

ISSN: 1307-2552

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

18
yıl

Anadolu İZLENİMLERİ

Yıl: 18 Sayı: 180 - Nisan 2024

Türk Tarımının Dergisi

Fiyatı: 229 TL

İyi Bayramlar...

**Üretim ve
Üreticinin**

Sesini Duyan Yok mu?



Ramazan Bayramı'nın
güzel ve bereketli
günler getirmesi
temennisi ile,
bayramınız mübarek olsun



Halil Devenci

Ödemiş Süt Üreticileri Birliği
Yönetim Kurulu Başkanı



Tokat
Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği

***Ramazan Bayramınızı en içten dileklerimle kutlar,
bayramın üreticilerimiz başta olmak üzere
tüm dünya için sağlık, bereket ve
huzur getirmesini temenni ederim.***

İlhan KÖTEN
Yönetim Kurulu Başkanı

**İmtiyaz Sahibi
ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Genel Yayın Yönetmeni

Muhammet OLUKLU

Hukuk Danışmanları

Av. Mustafa Ufuk GÜMÜŞ

Av. Faruk DURAN

Haber Merkezi

Feyzanur KAYA

Muhasebe

Adem SABAN

Mizanpaj

Mehmet SARIGÜL

Temsilcilikler

Marmara Temsilcisi

Ali BAYRAM

İzmir Temsilcisi

Muzaffer AĞAR

Sivas Bölge Temsilcisi

Cem ŞAHİN

Banka Hesap Numaraları

Türkiye İş Bankası

Ankara Şubesi

TR7700 0640 0000 1420 0594 8485

Ziraat Bankası

Heykel Şubesi

TR8900 0100 1233 4765 6716 5002

Posta Çeki

Muhammet OLUKLU - 5758587

Yönetim Yeri

Konur Sokak No: 31/6 Bakanlıklar/ANKARA

Tel: 0 312 418 84 66 • Faks: 0 312 418 84 69

www.anadoluiizenimleri.com

info@anadoluiizenimleri.com

Baskı

MİM İÇ DIŞ MEKAN BASKI SİST.

REKL. MATBAACILIK TİC.LTD. ŞTİ

Zübeyde Hanım Mahallesi, Sebzebahçeleri cad.

No:103/8

Altındağ/ANKARA

Dergide yayınlanan yazılardaki görüş ve düşünceler yazarına/yazarların düşüncelerini kapsamaktadır. Reklamların sorumluluğu reklam veren firmaya ait olup, dergimiz hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz

Anadolu İzlenimleri Dergisi Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Ahmet ÇOLAK

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü

Prof. Dr. Ruhsar YANMAZ

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

Prof. Dr. Sonay SÖZÜDOĞRU

Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Toprak Bitkileri ve Bitki Besleme Bölümü

Prof. Dr. Hakan ULUKAN

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü

Doç. Dr. Özer ELİBÜYÜK

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü

Prof. Dr. Gürsel DELLAL

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü

Prof. Dr. Fatih CEDDEN

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü

Yard. Doç. Dr. Süleyman BEKCAN

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Ali İhsan ACAR

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü

Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü

Yard. Doç. Dr. Ufuk TÜRKER

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü

Zir. Yük. Müh. Esin ÖZKAN

Ankara Ziraat Tarım ve Teknolojileri Yatırımları A.Ş.



TÜRKİYE KOYUN KEÇİ YETİŞTİRİCİLERİ MERKEZ BİRLİĞİ

Ramazan Bayramınızı
en içten dileklerimle tebrik eder,
bayramın tüm dünya için
barış, huzur, esenlik, bereket ve
sağlık getimesini dilerim.

Yönetim Kurulu Adına Genel Başkan

Nihat ÇELİK

10 Alı Tarım, Pullu Tarım



Geçmişten Gelen Miras: Osmanlı İmparatorluğunda Tarım Sistemi! 22

14 Üretim ve Üreticinin Sesini Duyan Yok mu?



Ağdan Sofralarımıza: Anadolu'da Geleneksel Balıkçılık Yöntemleri! 24



Yetiştiriciler Veterinerlik Masraflarını Nasıl Yönetebilir? 26

- 6 Tarımda Ateş Düşmüyor!
Kimse Müdahale Etmiyor...
- 8 Nanoteknoloji Tarımda Nasıl Kullanılır?
- 10 Alı Tarım, Pullu Tarım
- 14 Üretim ve Üreticinin Sesini Duyan Yok mu?
- 18 Uzaydan Toprak Takibi: NASA'nın Tarıma Etkisi
- 20 Topraktan Sofraya Dijital Bir Devrim:
Tarımda Start-Up Girişimciliği
- 22 Geçmişten Gelen Miras:

- Osmanlı İmparatorluğunda Tarım Sistemi!
- 24 Ağdan Sofralarımıza:
Anadolu'da Geleneksel Balıkçılık Yöntemleri!
- 25 Hayvancılıkta Süt Hijyeni Nasıl Sağlanıyor?
- 26 Yetiştiriciler Veterinerlik Masraflarını
Nasıl Yönetebilir?
- 28 Ramazan Bayramı Yemekleri ve
Tarımsal Kökenleri
- 30 Ramazan Sonrası
Sağlığınızı Besleyici Seçenekler!



Ramazan Bayramınızı
en iyi dileklerimle kutlar,
bayramın
ülkemiz ve
tüm üreticilerimize
refah ve bolluk getirmesini
dilerim.

**ADANA
DSYB**



Yaşar KÂHYA

Adana İli Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği
Yönetim Kurulu Adına
Başkan



Muhammet OLUKLU

Anadolu İzlenimleri Dergisi
Genel Yayın Yönetmeni
muhammetoluklu@gmail.com

Tarımda Ateş Düşmüyor! Kimse Müdahale Etmiyor...

11 ayın sultanı Rahmet ve mağfiret ayı olan Ramazan şerifi geride bıraktık. Tüm İslam âlemi başta olmak Ramazanın sonu olan cehennemden kurtuluşa hepimiz nail oluruz. Tüm İslam âleminin Ramazan Bayramı kutlu olsun.

Tarımda gündemden düşmeyen et ve süt yangını hepimizin içerisinde parçalıyor!

Kimsenin bu ateşi durdurma gibi derdi olmadığını da hep beraber yapılmayan veya yapılamayan hamlelerden anlayabiliyoruz.

Sorduğumuzda Tarım ve Orman Bakanı Sayın Yumaklı iyi niyetli, Bakan yardımcılarını iyi niyetli, bürokratları iyi niyetli burada iyi niyetli olmayan kim? O zaman alın teri ile üretim yapmaya gayret gösteren her koşulda üretimden çekilmeyip her zorluğa göğüs geren bu çiftçi de iyi niyetli!

Kimin niyeti iyi değil?

Sorunlar neden çözülmek istenmiyor!

Neyi bekliyorsunuz!

Çiğ süt üreticisi kan ağlıyor! Kimsenin kolu kanadı ve icraatı yok. Buna karşın ilgili Tarım ve Orman Bakanlığı hem ilgisiz! Bu ilgisizliğine karşın üreticinin bakanlığı değil de başkalarına bakanlık edermiş gibi hangi kişilere hitap ediyor! Sorusunu sual edesimiz geldi. Kimse unutmasın bu çiftçi olmazsa sizde yoksunuz! İyi niyetle bu işler yürümez yürümüyor da. Hani bir meşhur atasözü ile vardır **'Lafla Peynir gemisi yürümez'** 10 ay geçti niye icraata geçemiyoruz. Kimi, neyi bekliyoruz? Artık söz bitsin çiftçi icraat bekliyor!

Sayın Bakan çiğ süt fiyatlarını acilen güncellemelidir. Üretene üretim yapana sahip çıkmalıdır. 50 kuruşluk çiğ süt prim desteği ile bu işlerin olmadığını kendisi de artık görmelidir. Çiğ süt fiyatlarını çözemez iseniz kırmızı eti zaten çözemezsiniz! Çiğ süt prim desteğinin acilen 2TL çıkarılması gereklidir. Madem çiğ süt fiyatlarına güncelleme yapılmıyor çiğ süt prim desteğinin litre başına 2tl

yaparsanız bu üretici sizleri anlınızdan öper. Yarın geç olmadan kalan damızlık anneler kesime gitmeden bu yapılmalıdır. Aksi takdirde ne damızlık nede damızlık annelerden elde edilen çiğ sütü bulamayız! Tarım ve Orman Bakanlığının bütçesi kısıtlı ya da para yok deniliyorsa ithalat bütçesine ayrılan rakamdan hem çiğ süt prim desteği 2TL den ödenir. Hem de hayvancılık destek miktarı artırılmasına gidilir.

