

Korumada Yasal Dzenlemeler

- ✓ **Korumada Uluslararası Sözleşmeler**
- ✓ **Biyolojik çeşit sözleşmesi** (GK. korunması, sürdürülebilir kullanımı ve yararların paylaşımı)
- ✓ Akdeniz'de özel koruma alanları ve biyolojik çeşitliliğe ilişkin protokol
- ✓ **Bern sözleşmesi** (Avrupa yaban hayatı ve yaşam ortamlarının korunması)
- ✓ Ramsar sözleşmesi (su kuşları, sulak alanlar)
- ✓ CITES (nesli tehlike altında olan yabani hayvan ve bitki türlerinin uluslararası ticaretine ilişkin sözleşme)
- ✓ Çölleşme ile mücadele sözleşmesi (ör. Afrika)
- ✓ Avrupa peyzaj sözleşmesi
- ✓ BM iklim değışikliğı çerçeve sözleşmesi (UNFCCC)
- ✓ Gıda ve tarım bitki genetik kaynakları sözleşmesi

Bern Sözleşmesi'ne Göre Türkiye'de Kesin Koruma Altında Olan Türler

 *Iberis arbuscula* (Hünkarbeğendi)

 *Micromeria taygetea* (Güvercin otu)

 *Salvia crassifolia* (Kalın yapraklı adaçayı)

 *Sideritis cypria* (Kıbrıs dağ çayı)

 *Thymus carnosus* (Etli kekik)

 *Pinguicula crystallina* (Yağ otu)

 *Consolida samia* (Tek mahmuz)

Yasal Düzenlemeler (AB)

- 📖 GMO'ların Bilimsel Çalışmalarda Kısıtlı Kullanımı (90/219/EEC, 98/81/EC)
- 📖 GMO'ların Pazara Sunulması (90/220/EEC)
- 📖 Çevre Hukuku'nun Uygulanması (COM/96, 22.10.1996)
- 📖 GMO İçeren Yeni Yeni Gıdaların Pazara Sunulması (EC/258/97)
- 📖 GMO'ların Sınırötesi Hareketleri (Cartagena Sözleşmesi, 29 Ocak 2000, 24 Mayıs 2000 AB Onayı)
- 📖 GMO'ların Çevreye Kasten Salınması (Araştırma Amaçlı) (2001/18/EC)

Sözleşmelerin tümü “İhtiyat İlkesi” temeline dayanmakta olup, doğrudan transgenik organizmalarla ilgilidir.

Yasal Düzenlemeler (Türkiye)

- Anayasa'nın 56., 57. ve 63. maddeleri (1982)
- *BGK toplanması korunması ve kullanılması yönetmeliği*
- Çevre Yasası (2872 sayılı) (1983)
- Orman kanunu
- Kültür ve tabiat varlıklarını koruma kanunu
- Milli parklar kanunu
- Ağaçlandırma ve erozyonu kontrolü seferberlik kanunu
- Mera kanunu
- Doğal çiçek soğanlarının sökümü, üretimi ve tic. yönetmeliği
- Tarım arazilerinin korunması kullanılması yönetmeliği
- İyi tarım uygulamaları yönetmeliği
- Sulak alanların korunması yönetmeliği
- Transgenik Kültür Bitkilerinin Alan Denemeleri Hakkında Talimat (1998)
- Biyogüvenlik Yasası (18 Mart 2010)

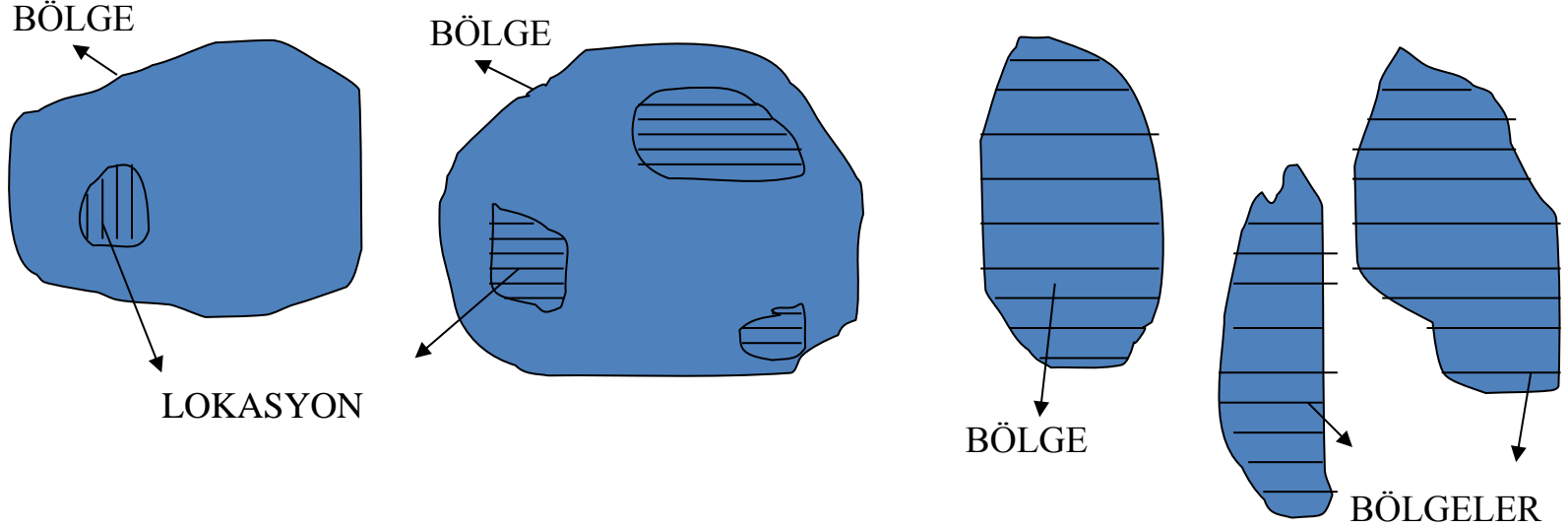
Yasal Düzenlemelerin ***İhtiyat İlkesi  geleri***

