



SAKARYA YIL:2014 / SAYI: 50

TİCARET BORSASI

SAKARYA COMMODITY EXCHANGE

Tarım Sigortalarının Önemi ve TARSiM



STB BAŞKANLARI
TOBB HİZMET ŞEREF
BELGESİ ve PLAKET
TÖRENİ'NE KATILDI.

STB HEYETİ,
BOSNA
HERSEK'TE

SULARIN GERİ
KAZANIMI VE
YENİDEN
KULLANIMI

FINDIKTA HASAT ve
HARMAN SONRASI
İŞLEMLER

Bu sayımızda

Sahibi

Sakarya Ticaret Borsası adına
Yönetim Kurulu Başkanı
Cevdet METE
sakarya@stb.org.tr

Sorumlu Müdür

Sakarya Ticaret Borsası
Genel Sekreteri
Yasemin ARIKAN

Yayın Kurulu

Cevdet METE
Yönetim Kurulu Başkanı
Ahmet ERKAN
Yönetim Kurulu Başkan Yrd.

Yayına Hazırlayan

Zümrün CEBEÇİ
Personel ve İdari İşler Şefi

Basım Yeri ve Grafik Tasarım

YILKO GRAFİK
www.yilkografik.com.tr



Yazışma Adresi

Sakarya Ticaret Borsası
Tekeler Mevkii 54200
Adapazarı / SAKARYA
Tel: 0264 278 42 30 - 5 hat
Fax: 0264 278 42 32
web: www.stb.org.tr
e-mail: sakarya@stb.org.tr
basin@stb.org.tr



Başkandan
S.T.B.
Yönetim Kurulu Başkanı
Cevdet METE



AİLE ÇİFTÇİLİĞİ
S.T.B. Meclis Başkanı
Recep PULAT



**Suların Geri Kazanımı
ve Yeniden Kullanımı**
Emre Hasan MURATHAN
Saim ÖZDEMİR



**STB BAŞKANLARI
TOBB HİZMET ŞEREF
BELGESİ ve PLAKET
TÖRENİ'NE KATILDI.**



**TARIM SİGORTALARININ
ÖNEMİ VE TARISIM**
Öğr.Gör. Erdinç CESUR
SAÜ Sapanca Meslek
Yüksekokulu



**Borsamızdan
Haberler**



**STB ÜYE ZİYARET
PROGRAMI
KAPSAMINDA
ZİYARETLERİMİZ DEVAM
EDİYOR**



Sosyal Medya
Sinop Üniversitesi İşletme Böl.
Yrd. Doç. Dr. Buket BORA
Bilecik Şeyh Edebali Üniv.
Yönetim Bilişim Ss. Böl. Yrd.
Doç. Dr. Tarık SEMİZ



**"Dünya'da Fındık De-
mek Türkiye Demek"**
Fiskobirlik Yönetim Kurulu
Başkanı Lutfi Bayraktar



TORBA YASA



**FINDIKTA HASAT ve
HARMAN SONRASI
İŞLEMLER**



**SIĞIR VE KOYUNLARDA
GÖRÜLEN MAVİ DİL
ENFEKSİYONU**
Veteriner Hekim
Genk KAHRAMAN

Milli ekonominin
temeli ziraattir. Bunun
içindir ki, ziraatte kalkınmaya büyük
önem vermekteyiz. Köylere kadar yayılacak
programlı ve pratik çalışmalar, bu maksada erişmeyi
kolaylaştıracaktır. Fakat, bu hayati işi, isabetle amacına
ulaştırabilmek için, ilk önce ciddi etütlere dayalı bir
ziraat siyaseti tesbit etmek ve onun için de, her köylünün ve
bütün vatandaşların kolayca kavrayabileceği ve severek tatbik
edebileceği bir ziraat rejimi kurmak lazımdır. Bu siyaset ve
rejimde, önemle yer alabilecek noktalar başlıca şunlar olabilir:
Bir defa, memlekette toprakçı çiftçi bırakılmamalıdır. Bundan
daha önemli olanı ise, bir çiftçi ailesini geçindirebilen toprağın,
hiçbir sebep ve suretle, bölünmez bir mahiyet alması. Büyük
çiftçi ve çiftlik sahiplerinin işletebilecekleri arazi genişliği,
arazinin bulunduğu memleket bölgelerinin nüfus kesafetine
ve toprak verim derecesine göre sınırlandırmak lazımdır.

H. Atatürk



BAŞKANDAN

STB Yönetim Kurulu Başkanı
Cevdet METE

Torba Yasa ve Getirdiği Avantajlar

Değerli üyelerimiz, Kamuoyunda Torba Yasa olarak bilinen ve yasalaşması uzun bir süre alan 6552 sayılı İş Kanunu ve Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnemelerde Değişiklik Yapılması İle Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılmasına Dair Kanun Cumhurbaşkanımız tarafından imzalanmış ve 11.09.2014 tarihli ve 29116 Mükerrer sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş bulunmaktadır.

6552 sayılı İş Kanunu ve Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnemelerde Değişiklik Yapılması İle Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılmasına Dair Kanun ile iş hukukundan sosyal güvenliğe, iş sağlığı ve güvenliğinden vergi hukukuna çeşitli alanlarda önemli değişiklikler yapılmıştır. Kanun iş dünyasını yakından ilgilendiren maddeler içermektedir. Anılan kanunla TOBB kanununa geçici bir madde eklenerek, oda ve borsa üyelerinin yıllık ve münzam

“

Gecikmiş aidatları bulunan üyelerimiz 1 Aralık 2014 tarihine kadar borsamıza başvurmaları halinde yasanın getirdiği avantajlardan yararlanabileceklerdir.

aidatları, navlun hasılatından alınacak oda payları, borsa tescil ücretleri ile oda ve borsaların TOBB'a olan aidat borçları düzenlenmiştir.

Bu düzenleme ile gecikmiş aidatları bulunan üyelerimiz 1 Aralık 2014 tarihine kadar borsamıza başvurmaları halinde yasanın getirdiği avantajlardan yararlanabileceklerdir. Üyelerimizin Geçici 18. maddede düzenlenen taksitlendirme ve indirim imkânlarından yararlanabilmeleri için 01 Aralık 2014 tarihine kadar borsamıza dilekçe ile başvurmaları gerekmektedir. Geçici madde kapsamında ve bir defaya mahsus olan bu uygulama üyelerimiz için oldukça önemli olan bu fırsatın iyi değerlendirilmesi gerekmektedir.

rilmesi gerekmektedir. Torba Yasa aidat anapara ve gecikme zamları üyelerimizin 11 Eylül 2014 tarihine kadar ödenmemiş olan aidat borçlarını, Üretici Fiyatları Endeksi (Yİ- ÜFE) esas alınarak hesaplanarak oluşacak tutar

üzerinden ödemeleri halinde faiz ve gecikme faizi silinecektir. Ödemelerin taksitle değil tek seferde yapılması halinde ise yüzde 10 indirim yapılacaktır. Bu kanun kapsamında tamamı ödenen borçlara ilişkin yargılama giderleri ile icra masrafları ve vekâlet ücretleri de karşılıklı olarak talep edilmeyecektir.

Ayrıca gelir vergisi, kurumlar vergisi, SSK kurum borçları, gümrük vergileri, Katma Değer Vergileri, özel tüketim vergileri, Esnaf Sanatkâr Odaları borçları, üniversite harçları, araç muayene borçları gibi birçok alanı kapsayan torba yasayı bekleyen milyonlarca vatandaşımızın dertlerine çare olması dileğiyle.



STB Meclis Başkanı
Recep PULAT

Aile Çiftçiliği

Birleşmiş Milletler (BM) Gıda ve Tarım Örgütü'nün (FAO) önerisi üzerine 2014 yılı BM genel kurulunda resmi olarak onaylanarak **“Uluslararası Aile Çiftçiliği Yılı”** kabul edilmiştir. 2014 yılının Aile çiftçiliği ilan edilmesinin asıl sebebinin açlık, yoksulluk ve doğal kaynakların korunması açısından Aile Çiftçiliğinin ne kadar önemli olduğunu vurgulamasıdır.

FAO Aile Çiftçiliğini; “Bir aile tarafından yönetilen ve gerçekleştirilen kadınlar ve erkekler dahil olmak üzere ağırlıklı olarak ailesel iş gücüne dayalı tarım, ormancılık, balıkçılık, meracılık ve su ürünlerine yönelik üretim faaliyetlerini organize etme yöntemidir.” şeklinde tarif etmektedir.

Uluslararası Aile Çiftçiliği Yılı aracılığı ile

- Kırsalda çiftçi ailelerin ve küçük işletmelerin öneminin vurgulanması, gündeme getirilmesi, açlık ve yoksullukla mücadele,
- Gıda güvenencesinin sağlanması, gelirlerin artırılması, sürdürülebilir tarımsal üretim,
- Kentlere göçün azaltılması,
- İşsizliğe yerinde çözüm,
- Çevrenin ve doğal kaynakların korunması,

• Sürdürülebilir kalkınmanın sağlanması amaçlanmıştır.

Ülkemizde yıllarca “işletmeler büyütülmeli” denilerek tarımda şirketleşmenin önü açılmak istendi. Evet işletmeler küçük ve parçalıdır, büyütülmelidir. Ancak şirketler aracılığıyla köylünün elinden tarlaları almak başka bir şeydir. Yapılan araştırmalarda batılı ülkelerden örnekler gösterilirken ezber konuşulmaktadır. Liberal ekonominin “Ağabası” ABD ‘de tarım arazilerinin %78 ‘i aileler tarafından işletilmektedir. Avrupa Birliği ülkelerinde bu oran daha da yüksektir. AB Ülkelerinde üretimden tüketime %50-70 büyüklüğün kooperatifler ve birliklerin elinde olduğunu unutmamak gerekir.

Özellikle ABD ‘de olmak üzere bazı ülkelerdeki devasa besin zincirinin insan ve doğaya zaman zaman verdikleri zararlar ile Sovyetler ve Çin’deki uygulamaların geri teptiği de akılda tutulmalıdır.

Ülkemiz üreticisi geçimlik üretim biçimini çoktan aşmış olup beklentisi; Optimum işletme büyüklüğüdür. Ne bu günkü şekliyle devam etmek kafidir nede devasa besin zincirleri (şirketleşme) önermek akılcılıktır. 61 dönüm arazi ile rantabl ve rekabet edilebilir bir

üretimin mümkün olmadığını herkes kabul etmektedir. Köylü ailelerimiz bunun yıllar öncesinden beri farkındadır ve tedbirlerini almaktadır. Yanlış olan; her ne pahasına olursa olsun kırsal nüfusu azaltma adına bu insanları göçe zorlamak olmuştur.

1800 dönüm ortalama ile Amerikan modelini önermek anlamsızdır. İlla örnek alınacak ise; AB ortalamaları bizim için hedef olmalıdır. AB ‘de ortalama arazi büyüklüğü 126 dönümdür. Almanya, Fransa, İngiltere’de bu büyüklükler daha fazla olsa da erişilmez değildir.

Toplulaştırmadan sulamaya, finansmandan pazarlamaya, eğitimden araştırma geliştirmeye kadar birçok sorunu çöze çöze özgün modelimizi oluşturmalıyız. Konu ile ilgili üzerinde durulması gereken kavram OPTİMUM BÜYÜKLÜK olmalıdır.

Aile Çiftçiliğinin geliştirilmesi için bölgesel sorunlar belirlenmeli, örgütlenme, finansman, pazarlama, kadın ve çocuk işgücü destekler artırılarak kayıt altına alınmalı, bölgesel eğitim yayım ve danışmanlık hizmetlerine önem verilmeli, detaylı analiz yapılmalı, fırsatlar değerlendirilmelidir.

Bol ve bereketli ürünler dileğiyle.

Emre Hasan MURATHAN
SAU Çevre MühendisliğiSaim ÖZDEMİR
SAU Çevre Mühendisliği

Suların Geri Kazanımı ve Yeniden Kullanımı

“

Dünyamızın şu anını ve geleceğinin tehdit eden su kıtlığı, yaşam kalitemizi sekteye uğratmakta, doğal ekosistemleri tahrip ederek, ilerlemeye devam etmektedir.

Su kıtlığı ve su kirliliği gelişmekte olan ülkelerde önemli bir sorun olmaya devam etmekte ve her geçen gün şiddetini daha etkili hissettirmektedir. Dünyada yüzyılın en önemli sorunlarından biri, kullanılabilir su kaynaklarının azalması ve bunun sonucu gelişecek su kıtlığıdır. Geleneksel tüketim anlayışımıza göre, bütün ürünler bir defa kullanılır ve ardından atılarak çöp olur. Tatlı su kaynaklarımızı da aynı anlayışla tüketiyoruz. Temiz su yararlı bir amaç için bir kez kullanıldıktan sonra atık su olur ve uzaklaştırılır. Kirlettiğimiz atık suyu doğal süreçler temizleyerek su döngüsünde tekrar kullanımımıza sunar. Su yenilenebilir doğal kaynak olmakla birlikte, yenilenebilir seviyenin üstünde tüketildiğinde su kıtlığı olarak ortaya çıkmaya başlar. Dünyamızın şu anını ve geleceğinin tehdit eden su kıtlığı, yaşam kalitemizi sekteye uğratmakta, doğal ekosistemleri tahrip ederek, ilerlemeye devam etmektedir. Uluslararası

gündemin üst sıralarında yer alan su konusunun dünya kamuoyunun ilgisini giderek artan bir biçimde çekmesinin başlıca nedenleri arasında nüfus artışı, hızlı şehirleşme ve sanayileşmenin yol açtığı su ihtiyacı ve iklim değişikliği yer alıyor. Su sıkıntısının gelecek 20-25 yıl içerisinde Orta Doğu dâhil bazı bölgelerde su krizine dönüşmesi ihtimali söz konusu. Bu nedenle, ikamesi mümkün olmayan bu doğal kaynağın 21. yüzyılın stratejik kaynaklarından biri olacağı genel kabul görüyor.

Su kaynaklarımız maalesef artık özellikle tüketimin yoğun olduğu bölge ve zamanlarda kendi kendini yenileme potansiyelinin ötesinde, kullanımımıza yetmiyor. Su kaynakları yetersiz olan ülkeler bir süredir, tatlı su kaynaklarını yenilenebilir kaynak olarak ele alıp defalarca kullanma yolunu uyguluyorlar. Çünkü kullanılmış suyu arıtmak tuzlu deniz suyunu arıtmaktan her zaman daha pratik ve ekonomik, aynı zaman-

da daha yüksek kalitede su elde etmek mümkün.

Türkiye ve Su Durumu

Ülkemizde yıllık tatlı su varlığı kabaca şu şekilde hesaplanır. Ülke yağış ortalaması 642 mm, yüzey alanı ile çarpıldığında, bunun su olarak karşılığı 501 milyar m³tür. Teknik ve ekonomik olarak tüketilebilecek yeraltı ve yerüstü su varlığımız yılda 112 milyar m³tür. Bunun 95 milyar m³ü yurtiçinden doğan akarsulardan, 3 milyar m³ü yurtdışından ulaşan akarsulardan ve 14 milyar m³ü ise yeraltı suyundan sağlanabileceği kabul edilmektedir.

Ülkemiz su havzaları bakımından 26 bölgeye ayrılmıştır. Havzaların verebileceği su miktarı ile hizmet verdikleri nüfus arasında ciddi dengesizlikler bulunmaktadır. Örneğin, toplam nüfusun %28'lik bölümünün yaşadığı Marmara Havzası, toplam su potansiyelinin sadece %4'lük kısmına sahiptir. Nüfus

ve sanayinin artan su talebini karşılamak için her geçen yıl daha doğudan, Anadolu'nun içlerinden Marmara bölgesine su nakletme zorunluluğu ortaya çıkmaktadır. Benzer şekilde Sakarya, Küçük Menderes, Büyük Menderes, Kızılırmak, Konya Kapalı Havzası gibi havzalarda da akış miktarları ile hizmet verdiği nüfus arasında ciddi orantısızlıklar vardır. Bu durum havzalarda su kullanımını etkilemekte ve su sıkıntısının ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

Ülkelerin, su kaynaklarının yeterli olup olmadığı en sağlıklı göstergesi yıllık yenilenebilir tatlı su miktarıdır. Yılda kişi başı 1000 m³'ün altında su kullanan ülkeler “su fakiri”; 1000-3000 m³ arasında kullananlar “su kıtlığı çeken ülke”; 10000 m³'ün üzerinde su tüketenler ise “su zengini” olarak nitelendirilmektedir. Ülkemiz açısından değerlendirecek olursak, kişi başına kullanılabilir su potansiyeli 2000 yılında 1652 m³ iken, nüfusun 67.803.927'den 72 milyona çıkması ile 1544 m³'e düşmüştür. Bu durumda kişi başına düşen kullanılabilir su varlığı endeksine göre su zengini olmayan ülkeler arasında yer almaktayız. Nüfusun her geçen gün arttığını hesaba katarsak önümüzdeki süreçte su potansiyelinin hangi seviyelere düşeceğini gözümüzde canlandırabiliriz.

