

 NovaCropControl

Probenahme Handbuch

# Himbeere



## Kontaktdata

NovaCropControl  
Nijverheidsweg 30  
5061 KL Oisterwijk  
Niederlande

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

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



## Inhaltsverzeichnis

Probenahme von Blättern	Seite 2,3,4
Probenahme von Früchten	Seite 5
Probenahme von Wasserproben	Seite 5,6
Proben senden	Seite 7

## Probenahme von Blättern

### Ort

Berücksichtigen Sie bei der Probenahme auf die folgende Sachen:

- Vermeiden Sie Kanten der Parzelle oder des Gewächshauses. Vermeiden Sie auch die ersten zehn und letzten zehn Meter einer Pflanzenreihe.
- Stellen Sie sicher dass die durchschnittliche Qualität von den Blättern gut ist. Proben Sie Pflanzen mit Mangelerscheinungen individuell. Wenn die Mangelerscheinungen allgemein auftreten im jungen Blatt oder im alten Blatt, proben dies als eine regelmäßige junge oder alte Probe.
- Berücksichtigen Sie Sonnen- und Schattenseiten der Pflanze, stellen Sie sicher, dass immer die gleiche Seite beprobt wird.

### Zeit

Es wird dringend empfohlen, die Probe vor 9:00 Uhr zu nehmen, da wir dann mit ausreichender Blattspannung zu tun haben. Die Blätter müssen genügend Saft enthalten, um Messungen durchführen zu können.

Beginnen Sie die Probenahme ab dem Fünfblattstadium. Beprobieren Sie anschließend wöchentlich bis zweiwöchentlich bis zum Ende der Ernte.

### Überflüssige Feuchtigkeit

Wenn die Außenseite der Blätter durch Perlen, Tau oder Regen nass ist, muss es trocken getupft werden, bevor das Blatt in den Probenbeutel eingeführt wird, da diese "überschüssige" Feuchtigkeit einen verdünnenden Effekt auf die Analyse hat.

### Pflanzenteil

Nehmen Sie zur Probenahme **das jüngste, voll entwickelte oberste Blatt**. Proben Sie auch das **älteste, vitale oberste Blatt**. Dies sind zwei separate Stichproben. Abbildung 1 zeigt die Methode der Blattprobenahme bei Produktionshimbeeren in den einzelnen Wachstumsphasen. Von diesen Blättern nehmen Sie das Mittelstück des zusammengesetzten Blattes (oberstes Blatt). Siehe Abb. 2. Stellen Sie bei einer Blattprobe sicher, dass der Blattschaft vollständig entfernt wurde, um die Analyse nicht zu "kontaminieren". Die Werte im Blatt können wesentlich anders sein als im Blattstamm.



