

# CELINA / QTEE®



**Kruising:** Colorée de Juillet x Williams

**Oorsprong:** Noorwegen

## Vruchteigenschappen

- Celina is een peer met een goede vruchtmaat en een bruinrode blos.
- Dit ras is productief en de hoofdmaat van de peren valt in de maatklasse 65-70 mm.
- De peren moeten aan de buitenkant hangen voor een mooie kleur. Peren in de broek van de boom blijven groen.
- De pluk valt in een normaal seizoen rond 10 à 12 augustus. In vroege jaren kan dit al eind juli zijn.
- De peren hebben een zoete, maar geen uitgesproken smaak.
- De peren hebben even bewaring nodig alvorens ze op smaak komen.
- Voor een goede smaak is een suikergehalte van minimum 12 °Brix aangewezen.
- Het uitstalleven is goed, zeker voor een vroeg ras.
- Zelfs in gewone koeling kunnen de peren bewaard worden tot december.

## Ziektegevoeligheid

	Gevoeligheidsgraad
<b>Schurft</b>	licht
<b>Witziekte</b>	licht
<b>Bacterievuur</b>	matig
<b>Pseudomonas</b>	gevoelig
<b>Pear Decline</b>	gevoelig
<b>Kanker</b>	gevoelig
<b>Bladverbranding (folletage)</b>	zeer gevoelig
<b>Zonnebrand</b>	gevoelig
<b>Phytophthora</b>	gevoelig

## Planten & Opkweek

- 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 smal tafelsysteem kan wel en wordt momenteel ook zo in de praktijk toegepast. De plantafstand situeert zich dan rond 1.20 m.
- Een andere optie is het planten van 2 of 3-takkers.
- Celina is een kopgroeier. Al naargelang de grondsoort en de onderstamkeuze kan de groei in de kop te sterk zijn voor een 2- of een 3-takker.



**Foto 2:** 3-jarige boom van Celina opgekweekt als 2-takkers

- Als gevolg van de sterke kopgroei kan het zijn dat de groei beneden in de boom weg valt. Onderaan moet er prikkelend gesnoeid worden om de bomen onderin voldoende vitaal te houden.
- Celina vraagt een open boomvorm en zal dus kort gesnoeid moeten worden. Let er ook op dat eindbotten weggenomen worden. Indien hier vruchten komen te hangen, buigen de takken door en hangen de vruchten in de schaduw. Knip enkel de eindbot weg. Wanneer men dieper knipt, gaat de tak groei trekken en krijgt men sterkere reacties.
- Een korte snoei gaat er ook voor zorgen dat er al een eerste dunning is gebeurd tijdens de snoei. Dit levert nadien zeker zijn voordeel naar vruchtmaat.
- Indien er verkaling optreedt op de stam, kan kerven ervoor zorgen dat er toch een reactie komt. Dit moet men doen wanneer de botten beginnen te zwellen, zodat er voldoende sapdruk is. Stel dit kerven niet te lang uit. Op oudere bomen krijgt men moeilijker een reactie.
- Celina kan sterk groeien. Indien de bomen sterk gaan groeien, voer dan een wortelsnoei of inzagen uit.
- Bij een sterke kopgroei en bomen die onderin volledig stilvallen, kan men boven het gestel inzagen.
- Regalis Plus/ Kudos kan eveneens helpen om de groei wat af te remmen. Er zijn ook indicaties dat Celina hier minder sterk op reageert naar bloembotvorming dan Conference.
- Celina is gevoelig voor vorstschade en kan geen vruchten dragen door parthenocarpie. In 2017 kwam de vorst later en dit gaf vaak aanleiding tot misvormde vruchten. 2019 kwam er op verschillende praktijkpercelen heel wat verruwing voor door vorst kort na de bloei. Plant dan ook geen Celina op laaggelegen, vorstgevoelige percelen.

- Op laaggelegen percelen kan men de vorstschade beperken door beregening. Maar dit kan de druk van *Pseudomonas* verhogen. Indien men niet kan beregenen, kunnen vuurpotten, een Frostguard of een windmolen helpen om de vorstschade te beperken. Ook het sluiten van hagelnetten kan de uitstraling verminderen.
- Zorg dat de onderstammen in de winter afgedekt zijn om vorstschade te vermijden.

## Hagelnetten

- Zelfs een wit hagelnet kan de kleuring en het suikergehalte licht negatief beïnvloeden. Een grijs of zwart hagelnet is zeker niet aan de orde bij Celina.
- Hagelnetten (zelfs witte kristalnetten) zorgen door het lichtverlies dat er minder bloembotten worden gevormd. Aangezien Celina meestal een sterke zetting heeft en sterk gedund moet worden, is een vertrek met minder bloembotten vaak een voordeel.
- Hagelnetten zorgen voor bescherming tegen zonnebrand op de vruchten. Anderzijds stellen we vast dat Celina zeer gevoelig is voor folletage (bladverbranding). Onder een hagelnet lijken de bomen hier nog gevoeliger voor. Vermoedelijk komt dit doordat de warmte 's nachts langer blijft hangen onder een hagelnet omdat er minder windcirculatie is.
- Open na de pluk zo snel mogelijk de hagelnetten om enerzijds bladverbranding te vermijden, anderzijds de bloembottontwikkeling te stimuleren.

