

## Vervanging Rode bes Rovada

In opdracht van  
Produktgroep kleinfruit

Gefinancierd door  
Productschap Tuinbouw

Uitgevoerd door  
DLV Pant; A.M. Streef

**KICK**

Kennis- en Innovatie Centrum Kleinfruit

Projectnummer  
14005

Versie  
1

---

**DLV Plant**

Postbus 840  
5280 AV Boxtel

Mijlstraat 20  
5281 LL Boxtel

T 0411 65 25 25

F 0411 67 87 51

E [info@dlvplant.nl](mailto:info@dlvplant.nl)

[www.dlvplant.nl](http://www.dlvplant.nl)

---

*Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Niets uit deze uitgave mag derhalve worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DLV Plant. De merkrechten op de benaming DLV komen toe aan DLV Plant B.V.. Alle rechten dienaangaande worden voorbehouden. DLV Plant B.V. is niet aansprakelijk voor schade bij toepassing of gebruik van gegevens uit deze uitgave.*

# Inhoudsopgave

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Samenvatting</b>                             | <b>3</b>  |
| <b>1 Inleiding en doel</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>2 Materiaal en methode</b>                   | <b>5</b>  |
| 2.1 Proefopzet                                  | 5         |
| 2.2 Accommodatie en teeltgegevens               | 5         |
| 2.3 Materiaal                                   | 6         |
| 2.4 Waarnemingen                                | 6         |
| <b>3 Resultaten</b>                             | <b>7</b>  |
| <b>4 Conclusies en aanbevelingen</b>            | <b>9</b>  |
| <b>Bijlage 1 Proefschema</b>                    | <b>10</b> |
| <b>Bijlage 2 Bedrijfseconomische verwerking</b> | <b>11</b> |

## Samenvatting

Het vervangen van een rode bessen aanplant kan op verschillende manieren. Vervangen is noodzakelijk omdat de kwaliteit van de aanplant door ziekten en veroudering van de draagtakken een lagere productie geeft van een mindere vruchtkwaliteit. De kwaliteit van rode bessen heeft een direct gevolg voor de prijsvorming en de bewaring van de bessen. Door het jaarlijks vervangen van een draagtak is men in staat de opstand te blijven vernieuwen zonder een investering in nieuwe planten. Het vervangen van planten binnen een aanplant is in deze proef niet succesvol. De productie in de drie jaar was 50% productie van het gemiddelde om elk jaar een draagtak te vervangen.

Door gebruik te maken van een in een container opgekweekte plant bleef dit verschil op 80% van het meest gunstige alternatief.

Bedrijfseconomisch zijn de verschillen nog groter. Gedurende deze drie jaar was het verschil tussen een nieuwe plant planten en het vervangen van een tak per jaar 59.000 euro per hectare.

Bij het gebruik van de containerplant blijft het verschil 44.000 euro per hectare.

Door de inzichten uit deze proef is er op Kick een nieuwe proef opgezet met een containerplant met meer productie volume in het eerste jaar. Hierdoor wordt het verschil tussen de verschillende opties snel kleiner.

# 1 Inleiding en doel

De teelt van rode bes kenmerkt zich doordat het hoofdras Rovada aan het einde van de levenscyclus weer wordt vervangen door hetzelfde ras. De kwaliteit van de opstand bepaalt of een opstand vervangen wordt. Deze kwaliteit wordt bedreigd door ziekte, veroudering van de draagtakken en een verslechtering van de vruchtkwaliteit.

Rode bessen die langer worden bewaard, dienen in een zo optimaal mogelijke kwaliteit de cel in te gaan. Naarmate een aanplant ouder wordt zijn er meer planten zwak of ziek. Er komt dan een moment dat zo'n aanplant vervangen moet gaan worden. Er zijn verschillende manieren waarop de vervanging kan plaats vinden.

Een aanplant kan totaal vervangen worden door nieuwe planten. Echter, het is ook mogelijk uit de bestaande planten nieuwe scheuten te laten opkomen en die weer om te bouwen tot draagtakken. Ook kan dit geleidelijk plaats vinden waardoor de productie op een lager nivo kan doorgaan.

