

BORSA



ŞANLIURFA TİCARET BORSASI
Resmî yayın Organıdır. 3 Ayda Bir Yayınlanır.
Yıl: 1 Sayı: 1 (Ücretsizdir.)

TARIM

OCAK-ŞUBAT-MART AYI



**BORSAMIZ AKREDİTASYON
SERTİFİKASINI ALDI** '04

**ŞANLIURFA GIDA, TARIM
VE HAYVANCILIK FUARI** '06

**TARIMIN MERKEZİ
ŞANLIURFA** '08

**AKILLI BİNA URFA'NIN
HİZMETİNE HAZIR** '10

**ZEYTİNYAĞINDA
KALİTE** '16

**ŞANLIURFA'NIN
GELİŞEN SEKTÖRÜ** '30

**GIDA GÜVENLİĞİ VE
GIDA DENETİMİ** '34

**GÜBRELEME VE
GÜBRE TÜRLERİ** '42



02 - BAŞKANDAN

04 - BORSAMIZ AKREDİTASYON SERTİFİKASINI ALDI

06 - ŞANLIURFA GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK FUARI

08 - TARIMIN MERKEZİ; ŞANLIURFA

10 - AKILLI BİNA URFA'NIN HİZMETİNE HAZIR

12 - EN İYİ İSOT ÜRETİCİSİNE BORSAMIZDAN ÖDÜL

14 - BÖLGE ODA VE BORSA BAŞKANLARI TOPLANTISI

16 - ZEYTİNYAĞINDA KALİTE

20 - BİR BAŞARI HİKAYESİ; AHMET SUNAY

22 - BAŞKAN KAYA; ÇİFTÇİMİZ REFAHA KAVUŞACAK

23 - BAŞKAN KAYA'DAN BİRLİK VE BERABERLİK MESAJI

24 - ŞANLIURFA'DA KOYUN VE KEÇİ

28 - PAMUK SEKTÖRÜNDEKİLER BORSAMIZDA BULUŞTU

29 - BORSAMIZDAN YENİ BİR PROJE



BORSA

ŞANLIURFA TİCARET BORSASI

Resmi yayın Organıdır. **3 Ayda** Bir Yayınlanır.

Yıl: 1 Sayı: 1 (Ücretsizdir.)

OCAK-ŞUBAT-MART AYI

Şanlıurfa Ticaret Borsası

Adına İmtiyaz Sahibi

Mehmet KAYA

YAYIN KURULU

M. Emin AYDIN

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

Ali ÇİÇEK

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

Orhan GÜLLE

Yönetim Kurulu Muhasip Üye

Ahmet GÖKTAŞ

Meclis Üyesi

Cemal YILDIZ

Meclis Üyesi

GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Ayşe ÇADIRCI KANDEMİR

BASIN VE HALKLA İLİŞKİLER

Sevda DOĞAN

HUKUK DANIŞMANLARI

Av. Eyüp KAHRAMAN

EDİTÖR

Sevda DOĞAN



- 30 - ŞANLIURFA'NIN GELİŞEN SEKTÖRÜ**
32 - BORSAMIZDAN ELİTAŞ VE İZMİR TB'YE ZİYARET
33 - BAŞKAN KAYA'DAN KADINLAR GÜNÜ MESAJI,
34 - GIDA GÜVENLİĞİ VE GIDA DENETİMİ
39 - PAMUKTA ERKEN EMİCİLER; THRIPLER
42 - GÜBRELEME VE GÜBRE TÜRLERİ

- 45 - BORSAMIZDA BUĞDAY İHALESİ**
46 - AKUATİK AKILLI SULAMA SİSTEMLERİ
51 - TARIMDA ŞUBAT AYINDA ÜFE ORANI
52 - TURİZM CENNETİ; HALFETİ
55 - UPK YÖNETİMİ BAKANLIKLA GÖRÜŞTÜ
56 - AYLIK BORSA BÜLTENİ

DANIŞMA KURULU

Ömer EYYÜPOĞLU
Meclis Başkanı
Ali CAZ
Meclis Başkan Yardımcısı
Halil ALKAN
Meclis Başkan Yardımcısı
Ali ÇİÇEK
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
Muzaffer SATIŞ
Yönetim Kurulu Üyesi

Temir KURT
Meclis Üyesi
Mahmut KOÇ
Meclis Üyesi
Mehmet DURMUŞ
Genel Sekreter
Ali SATIŞ
Genel Sekreter Yardımcısı

İLETİŞİM
ŞANLIURFA TİCARET BORSASI
Tel : 0414- 31510 66 (pbx)
Fax: 0414 315 10 69
www.sutb.org.tr

TASARIM ve UYGULAMA


0414 215 3 555
www.protasarim.com

BASKI
DUMAT OFSET MATBAACILIK

Şanlıurfa Ticaret Borsası Dergisi (Üç ayda bir yayınlanan, Türkiye ve Dünyadaki tarım, hayvancılık, gıda, borsa faaliyetleri, ekonomi, sosyo kültürel değişimleri vb. konularda yazılara yer veren bir dergidir. Dergide yayınlanan yazılar sadece yazarların görüşlerini taşır. Yazıların içeriklerinden ve görüşlerinden yazarlar sorumludur. Borsa için bağlayıcı değildir. Tüm hukukî ve cezai sorumluluk yazarlara aittir. Şanlıurfa Ticaret Borsası hiç bir hukukî ve cezai sorumluluk kabul etmez. Dergi, Basın Meslek İlkelerine uyar.



**ŞANLIURFA
TİCARET BORSASI**

Her zaman belirttiğimiz gibi Şanlıurfa bir tarım şehridir, Tarım ve Hayvancılık bölgenin başlıca geçim kaynaklarındandır.

Bu yıl oldukça yağışlı bir sezon geçirmesi nedeniyle Şanlıurfa tarımında verimin geçmiş yıllara oranla daha fazla olacağını düşünüyoruz. Verimli tarım arazilerine sahip olmasına rağmen tarım dayalı endüstrinin gelişmemesi nedeniyle de ilimizdeki üreticiler hak ettiği verimi alamıyor. Türkiye pamuğunun yüzde 41.9 'nu karşılayan Şanlıurfa'da Suruç Ovası'nın sulamaya açılması ile birlikte bu oran 2 katına çıkacaktır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nın 2023 yılında tarımsal üretimin 150 milyar dolar, ihracatın ise 30 milyar dolar olacağını öngörüyor bu da tarım sektöründe yapılacak birçok gelişmeyi beraberinde getirecektir.

Başlıca sıralamak gerekirse tarımda kalite standartları ve gıda güvenliği büyük önem kazanacaktır. Bu sebeple işletme sayısı azalırken kapasite ve kalite hiç şüphesiz artacaktır. Bu da beraberinde dış pazarlarda ürünlerin rekabet şansını arttıracığı gibi özellikle yaş meyve ve sebzeler önem kazanacaktır.

Ayrıca tarım sadece Şanlıurfa da değil tüm Türkiye'de ve tüm Dünya'da çok önemli bir sektördür. Önemi de sadece toplam üretimden aldığı paydan dolayı değil, temel besin maddelerini, sanayinin ham maddelerini üreten bir sektör olması, istihdamdaki ve ihracattaki payı gibi faktörlerle de doğrudan ilişki içerisinde olması ile alakalıdır. Türkiye'de bu faktörler içerisinde özellikle istihdam açısından tarımın önemi oldukça yüksektir. İlimiz ekonomik yönden tarıma bağlıdır. Nüfusun önemli bir kısmı da geçimini tarımsal faaliyetlerden sağlamaktadır. Bunun yanında çok geniş ve verimli tarım arazilerinin işlenmesi yanında korunması da önem arz etmektedir. Bu nedenle çiftçilerimizin tarım arazilerinin kullanılması konusunda bilinçlendirilmesinin faydalı olacağını düşünüyorum. Tarımsal amaçlı araştırma kuruluşları arasında yeterli koordinasyonun olmaması, tanıtım faaliyetlerinin de istenen seviyede olmaması tarımsal potansiyelin doğru ve yeterli değerlendirilmesi yönünde önemli bir eksiklik olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bu eksikliklerin ortaklaşa yapılacak olan çalışmalar ile birlikte giderilmesi mümkündür. Bu hususta yapılacak çalışmalara başta Şanlıurfa Ticaret Borsası olarak büyük bir özveri içerisinde katılım göstereceğimizi belirtmek isterim.

Mehmet KAYA

Şanlıurfa Ticaret Borsası Başkanı



BORSAMIZ

AKREDİTASYON

SERTİFİKASINI ALDI

Üyelerine kaliteli hizmet sunmayı ilke edinen ve bu yolda çalışmalarını sürdüren Ticaret Borsamız akreditasyon sertifikasını aldı.



TOBB Akreditasyon Kurulu tarafından yürütülen TOBB Akreditasyon Kurulu tarafından yürütülen Oda, Borsa Akreditasyon Sistemi 10.dönem sertifika töreni Ankara'da düzenlendi. TOBB İkiz Kuleler Konferans Salonunda gerçekleştirilen, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, TOBB Başkanı Rıfat Hisarcıklıoğlu'nun katıldığı törende akredite olan oda/borsalara sertifikaları verildi.

Geçtiğimiz aylarda denetimini başarıyla tamamlayarak **"5 Yıldızlı Borsa"** Ünvanını alan Ticaret Borsamıza da Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği tarafından akreditasyon sertifikası verildi.

Ticaret Borsamızın kapasite ve profesyonelliğini ortaya koymasının akreditasyon sistemini başarılı bir şekilde uygulamasıyla mümkün olacağını belirten Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, üyelere kaliteli hizmet anlayışına uygun olarak 10. Dönem Oda/Borsa akreditasyon alışmaları kapsamında akredite olma hedeflerini gerçekleştirdiklerini söyledi.

Akredite Oda/borsaların sürekli kendilerini geliştirmeleri gerektiğini de ifade eden Başkan Kaya, **"özveriyle çalışan kalite yönetim temsilcilerimize borsa personellerine, danışmanlarımıza ve Akrediasyon İzleme Komitesine ve çalışmalarında desteklerini esirgemeyen meclis ve yönetim kurulu üyelerimize teşekkür ediyorum."** dedi.

12 Mart 2015



TARIM FUARI URFA'DA KAPILARINI AÇTI

**BAŞKANIMIZ MEHMET KAYA'DAN
FUAR ALANI TALEBİ**



Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, Şanlıurfa'ya kalıcı bir fuar alanının yapılmasının şart olduğunu söyledi.

Şanlıurfa'da bu yıl 2.'si düzenlenen Gıda Tarım ve Hayvancılık Fuarı'nda konuşan Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, Vali İzzettin Küçük ve Büyükşehir Belediye Başkanı Celalettin Güvenç'ten Şanlıurfa'ya kalıcı bir fuar alanının yapılmasını talep etti.

Fuarların kentlerin ekonomilerine ve tanıtımına katkı sunduğuna dikkat çeken Başkan Kaya, **"İleri tarım teknolojileri açısından da çiftçilere oldukça fayda sağlayacağına inandığımız bu tür organizasyonların sık sık yapılması gerekmektedir. fuarlar iç ve dış pazarlara açılmak, tarım ve hayvancılık sektörünün potansiyelinin yükselmesi açısından da oldukça önem arz etmektedir. Üreticilerimizin ve sanayicilerimizin yeni ürünlerini tanıtmaya imkanı bulduğu bu fuar ilimiz ekonomisine de önemli katkı sağlayacaktır."** diye konuştu.

Şanlıurfa'nın tarım potansiyeli hakkında da bilgi veren Başkan Kaya, Şanlıurfa'nın Türkiye pamuğunun %42'sini karşıladığını ve dünyanın en kaliteli makarnalık buğdayının Şanlıurfa'da yetiştiğini söyledi.

Başkan Kaya; **"Tarımın başkenti Şanlıurfa'da böyle büyük organizasyonların olması bizi heyecanlandırıyor. Kalıcı fuar alanımız olduğu taktirde ve fuara katılan firmalara, ziyaretçilere gerekli imkanlar tanındığında hem katılımcılar hem de ziyaretçilere oldukça fayda sağlayacaktır. Kalıcı Fuar alanının yapılması için Valiliğimiz, Belediyemiz ve Sivil Toplum Kuruluşlarımızla ilimize yakışır kalıcı bir fuar alanı kazandıracağımıza inanıyorum. Tüm katılımcılara ve organizasyonu yapan Start Fuarcılık Firmasına teşekkürlerimi sunuyorum."** diye konuştu.

Cumhuriyet Caddesi Eski Hal Pazarı alanında yapılan Fuar; Şanlıurfa Valisi İzzettin Küçük, Şanlıurfa Büyükşehir Belediye Başkanı İzzettin Küçük, Türkiye Tohumcular Birliği Başkanı Yıldırım Gençer, Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya ve çok sayıda davetli katıldı.



Ömer EYYÜPOĞLU
Şanlıurfa Ticaret Borsası
Meclis Başkanı

TARIMIN MERKEZİ; ŞANLIURFA

Ülkemizde tarım tarih boyunca başta sanayi olmak üzere diğer sektörlerinde itici gücü olmuştur. İhracatta, tarım ve tarıma dayalı sanayi ürünlerinde önemli gelişmeler olmuştur.

Ülkemiz; gerek coğrafi ve gerekse iklim şartları yönünden tarım ürünleri üretmeye çok elverişli olduğu için, tarımsal üretimde ve özellikle gıda maddeleri üretiminde dünya üzerinde kendi kendine yetebilecek sayılı ülkelerden biridir. Tarım sektörü, günümüze kadar, ülkemizin ekonomik ve sosyal gelişmesinde çok önemli görevler üstlenmiş ve önemini günümüze kadar korumuştur. Özellikle gelişmiş ülkeler gıda güvencelerini garanti altına almak için tarım sektörünü öncelikli sektörler arasına alarak bu sektörü desteklemiş ve hiç bir zaman kendi insanların beslenmesini başka ülkelerin inisiyatifine bırakmamışlardır. Bu nedenle gelişmiş ülkelerde de tarıma büyük önem verilmektedir. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığımızın çalışmalarıyla da Türkiye'de tarım sektörü, beslenme ve iş gücüne etkisi, milli gelire katkısı ve sanayi sektörüne sağladığı ham madde ile ekonomik sosyal bir etkinlik olma özelliğini koruyor.

GAP'ın merkezi konumunda bulunan ve Türkiye'nin tahıl ambarı olarak da tabir edilen Şanlıurfa'nın ekonomik yapısı ağırlıklı olarak tarım sektörüne dayanmaktadır. Dünyada tarımın ilk uygulandığı topraklar üzerinde yer alan ilimiz, binlerce yıllık bir geçmişe dayanan büyük tarım potansiyeli ve deneyimini, Suruç Ovası'nın suya kavuşmasıyla birlikte iki katına çıkacak olan sulanabilir alanlarıyla daha da geliştirme imkânı bulacak. Bununla birlikte; bu bereketli topraklardan elde edilen ürün deseninin ve üretim miktarının da aynı oranda büyümesi öngörülüyor. Bu durum, gıda işleme sektörüne yapılacak yatırımların artışının yanı sıra, tarımsal ve taze ürünlerin üretilmesi alanına da daha fazla yatırım yapılabilmesine imkan sağlayacaktır. Bölgede tarımın gelişmesi ve yaygınlaşmasına paralel olarak gıda işleme ve tarıma dayalı sanayi ile tarımla doğrudan bağlantılı alt sektörlerin de büyümesine ve yeni iş alanlarının açılmasına da katkı sağlayacağı düşünülüyor. Ülke genelindeki Antepfıstığı ağaç varlığının büyük bir bölümü Şanlıurfa'dadır. Yıllık yaklaşık 40 bin ton Antepfıstığı üretim ile Şanlıurfa'nın önemi büyüktür. Aynı şekilde ülke genelinde üretilen yaklaşık %40'lık üretim merkezi konumunda olan Şanlıurfa'nın, tarımsal alandaki yeni yatırımlara paralel olarak bu oranı iki katına çıkarması, ve böylece önemli bir pamuk üreticisi olmaya devam ederek tekstil ve hazır giyim sektöründe de yeni iş alanları ve istihdam olanakları yaratması da kaçınılmaz olacaktır. Sulama imkânlarının artmasının yanı sıra, ilimiz yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı bakımından da cazip bir konuma gelecektir. Tahıl ambarı konumunda bulunan ilimiz; sürekli artan tarım potansiyeli yatırımlar açısından parlak bir gelecek vaat etmektedir.



Ali CAZ
Şanlıurfa Ticaret Borsası
Meclis Başkan Yardımcısı



AKILLI BİNA URFA'NIN HİZMETİNE HAZIR

İnşaat çalışmaları tamamlanan yeni hizmet binamız önümüzdeki ay faaliyete geçecek.

Türkiye'deki borsalar arasındaki önemini koruyan Şanlıurfa Ticaret Borsamız yaptırdığı yeni hizmet binasının yakın bir zamanda açılışını gerçekleştirerek faaliyete başlayacak.

Yeni hizmet binası ile ilgili açıklama yapan Şanlıurfa Ticaret Borsası Meclis Başkan Yardımcısı ve Şanlıurfa Ticaret Borsası İnşaat Komisyonu Başkanı Ali Caz, borsa üyelerine ve Şanlıurfa'ya son teknolojik sistemlerle donatılmış akıllı hizmet binası kazandırmak için Borsa Meclis Üyeleri ve İnşaat Komisyon üyeleri ile yoğun bir mesai ile çalıştıklarını belirtti.

Hizmet binasının yakın bir zamanda açılışını yapacaklarını planladıklarını belirten Caz, "**Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, Meclis Başkanımız**

Ömer Eyyüpoğlu ve İnşaat Komisyonunda yer alan; Meclis Başkan Yardımcımız Halil Alkan, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılarımız Ali Çiçek, Mehmet Emin Aydın, Yönetim Kurulu üyemiz Orhan Gülle, Meclis Üyelerimiz; Ahmet Göktaş, Mahmut Koç, Bakır Paş, Temir Kurt, Mimar Hakan Şen, İnşaat Mühendisi Sait Turmak, emeği geçen herkese ve borsa personellerine teşekkür ediyorum" diye konuştu.

Paşabağı Mahallesi'nde (Eski Koşu Meydanı) 3 bin 996 metrekare alan üzerine kurulu olan Şanlıurfa Ticaret Borsası'nın Yeni Hizmet Binası 12 kattan oluşuyor. Bina; iki Bodrum, zemin, asma kat ve 8 normal kattan oluşuyor. Kentin en prestijli binası olan Şanlıurfa Ticaret Borsası'nın yeni hizmet Binası'nın içerisinde bin kişilik konferans salonu, laboratuvarlar ve satış salonları alıyor.



EN İYİ İSOT ÜRETİCİSİNE BORSAMIZDAN ALTIN ÖDÜLÜ



S ağılıklı ve hijyenik isot üretimini teşvik etmek amacıyla Şanlıurfa Gıda Tarım ve Hayvancılık Fuarı'nda düzenlenen en iyi isotu üreten kişiler Ticaret Borsamız tarafından altın ile ödüllendirildi.

ŞİKOP ve Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü tarafından isot üreticilerini teşvik amacı ile tertiplenen **"En İyi İsot"** yarışması sonucunda dereceye girenler Gıda, Tarım ve Hayvancılık Fuarı

esnasında düzenledikleri çiğköfte partisi sonrasında ödülleri Şanlıurfa Büyükşehir Belediye Başkanı Celalettin Güvenç, Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız M. Emin Aydın, ŞİKOP Başkanı Bekir Polat, Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürü Necip Özgökçe' Müdür Yardımcıları Mehmet Sait Güneş, Ahmet Yeşilnacar'ın yanı sıra ŞİKOP Üyesi isot üreticilerinin katıldığı tören ile aldılar.



Yaklaşık 40 üreticinin siyah, mor ve kırmızı isot dalında katıldığı **"En İyi İso"** yarışmasında jürinin renk, koku, lezzet gibi kriterlere göre değerlendirmesi sonucunda ürettiği isot birinci seçilen Halil Polat birincilik ödülü olan tüm Cumhuriyet altını ve takdir Belgesini Büyükşehir Belediye Başkanı Celalettin Güvenç'in elinden, ikinci seçilen isotun üreticisi yarım cumhuriyet altını ve takdir belgesini Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya'nın elinde üçüncü seçilen isotun üreticisi Mustafa Mermer ise ödülü olan çeyrek altın ve takdir belgesini Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız M. Emin Aydın'ın elinden aldı.

