



SBBTARIM

DERGİSİ

Sürdürülebilir ve Dinamik Kırsal Ekonomi İçin Çalışıyoruz





SBB TARIM

DERGİSİ

Samsun Büyükşehir Belediyesi
Adına Sahibi
Halit DOĞAN

Yazı İşleri Müdürü
Dr. Ali KORKMAZ

Yayın Koordinatörü
Hicran ÇIKIŞ KANCA

Haberler
Hande ALAN

Yönetim ve Yazışma Adresi
Hançerli Mah. 216. Sok.
No:8 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

**SAMSUN'UN
NEFİS MEYVESİ:
PATLICAN İNCİRİ**

12

**SAMSUN İLİ TARIMSAL
POTANSİYELİ
VE GELECEK
PERSPEKTİFLERİ**

16

**GÖRÜNMEYEN TEHLİKE
MİKROPLASTİK
KİRLİLİĞİ**



22

OTS YÖNTEMİYLE
ANA ARI
YETİŞTİRME

28

TARIMSAL
DESTEKLEME
POLİTİKALARININ
AMAÇLARI

36

SEBZE HALİ
KAVRAMI VE
TEDARİK
ZİNCİRİNDEKİ YERİ

24

TARIMDA MALÇ
KULLANIMININ
ÖNEMİ

30

TARIMDA
MEKANİZASYONUN
ÖNEMİ

41

HABERLER

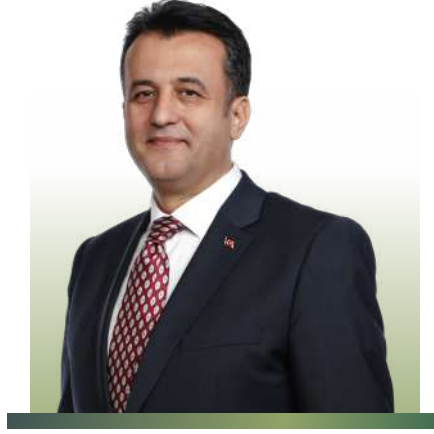
26

NESİLDEN NESİLE
ATA TOHUMU

34

MAHALLE
MUHTARININ
GÖREVLERİ

TARIMIN
KALBİNDEYİZ
Samsun



Saygıdeğer Samsunlular,

Tarım Belediyeciliği adına yayınlanan dergimizin 9. sayısı ile karşınızdayız. Ülke olarak tarım sektörünün önemi ve potansiyeli için yoğun çaba sarf etmekteyiz. Tarımın güçlendirilmesi, çiftçilerimizin ve tarım işletmelerimizin desteklenmesi ve toplumumuzun gıda güvenliği ve sürdürülebilirliğini sağlama taahhüdüyle yola çıktık. Tarım politikaları bağlamında verimliliği artırmak, tarım teknolojilerini geliştirmek, pazar erişimini kolaylaştırmak ve tarım ürünlerinin kalitesini iyileştirmek belli başlı hedeflerimizdir. Amacımız; tarım sektörümüzü güçlendirmek, üreticilerimizin ve tüketicilerimizin refahını artırmak için etkili çalışmalar yapmaktır.

Verimli tarım arazileri ve bereketli ovalarıyla ülkemizin tarım ürünleri ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılayan Samsunumuzda tarımda örnek projeler hayata geçirerek kırsal kalkınmayı destekleyeceğiz. Yeni yol haritamızda ilimizde profesyonel yaklaşımla tarım yapılmasına olanak sağlayacak kısa adı SATEM olan Samsun Tarımsal Eğitim Merkezini kuracağız. SATEM; birlik, kooperatif, oda, dernek vb. çiftçi örgütleri ile ortak çalışmalar yaparak, çiftçilerin bilgi ve farkındalık düzeylerini artıracaktır. Modern tarım ve hayvancılık konularında çiftçilere uygulamalı eğitim ve seminerler düzenleyecek, teknik destek sağlayacaktır. Tarım ve hayvancılık alanında projeler üretecek olan SATEM, bölgede yenilikçi yaklaşımlarla oluşturulacak olan alternatif üretim modellerinin öncüsü olacaktır. SATEM tarafından yürütülecek faaliyetlerin girdi ihtiyaçları (fide, fidan, tohum, makine ve ekipman vb.) belediyemiz kaynaklarıyla desteklenecektir.

Her girişimde veya faaliyette başarıya ulaşmak için eğitim temel bir adımdır. Tarımsal eğitim, tarım sektöründe çalışanların niteliklerini, işgücü verimliliğini ve rekabet gücünü artırdığı gibi çevresel sürdürülebilirlik için kritik bir rol oynamaktadır. Doğru tarım uygulamalarını öğretmek ve çevre dostu teknikleri teşvik etmek; toprak erozyonunu azaltmak, su kaynaklarını korumak ve biyoçeşitliliği desteklemek gibi önemli çevresel kazanımları beraberinde getirir.

Günümüzde tarım uzmanları tarım alanındaki son gelişmeleri, teknolojik yenilikleri, çevresel etkileri ve tarım sektöründeki diğer önemli konuları kapsayan kapsamlı bir çalışma yürütmektedir. Tarım endüstrisindeki uzmanlar ve araştırmacılar, deneyimlerini ve bilgilerini paylaşarak, tarımın sürdürülebilirliğini artırmak ve gelecek nesillere daha iyi bir dünya bırakmak için bir araya gelmişlerdir. Bu çerçevede sizlere tarımın insan hayatındaki merkezi rolünü vurgulamak adına bu dergiyi sunmaktan büyük bir memnuniyet duyuyorum Tarım, şehrimizin ve toplumumuzun geleceği için hayati bir öneme sahiptir. Umuyorum ki bu dergi, tarım sektörümüzü daha da ileriye taşıyacak yeni fikirlerin ve işbirliklerinin doğmasına vesile olacaktır. Verimli ve bereketli bir üretim sezonu diliyorum.

HALİT DOĞAN
SAMSUN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI

SAMSUN'UN NEFİS MEYVESİ: *Patlıcan İnciri*

Prof. Dr. Muharrem ÖZCAN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat
Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü

İncir, kültüre alınma ve tanınma yönünden insanlık tarihi kadar geçmişe sahip bir meyve türüdür. Taze incirin hasat sonrası ömrünün kısa olması (özellikle de taşımaya çok uygun olmaması), dünya genelinde tanınırlığını üretim bölgeleri ve bu bölgelere yakın pazarlarla sınırlı kalmasına neden olmuştur. Ancak kuru incir, taze incir için belirtilen olumsuzlukları taşımadığından üretim alanlarından çok uzaklara gönderilebilmiş ve incirin tanınmasında en önemli katkıyı yapmıştır. Günümüzde, yola dayanımı yüksek çeşit ıslahı,

ulaşım, ambalaj ve muhafaza tekniklerindeki gelişmeler, incirin pazarda kalma süresini arttırmanın yanı sıra daha geniş kitlelere sunulmasına da önemli katkılar yapmaktadır.

İncir, bütün dinlerde kutsal kabul edilen bir meyve olmuş, bolluğun ve bereketin simgesi olarak görülmüştür. Yüzyıllar boyunca incir yaprağı hediye etmek, karşı tarafı ödüllendirmek olarak kabul edilmiştir. Sağlıklı ve uzun yaşamın simgesi olarak kabul edilen incir, besin içeriğinin diğer birçok meyve türüne göre daha yüksek olması yanında, farklı değerlendirme şekilleriyle birlikte tüketici ilgisini ve beğenisini kazanmaya devam etmektedir.

Sümerler ve eski Mısırlılar zamanında da yetiştirildiği bilinse de, Anadolu toprakları incirin anavatanı olarak kabul edilmektedir. Tarihçi Herodot, MÖ 484 yılında Anadolu'da yetişen enfes incirlerden övgüyle söz etmiştir. Türkiye'de incir, Ege bölgesi ağırlıklı olmakla birlikte ülkemizin her bölgesinde yetiştirme alanı bulan bir meyvedir.

Ülkemiz incir yetiştiriciliğinde "Bursa Siyahı", "Sarılöp" gibi ana çeşitler olmakla birlikte üretim düzeyi daha az olan kaliteli çeşitlerde



yetiştirilmektedir. Bu çeşitlerden bir tanesi de "Patlıcan İnciri" çeşididir. Bu çeşit, Samsun ilinde özellikle Tekkeköy ilçesinde yetiştirilerek tüketiciye sunulmaktadır. Bu çalışmada, ülkemiz incir yetiştiriciliğinin genel olarak değerlendirilmesiyle birlikte özellikle de Tekkeköy için önemli olan patlıcan incirinin tanıtılması amaçlanmıştır.

Türkiye İncir Üretimi

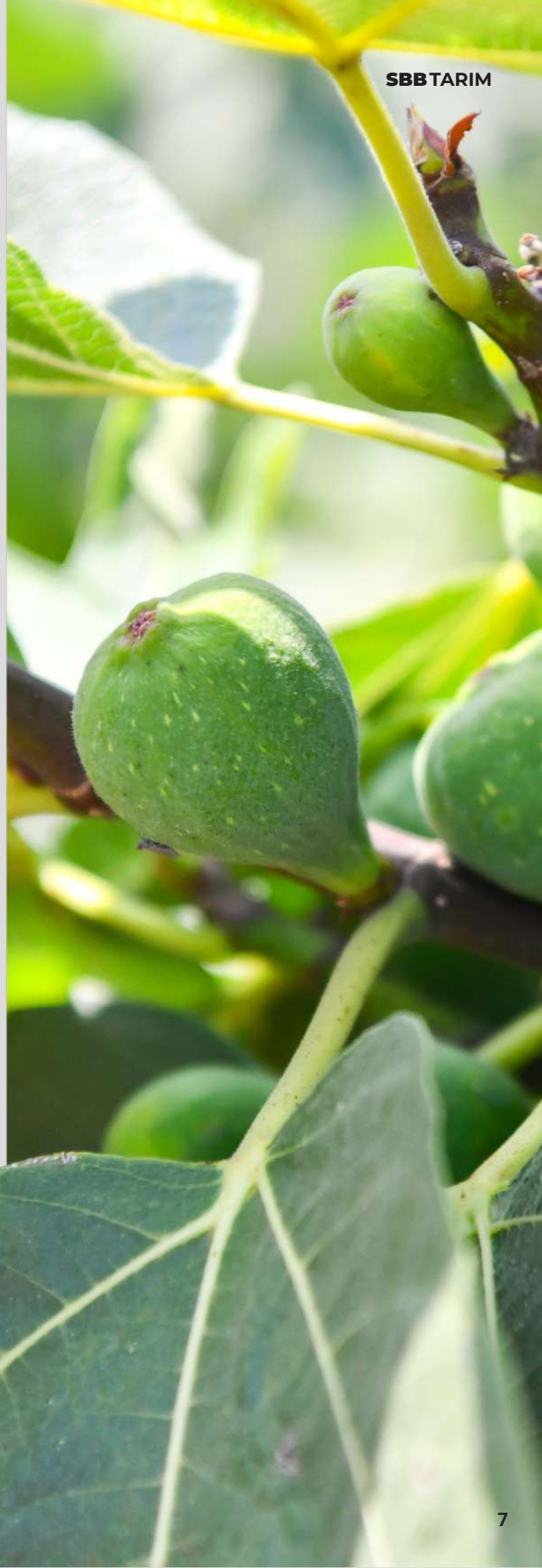
1 242 449 ton dolayında olan dünya incir üretiminde en büyük üretici ülke, %28'lik paya sahip olan Türkiye'dir. Türkiye'yi Mısır, Fas, Cezayir ve İran izlemektedir (Çizelge 1). Dünya incir üretimi 296 753 hektar alanda yapılırken, bu alanın 57 247 hektarı diğer bir ifadeyle %19'u Türkiye'de bulunmaktadır (1).

İncir taze ve kuru incir olarak ticarete sunulmaktadır. Bu ticarete kuru incir büyük paya sahiptir. 2022 yılı verilerine göre dünya kuru incir ihracatı 144 473 ton olup, bunun 95 313 tonu diğer bir ifadeyle %67'si Türkiye'ye aittir. İncir ihracatında lider konumda olan Türkiye'nin incir ihracatında en büyük pay kuru incire aittir (1).

Çizelge 1. Dünya incir üretiminde önemli ülkelerin üretim değerleri (2022)

Ülke	Üretim (ton)	Ülke	Üretim (ton)
Türkiye	350 000	ABD	27 924
Mısır	187 872	Tunus	23 700
Fas	109 619	Arnavutluk	23 464
Cezayir	112 266	Brezilya	18 227
İran	67 860	Hindistan	14 939
İspanya	43 500	Çin	13 783
Suriye	39 653	Japonya	11 967
Dünya	1 242 449 ton		

Türkiye'nin incir üretim miktarı 300-350 bin ton dolaylarında sabitlenmiş görülmektedir. 1990 yılında 300 000 olan üretim, son verilere göre 356 000 tona yükselmiştir. İncir ağaç varlığında da veriler sabitlenmiş konumdadır (Çizelge 2).





Çizelge 2. Türkiye incir üretiminin yıllara göre değişimi (2)

Yıllar	Üretim (ton)
1990	300 000
1995	300 000
2000	240 000
2005	285 000
2010	254 838
2015	300 600
2020	320 000
2023	356 000

Ülkemiz incir yetiştiriciliğinde ağaç başına ortalama verim 33 kg dolayındadır. Bu verim değeri düşük olmakla birlikte bunun çok üzerinde verim alınabilen bahçeler bulunmaktadır.

Ülkemizde incir yetiştiriciliği büyük oranda Ege bölgesinde (%77) yapılırken bunu, Marmara, Akdeniz, Güneydoğu Anadolu, Karadeniz, İç Anadolu ve Doğu Anadolu bölgeleri izlemektedir. İncir, subtropik bir meyve olmakla birlikte geniş ekolojik adaptasyon kabiliyeti nedeniyle, ağırlıklı olarak sahil kuşağında olmak üzere ülkemizin 57 ilinde yetiştirilmektedir (3).

Karadeniz bölgesi içinde önemli üretici il olan Samsun, büyük çoğunluğu patlıcan inciri olmak üzere 1 800 ton dolayında incir üretimi yapmaktadır. Samsun ili içinde de Tekkeköy ilçesi il genelinde yaklaşık %15'lik payla 250 ton dolayında incir üretimi yapmaktadır. Bu üretiminde tamamına yakını patlıcan inciri oluşturmaktadır (2).

Karadeniz bölgesi ve Samsun, incir üretim potansiyelini henüz tam olarak kullanamayan bir alan olarak durmaktadır.

İncirin Besin değeri ve Kalitesi

İncir, sahip olduğu lezzetin yanı sıra, oldukça yüksek bir besin değerine sahip bir meyvedir. İncir antioksidan, lif, mineraller ve vitaminler açısından çok zengin besin kaynağıdır.

İncir yetiştiriciliğinde kimyasal girdi kullanımının az olması sağlık açısından önemini daha da artırmaktadır. Besinsel lif, potasyum, kalsiyum ve demir açısından zengin olan incir meyvesi vitamin, amino asit, mineral ve fenolik bileşenlerin de kaynağıdır. 100 gram kuru incir insan vücudunun günlük gereksinimlerinden kalsiyumun %17'sini, demir ve magnezyumun %30'unu, fosforun %20'sini, B1 vitamininin %5'ini, B2 vitamininin %4'ünü

karşılayabilmektedir. Taze incirin besin içeriğine bakıldığında, 100 gramında 74 kalori, 19.18 g karbonhidrat, 0.8 g protein, 0.3 g yağ, 2.9 g lif, 232 mg potasyum, 35 mg kalsiyum, 0.4 mg demir, 142 IU A vitamini, 2 mg C vitamini içerdiği görülmektedir. İncir, E, C, A ve B grubu vitaminleri, kalsiyum, potasyum, demir, magnezyum minerallerini içeren bir meyvedir. Lif içeriği ve antioksidan özelliği ile bazı hastalıklara karşı koruyucu etki göstermektedir. İncir diğer meyvelerle kıyaslandığında %80 daha az kalori, %100 daha az protein, %14 daha az karbonhidrat ve %100 daha az yağ içermektedir (4 ve 5). Bu içerikleriyle incir şifa deposu olarak da tanımlanan bir meyvedir.

İncir, meyveler ve sebzeler arasında en yüksek lif içeriğine sahip olan meyvedir. Lifli yiyecekler, sindirim sisteminin düzgün olarak çalışmasını sağlamakta, kolesterolün kana karışmadan atılmasına yardım etmekte ve bazı kanser türlerinin oluşumunu daha baştan engellemektedir. Sadece beş adet kuru incir, vücudun günlük lif ihtiyacının tamamını karşılayabilmektedir. Kuru incirin antioksidan bakımından sahip olduğu zengin fenol bileşimiyle de diğer meyveleri geride bıraktığı da belirtilmektedir (3 ve 5).

İncirin besin içeriği kaliteyle birlikte değişkenlik göstermektedir. İncirde kaliteyi etkileyen ana faktörler, çeşit (genetik yapı) başta olmak üzere gübreleme, sulama, budama, ilekleme ve kurutma olarak sıralanabilir. İncir kalitesi üzerine rüzgar, hava ve toprak nemi, olgunlaşma dönemindeki

sıcaklık, yağış ve oransal nem önemli düzeyde etki yapmaktadır. Bu nedenlerle aynı çeşit için yetiştirme alanlarına göre kalitede farklılıklar oluşabilmektedir. Kalitede oluşan belirgin farklılıklar, coğrafi işaret alınarak bölgenin o ürün bazında marka olma konusunu gündeme getirmektedir.

Tekkeköy İlçesi ve Patlıcan İncirinin Özellikleri

Tekkeköy, 37 derece doğu 35 derece batı boylamları ile 41 derece kuzey ve 40 derece güney enlemleri arasında yer alan bir ilçedir. İlçede yıllık sıcaklık ortalaması 14,4°C olmakla birlikte ortalama en düşük ve en yüksek sıcaklıklar 6.4-23.3°C arasında ölçülmektedir. İlçede yıllık yağış ortalaması 1023 mm dolayındadır. Yağışın aylara ve mevsimlere göre dağılımına bakıldığında, yılın her ayında bir miktar yağışın düştüğü ancak en fazla yağışın sonbahar ve kış mevsiminde, en az yağışın ise yaz aylarında olduğu görülmektedir. Tekkeköy ve çevresinde oransal nemin yıllık ortalaması %73'dür. Yağışın en az olduğu haziran ve temmuz aylarında oransal nem değerleri en düşük seviyede olmaktadır (6).

