



ISSN:2458-8946
YIL: 2017 / SAYI: 57
SAKARYA
TİCARET BORSASI
SAKARYA COMMODITY EXCHANGE



Gizemli Bileşik NİTRAT

GÜBRE, KİRLETİCİ, PATLAYICI

GİRİŞİMCİ ADAYLARINA
SAKARYA TİCARET BORSASI
VE İŞKUR'DAN DESTEK...

STB'DEN HALEP'E
YARDIM ELİ

STB'DE MISIR
ÜRETİCİSİNE YÖNELİK
EĞİTİM PROGRAMI
DÜZENLENDİ

STB TARAFINDAN YAPTIRILAN
ÖZEL GEREKSİNİMLİ
ÇOCUKLAR SPOR TESİSİ VE
UĞRAŞI TERAPİ SAHASININ
AÇILIŞI YAPILDI

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

Zümran CEBECİ
Basın Yayın Kalite / ARGE Şefi

Basım Yeri ve Grafik Tasarım

YILKO GRAFİK
www.yilkografik.com.tr

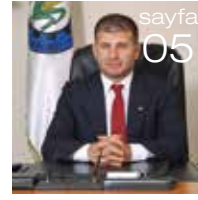


Yazışma Adresi

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



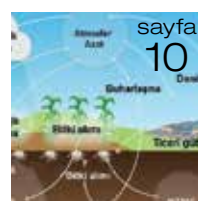
Başkandan
S.T.B. Yönetim Kurulu Başkanı
Cevdet METE



Meclis Başkanından
S.T.B. Meclis Başkanı
Recep PULAT



**Türkiye'de Kurulan
İlk Borsalardan Biri:
Sakarya Ticaret
Borsası'nın Yeni Tarihi**
Resül NARİN



**Gizemli Bileşik Nitrat;
Gübre, Kirletici, Patlayıcı**
Hasan ÖZER,
Sümeyye TERZİ
SAÜ Çevre Müh. Böl.



**5. Meslek Komitesi
"Fındık Sektörü
Rekabet Edilebilirliği"
Toplantısına Katıldı**



**"Un Sektöründe
80 Yıllık Geçmişimiz
ve Tecrübemiz Var"**
Nizamettin SARI
Akova Un ve Yem San. Tic. A.Ş.



**Milli Seferberlik
Başlıyor**



**"Devletimiz
Bizim Sektörümüze
Destek Vermeli"**
İbrahim AKÇALI
Akçalı Tarım Ürünleri



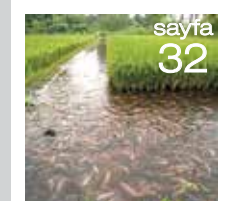
**STB TOBB 73. Genel
Kuruluna Katıldı.**



**"En Kısa Zamanda
Havza Bazlı Üretime
Geçilmeli"**
Mehmet Adıgüzel
Besici



**İşletmelerde Kriz Nedir ve
Kendini Nasıl Gösterir?**
Dr. Mithat ALTUNTAŞ
B.Eng, Mba, MLGM, MHCM, DBA



**Balık ve Bitkilerin Birlikte
Yetiştirildiği Sistem:
Aquaponik Sistemler**
Yrd. Doç. Dr. Gülgün DEDE
Ebru TURKAN
SAÜ Çevre Müh. Böl.

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 tathik edebileceği bir ziraat rejimi kurmak lâzımdır. Bu siyaset ve rejimde, önemle yer alabilecek noktalar başlıca şunlar olabilir: Bir defa, memlekette topraksız çiftçi bırakılmamalıdır. Bundan daha önemli olanı ise, bir çiftçi ailesini geçindirebilen toprağın, hiçbir sebep ve suretle, köhünmez bir mahiyet alması. Büyük çiftçi ve çiftlik sahiplerinin işletebilecekleri arazi genişliği, arazinin bulunduğu memleket bölgelerinin nüfus kesafetine ve toprak verim derecesine göre sınırlandırmak lâzımdır.

H. Atatürk





STB Yönetim Kurulu Başkanı
Cevdet METE

HALKIMIZ DAHA İYİ BİR TÜRKİYE İÇİN DÜNÜ GERİDE BIRAKTI.

Değerli Okurlarımız:

Geçtiğimiz nisan ayı içinde “değişmeyen tek şey değişimin kendisidir” düşüncesiyle Cumhurbaşkanlığı hükümet sistemi için 18 maddelik Anayasa değişikliği için sandık başına giderek yönetim şeklini belirledi. Halkımız ilk defa kendi hükümet sistemini seçerek daha iyi bir Türkiye için dünü geride bıraktı.

Büyük bir olgunluk, huzur ve demokratik toplumlara örnek teşkil edecek yüksek katılımı gerçekleştiren referandum uzun ve zorlu bir maratonunun ardından, Milletimiz Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi'ne evet diyerek şaşmaz ferasetiyle ülkemizin yönünü tayin etti.

Değerli okurlarımız biliyorum ki hepimiz Türkiye'nin istikrarından, Türkiye'nin ekonomik gelişmesinden, zenginleşmesinden ve refahın tabana yayılmasından yanayız. İnşallah Türkiye yeni dönemde, yeni bir başarı hikayesi ortaya koyarak, çok güçlü bir ekonomik kalkınma yaşayacaktır. Geleceğe dönük projeler daha hızlı ve etkin olarak hayata geçecektir. Artık ekonomik hedeflerimize odaklanma, Türkiye'yi el birliğiyle büyütme ve geleceğe birlikte yürüme zamanıdır.

Şimdi ülkemiz için yapısal reformları gerçekleştirerek ufkun ötesini görme zamanı. Türkiye'nin önü her zamankinden daha açık kazanan yine Türkiye oldu. Yeni hükümet modelimiz vatanımıza milletimize hayırlı olmasını temenni ediyorum.

Güzel ülkemizde güzel yarınları hep birlikte yaşamak dileğiyle saygı ve sevgilerimi sunuyorum esen kalın.



STB Meclis Başkanı
Recep PULAT

HÜKÜMETİMİZİN ALDIĞI TEDBİRLERLE PİYASALARDA RAHATLAMA SÖZ KONUSU

Değerli Üyelerimiz,

Son bir yılda ülkemizdeki piyasa sıkışıklığı 16 Nisan referandumunda EVET çıkmasıyla hükümetin de aldığı tedbirlerle bir miktar rahatlama göstermeye başlamıştır. Bundan sonraki dönemlerde de atılacak olumlu adımlarla ülke ekonomisine katkıda bulunarak büyüme hızımızı 4 ve üzerine çıkarmanın gayreti içinde olmalıyız.

Bizler tarım ve hayvancılık sektöründe oluşan ithalatla sonuçlanan bazı ürünlerimizin, yeni düzenlemelerle iç piyasada üretmenin yollarını aramalıyız. Son 5 yılda özellikle süt ve et piyasasında yaşanan sütte arz fazlası ette ise açığın oluşması, piyasada enflasyon baskısının oluşmaması, tüketicinin de daha ucuza bu ürünleri tüketmesi için sürekli ithalat kapısını açık tutulması milli ekonomimize zarar vermektedir. Yapılan çalışmalar sonucunda bu düzensizliğin ortadan kaldırılması için 1996 yılında başlayan Holstein ırkı hayvan ıslahı olumlu sonuçlanmıştır. İstenilen düzeye çıkan süt üremimiz artık bir miktar durdurulmalı, oluşan et açığımız da kombine ırk ıslahı çalışması yapılması zorunlu hale getirilmiştir. Bu dengenin oluşturulması için de Holstein ırkı bir hayvana beş laktasyondan sonra kombine aşı yapımı serbest bırakılarak etçi ırkların ülkemizde belli bir sayıya ulaştırılarak uzun vadede ithalat çözümünün ortadan kaldırılması amaçlanmaktadır.

Değerli Üyelerimiz HAYKOOP Genel merkezi ve T.C Ziraat Bankası Genel Merkezi tarafından imzalanan protokol ile kooperatif ortaklarımıza 5 ve 10 baş yurt dışından Simmental gebe deve ithalatı, geçici bir süre yürürlüğe girmiştir. Bununla birlikte hem sütçü hem de etçi ırkının geliştirilmesi amaçlanarak üreticilerin ekonomik gelirlerinin arttırmasını hedeflenmiştir. İnşallah üreticilerimizi yerinde istihdam etme çabalarımız sonuca ulaştıracaktır.

Bizler HAYKOOP ailesi olarak, ortaklarımızın çıkarları için elimizden gelen tüm imkanları kullanarak daha verimli ırklarla üreticilerimizin gelirlerini arttırmalıyız. Bunu başarabilirsek kırsal kalkınma hamlesi yaparak insanları yerinde tutarız. Bol ve bereketli kazançlar dileğimle.



Resül NARİN

TÜRKİYE'DE KURULAN İLK BORSALARDAN BİRİ: SAKARYA TİCARET BORSASI'NIN YENİ TARİHİ

19. yüzyıl sonu itibariyle Osmanlı devletinin en önemli ticaret ve tarım şehirlerinden biri olan Adapazarı, 20. yüzyıla önemli bir ekonomik birikimle girmişti. Ekonomik ve sosyokültürel bakımdan ve nüfus bakımından idari olarak bağlı olduğu sancağın en parlak kenti idi.

Adapazarı'nın sahibi olduğu ekonomik büyüklük Türkiye'nin kurulan ilk on borsasından birinin bu kentte kurulmasına vesile olmuştur. Sakarya Ticaret Borsası, Adapazarlı tüccar ve ahalisinin zahire hububat ve un alım satımı için Adapazarı Zahire Borsası adı ile kuruldu. Borsamız, 10 Recep 1303 (14 Nisan 1886) tarihli "Genel Borsalar Nizamnamesi"ne bağlı olarak 18 Nisan 1925 tarihinde kurulmuştur.

Un ve Zahire Tüccarı Kandıralı Hafız Mustafa-Adapazarı Unkapanı'nda
Zahireci Mehmed Niyazi-Adapazarı Unkapanı'nda

18 Nisan 1925 tarihinde Cumhurbaşkanını Gazi Mustafa Kemal ve Bakanlar Kurulu imzası ile Adapazarı Ticaret ve Zahire Borsasının açılması ile ilgili kararname şöyledi:

"Adapazarı'nda kışadına lüzum görülen Ticaret ve Zahire Borsası hakkında ticaret vekâlet-i celilesinin 18/2/341 tarih ve Ticaret Müdüriyeti 37/10447 numarolu tezkiresi ile merbut nizamname icra vekilleri heyetinin 19/2/341 tarihli icraatında lede't-tezekkür kambiyo ve esham ve tahvilat muamelaıyla intikal etmek üzere borsalar hakkındaki 2 Nisan 302 tarihli nizamnameye tevfiқан Adapazarı'nda Ticaret Borsası kışadı ve sureti merbut tebligatnamenin tatbiki karar olunmuştur 18/2/341 (18 Nisan 1925)

Türkiye Reis-i Cumhuri Gazi Mustafa Kemal (İmza)

Başvekil ve Müdafaa-i Milliye Vekili (İmza)
Adliye Vekili (İmza) Bahriye Vekili (İmza) Dahiliye Vekili (İmza) Hariciye Vekili (İmza) Maliye

Vakili (İmza) Naarif Vekili (İmza) Nafia Vekili (İmza) Ziraat Vekili (İmza) Ticaret Vekili (İmza) Sıhhiye ve Muavenet-i İçtimai Vekili (İmza)"

Gazi Mustafa Kemal imzalı Adapazarı Ticaret Borsasının kuruluş kararname

Ülkemizin ilk borsalarından biri olan Adapazarı Ticaret Borsası, Ticaret Bakanlığının 8 Nisan 1925 tarihli yazısı üzerine 18 Nisan 1925 tarihinde Cumhurbaşkanı Gazi Mustafa Kemal ve kabine üyesi 11 bakanın kararı ile kurulmuştur.

Kurulduğunda Adapazarı Ticaret ve Zahire Borsası'nın tüzüğü 22 maddeden oluşuyordu.

Adapazarı Zahire Borsasında işlem yapmak üzere kayıt olacak tüccar ve simsarların Adapazarı Ticaret ve Sanayi Odasında kayıtlı bulunmaları ve kanuna uygun hareket etmeleri şarttı. Borsaya abone olan tüccarlar ancak kendi namlarına muamele yapabilirler, abone olmayan tüccarlar ise borsaya giremezlerdi.

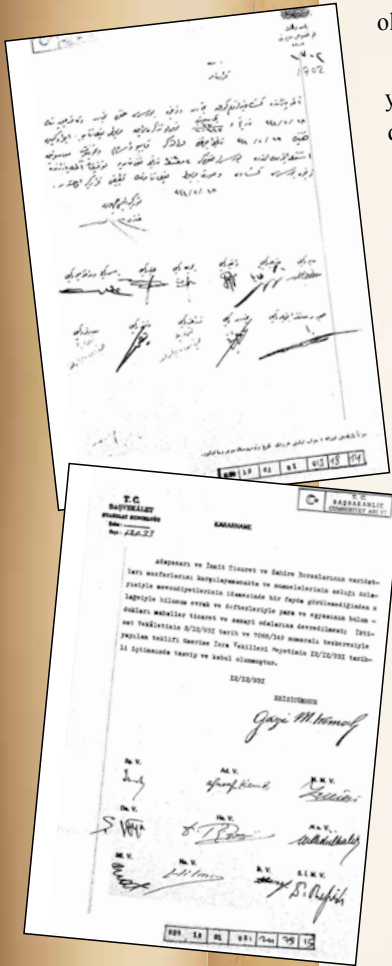
31 Mayıs 1925 tarihli bir karar gereği Adapazarı Zahire Borsasında uygulanmakta olan yönetmeliğin Biga ilçesinde kurulacak borsada da uygulanması kararlaştırılmıştı. Türkiye Reis-i Cumhuri Gazi Mustafa Kemal ve Bakanlar Kurulu kararı ile ilgili karamamede şöyle deniliyordu:

"19/2/341 tarih ve 1702 numarolu karamameye zeyildir.

Adapazarı Zahire Borsasında tatbik edilmekte olan talimatnamenin Biga kazasında te'sis olunacak borsada da aynen tatbiki Ticaret Vekaleti Celilesinin 31/5/341 tarih ve Ticaret müdüriyeti 2624/116 numarolu tezkeresi ile vuku' bulan teklifi üzerine icra olunması hakkında 31/5/341 tarihli ictimâ'ında tasvip ve kabul olunmuştur. 31/5/341 (31 Temmuz 1925)

Türkiye Reis-i Cumhuri Gazi Mustafa Kemal (İmza)

Başvekil Adliye Vekaleti Vekili Müdafaa-i Milliye Vekili Bahriye Vekaleti Vekili Dahiliye Vekili Hariciye Vekili Maliye Vekaleti Vekili Maarif Vekili Nafia Vekili Ziraat Vekili Ticaret Vekili Sıhhiye ve Muavenet-i İçtimaiye Vekili"



2 Mayıs 1928 tarihinde Adapazarı ve Biga borsaları talimatnamelerinin ikinci maddesinde borsa muamelelerinin köylere ve civar çiftliklere şümulünü ifade etmek üzere: "Zahire borsası bulmayan çiftlik ve köylerde zahire ve hububat ve un alanlar aldıkları malın cins ve fiyatını bir beyanname ile borsa encümenine bildirecektir." denilmekteydi. Bu durum işlemlerin gerçekleşmesinde zorluk çıkarttığı gibi işlemlere bir yararı da bulunmuyordu. Borsa muamelelerinin köyleri kapsamı borsalar için bir gaye olmadığı cihetle değiştirilmesi kararlaştırılmıştı.

1925 yılında borsa faaliyete girdiği ilk yıl 3836 lira 17 kuruş gelir elde etmişti. Giderleri ise 3697 lira 18 kuruştur. Bu dönemde ticaret borsası, ticaret odasının en büyük gelir kalemi idi.

1929 yılındaki dünya ekonomik buhranı Türkiye'yi de etkilemişti. Devlet pek çok alanda tedbirler almak yoluna gitmiş, bu durumdan pek çok ticaret borsası da etkilenmişti. 12 Aralık 1931 tarihinde Adapazarı Ticaret ve Zahire Borsası lağvedilerek para ve eşyalarını Adapazarı Ticaret ve Sanayi Odasına devredilmiştir.

Adapazarı ve İzmit Ticaret ve Zahire borsalarının lağvedilmesi.

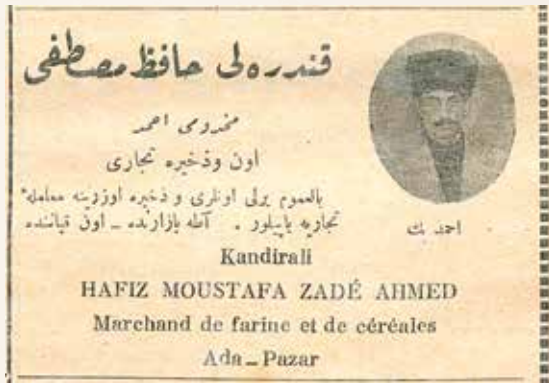
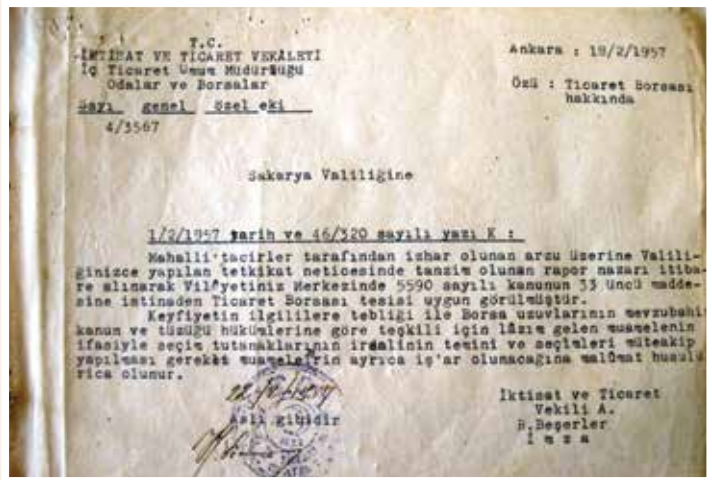
İkinci Dünya Savaşı bittikten sonra Türkiye için ekonomik gelişmeler daha da olumlu bir havaya girmişti. 1954 yılında il olan Sakarya'da ticaret borsasının kurulması elzem durumda idi. Nihayetinde Sakarya Ticaret Borsası; ilimizdeki tarım ürünlerinin ticaretini yapan tacirlerin teşebbüsü neticesinde Ticaret Bakanlığı'nın 18 Şubat 1957 tarihli onayı ile 19 Şubat 1957 tarihinde tekrar kurulmuş, 15 Nisan 1957 günü faaliyete geçmiştir. Adapazarı Ticaret Borsası bu dönemde 215 üye ile 5 meslek komitesine sahipti. Bu teşkilat, çeşitli meslek dallarındaki üyeleriyle il ticarî yaşamına canlılık kazandırmıştır.

1957 yılında Adapazarı Süpürge Borsası da faaliyetine başlamıştır. 16 Eylül 1965 tarihinde ise Adapazarı Ticaret Borsası, toptan patates pazarı kurdu. Bu pazarda patatesten başka soğan, kabak ve süpürge teli alınıp satılacaktı.

Sakarya Ticaret Borsasının ikinci kuruluş belgesi

Sakarya Ticaret Borsası, 1957 yılında Sakarya Ticaret ve Sanayi Odasının malı olan bir binada hizmet vermeye başlamıştır. Daha sonraları Adapazarı Belediyesi'ne ait otobüs garajının arkasında bulunan beş dönümlük arsayı kiralarak bu arsada kendi imkânları ile patates, soğan ve kabak çekirdeği yapan esnaf ve müstahsiller için dükkanlar tesis ederek Borsa içi alım satıma geçmiştir.