ŞİKOP üyeleri tarafından Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü standında açtıkları sergide ürettikleri isotları sergileyen ve düzenledikleri çiğköfte partisinde misafirlere çiğköfte ve isot ikram adan ŞİKOP üyeleri kendilerine yalnız bırakmadık-

larından dolayı yetkililere teşekkür ettiler. Ödül töreninde katılımcıları tebrik eden Büyükşehir Belediye Başkanı Celalettin Güvenç isot üreticilerinin yer talebi konusunda üreticilerin hijyenik şartlarda üretim yapabilmesi için yer sorununu çözeceklerini ve bu yönde çalışmalarını sürdürdüklerini ifade etti. ŞİKOP Başkanı Bekir Polat yaptığı açıklamada amaçlarının hijyenik ve sağlıklı isot üretimini teşvik etmek amacıyla oldukları belirterek; **"Şimdilik verdiğimiz ödüller semboliktir. Amacımız isot üreticilerini bir araya getirerek hijyenik ve sağlıklı isot üretimini sağlamaktır. Bunu başardığımız zaman hem üreticimiz hem de tüketicilerimiz kazançlı çıkacaktır. Hijyenik üretim için ise sağlık alanlara ihtiyacımız vardır. ŞİKOP olarak amacımız en kısa sürede yer problemini çözmektir"** diyerek Organizasyondan dolayı emeği geçenlere teşekkür etti.

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Ali Çiçek BÖLGE ODA VE BORSA BAŞKANLARI TOPLANTISINA KATILDI



Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Ali Çiçek, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nde düzenlenen ve Başbakan Yardımcısı Yalçın Akdoğan, TOBB Başkanı Rifat Hisarcıkloğlu'nun katıldığı Bölgesel Oda Borsa toplantısına katıldı.

Doğu ve Güneydoğu Anadolu Oda-Borsa Başkanları TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıkloğlu'nun ev sahipliğinde Ankara'da Başbakan Yardımcısı Yalçın Akdoğan ile biraraya geldiği toplantıya Başkan Yardımcımız Ali Çiçek de katıldı.

TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıkloğlu burada yaptığı konuşmada, Türkiye'de geçen yılın sonbaharında bir oyun tertip edilmeye çalışıldığını, Doğu ve Güneydoğu'daki oda ve borsa başkanlarının akliselimle hareket ederek, milletin arasına nifak sokulmasına izin vermediğini söyledi.

Hisarcıkloğlu, son birkaç yıldır huzur ortamı kuvvetlendikçe Doğu ve Güneydoğu Anadolu'da yatırım, istihdam ve ihracatın daha çok konuşulmaya başladığının altını çizerek, gelecekle ilgili umutlar ve hayallerin yeşerdiğini ifade etti.

Huzur ve ticaretin birbirinden ayrılmayan bir bütün olduğunu dile getiren Hisarcıkloğlu, **"Şunu iyi bilmeliyiz ki içinde bulunduğumuz coğrafyanın istikrarı da Türkiye'nin daha güçlü, daha zengin, daha istikrarlı olmasına bağlı. Bu milletin geleceğini düşünen, çocuğu için daha müreffeh gelecek isteyen herkesin en önemli önceliği huzur olmak zorunda. Türkiye'nin birliği ve kardeşliğini her türlü çatışmadan uzak tutmak hepimizin görevi"** değerlendirmesinde bulundu.





Başbakan Yardımcısı Yalçın Akdoğan

Başbakan Yardımcısı Yalçın Akdoğan ise, çözüm süreciyle ilgili, ***"Nevruz bu süreçte önemli bir kilometre taşı olacaktır diye düşünüyorum. Nevruz'da inşallah tüm çatışmayı, şiddeti, silahı demokrasi ateşinde yakacağız ve hep birlikte demokrasi ateşinin üzerinden atlayacağız"*** dedi.

Akdoğan, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğinde, Doğu Anadolu Bölgesi Oda ve Borsa Başkanları'na hitap etti.

Oda başkanlarının reel sektörün içerisinde geldiğini ve ekonomik istikrarın önemini çok iyi bildiklerini belirten Akdoğan, ekonomik istikrarın, demokratik istikrarla birlikte sürebileceğini, her ikisinin temelini huzur ve güven, temel hakların yaşanabildiği güvenlik zemini olduğunu söyledi.

Akdoğan, güvenlik ve huzur olmadan büyüme, ekonomik kalkınma, demokratik gelişme olamayacağını dile getirerek, bu açıdan çözüm sürecinin büyük önem taşıdığını vurguladı.





Yrd.Doç.Dr. Ebru SAKAR
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Bahçe Bitkileri Bölümü

ZEYTİNYAĞINDA KALİTEYİ BELİRLEYEN KİMYASAL VE DUYUSAL PARAMETRELER

Zeytinyağı kalitesi, geniş anlamda çevresel faktörlerin (iklim, toprak), genetik faktörlerin (çeşit) ve agronomik faktörlerin (yetiştirme teknikleri) birlikte hareketine bağlı olarak zeytinlikte meydana gelir (Fontanazza 1988). Üretilen zeytinyağının miktar ve kalitesine etki eden önemli faktörlerin başında olgunluk derecesi gelmektedir. Zeytinyağında kaliteyi belirleyen parametreler aşağıda verilmiştir.

- 1. Serbest yağ asitliği**
- 2. Peroksit tayini**
- 3. UV soğurma değerleri**
- 4. Eterde çözünmeyen safsızlıklar**

1.1. SERBESTYAĞASİTLİĞİ

Asit Sayısı:1 gr yağda bulunan serbest yağ asitlerini nötrale etmek için sarf edilen Potasyum Hidroksit'in mg olarak miktarını tanımlar.

Asidite: Yağ içerisinde bulunan yağ asitleri miktarının yüzde oleik asit olarak değeridir.

10 g yağ (asit yağlarında 0,5-1 g) 50 ml nötr alkol ile kaynatılarak, 0,1 N NaOH ile titre edilir.

$$\text{Asit Sayısı} = \frac{40 \times V \times c \times F}{m}$$

$$\text{Asidite (\%Oleic acid)} = \frac{282 \times V \times c \times F}{m \times 10}$$

$$\text{Asidite} = \text{Asit sayısı} \times 0,503$$

Serbest yağ asidi, trigliseridin hidroliziyle, ortamda su ve ısıyla artar. Asidite, naturel yağların sınıflandırılmasında en önemli kriterlerinden biridir.

Zeytinyağlarındaki serbest yağ asidi miktarı önemli bir kalite unsurudur ve değişik zeytinyağlarını karakterize etmek için geleneksel olarak kullanılmaktadır.

Serbest yağ asitliği zamanla lipaz enzimi, ısı ve ışık gibi etkenlerden etkilenerek artar. Bu artış ransidite ya da acılaşma adı verilen kalite kusurunun oluşmasına yol açar.

1.2. PEROKSİTTAYINI

1000 g yağda bulunan bağlı bulunan peroksit olarak bağlı oksijenin miliekivalent-gram olarak miktarıdır ya da KI'ü I2 ye yükseltgeyen aktif oksijenin miliekivalent gramı şeklinde tanımlanır.

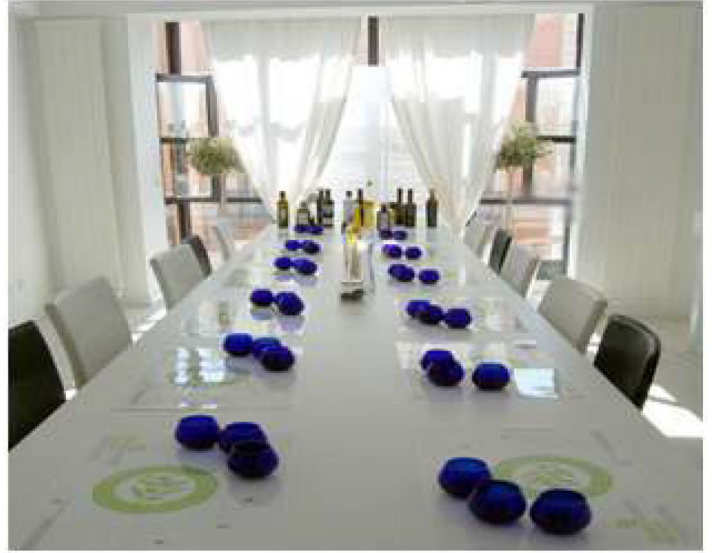
5 gram yağ üzerine 50 ml asetik asit-kloroform (3:2), 0,5 ml enjektörle doymun KI çözeltisi konarak 1 dakika boyunca yavaşça elle çalkaladıktan sonra 30 ml saf su, 1 ml 5g/1000 ml lik indikatör olan nişasta çözeltisi konduktan sonra 0,1 N Na2S2O3 ile ilk rengini alana kadar titrasyon yapılır. Eğer peroksit sayısı yüksekse, 1 dakikalık çalkalama boyunca çok koyu renkte sarı olur.

$$P.V: \text{Normalite} * \text{Sarfıyat} * 1000 / \text{Numune miktarı}$$

Bir yağ numunesinde yapılması gereken ilk analiz peroksit sayısıdır. 2-3 saat arayla yapılan peroksit analizlerinde bile farklı sonuçlar çıkar. Numunenin, -20 C de siyah şişede saklanması gerekir. Peroksit değeri yüksek çıkan yağlarda, özgül abzorban analizi de

yapılırsa K232 değerinin yüksek çıktığı görülür. Peroksit sayısı, yağlarda bulunan etkin oksijen miktarının ölçüsüdür.

1000 g yağda bulunan peroksit olarak bağlı oksijenin milieşdeğer-gram olarak miktarıdır ya da potasyum iyodürü iyodür iyonuna yükseltgeyen aktif oksijenin miliekivalent gramı şeklinde tanımlanabilir. Yağdaki peroksit miktarı yağın bozulma derecesine daha ne kadar saklanabileceği konusunda fikir vermektedir.



1.3. UV SOĞURMA DEĞERLERİ

Zeytinyağların 232nm ve 270 nm de ölçülen özgül abzorban değerleri, oksidasyona dayanıklılığın ölçütü olup K270 değeri de bize tağşişle ilgili ipucu veren değerlerdir. K232 hidroperoksit ve konjuge dienleri, K270, karbonil bileşenler ve konjuge trienlerin göstergesidir.

0,25 g süzgeç kağıdından süzölmüş numune, 25 ml balon jodede siklohegzanla çözölür. Hızlı karıştırmalarla, 1cm kuvartz küvette siklohegzana karşı, 232, 266, 270, 274 nm de çok hızlı hareket ederek spektrofotometrede ölçümler yapılır. Okutma sırasında beklemler yapmak yüksek değer okumamıza neden olacak bu da yanlış sonuç almamıza neden olacaktır.

Çıkan sonuçlar aldığımız numune miktarının 4 katına bölünerek K232, K266, K270, K274 değerleri bulunmuş olur.

$$\Delta K: K270 - (K274 + K266) / 2$$

Rafine yağ tağşişi yapılmış sızma zeytinyağlarında mutlaka K270 değeri artar, Rafine, riviera zeytinyağına prina yağı veya bitkisel yağ karıştırılmışsa mutlaka K270 değeri artar. Peroksit değeri yüksek olan sızma

zeytinyağlarında K232 değeri yüksek, limit dışı çıkar.

Zeytinyağlarının 232 ve 270 nm'de ölçülen özgül absorbanans değerleri, oksidasyona dayanıklılıklarının bir ölçütü olarak değerlendirilen önemli bir kalite kriteridir. 232 nm'de ölçülen özgül absorbanans değeri, oksidasyonun birinci basamağı olan hidroperoksitlerin ve konjugedienlerin; 270 nm'de ölçülen özgül absorbanans değeri de oksidasyonun ikinci basamağı olan karbonilik bileşikler ile konjuge trienlerin göstergesidir. AE değeri ise zeytinyağlarının asit aktivite artırma toprakları ile işlenip işlenmediğinin belirlenmesinde kullanılan ve rafine ya da pirina varlığının tespit edildiği önemli bir kriterdir.



1.4. ETERDE ÇÖZÜNMEYEN MADDE

Yağda bulunan yabancı madde, kum, toprak ve diğer safsızlıkların sabit tartıma getirilmiş siyah bant süzgeç kağıdından petrol eter ve 5-10 g yağın süzülmesidir. Yeterli miktarda petrol eteri geçirildikten sonra süzgeç kağıdı 103 oC etüvde sabit tartıma getirilir ve tartılır. Az miktarda petrol eteri kullanılırsa bir miktar yağ süzgeç kağıdında kalacağı için, EÇM değeri yüksek çıkacak, yanlış sonuç verecektir. Analiz sırasında numunenin homojen alınması da önemli bir ayrıntıdır.

Zeytinyağında bulunan uçucu maddeler dışında kalan toplam yabancı maddelerdir. Zeytinyağı üretimi sırasındaki kötü işlemlerin bir göstergesidir. Petrol eteri ya da n-kekzanda çözünmeyen maddeler, toprak, kum ve benzeri maddeler, mineral maddeler, okside olmuş yağ asitleri, mineral maddeler, karbonhidratlar, azotlu maddeler, bazı reçine ile kalsiyum ve alkali sabunların bir kısmını içine alır.

2. ZEYTİNYAĞINDA KALİTEYİ BELİRLEYEN DUYUSAL PARAMETRELER

2.1. Pozitif özellikler

Meyvemsi: Yağın çeşidine göre meyve aromasının (kokusunun) yağın karakteristiğini (özelliğini) yeşil ya da olgun sağlıklı taze meyveden elde edildiğini sezdirmesi ve/veya anımsatması.

Yağ yeşil zeytinden elde edilmiş ise aroma (duyulan koku) yeşil meyveyi anımsatır.

Yağ olgun zeytinden elde edilmiş ise aroma (duyulan koku) yeşil ve olgun (siyah) meyveyi birlikte anımsatır.

Acılık: Yeşil zeytinden veya renk dönümü aşamasındaki zeytinlerden üretilmiş yağın karakteristik (belirgin, keskin) ilk tadıdır.

Dilin " V " bölgesindeki tomurları (dilin ucu) ile bulunur.

Yakıcılık: Yağın duyu karakteristiği olan sızlama (yakma hissi), çoğunlukla mevsimin başlangıcında hala yeşil olan zeytinlerden üretilen yağlarda hissedilir. Bu his, ağız boyunca algılanabilir, özellikle boğazda hissedilir.



2.2 Negatif Özellikler

Kokmuş – Çamurlu Tortu: Yiğın olarak saklanan veya depolanan zeytinlerden üretilen yağların, anaerobik (oksijensiz yaşayabilen) fermentasyonun ileri safhalarındaki zeytinlerden üretilen yağların ve yer altı tanklarından yada fiçilerin altında biriken tortu ile temasta bırakılan yağların ve anaerobik fermentasyona uğramış yağların karakteristik kusurlu kokusu ve tadı.

Küflü – Rutubetli: Nemli koşullarda birkaç gün boyunca depolamanın sonucu olarak yoğun mantarların ve mayaların gelişmiş olduğu meyvelerden üretilen yağın karakteristik kusurlu koku ve tadıdır.

Şarabımsı – Sirkemsi: Belirli yağların şarap veya sirkeyi hatırlatan karakteristik tadı. Bu kusurlu tat, esas olarak zeytinlerdeki, asetik asit, etil asetat ve etanol oluşumuna yol açan bir fermentasyon sürecinden ötürüdür. Bu tat zeytinlerden veya zeytin hamurunun bastırılmasında kullanılan hasırların iyi temizlenmemesi nedeniyle elde edilen yağın aerobic mayalanmasından (fermantasyon) kaynaklanır.

Metalik: Metalleri hatırlatan tat. Bu, ezme, karıştırma, presleme veya saklama esnasında metalik yüzeylerle uzun süreli temasta bulunmuş yağın karakteristik kusurlu özelliğidir.

Çürük– Okside: Bayat/eski: Şiddetli bir oksidasyon (hava ile temas) sürecine maruz kalan yağın karakteristik kokusudur.

Isıtılmış veya Yakılmış – Yanmış: Isıtma prosesi esnasında yüksek ısıya tabi tutulmak ve/veya ısıtma süresinin uzaması sonucu oluşan karakteristik kusurlu tat. Bu kusurlu tat özellikle uygunsuz koşullarda hamurun ısıt-karıştırma işlemi sonucu oluşur.

Saman – Tahta (Samansı – Odunsu): Kurumuş zeytinlerden üretilmiş yağların karakteristik tadı.

Kaba – Pürüzlü – Ham tat: Bazı eski yağların ağızda yarattığı kalın, macunsu his.

Makine Yağı: Yağın, mazot, gres veya madeni yağın anımsatan tadı ve kokusu.

Karasu: Yağın, karasu ile uzun süreli temas sonucu fermente olmasından (fermantasyona maruz kalmasından) dolayı edindiği kusurlu tat ve koku.

Salamura: Salamura (da korunmuş) zeytinlerden sıkılmış yağın kusurlu tadı ve kokusu.

Halfa Otu (Hasırımı – Keten Çuval): Yeni halfa otundan üretilmiş hasırlara bastırılmış zeytinlerden elde edilen yağın karakteristik kusurlu tadı ve kokusu. Bu kusurlu koku ve tat, hasırların yeşil veya kurutulmuş halfa otundan yapılmış olmasına bağlı olarak değişebilir.

Topraklı – Topraksı: Üzerlerinde toprak veya çamurla toplanmış ve yıkanmamış olan zeytinlerden elde edilmiş yağın kusurlu tadı.

Kurtlu: Zeytin sineği (*Bactrocera oleae*) kurtlarının ağır saldırısına uğramış zeytinlerden elde edilen yağın kusurlu tatlı tadı.

Salatalık – Salatalığımsı: Bir yağın, bilhassa tenekelerde hava geçirmez (almayan) şekilde çok uzun süre ambalajlı kaldığında üreyen ve 2-6 nonadienal formasyonuna (oluşumuna) atfedilen kusurlu salatalığımsı tat ve süngerimsi doku.

Islak Tahta: Ağaça donmuş zeytinlerden elde edilmiş yağın kusurlu tadı.

BİR BAŞARI HİKAYESİ

AHMET SUNAY

2015 yılı dergimizin ilk sayısında Şanlıurfa'nın ilk pamukçularından Ahmet Sunay'a yer verdik. Sahip olduğu firmalarda 375 kişiye istihdam sağlayan Ahmet Sunay, Şanlıurfa'nın önde gelen iş adamlarından.



Ahmet Bey öncelikle sizi tanıyabilir miyiz?

1963 Şanlıurfa doğumluyum. 7 çocuklu bir ailenin en küçük çocuğuyum. 3 erkek 1 kız olmak üzere 4 çocuğum var, oğlumun biri Fabrikamız bünyesinde endüstri mühendisi diğeri ise işletme mezunu olarak çalışıyor. Diğer çocuklarım ise farklı işlerde çalışıyor. Şanlıurfa Ticaret Borsası'nda 2 dönem meclis ve yönetim kurulu üyesi olarak görev aldım, başkan yardımcılığı görevinde bulundum.

Ahmet Bey, iş hayatına nasıl atıldınız, bize anlatır mısınız?

3 yıl boyunca bir kuyumcуда çırak olarak çalıştım. 1978 yılında kuyumculuk sektörünü bırakıp babamla

birlikte sade yağ imalatına başladık. Şanlıurfa'nın Haşimiye bölgesinde (Mevlevihane) hala sadeyağ imalatı yapıyoruz.

Saha sonra Şıra Pazarı'nda sade yağın yanı sıra susam satmaya başladık.

Pamuk sektörüne ne zaman başladınız?

1995 yılında Sunay Tekstil Firması olarak 50 makineyle çırçır sektörüne başladık. Şanlıurfa'nın ilk pamukçularından biriyiz. 1996 kapasitemizi arttırarak 100 makine daha aldık. 1996 yılında kapasiteyi tekrar arttırarak 160 makineyle işe devam ettik.

1999 yılında Sunay İplik Fabrikası'nı kurduk 2003 yılında ise Gaziantep'te Gazi İplik adında bir iplik fabrikası daha kurduk.



Peki sektördeki sıkıntılar nelerdir , bize biraz bahsedersiniz?

