



## Bemonsteringshandleiding

# Framboos



### Contactgegevens

NovaCropControl

Postbus 2218

5001 CE Tilburg

013-5902864

[info@novacropcontrol.nl](mailto:info@novacropcontrol.nl)

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



## Inhoudsopgave

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Bemonsteren van bladeren      | pag. 2,3,4 |
| Bemonsteren van vruchten      | pag. 5     |
| Bemonsteren van watermonsters | pag. 5,6   |
| Versturen van monsters        | pag. 7     |

## Bemonsteren van bladeren

### Plaats

Houd bij het kiezen van de plaats van bemonstering rekening met de volgende zaken:

- Vermijd de buitenste rijen en randen van het perceel of de kas. Vermijd ook de eerste tien en laatste tien meter van een plantrij.
- Zorg voor een goede gemiddelde bladkwaliteit. Bemonster planten met bijvoorbeeld gebrek verschijnselen individueel. Mocht het gebrek verschijnsel algemeen voorkomen in het jonge of oude blad, bemonster dit dan wel als regulier jong of oud monster.
- Houd rekening met eventuele zon- en schaduwzijden van de plant, zorg ervoor dat altijd dezelfde zijde bemonsterd wordt.

### Tijdstip

We adviseren u het monster voor 9.00 uur te nemen, omdat er dan voldoende bladspanning is. Het blad dient voldoende sap te bevatten om metingen te kunnen verrichten.

Start met bemonsteren vanaf het 5<sup>e</sup> bladstadium. Vervolgens wekelijks tot twee wekelijks bemonsteren tot einde van de pluk.

