



SAKARYA YIL: 2011 / SAYI: 41

TİCARET BORSASI

SAKARYA COMMODITY EXCHANGE

STB AGROPOLIS TARIM AĞINA KATILDI



TOBB Başkanı
Rifat HİSARCIKLIOĞLU
Borsamızı Ziyaret Etti

STB
Agropolis
Tarım Ağına Katıldı

Fındık Zürafu ve
Deniz Yosunlarından
Saksı Toprağı Geliştirilmesi

Kalite ve Arge'nin
Rekabet Gücü
Üzerindeki Etkileri

Bu sayımızda

Sahibi

Sakarya Ticaret Borsası adına
Yönetim Kurulu Başkanı
Fikri KOÇ
e-mail: sakarya@stb.org.tr

Sorumlu Müdür

Sakarya Ticaret Borsası
Genel Sekreteri
Yiğit Ateş

Yayın Kurulu

Adem SARI
Yönetim Kurulu Başkan Yrd.
Ahmet ERKAN
Yönetim Kurulu Başkan Yrd.

Yayına Hazırlayan

Zümran CEBECİ
Personel ve İdari İşler Şefi

Basım Yeri ve Grafik Tasarım

YILKO GRAFİK
www.yilkografik.com.tr



Yazışma Adresi

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



sayfa
03

Başkandan

S.T.B.
Yönetim Kurulu Başkanı
Fikri KOÇ



sayfa
04

Türkiye'de İhracat

S.T.B. Meclis Başkanı
Ahmet GÜZ



sayfa
08

TOBB Başkanı

Rifat HİSARCIKLIOĞLU
Borsamızı Ziyaret Etti



sayfa
09

STB

Agropolis Tarım Ağına
Katıldı



sayfa
15

ATB Özel Gıda

Kontrol Laboratuvarı
Personelleri
Törene Sertifikalarını Aldı.



sayfa
17

Borsamızdan Haberler



sayfa
2

Hayvancılıkta
Daha Fazla Üretim
Daha Fazla Kazanç Projesi
Başarıyla Tamamlandı



sayfa
24

Sakarya'da
Projecilik ve
Sakarya Ticaret Borsası



sayfa
25

Fındık Zürafu ve
Deniz Yosunlarından
Saksı Toprağı Geliştirilmesi



sayfa
28

Buzağların
Bakım ve Beslenmesi



sayfa
34

Kalite ve Arge'nin
Rekabet Gücü
Üzerindeki Etkileri



“Milli ekonominin temeli ziraattir. Bunun içindirki, ziraatle kalkınmaya büyük önem vermeliyiz. Köylere kadar yayılacak programlı ve pratik çalışmalar, bu maksada erişmeyi kolaylaştıracaktır. Fakat bu hayati işi, isabetle amacına ulaştırabilmek için, ilk önce ciddi etüdlere dayalı bir ziraat siyaseti tespit etmek ve onun içinde her köylünün ve bütün vatandaşların kolayca kavrayabileceği ve severek tatbik edeceği bir ziraat rejimi kurmak lazımdır.”

Mustafa Kemal Atatürk





Başkandan

STB Yönetim Kurulu Başkanı **Fikri KOÇ**

Küreselleşme, dünyada ekonomik ve siyasi ilişkileri şekillendiren bir kavram olarak hayatımıza girmiştir. Muasır medeniyetler seviyesine yükselmek, her sene gelişmiş ülkelerin ekonomik büyüme oranlarından daha yüksek oranları tutturabilmekten geçmektedir. Türkiye için hem yüksek tempolu hem de istikrarlı bir büyüme sürecine sahip olmak ekonomimizin şimdiki düzeyinden çok daha modern hale gelmesi ile eş anlamlıdır.

Türkiye 2009 dan itibaren küresel ekonomide yükselme trendine girmiştir. 2009 yılın'da Amerika ve Avrupa da yaşanan küresel krizden etkilenmeyerek krizin ülkemizi teğet geçmiştir. Ülkemiz bugün dünyanın 17. büyük ekonomisi durumundadır. Ümidimiz bu istikrarın devamının sağlanmasıdır. Türkiye'nin önünü açacak olan en önemli unsur istikrardır. Bizden sonraki nesillerin güçlü bir ülkeye ve sağlıklı bir ekonomiye sahip olmaları başlamış olan dönüşümün tamamlanmasıyla mümkün olacaktır.

Son dönemde Amerikan ekonomisinde uluslararası kredi notunda yaşanan düşüş ve Avrupa'da özellikle Yunanistan ve İspanya'nın yaşadığı ekonomik kriz ülkemizi de olumsuz etkileyecek düşüncesiyle döviz kurunda hareketlilik yaşandı, cari açıkta yaşanan sıkıntının devam ettiği gözüküyor fakat kamu kesimindeki cari açık her ne kadar çözülmüş gibi gözüksede özel sektörde yaşanan cari açık kafalarda soru işareti yaratmaktadır.

Sakarya Ticaret Borsası olarak ülkemizdeki ekonomik istikrar ve işsizlik rakamlarında yaşanan azalma biraz olsun bizleri umutlandırırken özel sektörde cari açık sıkıntısı bizleri kaygılandırmaktadır. Bizler üst kuruluşumuz olan TOBB çatısı altında toplanmaktan ve bu büyük kuruluşun yaptığı çalışmaların bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz. Şunu belirtmek isterim ki ekonomik sorunların bilincinde ve çözüm noktasında tüm gücüyle çalışmalarına devam eden özel sektörün en büyük temsilcisi olan birliğimiz son yıllarda yaptığı çalışmalarla çözüm üretme noktasında hükümete ciddi olarak destek olmaktadır.

Bizler ekonomik sorunların en önemli anahtarının üretim olduğu kanaatindeyiz. Sanayiden tarım ve hayvancılığa kadar üretim maliyetlerinin düşürülmesi gerekliliği uluslar arası pazarda marka olabilme açısından büyük önem taşımaktadır.

İhracat yapan özel sektör temsilcilerinin ham madde anlamında ithalata yönelmesi üretim maliyetlerini düşürse de cari açık anlamında bizleri sıkıntıya düşürmektedir. Türkiye'nin hedefi kendisi üreten, kendi hammaddelerini kullanabilen ve bu vesileyle markalaşan KOBİ 'sini ve büyük sanayicisini yaratmak olmalıdır.

Saygılarımla,



Hayvancılığın Gelişmesi, Türk Sanayi'nin Gelişmesi için Büyük Önem Taşımaktadır.

STB Meclis Başkanı **Ahmet GÜZ**

Türkiye'nin iktisadi kalkınmasında hayvancılık sektörünün yüklendiği fonksiyonlar ekonomik faaliyetlerin temel unsuru yeraltında ve yerüstünde bulunan tabii kaynaklardır. Bunların rasyonel olarak işlenmesi ve sanayileşmeye gidilmesi milli geliri ve dolayısıyla kişi başına düşen geliri artırır, refaha ulaştırır. Milli gelirin devamlı ve muntazam bir şekilde yükselmesi, iktisadi kalkınma olarak tanımlanmaktadır.

Hayvansal orijinli gıda maddeleri üretimini artırma çabaları, bütün dünya uluslarının üzerinde önemle durdukları aktüel bir konudur. Konunun önemi, bir yandan hayvansal orijinli maddelerin insan beslenmesindeki öneminden, bir yandan da sağlanacak üretim fazlasının ihraç edilmesi yoluyla döviz temini imkanından ileri gelmektedir. Bu konuya Türkiye açısından bakacak olursak, hayvan ve hayvansal ürünler ihracatımız var olan üretim gücümüze ve potansiyelimize denk bir seviyede değildir. Hayvan ve hayvansal ürünler ihracatında fiyat, kalite ve standardın önemi büyüktür. Bu bakımdan, söz konusu maddelerin ihracatını arttırabilmek için hayvancılıkta verimlilik arttırılarak fiyatların düşürülmesi, üretimde kalite ve standarda gerekli önemin verilmesi zorunludur.

Bunun yanında, ithalatımızın genişletilebilmesi ihracatımızın geliştirilmesiyle mümkündür. Az gelişmiş ekonomilerin ihracatlarını kısa vadede arttırabilmeleri için, bütün Dünya pazarlarında alıcı bulabilen, gelir ve talep esnekliği yüksek olan hayvansal gıda maddelerinin ihracını arttırmaya çaba sarf etmelidirler.

Türkiye'de halkın oldukça önemli bir kısmının geçim veya ek gelir kaynağı olması bakımından hayvancılık sektörü, sanayi sektörünün piyasası olma fonksiyonunu ifa ederek sanayileşmeyi uyarma durumundadır. Hayvancılığın gelişmesi, Türk sanayinin gelişmesi bakımından hayati bir önem taşımaktadır. Hayvancılıkla geçinen veya hayvancılığı ek bir gelir kaynağı olarak değerlendirme durumunda olan köylünün hayat seviyesi yükselmedikçe, sanayinin yeteri kadar gelişmesinin, mamullerini satın alabilecek bir yerli pazara kavuşmasının

mümkün olmayacağı aşikardır.

Hayvancılık sektörünün ekonomik fonksiyonlarından biri de ülkenin tarım sektörünü, tarımsal işletmelerini rasyonel bir düzeye erdirmektir. Gerçekten, bitkisel üretimin insan gıdası olarak değerlendirilemeyen kısmı ile bitkisel artıkların hayvansal gıda ve hayvansal ürünlere transformasyonun gerçekleştirilmesi hayvancılık sanayi yardımıyla olmaktadır. Bu suretle, başka türlü kıymetlendirme imkanı bulunamayan tali üretim maddeleri ile üretim artıklarının işletme kazancını arttırması imkanı yaratılmış olmaktadır.

Az gelişmiş ekonomilerin özelliklerinden biri, bilindiği gibi, bölgelerarası gelir dağılımı dengesizliklerinin büyük olmasıdır. Her ne kadar hiçbir ekonomik sistemde ve iktisaden gelişmiş ekonomide bu dengesizliğin tamamen ortadan kaldırılması söz konusu değilse de, makul düzeye indirilmesi pekala mümkündür.

Zamanımızda devletler kalkınma ve bölge planlarıyla bölgesel dengesizlikleri ortadan kaldırmaya çalışmaktadır. Geri kalmış bölgelerin sanayileşme vetiresine bir an evvel geçebilmeleri bakımından tarım veya hayvancılık sektörlerinde bir gelişmenin sağlanması zorunlu olmaktadır. Hayvancılık tarla mahsulleri kadar tabiatın tehlikelerine maruz kalmamakla gelirlerde düzenlilik sağlar. İklim sebebiyle çeşitli mahsullerin yetiştirilmesine müsait olmayan bölgelerde gelir düzenini sağlaması bakımından hayvancılık bilhassa önem kazanır. Bu durumda, hayvancılık sektörüne yapılacak yatırımlarla hayvancılık sanayinin gelişimini sağlamanın ve iktisaden geri kalmış bölgeleri refaha ulaştırmanın, milli gelirin adil olarak dağılımının hayvancılık kanalıyla mümkün olabileceği aşikardır.

İktisadi kalkınmanın kişi başına düşen milli gelirin devamlı ve reel olarak artmasıyla gerçekleştirilebileceği herkesçe bilinen bir gerçektir. Kalkınmanın iktisadi istikrar içinde gerçekleştirilebilmesi için ekonomilerin, yaptıkları yatırımların miktarını her geçen gün arttırarak istihdam hacmini yükseltirken, tam çalışma ile birlikte fiyat istikrarını da gerçekleştirmeleri gerekir.

Türkiye, Avrupa ekonomileri için bir rol model”



TOBB Yönetim Kurulu Başkanı
M. Rifat HİSARCIKLIOĞLU

Ama, bu sefer boyutu çok büyük. O zaman Türkiye kendi iç dinamikleriyle ve üreten tesisleriyle beraber bu krizden hızla çıkmasını bildi. Ama maalesef burada çok büyük sıkıntılar var” dedi.

“Türkiye'nin itibarı çok fazla”

Dünyada ekonomik alanda Türkiye'nin itibarının çok fazla olduğunu belirten Hisarcıklioğlu, “Herkes biz konuşurken biz ne söyleyeceğiz diye bakıyorlar. Bir kere müthiş bir başarı var şu anda. Bu başarıyla beraber dünyanın birinci ilk 6 ayı itibariyle baktığımız zaman dünyada en hızlı büyüyen ülkeyiz, yüzde 10,2'yle. Bugün bizim beraber hareket etmiş olduğumuz ülkelere baktığımız zaman onların yüzde 2 büyümesi, yüzde 1 büyümesi hayal. Bunlar için büyük bir rakam bu. Yüzde 2 büyüebilmesi Avrupa'daki herhangi bir ekonominin çok olumlu olarak neticelendiriyorlar” dedi.

“ABD ve Avrupa ekonomilerinin problemleri farklı”

Krizin finans krizi olarak başladığını vurgulayan TOBB Başkanı şöyle devam etti: “Daha sonrasında bu kamunun borçlarının, kamu bütçelerinin iyi yönetilmediğinin sonucuna gelerek şu anda ülke sıkıntısı haline geldi. Ülkelerin kendi bütçelerindeki sıkıntı haline dönüştü. Bugün özellikle Amerika Birleşik Devletleri'nde hala büyüme problemi, istihdam problemi birbirine bağlı olarak devam ediyor. Amerika Birleşik Devletleri'nin problemi farklı, Avrupa ekonomilerinin problemi farklı. Amerika ekonomisine baktığımız zaman, Amerika toparlanma umudunu başka bir bahara bıraktı. Yani bir türlü Amerikan ekonomisi toparlanamıyor. İstihdamı artıramıyor. İşsizlik rakamları çok yüksek. Ve son 1 ayda yaklaşık Amerika Birleşik Devletleri'nde işini kaybedenlerin sayısı 200 bin kişi. 200 bin kişi daha umutsuzlara katıldı. Tabi bu rakamlar aslında çok büyük.

Bloomberg HT kanalında canlı yayına katılan TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıklioğlu, Kerem Alkin'in sorularını yanıtladı.

Dünya ekonomisi ile ilgili açıklamalar yapan TOBB Başkanı Hisarcıklioğlu, “Dünya ekonomisi nereye gidiyor diye baktığımız zaman, ciddi bir yaşam döngümüzün içerisinde bugüne kadar riskli olduğu bir dönemi yaşamadı herhalde. Bizim yaşam döngümüzün içerisinde baktığımız zaman belki de dünyanın ekonomik olarak en sıkıntılı bir devresine girmiş durumdayız. Avrupa Odalar Birliği 120 milyon işletmeyi temsil ediyor. Dünya ekonomisinin yüzde 35'ini temsil ediyor. Orada Başkan Yardımcısı olarak bulunuyorum. Başkanlık Divanı'ndaki en önemli tartışma konularımızın başında küresel kriz geliyor. Çünkü bütün dünyayı ilgilendiriyor.

Burada baktığımız zaman biliyorsunuz 2008'in 2. yarısından itibaren başlayan bu global kriz, Amerika'da başlayan kriz 2009, 2010, 2011 halen devam ediyor ve biz bu işin içinde, işin acılarının farkında değiliz. Dünya krizi itibariyle baktığımız zaman özellikle 2009'da alınan tedbirlerin 2010'da ve 2011'de bu işe merhem olmadığını da gördük. Öncelikle finans kesimi kriziyle başlayan, daha sonrası kamu maliyesi krizine dönüşen bu krizin aslında biz küçük versiyonunu 2001 yılında yaşamıştık.

bugün kamunun bütçesini yönetemez durumda. Çünkü borçları kendi gayri safi milli hasılanın yüzde 140 üzerinde. Yüzde 140 olunca, maalesef üretim de olmayınca açılacağı hiçbir yer yok. Yunan ekonomisinin kurtulabilmesi için tedbirlerden bir tanesi 200 bin kamu çalışanını dışarıya atmak. Bu da tabi sosyal bir mesele olarak ortaya çıkıyor.

Yunanistan Başbakanı, Avrupa'daki ülkelerin ve IMF'nin vermiş olduğu tavsiyelere uyar ise o zaman Yunanistan ekonomisinin kurtulması için bir umut çıkacak ortaya. Fakat siyaseten bu da intihar olacak.

Şimdi zor bir karar; Yunanistan'ın kurtuluşu mu, siyaseten kendi kurtuluşunuz mu? İşte bu kararı iyi vermesi lazım, Yunanistan Hükümetinin. Çünkü onlar da kucaklarında buldular ve yapacakları bir şey yok. Daha önceden gelen kartopu büyüye büyüye büyüye bu hale geldi. Artık çevrilemez hale geldi.

Tabi Yunanistan'ın eğer ekonomisinin batışına ve iflasına kontrollü olarak da müsaade ederlerse hemen arkasından Portekiz ve İrlanda, ondan sonrasında İtalya, İtalya'dan sonra İspanya'nın da beraberinde bir sıkıntı var. Bu 5 ülkenin de aslında sıkıntısı toplam 2 trilyon dolar. Bunlar kime borçlanıyor bu 2 trilyon doları? Baktığımız zaman Fransa 911 milyar dolar alacaklı bu 5 ülkeden, Almanya 704 milyar dolar, İngiltere 418 milyar dolar. O zaman bunların bu yükü taşıyabilmesi mümkün değil. Avrupa ekonomisinin tamamıyla iflası söz konusu olabilir. O zaman da bu dünyada çok büyük bir derin dalga yaratır" dedi.

