



SBB TARIM

DERGİSİ

SAMSUN
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ



DESTEK

BÜYÜKŞEHİRDEN

Üretmek Çiftçiden



SBB TARIM

DERGİSİ

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Adına Sahibi

Mustafa DEMİR

Yazı İşleri Müdürü

Dr. Ali KORKMAZ

Yayın Koordinatörü

Hicran Çıkiş 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.

İçindekiler



6

İNSANSIZ HAVA
ARAÇLARININ
TARIMDA KULLANIMI

8

MUHTARLAR
VE MUHTARLIK
MÜESSESESİ

9

KOOPERATİFÇİLİĞİN
ÖNEMİ



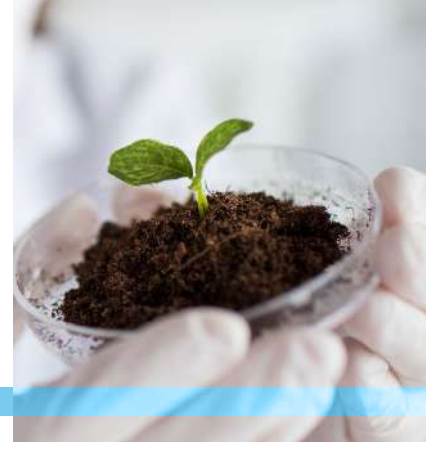
10

SERALARDA ÖNEMLİ
**SEBZE ZARARLILARI VE
MÜCADELESİ**



16

BİTKİSEL VE
HAYVANSAL ÜRETİMİN
SİGORTASI:
YEM BİTKİLERİ



24

TOPRAK
ANALİZİ

12

YAŞAM ALANLARIMIZIN
PARAZİTLERİ:
BİTLER

20

TARIMSAL ÜRETİMDE
SULAMANIN ÖNEMİ

26

HABERLER

14

BUZAĞILARDA
KOLOSTRUM
YÖNETİMİNİN ÖNEMİ

22

ARICILIKTA SONBAHAR
DÖNEMİ ÇALIŞMALARI



**Tarımsal Üretim
Artışında**

**Üreticilerimizin
Yanındayız!**



Saygıdeğer Samsunlular ve Tarım Sektörü Paydaşları,

Her geçen gün gelişen ve değişen dünyada yeni haberler, yeni uygulamalar ve yeni bilgilerle karşılaşmaktayız. Bu süreç içerisinde bizlerin de yerini alması kaçınılmazdır. Ülkemizi bir adım öteye taşıyacak çalışmalar yapmak ve iki günü birbirine eşit yaşamamak durumundayız. Özellikle pandemi süreci ve sonrası dönemde bir kez daha görüldü ki tarımsal üretim tüm ülkelerin olmazsa olmazıdır. Gıdasız yaşam olmayacağı gerçeğinden hareketle Belediyemiz de bu süreçte etkin rol oynamaktadır. Özellikle ülkemizin temel besin maddesi olan et ve süt sektörü konusunda önemli bir adım atarak ilimiz hayvan yetiştiricilerine yönelik olarak yem bitkisi tohumu dağıtımı yaparak destekleme kararı aldık. Yüksek bütçeli projemiz ile tüm ilçelerimizi kuşatıcı bir çalışma ile korunga, yonca ve silajlık mısır tohumu gerçekleştirdik. Bu bağlamda meyvecilik sektöründeki gelişime de katkı sunmak anlamında projeler uyguladık. Ceviz, aronya, kivi fidan dağıtımının yanında çilek fidesi dağıtımı da yaptık. Özellikle çilek fidesi dağıtımı ile yaklaşık 50 aileye 3 yıl boyunca üretim yapıp geçimini sağlayacağı plantasyonlar oluşturduk. Yine bitkisel üretim sürecinde meyvelere zarar veren ve pazar değerini düşüren Akdeniz Meyve Sineği ile mücadelede kullanılacak tuzak dağıtımını gerçekleştirdik.

Değerli Üreticilerimiz,

Samsun Büyükşehir Belediyesi olarak tarıma olan katkımız elbette bunlarla sınırlı değildir. Son yıllarda bilgi kirliliğinin oluşturduğu yanlış bilgilerle muhatap olan üreticilerimizin doğru bilgiye erişmesi ve üretim sürecinde bu bilgilerle donanması amacıyla eğitim ve yayım çalışmalarına ağırlık verdik. Arıcılıkta yaşanan verim düşüklüğü ve ölümler, salep ve çilek yetiştiriciliği konularında da çeşitli platformlarda eğitimlerimizi gerçekleştirdik. Elimizden geldiğince daha geniş kitlelere erişmek amacıyla yüz yüze eğitim yanında web sayfalarında makale, haber ve broşürlerle de hedef kitlemiz olan üreticilerimize ulaşıyoruz. Bundan sonraki süreçte de tarımsal destek ve eğitim çalışmalarımıza hız vereceğiz. Gönül ve tarım belediyeciliği anlamında üreticilerimizin yanında çalışmalarımızı artırarak yürüteceğiz. Her şeyden önce bir tarım kendi olan Samsunumuzun daha donanımlı olması için "Bugün İçin Değil, Yarın İçin Tarım" ilkesiyle destek, eğitim ve yayım çalışmalarımıza devam edeceğiz. "Tarımsal Üretim Artışında Üreticilerimizin Yanındayız" diye öncelediğimiz üreticilerimize yönelik faaliyetlerimizi çeşitlendirerek geliştireceğiz. Çünkü güzel şehrimizin daha da gelişmesi ve ülkemizde hak ettiği yeri alması anlamında yaptığımız her çalışma Samsunlulara ve Samsun'a değer...

Mustafa DEMİR
Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı

İNSANSIZ HAVA ARAÇLARININ Tarımda Kullanımı

Nilay GENEZ Ziraat Mühendisi

İnsansız Hava Araçları (İHA) kullanıcı olarak insan taşımayan aracın havada tutunmasında aerodinamik kuvvetlerden yararlanan, önceden programlanarak veya yerden komuta ile harici bir pilot tarafından uçurulan, uçuş sonrası tahrip olan veya yeniden kullanılabilen motor gücüne sahip insansız hava aracıdır. İHA teknolojisi 2010'dan sonra sivil kullanıma açılmış ve ilgili yasal düzenlemeler yapıldıkça kullanım alanları artmıştır.

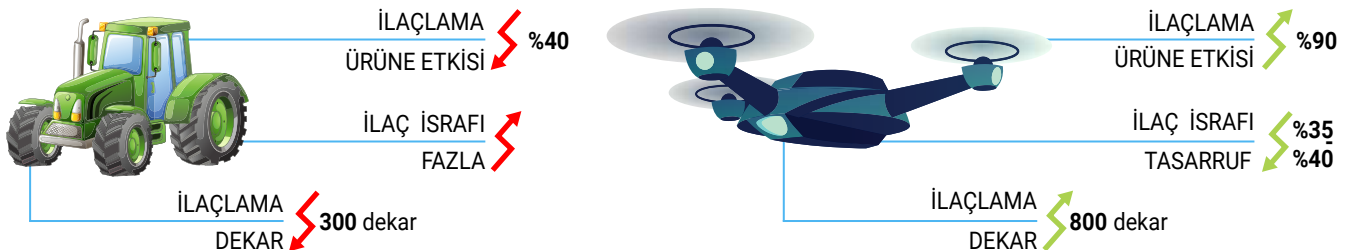
Tarımda İHA teknolojilerinin kullanılması bu yeni yaklaşımlar arasında önemli bir yere sahiptir. Bir kumanda ile tek bir merkezden kolaylıkla yönetilebilen İHA'lar, ilk dönemler yalnızca görüntü almak için kullanılırken; yakın zamanlarda tarım için de uyarlanmaya başlanmıştır. Özellikle büyük çaplı tarım işletmelerinde iş gücü maliyetlerini azaltması ve tamamlanması gereken işlerin daha kısa sürede üstesinden gelinmesine olanak tanınması gibi avantajları dolayısıyla İHA'ların tarımda kullanımı giderek daha yaygın hale gelmektedir.

TARIMDA İHA KULLANMANIN AVANTAJLARI

Tarım alanlarında kullanılan tarım drone tipleri hem çok motorlu hem de sabit kanatlı olarak tercih edilebilir. Çok motorlu sistemler nispeten kullanım kolaylığına sahip olmaktadır. İHA'nın üzerinde bulunan sensörler, özel püskürtme, dijital görüntüleme yeteneklerine ve aktarıma sahip kameralar, tarımla uğraşan kişilerin alandan daha zengin görüntü ve veri almasını sağlamaktadır.

Traktör ile ilaçlamada ürün üzerine etkisi %40 civarındayken Drone ile ilaçlamada bu oran %90'a çıkmaktadır. Traktör ile ilaç israfı çok fazlayken drone ile %35 %40 oranında ilaçtan tasarruf edilebilir. Traktör ile günlük ortalama 300 dekar alan ilaçlama imkanı varken drone ile 800 dekar alanı ilaçlama imkanı bulunabilmektedir.

Ayrıca insan sağlığı içinde son derece önemli olan İHA'lar ilaç ile temas edilmediği için artı bir değer kazandırmaktadır. Böylece tarım sektöründe hem güncel veriler toplanabilir hem de ürün verimini artırırken zaman ve paradan tasarruf sağlanabilir.





Günümüzde tarım İHA'lar ile gerçekleştirilebilecek operasyonlar şöyle özetlenebilir:

■ İHA İLE TOPRAK VE SAHA ANALİZİ

Tarımsal İHA teknolojisini kullanmanın en büyük avantajlarından biri de büyük ölçekli ürün ve ekim alanlarının izlenmesinin kolaylığıdır. Geçmiş yıllarda potansiyel sorunları tespit etmek amacıyla geniş ölçekli görünüm elde eden uydu ve uçaklar kullanılsa da bunlar hem pahalı hem de hassasiyet olarak insansız hava araçları ile yarışamayacak teknolojilerdir. Tarımda kullanılan İHA'lar ise sadece gerçek zamanlı görüntüler elde etmekle kalmak aynı zamanda yine gerçek zamanlı olarak ürünün gelişimini gösteren animasyonlar elde edilmesini sağlamaktadır.

Tarımsal İHA çeşitleri mevcut toprağın üç boyutlu haritalarını elde ederek toprak kalitesi, besin yönetimi ya da ölü toprak alanları üzerinde detaylı inceleme olanağı tanır. Bu önemli bilgi çiftçi için ekim, mahsul yönetimi, toprak, bitki analizi ve çok daha fazlası konusunda etkili kalıpları belirlemesine yardımcı olabilir. Öte yandan sürekli izleme sayesinde su kaynaklarının daha iyi kullanılması ve

ürün besin seviyelerinin daha etkili şekilde yönetilmesi sağlanabilir.

■ İHA İLE TARIMSAL İLAÇLAMA

İlaçlama, tarım ve bahçecilik ile uğraşanlar açısından en önemli faaliyetlerden biridir. Bitkilerin ya da ağaçların hastalıklardan korunması ve ortaya çıkabilecek zararlı organizmalardan arındırılabilmesi için ilaçlama yapılmaktadır. Her ne kadar tarımsal ilaçlara karşı bir önyargı bulunsa da esasında bitkilerin sağlıklı bir şekilde yetişebilmeleri açısından bu durum zorunluluk arz etmektedir.

Yakın zamana kadar tarımsal ilaçlama işlemleri, elde taşınan kompresörler ya da traktörlerin arkasına bağlanan bazı aparatlarla yapılmaktaydı. El ile yapılan ilaçlama hem uzun zaman gerektirmesi hem de çiftçilerin tarımsal ilaçlarla daha fazla muhatap olmasına yol açması dolayısıyla avantajlı değildir. Traktör ile yapılan ilaçlama mahsule verdiği zarar bir yana aynı zamanda iş gücü, mazot masrafı, ilaç ile temasından dolayı insan sağlığına olumsuz etkisi gibi risk ve dezavantajlarla karşı karşıya kalıyor. Bu sorunların üstesinden gelmek ve bahçelerde ve büyük tarım arazilerinde kolaylıkla tarımsal ilaçlama yapabilmek için son zamanlarda İHA kullanımının yaygınlaştığı görülmektedir.

İlaçlama İHA'ları olarak adlandırılan ve büyüklüklerine göre altlarına eklenen bir ilaç haznesi ile püskürtme sisteminden meydana gelen bu İHA'lar, havadan ilaçlama yapma kolaylığı sağlamaktadır. Havadan İHA yardımı ile yapılan ilaçlama hem zamandan hem de maliyetten tasarruf sağlamaktadır.

Bu amaçla kullanılan İHA ilaçlama modelleri tamamen bağımsız olarak çalıştırılabileceği gibi, belirli programlarda ve rotalarda çalışacak şekilde de ayarlanabilir. Özellikle geleneksel tarım makineleri ile ilaçlamadan %30 - %35 ilaç tasarrufu

sağlarken, geleneksel yöntemlerle yapılan ilaçlamalarda ürüne etki %40 civarındayken İHA ile ilaçlamada ürünlere etkisi %90 civarındadır.

■ İHA İLE MAHSUL ANALİZİ

Bahçelerde yetiştirilen mahsullerin analiz edilmesi açısından da İHA teknolojilerinin kullanımı giderek daha yaygın hale gelmektedir. Geniş meyve bahçelerinde ve ağaçlık alanlarda hastalıklı ağaçların tespit edilmesi ya da yeteri kadar su alamamış bitkilerin belirlenebilmesi için İHA'lardan yararlanılmaktadır.

Bitkilerin hastalık taşıyıp taşımadığı ya da susuzluk ve besinsiz kalma durumları renklerinden kolaylıkla anlaşılmaktadır. Yüksekten görüntü alan İHA'lar sayesinde bahçenin farklı bölgelerindeki renk dağılımını izlemek ve sorunlu olan bölgeleri anında tespit etmek mümkündür. Bu sayede tüm bahçedeki bitkilerin tek tek gezilmesi ve analiz edilmesi gibi bir zorunluluk da ortadan kalkmaktadır. Sağlamış olduğu yararlar, gelecekte de İHA'ların tarımda kullanımı konusunda daha büyük yeniliklerin ortaya çıkacağını göstermektedir.

İHA'lar tarımın kalkındırılması, verimin artırılması, arazi kontrolünün doğru yapılması noktasında da günümüze ve geleceğe ışık tutup çiftçilere de yeni bir bakış açısı ve yaklaşımla üretim yapma seçeneği sunmaktadır.

Sonuç olarak insansız hava araçları, sürdürülebilir tarımın geleceğine ışık tutmakta ve tarımsal üretim potansiyellerinin istenen hedeflere ulaşmasında ön ayak olmaktadır. Ayrıca İHA'lar sayesinde, tarımsal alanlarda hızlı, daha doğru ve düşük maliyetle veriler üretilmektedir.



MUHTARLAR Ve Muhtarluk Müessesesi

Gülay ŞENER | Muhtarluklar ve Koordinasyon Şube Müdürü

CANIK MUHTARLAR
DERNEĞİ



TEKKEKÖY MUHTARLAR DERNEĞİ



Günümüzde kentler artan nüfus yoğunluğu sebebiyle Covid-19 gibi salgınlar karşısında son derece kırılgan ve savunmasız. Bu nedenle, salgınlara çözüm üretilmesinde yerel yönetimlerin politikalarının ve hizmetlerinin kritik önemi bulunmaktadır.

Pandemi süreci hayatın her alanını doğrudan etkilemiştir. Küresel olarak tüm dünyayı sarsan bu gelişme aynı zamanda yerelin önemini çok vurucu bir şekilde önümüze koymuştur. Her türlü iletişimin tıkanıdığı, insanların evlere kapandığı, en yaşamsal ihtiyaçlarını bile zor karşıladığı bu dönemde yerelde yapılacak çalışmalar ve dayanışmanın gerekliliği muhtarluk kurumunun varlığını daha anlamlı kılmıştır. Küresel bir sorunun, yereldeki dirençli yapılar ile çözüme gidebileceğini göstermesi açısından bu dönemde "küresel sorunlara yerel çözümler" bulunabileceği gerçeği çarpıcı bir şekilde karşımızda durmaktadır.

