@dditives – k@tkı

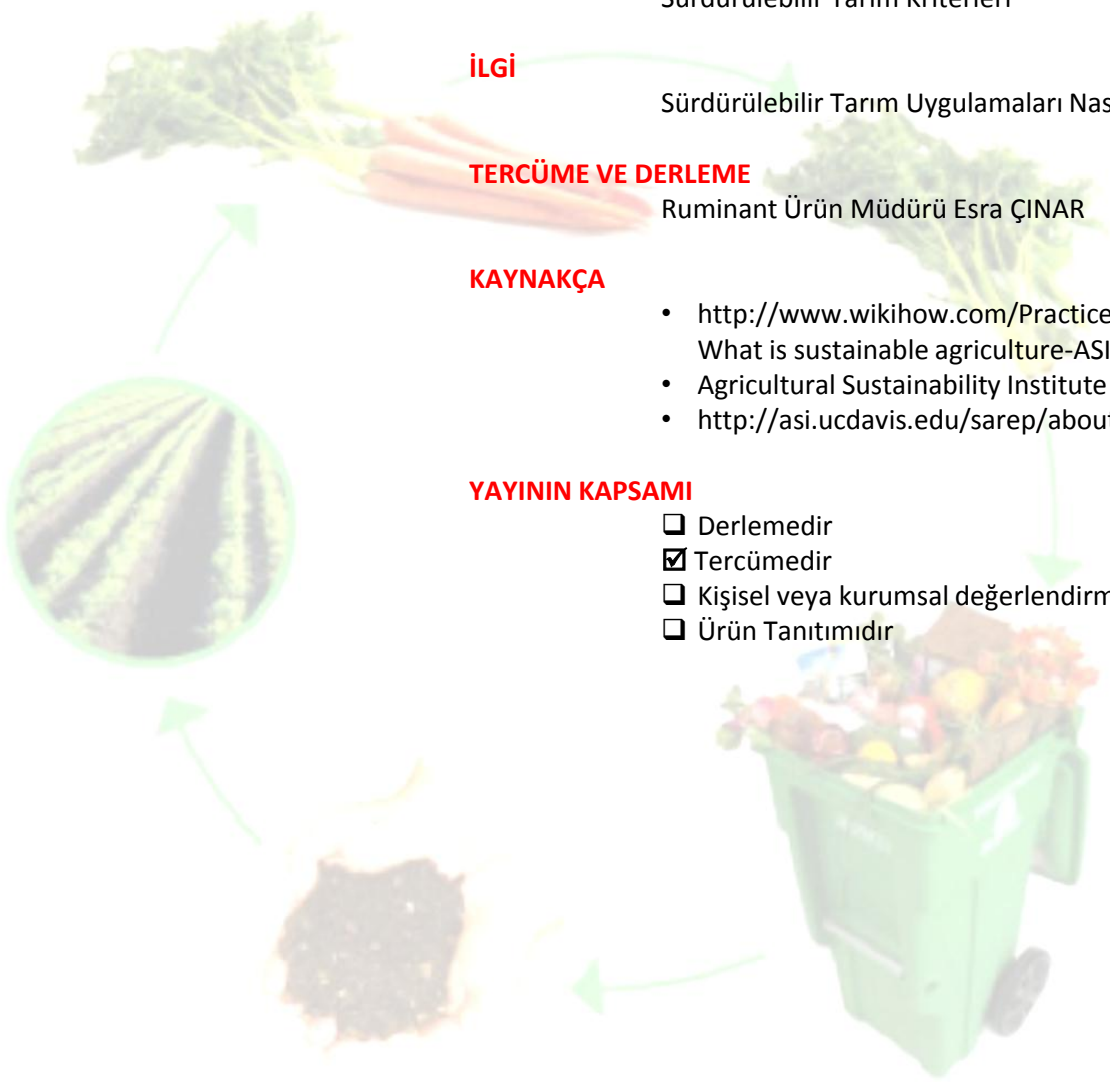
Ruminant



Logo: America's Farm-to-Fork Capital

Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları Nasıl Yapılır?

Trouw TR



KONU

Sürdürülebilir Tarım Kriterleri

İLGİ

Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları Nasıl Yapılır?