Ülkemizin küresel ısınmanın etkileri açısından riskli ülkeler arasında yer aldığı ve zamanla su kaynaklarının azalması ve kuraklık gibi sorunlarla karşı karşıya kalacağı öngörülmektedir. Artan nüfus ve çevre kirliliği ile birlikte kullanılabilir su kaynaklarının hızla azalacağı, yağış rejiminin değişeceği, kuraklık ve taşkın gibi doğal afetlerin sıklığının ve şiddetinin artış göstereceği, iklimin çölleşmeye eğilimli kurak

alanlar meydana geleceği beklenmektedir.



Küresel ısınma, nüfus, su ilişkisine göre Avrupa Çevre Ajansı'nın hazırladığı raporda da, 2030 yılında Türkiye'nin pek çok bölgesinde orta ve yüksek seviyelerde su kıtlığı yaşanacağına dikkat çekilmektedir. Ülkemiz ve özellikle içinde yaşadığımız Marmara bölgesi yakın gelecekte ciddi su sorunları ile karşı karşıya gelecektir. Dolayısıyla, gelecek nesillere sağlıklı ve yeterli su bırakabilmesi için kaynakların iyi korunup, akılcı kullanılması gerekmektedir. Bu konuda yapılabilecek eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları bireylerin bu konuya teşvik edilmesi, yapılması gerekenlerin en kolay olacaktır. Diğer taraftan artan su talebine karşılık tatlı su kaynaklarını yenileyip miktarını artırmak teknik ve ekonomik açıdan sınırlayıcı olduğu için sürdürülebilir kalkınmayı sağlayabilecek değişik pratik geri kazanım ve tarımsal sulama amaçlı kullanımı için çözümlere ihtiyaç vardır. Bu bağlamda

arıtılmış atık suların kullanımı ile ilgili son yıllarda çalışmalar ve uygulamalar oldukça artmıştır. Atık suların geri kullanımı ile hem tatlı su kaynaklarının tüketimi azaltılmakta hem de deşarj edilen arıtılmış atık suların çevresel etkileri en aza indirilmektedir.

Su Geri Dönüşüm Nedir?

Su doğada aynı enerjide olduğu gibi ne yoktan var edilir ne de var olan su yok olur, sadece bir formdan diğer bir forma dönüşür. Doğal döngüde yağmur olarak yağan temiz su tatlı su kaynakları olan, göl, nehir ve yer altı suyunu besler, bitkiler kullanır, terleme ile atmosfere geri verilir. Okyanuslardan tekrar buharlaşarak yağmur bulutlarını meydana getirir. Yeryüzündeki suyun % 97'si tuzlu sudur. Geri kalan % 3 oranındaki tatlı suyun üçte ikisi kutuplar ve dağ zirvelerinde buz kütlesidir. Sadece % 1 sıvı tatlı su formundadır. Bu tatlı suyun % 98'den fazlası yer altında bulunur, sadece %2'lik bölümü nehir ve göllerdedir. Dolayısıyla sıvı tatlı su sonlu ve sınırlı bir kaynaktır ve doğal döngü an itibarıyla yetmemektedir, insanlığımızın kendi döngülerini oluşturması en kalıcı çözüm olarak gözükmektedir.

Kullanılmış suların iyileştirilmesi, yeniden kullanım ve geri dönüşümü, su yetersizliği stresi arttıkça su kaynaklarının daha iyi yönetimi için katkı sağlayan araçlardan biri olarak değerlendirilmektedir. Atık suların iyileştirilmesi ve yeniden kullanımı için yeni uygulamalar geliştirilmekte ve arıtılmış atık sular farklı amaçlar için kaynak olarak değerlendirilmektedir. Su kıtlığı çeken ülke ve bölgelerde yeniden kullanım oranı daha yüksektir. Örneğin İsrail'de arıtılmış atık suların % 60'dan fazlası sulama amaçlı olarak yeniden kullanılmaktadır.



Dünyada artan su ihtiyacının bir kısmı, özellikle de çok yüksek miktarlarda su ihtiyacı olan tarım sektöründe uygun kriterler göz önüne alınarak arıtılmış atık sularla karşılanabilmektedir. Dünyada pek çok ülke tarafından hayata geçirilen bu uygulamanın gerek tatlı su kaynaklarının verimli kullanımı gerekse de arıtılmış atık suların çevresel etkilerinin azaltılması bakımından önemi büyüktür. Arıtılmış atık sular ile tarımsal alanların sulanmasını temel alan projelerin başarılı bir şekilde uygulanabilmesi için en önemli parametre arıtılmış atık suyun kalitesidir. Sulama suyu ise kalite kriteri yakalanabilecek en kolay su'dur. Nitekim kullanılmış suların yeniden kullanımı ABD'de yaygınlaşan bir uygulamadır. Günlük 6,4 milyar m³ su yeniden kullanılmakta ve kullanım oranı her yıl artmaktadır. Meksika da başkent Meksiko şehrinin arıtılmış atık sularının tamamı etrafındaki bitkisel üretim alanlarında sulama suyu olarak kullanılmaktadır. Yine ABD Kaliforniya'da atık sular arıtıldıktan sonra civardaki bahçeleri sulamak için yeniden kullanılmaktadır.

Ülkemizde bir yandan temiz kullanılabilir su kaynakları azalırken diğer yandan su tüketimi ve su gereksinimi her geçen gün daha da artmaktadır. Hatta iç Anadolu gibi kapalı havza bölgelerimizde su kaynaklarının talebe göre yetersiz olması nedeniyle ciddi su kıtlığı

sorunları yaşanmaktadır. Bu bölgemizde içinde yaşadığımız yaz aylarında hidrolojik kuraklık terimi resmi kayıtlara geçmiştir. Ülkemizde özellikle tatlı su kaynaklarımızın büyük bir bölümü tarımsal amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bu durum, atık suların geri kullanımını zorunlu kılmaktadır. Ciddi ihtiyaca rağmen ülkemizde evsel atık suların geri kullanımı konusunda çok sınırlı uygulamalar bulunmaktadır. Bu nedenle, gerek dünyada gerek ülkemizde evsel atık suların arıtıldıktan sonra güvenilir bir şekilde geri kazanılması ve yeniden kullanılması su kaynaklarının sürdürülebilir tüketimi açısından büyük önem taşımaktadır.

Türkiye için atık suların yeniden kullanımına bakacak olursak öncelikle atık su miktarına ve arıtma durumuna göz atmak gerekir. Ülkemizde toplam nüfusun %45'inin kullandığı su arıtma tesislerine gitmektedir. Yılda yaklaşık 2 milyar m³ atık su arıtılmaktadır. 3000 ve üstü nüfusa hizmet veren 138 arıtma tesisi bulunmaktadır. Bu tesislerin ise %78'inde ikincil (biyolojik) arıtma yapılmaktadır. Yani yaklaşık 1 milyar m³ atıksu biyolojik arıtmadan geçmektedir. İleri arıtım yapan tesis sayısı ise 9'dur. Bu da 0.2 milyar m³ ileri derecede arıtılmış atık su anlamına gelmektedir.

Sakarya ilimiz için bu duruma göz atarsak; Sapanca'dan alınıp, içme suyu

arıtma tesisinde arıtılıp ardından kullan at yöntemiyle evlerimizde çöp haline getirdiğimiz su, Karaman atık su arıtma tesisinde her gün 100 bin metreküp arıtılmış atık su olarak ortaya çıkmaktadır. Arıtılmasına rağmen halen çöp değeri verilen bu su Çark deresine bırakılmaktadır. Oysa kentsel yeşil alanlar, peyzaj alanları ile tarımsal alanlarda sulama suyu veya rekreasyon alanlarında görsel nitelikli kullanılabilir önemli bir su varlığıdır.

Diğer taraftan, yoğun su tüketen tekstil, gıda, güç santralleri vb. endüstriyel faaliyetlerin yoğun su ihtiyacı; su kaynakları ve maliyetleri üzerinde önemli bir baskı unsuru oluşturmaktadır. Bu nedenle, gerek su kaynaklarının korunması, gerekse su maliyetlerinin azaltılması açısından endüstriyel atık suların geri kazanılması da önemli bir ihtiyaç olarak görülmektedir.

Tarımsal Kullanım

Suyu en fazla tüketen sektör ve alanlar; tarımsal amaçlı sulama, endüstriyel proses ve kullanım suyu ile evlerde kullanım suyudur. Toplam kullanılan suyun dünya ortalaması olarak %70'i tarımsal amaçlı tüketilmektedir. Ülkemizdeki durumda dünya ortalaması civarındadır. Birleşmiş Milletler tarafından hazırlanan rapora göre 2000-2030 yılları arasında gelişmekte olan ülkelerde tarımsal üretimin %67'ye çıkacağı tahmin edil-

mektedir. Mevcut su potansiyeli ile bu artışın karşılanamayacağı öngörülmektedir. Bu durumda tarım sektörü, daha fazla tarımsal ürünü daha az su kullanarak üretmek zorunda kalacaktır.

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de yaşanan kuraklık nedeniyle, özellikle sulamada kaliteli suların kullanılması yerine alternatif kaynakların kullanılması son derece önemli hale gelmiştir. Alternatif su kaynaklarının başında arıtılmış sular gelmektedir. Suyu olan talebin artması nedeniyle, arıtılmış atık sularla sulama, bazı ülkelerin su kaynaklarının planlanması ve geliştirilmesinde önemli bir bileşen durumundadır.

Arıtılmış atık suların yeniden kullanımı, Başbakanlık Devlet Planlama Teşkilatı'nın 9. Beş Yıllık Kalkınma Planı'nda (2007-2013), Çevrenin Korunması ve Kentsel Altyapının Geliştirilmesi başlığında 469 nolu maddede; "Yeraltı ve yerüstü su kaynaklarının kirlenmeden korunması sağlanacak ve atık suların arıtıldıktan sonra tarım ve sanayide kullanılması teşvik edilecektir." şeklinde yer almaktadır.

Tarımsal sulama için arıtılan atık suların kullanılması ile;

- **Su kıtlığı çözülebilir,**
- **Bütün bir yıl boyunca atık suların büyük bir miktarı bertaraf edilebilir,**
- **Kalitesi yüksek olan kaynaklar içme suyu olarak kullanılabilir,**
- **Ekonomik faydalar sağlanabilir,**
- **Atık suyun bitki besin elementi içeriği tarımsal ürünler için katkı sağlayabilir.**

Atıksuların tarımsal amaçlı yeniden kullanılabilirliğinde dikkate alınması gereken parametreler, pH, çözünmüş oksijen, askıda katı madde, çözünmüş tuzlar ve iyonlar, bitki besin elementleri ve patojenlerdir. Problem olan parametreler doğal veya teknolojik yöntemlerle kolay bir şekilde giderilip sulama kalite kriterlerinde su elde edilebilir.

Atık suların tarımda kullanımı hem olumlu hem de olumsuz çevresel etkiler oluşturabilir, olumsuz etkileri öngörüp tedbirlerinin önceden alınması önem taşır. Tarımsal sulama amaçlı yeniden kullanım için uygulanan su kalite kriterleri genellikle sağlık problemlerine neden olabilen patojenlerin varlığına odaklanan mikrobiyolojik maddeler, toplam çözünmüş katılar ve tuzluluktur.

Atık suların tuzluluk seviyesi genellikle yüksektir ve göreceli olarak maliyetli tuz giderme prosesleri ile kombine edilmezse tuzluluk giderilemez ve sulama suyu kalitesi düşer. Diğer yandan kentsel arıtılmış atık sular ağır metaller, pestisitler, dezenfeksiyon yan ürünleri, endüstriyel kirleticiler, mikroorganizmalar, organik ve inorganik maddeler içerir. Bu kirleticilerin bir kısmı klasik atık su arıtımıyla kısmen giderilemediği için arıtılmış suda bulunabilir. Sulama için arıtılan atık suların yeniden kullanımı, birincil ve ikincil arıtma prosesleri ile giderilemeyen nutrientlerin çoğunu giderdiği için atık su kullanımının en iyi yolu olabilir, pahalı üçüncül arıtma ihtiyacını azaltır ve sınırlı temiz su kaynakları kentsel amaçlar için kullanılır. Nutrientler, özellikle azot ve fosfor gübre tasarrufunda önemli bir faktör olabilir.

Ülkemizde atık suların geri kazanımı ve yeniden kullanımı konusundaki örnekler son derece sınırlıdır. Deneme amaçlı birkaç küçük sanayi ve GAP'ta bir pilot proje dışında, sulamada, atık su yaygın olarak kullanılmamaktadır. Çünkü tarım üreticileri atık suyu çöp olarak görmekte, temiz olamayacağına inanmakta ve psikolojik olarak sulama suyu kabul edememektedir. Arıtılmış atık suların yeniden faydalı kullanımı için sosyolojik desteğe de ihtiyaç duyulmaktadır.



Ege ve Akdeniz bölgelerinde sınırlı da olsa arıtma tesislerin çıkış suları site yerleşimlerinde bahçe, park sulaması için değerlendirilirken, bazı yerlerde de stabilizasyon havuzlarında biriktirilerek tarımsal amaçla kullanılmaktadır. Tarım, su ve atık su sektörlerinde finansman ve teşvikle ilgili uygulamaların bu bağlamda mevzuatla güçlendirilmesi gerekmektedir. Ayrıca, yoğun

su tüketen şeker, gıda ve kağıt fabrikalarından kaynaklanan atık suları da uygun yöntemler geliştirilerek devreye alınması gereken ikincil kaynaklardır. Ülkemizde en yeni örnek 2012 yılında Hollanda Hükümeti ve Orman ve Su İşleri Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün çalışmaları ile Afyonkarahisar ilinde başlatılan "Arıtılmış Evsel Atıksuların Tarımda Kullanımı" konulu projedir. 2700 dekar alanın sulanması ile başlatılan proje daha ilk yılın ardından halk talebi ve desteği ile 5000 dekara çıkarılmıştır. Bu gibi örnek projeler desteklenmeli ve farklı platformlarda göz önüne alınarak teşvik edici şekilde sunulmalıdır.

Diğer yandan toprak da savunmasız, kirlilik biriktiren ortam değil en önemli kirlilik arıtım merkezidir. Toprağa gelen her türlü organik kirletici arıtılabilir. Kullanılmış suyun atılmasının yerine sulama suyu olarak kullanılması ilave olarak yer altı rezervlerinin doldurulmasına da katkı sağlar. Atık suların yeniden kullanılması tatlı su kaynaklarının korunması nedeniyle göl ve nehir sularının su kalitesinin artmasına da katkı sağlar.

Özet olarak, çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması, sosyoekonomik açıdan güvenli bir geleceğin temini için "kullan ve at" anlayışının terk edilmesi ve su bütçesinin akılcı yönetimine



SAKARYA TİCARET BORSASI BAŞKANLARI TOBB HİZMET ŞEREF BELGESİ ve PLAKET TÖRENİ'NE KATILDI

“

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği camiasının Oda-Borsa Yönetim Kurulu Başkanları ve Meclis Başkanları TOBB iftar yemeğinde bir araya geldi.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nde 10 ve 20 yıl Süreyle Görev Yapan Delegelerine HİZMET ŞEREF BELGESİ ve PLAKETLERİ 14 Temmuz 2014 tarihinde Ankara'da bulunan TOBB Birlik Merkezi'nde TOBB Başkanı M. Rifat HİSARCIKLIOĞLU'nun ev sahipliğinde, Cumhurbaşkanı Abdullah GÜL ile Gümrük ve Ticaret Bakanı Hayati Yazıcı'nın katıldığı törenle verildi. Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete'nin ve Meclis Başkanı Recep Pulat'ın da iştirak ettiği törene Türkiye'de faaliyet gösteren 365 Oda ve Borsa başkanlarının

yanısıra çok sayıda davetli katıldı.