"Avrupa bizim pazarımız"

"Bizim açımızdan baktığımız zaman Avrupa bizim dış ticaretimizin neredeyse yüzde 57'lerini, 58'lerini yapıyoruz, bizim pazarımız aslında" diyen TOBB Başkanı şunları söyledi: "Bu pazar son 1 yılda 700 milyar dolar daraldı. Yani Avrupa ekonomisi bir Türkiye ekonomisi kadar kaybetti.

Bizim için çok büyük rakam, çünkü bizim pazarımız orası. Biz o pazara mal satıyoruz, o pazar daralıp fakirleştiği sürece burada bizim o pazara mal satma şansımız azalacak. O zaman bizim ihracata dayalı olarak çalışan sektörlerimizde bir problem yaşamamız söz konusu olabilir. Onun için Avrupa ekonomisini yakından takip etmek durumundayız.

İnşallah önümüzdeki dönemde Avrupa ekonomisinin bu şekilde bir krize girmemesi için akliselimle hareket edip, bir an önce tedbirlerini alıp, uygulamaya koyup, Avrupa ekonomisini yüzebilir hale getirilmesi lazım.

Öyle birbirimize bağımlı hale geldik ki, bize bir sürü eziyetleri var, sıkıntıları var. 'Oh olsun, bak zamanında bize bu aklı verenler nerede şimdi, bunların da başına geldi, işte bize vize vermiyorlar, bizim mal çıkışımıza engel oluyorlar, hakkımız olan şeylerde bile engel çıkartıyorlar oh olsun' deme şansımız yok. Biz diyoruz ki, aman ekonominizi düzeltin. Hatta Sayın Babacan, Yunanistan krizinin ilk başladığı noktalarda tecrübemizi aktarabiliriz diye Yunanistan'ı ziyaret etti. Bizim tecrübelerimizden istifade edin dedi".

"Avrupa'nın lideri yok"

Avrupa ve ABD ekonomisinin birbirine çok bağlı olduğunu söyleyen Hisarcıklioğlu, "İkisi birbirine bağlı olunca bu sefer borç limitlerinin yukarıya doğru tırmandığını ve bunlar için kongrelerde siyasi kavgaların, Türkiye'de zaman içerisinde gördüğümüz, kavgaların yaşandığı ve ne yapacağını bilmez bir ekonomi. Avrupa'daki en önemli sorun; Avrupa'da liderlik krizi var, birinci sorun o. Avrupa'nın lideri yok. Liderlik yapabilen bir lider yok. Avrupa'daki 27 ülke içinde baktığımız zaman Avrupa'daki ülkelere liderlik yapabilecek bir lider çıkamadı. Bundan dolayı da maalesef alınan kararlar geç alınıyor. Çünkü bir yangın var, yangını ne yapmanız lazım? Anında itfaiyenin gelip müdahale etmesi lazım. Şimdi 27 ülke içerisinde böyle bir lider olmayınca itfaiyeye kimse haber göndermiyor ki git şurada yangın var, söndür diye. İşte bunu biz bir araya gelelim, istişare edelim diyene kadar yangın giderek büyüyor. Burada baktığımız zaman en büyük sorun şu: Yunanistan.

Şimdi Yunanistan'daki kriz maalesef üretim noktasını kaybetmiş durumda. Geçmişte almış olduğu desteklerle

“Türkiye, Avrupa ekonomileri için bir rol model”

Türkiye'nin bugün sadece İslam ülkelerinde değil, Avrupa ekonomileri içinde bir rol model haline geldiğini belirten Hisarcıkloğlu, “Türkiye'nin ekonomik olarak genel yapısında omurgamız güçlü, bankacılık sistemimiz güçlü, kamu maliyesi güçlü. Bu açılardan baktığımız zaman bir tarafımızda batımızda ekonomik kriz almış başını gidiyor, nereye gideceği belli olmayan müthiş bir belirsizlik. Güneyimize, doğumuza bakıyoruz, orada da hakeza bu sefer ekonominin dışında politik risklerin en yüksek olduğu yerler. Bunun içerisinde şu anda Türkiye bir istikrar adası gibi gözüküyor. Bu çerçeveye bize müthiş bir fırsatı beraberinde getirdi.

Bizim 2023 vizyonumuz var; 2023'te dünyanın ilk 10 büyük ekonomisi arasında olmak. Eğer bu fırsatı iyi değerlendirebilirsek, 2023'e bile kalmadan bizim o hedefe ulaşabilmek için bir fırsatımız var. Ama nedir? Önce içeride birlik ve beraberliğimizi sağlam tutmamız lazım. Maalesef ne zaman Türkiye'nin uçağı burnunu havaya kaldırırsa, içeride kendi kardeş kavgalarıyla, kardeşlerin birbiriyle problemleri gündeme getirilerek Türkiye'nin uçağının hep burnu aşağıya baktırılmıştır. Biz buna fırsat vermeyeceğiz. Özellikle ben TOBB Başkanı olarak, 365 oda ve borsam var, 81 il, 160 ilçedeyim. Güneydoğuda, doğuda, kuzeyde, güneyde her tarafta biz örgütlüyüz. Ben bütün oda ve borsa başkanlarımla son 1 aya kadar çeşitli defalarca bir araya geldik. Biz kesinlikle buna fırsat vermeyeceğiz. Kardeş kavgasına, kardeşlerin birbiriyle kavga etmesine, kardeşlerin birbirine zarar vermesine fırsat vermeyeceğiz. Buna konuda kararlıyız.” dedi.

TOBB Başkanı Hisarcıkloğlu, özellikle önümüzdeki dönemde bir şeye dikkat etmemiz gerektiğini vurgulayarak şunları kaydetti: “Ekonomimiz şu anda dünyanın en büyük 17. ekonomisi ve bu yılın ilk 6 ayı itibariyle baktığımız zaman yüzde 10,2'lik büyümeyle dünya şampiyonuyuz. Bu müthiş bir başarı. Yani bugüne kadar Türkiye'nin görmediği büyük başarılar elde ediyoruz. Burada da Türk özel sektörü müthiş bir başarı hikayesi yazıyor. Bu 10,2'lik büyümenin içerisinde özel sektörün katkısı yüzde 90'dan daha fazla.

Geçen ilk 6 ay itibariyle baktığımız zaman, Türk özel sektörünün ilk 6 aydaki yatırımları 50 milyar dolar. Her bir dolar, Türkiye'de işsizliğin azalması demektir. Türkiye her yıl 700 bin gencine iş bulmak durumunda. Türk özel sektörü sırf yüzde 10,2'lik büyümeyi elde ederken 50 milyar dolar yatırım yapmış. Bütün dünyada işsizlik rakamları yukarı çıkarken, Türkiye'de işsizlik aşağı doğru gidiyor. Niye? Ekonomi büyüdüğü için aşağı doğru gidiyor. 700 bin kişiye iş bulmak için ne yapmamız lazım? İşlem basit. Bugün dünyada iş yapma kolaylığı endeksinde dünya ülkeleri içerisinde baktığımız zaman doğrudur yanlıştır, ama Dünya Bankasının yapmış olduğu çalışmada biz 65. sıradayız. Burada bir gariplik var. Ekonomi olarak 17. büyük ekonomi olacaksın, 2011'deki büyüme rakamının ile ilk 6 ayda dünya şampiyonu

olacaksın, ama iş yapma kolaylığı endeksinde 65. olacaksın. Bizim girişimcilerimiz, bizim özel sektörümüz tam şapkadandan tavşan çıkartıyor aslında”.

“Türkiye'deki sistem iş yapmanın önündeki en büyük engel”

Türkiye'de sistemde hata olduğunu söyleyen Hisarcıkloğlu, “insanlarda hata yok. Bakın, eğer bir yerde problem varsa, eğer insanda ararsanız çok kısa düşünüyorsunuz demektir. Esas sistemin işleyişinde hata var mı? Önce sisteme bakacaksınız. Bir yerde aksaklık varsa sistem çalışıyor mu çalışmıyor mu ona bakacaksınız. Türkiye'deki sistem maalesef şu anda iş yapmanın önündeki en büyük engel. Onun için sistemi yeniden yapılandırmamız lazım diyoruz.

Bir vatandaşımızı fare ısıyor. Fare ısırdığı zaman her 72 milyon vatandaşımızdan herhangi birisi ne yapar? Gider doğru hastaneye. Hastaneye kuduz aşısı olmak üzere gidiyor. Kuduz aşısı olmaya gittiği zaman hemen aşığı yapıyorlar ve vatandaşımızı taburcu ediyorlar. Ama hastanemizin başhekimliğinin bir icraat yapması lazım. O da Tarım Müdürlüğüne bir yazı yazması lazım. Nedir? Diyor ki Tarım Müdürlüğüne, hastanemize fare ısırması şikayetiyle gelen şu isimli şahsa aşı uygulaması başlatılmıştır. Sizden talebimiz, şahsı ısırın farenin müşahede altına alınarak akıbetleri hakkında bize bilgi verin.

Fıkra gibi gerçek bir şey. Düşünebiliyor musunuz, siz herhangi il veya ilçede tarım müdürsünüz. Bir hastane başhekiminden fareyi bul, müşahede altına al, bana gönder. Kuduz mu değil mi tespit edeceğim diyor. Ama şimdi başhekim de bu yazıyı yazmazsa hakkında soruşturma açılır. Sistem ona diyor ki, yazıyı yaz. Tarım Müdürlüğü ne yapsın? Bu yazıya cevap vermek durumunda, cevap vermezse o da suç işlemiş olacak. O da yazı yazıyor. Diyor ki; siz bize bu yazıyı yazdınız fakat bize yazdığınız yazıda farenin küpe numarası ve eşkalini belirtmediğiniz için müşahede altına alamıyoruz.

Yani fıkra gibi gerçek. Şimdi kaynaklarımızı nereye israf ettiğimizin en somut göstergesi. Bu işte yakında 6. ayda başımıza gelen bir hadise. Bunun gibi binlercesi bana geliyor. Ben şimdi bunları anlatıyorum. Peki ne yapmak lazım? Şimdi tarihi bir fırsat var önümüzde.

Bizim şu devrede sistemi yeniden yapılandırmamız lazım. Sistemin artık dışı çıktı. Orasını düzelteyim, burasını düzelteyim derken sistem birbirini kilitler hale geldi. Fakat bu sisteme rağmen özel sektörümüz başarı hikayesi yazıyor. Peki ne yapılması lazım? Yapılması gereken şu: Şu anda büyük bir memnuniyetimiz var, Türk iş dünyası adına söylüyorum bunu. Ben 1 ay önce oda ve borsa başkanlarımla bir toplantı yaptım. Sordum, yeni bir anayasa yapılmasını destekliyor musunuz? Yüzde 92 evet diyor, müthiş bir oran. Sistemi yeniden dizayn edebilmek için önce binayı temelden inşa etmeniz lazım. Temel olmadan bina olmaz. Temel de Türkiye'nin inşası yeni bir anayasa” dedi.



TOBB Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu Borsamızı ziyaret etti

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu ilimizi ziyaret etti. İlk önce Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası tarafından düzenlenen Sakarya'nın Yıldızları ödül törenine katılan Rifat Hisarcıklıoğlu daha sonra borsamızı ziyaret etti. Borsamızda Bloomberg TV'de canlı yayına katılan Hisarcıklıoğlu Kerem Alkın'ın sorularını cevapladı.

Sakarya TB Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç projelerimiz hakkında bilgiler vererek borsa yatırımlarının belirli kısmının AB tarafından finanse edildiğini dile getirdi. Fikri Koç 2012 yılı içinde uluslararası bir çok ortağı bulunan yeni bir sürdürülebilir tarım projesiyle yatırımların daha da artacağını belirtti.

Ziyarete Rifat Hisarcıklıoğlu Sakarya'nın verimli topraklara sahip, ürün çeşitliliği çok fazla olan, stratejik konumu gereği önemli bir il olduğunu belirterek Tarım

ve Hayvancılık önümüzdeki günlerde büyük öneme sahip olacaktır. Yapılacak olan her türlü çalışmada destek olmaya hazırız dedi. Hisarcıklıoğlu proje üreterek yatırımların artırılmasını yönelik STB borsalar arasında örnek bir gösterilecek borsadır. Gerek laboratuvar hizmetlerinde dünya standartlarında ülkemizde 4 şahit laboratuardan biri olması gerekse AB proje çalışmaları ile hayvan pazar ve park yerleri içerisinde bu tarz hibelerden yararlanan tek kurum olması sebebiyle TOBB bünyesindeki örnek kuruluşlardan biri olmuştur. Yine S.T.B'nin inşaatı devam eden canlı hayvan borsacılığının yapılacağı ihale salonu faaliyete girdiğinde Sakarya hayvancılığın merkezi konumuna gelecektir. Borsanın çalışmalarını takdir ediyor ve çalışmalarını yakından takip ediyorum" dedi.

Daha sonra TOBB Başkanı Rifat Hisarcıklıoğlu ve TZOB Başkanı Şemsi Bayraktar, STB Yönetim Kurulu ve Meclis üyeleriyle birlikte Sakarya Ticaret Borsası Hayvan Park Pazar Yeri'ni gezerek tesis hakkında yetkililerden bilgi aldı. Rifat Hisarcıklıoğlu tesisin çok beğendiğini belirterek emeği geçen herkese teşekkür etti. Tesisin tamamlanmasıyla birlikte ilin hayvancılıkta ciddi ilerleme kaydedeceğini belirten Hisarcıklıoğlu tesisin Türkiye'ye örnek olabilecek bir tesis olacağını ifade etti.

STB AGROPOLİS TARIM AĞINA KATILDI





Sakarya Büyükşehir Belediye Başkanı Zeki Toçoğlu ,Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç, Yönetim Kurulu Üyeleri ile birlikte, 'Tarım ve Balıkçılık Hibe Programı' kapsamında yürütülen Real Price of Livestock projesinin uluslararası ortağı olan Yunanistan'ın İmathia Ticaret Odasını ziyaret etti.

5 gün süren Yunanistan ziyaretinde İmathia Ticaret Odası, Veria Valisi ve Veria Belediye Başkanı ziyaret edildi. Ticaret Odasında yapılan Agropolis çalıştayında İmathia Bölgesi sunumu, Genel Sekreter Yiğit Ateş tarafından Sakarya Bölgesi sunumu ve Epanet Company tarafından Agropolis ağının tanıtımı sunumları yapılarak Agropolis geliştirme planı üzerine istişarelerde bulunuldu.

Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç imzalanan protokolle ilgili yaptığı açıklamada: "Günümüzde yaşanan küreselleşme ile artık sınırlar

ortadan kalkmıştır. Yapılacak olan faaliyetlerde uluslararası ortaklıkların kurulması da bunun çok iyi birer örneğidir. İki ülkenin tarım alanında benzer yapıda ilerleyen zamanlarda birlikte ortak projeler üretmemizde büyük etken olmaktadır. İmathia Ticaret Odası ile ilerleyen günlerde Eurochambers tarafından açılacak olan projelere birlikte proje üretmek için karar aldık. Ayrıca yoğun programına rağmen bu projede bizlere desteğini esirgemeyen ve yoğun programı içinde bizlerle birlikte istişare toplantılarımıza katılan Büyükşehir Belediye Başkanımız Sayın Zeki Toçoğlu'na çok teşekkür ederim" dedi.

Sakarya Büyükşehir Belediye Başkanı Zeki Toçoğlu ve Sakarya Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Üyeleri Veria Valiliğini ve Veria Belediye Başkanını ziyaret ederek iki belediye arasında ticaret hacminin geliştirilmesi için istişarelerde bulunuldu.

Toprak İşleme Sistemleri ve

Toprak, tarımsal üretimin temel unsurlarından birisidir. Toprakta kültür bitkilerinin yetişmesi; uygun bir toprak yapısının hazırlanması ve toprağın işlenmesi ile mümkün olmaktadır. Çünkü, tarımsal üretimde toprak işleme; toprak verimliliğini korumak, erozyonu azaltmak, iyi bir tohum yatağı hazırlamak, topraktaki su kaybını minimize etmek, iyi bir kök gelişimi sağlamak, toprak sıkışıklığını önlemek, topraktaki flora ve çeşitliliğin korunmasını sağlamak amacıyla yapılmaktadır.

Tarımsal üretimde toprak işleme üretim maliyetlerini etkileyen en büyük etkidir. Toprak işleme masraflarını azaltmak ve sürdürülebilir tarım yapabilmek için minimum toprak işleme veya toprak işlemez tarım yapılması hedefimiz olmalıdır.

Toprak işleme sistemleri; geleneksel toprak işleme ve korumalı toprak işleme sistemleri olmak üzere başlıca iki grupta toplanmaktadır.

1-Geleneksel Toprak İşleme Sistemi

Geleneksel toprak işleme sisteminde, tohum yatağı hazırlanırken birincil toprak işleme aleti olarak pulluk kullanılır ve toprak 25-30 cm derinlikte alt üst edilerek işlenir. Daha sonra ihtiyaç duyulan ikincil toprak işleme makinaları kullanılmaya başlanır. Geleneksel toprak işleme, koruyucu toprak işleme göre makina yatırımı, bakım-onarım, iş gücü bakımından daha yüksek girdilere ihtiyaç duymaktadır.

Bu toprak işleme sisteminde çiftçiler, toprağı traktör-pulluk ile ne kadar çok sürerlerse o kadar çok verim alacaklarına inanmaktadırlar. Halbuki, toprağın sürekli işlenmesi daha çok erozyona ve toprağın yapısının bozulmasına-sıkışmasına neden olmaktadır.