Eğer bunları yapamıyorsak bu koltukları meşgul etmemek gereklidir. Hemen affınızı istemeniz alın teri ile üretim yapan çiftçinin çağrısına kulak vermeniz gerekir. Yoksa bu ülkede eti de sütü de bulamayacağız. Gerçi onu da ithal ederiz. Gün gelir para da olsa ithalat yaptığımız yapacağımız ülkeler vermiyorum der ise suçlu aramaya gerek yok!

Makam koltuklarında oturan iş yapmayan yanlış işler peşinde koşan ithalat lobileri ile çalışan herkes suçludur!





KIRKLARELİ İLİ DAMIZLIK KOYUN KEÇİ YETİŞTİRİCİLERİ BİRLİĞİ

Mübarek Ramazan Bayramınızı
en içten duygularıyla kutlar,
sevdiklerinizle birlikte
nice güzel bayramlar geçirmenizi
temenni ederim.

Bülent ORAL
Yönetim Kurulu Başkanı

Nanoteknoloji

Tarımda Nasıl Kullanılır?

Nanoteknoloji, tarım sektöründe devrim yaratma potansiyeline sahip hızla gelişen bir alandır. Nanopartiküllerin (100 nanometreden daha küçük parçacıklar) kullanımı, tarımsal üretimi optimize etmek, gıda güvenliğini artırmak ve sürdürülebilir tarımı teşvik etmek için yeni ve heyecan verici yollar sunmaktadır.

Nanoteknolojinin tarımda kullanımının bazı önemli faydaları şunlardır:

Gübre ve Pestisit Kullanımının Azaltılması

Nanopartiküller, gübre ve pestisitlerin bitkiler tarafından daha verimli bir şekilde emilmesini sağlayarak, bu kimyasalların çevreye olan zararlı etkilerini azaltabilir. Ayrıca, nanopartiküller hedefli ilaçlama için kullanılabilir, bu da sadece istenmeyen bitkilere veya böceklere zarar vererek çevreye daha az zarar verir.

Sulama Verimliliğinin Artırılması

Nanopartiküller, topraktaki su tutma kapasitesini artırarak sulama ihtiyacını azaltabilir. Ayrıca, nanopartiküller suyun bitkiler tarafından daha verimli bir şekilde emilmesini

sağlayarak sulama sistemlerinin verimliliğini artırabilir.

Ürün Veriminin Artırılması

Nanopartiküller, bitkilerin besin maddelerini daha verimli bir şekilde emmesini sağlayarak ürün verimini artırabilir. Ayrıca, nanopartiküller bitki büyümesini ve gelişmesini teşvik etmek için kullanılabilir.

Hastalık ve Zararlılara Karşı Koruma

Nanopartiküller, bitkileri hastalıklara ve zararlılara karşı korumak için kullanılabilir. Nanopartiküller, hastalığa neden olan mikroorganizmaları öldürmek veya böcekleri uzak tutmak için kullanılabilir.

Gıda Güvenliğinin Artırılması

Nanopartiküller, gıdaları bakteriyel kontaminasyondan korumak için

kullanılabilir. Ayrıca, nanopartiküller gıdaların raf ömrünü uzatmak için kullanılabilir.

Nanoteknolojinin tarımda kullanımına ilişkin bazı örnekler:

Nanopartikül gübreler Gübrelerin bitkiler tarafından daha verimli bir şekilde emilmesini sağlayarak gübre kullanımının azaltılması.

Nanopartikül pestisitler: Hedefli ilaçlama için kullanılarak çevreye verilen zararı azaltmak.

Nanopartikül sulama sistemleri: Topraktaki su tutma kapasitesini artırarak sulama ihtiyacını azaltmak.

Nanopartikül biosensörler: Bitki hastalıklarını ve zararlıları erken teşhis etmek.

Nanopartikül gıda ambalajları: Gıdaları bakteriyel kontaminasyondan korumak ve raf ömrünü uzatmak.

Nanoteknolojinin tarımda kullanımı hala gelişme aşamasındadır. Ancak, bu teknolojinin tarımsal üretimi optimize etmek, gıda güvenliğini artırmak ve sürdürülebilir tarımı teşvik etmek için büyük bir potansiyele sahip olduğu açıktır.

Nanoteknolojinin tarımda kullanımının bazı potansiyel riskleri de vardır.

Nanopartiküllerin çevreye ve insan sağlığına olan uzun vadeli etkileri bilinmemektedir. Bu nedenle, nanoteknolojinin tarımda kullanımı dikkatli bir şekilde araştırılmalı ve düzenlenmelidir.





Mübarek Ramazan Bayramınızı kutlar,
aileniz ve sevdikleriniz ile birlikte
mutlu, huzurlu, sağlıklı
nice bayramlar geçirmenizi dileriz.

**Ramazan Bayramınız
mübarek olsun.**

Gazi Kuyukarslan

Eskişehir İli
Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği
Yönetim Kurulu Başkanı





Dr. Ali AYAR
Tarım ve Orman Uzmanı

Alı Tarım, Pullu Tarım

Gıda üretim süreciyle ilgili sadece söylemlere inanmak aldatılmanıza yol açabilir.

Yüzyılın başında 2 milyarı bulmayan dünya nüfusunun Birleşmiş Milletler kalkınma programı (UNDP) tahminlerinde 2050'lerde 10 milyara ulaşacağı, 2100 yılında ise 11 milyara aşacağı tahmininde bulunarak, 2050 yılına kadarki projeksiyona göre, insanlığın önündeki en büyük sorunun gıda olacağı ve bu süreçte bu kadar nüfusun beslenebilmesi için gıda üretiminin bu güne göre en az % 70 arttırılması gerektiğini belirtiyor. Bu talebinin karşılanabilmesi için bir yandan ıslah çalışmalarıyla hayvansal ve bitkisel üretimi arttırmaya yönelik tohum ve damızlık geliştirilmesi ve çiftçilere ulaştırılması sağlanırken diğer yandan toprak işleme teknikleri, tarımsal mekanizasyon, gübre, ilaç uygulamaları, sulama sistemleri konusunda teknoloji geliştirilmiş ve uygulamaya konulmuştur.

Üretim yöntemi ne olursa olsun tüm gıdaların insan sağlığı bakımından zararsız üretilmesi temel ilke olması gerekir. Ancak, süreç içerisinde bu uygulamaların istismar edilmesi sonucu toprakta, suda, gıdalarda (ilaç kalıntısı gibi) sağlığa zararlı değişik-

liklerin olması, biyoçeşitlilik, ürün kalitesi, doğal dengenin korunması, sağlıklı gıdaya ulaşım gibi konularda bir takım sıkıntılar oluştuğu görülmüştür. Bu durumun tarımın önüne konulan bir takım sıfatlarla oluşturulan terimler kullanılarak, gerçekten öyle olup olmadığı da çoğu zaman doğrulanamayan ürünlerin pazarlanması taktiklerine malzeme yapıldığı görülmektedir. Bazılarının ne demek olduğuna bir bakalım.

Sürdürülebilir tarım

Yeterli ve kaliteli gıda maddesinin uygun maliyetlerde üretimi, tarım yapılan arazinin, çiftçilerin, çevrenin ve doğal tarım kaynaklarının korunmasını geliştirecek sistem ve uygulamaları içerir. Özellikle hassas tarım ve kapalı tarım olarak iki ana başlık altında toplanan faaliyetleri kapsar.

