



EYLÜL - ARALIK 2021 | SAYI 1

SBB TARIM

DERGİSİ

Büyükşehir'den Tarıma tam destek





**Tarımsal Üretim Artışında
Üreticimizin yanındayız!**

İÇİNDEKİLER

SBB TARIM

DERGİSİ

Samsun Büyükşehir Belediyesi
Adına Sahibi
Mustafa DEMİR

Yazı İşleri Müdürü
Dr. Ali KORKMAZ

Yayın Koordinatörü
Hicran ÇIKIŞ KANCA

Haberler
Enver DEMİRHAN
Bilal YAZICI

Yönetim ve Yazışma Adresi
Pazar Mah. Necip Bey Cad.
No:35 55020 İlkadım / SAMSUN
Tel: +90 (362) 431 60 90
Faks: +90 (362) 431 15 78

Samsun Büyükşehir Belediyesi
Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı
tarafından 4 ayda bir yayımlanan
sbbtarım dergisi yaygın süreli yayındır.

Görsel Tasarım

Samsun Büyükşehir Belediyesi
Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Dairesi Başkanlığı
tarafından hazırlanmıştır.

Yazıların içeriğinden yazarları sorumludur.

Kaynak gösterilmesi koşuluyla
alıntı yapılabilir.

SAMSUN'DA SÜT SIĞIRCILIĞININ
GELİŞTİRİLMESİ | 5

BAL ARISI KOLONİSİNDE
VERİMLİLİK | 8

CEVİZ YETİŞTİRİCİLİĞİ | 10

SAMSUN'DA TARIMSAL YATIRIMA
UYGUN ALANLAR | 12

TARIMSAL GELİŞMEDE MUHTARIN
ROLÜ | 15

DOMATES YETİŞTİRİCİLİĞİ | 17

SAMSUN'DA TARIM BELEDİYESİCİLİĞİ | 19

SİLAJLIK MISIR VE YEMLİK BÖRÜLCE
KARIŞIK EKİM SİSTEMİ | 21

SİYAH PİRİNÇ | 22

HABERLER | 23



Saygıdeğer Samsunlular ve Tarım Sektörü Paydaşları,

Sahip olduğu arazi varlığı, iklim çeşitliliği ve büyük tarım potansiyelinden dolayı dünya tarımında ülkemizin önemli bir payı vardır. Bu nedenle tarım sektörü tarihi gelişim süreci içerisinde sosyal, kültürel ve teknolojik olarak önemli birikimlere sahip olmuştur. Birikimlerle birlikte yenilik ve değişimlere açık bir tarım sektörünün güçlendirilmesi oldukça önemlidir. Bu gelişmeler başlangıçta yeterli besin ihtiyacını karşılamaya yönelik politikalardan, tarımda sanayi ile bütünleşmenin, gıda güvenilirliğinin, uluslararası alanda rekabet gücünün ve sürdürülebilirliğin hedeflendiği yeni döneme geçilmesi ile kendini göstermiştir.

Dünyada ve ülkemizde tarım sektöründe hızlı ve çok yönlü yaşanan değişime bağlı olarak vatandaşlarımızın ve sektörün çeşitlenen talepleri ile özellikle bürokratik yapı ve yönetim anlayışında daha dinamik ve verimli bir yapılanma gündeme gelmiştir. Uluslararası standartlara ve Avrupa Birliği normlarına uygun olarak; katılımcılık, şeffaflık, hesap verebilirlik, etkinlik, sonuca odaklılık, bilgi teknolojilerinden yararlanma gibi yönetim ilkeleri, çağdaş kamu yönetiminin vazgeçilmez unsurları haline gelmiştir.

Bilindiği üzere Samsun sahip olduğu arazi varlığı, ürün çeşitliliği ve büyük tarım potansiyelinden dolayı ülke tarımında önemli bir paya sahiptir. Küresel düşünce perspektifi içerisinde yerel kapasiteyi geliştiren, tarım sektörünün bütün paydaşlarının katkı sunduğu bir model çerçevesinde kaynakları koruma bilinci ile ilimizin tarımsal üretimini artırmak, halkımıza güvenilir gıda arzını sağlamak, kırsal alanda yaşam şartlarını iyileştirmek ve refah seviyesini yükseltmek için çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Tarım ve hayvancılık alanında üretici ve tüketici ihtiyaçlarını en üst düzeyde sağlayarak, ilimizi bölgesinde lider ve ülkemizde öncü şehir haline getirmek istiyoruz. Bu amaca uygun olarak Samsun Büyükşehir Belediyesi olarak ortaya koyduğumuz projeler ve çeşitli etkinliklerle ilimiz tarımsal gelişimine katkı sağlamak ve desteklemek görevini her geçen gün artırmak hedefi belirledik. Belediyemiz Stratejik Planı doğrultusunda bu hedefe doğru emin adımlarla ilerliyoruz. Bu bağlamda Belediyemiz bünyesinde tarımsal hizmetleri geliştirmek ve daha ötelere taşımak anlamında özverili çalışmalarından dolayı personelimizi kutlar, kırsalda dokunmadık yürek ve toprak bırakmama azmimiz olduğunu bir kez daha hatırlatmak isterim. Çünkü Büyükşehir Belediyesi olarak biliyoruz ki; Samsun'a Değer!

Mustafa DEMİR

Samsun Büyükşehir Belediyesi Başkanı

SAMSUN'DA SÜT SİĞİRCİLİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Mehmet YILDIZ

Veteriner Hekim

Samsun Büyükşehir Belediyesi

İnsan yaşamı için en önemli gıda mamullerinden birisi süt ve süt ürünleridir. Süt, sağlıklı ve dengeli beslenmenin temel kaynaklarından birisidir. Ülkemizde gerek süt üretiminin gerekse kişi başına süt tüketiminin yeterli düzeyde olmadığı bilinmektedir. Özellikle proje sahası Samsun da büyükbaş hayvancılık işletmelerinin küçük aile tipi işletmeler olması, ekonomik açıdan yetersizlikleri, hayvan varlığının önemli bir kısmının verim düzeyi düşük hayvanlardan oluşması, genetik açıdan verimli hayvanların ise yeterli düzeyde beslenememesi, barınak gibi çevresel şartların gerektiği gibi olmaması, sağımın iptidai şartlarda ve hijyenden uzak şekilde yapılması gibi faktörler süt verimini ve kalitesini olumsuz etkilemektedir. Küçük aile tipi işletmelerde sürü büyüklüğünün yeterli düzeyde olmaması, üretimde teknolojinin kullanılamaması nedeniyle süt üretiminin düşük düzeyde kalması hayvan yetiştiricileri için sütü ticari bir ürün olmanın dışına itmektedir.

Samsun da 3-4 aylık bir zaman zarfında süt bulunmakta ve fiyatı normalden çok düşük kalmaktadır. Yılın kalan bölümünde ise süt fiyatları yükselmekte, ancak yeterli süt bulunmamaktadır. Bu durumdan en çok bölgedeki mandıralar etkilenmektedir. Yıl boyu sürekli ve kaliteli süt bulamadıklarından kapasitelerinin altında çalışmakta, bölgede çok önemli kapasite atıl kalmaktadır. İşletme bazlı düşünüldüğünde, ticari yeterliliğe sahip miktarda süt üretimi yapılmadığı zaman, işletmeler modern sağım makinelerini, soğutma tanklarını temin

edemeyip, depolamayı, uygun taşıma işlemlerini yapamadıklarından süt kalitesinde de önemli düşüşler yaşanmaktadır. Bu anlamda, süt için soğuk zincir oluşturulamamaktadır. Bölgede kalifiye eleman yetersizliği, hastalıkların ve ölüm oranlarının normalden yüksek olması, süt siğirciliği için çok önemli olan kaliteli kaba yem üretiminin yetersiz olması gibi sorunlar, süt hayvancılığı açısından rekabetçiliği negatif yönde etkilemektedir.

Verimli karlı ve sürdürülebilir bir hayvancılık amacına ulaşabilmek için öncelikle süt verimi yüksek kültür ırkı siğirilerin oranı artırılmalı, sürü büyüklüklerinin optimal büyüklüğe ulaşması sağlanmalı, sürü projeksiyonu uygulanarak doğumlar yıla yayılmalı, suni tohumlama sayıları artırılmalı, yem bitkileri üretimi artırılmalı, hayvanların beslemeleri iyileştirilmeli, makinalı sağım yaygınlaştırılmalı, sağımda hijyen önlemleri artırılmalı, sütte soğuk zincir kurulmalı, konu ile ilgili eğitimler mutlak surette verilmelidir. Bu konuları ayrıntılı olarak ele alırsak:

a) Üretimde Verim Düzeyi Yüksek Siğir

İrklarının Kullanılması Hayvancılığı gelişmiş ülkelerde süt siğirciliği genetik açıdan üstün özelliklere sahip verim düzeyi yüksek sütçü ırk siğirilerle yapılmaktadır. Bu hayvanların ırka özgü verim özelliklerini gösterebilmeleri bakım ve beslemelerinin çok iyi bir şekilde yapılması, aynı zamanda çevresel şartların çok iyi olması ile mümkündür.



Samsun coğrafi ve topoğrafik şartlar, hayvansal işletmelerin fiziki alt yapısı, bakım ve besleme şartları, yetiştiricilerin istekleri gibi faktörler dikkate alındığında süt siğirciği işletmelerinde üretimin Simental, Montofon gibi kombine verimli hayvanlar veya jersey daha önceden Karaköy Tarım İşletmesinde yetiştirildiği gibi yapılması çok daha uygun olacaktır. Hayvan varlığı içinde söz konusu ırklardaki hayvanların artırılması için, il genelinde damızlık işletmelerinin tespit edilerek mevcut işletmelerin efektif hale getirilmesi için gerekli çalışmaların yapılması, suni tohumlama oranlarının artırılması, koruyucu hekimlik hizmetlerinin iyileştirilmesi, aşılama oranlarının yükseltilmesi, bakım ve beslemede modern tekniklerin kullanılması gerekmektedir.

b) Sütte Soğuk Zincirin Oluşturulması

Bölgede üretilen sütlerde kalite düşüklüğü önemli bir sorundur. İl genelinde sağımda hijyene dikkat edilmemesi, sağımın makinalar yerine elle yapılması, mandıralara soğuk zincirde gönderilememesi kalitenin düşük düzeyde kalmasına yol açmaktadır. Daha önce ilçe merkezlerine ve bazı köylere çiğ sütün altyapısını iyileştirme projesi ile 13 adet süt birliği ile süt toplama tesisleri oluşturulmuştur. Sorunun çözümüne yönelik olarak bütün büyükbaş hayvancılık havzalarında 10 baş ve üzeri süt siğirine sahip işletmelere manuel süt sağım makinalarının ve sağılan sütlerin soğutulmasını sağlamak amacıyla 300-400 lt'lik süt soğutma tankları eklenmelidir.



c) Buzağı Hastalık ve Ölüm Oranlarının Azaltılması

Hayvancılığı gelişmiş ülkelerde buzağı ölüm oranları %2-5 seviyelerinde iken ülkemizde bu oranlar çok daha yüksektir. Buzağı sağlığı ve ölümleri konusunda konunun yetiştiriciler tarafından çok daha iyi anlaşılması için eğitim ve bilgilendirme çalışmalarına çok daha fazla önem verilmeli ve destek sağlanmalıdır. Hâlihazırda amaca uygun olarak Samsun Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulmuş, faaliyet gösteren çiftçi eğitim merkezi kullanılarak il genelinde sayısı artırılmalıdır. Bu bağlamda Veteriner Fakültesi ve Ziraat Fakültesi bulunan ilimizde çiftçi eğitim merkezinde (teorik ve pratik eğitimin birlikte verilebileceği) başta buzağı bakımı ve beslenmesi olmak üzere bitkisel ve hayvansal üretim, ürün işleme, pazarlama ile ilgili güncel ve teknik bilgiler üreticilere aktarılmalıdır. İl genelinde buzağı hastalıkları ve ölümler süttan kesim dönemine kadar solunum ve sindirim sistemi kaynaklı olmaktadır. Önleyici olarak aşılar, septiserumlar, dezenfektanlar, göbek kordonu için klipsler yetiştiricilere sağlanmalıdır.

d) Sürü Yönetimi ve Projeksiyonu

Samsun ilimizde doğumların dolayısıyla süt üretiminin yıla yayılması, bunun sonucu olarak gerek üreticilerin gerekse süt işleyen sanayicinin kazanması ve atıl kapasitenin azaltılması için bir dizi önlemler alınmalıdır. Yetiştiricilerin suni tohumlama giderlerinin karşılanması veya bölgede suni tohumlamadan doğan buzağı desteklerinin artırılması, beslemede yetiştiriciye kaliteli kaba ve konsantre yem temini konusunda sübvanseler yöntemiyle destek sağlanması alınabilecek önlemlerdir. Ayrıca yetiştiricilerin; bakım, besleme, sürü yönetimi konularında danışmanlık hizmetleri alması durumunda giderlerinin bir bölümü belirli sürelerle desteklenmelidir.





Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözümü

Tarımsal işletmelerin mevcut yapısı ve üretimin yapısal sorunları konusunda fikirler her kurumun bakış açısına göre değişiklik göstermekle birlikte desteklemelere ulaşım açısından ortak sorunlar;

1. Finansman,
2. Örgütlenme,
3. Girişimci ruh ve önderlik eksikliği,
4. Pazara ulaşımdaki sorunlar,
5. Programların başvuru şartlarının ağırlığı ana başlıkları altında toplanabilir.

Sorunların hangisinin diğerini doğurduğu konusu oldukça karmaşıktır. Finansal sorunların temelinde örgütsüzlük gösterilebilirken, örgütlerin de finansal sorun içinde olduğu cevabı verilebilir. Sorun hiyerarşisini en temel sorunun "küçük olma" olduğu şeklinde sonlandırmakta fayda vardır. Bu yaklaşım şu öneriyi de beraberinde getirmektedir: tüm sorunlar aynı anda çözülmeli ve bunun için de sorun ağacının tamamını içeren bir politika düşünülmelidir.

Çözüm ağacının da sorun ağacı kadar detaylı olması ve tüm konuları içermesi gerekir. Tüm çözümleri doğru yere koymak ise destekleme politikasının temelini oluşturacaktır.

