

## **Suzukii Acties 2019 => Beschikbaarheid Middelen**

Zoals besproken gedurende de Suzukii 2017 werksessies hierbij de belangrijkste beschikbaarheid informatie betreffende de mogelijke beschermingsmiddelen

**PS: kosten zijn schattingen, actuele prijzen etc kunnen afwijken (prijzen van 2017)**

### **Vallen**

- Profatec Vallen zie 2019 vallen bestelformulier  
→ <http://www.vnwp.nl/viewtopic.php?f=34&t=25>
- Kosten zijn 2,50 euro per val (incl BTW), daarbij komen de verzend en doos kosten
- Voor een idee van de kosten zie de bijlage aan het eind van dit document

### **Lokstof**

Wat betreft lokstof zie de vallen gebruiksinstructie voor goede lokstof die men zelf kan maken (koel bewaren) (een te donkere lokstof kan beperkingen geven bij het tellen)

→ <http://www.vnwp.nl/viewtopic.php?f=34&t=24>

Biobest lokstof (koel bewaren, druppel reukloos afwasmiddel toevoegen)

In 5 liter verpakking kan men bestellen bij Biobest Nederland (de Lier) 06 517 17 253, Van Iperen (Oud Beijerland) 0186 57 34 52., Agro Buren (Lienden) 0488 44 38 22, Brimex (hobbymarkt), Breda, 076 5 65 67 59, Zundert (Zundert) 076 597 22 41, Wesemael (Hu;st) 0114 31 48 53.

Kosten zijn ongeveer 22 euro ex BTW per 5 liter, plus verzendkosten

## **Fysieke Bescherming**

### **Vlies zakjes**

- Vlieszakjes van wijngaard El Placer in Lelystad, er zijn kortere en langere zakjes afhankelijk van de grootte van de trossen, beschikbaar zijn de zakjes met losse knijpers, voor ongeveer 17 ct per zakje (+ verzending). Bij meer zorgvuldig gebruik (vooral opbergen na de oogst) kunnen die een aantal jaren mee.
- Voor een idee van de kosten zie de bijlage aan het eind van dit document

## **Howitec Ornata net, mazen van 0,77/1,02 mm**

- Kosten 1 euro per vierkante meter
- Net van 1,25 m breed op rol van 200 m kost ongeveer 250 euro excl BTW, en kan aantal jaren mee.
- Voor een idee van de kosten zie de bijlage aan het eind van dit document
- Adressen om te bestellen zijn:
  - Vlamings de Mortel, Heino van Doornspeek (0651 229 135),  
[heino.van.doornspeek@vlamings.nl](mailto:heino.van.doornspeek@vlamings.nl)

## **Knijpers voor de Netten**

- De grotere knijpers zijn van Vinitec (Jan Caudron) in Vlierzele België +32 53 788 121 => [www.vinitec.be](http://www.vinitec.be)
- Kosten per 100 knijpers = 12,60 ex btw
- Voor een idee van de kosten zie de bijlage aan het eind van dit document

**Daarnaast is het aan te raden een hecht draad op ongeveer 40/50 cm te spannen**

## **Bescherming Stoffen**

- **Kalk met cuprum en manzincum**
  - **Ds-Kalk, Cuprum en Manzincum** => kan men vinden bij Vlamings, Agro Buren, Vitis Vino, Wesemael, Mol Agro, van Iperen, Klep en Plantosys
  - Voor een idee van de kosten zie de bijlage aan het eind van dit document (plus verzending)
- **Orthokieselzuur**
  - **Silicapower** => kan men vinden bij Vlamings, Agro Buren, Vitis Vino, Wesemael, Mol Agro, van Ieper, Klep en Plantosys
  - **Siliforce** => mogelijk bij Mertens
  - Voor een idee van de kosten zie de bijlage aan het eind van dit document (plus verzending)

## **Bestrijdings Middelen**

- In Nederland **Tracer en Exirel** . beschikbaar via de standaard distributeurs voor gewasbeschermingsmiddelen **Exirel heeft een goedkeuring v/d levering nodig die loopt van distributeur naar NFO (teelt en grootte teelt), daarom op tijd dit aanvragen.**
- Voor een idee van de kosten zie de bijlage aan het eind van dit document (plus verzending)
- In België ook Karate

## **Mogelijke Middelen**

Voor de volgende middelen zal gevraagd worden of er “proef” mogelijkheden zijn., daarbij ook meer details:

- Plantcare (Vossen Weert)
- Saponine , EVR (Jadis Agr)
- Etc.