Sektörümüzdeki en temel sıkıntı şuan işçilerin sürekli rapor alması. Keyfi izin kullanmak isteyen işçilerimiz oluyor, bunun yanında sürekli rapor alıyorlar ve dolayısıyla iş aksıyor. Bir diğer

sıkıntımız ise elektriklerin sürekli kesilmesi. Elektrikler kesilince makinelerimizdeki kartlar yanıyor ve sistemimiz çöküyordu. Sektörümüzde kalifiye ve eğitilmiş çalışanların olmaması da büyük bir sıkıntı oluşturuyor bizler için. Rusya ve Ukrayna'da, Suriye'de yaşanan savaşlar da sektörümüzü olumsuz etkiledi.

İthalat ve ya ihracat yapıyor musunuz?

Ürün ihraç ettiğimiz ülkeler yok ama; Amerika'dan, Türkmenistan ve Tacikistan gibi ülkelere pamuk ithal etmekteyiz.

Ahmet Bey, şuan kaç firmanız var, ve kaç kişiye istihdam sağlıyorsunuz?

2006 yılında Oluşum İplik Fabrikası'nı kurduk, 2007 yılında Murat İplik, 2008 yılında ise Ecer İplik Fabrikası'nı kurduk. Gaziantep'te de Gazi İplik adında bir firmamız var. Sadeyağ imalatı yaptığımız Hacı Sıddık Sunay Sade yağları firmamız da faaliyetlerini hala sürdürüyor. Toplamda 375 kişiye iş imkanı sağlamaktayız. İstihdamlarımızın yanı sıra babamız Şanlıurfa'ya bir cami yaptırmıştır. Ben de annem adına bir öğrenci yurdu yaptım. Bir okul projesi ile ilgili görüşmelerimiz de devam etmektedir.

Ticaret Borsamızdan beklentileriniz nelerdir?

Organize Sanayi Bölgesi'nde misafirlerimizi ağırlayabileceğimiz bir lokanta bile yok bu konuda bir çalışma yapılmasını istiyoruz.

6. Bölgede yer alan ilimize verilen teşvikler yeterli değil. Özellikle sanayicilerin kullandığı elektrik fiyatlarında indirimle gidilmesini istiyoruz. Sektörlerde önemli olan devamlılıktır. İşçi sıkıntısı yaşıyoruz. Özellikle işsizlik maaşının olması insanları tembelleştirdi. 6. Bölgede yer almak çok da tatmin edici değil, bu konuda yeni bir düzenleme yapılabilir.





BAŞKAN KAYA; ÇİFTÇİMİZ REFAHA KAVUŞACAK

Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, verilecek olan 2 milyar lira destek ile birlikte çiftçinin refaha kavuşacağını söyledi.

Başbakan Ahmet Davutoğlu'nun Tarım Bilgi Sistemleri toplantısında yaptığı konuşmada; çiftçiye 2 milyar destekleme verileceğinin müjdesini vermesinin ardından açıklama yapan Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, çiftçinin bu destekleme ile birlikte refaha kavuşacağını söyledi.

Üretim girdi maliyetlerinin yüksek olduğunu da kaydeden Başkan Kaya; "Bu yıl dünya genelinde pamuk fiyatlarında düşüş yaşandı ve üreticilerimiz bu nedenle kazanç sağlayamadı. Dünyadaki tarım üretimi ile rekabet edebilmemiz için tarım ürünlerinin desteklenmesi şarttır. Hükümetimiz tarafından tarımla ilgili yapılan çalışmaların çiftçilerimize olumlu yansiyacağına inanıyorum." diye konuştu.

Şubat ayı sonunda, 28 Şubat günü mazot, gübre yem desteği bağlamından 2 milyar TL'nin çiftçiye ödeneceğini de hatırlatan Başkan Kaya, GAP'ın tahıl ambarı olarak nitelendirilen Şanlıurfa'daki çiftçilerin bu yıl oldukça zarar ettiğini ve verilecek destekle birlikte üreticilerin yüzünün geleceğini söyledi.

Başkan Kaya, ayrıca tarım alanında yapılan çalışmalar ve destekler nedeniyle de hükümete teşekkür etti.



BAŞKANIMIZ MEHMET KAYA'DAN BİRLİK BERABERLİK MESAJI

Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, Vergi Haftası etkinlikleri nedeniyle yaptığı açıklamada birlik ve beraberlik mesajları verdi.

Şanlıurfa Vergi Dairesi Başkanı Cemal Demir ve beraberindeki Vergi Dairesi Müdürleri 26. Vergi Haftası Etkinlikleri çerçevesinde Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya'ya ziyaret gerçekleştirdi.

Ziyaretten duyduğu memnuniyeti ifade eden Başkan Kaya, Vergi Dairesi Başkanı Cemal Demir ve beraberindekilere de teşekkür etti. Vergilerin ülke ekonomilerinin temel taşı olduğunu kaydeden Başkan Kaya, vergilendirilmiş kazancın ise kutsal olduğuna vurgu yaptı.

Şanlıurfa'nın ve Ülkemizin kalkınması için sanayicilerin ve tüccarların birlikte hareket etmesi ve tüm mükelleflerin vergilerini zamanında ödemesi gerektiğini, kaydetti.

Şanlıurfa'nın tarım potansiyeli hakkında da Demir ve beraberindekilere bilgi veren Başkan Kaya, vergi bilincinin oluşması için Vergi Haftası Etkinliklerinin çok faydalı olduğunu söyledi.

Şanlıurfa Vergi Dairesi Başkanı Cemal Demir de 26. Vergi Haftası Etkinlikleri hakkında bilgilere vererek kendilerini ağırladıkları için Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya'ya teşekkür etti.





Doç. Dr. Mehtap Gül ALTAS
Harran Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi Dekan Yardımcısı

ŞANLIURFA'DA KOYUN VE KEÇİLERDEKİ ÖNEMLİ İÇ PARAZİTER HASTALIKLAR

2

013-2014 verilerine göre Türkiye'deki koyun sayısı 31 milyon 115 bin baş, keçi sayısı ise 10 milyon 347 bin baş olarak belirlenmiştir. Şanlıurfa'daki koyun sayısı ve keçi sayısı sırasıyla 1.856.508 ve 224.134 baş olarak tespit edilmiştir.

Koyun ve keçiler yetersiz mera ve elverişsiz iklim koşullarına uyum sağlama yetenekleriyle ön plana çıkmaları nedeniyle gelişmekte olan ülkeler için önemlidir. Meradan en iyi şekilde yararlanabilen, merayı en iyi şekilde değerlendiren, yılın her döneminde merayı kullanabilen küçükbaş hayvanlar Türkiye'nin coğrafi yapısına son derece uygun olup tarımsal üretimin verimsiz olduğu alanlara kısa sürede uyum göstermesi, Türkiye gibi gelişmekte olan ülkeler de bu dezavantajı büyük bir fırsata dönüştürebilir.

Küçükbaş hayvan yetiştiriciliği, et, süt, yün, kıl ve deri gibi ürünlerle dondurmadan tekstil sektörü ürünlerine kadar geniş bir çerçevede önem taşımakta olup dünyanın her yerinde yetiştirildiği gibi ülkemizde de hemen her yerde yetiştirilmektedir. Koyun ve keçilerden elde edilen besinler insan beslenmesinde hayati bir öneme sahiptir. Hayvansal proteinin ucuz ve erişilebilir bir şekilde tedarik edilmesi ve toplumların dengeli ve yeterli beslenmeleri açısından bu sektör son derece önemlidir. Yeryüzünde insanoğlunun ilk geçim kaynaklarından biri olarak bilinen küçükbaş hayvancılık, tarih boyunca tarımsal ekonomideki yerini büyük bir ölçüde korumuş ve günümüzde de dünya çapında milyonlarca kişiye iş imkânı sağlamaktadır.

Koyun ve keçi yetiştiriciliğinde değişik klinik tablolarla ortaya çıkan paraziter hastalıklar, koyun ve keçilerde et, süt, deri, kıl ve yün verimlerinde düşüklüğe sebep olmakta, hatta ölümlere neden



olmaktadır. Meydana gelen verim kayıpları ve ölümler sebebiyle ülke ekonomisi büyük zarar görmektedir. Miks enfeksiyonlarda hastalık tablolarının daha da ağırlaştığı ve ölüm olaylarının arttığı belirtilmektedir.

Şanlıurfa ilinde koyun ve keçilerde görülen önemli paraziter hastalıkları şu şekilde sıralayabiliriz.

KELEBEK HASTALIĞI

Sulak ve rutubetli yerlerde çok görülen, karaciğerde, safra kanallarında yerleşen parazitlerdir. Halk arasında Yaprak kelebeği, Yılan kelebeği ve Kum kelebeği gibi adlarla bilinen parazitin bulaşmasında; karaciğerde yaşayan kelebelerin yumurtaları gaita (dışkı) ile dışarı atılırlar. Bu yumurtalar, durgun akan dere kenarlarında, çeşme yalıklarında yaşayan sümüklü böcekler tarafından alındıklarında, burada gelişerek dışarı çıkarlar. Otlara yapışırlar ve bu otları yiyen hayvanların karaciğerlerine giderek yerleşirler.



Olgun Fasciola hepatica
Fasciola hepatica'lı
Karaciğer



Bu parazit enfekte olmuş hayvanlarda görülecek belirtiler; havalının soğuması, bakım ve besleme şartlarının kötüye gitmesi durumlarında hayvanlarda belirtiler görülmeye başlar. Hasta hayvanlar göğüslerinin üzerine yatarlar, bitkinlik ve iştahsızlık, çene altında şişlik, öksürük, burun akıntısı görülür. Ölen hayvanların karın boşluklarında kanlı bir sıvı toplanmıştır. Karaciğer şişkin, kanlı ve gevrektiler. Bastırınca kolayca parçalanır. Ölen hayvanların karaciğerleri laboratuvara götürülürse kolayca teşhis konur.

Tedavide, Veteriner Hekime başvurulmalı, onun verdiği ilaçlar yine onun önerdiği şekilde düzenli olarak kullanılmalıdır.

MİDE-BAĞIRSAK KIL KURDU

Ülkemiz koyun ve keçilerinde oldukça sık görülür. Mide ve bağırsaklarda yaşarlar. Hayvanlara bulaşması; hayvanların dışkıları ile dışarı çıkan parazit yumurtalarından kurtçuklar (larvalar) çıkar. Bu kurtçukların bulunduğu otları yiyen hayvanların

mide ve bağırsaklarında parazitler gelişmelerini tamamlarlar ve bu organlarda yerleşirler. Hayvanlarda halsizlik, iştahsızlık, zayıflama, kansızlık ve ishal gibi semptomlar görülür.

Kıl kurdu teşhisi Veteriner Hekimlerce kolayca yapılabilir.

Tedavide, etkili ilaçlar kullanılırsa, hastalık ortadan kalkar. İlaçlama, mevsime, hayvanların yaşına, parazitin en yoğun olduğu zamana göre yapılır. Ayrıca, koruyucu olarak da ilaçlama yapılabilir. Parazitlerle mücadelede, hayvanların besli ve bakımlı olmalarının da önemi büyüktür.



AKCİĞER KIL KURDU

Koyun ve keçilerin akciğer ve soluk borusunda bulunurlar. Akciğerlerde iltihaba sebep olurlar. Boyu 3-8 cm, beyaz renkli, iplik görünümünde kurtlardır. Bu parazitlerin hayvanlara bulaşması; kurtları yumurtaları öksürükle dışarı çıkar veya hayvan tarafından yutulup dışkı ile atılır. Yumurtadan kurtçuklar (larvalar) çıkar ve otlara yapışırlar. Bu parazitli otları yiyen hayvanların bağırsağına, oradan da kan yolu ile akciğere gider ve burada yerleşir.



Kıl kurtlarının akciğerdeki görünüşleri

Akciğer kıl kurdu bulunan hayvanlarda aşırı öksürük vardır. Hayvanlarda yorgunluk, bitkinlik, zayıflama, kansızlık, burun-göz akıntısı, bazen de ishal görülür. Hayvanda aynı zamanda mix(karışık)

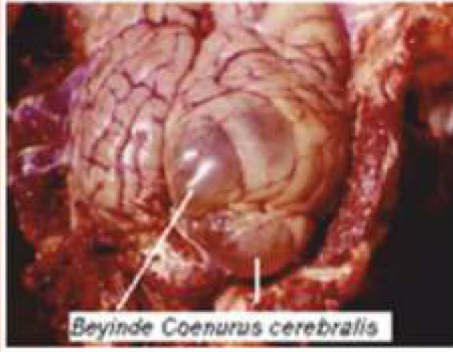
COENURUS CEREBRALIS

Halk arasında delibaş ya da devvare hastalığı olarak bilinen bir hastalık olup hayvanlara köpeklerin dışkısıyla geçmektedir.

Köpeklerde yaşayan bir tenyanın koyun ve keçilerarakonağıdır. Hastalıklı köpeklerin dışkısı ile enfekte olan meralarda otlayan koyun ve keçiler bu etkeni alırlar. Coenuruscerebralis merkezi sinir sisteminde (beyin, beyincik, omurilik soğanı) yerleşmektedir.

Hayvanlar durgun, başları aşağıya ve yana eğik vaziyettedir. Başlarını yemliklere, duvarlara yaslarlar, diş gıcırdatma ve görme bozukluğu, ileri safhalarda körlük meydana gelir. Hayvanlar kendi etraflarında dönerler (bu yüzden delibaş hastalığı denmiştir). Daha sonra felç görülebilir. Ölüm bir hafta içinde meydana gelir. Genç hayvanlarda daha fazla görülen bir hastalıktır.

Hastalığın tedavisi, ilerlemiş durumlarda, hastalığın son dönemlerinde mümkün değildir. Bu durumdaki hayvanlar kesime sevk edilir. Hastalık erken döneminde fark edilirse, etkili ilaçlarla tedavi şansı olabilir. Ancak asıl tedbir, bu parazitin son konakçısı olan köpeklerin tedavi edilmesidir. Bu amaçla köpekler sık sık etkili ilaçlarla tedavi edilmeli ve koruyucu önlemlere mümkün olduğunca dikkat edilmelidir.



Beyinde Coenurus cerebralis

SERİTLER (SESTODLAR)

Halka halka, yassı vücudu olan parazitler ön kısımda bulunan başı (scolex) ile bağırsağa tutunurlar. Gelişmelerini ara konakçı yardımı ile tamamlarlar. Bu parazitler, hayvanların bağırsaklarındaki besin maddelerini emerek onlarda zayıflama ve düşkünlüğe yol açtıkları gibi, bir de toksin (zehir) salgılayarak hayvanları zehirlerler. Böylece hayvanlarda zafiyet, kansızlık, halsizlik, ishal gibi belirtiler ortaya çıkar. Kuzular hastalığa oldukça dayanıksız olup, ince bağırsakları parazitlerle tıkanan hayvanlarda ölüm meydana gelir.

Parazitin teşhisi , parazitin halkalarını dışkıda,

anüs kenarında görmekle ve laboratuvarında yapılacak dışkı muayenesi ile konur.



Olgun Şeritlerin Görünümü

Tedavide, çok çeşitli ve etkili ilaçlar mevcut olup bu ilaçlar zamanında ve uygun miktarlarda kullanıldığında ancak iyi sonuç alınır.

KAN PARAZİTLERİ

Halk arasında yavısı olarak adlandırılan mera keneleri tarafından, kan emmeleri esnasında hayvanlara bulaştırılan parazitlerdir. Bu parazitlerin sebep olduğu hastalıklar, yaz aylarında özellikle Mayıs-Ağustos arasında daha çok görülür.

THEİLERİOSİS (SITMA)

Yine keneler tarafından hayvanlara bulaştırılan, hızlı veya yavaş gelişebilen bir parazit hastalığıdır ve hızlı gelişmede, önce hayvanın lenf bezleri şişer, bezlerin içleri sarıdır. Kanlı ve sümüklü bir ishal görülür. Hayvanlar 8-15 gün içinde ölebilirler.

BABESİOSİS (Kan İşeme Hastalığı, Ağrıma)

Kenelerin kan emmeleri sırasında koyun ve keçilere bulaştırdıkları bir hastalık olup yüksek ateş, kansızlık, kalp çarpıntısı, sarılık, sarı renkli dışkı, bazen ishal, geniş getirmenin durması ve kan işemegörülebilecek belirtilerdir. Göz kapaklarının içleri önce kızarır, sonra sararır, idrar koyulaşır, kahve telvesi rengine döner, zamanında tedavi edilmezse 8-15 gün içerisinde ölüm görülür.

Tedavi Veteriner Hekimin uygun gördüğü ilaçlar ve yine onun kontrolünde mutlaka uygulanmalıdır.

Bu parazitlere karşı olan ilaçların yanında, kalbi kuvvetlendirici,

Kan yapımını artırıcı ilaçlar,

Vitaminler

İyi bir bakım-besleme uygulanmalıdır.

Hayvanların hastalıktan korunmak için alınabilecek tedbirlerden en önemlisi temizlik, kenelerle yapılacak olan düzenli ve etkili mücadele çok önemli ve gereklidir.



PAMUK SEKTÖRÜNDEKİLER BORSAMIZDA BULUŞTU

Şanlıurfa Ticaret Borsamız, yeni hizmet binasında yapacağı korbey salonu için pamuk sektöründekileri buluşturarak istişarede bulundu.

Borsamız Meclis Toplantı Salonu'nda yapılan istişare toplantısında; yeni hizmet binamızda yapılacak olan korbey satış salonuna ilişkin projeler sunuldu.

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Ali Çiçek'in girişimleri ile ; Harran Üniversitesi'nden öğretim görevlileri, İzmir Ticaret Borsası'ndan uzman kişiler, pamuk sektöründeki büyük firmaların ve pamuk ajanlarının katıldığı toplantıda; korbey salonu hakkında fikir alışverişinde bulunuldu.

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Ali Çiçek, yeni hizmet binasında yapılacak olan korbey salonu ile birlikte gerek yurt içinde gerekse yurt dışından sanal ortamda alım satım işlemlerinin yapılabileceğini kaydetti.

Ticaret Borsamız tarafından yaptırılan ve inşaat çalışmaları devam eden Pamuk Lisanslı Depo ile korbey salonunu entegre ederek Şanlıurfa pamuğunu hak ettiği yere getirmeyi amaçladıklarını da ifade eden Çiçek, tüm katılımcılara gösterdiği ilgiden dolayı da teşekkür etti.



TİCARET BORSAMIZDAN YENİ BİR PROJE



Ticaret Borsamız, pamuk kalitesini arttırmayı amaçlayan "Better Cotton" uygulamasına geçmek için kolları sıvadı.

Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, Ticaret Borsası olarak daha kaliteli pamuğun üretilmesi için özel koşulların ve denetimlerin gerçekleştirildiği "Better Cotton" için yetkililerle görüştiklerini kaydetti.

Şanlıurfa Ticaret Borsası'nın Better Cotton uygulamasına geçmek için IPUD'a başvurduklarını ve başvurularının kabul edildiklerini ifade eden başkan Kaya; Uygulama'nın daha iyi pamuk üretimini sürdürülebilir ana ticari ürünlerden biri haline getirerek Türkiye genelinde pamuk üretimini iyi yönde dönüştürmeyi ve pamuk üreten bölgelerin gelir düzeyini ve ekonomik kalkınmasını amaçladığını belirtti.

Better Cotton uygulamasının Şanlıurfa'da daha iyi uygulanabilmesi için çiftçilere ve üyelere sürekli eğitimlerin verileceğini ve bu uygulamayı özellikle borsa üyeleri ve Şanlıurfa'daki pamuk üreticilerinin faydalanması için hayata geçireceklerini aktaran Başkan Kaya, Hindistan, Pakistan başta olmak üzere Brezilya ve Afrika'nın Mali ülkesinde uygulanan 'Better Cotton' yöntemi ile ürün miktarından çok nitelikli ürün hedeflenerek dünya pamuk piyasasında daha fazla söz sahibi olduğunu açıkladı.



Cevher GÜNEŞLER
Cevher Fıstık İşleme Tesisi Sahibi



ŞANLIURFA'NIN

GELİŞEN
SEKTÖRÜ





Tarım Şehri Şanlıurfa'nın stratejik yeri yüksek olan buğday, pamuk gibi ürünlerin yanında katma değeri yüksek olan fıstık üretimi de yapılmaktadır.