Program kapsamında TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklıoğlu, TOBB camiası olarak; ailede birlik-beraberliğe, kadirşinaslığa, vefaya büyük önem verdiklerini belirterek şöyle konuştu: "Bu kapsamda, delege olarak belirli bir dönemi tamamlayan kardeşlerimize Hizmet Şeref Belgeleri'ni takdim ederiz. Camiamızın geleneği olarak bu töreni her yıl Mayıs ayındaki genel kurulumuzdan bir gün önce yapıyoruz. Ancak Soma'da meydana gelen maden faciasından dolayı, bu yıl 22 Mayıs tarihinde yaptığımız 70. Genel Kurulumuzda, bu töreni yapmadık. Törenimizi erteleyip, Soma için yardım kampanyası başlattık. Yardım kampanyamıza büyük destek oldu. Bu kapsamda toplanan 16 milyon 800 bin lirayı aşan bağış, Sayın Başbakanımızın huzurunda ilgili kamu kurumuna ilettik. Bu vesileyle; Maden şehitlerimizin geride bıraktığı emanetlerine sahip çıkan ve bağışta bulunan Oda-Borsalarımıza, iş dünyamıza ve vatandaşlarımıza şükran-

larımı sunuyorum."

Cumhurbaşkanı Abdullah Gül ise iş adamlarının önemli görevler üstlendiklerini, hatta diploması yaptıklarını ifade ederek şunları dile getirdi: "TOBB sadece mensuplarının problemleri için değil, Türkiye'nin dertleri ve aynı zamanda Türkiye'nin dostlarının meseleleriyle de yakından ilgileniyor. Sadece bir projeyi Türk iş adamlarına almak için gittiğimiz ülkeler oldu. Telefon ettiğimiz krallar emirler, sultanlar, cumhurbaşkanları, yazdığımız mektuplar oldu. Son dönemde dış ticarete 35 milyar dolarlık işi Türk İş Adamları, yani sizler aldınız. Tabii sizin bu başarınız, bu kapasiteniz olmasa ben hiçbirinizi tanıtamaz, milyar dolarlık projeleri gerçekleştirebileceğinize referans olamazdım. Dolayısıyla esas maharet sizdeydi. Siz gücünüzü koydunuz, kabiliyetiniz gösterdiniz, o büyük işleri başarabileceğinizi söylediniz, biz de arkanızda durduk ve neticede kazanan Türkiye oldu." dedi.



STB HEYETİ, BOSNA HERSEK'TE



“

Sakarya Ticaret Borsası (STB) heyeti, Bosna Hersek'e düzenledikleri ziyaret kapsamında, Bosnalı iş adamlarıyla buluştu.

Sakarya Ticaret Borsası Bosna Hersek ile İlişkileri Geliştirme Merkezi (BİGMEV) ve Tarım Bakanlığının davetlisi olarak 17.07.2014-20.07.2014 tarihleri arasında Bosna Hersek'e gitti. Ziyarete Bosna Hersek'in tarım ve hayvancılık konusundaki lider firmaları ile ikili eleştirme toplantıları yapılarak bu firmaların üretim tesislerinde saha incelemelerinde bulunuldu. Bosna Hersek'te yatırım fırsatları ve olanaklarını anlatmak üzere FİPA (Yatırım Çekme ve Tanıtım Ajansı) ve Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı yetkilileri tarafından toplantılar gerçekleştirildi.

Bosna Hersek ile İlişkileri Geliştirme Merkezi Vakfı'nın (BİGMEV) organizasyonu ile iki ülke arasındaki ekonomik iş birliğinin geliştirilmesi ve Türk yatırımcıları Bosna Hersek'e çekmesi amacıyla düzenlenen toplantıya, Sakarya

Ticaret Borsası Başkanı Cevdet Mete, Bosna Hersek Yabancı Yatırım Tanıtım Ajansı (FİPA) üyesi Nina Pobriç ve diğer işadamları katıldı.

STB Başkanı Cevdet Mete, yaptığı konuşmada, Bosna Hersek'teki iç siyaset sorunlarının yurt dışından gelen yatırımları etkilediğini ifade etti. Mete, "BİGMEV'in daveti üzerine Bosna Hersek'e 8 kişilik heyet grup olarak geldik. Bosna Hersek'te yatırım için potansiyelin olduğunu düşünüyoruz. Şartlar

izin verirse bu ülkeye yatırım yapmayı planlıyoruz. Ülke özellikle hayvancılık ve tarım alanlarında yatırıma müsait" dedi.

Bosna Hersek Yabancı Yatırım Tanıtım Ajansı (FİPA) üyesi Nina Pobriç ise Bosna Hersek'te yatırım yapan iş adamlarının buradaki kazançlarından memnun olduklarını iletti.

Bosna Hersek'e doğrudan yapılan yatırımın 5,8 milyar avro olduğunu hatırlatan Pobriç, Türk iş adamlarının daha fazla yatırım yapmaları beklendiklerini ifade etti.

Pobriç, Türkiye'nin, Bosna Hersek'te yatırım yapan ülkeler arasında 141 milyon avro ile 9'uncu sırada olduğuna işaret ederek, "Bu konudaki iş birliğimizin daha da güçlenebileceğini düşünüyoruz" dedi.





Öğr.Gör. Erdiñ CESUR
SAÜ Sapanca Meslek
Yüksekokulu

TARIM SİGORTALARININ ÖNEMİ VE TARSİM

“

Sigorta, her şey yolunda giderken, ileride ortaya çıkması muhtemel bir takım risklere karşı insanoğlunun önceden tedbir alma ihtiyacının bir sonucudur. İnsanlar var oldukları günden beri kendilerini hep güvende hissetmek istemişlerdir.

GİRİŞ

Ancak mücbir sebeplerden dolayı çoğu zaman da doğaya mağlup olmuşlardır. Yaklaşık M.Ö.4000’li yıllara dayanan geçmişi olan sigortacılık sayesinde günümüzde risklerin oluşturmuş olduğu ekonomik kayıpların üstesinden gelmeye başlamışlardır. Tarım Sektöründe görülen katastrofik riskler, yani gerçekleştiğinde birden çok branşta çok sayıda üniteyi etkileyen büyük çaplı hasarlar, çoğu zaman bir sigorta şirketinin üstesinden gelemeyeceği kadar büyük hasar maliyetleri doğurmaktadır. Bundan dolayı da hem ulusal hem de uluslararası sigorta şirketleri tarım sigortalarına uzak durmuşlardır. Diğer sigorta alanlarında halen boş kapasitelerin olması, Tarım Sigortalarında farklı uzmanlık becerilerine ihtiyaç duyulması, katastrofik risklerin belirsizliği ve yıkıcı etkileri, Tarım Sigortaları konusunda bilincin yeteri kadar oluşmaması, ülkemizde Tarım Sigortalarının gelişmesini engelleyen başlıca faktörler

olarak gösterilebilir. TARSİM, bu açıdan bakıldığında, ülkemizde önemli bir eksikliği gidermekte ve Türk Tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu sigorta güvencesini sağlayan önemli bir kurum olarak faaliyet göstermektedir. Bu kurumun daha fazla güven verebilmesinin temel koşullarından birisi de ülkemizdeki tarım kesiminde faaliyet gösteren kişi ve kurumların, daha fazla Tarım Sigortası yaptırarak, olası kötü günler için şimdiden tedbir almaktır.

SİGORTA SÖZLEŞMESİ

Sigorta sözleşmesi, sigortacının bir prim karşılığında, kişinin para ile ölçülebilir bir menfaatini zarara uğratan tehlikenin, rizikonun, meydana gelmesi hâlinde bunu tazmin etmeyi ya da bir veya birkaç kişinin hayat süreleri sebebiyle ya da hayatlarında gerçekleşen bazı olaylar dolayısıyla bir para ödemesini veya diğer edimlerde bulunmayı yükümlendiği sözleşmedir. (Türk Ticaret Kanunu 1401.m/1)

SİGORTACILIK KANUNU

Ülkemiz sigortacılığının geliştirilmesini sağlamak, sigorta sözleşmesinde yer alan kişilerin hak ve menfaatlerini korumak ve sigortacılık sektörünün güvenli ve istikrarlı bir ortamda etkin bir şekilde çalışmasını temin etmek üzere bu Kanuna tâbi kişi ve kuruluşların, faaliyete başlama, teşkilât, yönetim, çalışma esas ve usûlleri ile faaliyetlerinin sona ermesi ve denetlenmesine ilişkin hususlar ve sigorta sözleşmesinden doğan uyuşmazlıkların çözümlenmesine yönelik olarak sigorta tahkim sistemi ile ilgili usûl ve esasları düzenlemek amacıyla 5684 Sayılı Sigortacılık Kanunu yürürlüğe konulmuştur.

TARIM KANUNU

Tarım sektörünün ve kırsal alanın, kalkınma plân ve stratejileri doğrultusunda geliştirilmesi ve desteklenmesi için gerekli politikaların tespit edilmesi ve düzenlemelerin yapılması amacıyla 2006 yılında 5488 sayılı Tarım Kanu-

nun yayınlanmıştır. Bu Kanunun kapsamı, tarım politikalarının amaç, kapsam ve konularının belirlenmesi; tarımsal destekleme politikalarının amaç ve ilkeleriyle temel destekleme programlarının tanımlanması; bu programların yürütülmesine ilişkin piyasa düzenlemele-ri, finansman ve idarî yapılanmanın tespit edilmesi; tarım sektöründe uygulanacak öncelikli araştırma ve geliştirme programlarıyla ilgili kanunî ve idarî düzenlemelerin yapılması ve tüm bunlarla ilgili uygulama usûl ve esaslarını kapsar.

TARIM SİGORTALARI KANUNU

5363 sayılı bu kanunun amacı; üreticilerin bu kanunda belirtilen riskler nedeniyle uğrayacağı zararların tazmin edilmesini temin etmek üzere, tarım sigortaları uygulamasına ilişkin usûl ve esasların belirlenmesidir. Bu Kanunun kapsamı; Havuzun kuruluşu, Havuz tarafından teminat altına alınacak riskler, Havuzun gelir ve giderleri, prim ve hasar fazlası desteği, sigorta sözleşmeleri, reasürans sağlanması ve sigorta şirketlerinin görev, yetki ve sorumlulukları ile katkı ve katılımlarının esas ve usûllerini kapsamaktadır.

TARSİM

Tarım Sigortaları Kanunu kapsamındaki risklerin teminat altına alınması, standart sigorta poliçelerinin belirlenmesi, hasar organizasyonları, aktüerya çalışmaları, tazminat ödemelerinin yapılması, reasürans teminatının sağlanması, tarım sigortalarının geliştirilmesi, yaygınlaştırılması ve izlenmesi ile diğer teknik hizmetlerin yürütülmesi amacıyla tüzel kişiliği haiz bir Havuz olarak kurulmuştur. TARSİM, kapsama alınan riskler için sigorta, reasürans ve retrosesyon yapmaya yetkilidir. Sigorta şirketleri, bu Kanun kapsamında tarım sigortaları alanında elde ettikleri primin tamamını Havuza devretmekle yükümlüdür. Sigorta şirketlerine Havuza devrettikleri primler için Havuz tarafından

tahsil edilen kısmı üzerinden komisyon ödenir.

Tarım Sigortaları Kanunu kapsamında kapsama alınacak bitkiler, bitkisel ürünler ve seralar, tarımsal yapılar, tarım alet ve makineleri ile çiftlik hayvanları için kuraklık, dolu, don, sel, taban suyu baskını, fırtına, hortum, deprem, heyelan, yangın, kaza ve zararlılar ile hayvan hastalıklarının neden olacağı zararlar ve/veya tarım sektörü bakımından önemli görülecek diğer risklere ilişkin teminatlar Kurulun teklifi üzerine Bakanlar Kurulunca belirlenir.

Ürünler, riskler, bölgeler ve işletme ölçekleri itibarıyla Devlet tarafından sağlanacak prim desteği miktarları, her yıl Bakanlığın teklifi üzerine Bakanlar Kurulu tarafından belirlenir. Prim desteğine ilişkin ödenek, her yıl bütçe kanunu ile Bakanlık bütçesinde yer alır.

TARSİM TARAFINDAN SUNULAN DEVLET DESTEKLİ SİGORTA ÜRÜNLERİ

BİTKİSEL ÜRÜN SİGORTASI

Sigorta Kapsamı ve Sigortalanan Tehlikeler

Tüm bitkisel ürünler için; Dolu, Fırtına, Hortum, Yangın, Heyelan, Deprem, Sel ve Su Baskını risklerinin neden olduğu miktar kaybı ile yaş meyve, sebze ve kesme çiçekler için doludan kaynaklanan Kalite Kaybı sigorta kapsamındadır.

Ayrıca;

Meyvelerde Don riskinin neden olduğu Miktar Kaybı,

teminatı isteğe bağlı olarak, Dolu Paket teminatlarına ek olarak sigorta kapsamına alınabilir.

SERA SİGORTASI

Sigorta Kapsamı ve Sigortalanan Tehlikeler

Sera yapı malzemeleri, içindeki teknik donanım ve serada yetiştirilen bitkisel ürünler için risk inceleme-değerlendirme sonucuna göre Dolu, Deprem, Taşıt çarpması ile Fırtına, Hortum, Yangın, Heyelan, Sel ve Su Baskını, Kar ve Dolu Ağırlığı riskleri, teminat kapsamına alınabilmektedir.

BÜYÜKBAŞ HAYVAN HAYAT SİGORTASI

Sigorta Kapsamı ve Sigortalanan Tehlikeler

Veteriner Bilgi Sistemine (TÜRK-VET’ e) kayıtlı olan süt ve erkek besi sığırları ile mandalar, yapılacak risk değerlendirmesi sonucunda, sigortaya kabul edilir. Bu sigorta, sigortalı büyükbaş hayvanlarda;

Genel Şartların A.3 maddesinin (a) fıkrasında belirtilen hastalıklar hariç olmak üzere, her türlü hayvan hastalıkları ve gebelik, doğum veya cerrahi müdahale (Dar Kapsamlı Tarifede, tüm hastalıklar teminat dışıdır.),

- Her türlü kazalardan, yılan ve böcek sokması,
- Zehirli çayır otları ve yeme bağlı zehirlenmeler,
- Her türlü doğal afetler ve güneş çarpması,
- Yangın veya infilâk sebebiyle, meydana gelen ölümler ve mecburi kesim riskleri ile Tarife ve Talimatlar çerçevesinde süt sığırları için yavru atma riski,

Sigorta kapsamındadır.

KÜÇÜKBAŞ HAYVAN HAYAT SİGORTASI

Sigorta Kapsamı ve Sigortalanan Tehlikeler

Veteriner Bilgi Sistemine (TÜRKVET'e) kayıtlı olan koyun ve keçi ile koç ve tekeler, yapılacak risk değerlendirmesi sonucunda, sigortaya kabul edilir.

- Bu sigorta, sigortalı küçükbaş hayvanlarda;
- Genel Şartların A.3 maddesinin (a) fıkrasında belirtilen hastalıklar hariç olmak üzere, her türlü hayvan hastalıkları ve gebelik, doğum veya cerrahi müdahale,
- Her türlü kaza, vahşi hayvan saldırısı, yılan ve böcek sokması,
- Zehirli çayır otları ve yem'e bağlı zehirlenmeler,
- Her türlü doğal afetler ve güneş çarpması,
- Yangın veya infilak, sebebiyle meydana gelen ölümler ve mecburi kesim riskleri Genel Şartlar ile Tarife ve Talimatlar çerçevesinde sigorta kapsamındadır.

KÜMES HAYVANLARI HAYAT SİGORTASI

Sigorta Kapsamı ve Sigortalanan Tehlikeler

Kapalı sistemde üretim yapan, bio-güvenlik ve hijyen tedbirleri alınmış tesislerde yetiştirilen kümes hayvanları için;

5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununa göre, ihbarı mecburi bulaşıcı hastalıklar hariç olmak üzere, her türlü kanatlı hayvan hastalıkları,

- Her türlü kazalar ve zehirlenmeler,
- Her türlü doğal afetler,
- Yangın veya infilak,

sebebiyle meydana gelen ölüm, itlaf ve mecburi kesim riskleri sigorta kapsamındadır.