1977 yılında Erenler'de Patates Üretim ve Tüketim Kooperatifi'nin Borsa ile anlaşmalı "patates hali"ni yapması ile garajlardaki esnaf buraya nakledilmiştir. Borsanın dükkanları da süpürge imalatçılarına kiraya verilerek süpürge otu, Borsa içi alım-satıma alınmıştır. Böylece Borsamız hem



patates, soğan ve kabakta hem de süpürge otunda salınım-satımına geçmiştir. Ancak üç adet binanın yeterli olmaması

neticesinde 1975 yılında Erenler Patates Hali'nde dört adet dükkânımız üzerine inşaat yapılarak büro kapsamı buraya getirilmiştir. Borsamız 1999 yılına kadar faaliyetine aynı yerde devam etmiştir. 1992 yılında, hükümetimizin borsalara gerekli önemi vermesi ve borsaların faydasının anlaşılması neticesinde "164 Sayılı Borsaların Mütessesil Sorumluluğu İle İlgili Tebliğ" in çıkmasından sonra kapasitemiz %100 artmış ve yeni bir borsa alanı yapılması ihtiyacı doğmuştur.

Yine Borsamız kendi imkanları ile Tekeler Mahallesi Çevre Yolu'nda 30 dönüm arazi satın alarak 3 adet bina, alım-satım salonları, sosyal tesisler ile 132 dükkanlık Zahireciler ve Süpürgeciler Sitesi inşaatına başlamıştır. Bu inşaat 4 sene gibi kısa bir zaman içerisinde tamamlanmış ve Borsamız 19 Nisan 1999 tarihinde Erenler'de bulunan idare binasını mevcut yere nakledeyerek faaliyete geçmiştir. Tekeler Mahallesi Çevre Yolu üzerinde bulunan tesislerinde süpürge otunun borsa içi alım-satımını gerçekleştirmektedir.



GİRİŞİMCİ ADAYLARINA SAKARYA TİCARET BORSASI VE İŞKUR'DAN DESTEK...

**Sakarya Ticaret
Borsası ve
Sakarya Çalışma
ve İş Kurumu
İl Müdürlüğü,
girişimci adayları
için 250 kişilik
“Eğitim Programı
Protokolü”
imzaladı.**

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, STB Yönetim Kurulu Üyeleri ve Sakarya Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürü Tekin Kaya düzenlenecek program hakkında görüşmelerde bulundu. Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, konu ile ilgili olarak şu açıklamalarda bulundu: “Bilindiği üzere girişimci adaylarının KOSGEB’in “yeni girişimci desteği”nden istifade edebilmeleri için “Girişimcilik Eğitim Programları”na katılarak katılımcı belgesi almaları gerekmektedir. İŞKUR tarafından düzenlenecek eğitim programlarının süresi her bir grup için 32 saat olarak uygulanacaktır. Eğitim programları 2017 yılının Şubat ayında başlatılacak olup her ay, 25 kişilik 1 grup olarak düzenlenecektir. İŞKUR ile yaptığımız protokol ile girişimci adaylarına verilecek eğitim desteğinin borsanın sosyal sorumluluk görevi olmasının yanında, ilimize ve ülkemize yeni genç girişimciler kazandırılarak istihdamın ve ülke gelişiminin desteklenmesi anlamına gelmektedir.”

**Buradan birçok
başarı hikâyesi çıkacağına
inaniyoruz.**

STB Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, “Sakarya girişimcilik potansiyeli çok

yüksek bir şehir. KOBİ’lerimiz ekonomiye yön veren önemli yapılar. Yeni girişimler, yeni işletmeler şehrimizin ve ülkemizin ekonomisine ve istihdamına katkı sağladığı gibi toplumda çok önemli etkilere sahip. Devletimizin girişimcilerimizi yüreklendirmesi ve desteklemesi çok kıymetli. Şimdiden girişimci adaylarımıza başarılar diliyorum.” dedi.

Sakarya Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürü Tekin Kaya, yeni girişimci adaylarına verdikleri destek için Cevdet Mete ve STB Yönetim Kurulu Üyelerine teşekkür ederek ilimizdeki girişimci sayısının artırılmasının desteklenmesi gerektiğine dikkat çekti. İl Müdürü Tekin Kaya, ülkemizin gelişimi ve istihdamın artırılmasında yeni iş alanlarının oluşturulmasının önemli olduğunu ifade etti ve her yıl ilimizde artan oranda girişimcilik eğitim programı düzenlendiğini, açılan programlara gösterilen yoğun talep ve başvuruların memnuniyet verici olduğunu belirtti.

**50.000 TL’ye kadar hibe 100 bin TL ise geri
ödemeli destek**

Sakarya Ticaret Borsası ve Sakarya Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğü’nün müştereken düzenleyecekleri girişimcilik eğitimlerine katılan girişimci adaylarına ücretsiz eğitim imkânı sağlanacaktır. Düzenlenecek eğitimler ile adayların kendi iş fikirlerine yönelik iş planlarını hazırlayabilecekleri bilgi ve deneyimi kazanmaları hedeflenmektedir. Girişimcilik eğitimlerine katılan adaylara eğitim sonunda katılımcı belgesi verilmesi ve KOSGEB’in yeni girişimci desteğinden yararlandırılmaları amaçlanmaktadır. Eğitimi başarıyla tamamlayıp işini kuran girişimcilere 50.000 TL’ye kadar hibe, 100 bin TL ise geri ödemeli destek KOSGEB tarafından verilecektir. Bu destekler ile girişimcilerimiz rahatça işlerini kurabileceklerdir.



STB'den Halep'e Yardım Eli



Türk Kızılayı Sakarya Şubesi ve Sakarya Ticaret Borsasının Halep için düzenlemiş olduğumuz yardım kampanyası sonucu bir tır dolusu yardım malzemesi geçtiğimiz gün Halep'e uğurlandı.

STB Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete ve Sakarya Kızılay Başkanı Zahit Tiryaki'nin imzaladıkları protokol ile başlatılan "Halep'e

Yardım Kampanyası" malzemeleri STB Yönetim Kurulu Üyeleri, Sakarya Kızılay Yönetim Kurulu Üyeleri, STB çalışanları ve Genç Kızılay eşliğinde Halep'e gönderildi.

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, "Sakarya Ticaret Borsası olarak 'Halep yalnız değildir.' dedik. Kızılay'ımız ile Halep'teki kardeşlerimiz için

bir yardım kampanyası başlattık. Bugün bu tırlarla sadece yardım malzemesi değil, Sakarya'mızın dostluk ve kardeşlik mesajını da gönderiyoruz. Bu zorlu kış şartlarında Halep'teki kardeşlerimizin yalnız olmadıklarını hissetmelerini istedik. 'Gün birlik olma gü-nüdür.' mesajını toplu bir şekilde vurgulamak istedik." ifadesini kullandı.

Süpürgecilerle Kalfalık Belgesi

Unutulmaya Yüz Turmuş Meslek Olan Süpürgecilik İçin Sakarya Ticaret Borsası Ve Adapazarı Mesleki Eğitim Merkezi Ortak Çalışma Başlattı.

Sakarya Ticaret Borsası (STB) Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete geçtiğimiz yıl Türkiye bir ilki gerçekleştirerek "Kaybolmaya yüz tutmuş mesleklerimizi canlandırmayı, genç nüfusa tanıtımını yaparak sertifikasını vermek koşuluyla istihdam olanağı yaratmayı amaçladık. Borsamızın yapmış olduğu girişimler ve çalışmalar neticesinde Türkiye'de bir ilk gerçekleştirilerek Adapazarı Mesleki Eğitim Merkezi ve Sakarya Çalışma Ve İş Kurumu koordinesinde yazılan eğitim modülü ile bu meslek dalı için tanınırlık sağlanmış ve meslek mensupları sertifikalı hale getirilmiştir" dedi.

Çalışmalar sonuç verdi

Adapazarı Mesleki Eğitim Merkezi Müdürü Arif Türkyılmaz "Türkiye'de, ilk defa süpürge imalatçılığının eğitim modülünü oluşturduk, Meslekte sertifika dönemini başlattık. Türkiye'de ilki gerçekleşen kursun neticesi ile mesleğin tanınır hale gelmesi ve diğer nesillere ak-

tarılmasını sağladık. Biz eğitim camiası olarak her zaman bu tür meslekleri yaşatmak için üzerimize düşeni yaptık ve yapmaya devam ediyoruz. Şimdi ise 3308 sayılı çıraklık kanunu kapsamında da bu meslekteki iş yeri sahiplerinin ustalık belgesine sahip olmaları için Sakarya Ticaret Borsası ile çalışmalarımız devam eden çalışmalarımız sonucunu verdi bugün kalfalık sınavını yapıyoruz." dedi.

Mesleğin devamı için önemli bir gün

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Üyesi Nihat Yılmaz "3308 sayılı çıraklık kanunu kapsamında da bu meslekteki iş yeri sahiplerinin ustalık belgesine sahip olabilmeleri için kalfalık belgesine sahip olmaları gerekmektedir. Bugün 33 arkadaşımız bu belgeye sahip olmak ve mesleğin devamlılığını sağlamak için sınav heyecanı yaşıyor. Bugün burada başarılı olanlar için önümüzdeki günlerde ustalık sınavı yapacağız. Emegi geçen herkese teşekkür ediyorum Hayırlı olsun diyorum." dedi.





Hasan ÖZER

Sakarya Üniversitesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Sümeyye TERZİ

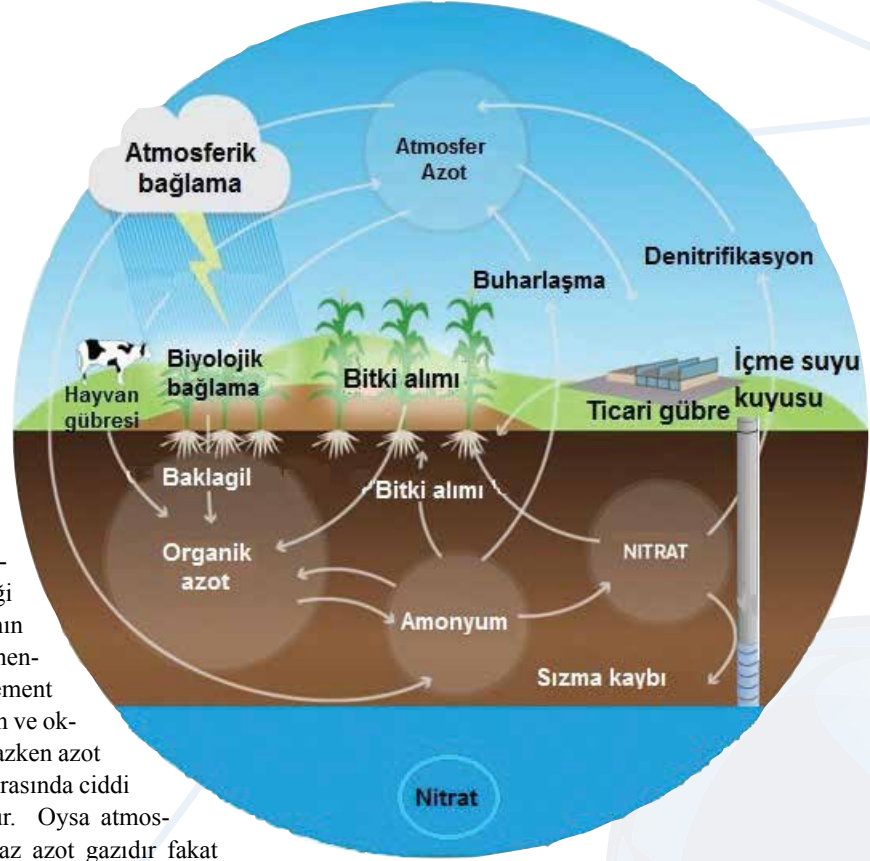
Sakarya Üniversitesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Gizemli Bileşik Nitrat; Gübre, Kirlenici, Patlayıcı

Yeryüzünde bulunan toplam 117 elementin 17'si canlıların dokularını meydana getirir. Canlı dokunun %96'sı ise sadece 4 element; Karbon, Hidrojen, Oksijen ve Azot'tan meydana gelir.

Karbonhidratlara bağlandığında protein özelliği veren azot canlı yapısının dördüncü en önemli elementidir. Yalnız canlıların element temininde karbon, hidrojen ve oksijen hiçbir kısıt oluşturmazken azot temini zordur ve canlılar arasında ciddi bir rekabet söz konusudur. Oysa atmosferde en fazla bulunan gaz azot gazıdır fakat baklagil bitkisi ve yosunlarla ortak yaşayan bakteriler hariç geri kalan bitkiler havanın azotundan direk olarak faydalanamaz. Beslenmemizi borçlu olduğumuz bitkilerin çoğu azotu topraktan kökleri ile indirgenmiş formlar olan nitrat ve amonyum formunda alabilir. Azot indirgenmiş formlara ya direk şimşeklerin yüksek enerjilerinin oluşturması ile yağmurla yağarak ya da organik maddenin toprakta çürüyüp ayrışması ile dolaylı yoldan geçebilir. Günümüz tarımsal üretim sistemlerinde ise her iki yolla kazanılan azot, nüfusa her geçen gün eklenen aç ağızları doyurmaya yetmemektedir. Bitkisel üretimde gübre olarak kullanılan azot, artık sentetik olarak fabrikalarda havadan emilen azot aynen şimşeklerin yaptığı gibi, yüksek sıcaklık ve basınçta yoğun enerji kullanılarak üretilmektedir. Artık sentetik yolla temin edilen azot, doğal yollarla temin edilen azot miktarının üzerindedir.

Sanayileşmenin zirve yaptığı 19. yüzyılda, gübre ve diğer endüstriyel maddeleri üretmek için nitrat ve diğer azot bileşiklerine talep gittikçe artmıştır. Örneğin Birinci Dünya Savaşı sırasında mühimmatların üretimi büyük miktarda nitrat gerektirmekteydi. Müttefikler, İngiliz şirketleri tarafından kontrol edilen Şili'deki büyük sodyum nitrat yataklarına erişebilirken, Almanya'nın bu tür kaynakları yoktu. Alman savaş endüstrisinde kullanılmak üzere iki Alman kimyacı 1909



yılında havanın azotunu, metan gazının hidrojeni ile birleştirerek amonyak üretimini başardı. Sonradan adına Haber-Bosh prosesi denilen üretim sistemini bir Alman kimya şirketi satın almış ve 1910 yılında endüstriyel üretim prosesi haline getirmiştir. Amonyak ilk olarak 1913 yılında Haber prosesi kullanılarak Almanya'da endüstriyel ölçekte bir tesiste üretilmiş, ertesini yıl günde 20 tona ulaşılmıştır. Birinci Dünya Savaşı sürecinde Haber prosesindeki sentetik amonyak, patlayıcılarda kullanılan nitratların üretimi için kullanılmıştır. Haber prosesi bugün ağırlıklı olarak gübre üretmek için kullanılırken Birinci Dünya Savaşı sırasında Almanya'da patlayıcı madde üretimi için kullanılmış, o tarihlerde müttefiklerin Şili ambargosunu telafi etmiştir.

Birinci Dünya Savaşı'nın endüstriye katkılarında olan Haber-Bosch prosesi, havadan suni azot bağlama işlemidir ve günümüzde halen amonyak üretiminin ana endüstriyel prosedürüdür. Bu prosesle elde edilen ilk bileşik amonyak modifiye edilerek onlarca çeşit gübre üretilmektedir. Dünyada doğal gaz üretiminin %3 ila 5'i azotlu gübre üretiminde tüketilerek yılda yaklaşık 450 milyon ton azotlu gübre üretilmekte ve bitkisel üretimde kullanılmaktadır. Pestisitlerle birlikte azotlu gübreler

tarım arazilerinin verimliliğini 1900'lü yıllara kıyasla dört katına çıkarmışlardır. Başka bir bakış açısıyla gıda üretme üzerindeki çarpıcı etkisinden dolayı 1900 yılındaki 1,6 milyar nüfusun günümüzde 7 milyara yükselmesini sağlayan en önemli nedendir azot. Artık insan dokularında bulunan azotun neredeyse %80'i Haber-Bosch sürecinden kaynaklanmaktadır.

Tarlalara gübre olarak atılan azotun bitkiler tarafından kullanım etkinliği tipik olarak %50'den daha az olduğu için bitkilerin kullanmadığı geri kalan %50 azot, bu sefer biyolojik yaşam alanlarımıza yıkıcı etkiler bırakmaktadır. Dünya'da bitkisel üretimden kaynaklı kirliliğin en önemli kaynağı olarak fazla gübre uygulamaları ve uygulanan gübrelerden geri kalan azot formları besin kaynaklarımız, içme ve kullanma sularımız ile soluduğumuz havanın kirlenmesine neden olmaktadır. Azot oksit gazları küresel ısınmaya neden olan sera etkili gazları oluşturmaktadır. Azotlu gübrelerin kontrolsüz kullanımı sonucunda ortaya çıkan özellikle nitrat kirliliği bir süredir dikkat çekmekte ve ciddi yasal tedbirler alınmaktadır. Tarımsal ve çevre politikaları eşgüdümse olarak birlikte ele alınıp başta su kaynakları olmak üzere doğal çevre ve kaynakların korunmasına yönelik uygulamalar başlatılmaktadır. AB uyum sürecinde olan ülkemizde de bu politikalara uyum sağlamaya yönelik ciddi çalışmalar yapılarak projeler hayata geçirilmeye çalışılmaktadır.

Patlayıcı Nitrat

Endüstriyel yolla azot üretme temelde patlayıcı madde üretme amacına yönelik keşfedilmekle birlikte günümüzde daha nitelikli patlayıcıların geliştirilmesinden sonra sadece bitki besin elementlerinin en gerekli olanı azotlu gübre üretiminde kullanılmaktadır. Türkiye'de en fazla kullanılan azotlu gübre formu, amonyum nitratıdır. Yaprak gübresi olarak kullanılan amonyum nitrat formu bitkiler tarafından en kolay ve en hızlı alınabilen iki azot formudur. Bu karışımda azotun patlayıcılık özelliği gösteren formu, nitratıdır. Özellikle son yıllarda amonyum nitrat ve potasyum nitrat terör olaylarında patlayıcı ham maddesi olarak kullanılmaktadır. Bitki gelişiminin en önemli yardımcılarından olan amonyum nitrat, belli kimyasal işlemlere tabi tutulmadığı sürece herhangi bir tehlike oluşturmazken, bazı işlemler uygulandığında tehlikeli bir patlayıcıya dönüşmektedir. Amonyum nitrat, tarihteki en büyük sanayi kazalarından birine de yol açmıştır. ABD'nin Teksas eyaletinde 1947 yılında gerçekleşen ve 581 kişinin

ölümüne yol açan patlama; 2,1 bin tonun üzerinde amonyum nitrat yüklü gemide başlayan yangın sonucu gerçekleşmiştir. Yani nitrat, ısındığında patlamaktadır. Bu özelliğinden faydalanılarak güçlü patlayıcılar yapılmakta; tonlarca nitrat, araçlar içinde patlatılmaktadır. Bu sebeple Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından nitrat içeren gübrelerin satışı ve sevkiyatına yasak getirilmiştir. Gübre endüstrisi nitratın patlayıcılık özelliğini ortadan kaldıran gübre formülasyonları üzerinde çalışmalarını da devam ettirmektedir.