TERCÜME VE DERLEME

Ruminant Ürün Müdürü Esra ÇINAR

KAYNAKÇA

- http://www.wikihow.com/Practice-Sustainable-Agriculture What is sustainable agriculture-ASI
- Agricultural Sustainability Institute at Uc Davis
- http://asi.ucdavis.edu/sarep/about-sarep/def

YAYININ KAPSAMI

- ❑ Derlemedir
- ☑ Tercümedir
- ❑ Kişisel veya kurumsal değerlendirmedir
- ❑ Ürün Tanıtımıdır



ÖZET

Birleşmiş Milletler Çevre ve Kalkınma Komisyonu'nun 1987 yılı tanımına göre: «İnsanlık, gelecek kuşakların gereksinimlerine cevap verme yeteneğini tehlikeye atmadan, günlük ihtiyaçlarını temin ederek, kalkınmayı sürdürülebilir kılma yeteneğine sahiptir.» Sürdürülebilir kalkınma, ekonomik büyüme ve refah seviyesini yükseltme çabalarını, çevreyi ve yeryüzündeki tüm insanların yaşam kalitesini koruyarak gerçekleştirme yöntemidir. 21. yüzyılda, tarımdaki en büyük başarı, olumsuz çevre koşullarını azaltarak, istenilen üretim artışını gerçekleştirmek olacaktır. Bu yalnızca, tarımda sürdürülebilir yöntemlerin ve kalıcı çözümlerin uygulanması ile mümkün olabilir.

SONUÇ

Çevresel, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirlik sağlandığı takdirde ancak sürdürülebilir gelişme gerçekleşebilmektedir. Yenilenemeyen enerji kaynakları yerine yenilenebilir enerji kaynaklarının verimli kullanımı ve doğaya karşı sorumlu davranılması çevresel sürdürülebilirliğin gereksinimlerini oluşturmaktadır. Bu anlamda tarımsal faaliyetler kapsamında görev alan her bireyin çevreye karşı duyarlılığı, yapılan faaliyetlerin çevreyle dost nitelikler taşıması, daimi olma niteliği, ekolojinin sürdürülebilirliğine katkı noktasında büyük önem taşımaktadır. Sürdürülebilir Tarım, hızla artan dünya nüfusunun ihtiyacı olan yeterli ve kaliteli gıda maddesinin uygun maliyetlerde üretimini, çevrenin ve doğal tarım kaynaklarının korunmasını geliştirecek sistem ve uygulamaların tamamını içerir.

Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları Nasıl Yapılır?

«Tarım, gıda zincirinin birincil üretim olarak tanımladığımız başlangıç noktasıdır. Sürdürülebilir tarım, yeterli ve kaliteli gıda maddesinin uygun maliyetlerde üretimini, tarım yapılan arazinin, çiftçilerin, çevrenin ve doğal tarım kaynaklarının korunmasını geliştirecek sistem ve uygulamaları içerir.»

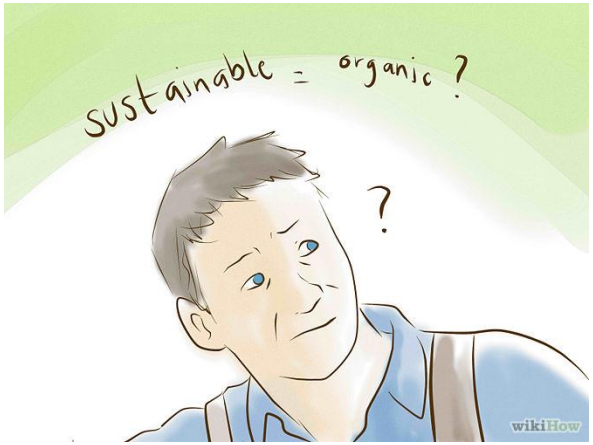
Sürdürülebilir tarım, yeterli ve kaliteli miktarlarda gıda maddesinin uygun maliyetlerde üretimini, dünya tarımının ekonomik canlılığını, çevrenin ve doğal tarım kaynaklarının korunmasını ve dünya nüfusunun refahını geliştirecek sistem ve uygulamaları içerir.

Eğer sürdürülebilir bir çiftlik hedefliyorsak, o hedefe doğru hareket etmek için üstlenmeniz gereken bazı tedbirler vardır. Sürdürülebilir yöntemleri uygulayan bir çiftlikte olması gereken özellikleri bilmek istediğimizde, ölçüt olarak takip eden adımları kullanabiliriz.

1)'Organik' ile 'Sürdürülebilir'i Karıştırmamak Gerekir

«Organik ürün sentetik kimyasallardan arı yetiştirilen ürün anlamına gelirken; sürdürülebilirlik, biyolojik sistemlerin çeşitlilik ve üretkenliğinin devamlılığının sağlanmasıdır.»