Geleneksel toprak işlemede, toprağı, suyu ve enerjisi korumaya yönelik olarak hiç bir çalışma yapılmamaktadır. Hasat sonrasında toprak üzerinde kalan anız ve bitki artıkları yakılmakta, topraktan uzaklaştırılmakta veya toprağa karıştırılmaktadır. Yani arazi bir sonraki ekim dönemine kadar çıplak kalmaktadır.

Geleneksel Toprak İşleme Sisteminin Dezavantajları:

- Geleneksel Toprak işlemede;
- Topraktaki organik maddeler hızla yanıp tükenmekte,
- Toprak yapısı kesekli-granül halden taksel hale gelmekte,
- Daha fazla yakıt tüketilmekte (8 litre/dekar mazot),
- Anız yakmaktan dolayı CO2 salınımı artmaktadır,
- İşlemler için uygun zamanlara ihtiyaç duyulmaktadır,
- Tarla trafiği daha fazla olduğundan toprak sıkışıklığına neden olmaktadır,
- Toprak işleme derinliğindeki organik madde içeriği azalır,
- İşlenen toprak derinliğinde hızlı su kaybı olmaktadır,
- Toprak işleme rüzgar erozyonunu ve su erozyonunu hızlandırmak gibi sakıncalar ortaya çıkmaktadır.

2- Koruyucu Toprak İşleme Sistemi

Koruyucu toprak işleme sisteminde pulluk kullanılmaz. Toprak sıkışıklığının sorun olduğu yerlerde toprağı belli

bir derinlikte yırtarak işleyen çizel vb. aletler kullanılabilir.

Koruyucu toprak işleme; yabancı ot kontrolü ve tohum yatağı hazırlığı için yapılan ve geleneksel toprak işleme göre tarlada geçiş sayısını önemli ölçüde azaltan işçilik, yakıt ve zaman tasarrufu sağlayan bir sistemdir. Bu sistem, prensip olarak toprağı devirmeden işlemeye yönelik uygulamaları içerir.

Koruyucu toprak işleme sisteminde, geleneksel toprak işlemede olduğu gibi temel toprak işleme, tohum yatağı hazırlama ve ekim işlemleri ayrı ayrı veya birleştirilerek yapılabilir. Bu sistemde esas olan; toprağı devirmeden işlemek, işlem sayısını azaltmak ve toprak yüzeyini mümkün olduğu kadar bitki örtüsü ile kaplı bulundurmadır.

Koruyucu toprak işleme; işçilik, enerji tüketimi ve zamanlılık açısından önemli ölçüde tasarruf sağlar. Bu yöntemin geleneksel toprak işleme oranla birçok üstünlüğü vardır.

Koruyucu toprak işleme sisteminde, kullanılan makine ve ekipmanların toplam güç gereksinimleri, yakıt tüketimleri, çalışma saatleri ve yatırım maliyetleri önemli ölçüde azalmaktadır.

Bu sistemin uygulandığı topraklarda agregat stabilitesi ve organik madde içeriği daha yüksektir. Dolayısıyla, erozyon tehlikesi daha azdır.

Koruyucu toprak işleme sistemi; şerit toprak işleme, ekim sırasında toprak işleme, malçlı toprak işleme, azaltılmış toprak işleme ve doğrudan ekim yöntemlerinden oluşur.

Toprak İşlemez - Doğrudan Ekim Yöntemi

Dünya da yoğun olarak kullanılmaya başlanan doğrudan ekim, özellikle yıllık yağış ortalaması 200-500 mm arasında olan bölgelerde başarıyla uygulanmaya başlanmıştır.

Bunun yanında kurak bölgelerde iyi bir planlama ile doğrudan ekim uygulanabilmektedir. Böylece topraktaki suyun daha iyi depolanacağı ve buna bağlı olarak verimde artış sağlanacağı düşünülmektedir.

Doğrudan ekimin başarısı, zamanında ve uygun ekipmanların kullanılmasına bağlıdır. Doğrudan ekimde önceki ürünün hasadından sonra, ekim öncesi hiçbir toprak işlemez yapılmaz. Ekim direkt olarak anızın üzerine yapılır.

Doğrudan ekim makinelerinde, tohumlar anızda çalışabilen gömücü ayakların açtığı çizilere yerleştirilir, üzeren toprak ve bitki artıkları ile örtülür ve özel baskı elemanları ile bastırılır.

Önceden hazırlanmamış toprağa, tohumun toprakla teması için uygun genişlik ve derinlikte bant açarak, bu alanlara tohumun bırakılması ve örtülmesine dayalı ekim yöntemidir.

Bitkisel üretimde geleneksel pulluk veya diskle toprağın işleme tabi tutulması yerine, yeni ve ilgil çekici bir uygulama ortaya çıkmakta olup, bitkinin gelişme ve olgunlaşma döneminde çapalama amacıyla herhangi bir toprak işleme yapılmamaktadır.

Anıza Doğrudan Ekim Yöntemi

Bu yöntemde anızın yakılması ya da toprağa gömülmesi yerine bitki örtüsü olarak tarlada bırakılması ve bir sonraki üretim sezonunun başında tarlayı tamamen sürmek yerine; " Özel Ekim Makinesi (Anıza Direkt Ekim Makinesi) ile tohumun toprağa direkt ekimi yapılmaktadır. Bu uygulamada anızın yakılması ya da toprağa gömülmesi yerine bitki örtüsü olarak tarlada bırakılması ve bir sonraki üretim sezonunun başında tarlayı tamamen sürmek yerine özel ekim makinesi ile tohumun toprağa direk ekimi yapılmaktadır.

Başlangıçta sıfır toprak işleme sisteminin sadece belli iklim koşullarında ve belli topraklar için uygun olduğu düşünülürken, bu teknolojinin oldukça değişik iklim, bitki çeşidi, toprak ve coğrafik şartlarda uygulanmaya başlamıştır.

Toprak İşlemesiz -Doğrudan Ekim Yönteminin Avantajları

- Toprak işlemesiz doğrudan ekim erozyon riskini azaltır,
- Yağmurun toprağa infiltrasyonunu artırır ve buharlaşmayı azaltarak rutubetin toprakta tutulmasını sağlar,
- Üst toprakta organik madde miktarını artırarak toprak strüktürünü iyileştirir,
- Topraktaki biyolojik yaşamı ve aktiviteyi teşvik eder. Gerekli makine sayısını, traktörün güç ihtiyacı (traktörün büyüklüğünü), yakıt tüketimini, mekanizasyon için tamir ve bakım masraflarını azaltır,
- Sıfır toprak işlemede verim özelliikle nem kısıtı olan bölgelerde daha yüksektir. Yağışın toprakta daha fazla depolanmasını sağlar,
- Hafif ve orta bünyeli topraklarda, iyi drene olan topraklarda, volkanik topraklarda ve nemli-yarı nemli bölgeler için uygundur,
- Zaman tasarrufu sağlar,
- Yüksek sıcaklığı ve tohum civarındaki sıcaklık değişimini engeller,
- Yakıt tüketimini mekanizasyon işlemlerini sadece bir geçişte ekimle sınırladığı için %40-50 azaltır,
- Zaman ve işçilik gereksinimini %50-60 azaltır. Bu ekim için birkaç günün uygun olduğu durumlar gibi kritik durumlarda çok avantaj sağlar,
- Tarla trafiğini azalttığından dolayı buna bağlı toprak sıkışmasını ortadan kaldırır.
- Toprağın infiltrasyon hızını artırır,
- Atmosfere sera gazı (CO2) salınımını azaltır,
- Ekim işleminde tarlaların hazırlanması için daha az zamana gereksinim duyulur, ekim tarihinde hava koşullarına bağımlılık azalır,
- Bitki çıkışını güçleştiren ve yüzey akışın neden olan kaymak tabakası oluşumunu engeller.

Toprak İşlemesiz Doğrudan Ekim Yönteminin Dezavantajları

- 1- Üst üste tahıl ekilişlerinde kök çürüklüğü hastalıklarında artış olabilir,
- 2- Üst üste tahıl ekilişlerinde nematodlarda yoğunlaşma,

- 3- Üst üste tahıl ekilişlerinde dar yapraklı yabancı ot popülasyonlarında artış görülebilir,
- 4- Mevcut mibzerlere dönüşüm yapmak zorunluluğu vardır,
- 5- Toprak yüzeyinde bitki atıkları varlığını sürdürdüğü ve bu ortam yaşamları için daha iyi bir ortam sağladığından, fazladan böcek ve hastalık problemleri olabilir. Ürün artıkları ile ertesi döneme hastalık veya zararlılar taşınır,
- 6- İyi bir tohum-toprak teması sağlayarak tohumu nemli toprağa yerleştirebilen ve bunu yüzeydeki artıklarla tıkanmadan gerçekleştiren özel ekim makinelerine veya mevcut ekim makinelerin de değişikliklere ihtiyaç duyulur.

Sonuç Olarak:

- Sıfır toprak işleminin moda ya da geçici bir eğilim olmadığı, aksine aşikâr avantajları ve ekonomik ve çevresel baskılar nedeniyle hızla yayılan üretim sistemi olduğu görülmektedir.
- Başlangıçta etkili toprak koruma metodu olarak düşünülmüş olmasına karşın, daha sonra toprağın fiziksel, kimyasal, biyolojik özelliklerini geliştiren ekonomik ve sürdürülebilir üretim sistemine dönüşmekle birlikte, sera gazlarının salınımını azaltarak aynı zamanda çevreyi de koruyan bir sistem olarak görülmüştür.
- Doğal kaynakları korumak, çevreyi bozulmaktan ve kirlenmekten kurtarmak için, sürdürülebilir tarım tekniklerinin ülkemizde de hızla uygulanmaya konulması gerekmektedir.
- Kurak bölgede yer alan ilimizde toprağı işlemeden tohum ekebilen makinelerin önemi büyüktür. Bu makinelerle yapılan doğrudan ekimin başarısı; iyi bir planlama ile zamanında ve uygun makinelerin kullanılmasına bağlıdır.

Gobleli direk anıza ekim makineleri ile buğday, mısır, pamuk gibi ürünlerin hasadından sonra direkt olarak arazi işlenerek tohum ve gübrenin aynı anda ekimini yapılmaktadır. Her türlü arazi şartlarında sıralı ve serpme olarak tohum ve gübre ekimi yapılabilir. Tek bir kombine ekim makinesi ile yapılan bu ekim çiftçilere akaryakıt, işçilik ve zaman tasarrufu sağlamaktadır.

Çiftçilerimizin toprak işlemeden direkt ekim yapılmasına imkan sağlayan "Toprak İşlemesiz Tarım Makineleri"ni Bakanlığımız "Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı" çerçevesinde % 50'si hibe, % 50'si öz sermaye ile satın alarak, hem yakıttan hem de zamandan tasarruf sağlayan ve ekim zamanı bir kez tarlaya girerek ekimi tamamlama gibi avantajlardan yararlanma imkanları bulunmaktadır.

Ülkemizde Çiftçilerimizin kullanmaya başladıkları doğrudan ekim makineleri desteklemesinden, ülkemizdeki işlemesiz tarımın hedef bölgesinde yeralan ilimiz çiftçilerinin de faydalana bilmeleri için, müracaat süresinde İl/İlçe Tarım Müdürlüklerine başvurmaları gerekmektedir.

Fındığın Alternatifi Olamaz, Fındık Altın'dan Kıymetli Bir Ürün.



**Bu sayımızın fındık ile ilgili konuğu
Borsamız Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sayın Adem SARI,
kendisi ile yaptığımız fındık ve sorunları konulu sohbetimizi sizlerle paylaşıyoruz.**

Sayın Adem Sarı bizlere kendinizi tanıttirmisiniz?

_ Ben 1967 Akyazı doğumluuyum, ilk, orta okul ve liseyi Akyazı'da bitirdim. Arkeoloji merakım nedeniyle bu bölümü okumak istedim üniversiteyi de kazandım ama aile şirketimizin bana ihtiyacı olduğu için işimizin başına geçmek zorunda kaldım.

Şirketinizdeki konumunuz ve şirketiniz ile ilgili bizlere bilgiler verebilir misiniz?

_ Şirketimiz bir aile şirketi bende ortaklarından biriyim, kardeşlerim ve abilerimle birlikte ticaret yapmaktayız.

Bağlı olduğunuz sivil toplum örgütleri var mı?

_ Evet Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası, Esnaf ve Sanatkarlar Odası, Sakarya Ticaret Borsası ve TÜKSİAD üyeliğim var 1999 yılından beri STB de yönetim kurulunda görev yapmaktayım, iki dönem dir başkan vekilliği görevim var.

İlimizde fındık denilince akla gelen ilk isimlerden olan firmanızın kapasitesi ne kadar ve hangi yıl kuruldu?

_ Fındık kırma fabrikası olarak 1998 yılında faaliyete geçen firmamızın o dönemler 2500 ton fındık işleme kapasitesindeydi, şimdi ise yıllık işlem hacmimiz 20.000 tona ulaştı.

Ayrıca Üretim hacmimizi daha arttırmak, daha kaliteli hizmete vermek ve pazar garantisini sağlamak amacı ile İtalya'nın önde gelen bir firması ile resmi bir ortaklık kurduk. İtalyan stelliferi firması ile daha önceleri zaten çalışıyorduk ama kendileri bizimle daha farklı yatırımlar

yapmak isteyince ortaklık teklif ettiler ve bizde kabul ettik. Önümüzdeki günlerde kendileri ile yıllık 50 bin ton kapasiteli en son el değmeden üretim teknolojisine sahip bir fabrika kuracağız.

Fındık rekoltesinde bu yıl ciddi bir düşüş var üreticilerin mağduriyeti ve fiyat istikarı konusundaki düşüncelerinizi alabilir miyiz.

_ Bu konu aslında çok ciddi ve bir kaç kelime ile anlatılmayacak bir konu. Piyasa ekonomilerinde fiyat istikrarı yoktur, aksine arz ve talep ekonomisi mevcuttur. Dediğim gibi çok ayrıntılı bir konu anlatmaya kalksam 10 sayfa tutar.

Hükümetin fındık politikalarını nasıl buluyorsunuz? Teşvik metodunu değerlendirebilir misiniz.

_ Öncelikle piyasa ekonomilerinde hükümetin piyasaya müdahale etmesini doğru bulmuyorum. Çünkü adı üstünde serbest piyasa. Kaldı ki fındık bir temel ihtiyaç değildir. Bir yandan teşvik vereceksiniz öbür yandan fındık bahçelerini sökün diye teşvik vereceksiniz anlamak mümkün değil, çok çelişkili bir durum.

Rekolte düşüklüğünün ihracata etkileri nasıl olur?

Rekolte düşüklüğü o yılı ilgilendiren bir durum. Köy İşleri Bakanlığı'nın verilerine göre 1975 ve 1979 yılı'nda 104.785 ton iç fındık ihracı yapılmışken 2009 yılı'nda 218.714 tona ulaşmışsınız yani % 100'den fazla bir artış sağlanmış kısacası rekolte azlığı sadece o yıl fındığın fiyatını artırır.



28444 sayılı kanunda izin verilen yerlerin dışında yapılan fındık üretimini nasıl değerlendiriyorsunuz.

_ Bu kanunun amacı birazda yeni çıkan tarım havzalarıyla ilgili bir durum, yani fındık üretiminin en yoğun olanlarda yapılmasını sağlamak ve gelişmelere göre yönlendirmek. Ben bunu doğru bulmuyorum. Fındık hiç bir ürünle karşılaştırılmayacak kadar çok değerli bir ürün senenin her günü ekonominin içinde olan piyasada önemli bir konuma sahip Altın'dan kıymetli bir ürün, bu veriler göz önünde bulundurulmalı ona göre hareket edilmeli.

Fındık haricinde alternatif ürünlerin teşviğini nasıl değerlendiriyorsunuz?

_ Fındığın bir alternatifi olamaz. Bu iki çarpı iki dört ederin matematiksel kuralıdır. Dünyanın istediği, elde etmeye çalıştığı bir ürünün alternatif olabilir mi? Olamaz, daha fazla alanda daha çok fındık üretip bunların ivedi bir şekilde pazarlamasını sağlamamız gerekmekte. Devlet çok müdahale etmemeli gerçek mustahsilin ortaya çıkması için çok önemli bir proje başlatmalı herkes işini yapmalı çiftçi de çiftçiliğini yapmalı.

Fiskobirlik ile ilgili görüşleriniz nelerdir?

_ Fiskobirlik cumhuriyetimizin ilk yıllarında, burjuvanın olmadığı, Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün kurduğu, karma ekonomi modelinin bir örneğidir önemli bir kurumdur yerinde kalmalıdır.

Fındaktaki lisanslı depoculuk hakkında ki görüşleriniz nelerdir?

_ Lisanslı depoculuğu çok önemsiyorum. Herşeyden önce üretici emanetçilerden kurtulacak. Kooperatifleşmeler ile birlikte lisanslı depoculuğu da

birlikte geliştirmek gerekiyor. Bu şekilde olursa çok daha iyi olacaktır.

Fındık ihracatı konusunda ki düşünceleriniz neler?

_ Ülkemizde üretilen Fındığın zaten % 70'i ihraç ediliyor. Türkiye'de bu sanayi maalesef gelişemedi. Ülkemiz insanı ticaretle Cumhuriyet döneminde tanıştı bu yüzden köklü bir geçmişe sahip değil. İhracatın artması için daha fazla fındık üretip yeni pazarlar bulmamız lazım.