Şanlıurfa yıllık yaklaşık 100 bin ton ile 200 bin ton arasında bir rekolteye yani üretime ulaşmaktadır. Fıstık üretiminin bir özelliği de her yıl aynı rekolte verimin alınmamasıdır. Ancak normal iklim koşullarında yıllık yüz bin tonun altına düşmeyen bir üretimimiz var ve Urfa Fıstığı bir marka haline almıştır. Urfa'da üretimi yapılan fıstığı yılın her ayında istediğimiz miktarda ve kalitede bulabiliriz. Urfa Fıstığı'nın katma değeri fındıktan daha yüksektir.

Verimli toprakları fıstık ağaçları dikmekle değerlendiren çiftçilerimiz, fıstığın getirisininin daha yüksek olduğu bilincine varmış durumdadır.

Yüz binlerde ton fıstığı üreten Şanlıurfa'da maalesef yeterli sayıda işleme tesisi bulunmamaktadır ve üreticiler, sanayiciler dış pazarlara açılmamaktadır. İş

alanlarının sınırlı ve işsizliğin yüksek olduğu Şanlıurfa'da binbir türlü zorluklarla fıstığı üreten çiftçiler, yeterince katma değer elde edemediklerini ve fıstığın işlenmesinden Gaziantep'te yakınıyor. Şanlıurfa'daki fıstık üreticileri sadece nakliyecilik yapmakla yetiniyor. Gaziantep Urfa fıstığını alıyor işliyor ve kendi masraflarını, karını üzerine ekleyerek Şanlıurfa'daki baklavacılar, kuruyemişçilere satıyor.

Bu sebeptendir ki Urfa fıstığı Şanlıurfa ismiyle anılmıyor. Gaziantep'te üretilen fıstığa Antep Fıstığı, Siirt'te üretilen fıstığa Siirt Fıstığı, Adıyaman Besni'de üretilen fıstığa Besni fıstığı denildiği halde sadece Urfa fıstığına Antep Fıstığı denilmektedir.

Şanlıurfa Ticaret Merkezi (ŞUTİM) yapıldıktan sonra Şanlıurfa modern bir fıstık pazarına sahip oldu. Fıstık pazarı içerisinde fıstık işleme tesislerinin de yer alması için esnaf ve Şanlıurfa Ticaret Borsası Başkanı Mehmet Kaya'nın çabaları sonuç verdi ve fıstık pazarı içerisinde fıstık işleme tesisleri de yer almaya başladı.

BORSAMIZDAN ELİDAŞ VE İZMİR TB'YE ZİYARET



yelerine kaliteli hizmet sunmayı ilke edinen Ticaret Borsamız ve bu yöndeki çalışmalarını sürdürüyor.

Üye memnuniyetini ön planda tutarak en uygun hizmeti üyelerimize vermek için çeşitli çalışmalar yapan Ticaret Borsamız, son olarak da İzmir Ticaret Borsası'nın

Korbey Salonu'nu ve ELİDAŞ'ı ziyaret etti.

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Ali Çiçek ve

Meclis Üyemiz Mahmut Koç, Mimarımız Hakan Şen ve İPA Koordinatörümüz Doç. Dr. Turan Binici ile birlikte İzmir Ticaret Borsası'nı ve ELİDAŞ'ı ziyaret ederek çeşitli incelemelerde bulundu.

Yeni hizmet binamızda yapılacak olan Korbey Salonu için yetkililerle fikir alışverişinde bulunan Ticaret Borsamız heyeti, üyelerimize en kaliteli hizmeti sunabilmek için çeşitli çalışmalar yaptıklarını kaydetti.



BAŞKAN KAYA ; “KADINLAR ZENGİN MEDENİYETLER İNKAYNAĞIDIR”



8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla mesaj yayımlayan Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, kadınların yetiştirdikleri nesillerle zengin medeniyetlerin kaynağını oluşturduklarını söyledi.

Yönetim Kurulu Başkanımız Mehmet Kaya, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla bir mesaj yayımladı.

Yayımladığı mesajda; kadınların yetiştirdikleri nesillerle zengin medeniyetlerin kaynağını oluşturduklarını belirten Başkan Kaya, kadınların aile birliğinin temel taşı olduğunu ifade etti.

Medeniyetlerin inşasında erkekler kadar kadınların da önemli bir rolü olduğunu kaydeden Başkan Kaya, başarılı işlerin yanında mutlu bir aile ve nesillerin yetişmesindeki en büyük gücün kadınlar olduğunu söyledi. Başkan Kaya mesajında; **"Bu vesile ile başta Şanlıurfalı kadınlarımız olmak üzere, bütün kadınlarımızın 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü içtenlikle kutlar, bizi biz yapma hedefinde yüreklerindeki sevgi ve şefkati hiç bir karşılık beklemeden veren tüm annelerimizi ve kadınlarımızı en kalbi duygularla selamlıyor."** dedi.

GIDA GÜVENLİĞİ VE GIDA DENETİMİ



Ülkemizde Gıda Güvenliği Politikası, Kodeks Alimentarius ve Avrupa Birliği müktesebatı ile uyumlu olarak hazırlanan mevzuat çerçevesinde, “Tarladan Sofraya Gıda Güvenilirliği” anlayışı ile, Etkin ve yeterli gıda denetimi, tüketicilere güvenilir gıda arzının teminini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Bu itibarla, gıda ve yem güvenilirliğini, halk sağlığı, bitki ve hayvan sağlığı ile hayvan ıslahı ve refahını, tüketici menfaatleri ile çevrenin korunması da dikkate alınarak korumak ve sağlamak amacıyla 5996 Sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu kapsamında faaliyetler yürütülmektedir.

Ülkemizde Gıda Kontrol Hizmetleri 81 İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü ve Yetkilendirilmiş İlçe Müdürlüğü, 4700 Gıda Kontrolörü, 41 İl Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü, Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü, Bursa Gıda Kontrol ve Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, 73 Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı tarafından yürütülmektedir.

Şanlıurfa İlimizde Gıda denetim hizmetleri Gıda Tarım ve Hayvancılık İl/İlçe Müdürlüğünde görevli yetkilendirilmiş gıda denetim elemanları tarafından yürütülmektedir.

İLÇE/FAALİYET ALANI	SATIŞ	TOPLU TÜKETİM	ÜRETİM	ONAYA TABİ İŞLETME	YEM İŞLETME	TOPLAM
EYYÜBİYE	901	371	501	35	51	1.859
HALİLİYE	1472	565	425	23	17	2.502
KARAKÖPRÜ	275	156	89	1	3	524
AKÇAKALE	98	49	27	0	5	179
BİRECİK	406	203	117	3	11	740
BOZOVA	105	24	27	0	0	156
CEYLANPINAR	232	79	50	1	3	365
HALFETİ	84	36	22	0	2	144
HARRAN	44	6	8	0	1	59
HİLVAN	63	39	30	0	4	136
SİVEREK	133	111	137	2	1	384
SURUÇ	128	63	35	3	11	240
VİRANŞEHİR	321	211	65	2	6	605
GENEL TOPLAM	4.262	1.913	1.533	70	115	7.893



GIDA NUMUNELERİ

Piyasada mevcut gıdaların güvenliğini kontrol etmek amacıyla gıda numuneleri alınıp laboratuvar şartlarında analiz yapılmaktadır.

Yıl	Analiz yapılan numune adedi	Analiz Sonucu Olumlu	Analiz Sonucu Olumsuz
2014	463	408	55
2015	61	61	0

ALO 174 GIDA HATTI ŞİKAYETLERİ

Tüketicilerin gıdaya ilişkin her türlü şikayet, öneri ve taleplerini bildireceği Alo 174 Gıda Hattı çağrı merkezi tüketicilerin de denetimde aktif rol oynamasını sağlamak amacıyla kurulmuştur.

Şanlıurfa İlimizde faaliyet gösteren gıda işyerlerine yapılan şikayet sayıları.

2014 yılında yapılan Şikayet ve İhbar 465

2015 yılında yapılan Şikayet ve İhbar 98

DENETİMDE İMHA EDİLEN GIDA MİKTARLARI

Tüketicilerin gıdaya ilişkin her türlü şikayet, öneri ve taleplerini bildireceği Alo 174 Gıda Hattı çağrı merkezi tüketicilerin de denetimde aktif rol oynamasını sağlamak amacıyla kurulmuştur.

Şanlıurfa İlimizde faaliyet gösteren gıda işyerlerine yapılan şikayet sayıları.

İmha Edilen Yıl	İmha Miktarı (Kg.)
2014	69.942
2015	2.297

EĞİTİMLER

Gıda denetimleri, yalnızca gıda denetçilerine has bir sorumluluk olmaması gerektiği bilinciyle tüketici, gıda çalışanlarına eğitim verilmektedir. Farklı İlçe ve sektörlerlere yönelik yapılan eğitim çalışmaları:

EĞİTİM YILI	KATILIM SAYISI
2014	2.843
2015	183

TÜKETİCİ VE ÜRETİCİ AÇISINDAN GIDA GÜVENLİĞİ

TÜKETİCİ: Tüketicinin güvenli gıdaya ulaşılmasında yasal alt zemin oluşturan 5996 Sayılı Kanun tüketici ve halk sağlığını korumak amacıyla çıkarılmıştır. Özellikle etiketleme tebliği ile tüketici satın aldığı ürünle ilgili tüm bilgilere ulaşabilmektedir. Bilinçli bir tüketici, gıdanın güvenilirliği ile ilgili şüphesi varsa yetkili mercilere başvurabilecek yasal prosese sahiptir.

Ne varki genel tüketici profilleri, gıdaya özgü şikayetlerinden anlaşıldığına göre nitelikli/bilinçli bir yapı görülmemektedir. Ülke genelinde toplumsal bir bilinç oluşturulmalıdır.

ÜRETİCİ: Gıda alt mevzuatları ve faaliyet alanına göre Üretici, güvenli gıdada kalite ve hijyen koşullarının nasıl sağlanabileceği ile ilgili genel ve özel bilgilere sahip olabilir. Ayrıca Gıda Kodeksi sayesinde ürün niceliğine bağlı olarak üründe kullanılması gereken maddelerin yasal sınırlarını bulabilmektedir.

Bilindiği gibi gıda güvenliğinde sorumluluk üretici ve perakendecilere yüklenmiştir. Genel anlamda sorumluluk alanlarını bilen üretici ve perakendecilerin bilinç düzeyinin artırılması hedeflenmelidir.

ŞANLIURFA'DA GIDA GÜVENLİĞİ SAĞLANMASINDA OLUMLU YÖNLER

• Şanlıurfa İli ve İlçelerinde yüksek kapasiteyle çalışan üretim yerleri bulunmamaktadır. Bu durum üretilen mamülün tüketicilere ulaştırılmasında ve pazarlanmasında belli bir sınılayıcı faktör olarak karşımıza çıkmaktadır. Bizatihi bu durum gıda güvenliği tehlikesini daha dar bir alana yaymaktadır.

• Tüketicilerin beslenme alışkanlıkları benzer bir yapı göstermektedir. Tüketicilerin ekonomik özgürlük farkı beslenme tercihlerini ciddi oranda etkilememiştir.

• Gıda güvenliği ve güvenilir gıda tüketiminde az da olsa toplumsal bir bilinç bulunmaktadır.

• Ş.Urfa halkı sahip olduğu inanç sistemi dolayısıyla gıdanın kantitatif yönü ile ilgili hassasiyeti bulunmaktadır. Söz gelimi ürettiği gıdanın hijyen koşulları ile ilgili hassasiyet göstermeyen üreticinin aynı ürünün gramajında özel bir hassasiyet gösterebilmektedir.

• Genç nüfus yoğunluğu nedeniyle güvenilir gıda bilinci aşılacak daha kolaydır.



OLUMSUZ YÖNLER

• Ekonomik gelir düzeyi düşük olup özellikle artan gıda fiyatları nedeniyle gıda güvenliği riski ikincil öneme inebilmektedir. Aynı durum üretim aşamasında da hissedilebilir.

• İş istihdamı konusundaki sıkıntılar nedeniyle gıda sektöründe kalifiye eleman yetersizliği

• Şanlıurfa'nın ekolojik faktörleri (sıcaklık) nedeniyle gıdada oluşabilecek riskleri artırmaktadır.

• Mevzuat ilkeleri ile toplumsal bazı alışkanlıklar arasında ciddi farklar bulunabilmektedir.

• Güvenilir gıdaya ulaşılmasında sosyal sorumluluk düzeyi yeterli değil. Halk sağlığı ve tüketici menfaatinin sağlanması gıda denetim elemanlarına has bir sorumluluk algısı olmamalıdır.

• Üretim alanları çok fazla olup ürünleri ivedilikle ve hijyenik şartlarda gıda sanayi ve depolama yerleri yeterli değildir. (Ör: Ülkemizdeki Fıstığın %38 i Ş.Urfada üretiliyor ancak işleme yerleri için yeterli sanayi mevcut değil)

Gıda üretimi yapılan yerlerde aşağıdakilere dikkat edilmelidir:

• Üretimde kullanılan tüm alet ve ekipman sağlığa uygun malzemeden, kolay ve iyi temizlenebilir kontaminasyona yol açmayacak özellikte olmalıdır. Bunlar daima temiz bulundurulmalı ve uygun olanlar gerektiğinde dezenfekte edilmelidir. Tüm malzeme, alet ve ekipman ısı, buhar, asit, alkali ve tuz gibi maddelere dayanıklı olmalıdır.

• Bina, tesisat, malzeme, alet ve ekipmanın onarım,



boya, badana ve periyodik bakımları aksatılmadan yapılmalıdır.

- İş yeri, zararlı canlılar ile toz ve duman gibi çevresel kirleticilerin girmesini önleyecek biçimde tesis edilmelidir.

- Zemin, iş yerinin özelliğine göre su geçirmez, kaygan olmayan, yıkanabilir, çatlak oluşturmeyen, temizlik ve dezenfeksiyona uygun malzemeden yapılmalı ve sıvı atıkların akabilmesi için yeterli eğime sahip olmalıdır.

- Duvarlar, yapılan işin özelliğine göre su geçirmeyen, yıkanabilir, zararlı canlıların yerleşmesine izin vermeyen, pürüzsüz ve açık renkli malzemeden yapılmalı, çatlak olmamalı, kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilir özellikte olmalıdır.

- Pencere ve benzeri açık yerler kirlenmeye izin vermeyecek biçimde yapılmalı, ince gözenekli, kolay temizlenebilir, sökülüp takılabilir ve sürekli bakımları yapılabilir özellikte tel ile kaplanmalıdır.

- Kapılar, pürüzsüz ve su geçirmeyen yüzeylere sahip, duruma göre kendiliğinden kapanır ve sızdırmaz olmalıdır.

- Kullanılamaz zorunlu durumlar dışında, işlenmemiş tahta gibi temizliği ve dezenfeksiyonu güç malzemeler kullanılmamalıdır.

- Teknik gereği işletmelerin ilgili bölümlerinde basınç, sıcaklık, akış göstergeleri ve kaydetme cihazları bulunmaktadır.

- Üretimde kullanılan su, Türk Gıda Kodeksi'ne uygun özellikte olmalıdır. Suyun sürekli ve yeterli sağlanması, depolanması, basınç ve sıcaklığının kontrolü için uygun tesisat bulunmalıdır.

- Ürünle temas edecek şekilde kullanılan buz, Türk Gıda Kodeksi'ne uygun sudan üretilmiş olmalı ve işletme içinde hijyen kurallarına göre depolanmalı ve taşınmalıdır.

- Gıda ve gıda katkı maddeleri üretiminde veya gıda maddeleriyle doğrudan temas eden yüzeylerde kullanılan buhar, Türk Gıda Kodesine uygun sudan elde edilmelidir.

- Buhar üretimi, soğutma ve yangın söndürme gibi işlerde kullanılan, gıdalarla temas etmemesi gereken su tamamen ayrı hatlarda taşınmalı, bu hatlar değişik renklerle belirtilmeli ve içme suyu taşıyan sisteme geri sifon yapmamalıdır.

- İş yerine ait atık sistemi korozyandan etkilenmeyen, temizlik ve bakımları kolayca yapılabilecek şekilde düzenlenmeli ve sıvı atık miktarını kaldıracak hacimde olmalıdır. İş yeri sahibi /yöneticisi, yapılan üretim için arıtma tesisi ve deşarj izin gerekiyorsa Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğine göre gereğini yapmalıdır.

- İş yerindeki sosyal tesis ve tuvaletler gıda işleme alanlarından ayrı olmalıdır. tuvaletler gıda üretim yerlerine doğrudan açılmamalıdır.

- İşyerinde personel için giyinme, soyunma, dinlenme odaları ve tuvalet bulunmalı, tuvaletler artık maddelerin hijyen kurallarının uygun bir biçimde uzaklaştırılacağı şekilde tasarlanmalı ve bu alanlarda hijyen kurallarını hatırlatıcı uyarı levhaları bulundurulmalıdır.

- Üretim niteliğine uygun olarak gerekli görülen yerlere sıcak ve soğuk suyu karıştırmaya uygun muslukların bulunduğu lavabolar takılmalıdır. Sıvı



Dr. Mehmet MAMAY
Ziraat Yüksek Mühendisi

PAMUKTA ERKEN EMİCİLER: THRIPSİLER

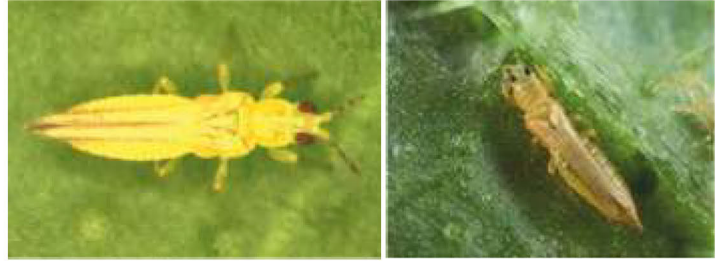
[Thrips tabaci Lindeman (Thysanoptera: Thripidae)]

Pamuk üreticileri tarafından sinek veya trips olarak adlandırılan ve bilimsel ismi Thrips tabaci Lind. (Tütüntripsi) olan bu zararlı, Şanlıurfa İli'nde pamuk alanlarında, temel gelişme döneminde (özellikle fide döneminde) oldukça önemli zararlara sebep olmaktadır.

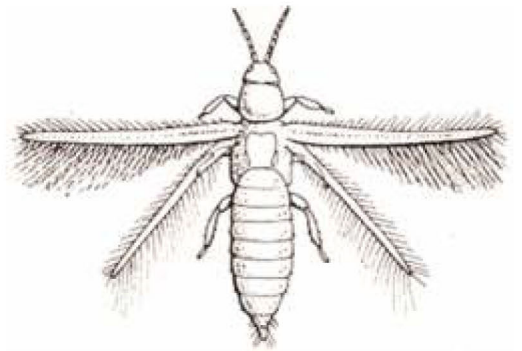
Tanımı: Tütüntripsi ergininin boyu 1 cm. den daha küçük olup renk çoğunlukla açık sarıdır. Baş genişçe ve dikdörtgen biçimindedir. Erkekler dişilere göre daha ufak yapılıdır. Anten 7 segmentli, kısa ve kıl gibidir. Vücutları silindirik şeklinde olup. Abdomen (karın kısmı) incelerek son bulur (Şekil 1).

Kanatlar iki çift ve dar yapılıdır. Kanat kenarları kırpık şeklinde saçaklı olduğundan tripslerin mensubu olduğu takım (Thysanoptera), kırpık kanatlılar olarak adlandırılmaktadır (Şekil 2).

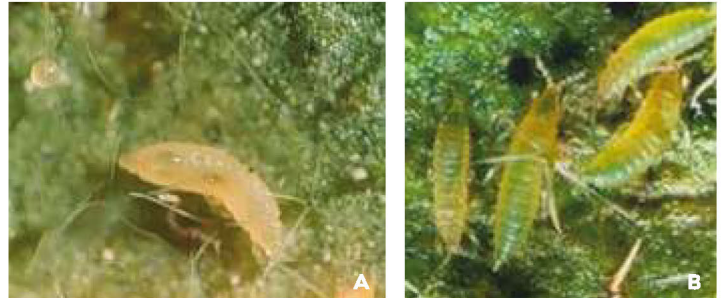
Yumurta oval şekilde 0.3 mm boyda ve beyaz renktedir. Birinci dönem nimf beyaz, ikinci dönem nimf açık sarı renktedir (Şekil 3).