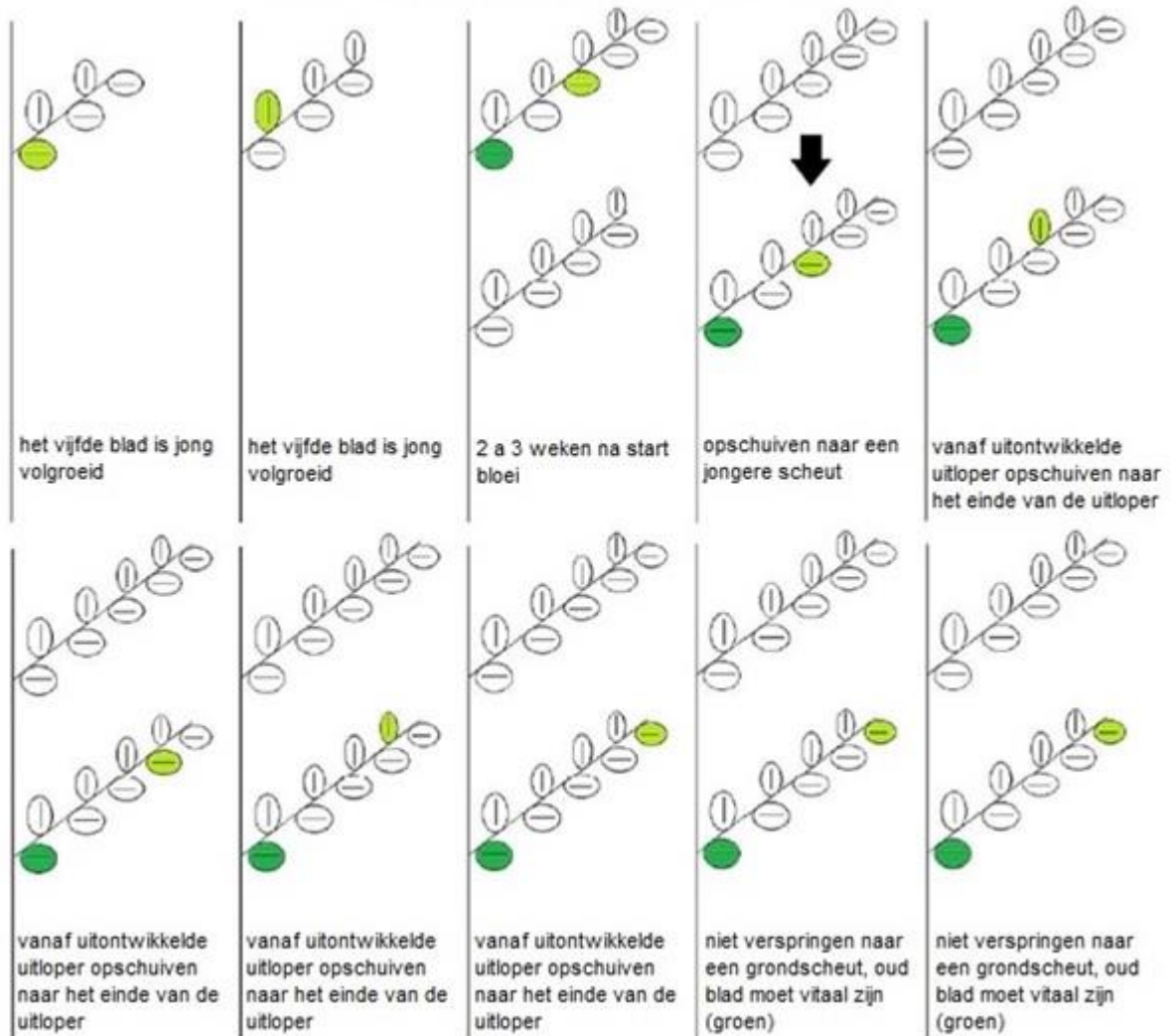
### Overtollig vocht

Dep de bladeren droog als ze aan de buitenzijde nat zijn door parelen, dauw of regen voordat u deze in het monsterzakje doet. Het "overtollige" vocht heeft namelijk een verdunnend effect op de analyse.

### Plantonderdeel

Neem voor bemonstering het **jongste, ontwikkeld topblad**. Bemonster ook het **oudste, vitale topblad**. Dit zijn twee aparte monsters. In afbeelding 1 de methode van bladbemonstering productiefframboos per fase in de groei. Neem van deze bladeren het middelste van het samengesteld blad (topblad) zie afb. 2. Zorg dat de bladsteel geheel wordt verwijderd om geen "vervuiling" van de analyse te krijgen. De waarden in het blad kunnen wezenlijk anders zijn dan in de bladsteel.





Afb. 1



**Bemonster het top blad van het samengesteld blad voor bemonstering**

Afb. 2





### Hoeveelheid

Gemiddeld genomen kan men volstaan met 25 bladeren per monster, 50-80 gram. Uiteraard hangt het een en ander samen met het type blad (grootte en dikte bladschijf). Indien twijfel bestaat over de hoeveelheid, neem gerust even contact met ons op.

### Stapelen en vouwen van het blad

Ten behoeve van een vlotte verwerking dringend het verzoek de bladeren bij de bemonstering te stapelen en daarna eventueel te vouwen zodat ze in het zakje passen. Schuif de opgevouwen bladeren voorzichtig in het zakje. Duw de lucht eruit om de verdampingsruimte weg te nemen en sluit vervolgens de monsterzak. De volgende reeks afbeeldingen laat dit zien (tomatenblad als voorbeeld).



### Aanbrengen barcode

Plak vervolgens het NovaCropControl etiket, voorzien van een barcode op de monsterzak. Vul de aanvullende monstergegevens in op het etiket. Onze voorkeur gaat uit naar het voorbedrukken van etiketten. Invullen is dan niet meer nodig en de kans op 'foutieve' benamingen wordt kleiner. Vraag naar de mogelijkheden.





## Bemonsteren van vruchten

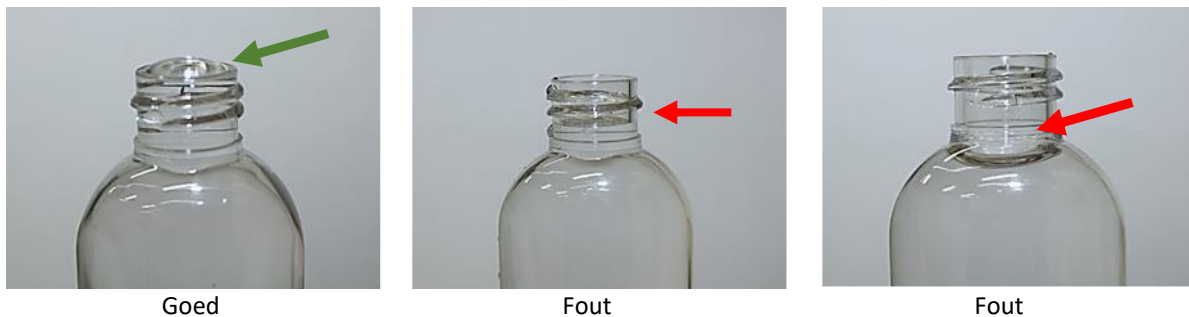
Ook het analyseren van vrucht monsters behoort tot de mogelijkheden. Voor een voldoende representatief monster hebben we 20-25 vruchten nodig. Het aantal vruchten is daarnaast afhankelijk van de vrucht grootte. Zorg ervoor dat vruchten verspreid over uw kas of perceel geoogst worden.



