



www.yukseltohum.com

[f](#) [t](#) [i](#) [v](#) /yukseltohum

#yerliyizhererdeyiz

#tohumıslahsanatı

YÜKSEL TOHUM A.Ş.



SAĞLIKLI TOHUM ÜRETİM STANDARTLARI

Ana Faaliyetlerimiz:

Sebze Tohumunda



Islah



Araştırma ve Geliştirme



Üretim




Satış ve Pazarlama



 Antalya/Türkiye merkezli %100 yerli bir **TÜRK FİRMASI**

 **Türkiye'nin en büyük** sebze tohum üretici firması

 **30 yılı** aşkın yürütülen ıslah ve Ar-Ge çalışması

 **1800 dekarı** modern sera olmak üzere toplam **3800 dekar** nitelikli arazi

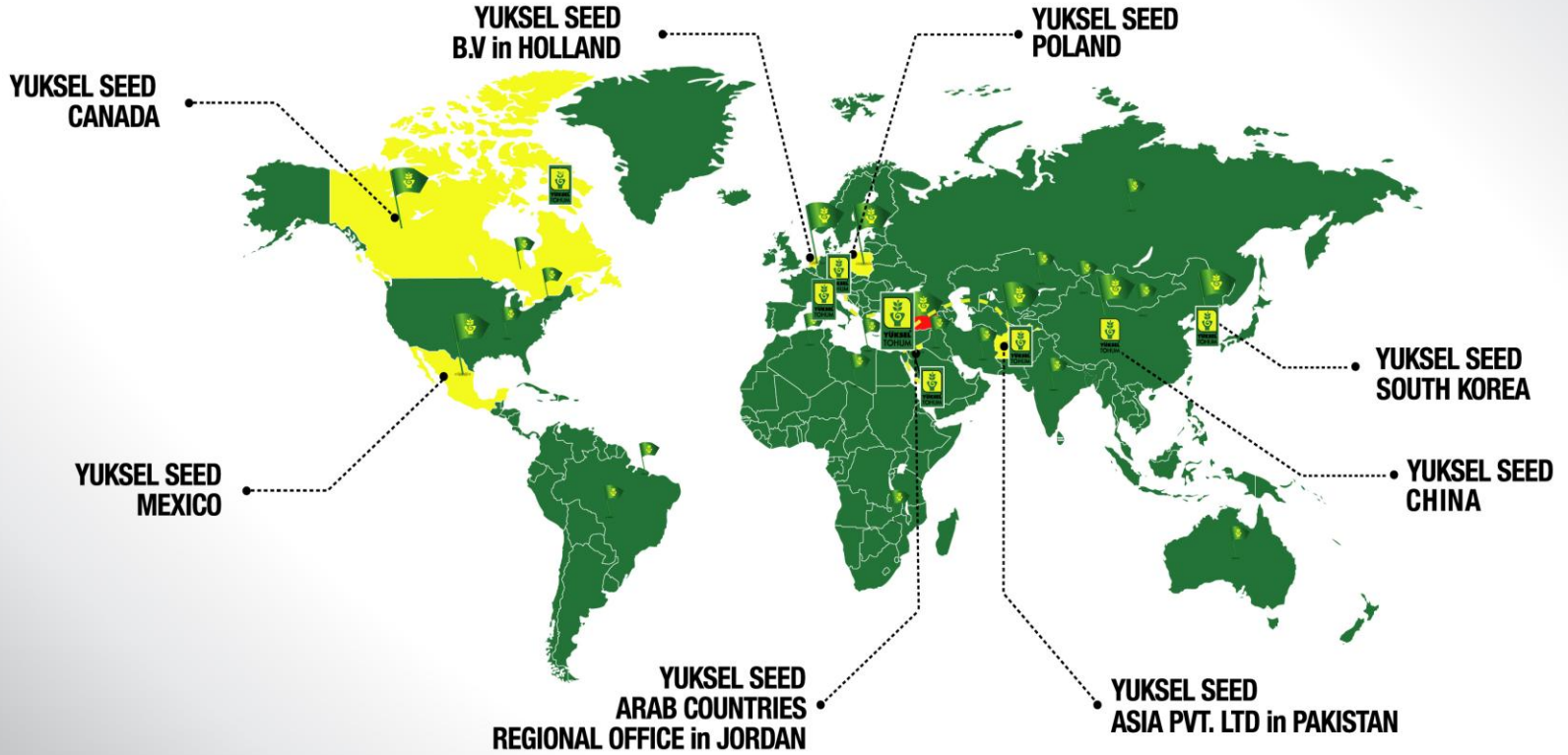
 2'si yurtdışında olmak üzere toplamda **7 adet Araştırma ve Üretim İstasyonu**