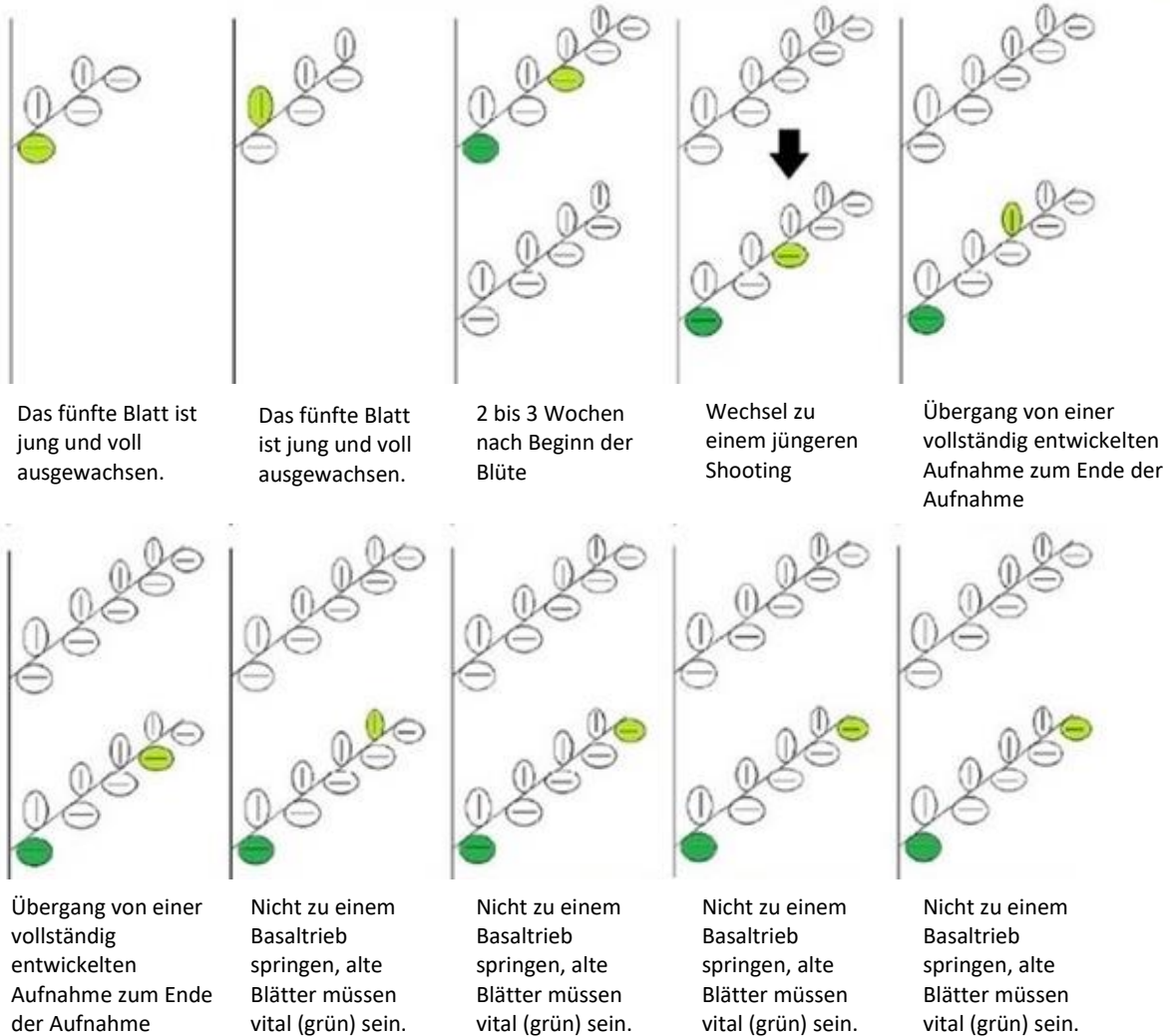
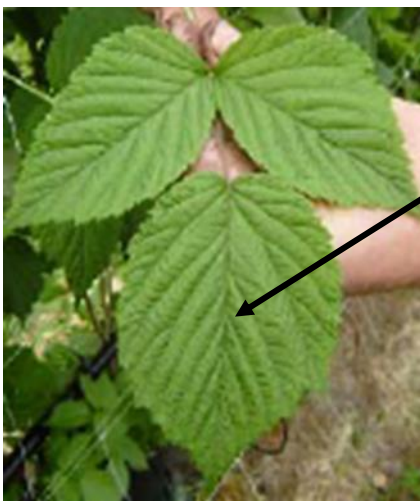


Abb. 1



**Für die Probenahme wird das oberste Blatt des zusammengesetztes Blattes entnommen.**

Abb. 2





### Menge

Im Durchschnitt kann man mit 25 Blättern pro Probe, 50-80 Gramm genügen. Natürlich hängt es von der Art des Blattes (Größe und Dicke der Blattscheibe) ab. Wenn Sie über die Menge zweifeln, kontaktieren Sie uns bitte.

### Stapeln und Falten des Blattes

Um eine reibungslose Verarbeitung zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Blätter während der Probenahme zu stapeln und möglicherweise zu falten so dass sie in den Beutel passen. Schieben Sie die gefalteten Blätter vorsichtig in den Beutel. Drücken Sie die Luft heraus, um die Verdampfungskammer zu entfernen, und schließen Sie dann den Probenbeutel. Die folgende Bilderserie zeigt dies (Tomatenblatt als Beispiel).



### Barcode anwenden

Dann kleben Sie den Aufkleber, mit einem Barcode versehen auf dem Probenbeutel. Geben Sie die zusätzlichen Beispieldaten auf dem Etikett ein.

Wir haben eine Vorliebe für das Vorbedrucken von Etiketten. Das Ausfüllen ist dann nicht mehr notwendig und die Chance auf "falsche" Namen wird kleiner. Fragen Sie nach den Möglichkeiten!





## Proben von Früchten

Die Analyse von Fruchtproben ist ebenfalls möglich. Für eine ausreichend repräsentative Probe benötigen wir 20 - 25 Früchten. Die Anzahl der Früchten hängt auch von der Fruchtgröße ab. Stellen Sie sicher, dass die Früchten in Ihrem Gewächshaus oder Ihrer Parzelle verteilt sind.