Organik bir etiket, sentetik kimyasallar kullanılmadan yetiştirilmiş veya üretilmiş anlamına gelir (İstisnalar vardır).



- Birçok insan sürdürülebilir tarım ile organik tarımı sıklıkla birbirine karıştırmaktadır. Her ikisi de ekolojik hassas uygulamaların daha fazla kullanımını hedefler; ancak bir dizi standartlar farklı şekilde değerlendirilir.

- Organik tarım, özellikle büyük, endüstriyel ölçekte yürütülen bir faaliyet olup, yine çevreye zarar verebilir ve çeşitli yollarla halk sağlığını tehdit edebilir. Organik ürün etiketi altında, ekosistemler halen yaygın monokültürler tarafından harap olabilir, pestisitler uygulanıyor olabilir, topraklarda yine besin ve organik madde tükenmiş olabilir, kirlilik oluşturmaya devam edebilir ve fosil yakıtların aşırı miktarlarda harcanması söz konusu olabilir.

2) Sürdürülebilirliğin Ne Demek Olduğunu Bilin

«Sürdürülebilir tarım; kaynakların çok çeşitli ve yenilenebilir olması, uzun vadeli istikrar ve verimin hedeflenmesi ile mümkün olabilir.»

Tek bir tarım alanı süresiz gıda üretebilir. Bu yönde ilerleyebilmek için, bir çiftlikte olması gereken özellikler:

- Toprakta geriye döndürülemez, telafi edilemez değişikliklerin önlenmesi gerekir (Erezyon gibi).
- Sürdürülebilirliğe uygun planlanmış bir çiftlik, yerine konulamayacak çevresel kaynakları tüketmez (Örneğin, çok fazla kullanılmayan su düzenli yağışlar ile yer değiştirebilir.)
- Dünya genelinde yapılan çiftlik konsolidasyon ve altyapı geliştirme çalışmaları karşısında bir çiftlikte kalacak kadar gelir üretebilmelidir.



3) Kaynaklar
Göz Önünde Bulundurulmalıdır

«Operasyonun sadece sürdürülebilir olması yetmez; ekonomik olması da sürdürülebilirliğin ayrılmaz bir gereğidir.»

Kaynaklarınızın nereden geleceğini belirleyin ve doğal süreçler veya kendi uygulamalarınız ile aldıklarınızın yerine daha fazlasını koyabilmenin yollarını arayın.



- Girdileriniz ve kaynaklarınız nereden geliyor? Su, enerji, toprak değişiklikleri ve yem hakkında özel olarak düşünmek gerekir (Eğer çiftlik hayvanlarınız var ise). Ayrıca uzun vadeli sermaye yatırımları, yapısal inşaat malzemeleri ve araçları planlamak şarttır.

- Hiçbir çiftliğin bir ada olmadığı akıllarda tutulmalıdır. Sürdürülebilir bir tarım için tamamen kendi kendine yetebilir olmak bir gereklilik değildir. Gerekli olan uzun vadeli istikrar ve verimliliktir. Sizin kaynaklarınız çeşitlendikçe ve yenilenebilir oldukça çiftliğinizin ömrü uzayacaktır.

4) Atıkları Ortadan Kaldırın

«Atıkların azaltılması, birbirine karşılıklı fayda sağlayan bitki ve hayvanların bir arada yetiştirilmesi verim kadar ekonomikliğe de katkı sağlar.»

Uzaklaştırma veya atma olayları ortadan kaldırılmalıdır. Her şey birbiriyle bağlantılıdır. Üç "R" (reduce, reuse, recycle) her zamankinden daha çok burada geçerlidir: Azalt, yeniden kullan, geri dönüştür! Böylece operasyon sadece daha sürdürülebilir değil, çok daha ekonomik de olacaktır.

- Tüm operasyon üretimleri sonrasında çöp ve atıkların her biri incelenmeli ve şu soru sorulmalıdır: «Ben bununla başka ne yapabilirim?»

- Eğer üzerinde düşündüğünüz halde bir şey bulamıyorsanız, toplumda işine yarayacak başkaları bulunabilir mi düşünün. Yaratıcı olun!