Bağlantılı bir sorumuz da fındık ihracatımız 700 milyon dolar civarında ve arttırmak için devlet ne yapmalı?

_ Bunun cevabını yukarıda biraz vermiştim ama konuyu açayım. Amerika bizim yaşadığımız sıkıntılarını badem konusunda yaşadı. onların izlediği yolu izleyip çözüme ulaşabiliriz. Ayrıca dediğim gibi fındık sökümünü teşvik etmek yerine üretimini ve pazarlamasını arttırmamız lazım. Yani üretici, aracı ve sanayici üç ayağını kurmak geliştirmek gerekiyor. Bir de üreticiler fındık ağaçlarına çok iyi bakımlı ve kaliteyi arttırmalı.

Organik üretim konusunda ve aflotoksin konularındaki görüşleriniz neler?

_ Her geçen gün ortak sanayileşen dünyamızda bir çok organik üretimin söz konusu olabileceğini düşünmüyorum. Fındık zaten kendi başına organik bir ürün ağaca iyi bakarsanız kökünü iyi havalandırırsanız su alamadığı zaman sulamaya dikkat ederseniz hem kaliteli, hem de verimli ürünler elde edebilirsiniz.

Aflotoksin konusunda ise lisanslı depoculuk ve kooperatifleşme ile bu işin çözüme ulaşabileceğine inanıyorum.

Verdiğiniz bilgilere teşekkür ediyor, başarılı çalışmalarınızın devamını diliyoruz.



ATB Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı Personelleri Törenle Sertifikalarını Aldı.

ATB Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı Personelleri "Türkiye'de Kalite Altyapısının Güçlendirilmesi Projesi" kapsamında Düzenlenen Eğitimler Sonrası TOBB Tarafından Düzenlenen Sertifika Töreni İle Sertifikalarını Almıştır.

Laboratuvarımız 17 Nisan 2011 Tarihinde Geçirmiş olduğu denetim sonrasında "Türkiye'de Kalite Altyapısını Güçlendirme Projesi" kapsamında "Aflatoksin Analizi Yeterlilik Testi Sağlayıcısı" olarak atanmıştır. Konunun öneminin anlaşılması açısından öncelikle "Yeterlilik Testi" kavramının açıklanması yararlı olacaktır.

Laboratuvar Yeterlilik Testi'nin "ISO 17043:2010 / Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyleri için Gereklilikler Standardı"na göre tanımı "laboratuvarlararası karşılaştırma yoluyla önceden belirlenmiş kriterlere göre katılımcı laboratuvarın performansının belirlenmesidir." Yani sağlayıcı tarafından sonucu bilinen numunenin katılımcılara gönderilmesi, katılımcılardan gelen sonuçların gerçek sonuçla karşılaştırılması ve tespit edilen sonuçlara göre katılımcı laboratuvarın performansının belirlenmesi işlemdir. Yeterlilik Testleri analiz sonuçlarının doğruluğunun ölçülmesi için kullanılan en önemli yöntemlerden birisidir. Özellikle akreditasyon sürecinde laboratuvarın analiz sonuçlarının doğruluğunun ölçülmesi

için o laboratuvarın katılarak başarılı olduğu yeterlilik Testi sonuçları izlenmekte, bu sonuçlara göre değerlendirme yapılmaktadır.

Laboratuvarımız özellikle akredite olduğu analizlerde her yıl en az bir defa Uluslararası kuruluşlarca düzenlenen yeterlilik testlerine katılım sağlamaktadır. Laboratuvarımız dışında akredite olan tüm laboratuvarların da bu testle katılma zorunluluğu bulunmaktadır. Ülkemizde bu testlerin organizasyonu yeterince gerçekleştirilememekte ve her yıl bu amaçla yurtdışına oldukça yüksek miktarlarda nakit akışı olmaktadır.

"Türkiye'de Kalite Altyapısının Güçlendirilmesi Projesi" bu gerçeğe dikkat çekerek Ülkemizde Yeterlilik Testi organizasyonunu başarı ile gerçekleştirebilecek çok sayıda laboratuvar olduğu halde bu konuda herhangi bir çalışma yapılmamış olması nedeni ile projeyi başlatmıştır.

Yapılan çalışmalar sonucu Farklı sektörler ve farklı konularda özellikle yurtdışına ihracatı yapılan ürünler ve önemli kalite kriterleri dikkate alınarak laboratuvarların faaliyet ve uzmanlık konularına göre 20 farklı konuda Yeterlilik Testi organize edecek Laboratuvarlar belirlenmiştir. Laboratuvarımız bu kapsamda "Aflatoksin Analizinde Yeterlilik Testi Sağlayıcısı" olarak atanmıştır.



Projenin amaçlarından birisi de Yeterlilik Testi sağlayıcısı olarak belirlenen laboratuvarların teknik anlamda yeterliliklerinin artırılması amacıyla gerekli eğitimleri vermektir. Bu anlamda Proje kapsamında çok sayıda eğitim düzenlenmiştir. Proje Kapsamında düzenlenen eğitimlerin bir kısmını Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Organize etmiş ve sadece TOBB bünyesinde bulunan laboratuvar personellerine özel olarak verilmesini sağlamıştır. Laboratuvarımızda ilgili personeller ile bu eğitimlere katılım sağlamıştır.

Almış olduğumuz eğitimler:

- 1.STTA-IP3 / Laboratuvarlararası Karşılaştırmalar ve Yeterlilik Deneyleri için ISO/IEC 17043 Standardı ve diğer Standartlar ve Kılavuzlara İlişkin Eğitim
- 2.STTA-IP5A LAK/YT Çevrimlerinin Organizasyonu Üzerine Eğitim
- 3.ISO 13528 : Yeterlilik Testleri ve Laboratuvarlararası Karşılaştırma Çalışmalarında Kullanılan Temel İstatistik Metotlar
- 4.İç Denetim Eğitimi
- 5.Kalite Güvence ve Kalite Kontrol Faaliyetlerine İlişkin Eğitimi
- 6.Kimyasal Analizlerde Metot Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi

Bu eğitimler yeterlilik testi organizasyonu dışında günlük işlemlerde de kullanılan ve özellikle akreditasyon açısından çok önemli olan eğitimlerdir.

Eğitimlerin tamamlanmasının ardından katılımcılar TOBB tarafından 22 Haziran 2011 Tarihinde TOBB Birlik Merkezi'nde düzenlenen törenle sertifikalarını aldılar. Törene laboratuvarları bulunan 67 Ticaret Borsasından

ilgili personeller katılmıştır. Borsalar ve borsa laboratuvarları için tanışma ve kaynaşma niteliğinde olan sertifika töreni oldukça renkli geçmiştir. Sertifika törenine TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıkloğlu'nun yanı sıra Devlet Bakanı Zafer Çağlayan, AB Türkiye Delegasyonu Başkan Yardımcısı Tibor Varadi, Dış Ticaret Müsteşarlığı ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı yetkilileri, LKA/YT Komitesi Üyeleri ve laboratuvarı olan oda/borsa başkanları katılmıştır.

Laboratuvarımız adına Törene Sakarya Ticaret Borsası ve Adapazarı Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı Yönetim Kurulu Başkanı Fikri KOÇ, Sakarya Ticaret Borsası Meclis Başkanı ve Adapazarı Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet GÜZ, Sakarya Ticaret Borsası Genel Sekreteri Yiğit ATEŞ, Adapazarı Ticaret Borsası Özel Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürü Hediye ÖZMEN, Kimya Bölüm Sorumlusu Özge AKGÜL, Toksin Bölüm Mühendisi Gökhan HEKİMOĞLU katılım sağlamıştır. Eğitim alan fakat törene katılmayan diğer personellere ait Eğitim Sertifikaları TOBB tarafından laboratuvarımıza ulaştırılmıştır.

Eğitimlerin tamamlanmasının ardından belirlenen konularda Yeterlilik Testi çevrimleri için gerekli hazırlıklar yapılmaya başlanmıştır. Laboratuvarımız Ekim 2011 içerisinde "Aflatoksin Analizi Yeterlilik Testi Çevrimi"ni düzenlemeyi planlamaktadır. Bu amaçla gerekli tüm dokümanlar hazırlanmış ve gerekli çalışmalar yapılmaktadır. Düzenlenecek çevrim laboratuvarımızın tanınırlığı açısından son derece önemli ve yararlı olacaktır. Bundan sonraki süreçte de laboratuvarımız konu ile ilgili çalışmalarına devam edecektir.

İLK MAHSÜL İKRAMIYESİ

1968 yılından bu yana süpürge otu müzayedesinin yapıldığını borsamızda her yıl olduğu gibi bu yıl da süpürge teli mahsul ikramiyesi hasat sezonunun ilk ürününü getiren müstahsile verildi. Müstahsil Sevgin Sarıdemir 2010-2011 hasat sezonunun ilk ürünü olan 300 kilogram yeni mahsul süpürge telini, satışa arz edilmek üzere borsaya getirdi.

Borsa Meclis Üyesi İrfan Yakar Süpürge telini getiren üretici Sevgin Sarıdemir 'i kutlayarak bereketli bir yıl diledi. Yakar yeni hasat sezonunun tüm üreticilerimize ve üyelerimize hayırlı olmasını diliyorum dedi.



STB DENİZLİ TİCARET BORSASI HAYVAN PAZARINI ZİYARET ETTİ.

Borsamız Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç , Meclis Başkanı Ahmet Güz , Yönetim Kurulu Üyesi Faruk Yenipazar, Cevdet Mete ve Genel Sekreter Yiğit Ateş Denizli Ticaret Borsası Hayvan Pazarına teknik ziyarette bulundular

Türkiye'de sihi ve modern hayvan borsasının örnekleri olan Denizli Canlı Hayvan Borsasında borsa yetkilileri ile görüşerek istişarelerde bulunuldu. Sakarya Ticaret Borsası tarafından 2012 yılında faaliyete geçirilecek olan hayvan borsası yapılan bu incelemelerin ışığında eksiksiz standartlara uygun bir şekilde halkımızın

hizmetine sunabilmek amacıyla işletilmesi, teknik donanımları hakkında yetkililerden bilgi aldılar.

Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç Bölgemiz halkına yakışan, halkın ihtiyaçlarına ihtiyaçlarına cevap verebilecek ve Türkiye 'ye örnek olabilecek bir proje olması için çalışmalarımız tüm hızıyla devam etmektedir. İnşallah 2012 yılında tüm donatıları tamamlayarak geniş bir hinterlanda hitap eden canlı hayvan borsasını faaliyete geçireceğiz dedi. Ziyarette Denizli Ticaret Borsası Başkanı İbrahim Tefenlili' ye ziyaret anısına plaket takdim edildi.



HAYVAN SAĞLIĞI VE YETİŞTİRME TEKNİKLERİ” EĞİTİMİ SAKARYA TİCARET BORSASINDA YAPILDI

Hayvancılıkta Daha Fazla Üretim Daha Fazla Kazanç” Projesi kapsamında Hayvancılık ve Yetiştirme Teknikleri Eğitimi 25-29 Temmuz 2011 tarihleri arasında Borsa Konferans Salonunda düzenlendi.

Hayvan Sağlığı ve Yetiştirme Teknikleri Eğitimi sektörel olarak küçük ve orta ölçekli işletmelerin hem ekonomik verimliliğin artırılmasında bilgi sahibi olmalarını sağlamanın yanı sıra hem de uzun dönemde varlıklarının devamlılığını sağlayacak üretim desteği, hayvan sağlığı ve yetiştirme teknikleri gibi konuları içerdi. Veteriner Hekim Erdoğan Şisman tarafından verilen eğitime besicilerin yanı sıra Sakarya Ticaret Borsası Canlı hayvan pazarı personeli de katıldı.



STB’ DEN GAZETECİLER CEMİYETİNE ZİYARET



Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç, Başkan Yardımcıları Ahmet Erkan, Adem Sarı, Meclis Başkanı Ahmet Güz ve Genel Sekreter Yiğit Ateş, Sakarya Gazeteciler Cemiyetini ziyaret etti. SGC Başkanı Sezai Matur ve yönetim kurulu tarafından karşılanan STB heyeti, yapılan ziyarette ilimiz ile ilgili genel değerlendirmede bulundu. SGC Başkanı Sezai Matur, STB Başkanı Fikri Koç ve yönetiminin gerçekleştirdiği ziyaretten dolayı teşekkür ederek, ilimizde ki basın kuruluşları ve gazeteler ile ilgili genel bilgiler verdi.

Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç borsa olarak yaptığımız çalışmalar ve borsanın AB tarafından onaylanan projeleri ile ilgili bilgiler verdi. Yapılan ziyarette söz alan ticaret borsası genel sekreteri Yiğit Ateş, borsa olarak yeniliklere uymak için çalıştıklarını ifade ederek, “Sakarya Ticaret Borsası olarak, bakanlığın istek ve beklentilerine cevap veren borsalardan biriyiz. Diğer taraftan Türkiye genelinde Avrupa Birliği tarafından projesi hibe alan tek ticaret borsasıyız. Bünyemizde kurulan laboratuvar ile dünya genelinde raporu kabul

gören ilk dört ilden biriyiz” dedi.

İlimizde STB tarafından kurulan hayvan pazarı ile ilgili olarak bilgi veren Genel Sekreter Ateş, “Yeni yapılan hayvan pazarı ile besicilerimiz sağlıklı ortamda alışveriş yapabiliyorlar. İhale usulü satışlar tescilli olarak yapılıyor. Alışverişler kayıt altına alınabiliyor” ifadelerini kullandı. Yapılan ziyaretin devamında ilimizin daha yaşanabilir bir il olması için yapılması gerekenler hakkında da fikir alışverişinde bulunuldu. Görüşmelerde, ilimizin sorunlarının çözümü için sivil toplum örgütlerinin baskı unsuru oluşturması için bir çalışma yapılması gerektiği vurgulanırdı. Önümüzdeki günlerde, ilimizde ki sivil toplum örgütleri ile bir araya gelerek, ilimiz ile ilgili yapılacak her çalışmada, ortak akıl oluşturulması gerektiği, siyaset üstü Sakaryalılık bilinci içinde hareket edilmesi gerektiği önemle vurgulandı. Yapılan görüşmelerde, bu konuda bir ön toplantı yapılması ve bu toplantının ardından belirli periyotlarda, sivil toplum örgütlerinin bir araya gelmesi ve ortak akıl oluşturulması gerektiği önemle vurgulandı.



GENEL SEKRETER YİĞİT ATEŞ

KOBİ DESTEK REHBERİ PROGRAMINA KONUK OLDU.

Bloomberg Tv de İpek Kaplan'ın moderatörlüğünde kobilere yönelik olarak hazırlanan Kobi Destek Programına Borsamız Genel Sekreteri Yiğit Ateş konuk oldu. Programda "Türkiye - AB Sivil Toplum Diyaloğu II-Tarım ve Balıkçılık Bileşeni kapsamında Sakarya Ticaret Borsası tarafından uygulanan "Real Price of Livestock-Hayvancılıkta Gerçek Fiyat" isimli projesi ve Sakarya Ticaret Borsası'nın ilimizde tarım ve hayvancılığa yönelik olarak yapmış olduğu diğer projeler hakkında da bilgiler verdi. Yiğit Ateş "önümüzdeki günlerde açılacak olan Karadeniz Havzası işbirliği programı için şu an Yunanistan ve Moldova ve Arnavutluk'tan odalarla görüşmeler yapıyoruz ortak olacağımız proje konusunda titiz

davranıyoruz projeleri inceleyip önümüzdeki günlerde kararımızı vereceğiz. 30 Eylül tarihine kadar müracaatımızı gerçekleştireceğiz" dedi.

Programda İPARD kalkınma programına değinen Yiğit Ateş program kapsamında 42 il bulunduğunu ve Sakarya ilinin İPA 'ya dahil olmamasının ilimiz için büyük şanssızlık olduğunu belirtti. Yiğit Ateş "Sakarya İli tarım ve hayvancılık için önemli bir ildir. Sakarya ilinin İPA programına dahil edilmesiyle önemli yatırımlar sağlanarak kaynakların optimum kullanımı konusunda önemli adımların atılacaktır. Sakarya ilinin İPA programına dahil edilmesi bizim için çok önemlidir" dedi..

STB, AFYON TİCARET BORSASINDA DÜZENLENEN KIRMIZI ET SEKTÖRÜNÜN SORUNLARI TOPLANTISINA KATILDI.

Afyonkarahisar Ticaret Borsası tarafından düzenlenen kırmızı et üreticilerinin sorunları ve çözüm önerilerinin tartışıldığı toplantıya Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç, Kırmızı Et Üreticileri Birliği Başkanı ve aynı zamanda borsamız Yönetim Kurulu Üyesi Bülent Tunç katıldı.

İlki geçen yıl gerçekleştirilen toplantının açılış konuşmasını yapan Afyonkarahisar Ticaret Borsası Başkanı Mehmet Mühsüler, istişare toplantısını borsa olarak ikinci kez düzenlediklerini belirterek kayıtdışlığın ortadan kalkması için sektör ve yetiştiricilerin desteklenmesini, KDV'nin düşürülmesi gerektiğini kaydetti.