Dünyada Hollanda, Almanya ve ABD gibi gelişmiş ülkelerin öncülük ettiği sürdürülebilir tarım uygulamaları küresel boyutta yaygınlaşmaya başlamıştır. Hollanda, Wageningen Üniversitesi Araştırma Merkezi odaklı sürdürülebilir tarım

teknolojileri ve uygulamalarıyla dünya genelinde önemli bir tarımsal güç haline gelmiştir. Çok sayıda yenilikçi tarım teknolojisi şirketinin bir arada bulunduğu deneysel bir çiftlik ağı olan Gıda Vadisi'nde (Food Valley) sürdürülebilir tarım uygulamaları çalışmaları yürütülmektedir. Bulduğu coğrafyanın iklim koşullarına ve tarıma elverişli toprak alanının az olduğu ülkelerde sürdürülebilir tarım teknolojilerini hayata geçirip çiftçilere eğitimler vererek çalışmalar yapmaktadır. Doğal iklim koşullarının tarıma çok uygun olmamasına karşılık İsrail, damlama sulama sistemlerini geliştirerek dünyaya bu konuda öncü olmuştur. Arjantin ise toprak işlemsiz tarım uygulamalarını geliştirerek toprağın minimum seviyede işlenmesini yaygınlaştırmak ve böylece biyoçeşitliliğe zarar vermeden toprakta organik madde miktarı artırılarak tarımsal üretim verimini yükseltmeyi amaçlamaktadır.

a) Hassas tarım; Tarımsal üretimi optimize etmek için gelişmiş teknolojilerin kullanıldığı ve verimi arttırmayı hedefleyen bir tarım tekniğidir.



Sensörler, veri analitiği, yapay zekâ ve otomasyon gibi teknolojiler kullanılarak bitki büyümesi, sulama, toprak nem, besin seviyeleri ve zararlı kontrolü gibi süreçler optimize edilmektedir. Hollanda ve ABD dünyanın en önde gelen hassas tarım uygulayıcı ülkelerindedir. ABD, büyük ölçekli tarım alanlarında kullanılan dronlar, otomatik sulama sistemleri ve hassas tarım ekipmanlarıyla dikkat çekmekte ve tarım verilerinin toplanması ve analizi konusunda da öncülük etmektedir.

İsrail su kaynaklarının kısıtlı olduğu bir bölgede olmasından dolayı hassas tarım teknolojilerinden damlama sulama sistemleri, sensör ağları gibi yenilikçi çözümlerin kullanılması ile tarımda yüksek verimlilik elde etmektedir.

b) Kapalı Tarım; Bitkilerin kontrol edilen bir ortamda yetiştirildiği bir tarım yöntemidir. Seralar, dikey çiftlikler, topraksız tarım sistemleri gibi kontrol edilen ortamlarda bitki yetiştirilirken bitkilerin yetiştirilmesi için gereken arazi, su, böcek ilacı ve diğer kimyasalların kullanımını azaltılmak-

tadır. Kapalı tarım teknolojileri, çevresel faktörleri daha iyi kontrol etme, verimliliği artırma ve mevsim dışında sürekli üretim sağlama gibi avantajlar sunmaktadır.

Hollanda yüksek teknoloji sera tarımı uygulamaları ile yüzölçümüne rağmen dünyada önemli tarımsal üretici ve ihracatçıları arasında sıralanmaktadır.

Japonya ve Çin, sınırlı tarım alanlarının yanı sıra ve yüksek nüfus yoğunluğuna sahip olmalarından dolayı kapalı tarım teknolojilerine gıda güvenliğini sağlamak amacıyla büyük önem verilmektedir. Büyük ölçekli sera tesislerinde dikey tarım sistemleri ve topraksız tarım uygulamalarıyla üretimde yüksek verimlilik ile çalışmalarını sürdürmektedir.





Dikey Tarım; Tarımsal araziler yerine nüfusun ve tüketimin yoğunlaştığı şehir merkezlerinde kurulan dikey tarlalar bina, konteyner, ambar ve ev gibi kapalı ortamlarda güneşin yerine geçen suni ışıklandırma ile yapılmaktadır. Geleneksel açık tarım arazilerinin iklim değişikliği ve hava olaylarına ilişkin taşıdığı riskleri taşımayan dikey tarlalarda, ürün ve kalite kaybı riskleri büyük ölçüde ortadan kalkmaktadır. Dış etkenlere kapalı ortamlarda üretim yapılması ve su, ışık, nem, sıcaklık ve rüzgar gibi faktörlerin tamamının üreticiler tarafından kontrol edilmesiyle riskler elimine edilmekte; rekolte ve ürün kalitesinin çok daha isabetli olarak tahmin edilebilmesine, yıllık üretim ve kaynak kullanım planlamalarının doğru bir şekilde yapılabilmesine, hastalıklara hızlıca müdahale edilebilmesine ve zararların asgari düzeyde gerçekleştirilebilmesine olanak sağlamaktadır. Tarım alanlarının azalması ve nüfusun gelecekte artacak olan besin ihtiyacının karşılanmasının zorlaşması, birim alanda daha fazla ürün elde edilen dikey tarım uygulamalarının önemini ortaya koymaktadır

İyi Tarım Uygulamaları; İnsan sağlığına zararlı yöntemlerin kullanılmadığı, çevreyi kirletmeyen, üretimle ilgili insanların refahının olumsuz etkilenmediği ve bu işlemlerin denetlendiği tarımsal üretim şekli

olarak sunulmaktadır. Toprakten tüketicinin sofrasına kadar uzanan bütün üretim ve pazarlama aşamalarını kapsamaktadır. Türkiye’de iyi tarım uygulamalarına Avrupalı büyük perakendecilerden gelen talep üzerine 2003 yılında GLOBALGAP sertifikalı tarımsal ürünler üretilmek amacıyla başlanmıştır. Temel amaç, çoğunluk Avrupa ülkelerine olan yaş sebze ve meyve ihracat miktarını arttırmak ve yeni pazarlar elde etmektir.

İyi tarım uygulamalarının üretim miktarı açısından en fazla uygulandığı bölgeler sırasıyla, Akdeniz, İç Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleridir. İyi tarımın yapıldığı 63 il arasından en fazla yapıldığı iller Adana, Konya ve Şanlıurfa illeridir. Ege Bölgesi üretim alanı Güneydoğu Anadolu Bölgesi üretim alanlarının neredeyse beşte biri kadar olmasına rağmen birim alan başına elde edilen ürün miktarının daha fazla olduğu dikkat çekmektedir. Bununla birlikte verimde iyi tarım ürünlerinin üretiminin Türkiye tarımsal üretim veriminden yüksek olduğu görülmektedir.

Türkiye genelinde en fazla iyi tarım sertifikası alan ürünler Antep fıstığı, zeytin, fındık, kayısı ve üzumdür. Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde antepfıstığı, zeytin, kayısı; Ege Bölgesinde zeytin, üzüm; Akdeniz Bölgesi’nde turunçgiller, karpuz ve örtü altı sebzeler; Karadeniz Bölgesi’nde fındık ve çeltik üretimi, İç Anadolu Bölgesi’nde ise elma, kimyon, patates üretimi ağırlıklı olarak İyi Tarım Uygulamaları paralelinde yapılmaktadır.

Organik Tarım; Doğal kaynakların ve ekosistemin korunmasını



hedefleyen, sentetik maddeler yerine organik maddelerin kullanıldığı bir tarım yöntemidir. Organik tarımın temel amacı, sağlıklı ve kaliteli ürünlerin üretilmesi yanı sıra toprak, su kaynakları, biyoçeşitlilik ve ekosistemlerin sürdürülebilirliğinin sağlanmasıdır.

Organik tarım Türkiye’de ihracat odaklı uygulanmaya başlansa da yıllar ilerledikçe alternatif bir tarım sistemi arayışı, ekolojik dengeye duyarlı üretimi benimseyen organik tarım uygulamalarına doğru bir yönelim doğurmuştur. 2021 yılında 39 bin üretici, 244 bin hektar organik tarım alanında 1,1 milyon ton organik tarım ürünü üretimi yapmıştır. Bununla birlikte toplam üretiminin %1’ini oluşturmaktadır. Organik tarım üretiminin en fazla olduğu bölgeler sırasıyla, Ege, Doğu Anadolu ve İç Anadolu Bölgeleridir. Organik tarımın yapıldığı 76 il arasından en fazla yapıldığı iller Aydın, Manisa ve Kars illeridir. İç Anadolu Bölgesi’nde organik tarım yapılan tarım alanları büyüklüğü nispeten az olsa da üretim miktarı oldukça yüksektir ve birim alan başına 7,8 ton organik tarımsal ürün üretimi yapıldığı dikkat çekmektedir. Diğer taraftan, Karadeniz Bölgesi’nde büyüklüğü fazla olan organik tarım alanlarında birim alan başına 2,2 ton organik tarımsal ürün üretildiği görülmektedir.