SU ÜRÜNLERİ HAYAT SİGORTASI

Sigorta Kapsamı ve Sigortalanan Tehlikeler

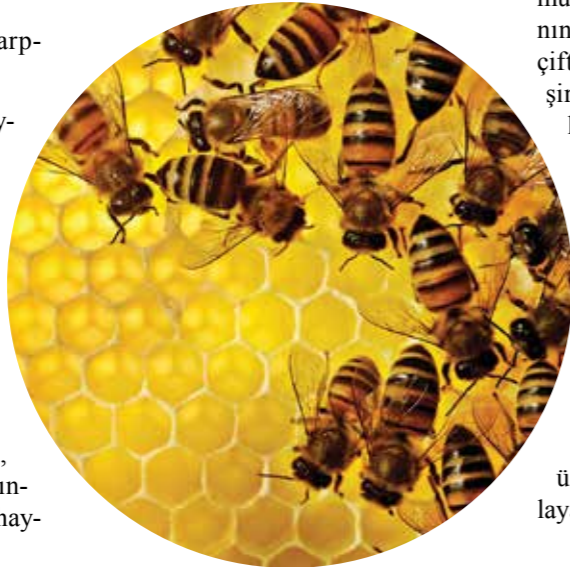
Denizlerde ve iç sularda yetiştirilen su ürünlerine, Su Ürünleri Kayıt Sistemine (SKS) kayıtlı mevcut bilgiler ve yapılacak risk incelemesi dikkate alı-

arak, ölüm riski teminatı; Su Ürünleri Sigortası Genel Şartları ile Tarife Ve Talimatlar kapsamında Tarım Sigortaları Havuzu tarafından verilir.

Sigortaya kabul edilen su ürünleri tesislerinde;

- Genel şartlarda yazılı istisnalar dışında kalan her türlü hastalık,
- Yetiştiricinin kontrolü dışındaki kirlenme ve zehirlenmeler,
- Her türlü doğal afet,
- Kazalar,
- Predatörler,
- Alg patlaması.

sebebiyle su ürünleri stokunda meydana gelen ölümler ve fiziksel kayıplar sigorta kapsamındadır.



ARICILIK (ARILI KOVAN) SİGORTASI

Sigorta Kapsamı ve Sigortalanan Tehlikeler

TÜRKVET ve Arıcılık Kayıt Sistemine (AKS) kayıtlı olan, plakalı, modern ve aktif (içinde arı olan) kovanlar sigorta kapsamındadır.

Bu sigorta, aktif (içinde arı olan) kovanların;

- Fırtına,
- Hortum,
- Yangın,
- Heyelan,
- Deprem,
- Taşıt çarpması,
- Sel ve Su Baskını,

Kovanların nakliyesi esnasında; çarpma, çarpışma, devrilme, yanma vb. (Sadece Gezginci Arıcılık için geçerlidir.), nedenler sonucu meydana gelen zararlar, Genel Şartlar ile Tarife ve Talimatlar çerçevesinde sigorta kapsamındadır.

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Dünyada Sigortacılıkla ilgili yasal düzenlemelerin ülkemizden çok daha eskiye dayandığı bugün sigortacılıkla ilgilenen her araştırmacı için bilinen önemli bir gerçektir. Avrupalı ve Amerikalı çiftçilerin tarım sigortalarına olan ilgi ve talepleri ile Türk Çiftçisinin Tarım Sigortalarına olan taleplerinden çok daha fazladır. Çünkü ülkemizde, Sigortacılık Kanunu, Tarım Kanunu, Tarım Sigortaları Kanunu ve bunlara bağlı çıkarılan yönetmeliklerin yayınlanması ve yürürlüğe girmesi henüz son on yılda mümkün olmuştur. Tarım Sigortalarının bilinebilirliğini ve faydalarını Türk çiftçisine anlatmak başta devlet, sigorta şirketleri, eğitim kurumları, ilgili birlik ve kooperatifler olmak üzere toplumdaki ilgili tarafların en önemli sorumluluklarından biridir. TAR-SİM tarafından sunulan Tarım Sigorta Ürünlerine yapılacak her fazla talep ve buna bağlı havuzda toplanacak kaynaklar, ülkemizde ne zaman ve ne şekilde gerçekleşeceği belli olmayan tarımsal alandaki katastrofik hasarların ekonomik kayıplarının önlenmesinde ve ülke ekonomisine önemli katkılar sağlayacağı önemli bir gerçektir.

KAYNAKLAR

- 6102 Sayılı Türk Ticaret Kanunu
- 5684 Sayılı Sigortacılık Kanunu
- 5488 Tarım Kanunu
- 5363 Tarım Sigortaları Kanunu
- Tarsim Kurumsal Web Sitesi
- Tarım Sigortaları ve Önemi, CESUR, Erdiç; (Yayınlanmamış Ders Notları) 2008, Sakarya

STB YAŞLILAR YURDUNU ZİYARET ETTİ

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu ve Personeli tarafından Ramazan Bayramının ilk günü Hendek Melek Nişancı Huzurevi ziyaret edildi. Ziyarette Yaşlılarımızla bayramlaşıp elleri öpüldükten sonra onlarla sohbet edilerek, yaptıkları el işi sergisi gezildi. Huzur evi sakini yaşlılarımız Sakarya Ticaret Borsası olarak yapılan ziyaretten memnuniyetlerini dile getirerek, hatırlanmanın çok güzel bir duygu olduğunu ifade ettiler.

Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete Borsa olarak bu tür sosyal faaliyetleri daha sık gerçekleştirmenin gereğine değinerek ziyaretimizin amacı huzurevi sakinlerinin yalnız olmadıklarını belirtmek ve bunu orada kalanlara hissettirmekti. Bugün çeşitli sebeplerden ötürü huzurevinde kalmak zorunda olanlar asla kaderine terk edilmemesi gerektiğini düşünüyorum bu yüzden yaşlılarımızı sıkı sık ziyaret etmeliyiz dedi.



SAKARYA TİCARET BORSASI'NDA İLK MAHSÜL HEDİYESİ VERİLDİ



Sakarya Ticaret Borsasında her yıl olduğu gibi bu yıl da ilk süpürge teli mahsulünü getiren müstahsile İlk Mahsul Hediyesi verildi. Sezonun ilk süpürge teli otu 19 Temmuz tarihinde İbrahim Baran tarafından 57 kilo getirilerek 2.84 TL 'den alıcı buldu.

Yönetim Kurulu Üyesi Nihat Yılmaz, Meclis Üyesi Vedat Arslan ve Aydın Çelikarslan İlk Mahsul ikramiyesi olan küçük altını İbrahim Baran 'a takdim etti. Yönetim Kurulu Üyesi Nihat Yılmaz borsamızda 1968 yılından bu yana süpürge otu müzayedesinin yapıldığını belirterek, Sakarya ve borsamızla özdeşleşmiş olan süpürge otuna sahip çıkmalıyız tüm üreticimiz ve esnafımız için bereketli ve bol kazançlı bir mahsul yılı olmasını temenni ediyoruz dedi.

ERZURUM TİCARET BORSASI YÖNETİCİLERİ CANLI HAYVAN BORSAMIZDA İNCELEMELERDE BULUNDU



Erzurum Ticaret Borsası Başkanı Hakkı Hınıslioğlu, Meclis Başkanı Sayın Mehmet Akgün ve Yönetim Kurulu Üyeleri Borsamızı ziyaret ederek, STB Hayvan Borsasında incelemelerde bulundular. Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete Erzurum Ticaret Borsası yetkililerine mevcut Canlı Hayvan Borsası ve Park Pazar yeri hakkında detaylı bilgiler vererek, bu yatırımla Sakarya Ticaret

Borsasının kayıt dışı hayvancılığın kayıt altına alınması ve bölge hayvancılığına yön verilmesi hususunda önemli bir misyon üstlendiğini ifade etti.

Erzurum Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı İsmail Hakkı Hınıslioğlu Canlı Hayvan Borsası yapmayı planladıklarını ve bu ziyaretle nasıl bir yol izlememiz konusunda uygulamayı

yerinde görme fırsatı bulduk. Gördüğümüz faaliyetler kapsamında hayvan borsasının faaliyete geçirilmesi yönünde planlama sürecimizi hazırlayacağız dedi. Heyet STB Canlı Hayvan Borsasını çok beğendiklerini, bu tarz çalışmaların hayvancılık sektörünü bir adım ileriye götüreceğini belirterek ziyaretin çok verimli geçtiğini ifade etti.

TOBB YÖNETİM KURULU BAŞKAN YARDIMCISI HALİM METE BORSAMIZI ZİYARET ETTİ



Ziyarette Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, Meclis Başkanı Recep Pulat ve tüm yönetim kurulu üyeleri hazır bulundu. Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete Halim Mete'yi ilimizde ve borsamızda ağırlamaktan büyük memnuniyet duyduğunu dile getirerek, mevcut projelerimizin son durumları hakkında bilgiler aktardı. Cevdet Mete TOBB 'un oda ve borsalarımızın hizmet kalitesinin yükseltilmesi konusundaki girişimlerini takdirle karşıladığını belirterek, Sakarya

Ticaret Borsası olarak stratejik faaliyetler doğrultusunda hizmet çitimizi yükseltme kararlılığı içindeyiz hedeflerimiz büyük sorumluluğumuz ağır dedi.

TOBB Yönetim Kurulu Başkanı Halim Mete Sakarya Ticaret Borsasının yaptığı yatırımlarla camia içinde önemli bir yeri olduğunu belirterek, TOBB olarak her konuda oda ve borsalarımıza destek vermeye hazır olduklarını ifade etti. Halim Mete Sakarya'nın verimli topraklara sahip, ürün çeşitliliği çok faz-

la olan, stratejik konumu gereği önemli bir il olduğunu, Sakaryalının da sahip olduğu kaynakları en iyi şekilde kullandığını görmek camia olarak bizleri çok memnun ediyor dedi. Halim Mete Ayrıca borsamız tarafından kurulan Canlı Hayvan Borsasının bölge hayvancılığının gelişiminde etkili olacağını vurgulayarak Sakarya İli için değerli bir yatırım olduğunu belirtti.

STB YÖNETİMİ VALİ HÜSEYİN AVNİ COŞ'U MAKAMINDA ZİYARET ETTİ



Sakarya Ticaret Borsası Meclis Başkanı Recep Pulat, Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Nihat Özdemir, Yönetim Kurulu Üyeleri Mustafa Genç, Nihat Yılmaz, Mustafa Çoroğlu, ve Genel Sekreter Yasemin Arıkan Sakarya Valiliği görevine yeni atanan Hüseyin Avni Coş'u makamında ziyaret ederek hayırlı olsun temennisinde bulundular.

Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, Vali Hüseyin Avni Coş'a Sakarya Ticaret Borsası çalışmaları hakkında bilgiler vererek Mete Sakarya Valiliğinin desteği ile çiftçi, tüccar ve sanayicimiz için önemli projelere imza atmak istediklerini ifade etti.

Vali Hüseyin Avni Coş ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getirerek Borsanın tarım ve hayvancılık konusunda kent ve ülke tarımı için hayati öneme sahip bir çok projeyi hayata geçireceğine inanıyorum bizlerde valilik olarak elimizden gelen desteği vermeye hazırız dedi.

STB YÖNETİCİLERİ UYGULAMALI STRATEJİK PLAN ÇALIŞTAYINA KATILDI

“Sakarya Ticaret Borsası TEPAV tarafından düzenlenen ‘‘Uygulamalı Stratejik Plan Çalıştayı’’na katıldı.

line geldik. Stratejik plan bizim yol haritamız. Hedefi olan gemiye rüzgar yardım eder’’ şeklinde konuştu.

TEPAV Direktörü Güven Sak program kapsamında ‘‘Türkiye Ekonomisi ve Planlamanın Önemi’’ başlıklı bir sunum yaptı. Sak, Türkiye'nin 1980'lerde başlattığı birinci nesil reform sürecini 2001 krizi sonrasında ve AB uyumlaşma sürecinde tamamladığını, ancak bağlantısallık, küresel entegrasyon ve ihracat sofistikeleşmesini artırmaya yönelik reformların gerekli olduğunu ifade etti. Düşük tasarruf, yüksek faiz ve yüksek enflasyon sorunlarının ancak ikinci nesil reformlarla çözülebileceğini belirten Sak, ‘‘Türkiye'nin reform karnesi kötü değil. Çok program bitirdik, her seferinde yarıda bıraktık ama pes etmedik. En azından problemlerin farkında olduğumuzu gösteren bir çerçeve çizmemiz gerekiyor. O resmi inandırıcı bir biçimde çizebilirsek bu uluslararası çalkantı dönemini hasarsız atlatabiliriz.’’ şeklinde konuştu. Sak, mevcut küresel konjonktürde de reformlara ağırlık verilecek bir süreçten geçildiğini belirterek, ‘‘Yöneticilerin yeni fikirlere ihtiyacı var. Bu dönemde stratejik plan için uğraşmıyor olmamız son derece zamanlı’’ dedi.

Çalıştay kapsamında ‘‘Bölgesel ve Yerel Kalkınma Dinamikleri - Stratejik



Plana Giriş’, ‘‘Oda ve Borsaların Geleceğine Yönelik TOBB Hedef ve Öncelik Hiyerarşisi’’, ‘‘Oda ve Borsalara Yönelik Uygulanabilecek TEPAV Araç Seti Tanıtımı’’, ‘‘Stratejik Plan ve Performans Yönetimi – Giriş’’, ‘‘Akreditasyon Sistemi ve Stratejik Plan Bağlantısı’’ ve ‘‘İç Kontrol Sistemi’’ başlıklı oturumlar yapıldı. Eğitimde ayrıca TEPAV ile Uzunköprü Ticaret Borsası ve Uzunköprü Ticaret ve Sanayi Odası tarafından Uzunköprü'nün kalkınma önceliklerini belirlemek amacıyla gerçekleştirilen çalışmanın sonuçları örnek uygulama olarak paylaşıldı.



MISIR NUMUNE ÖLÇÜMLERİ SAKARYA TİCARET BORSASINDA ÜCRETSİZ YAPILACAK

Sakarya Ticaret Borsası ve Sakarya Ziraat Odası İş Birliği ile yapılan görüşmelerde çiftçimizin mağdur olmaması ve güvenilir bir kurumda ölçümlerin yapılması için görüş birliğine varıldı. Konu ile ilgili açıklama yapan Cevdet Mete; çiftçilerin ürünlerinin satışında karşılaştıkları zorlukları aşması için rutubet ölçüm cihazımız ve tecrübemizle çiftçimizin yanındayız. Bundan böyle mısır yetiştiren ve ürünü satmaya hazırlanan tüm çiftçilerin Sakarya Ticaret Borsası ve Sakarya Ziraat Odasına başvurarak, ürün rutubet ölçümlerini yaptırabilecekler. Fabrikalarda ve ürünü sattıkları yerlerde zaman kayıplarını bu hizmetimizle gidermek di-



Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete “ Biz çiftçimizin her zaman yanındayız. Akredite olmuş laboratuvarımız, tecrübemiz ve güvenilirliğimiz ile dün olduğumuz gibi bugün ve yarında çiftçimizin yanında olmaya devam edeceğiz. Son yıllarda özellikle hububat ürününün satışları için gerekli olan ürün rutubet ölçümlerinde mağduriyeti ortadan kaldırmak için iş birliği yapmaya karar verdik. Sezon başladığında Kurumumuzdan ve Sakarya Ziraat Odasından yetkililer ile birlikte çiftçimize Borsamız kampüsünde hizmet vereceğiz.

Çiftçimiz mahsulünü Borsamıza getirdiğinde gerekli ölçümlerini burada ücretsiz olarak yaptırabilecek. İfadesinde bulundu.

Sakarya Ziraat Odası Başkanı Hamdi Şenoğlu “ Çiftçimizin güvenilir bir yerde ölçüm yaptırması için çalışmalar yapıyorduk. Bu çalışmamız esnasında bize her konuda destek olan Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete’ ye teşekkür ediyorum. Çiftçimizde gönül rahatlığı içerisinde de mahsullerinin ölçümlerini odamıza yada borsamıza başvurarak, ücretsiz olarak gönül rahatlığı içinde yaptırabilirler.”dedi.

66

Tahıl ürünlerinin işlenmesi esnasında nem ve sıcaklığın ölçümü büyük önem taşımaktadır.

ğer bir hedefimiz.

Tahıl sektörü için mamulün belirli rutubet aralığında olması kalite ve buna bağlı memnuniyet açısından çok önemlidir.