İstikrarsızlıktan kaynaklanan sert kırılmalar yaşanmaktadır. İstikrar politikası oluşturulacak politikalar üretmemiz lazım. Politika üretirken çok iyi bir veri tabanı olması gerekiyor. Bunun üzerine sürdürülebilir bir politika oluşturulması amaçlanıyor." dedi.

Türkiye Kırmızı Et Üreticileri Birliği Merkez Başkanı ve Borsamız Yönetim Kurulu Üyesi Bülent Tunç da kırmızı ette geçen yıllara göre önemli destekler verildiğini belirterek, desteklerin devam etmesi gerektiğini kaydetti. İthalata karşı olmadıklarını ancak ihtiyaçların doğru ve sağlıklı bir şekilde tespit edilmesi gerektiğini anlattı.



AB BAKANLIĞI UZMANLARI BORSAMIZA İZLEME ZİYARETİNDE BULUNDULAR.

Borsamız tarafından yürütülen AB hibe destekli "Hayvancılıkta Gerçek Fiyat" projemizin çalışmalarını yerinde izlemek amacıyla AB Bakanlığı Proje Uygulama Başkanlığı'ndan Uzman Murat BAŞER ve Uzman Yardımcısı Yıldırım GÜNDÜÇ, AB Bakanlığı Tarım Balıkçılık Başkanlığı'ndan Uzman Yardımcısı Dr. Mete ÇEVİK ve Sivil Toplum Diyalogu-II Projesi Teknik Destek Ekibi'nden Hibe İzleme Uzmanı Eda ÇULLU 19 Eylül 2011 tarihinde borsamızı ziyaret ettiler.

STB Yönetim Kurulu Başkanı Fikri Koç AB İzleme ziyareti ile ilgili yaptığı açıklamada; "Projemiz 22 Nisan 2011 tarihinde hibe desteği almaya değer bulunduğunda bizim için zor bir süreç başlamış oldu. Büyük bir heyecanla hazırladığımız projeyi uygularken uymak zorunda olduğumuz kurallar, hem projenizin daha etkin bir şekilde uygulanmasını hem de hibe veren kuruluşa karşı yasal yükümlülüklerimizi daha etkin bir şekilde yerine getirmemizi sağladı. Bu bakımdan proje uygulama sürecinin proje teklifi hazırlama süreci kadar, hatta belki ondan daha fazla titizlik gerektirdiği kanısındayım" dedi.

AB Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen İzleme ziyaretimizde proje teklifinde belirtilen çıktılarımızın öngörülen tarih ve maliyette gerçekleşip gerçekleşmediği

izlenmiştir. Çalışmalarımızı büyük dikkatle inceleyen Bakanlık yetkilileri yapılan uygulamaların örnek teşkil edecek şekilde olduğunu belirterek çalışmalarımızı çok başarılı bulmuşlardır.

2011 yılı borsa için proje yılı olmuştur. 2012 yılında hayvancılıkta gerçek fiyat projesini tamamlayarak değişik projelerle ilimize hizmet etmeye devam edeceğiz. Amacımız AB Bakanlığı nezdinde ürettiğimiz projelerde tarım ve hayvancılık sektöründe belirleyici olmaktır.



MARKA Projesi kapsamında STB, üyelerine hayvancılık sektörü bilgilendirme kitapçığı hazırlandı



Sakarya Ticaret Borsası tarafından hazırlanan ve Doğu Marmara Kalkınma Ajansı 2011 Yılı Faaliyet Desteği Mali Destek Programı kapsamında finanse edilen Hayvancılıkta Gerçek Fiyat Projesi kapsamında hayvancılık sektöründe faaliyet gösteren kişi ve kuruluşlara gönderilmek üzere bilgilendirme kitapçığı hazırlandı.

Kitapçıkta STB hayvan Pazar park yeri tanıtımı, hayvan pazarında uyulması gereken kurallar, mevzuatlar, hayvan sağlığı, yetiştirme teknikleri, AB uygulamaları ve Sakarya ilinde hayvancılığın durumu ile ilgili bilgiler verildi. 1000 adet olarak basılan kitap borsa üyelerine ve tüm protokole gönderildi.

HAYVANCILIKTA DAHA FAZLA ÜRETİM DAHA FAZLA KAZANÇ PROJESİ BAŞARIYLA TAMAMLANDI

T.C. Kalkınma Bakanlığı Koordinatörlüğünde, Doğu Marmara Kalkınma Ajansı tarafından desteklenen 2011 yılı Doğrudan Faaliyet Desteği (DFD) Mali Destek Programı kapsamında "MARKA11-02-DFD-123" referans numaralı "Hayvancılıkta Daha Fazla Üretim Daha Fazla Kazanç" projesi Sakarya Ticaret Borsası tarafından uygulanmıştır.

Sakarya Ticaret Borsası vizyonu gereği uygulamaya geçirdiği bu proje ile, Avrupa Birliğine uyum sürecinde, rekabet gücünün artırılabilmesi için üretimden tüketime gıda güvenliği ve veterinerlik faaliyetlerini destekleyerek, Sakarya Ticaret Borsası Hayvan Pazar Park Yerinin kurumsal kapasitesini geliştirmek ve tanınırlığını artırmayı hedeflemiştir.

03.06.2011-15.09.2011 tarihleri arasında uygulanan Projede; proje tanıtım çalışmaları, eğitim aşaması, teknik geziler, hayvancılık sektörü bilgilendirici kitapçıklarının hazırlanması faaliyetleri yer almıştır. Projede hedef grup, Sakarya ilinde hayvancılık alanında faaliyet gösteren firmalar, besiciler ve çalışanları olarak belirlenmiştir.

Proje tanıtım faaliyetlerini takiben, hayvancılık sektöründe faaliyet gösteren firmalara, besicilere ve çalışanlarına 2011 yılı Temmuz ayı içerisinde alanında uzman eğitmenler tarafından, 3 gün AB Politikaları ve Uygulamalar Eğitimi ile 5 gün Hayvan Sağlığı ve Yetiştirme Teknikleri Eğitimleri verilerek sektör bilinçlendirilmeye çalışılmıştır. Ayrıca bilinçlendirme çalışmalarına devam edilmesi amacıyla hayvancılık sektörü bilgilendirici kitapçıklar hazırlanarak dağıtımı gerçekleştirilmiştir. Proje faaliyetleri arasında yer alan bir diğer önemli faaliyetimiz ise, iştirakimiz niteliğinde yer alan Denizli Ticaret Borsası bünyesinde kurulan Canlı Hayvan



pazarına teknik gezi düzenlenmiştir. Bu teknik gezi ile DTB' de kurulu olan Hayvan Pazar Park Yeri uygulamaları paylaşılmış ve ileriye yönelik işlevsel bir ortaklık kurulması amaçlanmıştır. Sakarya Ticaret Borsası heyeti 23-25.07.2011 tarihleri arasında Denizli Ticaret borsasına teknik gezi düzenleyerek teknik kapasiteleri ve uygulamaları hakkında paylaşımlarda bulunmuşlardır.

Ayrıca, Denizli Ticaret Borsasında uzmanları Sakarya ticaret Borsasını ziyaret ederek Hayvan Pazar Park Yeri kapasite değerlendirme raporunu da oluşturmuştur. Yapılan değerlendirmelerin ardından Denizli Ticaret Borsası uzmanı tarafından STB personeline hayvan borsası ve uygulamaları konusunda teknik eğitim verilmiştir. Ayrıca uygulamalı olarak hayvan pazar park yeri işleyişi konusunda önemli bir yere sahip olan Denizli Ticaret Borsası ile işlevsel bir paylaşımda bulunulmuştur.

Hayvancılık sektöründe faaliyet gösteren Sakarya Ticaret Borsası üyelerine yönelik olarak MARKA destekli "Hayvancılıkta Daha Fazla Üretim Daha Fazla Kazanç" projesi ile hayata geçirilen "Hayvan Pazar Park Yeri" web sitesi ile üyelerimiz hayvan borsasındaki hayvan ihalelerini takip ederek internet ortamında ticaret yapabilmelerini sağlanacaktır.

Sakarya Ticaret Borsası; yukarıda belirtilen çalışmalarla ülke gündemimizin en üst sırasında yer alan AB'ne uyum sürecinde, Sakarya ili hayvancılık sektörünün canlı hayvan alım-satımı konusunda TR42 bölgesinde model il olmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.



STB Yönetim Kurulu Üyesi **Cevdet METE**

MISIR ÜRETİCİSİ DEVLETİMİZDEN MAZOT VE GÜBRE DESTEĞİ BEKLİYOR

Merhaba Cevdet Bey ilk önce bizlere kendinizi tanıtır mısınız?

Merhaba derginizde bizlere yer verdiğiniz için ilk önce teşekkür ederim. Efendim ben Karadeniz kökenliyim. 1966 Gökent doğumluyum, evli ve 3 çocuk babasıyım. Bundan 50 yıl önce babalarımız buralara göç etmişler ve çiftçilik yapmaya başlamışlar. Bizlerde ilk önce çiftçilik, daha sonra tarım ürünleri ticareti ve 22 yıldır mısır ve fındık ticareti ile ekmeğimizi kazanmaktayız.

Sayın Mete bağlı olduğunuz sivil toplum kuruluşları var mı?

Sakarya Ticaret Borsası ve Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası'nda üyeliğim var ayrıca Ferizli Esnaf Kredi ve Kefalet Kooperatifi üyesiyim.

Sayın Mete ilimizde, mısır sektöründe önemli bir yere sahip olan firmanızı bizlere tanıtır mısınız?

Firmamız çok eski bir kuruluş olup, çiftçi ile tüketici ve ihracatçı arasında köprü vazifesi görmektedir. Şu an iki şubemiz var Gökent Merkez, Ferizli de şube olarak hizmet vermekteyiz. 20 personelimiz daimi, sezon da ise 40-50 personel firmamızda çalışmakta.

Cevdet Bey ilimizde hangi tür mısırlar yetişmekte?

İlimiz'de genellikle ziraat mısırı, az miktarda sütlü mısır yetiştirilmekte, bunlara ilaveten hayvan yemi olarak ta ekim yapılmakta.

Mısır üretiminde hastalık ve zararlılarla mücadele nasıl yapılmakta?

Genellikle ilk müdahale koçan kurtlarına yönelik zirai ilaçlar ile yapılmakta. Diğer illerde üretilen mısıra nazaran ilimizde üretilen mısır çok daha kaliteli ve tercih sebebidir.

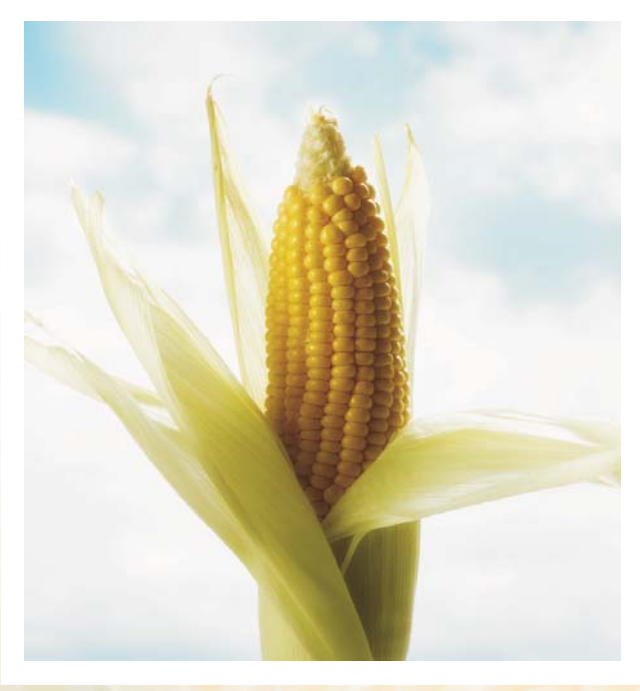
Kökene ve toprağı kuvvetli olduğu için nişasta üreticileri Sakarya mısırını tercih etmektedirler.

Bu mücadelede kullanılan ilaçlar zararlı mıdır?

Tarım Bakanlığımız tarafından kontrolleri yapılmış, izinleri alınmış, ziraat mühendisleri tarafından destekli ilaçların ürüne zararı olmamaktadır.

Hayvan yemi olarak kullanılan mısır konusunu açar mısınız?

Hayvan yemi olarak üretilen mısıra ilerleyen zamanda çok daha fazla ihtiyaç duyulacak. Çünkü devletimiz şu aralar büyük baş hayvan üreticisine 7 yıl karşılıksız destek veriyor. Bunun dolaylı sonucu olarak hayvanların ihtiyacı olan mısır üretimi de artmak zorunda.



Mısır rekoltesi ilimizde bu yıl ne kadar olur?

Sezon bana göre çok iyi geçecek. Bu Yıl dönüm'den 1 ton ürün çıkar dolayısıyla 250 ila 300 bin ton üretim beklemekteyiz. Geçen yıl pancar ekiminden umduğunu bulamayan üreticiler bu yıl mısıra daha fazla önem verecekler diye düşünüyorum. Ayrıca küçükbaş hayvanların ve tavukların da mısır ihtiyacı oldukça fazla. Tavukçuluk sektörü mısırı dane olarak istiyor, mısırın slaja gitmesini istemiyorlar, üretimde bu yüzden yüksek olabilir.

Devlet tarafından mısıra uygulanan destekleri nasıl buluyorsunuz?

Devletin mısıra desteği 50 ila 60 lira arasında, mısırın fiyatı da 500 ila 600 lira arasında. Ayrıca devletimizin mazot ve gübre desteğinde bulunması gerekiyor. Var olan mazot ve gübre desteği çok yetersiz. Çiftçimiz bu beklentide.

Mısır ithalatına bakış açınız nedir?

Bizim mısır ithalatına ihtiyacımız yok. Mısır ithal edilirse fiyat istikrarsızlığı ortaya çıkar ve tam kaos ortamı oluşur.

Peki mısır ihracatı yapmak için neler yapılmalı?

Bizim kendi mısırmız kendimize zor yetiyor, ihracattan daha önemlisi ithalat yapmayalım bize yeter, kendi kendimize yeteriz. Bir de üreticimiz çok tembel. Doğu ve Güneydoğudaki üretici tarlasını günde 5 ila 7 kez sulayıp dönümünden 1 ton ürün alırken hiç sulama yapmayan Sakaryalı üretici de 1 ton ila 1250 kg. dönüm başına ürün alıyor. Günde 1 kez sulama yapsa mısırını ikiye katlayacak ama dedim ya üreticimiz işi ucundan tutuyor.

TMO'nun mısır piyasasında ki önemini değerlendirir misiniz?

TMO çok önemli yerlerde çok iyi ve zamanında müdahaleler yaparak mevcut piyasadaki dengeyi sağlıyor. Üreticinin ürününü ücretsiz depolayarak destek veriyor, yani bana göre TMO vazgeçilmez bir kurum.

GDO yani genetiği değiştirilmiş ürünler hakkındaki görüşünüz nedir? Sağlığımıza nasıl bir etkisi var?

Devletimiz bildiğim kadarı ile bu konuya bir standart getirdi. Aldığı önlemlerle bu tür ürünleri ülkemize sokmuyor. Doğal bir ürünün genetiğini değiştirirseniz insan sağlığına olumsuz etkisi kaçınılmaz olur, kanser ve benzeri hastalıklar artar.

İlimizde 43.739 hektar da 307.369 ton mısır üretiliyor bu oran sizce yeterli mi?

Tabi ki yeterli değil, üreticimiz bu konuyu daha fazla ciddiye alsa zamanında sulama ve gübreleme yapsa bu oran katlanır. Tabi devletten beklenen gübre ve mazot desteklerinin artırılması da çok önemli. Bizim üreticilerimizin çoğunun yan işleri var o yüzden mısır üretimine fazla ağırlık vermiyorlar. Yani tamamen bu işe muhtaç olmadıkları için ikinci planda bırakıyorlar.

Sayın Mete dünyadaki ve Türkiye'deki mısır üretimi konusunda görüşleriniz nedir? Üretim ne rakamlardadır.

Bu yıl dünyada mısır üretimi rekoru kırılabilir. Son 5 yılda, yaklaşık 100 milyon tonluk artışla 808 milyon tona ulaşan dünya mısır üretiminin, 2012 döneminde 841 milyon tona çıkması bekleniyor.

Sayın Mete Türkiye'de ve ilimiz'de durum nedir?

2011 yılı verilerine göre Türkiye'de dane mısırdaki bitkisel üretim miktarı 4.310.000 dane tondur. Sakarya 311.880 dane ton bitkisel üretim miktarı ile Türkiye üretiminin 7.24 lük bir kısmını karşılamaktadır.

Mısır 2010 yılı bitkisel üretim alanı (hasat alanı) Türkiye'de 593,552 dane hektar üretim alanı bulunmaktadır. Sakarya 38,516 dane hektar üretim alanı ile % 16 lık bir üretim alanına sahiptir.

Mısır üretiminde dünyada önde gelen ülkeler ABD, Çin, Brezilya ve Meksika'dır. Türkiye ise dünya mısır üretiminden yüzde 0,4 oranında pay almaktadır. Türkiye ortalama mısır üretimi geçmiş yıllarda dünya ortalamasının altında gerçekleşirken, son yıllarda dünya ortalamasının üzerine çıkmıştır. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre 2010 yılında 4 milyon 300 bin ton mısır üretimi yapılan ülkemizde üretimin yoğunlaştığı Akdeniz ve Marmara Bölgesi'nde ortalama verim 16 ton/ha olarak gerçekleşerek, dünya ortalamasının iki katını geçmiştir.

