



4.1.10tr Pol	 Ürün Rotasyonu, Örtü Bitkileri ve Baklagiller için	Revizyon No	02
		Revizyon Tarihi	03.01.2020
		Sayfa No	1 / 2


CERES Politikası

Ürün Rotasyonu, Örtü Bitkileri ve Baklagiller için Minimum Gereklilikler

1	Amaçlar	Tüm kontrolörler, sertifikeler ve çiftçiler için, ürün rotasyonu ve baklagiller hakkında minimum gereklilikleri içeren ne kurallar oluşturmak.
2	Temel	Ürün rotasyonu, baklagiller ve örtü bitkileri toprak verimliliğini sağlamak, zararlılar ve hastalıkları önlemek için çok büyük önem taşır. Buna rağmen, organik çiftlikler içinde, bu alanda zorlukların yaşanması oldukça yaygındır.
3	Yasal Çerçeve	<p>TR Yön.: Madde 11 – (1) a) Hastalık, zararlı ve yabancı otların mücadelesinde aşağıdaki hususlar dikkate alınır. 1) Hastalık ve zararlılara dayanıklı tür seçimi yapılır. 2) Uygun ekim nöbeti hazırlanır. 3) Uygun toprak işleme yöntemleri uygulanır. 4) Kültürel, biyolojik ve biyoteknik mücadele metotları uygulanır.</p> <p>Madde 9 – (1) c) Toprağın verimliliği ve biyolojik aktivitesi aşağıda belirtilen yöntemlerle sağlanır. 1) Çok yıllık ekim nöbeti programı içerisinde baklagil ve derin köklü bitkilerin yetiştirilmesi sağlanır veya yeşil gübreleme yapılır.</p> <p>AB-Yönetmeliği: Yön. (EC) 834/07, Giriş (13): “Organik bitki üretimi yönetim sistemleri için temel unsurlar, toprak verimliliği yönetimi, tür ve çeşitlerin seçimi, çok yıllık ürün rotasyonu, organik materyallerin geri dönüşümü ve ekim-dikim teknikleridir.”</p> <p>Mad.5: Tarımda uygulanabilecek özel prensipler: “(f) zararlı ve hastalıklara dirençli uygun türler ve çeşitlerin seçimi, uygun ürün rotasyonu, mekanik ve fiziksel metotlar ve zararlıların doğal düşmanlarının korunması,...gibi koruyucu önlemler ile bitki sağlığının sürekliliğinin sağlanması.”</p> <p>Mad. 12: Bitki koruma kuralları: “(b) toprağın verimliliği ve biyolojik faaliyetleri, baklagiller ve yeşil gübre bitkilerini... içeren çok yıllık ürün rotasyonu ile sağlanmalı ve artırılmalıdır.”</p>
4	Terimler	<p>Tek yıllık bitkiler: Arazide bir yıl veya daha az kalabilen bitkiler</p> <p>Çok yıllık bitkiler: Arazide bir yıldan fazla kalabilen bitkiler</p> <p>Birlikte ekim: Birden fazla bitkinin aynı arazide aynı zamanda bulunması</p> <p>Örtü bitkisi: Çok yıllık bitkilerin sıra arası boşluklarında ya da tek yıllık bitkilerde hasat edilecek ürün bulunmayan periyotlarda toprağı örtmek için kullanılan bitkiler.</p> <p>Baklagiller: Fabaceae familyası bitkileri, ekilebilen ya da kendiliğinden yetişen otsu bitkiler, çalılıklar ya da ağaçlar olabilir.</p> <p>Yeşil gübre: Bitkinin biyokütlesi organik madde ve besin kaynağı olarak toprağı bağlıdır.</p>
5	Politika	Aşağıda belirtilenler genel bir kılavuz niteliğindedir. Verilen her durum için organik standartlara uyumlu çözümler hakkında üretici ile mutabık kalınmalıdır.
5.1	Tek yıllık arazi bitkilerinin rotasyonu için minimum gereklilikler:	<ul style="list-style-type: none"> 3 farklı botanik aileye ait en az üç farklı bitki değiştirilerek ekilmelidir. Yalnızca iki farklı botanik aileye ait 3 farklı bitki olması durumunda baskın aile ürün rotasyonunun 2/3'ünden fazla olmamalıdır. Hastalık ve zararlıların rotasyon ile alınmasına belirgin olarak yatkın Botanik familyalar (örn; Brassicaceae ya da Solanaceae) rotasyonun üçte birinden uzun zamanı kapsamamalıdır. <p>Ürün rotasyonu unsurları arasına örtü ya da yeşil gübre bitkileri dahil edilebilir.</p>

	Ürün Rotasyonu, Örtü Bitkileri ve Baklagiller için	Revizyon No	02
		Revizyon Tarihi	03.01.2020
4.1.10tr Pol		Sayfa No	1 / 2