## **BIJLAGEN**

### **Vallen**

De volgende val is opgevallen als zijnde effectief en redelijk qua kosten (profatec).  
Op dit moment lijkt voor de monitoring het beste deze vallen te bestellen en wat betreft de lokstof zelf een lokstof te maken (met rode wijn, zie hieronder) (vallen gezamenlijk te bestellen en dan te leveren).

#### **Suzukii Vallen**

De hier afgebeelde vallen lijken op dit moment het meest adequaat (testen in Zwitserland), met de lokvloeistof als aangegeven (hieronder) of een mengsel van 40% rode wijn, 40 % rode wijn azijn en 20% water en een druppel reukloos afwasmiddel.  
(Om te monitoren)

PS: een niet te donker gekleurde vloeistof helpt bij het checken.

Prijs van deze vallen zal uitkomen op 2,50 euro incl BTW per val plus verzendkosten.  
Vallen te gebruiken om te volgen wat de populatie van Suzukii vliegen is. Vooral ook op verschillende plekken in de wijngaard (gevoelige plekken: bosrand, haag....).

Wat betreft afvangen, als zodanig kan men afvangen (meerdere vallen), echter er blijft meer dan genoeg over om aantastingen te veroorzaken.



## Köderflüssigkeit

### bewährte Ködermischung:

- 50 % Wasser
- 40 % Apfelessig
- 10 % Rotwein
- 0,05 % Aceton
- 1-2 Tropfen geruchsneutrales Spülmittel

Pro Falle werden ca. 75 ml Köderflüssigkeit benötigt, somit reichen 5 l Köderflüssigkeit für ca. 65 Fallen.



## Die Profatec-Falle

### Die Profatec-Falle besteht aus 3 Teilen:

1. Stapelbarer, durchsichtiger Becher, Durchmesser ca. 7,5 cm, Höhe ca. 6 cm
2. Wiederverschließbarer, roter Deckel, Durchmesser ca. 7,5 cm, Höhe ca. 2 cm
3. Roter Aufhänger, Länge ca. 10 cm, Breite ca. 2,8 cm

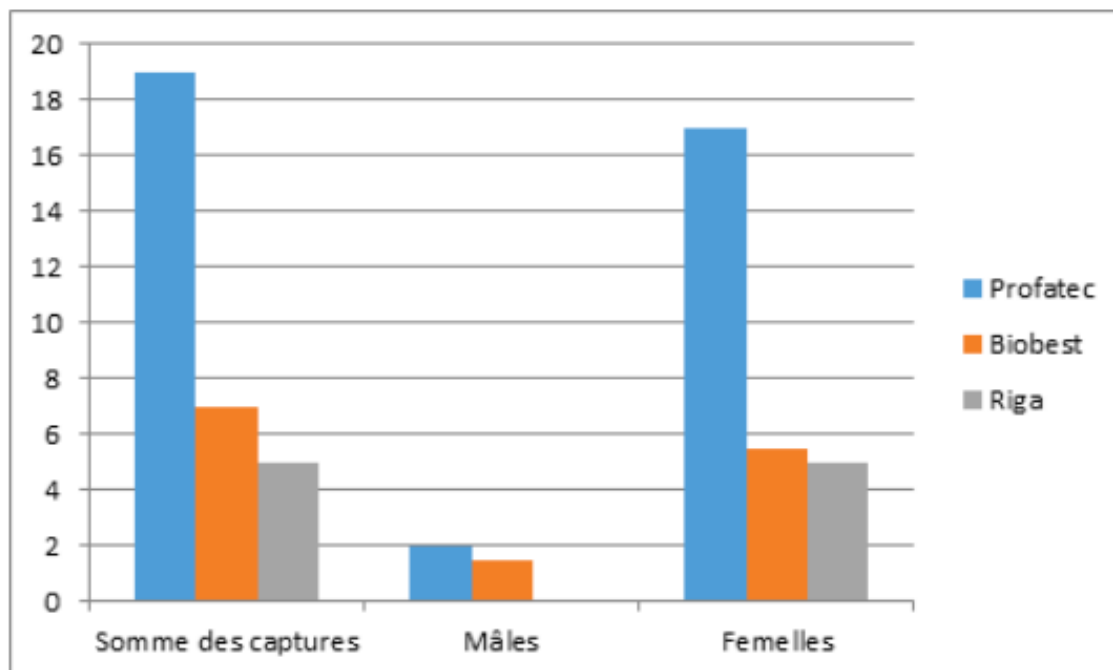
Alle Teile bestehen aus witterungsbeständigem Polypropylen. Die Falle kann vom Anwender sehr leicht und einfach während des Befüllens zusammengesetzt und direkt an den richtigen Orten platziert werden.