Subtropik iklim bitkisi olan incir, ılıman iklim alanlarında da rahatlıkla yetişebilmektedir. İncir, kışların ılık, yazları sıcak ve kurak yerleri istemektedir. Yurdumuzun tüm sahil kuşağında ticari olarak yetiştirilmektedir. Yıllık ortalama sıcaklığın 18-20°C olduğu yerlerde (diğer istekleri de karşılanıyorsa) rahatlıkla yetiştirilebilmektedir. Meyve doğuşundan hasat (mayıs-ekim ayları) sonuna kadar daha



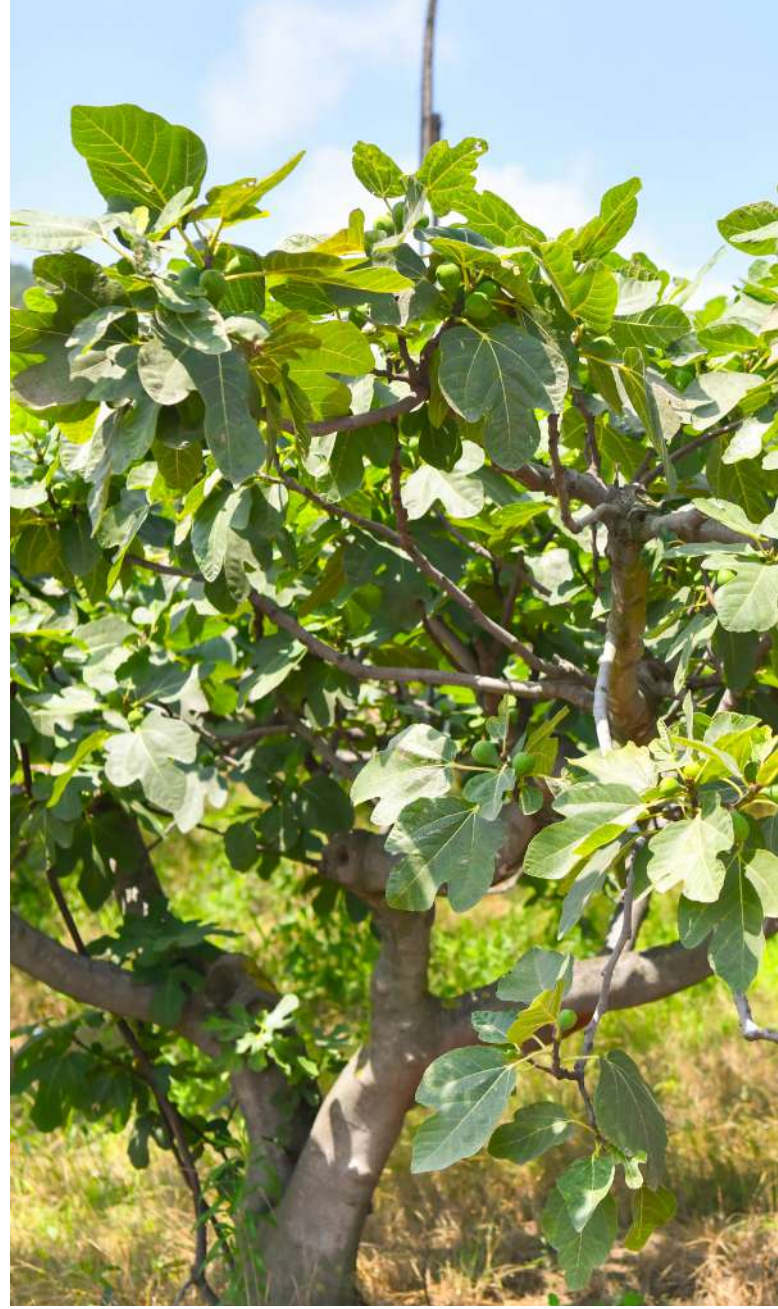
yüksek sıcaklıkla istemektedir. Bu dönemde sıcaklık 20°C'nin altına düşmemelidir. Yüksek sıcaklıklar dalların yanmasına, meyvelerde güneş yanıklarının artmasına, meyvelerin kavrulmasına ve küçük kalmasına neden olduğundan bu olumsuzlukların yaşanmaması için sıcaklıkların 40°C'yi geçmemesi istenmektedir. İncir ağaçlarının optimal yıllık yağış istekleri 625 mm'dir. Yıllık yağışın 550' mm'nin altına düşmesi durumunda Mayıs-haziran aylarında sulamaya ihtiyaç duyulmaktadır. Yağışın yüksek olduğu yerlerde ise incir ağaçları kuvvetli gelişmekte ancak meyvelerde yeterli tatlanma olmamaktadır. İncir ağaçları toprak istekleri yönünden (kurutmalık çeşitlerde biraz olmakla birlikte) çok seçici değildirler. Derin kumlu-killi, organik maddece zengin ve kireçli topraklarda daha kaliteli ürün verirler. Toprak reaksiyonu yönünden pH 6.0-7.8 olan nötr topraklar isterler (3).

Tekkeköy ilçesinin iklim ve toprak değerleri ile sofralık incirlerin isteklerinin örtüştüğü görülmektedir. Bu nedenle, Samsun ili ve bu ilin (Samsun tarım alanlarının yaklaşık %3'üne sahip) Tekkeköy ilçesi, incir yetiştiriciliğinde potansiyele sahip alan olarak görülmektedir.

Samsun ili ve ilçelerinde en fazla yetiştirilen incir "patlıcan inciri" genotipidir. Çok farklı tipleri üretim alanında görülmekle birlikte bu çeşidin genel özellikleri; ortalama meyve ağırlığı 50-70 gram; ostium açıklığı kapalı-orta-açık; meyve kabuğunun soyulma durumu zordan kolayca kadar değişken; Suda Çözünür Kuru Madde (SÇKM) Miktarı %13; kabuk rengi mor rengin tonları; meyve şekli uzun-oval; meyve eti sertliği yumuşaktan sert dokuya kadar değişken olarak sıralanabilir (7). Yörede incir hasadı ağustos ayının ikinci yarısından sonra başlayıp ekim ayına kadar devam etmektedir.

Samsun ilinde ve Tekkeköy ilçesinde yetiştirilen patlıcan incirinin en önemli özellikleri, orta irilikte olması, tatlılık düzeyinin orta olması, kabuğunun kolay soyulması, kabuğu soyulmasa bile meyvenin kabuğuyla birlikte rahatlıkla tüketilebilmesi ve yörenin (rüzgar ve nem başta olmak üzere) iklim değerlerinin meyveye kattığı güzel bir aromanın olmasıdır.

Samsun ilinde ve Tekkeköy ilçesinde yetiştirilen patlıcan incirinin en önemli sorunları ise, meyve kabuğunda yırtılmaların olması, kabuk inceliğiyle birlikte hasat sonrası dayanımının biraz düşük olması ve ostium açıklığı fazla olan genotiplerin



meyvelerinde hasat öncesindeki yağışların bu ağız açıklığından girerek ekşimelere yol açması olarak sıralanabilir.

Sonuç ve Öneriler

İncir, taze ve kuru meyve olarak tüketiminin yanı sıra reçel başta olmak üzere farklı değerlendirme şekilleriyle birlikte halkımızın ve dış pazarların severek tükettiği bir meyvedir. İncirde kaliteyi etkileyen ana faktörler çeşit, ekoloji ve yetiştirme tekniği uygulamalarıdır. Bu faktörler aynı çeşit için farklı yetiştirme alanları arasında önemli kalite farklılıkları oluşturabilmektedir. Ekolojik çeşitliliği çok yüksek olan ülkemizde bu farklılıklar birçok ürün bazında görülmekte ve üretim lokasyonları pazar üzerinde marka oluşturabilmek için coğrafi



işaret alma yoluna gitmektedirler. Samsun ili ve özelinde Tekkeköy ilçesinin, Patlıcan incirinde ulaştığı kalitesiyle marka olabilmek potansiyeline sahip olduğu söylenebilir.

Kaynaklar

- (1) Anonim, 2024. FAOSTAT. <https://www.fao.org/faostat/en/#data/TCL>
- (2) Anonim, 2024. Bitkisel Üretim İstatistikleri, İncir. <https://data.tuik.gov.tr/Kategori/GetKategori?p= tarim-111&dil=1>
- (3) Özcan, M., 2023. Subtropik Meyveler Ders Notu. OMÜ Ziraat Fakültesi, Samsun.
- (4) Esimek, F. B., 2022 İncir Yetiştiriciliği. Broşürler, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Alata Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü Yayını.
- (5) Çiftçi, C., 2024. İncir Besin Değerleri: Kaç Kalori?. <https://www.fitekran.com/besin-degeri/incir/>
- (6) Anonim, 2023. Samsun İli Tarımsal Üretim Eylem Planı 2022-2026. https://samsun.tarimorman.gov.tr/Belgeler/Yayinlar/Tarimsal_strateji/Samsun_ili_Tarimsal_Uretim_Eylem_Plani.pdf. 208-215s.
- (7) Aksu, N., 2000. Samsun İli İncir Seleksiyonu. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Samsun.

SAMSUN İLİ TARIMSAL POTANSİYELİ *ve Gelecek Perspektifleri*

Hicran ÇIKIŞ KANCA

Ziraat Yüksek Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Tarım arazileri ile ilgili ilk çalışmalar Tarım Bakanlığı bünyesindeki “Toprak Muhafaza ve Zirai Sulama Teşkilatı” ile başlamış ve ilk olarak 1958 yılında Türkiye Toprak Haritası yapılmıştır. Daha sonra 1965 yılında Toprak Su Genel Müdürlüğü tarafından topografik haritalardan da yararlanılarak “Türkiye Geliştirilmiş Toprak Haritaları” etüdlerine başlanmıştır. Topraksu Genel Müdürlüğü kapatılmasıyla bu görev daha sonra Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğüne devredilmiştir. 2005 yılında Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğünün de kapatılması sonucu oluşan boşluk, 03.07.2005 tarihinde kabul edilerek yürürlüğe giren 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu ile doldurulmaya çalışılmıştır. 5403 sayılı kanunun 1. maddesinde kanunun amacı; “Toprağın doğal veya yapay yollarla kaybını ve niteliklerini yitirmesini engelleyerek korunmasını, geliştirilmesini ve çevre öncelikli sürdürülebilir kalkınma

ilkesine uygun olarak, plânlı arazi kullanımını sağlayacak usûl ve esasları belirlemek”, şeklinde tanımlanmıştır.

Samsun ili yeryüzü şekilleri bakımından üç ayrı özellik gösterir. Birincisi, güneyindeki dağlık kesim, ikincisi; dağlık kesimle kıyı şeridi arasında kalan yaylalar, üçüncüsü ise, yaylalarla Karadeniz arasında kalan kıyı ovalarıdır. Yeşilirmak ve Kızılırmak akarsularının deltalarında yurdumuzun tarım potansiyeli yüksek Bafra ve Çarşamba Ovaları yer almaktadır.

Son olarak Samsun ilinin potansiyel tarım alanlarının dağılım durumu incelendiğinde, ilin çok az bir kısmı olan %14.7’lik yani 141.112,8 ha yüksek tarımsal potansiyele sahip iken, alanın % 72.4’lük çok büyük kısmı (695.236,5 ha) ise düşük alanları oluşturmaktadır. Orta seviyede potansiyele sahip alanlar ise 110.658,4 ha (%11,5)

oluşturmaktadır. Yüksek tarım potansiyeline sahip alanların büyük bir çoğunluğu Bafra ve Çarşamba Ovalarında yer alan Bafra, Alaçam, Ondokuz Mayıs ilçeleri ile Tekkeköy, Terme ve Çarşamba İlçeleri oluşturmaktadır.

Samsun, Türkiye'nin Karadeniz Bölgesi'nde yer alan ve tarım açısından büyük bir potansiyele sahip olan önemli bir ildir. Sahip olduğu iklim ve coğrafi konum, tarımsal üretim için elverişli koşullar sağlamaktadır. Yazıda, Samsun ilinin tarımsal potansiyeli incelenecek ve gelecek perspektifleri üzerinde durulacaktır.

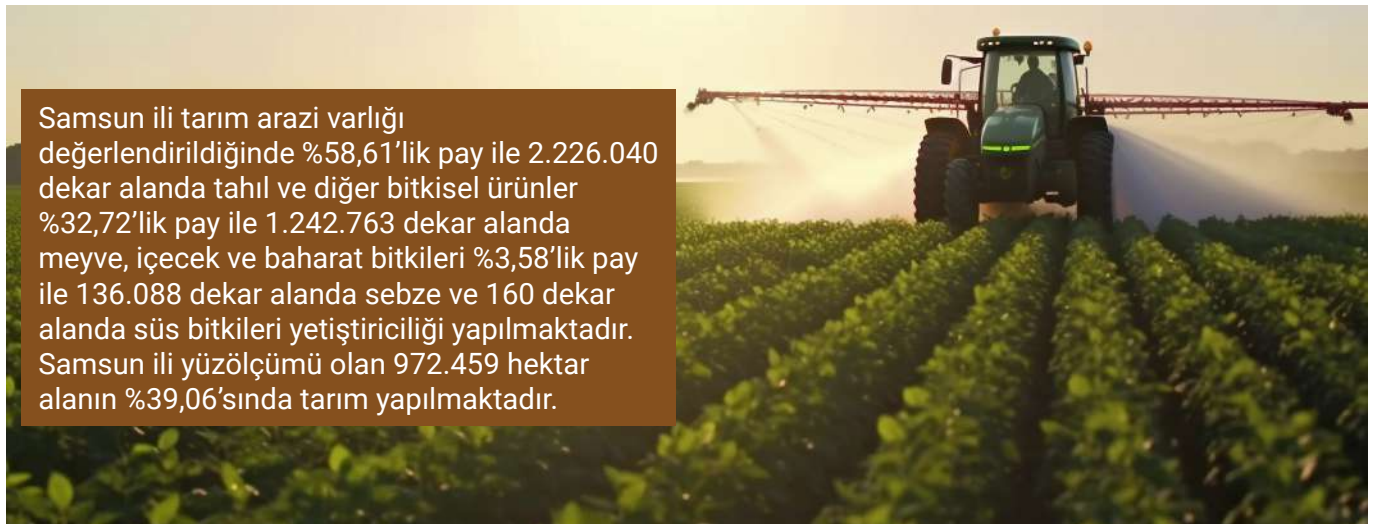
Samsun'un Tarımsal Potansiyeli

Türkiye'nin en önemli delta ovalarından birisini oluşturan Çarşamba Ovası, bitkisel üretim açısından sadece Çarşamba ve Samsun'a değil tüm Türkiye'ye önemli değerler sunmaktadır. Ovanın toplam arazisi 777.560 dekadır. Bu arazinin % 76'sı tarım alanı olarak kullanılmaktadır. Tarım alanı büyüklüğü olarak Türkiye'de 16. sırada bulunan Samsun'un toplam tarım alanı içinde

Çarşamba'nın toplam tarım alanının payı ise % 15.67'dir. Oadaki toplam tarım alanının % 50.4'ü, diğer bir ifadeyle yaklaşık yarısı meyve bahçeleri ile değerlendirilmektedir. Sebze bitkileri alanı ise % 21.4'lük bir paya sahiptir. Tarla bitkileri alanı ise toplamda % 22.2'lik bir paya sahiptir. Bafra ilçesindeki tüm tarım arazilerinin % 49.8'i yani yaklaşık yarısı sulanabilmektedir. Bu çerçevede sebze üretim alanlarının % 100'ü, tahıl üretim alanlarının % 51.9'u ve meyve üretim alanlarının % 4.6'sı sulanmaktadır. Bafra'da ova dışında kalan kırsal yerlerde yapılan meyvecilikte sulama oranının düşük olduğu görülmektedir. Söz konusu alanlarda ağırlıklı olarak fındık yetiştiriciliği yapılmaktadır. Kızılırmak üzerindeki Derbent Barajı önemli sulama kaynağı olup, zaman zaman yer altı suları ile de sulama yapılabilir. Tüm projeler tamamlandığında Bafra ilçesindeki tarıma elverişli arazilerin % 62'si, ovanın ise tamamı sulanabilecektir. Bafra ilçesindeki tarımsal örgütlenme yapısına bakıldığında 9 adet yetiştirici veya üretici birliğinin ve 13 adet tarımsal kalkınma kooperatifinin olduğu görülmektedir.

Samsun İli Tarımsal Arazi Varlığı (ha)						
Bölge	Tahıllar ve Diğer Bitk. Ürünler Ekili Alan (ha)	Nadas Alanı (ha)	Sebze Alanı (ha)	Meyveler, İçecek ve Baharat Bitk. Alanı (ha)	Süs Bitkileri Alanı (ha)	TOPLAM Alan (ha)
Samsun	222.604	19.309	13.609	124.276	16	379.814
Türkiye	16.711.091	2.814.307	712.264	3.698.278	5.770	23.941.710
Samsun Arazi Dağılımının Türkiye Arazi Dağılımına Oranı						
(%)	1,33	0,69	1,91	3,36	0,28	1,59

(TÜİK, 2023)



Samsun ili tarım arazi varlığı değerlendirildiğinde %58,61'lik pay ile 2.226.040 dekar alanda tahıl ve diğer bitkisel ürünler %32,72'lik pay ile 1.242.763 dekar alanda meyve, içecek ve baharat bitkileri %3,58'lik pay ile 136.088 dekar alanda sebze ve 160 dekar alanda süs bitkileri yetiştiriciliği yapılmaktadır. Samsun ili yüzölçümü olan 972.459 hektar alanın %39,06'sında tarım yapılmaktadır.

