

SHIELD

Her Tohum İçin Proaktif Koruma

Kalite bir müşteri beklentisi ve Bayer vadidir. Bu yüzden her sezon sonunda sağlıklı tohumlar verecek kapsamlı bir yaklaşım olan SHIELD'i geliştirdik. SHIELD, 10 yılı aşkın bir süredir Seminis ve De Ruiter'in üçüncü taraf üretim ve işleme tesislerinin yanı sıra, Bayer üretim ve işleme tesislerinde patojenlerin önlenmesi, tespiti ve ortadan kaldırılmasına odaklanmıştır. Mikroorganizmalar bitki hastalıklarına veya sağlık sorunlarına neden olabilir ve uygun çevre koşulları altında bir bitki popülasyonuna bulaştığında, hastalık bitkilerde büyüme geriliğine, bodurluğa, solgunluğa, meyvelerde şekil bozukluklarına, verim kaybına ve hatta bitki ölümlerine yol açar. SHIELD, Bayer'in sağlıklı ve güvenilir tohum tedarikine proaktif bir yaklaşım benimseme vadidir, böylece kendinize olan güveniniz ve inancınız gelişir.



SEED • HEALTH • INNOVATION • EXCELLENCE • LEADERSHIP • DISCIPLINE
(TOHUM • SAĞLIK • İNOVASYON • MÜKEMMELLİK • LİDERLİK • DİSİPLİN)

SÜRECİMİZ

Kapsamlı sürecimiz üç farklı disiplinden oluşmaktadır:

Tohum Üretimi ve Tarla Kalitesi, Tohum Sanitasyonu ve Tohum Sağlığı Testi.



Küresel **Tohum Üretimi ve Tarla Kalite uzmanlarımız**, Potansiyel olarak zararlı patojenlerin araştırılması için zamanında tarla denetimleri yapıp kıymetli uzman görüşlerini ve tecrübelerini paylaşarak, dünya çapında sektöre liderlik eden yaklaşımımızı desteklemektedir. Zararlı haşere ve hastalık riskini azaltacak katı yetiştiricilik kuraları belirlerler.



Tohum Sanitasyon süreçlerimiz başka bir tohum koruma katmanını daha ekler. Halihazırda süreçleri oluşturmuş ve uygulamakta olsak da, hiç durmadan etkinliği artırılmış yeni sanitasyon metodolojileri arıyoruz.



Tohum Sağlığı Testi, uyumlu test metodları geliştirmek için endüstri ile işbirliği yaparak nihayetinde sınıfının en iyi tohumlarını temin etmemizi sağlar.

Bayer, güvenilir temiz tohum üretmek için bütünsel bir sistem yaklaşımı kullanır. Kontrol noktaları, henüz ticarileşmemiş ve ticari tohumların üretim sürecinin her kritik adımına yerleştirilir ve her parti, teslim edilmeden önce son kalite güvence testlerinden geçmelidir.



TOHUM ÜRETİM KALİTESİ

Sonuçlarda İlk Adım

TOHUM ÜRETİM KILAVUZLARI	İNSANLARIMIZA YATIRIM	DENETİMLER	TEŞHİS	İNOVASYON VE DİJİTALLEŞME
Bayer, tohum üretimi uygulamaları için yüksek iç standartlar belirliyor • Su, insanlar ve malzemelerden kaynaklanan riske odaklanma • Üretim tarafına girmeden önce ve bitkileri tutarken dezenfeksiyon önlemleri • Dezenfektanların performanslarına ve patojen risklerine göre kullanıma ilişkin tavsiyeler • Farklı mahsul aşamaları için bitki koruma kılavuzları	Hijyen standartları ve Temiz Tohum Üretim Uygulamaları (CSP) eğitimi Hastalıkların tanınması konusunda eğitim	Tahta düzeyinde patojenleri / anormalliklerin denetimi Tohum üretim kılavuzlarının iç denetimlerde takibinin sağlanması Ülke yetkilileri tarafından dış denetimler	Üretim yaptığımız kültürükelerin her birinde dahili teşhis yetenekleri	Dijital Tarla Puanlama Sistemi: • Mahsul geliştirme kayıtlarını tutma • Kalite iyileştirme ihtiyaçlarını belirleme • Endüstri ortak yaratımı En ileri teknolojinin geliştirilmesi ve devreye alınması ile hastalıkların tarla düzeyinde zamanında tespiti