Deze proef heeft tot doel deze verschillende methoden in de praktijk met elkaar te vergelijken op een praktijk perceel.

## 2 Materiaal en methode

### 2.1 Proefopzet

Aanleg

Methode

1. afknippen
  - a. twee paalvakken worden geheel teruggeknipt en opnieuw opgekweekt.
2. nieuw planten kale wortel
  - a. twee paalvakken worden gerooid en opnieuw ingeplant in het voorjaar 2010 met plantmateriaal met kale wortel wat twee jaar oud is.
3. deels terugsnoeien en opkweken nieuw gestel
  - a. op twee paalvakken wordt 1 grondscheut aangehouden en wordt het aantal gesteltakken wat blijft gereduceerd tot 2 per strekkende meter rij.
  - b. als grondscheut kan dragen op meerdere zijtakken, dus 2012 of 2013 wordt een nieuwe grondscheut aangehouden.
4. nieuw planten potplant (1 jr)
  - a. twee paalvakken worden gerooid en vervangen met plantmateriaal wat een jaar is opgekweekt in een pot met een kokosveen mengsel. De kosten van het maken van dit plantmateriaal wordt meegenomen in de beoordeling.
5. nieuw planten stekplant (1 jr)
  - a. twee paalvakken worden gerooid en vervangen door plantmateriaal wat een jaar is opgekweekt uit lang stekhout in een kokosveen mengsel.
6. praktijk, dat wil zeggen regelmatig nieuwe tak opkweken binnen de bestaande aanplant

Per paalvak worden 6 planten gezet met 4 gesteltakken per meter rij.

Alle planten zullen op dezelfde wijze (druppelen) water, meststoffen en gewasbescherming krijgen, conform de standaard in de rest van het perceel.

### 2.2 Accommodatie en teeltgegevens

De proef heeft plaats gevonden te Eck en Wiel, aan de Wielseweg. Zie foto hieronder. Het perceel was bij de start eigendom van de heer A.G. van Eck, en is in 2011 overgenomen door de heer A. van Garderen. De teeltwijze, snoei wijze e.d. is hetzelfde gebleven.



## 2.3 Materiaal

Een aantal planten zijn vervangen door jonge rode bessen planten, met naakte wortel, zoals gebruikelijk in de teelt van rode bes. De planten zijn laat geplant in 2010 (nl. in april) door de aanhoudende vorst.

De potplanten zijn opgekweekt door A.G. van Eck en hadden een zeer rustige groei. Ook deze zijn gelijk geplant met de naakte wortelplanten.

Bij het planten zijn extra maatregelen genomen zoals extra voeding. De planten worden verder gefertigeerd met het schema als de rest van de aanplant.

## 2.4 Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan tijdens de snoei en tijdens de oogst van de rode bessen. In 2012 is alleen nog de oogst gemeten.

### 3 Resultaten

De proef is opgestart door A.G. van Eck. Na zijn vertrek bij DLV Plant is deze proef overgenomen door H. van Doornspeek en A.M. Streef.

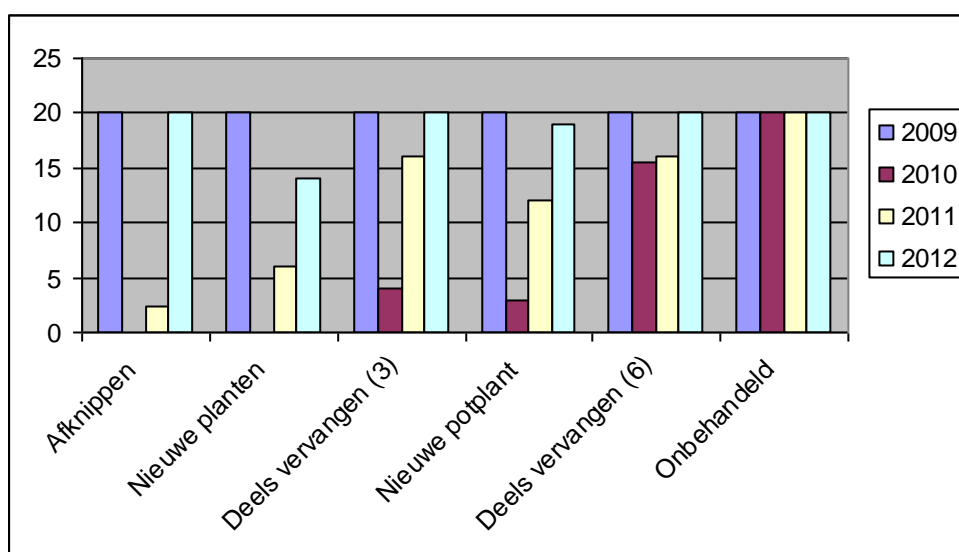
De laatste hebben zoveel mogelijk de proef uitgevoerd zoals opgezet. Verder zijn de resultaten geteld.

