43.DİSPERSANT (DAĞITICI):** İslanabilir toz ilaçlarda etkili maddenin bitki yüzeyine yayılmasını sağlayan madde.
- 44.DİŞİ KEMOSTERİLANT:** Sadece dişi bireyleri kısırlaştırılan kimyasal bileşik.
- 45.DİŞİ VE ERKEK KEMOSTERİLANT:** Dişi ve erkek bireyleri kısırlaştırılan kimyasal bileşik.
- 46.DOĞAL DENGİ:** Zararlı organizma ile üzerinde yaşadığı yararlı organizmanın beslenme ilişkisi gereği bir arada ve belirli bir denge halinde yaşaması.
- 47.DOĞAL DÜŞMAN:** Bir zararlı ile beslenen zararlıyı tamamıyla ortadan kaldıran veya zararlının gelişmesini olumsuz yönde etkileyen canlı varlıklara denir.
- 48.DOLGU MADDESİ:** Pestisitlerde etkili maddeyi taşıyan unsur.
- 49.DORMANT:** Uyuyan; kış boyunca yada soğuk havalarda aktif olmayan; yani dahili veya harici sebepler yüzünden bitki tohum ve diğer organlarının çimlenmesi veya sürgün vermemesi olayıdır. (Uyku devresi)
- 50.DÖL:** Bir böceğin yumurta evresinden başlayarak tekrar yumurta evresine gelmesine bir döl denir.
- 51.EC 50 (Efectif Concentration):** Bir organizma popülasyonunun yarısının ölümü için gerekli konsantrasyon ppm ve ppb ile ifade edilir.
- 52.EKOLOJİ:** Canlı organizmaların koşulları ve birbiri arasındaki bağlarla çevre, ilişkilerini inceleyen bilim.
- 53.EKONOMİK ZARAR EŞİĞİ:** Artan popülasyon karşısında zararlının zarar yapacak düzeye ulaşmadan, popülasyonu düşürme girişimlerinin gerekli olduğu düzeydir. Zararlılara karşı savaşın gerekli olduğu en düşük popülasyon yoğunluğu.
- 54.EKONOMİK ZARAR SEVİYESİ:** Bir zararlının ekonomik zarara neden olan en düşük popülasyon yoğunluğu.

**55.EKOSİSTEM:** Bir bölgede farklı bitki veya hayvan popülasyonlarının meydana getirdiği topluluk ve etrafındaki cansız çevreye ekosistem denir.

**56.EMÜLGATÖR:** Emülsiyon halindeki pestisitlerde iki sıvının birbirleriyle karışmasını su içinde homojen dağılmasını sağlayan madde.

**57.ENFEKSİYON:** Bulaşma veya hastalık oluşturma.

**58.ENTEĞRE MÜCADELE:** İyi bir kontrol yapıldıktan sonra ortaya çıkan sonuçlara göre mevcut zararlılarla mücadele etmek, gerekirse doğal düşmanların etkinliklerini olumsuz yönde etkilemeyecek şekilde selektif ilaçlar kullanarak sadece hedef alınan türü veya türleri ekonomik zarar eşiği altında tutmak için yapılan işlemlerin tümüdür.

**59.ENTOMOFAG:** Böceklerle beslenen organizma.

**60.ENTOMOJEN:** Böcekler üzerinde yaşayan mikroorganizma.

**61.ENTOMOPATOJEN:** Böcekler üzerinde yaşayan ve hastalık meydana getiren mikroorganizma.

**62.ENZİM:** Hücre içinde üretilen ve bütün hayat olaylarını başlatan, hızlandıran, protein yapısındaki katalizörler. Proteinlerden oluşmuşlardır ve doğal olarak yalnız canlılar tarafından sentezlenirler. Hücre içerisinde meydana gelen binlerce tepkimenin hızını ve özgüllüğünü düzenlerler. Çok defa hücre dışında da etkinliklerini korurlar. Solunumun, büyümenin, kas kasılmasının, sinirdeki iletimin, fotosentezin, azot bağlanmasının, deaminasyonun, sindirim vs nin temelini oluştururlar.