Türkiye genelinde üretilen organik tarım ürünleri incelendiğinde en çok zeytin üretildiği ve bu üretiminin % 61’inin Aydın ilinde yapıldığı görülmektedir. Zeytinin ardından buğday, üzüm, elma ve incir en çok üretilen organik ürünler olarak sıralanmaktadır. Organik üzüm üretiminin %90’ının Manisa ilinde yapıldığı dikkat çekmektedir. Kars ve Ağrı illerinde ise buğday, arpa ve yonca üretiminin ağırlıklı olduğu, hayvancılık faaliyetlerinin yoğun olduğu bölgede organik hayvan yemi üretimi yapıldığı görülmektedir. Niğde’de ise ağırlıklı olarak organik elma üretilmektedir.

Akıllı Tarla İzleme Teknolojileri; Uydu görüntüleri kullanılarak tarla alanları yıl boyunca gözlemlenmekte ve yapay zekâ destekli algoritmalar sa-



yesinde tarım işletmelerine risklerini yönetmek, verimliliklerini ve karlılıklarını arttırmak için önemli tespitlerde bulunmaktadır

Agrivoltaik Tarım; Tarım alanlarının güneş enerjisi panelleriyle birlikte kullanıldığı bir tarım uygulamasıdır. Tarım arazilerindeki güneş enerjisi potansiyelini maksimum düzeye çıkarmayı ve aynı zamanda tarım üretimini sürdürmeyi amaçlamaktadır. Güneş enerjisi panelleri, tarım alanları üzerine hem bitkilerin büyümesini engellemeyecek hem de tarımsal makinaların kullanımını zorlaştırmayacak yüksekliğe monte edilir ve tarım faaliyetlerini etkilemeden güneş enerjisi üretirler. Panellerin çiftlik evlerinin veya hayvan barınaklarının üzerine yerleştirilmesinin yanı sıra ve tarım arazisinin üzerinde yeterli bir yükseklikte konumlandırılarak enerji üretimi gerçekleştirilmektedir. Böylelikle tarım arazilerinin çift yönlü kullanılmasını sağlanmaktadır. Güneş enerjisi panelleriyle birlikte tarım yapmak, tarımsal üretimi arttırmak için ek enerji sağlarken, aynı zamanda bitkileri gölgede bırakarak su kaynaklarını korumaya yardımcı olabilmektedir.

Yeni “yöntemler”in bazıları iklim, su, çevre şartları nedeniyle zorunlu arayışlar olarak ortaya çıkmıştır. Tarımsal üretimde tüm yöntemle-

rin insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde yapılmasının sağlanması, denetimi, kontrolü ile üretim maliyetlerinin düşürülmesi ve tüketiciye makul fiyat ile güvenilir gıda sunulması çalışmaları için temeli olmalıdır. Ancak bu yöndeki çalışmalar, ortaya çıkan sıkıntılarının ve suistimallerin bir şekilde de ticari fırsata çevrildiği ve pazarlama taktiklerinde malzeme olarak kullanılması yanında gölgede kalabilmektedir. Kamuoyunda adeta başına bir sıfat eklenmeyen tarımsal üretimin, her *hâlükârda* insan sağlığı için bir tehlike oluşturduğu algısı, yönlendirmesi, abartması ile tüketici şaşkına uğratarak, satın alma tercihleri yönlendirebilmektedir. Bu yönlendirmenin maliyeti de tabii ki fazlasıyla ürüne eklenerek tüketiciye finanse ettirilmektedir.

Biraz mizahi dille özetleyecek olursak; akıllı/akılsız tarım, iyi/kötü tarım, organik/inorganik gıda, gezen/tozan tavuk, koşan dana, zıplayan kuzu, parende atan arı gibi allı pullu uygulamalardan, yöntemlerden bahsedilen ürünler konusunda sadece sözlere itibar etmek, aldatılmanıza yol açabilir. Bu ürünlerin nasıl üretildiği konusunda söyleme göre davranmak, resmi sertifika ve izinler kapsamında titizlikle incelemek, araştırmak ve hangi gıda için ne kadar ödeme yaptığımıza dikkat etmekte yarar vardır. Gıdalarımız “gıdalı” olsun.

Üretim ve Üreticinin Sesini Duyan Yok mu?

Haber: **Feyzanur KAYA**

Son günlerde üreticiler için en büyük endişe kaynağı hiç şüphesiz artan girdi maliyetleri. Hammaddelerden enerjiye, nakliyeden işgücüne, mazot ve gübreye kadar her alanda yaşanan fiyat artışları, üreticilerin belini büküyor. Peki, son veriler bize bu konuda ne söylüyor?

Maliyetler Uçuyor!

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından yayınlanan son verilere göre Şubat 2024'te tarımsal girdi fiyat endeksi aylık yüzde 7,51 yıllık yüzde 45,11 arttı.

Hangi kalemler Daha Fazla Etkilendi?

Açıklanan verilere göre, tarım ilaçları yüzde 2,56 bina bakım masrafları yüzde 4,27, tohum ve dikim materyalleri 5,71, Hayvan yemi yüzde 6.48, makine bakım masrafları yüz-

de 14,08, veteriner harcamaları yüzde 29,35 oranlarında artış gösterdi.

Girdi maliyetlerinden en çok etkilenen kalemler arasında veteriner harcamaları yüzde 29,35 ile göze çarpıyor. Tüketicinin sağlıklı et yiyebilmesi için sağlıklı hayvanın yetişmesi



gerekiyor. Yüksek fiyatlarla veteriner harcaması yapıldığı için doğal olarak et fiyatları yükseliyor. Tabii elbette et fiyatlarının yükselmesinde tek etken veteriner harcamaları değil. Bunun yanında birçok kalemin olağanüstü yükselişi üreticiyi üretim yapmakta zorluyor tüketiciyi gıda alımında pe-rişan ediyor.

Gıda Fiyatları da Önlenemez Şekilde Artıyor!

Gıda fiyatlarındaki artış da son dönemde oldukça dikkat çekici. Tarımsal üretimde kullanılan gübre, ilaç, yem ve diğer tüm kalemlerin fiyatlarındaki artışlar, gıda fiyatlarının da artmasına doğal olarak neden oluyor. Halkın alım gücünün düşmesi ile birlikte çarkın dişleri kırılıyor. Geldiğimiz noktada üretici maliyetler yüzünden üretmekten çekiliyor, tüketici fiyatlar nedeni ile alması gereken gıdayı alamıyor, çark dönmüyor.

Çözüm Ne?

Görüldüğü üzere, tarımsal girdi maliyetlerindeki artış, hem üreticiler hem de tüketiciler için büyük bir sorun teşkil ediyor. Bu sorunun çözümü için acil ve kalıcı çözümler üretilmesi gerekiyor.

Girdi maliyetlerindeki artışların üreticiler üzerindeki yükünü hafifletmek için acil önlemler alınması büyük önem arz ediyor. Üreticinin maliyetlerinde istikrarın sağlanma-

si, tarımsal desteklerin artırılması ve üreticilere yönelik vergi indirimleri gibi çözümler, bu zorlu sürecin aşılmasına yardımcı olabilir.

Girdi maliyetlerindeki artış sorununu sadece kısa vadeli çözümlerle çözmek mümkün değil. Uzun vadede, üretim maliyetlerini düşürmek için yapısal reformlar da gerekiyor. Örneğin, Tarımsal üretimde verimi artırmak için araştırma ve geliştirme yatırımlarının artırılması gerekiyor. Yerli gübre ve ilaç üretimine teşvikler sağlanması, modern tarım tekniklerinin yaygınlaştırılması, tarımsal eğitim ve danışmanlık hizmetlerinin geliştirilmesi uzun vadede çözüm sağlayabilir.