Die Bilder oben zeigen, wie die Früchten sauber und trocken verpackt werden sollten. Dann packen Sie alle Fruchtproben in einen Karton und senden Sie sie an uns.

## Probenahme von Wasser

Achten Sie immer darauf, dass die Flasche bis zum Rand gefüllt ist, wenn Sie eine Wasserprobe entnehmen. Es darf keine Luft in der Flasche sein. Dies kann zu Abweichungen von der Analyse führen.



Gut



Falsch



Falsch

- **Gießwasser**

Eine Probe des Bewässerungswassers kann an einer Entnahmestelle in der Leitung entnommen werden; die Flasche wird dann während der Düngung befüllt.





- **Quellwasser**

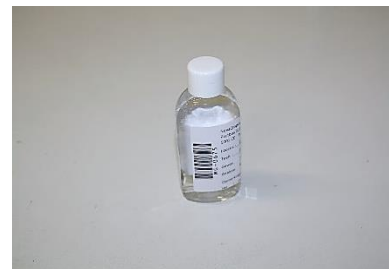
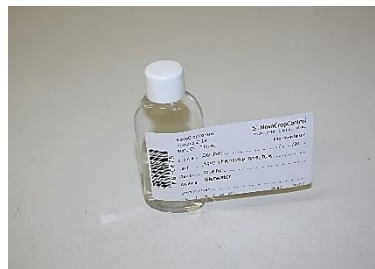
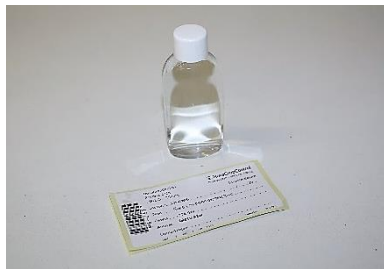
Sie können eine Quellwasserprobe entnehmen, indem Sie die Pumpe zunächst eine halbe Stunde lang laufen lassen und dann die Probe entnehmen. Dies ist wichtig, da das Wasser im oberen Bereich möglicherweise reagiert hat und daher nicht repräsentativ für das Quellwasser ist.

Wenn Sie wissen möchten, wie viel Eisen im Brunnen vorhanden ist, notieren Sie „+ Fe in Säure“ auf der Flasche. Hierfür ist nämlich eine zusätzliche Messung erforderlich. Bitte beachten Sie: Hierfür wird Ihnen nachträglich eine zusätzliche Rechnung für eine Blankoanalyse zugesandt. Diese Analyse ist nicht akkreditiert.

### **Barcode anwenden**

Nachdem Sie die Wasserprobe genommen haben, drehen Sie die Kappe auf der Flasche und stellen Sie sicher, dass keine Luft in der Flasche ist. Dann kleben Sie den Aufkleber mit Barcode auf die Flasche. Stellen Sie sicher, dass der Barcode lesbar ist.

Wir haben eine Vorliebe für das Vorbedrucken von Etiketten. Das Ausfüllen ist dann nicht mehr notwendig und die Chance auf "falsche" Namen wird kleiner. Fragen Sie nach den Möglichkeiten!





## Versand von Proben

Beachten Sie beim Versenden der Proben Folgendes:

- Legen Sie alle Proben in einen NovaCropControl-Umschlag oder eine Box, damit alle Proben gleichzeitig ankommen. (Es ist möglich, dass separate Pakete, die am selben Tag verschickt werden, an verschiedenen Tagen eintreffen.)
- Stellen Sie sicher, dass die Verpackung sicher verschlossen ist. Es empfiehlt sich, den Verschluss mit Klebeband zu verstärken.
- Stellen Sie sicher, dass der Versandaufkleber auf den Umschlägen und Briefkastenpaketen ausreichend ist.
- Größere Probenmengen, die nicht in Umschläge passen, können in einem Karton mit ausreichendem Versandaufkleber verpackt werden.
- Wenn Sie von außerhalb der EU versenden, lesen Sie unseren Versandleitfaden zum Versenden von Proben, um Verzögerungen bei der Zollabfertigung zu vermeiden. Sie finden diesen Leitfaden auf unserer Website.

## Versandadresse

NovaCropControl  
Nijverheidsweg 30  
5061 KL Oisterwijk  
The Netherlands