Die Löcher am Deckelrand sind von der Größe her so gestaltet, dass keine größeren Insekten gefangen werden.

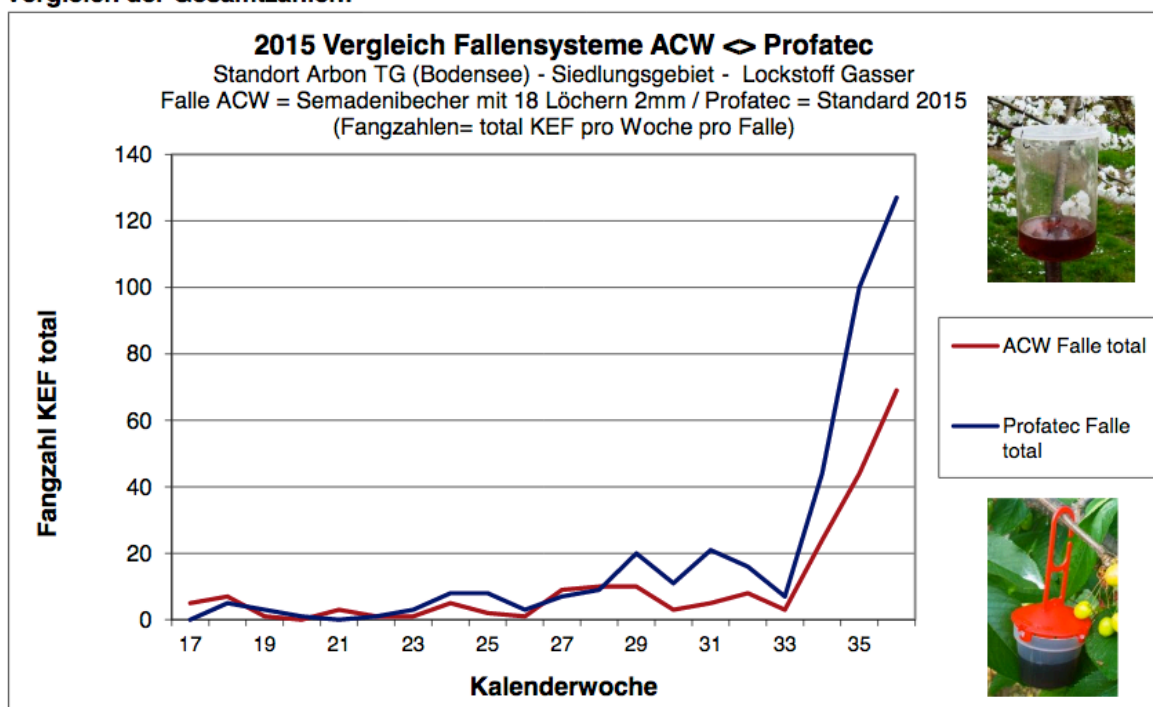
Die rote Deckelfarbe soll die Kirschessigfliege anlocken. Durch die durchsichtigen Becher ist eine Kontrolle der Fallen ohne Öffnen möglich.

Die Profatec-Falle ist mehrfach verwendbar und recyclebar. Die Falle wird mit ca. 75 ml Köderflüssigkeit befüllt. Sie kann einfach geleert, gereinigt und wieder befüllt werden. Die Köderflüssigkeit kann vom Anwender günstig selbst hergestellt werden.

Vergelijkende testen tussen verschillende vallen (suzukii)



#### Vergleich der Gesamtzahlen:



©2015 : Daten der Fachstelle Obst, Strickhof Lindau ZH, Hagen Thoss

### Plantosys Info Betreffende middelen mengen

SilicaPower, Cuprum en ManZincum kunnen met zowel gewasbeschermingsmiddelen als ook met kaliumfosfiet gemengd worden.

Ik noem Cuprum en ManZincum ook los van de Ds-Kalk.