Türkiye’de yaklaşık 50 bin 290 dolayında muhtarımız halka hizmet çabası içindedir. Muhtarların mahalle sakinlerinin ihtiyaçlarını belirlenmesi ve bunları diğer kamu kurumları ile paylaşılması aynı zamanda vatandaş ve devlet arasında köprü görevi yapmaları, Halkla her an beraber ve hep iç içe olmaları onları daha özgün kılıyor.

Halk ile iletişimde, halkın sorunlarını tespit ve taleplerini yetkili makamlara iletmeye bu potansiyelin özellikle de pandemi döneminde daha önemli hale geldiğini gördük. Pandemi döneminde sahaya ilk çıkan kesimin muhtarlar olduğu bir gerçektir. Vatandaş en zor dönemde muhtarlara ulaşarak ihtiyaçlarını gidermeye çalışmıştır. Mahalle hayatının ve komşuluk ilişkilerinin öne çıktığı bu dönemde mahallelerde gelişecek katılımcı modeller ve yapılanmaların hayatı daha kolaylaştıracağı aşikardır. Bu bağlamda, dirençli kentlerin inşasında Türkiye’ye özgün bir yönetim modeli olan muhtarluk kurumunun önemi her geçen gün artıyor.

Muhtarluklar, vatandaşlara en yakın birimler olması, temsil ve katılım bakımından geniş imkanlar içermesi, hizmetlere erişim ve ihtiyaçların tespitinde birinci basamakta yer alması, komşuluk kültürünün ve dayanışma ağlarının güçlü olması gibi özellikleri nedeniyle yerelde eşitliği sağlamada öncü aktörlerdendir.

"Küresel Sorunlara Mahalli Çözümler: Salgına Dirençli Mahallelerin İnşasında Muhtarların Rolü" Covid-19 sürecinde mahallelinin her an yanında yer alarak ve destek olarak yerel halkı sosyal dirençlilik açısından güçlendirdiğini söyleyebiliriz. Halk ile iletişimde, halkın sorunlarını tespit ve taleplerini yetkili makamlara iletmeye bu potansiyelin özellikle de pandemi döneminde çok daha önemli hale gelmektedir. Küresel bir sorunun yerelde mahalle ölçeğinde çözümünün mümkün olabileceği, komşuluk ilişkileri içinde dayanışmanın ve mahalle kültürünün gelişebileceği noktasında kadın muhtarların bir adanmışlık içinde çalışmaları onları daha özgün kılmaktadır. Ezcümle, kentlerin geleceği, kentlerde yaşayan tüm vatandaşların sürece dahil edildiği katılımcı bir yönetim anlayışı ile belirlenmelidir. Daha eşit, adil, kapsayıcı, sürdürülebilir ve kimsenin geride kalmadığı bir dünya için çözüm yereldedir.

Yararlanılan Kaynak: <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/2292142>

KOOPERATİFÇİLİĞİN Önemi

Melike ÜNER | Ziraat Mühendisi | Samsun Büyükşehir Belediyesi

Ülkemizdeki kooperatifçilik hareketi "Kooperatif" olmasa bile çalışma sistemi itibarıyla aynı olan "Memleket Sandıkları"nın kurulmasıyla 1863 yılında başlamıştır. Memleket sandıkları tarımsal üretim ve tarımsal krediyi konu almıştır. Tarımsal kredi temini konusundaki çiftçilerin sıkıntısını tespit Mithat Paşa (1822-1884) Niş Valiliği sırasında Memleket Sandıklarının kurulmasını sağlamıştır.

Memleket Sandıklarının çalışmalarında ve toplum tarafından benimsenmesinde yardımlaşma sistemi olan imeceden yararlanmıştır. Her çiftçi ailesine, devlete ait boş arazilerde, bulunmadığı taktirde kiralamak suretiyle temin edilen arazilerde eşit şartlarda, ortaklaşa ve imece usulüyle ürün ekim ve hasadı yaptırılmıştır. Hafta tatilleri uygulamasında Müslümanlar pazar günü Hristiyanlar cuma günü çalıştırılmıştır. Bu şekilde elde edilen hasılat nakde çevrilerek kredi ihtiyacı karşılanmıştır.

1915 yılında "Kooperatif Aydın İncir Müstahsilleri Ortaklığı" ünvanı altında ülkemizde ilk tarım satış kooperatifinin kuruluşu gerçekleştirilmiştir. Bu tarihten sonra 1919 yılında faaliyetlerini durdurmuşlardır. Ancak, 1924'den sonra Kooperatifçilik hareketinde yeni ve daha canlı bir gelişme başlamıştır.

Kooperatifler, Türkiye'de bölgesel anlamda özellikle tarım alanında geçimini sağlayan üreticiler için değerlendirilen ekonomik bir örgütlenme şeklidir. Günümüze dek benimsenen farklı ekonomi politikaları içinde kimi zaman göz ardı edilen kooperatifler, farklı sektörlerde ve farklı kapsamlarda varlıklarını sürdürmüş ve bugün, yerel ve bölgesel anlamdan çıkıp ulusal anlamda değer kazanan isimleri Türk ekonomisine kazandırmıştır.

Kooperatifçilik ülkemizde tarımın gelişmesinde çok büyük önem taşımaktadır. Günümüzde tarımsal piyasalarda güç sahibi olmak, üretimin çokluğuyla değil, ona dayanan örgütlerle sağlanabilmektedir. Üreticilerin, ürettikleri ürünlere hak ettikleri değeri elde edebilmeleri için, tarımı görüp gözeten, bir merkezden tutarlı stratejiler üreten ve bunu uygulama gücüne sahip bölgesel bir yapı etrafında organize olmaları gereklidir. Dağınık bir yapıda farklı stratejiler izleyerek bireysel yapılan üretim faaliyetleri sorunların çözümünde yetersiz kalmakta, oysa planlı ve organize örgüt gücünden faydalanarak bireysel olarak çözülemeyen sorunlar kolaylıkla aşılabilmektedir.

Ülkemizde Tarım Kooperatifleri, üretici örgütleri kırsal toplumun yaşam düzeylerini iyileştirmede, kıt kaynaklara sahip olan üreticilerin gelirlerini artırmada ve tarımsal gelişmeyi sağlamada önemli araçlardan biri olup, bütün dünyada etkin bir biçimde kullanılmaktadır.

Kırsalda, üretici örgütlenmesinin, çiftçinin yaşam düzeyini ve kalitesini artırmak olduğu için üretim verimliliğini yükseltmek ve pazardaki konumlarını güçlendirir. Bu yüzden kooperatifçilik üreticilerin, ürettikleri ürünlere hak ettikleri değeri elde edebilmeleri için çok önemlidir. İnsanların birlik ve dayanışma içinde olmasını sağlar.

Kooperatif kurulurken; kooperatifin kurulacağı yerleşim yerinin kooperatifin amaçlarını gerçekleştirebilecek bir alt yapıya sahip olmasına, kooperatifin üretim ve pazarlamasını yapacağı ürünlere ilişkin ham madde ve pazar araştırmasının yapılmasına, ihtiyaç duyulan sermayenin hesaplanmasına, ortak sayısının belirlenmesine, ihtiyaç duyulması durumunda kredinin hangi kaynaklardan sağlanacağına ve kooperatifin çalışma alanıyla ilgili ileride doğabilecek riskler ve bunlara karşı alınacak önlemlere dikkat edilmelidir.

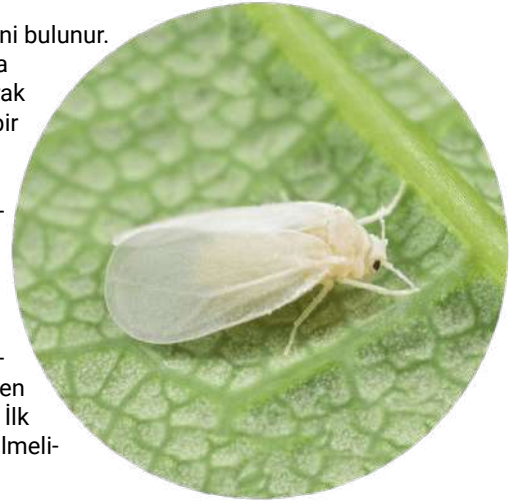
SERALARDA ÖNEMLİ *Sebze Zararlıları ve Mücadelesi*

Bilal YAZICI | Sera Teknikeri | Samsun Büyükşehir Belediyesi

1 BEYAZ SİNEK

Bitkilerin büyüme noktalarında ve taze yapraklarında 1 mm boyunda olan ergini bulunur. 0.3 ila 0.7 mm boyunda olan larvalar yaprağın alt yüzeyinde bulunur. Seralarda mevsim boyunca görülebilirler. Yılda 9-15 arası döl verirler. Ergin ve larva yaprak özsuynunu emerek beslenirler. Bu yapraklar sararırlar. Zararlı beslenirken tatlı bir madde salgılar. Böylece yapraklar üzerinde siyah bir tabaka oluşur. Oluşan bu kısımlar özümleme yapamaz. Bu nedenle bitki zayıflar, verim düşer. Bitkideki azot miktarının azalmasına neden olduğu için bitkinin gelişimini olumsuz etkiler. Ayrıca virüs hastalıklarını taşır. Bu sinekler kışı ise yabancı otlar üzerinde geçirirler.

Bu sebeplerden dolayı hasat bittikten sonra sera içi ve civarının ottan arındırılması gerekmektedir. Seralarda yeterince sulama yapılmalı, beyaz sineğin ergininin seraya girişini engellemek için ince tül kullanılmalı, havalandırmaya özen gösterilmelidir. Dikimin hemen ardından seraya bir adet sarı tuzak asılmalıdır. İlk ergin uçuşundan sonra belli aralıklarla sarı tuzak asılmalı, kirlendikçe değiştirilmelidir. Yaprak başına beş adet larva + pupa olduğunda ilaçlama yapılmalıdır.



2 KIRMIZI ÖRÜMCEK



Erginler 0,5 ila 0,7 mm arası oval şeklinde olup, gözle görülmesi zordur. Yaprığın alt yüzeyinde ipek ağlar örерler. Kışı ılık geçen yerlerde yaz aylarında olduğu gibi yaşamaya ve üremeye devam ederler. Bitki özsuynunu emerek beslenirler ve yılda 10 ila 12 arası döl verirler. Bu bitkilerin yaprakları sararıp kıvrılır, dökülür. Verim %40-60 oranında düşer. Ürün kalitesi zayıf olur. Virüs hastalıklarının yayılmasına sebep olur.

Temiz fide dikmek, hasattan sonra bitki artıklarını seradan uzaklaştırmak, ot alımına önem vermek, gereğinden fazla azotlu gübre kullanmamak gerekir. Küçük yapraklılarda üç, büyük yapraklı bitkilerde ise yaprak başına beş kırmızı örümcek görüldüğünde kimyasal ilaçlama yapmak gerekir.



3 THRİPSLER

Ergin 1 mm, sarı renklidir. Ergin ve larva yaprağın alt yüzünde birlikte bulunurlar. Yılda 3-10 arası döl verirler. Ergin ve nimfler, yaprak sap ve meyvelerinde bitki özsuğu ile beslenirler. Bu yapraklar bir süre sonra beyazımsı veya gümüş rengini alır. Virüs hastalıkları taşır. Zararlı ile bulaşık bitki artıkları imha edilmeli, yabancı ot temizliği yapılmalı, seralarda küçük delikli tül kullanılmalıdır. Küçük yapraklı bitkilerde 10, büyük yapraklı bitkilerde 20 adet görüldüğü zaman kimyasal ilaçlamaya başlanmalıdır.



4 DOMATES PAS AKARI



Domates pas akarı sarımsı beyaz renkte, ince uzun, iğ şeklindedir. Gözle görülmezler. Yüksek sıcak ve orantısız nem üremelerini hızlandırır. Bitkinin önce gövdesinde, sonra yapraklarında ve sonra meyvede görülür. Bitki özsuğu ile beslenir. Bitki gövde ve meyvesinde bronz, yaprak rengi parlak kahverengi veya kızılımsıya döner. Alt yapraklar kurur. Meyvelerin üzeri sertleşir ve çatlar. Hasat sonrası derin sürüm yapılmalı, yakında fide yetiştirilmemelidir. Yabancı otlar imha edilmeli, bitki artıkları uzaklaştırılmalıdır.

5 YAPRAK BİTLERİ

Sarı, yeşil ve siyah renktedirler. Bitkilerin sürgün, yaprak ve yaprak altlarında toplu halde bulunurlar. Tek ve iki konukçulu olmak üzere iki gruba ayrılırlar. Yılda 10- 12 döl verirler. Bitki özsuğunu emerek beslenirler. Yapraklarda şekil bozuklukları, mantar ve kararmalar oluşur. Verimi azaltır, kaliteyi bozar. Virüs hastalıklarını taşır. Hasat sonrası bitki sapları ve yabancı otlar imha edilmeli. Küçük yapraklı bitkilerde 10, büyük yapraklı bitkilerde 20 adet görüldüğünde kimyasal ilaçlama yapılmalıdır.



YAŞAM ALANLARIMIZIN PARAZİTLERİ: *Bitler*

Nurhan İŞLER | Veteriner Hekim | Samsun Büyükşehir Belediyesi

Bitler Phthiraptera takımından, 5.000 türü bulunan kanatsız böceklerdir. Bitler tek delikliler, pangolinler, yarasalar ve memeli deniz hayvanları dışındaki her tür kuşlar ve memelilerde yaşayabilen sıcakkanlı parazitlerdir. Bitler tifüs gibi hastalıkların taşıyıcısıdır.

Bir bit yaklaşık 6 hafta kadar yaşar. Bitin yaşam döngüsünde üç aşamadır: yumurta, nimf ve tam gelişmiş ergin(bit)dir. Yumurtadan nimfaya geçiş süresi yaklaşık 10 gündür. Nimfadan da erginliğe geçiş süresi de yaklaşık 9 gündür. Dişi bit 10 gün boyunca günde 8 sirke bırakabilir.

Sirke (yumurta) < 1mm büyüklüğünde beyaz ya da sarı renklidir. Kepek gibi görünür ama saçta sabit kalır. Yumurtadan çıktıktan sonra ortamda kabuk kalır, kabuklarda sarı renklidir. Yumurtadan çıkan bitler 2-4 mm büyüklüğünde olup toprak veya koyu gri renklidir, rengi kan emdikten sonra ise koyu kırmızıya döner. Bitlerin 6 bacağı vardır ve bacaklar kancalıdır. İnsanların saçlarında yaşamlarını sürdüren bitlerin en büyükleri elbise bitleridir ve bunların boyları 4 mm kadardır ve gözle görülebilmektedir. Kıl bitlerinde ise durum biraz daha farklıdır. Kıl bitlerinin boyu 1 mm kadardır ve bu yüzden görülme ihtimalleri oldukça düşüktür. Bitler saçın en karanlık bölgelerini sever. Kulak arkaları gibi sıcak ve nemli bölgelerde yaşarlar.



