



## 1. ORGANİK TARIM NEDİR?

Ekolojik (Organik ya da Biyolojik) tarım , endüstriyel tarımın insan sağlığı , ekonomi ve çevre açısında ortaya çıkardığı olumsuz sonuçların karşısında ortaya çıkmış bir tarım sistemidir.Yanlış uygulamalar sonucu bozulan doğal dengeyi korumayı amaçlayan ekolojik tarım sisteminde sentetik kimyasal, gübrelere,ilaçların ve hormonların kullanımı yasaklanmıştır.

Ekolojik tarımın başlıca amacı toprak-bitki-hayvan ve insan arasındaki yaşam zincirinde üretim sağlıklı bir şekilde sağlanabilmektedir.

Ekolojik tarımla ilgili tüm ulusal ve uluslar arası standartlar araziden rafa kadar ürünün izlediği tüm aşamaların kontrolünü ve sertifikasyonunu zorunlu tutmaktadır. Bu sertifikasyon, organik ürünü tüketilerek hem sağlıklı yaşamayı hem de doğayı korumayı hedefleyen tüketiciye bir güvence vermektedir. Ayrıca organik üretim yapan üreticinin standartlara uygun üretimini belgelendirerek ispatlamasına ve ürününü hak ettiği değerde pazarlamasına imkan sağlamaktadır.

ABD' ye ihracat yapılacaksa NOP yönetmeliğine göre üretim yapılması zorunludur. Bu yönetmelik Amerika'da üretilen ve ya Amerika pazarında tüketilen organik ürünlerin kontrolü ve sertifikasyonu ile ilgili kriterleri açıklar.2001 yılında yürürlüğe girmiştir.

## 2. ORGANİK TARIMIN TEMEL İLKELERİ:

Tüm üretim zincirinde sürdürülebilir bir sistem kurularak yüksek kalitede yeterli miktarda üretim yapmak.

Üretim sistemi içindeki doğal döngüler ve canlı sistemleri ile uyumlu olarak çalışmak. Geçmiş bilgilerin ve geleneksel tarım sistemlerinin önemini fark etmek, bu bilgileri korumak ve yararlanmak.

Hastalık ve zararlılara karşı mücadelede mevcut koşullara uygun tür, ırk ve çeşitlerin seçilerek bitkisel ve hayvansal üretimin uyum içinde yürütülmesine çalışmak.

Tarımsal faaliyetler sonucu çevre, insan ve hayvan sağlığını etkileyebilecek her türlü kirliliği en aza indirmek, sentetik kimyasal gübre , ilaç, hormon ve katkı maddelerini kullanmamak.

Muhafaza edilecek olan hammadde sadece su ile yıkanmış olan temiz bidonlarda ve ağzı kapalı bir şekilde muhafaza edilecek.

Organik Üretim yapılacaksa, Üretimin 3 yıl öncesine kadar o alana bir yasaklı bir maddenin uygulanmamış olmasını gerektiren bir bölge olmalıdır.

Organik bir tarımsal ürünü işlerken, bozulmayı geciktirmek ya da pazara hazırlamak için pişirme, fırında pişirme, tuzlama, ısıtma, kurutma, karıştırma, öğütme, çalkalama, ayırma, ayrıştırma, çıkarma, kesme, mayalama, içini temizleme, koruma, suyunu alma, dondurma, soğutma, ya da işleme, paketleme, konserveleme, ya da yiyeceği bir konteyner kapatmayı içeren ama bunlarla sınırlı olamayan mekanik ya da biyolojik yöntemler kullanılabilir.

Depolama alanına zararlı girişini ve üremesini engellemek için ısı, ışık, nem, atmosfer, hava sirkülasyonu gibi çevresel etkenlerin ya da tuzak, ses, gibi mekanik ya da fiziksel kontroller, ya da yönetmeliklere uygun sentetik veya sentetik olmayan maddeler kullanılabilir.



### 3. ORGANİK TARIMDA UYGULANAN SAHADA OLMASI GEREKEN ÖZELLİKLER:

Mahsulün toplanmasından hemen önceki 3 yıl öncesine kadar belirtilen yasaklanmış maddelerin kullanılmamış olması;

Yasaklanmış bir maddenin mahsule karışmasını ya da organik üretim yapılmayan bitişik bir tarladaki yasaklanmış maddelerin temasını engellemek için açıkça belirlenmiş sınırlar ve tampon bölgeleri olması

Üretici toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik durumunu muhafaza eden ya da geliştiren ve erezyonu en aza indirgeyen ekim ve sürme aktivitelerini uygulamalı;

Üretici mahsul besinlerini ve toprak verimliliğini, rotasyon, erezyonu engelleyen bitkilerin dikimi ve bitki ve hayvan maddeleri kullanmalı.

Üretici topraktaki organik maddelerin gelişimi için bitki ve hayvan maddeleri ile idare etmeli, ancak bunu öyle bir şekilde yapmalı ki bu işlem sonucunda mahsulün, toprağın ya da suyun bitki besinleri, patojenik organizmalarla, ağır metallerle ve yasaklanmış madde artıkları ile kirletilmemesi sağlanmalı.

Organik olarak üretilmemiş, işlenmemiş tohumlar ve dikim stokları, eşdeğer organik üretilmemiş ticari olarak bulunamadığı zaman organik mahsul üretmek için kullanılabilir ancak yenilebilir filizlerin üretimi için kullanılmamasının gerekmesi hariç. 1 yıldan az olmak şartı ile organik üretimde kullanıldığı takdirde, organik olarak üretilmiştir şeklinde satılabilir, sunulabilir ya da etiketlenebilir.

