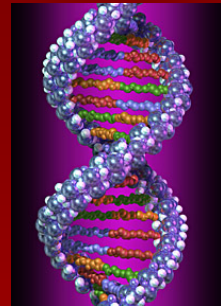


# ULUSAL BİYOGÜVENLİK ÇERÇEVESİ (UBÇ)

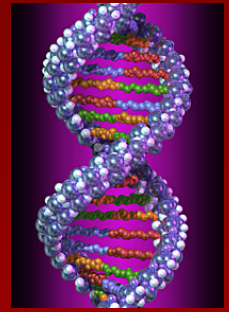
Cartagena Biyogüvenlik Protokolü'ne dayanır





PROTOKOL  
İHTİYATLILIK PRENSİBİNİ  
TEMEL ALIR

# Protokolün amacı



Çevre ve Kalkınma Hakkındaki Rio Deklarasyonununun 15 numaralı prensibinde yer alan ön tedbirci yaklaşıma uygun olarak, insan sağlığı üzerindeki riskler göz önünde bulundurularak ve özellikle sınır ötesi hareketler üzerinde odaklanarak, biyolojik çeşitliliğin korunması ve sürdürülebilir kullanımı üzerinde **olumsuz etkilere** sahip olabilecek ve modern biyoteknoloji kullanılarak elde edilmiş olan değiştirilmiş canlı organizmaların güvenli nakli, muamelesi ve kullanımı alanında yeterli bir koruma düzeyinin sağlanmasına katkıda bulunmaktadır.

# OLUMSUZ ETKİ ?



- Mevcut hastalıklarla mücadelenin zorlaşması, hastalıkların ortaya çıkması, allerjik, kanserojen ve toksik etkiler oluşması,
- alıcı çevredeki türlerin populasyon dinamikleri ve bu populasyonların genetik çeşitliliği üzerinde etkiler,
- bulaşıcı hastalıkların yayılımını hızlandıran patojenlere karşı yatkınlığın değişmesi ve/veya bu hastalıklar için yeni taşıyıcılar oluşması,
- organik maddelerin toprakta parçalanmasında değişiklikler yoluyla başta karbon ve nitrojen döngüsü olmak üzere biyojeokimyasal döngüler üzerinde etkiler,
- yerel çeşitler, ürün çeşitliliği ve geleneksel üretim üzerinde etkiler

# OLUMSUZ ETKİ NASIL OLUŞABİLİR ?



GDO

Aktarılan özellik  
kullanım

**RİSK**

Doğrudan  
Dolaylı  
Derhal  
Gecikmeli  
Toplam

**ALICI**

İnsan  
Hayvan  
Bitki  
Doğa  
Çevre



Photo: USDA ARS

Yayımla yolu

Ne, ne zaman, ne kadar  
Hangi şartlar altına  
**NASIL**



GDO'ların/özelliklerinin  
çevreye yayımları  
fenotipik ve genetik istikrarsızlık  
diğer organizmalarla etkileşim  
yönetimdeki değişiklikler

# BİYOĞÜVENLİK RİSK DEĞERLENDİRME İLE SAĞLANABİLİR

GDO'nun olumsuz etkilere sebep olabilecek özelliklerinin belirlenmesi



bunların potansiyel sonuçlarının belirlenmesi



ortaya çıkma olasılığının belirlenmesi



belirlenen her bir özelliğin sebep olabileceği riskin tahmin edilmesi

**Risk ve zarara neden olma olasılığını**

**GDO**

**KULLANIM AMACI**

**KULLANIM YERİ**

**belirler**

**Bu nedenle risk değerlendirme  
vak'a vak'a yapılır**

**İTHALAT**

**KAÇAK  
GİRİŞ**

**YURT İÇİNDE  
GELİŞTİRME**

**TÜRKİYE**

**KAZARA  
SALIM**

**TRANSİT**

**KAPALI KULLANIM**

**GIDA/YEM/İŞLEME**

**ÇEVREYE SALIM**

**PAZARA SÜRME  
AR-GE**

**KAZARA/KAÇAK  
GİRİŞ**





# BİYO GÜVENLİK UYGULAMALARI

- KAZARA / KAÇAK / AMAÇ DIŞI / KONTROLSÜZ GİRİŐİN VE KULLANIMIN ÖNLENMESİ
- İZNE DAYALI KULLANIM (Başvuru ve bildirim şartı)
- RİSK DEĞERLENDİRME VE RİSK YÖNETİMİ
- HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE KATILIMI
- SOSYO EKONOMİK DEĞERLENDİRME
- KARAR VERME (Kullanım şartları)
- BELGELEME, ETİKETLEME VE İZSÜRÜLEBİLİRLİK
- TAŞIMA, DEPOLAMA, AMBALAJLAMA
- İZLEME VE ÜRÜN ANALİZİ
- DENETLEME VE YÜRÜTME
- ACİL DURUM TEDBİRLERİ
- GÖZDEN GEÇİRME