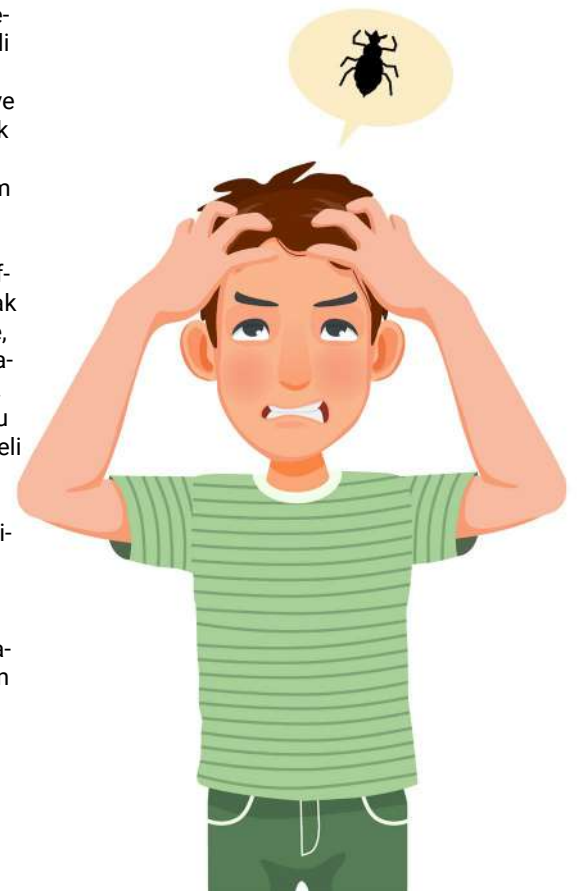


Saç derisine yakın olmayı sevdikleri için saç kesilmesi bitleri yok etmez. Herkes bitlenebilir. Bitler saçtan saça temas ile bulaşır. Bu da özellikle çocukların risk altında olduğunu gösterir. Bitler genellikle hasta bir kişiyle yakın fiziksel temas sonucunda bulaşır. Özellikle kafa kafaya değecek şekilde olan temaslar bulaşmayı çok kolaylaştırır. Okul öncesi ve okul çağı çocuklarının oyunlarında fiziksel temas ihtimali arttığı için çocuklarda en sık görülür. Bitler yoğun kaşıntıya neden olabilir. En sık çocukları etkileyen saç biti, genellikle bir kişinin saçından diğerinin saçına sıçrayarak bulaşır. Baş bitlerini bulaştırabilecek eşyalarıyla, mümkün olduğunca yakın temastan kaçınmalıyız. Çocuklarınızı başkalarının eşyalarını (kıyafet, şapka, tarak, fırça, saç kurdelesini vb.) paylaşmamasını ve veya takmaması gerekmektedir. Bitlerinin kötü kişisel hijyen veya kirli bir yaşam ortamı olan kişilerde yaşamayı çok severler. Bitlerinin tiflüs hastalığının bulaştırıcısı olarak kayıtlarda yer alsa da, tam olarak kayıtlara bulaşıcı hastalık taşıyıcısı olarak geçmemiştir. Ancak baş bitleri, insan vücudundaki yaşam sıvısı olan, kan ile beslendiklerinden ve başka bir kişiden, taşınarak geçtikleri

için, diğer kişilerin kanında olabilecek hastalıkları, sağlam kişilere geçirme ihtimali bulunmaktadır. Diğer kan emerek yaşayan, sivrisinek, tahtakurusu ve pire gibi zararlıların kan emme esnasında, vücutlarındaki organlarının hastalık taşıdığı gözlemlenmiştir.

Bit tespiti yapılan kişilere ait, saça temas eden, tarak ve saç fırçası, bugidi gibi saç şekilleştirici malzemelerin, en az 60 derece suya ve alkol bazlı ve klor bazlı dezenfektanlar, kullanılarak en az 6 saat bekletilmesi gerekmektedir. Bit tespit edilen kişilerin, yaşam alanlarında bulunan, kullandığı ve temas ettiği eşyalar, kanepe örtüsü, sandalye kılıfı, yastık ve yatak çarşafı, yorgan, battaniye 60 derece sıcak suyla yıkanması ve imkânınız var ise, kurutucu makinelerde kurutulularak havalandırılması çok daha iyi olacaktır. Yıkamayan giysiler ve eşyalar kuru temizleme yöntemi ile yüksek dereceli buhar ısısı ile öldürülebilir. Bit bulaşmış kişilerin, kıyafetleri plastik bir torba içine konularak, ağzı kapatılabilir ve 2 hafta süreyle saklanabilir. Bu sayede, bitlerin evdeki diğer kişilerin kıyafetlerine geçmesini engellemiş olursunuz. Yer zeminini ve mobilyaları, özellikle de istilaya uğramış kişinin

oturduğu veya uzandığı yerlerde bit yavrularının veya sirkelerinin bulunma ihtimaline karşı, elektrikli süpürgeler ile süpürülmesi ve sonrasında ise, bu süpürgelere ait torbaların evden uzaklaştırılarak, en yakın bina dışındaki çöp toplama yerlerine ağzı kapatılarak atılması gerekmektedir.



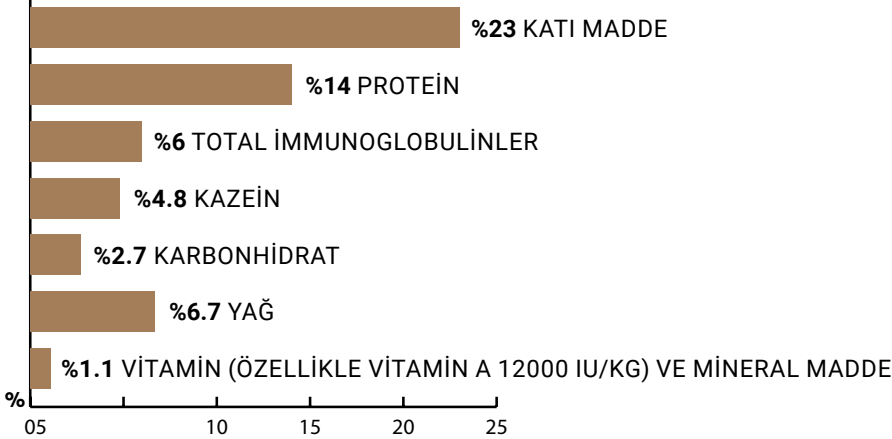
BUZAĞILARDA KOLOSTRUM Yönetiminin Önemi

Mehmet YILDIZ | Tarım ve Hayvancılık Hizmetleri Şube Müdürü

Kolostrum, doğumdan sonra meme bezinden gelen ilk süttür. Kolostrumun üretimi, doğum öncesi 3-6. haftada başlar. Bununla birlikte gebeliğin son iki haftasında antikör ve buzağı gelişimini sağlayan madde üretimi çok fazla olur ve doğum sonrası 3. güne kadar devam eder. Erken doğum ve kısa süren kuru dönem, kolostrumun koruyucu özelliğinin düşmesine neden olur.

Kolostrum, yavrunun büyümesi ve hastalıklardan korunmasında süte göre biyolojik değeri 8-10 kat daha fazla besleyici özelliğe sahiptir. Bu özelliğinden dolayı yavruharada özellikle de çiftlik hayvan yavruharında yaşamın anahtarı olarak tanımlanabilir. Sığır, koyun ve keçi gibi çiftlik hayvanlarının yavruharını hastalıktan koruyan maddelerin gebelik döneminde göbek kordonundan geçişi söz konusu olmadığından, yavruharı hastalıklardan koruyan maddeler kolostrum yani ağız sütünde mevcuttur. Dolayısıyla yeni doğanın kolostrumu zamanında ve yeterince alması hastalıklardan korunmada çok önemlidir. Kolostrum, buzağı gelişimini ve hastalıklardan korunmada etkin olan çok sayıda koruyucu madde (maternal antikör) içermektedir. Bunlar;

Ana besin maddeleri



Kolostrum, yeni doğanın normal metabolizması ve gelişimi için gerekli olan amino asitler, yağ asitleri, laktoz, vitamin ve mineral içermesinden dolayı, en ideal besin maddesi olarak görülür.

Hastalıklardan korunmayı sağlayan antimikrobiyal maddeler: Bu maddeler başta immunoglobulinler (Ig) olmak üzere lizozomal enzimler, laktoferrin, laktoperoksidaz, sitokin ve lökositlerdir. Bu maddeler içerisinde en değerli olanı immunoglobulinlerdir ki yeni doğana zarar verecek mikroorganizmaları etkisiz hale getirerek hastalıklardan korunmada en önemli görevi üstlenir. Kolostrum kalitesini içermiş olduğu immunoglobülin düzeyi belirler. Kaliteli bir sığır kolostrumunda immünoglobulin konsantrasyonu 50 mg/ml'den, diğer ifadeyle 50 g/L'den yüksek olmalıdır.

Büyümeyi sağlayan maddeler: Büyüme faktörleri, insülin benzeri büyüme faktörü, insülin, büyüme hormonu ve epidermal büyüme faktörüdür. Yeni doğanlarda hayatta kalmanın en belirleyici kritik zamanı, doğduktan sonraki ilk birkaç saattir. Bir canlının geçirdiği en önemli radikal değişim doğumdur. Doğum, yavrunun akciğer solunumu, ışık, ses, yer çekimi, sıcaklık, çevre ve mikroplarla ilk yüzleştiği değişimdir. Yeni doğanların hayatta kalmalarında kolostrum yönetiminin doğru şekilde yapılması çok önemlidir. Çünkü buzağı ölümlerinin % 70-75'i doğumdan sonraki ilk 3 hafta içinde görülür buzağı bu dönemi sorunsuz geçirirse, yaşam süresince hastalıklara karşı dirençli olur ve gelişimini de en iyi şekilde devam ettirir. Bu dönemin sağlıklı geçmesinde kolostrum yönetiminin önemli etkisi vardır. Bu dönemde buzağı ölümlerine % 80 ishale seyreden hastalıklar, %20 ise solunum yolu hastalıkları sebep olurlar. Bu hastalıkların oluşumunda hazırlayıcı ana faktör, kalitesiz ve zamanında alınmayan kolostruma bağlı yetersiz pasif bağışıklık aktarımıdır. Yetersiz bağışıklık aktarımı, sadece üç haftalık dönemde buzağı kayıplarına neden olmakla kalmamakta, aynı zamanda süttten kesilme sonrası ölümlerden de sorumlu tutulmaktadır. Kolostrum yönetiminde önemli noktalar:

1 Yeni doğan bir buzağı ne kadar kolostrum almalıdır?

Bir buzağı 24 saat içerisinde canlı ağırlığının % 10-15'i kadar kolostrum tüketmelidir. Yani, yeni doğan bir buzağı 24 saat içerisinde 4.5-6.5 lt kolostrum almalıdır. Bunun 2.5-3 litresini ilk 3-4 saat içinde tüketmelidir. Çünkü yaşamın ilk 6 saatinde buzağıya içirilen kolostrumun bağırsaklarda emilimi en yüksek düzeyde iken (% 80), daha sonra bu oran (% 60) azalmaya başladığı ve 13. saatten sonra emilim oranının önemli düzeyde azaldığı (<%20) unutulmamalıdır. Kolostrum, yaşamlarının ilk günlerinde buzağıları etkileyebilecek hastalıkların neredeyse tamamının önlenmesinde en etkili ve güvenilir ilaçtır. Yaşamın ilk 2 saatinde ağırlığının % 5'i kadar kaliteli kolostrum tüketen buzağılarda hastalık riskinin en az olduğu ortaya konmuştur. Yavru, kolostrumu anneden emerek tüketecekse memenin mutlaka temizliğinin iyi yapılması gerekir. İdeal olanı, buzağıların kolostrumu biberondan tüketmesidir. Buzağı kolostrumu tüketmiyorsa mutlaka sonda ile verilmelidir.



2 Buzağılarda kolostrumla besleme ne zaman yapılmalıdır?

Doğumdan sonra buzağılarda bağırsaklar kısa sürede olgunlaşmaya başlar. Bağırsaklar olgunlaştıkça antikor ve immunoglobulin emilimi azalır. Bu yüzden, doğumdan sonra kısa süre içinde yavruları kolostrumla beslemeye başlanması gerekir. Bir saat içinde kolostrum verilmeye başlanması hastalıklardan korunmada çok önemlidir. Koruyuculukta en önemli görevi üstlenen maternal antikor olarak bilinen immunoglobulinlerin bağırsaklardan yeterince emilimi, yaşamın ilk 24 saat içinde olur. 24 saatten sonra emilim oldukça azalır, hatta hiç emilmeyebilir. Bağırsaklardan IgM'in emilimi yaşamın 16. saatine kadar, IgA yaşamın 22. saatine kadar ve IgG yaşamın 27. saatine kadar olduğu bildirilmiştir. 24. saatten sonra immunoglobulin emilimini sağlayan açıklıkların çoğunluğu önemli oranda kapanmaktadır. Bu yüzden, kolostrum ile beslemedeki gecikme, immunoglobulin alımının eksikliğinin yanında, bağırsaklarda patojen bakteri kolonizasyonun oluşumuna zemin hazırlayarak septisemiye neden olabilir. Yaşamın ilk saatlerinde verilen kolostrumun bağırsaklara geçiş hızı yüksek olup, antikorların parçalanmasını sağlayan tripsin inhibitör faktörü içermez ve yaşamın ilk 24 saatinde abomazumda hidroklorik asit salınımı olmadığından protein ve immunoglobulinler parçalanmadan direkt bağırsaklara geçerek yüksek oranda emilirler.

3 Kolostrum kalitesi nasıl belirlenebilir?

Kolostrum kalitesi, içermiş olduğu an-

tikor yani immunoglobulinler miktarı ile direkt ilişkilidir. Kaliteli kolostrum 50 g/L'nin üzerinde immunoglobulin içermelidir. Kaliteli kolostrumun rengi sarı, bala benzer kıvamı ve hızlı pıhtılaşma özelliğine sahiptir. Ancak kolostrumun kalitesi, içermiş olduğu Ig miktarının belirlenmesi ya da kolostrum dansitometre ile dansitesinin ölçümü ile belirlenebilir. Dansitesi 1060'ın üzerinde olan yüksek kaliteli, 1050-1060 arası orta kaliteli, 1050'nin altındaki ise düşük kaliteli kolostrum olarak kabul edilir. Buzağılara verilecek kolostrum yüksek kalitede olmalıdır. Buzağının kaliteli kolostrum alıp almadığı serumdan da belirlenebilir. Kolostrum verilen buzağılardan 48 saat sonra kan alınır, serumu çıkartılır ve serumda IgG düzeyi 1000 mg/ ml'nin ve total protein konsantrasyonu 5.5 g/dl'nin üzerinde olması, kaliteli kolostrum aldığını gösterir. Diğer bir kalite değerlendirme yöntemi kolostrumda bulunan total protein miktarının refraktometre ile değerlendirilmesidir.

4 Annelerde kaliteli kolostrum üretimini sağlamak için alınacak önlemler nelerdir?

- İlk önce anne gebelik döneminde protein, enerji, yağ, vitamin ve mineral madde yönünden dengeli ve kaliteli yemle beslenmeli,
- Gebe hayvanlar doğuma 2 ay kala kuruya çıkartılmalı,
- Kuru dönemde hayvanlar dengeli ve kaliteli beslemeye özen gösterilmeli,
- Bu dönemde gebe hayvanları strese sokacak olumsuz durumlardan kaçınılmalı, Gebeliğin son döneminde ineklere spesifik etkenlere karşı aşı uygulanmalıdır. Özellikle neonatal dönemde buzağı kayıplarına neden olan ishale yol açan etkenlere (E. Coli, koronavirus ve rotavirus) ve solunum yolu hastalıklarına (Pasteurall, BVD, BRS ve PI3) karşı aşı uygulaması çok önemlidir. Gebe hayvanlara kuruya çıkartıldıktan 2 hafta sonra ilk aşı yapılmalı, bu aşılardan 3 hafta sonra tekrar edilmelidir.
- Bazen kolostrum patojen etkenleri içerebilir. Bu anlamda kolostrumun bakteriyolojik kültürünün yapılması gerekir. Patojen tespit edildiğinde kolostrumun pastörize edilmesi gerekir.

BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİMİN SİGORTASI: Yem Bitkileri

Hicran ÇIKIŞ KANCA

Ziraat Yüksek Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

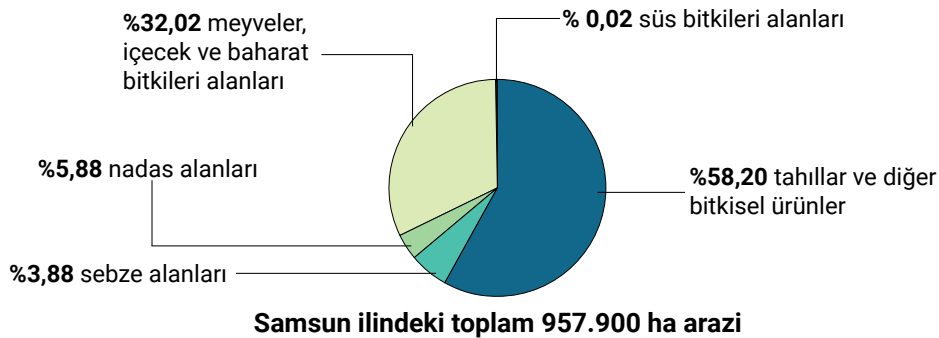
Hayvan beslemede yem ihtiyacı için çok önemli olan Yem bitkileri, sürekli ve güvenli kaba yem kaynağıdır. Tarım arazilerinde üretilen otlar öncelikle hayvan beslemede kullanılmakta et, süt vb. ürünlere dönüştürülerek bu ürünlerden de insanlar yararlanmaktadır.

