



İNCİR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ

Organik İncir Yetiştiriciliği



Dr. Birgül ERTAN
Ziraat Müh.

ORGANİK TARIM

Organik Tarım; Üretimde Organik Tarım yönetmeliğine bağlı olarak kimyasal girdi kullanmadan, tüketime kadar ki tüm aşamaları kontrollü ve sertifikalı olan bir üretim şeklidir.

Organik tarım; toprak ve su kaynakları ile havayı kirletmeden; çevreyi, insan, bitki ve hayvan sağlığını korumayı amaçlamaktadır. Böylece; *“hatalı uygulamalar sonucu kaybolan”, doğal dengeyi yeniden kurmaya yönelik, insana ve çevreye dost üretim sistemleri sayesinde;*

- * Toprak erozyonunun önlenmesi,
- * Su kalitesinin korunması,
- * Enerjiden tasarruf sağlanması,
- * Kimyasal maddelerin insan sağlığına olan olumsuz etkilerinin önlenmesi,
- * Tarım işlerinde çalışanların sağlığının korunması,
- * Küçük üreticilerin desteklenmesi,
- * Daha kaliteli ürün elde edilmesi,
- * Gelecek nesillerin korunması mümkün olabilmektedir.

Son yıllarda başta gelişmiş ülkeler tüketicileri olmak üzere bilinçli ve sağlığını düşünen tüketicilerin, hormonsuz, genetik değişime uğramamış, tarım ilacı kullanılmamış ürünlere talebi gittikçe artmaktadır.

Ürünün organik esas ve standartlara uygun şekilde üretilip üretilmediği yetkili kuruluşlarca denetlenip kontrol edilmekte ve bu esaslara uygun olarak yetiştirilen ürünlere bu kuruluşlarca "sertifika" verilmektedir. Sertifika yasal bir zorunluluktur ve bir ürün organik esaslara uygun yetiştirilmiş olsa da sertifikası bulunmadığı sürece organik olarak kabul edilmemektedir.

Üretici organik tarım için doğrudan kontrol ve sertifikasyon kuruluşuna bireysel başvuru yapabildiği gibi, organik tarım yapan firmalara da başvuruda bulunabilir.

Organik kurallara uygun olarak üretim başladıktan sonra ürünün organik ürün olarak sertifika alabilmesi için geçiş sürecine ihtiyaç vardır. Geçiş süreci çok yıllık olan meyve ağaçlarında 3 yıldır.

Organik meyve yetiştiriciliğini konvensiyonel yetiştiricilikten ayıran en önemli faktör; yetiştiriciliğin kapalı

bir sistem içinde doğa ile uyumlu olarak yapılmasıdır. Kapalı sistem, sistem içindeki kaynakların kullanımının artırılarak, sistem dışı girdi kullanımının minimuma indirilmesi, doğa ile uyumlu üretim ise, doğal döngülerin ve meyve ağaçlarının içsel savunma mekanizmalarının kullanılması anlamına gelmektedir.

ORGANİK İNCİR ÜRETİMİ

Türkiye organik kuru incir üretimi son yıllarda yaklaşık 10-15 bin ton kadardır. Kurutmalık çeşit olan "Sarılop' incir çeşidi açısından organik kuru incir üretimi Aydın ve İzmir organik incir üretiminde önde gelen illerdendir. "Bursa Siyahı" Organik taze incir üretimi de mevcuttur. 2013 yılı kapsamında farklı incir tipleri/türleri için yapılan sertifika başvurularından elde edilen ürün miktarı 3.843 ton düzeyindedir. Sertifika sahibi firma/girişimci sayısı 40'ın üzerindedir (GTHB-Otbis).

Tüketici tercihlerine bağlı olarak, ABD başta olmak üzere, organik ürün talebi giderek artış göstermekte olup, önümüzdeki yıllarda üretim bölgesinde organik tarıma geçiş sürecinin hız kazanacağı tahmin edilmektedir.

ORGANİK TARIMA BAŞLAMA !!!!

10.06.2005 tarih ve 25841 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Organik Tarımın Esasları Ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmeliğe göre; organik tarıma başlamak için yapılması gerekli işlemler şunlardır:

1. Organik tarım faaliyetinde bulunmak isteyen üretici, kontrol ve sertifikasyon kuruluşuna veya kontrol kuruluşuna başvurur.