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Şekil 3. Pamukta Thripsler a) Yumurta ve birinci dönem nimf b) İkinci dönem nimf.



Şekil 4. Thripslerin pamuktaki zararı.

Biyolojisi: Kışı ergin halde çeşitli bitkiler üzerinde geçirir. Sıcaklıkların artmasıyla şubat ve mart ayında yabancı otlarda görülmeye başlar. Yabani floranın kuruması ile kültür bitkilerine ve pamuğa geçer. Yumurtalar yaprakların alt yüzüne teker teker veya gruplar halinde doku içerisine bırakılır. Genel olarak yumurtadan 4-5 gün içerisinde larva çıkar. İki nimf dönemi geçirir. Daha sonra prepupa dönemi gelir. Toprakta pupa olur. Yılda 4-6 döl verir.

Pamuk üreticileri tarafından sinek veya trips olarak adlandırılan ve bilimsel ismi Thrips tabaci Lind. (Tütüntrips) olan bu zararlı, Şanlıurfa İli'nde pamuk alanlarında, temel gelişme döneminde (özellikle fide döneminde) oldukça önemli zararlara sebep olmaktadır.

Tanımı: Tütüntrips ergininin boyu 1 cm. den daha küçük olup renk çoğunlukla açık sarıdır. Baş genişçe ve dikdörtgen biçimindedir. Erkekler dişilere göre daha ufak yapılıdır. Anten 7 segmentli, kısa ve kıl gibidir. Vücutları silindirik şeklinde olup. Abdomen (karın kısmı) incelenerek son bulur (Şekil 1).

Kanatlar iki çift ve dar yapılıdır. Kanat kenarları kırpık şeklinde saçaklı olduğundan tripslerin mensubu olduğu takım (Thysanoptera), kırpık kanatlılar olarak adlandırılmaktadır (Şekil 2).

Yumurta oval şekilde 0.3 mm boyda ve beyaz renktedir. Birinci dönem nimf beyaz, ikinci dönem nimf açık sarı renktedir (Şekil 3).

Biyolojisi: Kışı ergin halde çeşitli bitkiler üzerinde geçirir. Sıcaklıkların artmasıyla şubat ve mart ayında yabancı otlarda görülmeye başlar. Yabani floranın

kuruması ile kültür bitkilerine ve pamuğa geçer. Yumurtalar yaprakların alt yüzüne teker teker veya gruplar halinde doku içerisine bırakılır. Genel olarak yumurtadan 4-5 gün içerisinde larva çıkar. İki nimf dönemi geçirir. Daha sonra prepupa dönemi gelir. Toprakta pupa olur. Yılda 4-6 döl verir.

Zarar şekli: Erken dönemdeki zararı önemlidir. Bitkide yaprakların alt yüzlerinde beslenir. Zararlının ağız yapısı törpüleyici emici olduğundan ergin ve nimfleri pamuk bitkilerinin yaprak ve saplarını ağız parçaları ile zedeleyerek öz suyunu emer. Bitkilerde zararlının beslendiği yerler bir süre sonra gümüşü veya beyazımsı bir renk alır (Şekil 4). En belirgin zararı yaprakların alt yüzünde damarlar boyunca oluşan gümüşü lekelerdir.

Erken dönemde yoğun olduklarında yapraklar kıvrılır, daha sonra esmerleşir ve vaktinden önce dökülür. Bitkinin büyüme noktası zarar gördüğünden bitkilerde çalılışma meydana gelir ve bu bitkilerde vejetatif gelişme artar. Zarar gören bitkilerde olgunlaşma gecikir. Ayrıca yoğun popülasyonlarda bitkinin alt kısımlarındaki meyve dallarında azalmalar meydana getirerek verimde azalmalara neden olabilir. İlkbahar aylarının yağmurlu geçmesi ve özellikle pamuk fidelerinin çıkışından sonra yağmur yağması halinde çoğu zaman mücadelesine gerek kalmamaktadır. Kurak geçen ilbahardan sonra zararı daha da önemlidir.

Polifag bir zararlı olduğundan pamuk dışında, soğan, tütün, soya fasulyesi, yonca, sarımsak, domates, patlıcan, patates, bezelye, kabak, hıyar, pancar ve domuz pıtrağında da zararlı olmaktadır.



Şekil 5. Nabis pseudoferus



Şekil 6. Chrysoperla carnea



Şekil 7. Scymnus spp.



Şekil 8. Aelothrips intermedius



Şekil 9. Scolothrips longicornis



Şekil 10. Orius minutus

Mücadelesi

1) Kültürel Önlemler:

- Tütün, soğan ve sarımsak gibi konukçusu olan diğer kültür bitkileri enfeksiyon kaynağı oluşturacağı için pamuk alanlarına yakın yerlere ekim ve dikim yapılmasından kaçınılmalıdır.
- Tuzak bitki olarak soya fasulyesinin kullanılması zararlı ile mücadelede oldukça etkili olmaktadır.
- Erken ekimden kaçınılmalıdır.
- Yaprakları tüysüz ve erkenci çeşitler tercih edilmelidir.
- Uygun tav koşullarında, yeterli gübre ile ekimin yapılması fidelerin güçlü çıkışını sağlayacağından bitkiler daha az zarar görür.
- İlk suyun zamanından önce verilmesi, zararlı popülasyonunu çok fazla arttırdığı için bu uygulamadan kaçınmak gerekir.
- Çapa işlemi zararlının pupa dönemine olumsuz etki yaptığı için erken dönemde yapılacak çapa işlemlerini geciktirmemek gerekir.
- Thripsin sorun olduğu tarlalarda seyreltme işleminin erken yapılmasından kaçınılmalıdır.

2) Biyolojik Mücadele: Doğal düşmanlar bu zararlı ile mücadelede çok etkili olduklarından erken dönemde popülasyonlarını arttırıcı tedbirlerin alınması gerekir.

Aelothrips intermedius, Chrysoperla carnea (Steph.), Deraeocoris spp., Geocoris spp., Nabis spp., Orius spp., Scymnus spp., Scolothrips longicornis Priesner önemli doğal düşmanları arasında yer almaktadır.

3) Kimyasal Mücadele: Kurak geçen ilkbahar aylarında pamuk fidelerinin çıkışından itibaren kontrollere başlanmalıdır. Bu amaçla, 50 dekarlık alan bir ünite kabul edilerek tesadüfen seçilen 40 adet fidenin tüm yaprakları kontrol edilmelidir. Ayrıca bu bitkilerde zararlının doğal düşmanlarına da dikkat edilerek, yoğun doğal düşman popülasyonu görüldüğü takdirde ilaçlama yapılmamalıdır. Pamuk fidesi 1-3 gerçek yapraklı dönemde iken zararlı popülasyonu, yaprak başına 1 adet (nimf veya ergin) düzeyine geldiğinde ruhsatlı bir pestisit ile mücadele edilmelidir.

Kullanılabilecek ilaçlar, dozları ve ilaçlama yöntemi ile ilgili bilgi almak için ilgili İl veya İlçe Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüklerine başvurulmalıdır.

Tarım teşkilatına danışılmadan **KESİNLİKLE İLAÇ KULLANILMAMALI** (Bu tavsiye her ürün ve her zararlı için geçerlidir).



GÜBRELEME

VE GÜBRE TÜRLERİ

Tarımsal üretimin artırılması için, toprak işlenmeli, ekilmeli, sulanmalı, hastalık ve zararlılarla mücadele edilmelidir. Bütün bu işlemlerin yanısıra bitkiyi besleyici, üretimi artırıcı çarelere de başvurmak gerekir.

Bitkiler de insanlar ve hayvanlar gibi gelişmeleri için beslenmek zorundadırlar. Bitkiler besinlerinin büyük bir kısmını topraktan kökleri vasıtasıyla alırlar. Toprakta, yetiştirilen bitkilerin ihtiyacını karşılayacak miktarda besin maddesi yoksa, gübreleme vasıtasıyla toprağa bitki besin maddesi verilmesi gerekir. Toprak eğer beslenmezse, bir süre sonra besin maddelerinin eksilmesi nedeniyle üretim azalır. Yeterli ve kaliteli ürün alabilmek için toprağın beslenmesi gerekir.



UYGUN GÜBRELEME BOL MAHSUL BOL PARA DEMEKTİR

Bitkisel üretimde, amaçlanan verimin ve kalitenin sağlanabilmesi için organik ve inorganik kaynaklardan yararlanılır.

GÜBRE NEDİR?

İçerisinde bir veya birkaç bitki besin maddesini birada bulunduran bileşiklere gübre denir.

GÜBRELEME NEDİR?

Gübrelerin toprağa veya doğrudan doğruya bitkiye verilmesi işlemine de gübreleme denir.

Gübreler yapılarına göre işletme ve ticari gübre olmak üzere iki gruba ayrılır.

İŞLETME GÜBRELERİ

İşletme gübrelerinin hayvan gübresi, yeşil gübre, kemik unu, kan tozu, boynuz ve tırnak tozu gibi çeşitleri vardır. Ancak işletme gübreleri içerisinde en çok, hayvan gübresi kullanılır.

AHIR GÜBRESİ NEDİR?

Ahır hayvanlarının ve katı dışkıları ile yataklıklarının artıklarından oluşan karışıma ahır gübresi denir.

FAYDALARINELERDİR

Ahır gübreleri bitkilerin gelişimi için gerekli besin maddelerini sağlar. Aynı zamanda toprağın yapısını tarıma uygun hale getirir. Toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini düzenler.

Ahır gübresinin toprağa verilmesi sonucu toprağın su tutma kapasitesi artar, geçirgenliği olumlu yönde etkilenir. Böylece ahır gübresi, suyun



toprak yüzeyinden bağımsızca akmasına buharlaşmasına ve tarıma elverişli toprakları taşıyıp götürmesine engel olur. Gübreleme ile toprağın tarlada tutulması erozyon tehlikesine karşı tedbir olarak düşünülmelidir.

Ahır gübrelere uygulandığı topraklar daha kolay tava gelir ve işlenmesi kolaylaşır. İnce yapılı kumlu toprakların parça bağlılığını gevşetir, hava boşluklarını artırır ve toprağa bitki gelişimi için uygun bir yapı kazandırır.

Ahır gübrelere nemli özelliklerinden biri de zengin mikro-organizma kaynağı olmasıdır. Toprakla karıştırılan ahır gübresi, topraktaki mikro-organizma sayısını ve etkinliğini artırır, biyolojik değişimlerin hızlandırılmasını sağlar. Hayvanlar yedikleri yemlerdeki besin maddelerinin ancak 45'inden yararlanabilirler. Yemde bulunan bitki besin maddelerinin yarısından fazlası dışkı ile ahır gübresine geçer. Bu nedenle ahır gübrelere içerdikleri besin maddelerinden dolayı, bitki için de zengin bir besin kaynağıdır.

BESİN MADDELERİ NEYEGÖRE DEĞİŞİR

Ahır gübrelere içerdikleri bitki besin maddeleri, elde edildikleri hayvanın türüne göre farklılıklar gösterir. Koyun ve tavuktan elde edilen ahır gübrelere besin maddesi kapsamı, sığır ve beygirden elde edilen gübrelere oranla daha yüksektir. Genç hayvanların gübrelere azot, fosfor, potasyum ve kalsiyum gibi bitki maddeleri açısından, yaşlı hayvanlardan elde edilen gübrelere göre daha düşüktür. Çünkü genç hayvanlar, kemik ve kas yapılarını geliştirmek için besin maddeleri ile proteinlere daha fazla gerek duyarlar ve kullanırlar.

AHIR GÜBRELERİNİN BİTKİLERE YARARLI OLMASINELEREBAGLIDIR

Ahır gübresinin bitkilere yararlı olabilmesi için, içerdikleri karbon/azot oranı büyük önem taşır. Bu oran yataklıkla birlikte taze sığır dışkısında 60/1 beygirde

ise 40/1 dir. İyi bir ihtimar ve yanma ile gübredeki karbon/azot oranının 15/1 veya 20/1'e düşürülmesi gerekir. Ahır gübresi taze halde toprağa verilirse yüksek olan karbon/azot oranından dolayı, bitki bundan yararlanamaz, toprakta kurur. Bu nedenle ahır gübresinin ihtimarı ve fermentasyonu gerekir.

Ahır gübresindeki organik madde ve besin maddeleri kaybını önlemek için, gübre tarlaya verilir verilmeyen pullukla toprak altına gömülmelidir. Aksi halde, gübre tarlada bekletilme süresine bağlı olarak değerinden çok şey kaybeder.

YEŞİL GÜBRE

İşletme gübrelereinden biri de yeşil gübredir. Yeşil gübre baklagil cinsi bitkilerinden seçilir. Baklagiller havanın azotundan yararlanarak, köklerinde azot depolayan ve toprağın azotça zenginleşmesini sağlayan bitkilerdir.

TİCARET GÜBRELERİ

Gübreler içerisinde en sıklıkla kullanılan tür, ticaret gübrelereidir. Gübre bayilerinde satılan ticaret gübrelere, bileşimlerinde bir veya birden fazla bitki besin maddesini birarada bulundurur. İşletme gübrelereinden farklı olarak yüksek miktarda bitki besin maddesi içerir ve suda kolayca çözünürler.

ÇEŞİTLERİ

Ticaret gübrelere içerdikleri besin maddelerine göre;

Azotlu

Fosforlu

Potasyumlu

Kompoze gübreler olarak 4 ana gruba ayrılırlar.

AZOTLU GÜBRELER

Amonyum sülfat

Amonyum nitrat ve

Üredir.

BORSAMIZDA BUĞDAY İHALESİ

Ticaret Borsamızda makarnalık buğday 99 kuruştan ekmeklik buğday ise 91 kuruştan işlem gördü.

TİGEM Ceylanpınar'a ait Merkez, Beyazkule ve Gümüşsu harman şubelerinde bulunan 2.410,20 ton Mahsul Buğday (Merkez, Beyazkule ve Gümüşsu) ve 4.000 ton Selektör Altı Kırık Buğday (Beyazkule ve Gümüşsu) 38 parti halinde, peşin bedel ve açık artırma usulü ile Ticaret Borsamızda satışa sunuldu.

Yapılan ihale sonucunda makarnalık buğday 99 kuruştan ekmeklik buğday ise 91 kuruştan işlem görürken selektör altı kırık buğday ise 83 ile 87 kuruş arasında işlem gördü.

Ticaret Borsamız Buğday Pazarı Satış Salonu'nda yapılan ihaleye çok sayıda firma katılım gösterirken ihale sonucunda 2.410,20 ton Mahsul Buğday ve 4.000 ton Selektör Altı Kırık Buğday satıldı.



Akuatik

Akıllı Sulama Sistemleri

Adaptive Smart Irrigation Systems

For Variable Soil Salinity and Moisture Environments

Özet

İdeal bitki gelişimi için toprakta yeterli nemin bulunmaması halinde, sulama yapılarak optimum verim elde edilir. Özellikle kurak ve yarı kurak iklimlerde bitki ihtiyacından fazla su kullanılması halinde taban suyu ve dolayısıyla tuzlulaşma problemi meydana gelmektedir. Tuzluluğun şiddeti ve mevsimsel değişimi bitki çeşidine göre farklı şekilde zarar vererek verimi düşürmektedir. Kablosuz Algılama Ağları son zamanlarda oldukça gündemde olan ve birçok alanda uygulanabilen yeni bir teknolojidir. Kablosuz algılama ağları kullanılarak ortamla etkileşimli olarak veri toplanabilmekte, bu veri bilgiye dönüştürülmekte, kolektif bir şekilde değerlendirilebilmekte ve gerektiğinde bilgiye dayalı olarak ortam üzerinde değişiklikler yapılabilmektedir. Kablosuz Algılama Ağları (K2A), birbirleri ile kendi aralarında kablosuz iletişim kurabilen, bünyesinde farklı tür ve özelliklerde algılayıcılar barındırabilen, kablosuz algılama birimlerinden oluşmuş yapılardır. Mikroelektromekanik Sistemler (MEMS) ve Radyo Frekanslı Sistemlerdeki (RF) hızlı gelişim; az güç tüketen, ucuz, ağ üzerinde kullanılabilir mikro algulamaların geliştirilmesini olanaklı kılmıştır. Bu algılama düğümleri çeşitli fiziksel bilgilerin; sıcaklık, nem, tuzluluk vs. tespitini sağlamaktadır. Toprak nemi ve tuzluluk bilgilerinin değerlendirilmesi sonucu bitkinin ihtiyacı kadar sulama yapılmasını sağlayan bu sistemin projesi GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsünde yapılmıştır ve halen devam etmektedir.

Abstract

In cases where soil does not have the necessary moisture for ideal plant growth, the optimal results can only be achieved by artificial irrigation applications. Especially in arid and semi-arid climates, over irrigation can cause waterlog and salinity. Salinity has a seriously negative impact on the efficiency of crop, that varies depending on the climatic conditions.

Wireless monitoring and detection network is a new and popular technology with a very high potential of applicability on different scenarios. With this new technology, it is possible to gather data in an interactive approach, and this data can be evaluated and used collectively.

Basically, a Wireless monitoring and detection network (K2A) consists of independent wireless stations with different capabilities that are connected together with over the air technologies. As a result of the rapid development in Microelectromechanics (MEMS) and Radio Frequency Systems (RF), it is now easier than ever to develop wireless detectors with efficient power consumption, network connectivity and low price. These station clusters can help gathering of critical data such as temperature, moisture and salinity etc. A research on this project, that focuses on the adaptation of irrigation depending on the soil moisture and salinity factors has been developed and currently been worked on by GAP Agricultural Research Institute.

Giriş

Projenin (Tagem-bb-090202j03) tam adı "Kablosuz algılama ağları kullanılarak toprak nemi ve tuzluluğun geniş alanlarda izlenmesi" şeklindedir. Proje esas olarak yapılan programlamaya(günlük 1dakikadan 1440 dakikada kadar istenen sıklıkta ölçüm yaptırılabilir) göre tarlaya montajı yapılan istasyonda toprak nemi ve tuzluluğu sensörlerle ölçülür. Yine istasyonda bulunan radyo frekansı(2.4Ghz) sinyali dönüştürücü(zigbee ünitesi) bu ölçümleri radyo frekansı(RFID) olarak gönderir. Bu sinyal toplayıcıya gelir(sistem point to point yapıda diğer bir deyişle noktadan noktaya çalışmaktadır. Toplayıcı sinyali gönderen üniteyle aynıdır. İstasyonlar tarlaya monte edilirken sinyali gönderen ve toplayan üniteler programlamayla tanımlanır.). Bu toplayıcı(üzerine bağlı debisi yüksek anteni vardır) bilgisayara USB bağlantısıyla bağlıdır. Bilgisayarda kurulu ve yine projenin bir parçası olan TARVER pro yazılımı (adını tarla verilerinin profesyonel toplanması kısaltması olarak düşünülmüştür.) vardır. Toplayıcı tarladaki istasyonlardan toprak nemi ve tuzluluk ölçüm değerlerini içeren sinyali(belirlenen zaman günlüğüne göre1 dak.-1440dak.) alır. Bu sinyal TARVER programında anlamlı grafik ve rakamlarla operatöre sunulur. Operatör topraktaki neme ve tuzluluk durumuna bakar(TARVER programında hem tuz, hem toprak nemi hem de toprak sıcaklığı gibi değerler için kritik seviye ikazı yaptırılabilir.). Eğer sulama ihtiyacı varsa(bitki cinsinin su tüketimi esasına göre) programa sulamayı başlat komutu verir. Bu sinyal bu defa tersi yolu izleyerek toplayıcıdan istasyona gider. Her istasyonda röleler(aç-kapa komutunu selenoid vanalara gönderen parça) vardır. Gelen komuta göre istasyon röleleri açar ve sulamayı başlatır. Bu arada istasyondaki sensörler nemi ve tuzu toplayıcıya geri bildirim olarak (istene sıklığa göre) göndermektedir. Operatör TARVER programında nemin ve tuzun değişimini görmektedir. Toprak istediği(bitki cinsinin ihtiyacı ve tuz toleransına göre) nem ve tuz seviyesi gelince yine programa rölelere kapa komutu gönderir. Toplayıcıdan sinyal olarak istasyona giden bu komut selenoid vanaları kapatır. Sistem karşılıklı iletişim protokolleri ile çalışmaktadır. Tarla şartları düşünüldüğünde elektrik ihtiyacı ise istasyonlara konulan 20*20cm'lik güneş panellerinin şarj ettiği minik bataryalarla(4.6 volt) sağlanmıştır. Ya da 3 adet kalem pille de istasyon çalıştırılabilmektedir. Yine toplayıcı ünite de pil veya akü desteği mevcuttur. İstasyon ve röle modüllerinin bulunduğu elektronik kartlar tarla şartlarında çalışacağı için dış şartlara uygun kutulara yerleştirilmiştir(IP 65 protokolü). Sistem 1-3 km menzil alanında çok rahat haberleşmektedir. Bu menzil yüksek db antenlerle artırılabilir.