8 ülkede bölge ofisi olmak üzere toplam

75 ülkede 300'den fazla tescilli ürünle

TÜRK TOHUMLARI YEŞERTİYORUZ!



www.yukseltohum.com



“Tohumunda Kalite
Doğasında Lezzet Var”

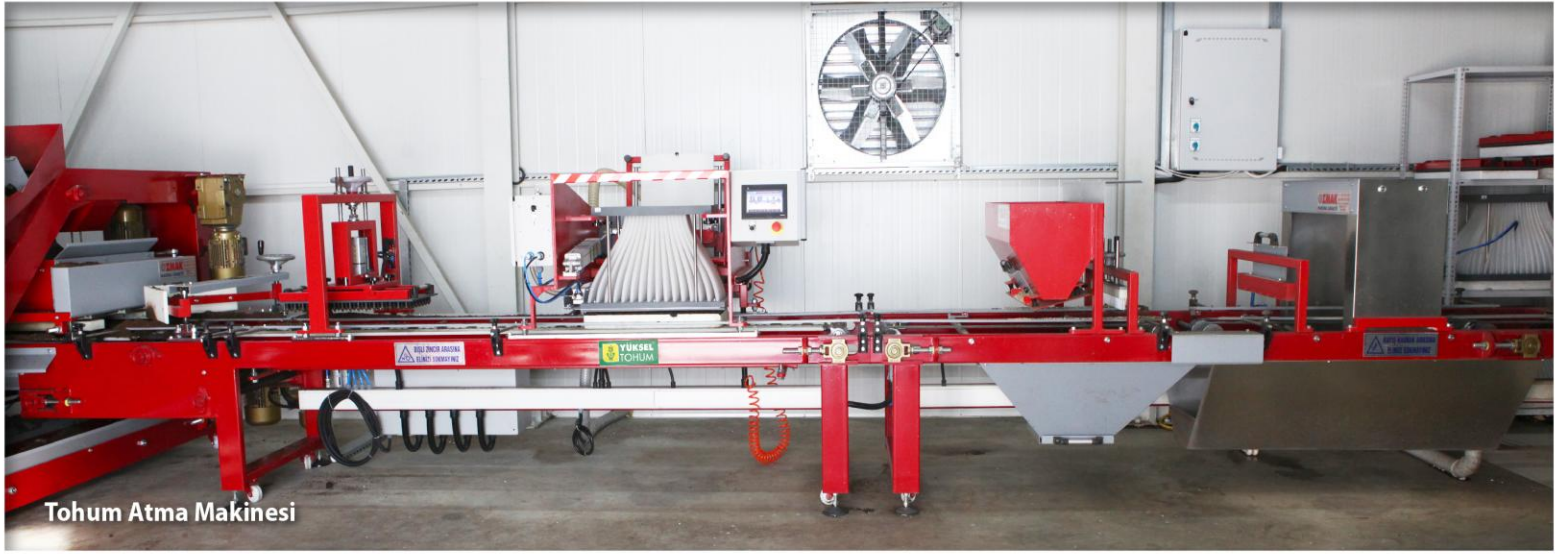
GSPP belgesine sahip **dünyanın en büyük** araştırma ve üretim tesisi

