MAKALE

Rejeneratif Tarım ile Değişim

"Rejeneratif Tarım ile İklim Değişikliğini Durdurun"



Montse GODODY

Zeytinyağı Akademisi
Avrupa ve Amerika
Koordinatörü
CORDOBA – İSPANYA

Çeviri
Yavuz Selim Tatlı
Ankara

Alptuğ Tatlı
Roma / İtaly

Rodale Enstitüsü ilk olarak 1980'lerin başında 'rejeneratif tarım' terimini tanımladı. Bu kâr amacı gütmeyen Amerikan kuruluşu; dünyayı, gezegenin sağlığını ve kendi sağlığımızı bozan geleneksel tarıma gerçek bir alternatif olarak ve ekoloji ile ilgili bir ilerleme icat etti. Ama neden? Ekolojik veya organik tarım, toprak ekosisteminin koşullarını korumaya, ona zarar vermemeye, biyolojik çeşitliliğini korumaya ve kirliliği azaltmaya odaklanan uygulamalar önermektedir. Ancak rejeneratif olan 'bir adım daha ileri gider' ve sadece bozulmuş toprakların geri kazanımını korumakla kalmaz, aynı zamanda arttırır: Organik madde içeriğini, suyu tutma ve kullanma kapasitesini ve trofik ağının bir parçası olan bitkilerin, böceklerin ve mikroorganizmaların çeşitliliğini katlayarak arttırır.

İklim değişikliği; sadece çevresel bir etki yaratmakla kalmıyor, aynı zamanda toplum üzerinde de gelecek nesillere daha iyi bir gezegen ve yaşadığımız yeryüzünün ekosistemini, kısacası tüm canlıları, etkilemeyen doğal kaynaklar bırakabilmek için acilen önlemler alınmasını gerektiren bir etki yaratıyor.

Rejeneratif model, çeşitli sürdürülebilir tarım ve hayvancılık uygulamalarını bütünleştirir ve birleştirir.
Bunlardan bazıları:

• **Doğal tarım:** Toprağa mümkün olduğunca az müdahale eder, böylece doğal süreçler işlerini yapar. Toprak sürülmez, yabani otlar elimine edilmez; herbisitler, böcek ilaçları veya kimyasal gübreler kullanılmaz. Aynı yıl içinde mahsul rotasyonu da önermektedir.

• **Organik tarım:** Toprağa zarar vermez, çünkü kimyasal ürünler kullanmaz. Biyogübreler üretir ve toprağı beslemek için yerli mikroorganizmalar kullanır.

• **Karbon tarımı:** Atmosferden karbonu ayırmak için toprağı sürülmeden bırakmaktan ibarettir. Çünkü tarlaların sürülmesi, toprağın doğal yapısını değiştirebilir ve toprakta depolanan karbonu atmosfere bırakabilir.

• **Mera kırpma:** Çok yıllık otlar üzerinde tahıl bitkileri, yıllık mera üretimini artırmak için kışlık tahılların doğrudan yaz aylarında aktif olan çok yıllık çayırlara ekimini teşvik eder.

• **Tarımsal ormancılık:** Taze otlarla beslenen hayvanlar ve hayvan dışkısından yararlanan bitkiler arasındaki sinerjiyi artırmak için ağaçları aynı arazide mahsuller veya hayvancılıkla birleştiren bir sistem.



• **Anahtar hatların tasarımı (Keyline tasarımı):** Alanın topografyasına göre, araziyi suyu eşit olarak dağıtacak şekilde tasarlayan bir tekniktir.

• **Bütünsel yönetim:** Hayvanların sürekli hareket halinde olduğu bir tarım uygulamasıdır. Sığırlar her gün, yeni bir mera alanına taşınır ve zaten beslendikleri bir meraya geri dönmeleri aylar alır, böylece çimler şoktan kurtulabilir ve doğurganlığı artırmak için sığır dışkılarını kullanabilir.

• **Rasyonel voisin otlatma:** Bütünsel yönetime benzer şekilde, sığırların belirli bir arsa üzerinde otlatılması için doğru zamanı seçmek bir tarım uygulamasıdır. Çimlerin yeniden büyümesinin işleyişi, ihtiyaçları ve hayvan refahı bilgisine dayanmaktadır.

• **Polyface çiftlikleri:** Toprak verimliliğini artırmak için tarım, ormancılık ve otlatmayı birleştiren çiftliklerdir. Üretici tarımın amacı, organik madde içeriğini ve toprağın daha fazla su depolama kapasitesini arttırmaktır. Bu; sellerin, şiddetli yağışlara bağlı erozyonun etkisini yumuşatır ve mahsullerin daha sık hale gelecek



kuraklıklar gibi şiddetli kurak iklim koşullarında üretken olmasına yardımcı olur.

