

Tarım – risk yönetimi ve dayanıklılığın artırılması

İklim değişikliği, tarım sektörü ve küresel gıda güvenliği için önemli riskler oluşturmaktadır. Küresel sıcaklıktaki kaçınılmaz artışın kilit eşiklerin altında tutulmasıyla, ısınan bir dünyanın etkilerine karşı dayanıklılık artırılacaktır.



Isınan Dünyada Tarım

Sıcak hava dalgaları, sel, kuraklık ve orman yangınları gibi son zamanlardaki aşırı iklim olayları, artan sıcaklıklar ve yağış düzenlerindeki değişiklikler dahil olmak üzere, tarım sektörü için geniş ve derin etkileri olan uzun vadeli eğilimlerle birleşiyor.



Azaltılmış güvenlik ve tatlı su kaynakları kalitesi

Buğday, mısır ve pirinç gibi temel ürünler için azaltılmış mahsul verimi



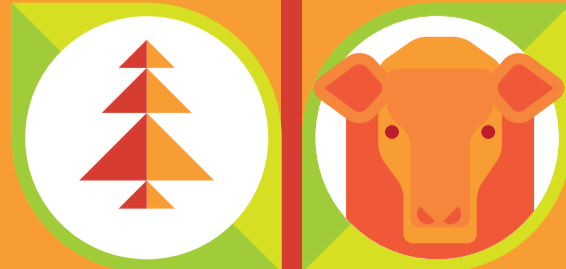
Daha yüksek fiyatlar ve Tarım ürünleri için artan piyasa oynaklığı

Tarımsal ürüne zararlıların etkilerinde artış



Tarımsal altyapının bozulması veya imhası

Emek verimliliğinde düşüşler, özellikle nemli iklimlerde el işçiliği için



Gıda veya gıda dışı tarım alanlarında kaymalar ve değişimler

Isı baskısı nedeni ile canlı hayvancılık tehlikeye girebilir.



Azaltım Eylemleri Adımları

Tarımdan kaynaklanan sera gazı (GHG) emisyonları, 2010 yılında insan yapımı sera gazı emisyonlarının yaklaşık %10-12'sini oluşturuyordu. Bu, herhangi bir ülkeden gelen en büyük katkıya eşdeğerdirdi. 2005 yılından itibaren CO2 dışı emisyonların %56'sını oluşturan metan gibi karbon dioksit olmayan (CO2) sera gazları sektörü geliştirdi. Tarım sektörü, sera gazı emisyonlarını azaltmak için önemli bir potansiyele sahiptir.



Adaptasyon Eylemleri Adımları

Adaptasyon son derece olarak bağlama özeldir ve tüm bölgeler, sektörler ve ortamlarda riski azaltmak için tek bir yaklaşım uygun değildir. Çiftçiler bazı değişikliklere uyum sağlayabilir, ancak yönetilebileceklerin bir sınırı vardır. Tarım şirketleri, sağlam bir risk anlayışına dayalı olarak uyarlanabilir kapasiteyi en üst düzeye çıkarmak için çeşitli seçeneklerden yararlanabilir.

Dayanıklılık Azaltım ve Adaptasyon Gerekir

Şu anda yüzyılın sonunda dünya ortalama sıcaklığında 1,5 ile 4,5 derece arasında bir artış yolundayız. Bu sıcaklık artışı tarım sektörünün yönetilemez bir sınır aralığına sokacaktır. Tarım sektörü kendi çıkarlarını korumak için sıradışı yaklaşımlar sergilemek zorundadır. Sıcaklık eşikleri değişmeyecektir. Buna adaptasyon sağlanması tarım sektörü için zorunludur. Değişen iklim olayları ve sıcaklıklar tarım sektörünü en riskli sektörlerden birisi haline getirmiştir.



Arz Tarafı Seçenekleri

- Hayvancılıkta diyet ve katkı maddelerini iyileştirin
- Tahıllar için agronomi, besin ve gübre yönetimi yapın
- Tarımsal ormanlık sistemleri kurun
- Fosil yakıtları biyoyakıtlarla değiştirin
- Biyoenerji üretimini ve gıda üretimini entegre edin



Talep Tarafı Seçenekleri

- Yaygın olduğu bölgelerde aşırı tüketimi azaltın
- Tedarik zincirlerinde kayıp ve gıda israfını azaltın
- Diyetleri daha az sera gazı yoğun yiyeceklere doğru değiştirin



Canlı Hayvan Seçenekleri

- Mera üretimi ile stoklama oranlarını eşleştirin
- Sürü ve su noktası yönetimini ayarlayın
- Daha uygun hayvan ırkları veya türleri kullanın
- Hayvan yemi kalitesini yönetin
- Silaj, mera heceleme ve rotasyonun daha etkin kullanımını gerçekleştirin



Politika Seçenekleri

- Endekse dayalı hava durumu sigortası
- Risk paylaşımı ve transfer mekanizmaları
- Kamu-özel finans ortaklıkları
- Çevre hizmetleri için ödemeler yapılması
- İyileştirilmiş kaynak fiyatlandırması
- Ticaret reformu



Ürün Seçenekleri

- Ekinlerin yüksek sıcaklığa toleransını geliştirin
- Ek kuraklığa dayanıklı mahsul çeşitlerini yetiştirin
- Uyarlanabilir su yönetimi tekniklerini kullanın
- Yetiştirme ve ekim zamanlarını değiştirin
- Ürün rotasyon sistemlerini iyileştirin



Küresel ısının 4°C artması gıda talebi artışı ile kombine bir gelişmedir. Bölgesel ve bölgesel olarak gıda sıkıntısı yaşanacaktır. Bu gelişmeyi göçler takip edecektir.

3°C



Ekvator ve civarında 3°C veya fazlası sıcaklık artışı yaşandığından adaptasyon kapasitesi sınırı aşılmıştır.

1.5°C



Bölgesel sıcaklık artışı 2°C olacaktır. Temel gıda maddeleri (örneğin buğday, pirinç, mısır) ısınan bölgelerde yetişemeyecektir.

0°C