Yem bitkileri, ucuz bir kaynak olması, hayvanların için gerekli besin maddelerini içermesi, mineral ve vitaminlerce zengin olması ve yüksek kalitede hayvansal ürün sağlaması bakımından hayvan beslemede önemlidir. Yem bitkileri tarımı, çayır ve meraların üzerindeki aşırı otlatma baskısını hafifletmekte, tahıl-nadas sistemlerinde münavebeye girerek nadas alanlarının daralmasına sağlamakta ve dolayısıyla toprak erozyon önlemektedir. Yem bitkisi yetiştiriciliğinin artması ile bozulan çayır ve mera vejetasyonları kendilerini yenileme fırsatını bulmaktadır. Bunun yanında yem bitkileri ekim nöbetine girerek kendisinden sonraki ürünlere önemli katkılar sağlarken, iyi bir bal özü kaynağıdır da.

Çizelge 1. İlimizde Kullanım Durumuna Göre Tarım Arazileri

Tahıllar ve Diğer Bitkisel Ürünlerin Alanı (da)	Nadas Alanı (da)	Sebze Alanı (da)	Meyveler, İçecek ve Baharat Bitkileri Alanı (da)	Süs Bitkileri Alanı (da)	Tarımsal Üretimde Kullanılan Toplam Alan (da)
2.177.285	219.965	145.096	1.197.963	627,6	3.740.937

Yeşilirmak ve Kızılırmak Deltaları Türkiye'nin önemli tarım merkezlerindendir.



Samsun ilindeki tarım arazisi varlığı ve işlenen tarım arazisi varlığında önemli bir azalış yaşanırken, işlenmeyen tarım arazilerinde artış yaşanmaktadır. İlde ekilen veya dikilen bitkisel ürünler sırasıyla; tahıllar, meyveler, diğer yağlı tohumlar, dane mısır, çeltik, ayçiçeği, tütün, soya, kuru baklagiller ve şeker pancarıdır. Tahıllar, dane mısır, kuru baklagiller, şeker pancarı, soya ve tütün alanlarında azalış, çeltik, ayçiçeği ve diğer yağlı tohumların üretim alanlarında ise artışlar yaşanmaktadır.

Çizelge 2. İlimizde Kullanım Durumuna Göre Tarım Arazileri

İl Adı	Hayvan Adı	Yetişkin	Genç-Yavru	Toplam	Genel Toplam
Büyükbaş Hayvan	Sığır (Kültür)	74.454	29.201	103.655	396.087
	Manda	18.442	5.191	23.633	
	Sığır (Melez)	151.140	54.913	206.053	
	Sığır (Yerli)	45.860	16.886	62.746	
Küçükbaş Hayvan	Koyun (Yerli)	193.311	49.824	243.135	275.793
	Keçi (Kıl)	20.713	5.250	25.963	
	Keçi (Tiftik)	1	0	1	
	Koyun (Merinos)	5.297	1.397	6.694	

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK, 2021) verilerine göre İlimizde toplam 396.087 büyükbaş hayvan varlığı bulunmaktadır (Çizelge 2). Mevcut büyükbaş hayvan varlığımızın %15.81'ini yerli sığırlar, %52.02'sini melez sığırlar, %26.17'sini kültür sığırları ve %5,96'sini mandalar oluşturmaktadır. Küçükbaş hayvan varlığımız ise 275.793 adettir. Küçükbaş hayvan varlığımızın %88,15'ini yerli koyun, %2.40'ünü merinos koyunu, %9,41'ünü kıl keçisi oluşturmaktadır. Toplam olarak 671.880 baş hayvan varlığı İlimiz hayvancılığın ne denli büyük bir sektör ve potansiyel olduğunu ortaya koymaktadır. İlimizde ayrıca 4.751 adet tek tırnaklı hayvan bulunmaktadır. İlimiz manda varlığı yönünden Türkiye genelinde 1. sırada yer almaktadır.

Çizelge 3. 2021 Yılı Samsun İlinde Hayvan Mevcutları ve Kaba Yem Tüketimi

Hayvanın Cinsi	Adet	Yıllık Kaba Yem Tüketimi (ton)
Sığır	396.087	1.100.623
Manda	23.633	68.536
Koyun	249.829	89.938
Keçi	25.964	7.270
Tek Tırnaklı	4.751	5.701
Toplam		1.272.068



İlimizde 396 bin 87 büyükbaş, 275 bin 792 küçükbaş ve 4 bin 751 tek tırnaklı hayvan olmak üzere 700.264 adet varlığa sahiptir. İhtiyaç duyulan kaba yem miktarı ise yıllık 1 milyon 272 bin 68 ton 'dur.

Çizelge 4. Samsun İli Yem Bitkileri Üretim Miktarı (ton)

Kaba Yem İhtiyacı	1.272.068
Ekilen Alanlardan Üretilen Kaba Yem Miktarı	503.568
Mera Alanından Elde Edilen Kuru Ot Miktarı	17.806
Otlatmaya Açık Orman Alanından Elde Edilen Kuru Ot Miktarı	80.757
Otlatmaya Açık Fındık Bahçesinden Elde Edilen Kuru Ot Miktarı	46.661
Buğdaygil ve Baklagil Ürünlerinden Elde Edilen Sap-Saman Üretimi	333.213
Nadas Alanlarından Elde Edilen Ot Miktarı	4.949
Toplam Ot Miktarı	986.954

Samsun İli kaba yem ihtiyacının %51'i yem bitkileri ekiliş alanlarından, %2'si mera alanlarından, %12'si otlatmaya açık orman ve fındık bahçelerinden, %33'ü arpa, buğday, dane fiğ üretiminden ve arta kalan kısmı da sap samanlardan karşılanmaktadır.

SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ YEM BİTKİLERİ DESTEKLEMELERİ

Hayvancılıkta işletme giderlerinin yaklaşık %60-70'ni yem giderleri oluşturmaktadır. İşletme giderlerinin azaltılması hayvancılıktan elde edilen karlılığı artırmakla mümkün olmaktadır. Kırsal kesimde hayvancılık faaliyetinde bulunan yetiştiricilerin önemli bir kısmı hayvanların bakımı ve beslenmesi konusunda yeterli bilgiye sahip değildir. Kaliteli kaba yeme önem vermeden hayvanlarını ağırlıklı olarak saman ve kesif yeme dayalı bir beslenme şekli ile besleyerek besleme hataları yapmaktadırlar. Yapılan besleme hataları hayvanların döl tutma, ayak tırnak hastalıklarına ve mastitis (meme çatlaklıkları) meme hastalıklarına yakalanmasına sebebiyet vererek tedavi giderlerinin arttırmasına, et süt kalitesi ve veriminin düşmesine neden olmaktadır. Bu durum çiftçilerin yüksek maliyetle ve kalitesiz et ve süt ürünleri üretmelerine neden olmaktadır.

Kalite ve verim yönünden üstün vasıflı yem bitkileri tohumluğunun çiftçilerin istediği zamanda ve yeteri miktarda tedarik edilmesi hayvan besleme açısından büyük önem taşımaktadır. Projelerimiz ile sertifikalı tohum kullanımının yaygınlaştırılması, kaba yem açığının azaltılması ve daha kaliteli kaba yem elde edilmesi, yem bitkileri yetiştiriciliği hakkında da bilgi ve beceri seviyelerinde artış sağlanacaktır.

İlimiz ekim alanlarından toplam 986 bin 955 ton kaba yem elde edilirken kaba yem açığımız 285 bin 114 ton 'dur. Samsun Büyükşehir Belediyesince 2021-2022 yıllarında yürütülen projeler kapsamında bu açığın kapatılmasına destek olunmuştur. 2021 yılında tamamen hibe olarak verilen destek 2022 yılında %60 Büyükşehir Belediyesi %40 çiftçi katkı payı alınarak İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ile ortaklaşa yürütülmüştür.

Çizelge 5. Büyükşehir Belediyesi 2021-2022 Yılları Yem Bitkisi Tohum Desteği

Yıl	Proje Adı	Tohum Çeşidi	Miktarı(kg)
2021	Samsun İli Kaba Yem Açığının Giderilmesi ve Hayvancılığın Geliştirilmesi Projesi	Yem Bezelyesi	30.000
		Korunga	25.000
		Ryegrass	19.000
2022	Yem Bitkileri Ekiliş Alanlarını Artırma Üretimi Çeşitlendirme Ve Geliştirme Projesi	Yonca	7.000
		Silajlık Mısır	42.000
		Korunga	5.000



Projelerimizle Yem Bezelyesi, Korunga, Ryegrass ve Silajlık Mısır olmak üzere 2021 yılında toplam 74.000 kg, 2022 yılında ise yem bezelyesi, ryegrass, yonca, korunga, silajlık mısırdaki toplam 133.000 kg yem bitkisi tohum desteği sağlanacaktır.

Çizelge 6. Proje Gereği Yem Bitkisi Üretiminden Elde Edilen Gelir (2021 Yılı)

Ürün	Proje Kapsamında Ekilecek Alan (da)	1 Dekardan Elde Edilen Yeşil Ot (kg)	Yaş Ot Üretim Miktarı (kg)	Kuru Ot Üretim Miktarı (kg)	Birim Fiyatı kg/TL	Piyasa Değeri (TL)
Yem Bezelyesi	3.000	3.000	9.000.000	2.250.000	1,6	3.600.000
Korunga	2.500	3.000	7.500.000	1.875.000	1,6	3.000.000
Ryegras	4.750	4.000	19.000.000	4.750.000	1,6	7.600.000
Toplam	10.250			8.875.000		14.200.000

2021 yılında yürütülen projemizde, Samsun İli Samsun İli Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği, Damızlık Manda Yetiştiricileri Birliği ile Damızlık Koyun Keçi Birliği üyelerine verilmek üzere verilen 74 ton yem bitkisi tohumu toprakla buluşturulmuştur. Bu tohumlar ile 10.250 dekar alanda üretim yapılarak 8.875 ton kaba yem elde edilmiştir. 1.026.335 TL olan proje bütçesi ile çiftçilerimize 14.200.000 TL kazanç olanağı sağlanmıştır. Aynı zaman da ilimiz kaba yem ekim alanlarında %1,76'lık artış olmuştur.

Çizelge 7. Proje Gereği Yem Bitkisi Üretiminden Elde Edilecek Gelir (2022 Yılı)

Ürün	Proje Kapsamında Ekilecek Alan (da)	1 Dekardan Elde Edilen Yeşil Ot (kg)	Yaş Ot Üretim Miktarı (kg)	Kuru Ot Üretim Miktarı (kg)	Birim Fiyatı kg/TL	Piyasa Değeri (TL)
Yonca	1.750	4.500	7.875.000	1.968.750	2,0	3.937.500
Silajlık Mısır	21.000	5.000	105.000.000	*	0,8	84.000.000
Korunga	500	3.000	1.500.000	375.000	1,8	675.000
Toplam	23.250			2.343.750		88.612.500

2022 yılında yürütmekte olduğumuz projemizin ilk altı aylık kısmında yonca, korunga, silajlık mısır olmak üzere 54 ton tohum desteği verilirken yılın ikinci yarısında ise 69 ton yem bezelyesi ve 10 ton ryegras tohum desteği sağlanacaktır. Proje ile Samsun İli Alaçam, Asarcık, Atakum, Bafra, Canik, Çarşamba, Havza, İlkadım, Kavak, Lâdik, Ondokuzmayıs, Salıpazarı, Tekkeköy, Terme, Vezirköprü ve Yakakent ilçelerine ait mahallelerde büyükbaş ve küçükbaş hayvan yetiştiriciliği yapan ve bu yetiştiricilik süresince yem bitkilerine ihtiyaç duyan hayvan yetiştiricilerine destek sağlanmıştır.

Bu kapsamda 42.000 kg (3030 paket) silajlık mısır tohumu, 7 ton yonca, 5 ton korunga tohumu dağıtılmıştır. Dağıtılan tohumlardan 105.000 ton silaj ve 2.343 ton kaliteli kaba yem üretimi hedeflenmektedir.

2022 yılı il dönemi için Proje Maliyeti 2.947.385 TL'dir. (%60 Büyükşehir Belediyesi 1.768.431 TL, %40 çiftçi katkısı 1.178.954 TL) Projeden çiftçilerin elde edeceği gelir 88.612.500 TL'dir.

Proje tamamlandığında ise kaba yem üretimi %4 oranında artış sağlayacaktır. Projenin çarpan etkisi ile sonraki yıllarda çiftçilerin kaliteli kaba yem üretimine doğrudan etken olacağı düşünülerek %10-20 oranında kaba yem üretiminde artış hedeflenmiştir. Proje ile kaliteli kaba yem üretimi sağlayarak, hayvan ve hayvansal ürünlerde artış hedeflenmektedir. Yem bitkileri yetiştiriciliğinin teşvik edilerek bölge ve ülke hayvancılığının geliştirilmesi sağlanacaktır.