- Cuprum wordt namelijk door steeds meer kwekers gemengd gespoten met fungiciden. Dit voor een meer langdurige werking, bredere werking en minder risico van resistentie.
- ManZincum kan ook gemengd worden toegepast met fungiciden en insecticiden. Dit kan handig zijn als 2019 weer een wespenjaar dreigt te worden.. Het 2 x spuiten van ManZincum zorgt dan voor de aanmaak van Mangaanacetaat en zinkacetaat. Twee basen die de vruchten voor wespen onaantrekkelijk maken om van te eten. Voor ons mensen verandert de smaak niet, voor de wespen wel. Die blijven dan weg.

Het mengen van fungiciden met Ds-Kalk is af te raden. Fungiciden zullen over het algemeen snel hun werking verliezen in een oplossing met een hoge pH van boven de 12. Hoe dat met kaliumfosfaat en Ds-Kalk zit durf ik eerlijk gezegd niet te zeggen. Geen ervaring mee.

### **Samenvatting schatting van de kosten van de verschillende bescherming / bestrijding opties (incl uren) voor 100 planten (2017 prijzen)**

Hierbij de samenvatting van de kostenschatting van de verschillende methoden van beschermen tegen / bestrijden van suzukii.

De berekeningen voor de verschillende opties zijn als volgt:

#### **Kosten per jaar: Kosten materiaal of middel en gerelateerde werkuren van 20 euro / uur voor 100 planten**

1. Orthokieselzuur (als 3x na de bloei) => 13,70 (heeft verstevigend effect), 45 ml per keer
2. RijNet => 129,07 (zeker resultaat, klimaat risico in de gaten houden !!!)
3. Zakjes => 334,00 (zeker resultaat, klimaat risico (verbranden, op tijd ontbladeren om te harden)
4. DS Kalk mix (6x) => 38,94 (helpt mits zeer precies, op tijd beginnen ), 60 ml cuprum , 180 ml manzincum, 138 gr ds kalk
5. Tracer , **per keer** => 7,71 (helpt meer mits zeer precies, bij veel vliegen, suzukii weer), 7 ml, Exirel per keer => 6,70, 15 ml
6. Additioneel mogelijk:
  - Additioneel Orthokiesel zuur => 4,60 per keer (helpt dan meer, versterken), 15 ml

#### **Kosten van Materiaal / Middel en daarnaast aantal uren werk, voor 100 planten**

1. Orthokieselzuur (3x) => 2,70 (0,55 uur spuiten)

2. RijNet => 69,07 (3 uur ophangen en afhalen)
3. Zakjes => 34,00 (15 uur ophangen, afhalen)
4. DS Kalk mix (6 keer ) => 14,94 (1,2 uur spuiten)
5. Tracer (1 keer) => 7,71 (0,2 uur spuiten)
6. Exirel (1 keer) => 6,70 (0,2 uur spuit)

Additioneel mogelijk (wanner verder uitproberen)

- Saponine per keer rond
- Plantcare per keer rond
- Additioneel orthokieselzuur => 0,90 per keer (0,19 uur per keer spuiten)

PS: Het kan effectief zijn om meer gezamenlijk in te kopen (bereken wat totaal nodig)

## **Detail schatting van de kosten van de verschillende bescherming / bestrijding opties (incl uren) voor 100 planten**

- 100 planten op 120 meter rij, planten met 10 trossen
- Voor bespuitingen aan 2 zijden = 240 meter van 1,5 m hoog => 360 vierkante meter haag (afgerond 4% van HA)
- Minstens 15 l water per 120 meter
- 1 uur werk = 20 euro

Per methode is de schatting (prijzen kunnen aangepast zijn):

- **Orthokieselzuur** (tot driemaal direct na bloei en 1 en 2 weken na bloei, mogelijk is ook een verder gebruik )
  - Skal meststof B
  - 6 tests door Uni Stuttgart toonde dat druiven behandeld met orthokieselzuur rond de helft minder aantasting krijgen dan onbehandelde druiven (druiven 48 uur samen met 25 vrouwtjes en 10 mannetjes)
  - Verstevigt de celwand (in eerste 3 weken na bloei), ook behulpzaam bij: botrytis en beide soorten meeldauw (voor rood en wit)
  - Silicapower 58,75 / liter => gebruik 100 ml / 100 L = 15 ml voor 100 planten = 0,90 euro voor 100 planten = 2,70 (45 ml) voor 3 keer voor 100 planten
  - Kosten bespuiting (als niet samen met andere bespuitingen) 3x 10 min plus 10% (handelingen) = 0,55 uur = 11 euro.