Sayın Cevdet Mete verdiğiniz bilgiler için teşekkür için başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.



SAKARYA'DA PROJECİLİK ve SAKARYA TİCARET BORSASI

Büyük depremler geçirmiş, büyük yıkımlar yaşamış bir il olmasına rağmen, coğrafi konumu itibarı ile stratejik bir bölgede yer alan Sakarya ili Türkiye için önemli bir olma kimliğini her zaman korumuştur. Bugünkü ekonomik yapısı ile Sakarya ilini incelediğimizde sanayi ve tarım ili olma kimlikleri arasında kendine yer bulmaya çalışan bir il ortaya çıkmaktadır. Geniş bir iktisadi perspektif ile değerlendirdiğimizde ise gerek doğal kaynakları gerekse geçmiş tecrübeleri açısından Sakarya ili, Türkiye açısından bir tarım ili olarak önemli katkılar sağlayabilecek bir yapıdadır. Avrupa Birliği ile müzakerelerin hızlanarak sürdüğü bu günlerde ise tarım alanında büyük yeniliklerin ve değişikliklerin gerektiği aşikardır. İşte tam bu noktada tarım konusunda yine Sakarya'ya büyük görevler düşmektedir.

Günümüz dünyasında artık aklına geleni yapmak, taklit etmek, yapamayacağı bir iş olsa bile zaman ve sermaye harcamak gibi plansız programsız işler gerçekleştirmek devri kapanmıştır. Bununla birlikte işler artık daha planlı, önceden hesaplanmış riskleri içeren, mali açılardan tamamen analiz edilmiş kısacası, proje mantığında değerlendirilen işler ortaya çıkmıştır. Bu kapsamda hem özel sektör hem de resmi kurumlar proje geliştiren yapılarını oluşturmak zorunda kalmıştır. Sakarya ilinde ise proje geliştirme kapasitesine baktığımızda maalesef düşük bir kapasite ile karşılaşmaktayız. İlin proje hibe programları ve devlet teşviklerinden yararlanma oranının düşük olması bu durumun bir kanıtıdır. AB hibeleri incelendiğinde bu hibelerden yararlanma bakımından 81 il içerisinde Sakarya 58. Sırada yer almaktadır. Sakarya gibi birçok yönden şanslı bir ilin söz konusu kaynaklardan yararlanma derecesinin düşük olmasının önemli nedenlerinden birisi, Sakarya da bu işlere öncülük yapabilecek bir merkezin eksikliğidir. Sakarya Ticaret Borsası, ildeki proje geliştirme kapasitesinin eksikliğinin farkına varmış ve 2010 Ocak ayında kendi bünyesinde "proje geliştirme ve destek ofisini kurmuştur". Ofisin asıl amacı Sakarya ilinin proje geliştirme kapasitesini artırma ve Borsa'nın, özellikle tarım ve hayvancılık alanında, ilde yaptığı yatırımları destekleyici projeler geliştirmek olmuştur. Bu amaç ile 2010 yılı Nisan ayında AB destekli tarım ve balıkçılık hibe programına bir proje hazırlanmış ve proje değerlendirme süreci sonunda 81 ilden gelen 400'ü aşkın proje arasından desteklenmeye değer 23 projeden birisi olmuştur. Yine proje bu alanda Sakarya ilinden geçen tek proje olma özelliğini de taşımaktadır. Proje ile Borsa'nın en büyük yatırımı olan ve sadece Sakarya'da değil Türkiye'de de en büyük sorunlardan birine çözüm olabilecek, kontrolsüz, sağlıksız hayvan ticaretinin önüne geçecek "hayvan Pazar park yerinin" ihale salonu içi, tüm teknik tefrişatı yapılacak olup bu sayede, hem internetten izlenip, hem de yerinde gelinerek elektronik

ortamda hayvan alım satımı yapılabilecektir. Yine proje ile AB merkezli AGROPOLIS tarım ağına üye olacak olan Borsa, bu ağa üye olacak ilk Türk kurumu olacaktır. Borsanın AGROPOLIS ağına üyeliği ile kendi bünyesindeki üyelerinin (şirketlerin) yurt dışı bağlantılarını geliştirecek ve yeni dış ticaret ortaklıkları kurulacaktır. Bu Ağ sayesinde AB tarım politikalarının bölgemizde uygulanabilirliğini kolaylaştırıcı faaliyetlerde gerçekleştirilecektir.

Sakarya Ticaret Borsası Proje Geliştirme ve Destek Ofisi kurulmasından bu yana geçen bu kısa zaman içerisinde sadece AB projesi ile yerinde saymamış 2011 Ocak'ta ve 2011 Mayıs aylarında da bu sefer Doğu Marmara Kalkınma Ajansından iki adet proje geçirmeyi başarmıştır. Bu projeler ile kendi bünyesindeki elemanlarına ve de üyelerine 5 adet eğitim gerçekleştirmiş 3.000 adet bilgilendirici doküman bastırmış, iki adet web sitesi yapmış ve özellikle Hayvan Pazar Park yeri için veterinerlik açısından son derece önemli olan ultrason, detektör vb. tıbbi cihazları da almıştır. Tüm bu faaliyetlerin yanında ofis üyelerine ve diğer KOBİ lere sürekli olarak proje geliştirme konusunda teknik destek sağlamaktadır.

Yeni fikirler, yeni projeler.....

Son olarak ta proje geliştirme ve destek ofisinin yeni projelerinden bahsetmek gerekir. Başvurusu henüz tamamlanmış, Gürcistan, Yunanistan, Ermenistan, Romanya ve Türkiye ortaklı yaklaşık 700.000 euroluk "Karadeniz Havzasında Sürdürülebilir Tarım" projesinde Sakarya ilinin kullanacağı kaynak yaklaşık 180.000 euroyu bulacak. Proje kapsamında bölgede tarımın gelişmesi ve gelişmenin bir süreklilik arz etmesi amacı ile eğitimler, ticari ortaklıklar, teknik geziler vb. aktiviteler gerçekleştirilecektir. Proje yapısı ile Türkiye'de uygulanacak en büyük AB destekli tarım projelerinden birisi olacaktır. Yine Sakarya Ticaret Borsası olarak Avrupa Odalar Birliği (EUROCHAMBERS) ve TOBB öncülüğünde hazırlanan ve ikincisi açıklanacak olan "Odalar-Borsalar Sivil Toplum Diyaloğu-2" programı kapsamında Borsa AB ortağını bulmuş projesini hazırlamış ve programa başvurmayı beklemektedir. STB proje geliştirme ve destek ofisi kısa zamanda gerçekleştireceği bu projelerin yanı sıra diğer proje çalışmalarına da hızla devam etmekte ve bu alanda Sakarya ilinde lider bir merkez olma özelliğini kazanmış bulunmaktadır.

Sakarya Ticaret Borsası bugünkü modern yapısı ile sadece yasal görevlerini yerine getiren hantal bir kamu kurumu olmaz özelliğinin dışına çıkmış ili, bölgesi ve ülkesi için proje geliştiren yatırım yapan önemli bir aktör konumuna gelmiştir. Borsanın bu gurur verici tablosunda emeği geçenler her türlü takdire değerdir.

Fındık Zürufu ve Deniz Yosunlarından Saksı Toprağı Geliştirilmesi



İsmail DOĞAN



Maşallah TEKİNOK

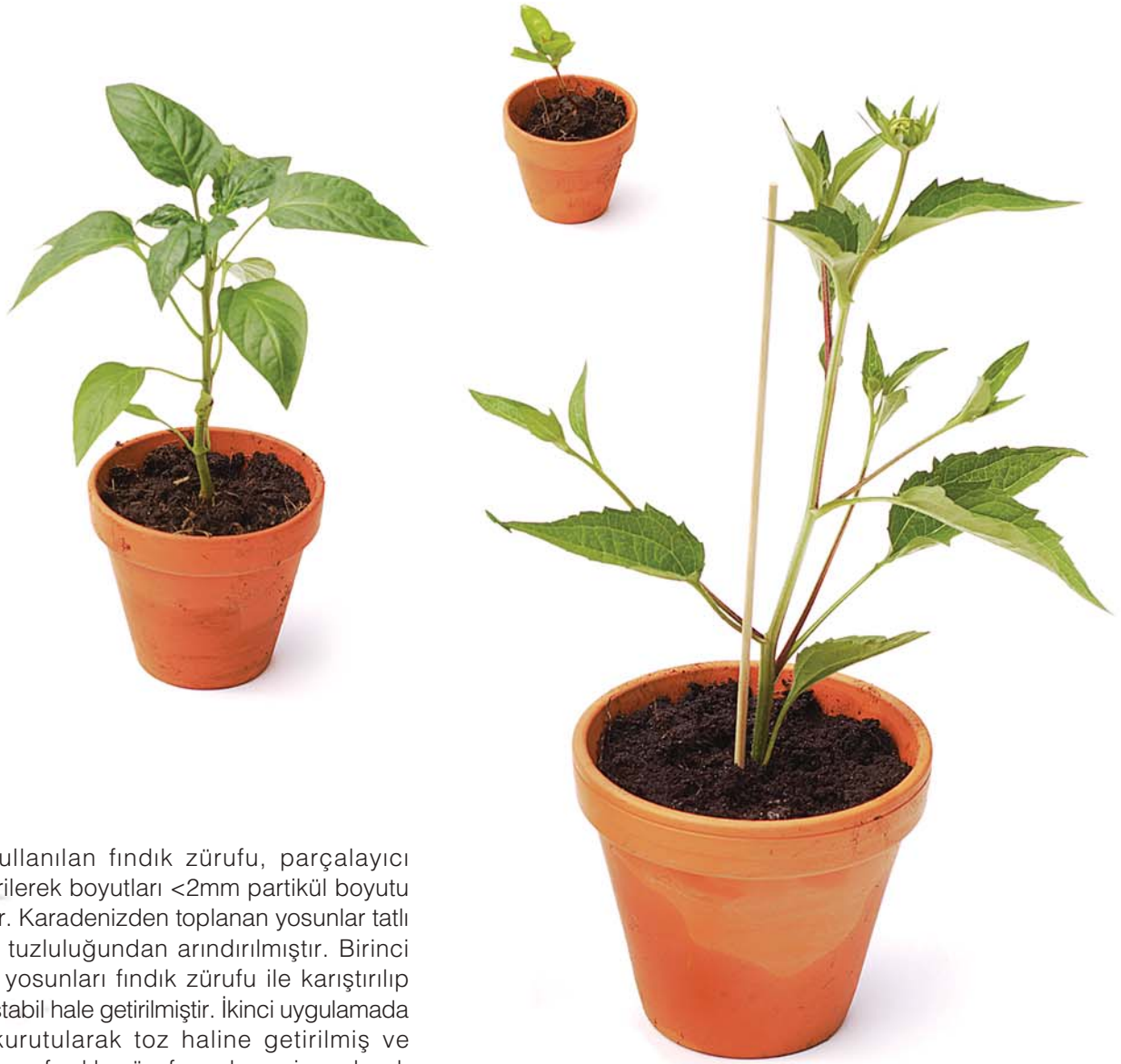
Sakarya Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü.

Toprak altı ve toprak üstü bölümlerden meydana gelen bitkilerin, büyüme ve gelişmelerini, toprak içinde karşılaştıkları koşullar hava koşullarından daha fazla etkilemekte ve belirlemektedir. Açıkta üretimde alternatifsiz, tek yetiştirme ortamı olan toprak, saksı içine koyulduğunda bitkilerin ihtiyaçlarını dış ortamdaki gibi karşılayamamaktadır. Bu nedenle saksı içinde yetiştirilen süs bitkisi ile sebze ve meyvelerin fide ve fidanlarının yetiştiriciliğinde saksı dolgu malzemesi (yetiştirme ortamı) olarak organik madde kapsamı yüksek materyaller kullanılmaktadır. Saksıda kalıcılığı, ideale yakın su-hava dengesi oluşturması, su ve bitki besin elementi tutumu gibi nedenlerle torf standartlaşmış saksı dolgu maddesidir. Torf orijin olarak su bitkilerinin çürümesi ve olduğu yerde birikmesi ile oluşmaktadır. Torf yataklarından kazılıp çıkarılan ürün işlenerek bitki yetiştirme ortamı haline getirilmektedir. Türkiye’de üretilen torfların istenilen kalite standartlarını sağlayamaması nedeniyle, ülke genelinde yılda 25–30 bin ton torf ithal edilmekte ve karşılığında 4,5–6,0 milyon dolar ödenmektedir (İGEME kayıtları). Doğal torf yatakları yenilenebilir kaynak olmakla birlikte kısıtlı olan yatakların oluşumu uzun zaman aldığından sürdürülebilir görülmemektedir.

Torfun yerine kullanılabilen alternatif, maliyeti düşük, yerel ve bölgesel olarak kolay bulunabilecek organik materyaller dünyada ve ülkemizde araştırılıp, saksı toprağı haline getirilmeye çalışılmaktadır. Nitekim, ağaç kabukları, bahçe atıkları, kentsel organik atıklar, çay atıkları, Hindistan cevizi kabukları, atık mantar kompostları, üzüm cibresi, şeker kamışı, yer fıstığı, pamuk atığı ve mısır samanlarını kompostlandıktan sonra yetiştirme ortamları olarak kullanılabilenlerini bildiren pek çok çalışma bulunmaktadır.

Bölgemizde torf yerine kullanılabilen ürün olarak gördüğümüz fındık zürufu yenilenebilir kaynaktır. Fındığın en büyük üreticisi Türkiye’dir. Yıllık 550–600 bin ton fındık üretim ile bunun 1/3’ünü oluşturan 180–200 bin ton civarında züruf (fındık dış kabuğu) atığı ortaya çıkmaktadır. Fındık zürufu çürütülüp parçalandıktan sonra, saksı toprağı için istenilen fizikokimyasal ve biyolojik özellikleri sağlayabilmektedir. Bununla birlikte, her organik maddede olan kuruduktan sonra tekrar su çekme zorluğu (hidrofobisite), fındık zürufunda torfa kıyasla daha yüksek olmaktadır.

Hidrofobisiteyi ortadan kaldırmak veya oluşmasını engellemek için; saksının sürekli rutubetli tutulması, saksıya veya sulama suyuna yüzey aktif madde karıştırılması, inorganik madde oranının artırılması gibi çeşitli yöntemler kullanılmaktadır. Bu çalışmada ise yaz aylarında sahillerde büyük kitleler oluşturan yosunların kolay su çekme (hidrofilik) özelliklerinden faydalanılarak fındık zürufunun hidrofobik özelliğinin iyileştirilmesi çalışılmıştır. Bu amaçla iki farklı çalışma düzenlenmiştir. Birinci çalışmada sahillerden toplanan yosunlar tuzluluğundan arındırıldıktan sonra kurutulup toz haline getirilip, saksı toprağı olarak hazırlanmış fındık zürufuna karıştırılmış. İkinci çalışmada ise tuzluluğu arındırılmış yosunlar fındık zürufu ile birlikte kompostlanmış ve ardından saksı toprağı haline getirilmiştir. Çalışmada, bitkisel üretimi kısıtlayan su yetersizliğine çözüm olarak liman ve sahil kirliliğine neden olan su yosununu, fındık zürufu ile karıştırarak, fındık zürufunun su tutma kapasitesinin iyileştirilmesi ile süs bitkisi yetiştirme ortamlarında hidrofobisitenin düzeltilmesi amaçlanmıştır. Yeniden su çekme özelliği, Avustralya saksı toprağı standardı ve etanol molarite testi olmak üzere iki farklı yöntem kullanılarak değerlendirilmiştir.



Metodoloji

Çalışmada kullanılan fındık zürufu, parçalayıcı makineden geçirilerek boyutları <2mm partikül boyutu haline getirilmiştir. Karadenizden toplanan yosunlar tatlı su ile yıkanarak tuzluluğundan arındırılmıştır. Birinci uygulamada su yosunları fındık zürufu ile karıştırılıp kompostlanarak stabil hale getirilmiştir. İkinci uygulamada aynı yosunlar kurutulularak toz haline getirilmiş ve deneylerden önce fındık zürufuna homojen olarak karıştırılmıştır.

Fındık zürufu numunelerinin yeniden su çekme özellikleri Australian Standardında belirtildiği şekilde kurutulmuş numunelerin 10 ml saf suyu absorblaması için geçen süre ölçülerek belirlenmiştir.

Etanol damla testinde, yüzeyi düzeltilmiş numune üzerine farklı konsantrasyonlarda hazırlanmış etanol çözeltisi 50 µl damla olarak damlatılmış ve 10 saniye içinde absorbe olan konsantrasyon dikkate alınarak temas açısı (?°) tespit edilmiştir.

Bulgular ve Sonuçlar

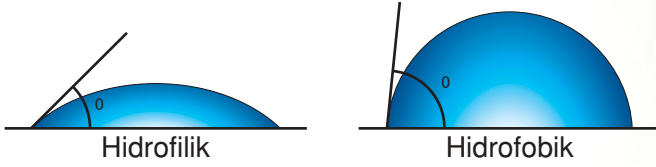
Organik maddesi yüksek toprak ve sadece organik maddeden yapılmış saksı yetiştirme ortamlarındaki suyun absorpsiyonunu engelleyen hidrofobisite ciddi bir problem olarak görülmektedir. Organik maddeler genelde kurduğunda tekrar kolay ıslanmamaktadır. Hidrofobisiteyi organik maddenin ayrışması periyodunda ayrışma yan ürünleri olan lipid orijinli maddeler, mumsu maddeler ile fungus miselleri ve mikrobiyal yan ürünleri oluşturduğuna inanılmaktadır. Hidrofobisiteye neden olan 200' ün üzerinde farklı madde ve molekül tespit edilmiştir.