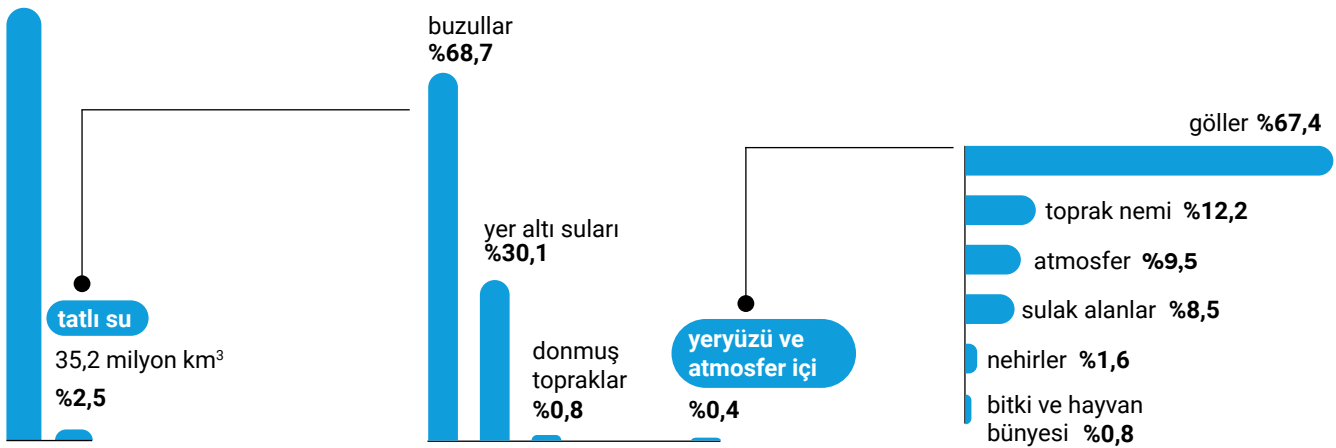
TARIMSAL ÜRETİMDE *Sulamanın Önemi*

Metin BAĞ İnşaat Mühendisi Samsun Büyükşehir Belediyesi

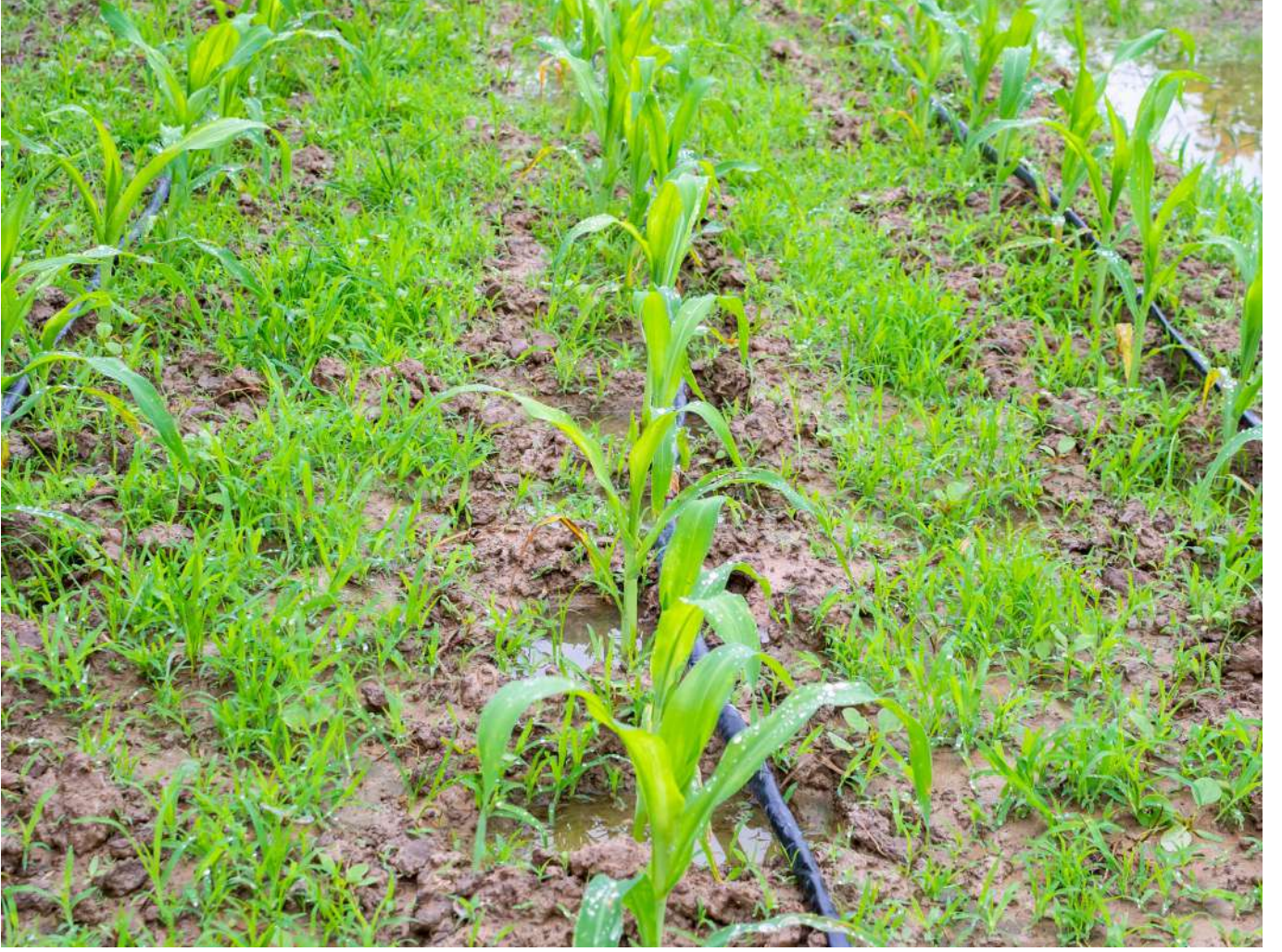
Su, hayatın başlangıcından bu güne kadar devamını sağlayan, bütün canlılara yaşam kaynağı olan çok önemli bir kaynaktır.

okyanus ve denizlerde
tuzlu su
%97,5

! Dünyadaki toplam su miktarı 1,4 milyar km³'tür.



Su bitkinin çimlenmesini ve canlanmasını sağlar. Bitkiye gerekli olan besin maddelerini eriterek kökler tarafından emilmesini ve emilen besin maddelerinin bitki içerisinde taşınmasını sağlar, kök derinliğine yön vererek (kökler daima suya yönelmektedir) köklerin derinliğine ve yanlara yayılmasına etki ederek köklerin daha iyi gelişmesini sağlar.



Özellikle dünya nüfusunun 8 milyara yanaştığı günümüzde önemi daha da artmıştır. Fütüristlerin birçoğu tarafından gelecekte çıkması muhtemel savaşların en önemli sebeplerinden biri olarak su gösterilmektedir. Hayati açıdan bu kadar büyük öneme sahip olan su, tarımsal üretimde de ciddi anlamda üretimin kalitesini ve miktarını etkileyen en önemli faktördür.

Türkiye’de toplam tarım alanımız 28 milyon hektar olup sulanabilir alanımız 25,8 milyon hektar civarındadır.

Mevcut su potansiyelimiz ile teknik ve ekonomik olarak sulanabilecek tarım arazisi büyüklüğü ise 8,5 milyon hektardır.

Sulama yöntemlerini yüzey sulama, basınçlı sulama ve sızdırma olarak üç gruba ayırabiliriz. Salma, tava, uzun tava ve karık sulamaları yüzey sulama yöntemlerini, yağmurlama ve damla sulamaları da basınçlı sulama yöntemlerini oluşturmaktadır. Tarımsal sulama ile birlikte üretimde sağlanacak olan verim artışı ülkelerin milli gelirlerini arttıracaktır. Nitekim katma değeri yüksek olan ürünlerin üretilmesinde sulama önemli bir girdi olarak görülmektedir.

Tarımsal sulamada temelinde kıt olan kaynaklarını etkin bir şekilde kullanılması yer almaktadır. Bu kaynakları doğru yöntemler ve tekniklerle tarımda kullanılması sonucunda daha istikrarlı ve sürdürülebilir bir üretim gerçekleştirilebilir.

Ülkemizde tarımsal üretimle geçimini sağlayan bireylerin beslenme ihtiyaçlarını karşılayabilmek için aynı zamanda sanayi üretimi için

gerekli olan tarımsal hammaddeyi sağlayabilmek için sulanan arazi miktarının artırılması gerekmektedir. Bütün bu gelişmeler ışığında Samsun Büyükşehir Belediyesi de tarımsal sulama alanında çok önemli yatırımlar gerçekleştirmiş olup bu alanda yatırım çalışmalarına devam etmektedir. Özellikle son 5 yıl içerisinde Ladik, Vezirköprü ve Havza ilçelerinde binlerce dekarlık alanın sulanmasını sağlayacak toplam yatırım tutarı 18.000.000 TL tutarında olan tesisler faaliyete geçirilmiş ve çiftimizin hizmetine sunulmuştur.



ARICILIKTA

Sonbahar Dönemi Çalışmaları



Dr. Ali KORKMAZ | Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı | Samsun Büyükşehir Belediyesi

Arıcılıktaki başarının temeli sonbahar mevsiminde yapılan çalışmalara bağlıdır. Bu nedenle arıcının en çok dikkat etmesi gereken sezondur. Sonbaharda yapılacak kontrollerde ana arı, besin maddesi, hastalık ve zararlıların durumu kontrol edilerek acilen gerekli olan önlemler alınır. Ana arının varlığı ve performansı, hastalık ve zararlılar ile besin kontrolü ve bütün bunlara karşı alınacak önlemler tıpkı ilkbahar sezonunda olduğu gibi yapılır. Sezon içerisinde yetiştirilen ana arılarla, yaşlı ana arılar değiştirilir ve koloniler kışa genç ana arı ile girerler.

TEŞVİK BESLEMESİ

İşçi arılar yavru ve ana arıyı beslemek için genç dönemlerinde yutak üstü bezlerinden bol miktarda protein ve yağ asidi içeren arı sütü salgırlar. Yazın bu faaliyetleri nedeniyle yutak üstü salgı bezlerindeki protein miktarı ve vücut yağları azalır. Sonuçta işçi arıların ömrü azalır.

Sonbaharda kuluçka olmadığı için işçi arılar uzun yaşar. Sonbaharda besleme yapılarak kışa sokulan işçi arıların yetiştirilme nedeni bu gerçeğe dayalıdır. Sonbaharda ana arıyı yumurtlamaya teşvik etmek, koloniyi genç arı ile kışlatmak, yeterli kış besini sağlamak ve kışı en az kayıpla geçirmek amacıyla teşvik beslemesi yapılır. Kolonide yeterli bal ve polen olsa dahi yeni kadro gelişimi için, ağırlıkça 1:1 oranında şeker ve sudan oluşan şurupla beslenmelidirler. Tüketildikçe koloni içinde kullanılan yemlikle besleme yapılmalıdır.

Ana arılı ve normal bir kolonide mart ayında kuluçkadan çıkan işçi arılar 35 gün ve hazıranda çıkanlar 28 gün yaşarlarken eylül-e-kim aylarında yetiştirilen işçi arılar 304 gün kadar yaşayabilmektedirler. Sonbahar teşvik yemlemesinin ilkbahar yemlemesi kadar yoğun ve uzun süreli olmasına gerek yoktur.

BESİN STOK BESLEMESİ

Bal hasadı sonrasındaki dönemde, arıların bulunduğu yerde soğuklar başlamadan bir ay öncesinden şuruplamanın bitirileceği şekilde şuruplamaya başlamalıdır. Böylece arılar verilen şurubu bala dönüştürerek petek gözlerine koyup sırlayabilirler. Genellikle koloni başına günde yarım litre şurup verilerek 10-15 gün sürdürülen bir yemleme yeterlidir. Ancak koloninin durumu, iklim koşulları ve yöreye bağlı olarak ağırlıkça 2:1 oranındaki şuruptan 30 litre verilerek koloninin kuluçka üretimi ve bal depolaması için gereken miktar karşılanmış olur.

Besleme esnasında aşırı kuluçkayı engellemek için sıcak havalarda bir günde 4-5 litre şurup vererek balın depolanması ve sırlanması teşvik edilmelidir. İstenilen bal birikene kadar beslemeye devam edilmelidir. Sırlanmamış bal ile kışa giren kolonilerin bahara çıkmaması riski çok yüksektir.

Sırsız bal ortamdan nem alarak fermente olabilir ve bununla beslenen arılar ishale yakalanabilirler. Uygun hava sıcaklığında arılar kekle beslenmelidirler. Bu durumda arılık civarında arıların yararlanabileceği temiz su

kaynağının bulunmasına ve arıların uçuşta olmasına dikkat edilmelidir. 20 kg şeker ile 18.75 kg bal üretilebilir.

HASTALIK VE ZARARLILARLA MÜCADELE

Erken ilkbahar ve geç sonbahar, hastalık ve zararlılarla mücadelede arıcının unutmayacağı iki önemli dönemdir.

Sonbahar döneminde hastalık ve zararlılarla mücadele etmek ilkbahar dönemine göre oldukça fazla düzeyde önemlidir.

Sonbahar sonrası kışlatma işleminin yapılacak olması bu dönemdeki mücadele işlemlerinin önemini artırmaktadır. Aktif bal akımı dönemi boyunca varroa başta olmak üzere hiçbir hastalık ve zararıya karşı mücadele yapılamıyor olması bu dönemdeki mücadeleyi kaçınılmaz kılmaktadır.

Sezon boyunca yavrulu alanın gelişmesine paralel olarak varroa popülasyonunun da artmış olması bir gerçek olarak önümüzde durmaktadır. Hasat sonrası dönem, gerek yavrulu



alanın çok az olması, gerekse teşvik şuruplamasına başlanmamış olması nedeniyle varroa mücadelesi için en uygun zamandır. Ayrıca bal hasadının yapılmış olması da balda kalıntı riski oluşturmayacağından dolayı çok önemlidir.

Tüm arıcılık uygulamalarında olduğu gibi mücadelede kullanılan ilaçların bal arılarına tescilli olmasına dikkat edilmelidir. İlaç kullanımında prospektüste yazılı olan uygulama dozu, uygulama sıcaklığı ve uygulama zamanının dışına çıkılmamalıdır. Gereksiz ilaç kullanımından kaçınılmalıdır. Arılarda hiçbir zaman antibiyotik kullanımının yasal olmadığı gerçeğinden hareketle koruyucu maksatla da olsa antibiyotik kullanılmamalıdır.



TOPRAK

Analizi

Hande ŞAHİN | Ziraat Mühendisi

Toprak analizi, belli bir tarla toprağının gübre ve kireç ihtiyacını ortaya koyan bir metottur. Belirli bir tarlayı temsil eden toprak örneği, laboratuvarlarda analiz edilerek içerisindeki bitki besin maddelerinin miktarları bulunur. Böylece ekilen bitkinin iyi mahsul vermesi için hangi gübrelerin verileceği ortaya konur. Toprağımızı analiz ettirmeden önce gübreleme yaparsak büyük hataya düşeriz.

- Gereğinden fazla gübre kullanılır, fazla gübre toprağa ve bitkiye zarar verir.
- İhtiyaçtan daha az gübre kullanılır, üründe azalma olur.
- Yanlış cins gübre kullanılır, bu da ürüne ve toprağa zarar verir.
- Gübreyi uygun zamanda şekilde vermezsek istenilen miktarda ürün alamayız.
- Yetiştirilecek ürünün cinsi doğru olarak tayin edilemez.
- İşte bu gibi hatalara düşülünce de gübreden beklenen faydalar sağlanamaz. Bu nedenle gübre kullanmadan önce mutlaka toprak analizi yapılmalıdır.

TOPRAK ÖRNEKLERİ NERELENDEN ALINMAZ

- Önceden gübre ve kireç atılmış yerlerden,
- Hayvan gübresi yığılan yerlerden,
- Harman yeri ve hayvan yatmış yerlerden,
- Sap, kök ve yabancı otların yakıldığı kısımlardan,
- Tarlanın çukur ve tümsek yerlerinden, tarla hudutları ve yakınlarından,
- Ağaç altlarından, dere, orman, su arkı ve yollara yakın kısımlardan,
- Sıra gübreli ekim yapılan mahsullerde sıra üstlerinden toprak örnekleri alınmaz.



TOPRAK ÖRNEKLERİ NERELERDEN ALINIR

Aynı tarla içinde aşağıda belirtilen değişiklikleri gösteren yerler varsa her alan için ayrı ayrı toprak örneği alınır.

- 1 **Renk** (aynı tarladaki koyu, açık gri, gri, kırmızı vs. gibi renk farklılıklarının bulunduğu yerlerden)
- 2 **Eğim** (taban ve yamaçta bulunan yerler)
- 3 **Yön** (kuzey, güney, doğu, batı kısımları)
- 4 **Toprağın bünyesi** (kumlu, tınlı, killi vs.)
- 5 **Toprağın derinliği** (derin, orta ve yufka)
- 6 **Tabii bitkiler** (otlu, otsuz vs.)
- 7 **Verim farkı** (değişik cins ve miktarlarda ürün kaldırılan kısımlar)
- 8 **Gübre farkı** (değişik gübreleme yapılan yerler ve gübresiz kısımlar)
- 9 **Toprak işleme farklılığı** (Değişik toprak işleme, farklı çapalanan ve sulanan kısımlar)

TOPRAK ÖRNEKLERİ NE ZAMAN ALINMALIDIR

Toprak örnekleri ekimden veya gübre kullanım tarihinden 1.5-2 ay önce alınmalıdır. Numune alınan toprak tava da olmalı; çok kuru, yağışlı ve donlu dönemlerde numune alınmamalıdır. Tarla bitkileri için her ekim dönemin-

den önce toprak örneği alınarak tahlil ettirilir. Çok yıllıklarda ise, aynı arazi için birkaç yılda bir (4-5 yıl) toprak örneği alınarak tahlil yaptırılabilir.

TOPRAK ÖRNEĞİ NE İLE VE NASIL ALINIR

Tarlada önemli değişiklikler gösteren yerler ayrı birer kısım olarak kabul edilir. Bu kısımların her birinden ayrı ayrı birer karışık örnek alınmalıdır. Tarlanın her tarafı aynı özelliğe sahip olsa bile 40 dekardan (dönüm) büyük ise bir tek toprak örneği yeterli değildir. Örnek almak için birçok aletler kullanılabilir. En kullanışlı olanlar toprak burgusu ve sondasıdır. Bu aletlerin bulunmadığı hallerde toprak örneği bahçe küreği (bel) ile alınabilir.

Tarla Bitkileri ve Sebzeler

Bunun için toprak yüzeyindeki bitki artıkları el veya kürekle hafifçe temizlenir ve v şeklinde çukur açılır, çukurun düzgün tarafından takriben 3-4 cm kalınlığında 30 cm'lik toprak dilimi, üst toprak atılmadan alınır.