1. Bilimsel belirsizlik
2. Çevresel zarar riski
3. Bulguların inandırıcı olmaması
4. Kesin bilimsel kanıt olmaması
5. Geri dönülemez zarar riski

ARAZİ ÇALIŞMALARI

BULMA VE TOPLAMA :

ISLAHTA BAŞARI



- Islahın gelecekteki istekleri bilinemez
- ‘Geniş genetik taban elde etmek için’

MATERYAL TOPLANMALIDIR

GENETİK KAYNAKLAR

DAĞILIM MERKEZLERİ

- Uzak akrabalar
- Yakın akrabalar
- Geçiş formları
- Çok yeni çeşitler
- Melezler
- Gen akışı olmuş formlar

KÜLTÜR ALANLARI

- Ticari çeşitler
- Eski çeşitler
- İntrodüksiyon materyali
- Özel uyum sağlamış formlar(Kenar)

ISLAH MATERYALİ

‘Türe ait varyasyonun tamamı sağlanmalıdır’

VARYASYONUN YAKALANMASINDA ETKİLİ FAKTÖRLER

SINIRLAYICI FAKTÖRLER

- Planlama(Zaman)
- Arazinin büyüklüğü
- Populasyon hakkında genetik bilgi
- Populasyon hakkında ekolojik bilgi

Eleman - Finansman

KARARLAR

- Örnek büyüklüğü

ÖRNEKLER

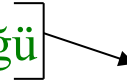
Genetik
varyabilitenin temsili



Dökümantasyon



Depolama



GENETİK BİLGİ BİRİKİMİ

a)Coğrafik olarak genetik varyasyon

b)Populasyon içindeki genetik varyasyon

Allard (1970) 200-300 bitki

Marshall ve Brown 50 bitki

Populasyonu temsil eder.(%95)

c)Döllenme sistemi

	<u>Varyasyon</u>	<u>Örnek sayısı</u>
• Vejetatif	-En az	-En az
• Autogam	-Orta	-Orta
• Allogam	-En çok	-En çok

EKOLOJİK BİLGİ BİRİKİMİ:

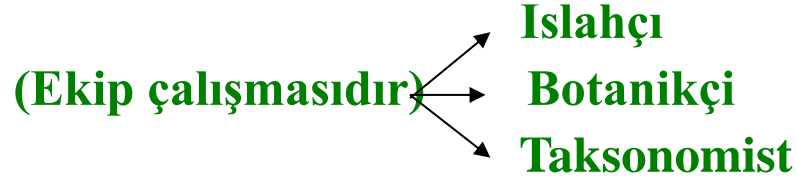
‘Tür içi varyasyon çevre koşulları farklılığından önemli ölçüde etkilenir.’

Pratik gerçekler:

- Zamanlama
 - Arazi çalışmasında
 - Örnek almada
 - Farklı çevre koşullarında etkilidir
- Fiziksel Kapasite
- Beceri

TOPLAMANIN AMACI

- **Bitki Islahçıları için**
 - 1/3 hastalık ve zararlılara dayanıklılık
- **Yeni bitki araştırmaları için**
 - Yeni gen kaynaklarının bulunması



- **Varyasyon Koruma Çalışmaları**

TOPLAMADA BİTKİ ÖNCELİKLERİ

- 1.Kaybolma Riski (ÜLKE-BÖLGE)
- 2.Ekonomik ve Sosyal önemi
- 3.Islahçı ve Araştırmacı İstekleri
- 4.Mevcut koleksiyonlar

*1-4 Iskalası kullanılır.

Örnek:

Öncelik sırası (Derecesi)

- 1.Buğday, Sorgum
- 2.Darılar, Çeltik
- 3.Arpa, Mısır, Yulaf, Çavdar
- 4.*Amaranthus* sp.

TOPLAMADA BÖLGE ÖNCELİKLERİ

1. **Ürün bakımından bölgenin yapısı**
2. **Tarımsal gelişme ve değişmelerin olması**
3. **Materyal kaybının olabilme durumu**

***Dünyada 14 bölge vardır.**

***1-3 ıskalası kullanılır.**

TOPLAMA TİMİ

- **ISLAHÇI**
- **YETİŞTİRİCİ**
- **EKOLOG**
- **TAKSONOMİST**

a)Genel toplama timi

b)Özel toplama timi

***3-5 ay (süre)**

***Yurtdışında ise bölgenin uzmanı**

***Toplanan materyalin taksimi**

***Karantina işlemleri**