- Totaal per jaar voor 3 bespuitingen : 13,70 **euro (2,70 + 11,00)**  
**voor 100 planten**
  
- **Rij-net van 1,25 m breed**
  - Howitec Ornata Air Plus 77102, gemaakt van materiaal met 92% licht doorlating (in tegenstelling tot een net van polyester draad) (klein mazig 0,77 / 1,02 1 ml) Vanaf midden aug of eerder afhankelijk seizoen.
  - Ophangen bij 60 oechsle, zorg voor schone druiven wanneer men ophangt
  - Mogelijk rijpere druiven (in 2017 met slechter weer verder checken van botrytis enz. aspecten)
  - Kosten ongeveer 1 euro / vierkante meter, knijpers (vinitec), ongeveer 0,12 euro per stuk
  - 120 meter rij (100 planten) is 300,00 euro plus 360 knijpers (boven en onder) is 45,36, samen 345,36 af te schrijven in 5 jaar = 69,07 euro voor 100 planten per jaar
  - Ophangen en afhalen en opbergen 3 uur per jaar voor 100 planten = 60 euro
  - Totaal per jaar  $69,07 + 60 = 129,07$  euro voor 100 planten per jaar (mogelijk kan men zeggen dat het ophangen/afhalen van deze netten alleen het ophangen/afhalen van andere netten vervangt, geen extra kosten)
  
- **Zakjes** 1 per tros, 10 per plant, is 1000 per 100 planten (vanaf rond 20 aug / 60 oechsle, of eerder afhankelijk seizoen)
  - Mogelijk rijpere en schonere druiven (let op “koken/verbranden”)
  - Ophangen/Afhalen / Verbergen : 0,90 min / tros = voor 1000 trossen 900 min , voor 100 planten = 15 uur voor 100 planten = 300 euro
  - Materiaal (El Placer): Zakje met snelsluiting, 30 cm = 0,15/zakje, 40 cm = 0,185 / zakje, gemiddeld 0,17. Afschrijven in 5 jaar = 34,00 euro / jaar voor 100 planten
  - Totaal per jaar inclusief uren = **334,00 euro (300,00 + 34,00)**  
**voor 100 planten**
  
- **DS Kalk met Cuprum en Manzincum** (per 6 dagen , 6 keer) (vanaf eind augustus of eerder afhankelijk seizoen)
  - Alle 3 middelen zijn SKAL B mesststoffen



- DS kalk ook botrytis werking, Cuprum ook beide meeldauw, Mazincum insect weerend. DS Kalk zie spuitvloeistof voorbereiding aanbevelingen.
  - Cuprum, 58 euro / liter => 250 ML / HA = 10 ml per 100 planten = 0,58 euro voor 100 planten = 3,48 euro (60 ml) voor 6 keer voor 100 planten
  - Manzincum 58 euro / liter => 750 ML / HA = 30 ml per 100 planten = 0,18 euro voor 100 planten = 10,44 euro (180 ml) voor 6 keer voor 100 planten
  - DS Kalk 70 euro / 10 kg => 150 gr / 100 liter = 23 gr per 100 planten = 0,17 euro voor 100 planten = 1,02 euro (138 gr) voor 6 keer 100 planten
  - Kosten van spuiten = 6 x 10 min + 10% = 1,2 uur = 24 euro per 100 planten
  - Kosten per jaar inclusief uren = 3,48 + 10,44 + 1,02 + 24 = **38,94 euro voor 100 planten**
- **Tracer / Exirel** (per week, 6 keer vanaf eind augustus of eerder afhankelijk seizoen) (wachtijd 14 dagen of 10 dagen (exirel) )
- Tracer, 265 euro / halve liter => 160 ML / HA = 7 ml per 100 planten = 3,71 euro voor 100 planten = 22,26 euro (42 ml) voor 6 keer voor 100 planten
  - Kosten van spuiten = 6 x 10 min + 10% = 1,2 uur = 24 euro per 100 planten
  - Kosten per jaar inclusief uren = **22,26 + 24 = 46,26 euro voor 100 planten**
  - **Voor het pas toegelaten (vrijstelling) Exirel (75 ML per 100 liter, max 0,9 l per HA) is de prijs rond 176,85 euro per liter excl BTW per liter, ongeveer 15 ml per 100 planten => ongeveer 2,70 euro plus spuiten (4 euro) = 6,70 euro per keer**