**63.EPIDEMİ:** Herhangi bir hastalığın sağlık haline geçmesine denir.

**64.EPIDERMİS:** Bitki veya hayvanların yüzeydeki yaşayan hücrelerinin en dış tabakası.

**65.ERADİKASYON:** Yok etme.

**66.ERKEK KEMOSTERİLANT:** Sadece erkek bireyleri kısırlaştırılan kimyasal bileşik.

**67.ETKİLİ MADDE:** Bir pestisit in içinde bulunan esas öldürücü unsur.

**68.ETKİLİ SICAKLIK:** Böceklerin gelişmesinde etkili olan gelişme eşiği üzerindeki sıcaklık.

**69.ETKİ SPEKTRUMU:** Kimyasal maddenin etkisine karşı duyarlı organizmaların sayısı, o kimyasal maddenin etki spektrumunu gösterir.

**70.FAMİLYA:** Birçok ortak özellikleri nedeniyle bir araya getirilen cinslerin oluşturduğu topluluktur.

**71.FAYDALI BÖCEK:** Zararlı böceklerle beslenen, onları tamamen ortadan kaldıran veya gelişmelerini olumsuz yönde etkileyen, böcek türleridir. Parazitoit ve predatöre bakınız.

**72.FEROMON:** Böceklerde dış salgı

bezleri tarafından salgılanan ve aynı türün diğer bireylerinin davranışlarını etkileyen madde.

**73.FENOLOJİ:** Doğal olayların tekrar etme zamanlarını inceler. Fenoloji yıllık çevrimde doğal olayların ilk tarihlerinin belirlenmesinde rol oynar. Örneğin yaprak ve çiçeklerin açma tarihi, kelebeklerin ilk uçuşu ve göçmen kuşların ilk görünüşü, yaprakların dökülmesi, kuşların ve amfibyumların yumurta koyma tarihleri ve ılıman bölgelerde bal arılarının sömürmelerini oluşturması sayılabilir. Bilimsel anlamda terim herhangi bir mevsimlik olay için zaman yapısını gösterir buna bitiş tarihlerinde dâhil edilir. Örneğin bir türün mevsimlik fenolojisi incelenirken Nisan-Eylül arasındaki döneme bakılabilir. Çünkü birçok olay iklimdeki küçük değişimlere hassastır, özellikle sıcaklık fenolojik kayıtlarda birincil değerdir.

**74.FİKSASYON:** Azotun veya başka elementlerin toprağa veya başka bir elemente bağlanması olayıdır

**75.FİTOFAG:** (HERBİVOR): Bitkisel organizma ile beslenen organizma.

**76.FİTOTOKSİK ETKİ:** Özellikle kimyasal maddelerin (tarımsal ilaçların) bitki üzerinde meydana getirdiği zehir etkisidir.

**77.FİZİKSEL MÜCADELE:** Kimyasal bileşikler kullanmadan, zararlıların normal fizyolojik davranışlarını bozmak veya çevre koşullarını onların dayanamayacakları şekilde değiştirmek üzere uygulanan yöntemlere fizyolojik yöntem denir. Toplamak, uzaklaştırmak, yakmak gibi yöntemlerdir.

**78.FİZYOLOJİK DAYANIKLILIK:**

Zararlıların fizyolojik faaliyetleri sonucu biyokimyasal yollarda meydana getirdikleri pestisitlere dayanıklılık.

**79.FUMAJİNE:** Zararlı organizmaların bitki öz suyunu emme suretiyle salgıladığı tatlımsı sıvı madde Siyah küf tabakası.