Bij het beoordelen van de proef bleek dat de opties : Vervangen door jonge planten met kale wortels en vervangen met containerplanten met een laag groeivolume onvoldoende groeiden.

Om dit op te vangen is extra mest gegeven om de planten aan te zetten tot een betere groei.

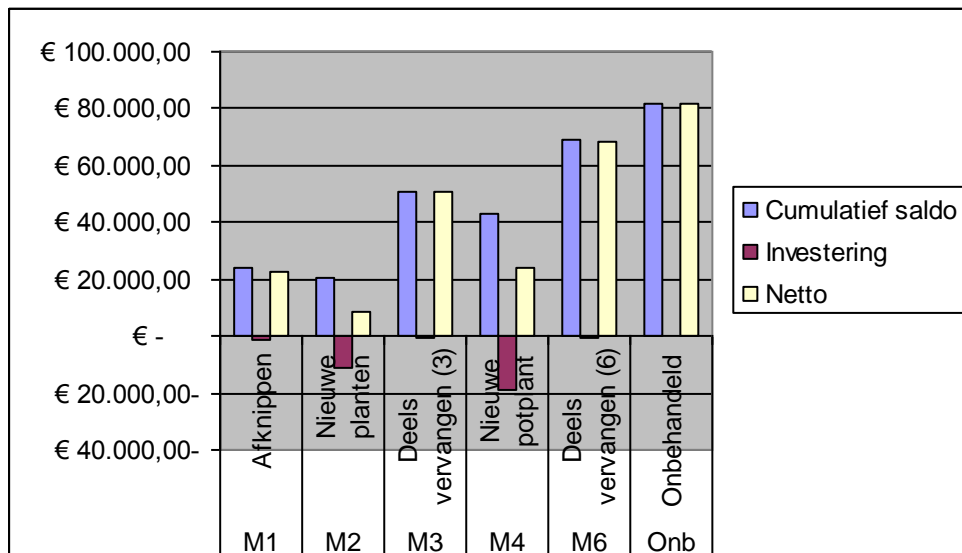
Het gebruik van een dergelijke plant ter vervanging in een bestaande aanplant geeft in de praktijk dusdanige aanpassingproblemen dat we buiten dit project verder hebben gezocht naar oplossingen. Deze zullen in de aanbevelingen worden toegelicht.

|     |                     |      | prodtotaal |      |      |      |
|-----|---------------------|------|------------|------|------|------|
|     | 2009                | 2010 | ...        | 2011 | 2012 |      |
|     | Cumulatief          |      |            |      |      |      |
| M1  | Afknippen           | 20   | 0          | 2,4  | 20   | 22,4 |
| M2  | Nieuwe planten      | 20   | 0          | 6    | 14   | 20   |
| M3  | Deels vervangen (3) | 20   | 4          | 16   | 20   | 40   |
| M4  | Nieuwe potplant     | 20   | 3          | 12   | 19   | 34   |
| M6  | Deels vervangen (6) | 20   | 15,6       | 16   | 20   | 51,6 |
| Onb | Onbehandeld         | 20   | 20         | 20   | 20   | 60   |



### Financiële consequenties

|     |                     | Cumulatief saldo | Investering  | Netto       |
|-----|---------------------|------------------|--------------|-------------|
| M1  | Afknippen           | € 23.940,00      | € 1.000,00-  | € 22.940,00 |
| M2  | Nieuwe planten      | € 20.250,00      | € 11.500,00- | € 8.750,00  |
| M3  | Deels vervangen (3) | € 51.000,00      | € 500,00-    | € 50.500,00 |
| M4  | Nieuwe potplant     | € 43.312,50      | € 19.000,00- | € 24.312,50 |
| M6  | Deels vervangen (6) | € 68.835,00      | € 500,00-    | € 68.335,00 |
| Onb | Onbehandeld         | € 81.750,00      | € -          | € 81.750,00 |



