



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE BİYOÇEŞİTLİLİK

Prof. Dr. Cem ÖZKAN

Geleneksel tarımda kullanılan yapay (sentetik) kimyasallar

- Kimyevi (sentetik) gübreler
- Bitki büyüme düzenleyiciler (Hormonlar)
- Tarım ilacı (Pestisitler)

Geleneksel tarımda kullanılan yapay girdilerin zararları...

- Çevre kirliliđi yaratır.
- Doğal dengeyi bozar.
- İnsan sağlığını tehdit eder.
- Maddi olarak dışa bağımlılığı artırır.

Ankara'daki 2007 su sıkıntısının maliyeti!



500 milyon TL

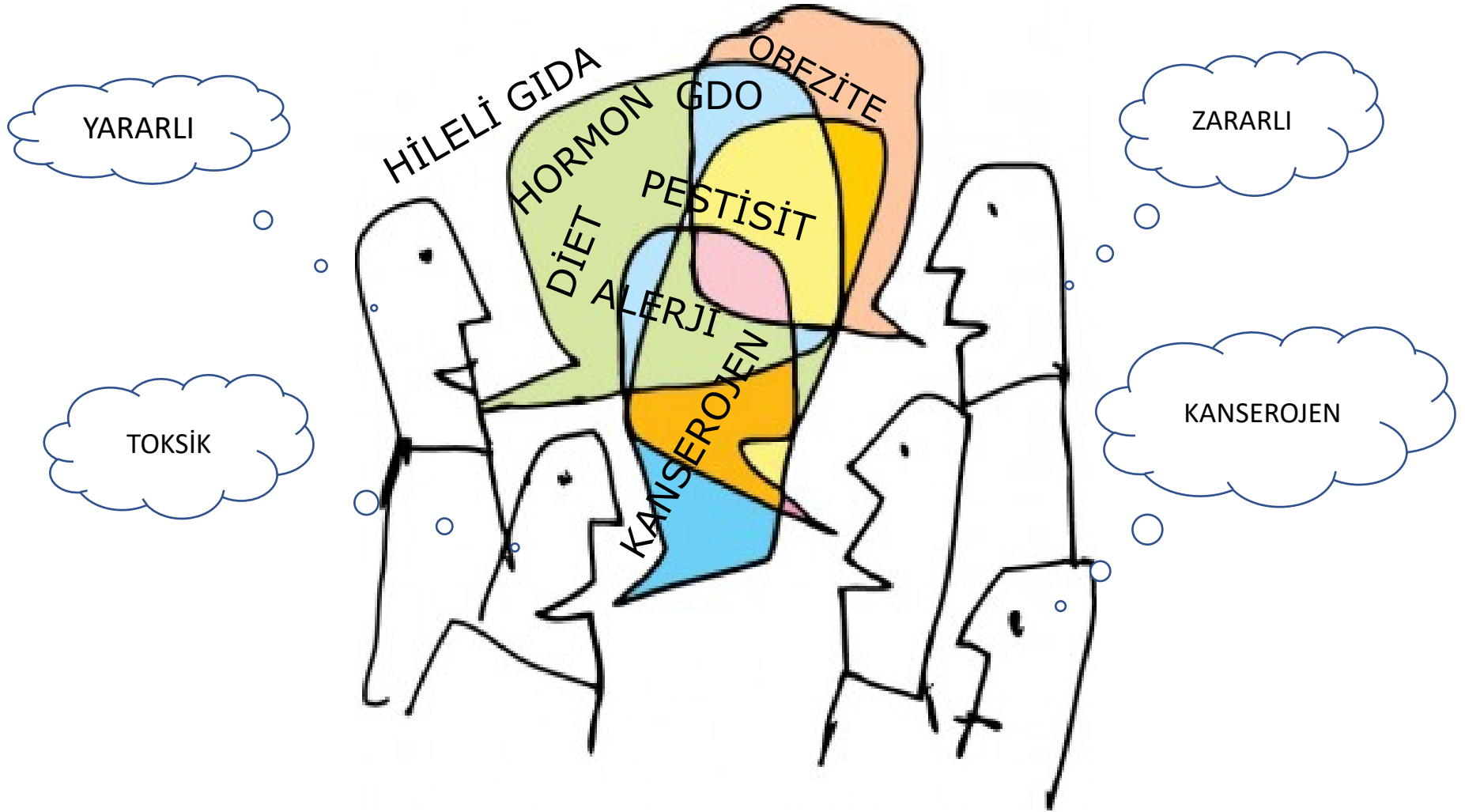


Ekolojik dengenin tahribatı?

Üretici ne düşünüyor? Organik mi? Otoban mı?



Gıda güvenliği konusunda tüketicinin kafası ne durumda?



Tüketici ne düşünüyor? Organik mi? Ekonomi mi?



- Batıda organik ürünler %10 pahalı iken, ülkemizde...

İhraç ettiğimiz tarımsal ürünlerde durum nedir?

