

# Regenvlekkenziekte: Maatregelen en beheersing

## Probleem

Regenvlekkenziekte wordt veroorzaakt door vele ziekteverwekkers die van jaar tot jaar maar ook per seizoen verschillen. De schade bestaat uit donkere vlekken op de schil (Foto A-B). Tijdens de bewaring kunnen de vlekken groter worden (Foto C).

## Oplossing

Het gebruik van kappen (bv. Keep in Touch System) vermindert de aantasting (foto D). Het gebruik van een borstelmaschine tijdens sorteren verwijdert de vlekken op de vruchten (foto E).

## Voordelen

Het infectierisico is kleiner in open, windere gebieden. Op vroeg rijpende rassen ontwikkelen zich veel minder vlekken.

## Praktische aanbevelingen

Preventieve maatregelen om de boomgaard droog te houden:

- Snoei de bomen open, zodat ze snel opdrogen.
- Maai het gras onder de bomen regelmatig.
- Vermijd alle factoren die het blad langer nat houden en de luchtvochtigheid verhogen.
- Beregen niet over het gewas. Langdurige bladnatperioden verhogen het risico op aantasting.
- Vermijd bladluisplagen. De honingdauw die door bladluizen wordt geproduceerd, verhoogt het risico op besmetting met regenvlekkenziekte.
- Vermijd het gebruik van bladmeststoffen (algenpreparaten of stikstofverbindingen, ook organische).
- Vermijd overmatig vochtige omstandigheden tijdens de bewaring.

Directe maatregelen:

- De meest gebruikte gewasbeschermingsmiddelen zijn bicarbonaten (kaliumbicarbonaat-VitiSan, natriumbicarbonaat) en kalkzwavel. De effectiviteit is onduidelijk omdat de ziekteverwekkers verschillend zijn en van regio tot regio verschillen. In Südtirol zijn andere schimmels de oorzaak dan in midden en noord Europa. In midden en noord Europa zijn bicarbonaten nog redelijk effectief.
- Ook worden wel behandelingen met zeep uitgevoerd. Zeep heeft een indirecte werking omdat het de honingdauw van luizen/bladvlooien kan oplossen. Het is raadzaam niet te vaak te behandelen omdat dit *Neofabraea* spp. kan bevorderen.
- Verwijder mummies (ingedroogde vruchten) uit de boomgaard. De schimmels overwinteren op de mummies en vormen een infectierisico (foto F).

## Toepassingskader

### Thema

Gewasproductie, ziekte- en plaagbestrijding

### Trefwoorden

Roetdauwschimmel/regenvlekkenziekte, voorzorgsmaatregelen, hagen, borstelmachines, vroegrijpe rassen, vochtbeperking

### Context

Noord- en Midden-Europa

### Toepassingsmomenten

Zomer: fysieke bedekking (Keep in Touch System)  
Tijdens sorteren: borstelmachines

### Periode van impact

Tijdens de zomer: een hoge luchtvochtigheid (regen, dauw, behandelingen) verhoogt het risico op infectie

### Benodigheden

Poetsmachines, Keep in Touch System



Foto A. Regenvlekken op de schil van de vrucht vóór de oogst, Foto B. Kist met appels met regenvlekkenziekte na de oogst, Foto C. Groei van vlekken op het schiloppervlak tijdens de bewaring, Foto D. Keep In Touch System, Foto E. Borstelmachine. Het effect van de behandeling wordt getoond (voor - na borstelen), Foto F. Mummies en de aanwezigheid van regenvlekkenziekte op de vrucht. Foto's A-C: Claudio Casera. Foto's D-F: Alfredo Mora V. Onderzoekscentrum Laimburg.

## Meer informatie

### Verder lezen

- Kelderer, M., Casera, C., Mora Vargas, A., Öttl, S. 2020. Maatregelen om regenvlekkenziekte op biologisch geproduceerde appels te verminderen. Proceedings Ecofruitconferentie 2020. (Engels)
- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

## Over deze praktijksamenvatting

**Uitgever:** Onderzoekscentrum Laimburg - Italië  
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italië  
+39 0471 969500,  
laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it

**Auteur:** Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

**Contact:** alfredoalfredo.moravargas@laimburg.it

**Vertaling:** Delphy



**Review:** Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/45926](https://organic-farmknowledge.org/tool/45926)

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

**Project website:** <https://biofruitnet.eu>

© 2023