**80.FUMİGANT:** Gaz halinde veya gaz haline geçerek etkili olan bileşik.

**81.FUMİGASYON:** Depo ve üretim yerleri ile ürünlerde bulunan zararlıların fumigant kullanılarak imha edilmesidir.

**82.FUNGUS:** Pas, küf gibi çok hücreli, klorofil içermeyen canlılar. Fungusun vücudu miselyum adı verilen ipliklerden oluşmuştur ve sporlarla dağılarak çoğalır. Diğer bir ifade ile klorofilden veya yapıcı dokulardan yoksun olan eşeyli ya da eşeysiz sporlar ya da miselyum yolu ile üreyen mikroskopik etki grubu olup, mantar olarak ta ifade edilir. Pas, küf gibi.

**83.GALL:** Bitki dokularının dışı doğru genişlemesi veya kabarcık oluşturmasıdır. Çoğunlukla hastalık veya diğer böceklerin faaliyeti neticesinde oluşur.

**84.GELİŞME EŞİĞİ:** Böceklerin fizyolojik faaliyetlerinin gelişmelerinin başlaması için gerekli olan en düşük sıcaklık toplamı.

**85.GENİŞ SPEKTRUMLU PESTİSİT:**

Etki alanı çok geniş olan birçok hastalık veya hastalık etmenini etkileyen pestisitlerdir.

**86.GENETİK SAVAŞ:** Böceklerin kısırlaştırılması ile popülasyonlarının azaltılması.

**87.HABİTAT:** Bir organizmanın veya bir canlının doğal alanı veya bitki ve hayvanın yetiştiği yer, ortam.

**88.HASTALIK:** Mantar (fungus) bakteri, virüs, protozoa ve phytocytlerin bitkilerde meydana getirmiş olduğu zarar ve belirtilerdir.

**89.HERBİSİT:** Yabancı otları veya onların tohumlarını yok eden veya gelişmelerini önleyen tarım ilacı, kısaca yabancı ot mücadelesinde kullanılan tarım ilaçları.

**90.HİDROKARBONLAR:** Bünyelerinde hidrojen (H) ve Karbon (C) atomları bulunduran organik bileşikler.

**91.HİPERPARAZİTİZM:** Parazit bir organizmanın konukçusundaki diğer parazit bireye saldırması.

**92.I 50(İnhibition):** Bir organizmadaki enzim faaliyetinin %50 oranında engellenmesi için gerekli pestisit miktarı ppm veya ppb ile gösterilir.

**93.İÇ KARANTİNA:** Zararlı ve hastalık etmenlerinin yurt içerisinde yayılmasını önlemek için uygulanan karantinaya denir.

**94.İÇ PARAZİT:** Konukçusunun vücudu içinde yaşayan parazit organizma.

**95.İÇ PARAZİTOİT:** Konukçusunun vücudu içinde yaşayan parazitoit organizma.

**96.İNHALASYON:** Solunum yolu ile.

**97.İNSEKTİSİT:** Böcek öldürücü pestisit.

**98.İNTERNODE:** Gövdenin iki boğum arasındaki kısmı.

**99.İNTRAMÜSKÜLER:** Kas içine.

**100.İNTRAPERİTONAL:** Karın derisi içine.

**101.İNTRAVENÖZ:** Damar içine.

**102.İRRİTASYON:** Toksikolojik çalışmalarında, ilaçların göz, deri ve mukozadaki tahrişleri.

**103.JUVENİL HORMONU:** Böceklerin gelişme dönemlerini düzenleyen hormon.

**104.JUVENİL HORMONU ANALOG-LARI:** sentetik olarak elde edilmiş juvenil hormonu.

**105.KALİKS:** Çanak çiçek zarfı.

**106.KANTİTE:** Nicelik, miktar ,sayısal değer, çokluk.

**107.KATYON DEĞİŞİM KAPASİTESİ:** Birim aralıkta kuru toprağın absorbe edileceği katyon miktarına denir. Toprağın besin maddelerini tutma özelliğidir. Bu özelliğe etki eden en büyük faktör ise topraktaki kil ve organik madde humus miktarıdır. Toprağın bereketliliğini ve verimliliğini gösterir. Fiziksel tanımıyla



negatif elektrik yüklü toprak kolloidleri tarafından tutulabilir katyonların (pozitif elektrik yüklü iyonlar) toplamıdır.