Samsun Tarla Bitkileri Üretimi						
Samsun					Türkiye	
	Ekilen Alan (da)	Üretim (Ton)	Ekilen Alan (da)	Üretim (Ton)	Üretim Payı (%)	Sıra
Kenevir	2.477	315	6.040	686	45,92	1
Kenevir (Lif)	1.754	254	2.117	359	70,75	1
Kenevir (Tohum)	723	61	3.923	327	18,65	3
Çeltik	194.103	157.392	1.121.204	900.000	17,49	2
Soya Fasulyesi	13.575	3.653	326.840	137.500	2,66	5
Tütün, İşlenmemiş	44.211	6.507	753.932	85.510	7,61	5
Ayçiçeği Tohumu (Yağlık)	204.097	61.743	8.646.679	1.960.000	3,15	9
Fasulye (Kuru)	9.731	1.367	884.569	240.000	0,57	23
Buğday (Durum Hariç)	994.360	234.905	55.692.540	17.700.000	1,33	25
Şeker Pancarı	33.677	160.704	3.555.946	23.500.000	0,68	27

(TÜİK, 2023)



Samsun Meyve Üretimi						
Samsun					Türkiye	
	Ekilen Alan (da)	Üretim (Ton)	Ekilen Alan (da)	Üretim (Ton)	Üretim Payı (%)	Sıra
Fındık	1.210.679	112.536	7.467.486	650.000	17,31	2
Kızılcık	2	1.125	1.856	12.167	9,25	2
Kivi	5.315	11.759	42.951	89.831	13,09	4
Muşmula	11	440	2.339	5.217	8,43	4
Dut	4	1.987	17.665	71.383	2,78	8
Armut	755	6.159	227.259	534.513	1,15	12
Böğürtlen	9	19	3.973	3.583	0,53	12
Şeftali	4.078	6.819	397.694	800.336	0,85	15
Ayva	74	1.320	81.617	192.237	0,69	18
Ayva	2.487	14.338	1.674.374	4.602.517	0,31	30

(TÜİK, 2023)



Samsun İli Tıbbi ve Aromatik Bitki Durumu			
Bitki Adı	Ekiliş Alanı (Da)	Verim (Kg/Da)	Üretim (Ton)
Tıbbi Nane	20	600	12
Defne	2.343	270	632
Hünnap	52	800	42
Kekik	100	350	35
Salep	138	500	69
Lavanta	85	0	0
Kuşburnu	220	500	110
Maydanoz (Örtüaltı)	82	1256	103
Ekinezya	14	100	1,4
Sarımsak (Taze)	275	750	206
Sarımsak (Kuru)	385	950	366
Adaçayı	24	300	7
Maydanoz	179	950	380
Nane	100	700	70
Toplam	6.887		2.033,4

(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Brifing 2024)



Son dönemlerde tıbbi ve aromatik bitkilere olan talep artışıyla birlikte ilimiz ekim alanlarında artışlar gözlenmektedir. Toplam 6.887 dekar alanda 2.033 ton üretim yapılmaktadır. 138 dekar alanda 69 ton üretim ile **salep üretiminde Türkiye'de ilimiz 1. sırada** yer almaktadır.

Samsun İli Sulanabilir Arazi Durumu	
Arazi Durumu	Toplam (ha)
İşlenen Tarım Arazi	378.470
Sulanabilir Arazi	161.408
Etüt Edilen Arazi	240.746
Sulamaya Açılan Saha	49.387

(DSİ Şubat 2024)



Samsun İli Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Varlığı				
Cinsi		Samsun	Türkiye	Türkiye'deki Payı (%)
Büyükbaş (Sığır)	Kültür	95.248	8.070.159	1,18
	Melez	187.391	7.303.667	2,57
	Yerli	42.900	1.047.430	4,10
Manda	20.009	161.749	12,37	
Büyükbaş Hayvan Sayısı Toplamı		345.548	16.583.005	2,08
Küçükbaş	Koyun	225.704	42.060.470	0,54
	Keçi	24.798	10.302.940	0,24
Küçükbaş Hayvan Sayısı Toplamı		250.502	52.363.410	0,48

(TÜİK,2023)



Samsun, Karadeniz iklimi etkisi altında bulunmaktadır. Yıl boyunca yağışlı bir iklim hakimdir ve bu durum tarımsal üretim için uygun bir ortam oluşturur. İlin tarım arazileri verimli topraklara sahiptir ve çeşitli tarımsal ürünlerin yetiştirilmesine imkan tanır. Bu ürünler arasında mısır, buğday, fındık, çay, ve narenciye gibi tarım ürünleri öne çıkmaktadır.

Samsun, tarım sektöründe sahip olduğu avantajlarıyla öne çıkmaktadır. İl genelinde tarımsal üretim yapılan arazi miktarı oldukça yüksektir ve bu da ilin tarımsal potansiyelini artırmaktadır. Ayrıca, Samsun'un lojistik açıdan önemli bir konuma sahip olması da tarım ürünlerinin pazarlanması ve dağıtımını açısından avantaj sağlamaktadır.

Gelecek Perspektifleri

Samsun ilinin tarımsal potansiyeli gelecekte de büyük önem taşımaya devam edecektir. İklim değişikliği gibi faktörlerin etkisiyle tarım sektöründe bazı zorluklarla karşılaşılabilir ancak ilin tarımsal çeşitliliği ve verimli toprakları bu zorlukların üstesinden gelmeyi sağlayacaktır. Tarımın geleceği için:

- Yeni tarım teknik ve teknolojilerine yönelik eğitim ve yayım faaliyetlerinin etkinliği artırılmalı ve geliştirilmelidir.
- Konvansiyonel tarımın çevreye zarar verdiği ve sürdürülebilir olmadığı açıktır. Yenilikçi ve çevreci üretim teknikleri geliştirilmelidir.
- Sürdürülebilir çiftçilik, için küçük aile işletmeleri desteklenmelidir.
- Biyolojik çeşitliliği koruyarak doğayı taklit eden teknikleri kullanmalıyız.
- Tarımda az su tüketimi olan bitki yetiştiriciliği ve damla sulama sistemi yaygınlaştırılmalı su hasat teknikleri geliştirilmelidir.
- Katma değeri yüksek bitkilerin üretim çeşitliliğini ve üretiminin artırılmasının sağlanmalıdır.
- Sertifikalı fide, fidan ve tohum üretim alanlarının artırılması, iklim değişikliğine uyumlu yeni çeşitlerin üretimi sağlanmalıdır.
- Organik Tarım ve İyi Tarım faaliyetleri desteklenmelidir.
- İç ve dış pazar talepleri dikkate alınmadan yatırım yapılmamalıdır.
- Piyasanın talep durumuna göre gerekli alt yapı çalışmalarına hız verilmelidir (Lojistik köy, Kargo hava limanı, İşleme ve paketleme, Soğuk Hava deposu, Lisanslı Depoculuk, Fındık ve Çeltik için silolar vb.).
- Tarımsal Yatırım piyasalarında Su ürünleri, Beyaz et ve Süt ürünleri işleme tesislerine öncelik verilmesi talepleri görülmektedir.
- 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 veya biyogaz tesislerinde kullanılması ilimizde tarımsal sanayinin kalkındırılmasına katkı sağlayacağı düşünülmektedir.
- Hazırlanacak ve desteklenecek projelerin mevcut sorunlara çözüm ihtiyacı üretebilecek şekilde, jeotermal kaynakların seracılıkta kullanılması yaygınlaştırılmalıdır.
- Biyogaz, rüzgâr ve güneş gibi Alternatif enerji kaynaklarının tarım ve tarıma dayalı sanayinin her alanında tarımsal yatırımlar kapsamında desteklenerek yaygınlaştırılmalıdır.
- 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 desteklenmelidir.
- İlimizin ekolojisine uygun ıtri, tıbbi ve aromatik bitkilerin ve bölgemizde tarımı yapılan diğer ıtri, tıbbi ve aromatik bitkiler ile birlikte işleme, ambalaj ve dağıtımına yönelik tesislerin teşvik edilmelidir.
- İlimizin tarımsal üretim potansiyeli ve yöresel ürün çeşitliliği sebebi ile kırsal ve kültür turizminin yaygınlaştırılmalıdır.
- Kanatlı üretim yapıldığı bölgelerde gübrelerinin katma değere dönüştürülmesi için biyogaz tesislerinin kurulması ve bu tesislerden elde edilen çıktıları, bitkisel üretimde kullanılmalıdır.
- İhracatta artış yaşayan su ürünleri üretiminin, gerek iç sular gerekse denizde yetiştiriciliğinin geliştirilmesi ve işlenmesine yönelik tesislerin oluşturulmasının daha güçlü desteklenip teşvik edilmesi yararlı olacaktır.

- Örtüaltı Yetiştiricilik (özellikle Bafra ve Çarşamba ovası) kontrollü tarım yapılmasına olanak sağlayacak şekilde meyve, sebze ve süs bitkileri yetiştiricilikleri yaygınlaştırılmalıdır.
- Damızlık süt sığırcılığı ve Et besiciliği (kanatlı dâhil) (Özellikle Kavak, Havza, Asarcık ilçeleri) yaygınlaştırılmalıdır.
- Küçükbaş Hayvan ve Kanatlı yetiştiriciliği geliştirilmelidir.

Gelecekte, Samsun'un tarım sektöründe sürdürülebilirlik ön planda olacaktır. Çevreye

duyarlı tarım uygulamaları ve teknolojik yeniliklerin kullanımı, verimliliği artıracak ve tarımsal üretimi destekleyecektir. Ayrıca, tarımsal ürünlerin işlenmesi ve katma değerli ürünlerin üretilmesi konusunda da önemli adımlar atılacaktır.

Samsun ilinin tarımsal potansiyeli, iklim ve coğrafi koşulların yanı sıra verimli toprakları sayesinde oldukça yüksektir. Gelecekte, tarım sektöründe sürdürülebilirlik ve teknolojik yeniliklerin kullanımı ile ilin tarımsal potansiyeli daha da artacaktır. Bu noktada, çiftçilere sağlanacak destekler ve tarım politikalarının belirlenmesi büyük önem taşımaktadır.



Kaynaklar

- Acar, Z. 2007. Samsun tarımda geçmişini arıyor. Cumhuriyet Tarım-Hayvancılık, Sayı. 35.
- Anonim 2020, Samsun Ticaret ve Sanayi Odası veya Samsun Ticaret Borsası gibi kuruluşların yayımladığı sektörel raporlar ve veriler.
- Anonim, 2002. Bafra Tarım İlçe Müdürlüğü Kayıtları, Samsun
- Anonim, 2002. Çarşamba Tarım İlçe Müdürlüğü Kayıtları, Samsun
- Anonim, 2003, İllerin ve Bölgelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırması (2003)
- Anonim, 2005. İktisadi Rapor. Samsun Ticaret ve Sanayi Odası,
- Anonim, 2005. Samsun İl Çevre Durum Raporu. Samsun İl Çevre ve Orman Müdürlüğü yayını. No: 22
- Anonim, 2005. Samsun il Gelişim Stratejisi, Mevcut Durum ve Analiz Raporu. SABEK: Samsun Bölgesel Ekonomik Kalkınma Anonim Şirketi yayını.
- Anonim, 2018. Kalkınma Bakanlığı. 11. Kalkınma Planı. Tarım ve Gıda Özel İh. Rap. 2019-2023
- Anonim, 2019, Tarım ve Orman Bakanlığı'nın yayımladığı raporlar ve istatistikler.
- Anonim, 2023. Kalkınma Bakanlığı. 12. Kalkınma Planı. Tarım ve Gıda Özel İh. Rap. 2024-2028
- Apan, H., 1988. Çarşamba İlçesinin Sebzeçilik Durumu ve Geliştirme İmkânları. O.M.Ü Yayınları, Yayın no: 29, Samsun, 72 s.
- Candemir, F ve Özdemir, N. 2010. Samsun İli Arazi Varlığı ve Toprak Sorunları. Anadolu Tarım Bilim. Derg., 25(3): 223-229.
- Candemir, F. ve Özdemir, N. (2010). Samsun İli Arazi Varlığı Ve Toprak Sorunları. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 25(3), 223-229. <https://doi.org/10.7161/anajas.2010.25.3.223-229>
- Cinemre, H. A., 2002. Pazarlamada Üretici Birliklerinin Rolü. Bafra Ovası Ürün Pazarlama ve Tanıtım Paneli, Ağustos, Samsun.
- Dengiz, O. (2011). Samsun İlinin Potansiyel Tarım Alanlarının Genel Dağılımları Ve Toprak Etüd Ve Haritalama Çalışmalarının Önemi. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 26(3), 241-250. <https://doi.org/10.7161/anajas.2011.26.3.241-250>
- Dengiz, O., Öztürk, E., Sarıoğlu, E. 2010. Alüvyial Taşkın Ovada Morfometrik esaslara göre Toprakların Sınıflama ve Haritalama çalışması; Çarşamba-Dikbiyık Beldesi. I. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Konferansı, Eskişehir. p351-361.
- Hekimoğlu, B. ve M. Altindeğer, 2006. Samsun Bölge (TR83) Tarımının Sektörel Sorunları ve Çözüm Önerileri. Samsun Tarım İl Müdürlüğü yayınları.
- Hekimoğlu, B. ve M. Altindeğer, 2007. Samsun İlinin Fiziki Durumu ve Avantajları. Samsun Tarım İl Müdürlüğü yayınları.
- Hekimoğlu, B. ve M. Altindeğer, 2007. Türkiye'de ve Samsun'da Tarım Sektöründeki Çözüm ve İşsizliğin Getirdikleri. Samsun Tarım İl Müdürlüğü yayınları.
- OKA 2019, Yatırım Destek Ofisi, Bafra İlçesi Tarım sektörü Raporu
- OKA 2019, Yatırım Destek Ofisi, Çarşamba İlçesi Tarım sektörü Raporu
- Özcan, M., 1999. Meyve-Sebze Pazarlanmasında Karadeniz Bölgesi Meyve-Sebze Yetiştiriciliğinde Hasat ve Hasat sonrasında Oluşan Ürün Kayıplarını Azaltma Yolları. Karadeniz Bölgesi Tarımının Geliştirilmesinde Yeni Teknikler Kongresi, 10-11 Ocak, Samsun. 261-268.
- Samsun İli Sebzeçilik Potansiyelinin Sanayi Sebzeçiliği Açısından Değerlendirilmesi. Karadeniz Bölgesinde Tarımsal Üretim ve Pazarlama Sempozyumu, 15-16
- TR83 Samsun Alt Bölge Master Plan-2006. Samsun Tarım İl Müd. B. Hekimoğlu, M. Altindeğer, N. Korkmaz
- TÜİK, 2023, Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından yayımlanan Samsun ili tarım verileri ve istatistikleri Samsun Sanayi Potansiyeli ve Yatırım Alanları Araştırması, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Sanayi Araştırma ve Geliştirme Genel Müd. Yayın No:105, Ankara 2002
- Yulafçı, A., & Cinemre, H. (2007). Çarşamba Ovasında Yaş Meyve Ve Sebze Pazarlama Sorunları. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 22(3), 260-268. <https://doi.org/10.7161/anajas.2007.22.3.260-268>

GÖRÜNMEYEN TEHLİKE

Mikroplastik Kirliliği

Dilara ÇANKAYA

Ziraat Yüksek Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Endüstrinin gelişmesiyle beraber dünya üzerinde plastik kullanımı her geçen gün artmaktadır. Çevrenin en büyük kirleticilerinden biri olan plastik atıklar çevresel koşulların etkisiyle ortaya çıkan mikron ve mikron altı boyutlara parçalanmakta ve bu parçacıklara mikroplastik adı verilmektedir.

Mikroplastikler kaynaklarına göre birincil mikroplastikler ve ikincil mikroplastikler olmak üzere ikiye ayrılır. Birincil mikroplastikler, kozmetik, diş macunu, ilaç sanayi gibi sektörlerde kullanılmak üzere üretilen plastikler olup üretim ve taşıma gibi aşamalarda çevreye kontaminant olarak yayılmaktadır. İkincil mikroplastikler ise plastik parçaların çeşitli faktörlerle (fiziksel, kimyasal ve biyolojik) parçalanması sonucu havaya toprağa ve denize karışmaktadır. Plastik kirliliğine; yerleşim yeri olmayan ıssız adalardan, dünyanın en derin noktası olan Mariana Çukuru'na kadar birçok yerde rastlanıldığı görülmüştür. Plastik kirlenmesinden en çok etkilenen yer denizlerdir. Her yıl yaklaşık 4,8-12,7 milyon ton plastiğin deniz ortamına girdiği belirtilmektedir. Yapılan çalışmalar deniz canlılarının yüksek oranda mikroplastik içerdiğini göstermiştir. Plastik

partiküller deniz canlılarının gastrointestinal kanalında birikmektedir. Bu canlıların tüketiminden önce bağırsakların çıkarılması nedeniyle insan sağlığı üzerinde doğrudan etkisi bulunmamakta ancak çıkarılan bağırsakların hayvan yemine kullanılmasıyla insan sağlığını dolaylı olarak etkileyeceği belirtilmiştir. Bunun yanında çift kabuklu deniz canlılarının tüketiminde sindirim sistemi de dâhil olduğundan burada mikroplastik doğrudan insan tüketiminde etkili olmaktadır. **Ülkemizde satılan 100 gramlık midyelerdeki mikroplastik miktarı 5.67 adet olarak tespit edilmiştir. Balık başına düşen mikroplastik adetleri ise kefalde 2.5, barbunda 1.1, mırmırda 0.6, tekirde ve istavritte 0.4'tür. Buna göre 5 farklı ticari balık türünde ortalama olarak balık başına düşen mikroplastik adedi 1,08'dir.** Bunların yanı sıra süt, bal, tuz, şişeleme maden sularında ve poşet çaylarda mikroplastik varlığına rastlanılmıştır. Gıdalarda bulunan mikroplastiklerin gıdanın ham maddesinden, üretim aşamalarından, ambalaj materyalinden veya ürünün tüketimi esnasında havadan kaynaklandığı düşünülmektedir. Mikroplastikler aynı zamanda rüzgâr ve diğer dış kuvvetlerin etkisiyle tarım topraklarına da dağılmaktadır.



Her yıl yaklaşık 4,8-12,7 milyon ton plastiğin deniz ortamına girdiği belirtilmektedir.



Tarımsal alanlardaki mikroplastik kaynaklarını atık suyun tarımsal sulamada kullanımı, atık su arıtma çamuru uygulamaları, sera naylonları, plastik malçlama materyalleri, damla sulama buraları, gübre kapsülleri gibi uygulamalar oluşturmaktadır. Yaşam alanımızın her noktasında bulunan mikroplastiklerin insan sağlığı üzerindeki potansiyel etkileri hakkındaki bilgiler yetersizdir. Ancak yapılan çalışmalarda mikroplastiklerin insan vücuduna girdikten sonra neredeyse tüm organlara ulaşabildiği; insan kanında, akciğerlerde, kalp dokusunda ve doğmamış bebek plasentasında bulunduğu tespit edilmiştir. Ayrıca insan hücrelerinde alerjik reaksiyonlara ve hücre ölümüne sebep olduğu görülmüştür.

Mikroplastiklerin çevreye olan zararlarından dolayı Amerika, Yeni Zelanda, Tayvan, İsveç, Güney Kore gibi ülkeler birincil mikroplastik kullanımına sınırlama getirmişlerdir. Avrupa Birliği 2021 yılından itibaren pipet, plastik tabak çatal kaşık gibi tek kullanımlık plastikleri yasaklamıştır.