Bu çözümlerin hayata geçirilmesi için tüm ilgili tarafların (kamu, özel sektör, sivil toplum kuruluşları) iş bir-

liği yapması gerekiyor. Aksi takdirde, tarımsal üretimdeki sorunlar daha da derinleşebilir ve bu durum gıda güvenliğimizi tehlikeye atabilir.

Söz konusu gıda olduğu zaman alınabilecek hiçbir önlemden geri kalınmaması gerekiyor. İçinde yaşadığımız bu verimli toprakları olabilecek en iyi şekilde kullanmalı ve bu yönde kalıcı, sağlam yol haritaları çizmeliyiz. Aksi takdirde günün sonunda her birimiz bunun bedelini çok ama çok ağır şekilde ödemek zorunda kalabiliriz. Unutmayalım: Çiftçiye ve üreticiye sahip çıkmak, kendimize ve gelecek nesillere sahip çıkmaktır. Çiftçiye, üreticiye sahip çıkmak ZORUN-DA-YIZ!





Başta üreticilerimiz olmak üzere
tüm ÷lkemize sağlık, bereket ve
esenlikler dilerim.

Ramazan Bayramınız mübarek olsun.

Hakan Candemir
Yönetim Kurulu Başkanı

Sakarya

Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği





Erzincan Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği



Milli ve dini duyguların yoğunlaştığı bir toplumda millet olma şuurunun şekillendiği, mübarek Ramazan Bayramınızı en kalbi duygularıyla kutluyorum.

Hep bir arada, sevgi dolu ve huzurlu nice bayramlar geçirmenizi temenni ediyorum.



Yaşar Faruk GÜNAY
Yönetim Kurulu Başkanı



Uzaydan Toprak Takibi: NASA'nın Tarıma Etkisi

NASA, uzaydan Dünya'yı gözlemlemek için geliştirdiği uydular ve sensörler ile tarım sektöründe önemli bir rol oynamaktadır. Uzaydan toprak takibi, tarımsal üretimi optimize etmek ve gıda güvenliğini artırmak için kritik öneme sahiptir. NASA'nın tarıma katkıları şu şekilde özetlenebilir:



Erken Hasat Tahmini

NASA uyduları, bitki örtüsü ve toprak nemini izleyerek, hasat zamanını ve ürün verimini tahmin etmeye yardımcı olur. Bu sayede, çiftçiler tarlalarını daha etkin yönetebilir ve ürünlerini pazara en uygun zamanda sunabilirler.

Sulama Optimizasyonu

NASA uyduları, toprak nemini ve su stresini izleyerek, sulama sistemlerinin daha etkin kullanılmasını sağlar.

Bu sayede, su kaynaklarının korunması ve tarımsal sulamada verimliliğin artırılması mümkün olur.

Gübreleme ve Toprak Yönetimi

NASA uyduları, topraktaki besin maddelerini ve organik madde seviyelerini izleyerek, gübreleme ve toprak yönetimi uygulamalarının optimize edilmesine yardımcı olur. Bu sayede, toprak verimliliğinin korunması ve tarımsal üretimde sürdürülebilirliğin artırılması sağlanır.

Hastalık ve Zararlı Kontrolü

NASA uyduları, bitki hastalıklarını ve zararlı böcek istilalarını erken teşhis etmeye yardımcı olur. Bu sayede, çiftçiler tarlalarına zamanında müdahale ederek ürün kayıplarını önleyebilirler.

Afet ve Kuraklık Yönetimi

NASA uyduları, kuraklık ve sel gibi doğal afetleri izleyerek, tarımsal üretime olan etkilerini önceden tahmin etmeye yardımcı olur. Bu sayede,



MODIS uydusu, bitki örtüsü, toprak nemi ve sıcaklık gibi parametreleri ölçer ve bu parametreler tarımsal üretimi etkileyen faktörleri belirlemek için kullanılır.

NASA'nın SMAP uydusu, Dünya'nın toprak nemini küresel ölçekte ölçmek için tasarlanmıştır. SMAP uydusu, tarımsal alanların sulama ihtiyacını belirlemek ve kuraklığı izlemek için kullanılır.

NASA'nın uzaydan toprak takibi, tarım sektöründe önemli bir rol oynamaktadır. NASA uyduları ve sensörleri, tarımsal üretimi optimize etmek, gıda güvenliğini artırmak ve sürdürülebilir tarımı teşvik etmek için kullanılmaktadır.

çiftçiler afetlere karşı daha iyi korunabilir ve tarımsal üretimde riski azaltabilirler.

NASA'nın Landsat uyduları, tarımsal alanları izlemek için 40 yılı aşkın süredir kullanılmaktadır. Landsat 8 uydusu, her 16 günde bir Dünya'nın

tüm yüzeyini görüntüler ve bu görüntüler tarımsal üretimi izlemek için kullanılmaktadır.

NASA'nın MODIS uydusu, Dünya'nın atmosferini ve yüzeyini her gün tarar ve bu görüntüler tarımsal üretimi izlemek için kullanılır.



Mübarek Ramazan Bayramınızı tebrik eder, üreticilerimiz, ülkemiz ve tüm insalık için hayırlara vesile olmasını dilerim.



Ahmet ERTÜRK

Yönetim Kurulu Başkanı

Topraktan Sofraya Dijital Bir Devrim: Tarımda Start-Up Girişimciliği



Teknolojinin her alanda hayatımızı dönüştürdüğü bir çağda, tarım da bu değişimden nasibini alıyor. Dijitalleşmenin ve inovasyonun tarımsal üretime entegre edilmesi, yepyeni bir girişimcilik dalgasının nn ıyor: Tarımda start-up'lar.

Bu girişimler, tarımdan sofraya uzanan tüm zincirin dijital dönüşümünü sağlayarak, daha verimli, sürdürülebilir ve Őeffaf bir gıda sistemi inşa etmeyi hedefliyor. Hassas tarım, dikey tarım, tarımsal tedarik zinciri optimizasyonu, gıda israfı ile mücadele ve tarımsal biyoteknoloji gibi alanlarda inovatif czmler sunan start-up'lar, tarımsal üretimden geleceğini Őekillendiriyor.

Start-Up'ların Tarıma Katkıları Nelerdir?

Verimlilik Artışı: Hassas tarım ve dikey tarım gibi yöntemler, tarımsal üretimde verimi önemli ölçüde artırabilir.

Sürdürülebilirlik: Dijital czmler, su ve gübre gibi kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlayarak tarımsal üretimden sürdürülebilirliğini artırır.

Őeffaflık: Blockchain gibi teknolojiler, gıdaların üretimden tüketime kadar olan süreçteki izlenebilirliğini sağlayarak gıda güvenliğini ve Őeffaflıđı artırır.

Erişilebilirlik: Tarımsal retimde dijitalleşmenin yaygınlaşması, küçük ve orta ölçekli çiftçilerin de daha geniş pazarlara erişmesine imkan tanır.

Başarılı Bir Tarım Start-Up'ı İçin Neler Gereklidir?

Pazar Araştırması: Girişim fikrinin pazarda bir karşılığı olup olmadığını araştırmak ve hedef kitleyi belirlemek önemlidir.

G Bir Ekip: Farklı alanlarda uzmanlaşmış ve tarım sktrne ha-

kim bir ekip kurmak başarı Őansını artırır.

Finansman: Girişimin finansal kaynaklarını planlamak ve yatırımcı desteğini almak önemlidir.

Teknoloji: Girişimin sunduğu czmn arkasındaki teknolojinin sağlam ve işlevsel olması gerekir.

Pilot Uygulama: Girişimin pilot uygulamasını gerçekleştirmek ve sonuçlarını analiz etmek önemlidir.

Sürdürülebilirlik: Girişimin sunduğu czmn çevreye ve topluma faydalı olması ve uzun vadede sürdürülebilir olması gerekir.

Sonuç olarak tarımda start-up girişimciliği, tarımsal üretimden geleceği için büyük bir potansiyel taşımaktadır. Bu alandaki girişimler, daha verimli, sürdürülebilir ve Őeffaf bir gıda sistemi inşa ederek dünya nüfusunun gıda ihtiyaını karşılamada önemli rol oynayabilir.