In bovenstaande afbeeldingen is te zien hoe de vruchten schoon en droog verpakt dienen te worden. Doe vervolgens alle vrucht monsters in één doos en stuur ze ons toe. (tomaat als voorbeeld)

## Bemonsteren van water

Zorg er altijd voor dat bij het nemen van een watermonster het flesje tot de rand toe gevuld is. Er mag geen lucht in het flesje zitten, dit kan afwijkingen geven aan de analyse.



- **Gietwater**  
Een gietwatermonster kan genomen worden op een tappunt in de leiding, het flesje wordt dan gevuld tijdens de fertigatie.





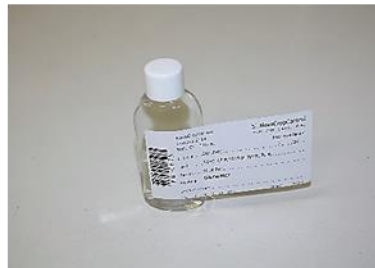
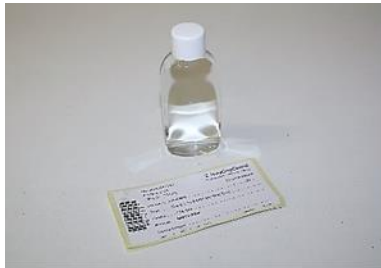
- **Bronwater**

Je kunt een bronwatermonster nemen door de pomp eerst een half uur te laten lopen en daarna het monster af te nemen. Dit is belangrijk, omdat het water in het bovengedeelte anders mogelijk heeft gereageerd en daardoor niet representatief is voor het grondwater.

Als je wilt weten hoeveel ijzer er in de put aanwezig is, noteer dan '+ ijzer in zuur' op het flesje. Hiervoor is namelijk een extra meting nodig. Let op: hiervoor wordt achteraf een aanvullende factuur gestuurd voor een blanco analyse. Deze analyse is niet geaccrediteerd.

### **Aanbrengen barcode**

Vul zo nodig eerst de gegevens in op het etiket, zoals de datum. Draai na het nemen van het watermonster de dop op het flesje en zorg ervoor dat er geen lucht in het flesje zit. Plak vervolgens het NovaCropControl etiket, voorzien van een barcode op het flesje. Zorg ervoor dat de barcode goed leesbaar is. Ook bij water gaat onze voorkeur uit naar voorbedrukte etiketten. Vraag naar de mogelijkheden.





## Versturen van monsters

Houd bij het versturen van de monsters rekening met de volgende zaken:

- Doe alle monsters in één enveloppe (van NovaCropControl) of één doos zodat alles tegelijk bij ons binnenkomt. (Het komt voor dat enveloppen op eenzelfde dag verstuurd, in dezelfde brievenbus gedeponerd, toch op verschillende dagen binnenkomen.)
- Zorg ervoor dat envelop of doos goed is dichtgeplakt. Het is aan te bevelen om met plakband de sluiting extra stevig dicht te maken.
- Zorg dat een brievenbuspakket voldoende gefrankeerd is.
- Bij het insturen van grotere hoeveelheden en of vrucht monsters, wat niet past met een brievenbus pakket, kan desgewenst een pakketje met een pakketzegel verstuurd worden.
- Verstuur vanuit Nederland naar het postbusadres voor een spoedige verzending.

## Verzendadres

NovaCropControl  
Postbus 2218  
5001 CE Tilburg