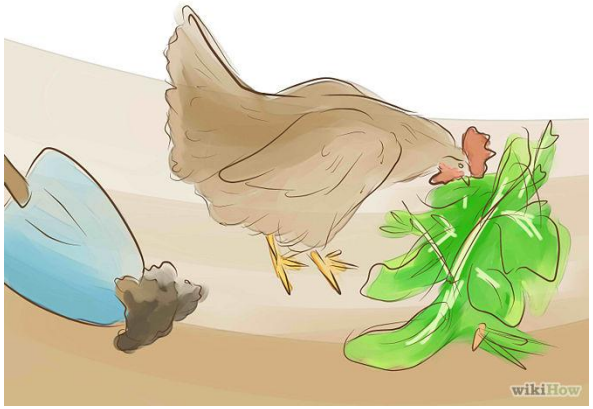
5) Çiftlik İçinde Çeşitliliği Arttırın

«Polikültürler tercih etmek her zaman daha avantajlıdır. Çevresel faktörlere uygun, adaptasyonu iyi ırklar, verimin arttırılması noktasında elzemdir.»

Monokültürden çok polikültür tercih etmek daha az atık ve çoğu zaman, daha az fosil yakıt tüketimi ile sonuçlanır.

- Maksimum verimlilik ve depolama için yetiştirilen çeşitler ve ırklardan ziyade bulunduğunuz yerdeki koşullara iyi adapte olan tür ve ırkları tercih edin.
- Bitki ve meraları dönüştürerek kullanın. Toprağı sürekli olarak bereketli tutmak ve bitkisel toprak kaybını önlemek için dönüşümlü bitkiler ve yeşil gübreler kullanın. Arazinin herhangi tek bir parçasının dahi besin yeri doldurulamaz kayıplar vermesine izin vermeyin.
- Çiftliğin etrafında kimi faydalı bitki ve hayvanları tutmak çiftliğe dolaylı istikrar ve verimlilik sağlar. Örneğin, civanperçemi ve ısırgan otu, bu bitkilere yakın yetiştirilen bitkilerin besin değerinin yanı sıra, yağlar için yetiştirilen bitkilerin uçucu yağ içeriğini de arttırır.

Ayrıca çiftlik yakınında tavuk bulundurmak çöplerin ve atıkların tüketilmesini sağlar.



Tavuklar atıkların tamamını tüketemeseler de ayaklarıyla yığınlar üzerinde dolaşıp baskı yapmaları, azot bakımından zengin organik gübre haline getirmeleri için yeterli olacaktır.

- Bitki ve hayvanları bir arada yetiştirmek aralarında karşılıklı yararlı bir ilişki kurmak demektir. Bunu yapmanın en basit yolu bitkilerin verimini arttırmak için hayvancılık gübresi kullanmak ve hayvanları beslemek için bazı bitkileri kullanmaktan geçer. Her ikisini bir arada yetiştirme imkânınız yoksa sizin yetiştirmediğinizi yetiştiren bir komşu çiftlik bulun ve karşılıklı değişim sağlayın.

6) Çiftlik Etrafında Çeşitliliği Arttırın

«Ekosistemdeki tüm canlılar dolaylı olarak da olsa birbirlerine fayda sağlarlar.»

Çiftliğinizin ekolojisi çiftlik sınırlarınızda sona ermez.

- Çiftliğin etrafındaki bitki ağaçları rüzgar kırıcı olarak görev sağladıkları gibi, yerel kuşlar için de yaşam alanı sağlar. Aynı zamanda bitkiler üzerindeki zararlı böcekler de av hayvanları için ayrı bir besin kaynağıdır.

- Koyunlar için zararlıları tutan doğal yırtıcı hayvanlar (örneğin, sincaplardan beslenen yılan, yaprak bitleri ile beslenen böcekler, bitkilerdeki hastalıkları yayan böceklerle beslenen örümcekler) tolere edilebilir.



7) Mali Çeşitlendirme

«Bir kâr oluşturmayan ve çalışanın kendisini korumayan, ekolojik olarak sürdürülebilir bir tarım operasyondan söz etmek mümkün değildir.»

Bir kâr oluşturmayan ve çalışanın kendisini korumayan, ekolojik olarak sürdürülebilir bir tarım operasyondan söz etmek mümkün değildir.