YÖNETİM KURULU BAŞKANI CEVDET METE 7. TİCARET VE SANAYİ ŞURASINA KATILDI



VII. Ticaret ve Sanayi Şurası, 07 Ağustos 2014 tarihinde TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklıoğlu'nun ev sahipliğinde Başbakan Recep Tayyip Erdoğan ve ilgili Bakanların da katılımıyla TOBB Birlik Merkezi'nde gerçekleştirildi. Birçok oda ve borsanın Yönetim Kurulu başkanlarının katıldığı şuraya Borsamızı temsilen Yönetim Kurulu Başkanı 7 bölge ve 3 büyük ilin ayrı ayrı sunum yaptığı şurada Ticaret ve Sanayi Odaları Konseyi, Ticaret Odaları Konseyi, Sanayi Odaları Konseyi, Ticaret Borsaları Konseyi ile De-

niz Ticaret Odaları Konseyi de kendilerine ait sorunları ve çözüm önerilerini hükümetle paylaştılar.

Şura'nın açılışında konuşan TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklıoğlu iş dünyası olarak huzur ve istikrardan yana olduklarını belirterek, “Ekonomide atılım yapmamızı sağlayan reform ateşi yeniden canlansın” dedi. İcra ve reformcu anlayışın devam ettirilmesi gerektiğini vurgulayan Hisarcıklıoğlu, Türk özel sektörünün bu anlayış ile büyük başarı hikayeleri yazdığına değindi.

STB AKREDİTASYON İZLEME KURULU STRATEJİK FAALİYETLERİ DEĞERLENDİRDİ



Sakarya Ticaret Borsası Akreditasyon İzleme Kurulu tarafından 3 ayda bir gerçekleştirilecek olan Akreditasyon İzleme Toplantısının İlki Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete Başkanlığında ve Akreditasyon İzleme Kurulunun katılımıyla Temmuz ayında gerçekleştirildi.

Toplantıda 2014-2017 Borsa Stratejik Planı kapsamında oluşturulan 2014 yılı Stratejik Faaliyetleri değerlendirilerek istişarelerde bulunuldu. Toplantıda ayrıca borsalar için büyük önem arz eden Meslek Komitelerinin etkinliğinin artırılması amacıyla Kasım ayında yapılacak olan meslek komite toplantılarının Akademisyenlerin katılımı ile yapılarak mevcut durumun analiz edilmesi, Yönetici eğitimlerinin sezon yoğunluğu nedeniyle Kasım ayına ertelenmesine karar verildi.

KOSGEB YURTDIŞI İŞ GELİŞTİRME DESTEĞİ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI BORSAMIZDA YAPILDI



Sakarya Ticaret Borsası Meclis Üyelerine Yönelik İşletmelerin, uluslararası işbirliğini temin etmelerini veya artırmalarını sağlamak amacı ile organize edilen KOSGEB Yurtdışı İş Geliştirme Desteği bilgilendirme toplantısı Borsamız Meclis Salonunda düzenlendi. Toplantıda KOSGEB Sakarya Hizmet Merkezi Müdürü İsmet Yılmaz destek ile ilgili bilgiler verdi.

KOSGEB Müdürü İsmet Yılmaz; Bu desteğin Hizmet Merkezleri, Meslek Kuruluşu veya TÜRSAB üyesi organizatör kuruluşlar tarafından düzenlenen Yurt Dışı İş Gezisi Programlarında işletme temsilcilerinin; hangi giderlerini karşıladığı, destek programından yararlanma koşulları ve hangi aktivitelerin destek kapsamında olduğunu konusunda bilgiler vererek başvuruda izlenecek prosedürü anlattı. Toplantı soru ve cevapların ardından sona erdi.



ULUSAL FINDIK KONSEYİ TOPLANTISINA BORSAMIZI TEMSİLEN MECLİS ÜYESİ ADEM SARI KATILDI



Sakarya Ticaret Borsası olarak üyesi olduğumuz Ulusal Fındık Konseyi'nin seçimli Genel Kurul toplantısı 2 Ağustos 2014 Cumartesi günü Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Merkezinde gerçekleştirildi. Genel Kurul toplantısına Sakarya Ticaret Borsasını temsilen Meclis Üyemiz Adem Sarı Katıldı. 2013 yılı faaliyetlerinin ibra edildiği ve 2014 yılı bütçesinin onaylandığı toplantıda Yönetim Kurulu, Denetleme Kurulu, Araştırma ve Danışma Kurulunun asil ve yedek üyeleri seçimi yapıldı. Kurumumuzu temsilen katılan Adem Sarı Yönetim Kurulu üyeliğine seçildi.

TOBB EMEKLİ SANDIĞI 50. GENEL KURULU YAPILDI

Türkiye Odalar, Borsalar ve Birlik Personeli Sigorta ve Emekli Sandığı Vakfının 08.08.2014 tarihinde Sandık Merkezinde düzenlenen Genel Kurul toplantısına vakıf delegesi olarak Borsamızı temsilen Meclis Üyemiz Ayhan Akman iştirak etti.

Sandığın 50. inci Olağan Genel Kurulunda Yönetim Kurulu Başkanı Nuh Tandoğan Sandığın 2013 Yılı Faaliyet Raporu, 2014 Yılı İş Programı ve Bütçesi ile Denetim Kurulu Raporları ve sandığın faaliyetleri hakkında delegelere bilgiler verdi.



STB PERSONELİNE İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU EĞİTİMİ VERİLDİ



Sakarya Ticaret Borsasında insan kaynakları ve personel işleri ile ilgilenen bölüm sorumlularına 8 saatlik İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku eğitimi verildi. İki gün süren eğitime Genel Sekreter Yasemin Arıkan, Muhasebe Müdürü Şaduman Tokcanlı ve Personel ve İdari İşler Şefi Zümran Cebeci katıldı. Sakarya Üniversite Öğretim Görevlisi Yakup Köseoğlu tarafından verilen eğitim; İşverenlerin ve/veya onların temsilcilerinin iş mevzuatı hakkında bilgilendirilmesi, İşçi-işveren ilişkisinin düzenlenmesinde uyulması gerekli kurallar, işveren açısından pratiğe yönelik püf noktalarına dikkat çekilmesi, bu alandaki bilgi eksikliğinin gidermek amacıyla düzenlendi.

TÜM PAYDAŞLARIN SÜREÇLERE KATILIMCI OLDUĞU ÇAĞDAŞ YÖNETİM ANLAYIŞI HEDEFLİYORUZ



Bilindiği üzere borsamız, yeni yönetimle; klasik yönetim anlayışından tüm paydaşların süreçlere katılımcı olduğu çağdaş yönetim anlayışı olan "yönetişim" kavramını içselleştirmeyi hedefle-

mektedir.

Bu anlayış gereği borsamız kamu adına yürütmüş olduğu görevlerin dışında, üyelerimizin ihtiyaç ve beklentilerini karşılayacak hizmetleri sunmayı hedeflemektedir. Bunun için üyelerimizin ihtiyaç, beklenti ve memnuniyetlerinin doğru bir şekilde tespit edilmesi gerekmektedir. Bu amaçla kapsamlı bir anket hazırlanmış, gerekli planlar yapılmış saha çalışması başlatılmıştır. Bu çalışma çerçevesinde borsamızın kimlik kartını ta-

şıyan anketörler önceden telefonla randevu olarak üyelerimizi ziyaret edecek ve anket formumuzu dolduracaklardır. Saha çalışmasının Eylülün üçüncü haftasında tamamlanması, analizlerin yapılması ve raporun hazırlanmasının da Eylül ayının sonunda bitirilmesi hedeflenmektedir. Bu çalışmanın sonuçları borsamızın üyelerimize sunacağı hizmetlerin şekillenmesine, etkinlik ve verimliliklerin artırılmasına temel teşkil edecektir.

Bu öneminden dolayı, üyelerimizin anketin cevaplandırılması aşamasında samimi ve duyarlı olmalarına olan inancımızın tam olduğunu ifade eder, katkılarından dolayı tüm üyelerimize şimdiden teşekkür ederiz.

STB PERSONELİNE "ARAŞTIRMA VE RAPORLAMA TEKNİKLERİ" EĞİTİMİ VERİLDİ

STB Proje ve ARGE Birimi Personeline araştırma ve rapor yazımı ile ilgili bilgi, beceri ve donanımını arttırmak amacıyla "Araştırma Teknikleri ve Raporlama" eğitimi 29-30 Eylül tarihleri arasında STB toplantı salonunda uygulamalı olarak gerçekleştirildi. Eğitim Sakarya Üniversitesi Araştırma görevlisi Bora Yenihan tarafından verildi.



Eğitimde; Bilimsel Araştırma Türleri, Araştırma Yöntemleri, Araştırmada Etik Kurullar, Veri Türleri ve Kaynakları, Rapor Yazımında Dikkat Edilecek Hususlar, Etkili Yazım Kuralları başta olmak üzere birçok konuda çalışanlarımıza detaylı bilgi verildi. Eğitim sonunda Sakarya Ticaret Borsasında anket ve mülakatlar sonunda elde edilen verilerin SPSS Programına girilmesi ve yorumlanması hakkında örnek çalışmalar yapıldı.



STB ÜYE ZİYARET PROGRAMI KAPSAMINDA ZİYARETLERİMİZ DEVAM EDİYOR

“

Sakarya Ticaret Borsası 2014-2017 Stratejik Planı doğrultusunda üye memnuniyeti ve karşılıklı ilişkilerin geliştirilmesini amaçlayan ‘Üye Ziyaret Programı’ kapsamında Yönetim Kurulu Başkanımız Cevdet Mete üye ziyaretlerine başladı.

Mete; “Göreve geldiğimiz günden bu yana yönetim anlayışımız; kamu adına yürütmüş olduğumuz görevler dışında, üyelerimizin sorunlarını çözecek,

beklentilerini karşılayacak hizmetleri sunmak ve bu çerçevede çalışmak hedefimiz olmuştur. Bu sebeple üye beklenti ve memnuniyetlerinin doğru bir şekilde tespit edilmesi amacıyla ‘Üye Ziyaret Programı’ oluşturmuş bulunmaktayız. Bu program çerçevesinde 2017 yılının sonuna kadar tüm üyelerimizi ziyaret etmek istiyoruz.” dedi.

STB Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete tarafından 02 Şubat 2014 tarihinde başlayan üye ziyaret programı kapsamında üyelerimiz Genç Ziraî Ürn. San.Tic.Ltd.Şti. - Mehmet Dinler - Dinler Tar Ür Tic Ltd Şti., T.M.O. ŞB. Müdürlüğü - Harmançılar Tar Ürn San Tic Ltd Şti.Göze Tar Ürn. Paz. ve Tic. A.Ş. - Fettahoğlu Gd Ve İht. Mad Paz İnş San Aş. - Fettahoğlu Meşrubat Ve Gd San

Ltd Şti.-Nişsan Tarım Ürn.San.T.A.S. - Namet Gıda San. Tic. Aş. - PL Gıda Tedarik A.Ş. - Turhan Kasım - Kayalar İnş.San. Ve Tc. Ltd. Şti. - Orallar Un Ve Yem Nak. Tar. İnş. Tur. San. Tic. Ltd. Şti. - Nazarlar Nak.Pet.Ürn.İnş.Tar.Tic Ve San. Ltd. Şti - Nurettin Pilavcı - Selahattin Kozcağız - Taraklı Gıda San. Ltd.Sti. yerinde ziyaret edilmiş; Sakarya Ticaret Borsası hakkında görüş, öneri ve beklentileri alınmıştır.

Üyelerimiz; Bu ziyaretlerin memnuniyet verici olduğunu belirterek, istek ve şikayetlerini rahatça paylaşabilmelerinin Borsamızın gelişimi açısından büyük bir adım olduğunu dile getirdiler.



Sinop Üniversitesi İşletme Böl.
Yrd. Doç. Dr. Buket BORABilecik Şeyh Edebali Üniv. Yönetim Bilişim Sis. Böl.
Yrd. Doç. Dr. Tarık SEMİZ

Sosyal Medya

“

Günümüzde, sosyal medya veya yeni medya olarak adlandırılan eskisine göre oldukça farklı iletişim ortamları her geçen gün daha da artmakta ve kullanıcı sayıları tahmin edilemez düzeyde artış göstermektedir.

Yeni medya kavramı 1970'lerde, bilgi ve iletişim tabanlı araştırmalarda, sosyal, ekonomik ve kültürel çalışmalar yapan araştırmacılar tarafından ortaya atılmış bir kavramken; 90'larda muthiş bir ivme kazanan bilgisayar ve internet teknolojisi ile birlikte genişlemiş ve çok farklı boyutlara ulaşmıştır (Dilmen, 2007: 114).

Peki, “Sosyal medya nedir ?” diye kendimize soracak olursak.

Sosyal medya; internet teknolojilerini kullanarak iletişim kurmayı, bilgi paylaşmayı ve içerik üretmeyi sağlayan bir platformdur.

Sosyal Medya, bireylerin internette yazdıkları yazılardan, videolardan fotoğraflardan ve diğer materyallerden oluşur.

Kıscacası sosyal medya; içeriğini kullanıcıların oluşturduğu bir platformdur (Arslan, 2011).

Sosyal medya, adında medya olmasına rağmen geleneksel medyadan farklılık göstermektedir. Özgünlüğünü yaratan en önemli farklılığı, herhangi bir bireyin sosyal medyanın içeriğini yaratabilmesi, yorumda bulunabilmesi ve katkı sağlayabilmesidir. Sosyal medya metin, ses, video, resim paylaşımına olanak sağlamakta, bu özelliği ile de kullanıcılara geniş bir kullanım olanağı sunmaktadır. Artık bireyler sadece izleyici veya okuyucu değil doğrudan bilgi yayan aktörlere dönüşmüşlerdir. Sosyal medya araçlarını kullanarak insanlar, düşüncelerini, fikirlerini, deneyimlerini dünya çar-

pında paylaşma imkânı bulmaktadırlar (Yağmurlu, 2011: 6).

Sosyal medya bu özelliklerini aşağıda kısaca tanımlayacak olursak (Mayfield, 2010: 6):

Katılımcılar: Sosyal medya katılımcıları cesaretlendirmekte ve ilgili olan her bir kullanıcıdan geri bildirim alabilmektedir.

Açıklık: En çok sosyal medya servisleri geribildirime ve katılımcılara açıktır. Bu servisler oylama, yorum ve bilgi paylaşımı gibi konularda cesaret aşılarlar. Bu servislerde çok nadir ulaşma yönelik engeller koyarlar.

Konuşma: Geleneksel medya yayına ilişkin iken (içerik aktarımı ya da dinleyiciye bilgi ulaşımı), sosyal medya iki yönlü konuşmaya olanak tanıması bakımından daha geniş imkanlara sahiptir.

Toplum: Sosyal medya topluluklara çabuk ve etkili bir oluşum için izin vermekte; Topluluklar da böylece sev-

dikleri fotoğraf, politik değerler, favori TV şovları gibi ilgili oldukları şeyleri paylaşabilmektedirler.

Bağlantılılık: Sosyal medyanın çoğu türü, bağlantılı işler gerçekleştirir; diğer siteler, araştırmalar ve insanların ilgili oldukları herhangi bir konuda link verilmesine olanak tanımaktadır.

Sosyal medyanın bu özellikler çerçevesinde geleneksel medyadan farkı ise şöyle sıralanmaktadır (http://tr.wikipedia.org/, 2011):

Erişim: Hem geleneksel medya hem de sosyal medya teknolojileri herkesin genel bir kitleye erişebilmesine olanak tanır.

Erişilebilirlik: Geleneksel medya için üretim yapmak genellikle özel şirketlerin ve hükümetlerin sahipliğindedir; sosyal medya araçları genel olarak herkes tarafından az veya hiç maliyetle kullanılabilir.

Kullanılabilirlik: Geleneksel medya üretimi çoğunlukla uzmanlaşmış yetenekler ve eğitim gerektirmektedir. Çoğu sosyal medya için bu geçerli değildir veya bazı durumlarda yetenekler tamamen değişmiş ve yenidir, yani herkes üretimde bulunabilir.

Yenilik: Geleneksel medya iletişimlerinde meydana gelen zaman farkı (günler, haftalar, hatta aylar) anında etki ve tepkisi olan sosyal medya ile kıyaslandığında uzun olabilmektedir (Tepkilerin zaman aralığına katılımcılar karar verir). Geleneksel medya da sosyal medya uygulamalarına adapte olmaktadır, dolayısıyla yakın zamanda bu fark-



lılık ortadan kalkacaktır.

Kalıcılık: Geleneksel medya yaratıldıktan sonra değiştirilemez (bir dergi makalesi basıldıktan ve dağıtıldıktan sonra aynı makale üzerinde değişiklik yapılamaz), oysa sosyal medya yorumlar veya yeniden düzenlemeyle anında değiştirilebilir.