Numunelerin toplanmasında ve karıştırılmasında metal ya da galvanize kova yerine plastik kovalar kullanılmalıdır. Tarlanın büyüklüğüne göre 10-15 yerden araziye temsil edecek şekilde alınan toprakların tamamı temiz bir bez veya naylon üzerine serilir, iyice karıştırılır, kesekleri ezilir, bitki ve taş parçaları ayıklanır. Bu karışımdan 1 kg kadar toprak temiz bir torbaya konulur, üzerine gerekli bilgileri yazılan 2 etiketten biri torbanın içine diğeri torbanın ağzına bağlanarak tahlil için

laboratuvara gönderilir. Ancak numunenin naylon poşete konulması halinde fazla nemin uçması ve etiketin zarar görmemesi için birkaç yerinden delik açmaya ve ayrıca etiket bilgilerinin silinme riskine karşı kurşun kalemle yazılmasına itina gösterilmelidir.

Bağ ve Meyve Bahçeleri

Meyve bahçelerinde numune, ağaç taç izdüşümünden, bağ alanında ise kök aksamına yakın sıra aralarından bahçe veya bağı temsil edecek sayıda alınmalı ve kök seviyesine inilmelidir. Bunun için bağ ve meyve bahçelerinin gübrelenmesinde tesis yılında 0-20 cm, 20-40 cm, 40- 60 cm; tesisten sonra ise hiç değilse 0-20 cm, 20-40 cm derinlikten numune alınır; aynı derinlikten alınan numuneler karıştırılarak her bir derinlikten elde edilen karışımdan 1'er kg kadar toprak bez ya da naylon torbalara konulup, yıllık bitkilerde olduğu gibi etiketlenerek tahlile gönderilir. Ağacın cins ve yaşına göre bu derinlikler artırılıp azaltılabilir.





BÜYÜKŞEHİR'DEN TARIMA TAM DESTEK

Samsun Büyükşehir Belediyesi kentin tüm ilçelerinde kırsal kalkınmanın sağlanması hedefiyle üreticilere verdiği fide ve fidan desteğini sürdürüyor. Destek kapsamında bu kez de İlkadım ilçesi Ahullu Mahallesi'nde çilek fidesi ve aronya fidanı dağıtım töreni düzenlendi.

Törene Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir, Tarım ve Orman İl Müdürü İbrahim Sağlam, TKDK Samsun İl Koordinatörü Dr. Bülent Turan, teknik personel ve üreticiler katıldı.

Proje kapsamında dağıtımları yapıldı.

ÇİLEK

500 BİN FİDE



8 İLÇE
56 ÜRETİCİ
110 DEKAR ALAN

ARONYA

12 BİN FİDAN



12 İLÇE
33 ÜRETİCİ
54 DEKAR ALAN

TARIMSAL DESTEKLEMEDE HEDEFİ 12'DEN VURUYORUZ

Törende konuşan Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir, tarıma verdikleri desteği her yıl artıranak sürdürceklerini ifade ederek, "Tarıma her yıl yüzde 50 daha fazla kaynak ayıracağız. Tarım politikamızla Türkiye'ye örnek olacak çalışmalar yapmayı sürdüreceğiz. Samsun'da verilen destekler Türkiye'nin hiçbir yerinde verilmiyor. Türkiye'de en üst düzeyde destek Samsun'da veriliyor. Bir de bunu Tarım İl Müdürlüğü ile birleştirtince desteklerimiz daha da güçleniyor. Hedefi tam 12'den vurmak buna deniyor" dedi.



HER ZAMAN YANINDAYIZ

"Siz yeter ki üretin her zaman yanındayız" diyerek üreticilere seslenen Başkan Demir, sözlerini şöyle sürdürdü: "Arazisi ve zamanı olan vatandaşlarımız mutlaka bu desteklerden yararlansın. Hatta daha fazlasını istesin bizden. Biz tarımsal destekler noktasında her zaman vatandaşımızın yanındayız. Gerçekten üretin. Bunlar gerçekten ciddi gelir getiriyor. Aynı zamanda aronya ve çilek sağlık açısından da çok faydalı ürünler."



ARICILIK EĞİTİMİ

BELEDİYEMİZ İLE AYVACIK YEG BİRLİKTE ARICILIK EĞİTİMİ

İlimizde Ayvacık ilçesinde faaliyet göstermekte olan TKDK Ayvacık Yerel Eylem Grubu tarafından Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı ile birlikte “Bal Arısı Kolonilerinde Verimlilik ve Arı Ölümleri” konulu eğitim programı düzenlenmiştir.

Ayvacık ilçesi YEG tarafından LEADER Yaklaşımı kapsamındaki sektörel eğitimlerin ilçede farkındalık oluşturmak ve özellikle tarım sektörüne yeni bir bakış açısı getirmeye çalışmaktadır. Bu sürece katkı sunmak amacıyla ilçede ön plana çıkan fındık üretimi

yanında alternatif üretim kollarından olan arıcılık konusunda, ilçe arıcılarına yönelik olarak eğitime katkı ve öncelik verilmektedir. Açılış konuşmasını yapan Ayvacık YEG Başkanı “YEG olarak ilçemizde farkındalık oluşturacak çalışmalarla ön plana çıkmak ve başarmak durumundayız. Bu amaçla çalışmalarımızı her geçen gün çitasını yükseltmekte ve ilçemiz halkına katkı sağlayacak noktaya doğru götürmek durumundayız. Bugün ilçemizde fındık sektörü yaygın olarak yapılmakta, ancak YEG olarak arıcılık sektöründe ivme kazandırıcı bu eğitimle bir şeylerin başlamasına ve gelişmesine katkı sunacağımızdan eminim” demiştir.

Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali Korkmaz tarafından verilen eğitimde arıcılığın ülkemiz ve ilimiz bakımından önemi vurgulanmış, kolonilerde verimliliğin sağlanması amacıyla yapılması gerekenler üzerin-

de durulmuş, arı ölümlerini azaltmak amacıyla ölümler üzerinde etkili olan faktörler etraflıca ele alınarak ölümlerin önlenmesine katkı sunulmuştur. Eğitim programı katılımcıların sorularına verilen cevaplarla son bulmuştur.

Tarımsal eğitimlere belediye olarak katkı sunmak için yapılan çalışmalar konusunda bir açıklamada bulunan Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR “Belediye ve Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı olarak, Tarımsal Üretim Artışında Üreticimizin Yanındayız sloganı ile çıktığımız yolda başarı kaçınılmazdır. Bugün gelinen noktada eğitimin önemi bir kez daha anlaşılmaktadır. Pandemi sürecinde eğitimin aksamasının üretimi olumsuz etkilediğini görmekteyiz. Büyükşehir belediyesi olarak bizler de bu süreci bir an önce atlatmak ve eğitim eksikliğinden kaynaklanan sorunların çözümüne katkı sunmayı hedeflemekteyiz.” dedi.



BELEDİYEMİZ İLE ASARCİK YEG BİRLİKTE ARICILIK EĞİTİMİ

İlimizde faaliyet göstermekte olan TKDK Yerel Eylem Gruplarından Asarcık YEG tarafından Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı ile birlikte "Bal Arısı Kolonilerinde Arı Ölümleri" konulu eğitim programı düzenlenmiştir.

Asarcık ilçesi YEG tarafından düzenlenen sektörel eğitimlerin ilçe üreticilerinde farkındalık oluşturmak ve tarım sektörüne yeni üreticiler kazandırmak veya var olanların bilgi ve deneyimlerini artırmak amacıyla bakış açısı getirmeye çalışmaktadır. Bu sürece katkı sunmak amacıyla ilçede geliştirilebilecek var olan veya alternatif üretim kollarında eğitime katkı ve öncelik verilmektedir. Açılış konuşmasını yapan Asarcık YEG Başkanı Mustafa ONAT "Asarcık YEG olarak Asarcık ilçemizde çeşitli konularda çalışmalar yürütmekteyiz. Bu amaçla kadınlara yönelik bir takım projeler yanında arıcılık konusunda da farkındalık yaratmaya çalışıyoruz. Bugün ilçemizde fındık sektörü yaygın olarak yapılmakta, ancak YEG olarak arıcılık sektöründe de ivme kazandırıcı ve sorun çözücü bu eğitimle bir şeylerin

başlamasına ve gelişmesine katkı sunacağımızdan eminim" demiştir.

Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali Korkmaz tarafından verilen eğitimde arıcılığın ülkemiz ve ilimiz bakımından önemi vurgulanmış, kolonilerde verimliliğin sağlanması amacıyla yapılması gerekenler üzerinde durulmuş, arı ölümlerini azaltmak amacıyla ölümler üzerinde etkili olan varroa, nosema ve polen yetersizliği gibi faktörler etrafıca ele alınarak ölümlerin önlenmesine katkı sunulmuştur. Eğitim programı katılımcıların sorularına verilen cevaplarla son bulmuştur.

Tarım belediyeciliği konusunda farklı açılımlar yakalamayı hedeflediklerini belirten Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR "Büyükşehir Belediyesi olarak, Tarımsal Üretim Artışında Üreticimizin Yanındayız sloganı ile çıktığımız yolda başarı, verim artışı ve kalite kaçınılmazdır. Bugün gelinen noktada tarımsal eğitimin önemi bir kez daha anlaşılmaktadır. Pandemi sürecinde tüm sektörlerde olduğu gibi tarımsal eğitimin aksamamasının üretimi olumsuz etkilediğini görmekteyiz. Büyükşehir belediyesi olarak bizler de bu süreci bir an önce atlatmak ve tarımsal eğitim eksikliğinden kaynaklanan sorunların çözümüne katkı sunmayı hedeflemekteyiz." dedi.





ANKARA'DAN SAMSUN'A GELİP TARLAYA GİRDİ SİGORTASINI BOZDURUP TOPRAĞA YATIRDI

Samsun Büyükşehir Belediyesi'nin tarımsal üretimde desteklediği kadın girişimcilerden Gülşen Hekimoğlu, aldığı desteklerle tıbbi ve aromatik bitkiler yetiştiriyor. Bireysel emeklilik sistemindeki parasını bozdurup toprağa yatıran ve sonrasında aldığı desteklerle tarlasında kadın çiftçileri istihdam eden Hekimoğlu, ürünlerini markalaştırıp paketleyerek satışa sunmaya hazırlanıyor.

Verimli ovalara sahip Samsun'da tarımsal üretimi geliştirmeye ve yaygınlaştırmaya çalışan Büyükşehir Belediyesi, birçok sektörde kullanım alanı yaygın ve katma değeri yüksek alım garantili ürünlerden Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği Projesi'ne devam ediyor. Bafra, Havza ve 19 Mayıs ilçelerinin kırsal mahallelerini aromatik bitkilerden salep, nane, kekik, defne, adaçayı, ekinezya ve lavanta üretim

merkezi haline getirmeyi hedefleyen belediye, çiftçilere ve girişimcilere yönelik desteklerini sürdürüyor.



SAMSUN'DA ÇİFTÇİ OLDU

2021 yılında dağıtılan toplam 225 bin 500 adet aromatik bitki fidesi-ni toprakla buluşturan çiftçiler, su

deposu ve damla sulama sistemi destekleriyle de ürünlerini daha sağlıklı yetiştiriyor. Bunlardan birisi de iki yıllık çiftçi Gülşen Hekimoğlu. Bireysel emeklilik sisteminde biriken parasını çekerek hayalini gerçekleştirmek için kızıyla birlikte Ankara'dan Samsun'a gelen Hekimoğlu, eşinin de katkısıyla Bafra ilçesinde aldığı tarlasında Salep üretimine başladı. İlaveten Havza ilçesi Kale Mahallesi'nde de nane

yetiştiren genç çiftçi, istihdam ettiği yöre kadınlarıyla hasat öncesi bakım temizliği yapıyor.



KOOPERATİF KURDU

Geçen yıl büyük emekle yetiştirdiği az miktardaki ürünlerini Çorum ve Adana'ya satan Gülşen Hekimoğlu, bu yıl ise daha çok rekolte bekliyor. Kendisi gibi girişimci ruhlu kadınlara önderlik yapmak için Bafra ilçesinde Dönüşüm Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifi'ni kuran Hekimoğlu, kadın üyelerini de üretime geçirdi. Üyeleriyle ortak üretim alanı oluşturan Gülşen Hekimoğlu, paketlenmiş ürünlerini markalaştırarak satışa sunacak.



YÜKSEK REKOLTE BEKLİYOR

Üretme arzusunu Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı'nın destekleriyle yerine getirdiğini söyleyen Gülşen Hekimoğlu, "Üretmemek beni çok mutsuz ediyordu. Çocuğumu büyüttükten sonra ne yapabilirim diye düşünerek araştırmalara başladım. Arazide çalışmayı sevdiğim için Samsun'daki salep üretimini duydum. Bireysel emeklilikte biriken paramı bozdurarak kızımınla birlikte Ankara'dan Samsun'a gelip Bafra'daki 100 metre karelik alanda salep üretimine girdim. Çiftçi eğitimlerine katıldım. Tıbbi ve aromatik bitki

üretmemi çeşitlendirmek için ne tür desteklere ihtiyacım olduğunu belirledim. Büyükşehir Belediyesi'nden fide ve tarla içi sulama destekleri aldım. Bunun yanında arazi satın alarak öz sermayemden 400 bin TL'lik yatırım yaptım. Geçen yıl az da olsa yetiştirdiğim ürünleri sattım. Ama bu yıl çok umutluyum. Nane fiyatları henüz belirlenmedi ama bu sene yaş nanede 20 ton, kekikte de 10 ton rekolte ve karşılığında da 60 bin liralık gelir bekliyorum. Gerçekleştirebilirsem üretim alanımı artıracam" bilgisini verdi.



ÜRÜNLER MARKALAŞARAK SATILACAK

Çevresindeki kadınları üretime teşvik ettiğini anlatan Hekimoğlu, "Girişimci ruha sahip arkadaşlarıma önderlik ederek önce çiftçi olmalarını sağladım sonra da kooperatif kurdum. Üyelerimin hepsi eğitilmiş ve şehirde yaşayan kadınlardı. Hepsinin tarlalarına gidip destekler alarak üretim yapıyorlar. Bu destekler, kadın girişimciler için çok önemli. Çünkü kadınlar bu tarz işlere girerken sermaye problemi yaşıyorlar. Destek almasaydım belki cesaret edemeyecektim ve üretim yapamazdım. Bunlar üreten kadınlar için ciddi destekler ve bizleri çok rahatlatıyor. Tesis yatırım maliyetlerimin büyük bölümünü karşıladı. Bu sene ortak üretim alanı ve marka tesciliyle ilgili

çalışmalara başladık. Kendi markamızı oluşturup paketleyip hem internet üzerinden hem de kooperatifimiz üzerinden satışa çıkaracağız. Alın teriyle üretim yapan kadınlara destek veren Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir ve ekibine çok teşekkür ediyorum" şeklinde konuştu.



BAŞKAN DEMİR BAŞARILAR DİLEDİ

Tarımsal üretimde pozitif ayrımcılık yapıp kadın girişimcileri desteklemeye devam edeceklerini belirten Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir ise "Kadın istihdamına yönelik projelerimizden bir tanesi de tıbbi ve aromatik bitkilerin geliştirilerek yaygınlaştırılmasıdır. Verdiğimiz desteklerle şehrimiz, salep ve defne üretiminde önemli merkezlerden biri haline geldi. Bölgemizi uyumlu ve adaptasyonu yüksek diğer tıbbi ve aromatik bitki çeşitleriyle desteklerimiz devam edecek. Kadın çiftçilerimize üretimlerinde kolaylıklar ve başarılar diliyorum" ifadelerini kullandı.





BÜYÜKŞEHİR DESTEKLEDİ

KAZANCI İKİYE KATLANDI



Samsun Büyükşehir Belediyesi'nin tarımsal üretimi geliştirmeye yönelik verdiği desteklerden yararlanan çilek üreticisi Veli Tokur, üretim alanını genişleterek kazancını iki kat artırdı. Havza ilçesi Dereköy mahallesinde meyvecilikle uğraşan Tokur, aldığı desteklerle büyük avantaj sağladığını ifade ederek, Büyükşehir Belediyesi'ne teşekkür etti.