Çevre Kirlenici Etki

Azot canlı sistemin en dinamik elementidir. Zor temin edilebildiği için bitkiler, mikroorganizmalar ve hayvanlar arasında indirgenmiş azot bileşiklerine karşı ciddi rekabet vardır. Belki bu nedenle azot dönüşü hızlı, karmaşık ve çok boyutludur. Havada bulunan gaz azotu N₂ sadece özel bakteriler veya baklagillerle ortak yaşayan bakteriler asimile ederek proteine çevirebilir. Hayvanlar azot ihtiyaçlarını bitkisel proteinden temin eder. Toprak canlıları proteinleri ayrıştırarak azot ihtiyacını karşılar. Ölü organik madde ayrışınca amonyum NH₄, amonyumu ayrıştırıp enerjilerini sağlayan bakterilerle nitrate NO₃ dönüştürür. Azotun ayrışma ürünlerinin kalıcılıkları uzun süreli değildir, sürekli başka bir canlı tarafından kullanılıp dönüştürülür. Amonyum ve nitrat, bitkilerin alabildiği yegane azot formlarıdır. Bitkiler bulduklarında hemen alır; alamazsa nitrat ya toprağın derinliklerine sızar, kaynak ve yer altı sularını kirletir veya akıp nehir ve göllerde alg patlamasına neden olur. Nitrat NO₃ su içinde havasız solunum yapan bakterilerin solunumunda kullanılarak azot oksit gazlarına çevrilir veya en iyi ihtimalle tekrar ana kaynak olan atmosferdeki azot gazına N₂ karışır. Her dönüşümde azot farklı bir hal aldığından çeşidi fazla-

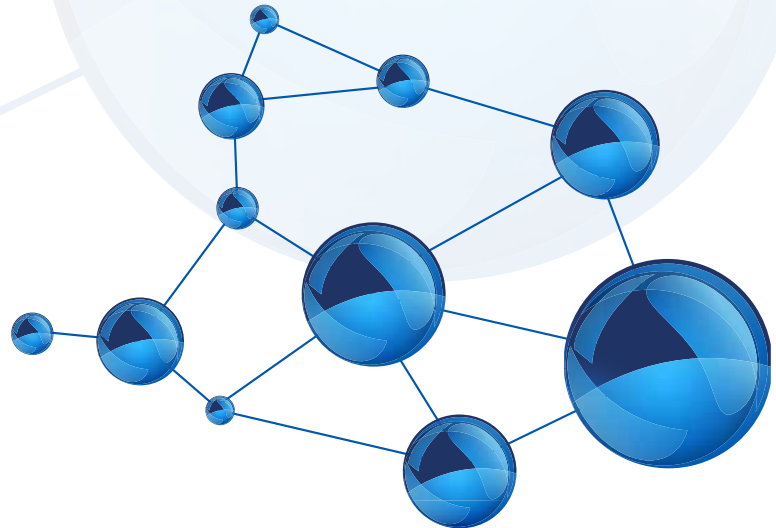
dır. En fazla bulunan kararlı formları; N₂, organik-N, NH₃, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, azot gazları NO, NO₂, N₂O.

Havalanma problemi olmayan, drenajı düzgün ve bitkisel üretim için yeterli seviyede rutubet içeren topraklarda en fazla bulunan azot formu nitratıdır. Azot dönüşümlerinin merkezinde bulunan NO₃⁻, negatif yüklü olduğu için toprakta uzun süreli tutulamaz, ya bitkiler tarafından alınır ya denitrifikasyona uğrayıp havaya geçer veya çoğunlukla toprak altı su akışları ile derinlerde yer altı suyu, kaynak suları veya nehir ve göllere karışır. Tarımsal alanlarda nitrat yıkanması önemli miktarda azotlu gübrenin kaybına neden olmakta, kayıplar özellikle yağışlı dönem ve mevsimlerde daha fazla olmaktadır.

Tatlı su kaynaklarına gelen nitrat yükünün tek kaynağı tarım alanlarına uygulanan suni gübreler olmamakla birlikte önemli bir kirlenici kaynaktır. Diğer kaynaklar yine tarım alanlarına uygulanan her türlü ahır gübresi çeşitleri ile artırılmadan su kaynaklarına bırakılan evsel veya endüstriyel atık sularıdır. Kaynağı ne olursa olsun sularda nitrat kirliliği dünya da önemli bir çevre sorunu olarak varlığını devam ettirmektedir. Taban ve yüzey sularındaki nitrat fazlalığı yüzeysel su kaynaklarında alg patlaması ve ötrofikasyon şeklinde su kaynaklarının elden çıkmasına, yer altı sularında ise kanserojen etki birikimine neden olmaktadır.

Sağlığa Etkisi

Nitrat kirliliği; su kaynaklarının rengine, kokusuna ve tadına etki etmediğinden kirlenmenin fark edilmesi kolay olmamaktadır. Nitrat sadece su kaynakları ile değil, özellikle kışık sebze ve çayır gibi yeşil bitkilerde birikmesi yolu ile bu ürünleri tüketen insan ve hayvanlara geçebilir. Etkisi insan ve hayvanların biyolojik yapılarına ve vücutlarına aldıkları miktara bağlı



olarak akut veya kronik zehirlenme şeklinde olabilir. Nitrat biriktiren çayır otlarıyla otlanan hayvanlarda nitrat zehirlenmesi sık görülür.

Sulardaki nitrat sınır değerleri; Türkiye içme suyu standartları (TS 266), Avrupa içme suyu standartları ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından 50 mg/L olarak belirlenmiştir. Amerika Çevre Koruma Ajansı (US EPA) ise sulardaki nitrat konsantrasyonunu 45 mg/L ile sınırlandırmıştır. Sınır değerlerin üzerinde nitrate maruz kalan altı aydan küçük çocuklarda mavi bebek hastalığı olarak bilinen kan zehirlenmesi hastalığı ortaya çıkmakta, uzun süreli maruz kalma durumunda ise ölümlerle sonuçlanmaktadır. Yetişkinlerde ise önemli kanser nedenlerinden birisidir. Bu nedenle, özellikle kuyu sularına çok dikkat etmek gerekir.

Su kaynaklarında meydana gelen nitrat kirliliğinin insan ve çevre sağlığına etkilerinin ciddiyeti göz önüne alındığında, kirliliğin kontrolü ve önlenmesi adına başta Avrupa ve AB uyum sürecinde olan ülkemizde çıkarılan yönetmeliklerle su kaynaklarının korunmasına yönelik politika ve uygulamalar geliştirilmektedir.

Türkiye’ de Nitrat Direktifi Uygulamaları ve Kapsamı

Avrupa Birliği, tarımsal uygulamalardan kaynaklı su kaynaklarındaki nitrat kirliliğinin azaltılması ve önlenmesi amacıyla 1991 yılında yürürlüğe giren 91/676/EEC sayılı “Nitrat Direktifi”ni çıkarmıştır. AB’ye uyum çerçevesinde Nitrat Direktifine karşılık olarak ülkemizde 18 Şubat 2004 tarihinde “Tarımsal Kaynaklı Nitrat Kirliliğine Karşı Suların Korunması Yönetmeliği” yürürlüğe girmiştir. Yönetmelik; Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ile Orman ve Su İşleri Bakanlığının sorumluluk alanında 2016 yılında güncellenmiştir. Yönetmelik; yer altı ve yer üstü sularında kirliliğe neden olan azot ve azot bileşiklerinin belirlenmesi, kirliliğin önlenmesi ile ilgili teknik ve idari esasları kapsamaktadır.

Nitrat Direktifi uygulaması beş adımdan oluşmaktadır:

1- Tarımsal faaliyetlerden kaynaklı nitrat kirliliğine maruz kalan veya kalabilecek su kaynaklarının belirlenmesi,

2- Hassas Alanların Belirlenmesi: Direktife göre nitrat kirliliğinin görüldüğü veya tedbir alınmaz ise kirlenecek alanlara hassas alan denilmektedir. Üye ülkeler topraklarının tamamını veya belirli bölgelerini hassas alan ilan edebilir. İlan edilen bölgelerin dört yılda bir yeniden değerlendirilmeleri gerekmektedir. Hassas alanlara uygulanacak gübre miktarı hektar başına 170 kg olarak sınırlandırılmıştır. Ülkemiz hassas alanlarını belirlemiş ancak henüz ilan etmemiştir.

3- İyi Tarım Uygulamaları Kodunun İlanı: Kirliliğin önlenmesinde tarım uygulamalarının iyileştirilmesine

yönelik adımdır. Ülkemizde İyi Tarım Uygulamaları Yönetmeliği ve eğitimlerle tarım uygulamalarında iyileştirmeye gidilmektedir.

4- Eylem programları: Her bir hassas alan için eylem programının belirlenmesi gerekir. Eylem programları kirliliğin önlenmesi için gereken önlemleri içerir.

5- Ulusal İzleme Ağının Kurulması: Bu ağ ile uygulanan eylem planlarının etkisi takip edilmektedir.

Tarım ve hayvancılığın yoğun olduğu bölgeler baz alınarak tarımsal kaynaklı nitrat kirliliğine maruz kalan veya maruz kalabilecek su kaynaklarının bulunduğu bölgeler belirlenmiş ve hazırlanan programlar bu bölgelerde uygulamaya konulmuştur. Yönetmelik kapsamında nitrat kirliliğini izleme ağı kurulmuş 81 ilde yapılan izleme ile yaklaşık 4000 örnek alma noktasından yer altı ve yer üstü suları takip edilmektedir. Direktif ile su kaynaklarındaki nitrat konsantrasyonu üst sınırı 50 mg/L olarak belirlenmiştir.

Nitrat Direktifi çerçevesinde çevre ve sağlığa zarar vermeyen tarımsal uygulamaları desteklemek amacıyla İyi Tarımsal Uygulamalar Yönetmeliği 8 Ağustos 2004’te yayınlamıştır. Ocak 2005-Aralık 2006

tariflerinde yürütülen “AB Nitrat Yönetmeliğinin Türkiye’de Uygulama

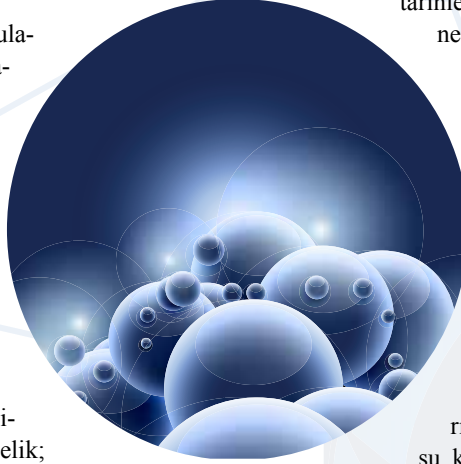
Projesi” ile su kaynakları izleme ağında bulunan noktalar tekrar gözden geçirilmiş ve sadece nitrat parametresi üzerinden genel bir değerlendirme yapılmıştır. Bu proje ile tarım kaynaklı kirlenmelerin azaltılması hedeflenmiştir. Projenin temeli hayvansal gübrenin yönetimi esasına dayanmaktadır.

Nitrat Direktifi, Avrupa’da tarım uygulamalarından kaynaklanan su kaynaklarındaki nitrat kirliliği farkındalığından ortaya çıkmış olup azalmakta

olan kullanılabilir su kaynaklarının korunması ve mevcut kirliliğin azaltılabilmesi için iyileştirici politikaları içermektedir. Tarım politikalarının su kaynakları üzerindeki etkisi küresel ölçekli bir mücadeleyi ve uygulamaları beraberinde getirmiştir. Ülkemize de tarım ülkesi olarak bakıldığında Nitrat Direktifi uygulamaları su kaynaklarının korunmasında büyük önem taşımaktadır.

Sonuç

Tarımsal faaliyetlerde kullanılan nitrat, amonyum, amonyak ve üre gibi azot bileşiklerini bünyesinde barındıran ahır gübresi ve suni gübrelerin aşırı kullanımı ve bu maddelerin yeraltı ve yüzeysel akış yoluyla su kaynaklarına ulaşması sularımızın kirlenmesine sebep olmaktadır. Sürdürülebilir tarım, su kaynaklarının korunması ve nitrat kirliliğinin sera gazı oluşumuna etkileri de göz önüne alındığında Nitrat Direktifi önemli bir çevre politikası olarak güncelliğini korumaktadır. Yaşam alanı ve sağlığımızın korunması; nitrat kirliliğinin kontrolüne yönelik iyi tarım uygulamaları, gübre ve gübreleme takibi ile sulama ve arazi yönetiminin sıkı protokollere bağlanmasına bağlıdır.





1. Meslek Komitesi İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'nü ziyaret etti

Meslek İle İlgili Yaşanan Sıkıntılar Dile Getirildi

Sakarya Ticaret Borsası 1. Canlı Hayvan Ham Deri Et Ve Et Ürünleri Toptan Ticareti Meslek Komitesi üyeleri mesleklerin de yaşanan sıkıntıları anlatmak ve çözüm üretmek için İl Müdür yardımcısını ziyaret etti.

Ziyaret esnasında Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Üyesi Levent Ali Kopal; Meclis Üyesi Cevdet Çakır; Komite Üyesi Gürsel Baltacı, İmran Kartal, Kazım Kaçmaz ve Zübeyir Bozkır hazır bulundu.

Gümrükte Sıkıntı Yaşıyoruz

Ziyarette Yönetim Kurulu Üyesi Levent Ali Kopal, "Üreticilerimiz sorun yaşamaktadır. Bugün buradaki ziyaretimizin amacı bu

sorunlarımızı aktarmak ve birlikte çözümler üretmektir. Besici üyelerimizin yaşadığı sorunların başında ithal gelen hayvanların millileştirme süreci yer almaktadır. Hayvanların küpelenmesi geciktikçe üreticimiz mağduriyet yaşamaktadır. Bu sorunun bir an önce çözüme kavuşması gerekmektedir. Üreticilerimizin yaşadığı bir diğer sorun ise çiçek aşılmasının sevk raporunda olması zorunluluğudur ve bu zorunluluk kaldırılmalıdır.

Sorunlar İstişare İle Çözülür

İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdür Yardımcısı Ali Ulvi Özerdem, ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getirdi. Özerdem, "Et sektörü mevzuatı sürekli yenilenen

sektör. Bu sebeple sıkıntılar yaşanmaktadır. Bu sorunlar ancak istişare ile çözülebilir. Sizler bu noktada köprü görevi yapmaktasınız. Sizler bizlere sorunları ilettikçe bizler de çözüm için gerekeni yapacağız." dedi.

Kopal: "Organize Olmalıyız."

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Üyesi Levent Ali Kopal, "İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdür Yardımcısı Ali Ulvi Özerdem'e sorunların çözümü noktasında bizlerle yaptığı iş birliği için teşekkür ediyorum. Bizlerin de artık Avrupa'daki gibi organize olması şart. Organize olduğumuz takdirde hem maliyetlerimiz düşer hem daha güçlü bir birlik haline geliriz. Birlikten kuvvet doğar." dedi.

Başkan Cevdet Mete, Üyelerimize Nefes Kredisi Çağrısında Bulundu

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nin (TOBB) hayata geçirdiği ve Sakarya Ticaret Borsasının desteklediği "nefes kredisi" için borsa üyelerinin kullanımına sunulan 10 milyon TL'nin kullanımı devam ediyor. Mete; isminden de anlaşıldığı gibi üyelerimizin nefes alması için verilen kredinin "Kredi Garanti Fonu"nun teminatıyla halen Ziraat Bankası ve Denizbank tarafından verildiğini belirtti, bankalar teminat istediği için kredi alamayan üyelerimizin sıkıntılarını gidermede çözüm olduğunu ifade etti.

Cevdet Mete, "Şu an finansmana erişim hususunda büyük sıkıntılar yaşanmaktadır.

Yaşanan sıkıntılara tedbir amaçlı olarak hayata geçirilen ve KOBİ'lerin 'Ucuz işletme kredisini nasıl bulabilirim?' sorusuna çare olan nefes kredisinin üyelerimiz tarafından değerlendirilmesi gerekmektedir." dedi.

Başvuruların hala devam ettiğini belirten Başkan Cevdet Mete, talebin fazlası olması halinde havuza aktarılan limitin arttırılabileceğini ifade etti. Amaçlarının geniş kitlelerin krediye ulaşmasını sağlamak olduğunu belirten Mete, "Üyelerimiz kredi kullanımı konusunda her türlü bilgiyi borsamızdan alabilirler. Bu konuyu basınımız vasıtasıyla üyelerimize bir kez daha hatırlatmak istedik." dedi.





8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nü “Girişimci Kadın Adayları” İle Kutladık

Sakarya Ticaret Borsası ile İŞKUR'un organize ettiği “Girişimcilik Kursları'nı” başarı ile bitiren girişimci kadın kursiyerlere sertifikaları Dünya Kadınlar Günü'nde takdim edildi. Düzenlenen sertifika törenine İŞKUR Müdürü Tekin Kaya; STB Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Nihat Özdemir, Ahmet Erkan; Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Mustafa Genç; Yönetim Kurulu Üyeleri Nihat Yılmaz, Vedat Arslan, Levent Ali Kopal katıldı.

Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, sertifikalarını başarı ile almaya kazanan tüm kursiyerleri tebrik ederek günün anlam ve önemi- ne yönelik bir konuşma yaptı. Konuşmasında, “Hayatın her alanında sevgiyi, fedakârlığı, üretkenliği temsil eden kadınlarımız; toplumun yapı taşlarıdır. Kadınlarımızın yetiştirdikleri nesillerle geleceğimizin şekillenmesinde önemli bir rol aldıklarına ve toplumun her alanında



üstlendikleri misyonu en güzel şekilde taşıdıklarına yü- rekten inanıyorum.” dedi.

Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete; aile bir- liğinin en önemli unsuru olan kadınlarımızın, ülke- mizin gelişmesinde ve çağdaş düzeye ulaşmasın- da önemli bir yere sahip olduklarını belirtti. Mete, sözlerine şu cümlelerle devam etti: “Kadınlarımızın hayatın her alanında çalışmalarıyla elde ettiği başarılar her geçen gün artmaktadır. Bu maksatla biz de hayatımızın her anında varlıklarıyla onurlandığımız kadınlarımızla bu anlamlı etkin- likte bir araya geldik. Tüm kadınlarımızın Dünya Kadınlar Günü'nü kutluyor, sağlık ve esenlikler diliyorum.”

Program STB yöneticilerinin Borsada çalışan kadınların Dünya Ka- dınlar Günü'nü kutlaması ve onlara karanfil hediye etmesi ile sona erdi.

Ak Parti Milletvekili Mustafa İsen Borsamızı Ziyaret Etti

Ziyarete Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete; Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Ahmet Erkan, Nihat Özdemir; Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Mustafa Genç ve Yönetim Kurulu Üyeleri Vedat Arslan, Nihat Yılmaz ve Levent Ali Kopal hazır bulundu.

Ziyarete Ak Parti Milletvekili Mustafa İsen, referandum süreci hakkında bilgi- lendirme yaparak destek istedi. Mustafa İsen: “Vatanımızın birlik ve bütünlüğü için ihtiyacımız olan yeni anayasa ve cumhurbaşkanlığı sistemidir. Önümüz- deki günlerde yeni anayasa değişikliği için bir referandum olacak. Çıkacak so- nuç ülkemizin bekası için önemli. Ben milletimizin sağduyusuna inanıyorum, milletimiz iradesini ‘evet’ yönünde kul- lanacaktır. İlimizin tarım, sanayi, hay- vancılık sektöründeki itici güçleri olan sivil toplum kuruluşlarımızın ‘evet’



yönünde desteğini istiyoruz.” şeklinde konuştu.

Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, “Ortak paydamız ülkemizdir, bizler ülkemiz için her konuda devletimizin yanındayız.” şeklinde açıklamada bulundu. Sakarya Ticaret Borsası faaliyetleri hakkında Ak Parti Milletvekili Mustafa İsen'e bilgi veren Yönetim Kurulu Başkanı

CevdetMete, tarım ve hayvancılıkta Sakarya Ticaret Borsası tarafından yapılan projelerde bürokratik engellerin azaltılması yönünde destek istedi.

Mustafa İsen, borsanın çalışmalarını yakından takip ettiğini belirtti ve “Borsamızın yapacağı başarılı her çalışma, hem üreticimize hem sanayicimize önemli katkılar sağlayacaktır. Dolayısıyla bizlerde ilimize yapılacak yatırımların destekçisi olmaya hazırız.” dedi.