- Doğrudan pazarlamaya yönelik opsiyonlar söz konusu olduğunda size sunulan seçeneklerden yararlanın. (Toplum destekli tarım abonelikleri, çiftçi pazarları, yol kenarı standları, ve hatta internet)
- Ürüne değer katmak, bir çiftliğin ürününün diğerinden farklılaşması için zekice bir yoldur. Mesela yetiştirdiğiniz marulun reklamını yapmak ve ön plana çıkmasını sağlamak için, lezzetli görünen ve üzerinde bir dilim domates bulunan hamburgerin bir parçası halinde sunmak, sizin topraklarınızda marulun sağlıklı bir şekilde büyüdüğünü, etin sağlıklı olması kadar içerisindeki yeşilliklerin de yetiştiği koşulların sağlıklı olması gerektiğini vurgulamak çok daha geniş bir kitleye ulaşmanızı sağlayarak, kârlılığınızı arttırabilir. Ürünlerinizi sadece belirli bir kanaldan değil; çiftçi marketleri, restoranlara ve internet gibi daha geniş tüketici kitlesine ulaşacak kanallardan satmayı deneyin.



- Toplumda her türlü ekonomik düzeydeki topluluklara ve etnik gruplara hitap etmek gerekir. Refah durumu değişen insanlar çiftliklerde ve ürünlerde farklı özellikler ararlar. Bazı etnik gruplar genel toplum çıkarını gözeten ürünlere ilgi göstermeyebilirler (Bazı özel yöresel yemekler için farklı türde et ve bitki türlerine ihtiyaç duyabilirler).
- Topluma duyurun: Çiftliğinizde ne yaptığınıza ilişkin herkesle görüşün. Eğitim turları ve çalışmaları sağlayın. Çiftliğinizin özel görünmesi için çaba harcayın; çünkü yerel topluluklar çiftlikleri tarımsal miras cenneti olarak görürler.

8) İyi ve Güvenilir İşgücü Bulun

Sürdürülebilir tarım için kararlı insanlar bulun (Sadece amatörleri değil). Akıllarındakini uygulama cesaretine sahip olduğu gibi ellerinin kirlenmesinden de korkmayan insanlar olsun.

Fosil yakıtlara olan ihtiyacın azalması, insan emeğine olan bağlılığın arttığı anlamına gelir. Sadece fiziksel olarak çalışanlara değil; çalıştırdığınız sistemin karmaşıklığını anlayabilecek ve verecekleri her karar ile yaptıkları işi zenginleştirip geliştirecek bilgili çalışanlara ihtiyacınız olacaktır.



«Güvenilir ve nitelikli işgücü; sürdürülebilir tarımın olmazsa olmazları arasındadır. Çalıştırdığınız sistemin karmaşıklığını anlayabilecek ve verecekleri her karar ile yaptıkları işi zenginleştirip geliştirecek bilgili çalışanlara ihtiyacınız olacaktır.»

9) Yaptığınız İşin Tadını Çıkarın

Çiftçilik zor iştir; fakat çoğu başarılı çiftçi ne zaman çalışıp ne zaman yorgunluklarını atacaklarını çok iyi bilir ve bunu iyi ayarlar. Neden çiftçilik yaptığınızı ve neden sürdürülebilir bir operasyon yürütmeyi amaçladığınızı sık sık hatırlayın. Birçok insan buldukları durumdan daha iyi şekilde bir arazi bıraktıklarını görmekten ve bilmekten büyük keyif alır.



«Sürdürülebilir tarım kriterlerini uygulayan işletmeler, daha verimli, daha istikrarlı, daha uzun soluklu bir üretim ile bunun karşılığını alırlar.»

Sonuç

Uygarlıkların başlangıcından bu yana yaşamın temel kaynağını oluşturan tarımsal üretim günümüzde önemli sorunlarla karşı karşıyadır.

Hızla büyüyen dünya nüfusu, her geçen gün daha çok besine ihtiyaç duymaktadır. Buna karşılık, ekilebilir alanların genişleme olanakları çok kısıtlıdır ve ancak doğal alanlar ile yabani hayat ortamlarının yok edilmesiyle elde edilmektedirler. Bu durumda tarımsal üretimi artırmanın tek yolu birim alandan daha çok ürün alınması, yani verimin artırılmasıdır.

Ancak bu yönde yapılan çalışmalar ve uygulanan yöntemler bazı olumsuzlukları da beraberinde getirmektedir. Sık işleme nedeniyle toprağın verimliliği azalmakta, gübreleme ve bitki koruma amacıyla kullanılan kimyasallar, ürünü ve doğayı olumsuz yönde etkileyebilmektedir.

Günümüzde tarımda en büyük başarı, olumsuz çevre koşullarını azaltarak, istenilen üretim artışını gerçekleştirebilmekten geçer. Bu da yalnızca, önceki sayfalarda sözü geçen tarımda sürdürülebilir yöntemlerin ve kalıcı çözümlerin uygulanması ile mümkün olabilir.