Periode 2010 t/m 2012 cumulatieve saldi



## 4 Conclusies en aanbevelingen

Van de verschillende opties komt het geleidelijk vervangen bedrijfseconomisch als het meest gunstige eruit. De investeringen en kosten zijn relatief laag en de productie in ons demo perceel bleef op peil.

We waren ontevreden over het weggroeien van de nieuwe planten in deze proef.

Het planten van een nieuwe plant in een bestaande aanplant geeft problemen en ondanks de extra groeistimulerende maatregelen blijft de groei achter bij een teelt op deze wijze.

Zowel de naakte wortelplanten als de potplanten hebben het onvoldoende gedaan ten opzichte van het vervangen van de opstand door scheuten te vervangen. De kwaliteit van de bessen van de nieuwe planten was wel goed. Bij het opkweken van een nieuwe scheut in de opstand is het lastig om een snel evenwicht te vinden tussen de productie van zo'n nieuwe scheut en de ontwikkeling van geschikt zijhout voor het volgende productie jaar. In onze proef bleek dit geen probleem. In de praktijk is dit vaak wel het geval.

De resultaten van de potplanten hebben tot het inzicht geleid, dat dit toch beter zou moeten kunnen. Dit heeft geleid tot proeven op Kick met rode bessen opgekweekt in potten met een veel hogere groeikracht. Dit heeft tot nu toe zeer mooie ontwikkelende struiken.

Echter voor het vervangen van zieke planten in een bestaande aanplant zijn deze niet geschikt. Wel voor het vervangen van een bestaande aanplant om sneller in productie te komen en de aanloop periode van de rode bessen aanplant te bekorten.

## Bijlage 1 Proefschema

| Locatie | Wielseweg naast 48         |   |   |                         |
|---------|----------------------------|---|---|-------------------------|
|         | Perceel Rovada 12 jaar oud |   |   |                         |
|         | Rij 6 vanaf het westen     |   |   |                         |
|         | Paalvak 3 tot en met 12    |   |   |                         |
|         | Paalvak is 3 m lang        |   |   |                         |
| Paalvak | vervangmethode             | verrichte activiteit  | geplant   | aantal huidige stengels |
| 3       | 2                          | 6 planten gerooid, plantklaar gemaakt   | uitgelopen plantmateriaal AVG opgehaald 13-4 geplant 17-4 ivm lage RV en wind | 12                      |
| 4       | 5                          | 6 planten gerooid, plantklaar gemaakt   | 6 potplanten met 2 stengels   | 12                      |
| 5       | 2                          | 6 planten gerooid, plantklaar gemaakt   | uitgelopen plantmateriaal AVG opgehaald 13-4 geplant 17-4 ivm lage RV en wind | 12                      |
| 6       | 5                          | 6 planten gerooid, plantklaar gemaakt   | 6 potplanten met 2 stengels   | 12                      |
| 7       | 1                          | 5 planten afgeknipt met 12 stengels, 12 tonkinstokken geplaatst                                 |   | 0                       |
| 8       | 6                          | aantal stengels teruggebracht tot 12  |   | 12                      |
| 9       | 1                          | 6 planten afgeknipt met 13 stengels en 12 tonkinstokken geplaatst                               |   | 0                       |
| 10      | 6                          | aantal stengels teruggebracht tot 12  |   | 12                      |
| 11      | 3                          | bij 6 planten met 15 stengels, 9 stengels afgeknipt, 6 aangehouden en 6 tonkinstokken geplaatst |   | 6                       |
| 12      | 3                          | bij 6 planten met 15 stengels, 9 stengels afgeknipt, 6 aangehouden en 6 tonkinstokken geplaatst |   | 6                       |