Ülkemizde ise plastik atıkların azaltılması kapsamında 2019 yılından itibaren alışverişte kullanılan poşetler ücretli hale getirilmiştir. Aynı şekilde onuncu, on birinci ve on ikinci kalkınma planlarında, tek kullanımlık plastiklerin kullanımını azaltılması ve yerlerine çevreyle dost plastik üretimine geçişi sağlanması, yeşil dönüşüm için yeşil teknolojilerin teşvik sistemleriyle desteklenmesi vurgulanmaktadır. Yeşil dönüşüme geçişi hızlandıracak ve Türkiye'nin de 2053 sıfır atık hedeflerine ulaşmayı destekleyecek süreçlerde, tek kullanımlık plastik talebini azaltacak, üretici ve kaynaktan ayrıştırma tüketici bilincini artıracak faaliyetlerin yaygınlaştırılması önem kazanmaktadır.

Bu atıkların azaltılmasında ufak da olsa katkı sağlamak adına, toplum olarak çevre bilincimizin ve farkındalığımızın artması, bireysel olarak kullandığımız ürünlerin çevre dostu olmasına dikkat etmesi önemlidir.

Kaynaklar

- Akçay, S., Törnük, F., & Yetim, H. (2020). Mikroplastikler: Gıdalarda Bulunuşu ve Sağlık Üzerine Etkileri. *Avrupa Bilim Ve Teknoloji Dergisi*(20), 530-538. <https://doi.org/10.31590/ejosat.725259>
- Andrady, A. L. (2017). The plastic in microplastics: A review. *Marine Pollution Bulletin*, 119(1), 12-22.
- Botterell, Z. L., Beaumont, N., Dorrington, T., Steinke, M., Thompson, R. C., & Lindeque, P. K. (2019). Bioavailability and effects of microplastics on marine zooplankton: A review. *Environmental Pollution*, 245, 98-110.
- Corradini F, Meza P, Eguluz R, Casado F, Huerta-Lwanga E, Geissen V. 2019. Evidence of microplastic accumulation in agricultural soils from sewage sludge disposal, *Sci of The Total Environ*. 671:411-420.
- EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM). (2016). Presence of microplastics and nanoplastics in food, with particular focus on seafood. *Efsa Journal*, 14(6), e04501.
- Gündoğdu S, Çevik C, Güzel E, Kilercioğlu S, 2018. Microplastics in municipal wastewater treatment plants in Turkey: a comparison of the influent and secondary effluent concentrations. *Environ Monit Assess*. 2018: 190(11):626.
- Gündoğdu, S., Çevik, C., 2019, Türkiye'deki deniz canlılarında mikroplastik kirliliği, *Greenpeace Raporlar Türkiye*, web sayfası: <https://www.greenpeace.org/turkey/raporlar/turkiyedeki-deniz-canlilarinda-mikroplastik-kirliligi/>, erişim tarihi:03.02.2024.
- <https://bilimgenc.tubitak.gov.tr/makale/mikroplastikler-sagligimizi-nasil-etkiliyor>
- Li X, Chen L, Mei Q, Dong B, Dai X, Ding G, Zeng EY, 2018. Microplastics in sewage sludge from the wastewater treatment plants in China. *Water Res*. 142: 75–85.
- Mason SA, Garneau D, Sutton R, Chu Y, Ehmann K, Barnes J, Fink P, Papazissimos D, Rogers DL, 2016. Microplastic Pollution Is Widely Detected in US Municipal Wastewater Treatment Plants Effluent. *Environ. Poll*, 218: 1045-1054
- Öztürk, M, 2019, AB ülkelerinde tek kullanımlık plastikler yasaklandı, *Independent, Türkçe*, web sayfası: <https://www.independentturkish.com/node/70781/t%C3%BCrkiyeden-sesler/ab-%C3%BClkelerinde-tek-kullan%C4%B1ml%C4%B1k-plastikler-yasakland%C4%B1>, erişim tarihi: 03.02.2024.
- Peng, X., Chen, M., Chen, S., Dasgupta, S., Xu, H., Ta, K., Bai, S. (2018). Microplastics contaminate the deepest part of the world's ocean. *Geochemical Perspectives Letters*, 9, 1-5.
- ATAKANDAN 5
- Rainieri, S., Barranco, A. (2019). Microplastics, a food safety issue? *Trends in Food Science and Technology*, 84, 55-7.
- Yurtsever, M. (2019). Nano-ve Mikroplastik'lerin İnsan Sağlığı ve Ekosistem Üzerindeki Olası Etkileri. *Menba Kastamonu Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi*, 5(2), 17-24

OTS YÖNTEMİYLE

Ana Arı Yetiştirme

Dr. Ali KORKMAZ

*Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı
Samsun Büyükşehir Belediyesi*

Ana arı yetiştiriciliği arıcılık pratikleri içerisinde en önemli konulardandır. Bu nedenle daha iyi ana arıyı yetiştirmek amacıyla pek çok yöntem geliştirilmiş ve geliştirilmektedir.

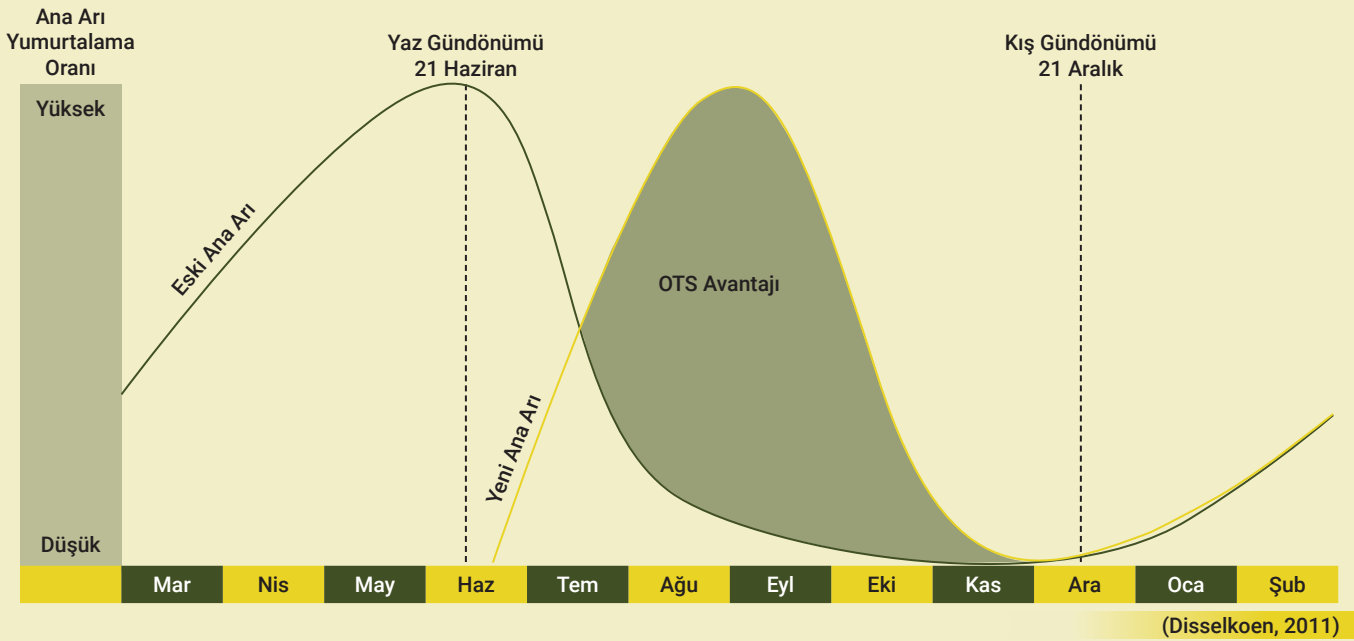
Yöntemlerin de arıcı tarafından uygulanabilir ve kolay olması çok önemlidir. Ana arı yetiştiriciliğinde unutulmaması gereken en önemli konu şudur. Oğul ve ana yenileme kalitesinde bir ana arı yetiştirmenin alternatifi yoktur. Bunların dışındaki her yöntemde kalite kaybı olasıdır. Ancak bu durum ana arı yetiştiriciliğini önemsiz kılmamaktadır. Arı yetiştiricileri bulundukları koşullara uygun olan yöntemlerden birisini seçerek kendi ana arılarını yetiştirme yönünde çaba sarf etmelidirler. OTS Yöntemi de bu bağlamda arıcılara yeni bir yöntem olarak ön plana çıkmaktadır.

- Yöntem adını, ana arının larva transferi yapılmadan "yerinde" (On Top Spot) yetiştirilmesinden almaktadır.
- Bu yöntem kuvvetli bir koloniden 2-3 çerçevesi

bölme alınarak ve ana koloninin de ana arısı öldürülerek her iki kolonide yapılabileceği gibi tek bir kolonide de uygulanabilir.

- Yöntemin temeli gündönümünden sonra yetiştirilen ana arıların ilkbahardaki gibi performansla yavru atmaya başlaması esasına dayanmaktadır.
- Uygulamanın, sezonu uzun olan yerlerde yapılması daha başarılı sonuç oluşturmaktadır.
- Haziran ayı başında ilk aşama olarak koloninin ana arısı öldürülür.
- Kolonide yavrulu alanda birkaç yerde olmak üzere, günlük larva bulunan gözlerdeki larvalara zarar vermeden el demiri yardımıyla petek gözlerinin yan duvarına aşağı doğru bir çentik atılır.
- Kolonide var olan bu larvalardan ana arı yetiştirme işlemi başlar. Bir hafta sonra koloniler kontrol edilerek yeni ana yüksükleri görülür.

Gündönümü Sonrasında Eski Ana Arı Yerine Yeni Ana Arının Yaz Boyunca En Üst Düzeyde Yumurta Atması



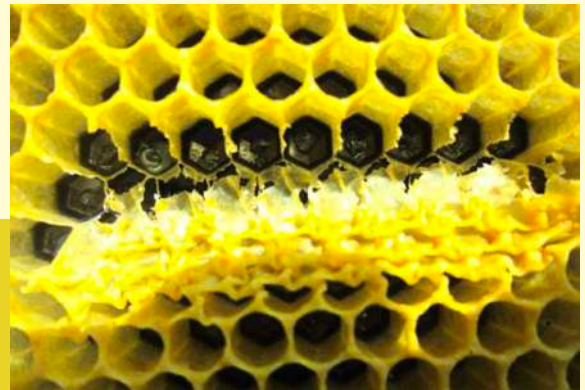
- Süreç içerisinde ana arı çıkar ve çiftleşerek kolonide yumurtlamaya başlar.
- Bu sistemde kolonide ana arı yetiştirme ve çiftleştirme için yaklaşık otuz gün geçecektir.
- Bu süre içerisinde kolonide yavru kalmayacağından dolayı tüm varroalar beslenmek için larva bulamayacak ve ergin arılar üzerinde olacaktır.
- Bu süre zarfında bir kısım varroa ölecek, kalanlar ise bir ay süreyle döl verme şansına sahip olmayacaklardır. Böylece varroa üreme döngüsü de zarar görecektir.
- Ana arılar genellikle yaz sezonunda çalışmakta

ve yumurtayı artırmaktadır. Sonrasında yumurta miktarını düşürmektedir.

- Gündönümünden sonra yetiştirilen ana arılar ilk günden itibaren ilkbahardaki gibi yumurta atmakta ve kışa doğru kuvvetli bir kovan oluşmasına katkı sağlamaktadır.
- Bu kolonilerden bal alınmayacaksa yavrusuz dönemde ilaç veya organik asitlerle bir mücadele yeterli olabilmektedir.
- Bu yöntemle kaliteli ana arı yetiştirilmekte, hem kışa genç ana arı ve güçlü kadro ile girilmekte, hem de varroa mücadelesinde önemli başarı elde edilmektedir.



El Demiriyle Günlük Larva Bulunan Gözlerde Çentikleme



Çentiklenmiş Günlük Larvalı Petek Gözleri

Kaynaklar

- Disselkoen, M., 2011. Queen Rearing Without Grafting and Miticide Free. <http://www.mdasplitter.com/docs/IBA20>

Keynote20part201.pdf. İnternet Erişim: 25/11/2016.

- Korkmaz, A., 2018. Anlaşılabilir Arıcılık. Ceylandağ Ofset. Samsun

TARIMDA MALÇ

Kullanımının Önemi

Enver DEMİRHAN

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Toprağın üzerini örtmekte kullanılan tüm materyallere malç adı verilir. Yani toprak yüzeyinin ışık geçirmeyen bir materyalle örtülmesidir. Tanımdan da anlaşılacağı üzere, toprak yüzeyi ışık geçirmeyen bir materyalle örtülü olduğu için yabancı ot tohumları toprak neminden dolayı çimlenip toprak yüzeyine çıksa dahi fotosentez yapamadıkları için yaşamlarını devam ettiremezler.

Malç Olarak Kullanılan Materyaller Nelerdir?

Tahılların sap ve samanı, ağaçların yaprakları, talaşı ve kabukları, öğütülmüş budama atıkları, kâğıt atıkları, taş ve çakıl taşları, farklı renklerde polietilen veya PVC gibi plastik örtüler ile agril benzeri örtüler malç materyali olarak kullanılabilir.

Malç Uygulaması Ne Zaman Yapılır?

Malç uygulamaları kışa girmeden hemen önce yapılabilir gibi, yaz başlangıcında da yapılabilir. Yeni kurulan çok yıllık fidan bahçelerinde fidanların dikimi yapılır, damla sulama tesisi döşenir ondan sonra üzerine malç materyalleri serilir. Kurulu bahçelerde yabancı ot temizlenip çapalama yapıldıktan sonra organik malç materyalleri fidanın her iki yanına eşit genişlik ve kalınlıkta sıra üzerine kapsayacak şekilde serilmelidir. Tek yıllık fide dikimlerinde ise tavalar hazırlanır toprak çapalanıp tesviyesi yapılır sonra sulama tesisi döşenir ve malç materyalleri serilir. Fide dikimleri ise malç üzerinde sulama tesisi damlatıcılara denk gelecek şekilde delikler açılır ve açılan deliklere fide dikimleri yapılır.

Malç Uygulamalarının Faydaları Nelerdir?

1. Malç uygulamaları güneş ışığını engelleyerek, yabancı otların tohumlarının çimlenmesini ve otların gelişmesini önler. Böylece çapa yapılmasına ihtiyaç duyulmaz. Çapa yapılmamasının ekonomik getirisinin yanında, toprağın agregat yapısına verilecek zarar da önlenmiş olur. Bu uygulama aynı zamanda doğrudan güneş ışınlarını azalttığı ve nem tuttuğu için topraktaki biyolojik aktiviteyi de teşvik eder.
2. Malçlama, toprak yüzeyinden buharlaşmayı önemli ölçüde azalttığı için toprağın çeşitli derinliklerinde bulunan tuzların yüzeye doğru hareketi de yavaşlatılmış olur. Malç kullanımı bu yönüyle toprakta tuzluluk oluşumunu engelleyici bir etkiye sahiptir.
3. Koyu renkli malçlar toprak sıcaklığını artırır. Toprak sıcaklığının artması ile bitki kökleri daha iyi gelişir ve bu durum büyümeyi teşvik eder.
4. Malç materyalleri toprağı sürekli nemli tuttuğundan su alımında kökler daha az enerji harcar. Bunun sonucunda meyvecilikte meyve kalitesi erkenci ve toplam meyve verimi artar.
5. Malç uygulamaları toprak nemini uzun süre muhafaza ettiğinden sulama miktarı azaltılmış, sulama aralığı da artırılmış olur. Toprak yüzeyinde kaymak tabakası oluşmaz.
6. Farklı özelliklere sahip malç materyalleri toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini iyileştirir. Organik içerikli malçlar zamanla ayrışıp çürüyerek toprağı humus ve organik maddece zenginleştirir. Canlı malç olarak toprağı azot kazandırabilen ve toprak yüzeyini örten baklagiller ekilebilmektedir. Bunların yanında tatlı patates, çilek, balkabağı gibi gelir getirici bitkilerde iklim şartlarına ve toprak yapısına göre bu amaçla kullanılabilir.



Malç Uygulamalarının Sakıncaları Nelerdir?

1. Malç materyalleri bazı kemirgenler için barınma yeri haline gelebilir. Bu kemirgenler ağaç kabuklarına zarar verebilir. Bu olay takip edilip gerekli tedbir alınmalıdır.
2. Organik malç materyallerinin hastalık ve zararlılarla bulaşık olmamasına dikkat edilmelidir.
3. Karbonca zengin sap, saman ve çim artıkları gibi materyaller kullanıldığında organik maddenin ayrışması sırasında mikroorganizmalar tarafından topraktaki azot kullanılabilir. Bu durum azot noksanlığına sebep olabilir. Bu durumda ilave azotlu gübreleme yapılmalıdır. Gerekli tedbirler alındığı zaman malçlama ile ilgili bu sakıncalar kolaylıkla ortadan kaldırılabilir.

Sonuç olarak ülkemiz topraklarının organik madde miktarının artırılması, yaşadığımız su kıtlığının etkisinin azaltılması, yüzlerce ton kullanılan yabancı ot ilaçlarının daha az kullanılmasının sağlanması için malç uygulamalarının üreticilerimize tanıtılması ve yaygınlaştırılması büyük önem arz etmektedir.

NESİLDEN NESİLE

Ata Tohumu

Hande ALAN

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Ata tohum, tarımda kullanılan ve genetik olarak değişmemiş olan geleneksel tohumlardır. Genellikle uzun yıllar boyunca çiftçiler tarafından korunmuş ve nesilden nesile aktarılmıştır. Ata tohumlarının özellikleri ve tarih kökenleri, tarımın temel taşlarından biri olarak kabul edilen bu tohumların önemini vurgular.

Ata tohumlarının tarihi kökenleri oldukça eski çağlara dayanmaktadır. Binlerce yıl boyunca çeşitliliklerini koruyarak ve çoğalarak gelmişlerdir. Geleneksel tarım uygulamalarında önemli bir role sahip olan ata tohumlarının kökenleri, çiftçilerin yerel ekolojik şartlara uyum sağlamak için bu tohumları geliştirip yıl boyunca kullanmalarından gelmektedir.

Ata tohumları, çeşitli özelliklere sahiptir. Bu tohumların bitki çeşidi, verimlilik, hastalıklara dayanıklılık, besin içeriği gibi özellikleri, yıllar

süren doğal seleksiyon ve adaptasyon süreçleri sonucunda ortaya çıkar. Ata tohumlarının genetik olarak değiştirilmediği için doğal özelliklerini muhafaza ettiği bilinmektedir. Bu özellikleri, modern tohumlarla karşılaştırıldığında ata tohumlarına büyük bir avantaj sağlar.