Çözüm önerileri konusunda dikkat edilecek

bir nokta da tüm önerilerin aslında geçmişte yapılmış öneriler ile benzerlik taşıyabileceğidir. Bunun anlamı, sorunların çözümünde kullanılacak yöntemlerin aslında genel olarak bilindiği ama ya doğru uygulanmadığı ya da günümüz şartlarına uyarlanamadığı şeklinde açıklanabilir. Örneğin pazara erişimin yetersizliğinin önemli bir sorun olduğu konusunda bir fikir birliği vardır. Sorunun çözümü için sözleşmeli üretim, devlet müdahaleleri, örgütlenme, üretimin pazar ihtiyaçlarına göre şekillenmesi vb. öneriler getirilmektedir. Bu sorunun şu ana kadar aşılabilmesi uygun yöntemlerin uygulanabilmesi ile ilgilidir. Bu amaçla çözüm ağacının da;

1. Öz sermaye ihtiyaçlarını karşılayacak tedbirler ile hibe desteklere başvuruyu kolaylaştıran,
2. Desteklemeyi örgütlenme ön şartına bağlayan veya bu yapıyı gerekli kılan,
3. Yerel aktörleri devreye sokarak yerel projeleri başlatan,
4. Üretimi tüketimden geriye gelen bir mantıkla pazarlayan ve önce pazarlama sistemini oluşturan,
5. "Küçük Olma" nedenli destekleme sistemlerine başvuramama engellerini ortadan kaldıran (danışmanlık, kolay başvuru, birlikte başvuru vb.),
6. Kendi kendisini geliştirecek sermayeyi üreten ve sürdürülebilirliği garanti altına alan, bir öneriler sistemi içermesi gereklidir.

BAL ARISI KOLONİSİNDE VERİMLİLİK

Dr. Ali KORKMAZ

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Verimlilik kavramı hayatın her aşamasında karşımıza çıkan önemli bir göstergedir. Yaptığımız tüm işlerin temelindeki ve sonucu belirleyen ölçüdür. Arıcılık sektöründe de etkin olan verimlilik kavramı aynı zamanda arı ürünlerinin piyasa değerini belirlediği gibi koloninin de başarısını ve kalitesini göstermektedir. Geleneksel üretimin yaygın olduğu dönemde koloni verimliliği fazla dikkate alınmamıştır. Günümüzde küreselleşme sürecinin yoğun etkisi ve baskısı altında verimlilik olgusu, kaçınılmaz olarak arıcılarımızın ve arıcılığımızın da gündemine girmiştir.

Arıcılıkta verimlilik, diğer sektörlerde olduğu gibi pek çok faktörün etkisi altında ortaya çıkmaktadır. Üretim sürecini etkileyen her bir faktör, gücü oranında verimliliği, dolayısıyla da verimliliğin en önemli göstergesi olan arı ürünlerinin miktar ve kalitesini etkilemektedir. Hayvan ıslahında "Verim=Genotip+Çevre" olarak ortaya konulan eşitlik kısaca bu durumu özetlemektedir.

Verim: Arıcılık açısından olayı ele aldığımızda verim kavramı içerisine, arılardan elde edilen bal, polen, propolis, arı sütü, arı zehiri gibi arı ürünlerinin miktar ve kalite özellikleri, koloniyi oluşturan tüm arıların renk, kıl uzunluğu, kanat genişliği, vücut büyüklüğü gibi dış görünüşleri, ana arının yumurtlama kapasitesi, işçi arıların kovan iç hizmetlerini yürütmedeki başarısı ve temizleme davranışı, koloninin gelişimi, petek işleme etkinliği, hırçınlık davranışı, kışlama kabiliyeti gibi tüm olaylar girmektedir. Bu nedenle ana arı veya koloni kalitesi gibi olayları irdelerken sadece bir karakter bakımından değil pek çok özellik bakımından değerlendirmekte fayda vardır. Aksi halde yanlış kaçınılmazdır. Ancak burada ekonomik öneme sahip olan arı ürünleri olarak ele alınmaktadır.

Bal verimi çok yüksek olan bir koloniyi seçmek ve ondan ana arı yetiştirerek tüm arılıkta kullanmak bizi yanıltabilir. Çünkü bal verimi yüksek olan bir koloni çok hırçın bir yapıya sahip olabilir. Bal verimi çok önemli olup hırçınlığına razı olan arıcıları ayrı tutarsak hiçbir arıcı hırçın bir arı kolonisi ile



çalışmak istemez. Ancak burada arıcı karar verecektir. Elde ettiği bal verimi arıcılığı yapmayı karlı hale getiriyor ve bu durumda kendini başarılı sayıyorsa hırçınlığı göz ardı edebilir. Ancak başka bir arıcı da uysal olsun ama bal verimi düşük olsun diyebilir. Bu durumda da şu ortaya çıkmaktadır. Önemli olan sadece bal verimi değil aynı zamanda uysallıktır da. Sonuçta arıcılıkta kullanılan arının hangi özelliklere ve ne kadar sahip olacağı, arı ırkının da tercihinin etki etmektedir.

Örneğin, bir arıcı bal üretimi açısından kolonilerini geliştirirken başka bir arıcı bal veriminden ziyade polen üretiminin daha karlı olduğunu düşünüp polen verimi yüksek olan bir arı ırkı ile çalışabilir. Tıpkı Çin'de arı sütü üretimi için İtalyan arısından geliştirilen hatların kullanıldığı gibi. Ülkemizden örnek vermek gerekirse çam balı üretimi için en uygun arı Muğla ekotipidir. Bu ekotipin başka bölgelerde bu kadar verimli olmasını beklememek gerekir. Bu konuda önceki yıllarda edinilen deneyimler de bu durumu desteklemektedir.

Genotip: Verim ve verimlilik üzerine etki eden en önemli faktör ana ve baba bireylerden oluşan

genotiptir. Bir bal arısı kolonisi için kast edilen ise ana arı ve onun havada çiftleştiği 10-15 erkek arıdır. Ana arı kendi özellikleri ile erkek arıdan aldığı özellikleri döllerine aktararak koloninin özelliklerini belirler. Ana arı erkek arılardan aldığı spermleri sırası ile kullanır. Bu nedenle koloninin özellikleri zamanla değişebilir. Uysal olan koloni hırçınlaşabildiği gibi bal üretimi de değişerek verimsiz bir hal alabilir. Bu olaya çevre faktörleri etki edebileceği gibi önemli oranda da ana arının kullandığı spermlerin sırasından kaynaklanmaktadır. Arıcılıkta ana arının kalitesini belirleyen pek çok faktör vardır. Ana arının yetiştirildiği larvanın yaşı, yetiştirici koloninin mevcudu, yetiştirme mevsimi gibi faktörler kaliteyi etkilemektedir. Erkek arılarda ise yetiştirildiği koloninin özellikleri kaliteyi belirlemektedir. Bu nedenle ana arı satın

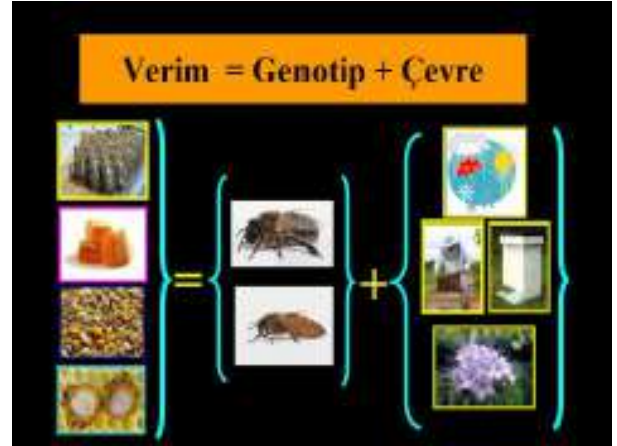


alacak veya yetiştirecek olan arıcıların belirtilen bu ölçütlere dikkat etmeleri zorunludur. Ana arı ve erkek arı kalitesi bakımından isabet etmek başarı ve verimlikte en temel prensiptir. Bundan sonraki süreç ise uygun çevre ve bakım koşullarının oluşturulmasıdır. Zira çevresel koşullar ne kadar iyi olursa olsun ana arı üstün performansa sahip değilse sonuç hüsrana olacaktır.

Çevre: Verimliliğin elde edilmesi için gerekli ikinci temel şart çevredir. Çevreden kast edilen ise oldukça fazla ve değişkendir. Temel olarak çevre, üretim sürecinin yürütüleceği doğal ortamdır. Ancak bu eşitlikte kast edilen ise daha geneldir. Bunun içerisinde arı kolonilerinin bulunduğu çevre yanında mevsimsel koşullar, iklim değişiklikleri, bitki florası, doğada bulunan diğer böcekler, arıcının yeteneği, kullanılan alet ve ekipmanlar başta olmak üzere pek çok faktör bulunmaktadır.

Çevresel faktörler, verimliliğe etki edenler içerisinde en zor kontrol altına alınanları içermektedir. Zira sıcaklık, rüzgâr ve nem gibi iklimsel koşullar gerek arıların tarlacılık faaliyetleri gerekse bitkilerin polen ve nektar salımı üzerine oldukça fazla düzeyde

etkide bulunmaktadır. Bunları kontrol etmek bir tarafa, bunların etkisi altında olmadan arıların çalışması da imkânsızdır. Çevresel faktörler verimliliğin tamamlayıcısı olup genotip ile birlikte



etki ederek arı kolonilerinin verimliliğini de belirlemektedirler. Çevresel faktörlerin bir kısmı ise kontrol edilebilir, hatta iyileştirilebilir özelliktedirler. Arıcının kendi yeteneklerini geliştirerek yeni üretim tekniklerini, flora takibini, arıcılık alet ekipmanlarının kullanımını öğrenmesi bunların başında gelmektedir. Özellikle flora takibi konusunda elde edilen başarı büyük oranda verimliliğe etki etmektedir.

Sonuç olarak özetlemek gerekirse, eşitliğin sol tarafında bulunan verim unsurları bakımından arıcılıkta başarı sağlamak ve verimliliği yakalamak için bazı koşulları yerine getirmek zorunludur. İlk aşamada arıcılık yapılıyorsa yöreye ve üretim desenine uygun ana arı ve onun çiftleştiği erkek arı genotiplerini sağlıklı ve isabetli bir şekilde saptamak esastır. Ana arının ideal koşullarda yetiştirilmiş ve çiftleşmiş olmasına da özellikle dikkat etmek gerekir. Bundan sonraki aşamada ise flora takibi ve arıcılık eğitimi başta olmak üzere çevresel koşulları mümkün olduğu kadar iyileştirmek ve en üst düzeyde tutmaktır. Eşitliğin sağ tarafında bulunan genotip ve çevresel koşullar ne kadar ideal ölçülere yaklaşırsa verimlilik de o düzeyde artacaktır. Verimliliğin artması da arıcıya kar olarak yansıtacağı gibi ülke ekonomisine de önemli düzeyde katkı sağlayacaktır. Aksi durumda ise her başarısız ve verimsiz bir üretimin arkasında en az bir genotip veya çevresel faktör olduğu, bu faktörün de iyileştirilmeden verimliliğin sağlanabileceğini düşünmek sadece hayaldir.



CEVİZ YETİŞTİRİCİLİĞİ

Enver DEMİRHAN

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Ceviz Türkiye'nin çok eski bir meyvesidir. Ülkemizde geniş yayılma alanı vardır. Uzun yıllar generatif yollarda çoğaltma yapılmış fakat son yıllarda kapama bahçeleri kurularak vejetatif yollarda çoğaltma yapılmaya başlanmıştır.

Ceviz yetiştiriciliğinin en önemli sorunlarından birisi istenilen özelliklere sahip standart ürünün yetersizliğidir.



Çeşit Seçimi

Ceviz yetiştiriciliğinde kapama bahçe tesisi kurumunda en önemli olay cevizin iklim isteği ve bölgeye adapte olmuş çeşit seçimidir.

İlkbaharın geç ve sonbaharın erken donları ve soğuklama ihtiyacının karşılanamaması gibi durumlar, ceviz yetiştiriciliğini etkilemektedir.

Çiçek Yapısı ve Döllenme

Ceviz tek evcikliktir. Erkek ve dişi çiçekler aynı ağaçta fakat farklı sürgünlerde bulunur. Erkek çiçekler iki yıllık dallarda, dişi çiçekler aynı yılın sürgünlerinde bulunur.

İki yıllık sürgünler üzerinde bulunan yan tomurcuklarda oluşan püsküller erkek çiçekler, o yılki gelişme dönemine ait sürgünlerin ucunda meydana gelen çiçekler ise dişi çiçeklerdir.

Cevizlerde eşeyssel (kendiyile) uyumsuzluk bulunmamakla birlikte erkek ve dişi çiçeklerin farklı zamanlarda olgunlaşmaları nedeniyle uygun tozlayıcılara ihtiyaçları vardır. Cevizler rüzgârla tozlaşır.

Toprak İsteği

Ceviz ağaçları kazık kökleri nedeniyle fazla su tutmayan, süzek ve derin toprakları sever. Taban suyu yüksek yerlerden hoşlanmaz. Toprak ve tuza karşı hassastır. Toprak PH'sı 6,5-7,5 olan araziler uygun alanlardır.

Ceviz Dikim Yerinin Hazırlığı

Ceviz bahçe tesisi dikimden önce yaz aylarında 90-100 cm civarında derin sürüm yapılır. Derin sürüm yapılmasının nedeni ceviz yaklaşık 3 metre derinliğe inebilen kazık köklü ve yatay gelişebilen saçak köklüdür. Dikimden yaklaşık 1 ay önce 1 m X 1 m ebatlarında çukurlar açılır alınan toprak yumuşatılarak tekrar geri doldurulur. Ve dikime hazır hale getirilmiş olur.

Dikim Yapılması

Daha önceden hazırlanmış dikim yerleri açılır ve bölgeye adapta olmuş seçilen çeşitler açılan çukurlara, toprak kök boğazını geçmeyecek yani aşılı cevizlerde aşı yerini geçmeyecek şekilde toprak doldurularak dikim gerçekleştirilmiş olur.



Erkek ve Dişi Çiçek

Sulama İsteği

Ceviz bahçesi tesisi kurulumunda sulama çok önemlidir. Sulama imkanı olmayan yerlerde ekonomik bahçe tesis etmek zordur. Ceviz fidanı dikimi yapıldıktan sonra ilk 2-3 yıl su verilmesi fidan gelişimi için çok önemlidir. Ayrıca ilkbaharda gelişme, meyvelerin büyüme ve iç doldurma dönemlerinde su gereksinimi karşılanmalıdır.

Bu dönemdeki su yetersizliği büyüme ve gelişmeyi yavaşlatacağı gibi meyvelerin küçük kalmasına, ceviz içlerinin yeterince doldurulamaması nedeniyle kalite ve verim kayıplarına sebebiyet verir.

Ceviz ağaçları iri yapılı ve yaygın dallanma gösterdikleri için geniş yaprak yüzeyine sahiptir. Bu nedenle terleme ile su kaybı çok olmaktadır.