5. Meslek Komitesi "Fındık Sektörü Rekabet Edilebilirliği" Toplantısına Katıldı

Sakarya Ticaret Borsası 5.Grup Kuru ve Sert Kabuklu Meyvelerin Toptan Ticareti Meslek Komitesi Üyeleri, Fındıkta verim ve Kalite Arttırma projesi kapsamında Avrupa Küme Mükemmeliyeti Vakfı (EFCE) tarafından tasarlanan "Kümelenme Temelli Değişim Yönetimi" projesi kapsamında, Doğu Marmara Kalkınma Ajansı,

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi ve Düzce Teknoloji Transfer Ofisi kuruluş temsilcilerinin moderatörlüğün de gerçekleşen Fındık Sektörü Rekabet Edilebilirliği konulu toplantıya katıldı.

Çalışma kapsamında; “değer zinciri nasıl, nereye gidiyor, biz neredeyiz, rekabet edebilme kapasitesi neden düşük, gelecek

10 yıl için hangi stratejileri belirlemeliyiz, sektörde ne tür işbirlikleri geliştirebiliriz, çalışma sonunda hangi ortak projeleri hayata geçirebiliriz” başlıkları üzerinde duruldu.

Sakarya Ticaret Borsası sektör temsilcilerinin de yorum ve önerilerini paylaştığı toplantının ikincisi Sakarya’da gerçekleştirilecek.



STB'de Tüm Personele BGYS Eğitimi Verildi

Günümüz Dünyasında Kurumların en önemli varlıklarından birisi Bilgi'dir. ISO/IEC 27001, Bilgi varlıklarımızı yönetmemize ve tehditlere karşı korumamıza etkili bir standart olarak ortaya çıkmaktadır.

Bu amaçla Sakarya Ticaret Borsası 2017

yılı hedefleri içinde bulunan Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemini borsada oluşturmak amacıyla çalışmalarına başladı. Bu kapsamda Bilgi Güvenliği konusunda yetkin bir personel istihdam edilerek Bilgi İşlem birimi kuruldu. Ayrıca Sakarya Ticaret Borsasının

da çalışan bütün personele Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin tam olarak işletilmesi konusunda Dr. Mithat Altuntaş tarafından Bilgi tüm kurum personeline yönelik Güvenliği Yönetim Sistemi Eğitimleri verildi.

Eğitimde; BGYS'nin kurulması, BGYS'nin gerçekleştirilmesi ve işletilmesi, izlenmesi ve gözden geçirilmesi, BGYS'nin sürekliliğinin sağlanması ve iyileştirilmesi, kritik başarı faktörleri, Güvenlik Politikası, Bilgi Güvenliği Organizasyonu, Varlık Yönetimi konularında personele bilgiler verildi.

“Un Sektöründe 80 Yıllık Geçmişimiz ve Tecrübemiz Var”

*Değerli Sakarya
Ticaret Borsası Dergisi
Okuyucuları...
Yeni bir başarı hikâyemizle
yine birlikteyiz. Akova Un ve
Yem San. Tic. A.Ş. firmasının
sahiplerinden Sakarya
Ticaret Borsası Meclis
Üyesi Nizamettin Sarı'dan
“başarı hikâyesinin özetini”
dinleyeceğiz çünkü tamamını
dinlemeye kalkarsak,
zannediyorum, akşama kadar
buradan ayrılamayız.*



Nizamettin SARI
Akova Un ve Yem San. Tic. A.Ş.

Değerli Sakarya Ticaret Borsası Dergisi Okuyucuları...

Yeni bir başarı hikâyemizle yine birlikteyiz. Akova Un ve Yem San. Tic. A.Ş. firmasının sahiplerinden Sakarya Ticaret Borsası Meclis Üyesi Nizamettin Sarı'dan “başarı hikâyesinin özetini” dinleyeceğiz çünkü tamamını dinlemeye kalkarsak, zannediyorum, akşama kadar buradan ayrılamayız.

Merhaba, Nizamettin Bey. Öncelikle okuyucularımıza kendinizi tanıtır mısınız?

Merhaba, hoş geldiniz. Ben, 1972 Kocaali doğumluyum. 1989'da Kabataş Erkek Lisesinden mezun oldum. 1994 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İktisat bölümünü bitirdim. Evli-

yim; 2 erkek, 1 kız çocuk babasıyım.

Sektöründe önemli bir yere sahip olan firmanızı bizlere anlatır mısınız?

Tabii, memnuniyetle... Firmamızın hikâyesi çok eskilere dayanıyor. Un sektöründe Sakarya'da yatırımlara ilk başlayan ve üç kuşaktır devam eden bir aile şirketiyiz.

İlk kuruluşumuz ve ortaklığımız, dedem ve ismini aldığım Nizamettin Sarı ile ailesi tarafından 1937-38 yıllarında faaliyete başlatılan eski Ankara Caddesi üzerindeki Sakarya Un Fabrikasıdır. Tabii o zamanlar yağ üretim fabrikası, yağhane olarak hizmet veriyor ve o semt de “Yağcılar” ismini buradan alıyor. Daha sonra burayı 1970'li yıllarda Sakarya'daki ve Marmara Bölgesi'ndeki ilk un fabrikası olarak çok ortaklı bir şekilde

hizmete açıyorlar.

Şu anda içinde bulunduğumuz yer ise 1978'deki iştiraklerimizden birisiydi. Burası 1978'de kurulan bir fabrikadır. 1978'de %20 iştirakimiz olan bu fabrikayı, 2005 yılının Nisan ayında buradaki ortaklarla anlaşılıp yüzde yüz hisseyi aile şirketi olarak kendimize çevirdik. Şirketimizin geçmişi çok eskiye dayanıyor ve üç kuşaktır bu işi devam ettirebilen başka firma yok diye biliyorum.

Bir işi bir yerden alıp taşımak, yükseltmek kolaydır ama yerinde tutmak daha zordur ki biz bunu başarmaya çalışıyoruz. Size bir anımı anlatmak istiyorum. Üç dört sene evvel Sosyal Sigortalar Kurumundan arıyorlar. Konuyu öğrenmek için sigortaya gittik. Burada müdür muavini arkadaş beni



görünce mutlu oldu. Cuma günü bir ödül törenimiz var, sizlere de ödül vereceğiz.” dedi. Ödül almamızın sebebi de Sakarya Gıda'nın şu anda faal olan en eski kuruluş olması ve devlet nezdinde hiçbir şekilde sıkıntı yaratmayan, borcu olmayan, üç nesildir devam eden en eski firma olması. “Bunun için sizlere plaket vereceğiz.” dediler. Çekinerek ve “Ne oldu da bizi arıyorlar?” diyerek gittiğimiz SGK'den bu yanıtı alınca onurlu bir şekilde geri geldik.

Firmanızın geleneksel üretimden modern üretime geçiş süreci hakkında bilgi alabilir miyiz? Ne tür yenilikler ve çalışmalar yaptınız?

Şimdi, bizim burası hemen hemen 16 bin metrekare bir alan, 16 dönüm bir alan. Neredeyse 7 bin metrekare civarında kapalı alanı olan bir yer... Buradaki hizmetimiz, ilk önce un imalatı daha sonra da büyükbaş hayvan yemi imalatıdır. Hem un hem yem imalatı ancak kanatlı grubu değil büyükbaş ve küçükbaş hayvan yemi, kuru yem yani sanayi yemi imalatı yapıyoruz. İmalat sektöründe olunca her geçen gün teknolojiye ayak uydurmalısınız yoksa geride kalırsınız. Bu yüzden de devamlı yatırımlarımız var ve bu yatırımlar teknolojik yatırımlar.

Her sene yeni teknoloji geliyor, bizim de kendimizi yenilememiz gerekiyor. 2005'te biz burayı aldıktan sonra 2006'da yatırımlarımız başladı ve henüz yatırımlarımız bitmedi. Kendimize göre iyi oranlarda yatırımımız var, dediğimiz zaman bile yenilenen teknolojiye ayak uydurmak zorunda kalıyoruz.



Un ve yem imalatı tarım ürününe bağlı, tarım ürünü de ülkede bir kere hasat yapılan bir üründür. Yılda bir kere alınan bir ürün olduğu için bunun depolanmasından tutun, korunmasına kadar her aşamada özen gösterilmesi hatta işleme aşamasında çok dikkat edilmesi gerekiyor. Eskiden makine parkurları gayri sıhhiydi, gün geçtikçe bu da düzeldi. Şu anda fabrikamızın içi komple krom paslanmaz bir yapıda. Önceden buğdaylar tarlada yatık olarak bekletilirdi ve sulu yıkama yapılırdı. Bugün kapalı ve çelik silolarda kuru yıkama yapılıyor. Daha önce buğday atıkları fazla oluyordu, şimdi eskisi gibi atıklar kabul edilmiyor. Arıtma tesisleri önceki gibi değil, şimdi teknoloji gelişti ve çok büyük yatırımlar yapılmaya başlandı. Bunları yapabilen firmalar, şirketler ayakta kalabiliyor.

2005'te Türkiye'de 1280 tane un fabrikası vardı. 2017 senesindeyiz ve şu anda faal durumda 626 un fabrikası kaldı. 12 senede

bu kadar elendi ve daha da elenenler olacak. 2005 senesinde fabrikamız günde 120 ton buğday kırma kapasitesine sahipti. Şu anda 300 ton buğday kırma kapasitesine sahip. Tabii bu gelişen teknolojiye ayak uydurduğumuz için bu derece arttı. Fabrikamızın stoklama tonajı 4 bin ton civarındaydı, bu da 14 bin ton civarına çıktı. Stoklama yerimiz, teknolojimiz şu anda istediğimiz gibi. Mesela şu anda unun buğdaydan sonra değdiği her yer paslanmaz çelik ve kromdan yapılmış durumda. Ürün bunların içinden geçer ve hiçbir şekilde zarar görmez. Daha önce kara elekler vardı, şimdi son sistem ipek eleklerle elenmekte. Bunların hepsi son sistem makineler yani teknolojiye yenilikler bitmiyor. Önceden 3 çeşit un yapıyorduk, bugün 14 veya 15 çeşit buğday karışımından ürünler var. Bu buğdayın da %30'u ithal ediliyor, %70'i de iç piyasadan elde ediliyor.

İşletmenizin belirlediği stratejik hedefler nelerdir?

Tabii ki bütün firmaların en büyük hedefleri devamlı yatırımlar yapmaktır. Un fabrikaları da genelde bölgesel olarak hizmet vermekteler. Bizde bölgemizde çalışıyoruz yani Batı Karadeniz, Doğu Marmara, Marmara ve Kuzey Ege bölgemizde ürün sevkiyatı yapıyoruz. Kapasitemiz ancak yetiyor.

Yakın bir zamanda, nasipse, ihracat kalemimiz başlıyor hatta bir sözleşme imzaladık. Afrika ülkelerine sekizinci aydan sonra un ihracatımız başlıyor. 2005'ten beri imalat sektöründe en çok mücadele ettiğimiz konu kalite ve teknoloji yatırımları.

Şu anda en son yatırımlarımız da bitmek üzere. Bu yatırımlar bittiği zaman Akova Un Fabrikası; Doğu Marmara'nın, Batı Karadeniz'in en modern fabrikası oluyor. Bunlarla tabii ki hedeflere ulaşmak daha kolay olacak, kaliteli ürün konusunda başarılı olduğumuzdan dolayı 2005'ten beri devamlı üretimimiz artıyor.

Sizce sektörünüzdeki en önemli sorunlar nelerdir? Bizlere anlatabilir misiniz?

Biraz önce söylediğim gibi en büyük sorunlarımızdan biri, ürünün senede bir kere hasat edilebilir olması ve stoklama alanımızın yetmemesi. Köylümüzün ürünü çıkardığı zaman ürünü ihtiyaçtan dolayı elinde tutamaması, satmak zorunda kalması; bazı aracılardan da bunu fırsat bilmesi sorun yaratıyor. İkincisi, Adapazarı bölgesinde çok değerli tarım arazileri olmasına rağmen kaliteli buğday üretimi yapamıyoruz. Çiftçi için fındık ve mısır daha karlı. Çünkü buğday meşakkatli ve daha az gelir elde ediliyor. Bunun yanı sıra mısır ve fındık iklimsel olarak bölgemize daha yakın ürünler. Bu yüzden buğday üretiminde sıkıntılar yaşıyoruz.

Bizler de yurt dışından buğday getiriyoruz mecburen. Polatlı'da, Trakya'da alım yerleri kuruyoruz, oralardan da buğday alabiliyoruz; onda sıkıntı yok ama iç piyasanın sıkıntısı var. Türkiye'deki fabrikaların hemen hemen onda biri Türkiye'nin ihtiyacı karşılayabilecek pozisyonda ama bu da haksız rekabete sebep oluyor. Çünkü üretimi artırmak için fiyatlarda, vadelerde sıkıntılar yaratıyor. Az kontrol yapılan bölgelerden kalitesiz ürünler geliyor. İhracat da oluyor ama iç piyasada çok büyük haksız rekabet yaşıyor. Bu olay da işi ni düzgün yapanlara zarar veriyor. 2005 sene-sinde burayı aldı-

ğımız zaman Adapazarı'nda aktif durumda 11-12 fabrika vardı. Şu anda aktif durumda olan fabrika sayısı ise üç. Bunların arasında çok aktif çalışan fabrika yok hatta biz bile şu anda üçte bir kapasite ile çalışıyoruz. Bu fabrikalar yüksek kapasite ile çalışmadığından maliyetler yükseliyor ve ihtiyaçtan dolayı fiyat ile kar marjlarında rekabet oluyor.

İş hayatında başarıyı yakalamak isteyen gençlere ne gibi önerileriniz var?

En önemli şey, yapacakları işlerle ilgili gerekli bilgiyi almak. Bu da eğitimle ve ısraklıktan gelmekle oluyor. Maalesef, bizim Türkiye'deki en büyük sıkıntı bu. Gençler bakıyor, Nizamettin Sarı'nın unculuktan çok güzel para kazandığını görüyor, hemen o işe yapmak istiyor. Hata yapıyorlar, un işini bilmek lazım. Temelini görmeden, o işin eğitimini almadan yatırımlar yapıyorlar. Bu sefer de ne oluyor? İki veya üç sene sonra milli servet kapanıyor, gidiyor. Bir de artık en önemli konu, istikrar ve kalite. Çünkü insanlar artık kalite istiyor, gençlerin bunlara çok önem vermesi lazım.

Kısa vadeli planlar yapmak değil, uzun vadeli planları yerine getirmek gerekiyor. Günlük hesaplardan çok, uzun vadeli hesaplar yapmalılar, yapmak zorundalar. Günlük yaparsan günlük kazanırsın ama günlük olarak da kaybedersin.

Sakarya Ticaret Borsası hakkındaki görüşlerinizi alabilir miyiz?

Sakarya Ticaret Borsamız hem yönetime hem meclisinde zevk alarak çalıştı-

ğım bir yer ve gün geçtikçe büyüyor. Borsamız son 15 senedir yaptığı çalışmalarla sadece ve sadece tescil yeri olmadığını gösterdi. Bölgemizde tek olan gıda laboratuvarını kurdu. Fındık da akredite yani ihracat kaleminde. Burası fındık bölgesi tamam ama Karadeniz Bölgesi varken, burada daha büyük bir sürü üretim yeri varken akredite olmak kolay değil. Biz bunu sağladık.

Karasu'daki Liman kuruldu, ihracat ve ithalat yapılmaya başlandı. Orada laboratuvara ne kadar ihtiyaç olduğu ortaya çıktı ve şu anda bu ihtiyaç daha da büyüyor. Bu bir bayrak yarışı... Bizden öncekiler kurma aşamasına getirdi, bizim dönemimizde kuruldu ve hala devam ediyor. Şu anda görev yapan arkadaşlarımız da bayrağı hiçbir zaman yere indirmediler hatta daha da yukarıya çıkartmaya çalışıyorlar. Gayet de başarılı bir şekilde devam ediyorlar. Borsamız hizmet üreten bir pozisyona geldi. Hayvan pazarımız da bölgemizde tek ve çok büyük yatırımdı, o da tamamlandı. Şimdi bazı projeler var, inşallah onlar da faaliyete geçecek. Borsamız, üyelerine devamlı olarak hizmet vermeye çalışan bir borsa. Biz çalışma temposundan memnunuz. Ben içinde olduğum için daha da memnunuz. Borsadaki arkadaşlarımız da çok özverili çalışıyorlar, onları takdir etmek gerekiyor. Şu anda Sakarya Ticaret Borsası, Türkiye'de takdir edilen bir borsa konumuna geldi.

Nizamettin Bey, çok keyifli bir sohbet oldu. Çok güzel açıklamalar yaptınız. Biz başarı hikâyenizin devamını diliyoruz. Teşekkürler...

Ben de sizlere ve STB yönetimine bu sohbet için teşekkür ediyorum.



Milli Seferberlik Başlıyor



Milli Seferberlik Başlıyor!

Çalışma hayatında “milli seferberlik” başlıyor. Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan’ın çağrısı üzerine ülke genelinde iş hayatında milli seferberlik başlatıldı. Dün konu ile ilgili olarak Sakarya Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürü Tekin Kaya ve SGK İl Müdürü Erhan Çavuş tarafından meclis üyelerine bilgilendirme gerçekleştirdiler.

Artı İstihdam Sağlamalıyız

Konuşma yapan Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, Türkiye’nin kalkınmasının ancak üretimle ve sanayileşme ile mümkün olacağını dile getirdi.

Mete, “Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan’ın çalışma hayatında ilan ettiği milli seferberlik için üyelerimiz ve Sakaryalı bütün işverenlerden destek bekliyoruz. 15 Temmuz’da hain bir darbe girişimi ile karşı karşıya kaldık. Fakat bu darbe girişimi, Türk milletinin güçlü iradesiyle atlatıldı. Bu darbe girişiminin arkasında uluslararası güçler de vardı. Darbe girişimi başarılı olsaydı bu topraklarda gözü olanların emelleri gerçekleşecekti. Türk milleti, oyunlarını başlarına çevirdi. Ülkemiz günümüzde çok güçlü bir devlettir. Türkiye, birçok cephede hâlâ mücadele vermektedir. Ülkemize diz

çöktüremeyenler Türkiye’nin ekonomisine vurmaya başladılar. Ülke olarak olağanüstü bir dönemden geçmekteyiz. Bu dönemde herkesin fedakârlık yapması gerekiyor. Sayın Cumhurbaşkanımızın da dediği gibi, her işveren bir işsiz çalıştırsa ülkede işsizlik oranı çok azalır. Bunun için de esnafımıza, iş adamlarımıza bir teşvik vermek gerekiyordu. Bu bağlamda çeşitli kararlar alındı. Mesela yasada yapılan değişikliklerle işveren, İş-Kur’a kayıtlı işsiz birini çalıştırıyorsa o işverene günlük 22 TL katkıda bulunuluyor. Bu dönemde herkesin elinden gelen gayreti göstereceğini inanıyorum.

15 Temmuz’da başarılı olamayan bu yapı, ülkemizi ekonomik açıdan darboğaza sokarak amaçlarına ulaşmak gibi bir niyet içerisindedir. Fakat bizlere düşen görev 15 Temmuz’daki o ruhla, birbirimize sınıksız olarak bu süreci atlatmaktır. İstihdam sağlamak ve artırmak bir görevdir. Zor bir süreçten geçen ülkemizde Türk iş dünyası olarak üzerimize düşenin fazlasını yapmaya gayret ediyoruz. Bir ülkede istikrarın yolunun ekonomiden geçtiğinin bilincinde olan işveren dünyası olarak ülkenin kalkınmasının ve tam bağımsızlığının ürettimden geçtiğini biliyoruz. Ülke olarak

yaşadığımız bu süreci hep birlikte aşacağımıza inanıyorum.” dedi.

10 Bin Yeni İstihdam

Toplantı, Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürü Tekin Kaya’nın “Çalışma Hayatında Milli Seferberlik 687 Sayılı KHK ile İşveren Teşviği” konulu sunumu ile sona erdi.

