

BELGICA



Kruising: ?
Oorsprong: België

Vruchteigenschappen

- Belgica heeft een frisse smaak, maar is niet uitgesproken zoet of zuur.
- Bij de pluk zijn de vruchten hard en ze blijven goed in de 1^{ste} week. Na 2 weken uitstalleven worden ze eerder melig. Dit is vergelijkbaar met de meeste andere herfstrassen.
- De vruchten gelijken vrij sterk op Jonagold.
- Belgica is een bicolor ras met een eerder heterogene rijping waardoor, zeker op oudere bomen, 2 tot 3 plukbeurten nodig zijn.
- De eerste pluk valt net voor of gelijk met Conference, afhankelijk van het seizoen.

Ziektegevoeligheid

	Gevoeligheidsgraad
Schurft	matig
Witziekte	matig
Kanker	matig
Bacterievuur	zeer gevoelig
Klokhuischimmel	zeer gevoelig
Fruitmot	zeer gevoelig
Zonnebrand	matig gevoelig

De druk van **bacterievuur** is de laatste jaren sterk toegenomen. Daarom is het belangrijk om de aanplanting regelmatig te controleren op aantastingen. Zaag de infecties voldoende diep weg. Bij zware infecties is het aangewezen om snel over te gaan tot rooien van de geïnfecteerde bomen om een uitbreiding te vermijden.

Klokhuischimmel

- De belangrijkste schimmelaantasting in het stijlkanaal is *Alternaria*. Daarnaast zijn er ook infecties van *Fusarium*.
- Wanneer het stijlkanaal open staat is de kans het grootst op infecties. We zien wel dat een gedeelte van de aantasting zich enkel beperkt tot het stijlkanaal en niet tot in het klokhuis komt.
- De infecties zouden volgens de literatuur plaatsvinden rond de bloei. Vooral hoge temperaturen zijn gunstig voor infecties.
- Zowel *Bellis* als *Switch* komen in aanmerking als bestrijdingsmiddel. *Switch* lijkt zelfs iets efficiënter te zijn. Kiest men voor *Bellis*, dan heeft men tevens een behandeling tegen witziekte mee.
- *GA4/7* kan de vruchtvorm beïnvloeden. Door de hogere vruchtvorm kunnen er meer vruchten met een open stijlkanaal zijn. Hierdoor neemt de kans op aantasting met klokhuischimmel toe. Aangezien dit ras weinig problemen heeft met verruwing worden de bespuitingen met *GA4/7* na de bloei beter vermeden.
- De aantasting door klokhuischimmel is sterk afhankelijk van de mate van bestuiving. Het is daarom belangrijk om de percelen van voldoende bestuivers te voorzien (zie bestuiving).

Planten & Opkweek

- Als gevolg van de slanke boomvorm kunnen de bomen korter geplant worden. De plantafstand bedraagt 1 m tot 1.20 m in de rij.
- *Belgica* is een kopgroeier. Daarom best om het gestel onderaan te prikkelen.
- Op percelen met een zwakke groeikracht zeer kort en prikkelend snoeien.
- Bij herinplant voldoende aandacht besteden aan structuurverbetering voor het planten zodat de bomen een betere start kennen. Best past men een jaar een teeltrotatie toe waardoor men een groenbemester (o.a. Japanse haver of *Tageetes*) kan inzaaien. Deze kan men op het eind van het seizoen onderwerken om het organisch stofgehalte in de bodem te verhogen. Daarnaast kan men voor het inzaaien en voor het planten 2 x stalmest of champignonmest onderwerken, wat eveneens een invloed heeft op het organisch stofgehalte en de bodemstructuur.
- 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. *Visisol* en *Terra Fertil* aan 250 gram/boom geven in de proeven goede resultaten. Hier bovenop kan men nog 10 ml/boom *Pt-mix* aangieten.
- In een bestaande aanplant is het niet eenvoudig om de vitaliteit te verhogen. Het gebruik van *Mycorrhiza*' s heeft tot hiertoe geen effect gehad op de groei, zeker niet in bestaande aanplanten.
- Sterke takken verwijderen vanaf het plantjaar, die geven aanleiding tot verkaling.

Snoei

- Best kiest men bij *Belgica* voor een korte snoei. Daarom is een korte plantafstand aangewezen. *Belgica* is immers in de meeste jaren zeer productief, waardoor de vruchtmaat te klein kan blijven. Door kort te snoeien wordt het aantal bloemen beperkt en kan men zo de vruchtmaat al positief beïnvloeden.
- *Belgica* reageert zeer goed op een heel korte snoei, waarbij men vooral teelt op heel licht hout rond de gesteltak.

- Het licht hout onderaan de gesteltakken kan best verwijderd worden. Deze vruchten kleuren onvoldoende.