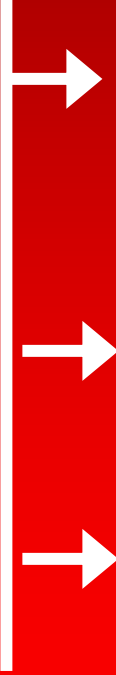
# izin

İthalat / yurt içinde geliştirme

**Pazara sürme**

Kapalı kullanım

Transit



## **ithalat**

- **GDO ve/veya ürünlerinin geliştirildiği ülkede yetiştirildiği ve/veya serbest satışının yapıldığını gösterir belgenin bulunması**

## **yurt içinde geliştirme**

- **çevreye salım amacıyla piyasaya sürülmesinden önce, geliştirilen GDO'nun risk değerlendirmeleri için gerekli olan verileri elde etmek için yapılacak deneysel çevreye serbest bırakma başvurusu**

# Karar verme sistemi

Başvuru/ön değerlendirme

**Risk değerlendirme/Sosyo-ekonomik değerlendirme/etik değerlendirme**

Halkın bilgilendirilmesi ve katılımı

İzin koşulları/Risk yönetimi/acil durum tedbirleri

İzleme/kontrol/denetim

**Gözden geçirme**



# KAPALI KULLANIM

- Faaliyeti gerçekleştirecek kurum/kuruluş kapalı kullanım standartlarını karşılıyor mu?
- GDO patojen mi? Risk sınıfı nedir ?
- GDO'nun kazara çevreye yayılması halinde belirlenmesi ve bertarafı mümkün mü?
- Değil ise insan sağlığı ve çevre için tehdit taşıyor mu?
- Faaliyetin olumlu/olumsuz sosyo-ekonomik etkileri neler?
- Planlanan faaliyet etik mi?

# ÇEVREYE SALIM

- Ebeveyn canlıların/verici organizmanın ülkemizde yabancı akrabaları var mı?
- GDO'nun karşılaştırılabileceği benzer bir canlı var mı? GDO hakkında yeterli deneyim ve bilgi mevcut mu?
- GDO üretimi yapılacak ortamda ekosistemi ve diğer canlıları nasıl etkiler ?
- GDO'nun ürünü hangi amaçla kullanılacak, insan/hayvan/bitki sağlığı ve çevre üzerinde etkileri ?
- GDO'nun özellikleri ve üretimi etik mi ?
- Geleneksel üretime etkileri ve sosyo-ekonomik sonuçlar ?

# GIDA/YEM/İŞLEME

- GDO ve ürünlerinin karşılaştırılabileceği geleneksel karşılığı var mı ?
- GDO ve ürünlerinin insan, hayvan, bitki sağlığı üzerindeki etkileri ?
- Gıda güvenliği üzerinde etkileri ?
- Tüketicinin seçme hakkı ?
- Amaç dışı kullanılması durumunda oluşturabileceği tehditler neler, belirlenebilir mi, ortadan kaldırılabilir mi ?
- Etik ve sosyo-ekonomik etkiler ?



# İZİN KOŞULLARI

- İznin geçerlilik süresi,
- Kullanım amacı ve kısıtlamaları,
- Tedarik ve çevreye serbest bırakma koşulları,
- İzleme ve izsürülebilirlik koşulları,
- Piyasa denetimi, risk yönetimi, aşamalı üretim planlaması,
- Belgeleme ve etiketleme koşulları,
- Ambalajlama, taşıma, muhafaza ve nakil kuralları,
- Güvenlik ve acil durum tedbirleri,
- İşleme, arıtım, atık ve artık imha koşulları,
- Raporlama