İŞKUR Sakarya İl Müdürü Tekin Kaya; işbaşı eğitim programı, toplum yararına çalıştırma ve artı istihdam kampanyasıyla yıl sonuna kadar şehirde 10 bin yeni istihdam yaratmayı hedefliyoruz. İŞKUR özellikle “artı istihdam destek paketi” ile işsizlere iş kapısı açacak. Bu ülkemiz adına önemli bir kazanım olacaktır.

Ülkedeki işsizlik oranının tek haneli rakamlara inmesi için devletin ciddi desteklemelerde bulunduğunu anlatan İŞKUR İl Müdürü Tekin Kaya, “Artı istihdama devletin çok ciddi katkıları mevcut. Hedefimiz işverenleri ve kamuoyunu desteklerle ilgili detaylı bilgilendirmek. Büyüyen ve gelişen Sakarya, işsizliğin azalmasında ciddi rol oynayacak. Devletimiz; üretimin, ülke ekonomisine katma değer sağlayan işverenin çalıştıracağı personel yüküne ciddi destek veriyor. Bizleri bugün burada misafir eden Sakarya Ticaret Borsasına çok teşekkür ediyorum.” ifadelerini kullandı.

“Devletimiz Sektörümüze Destek Vermeli”

Merhaba, İbrahim Bey. Akçalı Tarım Ürünleri ile ilgili başarı hikâyenizi bizlerle paylaşır mısınız?

Merhaba efendim, öncelikle hoş geldiniz. Bildiğiniz gibi yaptığımız iş, çerezlik ay çekirdeği ve çerezlik kabak çekirdeği üzerine kurulu. Bizim firmamız bir aile şirketi. Babamız Ekrem Akçalı tarafından 1985 yılında kuruldu. Ben, kardeşlerim Hasan ve Erdal Akçalı; firmamızda çalışmaya devam edip daha başarılı işler yapabilmenin gayreti içerisindeyiz. Şu an bulunduğumuz yer olan Çökekler'de 1985'te 100 metrekare yerde babamla bu işe başladık, sonra bu yeri 300 metrekareye çıkarttık. Şu an ikametgâhımız ve iş yerimiz burası. 300 metrekare yer yetmedi 500 metrekare daha yer yaptık. Sonrasında 600 metrekare daha yer yaptık, şu an 1100 metrekare kapalı alanda çalışıyoruz. “Türkiye'nin en iyi makineleri“ dedikleri makinelerle çalışıyoruz, hakikaten en iyi makineler. Renk ayırmasını iyi yapan, hafif tanelisini seçen, içindeki taşıyı çok dikkatli alan makinelerle çalışıyoruz. Müşterilerimize en güzel hizmeti sunmaya uğraşıyoruz. Genel anlamda Tadım Kuruyemiş ile çalışıyoruz, bizim baş tacımız Tadım'dır. Sonra yani yerel firmalar var, 20 kadar kuruyemiş

firmasına ürün tedarik ediyoruz. Bizim firmamızda ön planda olan doğruluk, dürüstlük ve kaliteye önem vermektir.

Kurulduğunuz günden bu güne geçen sürede ne tür yenilikler ve çalışmalar yaptınız? Firmanızın geleneksel üretimden modern üretime geçişi hakkında bilgi alabilir miyiz?

1985 yılı şartları ile bugünün şartları arasında doğal olarak çok fark var, o günlerden bugünlere çok şeyler değişti. Süreç içinde mutlaka bazı sıkıntılar yaşandı. O dönemlerde yani 1985'te makinelerimiz elle çevrilen makinelerdi, daha sonra elektrikli makinelere geçildi. Ardında şu anda kullandığımız daha modern makineler geldi. Kullandığımız makineler bugünün son sistem makineleri yani Türkiye'de ve dünyada kullanılan makineler. Bu makineleri de ülkemizde çok güzel bir firmamız üretmekte. Bu teknolojiyi bizler de müşterilerimize daha iyi ve kaliteli hizmet verebilmek amacıyla kullanıyoruz. Bununla birlikte devamlı makine parkını yenileme ve teknolojiye ayak uydurma amacındayız. Bizim köylerden aldığımız

Değerli Sakarya Ticaret Borsası Dergisi Okuyucuları... Bu sayımızdaki röportajlarımızdan birini çerezlik ayçekirdeği ve çerezlik kabak çekirdeği konusunda Sakarya ilimizde ve bölgemizde önemli bir başarı hikâyesine imza atmış olan Akçalı Tarım Ürünleri firmasıyla yaptık. Firmanın sahiplerinden Sayın İbrahim Akçalı bizlere Sakarya'daki başarı hikâyesini anlatacak.

İbrahim AKÇALI
Akçalı Tarım Ürünleri





ürünler temizlenmemiş ürünler oluyor doğal olarak. Bunların makinelerde elenmesi ve temizlenmesi gerekiyor.

Sakarya çevresinde mi hizmet veriyorsunuz?

Hayır, sadece Sakarya değil, tüm Türkiye'ye hizmet ağımız var. Yurtdışında Bulgaristan ve Almanya ile çalışıyoruz, ihracat ve ithalat da yapıyoruz.

Sektörünüzdeki önemli firmalar arasında yer alıyorsunuz. Bu başarı hikâyesinde ne tür sıkıntılarla karşılaştınız?

En önemli sıkıntımız ürün kalitesi ile alakalı. Ne kadar kaliteli ürün alabilirsek o kadar rahat işleme ve satış yapabiliyoruz. Bu ne demek? Tohumu ne kadar önem verilirse ve ıslahı ne kadar çabuk olursa sıkıntımız da o kadar azalacak. Ülkemizde, kabak çekirdeğinde ve ay çekirdeğinde tohum ıslahı konusunda çalışmalara başlandı. Birkaç yıldan beri bunu başaran arkadaşlar var, bu konu ile ciddi olarak uğraşan firmalar var. İnşallah daha iyiye gidecek. Ben istiyorum bunu. Tarım il müdürlüklerimiz, ziraat odalarımız, ticaret sanayi odası, ticaret borsamız, hepimiz birlik olup bir konsorsiyum sağlayıp tohum ıslahındaki sorunu bir an önce çözelim. Çiftçimize de destek vererek bu işleri beraber yapabiliriz. Bunun sonucunda ürünün kalitesini de arttırıp köylümüzü de memnun etmiş oluruz. Benim görüşüm bu. Birlikte hareket edilmesi şart. Ayrıca bizim sektörümüze devlet destek vermiyor. Çerezlik kabak çekirdeğine, ay çekirdeğine destek alamıyoruz. Bu konuda da birlikte hareket edip sorunu çözmemiz lazım. Bizimki çerezlik ürün, yağlı değil. Devlet

desteği olmadığı için Trakya'da kabak çekirdeği ekimi bitme noktasına geldi. Sakarya'da da bitti. Bugün ürünü Eskişehir'den, Konya'dan, Nevşehir'den alıyoruz.

Her geçen gün ürünün kalitesi bozuluyor. Sattığımız yerler, firmalar, herkes kaliteli ürün istiyor. Biz ürünü köylüden alıp, işleyip kuruyemiş fabrikalarına satış yapıyoruz. Kalite düştükçe biz de sıkıntı yaşıyoruz. Burada hep beraber kaliteyi yakalamak, köylünün de yardımcısı olmak adına devlet kurumları ile beraber tohum üzerinde durmamız lazım. Evet, ayçiçeği yağları destek alıyor ama biz alamıyoruz ve neden bilmiyoruz? Bu konuyla alakalı araştırma yapmak lazım.

En büyük sıkıntılarımızdan biri de ürünün nakliyesi. Biz ürünü dışarıdan getiriyoruz ve dışarıya gönderiyoruz. Türkiye'nin belirli noktalarından alıp köylerden şehirlere gönderiyoruz. Bunun nakliyesinde kendi arabalarımızın yetmesi mümkün değil. Nakliye için araç istiyoruz, araç geliyor fakat geleni tanımıyoruz. Nakliyatçı bu-na kefil olmuyor. Sigortacıyı arıyoruz, hırsızlık sigortası istiyoruz, yapmıyor.





Bizim en büyük sıkıntımız bu. Biz sigorta yapmaya razı olduğumuz halde sigorta firmaları hırsızlık sigortası yapmıyor. Sadece arabanın yolda giderken yanma veya kaza yapma ihtimaline karşı sigorta yapıyor. Ben kamyoncuyu tanımıyorum. Ürünü götürürse ne olacak? Bu risklerle iş yapıyoruz. Bu sorun bize özel değil aslında, genel bir sorun. En önemli sorunumuz, tohum ve nakliyedeki hırsızlık sigortası. Bir başka sorun ise yıl içerisinde ürün tedarikinin değişmesi. Geçen yıl sıkıntı yaşadığımız ürünler oldu.

Yurt dışında ürünler ucuz, maliyetler düşük olduğu için yabancı firmalar dünya pazarına çok rahatlıkla ürün satabiliyorlar. Bizler ülke içinde aldığımız ürünleri dünya pazarına sokamıyoruz fiyatlardan ötürü. Tabii ki kalite olarak biraz daha kaliteliyiz ama genelde ürünün fiyatlarına bakılıyor. Biz şu anda Bulgaristan'da çalışıyoruz. Ortadoğu'daki durumdan dolayı orayla bağlantılar hemen hemen kesildi gibi ama Mısır ile ihracatçılar aracılığı ile bağlantı kuruldu.

İş hayatında başarıyı yakalamak isteyen gençlere ne gibi önerileriniz var?

Biz her daim ilçelerde, köylerdeyiz. Ürün alımında 15 yıldan beri hep aynı adamı görüyorum. Arkadan gelen yeni nesil olmu-

yor. İlerleyen zamanlarda nasıl bir sıkıntı ile karşılaşacağız belli değil. Bir köyde 15 çiftçi varsa ve bu kişilerin yaşı 65'e geldikten sonra arkadan bu işle uğraşacak bir nesil gelmiyorsa bu iş nasıl olacak bilmiyorum. Belki bir çocuk yine çiftçilikle uğraşacak ama tarlaların hepsine tek başına o mu bakacak? Bunu zaman içinde göreceğiz ancak şu an için sıkıntı kapıda. Arkadan gelen yeni nesil çiftçi yok ve bu genel bir sıkıntı. Köylerde yetişen yeni nesil; çok iyi bir yerde yaşamıyorsa şehirlere gidiyor, başka işlerle meşgul oluyorlar. Çocuklarımız tabii ki eğitim alsınlar, okusunlar, eğitilmiş bir şekilde çiftçilik yapsınlar, tavsiyem bu. Bizler de böyle yapıyoruz, bir aile olarak toprağımızda köyümüzdeyiz. Gençler bir yandan eğitimlerine devam edip bir yandan da çiftçilik yaparlarsa daha başarılı olurlar. Benim çocuklarıma önem verdiğim eğitimdir. 10 yıl, 15 yıl okusun; üniversiteyi tamamlasın ondan sonra gelsin, çiftçilik veya ticaret yapsın.

İbrahim Bey, iş hayatınızla ilgili unutamadığınız bir anı var mı?

Var tabii ama en önemli anım birlikte bu işe başladığımız dönemlerde Hasan kardeşimize Tadım firmasından ham madde alım müdürlüğü teklifi yapılmasıdır. Aile içinde

durum değerlendirmesi yaptık ve kabul ettik. Bu da firmamıza istikrar ve kalite konusunda ne kadar güvenildiğini gösteriyor.

Sakarya Ticaret Borsası hakkındaki görüşlerinizi alabilir miyiz?

Biz Sakarya Borsasına 1985 yılından beri üyeyiz. Borsamızla bugüne kadar hiçbir sıkıntımız olmadı. Bizleri genel toplantılara her zaman davet ediyorlar ama hepsine katılmıyoruz. Bizlere her konuda bilgilendirme yapıyorlar devamlı. Sağ olsunlar, bunlar güzel şeyler. Siz geldiniz röportaj yapıyorsunuz, sıkıntıları soruyorsunuz yani bu bile bana göre iyi bir çalışma. Daha önce bahsettiğim gibi, benim için önemli olan tohum. Bu konuda daha aktif bir çalışma içinde olabilirlerse sektöre ivme kazandırılır. Katıldığımız fuarlarda esnafın ne kadar rahat ürün bulabildiğini görebiliyoruz, ne kadar rahatlıkla pazar bulduklarını görebiliyoruz, bu konularda da çalışmalar yapabilirlerse seviniriz.

Verdiğiniz bilgiler için çok teşekkür ederiz. Başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

Ben de buraya kadar gelip bizlere bu fırsatı verdiğiniz için sizlere ve Sakarya Ticaret Borsasına teşekkür ederim.



STB'de Mısır Üreticisine Yönelik Eğitim Programı Düzenlendi

Mısır konusunda önemli bilgilerin verildiği eğitime Mısır Araştırma Müdürü Yavuz Ağı, Tarım İl Müdür Yardımcısı İsmail Kaya, Sakarya Ticaret Borsası'nın yönetim kurulu, meclisi, üyeleri ve çok sayıda üretici katıldı.

Eğitimin açılış konuşmasını yapan Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, "Mısır ticaretinin yoğun olarak gerçekleştiği 3. Meslek Komitesi içinde yer alan üyelerimizin ve çiftçilerimizin ürün ekim konusundaki sorularına cevap bulmak için bu eğitimi düzenledik. Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürümüz bilgi paylaşımı konusunda bizlere destek verdiler, kendilerine ve ekibine Sakarya Ticaret Borsası adına çok teşekkür ederim." dedi.

Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete konuşmasının devamında Sakarya'nın sanayisi, tarımı ve tarıma dayalı sanayisi ile ülkemizin parlayan yıldızı haline geldiğini belirterek "Ortak paydamız olan Sakarya için 'Daha iyisini nasıl yapabiliriz?' diye düşünüyoruz. Çiftçilerimizin de bu kültürle hareket ettiğini bugünkü toplantıya gösterilen ilgiden bir kez daha anlamış olduk. Toplantıya katılan herkese gösterdikleri ilgiden dolayı kurumum adına teşekkür ediyorum." dedi.

Dünyada gıda sektöründe yaşanan sıkıntılara dikkat çeken Cevdet Mete sözlerine şu cümlelerle devam etti: "Dünya nüfusunun sürekli artmasının bir sonucu olarak gıyım ve gıda ihtiyaçları da sürekli

artmakta. Şu anda dünyada 1 milyar insan açlıkla mücadele ediyor. İnsanlığın en temel gereksinimi olan gıdanın karşılanması için artık birim alanda en yüksek verimi, en kaliteli ürünü almamız gerekmektedir."

Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürü Yavuz Ağı, yaptığı konuşmada; Türkiye'de tarım konusunda AR-GE çalışmaları yapan kurumlardan biri olduklarını ifade etti ve tarımda AR-GE'nin ve yeniliklerin bu toplantılarda üreticilere aktarılmasının önemini vurguladı.

İlimizdeki mısır üretimi hakkında bilgiler veren Yavuz Ağı, "İlimizde mısır üretimi ülke ortalamasının üzerinde ama çeşitlerimizin verim potansiyellerinin çok altındayız. Borsamızın çeşitli üretim teknikleri konusunda talepleri oldu. Bizde seve seve yerine getirdik. Burada alınan bilgileri uygulama imkânı bulabilirsek çeşit ne olursa olsun maksimum fayda sağlarız." ifadesinde bulundu.

Tarım İl Müdürlüğünü temsilen konuşma yapan Müdür Yardımcısı İsmail Kaya, "Tarımı modern ve bilimsel alanda ele almanın yolu AR-GE çalışmalarından geçmektedir. AR-GE kuruluşlarımızın ürettikleri bilgileri yayın kanalları ile üreticilere aktarmaları büyük önem arz etmektedir. Bugün burada olduğu gibi eğitim konusunda iş birliklerinin artırılması gerekmektedir. Üreticilerimiz ile diğer sivil toplum kuruluşlarımız eğitim ihtiyaçlarını bizimle paylaşırlarsa gönüllü olarak destek veririz." dedi.

Eğitimde Ziraat Yüksek Mühendisi Dr. Rahime Cengiz; mısır tarımı ve gelişme dönemleri, tarla hazırlığı, mısır tarımında karşılaşılan sorunlarla ilgili verdi. Ziraat Yüksek Mühendisi Vesile Urin'in mısırdaki görülen önemli hastalıklar, Ziraat Yüksek Mühendisi Özge Helvacıoğlu'nun mısırdaki sorun olan önemli zararlılar konularında yaptığı sunumlar ile devam eden eğitim; üreticilerimizin soruları ve uzmanlarımızın cevaplarının ardından sona erdi.





Hendek Temsilciliğimiz Yeni Yerinde Hizmet Vermeye Başladı

Sakarya Ticaret Borsası Nisan ayı üçüncü Yönetim Kurulu toplantısı Yeni hizmet bürosunda yapıldı. Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete Hendek Temsilciliğimiz borsa hizmetlerinin daha iyi verilmesini

temin etmek amacıyla Hendek ve civarında bulunan üyelerimize 2000 yılından beri hizmet vermektedir. Yönetim Kurulumuzun aldığı kararla temsilciliğimizi daha geniş bir mekâna taşıyarak üyelerimiz için

gerekli tüm donatıları sağladık. Hizmeti üyelerimizin ayağına götürmenin sevinçleriyle bu güne kadar olduğu gibi bundan sonrada yeni temsilcilik büromuzda en iyi hizmeti vermeye devam edeceğiz. dedi.

Müşteri Memnuniyetine Yönelik Üye Ziyaretlerimiz Devam Ediyor

Borsanın müşterisi olan üyelerine hizmet etmek, Borsa'nın var oluş sebeplerindedir. Borsa kendisine mevzuatla verilmiş görevleri üyelerine sunmanın yanı sıra, üyelerinin sorunlarını çözecek, onların ihtiyaçlarına cevap verecek ve beklentilerini karşılayacak tüm hizmetleri sunmak borsanın misyonu gereğidir. Borsamız 2017 yılı Şubat ayında kurmuş olduğu Üye İlişkileri birimi ile ISO 10002 Müşteri Memnuniyet Yönetim Sistemi Kapsamında periyodik olarak üye ziyaretlerine devam ediyor.

Üye İlişkileri Birimi tarafından gerçekleştirilen ziyaretlerde Üye El kitapçığı ile borsanın çalışmalarına yönelik bilgiler verilmekte, üye sorunlarını tespit etmek, ihtiyaç ve beklentilerini belirlemek, sunduğu hizmetlere ilişkin memnuniyet düzeyini ölçmek amacıyla anketler yapılmaktadır. Ticaret Borsaları arasında iyi uygulama olarak başlatılan üye ziyaretlerinden borsamız üyeleri oldukça memnun kalmaktadırlar.



STB TOBB 73. Genel Kuruluna Katıldı



TOBB'un 73. Genel Kurulu Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın katılımıyla gerçekleştirildi. TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıkloğlu'nun ev sahipliğinde TOBB ETÜ Spor Salonu'nda gerçekleştirilen Genel Kurul'a Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, Bakanlar, TOBB delegeleri, camianın temsilcileri ve çok sayıda basın mensubu katıldı.

TOBB Genel Kuruluna, Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, Meclis Başkanı Recep Pulat Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Nihat Özdemir, Yönetim Kurulu Muhasip Üyesi Mustafa Genç, Yönetim Kurulu Üyesi Levent Ali Kopal, Nihat Yılmaz, Vedat Aslan, Meclis Üyeleri, Serkan Erdem, Kenan Akcan, Cevdet Çakır, Aydın Çelikaslan, Adem Sarı, Nizamettin Sarı, Ayhan Akman, Uğur Çelik, Serdar Koç ve Rıdvan Turgay katılım sağladı.