**108.KİLEYT:** Şelat.

**109.KİMYASAL MÜCADELE:** Kimyasal maddeler (tarımsal ilaçlar) kullanılarak zararlıların etkinliklerinin azalmasına veya yok edilmesine kimyasal mücadele denir.

**110.KLİMOGRAM:** Farklı bölgelerdeki sıcaklık, yağış ve nem gibi iklimsel verileri kullanarak hazırlanmış grafiklerdir.

**111.KONTAK ETKİ:** Tarımsal ilaçların etki mekanizmasıdır. Böcekler üzerine uygulanan tarımsal ilaçların deri yoluyla etkili olmasıdır. Değme yoluyla deriden nüfuz ederek veya stigmalar, kıllar, tüyler, vasıtasıyla etki ederler.

**112.KRONİK ZEHİRLİLİK:** Pestisitlerin 24 saatten sonra meydana getirdiği zehirlenmedir ve genelde kullanımdan birkaç hafta sonra ortaya çıkar.

**113.KÜLTÜREL MÜCADELE:** Bitkinin zararlılardan etkilenmeyecek şekilde yetiştirilmesi için yapılan normal ziraat işlemleridir. Bitkinin uygun yerde yetiştirilmesi, gübreleme, drenaj, temizleme, toprak işleme gibi.

**114.LARVA PARAZİTİ:** Konukçunsun larva dönemine yumurtasını bırakarak ergin olan parazitoit organizma.

**115.LARVA PUPA PARAZİTİ:** Konukçunsun larva dönemine yumurtasını bırakarak konukçusunun pupa döneminde ergin olan parazitoit organizma.

**116.LARVAŞİT:** Larva öldürücü pestisit.

**117.LC50 Solunum:** Belirli bir sürede solunum yolu ile deneme hayvanlarının %50 sini öldüren ve 1 lt. Havada mg. olarak ifade edilen o ilacın etkili madde miktarı veya dozudur. Birimi mg./lt. veya mg./m<sup>3</sup> (havadır).

**118.LD50 (letal doz)(dermal):** Deneme hayvanlarına (sıçanlara) deri yolu ile bir defada verildiği zaman bunların belirli bir süre sonunda %50'sini öldüren ve deneme hayvanlarının vücut ağırlığının her kilogramı için miligram olarak ifade edilen, o ilacın etkili miktarı veya

dozudur. Birimi mg/kg. dır. ppm (milyonda kısım), ppb (milyarda kısım).

**119.LD50 (letal doz)(oral):** Deneme hayvanlarına (sıçanlara) ağız yolu ile bir defada verildiği zaman bunların belirli bir süre sonunda %50'sini öldüren ve deneme hayvanlarının vücut ağırlığının her kilogramı için miligram olarak ifade edilen, o ilacın etkili miktarı veya dozudur. Birimi mg/kg. dır. ppm (milyonda kısım), ppb (milyarda kısım).

