

CH201 / FRED®



Kruising: Harrow Sweet x Verdi

Oorsprong: ACW - Zwitserland

Vruchteigenschappen

- Fred is een peer met een goede vruchtmaat en een lichte bruinrode blos.
- De pluk komt ongeveer 3 weken na Conference.
- Dit ras is productief en de hoofdmaat van de peren valt in de maatklasse 65-70 mm.
- In de zomer hebben de peren een bruinrode blos, maar de kleur wordt minder intens naar mate de pluk nadert.
- De peren moeten aan de buitenkant hangen voor een mooie kleur. Peren in de broek van de boom blijven groen.
- De peren zijn knapperig en hebben een frisse smaak.
- Wanneer de peer rijpt blijft de structuur behouden, ze wordt niet plat.

Ziektegevoeligheid

	Gevoeligheidsgraad
Schurft	gevoelig*
Witziekte	licht
Bacterievuur	weinig
Pseudomonas	zeer gevoelig
Pear Decline**	onbekend
Kanker	matig
Bladverbranding (folletage)	licht
Zonnebrand	licht
Stemphylium	weinig
Uitval van bomen**	gevoelig

*Gebaseerd op de ervaring van een bio teler

**Het is nog niet duidelijk of dit effectief om Pear Decline gaat of dat er andere factoren aan de basis liggen. Dit wordt verder opgevolgd in kader van andere projecten.

Bij de zwakke bomen raden we vandaag aan om de bomen aan te aarden in de hoop dat ze zich gaan vrijmaken, zodat er nieuwe kanalen voor transport gemaakt worden.

Bewaring

- Fred kan niet tegen de standaard ULO-condities zoals we die kennen bij andere rassen. Daarom wordt Fred vandaag in RA bewaard. Onderzoek naar andere bewaarcondities worden momenteel onderzocht in zowel binnen- als buitenland.
- Binnen het bewaaronderzoek wordt ook gekeken of een behandeling met Smartfresh een hulp kan zijn voor de bewaring.
- In een vergelijkende proef van verschillende percelen zien we de grootste problemen in bewaring naar voor komen bij jonge (2-3-jarige bomen). Deze peren zullen dus eerst verkocht moeten worden.
- Bij oudere aanplanten lijkt het probleem af te nemen, maar is het niet volledig weg.
- Minerale samenstelling van de peren geeft geen duidelijk verband met de bewaarproblemen.

Planten & Opkweek

- Fred heeft een zwakke tot matige groeikracht wanneer de bomen staan op een Kwee-onderstam. De voorkeur gaat uit naar Kwee Adams met een tussenstam van Beurré Hardy of Doyenné.
- Bomen op Sydo groeien sterker, maar dit is, zeker bij herinplant geen nadeel. Ook de productie is tot hiertoe goed, wat stilaan meer vertrouwen geeft in deze combinatie voor Fred. In een vergelijkende proef met Kwee Adams behalen we na 7 jaar een vergelijkbare productie en zijn de peren op Sydo iets dikker.
- Naar kleur is er geen verschil tussen Kwee Adams en Sydo.
- Bij Sydo is er een verhoogde opname van fosfor en ook een trend tot een iets hoger K-gehalte in de vruchten.
- Indien mogelijk best planten op verse grond. Wanneer dit niet mogelijk is, voldoende aandacht besteden aan de voorbereiding van grond. Dit kan door een jaar een teeltrotatie te doen met een mengsel van groenbemesters. Dit inwerken geeft een verhoging van het organische stofgehalte, maar werkt ook op bodemstructuur en microbieel bodemleven. Daarnaast kan er voor het inzaaien maar ook voor het planten nog extra champignonmest of stal mest ondergewerkt worden. Ook dit geeft een verbetering van de bodemstructuur en een verhoging van de organische stof.
- Om de bomen een goede start te geven bij het planten, kan het helpen om bij het planten een bodemverbeteraar in het plantgat te mengen. Vivisol en Terra Fertil aan 250 gram/boom geven in de proeven goede resultaten. Hier bovenop kan men nog 10 ml/boom Pt-mix aangieten.
- Indien mogelijk de bomen voorzien van irrigatie/fertigatie.
- Niet planten op laaggelegen percelen. 2017 heeft ons geleerd dat er dan bij Fred kans is op sterk misvormde vruchten. Bij minder strenge vorst treedt er wel snel verruwing op, waardoor de peren niet meer geschikt zijn voor klasse 1.
- Berekening kan hier een oplossing zijn, maar Fred lijkt wel vrij gevoelig te zijn voor Pseudomonas.

- De vruchten moeten in de zon hangen om een mooie bruine blos te krijgen. De bomen opkweken als een klassieke struik-spil met een zwaar gestel onderin is dan geen optie. Een smalle spil met eventueel een smalle tafel kan wel.
- Met andere plantsystemen is er op dit ogenblik nog geen ervaring. Maar de groeiwijze van Fred lijkt zich niet meteen te lenen voor een V-haag of 2-takkers.

Bestuiving

- De bloei van Fred komt net iets later dan de bloei van Conference, maar er is nog voldoende overlap om Conference als bestuiver te planten. Ook Doyenné/ Sweet Sensation, Cepuna en Concorde zouden compatibel zijn en hebben een behoorlijk overlap van de bloei.
- In kader van het VLAIO-project Fruit ID project werd gekeken naar de snelheid waarbij het stuifmeel door de pollenbuis van Fred groeit. Bij Fred gaat dit zeer traag, wat voor een stuk de slechte zetting kan verklaren. Reden te meer dat er voldoende bestuivers voorzien moeten worden zodat er meteen stuifmeel op de bloemen kan terecht komen. Enkel zo kan de zetting verhoogd worden.