Özgürlük: Geleneksel medya ile sosyal medya arasındaki belki en önemli fark özgürlüktür.

Geleneksel medya hükümetlerin ve reklam verenlerin baskısı altındadır ve özgürce yayın yapamaz. Sosyal medya ise kolay erişilebilir, herkes tarafından eşit düzeyde müdahale edilebilir, global bir platform olduğundan çok daha özgürdür.

Yukarıda Sosyal Medya'nın ne olduğunu Geleneksel Medya'dan farklarını kısaca açıklaya çalıştık. Peki, bu kadar farklı ve özellikleri olan sosyal medya'nın Dünya'da ve Türkiye'de Güncel(2014) istatistikleri neler söylüyor, birlikte bir bakalım...

Dünya üzerinde 2.5 milyar insan internet kullanıyor. Bu kullanıcıların 1.8 milyarının sosyal medya ağlarında hesabı var.

Sosyal medya aktif kullanıcı sayısı her geçen yıl artıyor. Facebook, 1,184 milyarlık güncel aktif kullanıcı sayısı ile sosyal ağlar arasındaki liderliğini koruyor.

Peki, Türkiye'de internet ve sosyal medya kullanıcı sayıları hangi boyutta?

Türkiye'de internet kullanım oranı, tüm nüfusa oranla %45.

Türkiye'de 35 milyon üzerinde internet kullanıcısı, 36 milyon aktif Face-

book hesabı var. (Sahte hesaplar dahil)

Günde ortalama 4.9 saatimizi kişisel bilgisayarlar üzerinden, 1.9 saatimizi mobil cihazlar aracılığıyla internette harcıyoruz.

Günde ortalama 2 saat 32 dakikamızı sosyal medyada geçiriyoruz.

Türkiye'de en çok kullanılan sosyal medya platformu olan Facebook'u (%93), sırayla Twitter (%72), Google+ (%70) ve LinkedIn (%33) takip ediyor. (HYPERLINK "http://www.dijitalajanslar.com" www.dijitalajanslar.com, 2014)

İnternet ve sosyal medya kullanım istatistiklerine genel olarak bakıldığında, Ocak 2014 verileri mobil internet erişimindeki büyük artış gözlemlendiğini söyleyebiliriz.

Yukarıdaki istatistiklerle birlikte; Günümüzde özellikle 12-17 yaşları arasındaki kuşağın %93'ününün online meca ile ilişkide olduğu hatta %63'ünün her gün online olduğu da göz önünde bulundurulduğunda, Sosyal medyanın ne denli bir gücü elinde bulundurduğu tartışılmaz (Kara ve Özgen, 2012: 5)

Sonuç olarak, Sosyal medya her geçen gün büyümekte ve daha fazla kitlelere hitap etmektedir. Bireysel olarak sosyal medyada geçirdiğimiz vakit her geçen gün artmaktadır. Türkiye'de sosyal Medya'nın bu gelişimini (istatistikleri) doğru okuyan markalar dijital pazarlama uygulamalarına hiç vakit kaybetmeden geçmiş/ geçmektedir ve en önemlisi sosyal medya'yı çok yakından takip etmektedirler. Burada akla şu soru da gelebilir "Acaba her marka veya kurum için sosyal medya doğru bir kanal mı ?". Bu sorunun cevabını da başka bir makede cevap verelim.

KAYNAKLAR

Kara Tolga, E. Özgen (2006), Sosyal Medya / Akademi, Beta Basım A.Ş. İstanbul

İnternet Ve Sosyal Medya Kullanım İstatistikleri 2014 HYPERLINK "http://www.dijitalajanslar.com/internet-ve-sosyal-medya-kullanici-istatistikleri-2014/" http://www.dijitalajanslar.com/internet-ve-sosyal-medya-kullanici-istatistikleri-2014/ Erişim Tarihi: 22.09.2014

DİLMEN, Necmi E. (2007), Yeni Medya Kavramı Çerçevesinde İnternet Günlükleri, Bloglar ve Gazeteciliğe Yansımaları, Marmara İletişim Dergisi. HYPERLINK "http://edergi.marmara.edu.tr/maruid/article/view/5000013287/5000013607" http://edergi.marmara.edu.tr/maruid/article/view/5000013287/5000013607 Erişim tarihi: 15.09.2014

Arslan, Burak, (2011) Nedir bu Sosyal medya? HYPERLINK "http://www.slideshare.net/brkarlan/nedir-bu-sosyal-medya?related=2" http://www.slideshare.net/brkarlan/nedir-bu-sosyal-medya?related=2 Erişim tarihi: 15.09.2014

Yağmurlu, Aslı, (2011) Kamu Yönetiminde Halkla İlişkiler ve Sosyal Medya, Selçuk Üniversitesi, İletim Fakültesi Akademik Dergisi.

HYPERLINK "http://www.selcuk.edu.tr/dosyalar/files/009/dergi/2/2011_2.pdf" http://www.selcuk.edu.tr/dosyalar/files/009/dergi/2/2011_2.pdf Erişim Tarihi: 18.09.2014

MAYFIELD, Antony, What is Social Media, iCrossing, e book, s. 6.

http://www.icrossing.co.uk/fileadmin/uploads/eBooks/What_is_Social_Media_iCrossing_ebook.pdf, Erişim Tarihi: 02.09.2014.

Sosyal Medya, HYPERLINK "http://tr.wikipedia.org/wiki/Sosyal_medya#Geleneksel_Medyadan_Farklar.C4.B1" http://tr.wikipedia.org/wiki/Sosyal_medya#Geleneksel_Medyadan_Farklar.C4.B1

Erişim Tarihi: 18.09.2014

SHAPE * MERGEFORMAT

“Dünya’da Fındık Demek Türkiye Demek”

“ Bu sayımızın ve gündemin önemli konusu fındık . Bu yıl fındıkta ki gelişmeleri ve Fiskobirlik’in yaptığı çalışmaları Yönetim Kurulu Başkanı Avukat Sayın Lütfi Bayraktar öğrenilemek için kendisini karasu da ki avukatlık bürosunda ziyaret ettik. Ofis çalışanları tarafından hoş ve son derece misafirperverlikle karşılandık. Sayın Bayraktar ‘a sorularımızı yönlendirdik. Daha çok sohbet havasında geçen bu röportajımızda önemli başlıklar vardı.

Evet Sayın Başkan önce bizlere kendinizi bize tanıtır mısınız?

Öncelikle ziyaretiniz için sizlere teşekkür ediyorum. Ben 1968 yılı Kocaali doğumluyum. Karadenizli bir ailenin çocuğuyum. Bursa Uludağ Üniversitesi Turizm İşletme Bölümü’nden mezun olduktan sonra Konya Selçuk Üniversitesi Hukuk Fakültesi’ni bitirdim. Serbest Avukat olarak çalışma hayatına başladım. Sakarya Üniversitesi’nde işletme dalında tez çalışması yaptım. Ayrıca bir dönem Ak Parti Kocaali İlçe Başkanlığı yaptım. 01.12.2007 tarihinde yapılan Birliğimiz Genel Kurulunda Yönetim Kuruluna seçildim. İngilizce ve Fransızca biliyorum evli ve iki çocuk babasıyım dediğim gibi 7 yıldır Fiskobirlik Yönetim Kurulu Başkanlığı yapmaktayım. Aralık ayında 7. Yılımı dolduruyorum 8. Yıla giriyorum. Fiskobirlik tarihinin ilk Batı Karadenizli ve en uzun dönemli başkanıyım. Başkanlığı zor bir süreçte devraldık ve o süreci iyi yöneterek olumlu bir tablo ortaya çıkarmaya çalıştık. Tabi Doğu Karadeniz’deki delegasyonunun da bir teveccühü oldu.

Şu anda rekor bizde. 70 yıllık Fiskobirlik tarihinin aralıksız ve en uzun dönemli başkanımıyım.

Zorlu bir dönem dediniz. 2006 yılındaki sıkıntıları mı kastettiniz?

Evet onu kastedtim, 2005 ve 2006 yıllarından bu yana kurumun katlandığı yük eski para ile 400 trilyon civarındaydı. Dolayısıyla bu ciddi bir rakam. Bir de daha önce kurum müdahale alımıyla devlet tarafından görevlendirilmiş, bütün altyapısı buna göre hazırlanmış. Birden müdahale alımından vazgeçilince kurum kendi haline kalmış. Bu da ciddi bir personel yükü ve diğer kalemlerde yük oluşturdu.



Hakikatten kurum çok ciddi sorunlarla karşı karşıya kaldı. Bugün elhamdülillah kendi iç yapılanmasını tamamladı, ve malumunuz fındık alımlarına başlıyor. Artık kurum o zor süreçleri atlatacak daha iyi gidiyor.

Sizi basından da takip ettiğimiz kadarıyla bu süreçte üreticilerin borçlarının da ödendiği konusunda açıklamalarınız olmuştur. Bizlere bu konuyu biraz açar mısınız?

Tabi. Zaten bahsetmiş olduğum 400 trilyonluk meblağ, üretici borçlarının getirmiş olduğu yük yoksa başka cari açıkları kastetmiyorum. Bu borcun %94’ünü ödedik. Bugün itibariyle tahmin ediyorum 9,5-10 milyon civarında bir borcumuz var. Kasım ayının 15’i itibariyle bitirmeyi planlıyoruz belki bir hafta sarkar. Planladığımız derken sonuç itibariyle bu borcu öderken üreticimizin biraz nakit, biraz belki kimyasal gübre yani zirai giderlerinden de alsın istiyoruz ki sonuçta kullanacak ve bu şekilde kuruma ticaret yapmış olsun. O yüzden bir iki aya yaydık bunu. Ama kesinlikle Kasım ayı itibariyle üretici

borcu bitmiş olacak.

Başkanım peki Sakarya’daki veya bölgemizdeki fındıkla ilgili bize biraz bilgi verebilir misiniz?

Batı Karadeniz Bölgesi ile ilgili genel bir bilgilerle başlayayım. Aslında fındık deyince akla Giresun ve Ordu geliyor ama aslında Batı Karadeniz Bölgesi fındıkta öne çıkmış durumda. Üretimde genel anlamda 3’te 1,25’lik kısmı bu bölge karşılamakta. Samsun ve Ordu birlikte anılınca 250-300 bin ton rekolte ile bir numaralı diyebiliriz, aslında Batı Karadeniz Bölgesi’nin de ortalama 250-300 bin ton civarında bir rekoltesi var. Ciddi bir üretim var burada. Özellikle bu bölgede fert başına düşen üretim miktarı da yüksek. Genelde Doğu Karadeniz’de fındığı çok olan insanların 2 ton toplarken, bizim bölgemizde 20 ton, 30 ton hatta 40 ton fındık toplayan insanlar var. Dolayısıyla bizim bölgemiz için fındık önemli. Tabi bu sene çok daha önemli. Çünkü 30 Mart’ta yaşanan doğa hadisesi Doğu Karadeniz Bölgesi’ni ciddi anlamda vurdu. Stokta fındık kalmayınca da fındık bu sene ciddi manada para yaptı. Bizim bölgemizde de böyle bir sıkıntı yaşanmadığı için üreticiye bir anlamda piyango vurdu. Bu sebeple bu yıl bölgemizdeki rekolte 240 bin ton civarında ciddi bir üretim miktarı oldu. **Peki bu konuda üreticilere tavsiyeleriniz veya üreticilere söylemek istediğiniz nelerdir?**

Ben Fiskobirlik Yönetim Kurulu Başkanı olmadan önce bildiğiniz gibi Kocaali Ak Parti İlçe Başkanı idim. Ama fındık ile ilgili biriydim. Sonuçta üretici bir aileden geliyorum. Türkiye’de fındık ile ilgili bilinen birçok şey doğru değil aslında. Dolayısıyla fındıkla ilgili doğru bir şeyler söylemeye kalktığınızda kamuoyunun alışkanlıklarının, bildiği şeylerin tersine bir şeyler söylüyorsunuz. Bu sefer de tepki almak durumuna düşüyorsunuz. Yani şunu söylemek lazım, bir kere için-

de bulunduğumuz dönem olağanüstü bir dönem. Bu dönemde elde edilen gelir iyi kullanılmalı ve gelecekte de geçmiş dönemler hatırlanarak yaşanmalı. Çünkü bu sene 15-20 lira oldu öyle bir artış aldı fındık. Tabi bu ilelebet sürdürülebilecek bir fiyat değil. Dolayısıyla bugünü bir fırsat bilmek lazım ve ona göre kullanmak lazım. Genelde bizim insanımıza bu tür olaylar alışkanlık yapar. Bu sene bu fiyatı bulunca seneye de bu olacak gibi bir yaklaşım oluyor. Bizim fırsat dediğimiz durum daha sonraki planlamalarda, sonraki dönemlerde insanlarımızın mağduriyetine sebep veriyor. Şunu bilmek gerekir, bu yıl Doğu Karadeniz’de fındık olmadı, biz 15 mi olsun 20 mi olsun derken Doğu Karadeniz’de birçok üretici bağ ve bahçelerinde yemeye bile fındık bulamıyor. Bu işten geçimini sağlayan üreticiler perişan oldular. Buradaki fiyatın oluşumu da oradaki mağduriyete ciddi anlamda katkısı var. Umarım Devletimizle birlikte oradaki kötü durumu gideririz. Ama geleceği iyi değerlendirmek lazım.

Bu mağduriyetle ilgili devletimizin ve sizlerin yağmış olduğu çalışmalar var mı?

Daha önce bu gibi durumlar için tarım sigortası yapmış olanlar var. Bu sigortayı yapanlar en azından mağduriyetini bir nebze azaltmış oldu. Ama bizim üreticimiz birkaç yıl don hadisesi olmayınca sigorta işlemlerinden uzaklaştı. Maalesef Doğu Karadeniz’de ciddi anlamda zarar uğrayan üreticiler var. Çünkü ne yazık ki onların büyük bir kısmı sigorta edilmiş. Bizim üreticimiz için bir fırsattır. Bu dönemde bu işlere bakan Bakanlık Gümrük ve Ticaret Bakanlığı’dır. Bu anlamda yeni bakan da Giresunlu bir ağabeyimiz oldu. Kendisi grup başkanvekilimiz Nurettin Bey oldu. Bu konu ile ilgili bizim de bakanlığın da odaların da bir çalışması var ama somut bir çalışma henüz yok. İnşallah en kısa sürede somuta döner bu

çalışmalarımız. **Sakarya’ya fındıkla ilgili başka neler söylemek istersiniz?**

Önceden de söylediğim gibi Türkiye’de fındıkla ilgili bilinen birçok şey yanlış. Örneğin Türkiye’de fındık rekoltesi fazladır deniyor, ama değil. Türkiye’de fındık sürekli problemdir deniyor, değil. Türkiye’de fiyat yükselirse dünyada fındık ekiliyor deniyor, yanlış. Başka ülkelerde maliyet çok düşük bizde ise çok pahalı bu yüzden satamıyoruz deniyor. Evet, maliyet yüksek olabilir belki ama bu da sonuç itibariyle doğru değil. Hükümetin 2008’den beri uyguladığı strateji yanlış deniliyor, değil. Değiller çok var. Bunu şu şekilde düşünelim; fındıkta Türkiye tekel konumunda. Dünya üretiminin %75’ini biz karşılıyoruz. Dünya ticaretinin de %85’i de bizim üzerimizden gidiyor. Yani fındık demek Türkiye demektir. Bakın böyle bir ürün hakkında 1930’lu yıllardan bu yana konuşulan sözler hala aynı. Böyle bir ürünü, böyle bir nimeti satmakta bir sıkıntı da yok. Her fındık sezonu Türkiye’nin gündemine bir sorun olarak geliyor. Düşünsenize Pazar yerinde bile satabiliyorsunuz bu ürünü. Dünya üretimi sizde. fındığın gittiği ürünler çok fazla katma değerli ürünler. Örneğin çikolata sanayi. 80 milyar, 100 milyar dolardan bahsediyoruz. Böyle bir sektöre gidiyor. Bu ürün Türkiye’de her yıl problem. Kamuoyunda böyle bir izlenim oluşmuş. Türkiye’de Allah’ın verdiği bu nimet, doğru yönetilemediği için gündeme hep bir sorun olarak geliyor ve aslında su bulandırılarak büyük balık avlanıyor. Temel mesele bu aslında. Mesela serbest piyasası adı altında yaklaşık son 5-6 yıldan bu yana ürün serbest piyasaya bırakıldı. Bir defa dünyada tekel olduğunuz, piyasayı kontrol etme iddiasında bulunduğunuz bir üründe hiçbir şey yapmadan serbest piyasaya bırakıncak aslında ben bu ürünü dünyadaki tekellere bırakıyorum demek-





FINDIKTA HASAT ve HARMAN SONRASI İŞLEMLER



Fındığın tüketimine veya pazara gönderilmesine kadar depolanması gerekmektedir. Depolama, bir ürünün özelliklerindeki ve niteliğindeki değişimler en aza indirilerek belirli bir süre muhafaza edilmesidir.