Budama

Ceviz bahçesi tesisinde dikim sırasında (ilk yıl) fidanın tepesi aşırı yerinden itibaren 4-6 göz üstünden kesilir. Daha sonraki yıl dan başlanarak 3 yıl şekil budaması yapılır.

Daha sonraki yıllarda ise kuruyan, üst üste binen dallar ve aşırı büyüyen dallarda uç alma kesimleri yapılır. Değişik doruk dallı (modifiye lider) terbiye sistemi tercih edilir. Cevizlerde budama diğer türlere oranla daha az sıklıkla yapılmalıdır.

Hasat

Ceviz ağaçları hasattan 15 gün önce sulanmalıdır. Hasat, iç ve yeşil kabuğun olgunlaştığı dönem olarak kabul edilir. Yeşil kabuğun açıldığı ve sert kabuktan ayrıldığı dönem yeşil kabuğun olgunlaşma belirtileridir. Hasat, zamanından önce yapılırsa meyveler içlerini tam dolduramamış olacağından hem ağırlık kaybı hem de kalite kaybı olacaktır. Hasat silkeleme veya sarsma yöntemi kullanılmalı, sırkla hasat yapılmamalıdır.



SAMSUN'DA TARIMSAL YATIRIMA UYGUN ALANLAR

Burhan HEKİMOĞLU
Ziraat Mühendisi

Mustafa ALTINDEĞER
Ziraat Mühendisi



Bitkisel ve hayvansal ürünlerin işlenmiş ve paketlenmiş olarak pazarlanması için gerekli altyapı ve pazar ağlarının bölgede oluşturulması, ulusal yatırımcıların bölgeye gelmesi için lobi faaliyetleri, markalaşma çalışmalarının yapılması ve atıkların/ artıkların yem sanayinde, biyogaz veya katı yakıt tesislerinde kullanılması ilimizde tarımsal sanayinin kalkındırılmasına katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Hazırlanacak ve desteklenecek projelerin mevcut sorunlara çözüm ihtiyacı üretebilecek şekilde, ilimizin Havza ilçesi başta olmak üzere bazı ilçelerinde var olan jeotermal kaynakların seracılık konusunda Bakanlığın kümelenme projesine dahil edilmesi ile tesis maliyetlerinin en aza indirilerek daha karlı bir üretim sağlayacağı düşünülmektedir.

Biyogaz, rüzgâr ve güneş gibi Alternatif enerji kaynaklarının tarım ve tarıma dayalı sanayinin her alanında tarımsal yatırımlar kapsamında desteklenerek yaygınlaştırılmasının yararlı olacağı düşünülmektedir.

Organik ve iyi tarım üretim metotları ile elde edilen yumurta, beyaz et, süt ve bal gibi katma değeri yüksek ürünlerin konvansiyonel üretime göre daha iyi gelir getirmesinden dolayı ilimizde yaygınlaştırılması için desteklerin sürdürülmesi faydalı olacaktır.

İlimizin ekolojisine uygun itri, tıbbi ve aromatik bitkilerin ve bölgemizde tarımı yapılan diğer itri, tıbbi ve aromatik bitkiler ile birlikte işleme, ambalaj ve dağıtımına yönelik tesislerin teşvik edilmesi bölgede yararlı olacaktır.

İlimizin tarımsal üretim potansiyeli ve yöresel

ürün çeşitliliği sebebi ile kırsal ve kültür turizminin yaygınlaştırılmasının faydalı olacağı düşünülmektedir.

Kanatlı üretiminin yapıldığı bölgelerde gübrelerinin katma değere dönüştürülmesi için biyogaz tesislerinin kurulması ve bu tesislerden elde edilen çıktıların, bitkisel üretimde kullanılmasının yararlı olacağı düşünülmektedir.

Mukayeseli üstünlüğe sahip ve ihracatta artış yaşayan su ürünleri üretiminin, gerek iç sular gerekse denizde yetiştiriciliğinin geliştirilmesi ve işlenmesine yönelik tesislerin oluşturulmasının daha güçlü desteklenip teşvik edilmesi yararlı olacaktır.

Akredite Gıda Laboratuvarının güçlendirilmesiyle bitkisel ve hayvansal üretimden elde edilen ürünlerin mamul maddeye çevrilmesi süreci hızlanmış olacak, böylelikle iç pazara ve ihracata yönelik pazarlamada kalite kriterleri yönünden önemli bir avantaj sağlanacağı düşünülmektedir. İlimizde tarımsal yatırıma uygun alanlar ise aşağıdaki gibidir:



1- Su Ürünleri İşleme ve Paketleme

Samsun Su ürünleri konusunda; stratejik konumu, limanları, barınakları, modern balıkçı tekneleri, kalifiye elemanları, birikimleri, kullanılabilir dinamikleri ve modern kimliği ile bölgenin belirleyicisidir.

Samsun ili su ürünleri potansiyeli konusunda deniz ve iç sularda avlanma ve üretimle birlikte, 63 bin ton ile önemli bir varlığa ve konuma sahiptir. Yıllara bağlı olarak ülke ekonomisine, dış ticaretine deniz, kültür ve iç su balıkçılığı yoluyla artan oranda ekonomik katkı sağlamaktadır. Son yıllarda kabuklu

ve yumuşakça sektöründe bir durağanlık yaşanırken, kültür balıkçılığına eğilim artmaktadır. Kıta sahanlığının uygunluğu nedeniyle Karadeniz'deki "dip trol balıkçılığı"nın, buna bağlı olarak "orta su trol balıkçılığı"nın yaygın olarak yapıldığı tek il olan Samsun, baraj gölleri ve akarsularının fazla olması nedeniyle, iç su balıkçılığı bakımında da önemli bir konumdadır.

Su ürünleri sektöründe mevsimsel olarak hem avlanma ve yetiştirme miktarı hem de yeteri miktarda işleme tesislerinin varlığı Samsun iline Su ürünleri açısından önemli ihracat potansiyeli sunmaktadır.



2-Yaş Sebze-Meyve İşleme ve Paketleme

Kışlık sebze üretiminde stratejik olarak avantajlı ve mukayeseli üstünlüğe sahiptir. Bafra ve Çarşamba Ovaları 2. ürün yetiştiriciliğine uygundur. Ayrıca Samsun'da kapama bodur ve yarı bodur meyve bahçesi tesisleri ekonomik anlamda yığınlaşma göstermektedir.

Samsun ilinde yıllara göre ortalama 800 bin ton sebze üretimi gerçekleştirilmektedir. Türkiye'de Samsun sebze üretimiyle yıllar ve ürünler itibarıyla 1. ve 4. sıradadır. Samsun'da en çok yetiştirilen ürünler biber, yeşil fasulye, lahana, pırasa, patlıcan, domates, kabak, karpuz, kavun, marul, ıspanak, karnabahardır. Bu sebzelerin çoğu Türkiye ihracat tablosunda görülen, ihracat potansiyeli olan ve Yaş Sebzede en fazla İhracat Yapılan İlk 10 Ürün içine giren sebzelerdir.



3-Dondurulmuş Gıda

Bitkisel ürünler ve su ürünleri ile dondurulmuş gıda sektörüne 4 mevsim hammadde sağlayabilecek büyük bir potansiyele sahiptir. Sektörde temel olarak üç farklı ürün grubunda Dondurulmuş sebze ve meyve, su ürünleri ve unlu mamuller üretimi yapılmasına karşın dondurulmuş gıda denildiğinde tüm dünyada ve ülkemizde akla dondurulmuş sebze ve meyve gelmektedir.

Dondurulmuş sebze ve meyve üretim ve tüketimi toplam dondurulmuş gıda sektörü içinde yaklaşık % 70-80 dolayındadır. Bu Samsun için önemli avantajlardan biridir. Özellikle Samsun ilimizde üretilen **yeşil ve kırmızı kapyra biber, domates, pırasa, bezelye, ıspanak, karnabahar, brokoli, beyaz lahana, kırmızılaha, domates ve taze fasulye**, ızgara ile pişirilmiş dondurulmuş istiridye mantarı gibi yoğun üretilen sebzelerde Samsun ilinin dondurulmuş ürün olarak pazarlama ağı içerisinde yer alması oldukça önemlidir.



4-Un ve Unlu Mamuller

Un, ekmek, simit, jips, pide ürünleri, kuru pasta, yaş pasta ve tatlı tüketiminde önemli artış yaşanmakta olup, bu sektörler için yeterli hammadde ve kalifiye eleman varlığı mevcuttur. Sektörde Samsun ilinde önemli yığınlaşma vardır. İlimizde coğrafi işaret almış 14 adet ürün bulunmaktadır.

Un ve unlu mamuller sanayi ürünü olan mahreç işareti almış olan ürünlerimizin tanıtımı ve pazarlanması ve değerinin korunması amaçlı organizasyonlara ihtiyaç vardır. Bu ürünlerimiz: Çarşamba pidesi, Bafra pidesi, Terme pidesi, Bafra nokulu, Bafra kaymaklı lokumu, Yakakent mantısı, Samsun simidi, Samsun kaz tirididir. Bu ürünler daha da artırılabilir.



5-Organik Tarım ve İyi Tarım

Organik fındık, beyaz et, yumurta ve süt üretiminde yoğunlaşmanın olduğu ve bu ürünlere yönelik üretim ve tüketim bilincinin arttığı bir ildir. "Organik Tarımın Güneşi Samsun'dan Doğacak" sloganı ile yola çıkan İlimiz organik tarım konusunda oldukça önemli çalışmalara imza atmış ve ülkemizde bu konunun da öncüsü olmuştur. İlimizde organik tarım üretimi başta fındık, yumurta, beyaz et, süt olmak üzere bazı meyve ve sebze türlerinde olmak üzere birçok üründe sertifikalı olarak yapılmaktadır.

İldeki büyük firmalardan Yeşil Küre ülkemiz organik yumurta üretiminin %50'sini, Organik Beyaz et üretiminin %30'unu karşılamaktadır. Organik ürünlerde söz sahibidir ve bu ürünler ABD, Katar, Suudi Arabistan gibi ülkelere de ihraç edilmektedir.



6-Enerji Tarımı

Türkiye, bir taraftan yerli kaynak arama faaliyetlerini yoğunlaştırırken, diğer taraftan da yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanma, enerji verimliliğini artırma, ülkenin coğrafi konumundan yararlanma gibi diğer pek çok potansiyeli harekete geçirme çabası içindedir.

Enerji bitkileri ekimi yaygınlaşmasının yanında, Biyo-enerji tüketimi bilinci de giderek artmaktadır. Ayrıca Türkiye'nin tek Enerji Tarımı Bitkileri Araştırma Merkezi Samsun'da kurulmuştur. Yenilenebilir enerji kaynakları arasında biyokütle yakın gelecekte büyük bir paya sahip olacak önemli bir potansiyeldir. Zira biyokütle kolayca depolanabilen, elektrik ve ısıya dönüştürülebilen çok yönlü bir enerji kaynağını temsil etmektedir. Biyoenerjinin kullanılması tarım sektörünü canlandırabilir. Kırsal kalkınmayı güçlendirebilir. Yoksulluğu azaltabilir. Ancak sürdürülebilir şekilde yürütülmediği takdirde gıda güvenliği için ciddi bir tehdit oluşturabilir.



7-Kenevir Yetiştiriciliği

Kenevir; kâğıt, kumaş, ip ve gıda ürünlerinin yapımında kullanılan, enerji üretimine katkısı olan ve aynı zamanda havayı temizlerken toprağı besleyen, ağaç katliamını önleyen, yakıt ve ilaç sanayiye katkıları olan doğal lif kaynağıdır.

Ülkemizin kâğıt sanayi için 3.2 milyar dolarlık kâğıt ve hammadde ithalatı vardır. Samsun Vezirköprü İlçemizde lif (elyaf) ve tohum amaçlı üretim yapılmakta zaten mevcut yönetmelik bunlar dışında ki amaçlar için üretime izin vermemektedir. Bitkinin; ilaç için üretimi yasak olup Bakanlık Zirai Karantina Müdürlüğüne verilen yazılı talimat gereği tohum ithalatı yasaktır.

OMÜ ve KTAE'nin araştırma amaçlı projeleri 2016 yılından itibaren halen devam etmekte olup "Elyaf amaçlı üretim için gerekli olan "düşük THC oranlı" yani "Endüstriyel Kenevir" tohumluk tescil ettirilmiştir.

TARIMSAL GELİŞMEDE MUHTARIN ROLÜ

| Canan ÇETİNKAYA

| Samsun Büyükşehir Belediyesi

Muhtar, köy veya mahalle tüzel kişiliğinde, yönetimin başında bulunan kişidir. Muhtarlık teşkilatı II. Mahmud döneminde kurulmadan önce Osmanlı şehirlerinde mahalle yönetiminden imamlar sorumluydu. Muhtarlık teşkilatının ilk defa 1829 yılında İstanbul'da kurulduğu bilinmektedir.

"Muhtar, mahalle sakinlerinin gönüllü katılımıyla ortak ihtiyaçları belirlemek mahallenin yaşam kalitesini geliştirmek, belediye ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarıyla ilişkilerini yürütmek, mahalle ile ilgili konularda görüş bildirmek, diğer kurumlarla işbirliği yapmak ve kanunlarda verilen diğer görevleri yapmakla yükümlüdür". Ayrıca 5393 numaralı Belediye Kanunu ile "kent yaşamında; kent vizyonunun ve hemşehriliğin bilincinin geliştirilmesi, kentin hal ve hukukunun korunması, sürdürülebilir kalkınma, çevreye duyarlılık, sosyal yardımlaşma ve dayanışma, saydamlık, hesap sorma ve hesap verme, katılım ve yerinden yönetim ilkelerini hayata geçirmeye çalışmak" amacıyla kurulan Kent Konseylerine mahalle muhtarlarının da katılımı sağlanmıştır.



Mahallelerin şehri oluşturan yerleşim birimleri olduğu ve buradaki sakinlerin, birbirlerini tanıyan kimselerden oluştuğu bilinen bir husustur. Bu bakımdan mahallenin klâsikleşmiş tanımı birbirini tanıyan, bir ölçüde birbirlerinin davranışlarından sorumlu, sosyal dayanışma içinde olan kişilerden oluşmuş bir topluluğun yaşadığı yerdir. Yapılan odak grup çalışmalarında; mahalle muhtarının vatandaşlar ile belediyeler arasında hatta tüm kamu kurum ve kuruluşları arasında köprü

görevi üstlendiğini ve mahalle sakinlerinin gayri resmi danışmanları olduğu temel bir sonuç olarak iddia edilebilir. Kanaat Önderi kavramı, psikolojik bir kavram olup, fertlerin ve toplumların anlama ve kavrama farklılıklarından ötürü, bir gruba veya topluluğa sosyal mesajları veya sosyal olayları, onların anlayacağı ve kavrayacağı dilde anlatan kişidir.