	<p>Kendiliğinden yetişen nadas bitkileri de bir ürün rotasyonu unsuru sayılabilir. Biz her ürün için bir zaman aralığı belirlemiyoruz: bazı ürünler arazide diğerlerinden belirgin şekilde uzun süre kalabilir (istisna: yeşil gübre bitkileri ve nadas periyodlarının minimum gereklilikleri için aşağıya bakınız)</p> <p>CERES çoklu ekim sistemlerinin özel durumları ya da özel telafi uygulamaları ile entegre edilmiş ürün rotasyon sistemlerine, gündeme geldikçe, izin verecektir (örn; tahıllarda ikincil ürün olarak baklagil kullanılması, baklagillerle karışık ya da birlikte üretim yapılması, vs.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topraktaki organik maddelerin aşırı azalmasını engellemek için yabancı otları elle temizlenen sıra mahsulleri (sebzeler, patates, vs) toplam ürün rotasyonunun %50'sinden fazlasını kapsamamalıdır. İstisna: Küçük çiftliklerdeki yoğun bahçıvanlık uygulamaları.
5.2	<p>Tek yıllık bitkilerin rotasyonlarında baklagiller için minimum gereklilikler</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baklagiller toplam ürün rotasyonunun en az %25'ini kapsmalıdır, üçte bir oranı tercih edilir. • Tahıl baklagilleri (Fasulye, bezelye, soya fasulyesi, vs) genelde araziye çok küçük miktarlarda azot bıraktığından, ya da bazı durumlarda negatif N-Balance bile yarattığından, otlak ya da yeşil gübre baklagilleri, baklagillerin toplam payının yaklaşık %50'sini kapsmalıdır. 100 ha'dan daha büyük çiftliklerdeki ekilebilir ürünler, toprak organik maddesinin(geçici otlaklar, yem veya yeşil gübre baklagilleri) oluşturulmasına katkıda bulunan ürünlerin yüzdesi %10'dan az olmamalıdır. • Bu genel kurallara, 2 ha'a kadar küçük çiftlikler için istisnalar yapılabilir. Böyle durumlarda toprağın organik madde yoğunluğu başka şekillerde korunmalı ya da artırılmalıdır, örneğin; dış kaynaklardan sağlanan organik gübre gibi.
5.3	<p>Tek yıllık rotasyonlarda örtü bitkileri</p> <ul style="list-style-type: none"> • İklim koşulları uygun ise, ürünsüz geçecek 6 hafta ya da daha uzun süreli periyodlar var ise, toprak erozyonunu önlemek, toprak organik maddelerini artırmak, toprak yaşamını ve azot bağlamayı desteklemek, besin süzülmesini engellemek için yeşil gübre ya da örtü bitkileri yetiştirilmelidir.
5.4	<p>Çok yıllık bitkilerde toprak örtüsü:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uygun olan yerlerde, sıra arası boşluklar bitki örtüsü ile kaplanmalıdır. • Bu kurala bir istisna, toprağın birkaç bitki örtüsü katmanı ile kaplı olduğu tarımsal ormancılık sistemleri için yapılabilir. • İkinci bir istisna da, suyun kıt olduğu ve örtü bitkilerinin ana ürünün suyu ile rekabet edeceği tarımsal ekosistemler için yapılabilir. Uygun olan yerlerde, bu durumlar için malçlama bir alternatif olarak kullanılmalıdır.
5.5	<p>Çok yıllık bitkilerde baklagiller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uygun olan yerlerde, baklagiller örtü bitkisi olarak kullanılmıdır. • Baklagil çalılıarı ya da ağaçları otsu baklagillerin yerini alabilir. • Düşük verimli, düşük besin veren ve hiç ya da dış kaynaklardan düşük azot verimi sağlayan düşük yoğunluklu ürünler genelde sürdürülebilir olarak değerlendirilebilir. Kendiliğinden yetişenler haricindeki baklagillerin dikilmesi, böyle durumlarda zorunluluk değildir (örn; düşük girdili kakao ya da kahve fidanlıkları ya da ılımlı iklimlerdeki meyve bahçeleri). Ancak dış kaynaklardan (kümes hayvanları gübresi gibi) dikkate değer miktarda azot uygulanan ürünlerde, en azından bunun bir parçası baklagiller tarafından bağlanan biyolojik azotu desteklemek amacıyla belirgin çaba olarak yer almalıdır.
5.6	<p>Özel durumlar:</p> <p>Muz: Yeni fidanlıklar kurulduğunda baklagil örtü bitkileri dikilmelidir. Genelde, muz bitkileri yeterince büyüdüğünde çoğu baklagil görünmeyecektir. O ana kadar kurulan muz fidanlıklarını baklagillerle kombinlemek için yeterince tatmin edici sistemler yoksa, buralarda baklagil dikimi zorunlu değildir.</p> <p>Şeker kamışı: Hasat ve yeniden dikim arasındaki periyotta yeşil gübre bitkileri yetiştirilebilir ve yetiştirilmelidir. İstisna: bir seferde yalnızca çok küçük miktarların hasat edilebilen küçük ölçekli üretimler (bazen yalnızca arazinin her yerine dağılmış olgun kamışların hasat edilmesi)</p>

 4.1.10tr Pol	Ürün Rotasyonu, Örtü Bitkileri ve Baklagiller için	Revizyon No	02
		Revizyon Tarihi	03.01.2020
		Sayfa No	1 / 2

	<p>Ananas: Eğer üreticiler her bir üretim döngüsünden sonra yeni sucker veya slip dikerse, o zaman ananas yıllık bitkiler gibi ele alınmalıdır-her ne kadar bir döngü normalde bir yıldan daha uzun olsa da. Eğer bitkiler birkaç yıl büyümeye bırakılırsa, o zaman ananas bitkileri söküldükten sonra ananaslar yeniden dikilmeden önce en az bir başka bitki artı bir baklagil yeşil gübre bitkisi yetiştirilmelidir.</p> <p>Aşırı pedoklimatik şartlar: Bazı durumlarda toprak ya da iklim birden ya da ikiden fazla bitkinin yetiştirilmesine izin vermez, örneğin: Deniz seviyesinden 4000 metre ya da daha yüksek olan And yaylalarındaki alkali / tuzlu topraklar. Bu bölgelerde, toprağı birkaç yıl üretimden ayırmak ürün rotasyonu yerine kabul edilebilir.</p>
6	İlgili dökümanlar <ul style="list-style-type: none">• 3.2.1 Kısa bilgi; Organik Bitkisel Üretim (Inf)• 4.1.1 CERES Eşdeğerlik Standardı (Std)