Gerekli bilgi ve belgeler;

- * Üretici kimlik bilgi ve belgeleri,
- * Arazi veya işletmenin yeri ve konumu,
- * Araziye ait kroki,
- * Arazinin aitlik bilgi ve belgeleri,
- * Gıda işleyen işyeri ise "Çalışma İzni ve Gıda Sicili Belgesi", "Üretim İzni Belgesi".

2. Kontrol ve sertifikasyon kuruluşu veya kontrol kuruluşu, başvuruda bulunan müteşebbisin organik tarım metoduyla üretime başlayıp başlayamayacağına karar verir.

3. Organik tarıma başlaması uygun bulunan müteşebbis,

başvurduğu kontrol ve sertifikasyon kuruluşu veya kontrol kuruluşu ile sözleşme yapar. Müteşebbis, organik tarım faaliyetini bireysel olarak yapabildiği gibi, üretici grubu ile de yapabilir. Bu durumda, müteşebbis üretici grubu adına kontrol ve sertifikasyon kuruluşu veya kontrol kuruluşu ile sözleşme yapar. Müteşebbis; aracı tüccar, depolama, işleme ve benzeri fason hizmetleri yaptırdığı gerçek ve tüzel kişi ile de sözleşme yapar.

4. Yetkilendirilmiş kuruluş ile sözleşme imzalamış olan, orman ve doğal alanlardan ürün toplayacak müteşebbis, ürün toplamadan önce, bu alanların mülkiyetinin veya kullanma hakkının ait olduğu makamdan yazılı izin alır. Söz konusu alanlardan toplanan ürünler için geçiş süreci, alanın özelliğine göre, yetkilendirilmiş kuruluş tarafından belirlenir.

5. Yetkilendirilmiş kuruluş, her bir üretim aşaması için, ayrı ayrı sözleşme yapabileceği gibi, her faaliyeti ayrı ayrı belirtmek kaydıyla tek bir sözleşme de yapabilir.

ORGANİK İNCİR YETİŞTİRİCİLİĞİ

Organik incir yetiştiriciliğinde ağaçların erken verime yatmaları, her yıl düzenli ürün alınması ve pazarlanması, birim alan başına verimin artırılması, bakım işlemlerinin daha düşük maliyetle yapılabilmesi, hastalık ve zararlılara karşı kullanılacak organik esaslara dayalı girdilerin kolayca ve ucuza sağlanabilmesi, sağlıklı ürün alırken görsel kalitenin de korunabilmesi, tüm üretim maliyetlerinin düşük seviyelerde tutulabilmesi ve pazarlama etkinliğinin artırılması gibi temel esaslar da göz ardı edilmemelidir.

İncir yetiştiriciliği üretim materyalinin temini ile başlamakta bahçenin kurulması sonrasında her yıl yapılacak bakım işlemleri ve hasat süreçlerini kapsamaktadır. Ancak özellikle bahçenin kurulması öncesinde dikkate alınması gereken birçok önemli nokta mevcuttur ve bu süreç bir dizi karar verme aşamalarını içermektedir. Bu aşamada üreticinin incelemesi gereken tüm faktörler şu şekilde sıralanabilir:

- * Çeşit seçimi
- * Arazi seçimi
- * Budama ve terbiye sistemi seçimi
- * Fidan temini



- * Erozyon kontrolü
- * Çevre yönetimi
- * Arazinin hazırlanması Fidan dikimi
- * Organik uygulamalar*
- * Hasat hasat sonrası
- * Pazar
- * Pazar istekleri

Organik uygulamalar olarak ise aşağıdaki tüm işlemler akla gelmelidir:

- * Minimum toprak işleme
- * Ara bitki yetiştiriciliği
- * Örtü bitkisi kullanımı
- * Organik gübre
- * Kompost
- * Yeşil gübre
- * Malçlama
- * Hastalık ve zararlılarla mücadele
- * Yabancı ot yönetimi

Organik incir üretimini geleneksel üretimden ayıran bazı uygulamaların dışında çok büyük farklılıklar bulunmaktadır. Özellikle toprak işleme, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadelede uyulması gereken kuralları vardır.

