

Productie verhogen bij Malling Centenary

De junidragger Malling Centenary is momenteel één van de meest interessante rassen voor de teelt onder bescherming. Daar bewijst het ras zich al enkele jaren met zijn uitstekende vruchtzetting en vruchtkwaliteit.



Nicole Gallace
pcfruit vzw

Malling Centenary is een zeer welkom alternatief voor Elsanta dat de laatste jaren teleurstelde vanwege het hoge aandeel kleine en misvormde vruchten. Uniek bij Malling Centenary is de eenvoudige trosstructuur. Er zitten maar vijf tot zes vruchten op een bloemtak, bij natakken maar drie of vier vruchten. Dit betekent dat het gemiddelde vruchtgewicht een stuk hoger ligt dan bij Elsanta en ook op niveau blijft gedurende de volledige oogstperiode. Malling Centenary levert mooie, conische vruchten met voor het grootste deel topkwaliteit. Door de lange trossen en grote vruchten is de plukrentabiliteit zeer gunstig. Daarenboven is

ook de bewaarbaarheid erg goed. Vaak viel de productie van Malling Centenary tegen ten opzichte van het standaardras Elsanta, maar door teeltoptimalisatie is dit aanzienlijk te verbeteren. Een ander pijnpunt is de gevoeligheid van het ras voor wortelziekten, vooral bij de teelt met plugplanten en trayplanten. Met frigo-planten en gekoelde wachtbedplanten waren er tot hiertoe duidelijk minder problemen.

Tunnelteelt

Het doel van tunnelteelt is vervroeging. Daarom worden verse planten op zwarte folie geplant. Om de productie op te krikken, is het ideaal om vroeg te planten, van de laatste dagen van juli tot in de eerste week van augustus. Dan kunnen er wat lagere plantdichtheden van vier tot vijf planten per m² aangehouden worden.

Om toch de maximale opbrengst te behalen, wordt voor wat latere plantdata in de tweede helft van augustus een dichtheid van zes planten per m² aangeraden. Later planten geeft een meer open plant met minder blad waar, ondanks de verhoogde plantdichtheid, de plukbaarheid meevalt. Niettemin moet men bij Malling Centenary waakzaam zijn voor hart- of koprot (*Rhizoctonia solani*). Bij een hoog vochtgehalte in de wintermaanden ontstaat er condens en kunnen de bladstelen in het rizoom bruin worden en verrotten. Daarop ontwikkelt zich dan nadien grijs schimmelpluis (*Botrytis cin.*). Preventief aangieten van de planten met fungiciden is nodig in de periode van november tot februari.

Een proef met afgedekte vollegrondsteelt gaf een productietoename van ruim 170 gram per plant.

Afdekken vollegrondsteelt

Om de bloemaanleg langer te laten doorgaan in het najaar en zo meer productiepotentieel op te bouwen, kan de vollegrondsteelt in de loop van oktober, wanneer er lagere temperaturen en mogelijk vorstperiodes in het vooruitzicht zijn, afgedekt worden met PE-folie of agryldoek. Dit scheelt al snel 3–4°Celsius en kan de bloemaanleg aan de gang houden.

Uit een proef uitgevoerd op pcfruit, waarbij afgedekt werd vanaf 1 oktober, kwam een productietoename van ruim 170 gram per plant naar voor (Tabel 1).

Frigoplanting

Of er voldoende verse planten beschikbaar zijn begin augustus hangt af van een al dan niet groeizaam voorjaar. Malling

Tabel 1. - Effect afdekking met PE-folie in het najaar bij Malling Centenary (Verse planten, 28/7/2016).

| Object | kg/pl | kg/m ² | in % | 50% oogst |
|---------------------------|-------|-------------------|------|-----------|
| Niet afgedekt najaar | 0,69 | 2,76 | 100 | 01-06-17 |
| Afgedekt najaar 1/10/2016 | 0,86 | 3,42 | 124 | 01-06-17 |

Tabel 2. - Vergelijking verse en frigoplanten bij Malling Centenary.

| Object | kg/pl | kg/m ² | in % | Bloemtak/pl | 50% oogst |
|--------------------------------------|-------|-------------------|------|-------------|-----------|
| Verse plant | 0,75 | 3,02 | 100 | 8,1 | 01-06 |
| Frigoplant trossen najaar geoogst | 0,95 | 3,79 | 126 | 9,6 | 05-06 |
| Frigoplant trossen najaar verwijderd | 1,06 | 4,25 | 141 | 10,6 | 05-06 |

Tabel 3. - Productieresultaten bij Malling Centenary behandeld met Regalis Plus.

