

CEPUNA - MIGO®



Kruising: Conference x Doyenné d'Hiver
Oorsprong: Frankrijk

Vruchteigenschappen

- Cepuna is een productieve peer met een goede en homogene vruchtmaat. De hoofdmaat is > 65 mm.
- De vruchten hebben een homogene vruchtvorm met een vrij gladde schil.
- Door vorstschade, zowel tijdens de bloei als kort na de bloei, kan er wel verruwing optreden.
- Ondanks de gladde schil zijn de peren niet extra gevoelig voor schuur- en sorteerschade.
- Behandelingen met GA4/7 na de bloei of agressievere bladvoedingen zoals Aminosol worden na de bloei best achterwege gelaten, want deze middelen geven vruchtverruwing.
- De nieuwe fungiciden Delan Pro, Aliette en Luna Care hebben geen negatief effect op de schilkwaliteit wanneer ze apart worden toegepast. In combinatie met andere middelen of met bladvoedingen kan dit veranderen.
- Ook een 6-BA toepassing (Exilis, Globaryll of MaxCel) **aan de volle dosis of herhaalde toepassing** kan iets meer verruwing geven. **1 toepassing aan verlaagde dosis naar bloemknopvorming heeft weinig invloed op de verruwing.**
- In de biologische teelt wordt het gebruik van koper na de bloei best beperkt. Ook dit geeft, zelfs aan lage doseringen, te veel verruwing.
- Bespuitingen met Solubor **of andere boorbladvoedingen** na de bloei hebben in de proeven geen positief effect op de schilkwaliteit. Ook andere middelen hebben niet meteen een positief effect.
- **Voor het gebruik van fysische insecticiden zoals Syltac, Stix en Flipper is het belangrijk om het middel correct toe te passen volgens de spelregels die voor elk middel zeer specifiek zijn.**
 - Een hoge luchtvochtigheid kan meer problemen geven bij ondermeer de toepassing van Stix. Indien nodig dit middel spuiten op een zonnige en droge dag met lage relatieve luchtvochtigheid.

- De schilkwiteit van Cepuna onder een hagelnet is beter.
- De pluk valt in de 2^{de} helft van de pluk van Conference.
- Voor een goede smaak moet het suikergehalte >12 °Brix zijn. Daarom wordt er best niet te vroeg geplukt. Maar het suikergehalte is niet de enige parameter. Het wrange moet ook al voldoende verdwenen zijn bij de pluk om later tot lekkere peren te komen. In hoeverre we dan uiteindelijk naar achter kunnen schuiven met het pluktijdstip zal afhangen van het lopende bewaaronderzoek.
- Cepuna kan goed bewaard worden in CA (ULO-bewaring vraagt nog verder onderzoek).
- Tijdens shelflife daalt wel de hardheid, maar de schil blijft lang groen. Voor de handel is dit een pluspunt.

Ziektegevoeligheid

	Gevoeligheidsgraad
Schurft	matig
Witziekte	licht
Bacterievuur	matig
Pseudomonas	weinig
Pear Decline	gevoelig
Bladverbranding (folletage)	licht
Zonnebrand	sterk

Planten & Opkweek

- Kwee Adams en Kwee C kunnen als onderstam, maar de voorkeur wordt gegeven aan bomen met een tussenstam. Zowel naar onverenigbaarheid als naar productie zijn deze beter.
- De groeikracht is iets sterker dan deze bij Conference.
- Het hout van Cepuna is stugger in vergelijking met Conference. In een Tiense haag of struik-spil zal er meer uitgebogen moeten worden.
- Cepuna kan best opgekweekt worden als een spil of een Tiense haag. Hier is er een groot volume om de groei over te verdelen.
- Een V-haag met viertakkers kan zolang men de groei voldoende onder controle kan houden. Hier zal men snel moeten gaan wortelsnoeien zodat de bomen niet ontsproten. Wanneer het lukt, is een V-haag zelfs productiever dan een klassieke spil.
- 2-takkers zijn uit den boze. Er is te weinig volume om de groei over te verdelen.
- In een V-haag of als kandelaar ontstaan er onderin te zware reacties. Bovendien maakt Cepuna minder snel vruchtbeurzen op rechtopstaande takken, zoals dit wel gebeurt bij Conference.



Struik-spil



V-haag



Cepuna maakt minder snel bloembotten op rechtopstaande takken

- Bij een te sterke groei kan een 1-zijdige wortelsnoei noodzakelijk zijn.
- Cepuna lijkt minder vorstgevoelig te zijn dan vele andere perenrassen. Toch moeten we oppassen met het planten op laaggelegen percelen, want parthenocarpie geeft geen goede productie en een kleinere vruchtmaat. Bovendien lijkt dit ras niet goed te reageren op vruchtzettende behandelingen na vorst.



- Onder een kristalnet zal Cepuna minder bloembotten aanmaken in vergelijking met bomen zonder net. Dit vertaalt zich rechtstreeks in een lagere productie.
- De schilkwaliteit onder een hagelnet is duidelijk beter.

- Hagelnetten beschermen de vruchten bij extreem weer tegen zonnebrand. Anderzijds kan er wel meer bladverbranding ontstaan bij extreme temperaturen en droogte.

