

## **ORGANİK SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ YETİŞTİRİCİLİK PRENSİPLERİ**

Sebzecilikte Organik tarım genel olarak aşağıdaki faaliyetleri içerir:

- ▶▶ Toprak işleme
- ▶▶ Toprak verimliliğinin korunmasına ve artırılması
- ▶▶ Organik gübre kullanımı
- ▶▶ Dayanıklı, sağlıklı tohum ve bitki çeşitlerinin seçimi
- ▶▶ Uygun ekim-dikim yöntemi
- ▶▶ kültürel önlemler ve biyolojik mücadele
- ▶▶ Hasat, depolama, işleme ve paketleme

Fide üretimi

Fide Organik tarım kurallarına uygun olarak yetiştirilmiş olması gerekir.

Fideler hazır fide firmasından temin edilir yada üretici kendi fidesini üretebilir.

**AŞILI DOMATES FİDESİNİN ELDE EDİLiŞİ (YARMA AŞININ YAPILIŞI)**

Üretici koşullarında fide üretimi

- ▶▶ Harç organik tarım kurallarına göre hazırlanmalıdır.
- ▶▶ Ortam olarak katkısız torf veya yaprak, saman, bitkisel atıktan hazırlanmış organik gübre karışımı
- ▶▶ Torf veya diğer organik gübreler organik etiketi taşımaktadır.
- ▶▶ İzinli sıvı gübrelerden karıştırılabilir.
- ▶▶ Fide yetiştirme kabı olarak çok gözlü geri dönüşümü olan veyoller veya saksılar.
- ▶▶ Aşırı sulamadan kaçınmalı,
- ▶▶ Fidelikte havalandırma açıklıkları,
- ▶▶ Açıklıklar zararlı girişi engellenmeli

**Toprak Hazırlığı:**

☛ Erken işleme

☛ Seralarda solarizasyon nematotlara karşı etkilidir.

☛ Tavında işleme

**Yetiştiricilik Alanının Mümkün Olduğunca Hastalıklardan Ari Tutmak:**

☛ Yabancı otların temizlenmesi

Örneğin domates solgunluk leke virüsü yeşil kurtlarla yayılmaktadır.

Afitler de virüsleri yaymaktadır.

☛ Hastalıklı bitkileri uzaklaştırma

**Uygun Dikim Zamanı ve Dikim:**

☛ Böcek popülasyonları ilkbahar aylarının başından itibaren mevsim ilerledikçe artar. Erken dikim (böcek çoğalmasının az olduğu zamanlarda) bir çok böcek problemini ortadan kaldırır

☛ Ekim sıklığı önemli: Havalanmave fazla suyun uzaklaştırılması

Dikim

**Bitki Besleme:**

☛ Yaprak gübrelemesi en etkili ve en kolay yoldur.

☛ Dikim öncesinde toprağa hayvan gübresi ve/veya kompost ilave edilmeli, mümkünse yeşil gübreleme yapılmalıdır.

- ☛ Fosfor: kaya fosfatı  
kalsiyum : kalsit ( $\text{CaCO}_3$ ), marn ( $\text{CaCO}_3$ +kil);  
kalsiyum ve magnezyum: dolomit ( $\text{CaCO}_3$ + $\text{MgCO}_3$ ) Potasyum: kompost, odun külü, zorunlu ise  $\text{K}_2\text{SO}_4$  kullanılabilir.
- ☛ Gerek olur ise, üretim döneminde sıvı hayvan gübresi (şerbet) kullanılabilir
- ☛ Gerek görülür ise izinli sıvı gübreler (alg, bakteri veya humik asit içerikli)

### **Uygun Zamanda ve Yeterli Sulama:**

- ☛ **Nematotlara karşı göllendirme**
- ☛ **Sabah saatlerinde sulama**
- ☛ **Kök bölgesinin çok nemli olması hastalık baskısını artırıyor.**
- ☛ **Islak yapraklar böcekleri ve mantari hastalıkları davet eder.**

### **Malç Kullanmak: Organik materyal, ambalaj kâğıdı, sap saman, çuval**

#### **Bitki koruma – Hastalıkların kontrolü**

- Hastalıklara dayanıklı veya toleranslı çeşitlerin kullanması,
- Sağlıklı üretim materyali kullanmak,
- Aşılı fide kullanmak,
- Birim alandaki bitki sayısının azaltılması,
- Bakım işlemlerinin dikkatli yapılması,
- Drenaj
- Aşırı sulama ve azotlu gübrelemeden kaçınmak,
- Üretimde kullanılan aletlerin uygun bir yöntemle (kaynar suya, klorlu suya daldırmak gibi) temizlenmesi,
- Hastalıklı bitkilerin ve bitki artıklarının yok edilmesi,
- Her türlü bitki artığının araziden uzaklaştırılması
- **EKOLOJİK MEYVECİLİK**
- **Ekolojik meyvecilikte çeşit seçiminde dikkate alınacak hususlar**
- **Ekoloji**
- **Toprak isteği**
- **Hastalık ve zararlılara dayanıklılık**
- **Verim**
- **Pazar talebi**
- **Ekolojik meyvecilikte yer seçiminde dikkate alınacak hususlar:**
- Seçilen çeşide uygun toprak yapısı
- Meteorolojik veriler (Sıcaklık, rüzgâr, yağış ölçümleri)
- **Uygun toprak**
- **pH 5.5 7.2 5.5-**
- **Taban suyu yüksek**
- **Besin maddelerince zengin**
- **Yapay kimyasal gübreleme yapılmamış**
- **Zararlılardan ari (Nematodlar, mantari hastalıklar)**
- **Mikrobiyal yapısı iyi**
- **Toprak hazırlığı**
- Toprak analizi
- Yeşil gübreleme
- Lime sülfür uygulaması

