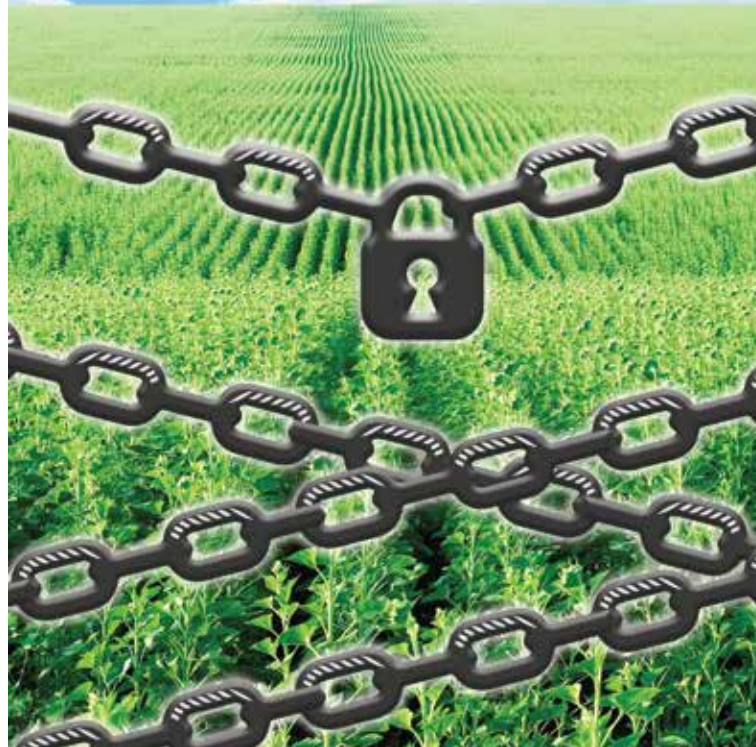


NOGALL®

**Meyve Fidanlarınıza
Kök Kanseri Giremez!..**



NOGALL®

KÖK KANSERİ Nedir?

Birçok tarım arazilerinde bulunan ve toprak altında, 40 yıl canlı kalabilen *Agrobacterium tumefaciens* adı verilen bakterinin sebep olduğu bir tür kanser hastalığıdır.

Hastalığa sebep olan bu bakteri, bitkiye kök bölgesinden giriş yapar. Tarım ve Orman Bakanlığı teknik talimatnamesine göre çok tehlikeli ve hızla yayılan hastalıklar grubunda yer almaktadır.

Hastalığın ilk belirtileri kök bölgesinde oluşan beyaz ten rengindeki küçük yumuşak yapıda urlardır. Toplu iğne başı büyüklüğünde teşekkül etmeye başlayan urlar, 10 cm çapına kadar toprak altında oluşurlar. Hastalık ilerledikçe bu urlar bitki su ve besin iletim sistemini tıkamaya başlar. Zamanla bu hastalık, bitkilerde önce ciddi verim kayıpları ve ardından 2-4 yıl içinde ağacın kuruyarak tamamen ölmesine sebep olmaktadır.



NOGALL®

KÖK KANSERİ Hangi bitki türlerinde yaygın olarak görülmektedir?

- Taş çekirdekli meyveler (şeftali, kiraz, vişne, kayısı vb.),
- Sert kabuklu meyveler (ceviz,badem vb.),
- Yumuşak çekirdekli meyveler (elma, armut vb.)
- Süs bitkileri (gül, papatya, gerbera vb.)

KÖK KANSERİ ile mücadele etmek neden zor?

KÖK KANSERİ hastalığına sebep olan *Agrobacterium tumefaciens* , toprakta ve yabancı otların kök bölgesinde onlara zarar vermeden 40 yıla kadar canlı kalabilme özelliğine sahiptir. Söz konusu bakteri, sulama, toprak işleme aletleri, araziye giriş çıkış yapan insan hareketleri vasıtasıyla çok hızlı yayılabilmektedir. Zararlı bakteri bitki bünyesine girdikten sonra tedavi etme şansımız yoktur.



NOGALL®

Kök Uru (Kök Kanseri) ile mücadelede Kimyasal bir çözüm var mıdır?