ARAZİNİN HAZIRLANMASI

Arazinin dikime hazırlanması sırasında özellikle eğimli arazide erozyona karşı önlemler mutlaka alınmalıdır. Bunun yanında arazide tesviye işleminin yapılması önemlidir.

Dikimden önce mutlaka toprak ve su analizleri yaptırılmalı ve organik madde ve besin maddeleri açısından eksiklikler ortaya konmalıdır. Dikimden önce yeşil gübreleme yapılması toprağa azot kazandırılması ve toprak yapısının düzeltilmesi açısından oldukça önemlidir.

Yapılan bir takım hatalı uygulamalar sonucu toprağın erozyon nedeniyle yok olması verimli arazilerin kısa sürede yok olmasına neden olmaktadır. Organik tarımın temel ilkelerine aykırı olan erozyon, ne yazık ki çoğu zaman gözardı edilmekte ve hiçbir önlem alınmadan meyve bahçeleri kurulmaktadır. Erozyona karşı alınabilecek önlemler; sekileme ve teraslama, minimum toprak işleme, toprak işlemenin eğime dik yönde yapılması, toprağın hiç işlenmemesi ve gerekli koruyucu önlemlerin alınması, ara bitki yetiştirme, uygun dikim şeklinin ve mesafesinin belirlenmesi, örtü bitkisi kullanımı, malçlama vb. olarak sıralanabilir.



TOPRAK İŞLEME

Toprak işleme toprağın çok ıslak veya çok kurak olması halinde yapılmamalıdır ve uygun ekipmanlar kullanılmalıdır. Minimum toprak işleme uygulanmalıdır.

Minimum toprak işlemede, işleme aletleri birbiri ardına bağlanarak toprak işleme sayısı mümkün olduğunca düşürülmektedir.

Toprak yapısı bozulmamalı, pulluk yerine çizel gibi alet ekipmanlar kullanılmalıdır. Özellikle malçlama veya örtü bitkisi kullanımı tercih edilmelidir. Örtü bitkileri erozyon kontrolü, su kaybının azaltılması, ve faydalı böcekler için yaşam alanı oluşturmada fayda sağladığı gibi; yabancı ot yönetimi ve topraktaki mikroorganizma faaliyetinin korunmasını da sağlamaktadır.

TOPRAK VERİMLİLİĞİNİN KORUNMASI

Organik tarımda toprağın sürdürülebilirliği ve bitkisel üretim süresince verimliliğinin korunması ya da iyileştirilmesi ana hedef olmalıdır. Organik tarımda bitkinin değil toprağın beslenmesi hedeflendiğinden *“Toprak Verimliliğinin Korunması ve Geliştirilmesi”* esas amaç olmalıdır.





Organik tarımda sentetik ve kimyasal kullanımı yasaklandığından gübre olarak; çiftlik gübresi, kanatlı gübresi, çiftlik ve sıvı atıkları, saman, torf, mantar üretim atığı,





organik ev atıkları kompostu, hayvansal atıkların işlenmiş ürünleri, yeşil gübre bitkileri vb organik tarım yönetmeliğinin izin verdiği girdiler kullanılabilir.

Organik yöntemlerle üretilen ürünlerden dökülen yaprak, meyve kabukları, bitki artıklarının nem ve sıcaklığın etkisiyle ayrışmasıyla kompost hazırlanmaktadır.

Yeşil gübrelemede ise, bu amaçla yetiştirilen bitkilerden ürün alınması söz konusu değildir ve çiçeklenme başlangıcında bitkiler tamamen toprağa karıştırılmaktadır. Yeşil gübrelemede temel amaç toprağın besin maddelerince zenginleştirilmesidir. Özellikle baklagiller bu amaçla kullanılarak, toprağın organik madde ve azotça zenginleşmesini sağlarlar.