Bestuiving

- Bij Cepuna is het aangewezen om bestuivers te planten. Momenteel lijkt Conference hiervoor de beste keuze. De bloeiperiode overlapt niet helemaal, maar er is wel een goede vruchtzetting. Bovendien geeft dit geen grote problemen met het afspruitschema daar de pluk in een gelijkaardig plukvenster valt. Concorde kan eveneens.
- Celina is een andere mogelijkheid. En door de vroege pluk van Celina kan men nadien Cepuna nog spuiten tegen bewaarziekten.
- Zelfbestuiving is geen optie voor dit ras. Zelfbestuiving kan wel tot parthenocarpie leiden, maar de junirui is zo sterk dat de uiteindelijke productie veel lager is dan na vrije bestuiving. Bovendien zijn de resterende vruchten kleiner.

Productie en vruchtzetting

- Wanneer de groei in evenwicht is, zijn er geen problemen met de productiviteit van Cepuna.
- Cepuna heeft elk jaar slechts een matig aantal bloembotten.
- Als gevolg van de goede en homogene vruchtmaat is de productie goed.
- De resultaten met GA4/7 en GA3 rond volle bloei blijven wisselvallig. Maar GA3 lijkt iets meer zekerheid te geven. Indien men met GA3 werkt, mag er zeker niet hoger gedoseerd worden dan 3 pillen/ha. Hogere doseringen kunnen nadelig zijn voor de vruchtmaat.
- Verschillende schema's met Regalis Plus/Kudos werden getest naar vruchtzetting maar vaak is er geen effect of enkel een licht effect. Vaak is de vruchtzetting zelfs minder.
- Het schema waarbij Regalis Plus in witte knop wordt gespoten gevolgd door GA4/7 tijdens volle bloei en Regalis Plus/Kudos op 2 weken na volle bloei heeft in 2 op de 3 jaar ook een zettend effect op niet bevroren bloesems.
- Op bevroren bloemen valt de vruchtzettende werking van zowel gibberellinen als Regalis Plus/Kudos vaak tegen. In 2020 gaf GA3 een iets beter resultaat.
- Bij Cepuna kan het zinvol zijn om 1 x 5 l/ha MaxCel/ Exilis of 1 x 1 l/ha Globaryll /Exilis 100 SC te spuiten **ongeveer 6 weken na volle bloei**. Dit bevordert de bloembotvorming. Wanneer men meer behandelingen gaat toepassen kan dit meer vruchtverruwing geven.
- Cepuna reageert positief op het dunmiddel 6-BA bij een gemiddelde vruchtmaat tussen 8 à 10 mm. Maar omdat de vruchtmaat al groot genoeg is, is een chemische dunning geen standaard teeltmaatregel. Na vorst is de werking sterker i.v.m. gezonde bloemen.
- Cepuna reageert ook op Brevis aan 1.1 of 1.5 kg/ha. Maar ook dit zal in de meeste jaren niet nodig zijn. Aan deze lage doseringen werd geen fytotox/bladverbrandingen waargenomen.
- **Het gebruik van verschillende commerciële bladvoedingen waarvan een verhoogde vruchtzetting wordt geclaimd, hebben zelden dit effect bij Cepuna. Deze hogere productiekost is meestal niet rendabel.**

Bemesting

- In 2008 hadden de vruchten van Cepuna een te hoog K-gehalte, waardoor er inwendig bruin voorkwam. In de volgende jaren werd dit probleem niet meer vastgesteld. Toch wijst dit erop dat er best niet overdreven wordt met de kaliumbemesting.
- In de praktijk zit het K-gehalte in de vruchten vaak zeer hoog. Dit heeft vaak te maken met de bodemreserve en de bemesting die er is gegeven. Bekijken we de K-gehalten van Cepuna en Conference op eenzelfde perceel, dan kunnen we niet zeggen dat Cepuna steeds hoger zit in K-gehalte.
- Omdat de meeste bodems een grote K-reserve hebben, lijkt het ons daarom aangewezen om in de eerste jaren geen K-bemesting uit te voeren.
- Wanneer de bodem in evenwicht is, volstaat een jaarlijks dosis van 50E K_2O .
- Zorg ervoor dat de calciumopname vlot kan verlopen. Tijdig bekalken en een evenwichtige groei zijn hierbij belangrijk.
- De N-gehalten liggen dan weer lager dan bij Conference. Drastisch verhogen van de N-bemesting is niet zinvol, want deze extra fractie komt niet altijd in de vruchten terecht. Bovendien groeit Cepuna op heel wat percelen vrij krachtig. Extra N gaat de bomen enkel in de groei jagen.
- Zorg er wel voor dat de voorjaarsbemesting met N steeds op tijd (minstens een maand voor de bloei) gebeurt. Bij een goed behang, kan er net zoals bij Conference nog een fractie na de junirui worden gegeven. Bij een hoog K-gehalte in de bodem kan er beter kalknitraat gekozen worden i.p.v. kaliumnitraat.
- In de evolutiestalen zit het Mn-gehalte in de bladeren gans het seizoen onder de streefwaarden. Voorzie daarom een aantal bladbespuitingen in de loop van het seizoen.
- Cepuna lijkt niet meteen gevoelig voor Mg-gebrek. Maar voorzie op tijd een bodembemesting met kieseriet en een aantal bladbespuitingen met bitterzout om problemen in de toekomst te vermijden.