Kanaat önderi, kendi grubu gibi yaşar. Dolayısıyla grup üzerinde hayli etkindir. Onun yaptıkları grup tarafından çok çabuk benimsenir. Örneğin, Sivas'ın Ulaş ilçesinde bir köy muhtarı, 7 dönümlük bahçesinde kurduğu serada altın çilek, pepino gibi farklı ürünler yetiştirerek çevresindekilere örnek olmuştur. Deneme amaçlı altın çilek yetiştirip, gelecek yıllarda daha fazla üretim yapmayı planladığını anlatan muhtar, "Altın çileği köylerinde fazla bilen olmadığını ve ilk kendinin deneyerek fidesini yetiştirip komşularına dağıtarak hem kendi hem mahalle halkını tarıma teşvik etmiştir. Ağaçtan sera ile üretime başlayan muhtar edindiği bilgiler çerçevesinde serasını yanlış kurulum yaptığını göreyerek düzgün bir hale getirdikten sonra mahallesin de de örnek olarak 3 ü kendine ait olmak üzere mahallesindeki sera sayısının 30 a çıktığını beyan etmektedir.



Demokrasinin, yerelliklerin, hizmette yerellik ilkesinin önem kazandığı günümüz kamu yönetimi anlayışında mahalle muhtarlığı müessesesinin geleneksel kurumsallaşmış meşruiyetini, gücünü ülkemizin kalkınması yönünde ikmal etmek mümkündür. Muhtarlar yerel sorunların, hizmet ihtiyaçlarının belirlenmesinde ve mahalle düzeyinde takibinde işlevsel potansiyele sahiptirler. Bütün mesele bu potansiyeli rasyonel bir biçimde değerlendirebilmektir.



Ülke nüfusunun beslenmesini sağlaması, Milli gelire ve istihdama katkı sağlaması, Sanayi sektörünün hammadde ihtiyacını karşılaması, Sanayiye sermaye aktarması, ihracata doğrudan ve dolaylı katkıda bulunması gibi nedenlerden dolayı, tarım ekonomimizde vazgeçilmez bir sektördür. Tarım sektöründe genel olarak kırsal mahallelerde faaliyet yürütülmektedir. Tarımda mesai sabah 8.30 ile akşam 17.30 arasında olmaz. Madem 12 ay üretim var, o zaman tarımda mesai 12 ay devam etmek zorundadır. Bu nedenle kırsal mahalle muhtarlarının önemi büyüktür. Muhtar bu 12 ayda vatandaşıyla iç içedir. Bakanlıkların, Valiliklerin ve Belediyelerin vermiş olduğu desteklerin duyurulmasında ve teşvik edilmesinde muhtarlarımıza önemli görevler düşmektedir. Muhtarlarımız bir yandan köy ve mahalle sakinlerinin devlet kurumlarıyla ilişkilerinde aracı bir rol oynarken diğer yandan da katılımcılığın sağlanmasında önemli bir görevi yerine getirmektedirler. Türkiye tarımının her alanda gelişmesi ve kalkınması için muhtarların gerçekleştirdikleri çalışmalara, rehberliklerine, düşüncelerine her daim ihtiyaç duyulmaktadır.

Tarımsal faaliyetler, dünyanın en önemli ekonomik faaliyetidir. Tarımsal faaliyetlerin kapladığı alan da çok fazla olup, tarımsal faaliyetler, toplam kara yüzeyinin üçte birini kullanmakta ve çalışan nüfusun önemli bir bölümünü istihdam etmektedir.

Çiftçilerin tarımsal faaliyetlerin tüm aşamalarında, bu faaliyetlerini en iyi şekilde gerçekleştirebilmeleri ancak güç birliği içinde hareket etmeleriyle mümkündür. Çiftçiler organize olduklarında ihtiyaç duydukları girdileri daha kolay ve uygun şartlarda temin edebilir, kaliteli ve yüksek verim elde edebilir ve ürünlerini pazarlayabilirler.

Gelişmiş ülkelerde tarımsal faaliyetin entansif (verimli üretim) olarak yapılmasında, kırsal alanlardaki kalkınmada ve köylünün çiftçi olmasında, biraz daha açık bir ifadeyle ancak kendi ihtiyaçlarını karşılar durumdan çıkıp pazara üretim yapar hale gelmesi ve yaşam seviyesinin yükselmesinde, tarımsal alanlarda gerçekleştirilen örgütlenmenin rolü büyüktür. Bu güç birliği içinde hareket etmek içinde bir lidere ihtiyaçları olduğundan muhtarlar burada da çiftçileri bir araya getirmek açısından önemli bir yere sahiptir.

Örneğin Yozgat Kadişehri'nde 5 bin dekada uygulanan meyvecilik projesinde Kadişehri'ndeki tüm muhtarlara böyle bir proje planlandığını ve uygulama için yer aradıkları anlatılıyor. Tüm muhtarlar arasında Kabalı Köyü Muhtarı bu proje yeri için kendi köylerinin kullanılması yönünde istekli oluyor. Ve projenin nasıl uygulanacağı, ne hedefleri olduğu konusunda köylüyü ikna ediyor. Muhtarlık bünyesinde şirket kurularak daha sonra ilgili birimlere devir yapılıyor ve çiftçi dönüm başına 50 TL kar ederken şu anda 350 TL kara geçiyor.

Özellikle kırsal mahallelerde muhtarlık hala önemini korumaktadır ve halk üzerinde geniş bir yaptırım gücü bulunmaktadır. Bir muhtar mahallesi ile ilgili her konuda bilgi sahibidir. Gerek insanları gerek arazisi gerek ihtiyaçları hatta ve hatta seçimlerde mahallesinden hangi partiye kaç oy çıkacağına kadar bilebilmektedir. Bir mahallede tarımsal çalışmalar yapılacaksa bunu çiftçilerle tek tek görüşmek yerine önce muhtarla görüşüp içerik hakkında bilgi vermek ve onu ikna etmek önemlidir. Çünkü muhtarın ikna olması mahalle halkının en az yüzde yetmişinin ikna olması demektir.

DOMATES YETİŞTİRİCİLİĞİ

Melike ÜNER

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Domates ülkemizde en çok üretilen ve tüketilen sebzedir. Domates vitamin ve mineral madde maddelerce zengindir. Protein, karbonhidrat, şeker, selüloz, kalsiyum, fosfor, demir, A vitamini, potasyum, magnezyum, klor, fosfor, sodyum, niacin, C vitamini, tiamin, riboflavin, K vitamini içerir.

İklim İstekleri

Domates sıcak ve ılıman iklim sebzesidir. Yetiştirme dönemlerinde ısı eksiye düştüğünde bitki tamamen ölür. Domateslerde genellikle gece ve gündüz arasında 6-8oC'lik farkın olması istenir. Dolayısıyla fark bu şekilde olursa bitki iyi gelişir.

Toprak İstekleri

Domates derin, geçirgen, su tutma kapasitesi yüksek, humus ve besin maddeleri bakımından zengin tınlı toprakları sever. Erken yetiştiricilik dönemlerinde kumlu tınlı topraklar uygundur. Toprak PH' sı 5,5-7 arasında, tuzsuz-az tuzlu topraklarda yetişir.

Fide Yetiştiriciliği

Fide yetiştiriciliğinde çoğunlukla (torf, perlit, vermikulit) veya (torf, perlit, toprak) veya (yanmış hayvan gübresi, kum, toprak) gibi karışımlar kullanılır. Fide yetiştirme malzemelerinin (hayvan gübresi hariç) bir toprak mantarı ile dezenfeksiyon edilmesi oldukça faydalıdır. Tohum ekiminden en az 1 ay önce ilaçlama yapılmalıdır.

Tohum Ekimi

Fide yetiştirme materyali tavlı ise sulamaya ihtiyaç yoktur. Aksi takdirde yetiştirme materyali ile doldurulmuş fide torbaları veya yetiştirme kaplarının güzelce sulanması ve tohum ekiminin yapılması gerekir. Tohumlar 1-3 cm derinliğinde ekilmelidir. Tohumların 3-4 saat ıslatıldıktan sonra ekilmesi çimlenmeyi kolaylaştırır. Böylelikle fideler daha sağlıklı yetişmiş olur.

Toprak Hazırlığı ve Gübreleme

Domates derin sürülerek dikkatle toprak hazırlığı yapılması gerekir. Sonbaharda dekara 3-4 ton yanmış



ahır gübresi atılarak toprak tekrar sürülür. İlkbaharda karık açma işleminden önce taban gübresi verilmelidir. Diğer gübreler bitkilerde meyve oluşumu başladığında verilmelidir.

Fide Dikimi

Fide dikimi ilkbaharda don tehlikesinin kalktığı zamanlarda toprak ve hava sıcaklığı 12-15°C olduğu zamanlarda dikim yapılır. Dikim genellikle tohum ekiminden 7-8 hafta sonra yapılır. Domates yetiştiriciliğinde sıra arası ve sıra üstü mesafe sırk veya yer çeşidi olmasına göre değişir. Sırk domatesinde sıra arası 60-80 cm, sıra üzeri 50-60 cm, yer çeşitlerinde sıra arası 140 cm, sıra üzeri 40-50 cm olmalıdır.

Çapalama

Fideler dikildikten 2 hafta sonra birinci çapa yapılır. Birinci çapadan sonra 2-3 hafta sonra ikinci çapa yapılır. Çapadan sonra yabancı otlar ayıklanır, kaymak tabakası kırılır, toprak havalandırılır ve topraktaki nem dengesi korunur.

Sulama

Domates suyu sever. Su yetersiz geldiğinde üst yapraklar kıvrılır. Çok nemli, ağır topraklarda ise bitkiler hastalanır. Aşırı toprak nemi vegetatif gelişmeyi hızlandırır.

Meyveler ceviz iriliğini alıncaya kadar gerekmedikçe sulama yapılmamalı, daha sonraki dönemde, yağışlı bölgelerde 2-3, kurak bölgelerde 4-5 kez sulama yapılmalıdır.

Budama

Domates yetiştiriciliğinde askıya alınan sırk domateslerde ürün verimliliğini artırmak için koltuk alma ve uç alma yapılır.

Koltuk Alma

Gövde ile ana yaprakların birleştiği yerde oluşan sürgünlerin koparılması işlemidir. 10-15 gün arayla tekrarlanır.

Uç Alma

Bırakılması istenen kısmın iki yaprak üstünden bitkinin tepe sürgününün koparılması işlemidir.

Hasat

Yetiştirilen domateslerde tohum ekiminden hasada kadar 80-100 gün, fide dikiminden kadar 60-80 gün zaman dilimi vardır.

Hasat süresi sofralık domateslerde olgunluk dönemlerinde ve farklı dönemlerde hasat edilmektedir. İyi bir çeşit ve uygun koşullarda yetiştiricilikte dekara 4-12 ton ürün alınabilmektedir.



SAMSUN'DA TARIM BELEDİYESİ

Gülay ŞENER

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Muhtarlıklar ve Koordinasyon Şube Müdürü

Son yıllarda ülkeler için sanayi ve dijital sektörler öncelikli alanlar olarak öne çıkarken Covid-19, tarım ve hayvancılığın ekonomiler için ne derece kritik olduğunu bir kez daha ortaya koydu. Herkesin bildiği gibi Coğrafi özellikleri Samsun'u her devirde cazip kılmış, şehri Karadeniz'in en önemli limanı haline getirmiştir.



İl, genelde pek yüksek olmayan plato ve dağlardan oluşan bir topografik yapıya sahiptir. Yeryüzü şekilleri bakımından üç ayrı özellik gösterir. Güneyindeki dağlık kesim, dağlık kesimle kıyı şeridi arasında kalan yaylalar ve yaylalarla Karadeniz arasındaki kıyı ovalarıdır.

Karadeniz'e dökülen ve biri Türkiye'nin en uzun olan iki nehrin meydana getirdiği iki verimli ova il sınırları içerisinde yer almaktadır. Biri Kızılırmak Deltası ve Bafra Ovası, diğer ise Yeşilirmak Deltası ve Çarşamba Ovası'dır. Bereketli topraklar üzerinde medeniyetlerin geçit yaptığı tarihi abide, Samsun, Karadeniz'in Mezopotamya'sı'dır. Bu bağlamda Samsun Büyükşehir Belediyesi tarıma yönelik çalışmalarını diğer illere öncü olmak için hızlandırmaktadır.

Samsun ilinin yüzölçümü 957.900 ha olup, bunun %40,3'ünü tarım alanları oluşturmaktadır. Toplam tarım alanlarının çoğunluğu düşük nitelikteki tarım arazilerinden oluşmaktadır. Samsun ilindeki tarım arazisi varlığı ve işlenen tarım arazisi varlığında önemli bir azalış yaşanırken, işlenmeyen tarım arazilerinde artış yaşanmaktadır.

Samsun ilinde en fazla ekilen veya dikilen bitkisel ürünler sırasıyla; tahıllar, meyveler, diğer yağlı tohumlar, dane mısır, çeltik, ayçiçeği, tütün, soya, kuru



baklagiller ve şekerpancarıdır. Tahıllar, dane mısır, kuru baklagiller, şeker pancarı, soya ve tütün alanlarında azalış yaşanmışken, çeltik, ayçiçeği ve diğer yağlı tohumların üretim alanlarında artış yaşanmaktadır. İlde yem bitkilerine sağlanan desteklerin de etkisiyle özellikle silajlık mısır, fiğ, yonca ve fiğ ekim alanları ve üretimlerinde önemli artışlar gerçekleştirilmiştir.



Samsun ili 2020 TÜİK verilerine göre ülkemizde 21.637 baş manda ile 1. sırada, 107.763 baş kültür sığırları ile 31. sırada, 207.613 baş kültür melezi sığır varlığı ile 8. sırada, 60.614 baş yerli sığır ile 5. sıradadır.

İlimiz tarımsal potansiyel bakımından elverişli olmasına rağmen iştirakçi ve aktör tarım insanı bakımından zayıftır. Kırsalda yaşayan çiftçilerin yaş ortalamasının yüksek olması nedeniyle işgücü kaybı fazladır. Köyden



kente göçün engellenebilmesi için köylerde tarımsal yayım faaliyetlerinin yürütülmesi gerekmektedir.