Materyal ve Metot

Montaj: Proje materyalleri kabulüyle montaja başlanmıştır. En az iki yıllık bir zaman diliminde tarla şartlarında denenecek olan elektronik kartlar IP65 protokolü olan kutulara (Haberleşme modülü ve kontrol ünitesi kartları) yerleştirilmiştir. IP koruma sınıfı, elektriksel bir muhafazanın sağladığı çevresel korumayı derecelendirmek için Avrupa Komisyonu (CENELEC-Comité Européen de Normalisation Electrotechnique) tarafından geliştirilmiş bir standarttır (NEMA IEC 60529 Degrees of Protection Provided by Enclosures). IP Sınıflaması genelde 2 rakamdan oluşur.1) Katı cisim ya da malzemelere karşı koruma 2) Sıvılardan koruma (su). IP Koruma sınıflarını bir örnek ile incelemek gerekirse ;IP 54 koruma sınıfına ait bir elektriksel malzemenin koruma derecesi :- 5 rakamı kati cisimlere karşı olan korumayı- 4 rakamı ise sıvılara karşı olan konuma sınıfını belirtir.

(<https://www.erasistem.com/sss/soru/ip-koruma-sinifi-nedir>).

Kutular, kartlar ve materyallerin bir kısmı aşağıdaki fotoğrafla gösterilmiştir.



Projenin gücü, pille veya akü ile çalışılabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Pile ile kullanılacağına 4 adet AAA pile, akü ile çalıştırılacağı zaman ise 6Vtluk bir akü sistemi çalıştırmaya yeterli olacaktır. Ayrıca fotovoltaiik panellerle desteklenen güç ünitesi sürekli şarj edilebileceği elektrik bağımlılığı başlangıçtan itibaren proje için sorun olmamıştır. İstasyonun tarlada duruşunu ayak ve gövde sağlamıştır. Gövde içiçe geçebilen 1.5 metrelik iki parçadan ve orta noktasında sabitlemeyi sağlayan ayar civatasından oluşmuştur. Gövde bitki boyu dikkate alınarak 2.7 metreye kadar uzatılabilmektedir. Bu da RFID haberleşmesinde sinyal kaybını ortadan kaldırmıştır. Ayak ise tarla şartlarında üzerindeki materyali taşımak üzere özgün olarak tasarlanmıştır. Gövde içinden geçerek toprağa 30 cm girecek şekilde üç bacak ve toprağa batan üç tırnak şeklinde tasarlanmıştır. Aşağıda ki fotoğrafta bu ekipmanlar görülmektedir.



İstasyon: Bir istasyon güneş paneli, toprak nem ve tuz sensörlerinin de bağlı olduğu mainboard ve Radyo frekans ünitesini içeren haberleşme modülü, sulama röleleri, akü, şarj ve regüle bölümlerinden oluşan kontrol ünitesi ve toprak nemi ve tuzluluğu ölçmede kullanılan sensörlerden oluşmaktadır. İstasyon RFID haberleşme sisteminde 2.4 Ghz bantında çalışmaktadır. Sistem RF ünitesi noktasal(point to point olarak) yapıda çalışmaktadır. Her RF kartı programlanarak istasyon(client) veya istasyonların gönderdiği RF verileri bilgisayar programı ortamına aktaran koordinatör(coordinator) olarak atanabilir. Bu işlem yazılım olarak tanımlanır. Ve alt haberleşme ayarları yapılabilecek yapıdadır. Bir tarlada birden fazla koornatör ve bu koordinatörlere bağlı farklı sayıda istasyon olabilir. Koordinatör bilgisayara RS232 protokolü ile bağlıdır. İstenirse pile, istenirse adaptör ara birimiyle şebeke ile kullanılabilir. Koordinatörün alt frekans protokolüne göre yapılandırılan istasyonlar RFID olarak çalışır. Koordinatörün komutlandırmasına göre 1 dakikadan 1440 dakika aralığında uyanır, veri toplar radyo frekansına çevirir ve koordinatörüne gönderir. Verini bir örneğini yapısal olarak üzerinde bulundurduğu belleğe kaydeder. Ve bir sonraki zaman protokolünde uyanmak üzere uyur. Montajı tamamlanmış istasyon aşağıda verilmiştir.



Bu istasyonlar GAP001'den adlandırılmaya başlanılmış, GAP050 ile bitmiş olup, her cihazlar bütünü istasyon olarak adlandırılmıştır. İstasyonlar koordinatöre RF sinyallerini göndermektedir. İstasyonlar yapılan programlamaya göre (1 dakikadan 1440 dakikaya kadar olan aralıkta) uyanmakta topraktaki nemi(15-45-75cm derinlikten) ve tuz sensörleriyle(eğer varsa 15 cm derinlikten) haberleşerek verileri almaktadır. Bu verileri RF sinyaline dönüştürerek koordinatöre göndermektedir. Koordinatör Sistem odasında yapılandırılmıştır. Koordinatör istasyonlardaki haberleşme modülleriyle aynıdır. Farklı olarak yüksek dB bir anten ilave edilmiş ve elektrik kesintilerini engellemek üzere güç kaynağı olan yazılımın çalıştığı bilgisayara RS232 portuyla doğrudan bağlıdır. Sistem point to point(noktadan noktaya) yapıda olup koordinatör her istasyonun bilgilerini bu şekilde alıp yazılıma iletmektedir. Yazılım TARVER pro olarak adlandırılmıştır. TARVER pro yazılımı SQL tabanlı arşiv ve SCADA(Danışmalı kontrol ve veri toplama sistemi) yazılımı olarak çok sayıda kullanıcıya eş zamanlı giriş izni verebilmekte ve bu kullanıcıların yetki seviyeleri iki farklı statüde tanımlanabilmektedir. Ayrıca dahili kontrol desteği sayesinde sistem DEBUG yapabilmektedir. Bu sayede sistem çalışması ile ilgili süreç izlenebilir.

Proje aplikasyon şeması: Proje Talatdemirören araştırma istasyonuna mayıs-haziran ayında kurulmuştur. Aşağıda görüldüğü üzere aplikasyon noktaları GPS(Küresel Konumlama Aygıtı) kullanılarak parsel bazında grid oluşturacak

şekildedir. Ayrıca kontrol odası tüm sistemin verilerinin toplandığı anten, koordinatör, bilgisayar, kesintisiz güç kaynağını barındırmaktadır. Projeye ilgili montaj, ölçüm, tartım ve kontrol birimleri burada bulunmaktadır.

Parsel künyeleri ve istasyonların durumu: İstasyonlar parsel bazında tarlaya kurulmuştur. Her parsel içinde istasyonların aralarındaki yatay ve düşey mesafeler farklı şekillerde ve gridlerde denenmiştir.

Yazılım: Tarver Pro programı, X24 serisi cihazlarla çalışmak için geliştirilmiş SQL tabanlı bir arşiv ve SCADA yazılımıdır. Program 128 kullanıcıya kadar eş zamanlı giriş izni verebilmekte ve bu kullanıcıların yetki seviyeleri 2 farklı statüde tanımlanabilmektedir.

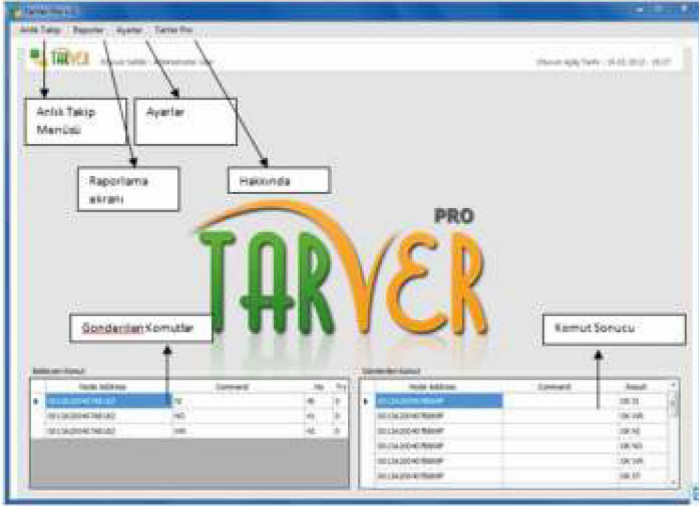
ADMIN:

Bütün sisteme erişim yetkisine sahiptir. Yetkili olduğu işlemler;

USER:

Sadece anlık durumu izleme yetkisine sahiptir.





Login olduğumuzda karşımıza ana menü gelecektir. Bu menü üzerinden ulaşmak istediğimiz alt menüye geçiş yapabilir ve istediğimiz takip veya ayarlamaları yapabiliriz. 4 alt menümüz vardır; Anlık Takip, Raporlar, Ayarlar, Tarver Pro(Hakkımızda) şeklindedir. Bu projedeki temel beklentim, su ve enerji tasarrufu sağlayarak sürdürülebilir (tuzluluk kontrolüyle) tarım yapacak bir sulama sistemi geliştirmektir. Sistem başta sadece toprak nemi ve tuzluluğu ölçmek şeklindeydi. Ancak grup toplantılarında sistemin sulama yapması olanağında araştırılması istendi. Aslında en büyük handikabın haberleşme ve yazılım olması bekleniyordu. Ancak bu ikilinin yanında son 6-7 yıldır çeşitli Üniversite araştırma projelerinde de kullanıldıkları söylenen toprak nemi ve tuzluluk sensörlerinin Ülke topraklarına göre kalibre edilmemiş olduğu tespit edildi. Hatta kalibrasyonun nasıl olacağı da netlik kazanmayan konulardandır. Kalibrasyonun nasıl yapılacağı metodunu geliştirmek ve Harran ovası (vertisol tip) toprakları için ölçüm değerlerinin kalibrasyonu 1 yıl uzatma olarak yansıdı. Sulama modüllerinin de sisteme eklenmesi yine 1 yıl uzatma (grup toplantısından bütçe istenmesi için) ile olmuştu. Genel durumu özetlemek olursak, sistem haberleşme olarak %5 arıza seviyelerinde çalışmaktadır. Toprak nemi sensör kalibrasyonunda $R^2 = 0.939$ seviyeleriyle formül tamamlanmıştır. (Harran ovası vertisol tipi toprak yapısına göre). Tuz sensörleri kalibrasyonu da tamamlanmıştır. Tuz sensörleri kalibrasyonu için hem saf sudan başlayarak tuz mikranı artırmak süretiyle kalibrasyon yapılmıştır. Hem de EC'leri bilinen 25 adet toprak örneği birebir metoduyla satüre edilerek oluşan çözeltiden sensörlerle ve EC ölçüm cihazıyla paralel okumalar yapılarak $R^2 = 0.90$ düzeyinde kalibrasyon tamamlanmıştır. Ayrıca üç yıldır arazide gömülü olan

sensörlerin korozyon ölçümleri için edinilen yeni sensörlerle paralel okumalar yaptırılarak durumları değerlendirilmiştir. Sensörlerin saha dayanımları kabul edilebilir sınırlar içinde olduğu tespit edilmiştir. Tüm sistemin saha korozyonlarına bakıldığında genel olarak dayanım çok iyi görülmüş sadece 6V luk akülerin yenilenmesi gerekmiştir.

Sonuç

Doğru sulamanın ürün kalitesi ve ürün miktarında artışla orantılı olduğu bilinir. Çevrenin zamana ve konuma bağlı olarak değişkenlerinin bilinmesinin, çiftçi bazında ekim planını nasıl etkilediği de bilinir. Örneğin; toprak özelliklerinin bilinmesi, meteorolojik koşulların bilinmesi toprak neminin bilinmesi ve bu doğrultuda yapılan sulama takvimine göre üretimde daha az su ve daha az enerji kullanımı ile ürün kalitesini ve miktarını arttırabilir. Unutulmamalıdır ki Toprak ve Su kaynakları sınırsız değildir.

Su bütçeleme ve Sulama otomasyonu noktasında Projenin özgülüğü kablolu telefonda cep telefonuna geçmiştir. Aynı şekilde de gelişim süreci olması beklenmektedir.

Projenin sürekli gelişmeye ihtiyacı vardır. Patent süreci devam etmektedir. Sistemin Araştırma Enstitülerimizde denenmesi, sensörlerin farklı topraklarda kalibrasyonu ve diğer Araştırma Enstitülerinde yaygınlaştırılması gerektiği kanaati ön plana çıkmıştır. Bu amaçla 2014 yılında Grup kararıyla 11 Enstitünün yer alacağı ve materyallerin (her Enstitüye 3 istasyon, bir kordinatör ve Tarver yazılımının olduğu taşınabilir bilgisayar) yerinde kurulumu ile Çatı Projeye dönüşecektir. Bu Enstitülerimizde projeye dahil olacak araştırmacılarla yaygınlaşma ve bu yeni yaklaşımın son kullanıcı olan çiftçiye dönük araştırmaları yapılacaktır. Akuatik şeklinde yeni modeliyle de Çiftçimize hizmet vermek üzere uygulamaya aktarılacaktır. Proje 2014 yılında TURMEPA Deniz Temiz Derneğinin düzenlediği Yıldız Holding'in desteklediği "Elini uzat, Geleceğe temiz su bırak" Su kaynaklarının korunması ve geleceğe aktarılması konulu TURMEPA SABRİ ÜLKER Çevre Ödülü 2014' de 500'den fazla proje katılımından 1.lige layık görülmüştür.

TARIMDA ŞUBAT AYINDA ÜFE ORANI

%0.72

AZALDI

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), Şubat ayı Tarım Ürünleri Üretici Fiyat Endeksini açıkladı.

Tarım Ürünleri Üretici Fiyat Endeksi, Şubat ayında bir önceki aya göre yüzde 0.72 azalırken, bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 13.53 artış gösterdi.

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), Şubat ayı Tarım Ürünleri Üretici Fiyat Endeksini açıkladı. Tarım ÜFE, 2015 yılı Şubat ayında bir önceki aya göre yüzde 0.72 azalırken, bir önceki yılın Aralık ayına göre yüzde 8.21, bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 13.53 ve on iki aylık ortalamalara göre yüzde 11.22 artış gösterdi.

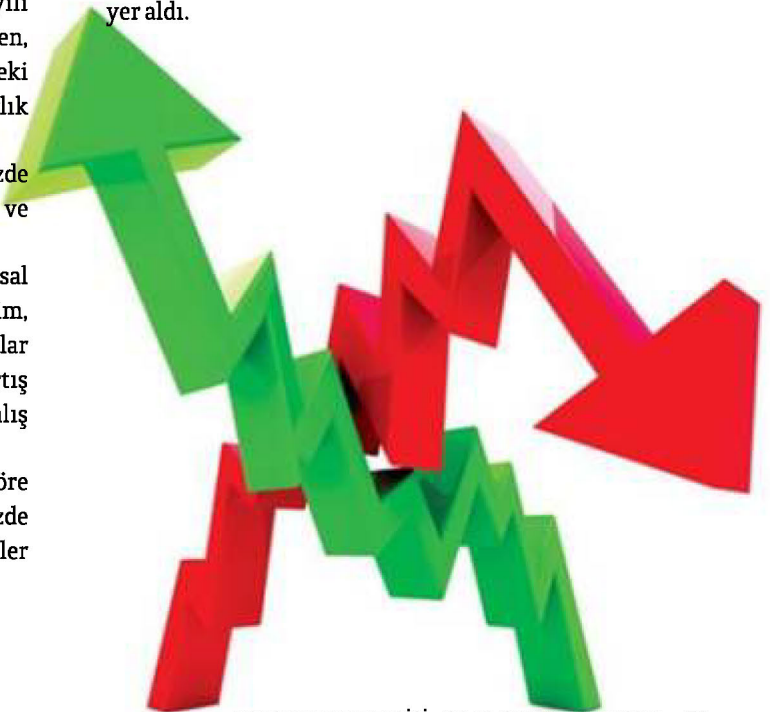
Aylık değişim, tarım ve avcılık ürünlerinde yüzde 0.95 azalış, ormancılık ürünlerinde yüzde 1.30 ve balıkçılıkta yüzde 5.19 artış olarak gerçekleşti.

En fazla aylık artış canlı hayvan ve hayvansal ürünler ana grubunda oldu. Bir önceki aya göre değişim, tek yıllık bitkisel ürünlerde yüzde 0.84, canlı hayvanlar ve hayvansal ürünler ana grubunda yüzde 1.43 artış olurken, çok yıllık bitkisel ürünlerde yüzde 9.53 azalış olarak gerçekleşti.

Alt tarım gruplarından çeltik bir önceki aya göre yüzde 1.54 arttı. Alt tarım gruplarından sebzeler yüzde 1,4 ve yağlı meyveler yüzde 3.72 artarken, lifli bitkiler yüzde 3.70 azalış gösterdi.

EN YÜKSEK ARTIŞ GÖSTEREN ÜRÜN TAZE FASULYE

En yüksek artış gösteren seçilmiş ürünler arasında yüzde 38.93 ile taze fasulye, yüzde 32.09 ile bakalorya-berlam, yüzde 26.19 ile tekir, yüzde 24.24 ile sivribiber yer aldı.



TURİZM CENNETİ;



Halfeti Şanlıurfa ilinin bir ilçesidir. M.Ö.855 yılında Asur kralı III. Salmanassar tarafından zapt edildiği zaman Şitamrat adını taşıyordu. Yunanlılar bunu değiştirerek Urima adını vermişlerdir. Süryaniler ise Kal'a Rhomeyta ve Hesna the Romaye adlarını kullanmışlardır. Şehir Arapların eline geçtikten sonra Kal'at-ül Rum adı takılmıştır. II. yüzyılda Bizanslıların eline geçince bu kez Romaion Koyla adını almıştır.

1280 yılında Beysari komutasındaki Memluk ordusu tarafından kuşatılmış, sonuç alınamayınca şehirdeki Hıristiyan mahalleleri beş gün süreyle yağmalandı. 1290 yılında bu kez Memluk Sultanı Eşref tarafından feth edildi. Ve son kez



Yarıncı



Memlûkler tarafından tamir edilen şehir Kal'at-ül Müslimin adı verildi. Yavuz Sultan Selim zamanında Osmanlılara geçen şehir, zamanımızda da kullanılan Urungala ve Rumkale adlarını alarak 1954 yılında ilçe haline getirilmiştir.

Halfeti ilçesinin il merkezine uzaklığı 120 Km'dir. Yukarı Göklü adlı bir kasabası 35 köyü ve 34 mezrası vardır. 2000 yılı Genel Nüfus sayımına göre ilçenin nüfusu 33 bin 467'dir. (İlçe nüfusu 2 bin 608, Köy nüfusu 30 bin 859) Arazisinin büyük çoğunluğu Birecik Barajı suları altında kaldığından ilçenin yeni yerleşim alanı olarak Karaotlak bölgesi tesbit edilip ilçe yeniden inşa edildi, Konutlar sahiplerine teslim edildi. Şu anda , eskihalfeti denen , bir kısmı sular altında kalmış bölge , yavaş yavaş turistik bir bölgeye dönüşüyor.

Halfeti'nin eski bir tarihe sahip olduğu bilinmekle birlikte Romalılar öncesine ait bilgiler yetersizdir. Ancak yakınındaki yerleşim yerleri ile aynı tarihe sahip olduğu sanılmaktadır.

Buna göre yöre, MÖ.2000'lerde Hititlerin ve Asurluların hakimiyetine giren yöre MÖ.612'de Babillerin sınırları içerisinde kalmıştır. Daha sonra Medler ve Persler yöreye egemen olmuş, Büyük İskender'in MÖ.332'de Anadolu'daki Pers hakimiyetine son

vermesinden sonra Urfa yöresi ile birlikte Birecik de Makedonya Krallığının egemenliği altına girmiştir. Büyük İskender'in ölümünden sonra Seleukoslar yöreye hakim olmuş, bunu Osrhoene Krallığı izlemiştir.