Ata tohumları, yıllarca süren seleksiyon süreçleri sonucunda çiftçiler tarafından seçilmiş ve adaptasyon yetenekleri ile coğrafi koşullara uyum sağlamış bitki türleridir. Bu tohumlar, genetik çeşitlilikleri ve dayanıklılıklarıyla dikkat çekerler.

Ata tohumlarının özellikleri, doğal kaynak yönetimi ve sürdürülebilir tarım açısından büyük önem taşır. Bu tohumlar, genetik çeşitliliği koruyarak tarımsal üretimde çeşitliliği sağlamakta ve geleneksel tarım uygulamalarını desteklemektedir. Ata tohumlarının korunması ve yaygınlaştırılması, gelecek nesillerin de sağlıklı ve sürdürülebilir bir tarım sistemine sahip olmasını sağlamaktadır.

Ata Tohumun Ekolojik Önemi

Ata tohumlar, geçmişten günümüze değişmeden aktarılan ve genetik çeşitliliği koruyan tohumlardır. Bu tohumlar, atalarımızın yıllar boyunca yaptıkları seçimler sonucunda oluşmuştur. Ata tohumlarının, ekolojik önemi ise oldukça büyüktür.

Ata tohumlarının ekolojik önemi, doğal çevrenin korunması ve biyo-çeşitliliğin sürdürülmesi açısından büyük bir değere sahiptir. Bu tohumlar, bölgesel koşullara uyum sağlayan ve çevreye daha az zarar veren bitkilerin yetişmesine olanak sağlar. Genetik olarak çeşitlilik gösteren ata tohumları, tarımsal üretimde monokültür yerine polikültürün teşvik edilmesine yardımcı olur.

Ata tohumlarının ekolojik önemi, tarımsal zararlara karşı doğal direncin artmasına ve pestisit kullanımının azalmasına da katkıda bulunur. Bu tohumlar, kendi kendine yeten bitkilerin gelişmesini teşvik ederek ekosistemin dengesini korur. Aynı zamanda, ata tohumlarının ekolojik önemi, toprak sağlığının korunmasına da yardımcı olur.

Ata tohumların korunması için çeşitli önlemler alınmalıdır. Bunlardan ilki, tohumların doğru şekilde muhafaza edilmesidir. Tohumlar, uygun

sıcaklık ve nem oranında saklanmalıdır. Ayrıca, tohumların sertifikalandırılması ve kaynaklarının belgelenmesi de önemlidir. Bu şekilde, kaynakların takip edilebilirliği sağlanır ve istenmeyen genetik değişimlere karşı önlem alınır.

Ata Tohumun Genetik Çeşitlilik Üzerindeki Etkileri

Ata tohumlar, insanlığın tarımsal geçmişine uzanan köklü bir mirastır. Genetik çeşitlilik üzerinde büyük bir etkiye sahip olan ata tohumlar, tarımsal ürünlerin farklı özelliklerini ve adaptasyon yeteneklerini sağlar. Bu tohumlar, binlerce yıldır çiftçiler tarafından topraktan toplanarak, bitki türlerinin kendiliğinden oluşmasına ve evrim geçirmesine izin vermiştir.

Ata tohumlar, doğal seçim ve insan müdahalesi sayesinde zamanla genetik olarak çeşitlenmiştir. Bu çeşitlilik, bitki türlerinin sağlıklı bir şekilde gelişmesini ve çevresel faktörlere uyum sağlamasını sağlar. Ayrıca ata tohumlar, genetik çeşitlilik sayesinde hastalık ve zararlılara karşı daha dirençli hale gelir. Bu da tarımsal verimin artmasına ve sağlıklı gıdaların üretilmesine katkıda bulunur.



TARIMSAL DESTEKLEME

Politikalarının Amaçları

Melike ÜNER

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi



Ülke endüstrisinin gittikçe artan hammadde ihtiyacını sağlamak, toplumun beslenme ihtiyacını karşılamak



Tarımı modernleştirmek ve üretim teknolojisinin seviyesini yükseltmek üzere modern tarım yöntemlerinin kullanılmasını yaymak



Dengeli beslenme düzeyine ulaşmak için hayvansal proteinleri içeren besinlerin üretimini arttırmak



Doğal kaynakları etkin ve verimli bir biçimde kullanmak, aynı zamanda bunların korunmasını sağlamak, tahrip olmasını ve tüketilmesini önlemek



Tarım içi istihdamı artırmak, gelir farklılığını azaltmak

Önemi

Tarımsal destekleme politikaları kapsamında başvurulmuş farklı politika araçları bulunmaktadır. 20. yüzyılda Batı ülkelerinde başlayan ilk destekleme uygulamalarıyla birlikte hemen her ülkede tarım, yoğun bir şekilde pazar fiyatı destekleri, girdi destekleri, genel hizmet destekleri ve dış ticaret önlemleri ile desteklenmeye başlamıştır.

Tarımsal destekleme politikaları, tarımcıların gelir düzeyini iyileştirmek, üretimi ve fiyatları yönlendirmek, verimlilik ve kalite artışı sağlamak, tarımsal üretimi genel ekonomi politikaları doğrultusunda yönlendirmek, kırsal kalkınmayı ve doğal kaynakların dengeli kullanımını sağlamak gibi amaçlarla devletin tarım sektörüne yönelik izlediği politikalardan oluşmaktadır. Bu politikalarla bütçe tasarrufu, enflasyonu önleyici önlemler alınırken diğer tarafta girdi verimliliği, göreceli fiyatların korunması, pazarlama alt yapısının iyileştirilmesi benimsenmiştir.

Tarımsal destekleme politikalarının belirlenmesinde ve uygulanmasında tarımla ilgili devlet kuruluşları yanında meslek odaları, üretici kuruluşları, tarım kooperatifleri vb. organizasyonlar da önemli rollere sahiptirler. Tarımsal destekleme politikaları, her ülkede o ülkenin ekonomik yapısı ile yakından ilgili olup, ülkenin kendine özgü sorunlarının çözümüne yöneliktir.

Devletin tarımsal destek noktasında köylüye ve çiftçiye sunduğu imkânlar önemli olmakla birlikte; yaşanan ekonomik krizlerin etkisi, mazot, gübre, elektrik, su vb. temel giderlerin yüksek maliyeti, bu desteğin etkilerini sınırlamaktadır. Ülke çapında gelişmiş modern tekniklere geçişte devletin öncü rol oynaması büyük önem arz etmektedir. Nitekim sululu tarımın ötesinde teknolojinin tüm olanaklarından yararlanılarak yapılan tarım, verimliliği ve ticarileşme potansiyelini arttıracaktır.



TARIMDA MEKANİZASYONUN Önemi

Nilay GENEZ

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

Tarımsal üretim, doğanın ana kaynaklarından toplumun barınma, beslenme ve giyim gereksinimlerini karşılamak üzere mühendislik ve tarım biliminin bilgi birikimini kullanarak yapılan birincil üretimdir. Elde edilen ürünler tarım ve sanayi kesiminde değerlendirilerek iç ve dış pazarlara sunulmaktadır.

Bu nedenlerle tarım, ekonomik ve sosyal açıdan önemli bir sektör olarak öne çıkmaktadır. Tarımsal üretim artan nüfusumuzu besleyebilmek, diğer sektörlerle kaynak sağlayabilmek, ulusal gelirimizi yükseltebilmek bakımından öncelikli hedeflerimizden birisi olmalıdır. İnsanlık tarihinde, yeterli tarımsal üretimi gerçekleştiremeyen toplumların gelişemediği bilinmektedir.

Bugün de tarımsal üretimin yeterliliği tüm ülkeler açısından önemlidir. Tarım sektörü, Türkiye ve AB ülkelerinin de dahil olduğu birçok ülkede; nüfusun beslenme gereksinimini karşılaması, tarıma dayalı sanayinin hammadde kaynağını oluşturması, belirli bir kesime istihdam olanağı sağlaması, dışa bağımlılığın önlenmesi ve ödemeler dengesi üzerinde etkilerinin olması nedeniyle, ekonomide önemli bir sektör olma özelliğini sürdürmektedir.

Tüm ülkelerde tarım kesimine yapılan büyük yatırımlar üretim artışı ve verimlilik için bilimsel ve teknolojik kaynaklarca desteklenmektedir. Hızla çoğalan insan topluluklarının gereksinimlerini karşılamak için, birim alandan niteliksel ve niceliksel olarak daha yüksek üretim, günümüz tarımsal üretiminin temel amaçlarından biridir. Bu amaç için, çağın doğal gelişmelerinin sonucu olarak, farklı boyutlarda sürekli gelişen teknolojilerden yararlanılmaktadır.

Tarımsal üretimde yararlanılan bu teknolojiler:

1. Toprak ve su kaynaklarının korunması ve düzenlenmesi,
2. Sulama,
3. Gübreleme,
4. Tarımsal savaş,
5. Üstün nitelikli tohumluk ve damızlık materyal geliştirme ve
6. Tarımsal Mekanizasyon şeklinde özetlenebilir.

Tarımsal Mekanizasyonun Tanımı ve Önemi

Tarımsal mekanizasyon ile ilgili olarak yapılan birçok tanımın ortak özelliği; tarımsal üretimin gereği olan ileri tarım tekniklerinin uygulanmasında insan el emeği ve hayvan gücü yerine, tamamen veya kısmen mekanik güç kullanılmasıdır.

Daha kapsamlı bir tanımlamayla tarımsal mekanizasyon "tarımsal alanların geliştirilmesi, her türlü tarımsal üretimin yapılması ve ürünlerin temel değerlendirme işlemlerinin gerçekleştirilmesi amacıyla ileri üretim teknolojilerinin gereği olarak kullanılan her türlü enerji kaynağı ve mekanik güç kullanarak çalıştırılan değişik tip tarımsal araç ve gereç ile tarım alet ve makinalarının; tasarımı, yapımı, geliştirilmesi, pazarlanması, yayımı eğitimi, seçimi, işletilmesi kullanımı, tamir-bakımı ve korunmasına yönelik faaliyetleri kapsayan bir bilim dalı" olarak tanımlanabilir.

Tarımsal üretim alanlarında, işgücü gereksinimini

azaltma zorunluluğu, tarihsel süreçte tarımsal mekanizasyonun tarımsal üretim içerisindeki yerinin önem kazanmasında temel nokta olmuştur. Özellikle batı ülkelerinde, bazı ürünlerin hasadında yıl içerisinde kısa bir süreliğine işgücü gereksiniminin en yüksek düzeyde olduğu dönemlerde ortaya çıkan sorunlara bağlı olarak mekanizasyonun olası avantajlarından yararlanma fikri tarımsal mekanizasyonun gelişmesi konusunda önemli bir gelişme olarak görülmektedir.

Tarımsal mekanizasyon alanındaki gelişmeler ve gün geçtikçe tarımsal mekanizasyon uygulamalarından farklı alan ve farklı boyutlarda yararlanılması, tarım alanlarından diğer endüstriyel alanlara işgücü akışı ve bunun doğal sonucu olarak birim işgücü giderlerindeki artışla ilişkili bir değişim göstermiştir. Ülkelerin kalkınma sürecinde, yukarıda da kısmen değinildiği üzere, başlangıçta daha çok tarımda yoğunlaşan işgücü zamanla sanayi ve hizmet sektörlerine geçmekte, tarımdaki insan işgücünün azalmasıyla birlikte tarımsal üretim ve üretimdeki verimlilik değerleri artış göstermektedir.





Tarımsal Mekanizasyonun Temel Amaçları

Tarımsal mekanizasyonun temel amaçları aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

1. Fiziksel yorgunluğu azaltmak ve çoğu üretim işlerini kolaylaştırmak
2. İşletmenin gelirini arttırmak
 - Ürün verimini doğrudan veya dolaylı olarak arttırmak. Örneğin, sulama ve ilaçlama uygulamaları doğrudan ürün verimini artırırken, mevcut araçların toprak koşullarına uygun biçimde ve daha etkin kullanılarak üretim işlemlerinin yapılması ürün verimini dolaylı olarak artırır.
 - İşlemleri zamanında tamamlayarak ürün verimini arttırmak. Ürün verimini doğrudan etkileyen ekim ve hasat gibi işlemlerin kısa zamanda tamamlanması sonucunda ortalama ürün verimi artar.
 - Ürün kalitesini ve gelirini yükseltmek. Hasat ve hasat sonu ürün işleme işlemlerinde daha kaliteli alet ve makinaların kullanılması, ürünün daha az zarar görmesini ve fiyatının daha yüksek olmasını sağlar. Ürün depolama nedeniyle satış fiyatını yükseltmek. Ürünün sezon sonuna kadar depolanmasıyla daha yüksek fiyata satılması sağlanabilir.
3. Giderleri azaltmak. Örneğin, kira karşılığı sağlanan işgücünün yerine kullanılacak bir mekanizasyon aracı, işletmenin giderlerini önemli ölçüde azaltır.
4. İşgücüne bağımlılığını ve işgücü kullanımını azaltmak.

Tarımsal Mekanizasyonun Yarar ve Sakıncaları

Tarımsal mekanizasyon uygulamalarından sağlanan yararlar aşağıdaki şekilde özetlenebilir.

- Tarımsal üretimde yeni teknoloji uygulamalarına olanak sağlamak
- Üretimi doğa koşullarına bağımlı olmaktan kurtarmak ve daha nitelikli ürün sağlamak
- Üretim işlemlerini en uygun süreleri içinde tamamlayarak, gecikme nedeniyle oluşacak ürün kayıplarını önlemek,
- Kırsal kesimde çalışma koşullarını daha rahat, çekici ve güvenli hale getirmek ve insan işgücü verimliliğini arttırmak,
- Kırsal kesimde teknik bilgi ve beceriyi geliştirmek, böylece kentlerde ve özellikle sanayi kesiminde gerekli olan yetişkin işgücünün gelişmesine olanak sağlamak
- Bir yandan tarımsal ürün artışı, diğer yandan tarım alet ve makinaları sanayiindeki gelişmelerle yeni iş alanlarının açılmasına katkıda bulunmak
- İnsan ve hayvan gücü ile başırlamayan tarımsal üretim işlemlerini makina gücü ile başarmak ve böylece yeni alanların tarıma açılmasını sağlamak

Uygun yapılmayan mekanizasyon yatırımları ve tarım makinaları kullanımları, işletmede fayda yerine bazı olumsuzluklara da yol açabilir. İşletme koşullarına uygun seçilmeyen ve plansız yürütölen mekanizasyon uygulamalarının yol açacağı söz konusu olumsuzluklar ise aşağıdaki şekilde özetlenebilir:

- Mekanizasyon yüksek maliyetli bir üretim girdisi olduğundan, doğru seçilmemesi ve uygulanmaması durumunda, işletmedeki üretimin kârlılığını olumsuz yönde etkilenebilir.
- Aşırı mekanizasyon, kırsal kesimde işsizliğe yol açabilir.
- Plansız mekanizasyon sonucu, tarım ve sanayi kesimleri arasındaki denge tarım kesimi aleyhine bozulabilir.

Gereğinden büyük seçölen traktör ve tarım makinaları işletmede fazladan yakıt, yağ ve enerji giderinin oluşmasına neden olur. Ancak bu olumsuz etkilerin çoğu, zamanında ve uygun yapılan bir planlama ve yönetim sayesinde önlenebilmekte veya tamamen ortadan kaldırılabilir.

Özetle, günümüzde artan nüfus ile birlikte toprağın işlenmesi tek başına yetmemekte olup artan nüfusu doyurmak için verimlilik ve standardizasyon da gerekmektedir. Bunların başırlması da ancak tarım tekniklerinin yenilenmesi ile mümkün olabilmektedir. Yeni teknolojilerle birim alanda sağlanan yüksek nitelik ve nicelikli üretim, tarımsal mekanizasyon yardımıyla zamanında tamamlanabilmektedir.



MAHALLE MUHTARININ Görevleri

Gülay ŞENER

Muhtarlıklar ve Koordinasyon Şube Müdürü
Samsun Büyükşehir Belediyesi

Mahalle, yaşadığımız en eski yerleşim birimlerinden birisidir. Mahalle bizim kültürümüzün ve siyasal yaşamımızın bir parçasıdır. Toplumsal kaynaşma ve dayanışma mahallede başlar. Toplumsal yaşamın demokratik yansıması olarak muhtarlık kurumu ortaya çıkmıştır.

Muhtarlık, kuruluşundan itibaren, yasalarla merkezi hükümetin bir parçası olarak tanımlanmış olmasına karşın halk tarafından kendisinin bir temsilcisi olarak kabul edilmiştir. Bu fiili durum, muhtarların sosyal ve kültürel alanlarda rol üstlenmesine yol açmıştır.

Türkiye'de çok partili yaşama (1945) geçildikten sonra, muhtarlar sosyal işlevleri yanında kent içinde siyasal bir rol de oynamaya başlamıştır. Bu

da onların mahalle halkının çıkarlarını gözeten, onların haklarını arayan bir tür yerel kamu denetçisi olmalarını sağlamıştır. Muhtarlık hem merkezi, hem de yerel yönetimin bir parçası olmakla birlikte aynı zamanda da bu yönetimlere karşı, mahalle halkının bir temsilcisi olarak görev üstlenen yarı sivil-yarı resmi demokratik bir kurumdur. Muhtarlığın bütçesi yoktur, hukuki özerkliği de sınırlıdır.

Muhtar, gerek mahalle halkı, gerekse mahalle ile ilgili tüm sorunlarda yasal olarak tam yetkili bir konuma sahiptir. Buna ek olarak, hatta yasa ile belirlenen yetki, görev ve sorumlulukların ötesinde, halkın onayıyla oluşmuş olan tarihi bir demokratik temsilci, yerel kamu denetçisidir. Muhtar bu nitelikleri ile mahalleye ilişkin işlerde belediyeyi ve öteki kamu kurumlarını etkileyecek,

zorlayacak araçlara da sahiptir. Bu araçları etkin biçimde kullanmasını pekiştirecek olan temel mekanizma mahalle halkını arkasına alacak yöntemlerle hareket etmesidir. Bunun için imza kampanyası, okul aile birlikleri ile ortak yapılacak toplantılar, apartman yöneticilerinin desteğini alma, konuları medyaya taşıma bunlardan bir kaçırır. Bazı mahallerde semt forumları, toplantıları da yapılmaktadır. Son zamanlarda, sosyal medyayı

kullanma daha etkili bir yöntem olarak öne çıkmaktadır.

