



Æbleskurv (*Venturia inaequalis*): Bekæmpelsesstrategi for økologisk kernefrugtproduktion

Problem

Æbleskurv er den primære svampesygdom i æbledyrkning, den påvirker hele høsten og det følgende års produktion (billede A-C). Skaderne kan opstå både på planten og under opbevaring.

Løsning

I økologisk dyrkning foretages bekæmpelse af skurv for det meste ved hjælp af forebyggende foranstaltninger. Plantebeskyttelsesmidler anvendes til bekæmpelse både forebyggende, dvs. før begyndende regn, og kurativt under sporespredningen.

Fordele

Ved at kombinere robuste og resistente sorter med den rette agronomiske praksis, og prognosemetoder til optimering af behandlinger, reduceres behovet for økologisk plantebeskyttelse.

Anvendelsesområde

Tema

Planteproduktion - bekæmpelse af sygdomme og skadedyr

Nøgleord

æbleskurv, forebyggende foranstaltninger, direkte bekæmpelse, forebyggende bekæmpelse, sanitære foranstaltninger, resistente sorter

Kontekst

Nord- og Centraleuropa

Anvendelsestid

Fra knopbrydning til efterårsperioden

Virkningsperiode

I hele vækstsæsonen

Praktiske anbefalinger

Forebyggende foranstaltninger^{3,4}

- Brug resistente sorter, f.eks. Topaz, Ingrid Marie, Aroma.
- Brug sanitære foranstaltninger, f.eks. ved at fjerne og findele nedfaldne blade sidst på efteråret for at fremme nedbrydningen og dermed omsætningen.
- Brug prognosemodeller til at anslå ascosporespredningen og beregning af grad-timer (billede D).
- Brug drypvandingssystemer; hvis der anvendes oversprinklingsvanding, skal du undgå, at planterne forbliver våde i mere end otte timer.
- Træstrukturen skal være åben for at give bedre udtørring.

Direkte kontrol

Forebyggende kontrol¹

- Den forebyggende behandling bør foretages umiddelbart før begyndende nedbør.
- For modtagelige sorter anbefales det altid at behandle før nedbør fra rødknop til fuld blomstring (billede E-G).
- I tilfælde af kraftig sporeformering skal der behandles med svovl.

Tidlig bekæmpelse (stopsprøjtning)

- Behandlingen foretages i sporespiringsfasen på våde blade.
- Beregn behandlingen på grundlag af prognosemodeller (f.eks. RimPro²) (billede D) eller beregning af gradtimer (gennemsnitstemperaturen fra regnens begyndelse af timerne med våde blade).
- Brug 250-timer til tidlig indsats. Gentag behandlingen, hvis der falder regn.



- Der anvendes bikarbonater i kombination med svovl. Svovlkalk anbefales i andre lande, men er ikke tilladt i Danmark.
- Kobberbaserede produkter er ikke tilladt i Danmark. I andre lande anbefales de ikke på grund af deres fytotoksiske virkninger på blade og frugter.



Billeder A-C: æbleskurvrante frugter. **Billede D:** vejrstation på forskningscentret Laimburg.

Billede E: rød knop - æbletræ. **Billede F:** blomstringsstadium - æbletræ. **Billede G:** rækker af æbletræer i fuld blomstring.

© A-C: Claudio Casera, D: Alfredo Mora V., E-G Lardschneider Ewald. Team for økologisk landbrug - Forskningscenter Laimburg (RCL).

Yderligere oplysninger

Yderligere læsning

- Kelderer, M., Casera C., Casera C., Lardschneider, E. 2008. Formulerede og uformulerede karbonater til bekæmpelse af æbleskurv (*Venturia inaequalis*) på økologiske æbler. Tyskland.
- Ecofruit: 13th International Conference on Cultivation Technique and Phytopathological Problems in Organic Fruit-Growing (13. International conference om dyrkningsteknik og fytopatologiske problemer i økologisk frugtavl).
- Kelderer, M., Casera, C., Torre, A. L. 2010. Forebyggende og helbredende anvendelse af karbonater mod æbleskurv (*Venturia inaequalis*) i økologiske æbleplantager. Semantic Scholar.

Weblinks

1. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Praksis Abstract: æbleskurv: Forebyggende foranstaltninger i økologisk kernefrugtproduktion. FÖKO, BIOFRUITNET.
 2. Boutry, C., Ludwig, M., Schärer, H. J. 2022. Praksis Abstract: æbleskurv: Direkte bekæmpelse ved hjælp af beslutningsstøttesystemer. FiBL, BIOFRUITNET.
 3. Oeser, N. 2022. Praksis Abstract: Robuste sorter til Centraleuropa. FÖKO, BIOFRUITNET.
 4. Lindhard-Pedersen, H. og Bojesen, M. 2022. Praksis Abstract: æbleskurv: Robuste sorter til Nordeuropa. Hortiadvise, BIOFRUITNET.
- Se platformen Organic Farm Knowledge for flere praktiske anbefalinger.

Om dette praksis abstract

Udgiver: Forskningscentret i Laimburg - Italien
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italien
+39 0471 969500,
Laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it
Forfatter(e): Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer
Kontakt: alfredo.moravargas@laimburg.it



Anmeldelse: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44121](https://organic-farmknowledge.org/tool/44121)

Projekt navn: BIOFRUITNET- Fremme af innovation inden for økologisk frugtproduktion gennem stærkere netværk

Projektets websted: <https://biofruitnet.eu>

© 2022





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



Versuchszentrum
Centro di Sperimentazione
Research Centre

LAIMBURG

PRAKSIS ABSTRACT