TOBB Başkanı Rifat Hisarcıkloğlu'nun açılış konuşmasını yaptığı genel kurul, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın konuşmasının ardından, yönetim kurulu faaliyet raporu, Komisyon, bütçe görüşmeleri ve oylamaların ardından genel kurul sona erdi. TOBB Genel Kurulu nedeniyle 23 ve 24 Mayıs tarihlerinde Sakarya Ticaret Borsası ilimiz de el sanatları haline gelmiş ve Sakarya Ticaret Borsası tarafından Coğrafi İşaret Başvurusu yapılan Süpürge'nin tanıtım standı açıldı. Oda Borsa başkanları ve protokol tarafından ziyaret edilen stand ilgi büyüktü.

STB Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete 73. Genel Kurulla ilgili olarak; Genel Kurulumuz camiamıza hayırlı olsun TOBB mensubu olarak birliğimizin faaliyetlerinden gurur duyuyoruz. Ayrıca ilimizin ve borsamızın vazgeçilmezleri arasında olan ürünlerin daha iyi bilinmesi amacıyla genel kurula ürünlerimizle birlikte katılarak standı açtık. Standımıza gösterilen ilgi bizleri çok memnun etti. Bizleri standımızda yalnız bırakmayan oda ve borsa başkanlarımızı da teşekkür ediyorum" ifadesini kullandı.





STB Tarafından Yapıtılan Özel Gereksinimli Çocuklar Spor Tesisi ve Uğraşı Terapi Sahasının Açılışı Yapıldı

Sakarya Ticaret Borsası tarafından yaptırılan Özel Gereksinimli Çocuklar Spor Tesisi ve Uğraşı Terapi Sahasının açılış töreni 25.05.2017 Cuma günü Abalıda bulunan Sakarya Özel Eğitim Uygulama Merkezinde geniş bir katılım ile gerçekleşti.

Açılış Törenine Erenler Kaymakamı Salih Karabulut, İl Milli Eğitim Müdürü Pervin Töre, Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, Meclis Başkanı Recep Pulat, SATSO Yönetim Kurulu Üyesi Fatma Aygün, Kahya, Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ahmet Erkan, Nihat Özdemir, Yönetim Kurulu Üyeleri Mustafa Genç, Vedat Arslan, Nihat Yılmaz ve Meclis Üyesi Aydın Çelikaşlan, İlçe milli eğitim yetkilileri, öğrenciler, veli ve öğretmenlerin katılımı ile gerçekleşti.

İyi ki varsınız

İl Milli Eğitim Müdürü Pervin Töre açılış konuşmasında "hayırda yarışmak gönüllerde olmak gönül işleri yapmak Türkiye'nin geleceğini inşa etmek için eğitime destek vermek bizler için büyük önem arz ediyor. Bu güzel günlerin başlangıcı Ramazan ayı arifesinde böyle hayırlı bir açılış töreni şahsımı fazlasıyla duygulandırmıştır. Bakanım adına Valim adına Şahsım ve Kurumum adına Sakarya Ticaret Borsasına eğitime ve eğitimin her kademesinin niteliğinin artırılması konusunda vermiş olduğu desteklerden dolayı çok teşekkür ediyorum. İyi ki varsınız." İfadelerini kullandı.

Eğitim tek ilaç

Erenler Kaymakamı Salih Karabulut Otistik Çocuklarımızın sayısı her geçen gün arttığını bu farkındalığın bu farklılaşmanın biricik ilacının eğitim olduğunu belirterek Zira eğitim sadece otizmli çocuklarımızın değil hemen herkesin yegâne ilacıdır.

Onun içindir ki her alanda kalkınmak için eğitim eğitimi demeliyiz" dedi.

Bu Güzel Alanları Çocuklarımıza Armağan Etmenin Mutluluğunu Yaşıyoruz

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete Sakarya Ticaret Borsası olarak Sosyal Sorumluluk Politikası çerçevesinde belirlediği tema doğrultusunda iki yıl önce Otistik çocukların eğitimine yönelik Sosyal Sorumluluk Projesi çalışmalarına başladık. Bu doğrultuda milli eğitim müdürlüğümüz ile yaptığımız protokol neticesinde bu güzel alanları çocuklarımıza armağan etmenin mutluluğunu yaşıyoruz. Günümüzde kurumları değerli kılan ve fark yaratan artık sadece ürettikleri mal ya da hizmetin kalitesi değil topluma kazandırdıkları değerlerdir. Bu yüzden gönüllülük anlayışı ile yürüttüğümüz bu projeyi önemsiyoruz. Dileğimiz sosyal sorumluluk projelerinin ilimizde giderek artması"ifadesini kullandı.

Otizmin Bilinen Tek Tedavi Yöntemi Nitelikli Bir Eğitim

Ahmet Gökteş "Otizmin bilinen tek tedavi yöntemi nitelikli bir eğitimidir. Bizler bu nitelikli eğitime Sakarya Ticaret Borsasının kurumumuza kazandırdığı zengin ünitelerle ulaştık. Borsamızın çocuklarımıza yaşama hazırlayan daha bağımsız beceriler kazanmalarına imkânlar sunduğunu belirtmek isterim. Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Üyelerine ve bugün bizi yalnız bırakmayan tüm misafirlerimize tüm otizm dostlarımıza huzurlarınızda teşekkür ediyorum saygılarımı sunuyorum. dedi.



STB'de ISO 9001 2015 Geçiş Tetkiki yapıldı

Sakarya Ticaret Borsası, üyelerine daha iyi hizmet vermek amacıyla kalite yönetim Sistemleri 2015 versiyonuna geçiş denetimi TSE Baş Denetçisi Yılmaz Öztürk ve Denetmen Şefik Değirmenci ve birim sorumlularının katıldığı açılış toplantısı ile başladı.

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Cevdet Mete, kalite ve akreditasyonu fazlasıyla önemsediklerini belirterek kalite yönetim sistemlerinin kurumsallaşmada temel yapı taşı olduğunu ifade etti. Cevdet Mete 2017 Yılı İş Planı hedeflerimiz arasında TSE EN ISO 9001:2015 Versiyon belgesinin alınması bulunmaktaydı. Personelimiz tarafından Standardın yeni versiyonuna uygun olarak tüm dokümanlar gözden geçirilerek yeni sisteme uygun hale getirildi. Ayrıca Türkiye Odalar Borsalar Birliği altında ISO 9001 2015 Kalite Yönetim Sistemine geçiş yapan ikinci borsa



olmanın gururunu yaşıyoruz. Emeği geçen tüm personelimize teşekkür ediyorum dedi.

Belge Yenileme Geçiş tetkikinde Başdenetçi Yılmaz Öztürk tarafından STB'nin

risk analizleri ve uygulamaları konusunda standardın gerekliliklerini sağlandığını belirterek, örnek uygulamaların borsa tarafından uygulandığı ifade etti.



Ramazan Ayı'nın Tüm Milletimize Bolluk ve Bereket Getirmesini Temenni Ediyoruz

Sakarya Ticaret Borsası Ramazan Ayı nedeniyle 670 aileye gıda erzak paketi dağıtımını başlattı. Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği'nin desteğine katkıda bulunarak Sakarya Ticaret Borsası Meclis Üyeleri aracılığı ile ihtiyaç sahibi ailelere erzak paketleri ulaştırılıyor.

Ramazan Ayı'nın yardımlaşma ve paylaşım ayı olduğuna vurgu yapan Ticaret Borsası Meclis Üyeleri "TOBB'nin sağladığı kaynağa sağolsun borsamız da katkıda bulunarak geniş bir kitleye ulaşmamızı sağladı. TOBB'un katkılarıyla her yıl geleneksel olarak yaptığımız İhtiyaç sahibi

aileleri tespit ederek yardımların ulaşması için hassas şekilde çalışıyoruz. Birlik, beraberlik, paylaşma ve dayanışmanın sembolü olarak gördüğümüz Ramazan Ayı'nın tüm milletimize bolluk ve bereket getirmesini temenni ediyoruz." ifadelerini kullandılar.

“En Kısa Zamanda Havza Bazlı Üretime Geçilmeli”



Mehmet ADIGÜZEL
Besici

Değerli Sakarya Ticaret Borsası Dergisi Okuyucuları... Yeni bir başarı hikâyesinin röportajını besicilik konusunda uzman olan Mehmet Adıgüzel ile yapacağız.

tesislerine güvenli bir şekilde çiftlikten çatala bir sunum yapıyoruz.

Bulduğumuz yer, aşağı yukarı 47 bin metrekare üzerine kurulu bir tesis. Baba ocağı hayvancılık işletmesi ve ortağımız yok.

İşletmenizin belirlediği stratejik hedefler nelerdir?

Firmamız kurulduğunda 300 civarında büyükbaş hayvan kapasitesine sahipti. Bunu 1300'e çıkardık. Allah nasip ederse önümüzdeki beş yıl içerisinde Sakarya'da ve Sakarya'nın dışında yine bu alanda hayvancılık işletmesi olacağız. Kısmen damızlık kısmen et üretimi yaparak büyümeye devam edeceğiz. Hatta yurt dışında da bir damızlık işletmesi hedefimiz var, bunu da Allah nasip ederse gerçekleştireceğiz. Biz bu alanda daha da büyümek istiyoruz, bir sonraki hedefimiz perakende satış ile alakalı imalat. Kırmızı eti işleyip sucuk, salam, sosis, pastırma ve kavurma olarak paketlemek suretiyle tüketime sunmak istiyoruz. Çağın gereklerine uygun olarak yine kendi alanımızda büyümeyi, kendimize hedef olarak belirledik.

Firmanızın geleneksel üretimden modern üretime geçiş süreci hakkında bilgi alabilir miyiz? Ne tür yenilikler ve çalışmalar yaptınız?

Türkiye'de oturmuş şartlar yok, biliyorsunuz. Birçok alanda bunu göremezsiniz. Bizim sektör de oynaklığın çok yüksek olduğu bir sektör. Bizim alanımız gıda güvenliği ile alakalı, genç nüfusun beslenmesi ile alakalı, protein ihtiyacı ile alakalı. Kırmızı etin çok büyük bir önemi var. Bu alanda da ihtiyacımız sürekli artıyor. Milli gelirimiz arttıkça etiketimiz de buna bağlı



Merhaba, Mehmet Bey. Besicilik konusundaki başarı hikâyesinizi sizden öğrenmek istiyoruz. Öncelikle Mehmet Adıgüzel kimdir?

Merhaba, hoş geldiniz. Ben 1970 yılında Ağrı'da doğdum. 1977 yılında çocukken Sakarya'ya geldim. Ağrı'nın çoğu yerini bilmem ama Sakarya'yı biliyorum, bu yüzden de ben genelde “Sakaryalıyım” diyorum. Ömrümün büyük bir bölümü burada geçti, “gözümü burada açtım” desem yeridir. Çocukluğum, gençliğim, hayatım burada geçti; o yüzden Sakarya'yı çok seviyorum.

Sakarya Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, Sakarya Ticaret Lisesi ve Eskişehir Anadolu Üniversitesinde okudum. Sakarya'nın büyümesine, bu alanda ve diğer alanlarda yücelmesine önderlik edebiliyorsak; bunda bir katkımız oluyorsa ne mutlu bize.

Evliliyim; bir erkek, bir kız olmak üzere iki çocuğum var, Allah başışlasın. Büyük oğlum endüstri mühendisliği okuyor; kızım da üniversiteye hazırlanıyor, lise son sınıfta.

Mehmet Bey, bize firmanızı tanıtır mısınız?

Firmamıza gelirsek... Burası bir besi işletmesi yani burada et üreticiliği yapıyoruz. Ham besi materyalini alıp, olgunlaştırıyoruz. Bizden bir önceki zincir olan kasaplara, marketlere ve et işleme



olarak artacağından dolayı bu alanda yatırım sahiplerinin üzülmeyeceğini düşünüyorum. Yani kısa vadede sektörle ilgili bazı beklentiler söz konusu olduğunda sıkıntılar yaşansa da bunların hep geçici olduğunu ve bu alana yatırım yapmanın doğru olduğunu düşünüyorum.

Maliyetlerimizi aşağı çekerek yolumuza devam etmemiz gereken, insana hizmet eden bir sektördeyiz. Geçmişte bizim alanımızda hayvan bakma ve besleme koşulları çok daha farklıydı. Şimdi daha değişik ve makineleşen bir sektör haline geldi. Teknik imkânlar işlerimizi daha kolaylaştırıyor ve basitleştiriyor. Bunları da kullanmak lazım, devletimizin de bu alanda ciddi katkıları var. Sakarya'da mesela, kırsal kalkınma yatırımlarını destekliyoruz. Bununla alakalı bizim alanımızda olsun süt işletmeciliğinde olsun et işletmeciliğinde olsun et işleme tesislerinde olsun... Bu alanlarda devletin çok ciddi anlamda, %50'ye varan, hibe desteği var. Kredi değil, hibe. Devlet "Sen yeter ki yap, bu alanda elini taşın altına koy, biz de seninle beraberiz." diyor ve ciddi bir destek veriyor.

Sizce sektörünüzdeki en önemli sorunlar nelerdir? Bizlere anlatabilir misiniz?

En önemli sıkıntımız, Türkiye'de hayvan hastalıkları ile mücadele. Çünkü canlı bir meta ile uğraşıyorsunuz. Yani insan gibi bu da hastalanabiliyor ve her hastalık ekonomik kayıp demek. Verimliliği etkiliyor, o yüzden bu alanda bilinen en büyük riskimiz hayvan hastalıkları. Ondan sonraki beklentimiz et fiyatları ile ilgili. Biliyorsunuz; fiyat istikrarının oluşmasında devletin bir mücadelesi var, kısmen doğru adımlar atılıyor, bazen de müdahalelerde geç kalınıyor. Aslında Türkiye yarı kurak bir iklimle sahip, Türkiye coğrafyası daha çok küçükbaş hayvancılığa müsait bir coğrafya. Buna rağmen tüketicinin tercihi daha çok büyükbaş hayvanlar üzerine yoğunlaşıyor. Bu noktada da diğer ülkelere benzer meralarımız olmadığı için kısıtlı alanlarda üretim yapıyoruz. Bu, ciddi anlamda eleştiri konusu olmakta. Bunun özellikle altını çizerek söyleyelim. Türkiye'de aslında et pahalı değil, maliyetleri biraz yüksek. İnşallah, gelir durumumuzun da daha iyiye gitmesi ile bu makas kapanacak. Herkesin mutlu olacağı günler yakında inşallah. Et fiyatlarının üretim maliyetlerinin yüksek olmasının en önemli sebeplerinden biri ise şu şekilde açıklanabilir: Fransa'ya, Almanya'ya, Avrupa ülkelerine, Güney Amerika ülkelerine giderseniz buralarda hayvanların yerden yaş ot ile beslendiğini görürsünüz. Çünkü hem meraları fazla ve geniş hem yağışlı ve ıslak bir zemin var. Ama bizde çok farklı bir durum var, hayvanları içeride kapalı barınaklarda veya yarı açık barınaklarda tutuyorsunuz, ektiğiniz buğdayı ne ile elde ediyorsunuz? Emekle ve enerjiyle. Bizler de net enerji ithalatçısıyız,

bunların tamamının toplamına biz maliyet diyoruz. "Maliyet baskısı" dediğimiz şey de fiyatları olumsuz etkiliyor. Az önce ifade ettiğim gibi hayvan hastalıkları da bu maliyetleri etkiliyor. En önemli konulardan birisi de hayvancılıkta net bir politika ve duruşumuzun olmaması yani günü kurtaracak politikalar peşinde koşmamız bizim enerjinizi boşa harcattırıyor.

Sorunlar konusunda sizce alınması gereken tedbirler neler olmalı? Nasıl bir yol haritası çizilmeli?

Bizim ilk önce net bir politikamız ve duruşumuz olmalı, bundan hiçbir taviz verilmemeli. Ancak bu şekilde bunu aşabiliriz. Bu da siyasetçilerin elinde olan bir şey.

Türkiye'nin her tarafında çok yakın bir geçmişte milli tarım projesi ile alakalı Bakanımızın ve tarım bakanımız bir sunum yaptı. Cumhurbaşkanı bunu dillendirdi. Bu nedir? Havza bazlı üretim yani lokal/bölgesel üretim.



Mesela Sakarya'da süt hayvancılığını, et hayvancılığını, kanatlı et üretimini, balıkçılığı ne kadar yapacağız? Bunların tamamını Sakarya Üniversitemiz, Sakarya Ticaret Borsamız, ticaret ve sanayi odamız, sivil toplum örgütlerimiz, üreticilerimizle kalıcı bir hedef oluşturarak yapacağız. Bizim bölgemizden alabileceğimizin azamisi ne ise bunun üzerine yoğunlaşıp bu yolda devam etmemiz gerekiyor.

İş hayatında başarıyı yakalamak isteyen gençlere ne gibi önerileriniz var?

Birçoğumuzun çocukluğu köylerde sığır bakmakla, ağıllarda geçti. Bizim kuşağımız bunları yaşadı. Bu konuda olumsuz bir algı oluştu, buna çok üzüldüğüm yani çocuklara ne diyoruz? "Bak, iyi oku; okumazsan bu ahırdan, bu ağıldan çıkamazsın. Aslında çocukta böyle bir olumsuz algı oluşturduğumuz; o gencimizin, o çocuğumuzun kafasında "Bak, bu işi sen daha güzel bir şekilde yapabilirsin." demeliyiz. Çalışmaya motive etmeliyiz. Ülkemizde asgari ücret 1.400 lira civarında ama bugünkü şartlarda insanlar kendi imkânlarıyla üretim yaparsa

hem iş boyutunda rahatlar hem kırsaldan kente göçün önünü alırız. Son 15 yılda tahmin ediyorum, 7 milyon civarı insanımız kırsaldan kente göçtü. Bu göç ile insanlarımız üretim boyutundan tüketim boyutuna geçiyor, bu da işsizlik olarak karşımıza çıkıyor. Büyük şehirlerde daha büyük sıkıntılar, daha kötü yaşam koşulları var ama insanlarımız özellikle gençlerimiz için bu bir umut dünyası Bizim ortaya koyduğumuz olumsuz algıdan kaynaklanan bir durum. "Ben kendimi büyük şehre atayım, orada ne olursa olsun, hangi iş olursa olsun." düşüncesi mevcut. Bu da bence çok yanlış, bir kere bunu rafa kaldırmamız lazım. Gençlerimiz önce "Ben burada, olduğum yerde, köyümde ne yapabilirim?" demeli. Bu bakış açısıyla devletin de sağladığı imkânlarla kendi işinin patronu olabilirler gençler. Benim gençlere tavsiyem bu. Özellikle mutlaka bu bilinçte olmaları ve bu düşünceyle hareket etmeleridir tavsiyem. Kırsaldan kente göç psikolojik bir kayıp ve motivasyon kaybı oluşturuyor, insanlar istediğini ve beklediğini bulamıyor. Gittiği yerde bakıyor ki hiçbir şey söylendiği gibi değil. Her şey para... Köyündeki suyu, yemeği, temiz havayı özleyiyor, bunlara hasret kalıyor.

Sakarya Ticaret Borsası hakkındaki görüşlerinizi alabilir miyiz?

Sakarya Ticaret Borsamız çok güzel çalışmalar içerisinde olan bir borsa. Sakarya Türkiye'nin kalbi, ben bunu her zaman söylüyorum. Sakarya Ticaret Borsası da Türkiye için bence çok önemli bir borsa. Görüyorsunuz, İstanbul doldu; bize doğru Düzce'ye doğru genişleme bandında.

Sakarya olarak doğamızı, iklimimizi, turizmimizi yani bütün her şeyimizi gelişmeye katarak çok güzel yerlere geleceğimizi düşünüyorum. Sakarya Ticaret Borsamız da bu çerçevede üzerine düşenin fazlasını yapıyor bence. Zaten Türkiye'deki birçok borsadan önde olması da çalışmalarındaki başarıyı kanıtlıyor. Zaten tüm borsalarda üreticinin önünü ve ufkunu açan, yatırımcıyı, işletmeciyi veya pasif halde olan yatırımcıyı tamamen ekonomiye kazandıran, bütün ekonomik dinamikleri harekete geçiren unsurlar olmalıdır. Bunlar onların asli görevleridir. Bu konuda ciddi, hiç azımsamadan, hiç küçümsemeden kol kola yöneticisi ile beraber yürüyüp gitmesi gereken çalışmalar içinde olmalı borsalarımız. Bizleri de yaptığımız işler bizi mutlu etsin. "Yaptığımız işi daha iyi nasıl yaparız?" Hep buna kafa yoralım, Ülkemizi, milletimizi sevmek; işimizi iyi yapmakla olur.