Tohum İşlemeye Genel Bakış



* Tüm tohumlar bu sürecin her adımını takip etmeyecektir

TOHUM SANİTASYONU

Temiz Tohumlar Riski Azaltır

NEDİR?	İNOVASYON	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	MÜŞTERİ ODAKLILIK
BİR VEYA SÜREÇ KOMBİNASYONU İÇERE BİLEN HÜYENİK ÖNLEMLER NEDEN GEREKLİDİR? BU HÜYENİK ÖNLEMLER TOHUMU TEMİZLEYEREK BİR SONRAKİ İŞLEM HAZIRLAR VE GEREKİRSE İLGİLENİLEN HEDEF HAŞEREYİDE HEDEF ALABİLİR. NE ZAMAN YAPILIR? ÜRETİM VE İŞLEM TESİSLERİNDE TOHUM ÇIKARMA VE TOHUM ALIMI SİRASINDA	Belirli mikrobiyal konular hakkında araştırmalar Sanitasyon ekipmanına yönelik standart teknik şartların oluşturulması Ekipman tasarımı ve iyileştirmeleri	Tohum sanitasyonunun güvenlik ve uygunluğunun sağlanması Tohum kalitesini korurken etkili ve çevre dostu yenilikçi tohum teknolojilerinin sürekli geliştirilmesi	Üretim ve Operasyonlar için küresel danışmanlık İşleme tesislerinde yerinde destek

TOHUM SAĞLIĞI TESTİ

Teknolojiyle Testeklenen Güven

İSTER KORUNMUŞ BİR KÜLTÜR, İSTER İŞLEM VEYA AÇIK TARLA ÜRÜNÜ OLSUN, TÜM TOHUMLARIMIZI AYNI TİTİZ STANDARTLARI KULLANARAK ÜRETİYORUZ.

- Yetiştiricilikten ticari tohumlara kadar test edilen ürün grupları
- Zararlı zararlılara ve hastalıklara odaklanan test planı

ŞİRKET İÇİNDEKİ TOHUM SAĞLIĞI LABORATUVARLARIMIZ EĞİTİM VE PERFORMANS AÇISINDAN RUTİN OLARAK DENETLENMEKTEDİR.

- ABD test laboratuvarı, USDA tarafından yönetilen Ulusal Tohum Sağlığı Sistemi aracılığıyla akredite edilmiştir,
- ABD test laboratuvarları ve Hollanda'da Naktuinbouw (Hollanda Bahçe Bitkileri için Denetleme Servisi) yetkilidir,
- Uluslararası Tohum Federasyonu ISHI-Veg endüstri standardı test metodlarını takip ediyoruz,
- Bayer, daha iyi teknolojiler geliştirmek için dahili ve işbirliği içinde harici olarak çalışır,
- 3. taraf test laboratuvarlarıyla ortaklık yaptığımızda, bunların dahili test laboratuvarımıza eşdeğer olmasını bekleriz.

Müşteri Güven Programları

Bayer'in uzun süredir devam eden SHIELD programı, bütünsel bir program yaklaşımı kullanarak güveninizi artırır.



Temiz Tohum Programı (CSP), temiz tohum üretimi için en iyi yönetim kurallarını sağlamayı taahhüt eden dahili bir Bayer Sebze programıdır. Portföyümüzdeki her mahsul ailesi için, hastalıkların üretim tarlalarımıza girmesini ve yayılmasını önlemek için bitki sağlığı kılavuzlarına odaklanan protokoller takip ediyoruz. CSP daha iyi tohum kalitesi ve daha istikrarlı tedarik sağlar

İyi Tohum ve Bitki Uygulamaları (GSPP) tohumları ve genç bitkileri (fideleri) kapsayan tohum şirketleri ve bitki yetiştiricileri tarafından yönlendirilen bir akreditasyon programıdır. Bu hijyen ve hastalık önleme sistemi, domates ve domates rizomları yani domates anaç kök gövdeleri üzerinde Cmm (*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*)'nin neden olduğu bakteriyel kanser oluşumları üzerinde odaklanmaktadır. Şu anda akredite edilmiş dört Korumalı Kültür sitemizi mevcuttur.

TEŞEKKÜRLER!

Bayer, Bayer Cross Design, De Ruiter® ve Seminis®, Bayer Group'un tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. © 2020 Bayer Grubu. Tüm hakları Saklıdır.