## Bijlage 2 Bedrijfseconomische verwerking

|                           |                              |                 |             |               |                |                 |               |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
|                           |                              |                 |             |               | Nieuwe planten |                 |               |
| <b>Algemene gegevens:</b> |                              |                 |             |               |                |                 |               |
|                           | Bedrijf                      | <i>Rode bes</i> |             | Plaats        |                | Datum           | <i>jul-05</i> |
|                           | Perceel                      |                 |             | Ras           |                | Plantsysteem    | <i>1-rij</i>  |
|                           | Bomen/ha                     | <i>6000</i>     |             | Plantjaar     |                |                 |               |
|                           | Rente %                      | <i>3</i>        |             |               |                |                 |               |
| <b>Inplantkosten:</b>     |                              |                 |             |               |                |                 |               |
|                           | <b>Boom en ondersteuning</b> |                 |             | <b>Arbeid</b> |                | <b>Diversen</b> |               |
|                           | Plant                        |                 | <i>1,35</i> | uren vast     | <i>45</i>      | fertigatie      | <i>0</i>      |
|                           | Ondersteuning                |                 | <i>0</i>    | uurloon vast  | <i>25</i>      | regenkappen     | <i>0</i>      |
|                           | potgrond/tuinturf            |                 | <i>0,1</i>  | uren los      | <i>70</i>      | gras zaaien     | <i>0</i>      |
|                           | Bevestiging                  |                 | <i>0,1</i>  | uurloon los   | <i>15</i>      | grondbewerking  | <i>0</i>      |
|                           | totaal per boom              |                 | <i>1,55</i> | arbeid vast   | <i>1125</i>    |                 |               |
|                           | aantal bomen/ha              |                 | <i>6000</i> | arbeid los    | <i>1050</i>    |                 |               |
|                           | totaal per ha                |                 | <i>9300</i> | totaal per ha | <i>2175</i>    | totaal per ha   | <i>0</i>      |
|                           |                              |                 |             |               |                |                 |               |
|                           | Inplantkosten totaal per ha  |                 |             | <i>11475</i>  |                |                 |               |

|                           |                              |                 |              |               |             |                 |               |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| <b>Algemene gegevens:</b> |                              |                 |              |               |             |                 |               |
|                           | Bedrijf                      | <i>Rode bes</i> |              | Plaats        |             | Datum           | <i>jul-05</i> |
|                           | Perceel                      |                 |              | Ras           |             | Plantsysteem    | <i>1-rij</i>  |
|                           | Bomen/ha                     | <i>6000</i>     |              | Plantjaar     |             |                 |               |
|                           | Rente %                      | <i>3</i>        |              |               |             |                 |               |
| <b>Inplantkosten:</b>     |                              |                 |              |               |             |                 |               |
|                           | <b>Boom en ondersteuning</b> |                 |              | <b>Arbeid</b> |             | <b>Diversen</b> |               |
|                           | Plant                        |                 | <i>2,4</i>   | uren vast     | <i>55</i>   | fertigatie      | <i>0</i>      |
|                           | Ondersteuning                |                 | <i>0</i>     | uurloon vast  | <i>25</i>   | regenkappen     | <i>0</i>      |
|                           | potgrond/tuinturf            |                 | <i>0,2</i>   | uren los      | <i>90</i>   | gras zaaien     | <i>0</i>      |
|                           | Bevestiging                  |                 | <i>0,1</i>   | uurloon los   | <i>15</i>   | grondbewerking  | <i>0</i>      |
|                           | totaal per boom              |                 | <i>2,7</i>   | arbeid vast   | <i>1375</i> |                 |               |
|                           | aantal bomen/ha              |                 | <i>6000</i>  | arbeid los    | <i>1350</i> |                 |               |
|                           | totaal per ha                |                 | <i>16200</i> | totaal per ha | <i>2725</i> | totaal per ha   | <i>0</i>      |
|                           |                              |                 |              |               |             |                 |               |
|                           | Inplantkosten totaal per ha  |                 |              | <i>18925</i>  |             |                 |               |