Muhtarların halk tarafından tanımlanan bu rollerine uygun düzenleme, 2005'te yürürlüğe giren Belediye Kanununda yer almıştır. Kanunun muhtarlığı düzenleyen 9. maddesi mahalleyi belediye örgütlenmesinin bir birimi haline getirmiştir. Mahalle, muhtar ve ihtiyar heyeti tarafından yönetilir.



Muhtarların görevlerini şöyle sıralayabiliriz:

- Mahalle, muhtar ve ihtiyar heyeti tarafından yönetilir.
- 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 kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak.

Bu görevlere karşılık belediyenin de sorumlulukları vardır:

- Mahallenin ve muhtarlığın ihtiyaçlarının karşılanması ve sorunlarının çözümü için bütçe imkânları ölçüsünde gerekli yardım ve desteği sağlar,
- Kararlarında mahallelinin ortak isteklerini göz önünde bulundurur,
- Hizmetlerin mahallenin ihtiyaçlarına uygun biçimde yürütülmesini sağlamaya çalışır.

SEBZE HALİ KAVRAMI VE

Tedarik Zincirindeki Yeri



Sevilay KARAKAYA

Ziraat Mühendisi

Samsun Büyükşehir Belediyesi

5957 Sayılı “Sebze ve Meyveler ile Yeterli Arz ve Talep Derinliği Bulunan Diğer Malların Ticaretinin Düzenlenmesi Hakkında Kanun” Toptancı Halini aşağıdaki şekilde tanımlamaktadır:

“Bu Kanunda yer alan asgarî koşulları taşıyan projeler çerçevesinde belediyeler ile gerçek veya tüzel kişiler tarafından kurulan, malların ayrı ayrı yahut birlikte toptan alım ve satımı ile kaydının yapıldığı yerler”.

Belediyelerce kurulan toptancı hallerine “Belediye Toptancı Hali”, gerçek veya tüzel kişiler tarafından kurulan toptancı hallerine “Özel Toptancı Hali” denilmektedir. Üreticilere yönelik hallere “Üretici Bölgesi Toptancı Hali”, tüketicilere yönelik hallere “Tüketici Bölgesi Toptancı Hali” adı verilmektedir. Bu kapsamda Bafra, Çarşamba Sebze ve Meyve Hallerimiz üretici, Samsun Merkez Sebze Halimiz ise Tüketici Hali olarak adlandırılmaktadır.

Hal Kanunun amacı; sebze ve meyveler ile arz ve talep derinliğine göre belirlenecek diğer malların ticaretinin kaliteli, standartlara ve gıda güvenilirliğine uygun olarak serbest rekabet şartları içinde satılmasını sağlamaktır. Malların etkin şekilde tedarikini, dağıtımını ve satışını, üretici ve tüketicilerin hak ve menfaatlerinin korunmasını, meslek mensuplarının faaliyetlerinin düzenlenmesini, toptancı halleri ile pazar yerlerinin çağdaş bir sisteme kavuşturulmasını ve işletilmesini sağlamaktır.

Kanun, sebze ve meyveler ile arz ve talep derinliğine göre belirlenecek diğer malların her ne şekilde olursa olsun alımı, satımı ve devri ile toptancı halleri ve pazar yerlerinin kuruluş, işleyiş, yönetim ve denetimine ilişkin usul ve esasları, uygulanacak yaptırımları ve bakanlıklar, belediyeler ile diğer idarelerin görev, yetki ve sorumluluklarını kapsamaktadır.

Samsun Meyve ve Sebze Üretimi

Samsun iline yaklaşık olarak 379.814 hektar tarım arazisi ile ülkemizin toplam tarım arazisinin %1,59'luk kısmını teşkil etmektedir. Samsun ili Kızılırmak ve Yeşilırmak gibi Türkiye'nin iki büyük nehrinin içinden geçmesi dolayısı ile çok verimli tarım arazilerine sahiptir. Kızılırmak'ın çevresinde bulunan Bafra Ovasının toplam arazisi 145.700 hektardır. Bu arazinin %41'i tarım alanı (604.287 da) olarak kullanılmaktadır. Samsun'un toplam tarım alanı içinde Bafra'nın toplam tarım alanının payı yaklaşık %17 olup, Samsun'un ve Karadeniz Bölgesi'nin en büyük tarımsal alan varlığını oluşturmaktadır. Yeşilırmak'ın Karadeniz'e döküldüğü noktada bulunan Çarşamba Ovası

toplam arazisi 777.560 dekadır. Bu arazinin %76'sı tarım alanı olarak kullanılmaktadır. Tarım alanı büyüklüğü olarak Türkiye'de 16. sırada bulunan Samsun'un toplam tarım alanı içinde Çarşamba'nın toplam tarım alanının payı ise % 15.67'dir. Samsun'da yetişen sebzeleri inceleyecek olursak karşımıza ilk önce lahana, domates, taze fasulye, salatalık, biber ve patlıcan çıkmaktadır. Özellikle karnabahar ve lahana üretiminde (beyaz, kırmızı, kara yaprak, brüksel) Samsun Türkiye'de 1.dir. Brokoli üretiminde 2. sırada, turp (bayır, beyaz, kırmızı) pırasa ve taze barbunyada 3. sırada, biber üretiminde 6. sırada (çarliston biberde 2. kapa biberde 4.sırada) yer almaktadır.



Samsun İlindeki Haller

Samsun Merkez Sebze ve Meyve Hali

- Toplam Alan: 72.630 m²
- Hal Binası: 16.110 m²
- İdari Bina: 745 m²
- İşyeri Sayısı: 60 Adet Komisyoncu ve Tüccar (1 İşyeri 170 m²)
- Tesisler: 1 Lokanta (Boş), 1 Çay Ocağı, 1 Büfe (Boş), 1 Postane, 1 Banka (Boş)
- Depo Sayısı: Yok
- Halin Sınıfı: Küçük Hal
- Kantar Sayısı: 1 adet 60 Tonluk
- Kuruluş Tarihi: 2007
- Personel Sayısı: 24

Hal Kompleksinde toplam 60 adet işyeri vardır. Bu işyerleri 170'er m² olup tümüyle komisyoncu ya da tüccarlar tarafından faal olarak işletilmektedir. Boş işyeri yoktur. İdari binanın giriş katında lokanta, büfe, berber, çay ocağı, postane ve banka için ayrılan yerler vardır. İdari binanın üst katında Hal Müdürlüğü idari kısmı, mescit ve komisyoncular derneği bulunmaktadır. Halde 1 adet 60 Tonluk kantar faal olarak kullanılmaktadır.

60 adet işyerinden 32 sinin içinde her işyerinin kendisine ait olan ortalama 25 m² civarında soğuk hava odaları bulunmaktadır. 2008 yılında kurulan halin mevcut binasının kullanım ömrü devam etmektedir.



Samsun Sebze ve Meyve Halinde İşlem Gören Ürün Miktarı

Yıl	İşlem Gören Sebze ve Meyve Miktarı (ton)
2016	236.000
2017	207.000
2018	205.000
2019	213.000
2020	234000
2021	205000
2022	194000
2023	161000

Çarşamba Sebze ve Meyve Hali

- Toplam Alan: 55.229,08 m²
- Hal Binası: 6.333 m²
- İdari Bina: 246 m²
- İşyeri Sayısı: 58 Adet Komisyoncu ve Tüccar (1 İşyeri 109 m²)
- Depo Sayısı: 44 adet (1 depo 119 m²)
- Halin Sınıfı: Küçük Hal
- Kantar Sayısı: 1 adet 60 Tonluk, 1 Adet 80 Tonluk
- Kuruluş Tarihi: 2006
- Personel Sayısı: 17

Hal içinde; 246 m²'lik idari bina, 109m²'lik 58 adet komisyoncu, 119.00 m² büyüklüğünde 44 adet depo, 225.00 m² bir Mescit, 225 m² kahve ve 7 adet küçük dükkan (market, köfteci, vb.) faaliyet göstermektedir. Halde 1 adet 60 tonluk 1 adet 80 tonluk kantar olup 7x24 saat faaldir. 2006 yılında kurulan halin mevcut binaların kullanım ömürleri devam etmektedir.





Çarşamba Sebze ve Meyve Halinde İşlem Gören Ürün Miktarı

Yıl	İşlem Gören Sebze ve Meyve Miktarı (ton)
2016	43.754
2017	32.421
2018	29.954
2019	30.928
2020	33.895
2021	43.817
2022	48.012
2023	54.887

Bafra Sebze ve Meyve Hali

- Toplam Alan: 36.000 m²
- Hal Binası: 5.845 m²
- İdari Bina: 250 m²
- İşyeri Sayısı: 77 Adet Komisyoncu ve Tüccar (m² dükkânlar göre değişiyor)
- Halin Sınıfı: Küçük Hal
- Kantar Sayısı: 2 adet 60 Tonluk
- Kuruluş Tarihi: 1987
- Personel Sayısı: 20

77 komisyoncu, 11 işletme (market, çay ocağı, lokanta, vb.) ile toplam 88 işyeri olarak faaliyet sürdürmektedir. 1987 yılında kurulan hal yoğun kullanım ve bakımsızlıktan dolayı mevcut binalar olması gerekenden daha önce ekonomik ömrünü tamamlamış ve kullanılamaz hale gelmiştir.

Bu nedenle, Bafra İlçesi, Türbe Mahallesi, yaklaşık olarak 194.474 m²'lik alan üzerine Yeni Hal tesisi yapılması planlanmaktadır. Yeni hal projesinde Tüccarlara ait 91 adet dükkân

bulunmaktadır. Dükkân büyüklükleri 200 m² olarak belirlenmiştir. Kompleksimiz tüccar dükkânları, yönetim birimleri, yönetime ait satış dükkânları, restoran, mescid, tuvaletler, kompostlaştırma tesisi, benzinlik, soğuk hava deposu, kasa depolama alanları, çöp toplama alanları ile otomobil, kamyonet ve tır park alanlarını içermektedir.

Sera OSB'de üretilecek olan ihracat ürünlerinin hale transferi çok kolay bir şekilde gerçekleştirilebilecek aynı zamanda Sera OSB'de faaliyet gösteren üreticiler haldeki soğuk hava depolarından rahatlıkla faydalanabilecektir.

Bafra ovasında üretilen ürünlerin öncelikle bölgesel ve uzun vadede uluslararası pazarlarda değerlendirilebilmesi için yeni modern bir hale büyük ihtiyaç duyulmakta olup, bu merkez sadece ilçedeki üreticilerin ürünlerinin alınıp, satıldığı bir mekân olmayacak, uzun vadede ihracat potansiyeli de yaratacak bir nevi uluslararası yaş sebze ve meyve hali olacaktır.

Bafra Sebze ve Meyve Halinde İşlem Gören Ürün Miktarı

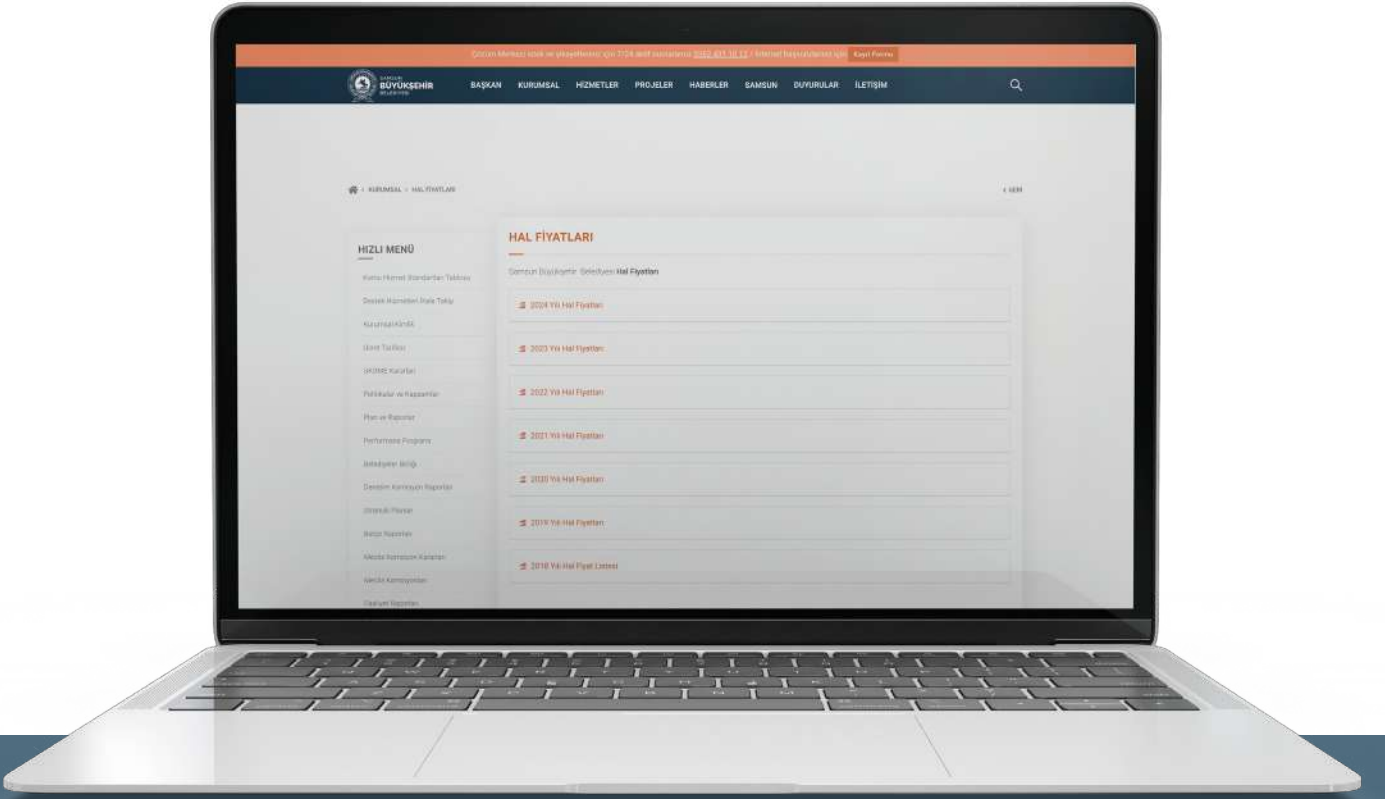
Yıl	İşlem Gören Sebze ve Meyve Miktarı (ton)
2016	101.969
2017	97.875
2018	79.106
2019	94.396
2020	96.942
2021	95.337
2022	81.176
2023	76.561



Hallerimizde oluşan fiyat bültenleri

samsun.bel.tr

adlı web sitemizde haftalık olarak düzenli bir şekilde yayınlanmaktadır.



<https://samsun.bel.tr/icerik/hal-fiyatlari>



Bu fiyatlar Belediyemize bağlı
Samsun Merkez, Bafra ve Çarşamba Hallerinde
işlem gören ürünler için **öngörülen satış fiyatları** olup
bilgilendirme amaçlıdır.

SAMSUN
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ'NDEN

TARIMA DAİR
HABERLER



BÜYÜKŞEHİR'İN DESTEĞİ İLE ÇİFTÇİLERİN İŞİ KOLAYLAŞIYOR



Samsun Büyükşehir Belediyesi verdiği desteklerle çiftçileri desteklemeye devam ediyor. Kentte tıbbi ve aromatik bitti üretiminin artırılması için çiftçiler fide ve makine hibeleriyle destekleniyor. Son olarak 10 adet özel tasarlanmış biçim makinası Bafra, Kavak ve Ondokuzmayıs ilçesindeki tıbbi ve aromatik bitki üreten çiftçilerin kullanımına verildi.

Dünya pazarlarında tıbbi ve aromatik bitkilere olan talep de her geçen gün giderek artarken Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından bu alanda önemli çalışmalar yapılmaya devam ediliyor. Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) ile Samsun Büyükşehir Belediyesi arasında 23 Mart 2023 tarihinde imzalanan protokol kapsamında 'Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Hasat Kurutma ve İşleme Faaliyetlerinin Geliştirilmesi Projesi' kentte yürütülüyor. Bu projeye bağlı olarak bölgede yetiştirilen ürünlerin getirisinin artırılması ve ekonomik olması için tarla hazırlığı, hasat ve ürün işlenmesi sürecinin tamamını kapsayacak şekilde mekanizasyona gidilmesi ve mekanizasyon için gerekli çalışmaların yapılması için çalışmalar yapılıyor.

Proje kapsamında son olarak 10 adet özel tasarlanmış biçim makinası desteği Bafra Sürmeli Mahallesi Derneğine, Dönüşüm Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifine, Kavak İlçesindeki

çiftçilerin ortak kullanımı için Kavak İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü'ne teslim edildi.

Yapılan çalışmalarla ilgili bilgi veren Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'nda görevli Ziraat Yüksek Mühendisi Hicran Çıkış Kanca, "Proje ile Biçim Makinası, Hasat Makinası, Kurutma Çadırı, Ayıklama Makinası, Öğütme Makinaları; Alaçam, Atakum, Bafra, İlkadım, Kavak, Ladik, Ondokuzmayıs ve Yakakent İlçelerindeki Tıbbi ve





Aromatik Bitki üreticileri, Bafra Sürmeli Mahallesi Derneği ve S.S Dönüşüm Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifi üyeleri olmak üzere toplam 51 çiftçi destek sağlanacaktır. Projenin ilk etabında alımı yapılan 5 adet çapa makinası desteği sağlanırken projenin 2. etabında 10 adet özel tasarlanmış biçim makinası desteği Bafra Sürmeli Mahallesi Derneğine, Dönüşüm Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifine, Kavak ilçesindeki çiftçilerin ortak kullanımı için Kavak İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü'ne teslim edilmiştir" dedi.



Tıbbi ve aromatik bitkilerin doğru bir şekilde biçilmesi, depolanması ve paketlenmesi, kaliteli ve etkili ürünlerin elde edilmesinin önemine dikkat çeken Kanca, "Biçim makineleri, çiçeklerin hızlı ve verimli bir şekilde biçilmesini sağlar. Manuel olarak yapılan işlemlere kıyasla daha yüksek bir işlem kapasitesine sahiptirler, bu da üretkenliği artırır. Biçim makineleri, belirli bir şekilde kesilmesini sağlayarak ürünün doğal olarak arttırılmasını sağlar. Düzensiz biçilmiş kazançların dağılımı homojenliği ve hacmi daha iyi kontrol edilebilir. Bu da son derece makul değerleri artırır ve kullanıcıların kaliteli ve standart ürün elde etmelerine olanak sağlar. Proje kapsamında teslimini yaptığımız makinelerin Tıbbi ve Aromatik Bitki tarımında işleme noktasında önemli katkı sağlayacaktır" şeklinde konuştu.



