

## BELİRTİLERİ:

- Hastalık yeşil aksam ve yumruda görülür.
- Yeşil aksamda susuzluktan dolayı oluşan solgunluğa benzer bir belirti ortaya çıkar (Şekil 1).



Şekil 1. Yeşil aksamda görülen solgunluk belirtileri

- Yumruların iletim demetleri kahverengileşir ve buradan krem renğinde bakteriyel akıntı çıkar (Şekil 2 ve 3).
- Bakteriyel akıntı gözlerden dışarı da çıkabilir. Bu durumda gözlere toprak yapışabilir (Şekil 4).
- Hastalık etmeni hiç belirti göstermeden yumrulara (latent enfeksiyon) kalabilir.



Şekil 2. Yumru iletim demetlerinde bakteriyel akıntı



Şekil 3. Yumru iletim demetlerinde kahverengileşme

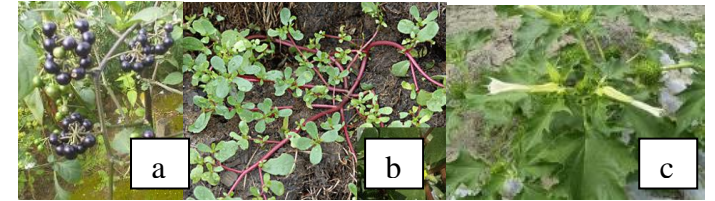
- Latent olarak enfekteli tohumluk patatesler, hastalığın bir bölgeden diğerine ya da bir ülkeden diğerine yayılmasında en önemli rolü oynar.



Şekil 4. Yumru gözünde bakteriyel akıntı

## KONUKÇULARI:

- Patates, domates, sardunya, patlıcan, biber, tütün, muz, yer fıstığı
- Köpek üzümü, semiz otu, tatula gibi yabancı otlar (Şekil 5)



Şekil 5. Bazı konukçu yabancı otlar (a-köpek üzümü, b-semiz otu, c-tatula)

## YAYILMA YOLLARI:

- Belirti gösteren veya göstermeden etmeni bulunduran yumrular
- Bulaşık yüzey suları
- Konukçu yabancı otlar
- Bulaşık topraklarda kullanılan alet ve ekipman

## MÜCADELESİ:

Hastalığın tespit edildiği tarlalarda patates üretimi yapılmamalı ve 5 yıl süre ile karantina kurallarına uyulmalıdır.

### **Karantina altında olan tarlalarda:**

- Patates, domates, biber gibi diğer Solanaceae bitkilerin üretimi yapılmamalı,
- Kendiliğinden gelen patates ve domates bitkileri imha edilmeli,
- Konukçu yabancı otlar ile mücadele edilmeli,
- Bu alanlarda kullanılan her türlü alet, ekipman ve tarlaya giriş çıkış yapan insanların ayakkabıları % 10'luk çamaşır suyu ile dezenfekte edilmeli (Şekil 6),
- Hastalığın tespit edildiği tarlalarda kullanılan alet ve ekipmanlar, dezenfekte edilmeden diğer tarlalarda kullanılmamalıdır.

### **Karantina süresini tamamlayan tarlalarda:**

- Aynı tarlada üst üste patates üretimi yapılmamalı ve zorunlu olarak konukçu olmayan bitkilerle (tahıllar gibi) **münavebe** uygulanmalı (yemeklik patatesler için 2 yıl, sertifikalı tohumluk patatesler için 3 yıl),
- **Sertifikalı** tohumluk patates kullanılmalı,
- Yeşil aksam döneminde, Tarım İl/İlçe Müdürlüğü elemanları tarafından solgunluk belirtileri yönüyle yapılacak kontroller öncesinde, üretici tarafından solgunluk belirtilerine rastlanıldığında, durum Tarım İl/İlçe Müdürlüğü elemanlarına iletilmeli,

- Bornova Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü'nde analiz edilmek üzere Tarım İl/ilçe Müdürlüğü elemanları tarafından yumru örnekleri (10 dekara kadar 200 yumru) alınmadan hasat yapılmamalı,
- Bu alanlardan elde edilen yumrular tohumluk olarak kullanılmamalı, sadece yemeklik olarak tüketilmeli,
- Konukçu yabancı otlarla mücadele edilmeli,
- Üretimde kullanılan tüm alet ve ekipman, % 10'luk çamaşır suyu ile dezenfekte edilmelidir.

### **Kimyasal Mücadele:**

- Etkin kimyasal mücadelesi yoktur.



Şekil 6. Tarım aletlerin dezenfeksiyonu

**Adres:** BORNOVA ZİRAİ MÜCADELE  
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
**Tel** 0 232 388 00 30  
**Fax** 0 232 374 16 53  
**e-posta** [bilgi@bzmae.gov.tr](mailto:bilgi@bzmae.gov.tr)

## T.C. TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI



### PATATES KAHVERENĞİ ÇÜRÜKLÜK HASTALIĞI (*Ralstonia solanacearum*)'NİN MÜCADELESİ



Hazırlayan: Dr. Nursen ÜSTÜN  
Bornova/İzmir

[www.bzmae.gov.tr](http://www.bzmae.gov.tr)

YAYIN NO: 2011-1