



# Blackrot: Beheersing in de biologische appelteelt

## Probleem

Blackrot (*Diplodia seriata*) komt voornamelijk voor in de biologische fruitteelt als vruchtrot in de periode vóór de oogst.

## Oplossing

De veroorzaker van blackrot overwintert op de vruchtmummies (afgestorven vruchten) die aan de boom blijven zitten. Door de mummies in de winter weg te halen, wordt de aantasting door blackrot aanzienlijk verminderd.

## Voordelen

Het verwijderen van vruchtmummies heeft ook een preventief effect op de vermindering van aantasting tegen de ziekteverwekkers van bewaarrot zoals Monilia rot (*Neofabraea alba*) en vruchtboomkanker (*N. perennans*).

## Praktische aanbevelingen

### Kenmerken van de schimmel:

- Een aantal appelrassen hebben een vergroot risico op aantasting door blackrot vanwege hun aanleg tot het vormen van vruchtmummies (Foto 4). Dit zijn onder meer Gerlinde, Elstar, Dalinbel, Natyra, Ingrid Marie en Wellant.
- Infecties worden bevorderd door hoge temperaturen (20-26°C) en langdurige regenval.
- Door zware regenval spoelen de sporen van de vruchtmummies en aangetaste scheuten, die vervolgens via de lenticellen een infectie op jonge vruchten veroorzaken.

### Preventie:

- Kies robuuste rassen en rassen die weinig vruchtmummies vormen.
- Kijk voor aantasting op vruchten en bladeren:
  - De eerste infecties kunnen zichtbaar worden vanaf begin juni.
  - Bladvlekken (kikkerogen) verschijnen op de bladeren in de buurt van aangetaste scheuten of vruchtmummies (Foto 1). Daarnaast ontstaan zwarte necrotische aantastingen op de vruchten (Foto 2), die later uitgroeien tot de grootte van een speldenknop en een rode rand ontwikkelen.
  - Vanaf augustus kan uit deze primaire infecties rot ontstaan, zoals te zien is op Foto 3.
- Pluk de fruitmummies consequent jaarlijks met de hand voordat de bomen uitlopen (februari/maart).
- Het is ook mogelijk om met de Darwin vruchtdunningsmachine een groot gedeelte van de mummies te verwijderen in de winter, en daarna met de hand de resterende mummies weg te halen.

## Toepassingskader

### Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

### Trefwoorden

Preventie, gewasbescherming, ziektebestrijding

### Context

Midden-Europa

### Benodigde tijd tot effect

Gedurende het seizoen

### Periode van impact

Zomer

### Maatregelen

Hygiënische maatregelen, verwijderen van vruchtmummies.

### Meest geschikt in

Biologische appelboomgaarden



**BIOFRUITNET**  
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT  
production through stronger networks

**föko**  
Fördergemeinschaft  
Ökologischer Obstbau e.V.

## PRAKTIJKSAMENVATTING



Foto 1: bladsymptomen (kikkerogen). Foto: ÖON, 2013.



Foto 2: Vruchtinfectie op lenticellen. Foto: ÖON, 2013.



Foto 3: Beginnend rot. Foto: ÖON, 2013.



Foto 4: Vruchtmummies. Foto: ÖON, 2013.

### Verder lezen

#### Weblinks

- B.G.H. Timmermans. 2011. [Blackrot in appel: Effecten van verwijderen vruchtmummies](#).
- L. Brockamp, R.W.S. Weber. 2014. [Ontwikkeling van een milieuvriendelijke behandelingsstrategie tegen blackrot \(\*Diplodia seriata\*\) in de appelteelt \(Duits\)](#)
- L. Brockamp, R.W.S. Weber. 2014. [Blackrot \(\*Diplodia seriata\*\) in de biologische appelteelt - infectiebiologie en ziektebestrijdingsstrategieën. \(Engels\)](#)

### Over deze praktijksamenvatting

**Uitgever:** Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)  
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg  
[www.foeko.de](http://www.foeko.de)

**Auteurs:** Christina Adolphi, Niklas Oeser

**Contact:** [niklas.oeser@esteburg.de](mailto:niklas.oeser@esteburg.de)

**Vertaling:** Delphy



**Review:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/44725](https://organic-farmknowledge.org/tool/44725)

**Projectnaam:** BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

**Projectwebsite:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