Çizelge 2. AB Ülkelerine Yiyecek ve Yem İhraç Eden Ülkelerin 2007 ve 2008 Yıllarında Gönderdikleri Partilerden Uygun Bulunmayanların Sayıları

Ülke	Uygun bulunmayan parti sayısı	
	2007 yılı	2008 yılı
Çin	355	500
Türkiye	294	308
İran	133	174
Hindistan	86	159
Tayland	93	156
ABD	191	153
Almanya	122	137
İspanya	178	115
İtalya	73	104
Fransa	109	94
Polonya	77	73
Hollanda	52	63
Brezilya	58	62
Arjantin	48	58
Vietnam	45	56
İngiltere	52	51
Mısır	35	49
Danimarka	34	39
Belçika	40	38
Yunanistan	32	20

Çizelge 2'de görüldüğü gibi AB'ye ülkemizden gönderilen gıda ve yemlerin standartlara uygun olmayan parti sayısı oldukça yüksektir ve 2007'ye oranla bu sayı 2008'de artış göstermiştir. Türkiye uygun bulunmayan parti sayısı yönünden 125 ülke arasında 2. sırada yer almıştır.

Konvensiyonel tarımdan

Çizelge 3. Türkiye'den AB Ülkelerine Gönderilen Bitkisel Ürün Partilerine Göre Uygun Bulunmayanların Sayısı ve Nedenleri

Yıl	Uygun bulunmayan parti sayısı	Uygun bulunmama nedeni
2004	141	16 parti-pestisit kalıntısı 90 parti-toksin kalıntısı 35 parti-diğer (Sudan boyaları, küf, böcek vs.)
2005	152	23 parti-pestisit kalıntısı 111 parti-toksin kalıntısı 12 parti-diğer (Sudan boyaları, küf, böcek vs.)
2006	221	21 parti-pestisit kalıntısı 163 parti-toksin kalıntısı 39 parti-diğer (Sudan boyaları, küf, böcek vs.)
2007	294	32 parti-pestisit kalıntısı 198 parti-toksin kalıntısı 64 parti-diğer (Sudan boyaları, küf, böcek vs.)
2008	308	53 parti-pestisit kalıntısı 192 parti-toksin kalıntısı 63 parti-diğer (Sudan boyaları, küf, böcek vs.)
2009 ilk 4 ay	89	10 parti-pestisit kalıntısı 68 parti-toksin kalıntısı 11 parti-diğer (Küf, böcek, bakteriyel kirlenme)

Sentetik Kimyasal Girdiler

DDT, BHC ve benzerleri

Sentetik Kimyasal Gübreler

Mekanizasyon , Nitelikli Tohum, Sulama

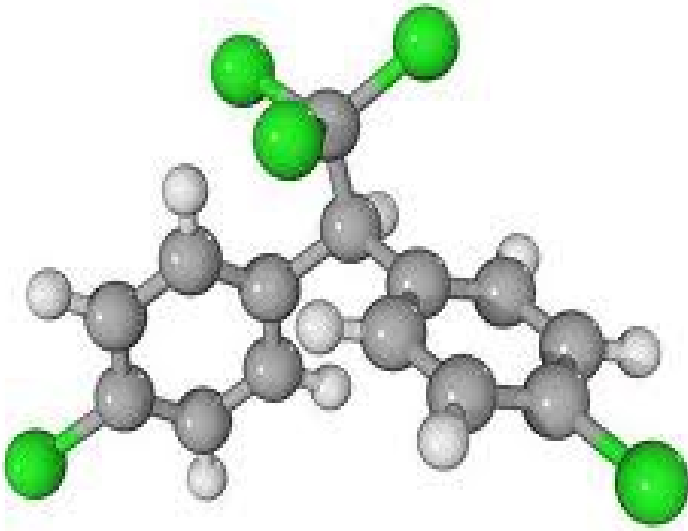
Kimyasal Girdili Tarım Dönemi

Yeşil Devrim (Green Revolution)!!!

1940

1965

Dünya tarımını değiştiren iki kimyasal bileşik...



DDT



AMONYUM NİTRAT

PAUL MÜLLER (1899 -1965)