BÜYÜKŞEHİR'DEN ARICILARA DESTEK



Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından Doğu Karedeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) finansman katkısıyla uygulamaya konulan 'Samsun İlinde Hijyenik Arıcılık İçin Temel Petek Tesisi Kurulum Projesi' kapsamında Temel Petek Üretim Makinası, Samsun İli Arı Yetiştiricileri Birliği'ne teslim edildi.

Samsun Büyükşehir Belediyesi, kentte tarımsal üretimin artırılması için çiftçileri desteklemeye devam ediyor. Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülen çalışmalarla çiftçilere, makine ve ekipman destekleri veriliyor. Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından, Doğu Karedeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) finansman katkısıyla uygulamaya konulan 'Samsun İlinde Hijyenik Arıcılık İçin Temel Petek Tesisi Kurulum Projesi' kapsamında Temel Petek Üretim Makinası, Samsun Arı Yetiştiricileri Birliğine teslim edildi.

Samsun'da üreticilerinin arı kolonileri için her yıl olmazsa olmaz malzemesinin petek olduğu belirtilerek tesis ve makine kurulumu

ile sürdürülebilir arıcılığın yapılmasının garanti altına alınacağı belirtildi. Hammaddede bulunması koşuluyla tesis yılın tüm aylarında çalışabileceği ifade edildi. Makine tesliminde yapılan çalışmalar ile ilgili bilgi veren Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali Korkmaz "Arıcılıkta önemli olan kaliteli ve sağlıklı balmumu elde etmek ve bu arada arı sağlığını da riske etmemektir. Bu amaçla kontrol edilebilir en birinci unsur balmumu peteklerdir. Zira petekler koloni içerisinde sürekli durması ve yapılan her türlü uygulamaya maruz kalması nedeniyle risk altındadır. Ayrıca kolonilerde ortaya çıkan yavru çürüklüğü başta olmak üzere bütün hastalık etmenleri ile bulaşık olma olasılığı da vardır. Bu tesisin kurulması ile ilimizde arıcılık yapan işletmelerin sterilize edilmiş temel petek temini Birlik aracılığıyla sağlanacaktır" şeklinde konuştu.

Samsun İli Arı Yetiştiricileri Birliği Başkanı Rasim Kaplan ise "İlimizde arıcılık yapan tüm üreticileri ilgilendiren önemli bir proje gerçekleştirildi. Proje sonunda tesisimize kurulan temel petek makinasının üreticilerimize çok katkı sağlayacak" diye konuştu.

BÜYÜKŞEHİR'DEN KAHVERENGİ KOKARCA MÜCADELESİNE DESTEK



Samsun Büyükşehir Belediyesi, 'Kahverengi Kokarca Eylem Planı' çerçevesinde kentte gerçekleştirilen çalışmalara aktif olarak katılmaya devam ediyor. Büyükşehir Belediyesi, el broşürleri, afişler ve yakalama tuzakları gibi materyallerle bu konuda farkındalık oluşturmaya hedefliyor.

Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı ekipleri, ekosistemi ve biyolojik çeşitliliği olumsuz yönde etkileyen kahverengi kokarcayla mücadele ediyor. Samsun, Karadeniz Bölgesi'nde önemli bir tarımsal potansiyele sahip olduğundan, bu mücadele çalışmaları büyük önem taşıyor. Büyükşehir Belediyesi ekipleri, "gördüğün yerde yok et" sloganını içeren duyuruları içeren afişler ve billboardlarla birlikte "Kahverengi Kokarca Eylem Planı" çerçevesinde çalışmalarını sürdürüyor.

Samsun ilinin 17 ilçesinde farkındalığın artırılması amacıyla 15 bin adet el broşürü ve 2 bin 250 adet afiş bastırılarak ilgili kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapılarak eğitim ve yayım çalışmaları gerçekleştirildi. Ayrıca, tarım alanlarında

kahverengi kokarcanın takip edilmesi ve izlenmesi amacıyla 250 adet feromon ve yakalama tuzağı desteği de sağlandı. İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ile Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün talebi üzerine 100 adet Enstitüye, 150 adet ise İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'ne teslim edildi.

Ayrıca, 13 fındık ilçesinde tespit edilen 130 mahallede kahverengi kokarcanın aktif döneminde izleme faaliyetleri yürütülecek. Bu şekilde kahverengi kokarcanın mücadele eşiğine ulaştığı alanlar belirlenerek, mücadelede başarı etkinliği artırılmış olacak.



KAHVERENGİ KOKARCAYA KARŞI MÜCADELE SÜRÜYOR



Samsun Büyükşehir Belediyesi, 'Kahverengi Kokarca Eylem Planı' kapsamında kentte gerçekleştirilen çalışmalarda yer almaya devam ediyor. Büyükşehir Belediyesi tarafından bastırılan 15 bin adet el broşürü ve 2 bin 250 adet afiş ile bu konu ile ilgili farkındalık oluşturulması amaçlanıyor. Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'nda görevli Ziraat Yüksek Mühendisi Hicran Çıkış Kanca, kahverengi kokarca ile mücadelenin çok güç ve zahmetli olduğunu belirterek çalışmaların aralıksız sürdüğünü söyledi.

Tarım ve Orman Bakanlığı'nca Kahverengi Kokarca Eylem Planı çalışmaları Samsun'da devam ediyor. Bu kapsamda düzenlenen Kahverengi Kokarca İl Çalışma Grubu ilk toplantısı İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İl Sağlık Müdürlüğü, Karadeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Toprak Mahsulleri Ofisi, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Samsun Ticaret Borsası, Karadeniz İhracatçı

Birlikleri, Samsun Ticaret ve Sanayi Odası ile İlkadım Ziraat Odası Başkanlığı'ndan gelen temsilcilerin katılımıyla gerçekleştirildi. Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı temsilcilerinin bulunduğu toplantıda 'Kahverengi Kokarca Eylem Planı' kapsamında kentte gerçekleştirilen çalışmalar ve yapılması planlanan yeni çalışmalarla ilgili bilgi alışverişinde bulunuldu.





Yapılan çalışma ile ilgili bilgi veren Tarımsal Hizmetler Daire Başkanlığı'nda görevli Ziraat Yüksek Mühendisi Hicran Çıkış Kanca, "Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nce hazırlanan Kahverengi Kokarca Acil Eylem planı çerçevesinde İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Belediyemizin 'Eğitim Yayım ve Kamuoyu Bilgilendirme Faaliyetleri' devam etmektedir. Belediyemizce Samsun ili 17 ilçesinde farkındalığın artırılması amaçlı 15 bin adet el broşürü ve 2 bin 250 adet afiş bastırılarak ilgili kamusal kurum ve kuruluşlarla ortak çalışmalar yürütülmektedir. Eğitim çalışmalarına katılım sağlayacak vatandaşlara önlem ve mücadele yöntemlerinin anlatıldığı el broşürleri verilecektir. Afişlerde, 'İstilacı, zararlı kahverengi kokarca bÖceğini gördüğün yerde yok et! Tarımsal üretimi koru' ibaresi yer aldı. Afişler vatandaşların dikkatini çekerken, kahverengi kokarcanın ne kadar zararlı bir tür olduğuna vurgu yapılmıştır" dedi.

Ziraat Yüksek Mühendisi Hicran Çıkış Kanca kahverengi kokarca ile mücadele çok güç ve zahmetli olduğunu belirterek "İlimiz için başta fındık olmak üzere elma, armut, şeftali, ceviz, kivi, hurma, incir, mısır, çeltik, fasulye, soya fasulyesi, domates, biber, patlıcan gibi ekonomik değeri olan birçok ürün için verim ve kalite kaybı riski oluşturuyor. Birçok meyve ve sebzede emgi yaparak zarar verir. Meyvelerde şekil bozuklukları, mısır ve soyada danelerde tohum özelliğini yitirir. Özellikle fındıkta boş, şekilsiz ve lekeli meyve oluşumuna neden olur. 2023 yılında Temmuz ayı sonuna kadar yapılan surveyler ve bahçe kontrollerinde zararlı görülmekle beraber ekonomik zarar eşiğine ulaşmamıştır. Ağustos ve eylül aylarında da popülasyonunda artış gözlemlenmiştir. Bu nedenle Büyükşehir Belediyemizin çalışmaları hız kesmeden devam edecektir" diye konuştu.



VATANDAŞLARIMIZIN DİKKATİNE!



- ✓ Kahverengi kokarca bÖceği ülkemizde ilk olarak 2017 yılında tespit edilen tahripkâr bir zararlıdır. 300'den fazla bitkide beslenerek tarımsal üretimimiz için çok önemli zararlara neden olmaktadır.
- ✓ Kahverengi Kokarca bÖceği insan sağlığı açısından zararlı değildir. Yaz mevsimi sonunda kışlamak için ev, depo gibi alanları tercih ettiği için yaşam ortamlarında verdiği pis koku ile fiziki rahatsızlık meydana getirir.
- ✓ Zararının mücadelesinde sonbaharda kışlaklara çekilme döneminde ve ilkbaharda kışlaklardan dağılmadan önce yapılacak olan mekanik mücadele (kışlaklarda böceklerin toplanması ve imhası) yıl içerisinde oluşabilecek böcek yoğunluğunu engelleyecektir.
- ✓ Kahverengi kokarca kışlak olarak ev, ahır, depo, ambar gibi yerleri tercih eder. Nisan ayının sonuna kadar böcekler dağılmadan önce el süpürgesi veya elektrik süpürgesi ile toplanarak imha edilmelidir. Ulaşılamayan noktalarda halk sağlığı alanında kullanılan ruhsatlı ilaçlarla ilaçlanmalıdır.

Size ait kapalı alanlarda **BAHAR TEMİZLİĞİ YAPALIM**

Bulunan kahverengi kokarca zararlılarını toplayıp **İMHA EDELİM**

Böylelikle yıl içerisinde oluşabilecek **BÖCEK YOĞUNLUĞUNU AZALTALIM**

Evlerimizi istila etmesine **ENGEL OLALIM**

Kahverengi kokarca bÖceğinin tarımsal üretimimizi **TEHDİT etmesine FIRSAT VERMEYELİM**

BÜYÜKŞEHİR'DEN ÇİLEK ÜRETİCİLERİNE EĞİTİM



Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı tarafından Kavak ilçesinde düzenlenen 'Çilek Yetiştiriciliği' eğitiminde çiftçilere çilek yetiştiriciliğinde yeni tarım teknik ve teknolojilerinin kullanıldığı yöntemler anlatıldı.

Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından Kavak İlçesinde Kavak Yerel Eylem Grubu (YEG) ve çiftçi talepleri üzerine 'Çilek Yetiştiriciliği' eğitimi düzenlendi. Eğitim programına Kavak İlçe Tarım ve Orman Müdürü Ergin Taş, Samsun Büyükşehir

Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Dr. Ali Korkmaz, Kavak Yerel Eylem Grubu (YEG) Derneği Müdürü Ebru Akman ve YEG uzmanı Arif Adnan Gecgel, Kavak kadın kooperatifi üyeleri, teknik personeller ve 40 kadar çiftçi katıldı.

Kavak İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü seminer salonunda gerçekleştirilen eğitimde çiftçilere dünyada ve Türkiye'de çilek yetiştiriciliği ile Samsun perspektifinde çilek yetiştirildiğinde alınması gereken yol haritası çizildi. Çilek yetiştiriciliğinde yeni tarım teknik ve



teknolojilerinin kullanıldığı yöntemler anlatıldı. Açık alanda çilek yetiştiriciliği ile alçak tünel, yüksek tünel ve sera ortamlarında yetiştiricilik yapılmasının avantaj ve dezavantajları ile ilgili bilgi verildi. Eğitim çalışması ile çilek üretiminde daha verimli ve karlı olacak yöntemlerinin sağlanması amaçlanıyor.



Çalışma ile ilgili bilgi veren Ziraat Yüksek Mühendisi Hicran Çıkış Kanca, "Samsun Büyükşehir Belediyesi'nin çiftçi destekleri, il genelindeki çilek üretimini arttırdı. Son 2 yılda 223 çilek üreticisine 1 milyon 210 bin adet fide desteği sağlarken, bu desteklerden 255 dekar alandan toplam 551 ton verim alındı. 2023 yılı için ise 'Kent Kır El Ele' projesi kapsamında 472



bin adet fide desteği sağladık. Yapılan Eğitim ve Yayım faaliyetleri ile çilek yetiştiriciliği, bölgemizde önemli bir potansiyele sahip ancak doğru bilgiye ve teknik desteğe ihtiyaç duyuyor. Bu eğitim programı sayesinde çiftçilerimiz daha bilinçli ve başarılı bir şekilde çilek yetiştiriciliği yapabilecekler. Ayrıca, çilek yetiştiriciliği tarım gelirlerini çeşitlendirerek çiftçilerimize ekonomik olarak da katkı sağlayacaktır" dedi.

Kavak İlçe Tarım ve Orman Müdürü Ergin Taş ve Kavak Yerel Eylem Grubu (YEG) Derneği Müdürü Ebru Akman ise çilek yetiştiriciliği eğitim programının önemine dikkat çekerek yeni eğitimlerin Büyükşehir Belediyesi katkıları ile devam etmesinin önemli olduğunu dile getirdiler.



SALIPAZARI'NDA KESTANE BALIYLA İLGİLİ PANEL DÜZENLENDİ



Salıpazarı ilçesinde "Kestane ve Kestane Balının Dünyada Bugünü ve Geleceği" başlıklı panel düzenlendi. Salıpazarı Kaymakamlığı, Samsun Büyükşehir Belediyesi, Salıpazarı Belediyesi ve Salıpazarı Yerel Eylem Grubu Derneği işbirliği ile düzenlenen panelde Salıpazarı'nda üretilen kestane balı masaya yatırıldı.



Salıpazarı Ziraat Odası Toplantı Salonu'nda gerçekleştirilen panele, Gıda Mühendisi Prof. Dr. Nevzat Artık, Ondokuzmayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Burak Akyüz, Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanı Dr. Ali Korkmaz, Samsun Orman İşletme Müdürü Menderes Özkolay ve Samsun Büyükşehir Belediyesi Muhtarlıklar ve Koordinasyon Şube Müdürü Gülay Şener, konuşmacı olarak katıldı.



Konuşmacılar, kestane balının özellikleri ve önemi, kestane yetiştiriciliğinde yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri, kestane balı üretiminde koloni yönetimi, Salıpazarı kestane ormanında yapılan çalışmalar, Salıpazarı kestane balının coğrafi işaret yolculuğu konularında bilgilendirme yaptı.



Salıpazarı kestane balının, yüzde 72 kestane oranına sahip ve coğrafi işaret tescil belgesi almış bir doğal ürün olduğunu söyleyen Yerel Eylem Grubu Derneği Başkanı Hakan Şahin, "Bu lezzetli balın markalaşması ve dünya çapında tanıtılması için Samsun Büyükşehir Belediyesi ve Salıpazarı Yerel Eylem Grubu

Derneği tarafından önemli adımlar atılıyor. Bu adımlardan biri de bugün düzenlediğimiz panel." dedi.



Panele, Kaymakam Salih Başara, Belediye Başkanı Halil Akgül, Ziraat Odası Başkanı Zafer Ersoy, Samsun Arıcılar Birliği Başkanı Rasim Kaplan, TKDK Samsun İl Koordinatörü Yusuf Özbey ve arı yetiştiricileri katıldı.



GENÇ KADIN ÇİFTÇİ **ALDIĞI DESTEKLE AİLESİNİN ÇİÇEK SERASINI BÜYÜTTÜ**



Samsun'un Terme ilçesinde ailesiyle kesme çiçek üreten genç kadın çiftçi, aldığı destekle işlerini büyüttü. Sakarlı Mahallesi'nde yaşayan, ailesi kesme çiçek üreten Atatürk Üniversitesi Almanca Öğretmenliği Bölümü mezunu 28 yaşındaki Nesrin Taşpınar, Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP) ve Samsun Büyükşehir Belediyesi işbirliğiyle hayata geçirilen "Kadın Eliyle Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Projesi"nden yararlandı. Taşpınar, aldığı destekle gül ve gerbera gibi kesme çiçek üretimi yaptıkları sera sayısını 9'dan 13'e yükseltti.

Genç çiftçi Nesrin Taşpınar, proje kapsamında kendilerine kesme çiçek ve seracılık eğitimi verildiğini, sera kurulumu, damla sulama sistemi, gölge tülü desteğinde bulunulduğunu söyledi. Verilen desteğin işlerini büyüttüğünü ifade eden Taşpınar, "Seranın yanı sıra su deposu verildi. Damlama boruları verildi, gölge örtüsü verildi. Onlarla aslında biraz daha profesyonel bir hayata geçmiş olduk. Monoton gibi görünse de renkli bir hayatımız var. Sabah kalktığımızda işimiz belli, direkt çiçeklerle ilgileniyoruz. Hep birlikte işin içinde olmak daha keyifli oluyor. Aileyle çalışmak bazı şeyleri katlanabilir kılıyor" dedi. "Devlet destekli projeler olduğunda insan cesaretleniyor."





Gençlerin yeni bir şeye başlarken riskleri de düşünerek çekinebildiğini ancak kendisinin ailesinin yanında olması ve aldığı destekle bu düşüncelerden kurtulduğunu belirten Taşpınar, şöyle devam etti: "Devlet destekli projeler olduğunda insan cesaretleniyor. Ben ailemle yaptığım için daha çok hakimim işime. Devlet destekli 'biz sizin yanınızdayız' gibi projeler olduğunda insan gerçekten yeni bir şeye atılmak istiyor. Kadınlar bir işi yaptığında daha güzel yapar. O yüzden kadın çiftçilerin artması demek daha büyük bir istihdam sağlanması demek. Kadın çiftçilerin bu alanda olması mutlu edici. Aslında öğretmenlik benim için bir altın bilezik gibi kenarda duran bir şey. Ben şu anda ailemle bu işi yapmaktan keyif alıyorum. Yapabilirsem güç kuvvet meselesi bu işi devam ettirmeyi isterim. Şu anki planlarıma göre yeni şeyler yapmak, daha fazla üretim yapmak istiyorum. Hatta olabilirse

neden yurt dışına açılmayalım gibi düşüncelerim de var. Adım adım ilerlemek gerekiyor. Küçük adımlarla büyük hedeflere ulaşmayı istiyorum."