HASAT, KURUTMA ,DEPOLAMA

Kuru incir hasadı her gün düzenli olarak yapılmalıdır. Toplama işleminde hurda incirlerle iyi incirler ayrı kaplara toplanmalı ve bunlar ayrı yerlerde kurutulmalıdır. Bu yolla hurda incirlerden iyi incirlere hastalık ve zararlı kontaminasyonu ve hurda incirlerin akması sonucu ortaya çıkan sıvı bulaşması önlenmiş olacaktır. Kuru incirleri daha temiz olarak hergün toplanmanın yanında buruk incirler yere



düşmeden ağaç üzerinden toplanabilir veya ağaçların altına yarım metre yükseklikte ve kazıklar üzerine monte edilmiş bez, file vb. brandalar kullanılabilir.

Organik kuru incirin kurutulması konusunda yüksek sıcaklık ve kurutma hızı önem taşır. Yüksek sıcaklık veya uzun süre ürünün kerevette kalması sonucu, kuru incirin rengi koyulaşır ve meyve kabuğu sertleşir. İncir Kurutma aşamasında kerevetlerden düzenli olarak seçilmelidir.





Bölgede kuru incirin depolanması, genellikle kontrolsüz koşullarda, yığın şeklinde yapılmaktadır. Bu yapılarda sıcaklık ve nem kontrolü bulunmamakta, depo içi sıcaklık ve nemi tamamen dış ortam koşullarındaki değişikliklere bağlı olmaktadır. Yüksek yığınlarda sıcaklık yükselmesi dolayısı ile kızışma olmakta ve üründe kalite düşmeleri görülmektedir. Bu yüzden kuru incirler kasalarda depolanmalıdır.





HASTALIK VE ZARARLILAR İLE MÜCADELE ve KORUNMA

Bahçe çevresindeki ve içindeki yollardan toz kalkması kesinlikle engellenmelidir. Bu amaçla, yollar asfaltlanmalı, bahçe içinde de örtü bitkisi kullanımı gibi önlemler alınmalıdır. Örtülü tutulan bahçelerde toz zararının görülmeyeceği unutulmamalıdır.

Bilinçli ve uygun taçlandırma ve terbiye sistemi, özellikle mantari hastalıkların gelişimini ve yayılmasını önemli ölçüde azaltmaktadır.

Herhangi bir sebepten dolayı meyve dökümü yaşanmışsa, meyveler tamamen toplanarak imha edilmelidir.

Bahçe çevresinde konukçuluk yapmayacak bitkiler dikilmeli ve özellikle büyük bahçelerde belli aralıklarla doğal şeritler bırakılmalıdır. Bu doğal alanlar faydalı canlılar için yaşam ve konaklama alanı olarak görev yapmaktadırlar.

Don zararına ve güneş yanıklıklarına karşı fidan gövdelerinin sarılması büyük önem taşımaktadır. Gözle görülmeyecek kadar hafif zararlanmalar sonucunda oluşabilecek küçük yaralardan hastalık etmenleri ve çeşitli zararlılar bitkiye giriş yapabilmektedir

Yabancı otlar, konukçu bitkileri, yeşil çitler, rüzgar kıranlar oluşturularak faydalılar için uygun yaşam alanları oluşturulmalıdır.





Rüzgar problemi olan yerlerde mutlaka rüzgar kıran bitkiler dikilmelidir.

Bilinçli ve usulüne uygun bakım işlemlerinin çevre dostu meyve yetiştiriciliğinde ve özellikle organik tarımda çok büyük önem taşıdığı kesinlikle unutulmamalıdır.

İncir yetiştiriciliğinde en önemli konulardan biri, temiz ilek temini ve kullanılmasıdır. İlekler bazı mantari hastalıkların ve zararlıların taşınmasında etkili olduğu için işi biten ileklerin



toplanması ve bahçe dışında yakılarak imha edilmesi çok önemlidir.

Ekřilik böcekleri ve sirke sinekleriyle mücadelede, konvansiyonel incir üretiminde kullanılan tuzaklar, içerisine kimyasal ilaç konulmadan veya organik tarım yönetmeliğine bağlı kalınarak kullanılmalıdır

Notlar

Notlar

İncir Araştırma Enstitüsü M¼d¼rl¼ę¼
İncirlio¼a/AYDIN

T. 0.256.581 11 26 F. 0.256.581 11 24
www.arastirma.tarim.gov.tr/incir
incir@tarim.gov.tr