### Begroting fruitteelt

|                           | Rode bes |    |    |
|---------------------------|----------|----|----|
| Gewas                     |          | 0  | 0  |
| Oppervlakte in hectare    | 1        | 1  | 1  |
| Gewasbeschermingsmiddelen | 2000     | 0  | 0  |
| Meststoffen               | 1000     | 0  | 0  |
| Overige materialen        | 500      | 0  | 0  |
| Plukkosten                | 0,6      | 0  | 0  |
| Sorteren                  | 0        | 0  | 0  |
| Afzetkosten               | 5%       | 5% | 5% |
| Koelen bij derden         |          |    | 0  |
| Koel percentage           | 0%       | 0% | 0% |
| Koeltarief                | 0        | 0  | 0  |
| Hagel verzekering         | 0%       | 0% | 0% |

| Saldo begroting           | Rode bes Per hectare |       |        |
|---------------------------|----------------------|-------|--------|
|                           | Nieuwe planten       |       |        |
| Jaar                      | 2010                 | 2011  | 2012   |
| Productie per hectare     | 0                    | 6.000 | 14.000 |
| % Uitval                  | 10%                  | 10%   | 10%    |
| Verkoop per hectare       | 0                    | 5400  | 12600  |
| Middenprijs               | 2,50                 | 2,50  | 2,50   |
| Omzet                     | 0                    | 13500 | 31500  |
|                           |                      |       |        |
|                           |                      |       |        |
| Toegerekende kosten       |                      |       |        |
| Gewasbeschermingsmiddelen | 2000                 | 2000  | 2000   |
| Meststoffen               | 1000                 | 1000  | 1000   |
| Overige materialen        | 500                  | 500   | 500    |
| Plukkosten                | 0                    | 3600  | 8400   |
| Sorteren                  | 0                    | 0     | 0      |
| Afzetkosten               | 0                    | 675   | 1575   |
| Koelkosten                | 0                    | 0     | 0      |
| Hagel verzekering         | 0                    | 0     | 0      |
|                           |                      |       |        |
| Totaal kosten             | 3500                 | 7775  | 13475  |
|                           |                      |       |        |
| Saldo                     | -3500                | 5725  | 18025  |
| Oppervlakte               | 1                    | 1     | 1      |

**Saldo begroting** **0**

Onbehandeld

| Jaar                       | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| Productie per hectare      | 20.000 | 20.000 | 20.000 |
| % Uitval                   | 10%    | 10%    | 10%    |
| Verkoop per hectare        | 18000  | 18000  | 18000  |
| Middenprijs                | 2,50   | 2,50   | 2,50   |
| Omzet                      | 45000  | 45000  | 45000  |
|                            |        |        |        |
| <b>Toegerekende kosten</b> |        |        |        |
| Gewasbeschermingsmiddelen  | 2000   | 2000   | 2000   |
| Meststoffen                | 1000   | 1000   | 1000   |
| Overige materialen         | 500    | 500    | 500    |
| Plukkosten                 | 12000  | 12000  | 12000  |
| Sorteren                   | 0      | 0      | 0      |
| Afzetkosten                | 2250   | 2250   | 2250   |
| Koelkosten                 | 0      | 0      | 0      |
| Hagel verzekering          | 0      | 0      | 0      |
| Totaal kosten              | 17750  | 17750  | 17750  |
|                            |        |        |        |
| Saldo                      | 27250  | 27250  | 27250  |
| Oppervlakte                | 1      | 1      | 1      |
| Totaal saldo               |        | 27250  | 27250  |

**Saldo begroting**

Potplanten

| Jaar                       | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| Productie per hectare      | 3.000  | 12.000 | 20.000 |
| % Uitval                   | 10%    | 10%    | 10%    |
| Verkoop per hectare        | 2700   | 10800  | 18000  |
| Middenprijs                | 2,50   | 2,50   | 2,50   |
| Omzet                      | 6750   | 27000  | 45000  |
|                            |        |        |        |
| <b>Toegerekende kosten</b> |        |        |        |
| Gewasbeschermingsmiddelen  | 2000   | 2000   | 2000   |
| Meststoffen                | 1000   | 1000   | 1000   |
| Overige materialen         | 500    | 500    | 500    |
| Plukkosten                 | 1800   | 7200   | 12000  |
| Sorteren                   | 0      | 0      | 0      |
| Afzetkosten                | 338    | 1350   | 2250   |
| Koelkosten                 | 0      | 0      | 0      |
| Hagel verzekering          | 0      | 0      | 0      |
| Totaal kosten              | 5637,5 | 12050  | 17750  |
|                            |        |        |        |
| Saldo                      | 1112,5 | 14950  | 27250  |
| Oppervlakte                | 1      | 1      | 1      |
| Totaal saldo               |        | 14950  | 27250  |