**120.MAKRO BESİN ELEMENTLERİ:** C-O-H-N-P-K-Ca-Mg-S 9 MAKRO BESİN ELEMENT.

**121.MRL:** Maksimum kalıntı limiti.

**122.MERİSTEM:** Bitkinin büyüme noktasında hücre bölünmesi kabiliyetine haiz hücreler topluluğu.

**123.MEŞ:** Eleklerde bir inch karede bulunan gözenek sayısı.

**124.MİKRO BESİN ELEMENTLERİ:** Fe-Mn-Mo-Cu-B-Zn-Cl-Ni-Na-Co-V-Si 12 MİKRO BESİN ELEMENTİ.

**125.MİKROBİYAL SAVAŞ:** Zararlılara karşı mikroorganizmalarla yapılan savaş yöntemi.

**126.MİSELYUM:** Fungusun vejetatif bedeni, hyphae olarak adlandırılan çok sayıda ince narin bağıcığın birleşimi.

**127.MOLLUSSİT:** Yumuşakçaları öldüren pestisit.

**128.MONOFAG:** Sadece bir bitki türü ile beslenen haşere.

**129.MORFOLOJİ:** Morfoloji yani biçimbilim, bir organizmanın veya bir organizmanın herhangi bir bölümünün biçimini inceleyen bilim dalıdır. Canlıların dış görünüşüyle ve yapısıyla ilgilenen bilim dalı. Bitki ve hayvanların sınıflandırılmasında, pek çok hastalığın tanımlanmasında morfolojik inceleme vazgeçilmez bir yöntemdir.

**130.MTmin(mortality time minimum):** Biopreparat uygulamasından sonra hedef organizmada ilk ölümün gerçekleşmesi için geçen süre.

**131.MT 90:** Biopreparat uygulamasından sonra hedef organizma popülasyonundan %90 oranında ölümün meydana gelmesi için geçmesi gereken süre.

**132.MT 50:** Biopreparat uygulamasından sonra hedef organizma popülasyonundan %50 oranında ölümün meydana gelmesi için geçmesi gereken süre.

**133.MÜCADELE YÖNTEMİ:** Bir zararlı veya mevcut zararlıların etkinliğini azaltmak için çaba sarf ederek izlenen yoldur.

**134.NEMATOD:** Hayvanlar âleminin nematoda şubesine bağlı olan vücutlarında herhang bir segmentleşme olmayan, uzunlukları genellikle 2 mm civarında, genişlikleri ise 20-100 mikron arasında olan canlılardır.

**135.NEMATİSİT:** Nematodları öldüren pestisit.

**136.NİMF:** Pupa dönemi geçirmeden, ergin hale gelen böceklerin olgunlaşmamış formlarıdır.

**137.NOD:** Bitki gövdesinde yaprakların gövdeye bağlandıkları çıkış yaptıkları noktalar.

**138.OLİGOFAG PARAZİT:** Birbirine akraba olan türlere saldıran parazittir.

**139.ORAL:** Ağız yolu ile.

**140.ORGANİK FOSFORLU İLAÇLAR:** Ddvp-Diazinon-dimethoate-Chlorothion-parathion

**141.OVİPOZİTİON DETERRENT:**

Böceklerde yumurtlamayı engelleyici caydırıcı kimyasal bileşik.

**142.OVİSİT:** Yumurta öldürücü pestisit.

**143.PARAZİT:** Yaşamını tek bir konukçu üzerinde tamamlayan ve konukçusunu öldürmeyip zayıflatan organizma.

**144.PARAZİTOİT:** Yaşamını tek bir konukçu birey üzerinde tamamlayan ve belirli bir süre içerisinde konukçusunu öldüren organizma.

**145.PARTENOGENETİK ÇOĞALMA:** Böceklerin döllenmemiş yumurta ile üremesidir.

**146.PATOJEN:** Hastalık etmenlerine patojen denir.

**147.PESTİSİT:** Bitki gelişmesini olumsuz yönde etkileyen her türlü zararlıya karşı kullanılan zirai ilaçların tümüdür. Bitki hastalık ve zararlılarına, yabancı otlara karşı savaşta yararlanılan kimyasal bileşik.



**148.POLIFAG:** Pek çok bitki ile beslenen böcekler.

**149.POPULASYON:** Sınırlı bir çevrede yaşayan aynı tür organizma topluluğuna Popülasyon denir.

**150.PREDATÖR:** Yaşamını birden fazla konukçu bireyi ile beslenerek tamamlayan organizma.

**151.PREPARAT:** Kimyasal mücadelede kullanılan tarımsal ilaçlar, etkili madde ve dolgu maddelerinden oluşan bir özel karışım halindedir. Bu hazır durumdaki ilaçlara preparat denir.A