Depolamadan amaç, başlangıçtaki ürünün niteliğinin olabildiğince korunabilmesi ve nitelik üzerinde olumsuz etkide bulunan değişimlerin minimum düzeyde kalabilmesi için depolama koşullarının kontrol edilmesidir.

Fındık içermiş olduğu yüksek düzeydeki doymamış yağ asitleri nedeni ile oldukça sağlıklı bir gıda maddesi olmasına rağmen yine bu yağ asitlerinin kolaylıkla bozulmasından dolayı da muhafazası oldukça zor bir gıda maddesidir. Çiğ iç fındıklar kabukları ayrıldıktan hemen sonra işlenmeli ya da uygun koşullarda muhafaza edilmelidir. Depolamanın usulüne uygun olmayan şartlarda yapılması, fındığın bozulmasına, acılaşmasına, ekşimesine, küflenmesine ve hatta mikotoksin oluşturan arzu edilmeyen bazı küferin üremesine neden olmaktadır.

Fındığın Muhafazası

Fındık üreticisinin muhafaza koşulları

Hasat edildikten sonra en fazla % 12 nem içerene kadar kurutulmuş kabuklu fındıklar ya pazara götürülüp satılmakta ya da üretici tarafından ihtiyacına göre bir süre evlerinin bir köşesinde veya bir depoda bekletilmektedir.

Depo olarak kullanılacak olan yer serin, kuru ve havalanabilir nitelikte olmalıdır. Bu şartlarda fındık en fazla 1 yıl özelliğini bozmadan muhafaza edile-

bilmektedir. 1 yıldan daha uzun bir süre muhafaza için; ısının 2-4.5°C ve nispi rutubetin % 55-70 arasında olması gereklidir. Isının yükselmesi acılaşmaya, nispi nem oranının artması da küflenmeye yol açabilmektedir. Fındık kesinlikle havanın nispi rutubetinden etkilenerek şekilde açık depolarda muhafaza edilmemelidir.

Özellikle fındıkların jüt çuvallarda veya dökme olarak bekletildiği depoların şu özellikleri taşıması gerekmektedir:

- Havalandırılmalarının yapılabilmesi için karşılıklı penceresinin olması ve bu pencerelerin uçucu depo zararlılarının girişlerine engel olacak şekilde ince tel ızgaralarla kaplı olması

- Isılarının 15-20°C' yi aşmaması ve genelde serin olması

- Herhangi bir duvarının toprakla temas etmemesi

- Kapı altlarının fare girişlerine engel olacak şekilde kapanabilmesi

- İçlerinden gerek temiz gerekse pis su borularının geçmemesi

- Çatılarının aşırı sıcak ve soğuğu geçirmemesi

- Çatı sundurmalarının deponun yan duvarlarının yağın yağmurlardan ıslanıp nemi içeri vermeyecek şekilde yapılmış olması

- İç ve dış duvarının sıvalı olması gerekmektedir.

Fındık işleyicisinin muhafaza koşulları

Fındığın uzun süre muhafazası için soğuk hava depoları kullanılmaktadır. Depo sıcaklığı 2-4°C, nispi nemi de % 55-60 olmalıdır. Zamanından önce hasat edilmiş, iyi kurutulmamış ve fazla nemli fındıkların muhafazası güç olup, bunlarda muhafaza esnasında küflenme, acılaşma meydana gelir. Çünkü böyle fındıklarda depolama sırasında yağlar değişikliğe uğrayarak oleik, palmitik ve stearik serbest yağ asitleri oluşmaktadır ve sonuçta acılaşma meydana gelmektedir. Ayrıca erken toplama, hatalı harmanlama ve uygun olmayan depolama koşulları aflatoksin oluşumuna da neden olabilmektedir.

Fındıklar pazara kabuklu veya iç fındık halinde sunulurlar. Türkiye, dış pazarlara nispeten uzak olduğu için, fındık ihracatımız daha çok iç fındık olarak yapılmaktadır. Bunun için satılacak fındıklar boylanarak, kırma değirmenlerinde kabukları kırılmaktadır. İç fındıklar tekrar boylanarak pazarlanmakta, ihraç edilecek fındıklar TSE standartlarına göre hazırlanmaktadır.

Fındığın basit depolarda muhafazası

Üretim bölgelerinde fındık, genellikle adi depolarda 15°C ile 20°C sıcaklık koşullarında depolanmaktadır. Bu depoların sıcaklık ve bağıl nemleri, yörenin iklim

özelliğine göre değişmekte ve fındık depolanması için gerekli olan uygun düzeylerde tutulmamaktadır. Sonuçta, depolanan fındığın niteliği belirli bir sürede bozularak satış değerini kaybedebilmektedir.

Hasattan sonra fındığın, niteliği bozulmadan uzun süre depolanabilmesi için sıcaklık, bağıl nem, havalandırma miktarı kontrol ve ayar edilebilen depolarda depolanması gerekmektedir. Bununla birlikte ürünün uzun süre depolanmasının bir gideri bulunmaktadır. Ürünün geç pazarlanması ile elde edilen ek gelir, yapılan ek giderleri karşılamalıdır.

Depo içindeki sıcaklık ve nemin istenen düzeylerde ve sabit tutulabilmesi, ancak tekniğe uygun biçimde yapılmış, sıcaklık ve bağıl nemi ayar ve kontrol edilebilen soğutucu sistemlere sahip depolarda olmalıdır. Bağıl nem ayar ve kontrol edilemeyen depolarda fındığın neminin sabit tutulması, meyvelerin hava ve nem geçirmeyen ortamlarda tutulmasıyla da sağlanabilir. Fındıklar, iyice kurutulduktan sonra hava geçirmeyecek şekilde kapatılan plastik torbalara konularak adi depolarda kalite bozulmadan uzunca bir süre depolanabilmektedir.

Fındığın soğuk hava depolarında muhafazası

Ülkemizde fındık, genellikle adi depolarda korunmakta, depolamaya ilişkin soğuk hava depoları hemen hemen bulunmamaktadır. Yapım ve işletme giderleri fazla olan bu depoların yapılması ve etkin bir kapasiteye ulaştırılması, dünya fındık üretimindeki potansiyelimiz nedeniyle gerekli olmakta ve büyük önem göstermektedir.



Bahçe bitkilerinin soğukta muhafazasının sağladığı yararlar şöyle sıralanmaktadır.

- Soğukta muhafaza ile ürünlerdeki nicelik ve nitelik kayıpları azalmaktadır.

- Ürünün pazarlama süreci uzamaktadır.

- Pazarlama süresi uzayan ürünün üretim ve endüstrisi gelişmektedir.

- Hasat sonrası işlemler ile ilgili endüstri gelişmektedir ve istihdam olanağı sağlanmaktadır.

- İşgücü yıl içine dengeli dağılacığından etkin işgücü kullanımı sağlanmaktadır.

- İhracatta süreklilik sağlanacağından ihracat gelişecektir.

- Piyasada üretici ve tüketici arasında bir fiyat dengesi oluşacaktır.

Depo kapasitesi, depolanacak ürünün miktarına bağlıdır. Ticari amaçlı yapılan

bir deponun ekonomik olabilmesi için en az 1000 ton kapasiteli olması önerilmektedir. Ülkemizde kabuklu fındık genellikle jüt çuvallarda ya da dökülerek veya dökme ile jüt çuvallarda birlikte, iç fındık ise genellikle çuvallarda depolanmaktadır. Fındıklar çuvallarda depolanacaksa 8 çuvala kadar üst üste konulabilir. Fındık dolu çuvallar, depo içine yan duvarlara değmeyecek şekilde üst üste yığılarak ortada bir boşluk oluşturulur ve boşluğa da kabuklu fındık dökülür. Kabuklu fındığın birim ağırlığı 350-500 kg/m³, iç fındığın birim ağırlığı 500-650 kg/m³ dolayında olup, çuvallarda bulunan bir ton kabuklu fındık için 3,5-4 m³ depo iç hacmi gereklidir.

Depo içi sıcaklığını istenen düzeyde tutmak için soğutma miktarını belirlemek ve mekanik soğutucuları projelendirmek amacıyla soğutma yükünün belirlenmesi gerekir. Soğutma yükü; yapı elemanlarından olan ısı iletimi, doğal ısı (depolanmış ısı) ve solunum ısısı, soğutulan ortama dışarıdan giren havanın ısısı, servis yükünden oluşur. Depo içi bağıl neminin istenen düzeyin altına düşmesi durumunda depo içine yerleştirilen ve suyu çok ince zerreler şeklinde püskürtülen nemlendirme aygıtları çalıştırılır. Hasat zamanında deponun maksimum soğutma yükünü azaltmak amacıyla günlük depolama miktarı depo kapasitesinin 1/20-1/10'u kadar olabilir. Depolardaki kontrol sistemleri yardımıyla fanlar ve mekanik soğutucular ve gerekiyorsa nemlendiriciler dış hava ile iç hava sıcaklık ve bağıl nemine bağlı olarak çalıştırılabilir.

Depoda soğutma, havalandırma ve nemlendirme sistemleri kontrol sistem-



lerine bağlanarak dış hava sıcaklık ve nemine göre gerektiğinde en yüksek kapasitenin altında ve birlikte çalışmaları sağlanmalıdır.

Depolar, genel olarak bölge koşullarına uygun ekonomik malzeme ile yapılmalı ve özel bir soğuk hava deposu olarak düşünülmelidir. Depo tabanı temizlik yönünden betondan olmalı ve olanaklar ölçüsünde ısı ve neme karşı yalıtılmalıdır. Taban yan duvarlara doğru % 1-2 eğimli yapılmalı ve duvar kenarlarında drenaj kanalları yer almalıdır. Depo tabanı doğal zemin düzeyinden en az 20 cm yukarıda olmalıdır. Fındık çuvallarının ve fındığın tabandan etkilenerek zarar görmesini engellemek için depo tabanı yüzeyine ahşap ızgaralar yapılmalıdır.

Silindirik fındık depolama yapılarında depo yükü projelene parametrelerinin araştırıldığı bir çalışmada, serbest akış sistemine sahip çelik konstrüksiyon 1200 ton depolama kapasiteli silindirik depolama yapısındaki projelene yükleri fındık nem kapsamındaki değişime bağlı olarak incelenmiştir. Tombul, Badem, Mincane, Çakıldak ve Sivri çeşitleri kullanılarak yürütülen çalışmada bu fındık çeşitlerinin bazı fiziksel ve mekanik özellikleri saptanarak depo yük analizleri gerçekleştirilmiştir. Araştırma sonucunda tane nem kapsamındaki artışın depo sistem projelene yüklerinde azalmaya neden olduğu, projelene yükündeki azalma oranlarının nem kapsamına ve çeşide bağlı olarak gerçekleştiği saptanmıştır.

Fındığın kontrollü atmosferli depolarda muhafazası

Kontrollü atmosferli depolama, depolama süreci boyunca bir dizi ölçüm ve düzenlemelerle kontrol edilen doğal solunum veya yapay araçlarla oluşturulan düşük O₂ ve yüksek CO₂ içerikli atmosfer olarak tanımlanmaktadır. Bazı araştırma-

cılar genel olarak kullanılan iki sistemi tanımlamak için statik kontrollü atmosferde depolama ve akışkan kontrollü atmosferli depolama terimlerini kullanmayı tercih etmektedirler. “Statik” atmosferi ürünün kontrol etmesini, “akışkan” depodaki atmosferin düzenli bir gaz akışıyla desteklenmesini ifade etmektedir. Modifiye atmosferde ambalajlama veya modifiye atmosferde depolama uygulamaları da birer kontrollü atmosferde depolama uygulamaları olarak ifade edilmektedir. Modifiye atmosferde depolama meyvenin, solunum gazlarını yavaş bir biçimde geçiren kapalı bir plastik ambalaj içerisine konulmasını ifade etmektedir.

Hasattan sonra, iyice kurutulmuş Türk çeşidi kabuklu fındıklar 15°C ile 20°C sıcaklık ve %70-75 bağıl nem koşullarında en fazla 2 yıl, 0°C ile 2°C arasında sıcaklıklara ve %65 bağıl neme sahip depolarda 4 yıl muhafaza edilebilmektedir. Yüksek depolama sıcaklıklarında hem kabuklu hem de kabuğundan ayrılmış fındıklarda önemli düzeyde E vitamini kaybı olduğu bildirilmektedir.

Fındığın uzun süreli muhafazası için önemli depo koşullarından biri de ortamın bağıl nemidir. Fındık muhafazasında depo bağıl neminin %60-65 olması %70’in üzerine çıkmaması önerilmektedir. Bu düzeylerden daha fazla bağıl nem fındıkta küflenmeler ve enzim faaliyetlerinin artmasına, bayatlamaya, glikoz miktarının artmasına, pH değerinin düşmesine ve toplam asitlerin artmasına neden olmaktadır.

Depolama sırasında depo bağıl nemi ile fındıkların su içeriği arasında bir denge bulunmaktadır. Depo bağıl nemi % 60-65 arasında tutulduğunda, kabuklu fındığın su içeriği % 8, iç fındığın ise % 4-5 değerine ulaşarak denge oluşmaktadır. Bu koşullarda depo bağıl nemi değişmedikçe

kabuklu ve iç fındığın su içeriklerinde depolama süresince herhangi bir değişiklik olmamaktadır. Bu genel değerlendirmeler doğrultusunda, yüksek yağ içeren kabuklu Türk fındığının % 8, iç fındığın da % 4-5 oranında nem içeriği ile depolanması için nem dengesinin korunma yönünden depo ortamında bağıl nemin % 60-65 düzeyinde tutulması gereklidir. Bağıl nemi düşük depolarda, fındık nem içeriğinin azalması istenilmeyen bir düzeye kadar kuruması nedeniyle yeme kalitesi ve tat bozulmakta, kırıcılığı artmakta ve acılaşma başlamaktadır. Bu nedenlerle depo bağıl nemi % 50’ nin altına düşmemelidir.

Fındığın kabuklu ya da iç olarak depolanmasında kalite kayıpları üzerine nemin etkisinin sıcaklıktan daha fazla olduğu görülmektedir. Bununla birlikte aynı bağıl nemde düşük sıcaklıklarda depolanan fındıklarda kalite kayıpları daha az olmaktadır.

İçsel faktörler

Rutubet miktarı, fındığın muhafaza ömrünü etkileyen çok önemli bir faktördür. Özellikle fazla nem fındıkta bayatlamaya, ekşime ve küflenmeye artırmaktadır. Bu nedenle, fındıkların depolamadan önce belli bir nem düzeyine kadar doğal ve yapay olarak kurutulmaları gerekmektedir. Fındıklardaki nem miktarının genellikle kabuklu fındıkta % 8 iç fındıkta ise % 4,5 olması önerilmektedir.

Fındığın nem içeriğinin yanı sıra asitliği ve yağ asidi kompozisyonu da ürünün depolanmasını etkilemektedir. Hasat zamanında fındık serbest formdaki suyu çok fazla içeren (yüksek su aktivitesine sahip) küflerin gelişmesi ve enzim aktivitesi için elverişli bir yapıdadır. Bu sebeple depolanmadan önce % 8-9 nem içeriğine kadar kurutulmaktadır. Diğer taraftan, fındık yüksek oranda yağ içeren sert kabuklu bir meyvedir, bunun bir

sonucu olarak da ransiditeye duyarlıdır. Lipid hidrolizi ve oksidasyonu depolama sırasında görülen kimyasal değişimlerdir. Lipidlerin hidrolizi serbest yağ asitleri oluşumunun bir göstergesi olan asitlik değerinde sürekli bir artışa sebep olur. Fındıkların depolanması sırasındaki oksidatif durumun tanımlanmasında en iyi analitik parametrenin fındığın hekzanal içeriği ve polifenolik bileşiklerin miktarındaki azalma olduğu bildirilmektedir.