İlimiz kırsal alan nüfus yoğunluğu bakımından %25'lerde seyrederken aktif tarıma katılım çok daha düşük oranlarda kalmaktadır. Bu sorunları aşmak amacıyla 6360 sayılı kanunun Belediyelere verdiği sorumluluk ile tarımın daha aktif yapılması için bitkisel üretimde ilin ekolojik yapısına uyum sağlamış fide, fidan, tohum, tarımsal mekanizasyon desteği sağlanmaktadır. Hayvancılıkta, bitkisel üretimde ve tarımsal sulama faaliyetlerinde bulunarak köyden kente göçü azaltmak ve üreticinin yeni ürün ve üretim teknikleri ile buluşması sağlanarak refah düzeyi artırılmak amaçlanmaktadır.

Tarım belediyeçiliği bağlamında yerel tarım politikasını güçlendirerek ülkemizin milli tarım politikası içinde aktif olmasını sağlamak amacıyla; Kalkınma Bakanlığına bağlı kuruluşlara (OKA, DOKAP, TKDK vb.) Tarım ve Orman Bakanlığı Teşkilatları, Üniversite ve Tarım Kredi Kooperatifleri ile uyumlu bir şekilde hareket edilmektedir. Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı olarak mevcut kaynakların verimli kullanılması kırsal alanda yaşam kalitesinin ve ekonomik çeşitliliğin artırılması hedeflenmektedir.

Tarımsal gelişimi sağlamak amacıyla Samsun İlinde Sürdürülebilir Arıcılığın Geliştirilmesi Projesiyle arıcılık mesleğinin gelecek kuşaklara aktarımı ve özel eğitimlerle arıcıların verimli ürün üretimine katkı sağlanması, Kadın Eliyle Süs Bitkileri Üretimi projesi ile kadın üreticilerin desteklenerek kadınların iş gücü piyasasına girmelerini sağlamak amacıyla projeler yürütülecektir.



Samsun İlinde Yöresel Tat Tirit İçin Kaz Yetiştiriciliğini Yaygınlaştırma Projesiyle hem hayvancılığı desteklemek hem de 09.07.2013 yılında samsun adına mahreç işareti alınan kaz tiridinin devamlılığını sağlayarak bir sonraki nesile aktarmak, özlem duyulan yerel tatların devamının sağlanması gibi hedefleri gerçekleştirmek üzere çalışmalar yürütülecektir. Ayrıca Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliğinin Yaygınlaştırılması Projesiyle Samsun ilinde, kırsal kalkınmayı desteklemek, katma değerli üretim yapılmasını sağlamak ve çiftçilerimizin daha çok kazanmalarını Büyükşehir Belediyesi olarak amaçlanmaktadır.



Samsun Büyükşehir Belediyesi Stratejik Planında öngörülen tarımsal hedeflere ulaşmak amacıyla yürütülen projeler yanında, Belediyemizce yapılan çalışmaları duyurmak, üreticilere yönelik eğitim ve yayım çalışmalarını yapmak için gerekli çalışmalar da yürütülmektedir. İlimizde üretilen ürünlerden olan kıl biberi ve Salıpazarı kestane balının coğrafi işaret alması için de çalışmalar yürütülmektedir.

SİLAJLIK MISIR VE YEMLİK BÖRÜLCE KARIŞIK EKİM SİSTEMİ

Hicran Çıkiş KANCA

Ziraat Yüksek Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Tarım alanlarını dünyada ve ülkemizde artırma imkânlarının azalması ve nüfusun sürekli artması, tarım faaliyeti yürütenleri mevcut tarım alanlarından azami derecede yararlanmaya yöneltmiştir. Bu amaçla en etkin kullanılan yöntemlerden birisi de karışık ekim sistemidir. Karışık ekim ile birim alanda kalite ve verim artırılabilir. Amacına göre karışık ekimler: a) Sarılıcı baklagil bitkilerinde yatmayı önlemek için tahıllarla birlikte, b) ilk çıkışta yavaş gelişen çok yıllık yem bitkilerinde yabancı ot kontrolünde, c) hızlı gelişen tek yıllık tahıllarla arkadaş bitki olarak birlikte ekilebilir. Karışık ekim ile yabancı ot kontrolü sağlandığı gibi, ilk yıl verimi artar, kaymak tabakası kırılır, toprak ve su erozyonu önlenir. Yem bitkileri buğdaygil ve baklagillerle birlikte ekildiği gibi diğer bitki türleri ile de karışık olarak ekilmektedir. Yem bitkisi yetiştiriciliğinde dünyada daha az kimyasal kullanılarak verimli ve kaliteli ürün elde etme yöntemleri geliştirilmektedir.

Ülkemizin birçok bölgesinde, hem birinci ve hem de ikinci ürün olarak silajlık mısır yetiştiriciliği yapılabilmektedir. Silajlık mısır yetiştiriciliğinde, yüksek kütle verimlerinden dolayı tarla tek yönlü olarak sömürülmektedir. Her geçen yıl tarlalardan alınan verim azalmakta ve bu açığı kapatmak için yoğun şekilde kimyasal gübre kullanılmaktadır. Monokültür ekime göre karışık ekim sisteminde, toplam bitki besin elementi alımı çok daha yüksek seviyelerde gerçekleşmektedir. Tahılların çok çeşitli baklagil bitkileriyle birlikte yetiştirilmesi, hem tarım alanlarından etkin yararlanmayı, hem de daha yüksek ve kaliteli kaba yem olanağı sağlamaktadır.

Samsun toplam kaba yem ihtiyacı 1.582.033 ton olup ekilen alanlardan üretilen kaba yem 450.523 ton'dur. 154.635 da mera alanından yaklaşık 31.000 ton kuru ot elde edilebilmektedir. Samsun ilinde üretilen kaba yem yaklaşık 471.523 tondur. Bu miktarda üretim kaba yem ihtiyacın ancak %30'unu karşılamaktadır. Kaba yem kaynakları içerisinde %54'lük pay silajlık mısıra aittir. Mısır-baklagil birlikte yetiştiriciliği Orta ve Doğu Karadeniz'de çok uzun yıllardan beri uygulanmaktadır.

2019-2020 yıllarında Samsun İli ilçeleri Çarşamba ve Tekkeköy lokasyonlarında kurulan çalışmada, mısır ve börülcenin farklı yetiştirme sistemlerindeki



verim ve kalite özellikleri incelenmiştir. Araştırmada bitki materyali olarak FAO 650 olum grubunda yer alan "TK6063" silajlık mısır ve OMÜ Ziraat Fakültesi tarafından ıslah edilen "Ülkem" yemlik börülce çeşidi kullanılmıştır. Denemede, TK 6063 silajlık mısır ve Ülkem yem börülcesi yalın ve alternatif sıralara (M, B, 1M+1B, 1M+2B, 2M+B ve 2M+2B) 6 farklı kombinasyon ile ekilmiştir. Her parselde sıra arası 50 cm, sıra üzeri mesafe ise silajlık mısırdaki 15 cm, yemlik börülcede 10 cm olacak şekilde planlanmıştır. Gübreleme, seyreltme, sulama, yabancı ot kontrolü ve ilaçlama uygulamalarından sonra mısırdaki alt koçanlar hamur olum dönemine geldiğinde ve börülcede alt baklaların taneleri tam belirginleştiği dönemde hasat yapılmıştır.

Yeşil ot verimi bakımından M+2B şeklinde ekimden yalın mısır ekimine göre daha yüksek verim alınmıştır (8770 kg/da). NYD (Nispi yem Değeri) ve LER (Alan Eşdeğerlik Oranı) değerlerine göre Samsun ili koşullarında M+2B ve 2M+2B şeklinde karışık ekim yapılması önerilmektedir. Mısırdaki %6-7 olan ham protein oranı börülcede %15-19 olarak belirlenmiştir. Karışım dikkate alındığında mısırdan kuru madde ihtiyacı çıkacaktır. Hayvancılık işletmelerinde yem masrafları toplam üretim masraflarının %73'ünü oluşturduğu düşünülürken karışık ekim özellikle küçük aile işletmeleri için bölge şartlarında kalite ve verim artışı sağlayacaktır.

SIYAH PİRİNÇ

Hande ŞAHİN

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi



Pirinç dünya nüfusunun yarıdan fazlasının temel besin kaynağı olan bir tahıl ürünüdür. Binlerce farklı tür ile genetik çeşitliliğe sahip olan pirinç dünya genelinde birçok ülkede tüketilmektedir. Çok sayıda besleyici ve biyoaktif bileşik içeren siyah pirinç zengin bir tarihe sahiptir.

“İmparatorluk Pirinci” olarak da bilinen bir türü yalnızca imparator ve ailesi tarafından tüketebilmektedir; “Yasaklanmış Pirinç” olarak isimlendirilen bir diğer türü ise yüzyıllardır Asya’da tüketilmekte fakat bir dönem sadece Çin Kraliyet Ailesi tarafından kullanılmaktaydı. Siyah pirinç, uzun süredir Japonya ve Çin’de tüketilen ve antioksidan etkisinden dolayı sağlıklı bir besin olarak kabul edilmektedir.

Kahverengi pirinç veya yabani pirinçten daha az popüler olmasına rağmen, yasak pirinç olarak da bilinen siyah pirinç, birbirine yakın diğer pek çok pirinç çeşidinden daha etkileyici sağlık faydalarına sahip olan eski bir tahıldır. Dünyada 200’den fazla çeşit siyah pirinç çeşidi bulunmaktadır.

Siyah Pirinç ve Beyaz Pirinç Farkları

Siyah pirincin içinde de tıpkı beyaz pirinçte olduğu gibi demir, besin lifi, protein ve karbonhidrat bulunmaktadır. Bunlara ek olarak siyah pirinç, beyaz pirinçten çok daha fazla magnezyum içeriyor ve bu faydalı mineral sayesinde vücuda beyaz pirinçten çok daha fazla fayda sağlamaktadır. Siyah pirincin

içinde bunlara ek olarak magnezyum, B1, B2 ve E vitaminleri bakımından da zengin olduğu bilinmektedir. Yapısı ise beyaz pirinçten çok daha sert olduğu için onu pişirirken her zamankinden biraz daha fazla su kullanmak gerekmektedir.

Siyah pirincin, beyaz pirinçten farkı dış kabuğundan ayrıştırılmamış olmasıdır. Bu sebeple vitamin, mineral, antioksidan ve lif açısından daha zengindir. Beyaz pirince oranla özellikle daha fazla magnezyum ve antioksidan içerir. Posa ve protein içeriği de daha yüksektir.

Siyah Pirincin Faydaları

- 1.Siyah pirinç, besin değeri yüksek, Mg ve Fe açısından zengin bir lif ve mineral deposudur.
- 2.Siyah pirinç beyazına oranla daha fazla magnezyum içermesi nedeniyle özellikle kemik, sinir dokusu, kasların çalışması ve kalp sağlığı için önemli bir kaynaktır.
- 3.Siyah pirincin antioksidan değeri yüksektir. Antioksidanlar vücudun bağışıklık sistemini kuvvetlendirmekte ve yaşlanmanın etkilerini azaltmaktadır.
- 4.Başta magnezyum ve demir olmak üzere içeriğindeki yararlı maddeler sayesinde vücuda ihtiyaç duyduğu enerjiyi sağlamaktadır.
- 5.Yaşlanma karşıtıdır ve yaşlanmanın olumsuz etkilerini engeller, kırışıklıkları azaltır.
- 6.Rengini antosianinler, sianidin, 3-O-beta glukositten alan, aromasını da özellikle asetil pirolinden alan siyah pirinç genetiğiyle oynanmamış bir üründür ve tamamen doğal ve katkısızdır.
- 7.DNA hasarlarının azalmasında etkilidir.
- 8.Özellikle lif ve mineral zenginliği açısından yüksek olan siyah pirinç vejetaryenlerin popüler yemeği olarak kabul edilmektedir.
- 9.İçeriğinde şeker oranı az bir pirinç çeşidi olduğundan özellikle şeker hastaları için en ideal pirinç çeşitlerinden biridir.
- 10.Siyah pirinç, sindirilebilir besin lifi içerdiğinden sindirim sistemine de iyi geliyor, hazımsızlık, mide krampları gibi sorunlara sebep olmamaktadır.



SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDEN TIBBİ AROMATİK BİTKİ YETİŞTİRİCİLİĞİNE FİDE DESTEĞİ



Samsun Büyükşehir Belediyesi, birim alandan katma değeri yüksek ürün elde etmek ve birçok sektörde kullanım alanı olan ürün yetiştirmek için alım garantili Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği projesi başlattı. Projeyle köylerde ekonomik girdisi yüksek ürünlerin yetiştirilerek kırsal alanların cazibe merkezi haline gelmesi hedefleniyor.

Fide desteği verilen ilçelerden biri olan Havza Kale Mahallesi'nde üreticilere ayrıca tarla içi damla sulama desteği de verildi. Dağıtım töreni ile birlikte dikimine başlanan tıbbi aromatik bitkilerin hasat ve pazarlamaya kadar tüm aşamaları da yerinde incelenerek Büyükşehir Belediyesi personeli tarafından danışmanlık hizmeti verilecek.

Destek ile ilgili bilgi veren Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali Korkmaz, "Havza, 19 Mayıs ve Bafra'da olmak üzere şu an üreticilerimize 94 bin 500 adet tıbbi nane, 63 bin adet tıbbi adaçayı ve 68 bin adet ekinezya olmak üzere 225 bin 500 adet fide desteği verdik. Verdiğimiz tüm desteklerle ana hedeflerimizden birisi de kırsalda yaşayan vatandaşımızın gelirini artırmak. Bugüne kadar çok önemli projelerde başarılar elde ettik. İnşallah bu tıbbi aromatik bitkilerle de Samsun için güzel yol kat edeceğiz" dedi.

Verilen destekten faydalanan ve Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR'e teşekkür eden çiftçi Gülşen Hekimoğlu, "Dönüşüm Kadın Kooperatifi başkanayım. 2 yıldır kendi imkanlarım ile tıbbi aromatik bitki üretimi ile uğraşıyorum. Bugün bize tıbbi nane, adaçayı ve ekinezya desteği verildi. Bize verilen tüm destek için çok teşekkür ediyorum. Şehrimizde katma değeri yüksek olan bu ürünün yaygınlaştırılması en büyük arzumuz" dedi. Kale Mahallesi sakinlerinden Mahmut Karıcı ve Muhtar İbrahim Teber de çiftçiye ve üretime yönelik tüm destekler için Büyükşehir Belediyesi'ne teşekkür etti.