Verimli bir toprak aynı zamanda çok daha fazla atmosferik CO_2 yi emer, toprakta karbon olarak depolayabilir ve atmosferdeki konsantrasyonunu azaltır. Aynı şekilde, çok daha az sera gazı emisyonu üreten uygulamalardır çünkü ağır makineler veya gübreler kullanmayarak fosil yakıtların yanmasına neden olmazlar.

Endülüs'ten Endülüs Cuntası'nın başkanı Juanma Moreno, Yönetim Konseyi'nin emisyonlarını azaltmayı ve toplumda yeniden ağaçlandırma girişimleri geliştirmeyi taahhüt eden şirketleri tanımayı amaçlayan Carbon Zero adlı bir sertifikayı onaylayacağını ve rejeneratif tarımın Endülüs'teki tarımda vizyon, yönetim ve sertifikasyondaki değişimin direği olacağını açıkladı.

Yine de unutmayalım ki bir sertifika duvara asılacak bir damga değildir. Bir sertifikasyon şirketler, müşteriler, kurumlar, tedarikçiler; daha sürdürülebilir ve dengeli bir çalışma şekli ile sınırlı olan kaynakları optimize etmek için bir avantajdır.

Change With Regenerative Agriculture

"Stop climate change with Regenerative Agriculture"

The Rodale Institute first defined the term 'regenerative agriculture' in the early 1980s. This American non-profit organization coined it as a real alternative to conventional agriculture, which deteriorates the earth, the health of the planet and our own, and as an advance regarding ecology. But why? Ecological or organic agriculture proposes practices that focus on maintaining the conditions of the soil ecosystem, not damaging it, conserving its biodiversity and reducing pollution.

But the regenerative one goes a 'step further' and not only maintains, but also enhances the recovery of degraded soils: it exponentially increases its organic matter content, the capacity to retain and use water, and the diversity of plants, insects and microorganisms that are part of its trophic web.

Climate change is generating not only an environmental impact, but also an impact on society that urgently calls for measures to be able to leave future generations with a better planet and with natural resources that do not affect our ecosystem, in short, all living beings. that we inhabit the earth.

The regenerative model integrates and combines several sustainable agricultural and livestock practices. Some of them:

• **Natural agriculture (Natural farming)**- intervenes as little as possible in the soil so that natural processes do their job, the soil is not tilled, weeds are not eliminated, nor are herbicides, pesticides or chemical fertilizers used. It also proposes crop rotation within the same year.

• **Organic agriculture** – does not harm the soil, since it does not use chemical products, it produces bio fertilizers and uses native microorganisms to nourish the soil.

• **Carbon farming** - consists of leaving the soil unplowed to sequester carbon from the atmosphere, since tilling the fields can alter the natural structure of the soil and release carbon stored in the soil into the atmosphere.

• **Cereal crops on perennial grasses (Pasture cropping)** promotes the sowing of winter cereals directly on perennial meadows that are active in summer, to increase the annual production of pastures.

• **Agroforestry** - a system that combines trees with crops or livestock on the same land to increase synergies between animals, which feed on fresh grass, and plants, which benefit from livestock excrement.

• **Design of key lines (Keyline design)** is a technique that, according to the topography of the area, designs the land to distribute water evenly.

• **Holistic management** - is a farming practice in which animals are in continuous movement. Each day cattle move to a new patch of pasture and take months to return to a pasture where they have already fed, so that the grass can recover from the shock and use cattle droppings to increase fertility.

• **Rational voisin grazing** - Similar to holistic management, it is a farming practice to choose the right time for cattle to graze on a given plot. It is based on the knowledge of the functioning of the grass regrowth and the needs and animal welfare.

• **Polyface farms** - are farms that integrate agriculture, forestry and grazing to increase soil fertility.

The objective of generative agriculture is to increase the organic matter content, increasing the capacity of the soil to store more water. This softens the effect of floods, erosion due to heavy rains and helps crops to be productive under severe arid climatic conditions, such as droughts that will become more frequent.

A fertile land also absorbs much more atmospheric CO2 and is capable of storing it as carbon in the soil, decreasing its concentration in the atmosphere. Likewise, they are practices that produce much less greenhouse gas emissions, since by not using heavy machinery or fertilizers they do not cause the burning of fossil fuels.

From Andalusia The president of the Junta de Andalucía, Juanma Moreno, has announced that the Governing Council will approve a certificate called Carbon Zero that seeks to recognize companies that commit to reducing their emissions and developing reforestation initiatives in the community, and the regenerative agriculture will be the pillar of change in vision, management and certification in agriculture in Andalusia

Nevertheless, let us not forget that a certification is not a stamp to hang on a wall. A certification is a benefit for companies, clients, institutions, suppliers, a more sustainable, balanced way of working and optimizing resources, which are limited. ■