1300 dekar arazi

Kendi bünyesinde **son teknolojilerle** donatılmış
fide üretim, solucan gübresi üretim ve arıtma tesisleri



Kurşunlu Üretim ve Araştırma Tesisi



Tohum Atma Makinesi



Kurşunlu Fidelik Tesisi

www.yukseltohum.com



“Tohumunda Kalite
Doğasında Lezzet Var”

900 dekar arazi & 280 dekar sera alanı

Çok amaçlı depo, fide üretim ve açık saha deneme alanları

Yaz sezonu ıslah programı

Yaz sebzeleri **Gözlem ve Araştırma**



Korkuteli Üretim ve Araştırma Tesisi

Korkuteli Üretim ve Araştırma Tesisi



70 dekar arazi

25 dekar yüksek teknoloji topraksız

26 dekar topraklı gözlem ve araştırma

Üreticiden son tüketiciye tüm zincirin bulunduğu tesisimiz



Gaziler Araştırma İstasyonu



Gaziler Araştırma İstasyonu

• ÜRÜNLERİMİZ •

- Domates
- Hıyar
- Kabak
- Kavun
- Fasulye
- Marul
- Kudret Narı
- Biber
- Patlıcan
- Patates
- Karpuz
- Brokoli
- Aşı Anaçları
- Mısır



UYGULADIĞIMIZ KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ



KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ

- ISO 9001 İster mal ister hizmet üretsin, ölçek ve çalışan sayısı gözetmeksizin her sektörde firmanın uygulayabileceği genel kabul görmüş kalite yönetim sistemidir.
- GSPP Sadece domates tohumunda, sadece *Clavibacter michiganensis* ile ilgili alınmış önlemleri kapsar.

GSPP Prensipleri

- Tohum ve fide üretim yerlerinin çevreden izolasyonu
- Risk faktörlerinin yönetimi ile hastalıklardan korunma
- Gerek tohumda ve gerekse fide üretimi sürecinde devam eden sürekli izleme
- Sevkiyattan önce bütün tohum lotlarının GSPP standartlarına göre testi.
- Bağımsız denetleme kuruluşları tarafından denetleme.
- GSPP standartları en gelişmiş bilgi birikimine göre yıllık olarak değerlendirilir. GSPP standartlarının güncelliği, sektör ve araştırma kuruluşlarından edinilen bilgilerle güncel tutulur.

GSPP bulaşma ile ilgili dört önemli risk faktörü olduğunu öngörür

- Su
- İnsan
- Çoğaltım materyali
- Kullanılan araç-gereçler

RİSKLERİN ANALİZİ

- İşletme kendi özelinde, kendi şartlarına göre riskleri analiz etmeli ve bu riskleri ortadan kaldırmalıdır.
- GSPP resmi bir yönetmelik gibi çerçevesi net çizilmiş bir kurallar bütünü değildir. Sadece belli ana prensipleri vardır.