Foto 2: Belgica: onderaan zwakke groei, kop sterke groei

Bestuiving

- Een goede bestuiving kan de aantasting door klokhuisschimmel verminderen. Voldoende bestuivers planten is daarom aangewezen. Om een goede overlapping te hebben van de bloeiperiode moet men Golden Hornet combineren met Professor Sprenger of Golden Gem.
- Van de gangbare rassen zijn Boskoop en Elstar NIET geschikt.

Chemisch dunnen

- Belgica is een zeer productief ras. Zelfs met weinig bloembotten kan er toch een volle productie zijn. Vandaar dat men in de meeste jaren, zeker op zwakgroeiende percelen, een goede chemische dunning nodig heeft.
- Wanneer men enkel een lichte dunning nodig heeft, kan men gebruik maken van 6-BA (1.5 l/ha Globaryll of Exilis 100 SC of 7.5 l/ha MaxCel) al dan niet in combinatie met NAA (Fixor).
- In de meeste gevallen (goed bloeiweer, zwakke groei en veel bloembotten) is er een sterkere dunning nodig. Bij deze situatie start men best al met 2 à 3 bespuitingen met ATS aan 20 l/ha vanaf volle bloei. Dit geeft al een eerste ontlasting van de bomen.
- Na de bloei krijgt men een beter zicht op de vruchtzetting. Al naargelang de zetting kan men kiezen voor 6-BA (1.5 l/ha Globaryll of Exilis 100 SC of 7.5 l/ha MaxCel of Exilis), al dan niet in combinatie met NAA (Fixor) of Brevis.
- 6-BA, al dan niet met Fixor, enkel toepassen bij temperaturen >18 °C. 20 °C is hier nog beter. Deze hoge temperatuur moet er zijn op de dag van toepassen en op de 2 dagen volgend op de bespuiting.

- Wanneer men met Brevis wil werken, adviseren we maximaal 1 bespuiting aan 1.1 tot 1.5 kg/ha.
- De resultaten met Brevis zijn zeer wisselvallig, zowel naar dunning als naar bloembotvorming voor het jaar nadien. Belgica reageert zeer variabel op het gebruik van Brevis. Zelfs wanneer Brevis gedund heeft, kan het zijn dat bepaalde bomen het jaar nadien in een beurtjaar zitten. Indien mogelijk werken we daarom liever met andere dunmiddelen. **2 behandelingen met Brevis raden we te allen tijde af bij Belgica.**
- Bomen met heel veel bloembotten reageren vaak sterker op Brevis in vergelijking met bomen met een matig aantal bloembotten. Het grote aantal bloemen gaat ervoor zorgen dat de boom sneller zijn reserves uitput. Hier zeker geen verhoogde dosis Brevis of 2 behandelingen op toepassen.
- Wanneer er Brevis wordt gespoten, hou dan rekening met:
 - Temperatuur overdag heeft geen grote invloed
 - Hoge nachttemperaturen (>10 °C), vooral in de dagen na de behandeling, kunnen de werking versterken.
 - Wanneer men donkere dagen voorspelt op middellange termijn, wordt de bespuiting beter uitgesteld. Anders gaat het donkere weer de werking van Brevis versterken en kan er overdunning optreden. Men kan de behandeling uitstellen tot een vruchtmaat van 14 tot 16 mm.

Beslissingsschema dunning Belgica	
Matige dunning	6- BA (7.5 l/ha MaxCel / 7.5 l/ha Exilis / 1.5 l/ha Globaryll / 1.5 l/ha Exilis 100 SC) + Fixor 0.05 tot 0.1 l/ha
Sterke dunning	2 à 3 x ATS 20 l/ha vanaf volle bloei + 6- BA (7.5 l/ha MaxCel / 7.5 l/ha Exilis / 1.5 l/ha Globaryll / 1.5 l/ha Exilis 100 SC) + Fixor 0.05 tot 0.1 l/ha of 2 à 3 x ATS 20 l/ha vanaf volle bloei + 1 x Brevis 1.1 tot 1.5 kg/ha

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. Dit wordt gecombineerd met 2 x 20 E N o.v.v. ammoniumnitraat om de bomen geen groeischokken te geven om verkaling tegen te gaan.
- Ook in het 2^{de} jaar wordt een gefractioneerde N-bemesting van 2 x 20 E N o.v.v. ammoniumnitraat geadviseerd.
- Champignonmest verhoogt het risico op magnesiumgebrek. Dit kan men opvangen met een kieserietbemesting kort na het planten.

Vanaf het 2^{de} groeijaar

- Bij oudere bomen met voldoende groeikracht volstaat een standaardbemesting. Er wordt best niet te veel stikstof gegeven om de kleuring niet negatief te beïnvloeden.
- Op zwakgroeiende bomen zal een extra stikstofgift nodig zijn om de bomen voldoende vitaal te houden.
- Met 3 x 5 l/ha K-metalosaat of 3 x 3.5 kg/ha monokalifosfaat te spuiten in de maand voor de pluk zien we in sommige jaren een betere kleuring. Ook een beperkte extra K-bemesting via de bodem kan positief zijn voor de kleuring.