Yeniden su çekmesi zor olan maddelerin yetiştirme ortamı olarak kullanılacağına ya değişik sürfaktan kimyasallarla su çekmelerinin kolaylaştırılması veya

karışımında su çekme özelliği iyi maddeler kullanılmasını gerektirmektedir. Yeniden su çekme verilerine göre fındık zürufunun saksı yetiştirme ortamı olarak kullanılacağına bu özelliği iyileştiren maddelerle karıştırılma ihtiyacı bulunmaktadır. Bu çalışmada, hidrofobik özelliği iyileştirmek için doğal yosunların jelleşme özelliğinden faydalanılması, fındık zürufunun hidrofobik özelliğinin iyileştirilmesi hedeflenmiştir.

Yosun karıştırılarak kompostlanmış ve kurutulup toz haline getirilmiş yosun karıştırılarak hazırlanan fındık zürufu yetiştirme ortamlarında, kompostlama işleminde ilave mineralizasyon ile organik maddenin düşüşünden başka temel saksı toprağı karakterleri önemli miktarda değişmemiştir. Yetiştirme ortamının su ve havalanma sağlama potansiyelinin ölçüsü olan toplam porozite, faklı yosun karışımı alternatifleri ile denenen fındık zürufunda değişmemiş, standart olarak kabul edilen torf ile benzer bulunmuştur.

Organik maddeden hazırlanmış yetiştirme ortamlarında hidrofobisite; yeniden su çekme süresi (WDPT) ve su damlasının temas açısının ölçüldüğü etanol damla testi (MED) ile belirlenmektedir. WDPT su iticiliğinin devamlılığı veya kalıcılığını ölçerken, MED ise su iticiliğinin derecesini ölçmektedir.



Fındık zürufunda hidrofobisite

İyi bir saksı yetiştirme ortamında 5 dakika olması istenen yeniden su çekme süresi, yetiştirme ortamı haline getirilmiş fındık zürufunda 28 dakikaya kadar çıkmaktadır. Yeniden su çekme süresi Hindsitan cevizi ortamında 7 dakika, torfda ise 19 dakika olarak rapor edilmektedir. Organik maddelerin hidrofobik karakterlerinin belirlenmesinde kullanılan etanol molarite testi, bu teste bağlı olarak hesaplanan temas açısı ve yeniden su çekme süresi değerlerine göre yosun ilavesi her iki uygulamada da hidrofobisiteyi önemli ölçüde iyileştirmiştir. Fındık zürufuna yosun karıştırılması hidrofobisite sınıfını 2 basamak iyileştirmiş, çok aşırı hidrofobisiteden, orta hidrofobisiteye getirmiştir, torfun hidrofobisite sınıfına yaklaşmıştır (Tablo 1). Su damlasının katı yüzeyde temas açısını gösteren θ° değerleri saf fındık zürufuna kıyasla yosun ilave edilmiş örneklerde küçülmüş, fakat yine de torfda belirlenen temas açısı değerlerine gelinememiştir. Tablo 1. Çalışma sonucu elde edilen MED (etanol molarite) ve WDPT (yeniden su çekme süresi) değerleri

Numuneler	MED	% Etanol	Temas Açısı (θ°)	WDPT (Dakika)	Hidrofobisite sınıfı
Fındık	4,8	27,96	27,96	11	Çok aşırı hidrofobik
Fındık+yosun (kompost)	2,8	16,3	16,3	7	Orta hidrofobik
Fındık+yosun (toz)	2,8	17,4	17,4	7	Orta hidrofobik
Toft	0,8	4,6	4,6	1	Düşük hidrofobik

Hidrofobik özellik gösteren maddelerin su tutma kapasitesi de düşük olmaktadır. Fındık zürufuna yosun



karıştırılması su tutma kapasitesinin iyileştirmesini sağlamıştır. Yeniden su çekme değerlerinin iyileşmesi, toplam porozite içinde su-hava kapasitesi dengesini su tutma kapasitesinin yükselmesi yönünde değiştirmiştir. Saf fındık zürufunun 421 ml/l olan su tutma kapasitesi yosun ilave edilmesi ile 555 ml/l ye yükseltilmiştir. Torf için 585 ml/l olarak tespit edilen bu değerler yetiştirme ortamlarında istenilen aralık olan 600-1000 ml/l değerlerinin alt sınırlarına yakındır. Yosun ilavesi ile su tutma kapasitesinin yükselmesi toplam porozite içinde hava kapasitesini normal değerlere (%20-%30) yaklaştırmıştır.

Fındık zürufunun yosun ile kompostlaştırılması veya kuru yosun tozu karıştırılması, ortamın su tutma kapasitesini artırmış, yeniden su çekme özelliğini iyileştirmiştir. Ayrışması gerçekleşmemiş kurutulmuş yosun tozunun saksı içinde ayrışması bitki yetiştiriciliğinde istenmeyen sonuçlar verebilir. Kompostlama ile hem fındık zürufu hem de yosun kararlı hale gelene kadar stabilizasyonu gerçekleştiğinden daha iyi saksı toprağı olacaktır. Sonuç olarak yosun fındık zürufunun hidrofobisiteyi iyileştirici, su tutma kapasitesini artırıcı madde olarak kullanılabilirler. Bu sayede fındık zürufu bitkiler için daha fazla kullanılabilir su tutabilir ve kuraklıktan etkilenmeleri azaltılabilir.

Kaynaklar

- Abedi Koupai, J., Sohrab, F., Swarbrick, G., 2008. Evaluation of hydrogel on soil water retention characteristics. *Journal of plant Nutrition*. 31, 317-331.
- Dede, O. H., 2009. Fındık Zürufu ve Arıtma Çamuru Karışımından Süs Bitkisi Yetiştirme Ortamı Geliştirilmesi sayfa. 27-40.
- Letey J, Carrillo MLK, Pang XP 2000: Approaches to characterize the degree of water repellency. *J. Hydrol.*, 231-232, 61-65.
- Roy JL, McGill WB 2002: Assessing soil water repellency using the molarity of ethanol droplet (MED) test. *Soil Sci.*, 167, 83-97.

BUZAĞILARIN BAKIM VE BESLENMESİ

Tüm canlılarda olduğu gibi sığırlarda da, yaşlanan veya çeşitli sebeplerle verim dışı kalan hayvanların yerine sağlıklı ve verim gücü yüksek kuşakların ikame edilmesi gerekir.

Bir süt işletmesinde her yıl yaklaşık sürünün % 25 i yaşlılık, verim düşüklüğü, hastalıklar vb. sebeplerle elden çıkartılır ve işletme her 10 inek için en az 3-4 buzağıyı damızlık olarak elde tutmalıdır.

Bu sebeple Buzağı performansının tatmin edici düzeyde olması sağlanmalıdır (hastalık ve ölümler en aza indirilmeli ve optimum büyüme hızı elde edilmelidir.) Damızlık değeri yüksek nesiller elde etmenin birinci koşulu ancak damızlık değeri olan bir ineği yine damızlık değeri yüksek Boğa spermaları ile tohumlatarak mümkündür. Ancak süreci bundan ibaret sanmak düşülen en büyük yanılgıdır. Özellikle Buzağılık döneminde yapılan bakım besleme ve yönetim hataları ne yazık ki bütün emeklerin boşa gitmesiyle sonuçlanmaktadır.

Buzağı dolayısıyla damızlık yeni nesillerin kayıplarının en önemli bölümü Doğum-Sütten kesme döneminde yaşanmaktadır.

Bu sebeple Doğumda sağlıklı buzağılara sahip olmak, yeterli işkembe gelişimlerinin sağlanması ve sağlıklı bir şekilde sütten kesilmeleri için yapılması gerekenleri bilmek çok önemlidir.

Doğum sırasında Buzağı Kayıplarının azaltılması: Sağlıklı buzağuların sağlıklı analardan doğacağı unutulmamalıdır. Ana sorunsuz bir kuru dönem geçirmiş uygun kondüsyonda olmalı, ayak tırnak bakımları kuru dönemde tamamlanmış, iç ve dış parazit mücadelesi yine kuru dönemde yapılmış olmalıdır.

Doğumu yaklaşan inekler; sakin, havadar, temiz ve bol yataklık serilmiş zemini kaygan olmayan sadece doğum için harlanmış ayrı bir bölme alınmalı, mümkünse burada serbest dolaşmalıdır.



Doğum fizyolojik (doğal) bir olaydır ve her fizyolojik olay gibi kendiliğinden gerçekleşebilme özelliğindedir.

Yapılacak her türlü müdahalenin amacı yavru ve anaya zarar vermeden ve ananın bir sonraki üreme döneminde fertilitesi nin devamlılığının sürdürülmesi olmalıdır. Doğum sırasında buzağı kayıplarının önemli bir kısmı doğum sırasında yapılan aceleci ve yanlış yardım girişimlerinden kaynaklanmaktadır. Bu sebeple sığırlarda doğumun fizyolojik aşamalarını bilmekte fayda vardır.

Ineklerde doğum üç aşamada gerçekleşir. Doğumun birinci aşaması ortalama 6 saat sürmekle birlikte bu süre özellikle çok doğum yapmış ineklerde daha kısa, ilk doğumunu yapacak düvelerde ise 24 saat kadar sürebilmektedir.

Bu dönemde hayvan huzursuzdur, sık sık kuyruğunu sallar, sakin ve sessiz bir yer arzular. Bu esnada buzağı rahim içerisinde doğum kanalından geçebileceği pozisyonu alır.



Doğumun ikinci aşaması ortalama 70 dakika sürmesine karşılık,30 dakika ile 4 saat arasında değişiklik göstermektedir. Bu dönemde doğum kanalı içerisine giren yavru ve yavru zarlarının uyarılarıyla düzenli ve güçlü ıkmalar görülür.Bu dönemde birinci su kesesi vulva dudaklarından gözüktür.İkincilere paralel olarak zaman zaman gözüküp tekrar gözden kaybolabilir.Sonunda yırtılarak sıvısı boşalır.Devam eden karın ve rahim kasılmalarının etkisiyle yavru yavaş yavaş doğum kanalından çıkarılır.

Yetiştiricilerimizin çoğu doğumun bu aşamasında aceleci davranarak ineğe yeterli ıknma süresi tanımadan doğumu biran önce gerçekleştirmek amacıyla zorla çekip çıkarma girişimlerinde bulunmakta hatta bu amaç için geliştirilmiş bazı ekipmanları bilinçsizce kullanmaktadır. Çoğu zaman bilinçsiz kişilerce yapılacak yardım girişimlerinin ana ve yavruya hiç yardım etmemekten daha fazla zarar verebileceği unutulmamalıdır. Doğum kanalı yeterince gevşememiş,yeterli ıknmayı yapmayan ineklerin buzağılarını zorla çekip çıkarmaya çalışmak hem buzağı ve ananın hayatını tehlikeye atmakta hem de ineğin bir sonraki üreme döneminde gebe kalmasının önemli ölçüde azalmasına sebep olmaktadır.

Halbuki buzağının doğum kanalında bir süre kalması,anasının ritmik rahim kasılmalarını sürdürmesi ana ve buzağı için istenilen bir durumdur.

Doğumun üçüncü aşaması yavru zarlarının atıldığı dönemdir. En fazla 12 saat sürer.Doğumun önceki aşamalarında yeterli ıknmayı yapmasına fırsat verilmeyen ve yavrunun zorla çekip çıkarıldığı durumlarda çoğu zaman yavru zarları da atılamamaktadırlar. Yavru zarlarının 12 saat içerisinde atılmaması durumunda ineğin sağlığı ve tedavi yöntemi Veteriner hekim tarafından

değerlendirilmeli bilinçsiz müdahalelerden kaçınılmalıdır. Ancak; bazı durumlarda özellikle ilk doğumunu yapan düvelerde yavrunun doğum kanalına göre büyüklüğü ve yavrunun pozisyonundan kaynaklanan güç doğum olaylarıyla da karşılaşmaktadır. Bu durumda ana ve buzağının sağlığını tehlikeye atmamak; ananın bir sonraki üreme dönemine daha sorunsuz bir şekilde hazırlanmasını sağlamak için yapılacak yardım girişimleri mutlaka Veteriner Hekim tarafından uygulanmalıdır.

Doğum-Sütten Kesme Döneminde Buzağuların Bakım ve Beslenmesi:

Doğumdan Hemen Sonra Yavruya Gösterilecek Özen:

1-Doğumdan hemen sonra buzağının ağız ve burnu yavru zarları ve sularının kalıntılarından temizlenerek nefes alması kolaylaştırılmaya çalışılır.

2-Göbek kordonu yaklaşık 4 parmak aşağıdan kesilerek iyotlu bir solüsyona batırılarak iyice dezenfekte edilir.

3-Temiz ve Kuru, bol altlıklı,ılık ayrı bir bölmeye alınarak iyice kurulanır.

Anasının yalmasına da izin verilebilir.Ancak; anasının yalmasını sağlamak için üzerine tuz,kepek,şeker vb.maddeler serpmek doğru bir davranış değildir.

Çok Soğuk havalarda kurutma işlemi hızlandırmak ve buzağının vücut ısısının artırılması için saç kurutma makineleri bu işlem için oldukça kullanışlıdır.

4-Varsa koruyucu amaçla septiserum uygulamaları yararlıdır.

5-En kısa sürede ağız sütü alması sağlanmalıdır.



Ağız Sütü (Kolostrum)

Siğirilar plesenta yapıları nedeniyle yavrunun doğumdan sonra; çevredeki hastalık oluşturabilecek mikro organizmalara karşı ihtiyacı olan bağışıklık maddelerini gebelik sırasında yavrularına aktaramazlar. Ancak; kuru dönemlerinde buzağının doğumdan sonra acil ihtiyacı olan besleyici ve bağışıklık maddelerini (immunoglobulinler) içeren ağız sütünü üretirler. Buzağı üç gün süreyle ağız sütü ile beslendikten sonra normal süt veya buzağı mamasıyla beslemeye geçilebilir.

Ağız Sütü Neden Gereklidir?

Ağız Sütü; Yeni doğan buzağının enfeksiyonlara karşı korunması için gerekli olan maddeleri içerir. Buzağının yaşamının ilk saatlerinde vücut ısısını üretmek için gerekli olan enerji ağız sütünden sağlanır.

Ağız sütünün laksatif (bağırsak yumuşatıcı) özelliği ana karnındaki dönemde buzağının sindirim sisteminde biriken atık maddelerin (mekonyum) dışarı atılmasına yardımcı olur.

Ağız sütü normal süte göre görünüm ve içerik olarak farklılık gösterir.

İçerik	Geçiş Sütü			Normal Süt
	1. gün	2. gün	3. gün	
Kuru Madde %	23.9	17.9	14.1	12.9
Protein %	14.0	8.4	5.1	3.1
Kazein %	4.8	4.3	3.8	2.5
Yağ %	6.7	5.4	3.9	3.5
Laktöz %	2.7	3.9	4.4	5.0
Mineral %	1.03	0.90	0.81	0.74
İmmunoglobulinler %	6.00	4.20	2.40	0.09
Vit. A (mg/100ml)	295	190	113	34
Vit. B12 (mg/100ml)		4.9 - 2.5		0.6
Vit. D (IU/g yağ)		1.8 - 0.9		0.41
Vit. E (mg/g yağ)	84	76	56	15

Kıvamlı ve sarımsak yapılı Ağız sütünün immunoglobulinlerce zenginliğini, bir başka deyişle kalitesini gösterir.



Ağız Sütünün Kalitesini Etkileyen Faktörler:

- 1- İneğin doğum sayısı (2 yada daha fazla doğum yapmış anaların ağız sütü ilk doğumunu yapan düvelerin ağız sütünden daha kalitelidir.)
- 2- İneğin Kuru döneminin uzunluğu (Kuruda kalma süresi kısa olan ineklerin ağız sütünün kalitesi daha düşük olur.)
- 3- İneğin Kuru dönemde beslenme durumu
- 4- İneğin ırkı
- 5- İneğin daha önceki süt verim döneminde yada kuru dönemde geçirdiği hastalıklar.
- 6- Doğuma yakın dönemde ineğin maruz kaldığı stresler (Nakliye, Aşırı sıcak, Kötü muamele)
- 7- Güç doğum
- 8- Kullanılan bazı ilaçlar, Küflü bozulmuş yemler.



Buzağı Ne zaman ve Ne kadar Ağız Sütü İçmelidir?

Ahır ortamında bulunan bir çok hastalık yapıcı mikro organizmaya karşı savunmasız bir şekilde doğan buzağuların midelerinde asit salgısının başlaması ile bağırsıklık maddelerinin parçalanması ve buzağının ince bağırsağı bağırsıklık maddelerini geçirme yeteneğini, doğumu izleyen 3saat içinde %30, 12 saat içinde %50 azalır, 24 saat içinde de hızla ortadan kalkar. Bu sebeple mümkün olan en kısa sürede (en geç 3 saat içerisinde), iki litreden az olmayacak miktarda 24 saat içerisinde 2-3 defada toplam canlı ağırlığın %10-12 si kadar ağız sütünü içmesi sağlanmalıdır.