- Toprak solarizasyonu
- Mineral gübreleme
- Kompost gübrelemesi
- Mikrobiyal gübreleme
- Uygun (en az) toprak işleme
- **Yeşil gübreleme:**
- Baklagil yem bitkisi
- Yabancı ot
- Diğer yem bitkileri
- Toprak pH'sını düzenleme
- Toprağın pH'sını düzenleme, nematod ve mantarlarla mücadele için yapılır
- **Kireç-kükürt karışımı hazırlama:**
- 100 Kg klorsuz su
- 25 Kg toz alçı taşı (Jips),
- 2 Kg. Bezir yağı karışımı hazırla
- 1 hafta beklet.
- 1ton suyla karıştır, toprağa püskürt
- **Toprak solarizasyonu**
- Pahalı bir teknik olmakla birlikte çok etkilidir
- Yaş veya nemli toprak üstüne, sıcak yaz aylarında, transparan polietilen naylon serilerek uygulanır
- 8 hafta bekletilir
- Yabancı ot, nematodlar başta olmak üzere, zararlılarla mücadelede etkilidir.
- **Mineral gübreleme**
- Toprağın nem tutma kapasitesini yükseltmek ve humus oluşturmasını güçlendirmek ve eksik mineral maddenin toprağa verilebilmesi için yapılır
- Analiz sonuçlarına göre her bir fidan için 0.5 Kg uygulanır.
- **Kullanılabilecek mineral gübreler**
- İzinli ilaçlar: [www.tarim.gov.tr](http://www.tarim.gov.tr)
- Kontrol ve sertifikasyon kuruluşunun izni alınmalıdır.
- **Mikrobiyal gübreleme**
- Toprağın mikrobiyolojik aktivitesini artırmak
- Minerallerin kolay alınmasını sağlamakmek, azot ve fosfor vb elementleri fikse etmek için kullanılır
- Kullanılabilen mikrobiyal gübreler: Rhizobium bakterileri, Azoto bakteriler, Azospirillum , Clostridium , Mavi yeşil algler, Mikorizalar Azospirillum, Clostridium,
- **Bitki koruma:**
- **Kullanılabilecek insektisitler**
- sütleğen, sığırkuyruğu, yabancı safran vb. bitkilerin çiçeklerinden elde edilen ekstraktlar .) piretrinler) .)
- Yağ asiti potasyum tuzu (yumuşak sabun, arap sabunu),
- Potasyum alum kainit ), Lime kükürt (kalsiyum polisülfid Aynı zamanda fungusit ve akarist ), (kainit), polisülfid- akarist
- Parafin yağları (Aynı zamanda akarisit ), akarisit

- Mineral yağlar (Aynı zamanda fungusit ), etilakol (İspirto) (100 Kg suya, 300 gr. Arap sabunu, 150 gr mavi ispirto solüsyonu), fungusit), –
- Sarımsak ekstraktı ( 100 Kg suya 300 gr. sarımsak ekstraktı karıştırılarak elde edilen solüsyon) ), ),
- Biyolojik zararlı kontrolü için kullanılacak mikroorganizmalar (Bakteri, virüs ve mantar gibi mikroorganizmalar)
- Tuzak, Dağıtıcı, uzaklaştırıcı ve çekicilerde kullanılan maddeler ( Diamonyum fosfat, Hidrolize proteinler, Methaldehyde , Feromon , Deltamethrin veya lambda cyhalothrin , Kuartz tuzu), Hint keneviri Methaldehyde, Feromon, cyhalothrin,
- Faydalı böcekler
- Preditörler
- Toprak hazırlığı
- Toprak hazırlığında (İlk yıl) pulluk kullanılabilir .
- Daha sonraki yıllarda tırmık, kültüvatör , diskaro vb kullanımı tercih edilmelidir
- Eğimli yerlerde varsa, kontürvari işleme yapılmalıdır
- El aletleriyle işleme olanağı varsa tercih edilmelidir
- **Uygun sulama**
- **"Damla Sulama" tercih edilmelidir.**
- **Meyve Bahçesinin bakımı**
- Her yıl yeşil gübreleme tekrar edilir
- En az 5 senede bir toprak analizi yapılarak, eksik maddenin tamamlanması için uygun gübreleme yapılır
- Az sayıda toprak işleme
- Her yıl (En az 1 kez) budama yapılır
- Düzenli hastalık ve zararlı kontrolü yapılarak, uygun bitki koruma materyali kullanılır
- **Geleneksel ihraç meyvelerimiz**
- Elma (Halka veya dilim kesimli kurutulmuş meyve olarak)
- Kayısı (Kuru ve çok az miktarda konsantre olarak)
- Üzüm ve incir (Kuru olarak)
- Zeytin (Sofralık ve zeytinyağı)
- Fındık, çamfıstığı, antepfıstığı (Kuruyemiş, ezme, çikolata vb. yapımında kullanılıyor)
- **Pazarı büyüyen ve Pazar değeri yüksek meyveler:**
- **Kiraz** (Özellikle beyaz kiraz likör yapımında kullanılıyor, pembe ve kırmızı hem soralık , hem de likör ve şarap yapımında kullanılıyor) kiraz- kırmızı- sofralık,
- **Böğürtlen, ahududu, frenk ve beктаşi üzümü** (Yaş olarak; sofralık olarak, likör, şarap ve meyvesuyu yapımında, dondurulmuş olarak; pasta, dondurma ve meyveli yoğurt yapımında kullanılıyor)
- **Vişne** (Yaş olarak; sofralık olarak, likör, şarap ve meyve suyu yapımında, dondurulmuş olarak; pasta, dondurma ve meyveli yoğurt yapımında, kurutulmuş olarak; kek ve bisküvit yapımında )