

# Verbena – güvenliğin güvencesi

Автор(и): Corteva Agriscience™

Дата: 22.01.2024 Брой: 1/2024



**Вербен®**  
ФУНГИЦИД

Отличен контрол  
на ключовите болести  
при житни култури

## ***Tahıllarda kök çürüklüklerine karşı en iyi korunma önleyici mücadeledir***

Kök çürüklüğü türleri, tahıl ürünleri için ciddi bir tehdit oluşturarak genç bitkilerin ölümüne ve dolayısıyla verim kaybına yol açar. Yüksek enfeksiyon potansiyeli, buğday ve arpanın monokültür tarımında veya mısırın ön bitki olduğu ve önemli miktarda bitki artığının kaldığı durumlarda gözlemlenir. Hastalığın ortaya çıkması için bir diğer ön koşul ise, kök boğulmasıdır. Bu durum, sıcak ve kuru bir sonbaharda ön bitki artıklarının yeterince ayrışmaması ve ardından kar yağışı ve su baskını ile toprak katmanının, özellikle de tahıl bitkilerinin ana kök kütlelerinin bulunduğu üst toprak tabakasının sıkışması sonucu oluşur; geçtiğimiz sonbaharda olduğu gibi.

Birçok bölgede, buğday ve arpanın monokültür tarımında, tahılların köklerinin ve kök boğazı kısımlarının çürümesi ciddi sorunlar yaratmaktadır. Bunların etmenleri, tohumların yüzeyinde ve içinde, toprakta ve bitki artıklarında yaygın olarak bulunan funguslardır. Toprak kaynaklı bir patojen kompleksi tarafından oluşturulurlar; bitkilerin kök ve kök boğazı bölgesinin ölümüne ve tahribatına neden olur ve iletim sistemine zarar verirler. Sonuç olarak, bitki gelişiminin baskılanması, yaprakların sararması ve kuruması, sap ağarması, beyaz başaklar, başaklanmanın gecikmesi, tanelerin buruşması ve boş başaklar ile verimli sapların kaybı gözlemlenir. Kök çürüklüğü enfeksiyonu, özellikle sürekli tahıl tarımı yapılan alanlarda, bitki artıklarında toprakta birikir. Enfeksiyonun tohumlar yoluyla taşınması da mümkündür.

Kök çürüklüklerinin başlıca etmenleri şunlardır – **Fusarium kök çürüklüğü** (Fuzarium sp.), **Tahıllarda kök boğazı çürüklüğü ve parazitik yatma** ve **Helminthosporium kök çürüklüğü**

Tahıllarda kök çürüklükleriyle mücadele yöntemlerinden biri, bu patojenlere karşı yüksek etkili bir fungusit olan Verben® gibi bir ürünle erken vejetatif dönemde uygulama yapmaktır.

## Verben nasıl çalışır:

Verben®, tahıl ürünlerindeki tüm ekonomik öneme sahip hastalıkların, erken ilkbahardaki kök çürüklükleri de dahil olmak üzere, kontrolü için geliştirilmiş Prothioconazole ve Proquinazid'in özel bir formülasyonu ile donatılmıştır. Verben sadece hastalıkları kontrol etmekle kalmaz, aynı zamanda erken aşamalarda gelişimlerini durdurur. Verben® aşağıdaki pratik avantajlarla öne çıkar:

- İşlem görmemiş dokuları bile koruyan, kalkan görevi gören gaz fazı.
- Ürünün bağışıklık tepkisini güçlendirir.
- Sporların canlılığını durdurur, böylece bitki içinde yukarı doğru yeniden enfeksiyon döngüsünü engeller.
- Çimlenen sporların ve enfeksiyonun gelişimini doğrudan engeller.
- Güçlü önleyici, durdurucu ve iyileştirici etkiye sahiptir.

Verben® bitki yüzeylerinde hızla kurur ve en iyi piyasa standartlarına eşit, mükemmel yıkanma direncine sahiptir. Mum tabakasının kütikulasında oluşturulan Verben® depoları, aktif maddeler için bir rezervuar görevi görür. Bu,

tahıllardaki ekonomik öneme sahip hastalıklara karşı mükemmel kalıcı aktivite ve koruma sağlamanın yanı sıra, aktif maddelerin bitki yüzeyinden hızla emilmesini, böylece iyileştirici etki ve uzun süreli korumayı garanti eder.

Bulgaristan'da yürütülen üç yıllık denemelere dayanarak, tahıl ürünlerinde kök çürüklükleriyle mücadele için önerimiz, Verben'in erken ilkbaharda, tahılların kardeşlenme döneminde, 60 ml/da dozunda uygulanmasıdır. Bu doz ve uygulama zamanlamasında, Verben aynı zamanda septoria yaprak lekesi, külleme, ağ leke, ramularia ve erken dönemde görülen pas türlerine karşı koruyucu mücadelede de oldukça etkilidir.