Nesrin Taşpınar'ın annesi 59 yaşındaki Nazike Taşpınar da yaklaşık 24 yıldır çiftçilik yaptıklarını anlattı. Kızıyla gurur duyduğunu söyleyen Taşpınar, şunları anlattı: "Kızım okulunu bitirdi çok şükür. Kendim üniversite mezunu olmak istedim, olamadım. Ama o üniversite mezunu oldu, öğretmen oldu. Benim hayalimi gerçekleştirmiş oldu. Şimdi de beraber çalışıyoruz. Tarlaya beraber gidiyoruz, çiçeği beraber kesiyoruz. Onun bu işlere yönelmesiyle biraz daha işleri büyüttük daha iyi oldu. Kızımla gururlanıyorum, ben olmasam bile bu işi yapabilir. Öğretmen olur gider ama döner bu işi yine yapabilir. Bu işin temelini öğrendi. Herkes her şeyi öğrenmeli ve yapmaya çalışmalı.



SAMSUN'DA KADIN ZİRAAT MÜHENDİSLERİNDEN KADIN ÇİFTÇİLERE DESTEK



Samsun'da tarımsal üretimin artırılması amacıyla özellikle kadın çiftçiler kadın ziraat mühendisleri tarafından eğitimlerin yanı sıra fide, fidan, tohum, makine ve ekipmanla destekleniyor. Verimli ovalara sahip Samsun'da tarımsal üretimin artırılması için hazırlanan projelerden kadın çiftçilerin yararlanmaları sağlanıyor.

Doğu Karadeniz Projesi Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı (DOKAP), Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı (OKA) Samsun Büyükşehir Belediyesi işbirliği ile yapılan projelerde kadın çiftçilere destek olan Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesinde görevli kadın ziraat mühendisleri, saha çalışmalarıyla kadın çiftçileri yalnız bırakmıyor.

Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesinde görevli Ziraat Mühendisi Hicran Çıkış Kanca, AA muhabirine yaptığı açıklamada, Samsun'un tarım şehri olduğunu ifade etti.

Tarımsal Hizmetler Dairesinde aynı birimde 5 mühendisten 4'ünün kadın olduğunu ifade eden Kanca, "Belediyemize yapılan başvuru ve talepleri alıyoruz. Sonra arazide ihtiyaç nerededir, eksiklik nerededir, nasıl katkı sağlayabiliriz diye

bir planlama yapıyoruz. Tarımsal kurum ve kuruluşların da bizden talepleri oluyor." dedi. Son 5 yılda 7 bin kadın çiftçi desteklendi

Uygulanan projeler için başvuruların birçoğunun kabul edildiğini ve çiftçilerin desteklendiğini dile getiren Kanca, 2019 yılından buyan destek verdikleri 14 bin 966 çiftçiden 7 bininin kadın çiftçi olduğu ifade ederek, şunları kaydetti:





"Önder olunacak bir konuda biz mutlaka çiftçiyi destekliyoruz, yalnız bırakmıyoruz. Yaptığımız projelerde kadınlara pozitif ayrımcılık yapıyoruz. Kadınlar projelere el attıkları zaman son derece kanaatkarlar ve daha azimliler. O yüzden daha sürdürülebilir oluyor. Kadınlarla yürüttüğümüz projelerin mutlaka devamı geliyor. Kadın ailenin temeli, direği olduğu için kırsal alanda ailesinin kalmasını sağlıyor. Ailesini kırsalda tutuyor. Haliyle de bir aile işletmeciliği oluyor. Bu nedenle biz kadın çiftçilerimizi kırsalda destekliyoruz."

Kanca, bu yıl kadınlara yönelik kesme çiçekçilikle ilgili sera kurulumu, tıbbi aromatik bitkilerin yetiştiriciliği ve geliştiriciliği, organik tarımın yaygınlaştırılması, tarımda mekanizasyonun geliştirilmesi, aronya, kivi, mavi yemiş, sebze üretimi gibi çalışmalar yaptıklarını ifade ederek, "Mesleğimiz tohumun topraktan çıkıp çimlenmesinden meyvenin ağaçta oluşumuna kadar sürüyor. Üretimin her aşamasında planlama, projelendirme ve uygulama gerekiyor. O zaman devreye mühendislik giriyor" diye konuştu.

Kadın çiftçilere işletme girdi maliyetleri dışında eğitimlerle de destek olduklarını belirten Kanca, "Projelerimizi sonuna kadar aşama aşama kadınlar için götürüyoruz. Eğer girdi maliyetlerine ulaşamazsa en ufak bir rüzgarda, bir esintide yıkılabilir çiftçi. Biz fide desteğiyle başlıyoruz sonrasında biçiminde, hasadında makinelerle destek sağlayıp işin kurutma kısmında da çiftçilere destek olduk. Biz aşama aşama destek verdiğimizde kendini güvende hissediyor." dedi. Yağmur çamur demeden sahadalar Kanca, proje kapsamında çiftçilerin üretim aşamalarında da yanlarında olduklarını ifade ederek, "Bizi çağırıyorlar ekim dikim yapacak bir sıkıntı yaşıyor o zaman yağmur çamur demeden koşa koşa gidiyoruz. Tarım makineleriyle ilgili bir problem yaşadık, içinden çıkamayacağı bir durum var bizi aradığında danışmanlık hizmeti veriyoruz. Biz başarıya ulaşan projelerle de çok mutlu oluyoruz. Sonuca varan başarılı projelerde bizi çok mutlu ediyor" diye konuştu.

Tarım sektöründe kadınların başarılı olmasının tarımın sürdürülebilir olması açısından önemli olduğunu da ifade eden Hicran Çıkiş Kanca, "Mesleğimi severek canı gönülden yapıyorum. Kadınların tarımda başarılı olmaları beni çok mutlu ediyor. Onlarla birlikte yağmur çamur demeden hep birlikte çalışıyoruz. Kadınlar tarım sektörüne girdikleri zaman daha mücadeleçiler, daha özverililer. Çabuk vazgeçmiyorlar. Tarım sektöründe bizim yaptığımız projelere baktığımızda kadınları çok daha başarılı buluyorum. Netice ve sonuca götürdüğümüz projelerde kadın başarısı çok belirgin" ifadelerini kullandı.

Ziraat Mühendisi Melike Üner, çiftçilere tarımsal anlamda destek verdiklerini belirterek, "Bu alanda kadın çiftçilerimizi destekliyoruz. Onların istihdama katkı sağlamalarını istiyoruz. Onlarla sahada uyum içinde çalışıyoruz. Yardım istedikleri konularda onlara destek veriyoruz" diye konuştu.

Çalışmalara katılan Ziraat Mühendisi Hande Alan ise bitkisel üretim projeleri hazırladıklarını dile getirerek, "Çiftçilere eğitimler veriyoruz. Bu kapsamda çalışmalar yürütüyoruz. Sürekli sahadayız. Projelerimiz kapsamında çiftçilerimizi takip ediyoruz, onlara eğitim veriyoruz, destekte bulunuyoruz" dedi.



Kadın çiftçilerden Nazike Taşpınar, yaklaşık 24 yıldır çiftçilik yaptığını anlatarak, "Bilmediğimiz şeyler var, mühendis hanımlara sorup öğreniyoruz. Her konuda destekliyorlar bizi. Bu da bizi mutlu ediyor. İlgileniyorlar, değer veriyorlar. Biz de yaptığımız işte daha mutlu oluyoruz. Bir ihtiyacımız olduğunda onlara müracaat ediyoruz, onlarda yardımcı oluyorlar. Kadın dayanışması çok önemli. Her istediğimizi rahatça sorabiliyoruz. Gelip ziyaret ediyorlar işlerimizi takip ediyorlar" diye konuştu.

BÜYÜKŞEHİR'DEN SİLAJLIK MISIR DESTEĞİ



Samsun Büyükşehir Belediyesi tarafından 13 ilçede 12 bin dekar alanda verilecek silajlık mısır tohumu desteği kapsamında Çarşamba ilçesinde tören düzenlendi.

Silajlık mısır yetiştiriciliği teşvik edilerek kaba yem açığının azaltılması ve daha kaliteli kaba yem elde edilmesi kapsamında Samsun Büyükşehir Belediyesi, Tarım ve Orman İl Müdürlüğü iş birliği ile üreticileri desteklemeye devam ediyor. Verilen desteklerle yem bitkileri yetiştiriciliği alanı giderek genişlerken "Büyükşehir Belediyesi Her Zaman Üreticinin Yanında" projesi ile de bu oranın artırılması hedefleniyor.

Destek 2 Kat Arttı

"Büyükşehir Belediyesi Her Zaman Üreticinin Yanında" projesi kapsamında 2023 yılında 1.200 paket olan silajlık mısır desteği bu yıl 2 kat artırılarak 2 bin 40 pakete çıkarıldı. 13 ilçede (Alaçam, Atakum, Asarcık, Bafra, Çarşamba, Havza, Kavak, Lâdik, Ondokuzmayıs, Salıpazarı, Tekkeköy, Terme, Vezirköprü ve Yakakent) silajlık tohum desteği sağlanacak. Bu sayede 12.000

dekar alanda ekimi gerçekleştirilecek silajlık mısır da üretim hedefi ise 72 bin ton olarak belirlendi. Proje kapsamında Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü bahçesinde tören düzenlendi. Törene Çarşamba Kaymakamı Şükrü Yıldırım, İlçe Jandarma Komutanı Binbaşı Mustafa Kemal Çelik, İlçe Emniyet Müdürü Barik Çiçek, Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Ali Korkmaz, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Müdür Vekili Nail Kırmacı, Çarşamba İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü Müdürü İrfan Öztürk, görevliler, muhtarlar ve üreticiler katıldı.





“Tarım ve Hayvancılığı Desteklememiz Gerekıyor”

Törende ilk olarak konuşan Çarşamba Kaymakamı Şükrü Yıldırım; “Son yıllarda toplumları en çok etkileyen olaylarda gıda ve beslenme konusu öne çıkıyor. Bu nedenle gelişmiş ülkelerin tarım ve hayvancılık da başarılı olduğunu ve buna önem verdiğini görüyoruz. Bizde gelişmiş bir ülke olacaksak tarımı ve hayvancılığı desteklememiz gerekiyor. Burada önemli destekler var. Büyükşehir Belediyemiz ile İl ve İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerimiz başarılı çalışmalar yapıyor. Bu desteklerin artarak devam edeceğine inanıyorum” dedi.



12 Bin Dekar Alanda Destek Veriyoruz

Yem bitkileri üretiminin artırılması gerektiğine dikkat çeken Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanı Ali Korkmaz; “Tarımsal projeleri uygularken kaynakları tabana eşit yaymak ve daha fazla kişiye ulaşmayı önemsiyoruz. Bugün bu program et ve süt sektörüne Samsun’dan bir destek sağlamaktır. Gıdaya olan talebin her geçen gün arttığı bir gerçek. Gelişmiş ülkeler et ve sütü en fazla tüketen ülkelerdir. Biz de bu dünyada söz sahibi olmak istiyorsak kişi başına düşen et ve süt tüketimini artırmamız gerekiyor. Bunun da yolu yem bitkilerinin artırılmasından geçmektedir. Büyükşehir Belediyesi olarak bizler de bu projeye buna katkı sunuyoruz. Proje kapsamında 12 bin dekar alanda destek sağlayacağız. 72 bin ton üretim olmasını bekliyoruz. Bu da 20 bin civarında büyükbaş hayvanın 1 yıllık silaj ihtiyacını karşılamak anlamına geliyor” ifadelerini kullandı.



BÜYÜKŞEHİR'DEN TARIMA 21 MİLYON LİRALIK DESTEK



Samsun Büyükşehir Belediyesi, kentte tarımın gelişmesi ve tarımsal üretimin artırılması için yaptığı çalışmalara aralıksız devam etmektedir. Kentte tarımsal üretimi artırmak amacıyla 2023 yılında çiftçilere toplamda 21 milyon liralık destek verilmiştir. Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı tarafından yürütülen projeler ile çiftçiler talep ve ihtiyaçlarına yönelik olarak desteklenmektedir.

Bu kapsamda 2023 yılında 227 bin dekar alanda 40 bin çiftçiye toplamda 21 milyon liralık destek verilmiştir. Üreticilere, 1 milyon 140 bin tıbbi bitki fidesi, 15 bin aronya fidanı, 472 bin çilek fidesi, 15 bin kivi fidanı, 8 bin kuşburnu fidanı, 3 bin maviyemiş fidanı, bin 500 kaz palazı, 28 ton gübre, 2 bin litre bitki koruma ilacı desteği, 36 adet tarım alet ve makine desteği, 7 adet sera desteği, 1 adet soğuk oda desteği sağlanmıştır.

21 Milyon Liralık Destek

Tarımsal üretimin il genelinde yaygınlaştırılması, çiftçilerimiz güçlendirilmesi ve yeni çiftçi sayısının artırılması için birçok proje hayata geçirilmiştir. Sadece 2023 yılında 40 bin çiftçimize toplamda 21 milyon liralık destek verilmiştir.

Samsun Büyükşehir Belediyesi olarak Samsun'un mevcut tarımsal potansiyelinin daha da ileri seviyeye çıkması, çiftçilerin desteklerle güçlendirilmesi hedeflenmektedir. Tarımsal üretimin stratejik bir öneme sahip olduğu günümüzde, bu alanda atılan her adım verilen her destek büyük bir hassasiyetle gerçekleştirilmektedir. Bu bilinçle hareket edip, şehrin her bir karışı değerli olan toprağını en güzel şekilde işleyerek Samsun tarımını dünyada öncü hale getirmek için gayretle çalışılmaktadır.

KAHVERENGİ KOKARCA **SAHA MÜCADELESİ BAŞLADI**



Kahverengi kokarca tehdidinden en çok etkilenen illerden biri Samsundur. Zararlıyla mücadeleyi aralıksız sürdüren Samsun Büyükşehir Belediyesi yeni bir projeyi hayata geçirdi. 'İzleme ve yok etme' amaçlı yürütülen proje kapsamında üreticilere feromon tuzak dağıtımı yapıldı. Meyve bahçelerinde tuzak kurulumu uygulamalı olarak anlatıldı.

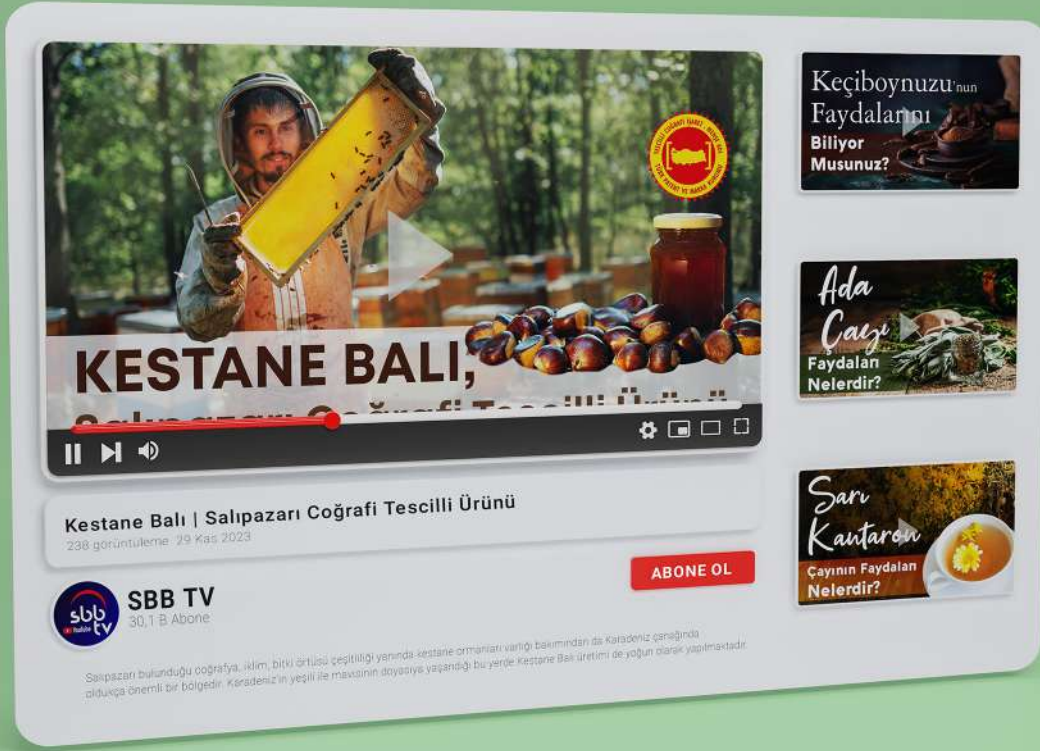
Samsun Büyükşehir Belediyesi kahverengi kokarcayla mücadeleyi çok yönlü sürdürmekte ve üreticiyi desteklemektedir. Tarımsal üretimi özellikle de fındık bahçelerini tehdit eden kahverengi kokarca zararlısıyla saha mücadelesi başladı. "Kahverengi Kokarca Popülasyonunu İzleme ve Yok Etme Amaçlı Feromon Tuzak Kullanımı Projesi"ni hayata Samsun Büyükşehir Belediyesi tuzak kurulumu gerçekleştirdi.

Zararlının bir önceki yıl gösterdiği, yoğunluğa göre Terme, Salıpazarı, Çarşamba, Ayvacık, Tekkeköy, Canik, İlkadım, Atakum, 19 Mayıs, Bafra, Alaçam, Yakakent, Asarcık, Kavak, Havza, Vezirköprü, Lâdik ilçelerinde 150 adet feromon tuzak dağıtımı yapıldı.

Düzenlenen etkinlikte konuşan Samsun Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Daire Başkanı Dr. Ali Korkmaz, "Yaklaşık bir yıldır Samsun'da çok önemli bir tehlike olan verimliliği önemli derecede düşürmesi beklenen ama inşallah olmayacak diyerek elimizden gelen her türlü çalışmayı yapmış olduğumuz kahverengi kokarca böceği ile mücadelede, bizlerde Büyükşehir Belediyesi olarak üzerimize düşen katkıyı ve sorumluluğu yerine getirmekle mutluluk duyuyoruz. İnşallah bu yaptığımız çalışmayla proje amacına ulaşarak mümkün olduğu kadar en az zararla bu kahverengi kokarca belasından kurtulmuş olacağız. Bu vesile ile bu çalışmanın Samsun'da Çarşamba, Terme, Tekkeköy başta olmak üzere fındık üretim alanlarında çiftçilerimize hayırlı olmasını diliyorum" dedi.

Mücadele planı kapsamında üreticilere yönelik eğitim-yayım çalışmaları da düzenleniyor.

Destek kapsamında çiftçilere dağıtılan feromon tuzakların kurulumu teknik personel tarafından uygulamalı olarak anlatıldı.



SBB TV Youtube kanalında,
tarımsal üretimden tarım ürünlerinin
faydalarına kadar her şeyi bulabilirsiniz.



QR KODU OKUTUNUZ