Verdiğiniz bilgiler için teşekkür ederiz Mehmet Bey, güzel bir sohbet oldu.

Ben de sizlere teşekkür ederim. Borsa yöneticilerimizin bu tür çalışmalarını takdir ediyorum.



DR. MİTHAT ALTUNTAŞ
B.Eng, Mba, MLGM, MHCM, DBA

İşletmelerde Kriz Nedir ve Kendini Nasıl Gösterir?

Günümüzde ticaretin sınırlarının artık kalmadığını, ülkeler arasında da fiziksel olarak sınırlar olsa da bilgi teknolojilerinde ki gelişmelerle artık bu fiziksel sınırlarında sadece görüntü olarak kaldığı görülmektedir. Çünkü her türlü teknolojik yapıya ülkeler birbirleriyle iletişim kurabilmekte, birbirlerine müdahalelerde bulunabilmekte hatta birbirlerini dinleyebilmektedirler. İşte böyle sınırların olmadığı bir dünyada birbirleriyle ticari faaliyette bulunan yada ekonomik olarak güçlü olup bir çok kararın altına imza atana ülkelerin her hangi birisinde olan bir ekonomik değişim, iç ayaklanma, savaş ve buna benzer olay bütün ülkeleri et-

kilemektedir. Dolayısıyla o etkilenen ülkelerin piyasaları da büyük yada küçük sarsıntılarla karşı karşıya kalmaktadır. Böyle durumlara hazırlıklı olan ülkelerin piyasaları sarsıntıları hafif şiddette atlatmakta, hazırlıksız olanlarda ise çok ciddi yıkıntılara sebep olmaktadır. Son yıllarda çevremizde bulunan, ticari ilişkilerde bulunduğumuz ülkelerde araba baharıyla başlayıp halen devam eden iç savaşlar, ayaklanmalar ve ekonomik çöküntüye uğramış ülkelerdeki sıkıntılar ülkemiz sanayici ve esnafını da ciddi şekilde etkilemeye başladığını hatta bazılarında çok kötü sonuçlar doğurduğunu görüyoruz. Peki biz neden bu kadar etkilendik bu durumdan. İşin politik kısmını bir kenara koyuyorum. Sanayici ve esnaf olarak, Teknik olarak neler yapmamız gerekir/? gerekirdi? Nasıl bir pozisyon almamız gerekir/ gerekirdi? İşletmelerimizi böyle durumlarda nasıl yönetmemiz gerekirdi?. Bizim üzerinde duracağımız konular bunlar olacaktır. Öncelikle bizim kriz nedir, belirsizlik nedir, öncesinde neler yapılır, karşılaşıldığında nasıl yönetilir, sonrasında neler yapılır bunları iyi bilmemiz ve tanımamız gerekir. Aksi takdirde sonu çok vahim olan tablolarla karşılaşmamak

mümkün değildir. O zaman bizim bazı şeyleri bilmemiz gerekiyor yada bazı olaylardan kaçmayıp üzerine üzerine gitmemiz gerekiyor. Bu düşüncelerden yola çıkarak öncelikle kriz nedir bunu tanımlayalım.

Kriz; Beklenilmedik bir zamanda oluşan, Önceden sezilmeyen, Acil cevap verilmesi gereken, Firmanın savunma mekanizmalarını etkisiz hale getiren, Firmanın mevcut değerlerini tehdit eden belirsizliklerle dolu, Ekonomik, sosyal ve psikolojik gerilim durumudur. Bu tanıma baktığımız zaman bizim iki noktaya dikkat etmemiz gerekiyor. Birincisi Acil cevap verilmesi gereken yani acil kararlar alıp harekete geçmemiz gereken bir durum, ikincisi de Firmanın savunma mekanizmalarını etkisiz hale getiren durum. Her ikisi de kriz anında firma sahiplerinin elini ayağını dolaştıran yanlış kararlar alamaya sebep olan durumlardır. Zaten krizlerin yıkıcı etkileri de bu noktalarda olur. Peki işletmeleri sıkıntıya sokan krizlerin kaynakları nelerdir, bu krizler nasıl doğar, nasıl oluşur bunu inceleyecek olursak kriz kaynaklarının; Çevre şartlarından doğan problemler, Finansal problemler, Ortaklardan kaynaklanan problemler, El değiştirmelerdeki problemler, Grev, Yoğun dedikodular, Kıskançlık kaynaklı problemler, Ülke ekonomisinin yanlış yönetilmesinden kaynaklanan problemler, Yasal değişimler, Ürün kaynaklı problemler, Bilgi sistemindeki bozukluklar, Doğal afetler, İflas, Hizmet aksaklıkları, Endüstriyel kazalar ve Mücbir sebepler olduğunu görüyoruz. Genel anlamda kriz kaynaklarına şöyle bir bakıldığında bu kaynakların irili ufaklı bütün işletmelerde olabileceği gibi ülkelerde de olabileceği aşıkardır. O zaman biz öncelikle krizlerin kaynağını çok iyi tespit edip, olmadan olabilecek gibi düşünüp tedbir almamız gerekecektir. İhmal edilen en büyük unsurda kriz kaynaklarının üzerine gidilip araştırılmamasıdır. Çünkü bizler başımıza bir takım olaylar gelmeden o olayların gelemeden önceki hali ile ilgilenmeyiz. Birilerinin başına gelmişse de nasıl olsa bizim başımıza gelmedi diye umursamayız. Oysa önceden üzerine giderek tedbirler alınsa yada birilerinin başına geldiğinde gidip incelenip araştırılıp edinilen bilgilerden dersler çıkarıp tedbirler alınsa kriz dönemleri daha rahat atlatalacaktır.

Kriz kaynaklarını kontrol altına almak için çemberi biraz daha daraltıp kriz kaynaklarını sınıflandırmakta fayda vardır. Bu kaynakları iç faktörlerden kaynaklanan krizler ve dış faktörlerden kaynaklanan krizler diye ikiye ayırdığımız da krizi hem kolaylıkla kontrol altına almış oluruz hem sebeplerini zaman kaybetmeden bulmuş oluruz hem de yönetmemiz daha kolay olacaktır. Bu açılarından baktığımızda gerek işletmelerde gerek ülkelerde özellikle krizlere neden olan dış faktörlerin firmanın dışında kalan ve firma tarafından kontrol altına alınamayan faktörler olduğu,

İşletmenin dış çevreye aşırı bağımlılığından dolayı, dış çevrenin firma üzerindeki etkisinin yüksek olmasından kaynaklandığı görülmektedir. Bu faktörlerin başlıca;

- Teknolojik değişimler,
 - Ekonomide ki istikrarsızlıklar,
 - Toplumun değer yargılarının değişimi,
 - Hukuki kuralların yetersizliği yada etkin uygulanamaması,
 - Siyasi etkiler,
 - Uluslararası piyasalardaki olumsuzluklar,
 - Güçlü rakiplerin piyasa hareketleri,
 - Doğal afetler,
- olduğu görülmektedir. Bu faktörlerin her birinin çok iyi araştırılıp, çok iyi takip edilip, gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir.



Tabii ki işletme sahiplerinin bu belirtilen her faktör konusunda çok iyi bilgi sahibi olması beklenemez. Ancak bu konuda uzmanlaşmış profesyonellerden destek alarak tedbirler alabilirler.

Bir diğer kriz kaynağı ise iç faktörlerden kaynaklanan kriz kaynağı idi. Bu ise kısaca işletmelerin yapılarındaki bozukluklardan dolayı oluşan problemler nedeniyle meydana gelen krizler olarak karşımıza çıkar. Bunlar yönetilemezse yada en başta işletmenin temelleri bilimsel yollarla atılmazsa işletmenin ömrünün uzun olmayacağı kaçınılmazdır. Çünkü işletme sürekli krizlerle karşı karşıya kalacaktır. Peki bu krizlere neden olan iç faktörler nelerdir diye baktığımızda, bu faktörlerin başlıca;

- Yöneticilerin yetersizliği ve çok başlılık,
- Sistemsizlik,
- Veri toplama, analiz etme ve değerlendirme yapılmaması,
- Mistik kültürle yürütme sisteminin uygulanmaya çalışılması,
- Değişimlere ayak uyduramama,
- Risk analizlerinin yapılmaması,
- Firmaya uygun yönetim sisteminin olmayışı,

gibi faktörler olduğu görülmektedir. O zaman biz gerek dış faktörler, gerek iç faktörler açıkça ortadayken neden bunları dikkate almıyoruz da kriz dönemlerinde sıkıntılar çekiyoruz. Bence bunun bir tek nedeni var ki o da bu faktörleri dikkate alacak eğitim, bilgi ve tecrübe seviyesine sahip, bilimsel verilere dayalı çalışan yöneticilerle liderle değil, biraz daha duygusal hareket eden, sezgilerle yola çıkan, hislerle karar veren, ideolojik çevrelerden seçilmiş yönetici ve lider diye sıfatlandırılmış insan gücüyle işler yürütülmeye çalışıldığındandır. Aslında biz doğru insan kaynakları ile çalışmayı tercih edersek krizlerle karşılaştığımızda her hangi bir sıkıntı çekmeyeceğimiz gibi nasıl yöneteceğimizi de biliriz. Çünkü krizler kendini açıkça gösterirler. Hangi yanlışları yaparsak biz bu krizi göremeyiz? Eğer; İç ve Dış faktörlerdeki değişim takip edilmemişse, Fark edilmesine rağmen harekete geçilmemişse (olayları önemsememe), kurum içi yanlış bilgilendirme yapılıyor ve yanlış kararlar alınıyorsa, örgüt yapısında bozukluklar başlamışsa, Talebin daralması başlamışsa, girdi maliyetlerinin yükselmeye başlamışsa, rekabet koşulları giderek yoğunlaşıyorsa, kaynak yönetiminde zafiyetler varsa, ölçme, kontrol ve analiz yöntemleri uygulanmıyorsa gerçekten biz krizi görmeyiz. Bu durumda iki sonuç bizi bekliyor olacaktır. Ya bir çözüm yolu bulunur krizden çıkılacaktır veya bitiş noktasına gelinecektir. Bu belirtilen faktörler dikkate alınmazsa çözüm yolu bulma ve bundan kurtulma alternatifi oldukça zordur.



Yrd. Doç. Dr. Gülgün DEDE

Sakarya Üniversitesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Ebru TÜRKAN

Sakarya Üniversitesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Balık ve Bitkilerin Birlikte Yetiştirildiği Sistem: Aquaponik Sistemler

Günümüzde girdi kullanımı ve atık yönetimi bakımından kapalı devre üretim sistemleri (closed-loop system) dikkat çekici bir şekilde gelişmelerini devam ettirmektedir. Son yıllarda ön plana çıkan kapalı devre üretim sistemlerinden birisi de hayvansal ve bitkisel üretimi bütünleştiren aquaponik sistemlerdir.

Ülkemizde çok yaygın olmasa da yurt dışında başarıyla denenmiş birçok örneği mevcuttur. Sürdürülebilir balıkçılık temeli üzerine kurulmuş olan bu sistemlerde, bitki çeşitliliği giderek artmakta, üretim üniteleri genişlemektedir. Yine de temel olarak en çok sebze türü bitkiler kullanılmakta ve özellikle hızlı yetişen bitkiler tercih edilmektedir.

Bir kaynağa göre aquaponik sistemler ilk kez M.S. 1000' den sonra Aztekler tarafından "Şinampa" adı verilen yüzer bahçelerde kullanılmaya başlanmıştır. Bir diğer kaynağa göre ise ilk kullanımı Çin ve Tayland' daki pirinç tarlalarıdır. Modern aquaponik sistemlerin popüler olması ise 1970 ve sonrası ile başlamaktadır. Yapılan araştırmalar da, popülarite ile doğru orantılı olarak artmıştır. 1980'lere kadar aquaponik sistemlerde sınırlı başarılar elde edilmiş ancak 1980' lerin ortalarında günümüzde kullanılan modern aquaponik dizaynından, yani kapalı sistemden ilk bahseden kişiler Mark McMurtry ve Doug Sanders olmuş, bu tarihten sonrada aquaponik teknoloji gıda üretiminde güvenilir bir sistem haline gelmiştir. Daha sonrasında ise organik gıdaya olan talebin artması ile kapalı sistemlerin pek çok farklı versiyonları ortaya çıkarılmıştır.

A. AQUAPONİK SİSTEM NEDİR?

Aquaponik sistemler su ürünleri yetiştiriciliği ile bitki tarımının mükemmel birleşimidir. Topraksız kentsel tarım teknikleri içinde en büyük avantajlara sahip olanı da aquaponik sistemdir. Aquaponik teknik kısaca balık yetiştirmeyle bitkisel üretimi birleştirip, balık atıklarının bitkiler için biyolojik gübre kaynağı olması ve bitki köklerinin de balık havuzu için doğal filtre görevini sağlamasıyla elde edilen bir sistemdir. İdeal olarak aquaponik sistemler iki ana öğeden oluşmaktadır; suda yapılan balık yetiştiriciliği ve toprak olmadan yapılan tarımdır. Aquaponik sistemlerin bu iki temel öğesi verimli çalışmak için birbirlerini tamamlar.

Su kültüründe topraksız bitki yetiştiriciliği yöntemleri olan hidroponik ve aeroponik sistemler, aslında bilinen teknolojilerdir. Ancak aquaponik sistem, hidroponik ve hatta

aeroponik sisteme göre birçok avantaja sahiptir. Hidroponik ve aeroponik sistemlerde, havuzdaki suyun bitki köklerine yeterli gıdayı sağlaması için besin tuzlarından ve az rastlanan iz elementlerin karışımından oluşan pahalı ve suni gıda maddeleri kullanılırken, aquaponik sistemde sadece ucuz balık yemi kullanılmaktadır. Yine hidroponik sistemde kullanılan gıda maddelerinin keskinliği sık sık kontrol edilmek durumundayken, aquaponik sistemde balık havuzunun suyu sadece ilk ay kontrol edilir ve sonra sistem oturunca haftalık kontroller yeterlidir. Aquaponik sistemin bir diğer avantajı ise kullanılan suyun değiştirilme gereksiniminin olmamasıdır. Sisteme sadece buharlaşan su kadar su eklenir. Aquaponik sistemde geleneksel tarım üretiminin 1/10'u kadar su kullanılır ve hatta hidroponikten de daha az su gereksinimi söz konusudur.

B. AQUAPONİK SİSTEMLER NASIL ÇALIŞIR?

Temel olarak sistemin içindeki balıklar ihtiyaç duydukları maddeleri içeren besinlerle beslenirler. Balıkların oluşturduğu ve azotlu bileşenlerce zengin atıklar, bakteriler tarafından bitkilerin besin olarak kullanabileceği formlara çevrilerek bitkilerin kullanımına sunulur. Bitkiler, bu bileşenleri bünyelerine alarak besin olarak kullanırlar. Ortamdaki azotlu bileşikler, bitkilerin bünyesinde toplandığı için bitkiler, aynı zamanda suyu biyolojik olarak filtre etmiş olurlar. Temizlenen su, balıkların daha rahat ve stressiz bir ortamda yaşamasına olanak tanır.

Aquaponik sistem 2 ana kısımdan oluşur;

Aquakültür kısmı: Canlılarının yaşayıp beslendiği, atık ürettiği kısımdır.

Hidroponik kısmı: Sistemle daha önceden çimlendirilmiş sebze (lahana, kabak, salata, marul) ve meyve (çilek, domates) gibi bitkilerin yetiştirildiği kısımdır.

Aquakültür kısmı

Bu kısım, hobi amaçlı kullanılan fanuslardan, balık üretim tesislerinin kullandığı büyük su haznelere kadar değişen ölçülerde olabilmektedir. Hatta göl, gölet ya da benzer su birikintilerinde de aquakültür yapılabilir.



Aquaponik sistemde genellikle balık kullanıldığından sistemin büyüklüğü ve amacına göre hangi cins balığın üretiminin gerçekleştirileceğinin iyi araştırılması gerekmektedir. Üretilen bitkilerin özellikle tuz ve demir ihtiyacıyla balıkların beslenmek için kullanacakları gıda ve ortam arasında bir denge olmalıdır. Yosunlanmayı engellemek için ise balıklar yarı karanlık ortamda tutulur.

Hidroponik kısım

Hidroponik kısımda bitkilerin bulunacağı ortam çok önemlidir. Hidroponik sistemde pek çok bitki yetişebileceği için, ortamın nasıl olması gerektiği konusunda tek bir varsayım yapmak doğru olmayacaktır. Yetiştirilecek bitki yada bitkilerin istedikleri ortam ısısı, tuz ve mineral ihtiyaçları arasında büyük farklılıklar olmamalıdır.

Aquakültür de yetişen canlıların beslenmesi sonucu oluşan dışkı, çeşitli mikroorganizmalar ile birlikte bitki için oldukça besleyici yapı taşlarını da içerir. Bu su genellikle su pompası kullanılarak hidroponik kısımda yetişen bitkilere gönderilir. Pompalama sisteminin tıkanmaması için aquakültür kısmında bulunan yenmemiş yem, yosun ve diğer sistemi tıkaması muhtemel maddeler filtrelenmelidir. Burada dikkat edeceğimiz husus yeterli bitki büyümesini sağlayabilmek için gerekli ışıktır. En iyisi her zaman için güneş ışığıdır. Ancak akvaryum için kullanılan beyaz ışıktan veya daha güçlü ışık veren farklı kaynaklardan yararlanılabilir.

Hidroponik kısım, kendi içerisinde çeşitli şekillere ayrılır. Bitki kökleri torf, çakıl, kum, perlit, taş yünü, hidroton gibi genellikle pH değeri olmayan maddelere sarılır. Bazı sistemlerde köklerin bir kısmı bu materyallere sarılırken kökün bir kısmı ya da tamamı suyun içinde de olabilmektedir. Kara bitkileri tamamen su içinde bırakılabildiği gibi tabanına perlit veya aquaclay gibi kökleri sıkmayan ve kısmen su tutan malzemeler de yerleştirilebilmektedir.

C. BESİNLERİN AYRIŞTIRILMASI

Aquaponik sistemlerde, besin maddeleri bakımından zengin olan atık, hidroponik üretim yataklarında bitkileri beslemek için kullanılır. Bu, balıklar için de faydalıdır çünkü bitki kökleri ve kök bakterileri balıklar için zararlı olan sudaki atıkları ayrıştırır. Bu besinler balık dışkısı, yosun ve çürümüş balık yemlerinden oluşmakta ve balık için toksikiteyi arttırmak yerine, hidroponik sistemde kullanılan yapay besinlere organik bir alternatif olarak kullanılır. Daha sonrasında hidroponik yataklar biofiltre gibi davranır. Balık tankından gelen sudan amonyak, nitrat, nitrit ve fosforu ayrıştırır. Sonuç olarak balık için temiz olan su tekrar balık tankına pompalanır. Bitki kökleri ve bitki büyüme yatağı olarak kullanılan maddeler arasında yaşayan azot bakterileri, besin döngüsünde öyle kritik bir rol oynar ki onlar olmadan tüm sistem işlevselliğini kaybedebilir.

