



Probenahme Handbuch

Gurken



Kontaktdata

NovaCropControl
Nijverheidsweg 30
5061 KL Oisterwijk
Niederlande
info@novacropcontrol.nl
www.novacropcontrol.nl



Inhaltsverzeichnis

Probenahme von Blättern	Seite 2,3,4,5
Probenahme von Früchten	Seite 6
Probenahme von Wasserproben	Seite 6,7
Proben senden	Seite 8

Probenahme von Blättern

Ort

Berücksichtigen Sie bei der Probenahme auf die folgende Sachen:

- Vermeiden Sie Kanten des Gewächshaus. 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 Mangelercheinungen individuell. Wenn die Mangelercheinungen 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 2 Wochen nach der Pflanzung mit der Probenahme. Dann proben Sie wöchentlich bis zweiwöchentlich.

Pflanzenteil

Nehmen Sie zur Probenahme **das jüngste, voll entwickelte Blatt**. Proben Sie auch das **älteste, vitale Blatt**. Dies sind zwei separate Stichproben. 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.





Jüngstes, ausgewachsenes Blatt



Ältestes, vitales Blatt



**Jüngstes,
ausgewachsenes
Blatt**

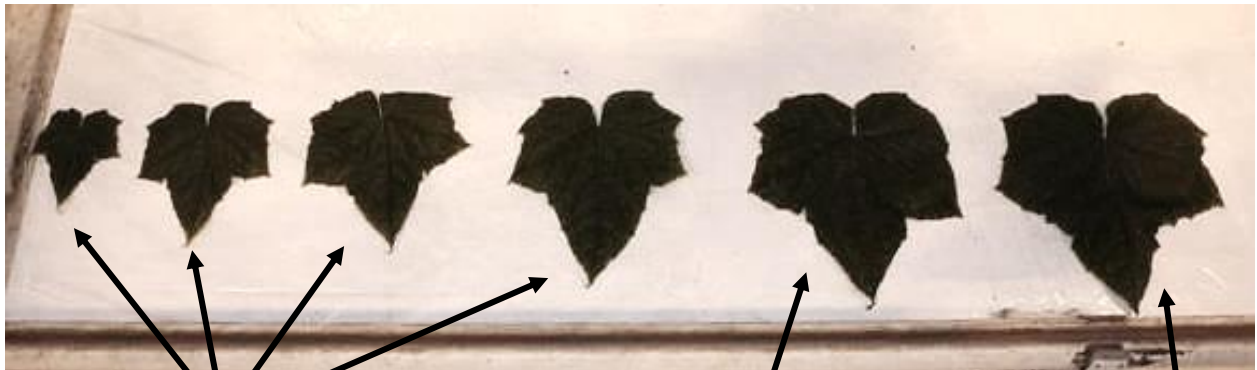


**Ältestes, vitales
Blatt**





Junge Blätter vom Kopf der Pflanze



Zu junges/nicht ausgewachsenes Blatt

Ausgewachsenes Blatt

Jüngstes ausgewachsenes Blatt

Alte Blätter an der Unterseite der Pflanze



Zu altes/nicht vitales Blatt

Ältestes, vitales Blatt





Menge

Im Durchschnitt kann man mit 10 Blättern pro Probe, 50 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 Frucht Proben ist ebenfalls möglich. Für eine ausreichend repräsentative Probe benötigen wir 5 Früchte.

Die Anzahl der Früchte hängt auch von der Fruchtgröße ab. Stellen Sie sicher, dass die Früchte in Ihrem Gewächshaus verteilt sind.



Die Bilder oben zeigen, wie die Früchte sauber und trocken verpackt werden sollten. Dann packen Sie alle Früchte proben 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 Gießwasserprobe kann entnommen werden, indem ein oder zwei Tropfer über einen längeren Zeitraum in eine Probeflasche gehängt werden (siehe Foto), die Flasche wird dann bei der Fertigation automatisch gefüllt.
- **Drainwasser**
Eine Drainwasserprobe kann aus der Rücklaufleitung und/oder dem Drain entnommen werden.





- **Mattenwasser**

Eine Mattenwasserprobe kann entnommen werden, indem eine Spritze mit Nadel in die Matte eingeführt wird (siehe Foto). Wichtig ist dann, dass mehrere Substratmatten beprobt werden (10 bis 15 Matten).

Gießwasserprobe



Substratwasserprobe



- **Quellwasser**

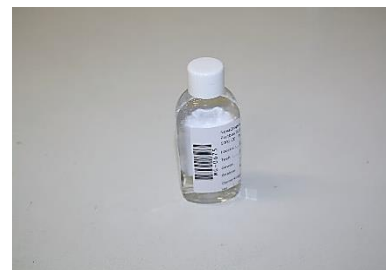
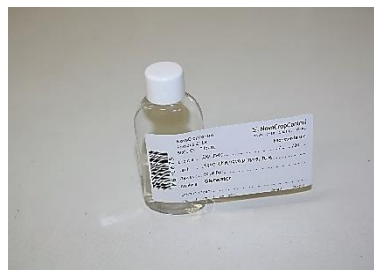
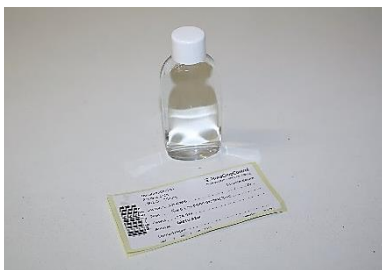
Sie können eine Quellwasserprobe entnehmen, indem Sie die Pumpe zunächst eine halbe Stunde lang laufen lassen und dann die Probe entnehmen. Dies ist wichtig, da das Wasser im oberen Bereich möglicherweise reagiert hat und daher nicht repräsentativ für das Quellwasser ist.

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