Ayrıca depolamanın fındığın çeşidinden etkilendiği bildirilmiştir. Fındığın yüksek depo karakteristik özelliklerine sahip çelik konstrüksiyon silindirik depolarda muhafazasında, çeşide bağıl tane nem kapsamı silo yapım maliyetini etkileyen önemli bir parametre olarak görülmektedir.

Değerlendirme

Hasat ve harman işlemleri sonrası fındığın en büyük problemi olarak ürünün uzun süreli muhafazasını sağlayacak sıcaklık ve atmosfer kontrollü muhafaza sistemlerinin bu ürün için kullanılmalarının yeterince gelişmemiş olmasıdır. Fındık, üretiminde dalgalanmalar gösteren bir ürün olması itibarıyla uzun süre depolanması gereklilik arz eden bir yapı göstermektedir. Mevcut depo sistemleri ve şartlarında üreticinin bütün bir yıl emek vererek ürettiği ürünün büyük bir kısmının küflenme, çürüme vs. sebeplerle kaybedilmesi söz konusudur. Bu şartlar altında fındık muhafaza şartlarının iyileştirilmesi için konu uzmanlarından destek alınarak yeni yatırımların gerçekleştirilmesi ve lisanslı depoculuk sisteminin fındığın işlendiği bölgelerde modern depolama tesislerinin kurulmasıyla işlerlik kazanmasına ihtiyaç görülmektedir.

Mevcut şartlar altında fındıkta uzun süreli muhafaza düşünüldüğü takdirde özetle aşağıdaki bazı önlemlerin

alınması gerekmektedir:

- Fındık depolanacak yerlerde eski fındıklar var ise kesinlikle temizlenmeli, delik yerler kapatılmalı, esaslı bir temizlik yapılarak depo kireç ile badana edilmeli, haşerelere karşı ilaçlama yapılmalı ve pencerelere kafes teller çekilmelidir.

- Kabuklu fındıkların % 8, iç fındıkların % 5 oranında nem içerecek şekilde kurutulması gerekir. Aksi halde enzim faaliyetleri başlamaktadır.

- Kabuklu fındıklar iç fındıklara göre daha uzun süre bozulmadan muhafaza edilmektedir. Bu nedenle uzun süreli depolamada kabuk kırılmamalıdır.

- Gerek kabuklu, gerekse naturel iç halinde depolanan fındıkların içerdiği nem oranı, ortam nemine bağımlı olarak uzun dönemde dengelenmektedir. Fındık çeşitlerimizin yüksek oranda yağ içermesi göz önünde bulundurularak depodaki nispi nemin %60-65 düzeyinde sabit tutulması gerekir. Nem oranının daha yüksek olması enzim faaliyetlerini artırması nedeni ile bayatlamaya, mikroorganizma faaliyetini artırarak küflenmeye neden olmaktadır.

- Depo ortamında nispi nem oranının düşmesi ise fındık lezzetinin bozulmasına, acılaşmaya neden olmaktadır. Bu nedenle ortam nispi neminin % 55-60 seviyelerinin altına düşmemesi gerekmektedir.

- Ortam sıcaklığının yüksek olması bayatlamaya ve acılaşmaya neden olarak fındığın pazar değerinin kaybolmasına neden olmaktadır.

- Fındık depolanan yerler kokudan arındırılmış olmalı, koku veren maddeler yanında fındık depolanmamalıdır. Fındığın yağ oranının yüksek olması değişik kokuları absorbe etmesinde önemli bir etkidir.

- Fındık mümkün mertebe dökme olarak değil de jüt çuvallara doldurularak

depolanmalıdır.

- Soğutmanın söz konusu olmadığı adı depolarda; fındık iyi kurutulmak kaydıyla ve depo nispi neminin fazla yükselmesinin önlenmesi, ortam sıcaklığının 21oC’ yi geçmeyecek şekilde havalandırılması koşulu ile kabuklu fındıklar bir yıla kadar zararlanma dan muhafaza edilebilmektedir.

- Ortam neminin % 60-65, depo sıcaklığının ise 0-1.5°C olacak şekilde iklimlendirilmiş depolarda ise kabuklu fındıklar 4 yıl süre ile kalitelerinde önemli bir değişiklik olmadan muhafaza edilebilmektedir.

Fındığın hasat sonrası işlenmesinde aflatoksin, işlenmiş ürün kalitesinin yüksek tutulmasında büyük bir problem olarak karşımıza çıkmaktadır. Fındığın hasadında ve sonrasında işlemlerde HACCP gibi bir kalite güvence sisteminin uygulanması ve yaygınlaştırılmasının fındığın kalitesinde yaşanan bu tür sıkıntılarının giderilmesinde önemli rol oynayacağı düşünülmektedir.

Fındıktan mamul madde üretiminde ve ihracatında düşük oranların bulunması, bu sektörde Ar-Ge çalışmalarına hız kazandırılması gerektiğini göstermektedir. Fındık işleyicilerine Ar-Ge çalışmalarını tanıttak ve onları böyle çalışmalar yapmaya özendirecek yapıların oluşturulması, sektörün ürün geliştirme ve pazarlama konusunda yaşadığı açığın giderilmesinde etkili olacaktır.

KAYNAK

Fındık Araştırma İstasyonu



Veteriner Hekim
Cenk KAHRAMAN

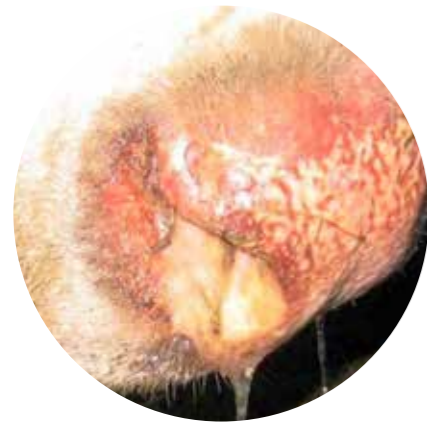
SİĞİR VE KOYUNLARDA GÖRÜLEN MAVİ DİL ENFEKSİYONU

“

Viral bir hastalık olan bu enfeksiyonun etkeni serotip-8'in oluşturduğu bulaşıcı bir hastalıktır.

Koyun, sığır, keçi, deve ve yabani ruminantlarda görülen subklinik ve akut olarak seyir gösteren özellikle havalar ısındığı zaman culicoides familyasında bulunan sivrisinekler tarafından taşınan ve bulaştırılan viral enfeksiyon bir hastalıktır. İnsan da üremediği söylene de etki yaptığı fakat zoonoz olmadığı belirtiliyor. Hasta hayvanların et, süt ve ürünleri çok büyük bir risk oluşturmamaktadır. Dünya da 35.güney paralel 44.kuzey paralel arasında sık görülmektedir. Hastalık 2006 yılında Belçika'da başlamış Fransa, Hollanda, Almanya ve Doğu Avrupa ülkelerine yayılmıştır.

İnfeksiyöz Etkenin Karakteristik Özellikleri



Reoviridae familyasından orbivirus-lardandır. Virus RNA'sı duble ipliklidir. Virulansına göre değişen 24 serotipi vardır. Avrupa serotipleri 1,2,4,5,8,9,16 mevcuttur. Yüksek dayanıklılığı olup asit PH'a



duyarlıdır.2006 yılından önce bu hastalık görülmemiş olup Egzotik bir hastalıktır.

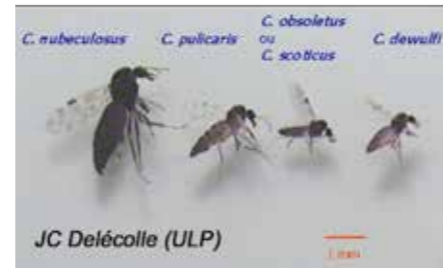
Taşıyıcı Vektörün Biyolojisi:

Ceratopogonides familyasından Culicoides spp. Sivrisineklerdendir. Çift kanat uzunluğu 1,5 ile 2,5 mm boyutlarındadır. Gece karanlıkta aktiftirler. Gün batımına 1 saat kala ve gün doğumundan 1 saat sonraki zaman aralığında aktifliği devam eder. Aktivitesi 12 c altında azalır. 24 c en ideal ısıdadır. Hayvanların kanını emerek beslenir. Erkek ve dişileri kan emmektedir. Yaşam süreleri 10 ile 20 gündür. Hayvanlarla beraber meralara taşınırlar. Sıcak mevsimlerin sonuna da kapalı yerlere yer-

leşirler. Rüzgârla beraber 200 km uzağa taşınırlar. Sıcak ve nemli bölgelerde uzun ömürlü olurlar. Sulak ve çamurlu bölgelerde daha çok bulunur. Larva döneminden 10-20 günde kabuk çatlayıp nimph'den olgun sinekler gelişir. Özellikle larva döneminde mücadele edilmeli, gübre, silaj akıntısı fosseptik alanlar da daha çok bulunur. Larva döneminde de yer seçimi buna göre yapılmalıdır.

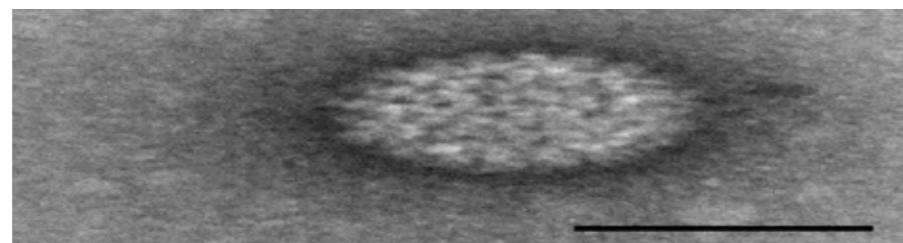
Enfeksiyon Bulaşması:

Sivrisinek hasta hayvanın kanını emerek virüs alır. Virüs sivrisineğin vücudunda 10 c üstün de çoğalır. Sineğin tükürük bezine geçer. Virüs taşıyan sineğin sağlam hayvandan kan emmesi ile bulaşma gerçekleşir. Virüs sineğin larva döneminde canlı kalmadığı bildirilmiştir. Viremi dönemi 40 ile 80 gündür. Virüs



JC Delécolle (ULP)

1,1mm



sinekte ömür boyu kalmaktadır. Hastalığı 1 le 3 mm uzunluğundaki erginler bulaştırmaktadır. Hastalığın bulaşması bütün ruminantlar duyarlıdır. Koyunlarda serotip değişmesine göre endikedir. Sığırlar da sadece Mavidil Enfeksiyonu serotip 8'de semptomlar görülmektedir. Keçi ve yabani ruminantlar da da görülebilmektedir.

Kış dönemi kaybolan hastalık gelecek yaz dönemi tekrar çıkabilir. Kışın havaların soğuk olmasından dolayı kış uykusuna yattıklarından hastalık da uyku dönemine geçecektir. Sivrisinekler kış döneminde larva döneminde inaktif olarak yaşadığını söyleyebiliriz. Virüsün kışı konakçı ya da ara konakçıda geçirmesi gerekmektedir. Zira virüs çevre koşullarında inaktif olmaktadır. Bazen immun sistemi iyi olan hayvanlar virüsü vücuttan elemine edilemediği bildirilmektedir.

Transplasanter bulaşma olarak Belçika'da yapılan bir araştırmaya göre 45 seropozitif koyun 68 seropozitif sığır,109 seropozitif sığır buzağlarına yapılan çalışmaya göre transplasanter bulaşma oluşabileceği anlaşılmaktadır.

Hastalık Semptomları:

Genellikle koyunlarda görülür. Sığırlarda daha az ve nadiren görülebilir. Akut olaylarda ilk semptom enfeksiyonu takiben 4-20.günlerde ortaya geçer. Keçilerde semptom görülmeyebilir. Sığırlarda belli zaman sonucunda kendiliğinden iyileştiği görülmüştür.

Koyunlarda yüksek ateş, sürüden ayrılmak, iştahsızlık, ağız mukozasında ödem şişlik artan salgı (akıntı), dilde şişlik, dilin dışarı çıkması ve dilde renk değişikliği Mavidil oması. Tırnak aralarının da kızarıklık ve genel topallık görülmektedir. Gebelerde abortus yavru düşürme

görülmektedir. Merinos ırklarında % 30 ölüm. Hafif gelişiyorsa immuniteye bağlı düzelme görülür. Akut durumlarda deri ve kas dokusu araların da ödemler gelişir. Şiddetli durumlarda akciğer de konjesyon puneumonisi görülür. Kalpte kardiyel kanamalar görülür ölüm genel de bu şekilde olur.

Sığırlardaki Mavidil Semptomları:

Sığırlarda Tip-8 Mavidil enfeksiyonu ağır seyredir. Diğer tipler hafif seyredir. Tip-8 hastalığı ŞAP hastalığının semptomlarıyla karıştırılabilir. Semptomlar aynıdır. Sığırlarda yüksek ateş, meme derisi, göz mukozası, ağız ve genital organlarda mukozasında yangı görülür (kızarıklık).Dil ve ağız bölgelerinde erozyon bu bölgelerde kızarıklık ve soyulma görülür. Tırnak aralarında kızarıklık ve topallık şişlik görülür. Dilde gene mavileşme oluşur. Hafif seyredenlerde kendiliğinden iyileşmeler görülmektedir. Hasta sığırlar virüs deposu olduğunda sivrisinekler için etkenin alınıp yayılması çok önemlidir. Aynı zamanda gebe hayvanlarda Abortus yavru atımı nedeni olabilmektedir. Buzağı enfeksiyonlarında hidranensafali ve artrogriposis en sık görülenidir.

Tedavi ve Koruyucu Önlemler:

Mavidil Virüs Serotip-8 'e karşı güncel bir tedavi yoktur. Sivrisineklere karşı komple yok edici bir mücadele yapılamamaktadır. Buna rağmen sivrisinekler tarafından ısırılma sayısı azaltılabilir. En önemlisi güneş doğmasından bir saat sonra, güneş batmasından bir saat sonraki dönemde hayvanlar dışarı çıkarılmaması. Hayvan konaklama yerlerinin korunması, ıslak ve bataklık yerlerin, silo akıntılarının ve durgun suların bulunduğu yerlerin kurutulması. Bunun için Pyrethrinoidde gurubu insektisit ilaçlar kullanılabilir. Avrupa ülkelerinde bu grup ilaç kullanımına izin verilmektedir. Bu grup ilaçlar

hayvansal ürünlerde kalıntı bırakmaz. Sığır ve koyunlarda Pour on, pulvaration ve veporisation şeklinde uygulama yapılmamalıdır. Bu ilaç kullanımı yağışlı havalarda yapılmamalıdır. Avrupa ülkelerinde hastalık çıkan bölgelerde dezenfeksiyonun yanında desinsektasyon yapılmaktadır. Ahır ve ahılların desinsektasyon yapılmamalıdır. Bu uygulama kene mücadelesine de yararı vardır. Uygulamada gece ahır ve ağıllar gece aydınlatılmamalıdır.

Kimyasal Mücadele

- A- Larva Mücadelesi
- B-Ergin Mücadelesi

Aşılama:

Mavi Dil enfeksiyonuna yakalanan hayvanlar aşı yapılmaz. Hastalığa yakalanan hayvanlara yapılırsa doğan kuzu ve buzağlarda SSS anomalileri, retinal bozukluklar tespit edilmiştir. Gebe koyunlarda fetal ölüm ve abort oluşturur. Anomalilere sebep olur.Avrupa'da 2006 yılında Fransa'da inaktif aşılar geliştirilmiş güncel olarak kullanılmaktadır. Avrupa Birliği kapsamında 200 Milyon ruminant aşılanmıştır. Bir kere yapılan aşı hastalık etkenini bir yıl korumaktadır.

Hedef: Ruminantların % 80'nin aşılanması.

Aşılamalar birçok Avrupa ülkesinde zorunlu Türkiye'de isteğe bağlıdır.

Fransa ve İngiltere de isteğe bağlıdır.

Ekonomik kayıpların yaşanmaması için işletmeler aşılanması iyi olur. Taşıyıcı vektör sivrisineklerle mücadele edilmeli ve dikkat edilmelidir.



Bizim işimizde hayal gücü önemlidir.

Yer çekimine karşı koyan tek güç, hayal gücüdür.

Albert Einstein



YILKOGRAFİK
TASARIM STUDYOSU



YILKOMATBAHA
MATBAHA BASKI SİSTEMLERİ



YILKOCOPY
KOPYALAMA MERKEZİ



YILKOSIGN
AÇIK HAVA REKLAMCILIĞI

Profesyonel destek için ☎ 229 5495

www.yilkografik.com.tr