| Object | Bloemtak/pl | kg/pl | kg/m ² | in % | 50% oogst |
|----------------|-------------|-------|-------------------|------|-----------|
| Frigoplanten: | | | | | |
| Onbehandeld | 8,1 | 0,92 | 3,69 | 122 | 05-06-17 |
| Regalis Plus | 9,9 | 0,99 | 3,97 | 131 | 05-06-17 |
| Verse planten: | | | | | |
| Onbehandeld | 9,4 | 0,75 | 3,02 | 100 | 01-06-17 |
| Regalis Plus | 9,5 | 0,82 | 3,27 | 108 | 05-06-17 |

Tabel 4. - Vruchtsortering (in %) bij Malling Centenary behandeld met Regalis Plus.

| Object | Klasse I | Klasse II | Uitval | Krom |
|----------------|----------|-----------|--------|------|
| Frigoplanten: | | | | |
| Onbehandeld | 86 | 7 | 6 | 2 |
| Regalis Plus | 86 | 6 | 6 | 2 |
| Verse planten: | | | | |
| Onbehandeld | 83 | 8 | 6 | 4 |
| Regalis Plus | 82 | 7 | 6 | 5 |

Centenary vermeerdert goed, maar de inworteling van jonge planten verloopt wat traag. Het rooien wordt dan uitgesteld en telers kunnen daardoor soms wat later verse planten zetten. Een mogelijk alternatief zijn daarom frigoplanten. Deze zitten in de koelcel, wat meer flexibiliteit geeft met betrekking tot de plantdatum.

In 2017 werden op pcfruit goede ervaringen met frigoplanten opgedaan. Klassiek is de teelt waarbij in juni in openlucht geplant wordt en vervolgens de bloemtakken en de ranken verwijderd worden om dan het jaar nadien een volle oogst te plukken. In 2017 leverde zo'n frigoplant gemiddeld 150 tot 200 gram meer productie op in vergelijking met een verse plant die begin augustus werd gepoot (Tabel 2). Het oogsttijdstip van frigoplanten valt in het voorjaar enkele dagen later dan bij verse planten. De vruchtsortering valt bij Malling Centenary goed mee bij frigoplanten: er wordt namelijk niet veel ingeboet

aan vruchtgrootte t.o.v. verse planten. Frigoplanten zijn duidelijk meer vegetatief ontwikkeld en er worden ruimere plantafstanden aangehouden, nl. 3 tot 3,5 pl/m².

De combinatie met planten op witte folie geeft de mogelijkheid om Malling Centenary nog wat te verlaten en de productieperiode van dit ras nog wat te verlengen. Het is dan aanbevolen om onder hoge tunnels te telen, dit als regenbescherming, want Malling C. blijkt wat gevoelig te zijn voor zowel regenschade als zonnebrand.

Een optie die open blijft bij frigoplanten is het oogsten van de eerstejaarse teelt. Als men de bloemtakken niet wegneemt na het planten, kan er ongeveer een goede 200 gram per plant van geplukt worden in de zomer. Dat kost dan wel ongeveer 100 gram aan productie in het daaropvolgende voorjaar. Of men hiervoor opteert, hangt ervan af of de vermarkting in de zomer interessant genoeg is om het extra

werk dat men dan heeft te compenseren.

Vroeger overtunnelen is ook een alternatief, maar daar loopt men risico's van windschade en sneeuw in de loop van december-januari.

In 2017 werden op pcfruit goede ervaringen met frigoplanten opgedaan.

Regalis Plus behandeling

Het middel Regalis Plus (prohexadione calcium van BASF) is erkend bij aardbeien. Het is een 'anti-gibberelline' dat uitlopervorming remt en zijneusvorming stimuleert. Momenteel worden er heel wat proeven bij aardbeien aangelegd. Door de aardbeiplanten met Regalis Plus vier weken na het planten (1,5kg/ha) te behandelen, kunnen er zich meer zijneuzen ontwikkelen in plaats van uitlopers. In het najaar blijven de behandelde planten meer compact en hebben ze een donkergroen gewas. In het voorjaar is er geen duidelijk verschil in gewasontwikkeling. Bij de proef op pcfruit werd zowel bij verse als bij frigoplanten een meeropbrengst behaald zonder dat daarbij de vruchtmaat afnam (Tabel 3 en 4). ■



Deze proeven met Malling Centenary werden uitgevoerd in samenwerking met en medegefinancierd door Fragaria Holland (Van Alphen, Neessen, De Kemp, Rapo).

Gesubsidieerd door de Vlaamse overheid en de Europese Unie.