D. BALIK TÜRLERİ

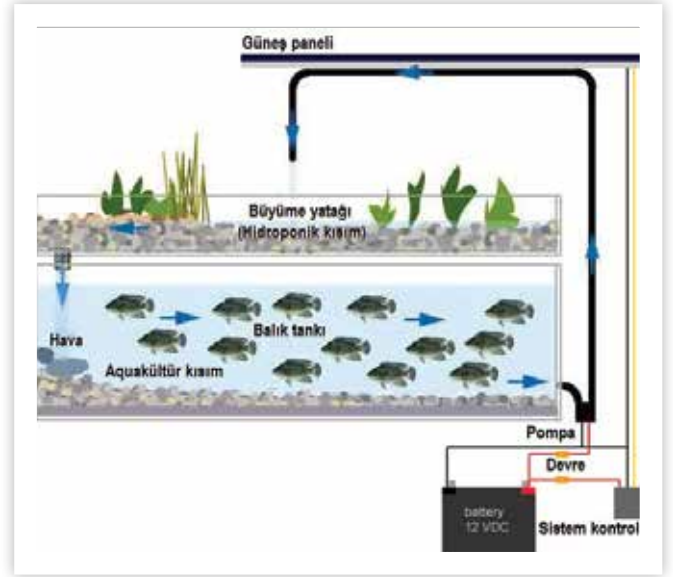
Aquakültüre uyumlu tatlı ve acı su balık türlerinden tatlı su çipurası, sazan balığı, yayın balığı, pervane balığı, Japon balığı, lepistes gibi nispeten büyük balıklardır. Tilapia, levrek, alabalık ise en çok tercih edilen türlerdendir. Kuzey Amerika'da ki ticari işletmeler aquaponik sistemlerini, Tilapia üzerine kurmuşlardır.

E. SU KALİTESİ

Balıkların yetiştirildiği tanklar iyi kalitede suya ihtiyaç duyar. Su kalitesini test eden kitler, aquakültür malzeme teminini sağlayan şirketlerin demirbaşlarıdır. Su kalitesini belirleyen kritik etmenler; çözülmüş oksijen, karbondioksit, amonyak, nitrat, nitrit, pH, klor olmaktadır. Balığın cinsi, büyüme hızı, beslenme hızı, hacmi ve diğer çevre etkenleri, su kalitesinde hızlı değişimlere sebep olabilmektedir. Sabit su kalitesinin korunmasına çalışılmalıdır.

F. AQUAPONİK SİSTEMLERİN BİZE YARARLARI VE KARŞILAŞABİLECEĞİMİZ ENGELLER

Temel haliyle bir topraksız tarım mekanizması olan aquaponik



sistemlerin hemen hemen her büyüklükteki araziye yada sahip olunan alana uygulanabilir olması en büyük avantajıdır. Bir kaç tanktan oluşan küçük havuzlarda yapılabildiği gibi endüstriyel ölçekte büyük arazilerde kolaylıkla kurularak yaygınlaştırılabilir. Aynı zamanda düşük su kullanımı ile aynı miktarda bitki üretimi, geleneksel tarıma göre %2 su kullanımı ile mümkün olmaktadır. Doğal balık emülsiyonu ile organik gübreleme yapılabilir. Aquakültürde ortaya çıkan atık bu sistemde bitkiler tarafından kullanılarak değerlendirilebilir. Katlı sistem ile daha küçük alanlarda büyük miktarlarda tarım ürünü elde edilebilir. Bilhassa topraksız tarım alanında birden fazla ekonomik değeri olan tür olduğu için ürünlerin getirisi de fazla olmaktadır. Bunun yanı sıra aynı alanda birden çok ürün yetiştirilebildiği için verim son derece yüksektir. Verimin yüksek olmasına bağlı olarak tesis giderlerinin düşük olması, bu sistemleri en ekonomik yetiştiricilik modellerinden birisi haline getirmektedir. Organik ürün satan pazar ya da marketin yakınına bu sistemin kurulması taşıma masraflarını azaltabilmektedir. Pestisit kullanılmaması ve toprağa oranla nispeten daha temiz bir ortamda yetişen bitkilerin daha az yıkanma ihtiyacı duyması ile sudan tasarruf da sağlanabilir. Ayrıca ticari gübrelere yapılan masrafin ortadan kalkması ile tarım maliyetinde azalma gerçekleşir. Aquaponik sistem aynı zamanda taze sebze ve protein bakımından zengin balık üretimine izin verir. En önemlisi de gündün güne azalan tarım arazilerinin daha efektif kullanılabilmesi için aquaponik sistemler tarıma elverişli olmayan arazilerde bile kolaylıkla uygulanabilir.

Her güzelliğinin önünde bazı engeller olduğu gibi aquaponik sistemi oluştururken de karşımıza bazı engeller çıkabilir. Sistemin ilk kurulumu biraz maliyetlidir. Pompanın çalışması için gereken enerji gideri fazla olabilmektedir. Pompanın tıkanması sonucu bitkilerin veya balıkların yaşamı tehlikeye girebilir. Balığı beslemek için kullanılacak yemin özenle seçilmesi gerekir. Suyun pH ve EC değerlerinin belirli değerlerde tutulması gerekmektedir. Ancak bütün bunlara rağmen geliştirilmekte olan aquaponik sistemler, sürdürülebilirlik yolunda hızla ilerlemektedir. Sonuç olarak iyi ekipman ve doğru bilgi ile düzgün planlanmış bir sistemden kesinlikle yüksek verim alınabilir.

KAYNAKÇA

- <http://www.akuademi.net/su/2009/YP/yp21t.pdf>
- <http://arastirma.tarim.gov.tr/elazigsuurunleri/>
- <https://lean.org.tr/gelecek-ticari-kentsel-tarimda-mi/>
- <http://theaquaponicsource.com/waht-is-aquaponics/>
- <http://aquaponicsideasonline.com/germinate-seeds-with-oasis-horticubes-for-aquaponics-garden>



Gökhan HEKİMOĞLU

Kimyager
Adapazarı Ticaret Borsası
Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı

Trans Yağ Nedir?

Sıvı yağlar ve katı yağlar hemen hemen tükettiğimiz bütün besin maddelerine ilave edilmektedir. Özellikle hazır gıdalarda sıkça duyduğumuz trans yağ kavramı ise oldukça merak edilen bir yağ türü olma özelliğini hala korumaktadır.

Bir çeşit doymamış yağ çeşidi olan trans yağlar, doğada nadir olarak bulunan ve genellikle sentetik yollar ile özellikle atıştırma besin üretiminde kullanılan yağlardır. Kimyasal olarak baktığımızda sıvı yağlardan biraz farklı olduklarını görmekteyiz. Göze çarpan ilk bulgu ise doğal yağ olmayışlarıdır.

Trans yağların elde edilmiş şekillerine bakıldığında, yine sıvı yağların ana maddesi olarak bulunduğu ancak bu sıvı yağlara ilaveten bir de hidrojen kullanıldığını görmekteyiz. Trans yağlar, sıvı bitki yağlarının hidrojen ile ısıtılması sonucu oluşan yağlardır. Kimyasal bir tanım yapılacak olursa “Sıvı yağların çoklu bağlarının hidrojenle doyurularak katı hale getirilmesidir.” denebilir. Doğada bulunmayan bu sentetik trans yağ asitlerini maalesef vücudumuz tanıyamaz. “Hidrojenlenmiş yağ” olarak da bilinen bu yağlar, ne kadar hidrojene doyurulursa o kadar daha katı hale dönüşümü hızlanmakta ve raf ömrünü uzatmaktadır.

Peki, sadece hidrojenasyon ile mi trans yağ oluşumu gerçekleşmektedir? Elbette, yapay olarak oluşturulabilen trans yağlar dışında bir de doğal trans yağ asitleri mevcuttur. Örneğin bazı geviş getiren koyun, kuzu, inek gibi hayvanların işkemelerinde; süt ve etlerinde az miktarda trans yağ asidi bulunmaktadır. Fakat bu trans yağ asitleri doğal olarak oluşmaktadır ve sentetik trans yağla karıştırılmamalıdır. Hayvanların işkemesinde doğal olarak oluşan bu trans yağların insan sağlığı üzerinde

kötü bir etkisi bulunmamaktadır.

Trans yağlar, yağların yüksek sıcaklıklarda sürekli olarak ısıtılması ve kızartılması ile de oluşabilmektedir.

Trans yağlar hangi besinlerde bulunur?

Yediğimiz birçok gıdanın içerisinde bu tür yağlar mevcuttur.

Trans yağlar tıpkı doymuş yağlar gibi ürünlerin çoğunda bulunabilir. Trans yağ içeren besinlere bazı örnekler:

- Kahve kreması
- Kraker, kurabiye, kek, dondurulmuş börek, dondurulmuş pizza ve diğer unlu mamuller
- Fast food ürünler
- Soğutmalı hamur ürünleri (Bisküvi, rulo tarçın gibi...)
- Aperatif yiyecekler (Mikrodalga fırında patlamış mısır...)
- Margarinler

Trans yağın zararları

nereldir?

Vücuda giren trans yağ kötü LDL kolesterolün artmasına iyi HDL kolesterolün ise düşmesine sebebiyet verir.

Kalp krizi; trans yağlar arter damarlarının daralmasına ve sertleşmesine neden olur. Kandaki kolesterol miktarını artırır. Ateroskleroz adı verilen bu durum kalp sağlığı için zararlıdır.

Trans yağ alzheimer, kanser, diyabet, obezite, karaciğer bozukluğu, kadında kısırlık ve depresyon gibi sağlık açısından birçok tehlikeye yol açmaktadır.

Trans yağ bu derece zararlı olurken fabrikalar neden yediğimiz gıdalarda kullanmaktadır? Fabrikaların trans yağı tercih etmelerindeki sebep, hem ürünün hemen bozulmaması hem de maliyetinin ucuz olmasıdır. Lokantalarda ise kızartma yağı olarak devamlı kullanılabilir olduğu için tercih edilmektedir.



- Derisiz kümes hayvanları tercih edilmelidir.
- Gıda paketi üzerinde bulunan içerik listesinde hidrojene yağlar ve trans yağ miktarını incelenmelidir. Fazla miktarda olanlar tercih edilmemelidir.
- Eğer kullanmak isterseniz, yumuşak margarin (sıvı veya sprey) kullanılmalıdır.
- Buharda pişirilmiş ve kızartma et daha sağlıklı olacaktır. Ekstra yağ eklenmemesi

Trans yağdan nasıl korunuruz?

önerilir.

- Süt ve süt ürünleri seçilirken az yağlı veya yağsız olanlar seçilmelidir.
- Kepekli tahıllar, fasulye, bezelye, meyve ve sebze gibi doğal yağ oranı düşük; lif oranı yüksek besinleri tercih etmekte yarar vardır.
- Zeytinyağı kullanımı daha fazla tercih edilmelidir.

- Fast food ürünlerinden kaçınılmalıdır. Kızartılmış patates ve hamburgerlerde trans yağ oranı çok yüksektir.
- Günümüzde trans yağı olmayan ürünleri bulmak çok zordur. Özellikle hazır paketlenmiş ürünlerin çoğunda trans yağı bulunmaktadır. Bu trans yağ zararlarından korunmak için tükettiğimiz ürünleri incelemeliyiz.
- **Bilinçli bir tüketici olmak bizi bu tehlikeli ürünlerden koruyacaktır.**

AKILCI ANTİBİYOTİK KULLANIMI

Geçtiğimiz yüzyılın dünyamıza en büyük armağanı antibiyotikler olmuştur. Ancak bu armağanın yeteri kadar doğru değerlendirildiği kuşkuludur. Yalnız ülkemizde değil, hemen tüm dünyada antibiyotiklerin yersiz-kötü kullanımına ilişkin ciddi sorunlar yaşanmaktadır. Dünya Sağlık Örgütü antibiyotiklerin yaklaşık yarısının gereksiz yere kullanıldığını işaret etmektedir. Bu sorunların üç önemli yansıması vardır; direnç gelişimi, ekonomik kayıp ve bireylerin gereksiz yere antibiyotikle karşılaşması sonucu oluşan tıbbi problemler.

Antibiyotik direnci demek, antibiyotiğin belli bir bakteriyi öldürme veya üremesini durdurma özelliğini kaybetmesidir. Bu hem toplum kaynaklı hem de hastane enfeksiyonlarında ciddi seyirli hasta oranlarının artmasına, tedavinin başarısızlığına, hatta ölümle sonuçlanan vakalara yol açmaktadır. Dirençli bakteri, antibiyotik karşısında hayatta kalarak çoğalmaya devam ederken, hastalığın daha uzun sürmesine yol açmaktadır. Bu tedavinin uzamasına ve maliyetinin artmasına sebep olmaktadır. Ayrıca dirençli bakteriler hastanın durumuna bağlı olarak idrar yolu, akciğer, cilt ve kan dolaşımı enfeksiyonlarına

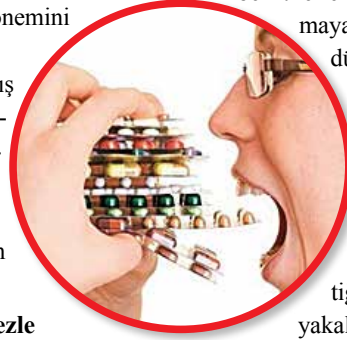
da yol açabilmektedir. Her ilacın olduğu gibi antibiyotiklerin de yan etkileri vardır. İshal, karaciğer ve böbreğe toksik etki, alerjik reaksiyonlar vb.

Ülkemizde, 2011 yılında birinci basamakta düzenlenmiş reçeteler değerlendirildiğinde; toplam reçete edilen ilaçların %12,71'inin antibiyotiklerden oluştuğu tespit edilmiştir. Düzenlenmiş reçetelerin maliyet analizleri yapıldığında ise genel maliyetin % 14,14'ünü antibiyotikler oluşturmaktadır. Bu durum ülkemizdeki ilaç tüketiminde önemli bir yeri olan antibiyotiklerin akılcı kullanımının önemi göstermektedir.

Toplumdaki bazı yanlış kanılar antibiyotiklerin gereksiz kullanımını tetiklemektedir. Nezle grip gibi ateşli hastalıklarda hemen antibiyotik alınması yaygın olarak gözlenmektedir.

Antibiyotik kullanımı Nezle ve Grip te etkisizdir.

Antibiyotikler bakterilere karşı etkilidirler, virüslere etki etmezler. Üst solunum yolu enfeksiyonlarının çoğunu soğuk algınlığı, nezle, grip gibi hastalıklar oluşturur. Tüm bu hastalıklarda etkenler virüsler olduğu için antibiyotik tedavisi gereksizdir. Birinci basamak tedavi hizmetlerinde tüm antibiyotik reçetelerinin çoğunlukla solunum yolu enfeksiyonları için düzenlendiğini gösterilmiştir. Birçok solunum yolu enfeksiyonu vakasında antibiyotiklerin gerekli olmadığına ve hastanın bağışıklık sisteminin basit enfeksiyonlarla mücadele edebilecek yeterlilikte olduğuna ilişkin kanıtlar mevcuttur. Sadece bakteriyel enfeksiyonlara karşı etkili olan antibiyotikler; yaygın olarak yanlış kullanımın gözlemlendiği soğuk algınlığı veya grip gibi virüslerin neden olduğu enfeksiyonlar için çözüm değildirler.



Bu hastalıklarda antibiyotikler iyileşme sürecini kısaltmaz, virüslerin diğer insanlara yayılmasını engellemez aksine antibiyotik direncine, vücut hücrelerinin ölmesine, direncin azalmasına ve antibiyotiğin yan etkilerine maruz kalarak iyileşme sürecinin uzamasına neden olur. Antibiyotik gerçekten gerekli olduğunda artık işe yaramaz..

Antibiyotikler ateş düşürücü değildir.

Ateşi düşürmek amacıyla antibiyotik kullanımı toplumumuzda yanlış oturmuş bir kanıdır. Hastalık tedavi edildiği zaman, diğer belirtilerle birlikte ateş de düşer. Unutmayalım ki antibiyotikler; ateş düşürmez, ağrı dindirmez, virüslere bağlı enfeksiyonları tedavi edemez. Hekim reçete etmedikçe antibiyotik kullanılmamalıdır. Hastaların, daha önceki bir hastalığında kullandığı antibiyotiğin, tekrar benzer hastalığa yakalansa bile hekime danışmadan kullanmaması gerektiği konusunda bilinçli olması gerekmektedir.

Hekim önerisi sonrası reçete ile alınan antibiyotiğe, enfeksiyonu en etkili biçimde tedavi etmek ve direncin ortaya çıkma riskini azaltmak için antibiyotikler doğru dozda, doğru şekilde ve reçeteye uygun zaman aralıklarında alınarak uygun biçimde kullanılmalıdır. Hasta kendisini iyi hissetse bile tedaviyi hekimin belirttiği süreden önce sonlandırmamalıdır. Aksi takdirde faydadan çok zarar getirecektir.

Yeni bir antibiyotiğin geliştirilmesi ve kullanıma sunulması yaklaşık 10 yılı almaktadır. Bakteriyel enfeksiyonlara karşı en önemli silahımız olan antibiyotiklere direnç gelişimini önlemek için antibiyotikleri doğru kullanma konusunda toplum olarak farkındalığımızı artırmamız gerekmektedir.

Antibiyotik kullanımında önemli noktalar:

Alerji veya istenmeyen etki geliştiğinde derhal ilacı kullanmayı durdurup doktorunuza arayın.

Antibiyotiği doktorunuzun önerdiği doz ve sürede kullanın.

Antibiyotik başlayınca kendinizi iyi hissetseniz bile antibiyotiği doktorunuzun önerdiği süre boyunca kullanın. Bu süre bazı özel ilaç ve durumlar haricinde genelde en az 5-7 gündür. Ateşli idrar yolu enfeksi-

yonu ve menenjit gibi hastalıklarda tedavi süresi 14 günü bulabilir. Tedavi süresi dolmadan antibiyotiği kesmek mikropların direnç kazanmasına neden olacaktır.

Reçetelenen antibiyotiği uygun sürede kullanmak kadar önemli olan başka bir şey de uygun miktarda kullanmaktır. Kullanırken dozu kendi kafanıza göre arttırıp azaltmayın. Az kullanmak, tedavinin gerçekleşmemesine ve bakterilerin direnç ka-

zanmasına, fazla kullanmak zehirlenmelere yol açabilir.

Antibiyotik kullanmaya başlayalı 48 saati geçmiş ve sağlık durumunda bir değişiklik olmamışsa doktorunuza başvurun. Kullandığınız antibiyotiğe dirençli bir bakteri ile karşı karşıya olabilirsiniz. Ayrıca hastalığa yeni bir ek hastalık eklenmiş olabileceği gibi doktorunuzun teşhisi gözden geçirmesi de gerekebilir.

GRAFIK OFSET DİJİTAL

AÇIK

HAVA

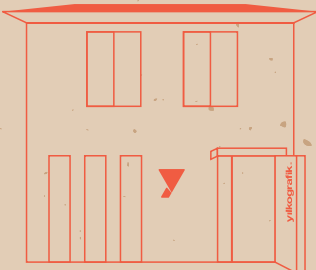
REK

LAM

NG GÜRAL SAPANCA
TOYOTA TÜRKİYE
TOYOTA BOSHOKU TÜRKİYE
OTOKAR
VESTEL / ARSTİL
ELMOB / NEWJOY
TUNATAN TESİSLERİ
TÜVASAŞ
SEDAŞ / SEPAŞ
AGDAŞ
ERKUNT TRAKTÖR
BAŞAK TRAKTÖR
KROMEL
FGİ
YILGENCİ
ASAŞ
OSB
SATSO
ATAMAK
ALNAL
SAKARYA TİCARET BORSASI
BU YAPI
ÜNBAŞI İNŞAAT
MESKA İNŞAAT
İNKO İNŞAAT
KARYA PARK
ARİFİYE FİDANCILIK
SERBESLER BOTANİK
ADATIP HASTANESİ
SERDİVAN AVM

VE DAHA FAZLASI

HİÇBİR ZAMAN İSTENİLENİ YAPMADIK,
HER ZAMAN DAHA İYİSİNİ SUNARAK, DAHA İLERİYİ HEDEFLEDİK...



0264-229 40 54
yilko@yilkografik.com.tr
www.yilkografik.com.tr

  /yilkografik

yilkografik®
daha ileriye... 