Tıbbi aromatik bitkilerle Samsun için yeni bir sayfa açılacağını belirten Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR, "Tarıma, üreticimize ayrı bir önem veriyor, üreticilerimizin ürettiği ürününde hakkını almasını istiyoruz ve gelir düzeylerinin artmasını hedefliyoruz. Büyükşehir olarak tarımsal hizmetlerimizin hepsi birbirini tamamlayan ve üreticilerimize destek olan hizmetler. Samsun'umuzda tıbbi aromatik bitki yetiştiriciliğini artırarak üreticilerimizin gelirini artırmayı ve tıbbi aromatik bitkilerle Samsun için yeni bir sayfa açmayı hedefliyoruz" ifadelerini kullandı

SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDEN ÜRETİCİYE MAKİNE DESTEĞİ



Samsun Büyükşehir Belediyesi ile Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) arasında geçen yıl imzalanan protokol kapsamında patates üreticilerine yönelik destekler verilmeye devam ediyor. Ladik, Havza ve Vezirköprü ilçelerinde kısa ve uzun dönemde ekonominin canlı tutulması ve tarımla uğraşanların yaşam kalitelerinin yükseltilmesinin hedeflendiği Samsun İli Sürdürülebilir Tarım Faaliyetlerinin Yaygınlaştırılması Projesi ile endüstri bitkisi olan patates yetiştiriciliği çalışmaları sürüyor.

Sertifikalı tohum, fide, fidan kullanımı yaygınlaştırılırken, yeni tarım ile teknik ve teknolojileri eğitiminin verilmesinin de planlandığı projede Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı, 3 ilçedeki 41 patates üreticisine toplamda 27 ton melodi çeşidi tohum dağıttı. Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'nda görevli ziraat mühendisi Hicran Çıkış Kanca tarafından çiftçilere dağıtılan tohumun yanı sıra her ilçeye birer adet alınan dikim ve döküm makineleri de kullanılmaya başlandı. Ladik, Havza ve Vezirköprü ilçelerinde patates yetiştiriciliğini artıracak destekler sayesinde üreticiler, dikim ve söküm işlemlerini daha hızlı yapar hale geldi. Geleneksel tarımla dekar başına 5 bin 355 kilogram verim alınırken, kaliteli tohumların makinelerle ekilip sökülmesiyle dekar başına verimin 11 bin kilogrampa çıkması bekleniyor.

Havza ilçesi Yenice Mahallesinde patates üreticiliği

yapan Recep BAŞARAN, "Daha önce toprağı karık usulü sürerek patatesimizi ellerimizle ekiyorduk. Gübreyi ellerimizle serpip, çapayla üzerlerini kapatıyorduk. Bu da gerek işçi maliyeti gerekse çalışma koşulları bakımından bizim için oldukça zordu. Samsun Büyükşehir Belediyesi'nin bize temin ettiği patates dikim makinesiyle tohumlarımızı ekiyoruz. Ekim artık daha erken bitiyor. Daha önce 5-6 dekar alanda ektiğimiz patatesi makine sayesinde 11 dekara çıkardık. Hasat zamanı da zamandan büyük tasarruf etmiş olacağız. Dikim ve söküm makinelerini bize hibe ederek işimizi kolaylaştıran sayın başkanımız Mustafa Demir'e teşekkür ediyorum" dedi.

Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR, "Samsun İli Sürdürülebilir Tarım Faaliyetlerinin Yaygınlaştırılması Projesi kapsamında, 3 ilçemizdeki patates üreticilerine 27 ton tohum ile patates dikim ve söküm makineleri destekleri verdik. Verdiğimiz desteklerle birlikte verimi iki buçuk katına çıkarmış olacağız. Makinelerle birlikte ekim ve hasatta büyük kolaylık sağlanacak. Hedefimiz, verimi ve kaliteyi artırarak tohum sarfiyatını, iş gücü kaybını ve maliyetleri azaltmak, çiftçilere ve ekonomiye fayda sağlamaktır. Projenin çiftçilerimiz için bereketli olmasını diliyorum. Büyükşehir Belediyesi olarak her zaman üreticimizin, çiftçimizin yanında olduğumuzu bir kez daha belirtmek istiyorum" ifadelerini kullandı.



MEYVE ÜRETİCİLERİNE DESTEK



Samsun Büyükşehir Belediyesi Çarşamba'da kivi ve şeftali üreticilerine sulama sistemi, tel ile dayanıklı anaç fidan desteği verdi. Üreticiler, yapılan yardımlar sayesinde ilçedeki kivi ve şeftali üretimi geçmiş yıllara oranla % 21 oranında artırdı.

2020 yılı resmi rakamlarına göre üretim alanı 1 milyon 196 bin 170 hektara ulaşan Samsun'da 170 bin 961 ton meyve üretiliyor. Tarımsal üretimin artırılması amacıyla Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı, çiftçilerin taleplerini karşılamaya devam ederken, Çarşamba Ovası'ndaki şeftali ve kivi yetiştiricileri ise aldıkları desteklerle üretime önemli katkılar sağlıyor. Türkiye genelindeki 892 bin 48 ton şeftali üretiminin yüzde 0,85'ini, 73 bin 745 ton kivi üretiminin yüzde 6,92'sini ise Samsun karşılıyor.

Şeftali ve kivi üretiminin büyük bölümünün üretildiği Çarşamba'da pandemiden olumsuz etkilenen çiftçiler, salgına rağmen geçen yıl 300 dekarlık alanda 7 bin 576 ton şeftali, 105 dekarlık alanda da 73 bin 745 ton kivi ve anaç fidan yetiştirerek her iki üründe de yüzde 21 oranında artış sağladı.

Kivi bahçesi tesis, şeftali anacı yenileme ve ilaçlama makinesi projeleri kapsamında Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'ndan tel, sulama, dona karşı sisleme ve fidan desteği alan üreticiler, desteklerin üretim artışına katkıda bulunduğunu söyledi. Hacılaşay

Mahallesi'nde yaşayan meyve üreticisi Adem Özbek, "14 dönümlük arazimizde kivi ve şeftali yetiştiriyoruz. Arazimizin 2 dönümlük kısmı için tel, sulama ve sprink sisleme destekleri aldık. Geçmiş yıllarda Büyükşehir Belediyesi'nin fidan desteğinden yararlanmıştık. Biz de 700 ağacımızın olduğu kivi bahçemizi, ek yaparak büyütmeye çalıştık. Şu anda sislemesini ve tellerini çekerek sezona hazırlanıyoruz. İnşallah bundan sonrası daha iyi olacak. Büyükşehir Belediye Başkanımız Mustafa Demir ve ekibine teşekkür ediyorum" dedi. Meyve üreticisi Turgay Demircan ise, "20 dönüm kivi bahçemizin 4 dönümlük kısmında büyükşehirden fidan, sulama, dona karşı sisleme ve tel desteklerini aldık. Diğer kısımlarını kendi olanaklarımızla kurduk. Bu yıl da yeni verim almaya başlayacağız. Katkılarından dolayı tüm belediye yönetiminden Allah razı olsun" şeklinde konuştu.

Çarşamba'da alternatif ürün deseninde yüksek gelir elde edilmesine ilişkin çalışmalara devam ettiklerini söyleyen Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR, "Bölgemizde şeftali ve kivi yetiştiriciliği destekleme projelerini yürütüyoruz. Çiftçilerimize projeler geliştirerek uyguluyoruz. Çarşamba Meyve Üreticileri Birliği ile birlikte çok sayıda kivi ve şeftali projesi uyguladık. Faaliyetler kapsamında şeftali ve kivi anacı desteklerimizle üretimin artmasına vesile oluyoruz" dedi.



BÜYÜKŞEHİR'DEN ORGANİK TARIM YAPAN ÇİFTÇİLERİMİZE BÜYÜK DESTEK



Samsun Büyükşehir Belediyesi, 345 çiftçiye 28 adet pülverizatör, 2 dal parçalama makinesi, 1008 adet sıvı organik gübre desteği verdi. Başkan Mustafa Demir, “Birçok alanda kültürel, turizm alanında, tarımsal alanda, sanayi üretiminde, eğitimde, ulaşım da bizim emek vermemiz gerekiyor. Bölgenin merkeziz. Bu dönemin sonuna kadar inşallah yerel yönetimlere özellikle Samsun’da bugüne kadar bildiğimiz belediyenin üzerinde bir nitelik katacağız. Bu faaliyette bunlardan bir tanesidir” dedi.

Büyükşehir Belediyesi “Samsun Çarşamba ilçesi Çakmak Barajı Çevresi Sulama Havzasının Korunması ve Organik Üretimi Destekleme Projesi” kapsamında çiftçilere organik gübre ve çeşitli tarım aletleri desteği sağladı. Belediye ile projeye kaynak sağlayan Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) tarafından

Çarşamba ilçesi Ağcagüney Mahallesi’ndeki fındıkla uğraşan çiftçilere organik gübre, pülverizatör ve dal parçalama makinesi dağıtıldı. Ağcagüney Mahallesi’nde düzenlenen törene, Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR, DOKAP Başkanı Hakan GÜLTEKİN, Başkanvekili Nihat SOĞUK, Genel Sekreter Yardımcısı Ali Seyfi KÜÇÜKGÖNCÜ, Tarımsal Hizmetler Daire Başkanı Dr. Ali KORKMAZ, İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim SAĞLAM ve Çarşamba Kaymakamı Doç. Dr. Şükrü YILDIRIM ile çiftçiler katıldı.

Törende konuşan Samsun İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim Sağlam, “Organik gübreyle ilgili gerek sıvı gerekse makinelerle ilgili törende bir araya geliyoruz. Daha önce DOKAP ile birlikte 972 çiftçimize birer dekar olmak üzere birer ton hem katı gübre hem sıvı gübrelerini teslim etmiştik.

Bugün bu proje ile fındık üreticilerini özellikle Çakmak Barajı havzasındaki fındık üreticilerimize teslimatlarını yapacaklar. Toplam Samsun'da 1 milyon 160 bin dekar alanda fındık üretimimiz var. Bunun içerisinde 37 bin 500 dekar alanda da organik fındık üretimi yapılmaktadır. Özellikle sulama suyu olarak kullanılan Çakmak Barajı çevresinde dağıtılacak olan bu organik gübreler bizler için Samsun için sadece üretim açısından değil içme suyu kalitesi açısından da önem arz etmektedir” dedi. Çarşamba Kaymakamı Doç. Dr. Şükrü Yıldırım, “Samsun bir tarım bölgesi. Çarşamba Ovası üzerindeyiz, dünyanın sayılı ovalarından birisidir. Organik tarımla bütün dünyanın geleceği olan bir konudur. Yapay gıdaların gündeme geldiği bu konularda doğal gıdaların özellikle katkı maddeleri içermeyen gıdaların üretimi çok önemlidir. Bu bağlamda hepimize çok büyük görevler düşüyor. Bu konuda markalaşmamız lazım. Kaliteli organik ürünler üreterek dünya çapında marka haline gelmemiz lazım” diye konuştu.

Projenin önemine değinen DOKAP Başkanı Hakan Gültekin, “DOKAP olarak özellikle bölgenin gelişmişliğiyle ilgili sektörel bazda eylem planımız çerçevesinde önemli çalışmalar yürütmekteyiz. Bu doğrultuda bugün Çakmak Barajı çevresindeki su havzasında iki şey hedeflenmektedir. Öncelikle olarak su havzalarının korunması ile ilgili bir hedefimiz var. İkinci hedefimiz ise organik üretim. Bu doğrultu çiftçilerimizin desteklenmesi daha sonraki üretim ve sonraki süreçle ilgili satış ve pazarlama ile ilgili önemli hedefler var. Özellikle yerel yöneticilerimiz çiftçinin, üreticinin yanında istihdama konu olabilecek güzel

işlerin takibindeler. Büyükşehir Belediyesi’nin de bu projesi örnek olabilecek bir projedir” şeklinde konuştu.

Tarıma verilen desteğin önemine değinerek bir konuşma yapan Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR, “Uluslararası alanda çok nitelikli kaliteli ürünler üretmemiz gerekiyor. Birçok alanda kültürel, turizm alanında, tarımsal alanda, sanayi üretiminde, eğitimde, ulaşımda bizim emek vermemiz gerekiyor. Bölgenin merkezliyiz. Bu dönemin sonuna kadar yerel yönetimlere özellikle Samsun’da bir nitelik katacağız. Bu faaliyette bunlardan bir tanesidir. Hemen hemen her alanda nitelikli işlere imza atıyoruz. Tarımsal üretimde Samsun, Türkiye’nin bu konuda iki önemli üretim havzası Yeşilirmak ve Kızılırmak nehirlerinin alüvyon ovalarına sahip. İç bölgede Havza’da, Vezirköprü’de de tarım alanımız, potansiyelimiz çok yüksek. Şimdi İl Tarım ve Orman Müdürlüğümüz ve DOKAP’ın da çok büyük destekleri, Büyükşehir Belediyesi ile beraber biz birçok projede çalışma yürütüyoruz. Büyükşehir Belediyesi ekibimizle hemen hemen her alanda nitelikli projelere imza atıyoruz. Burada iki şey yapmış oluyoruz. Bir defa suyu koruyoruz. Bu organik gübreleri Çakmak Barajı havzasında kullanacağız. Üretilen bu organik fındığı iç ve dış piyasaya sürmek için bir ilave organizasyon gerekiyor. Üreticilerimizin temsilcilerine bu konuda görev düşüyor” dedi.

Konuşmaların ardından 345 çiftçiye 28 adet pülverizatör, 2 dal parçalama makinesi, 1008 adet sıvı organik gübre desteği verildi.



KESME ÇİÇEKTE BÜYÜKŞEHİR DESTEĞİ



Ülke tarımında önemli bir yere sahip Samsun'da Büyükşehir Belediyesi, çiftçilerin ihtiyaçlarını karşılamaya devam ediyor. İklim şartlarının uygunluğu sebebiyle kentte kesme çiçek yetiştiriciliğini yaygınlaştırmaya çalışan belediye, sera koşullarında iç mekân süs bitkilerinin yanı sıra topraklı ve topraksız tarımla üretim yapan çiftçilerin sera naylonu ihtiyacını karşılıyor.

Türkiye'de iklimin elverişli olduğu Akdeniz, Ege ve Marmara bölgelerinin kıyı kesimlerinde yoğunlaşan kesme çiçek üretimi, kış yaz aylarında Antalya ve İzmir'de artarken, aşırı sıcaklık sebebiyle de verim yaz aylarında düşüyor. Yaz dönemlerinde ise iklim şartlarının elverişliliği nedeniyle Samsun'da artan talebin büyük kısmını karşılayacak potansiyel bulunuyor.

Karadeniz Bölgesi'nde Samsun, Tokat, Kastamonu ve Ordu'da toplam bin 42 dekar alanda yapılan süs bitkisi yetiştiriciliğinde Samsun, 640 dekarlık üretim alanıyla birinci sırada yer alıyor. Aynı zamanda bölgede kesme

çiçek ve süs bitkisi mezarına sahip tek şehir olan Samsun, ulaşım, lojistik ve yurt dışı pazarlara yakınlığı itibarıyla her geçen gün sektörde daha önemli hale geliyor.