Patojen bakterinin diğer patojenlerden farklı olan zarar şekline göre zararlı bakteri bitki bünyesine yaralı dokulardan girdikten sonra mücadele imkanı yoktur. Hastalıkla mücadele, ancak patojen bakterinin bitki bünyesine girmeden koruyucu amaçla mümkün olmaktadır.

NOGALL Nedir, Ne zaman kullanılmalıdır ?

NOGALL, kök kanserine sebep olan patojen *Agrobacterium tumefaciens* 'in doğal düşmanı *Agrobacterium tumefaciens* , strain K1026 faydalı bakteri kültürünü içeren ruhsatlı biyolojik bitki koruma ürünüdür.

Torf içine sardırılmış ıslanabilir toz formunda NOGALL ticari ismiyle ülkemizde 20 yılı aşkın bir süredir kullanılmaktadır. NOGALL, tohum ekiminden başlanarak, fidan üretiminin tüm transfer aşamalarında ve meyve üretim tesisi kurulurken **dikim öncesi** sadece koruyucu amaçla kullanılan %100 etkili ilk ve tek bitki koruma ürünüdür.



NOGALL®

NOGALL®

NOGALL Kök Uru (Kanseri)'ne karşı Nasıl Etki Eder?

- Kök bölgesinde kısa bir zaman sürecinde kolonize olarak kökü bir çelik yelek gibi koruma altına alır
- Kök bölgesindeki karbonhidrat, aminoasit, oksijen ve diğer bileşikler için, toprak patojenleri ile rekabete girerek onların yaşama şanslarını azaltır.
- Agrocin 84, Agrocin 434 ve ALS84 gibi antibiyotikleri salgılayarak kök kanserine sebep olan patojen bakterinin direkt olarak ölümüne sebep olur.



Dikimden önce



NOGALL®

NOGALL Nasıl Uygulanmalıdır?

• NOGALL , ekim veya dikim öncesi hazırlayacağımız ilaç karışımı içine tohum, çöğür (anaç) ve fidanların daldırarak 1-2 dakika bekletilmesi ve ardından hemen ekim veya dikimin yapılması şeklindedir. Her bir uygulama için kullanım dozajı aşağıdaki gibidir.

• Tohum uygulamaları için her 22 kg. tohum için 250 gr. lık 1 paket NOGALL yeterli miktarlarda su ile karıştırılarak tohumlar daldırılmak suretiyle 1-2 dakika Nogall lı solisyon içinde bekletilir. Tohumlar uygulamadan hemen sonra ekilmelidir.

• Çöğür (anaç) uygulamaları üreticinin kullanımına ve çöğür(anaç) büyüklüğüne bağlı olarak, 250 gr. lık 1 paket NOGALL ile 2.000 ile 7.000 arasında çöğür(anaç) ilaçlaması yapılabilir. Çıplak köklerin 12 lt. su ile hazırlanan karışım içinde 1 dakika bekletilmesiyle uygulama yapılır ve hemen dikim gerçekleşir.

• Doku kültürü kaynaklı torflu veya tüplü aşısız küçük fidanlarda, 250 gr. lık 1 paket NOGALL ile 1500-5000 arasında ilaçlaması yapılabilir. Burada kullanılan su miktarı her bir fidanın kökünü ıslatacak şekilde yapılmalıdır.

• Yeni meyve bahçesi kuracak üreticiler ise 250 gr. lık 1 paket NOGALL ile fidan büyüklüğüne ve kullanıma bağlı olarak 200-700 fidan ilaçlaması yapılabilir. Çıplak köklü bitkiler daldırma yapılacak ise, 250 gr. Nogall 12 lt. su ile karıştırılarak daldırma solisyonu hazırlanmalıdır. Tüplü fidanlarda kullanılacak su miktarı her fidanın kök bölgesini ıslatacak kladar 40-100 lt. arasında su dibine dökme şeklinde uygulanmalıdır.

bioglobal
ile Görkemli Yollar...

Bahçelievler Mah.Konyaaltı Cad.No54/13 Muratpaşa/Antalya
Tel: 0242.243 47 40 (pbx) Fax: 0242.243 37 40
info@bioglobal.com.tr • www.bioglobal.com.tr



Bioglobal A.Ş



bioglobal_a.s



Bioglobal Türkiye