## Irrigatie

- Celina lijkt meer water nodig te hebben dan de meeste andere rassen. Irrigatie is op lichtere gronden dan ook noodzakelijk. Zorg er wel voor dat de bomen niet te afhankelijk worden van irrigatie. De bomen moeten gestimuleerd worden om ook onderin te wortelen en niet enkel bovenaan.
- Geef in de laatste 2 weken voor de pluk ook niet extreem veel water om de vruchten te laten dikken. Dit heeft vooral een negatief effect op het percentage droge stof en smaak.

## Bestuiving

- Conference en Cepuna zijn beide geschikt als bestuiver. Ook Fred komt in aanmerking. Maar de pluk van deze rassen valt niet samen met de pluk van Celina. Dit geeft problemen met het afspuitschema.
- Bij de vroege rassen zijn Triomphe de Vienne en Durondeau een alternatief. Al geven we geen voorkeur aan Durondeau wegens zijn bacterievuurgevoeligheid.

## Vruchtzetting/Vruchtdunning

- In jaren met voldoende bloembotten is het zeker niet nodig om de vruchtzetting te stimuleren bij Celina. Hierdoor gaat men nadien vooral meer dunwerk hebben.
- Op percelen met weinig bloembotten of na extreem zware vorst kan men een vruchtzettende behandeling uitvoeren met GA4/7 en/of Regalis Plus/Kudos.
- Onder normale omstandigheden kent Celina een zware vruchtzetting en zal er eerder gedund moeten worden. De werking van 6-BA (2 l/ha Globaryll, 2 l/ha Exilis 100 SC, 10 l/ha MaxCel of Exilis) alleen zal vaak niet volstaan. De werking kan versterkt worden door het toevoegen van Fixor (0.05 tot 0.1 l/ha).
- Om een werking van 6-BA te bekomen moet de temperatuur minstens 18 °C zijn, zowel op de dag van de bespuiting als de dagen nadien. Bij 20 °C gaat het resultaat nog beter zijn.
- Wanneer het weer niet geschikt is voor 6-BA, kan men Brevis gebruiken.
- Bij bomen met een matig aantal bloembotten is er geen duidelijke dosisrespons. Een hogere dosering dunt niet noodzakelijk sterker dan een lagere dosering. Bij bomen met veel bloembotten is deze respons er wel en geeft een hoge dosering sneller een te sterke dunning. Veel bloembotten staat dus niet gelijk aan een hoge dosering Brevis, maar eerder aan een matige dosering.
- Er is een ruim venster om Brevis toe te passen, maar het lijkt er toch op dat vroege behandelingen (8-10 mm) vaak sterker werken dan toepassingen rond 14-16 mm.
- Hou vooral rekening met het weer dat men op middellange termijn voorspelt. Wanneer men na de behandeling enkele donkere dagen voorspelt, als ook nachten met een temperatuur > 10 °C, kan Brevis te sterk dunnen. Stel de behandeling dan enkele dagen uit om het risico op overdunning te verminderen. Er is een dunnende werking tot een gemiddelde vruchtmaat van 14 à 16 mm.
- Let er wel op dat Brevis gespoten wordt op een droog gewas en met 250 à 300 l water/ha. Bij Celina komt er sneller verbranding voor aan de bladrand waar het product samenloopt.

## 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 kieserietbemesting kort na het planten.

### Vanaf het 2<sup>de</sup> groeijaar

- Celina is op zich een sterke groeier. Zeker niet overdrijven met hoge doseringen N. Dit jaagt de bomen in de groei en kan een negatief effect hebben op de kleuring.
- Gebruik van organische meststoffen zoals drijfmest, stalmest... zorgen er vaak voor dat er in de zomer nog veel N in de bodem beschikbaar is. Zeker voor sterk groeiende bomen is dit niet gewenst. Drijfmest wordt om die reden dan ook sterk afgeraden. Stalmest/champost kan, zeker naar organische stofopbouw, maar wordt best niet elk jaar gebruikt of aan een beperkte dosering.
- De late opname van N is negatief voor de kleuring van de vruchten.

- Voor kalium volstaat een standaardbemesting van 50 E K<sub>2</sub>O per jaar. Hogere giften zijn niet nodig.
- Voer geregeld een onderhoudsbekalking uit. Dit zorgt voor een goede opname van de verschillende voedingselementen, maar ook voor een betere bodemstructuur.

### **Bladvoedingen**

- Standaard worden er bij peer tijdens de zomer een aantal bespuitingen met mangaan uitgevoerd. Dit kan de kleuring echter bemoeilijken. Deze behandelingen worden daarom best achterwege gelaten, zeker in de laatste weken voor de pluk.
- Spuit in de bloei lage doseringen boor mee om de kieming van het stuifmeel te bevorderen. Er zijn ook aanwijzingen dat boor na de bloei een positief effect heeft op de zetting het jaar nadien.

## Kleuring

- Er werden al een aantal bladvoedingen getest om de kleuring te verbeteren (Landamine Zn, Matrifruit en ColorTect). Geen enkel middel kon ervoor zorgen dat de rode blos minder snel wegtrok.
- Vermijd bladvoedingen met Mn en N in de laatste weken voor de pluk, want deze elementen hebben toch een negatieve invloed op de kleuring.
- De ervaringen met bladblazen zijn nog zeer beperkt en dit moet minstens een 3-tal weken voor de pluk uitgevoerd worden.
- Bladplukken kan een alternatief zijn, maar is zeer arbeidsintensief.