Vruchtzetting/Vruchtdunning

- Het gebruik van gibberellinen heeft invloed op de vorm van de peren. Vooral de peren van klasse 2 (foto 3) ziet men niet graag komen als klasse I fruit. Vandaar dat er zorgzaam moet omgesprongen worden met het gebruik van GA3 en GA4/7.



Foto1: Geen misvorming (klasse 0)



Foto 2: Lichte misvorming (klasse 1)



Foto3: Uitstulping (klasse 2)

- Wanneer er voldoende bloemknoppen zijn, en er is geen vorstschade, is het raadzaam om geen zettende bespuiting uit te voeren om de vruchtvorm zo weinig mogelijk te beïnvloeden. Bovendien zien we op percelen zonder vorstschade dat:
 - Dit ras niet zettend reageert op GA3.
 - GA4/7 de vruchtzetting met zo'n 10 % kan verhogen.
- Ook het gebruik van Regalis Plus heeft invloed op de vruchtvorm en brengt niets bij naar vruchtzetting. Ook deze toepassing wordt dus best vermeden.
- Op percelen met vorstschade zal men eerst de graad van de vorstschade moeten bepalen en dit in functie van het aantal bloemknoppen. Indien er nog voldoende gezonde bloemen overblijven is het ook op deze percelen niet aangewezen om vruchtzettend te gaan spuiten.
- Bij zware vorstschade kan het toch nodig zijn om zettend te ondersteunen. Beperk u dan tot 1 bespuiting met een halve dosering GA4/7.
- Er werden al verschillende bio-stimulanten getest om de vruchtzetting te verhogen, maar tot hiertoe is er geen enkel middel dat we kunnen adviseren.

Vruchtdunning

- Fred heeft meestal een matige aantal bloemknoppen en een behoorlijke zetting, maar komt niet snel veel te vol hangen. Sterke dunschema's lijken dan ook niet meteen aan de orde.
- Wanneer er wel een lichte dunning nodig zou zijn, beperk u dan tot het gebruik van 6-BA (2 l/ha Globaryll, 2 l/ha Exilis 100 SC, 10 l/ha MaxCel of Exilis) al dan niet in combinatie met Fixor aan 0.05 l/ha.
- Fred reageert zeer sterk op Brevis, zelfs aan een zeer lage dosering. Dunning met Brevis wordt op dit ogenblik afgeraden.
- Oppassen met drift van Brevis vanuit aanpalende percelen, bestuiverrijen of akkerbouwpercelen. **Voorzie eventueel een haag of een windscherm.**

Bemesting

Plantjaar

- Om na het planten een goede start te bekomen wordt er best voor het planten champignonmest ingewerkt (40 E N). Hierdoor wordt ook de bodemstructuur verbeterd. Door de trage N-vrijgave van champignonmest moet er in het voorjaar een halve dosis N (20 E) gegeven worden. Champignonmest verhoogt het risico op magnesiumgebrek. Dit kan men opvangen met een kieseriet bemesting kort na het planten.

Vanaf het 2de groeijaar

- Fred heeft een matige groeikracht. Bekijk de stikstofbemesting vooral in functie van de groei-kracht. Maar geef geen late N-bemesting kort voor de pluk. Er is onvoldoende geweten wat dit met de kleuring doet.
- Op dit ogenblik is er ook nog onvoldoende geweten over de ideale minerale vruchtsamenstelling. Beperk alvast de K-bemesting.
- Verzorg de magnesiumbemesting door tijdig kieseriet te strooien.
- Fred lijkt gevoeliger te zijn voor ijzergebrek. Een bodemtoepassing met FE-EDDHA (40 kg/ha) in het voorjaar kan aangewezen zijn. Voer dit niet uit in februari of maart wanneer de bodem nog te koud is. Voer dit uit in een natte periode vanaf de bloei wanneer de bodemtemperatuur en dus ook de wortelactiviteit toeneemt.

Bladvoedingen

- Spuit ook een aantal keren een Mg-bladvoeding mee in het seizoen.
- Fred is gevoeliger voor ijzergebrek. 2 tot 4 bladbespuitingen met Olego-Fer aan 2.2 l/ha of Cocktail Jade aan 1.5 kg/ha kunnen kort na de bloei aangewezen zijn.

Kleuring

- Spuit in de laatste weken voor de pluk geen mangaan meer. Dit zou de kleuring negatief kunnen beïnvloeden.
- Ook het gebruik van N-bladmeststoffen in de laatste weken voor de pluk wordt best vermeden.
- Bladvoedingen zoals Landamine Zink, die bij appel soms de kleuring positief beïnvloeden, hebben niet hetzelfde effect bij peer.
- Ook ColorTect en Matrifruit werden getest naar kleuring, maar konden het wegtrekken van de rode blos niet verminderen.

- Ervaring met bladblazen is er tot op vandaag nog niet bij Fred. Maar algemeen is deze boom al zeer open door de zwakkere groei. Dit doet ons vermoeden dat de impact hier kleiner gaat zijn.
- Het gebruik van een ethyleenremmer zoals Harvista in het veld had geen invloed op de kleur.