600 dekar alanda iç ve dış mekan süs bitkileri, 40 dekar alanda da kesme çiçek yetiştiriciliği yapılan Samsun'da üretim, 19 Mayıs ilçesinin ardından Terme ilçesinde de yaygınlaşıyor. Sakarlı mahallesinde kurdukları seralarda topraksız tarım yöntemiyle çiçek yetiştiren çiftçiler, üretimlerini artırıyor. Avrupa ülkelerindeki süs bitkilerinden daha kalitelisini yetiştirmeyi başaran çiftçiler, ürünlerini başta İstanbul, Ankara ve İzmir olmak üzere çok sayıda şehre pazarlıyor.

Hobi olarak başladıkları kesme çiçek yetiştiriciliğini ticari faaliyete dönüştürerek kent ekonomisine katkı veren çiftçilere, üretim alanını artırmaları için Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından proje desteği veriliyor. 3 çiftçinin sera naylonu talebini karşılayan Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'nı, toplam 1052 kilogram

naylonu sahiplerine teslim etti.

Topraksız tarımla süs bitkisi yetiştiriciliğinde Samsun'u tercih eden Sırrı ztrk ve oğlu Mustafa Yiğit ztrk, üretimlerini artırarak sürdürüyor. Ondokuz Mayıs Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nden mezun olduktan sonra sektöre giriş yapan 29 yaşındaki Mustafa Yiğit ztrk, 5 yılda önemli yol kat ettiklerini söyledi. Büyükşehir Belediyesi'nin desteklerini her zaman yanlarında gördüklerini ifade eden ztrk, "5 yıldır babamla topraksız tarım yaparak süs bitkisi yetiştiriyoruz. Samsun, seğtiğimiz ürünleri yetiştirmede coğrafi olarak çok uygun. Ülkemizin ithal ettiği ss bitkilerinin daha kalitelisini üreterek ekonomiye katkı sağlamak istiyoruz. Ulaşımın kolay ve yurt dışı pazarına yakın olması sebebiyle üretimimize devam ediyoruz. Başladığımızda 500 metrekairelik arazimiz vardı. şu an 2 dönümlük alanımızın 1 dönümünde kesme iek ve saksılı iek yetiştiriyoruz. İstanbul, Ankara ve İzmir başta olmak üzere birçok şehirde müşterimiz var. Yeni sera kurulumu aşamasında da büyükşehir belediyesinden sera naylonu talep ettik. Destekleri için Samsun Büyükşehir Belediye Başkanımız Mustafa Demir'e ve Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı personeline teşekkür ederiz" diye konuştu.

Baba Sırrı ztrk ise, "Emekli olduktan sonra hobi amaçlı kesme iek üretmeye başladım. Daha sonra oğlumla bu içi daha profesyonel, kurumsal ve kaliteli yapmaya karar verdik. Avrupa'daki firmaların yetiştirdiği çiçeklerini daha iyisinin yetiştirilebileceğini ispatlamak için yola çıktık. Topraksız tarım yöntemiyle Ortanca, 'Kasablanka' olarak tabir edilen Oryantal Lilyum, Veronica gibi çok çeşitli saksılı ve salon bitkileri üretiyoruz. Geri dönüşler bizleri mutlu etti. Ürünlerimizin Avrupa'dakilerden daha iyi olduğunu söyleyenler oldu. İklım şartları itibariyle Samsun giderek önemli hale geliyor. Olumlu yaklaşımlarından dolayı da Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir'e teşekkür ediyorum" şeklinde konuştu.



SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDEN ÇİLEK ÜRETİCİSİNE DESTEK!

Karadeniz'in tarım şehri Samsun'da çilek üretimi artıyor. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) finansmanı ile Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı tarafından birlikte yürütülen projeler meyvelerini vermeye devam ediyor. Proje kapsamında Yakakent ilçesinde çiftçilere çilek fidesi desteği verildi. 5 dekar alanda 25 bin adet çilek fidesi toprakla buluşurken, 300 kg da malç naylonu dağıtımı gerçekleştirildi.

Tarımsal Üretim Geliştirilip Yaygınlaştırılması Projesi kapsamında Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığının teknik ekipleri, çilek üreten çiftçileri ziyaret etti. Yakakent İlçe Tarım ve Orman Müdürü Osman Akman'ın da katıldığı ziyarette uzman ziraat mühendisleri, hasadı başlayan çilek tarlalarında incelemeler yaparak üreticilere teknik bilgi verdiler.

Sürdürülen çalışmalarla ilgili açıklama yapan Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR "İlçenin ve çiftçilerin ekonomik kalkınması için gücümüz yettiğince her projenin içerisinde olacağız. Büyükşehir Belediyesi olarak il genelinde sebze ve meyve üretimini artırmayı hedefledik. Verimli ovalarıyla tarımsal potansiyeli yüksek şehirlerden olan Samsun'da üretimi ve satışı artırarak ilçelerimizin ve çiftçilerimizin ekonomik kazancını artırmak istiyoruz. Bunu sağlamamız halinde de tarımın kent ekonomisine katkısı daha da büyüyecektir. Hedefimize ulaşmak için de ilçelerimizde ticari önemi büyük sebze ve meyve üretimini yaygınlaştıracak çiftçilerimize destekler vermeye devam edeceğiz" ifadelerini kullandı. Çilekteki rekoltenin bu yıl 7.5 ton, gelecek yıl ise iki kat artarak 15 tona çıkması beklenmektedir.



BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDEN HAVZA MUHTARLAR DERNEĞİNE ZİYARET

İlimizde görev yapmakta olan muhtarların sorunlarının dinlenmesi ve çözüm aranması konulu toplantılar hız kesmeden devam ediyor. Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Mustafa DEMİR'in talimatları ile Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığınca yürütülen çalışmada Muhtarlıklar Koordinasyon İşleri Şube Müdürü Canan ÇETİNKAYA ve Ziraat Mühendisi Enver DEMİRHAN Havza Muhtarlar Derneğinde mahalle muhtarları ile bir araya gelerek Havza mahallelerinde yaşanan sorunları ve çözüm yollarını görüştüler. Muhtarlar Derneği Başkanı Ahmet ÇAVDAR ve yönetim kurulu üyelerinin hazır bulunduğu toplantıda ayrıca Muhtarlık Bilgi Sistemi hakkında ayrıntılı bilgi verilerek muhtarların en kısa zamanda sorunlarını Belediyenin ilgili birimlerine nasıl aktaracağı anlatıldı. Ayrıca ziyaret kapsamında; Haziran ayında yapılan ara seçimde 18 yaşında ülkemizin en genç muhtarı seçilen Ağcamahmut Mahallesi Muhtarı Alil KÜLEKÇİ'ye de Daire Başkanı Dr. Ali KORKMAZ tarafından Samsunumuzun sembolü olan Atatürk Onur Anıtı hediye edildi.



SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDEN KENE MÜCADELESİNDE İLAÇ DESTEĞİ



Samsun Büyükşehir Belediyesince temini ve Bafra Tarım Orman İlçe Müdürlüğünce dağıtımı yapılan kene ilacı dağıtım çalışmasına Bafra Kaymakamı Cevdet Ertürkmen, İlçe Tarım ve Orman Müdürü Mehmet GÜREŞ ve Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali KORKMAZ katılım sağlamıştır. Dağıtım çalışmasında uygulamalı olarak ilaç uygulaması da gösterilmiştir.

Kırım Kongo Kanamalı Ateşi (KKKA), keneler tarafından taşınan bir virüsle oluşan ateş, halsizlik, iştahsızlık, kas ağrısı, baş ağrısı, bulantı, kusma, ishal ve ağır vakalarda kanama gibi bulgular ile seyrederken ölümlere neden olabilen hayvanlardan insanlara bulaşan karakterli bir enfeksiyon hastalığıdır. Bu sebeple hayvanların kanlarına, vücut sıvılarına veya dokularına çıplak el ile temas edilmemelidir diyen GÜREŞ, Hayvan sahipleri hayvanlarını kenelere karşı uygun ilaçlarla, doğru yöntemle belirli aralıklarla ilaçlamalı, hayvan barınakları kenelerin yaşamasına imkan vermeyecek şekilde yapılmalı, barınaklardaki çatlaklar ve yarıklar tamir edilerek badana yapılmalıdır. Özellikle riskli gruplar arasında yer alan Bitkisel Üretim ve Hayvansal Üretim yapan üst kuşak diye tabir edilen yüksek rakımlı bölgede yer alan ve geçtiğimiz yıllarda Kırım Kongo

Kanamalı Ateşi vakası görülen Vezirköprü, Havza, Kavak ilçelerimize komşu olan yaklaşık 29 kırsal mahallemizde bulunan 6.000 büyükbaş hayvana tedbir amaçlı olarak ilaçlama yapılacaktır. İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğünce yapılacak çalışmada kullanılmak üzere gerekli olan ilaç Samsun Büyükşehir Belediyesince karşılanmıştır. İlaçlama ile insanlarda meydana gelebilecek bulaşmanın da önüne geçilmiş olacaktır. Keneye Karşı Yapılacak ilaçlama kapsamında Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı kaynaklı olarak temin edilen 300 adet ve 6.000 başlık ilaç Bafra İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü koordinesinde 29 kırsal mahallemizde kullanılmak üzere dağıtımı yapılacaktır". Törende konuşma yapan Bafra Kaymakamı Cevdet ERTÜRKMEN "Tarımdaki sorunların çözümüne sağladığı katkılar nedeniyle Büyükşehir Belediyesine teşekkür ediyoruz. Bundan sonraki süreçte de Bafra tarımını her gün bir adım öteye taşımamızın gayreti içerisinde olacağız." dedi. Daire Başkanı Dr. Ali KORKMAZ ise "İnsan sağlığını önceleyen çalışmalardan birisi olarak keneye mücadele konusunda Büyükşehir olarak görev almanın önemli ve dikkat çekici olduğunu bir kez daha vurgulamak isterim. Bundan sonraki süreçte de Belediyemiz, Büyükşehir Belediye Başkanımızın çizmiş olduğu Stratejik Plan doğrultusunda kendisine yüklenen misyon ve sorumlulukla bu tip çalışmalarda görev almaya devam edecektir." dedi. Toplantı ilaçların dağıtılması ile son buldu.

BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDEN ALAÇAM'DA ÇİFTÇİLERE 'ÇİLEK FİDESİ' DESTEĞİ



Türkiye'nin verimli tarım ovalarına sahip Samsun'da sebze ve meyve üretimi artıyor. Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) finansmanı ile Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı ve Samsun İl/İlçe Tarım Müdürlüğü ile ortaklaşa uygulanan proje ile ilimizde çilek yetiştiriciliği yaygınlaştırılmaktadır.

Tarımsal Üretimin Geliştirilip Yaygınlaştırılması Projesi kapsamında Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından Alaçam ilçesinde 12 çiftçiye 60 bin çilek fidesi ve 720 kilo malç örtü naylonu dağıtımı gerçekleştirilmiştir. Geçen süre içerisinde Kızlan, Vicikler, Umutlu, Kapaklı, Gökçeboğaz ve Fatih mahallelerinde 12 dekar alana dikilen fideler meyvesini verdi. Toplanan çilekler için Türkmen Yaylası'ndaki Vicikler Mahallesi'nde Alaçam İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü personeline göre bir hasat etkinliği düzenlendi. Etkinliğe Alaçam Kaymakamı Fikret YAMAN, Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali KORKMAZ, Alaçam Belediye Başkan Vekili Raif VATAN, İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim SAĞLAM, İlçe Tarım ve Orman Müdürü Şenol ÖZCAN, siyasi parti temsilcileri ile kurum ve kuruluşların teknik personeli katıldı. Etkinlikle çiftçiler, kurulan

stantlarda yetiştirdikleri çilekleri sergileyerek satışa sundu.

Alaçam Kaymakamı Fikret YAMAN "İlçemiz üreticilerinin gelir düzeyini artırmak amacıyla yapılmış olan bu çalışmanın meyvelerini görmüş olmak bizleri ziyadesi ile memnun etmiştir. Bundan sonraki süreçte de artan hızla çalışmalarımızı geliştireceğiz" demiştir. Açılış konuşmaları sonrasında İl ve İlçe Müdürlüğü personeline organize edilen etkinlik başarılı bir şekilde sonuçlanmıştır.

Etkinlikte konuşma yapan Daire Başkanı Dr. Ali KORKMAZ "Büyükşehir Belediye Başkanımızın ilimizde tarımsal gelişimi hızlandırmak için tüm ilçelerimizi kapsayan çalışmalara ağırlık verilmesi yönündeki talimatı doğrultusunda çalışmalarımızı her geçen gün artırmakta ve çeşitlendirmekteyiz. Bu bağlamda çilek yetiştiriciliği kısa zamanda karlılık esasına dayalı bir üretim olması nedeniyle öncelikli konulardandır. Ayrıca Alaçam'ın çilek konusunda uygun olması bu kararın alınması ve uygulanması noktasında oldukça isabetli olmaktadır" dedi.

DÜNYADA BİR İLK SAMSUN'DA ÇOKLU ZİHA'LAR İLE İLAÇLAMA



Türkiye Tarım Kredi Kooperatifleri iştiraki olan teknoloji şirketi Tarnet Tarım Kredi Bilişim ve İletişim Hizmetleri Sanayi Ticaret AŞ (TARNET) ile Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumunca (TKDK) yürütülen çalışma kapsamında, geniş tarım alanlarının zirai insansız hava araçlarıyla çoklu uçuş yapılarak ilaçlama denemesi başarıyla tamamlandı. TARNET tarafından oluşturulan tarım arazilerinin ZİHA'larla ilaçlanma projesi kapsamında, TKDK iş birliği ve Tarım Kredi Kooperatifleri yürütücülüğünde, Türkiye'de ilk defa tarım dronlar ile çoklu uçuş yapılarak geniş tarım arazilerinin ilaçlanması, Terme ilçesinde 100 dönümlük çeltik tarlasında denendi. Bu kapsamda aynı anda havalanan 10 ZİHA ile 100 dönüm arazinin 1,5 dakikada ilaçlanması sağlandı.

Tarım Kredi Kooperatifleri Genel Müdürü Fahrettin Poyraz, burada yaptığı açıklamada, Tarım Kredi Kooperatiflerinin Türkiye'nin en büyük çiftçi kuruluşu olduğunu söyledi. Çiftçilerin ihtiyacı olan tarımsal

girdilerin sağlanması için çaba sarf ettiklerini anlatan Poyraz, "Diğer taraftan da üretilen ürünün işlenip, işletilip pazara taşınmasında sorumluluk aldık ve bu sorumlulukları da her geçen gün artırıyoruz. Hem üretim öncesinde hem üretim sonrasında sorumluluklarını artıran Tarım Kredi, aynı zamanda üretim sırasındaki sorumluluklarını da artırmaktan geri durmuyor. Özellikle çiftçilerimizin saha eğitimlerine büyük önem veriyoruz. Bizzat sahada verimliliği artırmak için ciddi eğitim çalışması yapıyoruz. Eğitim çalışmalarının beraberinde teknolojinin yoğun kullanımı ve verimliliğinin artırılmasında da ayrıca gayretimiz var." dedi.