**152.ppb ( part per billion):** Milyarda kısım.

**153.ppm ( part per million):** Milyonda kısım.

**154.PUPA PARAZİTOİTİ:** Konukçusunun pupa dönemine yumurtasını bırakıp ergin olan parazitoit organizma.

**155.REPELLENT:** Hayvansal organizmaları buldukları ortamdan kaçıran madde.

**156.RESİDU LIFE(RL 50):** Yarı ömür, bir pestisit in etkisinin yarıya inmesi için geçmesi gereken süre.

**157.REZİDÜ (KALINTI ETKİSİ):** Bazı ilaçlar kullanıldıkları zaman gayet etkili oldukları halde kısa bir müddet sonra bu etkilerini kısmen veya tamamen kaybederler. İlaçların bu etkisine kalıntı etkisi denir.

**158.RİZOM:** Fazla miktarda yedek besin maddesi depo eden, toprak altında yatay olarak uzanan, çok sayıda saçak kökleri olan, silindirik biçimindeki bir toprak altı gövdesi. Misal olarak süsen ve ayrıkotu bitkileri verilebilir. Rizomlar, normal gövdelerde olduğu gibi, tepe ve yan tomurcuklara da sahiptirler. Tomurcuklar gelişerek, toprak üstü veya toprak altı sürgünlerini verir. Ölü mevsimlerde toprak üstü gövdeleri kuruyarak rizom üzerinde izleri kalır. Rizomlu bitkiler, toprak altındaki rizomlar sayesinde çok yıllık bitki özelliği gösterirler. Birçok arsız otların temizlenmesindeki güçlük, bu çok yıllık toprak altı gövdelerine sahip olmalarındandır. Bu otların temizlenmesi ancak, rizomların temizlenmesiyle müm-

kündür. Rizomlu bitkiler, tohumlarıyla çoğaldıkları gibi rizomlarının bir düğüm taşıyan en küçük parçasıyla bile, vegetatif olarak üreme özelliğine sahiptirler

**159.RODENTİSİT:** Kemirgenleri öldüren pestisit.

**160.SELEKTİF PESTİSİT:** Etki spektrumu çok dar olan, yalnızca küçük bir organizma topluluğuna etki eden pestisitlere denir.

**161.SİNERJİST:** Pestisit in içinde etkili maddenin etkisini arttıran madde.

**162.SİNİR KANATLI:** Kanatlarında oldukça fazla sayıda damar bulunan genellikle diğer böceklerin yumurtaları ile beslenen faydalı böceklerdir.

**163.SİSTEMİK ETKİ:** Zirai ilaçların bitki iletilen dokusu tarafından taşınarak hastalık ve zararlı etmenlerine karşı etkili olmasına denir. Bitki öz suyuna dâhil olup etki eder. Yaprğa veya toprağa verilebilir. İletim demetleri veya floem borucukları aracılığıyla bitki bünyesinde hareket eder. Sokucu emici ağız yapısına sahip zararlılarda kullanılmalıdır. Yapraktan verilen sistemik pestisitlerde en fazla emilim genç yapraklarda ve yaprakların alt yüzeylerindedir. Kökten verilmesi durumunda ise xylem borucukları ile bitki bünyesinde hareket eder. Sistemik ilaçlar genellikle sebze ve meyvelerde kullanılmazlar. Çünkü bitki öz suyunda bulduklarında insanları etkilerler.

**164.SİTİMULANT:** Uyarıcı, teşvik edici.

**165.SOLARİZASYON:** Topraktaki yaşayan organizmaların güneş ışığındaki sıcaklık yardımıyla öldürülmesi.

**166.SOLUNUM ZEHİRİ:** Solunum yoluyla vücuda girip etkili olan pestisit.

**167.STABİLİZATÖR:** Toz ilaçlarda dolgu maddesinin etkili maddeyi bozmasını engelleyen madde.

**168.STOLON:** Toprak yüzeyinde uzanan ve boğumlardan köklenerek yeni bitkiler veren sürünücü gövdedir. Pek çok bitki stolonlar sayesinde gelişir ve çoğalabilir.