### Saldo begroting

Stengels vervangen alles

| Jaar                       | 2010  | 2011  | 2012   |
|----------------------------|-------|-------|--------|
| Productie per hectare      | 0     | 2.400 | 20.000 |
| % Uitval                   | 10%   | 10%   | 10%    |
| Verkoop per hectare        | 0     | 2160  | 18000  |
| Middenprijs                | 2,50  | 2,50  | 2,50   |
| Omzet                      | 0     | 5400  | 45000  |
|                            |       |       |        |
| <b>Toegerekende kosten</b> |       |       |        |
| Gewasbeschermingsmiddelen  | 2000  | 2000  | 2000   |
| Meststoffen                | 1000  | 1000  | 1000   |
| Overige materialen         | 500   | 500   | 500    |
| Plukkosten                 | 0     | 1440  | 12000  |
| Sorteren                   | 0     | 0     | 0      |
| Afzetkosten                | 0     | 270   | 2250   |
| Koelkosten                 | 0     | 0     | 0      |
| Hagel verzekering          | 0     | 0     | 0      |
| Totaal kosten              | 3500  | 5210  | 17750  |
|                            |       |       |        |
| Saldo                      | -3500 | 190   | 27250  |
| Oppervlakte                | 1     | 1     | 1      |
| Totaal saldo               |       | 190   | 27250  |

### Saldo begroting

Stengels vervangen M3

| Jaar                       | 2010  | 2011   | 2012   |
|----------------------------|-------|--------|--------|
| Productie per hectare      | 4.000 | 16.000 | 20.000 |
| % Uitval                   | 10%   | 10%    | 10%    |
| Verkoop per hectare        | 3600  | 14400  | 18000  |
| Middenprijs                | 2,50  | 2,50   | 2,50   |
| Omzet                      | 9000  | 36000  | 45000  |
|                            |       |        |        |
| <b>Toegerekende kosten</b> |       |        |        |
| Gewasbeschermingsmiddelen  | 2000  | 2000   | 2000   |
| Meststoffen                | 1000  | 1000   | 1000   |
| Overige materialen         | 500   | 500    | 500    |
| Plukkosten                 | 2400  | 9600   | 12000  |
| Sorteren                   | 0     | 0      | 0      |
| Afzetkosten                | 450   | 1800   | 2250   |
| Koelkosten                 | 0     | 0      | 0      |
| Hagel verzekering          | 0     | 0      | 0      |
| Totaal Kosten              | 6350  | 14900  | 17750  |
|                            |       |        |        |
| Saldo                      | 2650  | 21100  | 27250  |
| Oppervlakte                | 1     | 1      | 1      |
| Totaal saldo               |       | 21100  | 27250  |

### Saldo begroting

Stengels vervangen M6

| Jaar                      | 2010   | 2011   | 2012   |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Productie per hectare     | 15.600 | 16.000 | 20.000 |
| % Uitval                  | 10%    | 10%    | 10%    |
| Verkoop per hectare       | 14040  | 14400  | 18000  |
| Middenprijs               | 2,50   | 2,50   | 2,50   |
| Omzet                     | 35100  | 36000  | 45000  |
|                           |        |        |        |
| Toegerekende kosten       |        |        |        |
| Gewasbeschermingsmiddelen | 2000   | 2000   | 2000   |
| Meststoffen               | 1000   | 1000   | 1000   |
| Overige materialen        | 500    | 500    | 500    |
| Plukkosten                | 9360   | 9600   | 12000  |
| Sorteren                  | 0      | 0      | 0      |
| Afzetkosten               | 1755   | 1800   | 2250   |
| Koelkosten                | 0      | 0      | 0      |
| Hagel verzekering         | 0      | 0      | 0      |
| Totaal kosten             | 14615  | 14900  | 17750  |
|                           |        |        |        |
| Saldo                     | 20485  | 21100  | 27250  |