Mutlaka İneğin memeleri temizlenmeli ve Biberon kullanılmalıdır. Anasının yanında serbest bırakılan buzağuların ancak %25 i nin yeteri kadar ağız sütü alabildiği tespit edilmiştir.

Unutmayın Ağız sütünü zamanında ve yeterince almayan buzağuların yaşama gücü çok düşüktür!

SÜT EMME DÖNEMİNDE BUZAĞILARIN BAKIM VE BESLENMESİ;

Süt emme döneminde amaç buzağuların günlük ortalama 600-800 gram Canlı ağırlık artışı sağlayacak şekilde Sağlıklı ve yeterli iskelet gelişimi ile ön midelerin (işkembe) fonksiyonel gelişiminin tam manasıyla sağlanmasıdır. Bu amaç için; buzağılık döneminde en uygun besin maddeleri süt veya Süt ikame yemleri (Buzağı Mamaları) ile yüksek sindirilme derecesine sahip kesif yemler (Buzağı başlangıç yemleri) birlikte verilmelidir.

Su süt emme döneminde dahi buzağının mutlak ihtiyacıdır. Süt içen buzağının suya ihtiyaç duymayacağını düşünmek oldukça yanlış olduğu gibi su ihtiyacını gidermek amacıyla biberonla su içirmeye çalışmakta oldukça yanlıştır. Buzağının önünde sürekli ulaşabileceği

bir yerde devamlı taze ve temiz su bulundurmak önemlidir.

Yaş (AY)	Miktar (Litre)	Yaş (AY)	Miktar (Litre)
1	5.0-6.0	5-14	14.0-17.0
2	6.0-9.0	15,17	22.0-29.0
3	8.0-11.0	18-24	28.0-36.0
4	11.0-13.0		

Değişik yaşlarda Buzağuların Su ihtiyacı

Buzağuların tuz ve mineral ihtiyacının giderilmesi amacıyla yaşamının ilk günlerinden itibaren bu amaç için hazırlanmış tuz ve mineral karmalarını içeren yalama taşlarını devamlı ulaşabilecekleri bir yerde bulundurarak kendi isteğiyle tüketmelerine imkan sağlamalıdır. Bu dönemde buzağuların temiz,kuru,havadar bir alanda ferdi buzağı kulübelerinde veya bireysel bölmelerde barındırılmalıdır.Sıcak nemli ve sıkışık barınaklar buzağularda ishal ve solunum sistemi hastalıklarının ortaya çıkmasına sebep olur. Buzağular için Konfor sıcaklığı; Üç aylıktan küçük buzağular için: 15-20°C Üç aylıktan büyük buzağular için: 10-15 °C'dir.

Buzağı Barınakları; Temiz,Kuru,Havadar ve Buzağıyı aşırı sıcak ve soğuktan koruyucu niteliklerde olduğu sürece tüm malzemelerden yapılabilirler.

Kulak küpesinin takılması ve boynuz köreltme işlemlerinin 20 günlük yaşa kadar tamamlanması gerekmektedir.

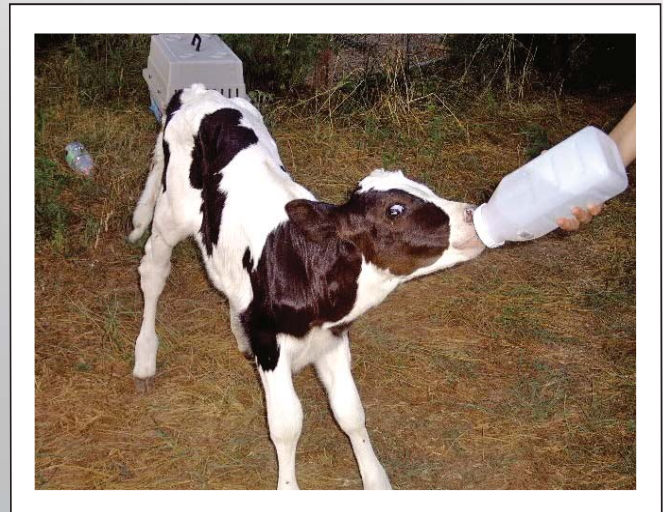
Doğru Süt İçirme Tekniği

Süt veya süt ikame yemleri mutlaka biberon veya emzikli kovalar la verilmelidir.

Sütün doğrudan ana mideye ulaşabilmesinin sağlanabilmesi için buzağının biberona hafifçe yukarıya doğru uzanarak emmesi sağlanmalıdır.

Buzağıya eğilerek kovadan içirme yapmamalıdır; Kovadan içirme yapıldığı durumlarda ana mideye gitmesi gereken sütün bir kısmı ön midelere kaçarak sindirim bozukluklara sebep olur.

Verilecek süt veya mamanın vücut sıcaklığında (35-38) olması çok önemlidir. Soğuk süt ana midede pıhtılaşamaz ana midede ülser ve ishale sebep olur.



Doğru Süt İçirme Tekniği

Buzağılarda Sindirim Kanalı Gelişimi;

Ön mide gelişiminin tam ve fonksiyonel olması, hacim artışıyla beraber papilla gelişiminde sağlanmasına bağlıdır. Bu durum ileriki yaşlarda yemden yararlanmayı ve gelişmeyi önemli ölçüde etkiler.

Buzağuların yaşlarının ilk haftalarında gerçek mide adı verilen abomasum %60 kapasite ile midenin en geniş ve fonksiyonel bölümüdür. Besin maddelerinin sindirimi ilk haftalarda tıpkı tek midelilerdeki gibi abomasum ve ince bağırsaklarda meydana gelir.

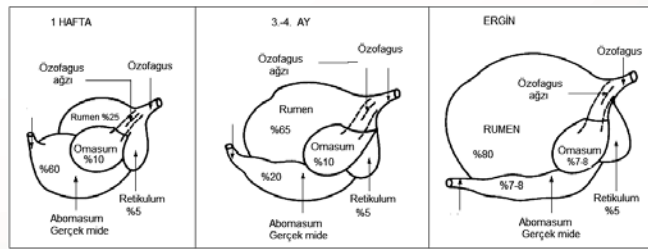
Ön mideler (Rumen, retikulum ve omasum) yavaşça gelişir ve ancak 9-12 haftalık yaşta gelişimini tamamlar.

Ön midelerdeki yeterli fonksiyonel gelişimin sağlanması ancak kaliteli buzağı başlangıç yemleri ile mümkündür.

Yüksek miktarda sütle beslenen veya anasını serbest olarak emmeye terk edilen buzağular süt emme döneminde oldukça gürbüz görülmelerine rağmen yeterli işkembe gelişimini sağlayamadığından dolayı süttten kesildikten sonra bu durum hızla tersine dönmektedir.

Aynı şekilde süt emme döneminde kuru ot, saman, silaj vb. kaba yemlerle beslenen buzağılarda papilla gelişimi tam olarak sağlanamadığından ön midelerde uzun süre kalan kaba yemler sarkık karınlı yeterli gelişme gösterememiş cılız buzağular ortaya çıkmasına sebep olur.

Buzağuların süttten kesim dönemine kadar sadece süt veya buzağı mamasıyla birlikte buzağı başlangıç yemleriyle beslenmesi önerilmektedir.



Değişik Yaşlarda Buzağılarda Sindirim Sisteminin Gelişimi

Değişik besleme koşullarında Papillar Gelişim:



Süt+Kesif Yem+Kuru Ot la beslenen Buzağıda Ön midelerde Papilla gelişimi Orta Seviyede



Süt+kesif Yemle Beslenen Buzağının Ön midelerinde Papilla gelişimi İstenilen düzeyde.



Sadece Sütle Beslenen Buzağıda Ön midelerde Papilla gelişimi Şekillenmemekte

KURU OT VERMEDEN YAPILAN BUZAĞI BESLEME PROGRAMI;

Yukarıda açıklamaya çalıştığımız şekilde buzağılarda ön midelerin en iyi şekilde gelişiminin sağlanması süt ve kesif yem (Buzağı Başlangıç yemleri) ile sağlanmaktadır.

Hafta	Gün	Öğün Sayısı	Kg Öğün	Süt / Gün	Mama (g/L)	Buzağı Yemi (kg)	Su (L)	Kaba Yem
1.	1	3-4	0.75	4-5	-	-	serbest	-
	2-3	2	2	4	-	-	"	-
	4-7	2	2.00	4	125	Serbest Tüketir	"	-
2.	8-9	2	2.25	4.5	"	"	"	-
	10-14	2	2.50	5.0	"	"	"	-
3.	15-19	2	2.75	5.5	"	"	Serbest Tüketir	-
	20-21	2	3.00	6	"	"	"	-
4.	22-28	2	3.00	6	"	"	"	-
5.	29-35	2	2.00	4	"	"	"	-
6.	36-42	2	1.50	3	"	0.8	"	-
7.	43-49	2	1.00	2	"	1.0	"	İyi Kalite
8.	50-56	2	1.00	-	-	1.0	"	İyi Kalite

Buzağuların Süttten Kesilmesi

Buzağuların Süttten kesilmesinde temel kriter buzağının günlük tükettiği kesif yem miktarıdır. Buzağular iki gün arka arkaya 0,7-1 kg kesif yem tükettiklerinde süttten kesilebilirler. Doğru şekilde ve önerilen miktarlarda süt veya mama içirilen buzağular 8-10 haftalık yaşa geldiklerinde yeterli ön mide gelişimini sağlayarak 0,7-1 kg kesif yem tüketme kapasitesine ulaşır.

Sürünün geleceği ve işletmenin en önemli gelir kaynağı olan buzağulara süttten kesildikten sonra da özenli bir bakım besleme uygulamalarıdır. Dişi buzağılarda günlük 700 gram canlı ağırlık artışı sağlayacak şekilde iyi kalitede kuru yonca, kaliteli çayır otu gibi kaba yemleri serbestçe verilebilir ayrıca kesif yem beslemesine devam edilir.

Yeşil otlar, mısır silajı gibi sulu kaba yemler ile sap, saman gibi sindirimi güç kaba yemler ise 6 aylık yaşa kadar buzağı beslenmesinde kullanılmamalıdır.

	Siyah Alaca	Jersey
Doğum Ağırlığı (kg)	35	25
Süttten Kesim Ağırlığı (kg)	75	60
Süttten Kesim İçin İstenilen Günlük Canlı Ağırlık Artışı (kg/gün)		
6 Hafta	1	0,8
8 Hafta	0,75	0,6
10 Hafta	0,6	0,5

Siyah alaca ve Jersey Irkı Buzağılarda Süttten Kesim Ağırlığı ve Günlük Canlı Ağırlık Artışı

KALİTE VE ARGE'NİN REKABET GÜCÜ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Üretim faktörlerinin ucuz olduğu, kayıt dışılığın yüksek olduğu belirli bir ekonomide faaliyet gösteren firmalar, düşük fiyatlarla uluslararası piyasalara girebilirler. Böylelikle rakiplerine göre daha yüksek maliyete katlanarak fiyatını yüksek olarak belirleyen firmaların piyasadaki faaliyetlerine devam etmeleri zora girebilecektir. Bu durumda rekabet gücünü korumak isteyen firmaların ürün farklılaştırması ve zaman liderliği stratejilerini izlemeleri faydalı olabilecektir. Bu stratejilerden ürün farklılaştırması anlamında kalite, önemli bir rekabet aracı olarak ortaya çıkmaktadır. Kaliteli bir ürüne tüketiciler tarafından daha yüksek bir değer atfedilebilmesi, rekabet gücünün kazanılması için avantaj sağlayabilecektir.

Özellikle 1980'li ve 1990'li yılların en önemli rekabet araçlarından biri, kalite olarak belirtilmektedir. ilgili dönemlerde yapabildiğini satan firmaların yerini, satabildiğini yapan firmalar almıştır. Bununla birlikte söz konusu dönemlerde firmalar, kazançlarını arttırmaktan ziyade varlıklarını sürdürülebilmek için kaliteye önem vermişlerdir.

Günümüzde firmaların uluslararası piyasalarda ürünlerini rahatlıkla satabilmeleri için çeşitli kalite belgelerine sahip olmaları gerekmektedir. Özellikle belirli bir entegrasyon içerisinde firmaların faaliyet gösterebilmesi, bu belgelerin varlığına bağlıdır. Söz konusu kalite - standart belgelerini almak, başlangıçta firmalar için yüksek bir maliyet gerektirebilmektedir. Ancak katlanılan maliyetler sonucunda üretim ve satış sırasına yaşanan aksaklıkların azalması, üretim standartlarının yakalanması ve elde edilebilecek diğer kazanımlar, uzun vadede maliyetleri düşürücü etkiler oluşturabilmektedir. Sonuç olarak maliyetlerin düşmesi ve buna bağlı olarak oluşacak verimlilik artışları, iktisadi birimin uluslararası piyasalardaki rekabet gücünü olumlu etkileyebilecektir.

Yenilik ve Teknolojik İlerleme

Yenilik, yeni bir ürün veya üretim süreci oluşturabilme ya da mevcut bir ürünün veya üretim sürecinin geliştirilmesidir. Burada yeni bir üretim sürecinin bulunması ve üretim sürecinin geliştirilmesinden kasıt, daha az girdiyle aynı nitelikte ve nicelikte ürün üretilebilmesi veya aynı miktarda girdiyle aynı nitelikte daha fazla ürün üretilebilmesidir. Bununla birlikte genel olarak ürün ve süreç yeniliği arasında önemli bir ilişki vardır. Belirli bir piyasa yapısı içerisinde söz konusu olabilecek yeni bir ürün, satıcı kesim ürün yeniliği arz edebilecekken, bunu üretimde kullanan üretici kesim için süreç yeniliği arz edebilir.

Yenilik, uluslararası piyasalarda üretimi yapılan mal ve hizmetlerin sürdürülebilir bir şekilde talep bulabilmesi için önem taşıyan bir faaliyettir. Üretmiş oldukları ürünleri tüketici gereksinimlerine göre yenileyemeyen firmaların piyasada faaliyet gösterebilmeleri zora girebilir. Bu çerçevede yenilik, rekabet gücüne sahip olunabilmesi ve sağlanan rekabet gücünün sürdürülebilmesi anlamında önemli bir unsurdur. Yenilikle uluslararası rekabet gücü arasında şu üç önemli bağlantının olduğu belirtilmektedir.

Üretim sürecinde yapılan yenilikler, üretim maliyetlerini azaltmakta ve dolayısıyla ürün fiyatlarını düşürerek uluslararası rekabet gücünü artırabilmektedir. Ürünlerde yapılan küçük ölçekli yenilikler, ürün kalitesini yükselterek, hem yurtiçi hem de yurtdışı piyasalarda ürüne karşı olan cazibeyi artırmaktadır.

Ürünlerde yapılan kapsamlı yenilikler, uluslararası piyasalardaki rakiplerin ilgili mala yönelmesini zorlaştıracağı için firmalar, kısa vadeli de olsa monopolcü bir kazanç elde edebileceklerdir.



ABD Rekabet Gücü Konseyi'ne göre, rekabet gücünün belirlenmesinde söz konusu olan faktörler, zaman içerisinde değişime uğramıştır. Kalite ve düşük üretim maliyetleri, 20. yüzyılın son dönemlerinde önemli bir rekabet gücü belirleyicisi iken, günümüzde bu unsurların rekabet gücü üzerindeki etkisi azalmıştır. Konseye göre günümüzde rekabet gücü kazanılabilmesi için, yenilik yeteneğine sahip olunması ve bu yetenek doğrultusunda geliştirilen mal ve hizmetlerin rakiplerden önce piyasaya sunulması gerekmektedir. Bu düşünce de yeniliğin artık bir üretim faktörü olarak kabul edilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır.

Yeniliğe paralel olarak rekabet gücü kazanılması konusunda önemli olan bir diğer faktör de teknolojik alandaki ilerlemelerdir. Zaman içerisinde talebin artmasına paralel olarak piyasaya yeni firmaların girmesi, küresel çapta yaşanan rekabeti hızlandırmaktadır. Bu bağlamda

teknolojik değişimle birlikte farklılık yaratabilen firmalar, rekabet süreci içerisinde söz sahibi olabileceklerdir.

Uluslararası piyasalarda teknolojik işbirlikleriyle daha fazla ilgilenen firmaların yeni gelişen teknolojilere daha rahat adapte olması ve diğer firmalara kıyasla daha rekabetçi bir yapı kazanabileceği söz konusu olmaktadır. Ayrıca, teknolojik gelişmelerin daha ileri bir safhasında olan firmaların rekabet edebilirliğinin, daha geri safhadakilere kıyasla fazla olacağı belirtilmektedir.

Tüm bunlara ilaveten, ülke veya sektör bazındaki teknolojik gelişme potansiyeli, üretim ve ihracat içerisindeki teknoloji yoğun ürünlerin payının yüksekliği, AR-GE harcamaları düzeyinin yüksekliği ve AR-GE programlarını uygulayabilecek ölçüde sahip büyük firmaların sayısal açıdan yeterliliği, uluslararası veya sektörel bazda rekabet edebilirliğin göstergeleri olarak bilinmektedir.

DOĞU MARMARA KALKINMA AJANSI
2011 YILI DOĞRUDAN FAALİYET DESTEĞİ (DFD)
MALİ DESTEK PROGRAMI

“HAYVANCILIKTA DAHA FAZLA ÜRETİM DAHA FAZLA KAZANÇ” PROJESİ

REF.NO: MARKA11-02-DFD-123