Türkiye'nin verimli tarım ovalarına sahip Samsun'da sebze ve meyve üretimi, verilen desteklerle her geçen gün artıyor. Üretime yönelik projelerde Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) ile iş birliği yapan Samsun Büyükşehir Belediyesi, çilek yetiştiriciliğinde önemli mesafe kat edilmesini sağladı.

Sürdürülebilir Tarım Faaliyetlerinin Geliştirilip Yaygınlaştırılması Projesi kapsamında Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı, 17 ilçede geçen yıl 142 dekar arazide 114 çiftçiye destek verdi.





Albion çeşidi fide, malç naylonu ve teknik desteklerle çilekte 2021 yılında ortalama 142 ton rekolte elde edildi. Bu yıl 2 yaşına giren fidelerden beklenen verim 710 ton. 2022 yılında ise 100 dekar alan için çilek desteği verecek belediye, ilk yıl için 100 ton rekolte bekliyor.

Kentte çilek üretiminin artırılması için Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'nın teşviklerinden yararlanan 35 yıllık kiraz üreticisi Veli Tokur, 2 yıldır da çilek yetiştiriyor. Dereköy Mahallesi'ndeki arazisini çilek üretimine ayıran Tokur, 2021 yılında yaptığı üretimden önemli miktarda gelir elde etti.

ettikten sonra teknik personellerce arazimde incelemeler yapıldı. Ardından da yetiştiricilikle ilgili danışmanlık desteği aldım. Eğer naylon, ve fide ihtiyaçlarım karşılanmasaydı üretim yapamayacaktım. Geçen sene dikimini yaptık ve çok şükür bayağı çilek sattık. İnşallah bu sene daha yüksek verim alacağım. Bu destekler bizim için çok büyük öneme sahip" diye konuştu.

KAZANCIMIZ İKİ KAT ARTTI

Üretimin artmasından duyduğu memnuniyeti dile getiren çilek üreticisi Veli Tokur, "Büyükşehir belediyesi sayesinde kazancımız iki kat arttı. Önemli avantaj yakaladık. Arkadaşlar gelip bakıyor, çileklerimizi kontrol ediyorlar. Eksiğimiz neyse bilgilendirip imkânlar dâhilinde tamamlıyorlar. Bizim için çok güzel bir şey. Halkımızın çileği daha kaliteli ve ucuza yemesi için de güzel bir hizmet. Aynı zamanda eski usullerle üretim yapan çiftçiler daha bilinçli tarım yapmaya başladı. Bizim her zaman yanımızda olan Büyükşehir belediye başkanımıza teşekkür ederim" dedi.

Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Demir, destek alan çiftçilerin yanlarında olmaya devam edeceklerini söyledi. Başkan Demir, "Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı olarak DOKAP İdaresi Başkanlığı iş birliği ile yürüttüğümüz 'Sürdürülebilir Tarım Faaliyetlerinin Çeşitlendirilmesi Projesi' kapsamında ziraat mühendislerimiz çiftçilerimizi ziyaret ediyor. 2021 yılında üreticilerimize dağıttığımız 'Albion' çeşidi çileklerimiz, çiçeklerini açıp ürün vermeye başladı. Çiftçilerimiz şimdi bakımlarını yapıyor. Proje kapsamında bugüne kadar 277 dekar alana destek vermiştik. Bu yıl da yine 100 dekar alana çilek desteği vereceğiz. Arazi kontrollerimizle çiftçilerimize bakım ve hasatla ilgili konularda bilgilendirmelerde bulunduk. Proje bazı hazırladığımız uygunluk kriterleri dâhilinde çiftçilerimizi desteklemeye devam edeceğiz. Kırsal gelir kaynaklarının çeşitlendirilmesi ve artırılması ile ilgili yeni projelerimizi de en kısa sürede hayata geçireceğiz" ifadelerini kullandı.

DESTEKLERİN SAYESİNDE BÜYÜDÜM

Çilek üretimine destek alarak başladığını anlatan çiftçi Tokur, "Toprağımdaki kireç oranı sebebiyle çilek üretimine çok sıcak bakmamıştım. Çünkü kireç üretimi engelliyor. Büyükşehir belediyesinin tarıma ilişkin çalışmalarını ve desteklerini öğrendim. Müracaat





SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NDEN YAKAKENTLİ ARICILARA ARI ÖLÜMLERİNİ ÖNLEME KONULU EĞİTİM

18
MAYIS
2020

Dünyada, ülkemizde ve ilimizde son yıllarda artan ölümlere çözüm üretmek amacıyla tarım sektörü paydaşları yoğun bir çalışma içerisine girmiştir. Samsun Büyükşehir Belediyesi de arı ölümlerinin saptanan sebepleri arasında bulunan besleme, varroa ve nosema hastalığı konusunda sektörü uyarıcı eğitim çalışmalarına devam etmektedir.

İlimizdeki ilçe belediyeleri, arı yetiştiricileri birliği, ilçe müdürlükleri ve yerel eylem grupları ile ilimiz arıcılarına ulaşmaya çalışmaktadır. Bu bağlamda Alaçam Yakakent Yerel Eylem Grubu tarafından düzenlenen, Samsun Arı Yetiştiricileri Birliği, Alaçam ve Yakakent İlçe Tarım ve Orman Müdürlükleri tarafından destek verilen "Ülkemizde Arı Ölümleri ve Çözümleri" konulu konferans Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali Korkmaz tarafından verilmiştir.

Eğitimde ülkemizdeki arı ölümleri ile ilimizdeki arı ölümlerinin birbirinden bağımsız değerlendirilmesinin mümkün olmadığını, ölüm sebepleri arasında polen yetersizliği, yanlış besleme, arı paraziti olan varroa ile mücadelede yapılan hatalar, nosemaya karşı alınacak önlemler üzerinde ayrıntılı şekilde durulmuştur. Arıcıların soru ve cevaplar ile yürütülen eğitim çalışmasında ölümleri azaltmanın yolu olarak bal arısı kolonilerinin özellikle sonbaharda polenli sahalarda tutulmasının önemi, varroa mücadelesinin dozunda ve zamanında etkili yapılması, nosema hastalığına karşı da arıların sonbaharda bal ve polenle beslenmesinin önemi vurgulanmıştır.

Büyükşehir Belediyesi olarak tarımsal çalışmalara önem verildiğini vurgulayan Başkan Mustafa DEMİR "Belediye olarak halkımızın tüm sorunlarının çözümünde yanlarında olmak için elimizden geleni yapıyoruz. Bu kapsamda kaliteli ana arı dağıtımı yaparak arıcılarımıza katkı sağladığımız gibi tarımsal üretimin temelini eğitim olduğu bilinciyle arıcılık eğitimlerine de ağırlık vermekteyiz. İlimizde ulaşılmadık arıcı bırakmayacak şekilde ilçelerimizde çalışmalarımızı yürütmekteyiz. Ölümleri azaltarak ulusal ve ilimiz ekonomisinde ortaya çıkabilecek ekonomik kayıpları da en aza indirerek arıcılık sektörünün katma değeri yüksek olan ürünler üretmesine katkı sunmak temel ilkelerimizdendir" dedi.





SAMSUNLU KADIN MUHTARLARIMIZ

“KADININ GÜCÜ TÜRKİYE’NİN GÜCÜ” KONFERANSINDA

Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığınca Beştepe Kongre Merkezi’nde düzenlenen “Kadının Gücü Türkiye’nin Gücü Programı”na Samsun Büyükşehir Belediyesi organizasyonundan Muhtarlıklar ve Koordinasyon Şube Müdürü Gülay ŞENER ile Samsun’dan 8 Mart 2022 tarihinde onbeş kadın muhtar katılım sağladı.

Programa konuşmacı olarak katılan Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan’ın eşi Emine Erdoğan “Kadınların güçlendirilmesi, sürdürülebilir kalkınma için bir zarurettir” dedi, bugün dünya nüfusunun yaklaşık 7,9 milyara dayandığını, bu nüfusun yarısını kadınların oluşturduğunu belirterek, Türkiye’de de 85 milyonluk nüfusun yarısının kadın olduğunu söyledi.

8 Mart Dünya Kadınlar Günü vesilesiyle kadın muhtarlarımızın ve tüm kadınlarımızın Dünya Kadınlar Günü’nü kutladığını, bu önemli günün kadın meselelerini ele almak ve farkındalığı tazelemenin bir vesilesi olduğunu ifade eden Erdoğan; güzel bir dünyanın kapısını açacak anahtarın, kadınların her alanda güçlendirilmesi olduğunu vurguladı.

Bu gerçeğin, her toplumda hakim bir anlayış olması temennisinde bulunan Erdoğan, “Güzel bir dünya’ dediğimizde aklımıza yoksulluğun bertaraf edildiği, müreffeh, barış ve istikrar içinde doğanın ve kaynaklarının korunduğu bir yer geliyor. Böyle bir dünyanın inşası, insan haklarının, kadın haklarının, çocuk haklarının tam olarak teslim edilmesiyle mümkündür.” diye konuştu.

Programa iş, akademi, siyaset, STK, sanat ve spor gibi birçok alandan kadınlar ile şehit anneleri, koruyucu anneler, engelli anneler ve kadın muhtarlar katıldı.

Konuşmaların ardından Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanı Derya Yanık, Emine Erdoğan’a uğur, bereket, kısmet, mutluluk ve neşeyi sembolize eden “eli belinde” motifinin işlendiği bir kilim hediye etti. Ardından, salondaki kadınların da katılımıyla hatıra fotoğrafı çekildi.

Program kapsamında, Emine Erdoğan ile Bakan Yanık, “Kadının Gücü Türkiye’nin Gücü” isimli fotoğraf sergisini gezdi.



SAMSUN'DA

ÇİLEK YETİŞTİRİCİLİĞİNİN ÖNEMİ

Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından tarımsal üretimde farkındalık yaratmak amacıyla okullarda başlattığı uygulamalı tarım eğitimlerine bir yenisini daha ekledi. Verilen eğitimler kapsamında Salıpazarı İlçesinde Milli Eğitim Bakanlığına bağlı Salıpazarı Anadolu İmam Hatip Lisesinde gerçekleştirilen program kapsamında öğrencilere çilek yetiştiriciliği hakkında bilgiler verildi.

Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı personeli Ziraat Mühendisi Enver DEMİRHAN'ın verdiği eğitime Salıpazarı İlçe Tarım Müdürü ve teknik personeli, İlçe Milli Eğitim Şube Müdürü, öğrenciler, veliler, öğretmenler ve üreticiler katıldı. Eğitimde Karadeniz Bölgemize adaptasyon uyumu iyi olan gün-nötr çilek çeşitlerinin öneminden başlanarak arazideki tesis kurulmasına, kültürel uygulamalarından hasadına ve ekonomik analizine kadar anlatıldı. Ayrıca özel önlem almadan -10 OC kadar dayanabilen ve -10 OC'nin üzerindeki soğuklarda ise malç sistemi kullanılarak en soğuk bölgemiz olan Doğu Anadolu bölgemizde ve en sıcak bölgemiz olan Akdeniz Bölgemizde yetiştiriciliğinin ekonomik olarak yapılabileceği üzerinde duruldu.

Verilen destekler kapsamında Samsun'un her ilçesinde çilek yetiştiriciliğinin geliştirilip yaygınlaşmaya başladığını söyleyen Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa DEMİR "okullarda verilen tarım eğitimleri çok önemli bulunduğunu ifade ederek geleceğimizin teminatı olan çocuklarımızın eğitimine verdiğimiz destekler bizler için gururdur" diye konuştu.

2021 yılı içerisinde destekler kapsamında 13 ilçemize 77 mahallemize 114 üreticimize 142 dekar alanda 710.000 adet çilek fidesi ve 8.810 kg malç naylonu desteği vererek, çilek meyvesi üretiminin geliştirilmesini ve bu sayede üreticilerimizin ekonomik olarak güçlenmesine katkıda bulunduğunu ve bu yıl da tarıma verilen desteklerinin devam edeceğini ifade etti.

Eğitim sonrası öğrencilere uygulamalı olarak çilek fidesi dikimi anlatıldı.



2	13 ilçe	
0	77 mahalle	
2	114 üretici	
1	142 dekar alan	
	710.000 adet çilek fidesi	
	8.810 kg malç naylonu	
	DESTEĞİ	



“DEVLET TEŞVİKLERİ TANITIM GÜNLERİ” 28-29 MAYIS'TA SAMSUN'DA YAPILDI

Kamu kurumlarıyla gençleri bir araya getirmek, kurumların proje desteği, hibe, burs, teşvik, fon, eğitim desteği, girişimcilik gibi hizmetleri hakkında bilgi vermek amacıyla “Geleceğin Burada, Devletin Senin Yanında” sloganıyla düzenlenen etkinliğin yedincisi, Samsun TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde 28-29 Mayıs'ta gerçekleştirildi.

Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı koordinasyonunda bakanlıklar, bağlı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşlar, Cumhurbaşkanlığı'na bağlı kurum ve kuruluşlar ile Cumhurbaşkanlığı ofislerinin de yer aldığı 40'ın üzerinde kurum ve kuruluş, etkinlikte gençlerle ve girişimcilerle buluştu. İki gün süren etkinlik boyunca gençlere, yeteneklerini keşfedip geliştirmelerine katkıda bulunacak ekonomi, eğitim, kültür sanat, bilim gibi alanlardaki faaliyetler ile başarı öykülerinin yanı sıra sportif faaliyetler, konser ve halk oyunları gösterileriyle eğlenceli vakit geçirme imkânı sağlandı.

Fuar alanında kurulan stantlarda görevli personel tarafından Devletçe çeşitli alanlarda sağlanan destekler etraflıca anlatılırken, kurumların vermiş olduğu faaliyetlerin tanıtımına da özen gösterilmiştir. Bu bağlamda Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından da bir stant açılmış olup Belediyece sağlanan teşvik ve çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir. İlimizde yapılan tarımsal destekleme çalışmalarının yapıldığı stantta ana arıdan yem bitkilerine, aronya meyvesinden fasulye ve patates tohumluğuna kadar Belediyemizce sunulan tarımsal destekler ayrıntılı olarak fuara gelen katılımcılara tanıtılmıştır. Fuar konusunda verilen katkılara vurgu yapan Belediye Başkanı Mustafa DEMİR “Fuarlar, yapılan faaliyetlerin geniş kitlelere tanıtımının yapıldığı yegâne yerlerdir. Her yıl olduğu gibi bu yıl da tarımsal desteklemelerimizi artırarak sürdürmekteyiz. Kırsalda dokunulmadık el, kazanmadık yürek bırakmayacağız düşüncesiyle çalışmalarımıza hız verdik. Bu çalışmalarımızın da Belediyemizin faaliyetleri içerisinde seçkin bir yeri olduğu bilinciyle hareket etmekteyiz” demiştir. İki gün süren fuar yüksek katılımlı olarak gerçekleşmiştir.



SAMSUN'DA

KURU FASÜLYE ÜRETİMİ ARTIYOR

Samsun Büyükşehir Belediyesi finansmanı ile Samsun İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından uygulaması gerçekleştirilen Kuru Fasulye Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Projesi kapsamında Bafra İlçesi Sarpın Mahallesi'nde düzenlenen ekim töreniyle ilimiz tarımına Büyükşehir Belediyesi katkısı devam etmektedir.

Belediyemiz 2022 yılı kırsal alan tarımsal kalkınma destekleri programı dahilinde pek çok proje çalışması yürütülmektedir.

Projemizin bir ayağını oluşturan **Kuru Fasulye Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Projesi** dâhilinde Asarcık, Bafra, Havza, Kavak, Lâdik, Vezirköprü İlçelerinde 1.000 dekar alanda 10.000 kg kuru fasulye tohum desteği sağlanmıştır. Bu kapsamda Bafra İlçemiz'de 10 mahallemizde 189 çiftçimize 560 dekarlık alan için 5600 kilogram kuru fasulye tohumluğu dağıtılmıştır.