Halfeti'nin bilinen ilk tarihi Romalılar tarafından Ekamia adı ile kurulduğudur. Roma'nın 395'te ikiye ayrılmasından sonra Doğu Roma (Bizans) sınırları içerisinde kalmış, Bizanslılar ile Sasaniler arasında sık sık el değiştirmiştir. Bizanslılar döneminde Romaion Koyla adı ile anılmıştır. Yöre MS.640 yılında Arap istilasına uğramış, 661 yılında Emevilerin, 750'de Abbasilerin hakimiyeti altına girmiştir.

Malazgirt Savaşı'ndan (1071) sonra Selçuklular buraya kadar uzanmıştır (1087). Daha sonra Eyyubiler ve Selçuklular arasında zaman zaman el değiştirmiştir. Moğol istilasına uğrayan yöre, 1280 yılında Beysari komutasındaki Memluk ordusu Halfeti'yi kuşatmış, ele geçirememiş ancak yağmalamıştır. 1290 yılında Eşref komutasındaki Mısır ordusu Halfeti'yi yeniden ele geçirmiş ve Kal'at-ül Müslimin adını vermiştir. Yavuz Sultan Selim'in Mısır Seferi (1517) sırasında Osmanlı topraklarına katılmıştır.



Muamele Güren Maddelerin Cinsi	Muamele Sayısı	En Az Fiyatı [TL]	En Çok Fiyatı [TL]	Ortalama Fiyatı [TL]	Miktarı	Tutarı	Satış Şekli
HUBUBAT							
ARPA							
ARPA	425	0,57500	0,85000	0,62184	12.902.865,00 KG	8.023.489,19	HMS
ARPA	58	0,55000	0,90000	0,66559	21.929.724,00 KG	14.596.214,67	HTS
ARPA(YEMLİK)	1	0,56238	0,56238	0,56238	446.000,00 KG	250.820,00	HMS
ARPA(BOZULMUŞ/KÜFLENMİŞ)	1	0,50000	0,50000	0,50000	216.800,00 KG	108.400,00	HTS
	485				35.495.389,00	22.978.923,86	
ASPIR							
ASPIR	1	0,67000	0,67000	0,67000	2.000,00 KG	1.340,00	HMS
	1				2.000,00	1.340,00	
BUĞDAY							
BUĞDAY	1.034	0,69000	1,16000	0,80739	67.309.780,00 KG	54.345.199,73	HMS
BUĞDAY	225	0,69500	1,20000	0,92335	126.836.747,00 KG	117.115.340,01	HTS
BUĞDAY(EKMEKLIK)	3	0,87500	0,87500	0,87500	104.000,00 KG	91.000,00	HMS
BUĞDAY(SERT)	15	0,70000	0,70000	0,70000	222.070,00 KG	155.449,00	HMS
BUĞDAY(YEMLİK)	3	0,65000	0,65000	0,65000	279.200,00 KG	181.480,00	HMS
BUĞDAY YEMLİK	6	0,84132	0,81000	0,65891	470.520,00 KG	310.029,20	HMS
BUĞDAY YEMLİK	1	0,70000	0,70000	0,70000	70.720,00 KG	49.504,00	HTS
	1287				195.293.037,00	172.248.001,94	
MISIR							
MISIR	227	0,50000	0,70000	0,56527	19.176.994,00 KG	10.840.201,00	HMS
MISIR	294	0,48320	0,73000	0,63094	177.446.186,00 KG	111.957.737,77	HTS
MISIR(RUTUBETLI)	418	0,40000	0,72000	0,55249	82.669.420,00 KG	45.674.300,66	HMS
MISIR(RUTUBETLI)	211	0,45500	0,66833	0,55937	84.674.260,00 KG	47.363.952,00	HTS
MISIR (SLAJLI)	1	0,20000	0,20000	0,20000	20.000,00 KG	4.000,00	HMS
MISIR (SLAJLI)	2	0,08500	0,24070	0,09387	350.460,00 KG	32.896,88	HTS
MISIR 45 RUTUBET	2	0,45000	0,49475	0,47627	3.632.490,00 KG	1.730.045,00	HMS
MISIR 45 RUTUBET	3	0,43500	0,49500	0,44950	472.420,00 KG	212.351,87	HTS
PATLAMALIK MISIR	1	1,32000	1,32000	1,32000	80.280,00 KG	105.943,20	HTS
HİBRİT TOHURLUK MISIR	7	1,55000	1,55000	1,55000	107.960,00 KG	167.338,00	HMS
HİBRİT TOHURLUK MISIR	1	1,57213	1,57213	1,57213	107.960,00 KG	169.726,80	HTS
	1167				368.738.410,00	218.258.493,18	
PİRİNÇ							
ÇELTİK	1	1,79500	1,79500	1,79500	425.000,00 KG	762.875,00	HTS
	1				425.000,00	762.875,00	
YAĞLIK TOHURLAR							
KİMYON	1	5,00000	5,00000	5,00000	2.350,00 KG	11.750,00	HMS
	1				2.350,00	11.750,00	
	2942				599.956.186,00	414.261.383,98	
HUBUBAT MAMULLERİ							
BULGURLAR							
BULGUR	4	1,27530	1,48200	1,40129	74.000,00 KG	103.695,30	HTS
BULGUR(KÖFTELİK)	5	1,68500	1,68500	1,68500	70.500,00 KG	118.792,50	HTS
BULGUR(PİLAVLİK)	5	1,68500	1,68500	1,68500	57.000,00 KG	96.045,00	HTS
	14				201.500,00	318.532,80	
	14				201.500,00	318.532,80	
BAKLİYAT							
BİTKİSEL ÜRÜNLER							
FASULYE	4	2,80000	2,89407	2,86354	124.804,00 KG	357.381,20	HMS
FASULYE	1	2,77000	2,77000	2,77000	198.670,00 KG	550.869,90	HTS
	5				323.674,00	908.251,10	
MERCİMEK							
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK	282	1,20000	3,00000	1,54774	4.160.169,00 KG	6.438.844,30	HMS
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK	75	1,35000	2,95000	2,32664	24.185.350,00 KG	56.270.549,70	HTS
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK (25 ANALİZ)	5	1,30000	1,30000	1,30000	152.020,00 KG	197.626,00	HMS
	362				28.497.539,00	62.907.020,00	
NOHUT							
NOHUT	1	1,00000	1,00000	1,00000	4.500,00 KG	4.500,00	HMS
	1				4.500,00	4.500,00	
	368				28.825.713,00	63.819.771,10	
TEKSTİL MADDELERİ							
HASARLI ÇİĞİT							
HASARLI ÇİĞİT	1	0,25000	0,25000	0,25000	200.000,00 KG	50.000,00	HTS
	1				200.000,00	50.000,00	
ÇİĞİTLER							
YAĞLIK ÇİĞİT	243	0,39392	0,65000	0,46575	52.419.155,00 KG	24.414.188,04	HTS
YAĞLIK ÇİĞİT	1	0,50000	0,50000	0,50000	1.426.832,00 KG	713.416,00	VADELİ HTS
FERMANTELİ ÇİĞİT	13	0,30000	0,39000	0,37350	3.584.620,00 KG	1.338.838,05	HTS
	257				57.430.607,00	26.466.442,09	
KÜTLÜ PAMUKLAR							
KÜTLÜ PAMUK	574	0,87500	1,69696	1,19144	120.085.957,00 KG	143.075.445,25	HMS
KÜTLÜ PAMUK	2	1,20000	1,30000	1,29348	267.440,00 KG	345.928,00	HTS
KÜTLÜ PAMUK BENEKLİ	55	0,80000	1,17858	0,94214	20.493.129,00 KG	19.307.381,70	HMS
	631				140.846.526,00	162.728.754,95	
PRESELİ PAMUKLAR							
PRESELİ PAMUK EXTRA	2	2,92000	3,22000	3,06782	104.983,00 KG	322.069,36	HTS
PRESELİ PAMUK ST.1 BEYAZ	423	2,45000	4,05000	3,11931	41.253.256,08 KG	128.681.734,85	HTS
PRESELİ PAMUK ST.1 BEYAZ	10	3,40000	4,62803	3,63555	1.742.836,00 KG	6.336.174,90	VADELİ HTS
PRESELİ PAMUK ST 1.HB	70	2,23000	3,31000	2,86599	5.105.408,00 KG	14.632.034,86	HTS
PRESELİ PAMUK ST 1.HB	3	3,30000	3,85000	3,47522	289.085,00 KG	1.004.563,25	VADELİ HTS
PRESELİ PAMUK ST2 BEYAZ	9	2,71000	3,25000	2,87380	966.910,00 KG	2.778.705,56	HTS
PRESELİ PAMUK ST 2.HB	5	2,27000	3,17201	2,64981	237.536,00 KG	629.424,30	HTS
PRESELİ PAMUK ST3 BEYAZ	2	2,60000	2,80000	2,60000	183.518,00 KG	477.146,80	HTS
PRESELİ PAMUK ST3 BEYAZ	7	0,32365	0,38445	0,34709	2.087.290,00 KG	724.484,41	HTS
LİNER PAMUK							
	531				51.970.802,08	155.586.338,29	
	1420				250.447.935,08	344.831.535,33	

CANLI HAYVANLAR							
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
ET KÜÇÜK BAŞ	11	17,55000	19,00000	18,47445	47.037,20 KG	868.986,17	HTS
BAĞIRSAK	2	9,25000	10,50000	10,26176	28.858,00 ADET	296.134,00	HMS
BAĞIRSAK	1	9,50000	9,50000	9,50000	5.500,00 ADET	52.250,00	HTS
BÜYÜKBAŞ HAYVAN DERİSİ	2	4,40001	4,90004	4,43940	5.180,88 KG	23.000,00	HMS
ET BÜYÜK BAŞ	9	12,60000	20,00000	18,65328	50.876,90 KG	949.020,84	HTS
DANA KARKAS	13	18,45000	19,50000	19,33101	53.399,00 KG	1.032.256,50	HMS
DANA KARKAS	38	11,85000	20,45000	18,60176	267.541,10 KG	4.976.736,27	HTS
	76				458.393,08	8.198.383,78	
KASAPLIK CANLI HAYVAN							
BÜYÜK BAŞ CANLI HAYVAN	23	1.500,00000	5.292,52336	3.866,45434	1.290,00 ADET	4.987.726,10	HMS
KÜÇÜK BAŞ CANLI HAYVAN	12	300,00000	470,00000	434,34144	1.974,00 ADET	857.390,00	HMS
CANLI HAYVAN	2	380,00000	380,00000	380,00000	541,00 ADET	205.580,00	HMS
	37				3.805,00	6.050.696,10	
	113				462.198,08	14.249.079,88	
KURU MEYVALAR							
FISTIK							
BOZ KAVLAK FISTIK	2	27,00000	27,50000	27,31148	1.206,50 KG	32.951,30	HMS
ANTEP FISTIGI 1.KAL	2	24,00000	25,00000	24,47273	5.500,00 KG	134.600,00	HMS
KURU KABUKLU FISTIK	2	21,60000	21,80000	21,69996	11.965,00 KG	259.640,00	HTS
İÇ FISTIK	2	30,00000	54,50000	43,05140	214,00 KG	9.213,00	HMS
KAVLAK FISTIK	1	29,00000	29,00000	29,00000	2.050,00 KG	59.450,00	HTS
	9				20.935,50	495.854,30	
	9				20.935,50	495.854,30	
ÇEŞİTLİ MADDELER							
BİTKİSEL ÜRÜNLER							
KURU ÇÖKELEK	2	4,40000	4,40000	4,40000	4.040,00 KG	17.776,00	HMS
	2				4.040,00	17.776,00	
	2				4.040,00	17.776,00	
YAŞ MEYVALAR							
YAŞ MEYVA							
PORTAKAL	2	1,00000	1,00000	1,00000	150.000,00 KG	150.000,00	HMS
MANDALİNA	5	1,00000	1,00000	1,00000	240.000,00 KG	240.000,00	HMS
	7				390.000,00	390.000,00	
YAŞ SEBZE							
PATATES	2	0,70000	0,70000	0,70000	2.400,00 KG	1.680,00	HTS
	2				2.400,00	1.680,00	
	9				392.400,00	391.680,00	
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
SÜT ÜRÜNLERİ							
YAĞLI BEYAZ PEYNİR	1	8,00000	8,00000	8,00000	182,65 KG	1.461,20	HMS
YAĞLI BEYAZ PEYNİR	3	8,00000	8,00000	8,00000	544,00 KG	4.352,00	HTS
SÜT	3	1,00000	1,20000	1,11998	107.895,00 KG	120.840,50	HMS
TAM YAĞSIZ PEYNİR	1	4,35000	4,35000	4,35000	6.342,00 KG	27.587,70	HMS
	8				114.963,65	154.241,40	
YÜN							
YÜN YAPAĞI	6	1,40000	1,42000	1,41508	81.350,00 KG	115.117,00	HTS
	6				81.350,00	115.117,00	
	14				196.313,65	269.358,40	
SEBZELER							
YAŞ SEBZE							
MUHTELİF SEBZE VE MEYVE	31	0,15000	0,35000	0,18448	1.212.325,00 KG	223.644,00	HMS
	31				1.212.325,00	223.644,00	
	31				1.212.325,00	223.644,00	
YAĞLAR							
HAYVANSAL YAĞLAR							
SADE YAĞ	4	28,00000	39,00000	35,79997	12.588,00 KG	450.650,00	HMS
	4				12.588,00	450.650,00	
NEBATİ YAĞLAR							
HAM PAMUK YAĞI	30	1,90000	2,00000	1,94370	954.060,00 KG	1.854.402,30	HTS
NÖTR PAMUK YAĞI	5	2,45000	2,55000	2,50481	469.460,00 KG	1.175.907,00	HTS
	35				1.423.520,00	3.030.309,30	
YAĞLIK TOHUMLAR							
AYÇEKİRDEĞİ	1	1,00000	1,00000	1,00000	10.500,00 KG	10.500,00	HMS
SUSAM	1	1,90000	1,90000	1,90000	4.000,00 KG	7.600,00	HMS
	6				18.500,00	26.100,00	
	45				1.454.608,00	3.507.059,30	
ZEYTİN							
YAĞLIK TOHUMLAR							
HAM ZEYTİN YAĞI	1	6,00000	6,00000	6,00000	24.200,00 KG	145.200,00	HMS
HAM ZEYTİN YAĞI	3	6,20000	6,20000	6,20000	24.000,00 KG	148.800,00	HTS
	4				48.200,00	294.000,00	
	4				48.200,00	294.000,00	
GENEL TOPLAM	4971				883.222.354,31	842.679.675,09	

Muamele Gören Maddelerin Cinsi	Muamele Sayısı	En Az Fiyatı [TL]	En Çok Fiyatı [TL]	Ortalama Fiyatı [TL]	Miktarı	Tutarı	Satış Şekli
HUBUBAT							
ARPA							
ARPA	278	0,55000	1,00000	0,65809	10.040.875,00 KG	6.607.789,21	HMS
ARPA	7	0,60000	0,80000	0,69777	919.410,00 KG	641.538,00	HTS
ARPA	1	1,20000	1,20000	1,20000	25.440,00 KG	30.528,00	VADELİ HTS
	286				10.985.725,00	7.279.855,21	
BUĞDAY							
BUĞDAY	726	0,70000	1,50000	0,78140	43.064.465,00 KG	33.650.469,11	HMS
BUĞDAY	152	0,70000	1,20000	0,98585	100.217.536,00 KG	98.799.033,39	HTS
BUĞDAY	1	1,30000	1,30000	1,30000	211.430,00 KG	274.859,00	VADELİ HTS
BUĞDAY(EKMEKLİK)	2	0,87500	0,87500	0,87500	107.000,00 KG	93.625,00	HMS
BUĞDAY(SERT)	7	0,70000	1,00000	0,74417	180.000,00 KG	133.950,00	HMS
BUĞDAY (ORGANİK)	1	1,50000	1,50000	1,50000	5.000,00 KG	7.500,00	HTS
BUĞDAY (AŞURELİK)	1	1,40000	1,40000	1,40000	1.000,00 KG	1.400,00	HTS
	890				143.786.431,00	132.960.836,50	
BULGURLAR							
BULGUR (ORGANİK)	1	2,20000	2,20000	2,20000	15.000,00 KG	33.000,00	HTS
	1				15.000,00	33.000,00	
MISIR							
MISIR	318	0,48000	0,70000	0,57151	14.393.601,00 KG	8.226.043,84	HMS
MISIR	164	0,51000	0,80000	0,68137	118.114.350,00 KG	80.479.659,68	HTS
MISIR(RUTUBETLİ)	236	0,40000	0,67000	0,54395	52.455.765,00 KG	28.533.110,61	HMS
MISIR(RUTUBETLİ)	47	0,50500	0,66000	0,56086	18.881.934,00 KG	10.590.052,75	HTS
MISIR 45 RUTUBET	37	0,40000	0,49522	0,42998	1.657.130,00 KG	712.534,29	HMS
MISIR 45 RUTUBET	3	0,45000	0,56551	0,51221	1.039.450,00 KG	532.421,26	HTS
MISIR ORGANİK	2	0,75600	0,75600	0,75600	4.923.000,00 KG	3.721.788,00	HMS
MISIR ORGANİK	3	0,80000	0,80000	0,80000	4.708.000,00 KG	3.766.400,00	HTS
PATLAMALIK MISIR	1	1,27000	1,27000	1,27000	12.740,00 KG	16.179,80	HTS
	811				216.185.970,00	136.578.190,23	
YAĞLIK TOHUMLAR							
KİMYON	1	6,44549	6,44549	6,44549	29.385,00 KG	189.400,62	HMS
KİMYON	1	6,50000	6,50000	6,50000	46.070,00 KG	299.455,00	HTS
	2				75.455,00	488.855,62	
	1990				371.048.581,00	277.340.737,56	
HUBUBAT MAMULLERİ							
BULGURLAR							
BULGUR	13	1,28000	1,47000	1,44368	365.640,00 KG	527.867,12	HTS
BULGUR(KÖFTELİK)	5	1,62500	1,73000	1,69086	73.000,00 KG	123.432,50	HTS
BULGUR(PİLAVLIK)	5	1,62500	1,73000	1,67606	47.000,00 KG	78.775,00	HTS
	23				485.640,00	730.074,62	
	23				485.640,00	730.074,62	
BAKLİYAT							
BİTKİSEL ÜRÜNLER							
FASULYE	3	2,60000	2,70000	2,66320	118.200,00 KG	314.790,00	HMS
FASULYE	2	2,57270	2,69150	2,65889	131.520,00 KG	349.697,43	HTS
	5				249.720,00	664.487,43	
MERCİMEK							
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK	163	1,20000	2,50000	1,63710	5.693.069,00 KG	9.320.101,50	HMS
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK	45	1,50000	3,15000	2,40401	12.956.370,00 KG	31.147.279,29	HTS
YEŞİL MERCİMEK	3	2,82000	2,82000	2,82000	1.807.850,00 KG	5.098.137,00	HMS
YEŞİL MERCİMEK	4	3,00000	3,00000	3,00000	1.807.850,00 KG	5.423.550,00	HTS
	215				22.265.139,00	50.989.067,79	
NOHUT							
NOHUT	1	1,63338	1,63338	1,63338	385.276,00 KG	629.302,68	HMS
NOHUT	4	1,40000	1,70000	1,66731	438.356,00 KG	730.873,60	HTS
	5				823.632,00	1.360.176,28	
	225				23.338.491,00	53.013.731,50	
TEKSTİL MADDELERİ							
HASARLI ÇİĞİT	1	0,24000	0,24000	0,24000	200.000,00 KG	48.000,00	HTS
	1				200.000,00	48.000,00	
ÇİĞİTLER							
YAĞLIK ÇİĞİT	188	0,39000	0,69500	0,48555	41.243.438,00 KG	20.025.616,57	HTS
YAĞLIK ÇİĞİT	2	0,53000	0,56500	0,55725	930.590,00 KG	518.570,90	VADELİ HTS
FERMANTELİ ÇİĞİT	7	0,30000	0,37500	0,34062	700.370,00 KG	238.560,63	HTS
	197				42.874.398,00	20.782.748,10	

