

Depolanmış patates zararlıları

Автор(и): Растителна защита
Дата: 23.11.2021 Брой: 11/2021



Zararlılar

Patates güvesi – *Phthorimaea operculella* Zell

Zarar Şekli

Yumurtalar yaprakların üzerine bırakıldığında, açılan larvalar tarlada yumruları enfekte eder. Toprak yüzeyine düşen yumurtalar çok hızlı bir şekilde çatlaklardan yumrulara ulaşır veya kurumuş saplardan yumruların içine girer. Güveler topraktan çıkan yumruların üzerine doğrudan yumurta bırakır ve patates depolarında dişiler yumurtalarını yumruların üzerine bırakır. Tırtıl, yumruların gözleri etrafında oyuklar açar ve derinin altındaki etli kısımla beslenerek uzunluğu değişen ve genişliği 2 ila 5 mm olan tüneller oluşturur; bu tünellerin üzerinde yumru

epidermis'i çöker ve bir oluk oluşturur. Bazı durumlarda, tırtıl yumruların iç kısmına girer ve beslenirken kahverengi dışkı ve küçük patates parçacıklarıyla karışmış ağlarla dolu tüneller oluşturur. Yoğun şekilde istila edilmiş yumrularda, üzerinde çeşitli mikroorganizmaların geliştiği ve yumruları tamamen tahrip ettiği dışkı dolu tüneller bulunur.

Gelişimi

Güve, patates yumrularına "yaprak solması" döneminden hasata kadar olan sürede ve ayrıca patates depolarında depolama sırasında saldırır.

Mücadele

Patates güvesi mücadelesinde alınabilecek tarımsal önlemler şunları içerir:

Ürünün zamanında hasat edilmesi ve bitki artıklarının imha edilmesi.

Patates saplarının yok edilmesinden önce, hasat öncesi bekleme süresi kısa olan temas etkili bir bitki koruma ürünü ile yaprakların ilaçlanması.

İlaçlamanın akşam saatlerinde yapılması.

Hasattan sonra yumruların gece tarlada kalmamasına dikkat edilerek derhal depolama tesislerine taşınması.

Görünür hasarlı yumruların imha edilmesi.

Güvenin bu sıcaklığın altında yumurta bırakmaması nedeniyle, depolama tesislerindeki sıcaklığın 9 °C'nin altında tutulması.

Tohumluk patateslerin tüketim için olanlardan ayrı depolanması.

Patates depolarında patates depolama sırasındaki hastalıklar

Kuru çürüklük - *Fusarium cinsi*

Yumuşak çürüklük - *Erwinia cinsi*

Belirtiler

Patateslerde kuru çürüklük depolama sırasında ortaya çıkar. Hastalık, yumru üzerinde koyu, kuru lekelerle başlar ve bu lekeler yumruyu kaplayana kadar büyür. Lekeler çöker ve üzerlerindeki deri, etkilenen dokuların büzülmesi nedeniyle buruşur. Daha sonra, etkilenen kısımların yüzeyinde çeşitli renklerde – beyazımsı, sarımsı, açık kahverengi, pembe – mantar miselyalı bir büyüme görülür. Enfekte bir patates kesildiğinde, lekenin altındaki dokuların kahverengi olduğu görülür. Enfeksiyon, hasta yumrulardan bitişik sağlıklı yumrulara yayılır.

Patates yumuşak çürüklüğü, *Erwinia* cinsinden bakterilerin neden olduğu bakteriyel bir hastalıktır. Hastalık en sık patates depolama sırasında ortaya çıkar ve yumruların çürümesiyle kendini gösterir; çürüyen kısım yumuşaktır ve sağlıklı dokudan keskin bir şekilde ayrılır. Çürüme hızla ilerler, yaklaşık 10 gün içinde yumruyu hoş olmayan bir kokuya sahip sümüksü bir kütleye dönüştürür.

Mücadele

Depolama sırasında yumrular periyodik olarak kontrol edilmeli ve kuru ve yumuşak çürüklükten etkilenenler ile patates güvesi larvaları tarafından saldırıya uğrayanlar uzaklaştırılmalıdır.

Sadece iyi olgunlaşmış, sağlıklı kabuğa sahip, mekanik hasar ve yaralanması olmayan, mantar ve bakteri hastalıkları ile zararlılardan arınmış, iyi kurutulmuş, aşırı nem içermeyen yumrular depolanmalıdır.

Depolama tesisleri önceden eski patateslerden iyice temizlenmeli ve

dezenfekte edilmelidir.

Tohumluk patates yumruları 6 ila 9 ay, tüketim ve yemlik olanlar ise kullanım zamanlarına kadar depolanır.

Optimal depolama koşulları: sıcaklık 2-4°C ve bağıl

nem %90 olmalıdır, ayrıca iyi havalandırma sağlanmalıdır.

Dezenfeksiyon, 1 kısım %40'lık formalin ile 40 kısım su karışımı veya %3'lük bir bakır sülfat çözeltisi ile yapılabilir.