Proje kapsamında dağıtımı yapılan kuru fasulye tohumu ekimi töreni Bafra Kaymakamı Cevdet ERTÜRKMEN, Bafra Belediye Başkanı Hamit KILIÇ, Samsun İl Tarım Orman Müdürü İbrahim SAĞLAM, Bafra İlçe Tarım Orman Müdürü Mehmet GÜREŞ, Ziraat Odaları ve üreticilerin katılımıyla gerçekleşmiştir.

Törende konuşma yapan İlçe Tarım ve Orman Müdürü İbrahim SAĞLAM "İlçemizde kuru fasulye üretiminin ilimize kıyasla önemli bir yer tutmasına bağlı olarak olumlu katkı sağlayacak olan bu çalışmadan dolayı başta Samsun Büyükşehir Belediyesi olmak üzere projede emeği geçen herkese teşekkür ediyorum" demiştir. İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim SAĞLAM "Samsun tarımında ivme kazandıracak çalışmalara her geçen gün daha fazla gereksinim duymaktayız. Bu nedenle Samsun tarımında yapacağımız pek çok çalışmaya sağladığı katkı başta olmak üzere, Bafra ilçemizde tarımın gelişmesi ve çeşitlenmesi anlamındaki katkılarından dolayı da Büyükşehir Belediye Başkanımız Sayın Mustafa DEMİR'e teşekkür ediyoruz" dedi.

Programda konuşma yapan Bafra Kaymakamı Cevdet ERTÜRKMEN

"Bafra ovası ülkemizin 2. en verimli topraklarına sahip bir ovamızdır. İlçemiz kuru fasulye üretimi ülke ekonomisine çok fazla yarar sağlayacaktır. Bu uygulamadan dolayı başta Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı olmak üzere katkıda bulunan herkesi tebrik ediyorum." demiştir.

Konu hakkında açıklama yapan Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Sa-

yın Mustafa DEMİR "Yaygın tüketilen kuru fasulye önemli bir bitkisel protein kaynağıdır. Türkiye'de yemeklik tane baklagiller içerisinde önemli bir yeri olan kuru fasulye, içerdiği protein oranı nedeniyle insan beslenmesinde önemli bir yere sahiptir. Kuru fasulye üretimini artırmak için çiftçiye destek vermeye devam edeceğiz ve Büyükşehir Belediyesi olarak bitkisel üretimi desteklemeye devam edeceğiz" dedi.





SAMSUN'DA

MAVIYEMİŞ ÜRETİMİ YAYGINLAŞIYOR

Sanayi, ticaret, spor, turizm, sağlık, tarım ve hayvancılık faaliyetlerinin bir arada yapıldığı nadir kentlerden olan Samsun'da, Büyükşehir Belediyesi'nin 2021 yılında başlattığı maviyemiş desteği 2022 yılında da devam etmektedir.

2021 yılında Maviyemiş Yetiştiriciliği Projesi kapsamında Salıpazarı Esatçiftliği Mahallesi'nde maviyemiş desteği verilmiştir. 2022 yılında ise Salıpazarı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından Belediyemize sunulan Samsun Büyükşehir Belediyesi finansmanı ile gerçekleştirilen Maviyemiş Yetiştiriciliği Projesi kapsamında Salıpazarı ilçesi Alanyaykın Mahallesi'nde bir çiftçiye 300 adet maviyemiş desteği sağlanmıştır.

Maviyemiş meyvesinin katma değeri ve antioksidan değeri çok yüksek olan özel bir bitki olduğu, vitamin ve mineral açısından oldukça zengin, A ve C vitaminlerinin yanı sıra karbonhidrat, fosfor, protein, kalsiyum, demir, sodyum, potasyum ve magnezyum barındırması, kansere karşı vücudu koruyan enzimleri aktive ettiği, anti kanserojen ve antioksidan özelliğe sahip olduğu, yağlı bileşiklerin vücuttan atılmasını sağladığı, taze olarak yenildiğinde kanı temizlediği, kan şekerini düşürdüğü; bağırsak metabolizmasını düzenleyen lifli özelliğinin olduğu, kan kolesterolünü düşürdüğü; kalp krizi riskini azalttığı; gece görüş kabiliyetini artırdığı, kabızlık, bulantı, mide kramplarını, damar sertliğini ve ülseri önlediği söylenmiştir. Ayrıca maviyemiş meyvesinin kullanım alanlarının da oldukça fazla olduğu taze meyve, meyve suyu sanayisinde, ilaç sanayisinde, süt ve süt ürünleri teknolojisinde, reçel marmelat sanayisinde, baharat sanayisinde, kek, çörek yapımında kullanıldığı belirtilmiştir.

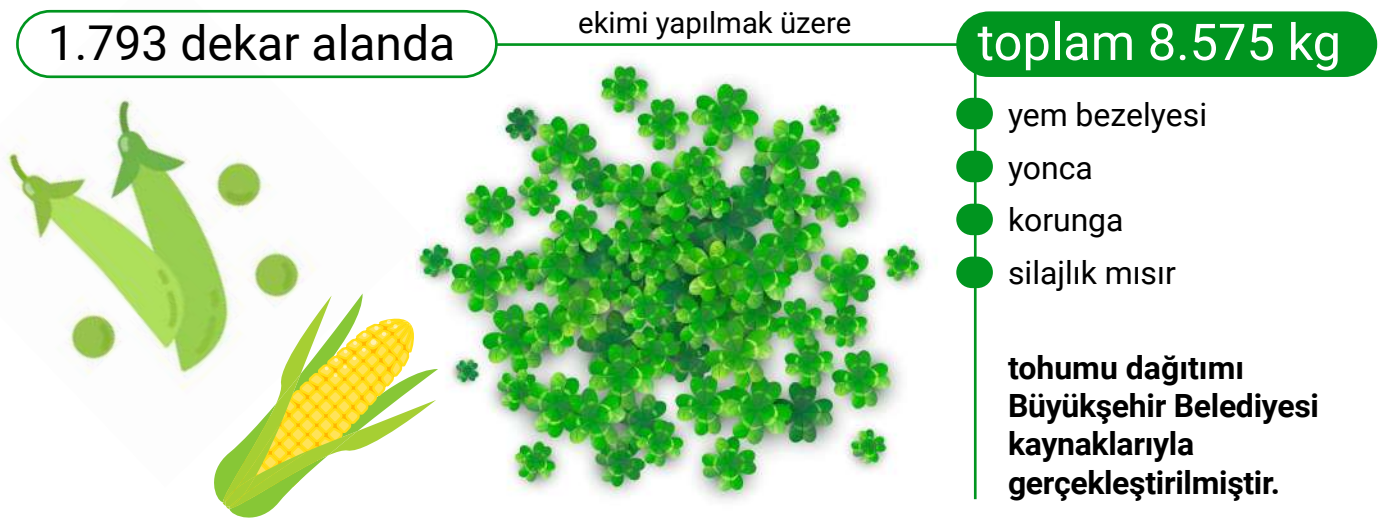
Konu hakkında açıklama yapan Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Mustafa DEMİR; İnsan sağlığı açısından değerli olan bu meyveyi hızlı bir şekilde çoğaltmak istediklerini, alternatif ürün üretimine önem verdiklerini, Samsun ilinde maviyemiş yetiştiriciliğinin gelecek vaat eden bir ürün olduğunu, yaygınlaştırılması gerektiğini ve daha geniş alanlara yayılması için çalışmalar yapılacağını, her zaman çiftçilerin yanında olduklarını, emeği geçen herkese teşekkür ettiğini söylemiştir.



SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ'NDEN KAVAK'TA YEM BİTKİSİ ÜRETİMİNE DESTEK

Samsun Büyükşehir Belediyesi finansmanı ile Samsun İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından sahada uygulaması ve dağıtımı gerçekleştirilen Yem Bitkileri Ekim Alanlarını Artırma Çeşitlendirme ve Geliştirme Projesi kapsamında Kavak Belediyesi Toplantı Salonunda düzenlenen tohum dağıtım töreniyle ilimiz tarımına Büyükşehir Belediyesi katkısı devam etmektedir.

Kavak ilçesi üreticilerimize dağıtılmak üzere



Bu çalışma ile Yem bitkileri üretiminde ilimizde önemli bir yeri olan Kavak ilçesinde büyük ve küçükbaş hayvan beslemede kullanılacak kaba yem açığının bir kısmı karşılanacaktır.

Yem bitkisi tohum dağıtım törenine İlçe Kaymakamı Ömer SAYGILI, İlçe Belediye Başkanı İbrahim SARICA-OĞLU, İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim SAĞLAM, kamu yöneticileri, STK Temsilcileri ve üreticiler katılım sağlamıştır.

Törende açılış konuşması yapan İlçe Tarım ve Orman Müdürü Ergin TAŞ "İlçemizde yem bitkisi üretiminin ilimize kıyasla önemli bir yer tutmasına bağlı olarak olumlu katkı sağlayacak olan bu çalışmadan dolayı başta Samsun Büyükşehir Belediyesi olmak üzere projede emeği geçen herkese teşekkür ediyorum" demiştir. İl Tarım ve Orman Müdürü İbrahim SAĞLAM "Samsun tarımında ivme kazandıracak çalışmalara her geçen gün daha fazla gereksinim duymaktayız. Bu nedenle Samsun tarımında yapacağımız pek çok çalışmaya sağladığı katkı başta olmak üzere, Kavak ilçemizde tarımın gelişmesi ve çeşitlenmesi anlamındaki katkılarından dolayı da Büyükşehir Belediye Başkanımız Sayın Mustafa DEMİR'e teşekkür ediyoruz" dedi.

Kavak Belediye Başkanı İbrahim SARICA OĞLU "Günümüzde bir kez daha görülmüştür ki tarım olmadan ülkeler ayakta duramamaktadır. Dünyada son yıllarda yaşanan ekonomik ve siyasi krizler de bu durumu bir kere göstermiştir. Bu nedenle yem bitkisi tohumu dağıtımı ve buna paralel olarak hayvancılığın desteklenmesi insanımızın sağlıklı, kaliteli ve bol gıdaya erişimine bir nebze de olsa olanak tanıyacaktır. Bundan dolayı başta Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı olmak üzere katkıda



bulunan herkesi kutluyorum." demiştir.

Kavak Kaymakamı Ömer SAYGILI "Dünyada geline süreçte tarımın ve gıdanın önemi bir kez daha anlaşılmıştır. Bu bağlamda et ve sütün en temel maddesi olan kaba yem ihtiyacının karşılanması da gerek üretim sürecine gerekse dengeli beslenmeye katkı sağlayacaktır. Yerelde ise çiftçilerimizin gelir artışı sağlaması ve mevcut koşullarda üretimini devam ettirmesine destek olunacaktır. Bu amaca hizmet eden yem bitkisi tohumu dağıtımı ile sağlanan gelişmeden dolayı başta Samsun Büyükşehir Belediyesi Başkanı Sayın Mustafa DEMİR olmak üzere emeği geçen tüm paydaşlara teşekkür ederim." demiştir.

Tarımsal Hizmetleri Dairesi Başkanlığından Proje Yürütücüsü Hicran Çıkış

KANCA "Pandemi süreci ve en son yaşanan savaşlar tarımsal ürünlerin stratejik önemini ve endüstriyel gelişmişliğe rağmen vazgeçilmezliğini bir kez daha kanıtlamıştır. Yem Bitkileri Milli çeşit listesinde 284 çeşidimiz yer almaktadır. Biz burada 5 farklı yem bitkisi mısır, korunga, ryegrass, yem bezelyesi ve yonca tohumlarından bölgeye adaptasyonu ve hastalık dayanımı yüksek çeşitlerden mısırdaki 3 farklı çeşit yem bezelyesinde 2 farklı çeşit belirledik. KTAE tarafından geliştirilen İlkadım çeşidi Ryegrass tohumu bölgemize ait bir çeşittir. Büyükşehir Belediyesi olarak bu proje ile hem bitkisel üretimi desteklemekte hem de sağlıklı ve kaliteli et ve süt üretimi, bunun yanında da halkımızın daha fazla hayvansal protein tüketimine katkıda bulunmaktayız" dedi. Tören, temsili tohum dağıtımı ile son bulmuştur.





SAMSUN ZMO PANELİNDE BELEDİYEMİZ TARIMSAL HİZMET ÇALIŞMALARI

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Samsun Şubesi tarafından 14 Mayıs 2022 Cumartesi günü Dünya Çiftçiler Günü kapsamında düzenlenen “Kırsal Kalkınmada Yerel Yönetimlerin Rolü” konulu panel, TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Genel Başkanı Baki Remzi SUIÇMEZ’in yöneticiliğiyle DSİ 7. Bölge Müdürlüğü’nün Konferans Salonunda gerçekleştirildi.

Panelde söz alan İstanbul Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanı Ahmet ATALIK, Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanı Dr. Ali KORKMAZ ve Atakum Belediyesi ATAŞ sorumlusu Ziraat Mühendisi Eylem OKTAY, yerelde yaptıkları kırsal kalkınmada yerel yönetimlerin rolü hakkında konuştular.

Panelistlerden İstanbul Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanı Ahmet ATALIK’ Kırsal Kalkınmada Yerel Yönetimlerin Rolünü İstanbul bazında yaptığı bir sunumla anlattı.

Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanı Dr. Ali KORKMAZ da Samsun Büyükşehir Belediyesi olarak Kırsalda Kalkınmaya dair Samsun Büyükşehir Belediyesinin hizmetlerini dinleyicilere bir sunumla ifade etti. Panelde Belediyelerin tarımsal faaliyetlerini düzenlerken hangi ilkeler doğrultusunda çalışma yürüttüklerini, bu çalışmalar sonucunda il tarımında ne tür bir farkındalık oluşturulmaya çalışıldığına vurgu yapılmıştır. 2021 yılı içerisinde yapılan proje, eğitim, yayın ve destekleme çalışmaları hakkında bilgi verilmiştir.

Samsun’un Atakum ilçesi Atakum Belediyesi bünyesinde kurulan (ATAK) Atakum Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifi sorumlusu Ziraat Mühendisi Eylem OKTAY’da hazırladığı bir sunumla nasıl kooperatifleştiklerini ve verdikleri hizmetleri anlattı.

Panel soru ve cevap kısmı ile tamamlandı. Panel, konuşmacı olarak katılan katılımcılara plaket töreninden sonra sona erdi.



TARIMHANEM

YAYINDA

Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından Youtube üzerinden yayın yapan SBB TV'de tarım konulu programlar yapılmaya başlandı.

Belediyemiz Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı personeli tarafından gerçekleştirilen yayınlarda tarımın çeşitli konuları yanında güncel konulara da ağırlık verilmektedir. İlk aşamada aronya, maviyemiş, kivi meyvelerinin yanı sıra siyah çeltik ve arı yetiştiriciliği konularında da çekim gerçekleştirilmiştir. İlerleyen süreçte "Tarımsal Eğitim, Üretim İçindir" mottosu ile pek çok konuda çalışma yürütülecektir.



ABONE OL



Instagram Twitter Facebook sbbtv55





Şehir Gazetesi

.com



sehirgazetesi55

samsunsehirgazetesi

SAMSUN ŞEHİR GAZETESİ WEB SAYFASINDA “TARIM KÖŞESİ” İLE YAYINDAYIZ

İlimiz tarımını ve Büyükşehir Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığının çalışmalarını duyurmak, çiftçilerimize güncel bilgi sunmak, dünyadaki yenilik ve farklılıklardan haberdar etmek amacıyla www.samsunsehirgazetesi.com sitesinde “tarım” bölümü açılarak çalışmalara başlanmıştır.

Daire Başkanlığı personeli tarafından hazırlanan tarımsal yazılar, her hafta güncellenerek okuyucuya ulaştırılmaktadır. “Samsun’un Geleceği, Tarımın Önceliği” ilkesinden yola çıkılarak yapılan çalışmalara katkı sağlamak, Belediye tarafından yapılan uygulamaları ve projeleri Samsun çiftçisine tanıtmak amacıyla her geçen gün yeni içeriklerle tarım köşesi zenginleştirilmeye devam edilmektedir.

Türkiye'nin İlk ve Tek Video-Ses İçerikli İnteraktif Dergisi

#sehrinmarkası



Samsun E-Dergi

TEKNOFEST KARADENİZ



Türkiye'nin **İlk** ve **Tek**
Video-Ses İçerikli İnteraktif Dergisi