İŞ SÜREÇLERİ

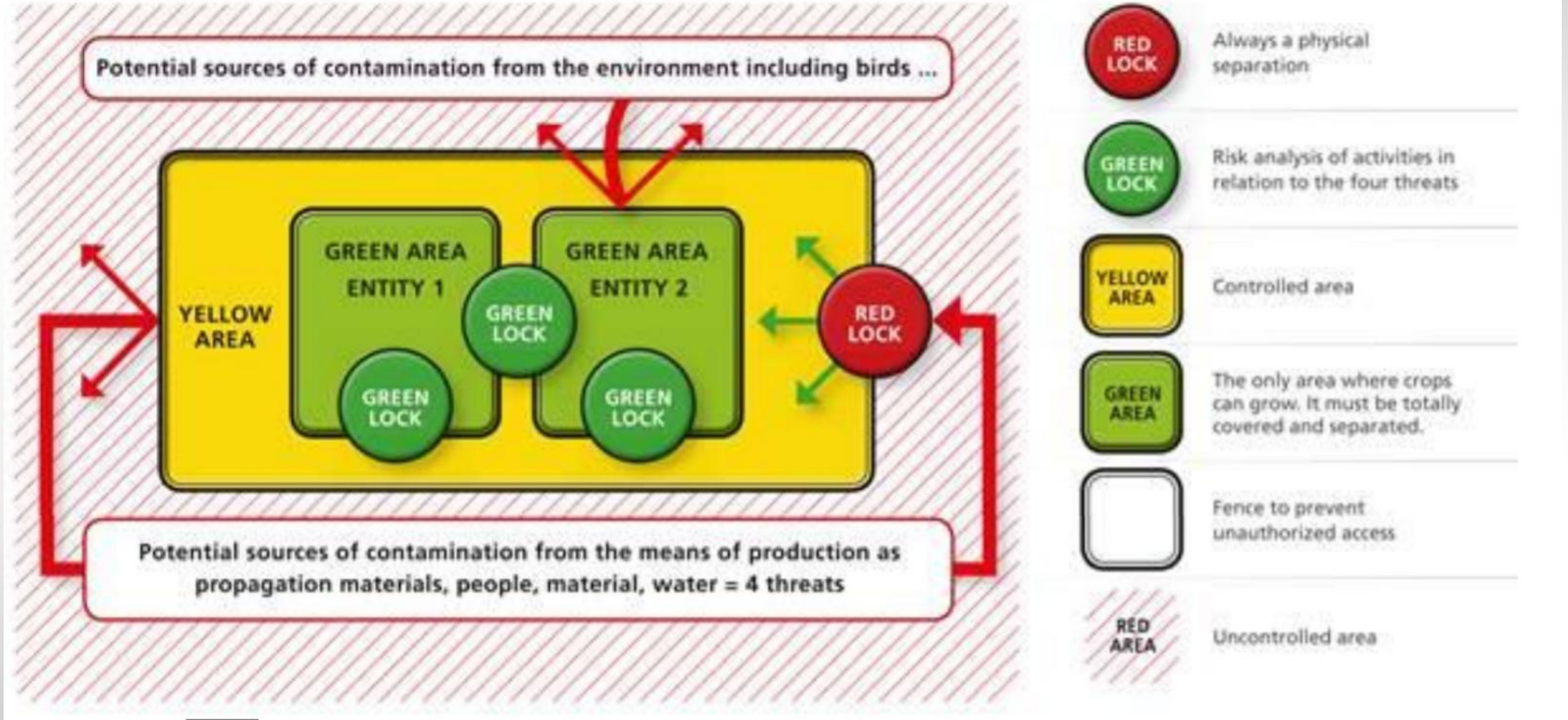
SCOPE #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
PROCESS	Sampling and/or testing of starting material	Interface (shipment of starting material)	Production of plants for seed production	Interface (shipment of plants)	Production of seeds	Interface (shipment of fruits)	Extraction	Interface (shipment of seeds)	Seed processing	Interface (shipment of seeds)	Seed treatment / enhancement	Interface (shipment of seeds)	Sampling and/or testing of seeds	Interface (shipment of seeds)	Trading of seeds, issue the Collective Trademark	Interface (shipment of seeds with GSPP-Collective Trademark)	Production of plants for fruit production	Interface (shipment of plants with GSPP-Collective Trademark)	

Figure 2 Reference table indicating which processes are part of the scope of a GSPP-Participant