TKDK Başkan Vekili Muhammed Adak da tarım ve gıda sektörü ile kırsal kalkınma alanlarındaki ekonomik faaliyetlerin çeşitlendirilmesi için çalıştıklarını anlattı. TKDK olarak 2011'den beri toplam yatırım miktarı 15,7 milyar lira olan 20 bin 265 proje sahibiyile hibe sözleşmesi imzaladıklarını aktaran Adak, şunları



kaydetti: Ayrıca "Bu projelere 5,8 milyar lira hibe desteği ödedik. Bu projeler sayesinde tarım sektöründe ciddi ve olumlu adımlar atılmıştır. Kırsal alanlara 11,5 milyar liralık yatırım yapılması sağlanırken, 75 bin kişinin üzerinde insanın ise istihdamı sağlanmıştır. Desteklenen projelerin yüzde 69'unu gençlerimiz, yüzde 28'ini kadınlarımız oluşturmaktadır. TKDK tarafından uygulanan projelerin sektörün geleceği açısından önemli olduğunu düşünüyorum. Samsun'da kooperatifler aracılığıyla 8 tarım drone alımı gerçekleştirilmiştir. Toplam proje tutarı 1,6 milyon lira tutan dronların yüzde 65'i TKDK tarafından karşılanmıştır. Drone ile ilaçlama yapılacak alan yaklaşık 65 bin dekar ve 75 köyü içine alacaktır. Bu projenin sağlayacağı en önemli fayda, ülkemizin diğer bölgelerindeki üreticilerimize örnek olmasıdır."

TARNET Genel Müdürü Huzeyfe Yılmaz ise TARNET'in girişimleri sonucunda tarım dronlarının tarımsal makine statüsünde değerlendirilmeye başlandığının altını çizdi. Türkiye'nin milli teknoloji

hamlesine inandıklarını vurgulayan Yılmaz, şunları söyledi: "Tarımda milli teknoloji hamlesini Türkiye gündemine birçok projemizle taşımaya çalışıyoruz. Bunlardan biri olan zirai insansız hava aracıyla artık çiftçimizin hizmetindeyiz. ZİHA ile ilaçlama yapmak, konvansiyonel yöntemlere nazaran insan sağlığı, su ve ilaç tasarrufu, zaman kazanımı, ürün ezilmesinin önüne geçilmesi ve maliyetlere yansımaktadır. Tarımda geleceğin en verimli teknoloji çözümü ne dersiniz, tereddütsüz 'ZİHA' derim. Ülkemizde ilk defa çoklu ZİHA kullanımı ile ilaçlama yapılmasına şahit olduk. Özellikle büyük arazilerin ilaçlanmasında ciddi avantaj sağlayacağına inanıyoruz."

Tarımtım töreninde bir konuşma yapan Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR "Tarımda önemli bir yeri olan şehrimizde zamandan, işçilikten ve maliyetten tasarruf ederek yeni bir teknolojiye kavuşmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Yerli ve milli bir çalışma olan bu uygulamanın en kısa zamanda ülkemize yararlar getirmesini umuyorum." dedi.

AKDENİZ MEYVE SİNEĞİNE KARŞI KİTLESEL YAKALAMA TUZAĞI DAĞITIMI



Meyve yetiştiriciliğinde üreticiler için önemli sorunların başında gelen Akdeniz Meyve Sineği, meyvelere büyük zarar veriyor. Yumurta bırakmak için turuncuiller, Trabzon hurması, kayısı, ayva, elma, mandalina, portakal, greyfurt, nar, şeftali, armut ve incir başta olmak üzere ekonomik değeri yüksek olan 300'ün üzerinde tatlı meyvede konukçuluk yapan sinek, ürünü delerek mahsullere zarar veriyor.

Anavatanı Afrika'nın doğusu ve tropikal bölgeler olan Akdeniz Meyve Sineği, serin iklime sahip bölgelerde ürün rekoltesini ve kalitesini düşürerek, üreticileri zarara uğrattırıyor. Dünya Ticaret Örgütü tarafından, ihracatta toleransı sıfır olan zararlı, yaş sebze ve meyve ihracatının önündeki en büyük engellerden birini oluşturuyor. Bu sebeple de ticari ürünlerin satış ve pazarlaması için Akdeniz Meyve Sineği ile mücadele büyük önem taşıyor.

Türkiye'nin meyve üretimi bakımından önemli şehirlerden biri olan Samsun'da Büyükşehir Belediyesi, zararlı böceğe karşı mücadele ediyor. Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı bünyesinde yürütülen mücadeleye İl Tarım ve Orman Müdürlüğü de destek veriyor. Kürtün Irmağı havzasındaki 71 meyve üreticisine destek olmak için harekete geçen Daire Başkanlığı, 600 adet Akdeniz Meyve Sineği kitlesel yakalama tuzağı dağıttı.

İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim Sağlam, ilçe tarım müdürlerinin katılımıyla düzenlenen törende kitlesel yakalama tuzakları meyve yetiştiricilerine teslim edildi. Törende konuşan Dr. Ali Korkmaz, "Dağıttığımız tuzaklar sayesinde Akdeniz Meyve Sineği ile mücadelede Büyükşehir Belediyesi olarak İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ile birlikte şehrimizde tarımsal başarıyı yakalama gayreti içerisindeyiz. Belediyemiz ilimiz tarımına katkı sağlamak anlamında kaynak aktarımı ve faaliyetlerini artırmak yönünde çalışmaktadır. İnşallah bu tuzaklar sayesinde meyvelerimizi zarar görmekten kurtaracağız" dedi.

Ev sineğinin üçte ikisi büyüklüğünde olan Akdeniz Meyve Sineğinin büyük ekonomik kayba neden olduğunu belirten İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim Sağlam, doğal dengenin korunması için feromon tuzakla mücadele yöntemini tercih ettiklerini kaydetti. Sağlam, "İlkadım ve Atakum ilçelerimizde meyve üretimi yapan üreticilerimize Akdeniz meyve sineği tuzaklarının dağıtımını yaptık. Tüm üreticilerimize verimli ve bol bereketli bir yıl diliyorum. Üreticilerle daima istişare halinde olmaya devam edeceğiz. Bu doğrultuda katkılarından dolayı, kaynak sağlayan ve bizlere her zaman destek olan Samsun Büyükşehir Belediye Başkanımız Mustafa Demir'e teşekkür ederim" ifadelerini kullandı.

Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali Korkmaz,

SAMSUN TARIM FUARINA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ DAMGASI



Tarım ve hayvancılığı geliştirmek için uygulamaya koyduğu kırsal kalkınma projeleriyle üreticinin yanında olan Samsun Büyükşehir Belediyesi 6. Tarım Fuarına damga vurdu. 72 firmanın katılımıyla 5 gün süren 6. Samsun Tarım Fuarında Büyükşehir Belediyesi de açtığı stant ile tarımsal alandaki yatırımlarını tanıttı. Stantta vatandaşların ilgisi yoğun oldu. Fuarın gerçekleştiği 5 gün boyunca standı ziyaret eden vatandaşlar, yatırım ve projeler hakkında Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı personellerinden bilgi aldı. Görevlilerce çiftçilere sunulan fidan, aşı, zirai ilaç, arı kovani, çilek fidesi, karpuz ve tıbbi aromatik bitki destekleri anlatıldı. Fuarda ayrıca Büyükşehir Belediyesinin tarım ve hayvancılık alanında yatırımlarının ve projelerinin yer aldığı kitapçık dağıtıldı.

Samsun'un bereketli ovalarıyla bir tarım şehri olduğunu söyleyen Samsun Büyükşehir Belediye

Başkanı Mustafa Demir, "Samsun'da tarım ve hayvancılığın gelişmesi adına yapmış olduğumuz projelerimiz ile bizler de fuarda yerimizi aldık. Stantlarımızdan bilgi alan üreticilerimizin ilgisini görünce bizler de hayata geçirdiğimiz projelerde ne kadar doğru adımlar atmış olduğumuzu gördük. Büyükşehir Belediyesinin ana vizyonlarından biri de tarım ve hayvancılıktır. Türkiye'de tarıma en fazla yatırım yapan belediyelerden biriyiz. Üreticilerimize desteğimiz artarak sürecektir. Samsun ve Samsunlu vatandaşlarımız için çalışmaya devam edeceğiz. Fuardaki stantta çiftçilerimize dağıttığımız yerel ürünler ile çiftçilerimize vermiş olduğumuz destekleri ve doğru tarımın nasıl yapılacağını gösterdik. Standımıza ilgi yoğun oldu. Üreticilerimize gösterdiği ilgiden dolayı teşekkür ediyorum." dedi.

BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BİN ADET ANA ARI DAĞITTI



Samsun'da arıcılıkta verimliliği sağlamak üzere Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülen "Arıcılıkta Verimliliğin Artırılması İçin Ana Arı Dağıtım Projesi" kapsamında Milli Eğitim Bakanlığı'ndan ustalık belgesi almaya hak kazanmış olan birlik üyesi arıcılara ana arı dağıtımı gerçekleştirildi.

Bafra'da Samsun İli Arı Yetiştiricileri Birliği'ne ait arıcılık işletmesinde düzenlenen törene Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir, Bafra Kaymakamı Cevdet Ertürkmen, Bafra Belediye Başkanı Hamit Kılıç, Samsun İli Arı Yetiştiricileri Birliği Başkanı Rasim Kaplan, Samsun İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim Sağlam ve arıcılar katıldı.

Burada bir konuşma yapan Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir, "Arıcılıkta verimliliğin temeli, kaliteli ana arı ve etkili koloni yönetimine dayanmakta.

Bu nedenle arıcılığı gelişmiş olan ülkeler ana arı konusunu en az yüz yıl önce ıslah ve seleksiyon çalışmaları yaparak tamamlamış. Ülkemizde de koloni başına verimliliği artırmaya yönelik çalışmalar kapsamında ana arı yetiştiriciliği ve kullanımı önem kazanmıştır. Son yıllarda Tarım ve Orman Bakanlığınca uygulanan desteklemeler kapsamında ana arı konusunda bilinç gelişmiş, kullanımı yaygınlaşmıştır" dedi.

Türkiye'de ana arıya olan gereksinimin çok yüksek olduğunun altını çizen Başkan Mustafa Demir, "Dağıtım yapılan ana arıların ortalama bedeli yaklaşık olarak 1 kilogram bal fiyatına eşdeğer. Koloni başına bal verimi artışına sağlayacağı katkı ise ortalama 5 kilogram civarında. Dağıtılan her ana arı ile ulusal ekonomiye ve arıcımıza önemli oranda maddi katkı sağlanacak. Ayrıca arıcılarımızın bu sonucu elde etmelerine paralel olarak ana arı kullanımının



verimliliğe katkısı fiilen görülecek ve bilinç düzeyi yükselecektir” ifadelerini kullandı.

Başkan Demir şöyle devam etti: “Mevcut imkân ve kabiliyetleri seferber ediyoruz. Bu çalışma ile oluyor. Arıcılığı çok önemseyeceğimizi ve çok önemli bir alan olduğunu hem doğa dengesi açısından hem de insan hayatı açısından biliyoruz.”

Belediye denince akla daha çok yol, su, kanalizasyon ve park geldiğini belirten Başkan Demir, “Doğrudur, onlar da belediyelerin yapması gereken hizmetler içerisinde. Ama inanın araziye, doğaya, toprağımıza, insanımıza ait bunun dışında tüm canlılığa ait ne varsa Büyükşehir Belediyesi’nin yetki ve ilgi alanına giriyor. Bunların çalışmalarını da gelecek vizyonu ile beraber yapmak zorunda belediyeler. Çocuklarımız, kadınlarımız, orta yaş gruplarımız, yeni meslek edineceklerimiz, yaşlılarımız, engellilerimiz, hastalarımız var. Onlarla ilgili de her alanda proje üretmek zorundayız. Tüm bu imkânlar sizlerin. 1 milyon 350 bin vatandaşımızın hayatını pozitif bir şekilde geliştiren bir yönetimi, birlikteliği, vizyonu, Samsun’da yakaladık. Arıcılık konusuna da böyle bakıyoruz” diye konuştu.

Türkiye’de yıllık 110 bin ton bal üretimi bulunduğu işaret eden Demir, “Bu rakam Samsun’da bin ton civarında. Kapasitemizi çok daha yukarılara çıkarmak için gayret içerisindeyiz. Arıcılar Birliği Başkanımızı

ve tüm arıcılarımızı tebrik ediyorum. Burada ciddi bir farkındalık da oluşmuş oldu.” dedi.

Tarım ve Orman İl Müdürü İbrahim Sağlam da Türkiye’de ihtiyaç duyulan ana arı üretiminin sadece yüzde 5’i üretildiği için bu yönde proje hazırlayıp Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığına (DOKAP) sunduklarını dile getirdi. Samsun’un bin ton bal üretimi ile Türkiye’de 28’inci sırada yer aldığını vurgulayan Sağlam, Samsun Büyükşehir Belediyesi, DOKAP, Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı (OKA) ve Arı Yetiştiricileri Birliği kaynaklarıyla Bafra ve Samsun’da arıcılığı çok daha iyi bir noktaya getireceklerini ifade etti.

Bafra Kaymakamı Cevdet Ertürkmen ise arıcılık faaliyetinin hem gıda hem besin hem de ilaç olarak fayda sunduğunun yüzyıllardır bilindiğini belirterek, arıcıların daha eğitilmiş, bilgili ve bilinçli davranmasının sağlanması gerektiğini kaydetti.

Bafra Belediye Başkanı Hamit Kılıç da arıcılığa gerekli desteği vereceklerini dile getirerek, “Büyükşehir Belediyesi ile İl Tarım ve Orman Müdürlüğü’nün verdiği destekler sayesinde inşallah arıcılık Bafra’da daha da ileriye gidecek. Bafra’nın adını duyurmak ve markalaşmak için gayret göstereceğiz. Belki de Türkiye’de 28. sıralardan 10. sıralara gelmemiz mümkün olacak.” diye konuştu.

**Meyve üreticilerimiz ilaçlama yapmadan
önce yörenizdeki arıcılara bilgi veriniz!**

Arıları koruyalım!



@mustafademirbsb @samsunbsb

Bizi Takip Edin