

Onderstammen voor peren

Probleem

Alle perenrassen zijn geënt op een onderstam. De onderstam beïnvloedt de groei­kracht, de vruchtbaarheid en de gezondheid van de boom. Meestal worden kweeper­onderstammen gebruikt. Welk type wordt gebruikt, hangt af van de bodem, het ras peer en het plantsysteem.

Oplossing

Kennis van de verschillen in eigenschappen van onder­stammen is essentieel bij de keuze van een onder­stam­ras combinatie. Het is belangrijk de onderstam te kiezen die past bij uw bodem, het ras, het plantsysteem en de gewenste groei.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, gematigd fruit

Trefwoorden

Onderstammen, peer

Context

Europa

Periode van impact

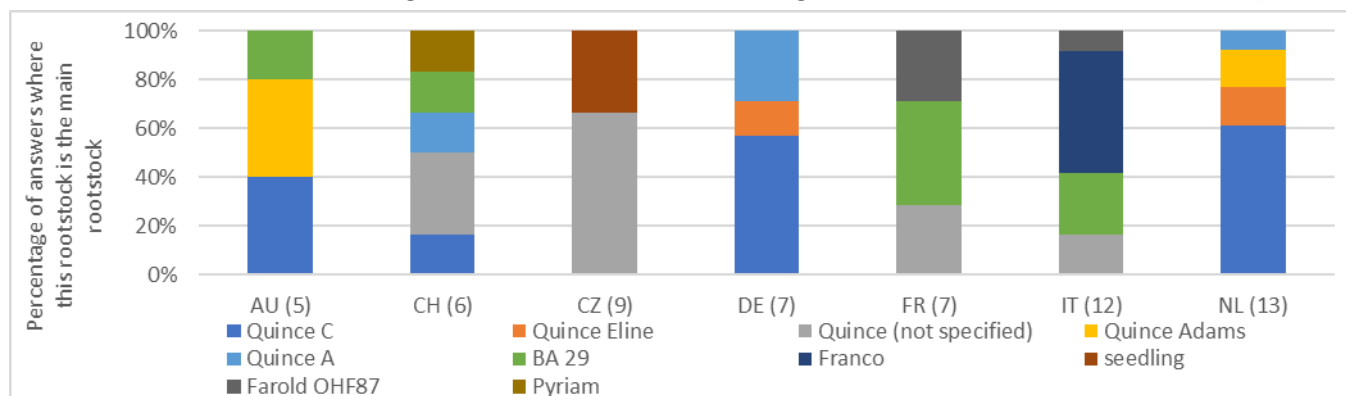
Aanplant van een boomgaard

Voordelen

De keuze van de juiste onderstam resulteert in een perenboom met een evenwichtige groei en productie, een goede opbrengst en een goede vruchtkwaliteit.

Praktische aanbevelingen

- De meest gebruikte onderstammen in de biologische teelt zijn verschillende soorten kweeperonderstammen (figuur 1)
- Onderstammen verschillen in groei­kracht, eisen aan de bodemgesteldheid en de behoefte aan water (tabel 1).



Figuur 1. De meest gebruikte onderstammen in de biologische perenteelt in Europa, per land (vragenlijst BIOFRUITNET 2020).

Tabel 1. Eigenschappen van en verschillen tussen kweeperonderstammen

Onderstam	Groei­kracht vergeleken met een zaailing (100%)	Herkomst	Gebruik en opmerkingen over bodemgesteldheid en verenigbaarheid
Kwee Eline	laag (40%)	East Malling (UK)	laagstamboomgaarden
Kwee C	laag (40%)	East Malling (UK)	laagstamboomgaarden
Kwee Adams	laag tot gemiddeld (45%)	East Malling (UK)	laagstamboomgaarden, meest geschikte in gebieden met een beperkte beschikbaarheid van water
Kwee A	gemiddeld (50%)	East Malling (UK)	laagstamboomgaarden, niet bestand tegen kalk of droogte
Kwee BA29	gemiddeld tot hoog (50-65%)	INRA (FR)	laag- of middenstamboomgaarden

- Niet alle rassen zijn verenigbaar met elke onderstam. Onverenigbaarheid is bekend bij de rassen Williams, Guyot, Verdi, Bosc, Triumph de Vienne en Xenia/Oksana/Novembra. Een oplossing is het gebruik van een tussenstam.
- Doyenné du Comice (=Vereindechant) past op elke onderstam en is daarom goed te gebruiken als tussenstam.
- De onderstam Kwee Eline® leidt tot de productie van peren met minder gebronstheid (gladdere peren) dan de onderstammen Kwee MC, Adams, C132 en MH (Maas 2014).
- Kwee Adams is de meest productieve onderstam onder groeiomstandigheden waarin geen of beperkte water- en fertigatie kan worden toegepast.
- Vorstgevoeligheid is een belangrijke factor. Kwee Eline is minder gevoelig dan andere kweeperenonderstammen (foto's 1-5).
- Nieuwe onderstammen die resistent zijn tegen diverse ziekten moeten onder biologische omstandigheden worden getest.

1. Kwee C



2. Kwee Adams



3. Kwee MH



4. Kwee Eline



5. Kwee C132



Onderstammen niet bedekt met champost in de winter 2011-2012



Onderstammen bedekt met champost tijdens de winter 2011-2012.

Foto's 1-5 tonen perenonderstammen met of zonder bedekking tijdens de winter van 2011/2012, waarin strenge vorst optrad.

Meer informatie

Verder lezen

- Maas, F. M. 2014. Demonstratie van de gebruikswaarde van kwee onderstammen Eline, C.132 en MH voor de teelt van Conference.
- Baab, G., Klophaus, L., Haaf, S. 2019. Quittenunterlagen für Birnen. Öko-Obstbau 2-2019 (Duits).

Weblinks

- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Auteur: Gerjan Brouwer

Contact: g.brouwer@delphy.nl

Vertaling: Delphy



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45949

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

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2023