NIĞDE İLİ DAMIZLIK KOYUN KEÇİ YETİŞTİRİCİLERİ BİRLİĞİ



Ramazan Bayramınızı tebrik eder,
başta üreticilerimiz olmak üzere
tüm insanlık için hayırlara vesile olmasını
temenni ederim.

Yönetim Kurulu Adına Başkan;

Şuayyp Demirkol

Geçmişten Gelen Miras: Osmanlı İmparatorluğunda Tarım Sistemi!



Osmanlı İmparatorluğu'nda tarım, imparatorluğun ekonomisinin ve refahının temeliydi. Geniş topraklara ve çeşitli iklimlere sahip olan imparatorluk, buğday, arpa, pirinç, pamuk, tütün, zeytin ve üzüm gibi birçok tarımsal ürünün önemli bir üreticisiydi.

Tarımsal üretim, hem imparatorluğun gıda ihtiyacını karşılamak hem de ihraç yoluyla gelir elde etmek için hayati önem taşıyordu.

Toprak Sahipliği ve Vergi Sistemi

Osmanlı toprak sistemi, tımar ve miri toprakları olmak üzere iki ana kategoriye ayrılıyordu. Tımar toprakları, sipahilere verilen ve karşılığında askeri hizmet vermeleri gereken topraklardı. Miri toprakları ise doğrudan padişaha ait olan ve vergilendirme

yoluyla gelir elde edilen topraklardı.

Çiftçiler, tımar veya miri topraklarında kiracı veya mülk sahibi olarak tarım yapabilirlerdi. Tımar topraklarında kiracı olan çiftçiler, ürettikleri ürünün bir kısmını sipahiye vergi olarak verirlerdi. Miri topraklarında kiracı olan çiftçiler ise vergiyi doğrudan devlete öderlerdi. Mülk sahibi olan çiftçiler ise vergi ödemezlerdi, ancak toprağı satmak veya devretmek için padişahın iznini almaları gerekirdi.

Tarımsal Üretim Teknikleri

Osmanlı İmparatorluğu'nda tarımsal üretim teknikleri, kullanılan aletler ve sulama sistemleri bölgeden bölgeye değişiklik gösteriyordu. Genel olarak, tarım aletleri oldukça basit ve gelenekseldi. Saban, çapa, orak ve dirgen en yaygın kullanılan tarım aletleri arasındaydı. Sulama için ise kanallar, su kemerleri ve kuyular gibi çeşitli sistemler kullanılıyordu.

Tarımsal Ürünler

Osmanlı İmparatorluğu'nda yetiştirilen en önemli tarımsal ürünler arasında buğday, arpa, pirinç, pamuk, tütün, zeytin ve üzüm yer alıyordu. Bu ürünler hem imparatorluğun gıda ihtiyacını karşılamak hem de ihraç yoluyla gelir elde etmek için kullanılıyordu.

Buğday ve arpa, imparatorluğun en önemli gıda kaynaklarıydı. Pirinç





ise daha çok imparatorluğun güney bölgelerinde yetiştiriliyordu. Pamuk ve tütün önemli ihraç ürünler arasındaydı. Zeytin ve üzüm ise hem gıda hem de yağ üretiminde kullanılıyordu.

Çiftçilerin Yaşam Koşulları

Osmanlı İmparatorluğu'nda çiftçilerin yaşam koşulları oldukça zordu. Çiftçiler, uzun saatler boyunca zor şartlarda çalışıyor ve düşük gelir elde ediyorlardı. Vergi yükü ve sipahilerin zulmü de çiftçilerin yaşam koşullarını daha da zorlaştırıyordu.

19. Yüzyılda Tarımda Değişimler

19. yüzyılda Osmanlı İmparatorluğu'nda tarımda bazı önemli değişiklikler gerçekleşti. Tanzimat Fermanı ve Islahat Fermanı ile birlikte tarımsal üretimi artırmak için çeşitli reformlar yapıldı. Bu reformlar arasında, toprak mülkiyetinin düzenlenmesi, modern tarım tekniklerinin eingeführt edilmesi ve tarımsal eğitime önem verilmesi gibi önlemler yer alıyordu.

Bu reformların sonucunda tarımsal üretimde bir miktar artış gerçekleşti. Ancak, imparatorluğun tarımı Avrupa ülkelerinin gerisinde kaldı. 20. yüzyıla girerken Osmanlı İmparatorluğu, tarımsal ürünlerde dışa bağımlı bir ülke haline geldi.

Osmanlı İmparatorluğu'nda tarım, imparatorluğun ekonomisinin ve refahının temeliydi. Geniş topraklara ve çeşitli iklimlere sahip olan imparatorluk, birçok tarımsal ürünün önemli bir üreticisiydi. 19. yüzyılda tarımda bazı önemli değişiklikler gerçekleşti



Mübarek

RAMAZAN BAYRAMINIZI

**en içten dileklerimle kutlar,
sağlık ve esenlikler dilerim.**

Yılmaz Kaya

ÇORUM DSYB

Yönetim Kurulu Başkanı

Ağdan Sofralarımıza: Anadolu'da Geleneksel Balıkçılık Yöntemleri!

Balıkçılık, insanlığın en eski mesleklerinden biridir. Avlanma ve toplayıcılıkla başlayan bu uğraş, zamanla gelişmiş ve sofistike bir hale gelmiştir. Anadolu'da de balıkçılık tarihi oldukça eskilere dayanmaktadır.



Balıkçılığın İlk İzleri

Arkeolojik bulgular, Anadolu'da balıkçılığın en az 10.000 yıl öncesinden beri yapıldığını göstermektedir. Göbeklitepe ve Çatalhöyük gibi Neolitik dönem yerleşimlerinde bulunan balık kalıntıları, insanların o dönemden beri balık avladığını kanıtlamaktadır.

Antik Çağda Balıkçılık

Antik çağlarda da balıkçılık önemli bir geçim kaynağıydı. Özellikle



le Lidyalılar, İyonyalılar ve Romalılar balıkçılıkta oldukça gelişmişlerdi. Bu dönemlerde balık avlamak için ağlar, oltalar ve zıpkınlar gibi çeşitli araçlar kullanılıyordu.

Ortaçağ ve Osmanlı Döneminde Balıkçılık

Ortaçağ'da balıkçılık Bizans ve Türkler tarafından devam ettirildi. Osmanlı Dönemi'nde ise balıkçılık önemli bir devlet tekeli haline geldi. Balıkçılar loncalar halinde organize edildi ve balık avı sıkı bir şekilde kontrol altına alındı.

Geleneksel Balıkçılık Yöntemleri

Türkiye'de balıkçılıkta kullanılan geleneksel yöntemler bölgeden bölgeye değişiklik göstermektedir. En yaygın kullanılan yöntemler şunlardır:

Ağ ile balıkçılık: Farklı boyutlarda ve türlerde ağlar kullanılarak balık avlanmaktadır.



Olta ile balıkçılık: Olta ve yem kullanarak balık avlamak en eski ve en yaygın yöntemlerden biridir.

Zıpkınla balıkçılık: Özellikle su altı avcılığı tarafından kullanılan bir yöntemdir.

Kıyıda balıkçılık: Kıyıda olta veya ağ ile balık avlama yöntemidir.

Tekne ile balıkçılık: Açık denizlerde balık avlamak için kullanılan yöntemdir.

Günümüzde Balıkçılık

Günümüzde balıkçılık teknolojisi oldukça gelişmiştir. Modern balıkçı tekneleri ve sonar gibi elektronik cihazlar balık avlamayı kolaylaştırmıştır. Ancak aşırı avlanma ve deniz kirliliği gibi sorunlar balıkçılığı tehdit etmektedir.

Balıkçılık, Türkiye'nin tarihi ve kültürü için önemli bir yere sahiptir. Geleneksel balıkçılık yöntemleri, nesilden nesile aktararak günümüze kadar ulaşmıştır. Bu yöntemler, hem tarihi bir değer taşımakta hem de sürdürülebilir balıkçılık için önemli bir rol oynamaktadır.

Hayvancılıkta Süt Hijyeni Nasıl Sağlanıyor?