Hastalık taşıyıcı, yabancı ot tohumları, ve zararlı böceklerin yaşam alanlarının oluşmasını engellemek için temizlik önlemleri.

Dikim yapılan alana uygunluk ve yaygın böceklere, yabancı otlara ve hastalıklara karşı direnci göz önünde bulundurarak bitki türlerinin seçimi ve çeşitlerini de içeren, mahsul sağlığını geliştiren ekinsel uygulamalar.

Zararlı böcek problemleri aşağıdakileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan mekanik ve fiziksel metotlarla kontrol altına alınabilir:

Zararlı böcek türlerine düşman olan türlerin ya da parazitlerin kullanımı ya da yaygınlaştırılması.

Zararlıların doğal düşmanlarının yaşam alanlarının geliştirilmesi.

Kapanlar, tuzaklar, ve kovucular gibi sentetik olmayan yöntemler.

Yabancı ot problemleri şu şekillerde kontrol edilebilir:

Biyolojik olarak parçalanabilen maddelerle örtmek,

Tırpanlamak,

Hayvan otlatmak,

Elle yolmak ya da mekanik ekme,

Alev ısı ya da elektrikli yöntemler,

Plastik ya da diğer sentetik örtüler, ancak yetiştirme ya da toplama sezonunun sonunda bunlar tarladan kaldırılmalı,

Hastalık problemleri şu yollarla kontrol edilebilir:

Hastalık organizmalarının yayılmasını engelleyen uygulamalar,

Sentetik olmayan biyolojik, botanik madde ya da minerallerin kullanımı,



#### 4. ORGANİK TARIMDA UYGULANAN GÜBRELEME STANDARLARI

Bir organik çiftlik hayvanları işleminin üreticisi gübreyi öyle bir şekilde kullanmalıdır ki, gübrenin kullanımı mahsulün, toprağın, yada suyun bitki besinleri, ağır metaller, yada patojenik maddelerle kirlenmesine yol açmayıp, besinlerin sirkülasyonunu optimize etmeli.

Üretici toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik durumunu muhafaza eden yada geliştiren ve erozyonu en aza indiren ekim ve sürme aktivitelerini uygulamalı.

Üretici mahsul besinlerini ve toprak verimliliğini, rotasyon, erozyonu engelleyen bitkilerin dikimi ve bitki ve hayvan maddeleri kullanmalı.

Üretici topraktaki organik maddelerin gelişimi için bitki ve hayvan maddeleri ile idare etmeli, ancak bunu öyle bir şekilde yapmalı ki bu işlem sonucunda mahsulün, toprağın yada suyun bitki besinleri, patojenik organizmalarla, ağır metallerle ve yasaklanmış madde artıkları ile kirlenmemesi sağlanmalı. Hayvan ve bitki maddeleri şunları içerir :

Komposto / gübreleşmiş ham hayvan gübresi. Aşağıdaki koşullar gerçekleştiği sürece gübrenin komposto / gübreleşmiş olması gerekmez :

Yenilebilir parçalarının toprak yüzeyiyle direk teması olan ürünlerin ekildiği tarlalara, ürünün toplanmasından en az 120 gün önce uygulanmışsa

Yenilebilir parçalarının toprak yüzeyiyle direk teması olmayan ürünlerin ekildiği tarlalara, ürünün toplanmasından en az 90 gün önce uygulanmışsa.

#### 5. ORGANİK TARIMDA UYGULANAN HASTALIK VE ZARARLI UYGULAMALARI

Uygun ürün rotasyonu

Hastalık taşıyıcıları, yabancı ot tohumları, ve zararlı böceklerin yaşam alanlarının oluşmasını engellemek için temizlik önlemleri.

Dikim yapılan alana uygunluk ve yaygın böceklerle, yabancı otlara ve hastalıklara karşı direnci göz önünde bulundurarak, bitki türlerinin seçimi ve çeşitlerini de içeren, mahsul sağlığını geliştiren uygulamalar.

Zararlı böcek problemleri aşağıdakileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan mekanik ve fiziksel metotlarla kontrol altına alınabilir:

Zararlı böcek türlerine düşman olan türlerin yada parazitlerin kullanımı yada yaygınlaştırılması.

Zararlıların doğal düşmanlarının yaşam alanlarının geliştirilmesi

Kapanlar, tuzaklar ve kovucular gibi sentetik olmayan yöntemler.

Yabancı ot problemleri şu şekillerde kontrol edilebilir:

Biyolojik olarak parçalanabilen maddelerle örtmek

Tırpanlamak

Hayvan otlatmak

Elle yolma yada mekanik ekme

Plastik yada diğer sentetik örtüler, ancak yetiştirme yada toplama sezonunun sonunda bunlar tarladan kaldırılmalı.



Hastalık problemleri şu yollarla kontrol edilebilir:

Hastalık organizmalarının yayılmasını engelleyen uygulamalar

Sentetik olmayan biyolojik, botanik maddeler yada minerallerin kullanımı

Yukarıdaki belirtilen yöntemler, zararlıları, yabancı otları yada hastalıkları engellemede yetersiz kalıyorsa, biyolojik yada botanik bir madde yada organik üretim için izin verilen sentetik maddelerin bulunduğu Ulusal Liste'de belirtilen bir madde bu hastalıkları, zararlıları yada otları durdurmak için kullanılabilir; ancak bunun koşulu bu maddenin kullanılmasının gerektiği durumların organik sistem planında belirtilmiş olmasıdır.