İş süreçleri 16 ayrı kısımda değerlendiriliyor

- Anne Baba hatlarının testi.
- Hatlara ait tohumların taşınması
- Tohumluk bitki fidelerinin yetiştirilmesi
- Fidelerin taşınması
- Bitkilerin yetiştirilmesi.
- Tohumluk meyvelerin taşınması
- Tohum çıkarma
- Tohumların taşınması
- Tohum işleme
- Tohumların taşınması
- Tohum iyileştirme uygulamaları
- Tohumların taşınması
- Üretilen lotlardan numune alma.
- Tohumların taşınması.
- Tohumdan fide üretimi
- Fidelerin taşınması ve teslimatı

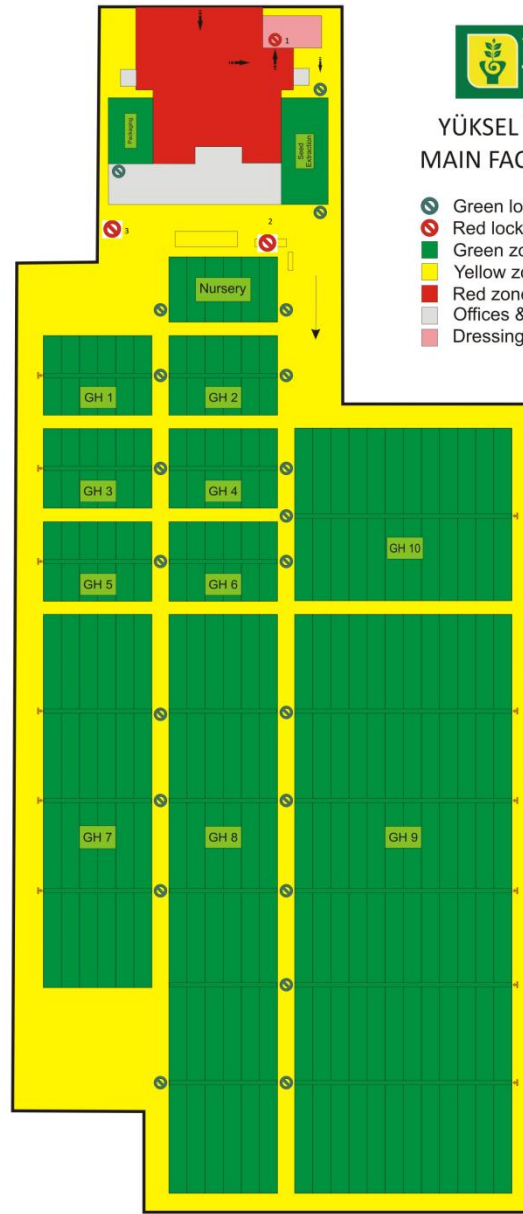
Öngörülen temel risklere göre üretim alanının sınıflandırılması





YÜKSEL TOHUM A.Ş.
MAIN FACILITY SCHEME

- Green lock
- Red lock
- Green zone
- Yellow zone
- Red zone
- Offices & Lodgements
- Dressing zone



BİZ NE YAPIYORUZ

- RİSK ANALİZİ
- ÖNLEMLER
- NE YAPIYORSAK YAZIYORUZ
- NE YAZIYORSAK YAPIYORUZ



- RİSK ANALİZİ VE KRİTİK KONTROL NOKTALARI
- İYİ ÜRETİM UYGULAMALARI
- İYİ HİJYEN UYGULAMALARI
- İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI
- İYİ DAĞITIM UYGULAMALARI
- İYİ TİCARET UYGULAMALARI

- Sürekli iyileştirme için sürekli Ar-Ge yapıyoruz
- Sebzelerde tohumla ya da fide ile taşınan Bakteriyel Hastalıklar konusunu toplam kalite içerisinde değerlendiriyoruz.
- Tohum kalitesini sadece tohum sağlığından ibaret görmüyoruz. Yüksek çimlenme oranı, tohum saflığı gibi konuları da en az tohumla taşınan hastalıklar kadar önemsiyoruz.