Süt, insan beslenmesinde önemli bir yere sahip olan ve birçok besin ögesi içeren bir üründür. Sütün güvenli ve kaliteli olması için üretim aşamasında hijyen kurallarına uyulması oldukça önemlidir.



Sağım öncesi ineklerin memeleri ve meme uçları ılık su ve sabunla yıkanmalı ve kuru bir bezle silinmelidir.

Sağım öncesi ve sonrası ineklerin meme uçları dezenfektan ile temizlenmelidir.

Hastalıklı hayvanların sütleri ayrı bir kaptan toplanmalı ve insan tüketimine sunulmamalıdır.

Sağım Hijyeni Nasıl Yapılır?

Sağım makinesi ve ekipmanları her kullanımdan sonra temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.

Sağım sırasında meme uçlarından ilk çıkan birkaç damla süt yere atılmamalıdır.

Sağım yapan kişiler temiz kıyafetler giymeli ve ellerini sık sık yıkamalıdır.

Süt Depolama ve Taşıma Hijyeni Nasıl Olur?

Süt soğuk bir ortamda (4°C veya daha soğuk) saklanmalıdır.

Süt taşıma kapları oldukça temiz ve dezenfekte edilmiş olmalıdır.

Süt taşıma sırasında güneş ışığından ve ısıdan korunmalıdır.

Ek Önlemler Nelerdir?

Süt işletmesi düzenli olarak haşere kontrolünden geçirilmelidir. Süt üreticileri ve çalışanları hijyen konusun-

da eğitim almalıdır ve süt numuneleri düzenli olarak analiz edilmelidir.

Süt hijyenine dikkat edilmesi ile birlikte sütün kalitesini ve güvenliğini artırır, sütte oluşabilecek bakteriyel mikroorganizmaların çoğalmasını önlenir, süt kaynaklı hastalıkların riskini azaltır, ve elbette tüketicilere daha güvenli ve sağlıklı bir ürün sunulmasını sağlar.

Süt hijyeni, süt üretim zincirinin her aşamasında dikkat edilmesi gereken önemli bir konudur. Bu konuda tüm üreticilerin ve çalışanların bilinçli olması ve gerekli önlemleri alması büyük önem taşımaktadır.

Yetiştiriciler Veterinerlik Masraflarını Nasıl Yönetebilir?

Hayvancılık hem tatmin edici hem de oldukça zorlayıcı bir sektördür. Yetiştiriciler, hayvanlarının refahı için birçok sorumluluk taşır ve bu sorumlulukların en önemlilerinden biri de veterinerlik bakımındır. Veterinerlik masrafları, yetiştiricilerin bütçelerinde önemli bir yer tutar ve bu masrafları önceden planlamak ve yönetmek çok çok önemlidir.



Bu yazımızda, yetiştiricilerin karşılaşılabileceği veterinerlik masraflarını ayrıntılı olarak inceleyeceğiz. Ayrıca, bu masrafları en aza indirmek için ipuçları ve kaynaklar da sunacağız.

Veterinerlik Masraflarının Çeşitleri Nelerdir?

Veterinerlik masrafları, hayvan türüne, yetiştirme ölçeğine ve bölgeye göre değişiklik gösterebilir. Ancak genel olarak, aşağıdaki masraf kalemleri tüm yetiştiriciler için geçerlidir:

Aşılama

Düzenli aşılama, birçok hastalığın önlenmesi için kritik önem taşır. Aşıların fiyatları, hastalığa ve kullanılan aşı türüne göre değişir.

Parazit Kontrolü

İç ve dış parazitler, hayvanların sağlığını ve refahını olumsuz etkileyebilir. Düzenli parazit kontrol programları, bu sorunun önlenmesine yardımcı olur. Parazit ilaçlarının fiyatları, kullanılan ilaca ve hayvanın boyutuna göre değişir.

Hastalık Teşhis ve Tedavisi

Hastalık veya yaralanma durumunda, veteriner hekim tarafından teşhis ve tedavi gereklidir. Teşhis ve tedavinin maliyeti, hastalığın veya yaralanmanın türüne ve kullanılan tedavi yöntemlerine göre değişir.

Acil Durumlar

Ani hastalık veya yaralanma gibi acil durumlarda, veteriner hekimin acil müdahalesi gerekebilir. Acil durum masrafları, genellikle yüksektir.

Üreme Sağlığı

Dişi hayvanların üreme döngüsünün takibi, gebelik ve doğum bakımı, veterinerlik hizmeti gerektirir. Üreme sağlığı ile ilgili masraflar, kullanılan yöntemlere ve hayvanın türüne göre değişir.

Diğer Masraflar

Veterinerlik hekim muayenesi, laboratuvar testleri, röntgen ve diğer teşhis araçlarının kullanımı da veterinerlik masraflarını artırır.

Veterinerlik Masraflarını En Aza İndirme İpuçları Nelerdir?

Düzenli Önleyici Bakım

Düzenli aşılama, parazit kontrolü ve sağlık kontrolleri, hastalıkları ve yaralanmaları önleyerek veterinerlik masraflarını azaltır.

Erken Teşhis ve Tedavi

Hastalık veya yaralanma belirtirini erken fark etmek ve veteriner hekime başvurmak, daha basit ve ucuz tedavilere imkan verir.

Sigorta

Hayvan sigortası, ani ve beklenmedik veterinerlik masraflarına karşı koruma sağlayabilir.

Toplu Alım

Birden fazla hayvanınız varsa, veteriner hekimden veya veteriner malzemeleri satan firmalardan toplu alım yaparak veterinerlik ürünlerinden tasarruf edebilirsiniz.

Devlet Desteği

Bazı ülkelerde, yetiştiricilere veterinerlik hizmeti ve ürünleri için devlet desteği sunulmaktadır. Bu desteklerden yararlanmak için araştırma yapmak ve gerekli başvuruları yapmak önemlidir.

Veterinerlik Masraflarını Yönetmek

Veterinerlik masrafları, yetiştiricilik işletmelerinin önemli bir maliyetidir. Bu masrafları yönetmek için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:



Bütçe Oluşturun: Veterinerlik masrafları için yıllık bir bütçe oluşturmak ve bu bütçeye uymaya çalışmak önemlidir.

Kayıt Tutun: Tüm veterinerlik masraflarının kayıtlarını tutmak, bütçenizi takip etmenize ve hangi alanlarda tasarruf edebileceğinizi belirlemenize yardımcı olur.

Acil Durum Fonu Oluşturun: Ani ve beklenmedik veterinerlik masrafları için bir acil durum fonu oluşturmak, finansal zorluk yaşamamanızı önleyebilir.



Kocaeli

Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği

Yönetim Kurulu Başkanı

Cemil Gülfer

*Ramazan Bayramınızı kutlar,
aileniz ile birlikte mutlu,
huzurlu, sağlıklı nice
bayramlar geçirmenizi dileriz.*



Ramazan Bayramı Yemekleri ve Tarımsal Kökenleri

Ramazan Bayramı, bir ay süren manevi bir arınma ve paylaşım döneminin ardından gelen coşku ve sevinç dolu bir kutlamadır. Bu kutlamanın en önemli unsurlarından biri de geleneksel bayram yemekleridir. Bu yazımızda, Ramazan Bayramı'nın simgesi haline gelen bazı lezzetleri ve tarımsal kökenlerini hep birlikte inceleyeceğiz.

Baklava

Ramazan Bayramı'nın adeta bir ikonu olan baklava, ince yufkalar arasına serilen fıstık, ceviz veya badem ile yapılan ve şerbetle tatlandırılan bir tatlıdır. Baklavanın kökeni çok eskilere dayanır ve Orta Asya'ya kadar uzanır. Anadolu'ya Türkler tarafından getirilmiş ve zamanla farklı lezzetlerle zenginleştirilmiştir. Baklava, sadece lezzetli bir tatlı olmanın ötesinde, Ramazan Bayramı'nın paylaşım ve bereket simgesidir.