KÜTLÜ PAMUKLAR							
KÜTLÜ PAMUK	2.525	0,90000	1,69709	1,17544	178.741.215,00 KG	210.099.232,52 HMS	
KÜTLÜ PAMUK	3	1,00000	1,20000	1,09969	158.060,00 KG	173.817,00 HTS	
KÜTLÜ PAMUK BENEKLİ	95	0,79485	1,28357	0,97887	34.256.086,00 KG	33.532.319,01 HMS	
KÜTLÜ PAMUK TIP DIŞI BENEKLİ	5	0,68433	1,00000	0,79416	1.295.766,00 KG	1.029.046,68 HMS	
	2628				214.451.127,00	244.834.415,21	
PRESELİ PAMUKLAR							
İTHAL PRESELİ PAMUK	1	3,70000	3,70000	3,70000	496.835,00 KG	1.838.289,50 HTS	
PRESELİ PAMUK ST.1 BEYAZ	442	2,60000	4,10000	3,24339	42.418.800,00 KG	137.580.657,09 HTS	
PRESELİ PAMUK ST.1 BEYAZ	21	3,25000	4,40000	3,82149	2.326.418,00 KG	8.890.375,71 VADELİ HTS	
PRESELİ PAMUK ST 1.HB	1	2,85000	2,85000	2,85000	20.743,00 KG	59.117,55 HMS	
PRESELİ PAMUK ST 1.HB	73	2,45000	3,60000	3,07759	6.776.829,00 KG	20.856.328,16 HTS	
PRESELİ PAMUK ST 1.HB	4	3,40000	3,85000	3,56500	356.058,00 KG	1.269.345,40 VADELİ HTS	
PRESELİ PAMUK ST2 BEYAZ	18	2,69200	3,60000	3,19485	2.413.425,00 KG	7.710.524,94 HTS	
PRESELİ PAMUK ST 2.HB	5	2,55000	3,25062	2,96705	275.573,00 KG	817.638,33 HTS	
LİNTER PAMUK	1	0,33000	0,33000	0,33000	194.000,00 KG	64.020,00 HTS	
	566				55.278.681,00	179.086.296,68	
	3392				312.804.206,00	444.751.459,99	
CANLI HAYVANLAR							
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
ET KÜÇÜK BAŞ	1	19,00000	19,00000	19,00000	7.100,00 KG	134.900,00 HMS	
ET KÜÇÜK BAŞ	4	18,90000	19,25000	19,06689	19.757,70 KG	376.717,80 HTS	
BAĞIRSAK	2	8,75000	10,50000	10,13979	29.150,00 ADET	295.675,00 HMS	
BAĞIRSAK	2	9,00000	11,00000	10,36642	18.940,00 ADET	196.340,00 HTS	
ET BÜYÜK BAŞ	1	19,43852	19,43852	19,43852	23.120,00 KG	449.418,50 HMS	
ET BÜYÜK BAŞ	3	16,00000	18,25000	17,68170	7.580,90 KG	134.043,20 HTS	
DANA KARKAS	12	18,00000	20,00000	18,68575	133.459,00 KG	2.493.781,10 HMS	
DANA KARKAS	36	12,80000	21,00000	19,64738	224.224,20 KG	4.405.417,53 HTS	
	61				463.331,80	8.486.193,13	
KASAPLIK CANLI HAYVAN							
BÜYÜK BAŞ CANLI HAYVAN	8	3.900,00000	7.400,00000	4.327,19318	616,00 ADET	2.665.551,00 HMS	
BÜYÜK BAŞ CANLI HAYVAN	1	5.285,40000	5.285,40000	5.285,40000	32,00 ADET	169.132,80 HTS	
	9				648,00	2.834.683,80	
	70				463.979,80	11.320.876,93	
KURU MEYVALAR							
FISTIK							
KURU KABUKLU FISTIK	3	15,00000	25,00000	24,55556	4.500,00 KG	110.500,00 HMS	
İÇ FISTIK	1	40,00000	40,00000	40,00000	80,00 KG	3.200,00 HTS	
	4				4.580,00	113.700,00	
	4				4.580,00	113.700,00	
ÇEŞİTLİ MADDELER							
BİTKİSEL ÜRÜNLER							
ŞEKER PANCARI	1	0,12279	0,12279	0,12279	48.731.079,00 KG	5.983.520,90 HMS	
	1				48.731.079,00	5.983.520,90	
	1				48.731.079,00	5.983.520,90	
YAŞ MEYVALAR							
YAŞ MEYVA							
NAR	1	1,85000	1,85000	1,85000	24.024,00 KG	44.444,40 HTS	
	1				24.024,00	44.444,40	
	1				24.024,00	44.444,40	
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
YUMURTA	1	0,27900	0,27900	0,27900	195.000,00 ADET	54.405,00 HTS	
	1				195.000,00	54.405,00	
SÜT ÜRÜNLERİ							
YAĞLI BEYAZ PEYNİR	1	6,00000	6,00000	6,00000	2.960,00 KG	17.760,00 HMS	
SÜT	7	1,00000	1,40000	1,26250	227.130,00 KG	286.750,80 HMS	
	8				230.090,00	304.510,60	
	9				425.090,00	358.915,60	
SEBZELER							
YAŞ SEBZE							
MUHTELİF SEBZE VE MEYVE	9	0,58000	1,06312	0,88891	788.150,00 KG	700.595,00 HMS	
	9				788.150,00	700.595,00	
	9				788.150,00	700.595,00	
YAĞLAR							
HAYVANSAL YAĞLAR							
SADE YAG	4	24,48588	37,00000	28,77531	7.486,00 KG	215.412,00 HMS	
	4				7.486,00	215.412,00	
NEBATİ YAĞLAR							
HAM PAMUK YAĞI	19	1,72500	1,98000	1,94085	842.730,00 KG	1.635.614,05 HTS	
NÖTR PAMUK YAGI	8	2,44000	2,56000	2,47642	1.032.480,00 KG	2.556.856,20 HTS	
	27				1.875.210,00	4.192.470,25	
	31				1.882.696,00	4.407.882,25	
ZEYTİN							
YAĞLIK TOHUMLAR							
HAM ZEYTİN YAĞI	1	9,50000	9,50000	9,50000	7.800,00 KG	74.100,00 HMS	
	1				7.800,00	74.100,00	
	1				7.800,00	74.100,00	
GENEL TOPLAM	5756				760.004.316,80	798.840.038,75	

Muamele Gören Maddelerin Cinsi	Muamele Sayısı	En Az Fiyatı [TL]	En Çok Fiyatı [TL]	Ortalama Fiyatı [TL]	Miktarı	Tutarı	Satış Şekli
HUBUBAT							
ARPA							
ARPA	280	0,60000	0,90000	0,63212	9.344.833,00 KG	5.907.034,92	HMS
ARPA	33	0,60000	0,79500	0,67138	12.256.316,77 KG	8.228.663,94	HTS
ARPA(YEMLİK)	10	0,57000	0,57000	0,57000	866.170,00 KG	493.716,90	HMS
ARPA(HASARLI)	2	0,51000	0,51000	0,51000	677.538,34 KG	345.544,55	HTS
	325				23.144.858,11	14.974.960,31	
ASPIR							
ASPIR	6	0,40000	0,60000	0,51304	138.000,00 KG	70.800,00	HMS
	6				138.000,00	70.800,00	
BUĞDAY							
BUĞDAY	659	0,70000	1,05000	0,79233	38.919.098,00 KG	30.836.781,54	HMS
BUĞDAY	170	0,65700	1,15000	0,94180	112.572.454,00 KG	106.020.414,60	HTS
BUĞDAY(EKMEKLİK)	14	0,70000	0,90000	0,74661	527.800,00 KG	394.060,00	HMS
BUĞDAY(SERT)	7	0,70000	0,70000	0,70000	57.450,00 KG	40.215,00	HMS
BUĞDAY(SERT)	1	0,98000	0,98000	0,98000	1.146.000,00 KG	1.123.080,00	HTS
BUĞDAY(DURUM)	1	1,05000	1,05000	1,05000	353.140,00 KG	370.797,00	HTS
BUĞDAY İTHAL	1	0,92155	0,92155	0,92155	722.332,00 KG	665.668,59	HTS
BUĞDAY (ORGANİK)	1	1,51000	1,51000	1,51000	190.600,00 KG	287.806,00	HMS
BUĞDAY YEMLİK	1	0,65000	0,65000	0,65000	31.500,00 KG	20.475,00	HMS
	855				154.520.374,00	139.759.297,73	
BULGURLAR							
BULGUR (ORGANİK)	2	1,80000	2,20000	2,00800	50.000,00 KG	100.400,00	HTS
	2				50.000,00	100.400,00	
MISIR							
MISIR	148	0,50000	0,80200	0,60307	6.559.260,00 KG	3.955.687,25	HMS
MISIR	136	0,52800	0,80000	0,68559	83.701.064,00 KG	57.384.787,60	HTS
MISIR(RUTUBETLİ)	329	0,45897	0,65000	0,54495	52.352.753,00 KG	28.529.475,37	HMS
MISIR(RUTUBETLİ)	24	0,49000	0,65750	0,54498	14.510.357,00 KG	7.907.826,75	HTS
MISIR(HASARLI)	1	0,49924	0,49924	0,49924	161.000,00 KG	80.377,50	HMS
MISIR 45 RUTUBET	32	0,40000	0,41000	0,40052	2.576.000,00 KG	1.031.737,50	HMS
MISIR ORGANİK	3	0,50000	0,75600	0,67612	2.362.000,00 KG	1.597.000,00	HMS
MISIR ORGANİK	1	0,80000	0,80000	0,80000	300.000,00 KG	240.000,00	HTS
	674				162.522.434,00	100.726.891,97	
YAĞLIK TOHUMLAR							
AYÇİÇEĞİ	4	1,20000	1,20000	1,20000	57.900,00 KG	69.480,00	HMS
KİMYON	4	6,70000	6,80000	6,75000	686.883,00 KG	4.636.461,25	HTS
KANOLA	1	0,60000	0,60000	0,60000	69.000,00 KG	41.400,00	HMS
	9				813.783,00	4.747.341,25	
YEM							
BURÇAK	1	3,22662	3,22662	3,22662	17.984,00 KG	58.027,46	HMS
BURÇAK	1	3,45000	3,45000	3,45000	17.760,00 KG	61.272,00	HTS
	2				35.744,00	119.299,46	
	1873				341.225.193,11	260.498.990,72	
HUBUBAT MAMULLERİ							
BULGURLAR							
BULGUR	25	1,28816	1,65000	1,45912	789.580,00 KG	1.152.092,72	HTS
BULGUR(KÖFTELİK)	4	1,73000	1,73000	1,73000	67.000,00 KG	115.910,00	HTS
BULGUR(PİLAVLİK)	4	1,73000	1,73000	1,73000	35.000,00 KG	60.550,00	HTS
	33				891.580,00	1.328.552,72	
	33				891.580,00	1.328.552,72	
BAKLİYAT							
BİTKİSEL ÜRÜNLER							
FASULYE	3	2,50000	2,55000	2,54148	100.300,00 KG	254.910,00	HMS
FASULYE	1	2,54780	2,54780	2,54780	34.600,00 KG	88.154,00	HTS
SOYA FASULYESİ	5	0,90000	1,00000	0,95249	758.300,00 KG	722.270,00	HMS
	9				893.200,00	1.065.334,00	
MERCİMEK							
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK	194	1,20000	2,50000	1,63736	2.361.375,00 KG	3.866.427,42	HMS
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK	46	2,00000	3,24900	2,65953	11.358.220,00 KG	30.207.506,76	HTS
KIRMIZI İÇ MERCİMEK	1	4,17600	4,17600	4,17600	2.500,00 KG	10.440,00	HTS
KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK (25 ANALİZ)	4	1,30000	1,30000	1,30000	25.100,00 KG	32.630,00	HMS
ORGANİK KIRMIZI KABUKLU MERCİMEK	2	3,20000	3,50000	3,38540	75.390,00 KG	255.225,00	HMS
	247				13.822.585,00	34.372.229,18	
NOHUT							
NOHUT	1	1,93000	1,93000	1,93000	23.480,00 KG	45.316,40	HTS
ORGANİK NOHUT	1	2,50000	2,50000	2,50000	39.500,00 KG	98.750,00	HMS
	2				62.980,00	144.066,40	
	258				14.778.765,00	35.581.629,58	
TEKSTİL MADDELERİ							
ÇİĞİTLER							
YAĞLIK ÇİĞİT	162	0,40000	0,74100	0,49268	39.697.437,00 KG	19.558.196,25	HTS
YAĞLIK ÇİĞİT	1	0,63700	0,63700	0,63700	860.237,00 KG	547.970,90	VADELİ HTS
FERMANTELI ÇİĞİT	11	0,30000	0,46900	0,32645	2.950.920,00 KG	963.342,43	HTS
	174				43.508.594,00	21.069.509,58	

KÜTLÜ PAMUKLAR							
KÜTLÜ PAMUK	3,086	0,90000	1,91385	1,18838	181.365.236,00 KG	215.530.736,72	HMS
KÜTLÜ PAMUK	11	1,00000	1,50000	1,18378	582.525,00 KG	689.582,00	HTS
KÜTLÜ PAMUK BENEKLİ	1,047	0,80000	1,35000	0,97818	71.829.800,00 KG	70.262.531,11	HMS
KÜTLÜ PAMUK BENEKLİ	2	0,90000	0,97000	0,90926	110.640,00 KG	100.600,00	HTS
KÜTLÜ PAMUK TIP DIŞI BENEKLİ	18	0,68933	1,00000	0,83125	7.138.397,00 KG	5.933.808,00	HMS
	4164				261.026.598,00	292.517.258,63	
PRESELİ PAMUKLAR							
İTHAL PRESELİ PAMUK	1	3,80393	3,80393	3,80393	312.164,20 KG	1.187.450,77	HTS
İTHAL PRESELİ PAMUK	4	2,77000	3,33900	2,94871	512.969,00 KG	1.512.598,95	İTH
PRESELİ PAMUK ST.1 BEYAZ	371	2,75000	4,50000	3,37637	39.397.385,00 KG	133.020.044,51	HTS
PRESELİ PAMUK ST.1 BEYAZ	8	3,10000	4,35000	3,86448	533.089,00 KG	1.953.492,79	VADELİ HTS
PRESELİ PAMUK ST 1.HB	92	2,47500	3,65000	3,17976	8.750.769,00 KG	27.825.354,34	HTS
PRESELİ PAMUK ST 1.HB	9	2,80000	3,65000	3,30780	853.391,00 KG	2.822.848,32	VADELİ HTS
PRESELİ PAMUK ST2 BEYAZ	14	2,95000	3,60000	3,29697	1.389.674,00 KG	4.581.714,40	HTS
PRESELİ PAMUK ST 2.HB	2	3,16000	3,50000	3,37183	174.202,00 KG	587.379,20	HTS
PRESELİ PAMUK ST3 BEYAZ	1	3,06000	3,06000	3,06000	34.393,00 KG	105.242,58	HTS
PRESELİ PAMUK ST 3.HB	1	3,12500	3,12500	3,12500	84.212,00 KG	263.162,50	VADELİ HTS
PRESELİ PAMUK ST4 BEYAZ	1	2,80000	2,80000	2,80000	31.960,00 KG	89.488,00	HTS
LİNER PAMUK	4	0,39000	0,48990	0,45475	714.460,00 KG	324.901,17	HTS
TIP DIŞI ÖZÜRLÜ PRESELİ PAMUK	1	1,50000	1,50000	1,50000	122.415,00 KG	183.622,50	HTS
PRESELİ PAMUK ST 4.HB	1	2,85000	2,85000	2,85000	133.020,00 KG	379.107,00	HTS
	510				53.044.103,20	174.836.407,03	
	4848				357.579.295,20	488.423.175,24	
CANLI HAYVANLAR							
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
ET KÜÇÜK BAŞ	4	19,50000	21,00000	20,20856	13.627,00 KG	275.382,00	HTS
SOĞUK DANA KARKAS	1	18,50000	18,50000	18,50000	19.850,00 KG	367.225,00	HTS
BAĞIRSAK	1	11,00000	11,00000	11,00000	10.418,00 ADET	114.598,00	HTS
DANA KARKAS	14	14,00000	21,00000	19,45577	226.841,60 KG	4.413.378,35	HMS
DANA KARKAS	79	10,00000	21,50000	19,95458	427.949,40 KG	8.539.551,39	HTS
	99				698.686,00	13.710.134,74	
KASAPLIK CANLI HAYVAN							
BÜYÜK BAŞ CANLI HAYVAN	3	3.915,61135	4.833,33333	3.931,88259	494,00 ADET	1.942.350,00	HMS
BÜYÜK BAŞ CANLI HAYVAN	1	3.960,50000	3.960,50000	3.960,50000	3,00 ADET	11.881,50	HTS
CANLI HAYVAN	1	285,00000	285,00000	285,00000	351,00 ADET	100.035,00	HMS
	5				848,00	2.054.266,50	
	104				699.534,00	15.764.401,24	
KURU MEYVALAR							
FISTIK							
BOZ KAVLAK FISTIK	2	26,00000	26,00000	26,00000	536,00 KG	13.936,00	HMS
KURU KABUKLU FISTIK	1	24,00000	24,00000	24,00000	2.900,00 KG	69.600,00	HMS
İÇ FISTIK	3	32,00000	64,00000	57,83333	600,00 KG	34.700,00	HMS
İÇ FISTIK	1	72,00000	72,00000	72,00000	200,00 KG	14.400,00	HTS
	7				4.236,00	132.636,00	
	7				4.236,00	132.636,00	
ÇEŞİTLİ MADDELER							
BİTKİSEL ÜRÜNLER							
KURU ÇÖKELEK	1	1,55000	1,55000	1,55000	9.580,00 KG	14.849,00	HMS
	1				9.580,00	14.849,00	
ORMAN ÜRÜNLERİ							
TARHUN	1	26,20000	26,20000	26,20000	501,50 KG	13.139,30	HTS
	1				501,50	13.139,30	
	2				10.081,50	27.988,30	
YAŞ MEYVALAR							
YAŞ MEYVA							
PORTAKAL	4	1,20000	1,20000	1,20000	138.000,00 KG	165.600,00	HMS
NAR	1	0,42000	0,42000	0,42000	23.000,00 KG	9.660,00	HMS
ELMA	2	0,35000	0,42000	0,41002	1.368.000,00 KG	560.910,00	HMS
	7				1.529.000,00	736.170,00	
	7				1.529.000,00	736.170,00	
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
HAYVANSAL ÜRÜNLER							
YUMURTA	1	0,27900	0,27900	0,27900	110.000,00 ADET	30.690,00	HTS
	1				110.000,00	30.690,00	
SÜT ÜRÜNLERİ							
SÜT	5	1,20000	1,50000	1,46595	232.850,00 KG	341.346,00	HMS
	5				232.850,00	341.346,00	
	6				342.850,00	372.036,00	
SEBZELER							
YAŞ SEBZE							
MUHTELİF SEBZE VE MEYVE	8	0,48000	1,20000	0,82012	156.800,00 KG	128.595,00	HMS
	8				156.800,00	128.595,00	
	8				156.800,00	128.595,00	
YAĞLAR							
HAYVANSAL YAĞLAR							
SADE YAĞ	4	21,00000	32,00000	26,21079	8.065,00 KG	211.390,00	HMS
	4				8.065,00	211.390,00	
NEBATİ YAĞLAR							
HAM PAMUK YAĞI	12	1,85000	1,97000	1,92752	449.060,00 KG	865.573,70	HTS
NÖTR PAMUK YAĞI	11	2,38000	2,56000	2,47175	976.440,00 KG	2.413.518,60	HTS
	23				1.425.500,00	3.279.092,30	
YAĞLIK TOHUMLAR							
SUSAM	1	5,00000	5,00000	5,00000	200,00 KG	1.000,00	HMS
	1				200,00	1.000,00	
	28				1.433.765,00	3.491.482,30	
GENEL TOPLAM	7174				718.651.099,81	806.485.657,10	



Ürünüñüz güvenceniz olsun...



ŞANLIURFA
TİCARET BORSASI

Cumhuriyet Caddesi Borsa Binası No: 38 ŞANLIURFA
Tel: +90 414 315 10 66 (Pbx) Faks: +90 414 315 10 69

www.sutb.org.tr