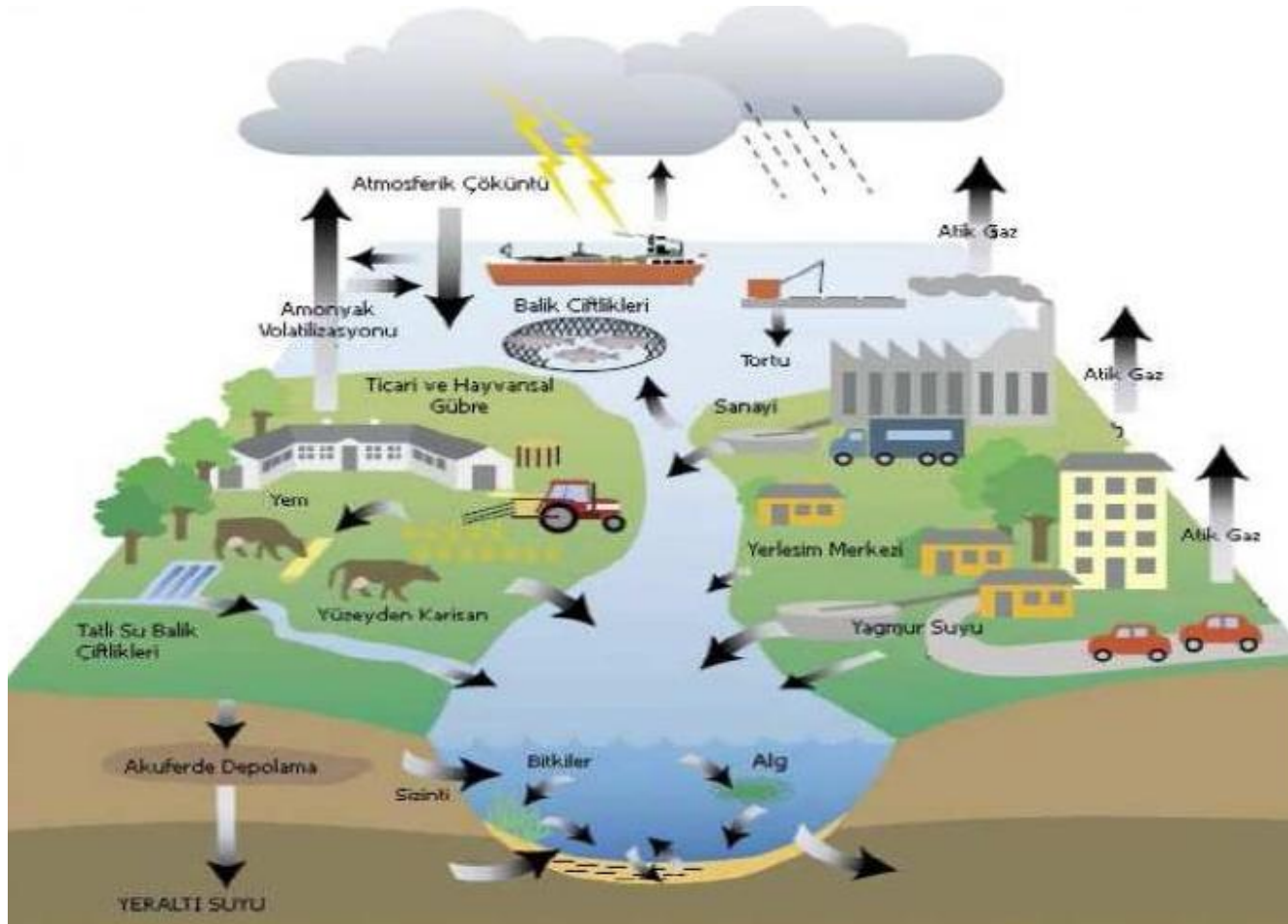
DDT (1939)

NOBEL ÖDÜLÜ (1948)

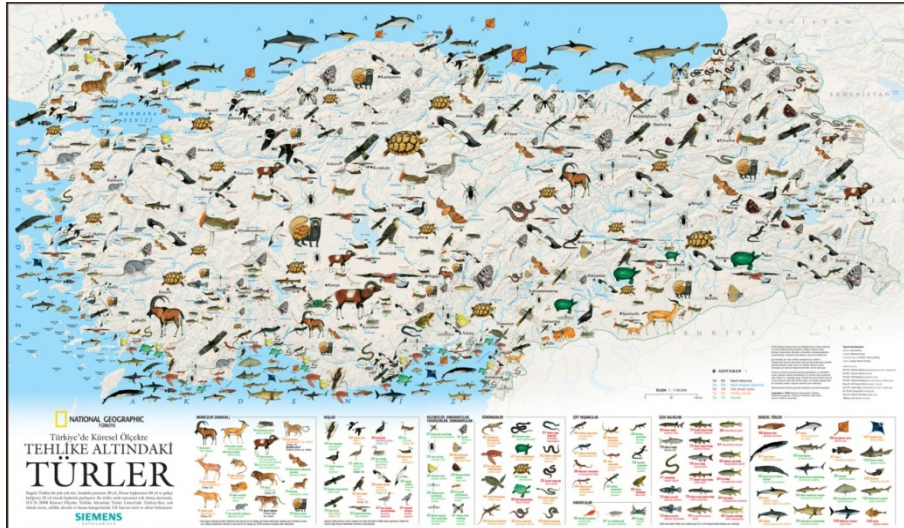
YEŞİL DEVRİM NELER GETİRİYOR

- Verim artışı,
- Ürün kalitesinin yükselmesi,
- Zararlıların ve hastalık etmenlerinin baskı altına alınması,
- Üretimde yoğun girdili modeller..

Yoğun girdili tarım modelleri uzun dönemde ne getirdi?



Biyolojik Çeşitlilik



Sağlık Sektörü!..



Dünya kansere 1 trilyon, Türkiye ise 3,1milyar dolar harcıyor
(Dünya Sağlık Örgütü, 2014)