Şekerpare

Un, yağ ve pudra şekerinin muhteşem uyumuyla ortaya çıkan şekerpare, bayram sofralarının klasik lezzetlerinden biridir. Şekerparenin kökeni de oldukça eskidir ve 15. yüzyıla kadar uzanmaktadır. Osmanlı mutfağında önemli bir yere sahip



olan şekerpare, Ramazan Bayramı'nın vazgeçilmez tatlılarından biri haline gelmiştir.

Lokma

Mayalanmış hamurun kızartılmasıyla yapılan lokma, şerbetle tatlandırılarak bayramlarda ikram edilir. Lokma, Ramazan Bayramı'nın coşkusunu ve paylaşım ruhunu simgeleyen bir lezzettir. Lokma dağıtmak, bir nevi hayırseverlik ve bereket paylaşımı olarak da kabul edilir.

Tarımsal Kökenler

Ramazan Bayramı yemeklerinin tarımsal kökenleri oldukça derindir. Örneğin;

Buğday: Baklava, şekerpare ve lokma gibi tatlıların temel hammaddesi olan buğday, bereketin ve bolluk simgesidir. Buğdayın tarımının Anadolu'da çok eskilere dayandığı bilinmektedir.



Fıstık, ceviz

ve badem:

Baklava ve lokma gibi tatlılarda kullanılan fıstık, ceviz ve badem gibi kuruyemişler, Anadolu'nun bereketli topraklarında yetişen ürünlerdendir.

Şeker: Şekerpare ve lokmanın tatlandırılmasında kullanılan şeker, pancardan veya kamıştan elde edilen bir üründür. Şeker üretimi de Anadolu'da oldukça eskilere dayanan bir gelenektir.

Geleneksel Ramazan Bayramı yemekleri, sadece lezzetli birer yiyecek olmanın ötesinde, kültürel mirasımızın ve tarımsal geçmişimizin de birer parçasıdır. Bu yemekleri sofralarımıza getirerek, geçmişten gelen gelenekleri yaşatmaya ve gelecek nesillere aktarmaya katkıda bulunuyoruz.



SAMSUN İLİ DAMIZLIK KOYUN KEÇİ YETİŞTİRİCİLERİ BİRLİĞİ



Değerli çiftçi kardeşlerim;
birlik ve beraberliğimizi, kardeşlik ve
dostluğumuzu en sıcak şekilde hissedeceğimiz
bir bayram yaşamak dileği ile
Ramazan Bayramınız mübarek olsun.

Yönetim Kurulu Adına
Murat KARAGÖL

Ramazan Sonrası Sağlığınızı Besleyici Seçenekler!

11 ayın sultanı Ramazan-ı Şerifi geride bıraktık. Ramazan ayının sona ermesiyle birlikte Nisan ayı, tezgâhlarda tazelik ve bereketin adeta bir festivaline dönüşüyor. Bu yazımızda, Nisan ayında tezgâhlarda yerini alan en taze, en sağlıklı meyve ve sebzelerin inceleyeceğiz.

Sağlık açısından zengin, vitamin dolu ve lezzetli olan bu meyve ve sebzeler, vücudun ihtiyaç duyduğu besin öğelerini karşılamak için mükemmel bir seçenektir. İşte Nisan ayında sağlıklı tüketilebilecek bazı meyve ve sebzeler:

Çilek: Nisan ayıyla birlikte çilek mevsimi başlar. Çilek, C vitamini açısından zengin olup bağışıklık sistemini güçlendirmeye yardımcı olur. Ayrıca lif bakımından da zengin olan çilek, sindirimi düzenler ve tokluk hissini artırır.

Ispanak: Nisan ayında taze ıspanak bulmak mümkündür. Ispanak, demir, kalsiyum, A ve K vitaminleri bakımından zengindir. Kemik sağlığını destekler, göz sağlığını korur ve antioksidan özellikleriyle vücudu serbest radikallerden korur.

Brokoli: Brokoli, antioksidanlarla dolu bir süper besindir.

Ayrıca C vitamini, K vitamini, folat, demir ve lif bakımından da zengindir. Bağışıklık sistemini güçlendirir, sindirimi destekler ve hücre yenilenmesini teşvik eder.

Elma: Nisan ayında elma tazeliğini korur. Elma, lif bakımından zengin olup sindirimi düzenler ve tokluk hissini artırır. Ayrıca antioksidanlarla doludur ve kalp sağlığını destekler.

Havuç: Havuç, beta-karoten açısından zengin bir sebzedir. Beta-karoten vücutta A vitamini olarak kullanılır ve göz sağlığını destekler. Ayrıca lif bakımından zengin olup sindirimi düzenler ve tokluk hissini artırır.

Armut: Nisan ayında olgunlaşan armutlar, lif, C vitamini ve potasyum açısından zengindir. Sindirimi destekler, kan şekeri seviyelerini dengeler ve sindirim sistemi sağlığını korur.

Marul: Marul, düşük kalorili olup lif, C vitamini, K vitamini ve folat bakımından zengindir. Sindirimi destekler, vücuttaki iltihaplanmayı azaltır ve sağlıklı bir cilt için faydalıdır.

Nisan ayında bu sağlıklı meyve ve sebzeleri tüketmek, vücudun ihtiyaç duyduğu besin öğelerini karşılamak için harika bir yoldur. Taze, mevsimlik ve çeşitli renklerdeki bu meyve ve sebzeleri sofranıza ekleyerek sağlıklı bir yaşam tarzını destekleyebilirsiniz. Unutmayın, sağlıklı beslenme düzeni, genel sağlık ve iyilik haliniz için önemlidir.





Bayramınızı
en içten dileklerimle kutlar,
Üreticilerimize bolluk ve bereket
getirmesini temenni ederim.
Ramazan Bayramınız mübarek olsun.



Aksaray Damızlık Siğir Yetiştiricileri Birliği
Yönetim Kurulu Adına
Başkan

Bekir KAYAN



**KARS İLİ
DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ BİRLİĞİ**

**Mübarek
Ramazan Bayramınızı kutlar,
sevdiklerinizle birlikte
güzel günler
geçirmenizi dilerim.**

**KARS DSYB
YÖNETİM KURULU BAŞKANI**

Eren Alp

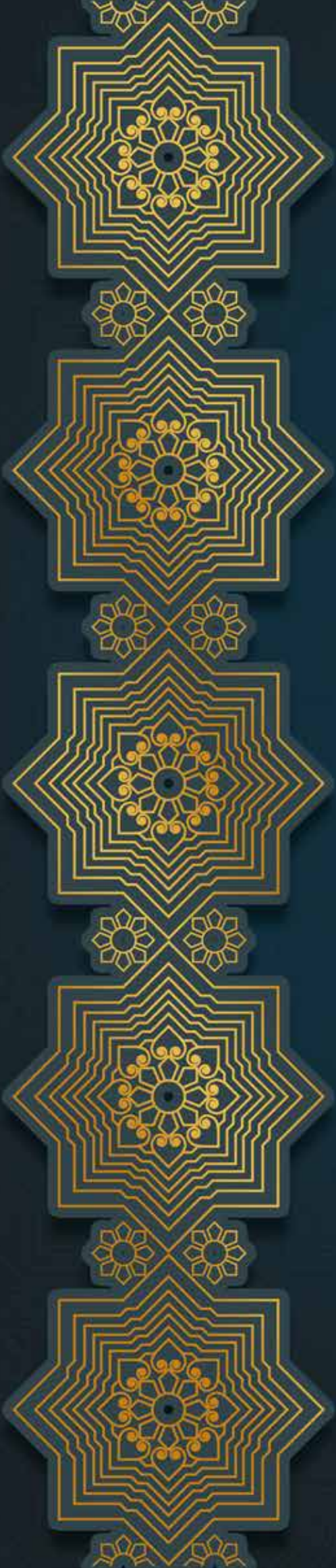


Mübarek Ramazan Bayramınızı
en içten dileklerimle kutlar,
sevdiklerinizle birlikte huzur, sağlık ve
mutluluk içinde nice bayramlara ulaşmanızı
temenni eder,
sevgi ve saygılarımı sunarım.



Balıkesir İli Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği
Yönetim Kurulu Adına
Başkan

Hasan ÇETİN



Ramazan
Bayramınız
Kutlu
Olsun

İZMİR
DSYB
(Dairalık Sığır Yetiştiricileri Birliği)