

'Fide üretiminde erken ilkbahar agroteknik ve bitki koruma uygulamaları'

Автор(и): Растителна защита
Дата: 27.02.2021 Брой: 2/2021



Dönem için ana zararlılar:

Fide kök çürüklüğü

Yaprak bitleri

Kök-ur nematodları

Danaburnu

Fide kök çürüklüğü

Gerçek kök çürüklüğü

Patojenler: Phythium, Phytophthora, Rizoctonia, vb.

Belirtiler:

Daha yüksek sıcaklık ve nemde yetiştirilen, daha sık ve narin fidelerde, gövde çürümesi toprak yüzeyinin hemen üstünde veya biraz altında gözlemlenir;

Patojenler birlikte ortaya çıkar. Özellikle organik maddece zengin nemli toprakta, yaklaşık 25 derece sıcaklıkta ve yetersiz ışıktaki çok güçlü bir şekilde çoğalırlar.

Yalancı kök çürüklüğü

Neden: Bulaşıcı olmayan bozukluk

Belirtiler:

Kök boğazı bölgesinde ve biraz üstünde, gövde iplik inceliğinde incelir ve bitki devrilir;

Etkilenen dokular kurudur;

Zarar görmüş bölgeden saprofit organizmalar nüfuz edebilir;

Yüksek sıcaklıklarda, kuraklıkta ve toprak yüzeyinin aşırı ısınmasında ortaya çıkar;

Başlangıçta, tek tek bitkiler "kesilir". Daha sonra hastalık komşu bitkilere yayılarak hasta bitki lekeleri oluşturur.

Daha sonra bunlar kurur ve fide yatağında boş alanlar kalır;

Kök çürüklüğü daha yaşlı fide bitkilerine de saldırabilir. Bunlarda, gövdenin tabanındaki kabuk, iletim demetlerini etkilemeden ölür. Bu tür fideler hemen solmaz, ancak büyümeyi durdurur ve bir süre sonra solup kururlar;

Sık, aşırı büyümüş ve narin fideler kök çürüklüğünden daha şiddetli etkilenir;

Biberde, bu hastalıktan kaynaklanan zarar, yüksek hava nemi ve artan sıcaklıklarda daha fazladır;

Özellikle yetersiz ışıktaki yetiştirildiğinde, tek taraflı olarak azotla beslenen bitkiler de hastalığa karşı artan bir duyarlılığa sahiptir.

Mücadele:

Tohumların optimum yoğunlukta ekilmesi;

Tohum dezenfeksiyonu - domatesti toprak kaynaklı patojenlere karşı Flowsan FS ürünü ile - 180 ml/100 kg tohum;

Fidelerin dezenfekte edilmiş gübre-toprak karışımlarında yetiştirilmesi;

Toprak dezenfeksiyonu için (bitki bulunmayan durumlarda) çelik-cam seralarda, kök-ur nematodlarına, toprak kaynaklı patojenlere ve yabancı ot tohumlarına karşı Nemasol 510 ürünü – 8-10 l/ha kullanılabilir; daha yüksek doz, toprak patojenlerinin baskın olduğu yerlerde uygulanır. Bir aplikatör ile silindir geçirilerek ve ayrıca damla sulama sistemleri aracılığıyla uygulanır, ardından silindir geçirme veya polietilen ile örtme işlemi yapılır;

Çıkiştan sonra, yetiştirme tesislerinde optimum sıcaklık (18-20°C) ve tarla kapasitesinin yaklaşık %70'i oranında toprak nemi korunmalıdır;

Sulamalar, kısa süreli su baskını ve ardından uzun süreli kuraklıktan kaçınmak için az miktarda su ile yapılmalıdır;

Toprak ve hava sıcaklığı arasındaki fark 6-8°C'yi geçmemelidir;

Yetiştirme tesislerinin düzenli havalandırılması ve gerektiğinde gölgeleme yapılması;

Sebze bitkilerinde kotiledon aşamasında fidelerin koruyucu ilaçlamaları bakırlı fungusitlerle yedi günde bir yapılabilir. Kök çürüklüğü ortaya çıktığında, hasta bitkiler uzaklaştırılır, lekeler %3'lük bakır sülfat veya amonyum nitrat çözeltisi ile muamele edilir (yakılır), sulama azaltılır ve sağlıklı bitkiler yetkili sistemik fungusitler ile ilaılanır.

Yaprak bitleri – fam. Aphididae

Belirtiler:

Beslenme sonucunda klorotik lekeler ve yaprak deformasyonuna, bitkilerde bodurlaşma ve solmaya neden olurlar;

Yaprak bitleri tarafından salgılanan "tatlımsı özsu" ile yaprak yüzeyinin kirlenmesi;

Yaprak bitleri aynı zamanda tehlikeli viral hastalıkların vektörleridir.

Mücadele:

Fide yataklarında tek bir örnek bile tespit edildiğinde, kayıtlı bitki koruma ürünlerinden biri ile derhal mücadele yapılmalıdır;

Son ilaçlama, fidelerin tarlaya şaşırtılmasından hemen önce yapılır;

Fide yataklarının içinde ve çevresinde, hayatta kalma için uygun bir ortam ve virüs enfeksiyonu kaynağı sağlayan yabancı ot bitki örtüsünün yok edilmesi;

Kayıtlı afisitler ile ilaçlama.

Kök-ur nematodları – *Meloidogyne* spp.

Belirtiler:

Bitki köklerinde gal adı verilen şişkinlikler ve deformasyonların oluşması;

Bitkilerde özsu akışının bozulması, topraktan su ve besin alımının azalması;

Şiddetli enfestasyon durumunda, büyüme gecikir, yaprak sararması ve solma başlar;

Toprak üstü kısımlardaki belirtilerin ortaya çıkışı, topraktaki nematod yoğunluğuna ve agroiklimsel koşullara (sıcaklık, nem, toprak tipi vb.) bağlıdır.

Mücadele:

Fide ve sebze yetiştirilmesi planlanan alanların toprak analizi;

Dayanıklı çeşitlerin kullanımı;

Fide üretimi için ayrılan toprağın, sera sebzelerinde kök-ur nematodlarına karşı kayıtlı nematisitler ile dezenfeksiyonu.

Danaburnu – Grillotalpa grillotalpa

Belirtiler:

Zararlı, sıcak yastıklarda, seralarda ve tarlada yetiştirilen tüm sebze bitkilerine saldırır. Kışlayan bireyler, havaların ısınmasıyla ilkbaharda aktif hale gelir ve fide üretimi için kullanılan yetiştirme tesislerinde Şubat ayında bile bulunabilirler.

Mücadele:

Danaburnunun tünellerini ve yuvalarını, ayrıca farklı gelişim evrelerini yok etmek için uygun toprak işleme;

Küçük su tuzakları alanlarının kullanılması (kabın üst kenarına kadar toprağa gömülü) veya zararlının toplandığı çiftlik gübresi yığınlarının serpiştirilmesi;

Kayıtlı hazır yemlerin uygulanması.