

Appelschurft: Voordelen van schurftresistente en robuuste rassen

Probleem

Appelschurft (*Venturia inaequalis*) is de belangrijkste schimmelziekte in de biologische appelteelt. De beschikbaarheid van schurftresistente rassen is een groot probleem, aangezien er slechts enkele rassen beschikbaar zijn.

Oplossing

Deze praktijksamenvatting laat de voordelen in inputs en outputs zien van resistente/robuuste rassen ten opzichte van gevoelige rassen. De huidige veredeling van nieuwe appelrassen is cruciaal voor de toekomst van de biologische teelt.

Voordelen

Het gebruik van resistente/robuuste appelrassen vermindert de behoefte aan externe en dure inputs, vermindert de werklast voor de telers (er zijn minder toepassingen nodig) en verhoogt de duurzaamheid van de fruitteelt.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, tuinbouw, gematigd fruit

Trefwoorden

Gewasbescherming, appel, appelschurft

Context

Centraal-Europa

Toepassingsmoment

Tijdens het plantseizoen (nov-april) en op elk moment dat planten mogelijk is

Periode van impact

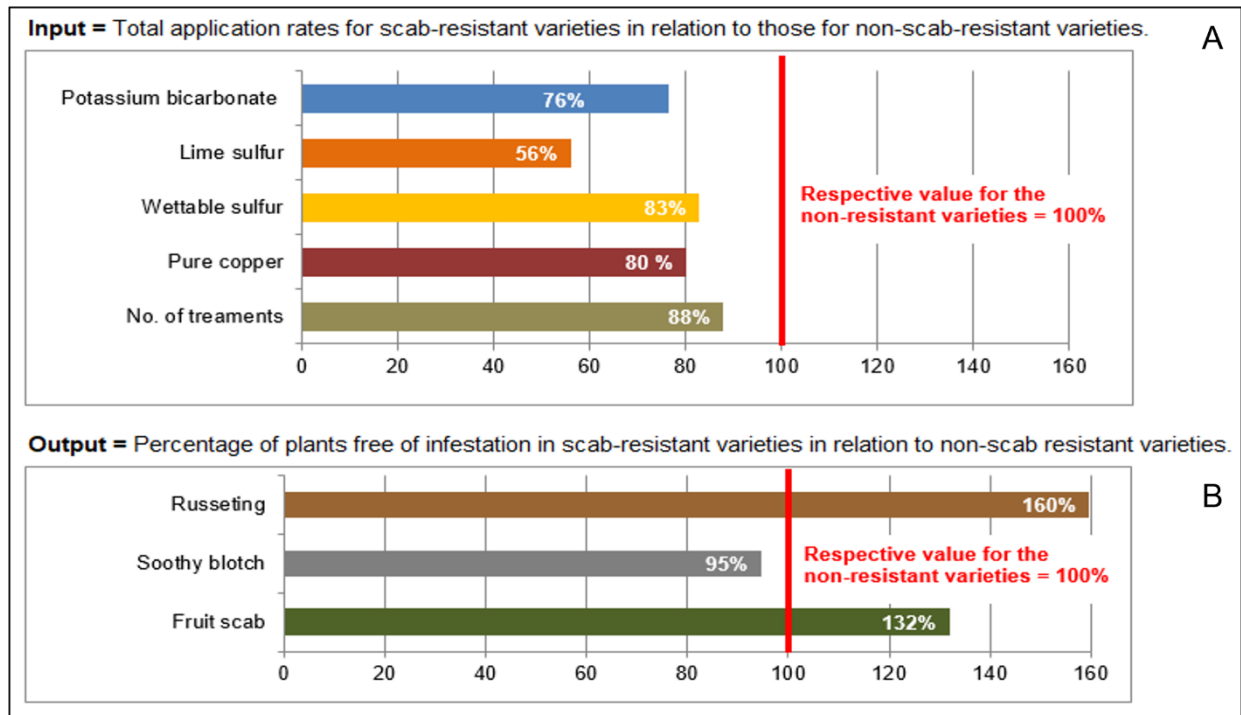
3-5 jaar totdat nieuwe boomgaarden volledig in productie komen

Meest geschikt voor

Biologische bedrijven

Praktische aanbevelingen

- De keuze van een schurftresistent/tolerant ras hangt af van de klimatologische en regionale omstandigheden en van de bedrijfsspecifieke eisen ten aanzien van afzet. Overleg met collega-telers en de regionale of nationale adviesdiensten voor de biologische fruitteelt over de beste schurftresistente/tolerante rassen in uw gebied.
- Raadpleeg de FiBL-lijst van rassen voor biologische teelt voor een overzicht van de beschikbare cultivars en enkele van hun productiekenmerken via onderstaande weblinks.
- De meest voorkomende schurfttolerante cultivars in Midden-Europa zijn: Summercrisp, Deljonca, Story/Inored, Topaz, Opal, Ladina, Santana, Natyra en Freya.
- Resistentie-management is nodig bij resistente/robuuste rassen om zo lang mogelijk de resistentie in stand te houden. Behandelingen met gewasbeschermingsmiddelen blijven nodig, maar de keuze van het juiste ras vermindert de afhankelijkheid van externe inputs aanzienlijk. (Figuur 1)



Figuur 1: Toepassing van gewasbeschermingsmiddelen (A) en het percentage bomen zonder aantasting (B) bij schurftresistente rassen in vergelijking met niet-schurftresistente rassen. De gegevens komen van bedrijven met zowel resistente als niet-resistente rassen in Duitsland in 2018. Gemiddelden=30 van de 34 geëvalueerde bedrijven (zie weblinks hieronder).

A. Verhouding tussen de behandelingen met gewasbeschermingsmiddelen bij schurftresistente en niet-schurftresistente rassen (= input). De input van werkzame koper (pure copper) voor de schurftresistente rassen is in 2018 gedaald tot ongeveer 80% van de dosis die voor de niet-resistente rassen werd gebruikt. Voor zwavel (wetable sulphur) wordt een soortgelijke vermindering getoond. Volledige stoppen met het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen was niet mogelijk bij de schurftresistente rassen. De inzet van fungiciden is echter aanzienlijk verminderd en het aantal bespuitingen is relatief iets verminderd.

B. Percentage niet-aangetaste (aangetaste vruchten < 5%) bomen in schurftresistente en niet-schurftresistente rassen (= output). De schurft-aantasting bij resistente rassen is met ongeveer 1/3 verminderd in vergelijking met niet-resistente rassen. Een significante vermindering van de aantasting is ook te zien voor schilverruwing. Er zijn geen significante veranderingen waargenomen voor regenvlekziekte.

Meer informatie

Weblinks

- [Aanbevolen rassen voor de biologische fruitteelt in de FiBL-shop \(Duits en Frans\).](#)
- [Artikel over het gezond houden van planten in de biologische appelteelt van FÖKO \(Duits\).](#)
- [Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.](#)

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever:

Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg
foeko@foeko.de, www.foeko.de

Auteur: Niklas Oeser

Contact: niklas.oeser@esteburg.de

Vertaling: Delphy



Review: Ambra De Simone (IFOAM EU), Lauren Dietemann (FiBL).

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44114

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

Projectwebsite: www.biofruitnet.eu

© 2022