- Sebze tohumu üretiminde, tohumun son tüketicisinin eline geçinceye kadar ki sürecin ve bu sürece yönelik risklerin tanımlanmasının ve bertaraf edilmesinin, üretimin ölçeğe bağlı olmaksızın belli kurallar içeren bir protokole göre yapılması, tohum üretiminde sürdürülebilir, yüksek bir kalite sağladığını gördük ve bu protokole göre üretim yapıyoruz.

- Karpuzda Acidovorax citrulli en az domateste Clavibacter michiganensis kadar önemli bir sorun.

- Tohum üretimimiz hiçbir istisnası olmaksızın sadece kendi üretim tesislerimizde yapılır.
- Hiçbir dış kaynak kullanmayız.
- Kullandığımız ERP sistemi ile üretimimiz proses yaklaşımı çerçevesinde standart hale getirilmiştir.
- Tür farkı gözetmeksizin tüm türler için aynı prosesler uygulanmaktadır.

- Alt yapı yatırımları her zaman önceliğimizdir.
- Kaliteli tohum kaliteli şartlarda üretilebilir.
- Yetiştirilmiş insan kaynağımız en önemli sermayemizdir.
- Tohum üretiminin her aşaması bir protokole göre yapılır. Bu sayede gelecekte nerede tohum üretirsek üretelim sistem kolayca adapte edilebilir.

- Miktara ve kaynaklara bağlı kalmaksızın sürekli aynı ve yüksek kalitede tohum üretmeyi en önemli misyonumuz olarak görüyoruz.

TOHUMDA KALİTE İKİ BAŞLIKTA DEĞERLENDİRİYORUZ

- Ekim öncesi (tohumken) karşıladığı hastalıklardan arı olma, yüksek çimlenme oranı, safiyet gibi beklentiler.
- Yetiştirildiğinde karşıladığı verim dayanım tat vb beklentiler.

- TOHUM KALİTESİ TOHUMUN GENETİK, FİZYOLOJİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİ KAPSAR
- TOHUM KALİTESİ, TOHUMUN EKİLDİĞİNDE VEYA DEPOLANDIĞINDA GÖSTERDİĞİ PERFORMANSI ETKİLEYEN ÖZELLİKLERDİR.

- Bitkilerin büyümesi ve tohum üretimi yalnızca genetik yapının etkisinde değildir. Aynı zamanda sıcaklık, ışık, yağış, rüzgâr gibi iklim koşulları, toprak koşulları, eğim ve yöney gibi topoğrafik koşullar ile arı ve böcek aktivitesi gibi çevre koşulları ile de yakından ilişkilidir

- Tohumun kalite kriterlerinin birincisi sağlıklı tohum olmasını gerektirir. Yüksek verim potansiyeli taşımayan, zararlı organizmalarla bulaşık tohum çevre şartları ideal olsa da yüksek performans göstermez. Tohumun bitki sağlığı açısından üretildiği yerde kontrolü çok önemlidir. Kontrollerin zamanında yapılması ve herhangi bir bulaşık olma durumunda karantina önlemlerinin gecikmeden alınması gerekmektedir.

TOHUMDA KALİTE ARTTIRICI TEKNOLOJİLER

- Tohumların temizlenmesi
- Tohumların boylanması
- Hav tabakasının uzaklaştırılması
- Tohum kaplama
- Ön çimlendirme (=priming)

- Sebze tohumlarının tohum endüstrileri gelişmiş bütün ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de yasa ve yönetmeliklerde belirlenen teknik standartları ve kalite öğelerini içeren bir sistem içinde üretimi, çoğaltımı ve pazarlama işlemleri yapılmaktadır.

- Bugün bakanlığın resmi kurumların verdiği tescil tohumda kalitenin göstergesi olmaktan çıkmıştır. Neredeyse her başvuran bunu alabilmektedir önemli olan tohumun beklentileri karşılayıp karşılamadığıdır

YÜKSEL TOHUM A.Ş.



"The Art Of Seed Breeding®"

TEŞEKKÜRLER