**169.SUBTROPİKAL BİTKİ:** Yüksek oranda yağış istemeyen, 4 °C 'nin üzerin-

de yetişen bitkilerdir.

**170.SÜRFEKTAN:** Sıvıların emülsiyon, dağılma, yapışma ve yayılma yeteneğini arttıran madde.

**171.ŞELAT:** Kısaca şelat bir metali yarayışsız bileşik oluşumundan koruyan molekül yapısıdır. Şelatlar üç bileşenden oluşur. Kapsadıkları metal (Örnek; Fe+3), şelat maddesi (EDTA, DTPA, EDDHA, amino-asit, humik ? fulvik asit, sitratlar) ve ek iyon (Na+ ya da NH4+).

**172.TERMAL KONSTANT:** Böceklerde belli bir dönemi tamamlaması için gerekli her tür için farklı ve sabit olan toplam etkili sıcaklık.

**173.TOLERANS:** Pestisitlerin insan ve hayvan yiyecekleri üzerinde zararsız olan en yüksek kalıntı miktarı olup ppm ile ifade edilir.

**174.TRANSLAMİNAR:** Tabakalar arası.

**175.TÜR:** Canlıların sınıflandırılmasında en küçük birim türüdür. Birbirleriyle çiftleşebilen kısır olmayan, döller oluşturabilen, ortak bir kökene sahip, yapı ve görev bakımından benzer organizmalardır.

**176.VİTAL OPTİMUM:** Canlı için en ideal şartları belirtir.

**177.VİVİPARİTE:** Böceklerde yavru doğurma ile üreme şekli.

**178.YAN ETKİ:** İlacın hedef alınan zararlılara etkisinin yanında orada bulunan predatör ve parazitoitleride etkilemesidir.

**179.YARI SİSTEMİK PESTİSİT:** Bitki dokularına penetre olabilen pestisit.

**180.YAŞAM ALANI:** Bir organizmanın biyosferde yaşayıp ürettiği yere (adresine) denir.

**181.YUMURTA PARAZİTOİTİ:** Konukçusunun yumurta dönemini yumurta bırakıp ergin olan Parazitoit organizma.

**182.YÜZEY GERİLİMİ:** Bir sıvının yüzeyini 1 cm2 genişletmek için gerekli olan enerji.

**183.ZEHİRLİLİK SINIFI:** 1.Çok zehirli 2.Zehirli 3.Orta derecede zehirli.4. Az zehirli.

**184.ZOOFAG(carnivor):** Hayvansal organizma ile beslenen organizma.





**MATBAA**



Hayattaki  
dengenin  
keyfine  
varın!





MAKARNA USTALIĞINDA  
SINIR TANIMAYAN BİR MARKA

# GOLDA



MAKARNA  
TARİFLERİ İÇİN  
QR KODU  
OKUTUNUZ



Daha Fazlası İçin;



[www.golda.com.tr](http://www.golda.com.tr)

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

bera



# Zillardır USTALARIN TERCİHİ



TEKBAŞ UN olarak hedefimiz hali hazırda yakından takip ettiğimiz sektörde, son teknoloji ile güncellenen teknolojik altyapımızla, faaliyet alanımızı sürekli güncel ve aktif tutup, ürün güvenilirliği ve güvenliğinden ödün vermeden hizmet ve kalitemizle sürdürülebilirlik sağlamaktır.



**tekbas**  
UN FABRİKASI



Bizi Sosyal Medyadan Takip Edin !



TekbasUnFabrikasi



TekbasUn

[www.tekbas.com.tr](http://www.tekbas.com.tr)



# Üretmek Sizden Destek Büyükşehir'den!



## Üreticilerimiz için son 5 yılda;

- **180 milyon lira** tutarında fide, fidan, tohum, tarımsal ekipman, arılı kovan desteği sağladık.
- **312 milyon lira** tutarında KOP desteğiyle tarımsal sulama yatırımı yaptık.



**BENİM  
ŞEHİRİM**