## **transit**

- **İthalatçı ve İhracatçı Devletlerin onayı**
- **İzin**
- **Gümrük Kanunu**

## **ihracat**

- **Protokol hükümlerine uygunluk**
- **İthalatçı tarafından Protokol kapsamında istenen bilgilerin temin edilmesi**

# Basitleştirilmiş işlem

- Ebeveyn organizmalar, yerleştirilen genetik malzeme ve aktarma yöntemi, GDO, GDO'nun insan sağlığı ve çevre için güvenliği, salıvermeye ilişkin ekosistemdeki diğer organizmaları içeren ve risk yönetimi ile özellikle ilgili olabilecek herhangi bir karşılıklı etkileşim, herhangi bir çevreye yayılma ve ilişkili olmayan diğer ekosistemleri istila etme kabiliyeti ve çevredeki diğer organizmalara genetik malzemeyi aktarma kabiliyeti hakkında yeterli bilgi ve deneyim mevcut ise;
- GDO ve ürünlerinin insan sağlığı ve çevre için, tekabül eden ebeveyn ve alıcı organizmaların salıverilmelerinin yaratmadığı, ilave veya artmış riskler yaratmadığından emin olunmuş ise

# YÖNETİM

- KULLANIM AMACINA UYGUNLUK
- KAYIT ALTINA ALMA
- ETİKETLEME
- İZLEME VE KONTROL
- DENETİM
- SORUMLULUK
- YAPTIRIM

# Kullanım amacına uygunluk

- İzin sahibinin rapor vermesi, üreticileri, tüketicileri ve kullanıcıları, taşıma, depolama ve ambalajlamaya ilişkin güvenlik kuralları ve tedbirleri ile GDO ve ürünlerinin sağlıklı olarak üretilmesi, kullanılması ve tüketilmesi hakkında bilgilendirmesi,
- İzin verilen GDO ve ürünlerinin bir program dahilinde izlenmesi,
- GDO ve ürünlerinin belgelenmesi ve etiketlenmesi, kayıt altına alınması, alım-satım işlemlerine dair beyanda bulunulması,
- Kurallara ve standartlara uygun olarak taşıma, depolama ve ambalajlama.

# BAŞVURU SAHİBİNİN

## Hakları:

- başvurusunun nasıl değerlendirileceği ve karara bağlanacağına ilişkin bilgi alma
- Kararın olumsuz olması durumunda, kararın değiştirilmesine sebep olabilecek yeni bilgilere sahip olması halinde, kararın gözden geçirilmesini isteme,
- Ticari ve fikri mülkiyet haklarının korunması için, başvurusunda yer alan bilgilerden bazılarının gizli tutulmasını talep etme

## Yükümlülükleri:

- Risk değerlendirmenin masraflarını karşılamak

# BİLGİ ALIŞ VERİŞİ SİSTEMİ VE HALKIN KATILIMI

VERİ TABANI

TAKAS MEKANİZMASI

BİLGİLENDİRME VE EĞİTİM ARAÇLARI

DUYURU ARAÇLARI

ULUSAL KOMİTE

# Uygulama için ihtiyaçlar neler ?

- Biyogüvenliđin sağlanmasına yönelik olarak, kazara çevreye salımlar veya kaçak kullanımlar ile mücadele dahil olmak üzere, uzun vadeli bilimsel ve sosyoekonomik araştırma, değerlendirme ve planlama yapmak, strateji geliştirmek ve uygulamak;
- Risk değerlendirme, risk yönetimi, kontrol ve denetim için gerekli olan araştırmaları ve analizleri yapmak üzere laboratuvar ve enstitüleri kurmak, görevlendirmek, kullanılacak analiz testlerini geliştirmek;
- Biyoteknolojinin güvenli kullanımını sağlamak için standartlar geliştirmek, uygulamak ve uygulatmak;

# Uygulama için ihtiyaçlar neler ?

- Gerekli denetleme, kontrol, izleme ve raporlama iřlemlerini yapmak, tehlike durumlarında gerekli tedbirleri almak için planlar geliřtirmek ve uygulamak;
- İddiaları incelemek ve sonuçlandırmak;
- Cartagena Biyogüvenlik Protokolünün gerekliliklerini yerine getirmek;
- Takas Mekanizmasını kurmak, geliştirmek ve idame ettirmek;
- Halkı bilgilendirmek, katılımını sağlamak.



Teşekkür ederim

