



# Checkliste zur Substratumstellung

## Teil 2/2: was vor und während der Kultur beachtet werden sollte

### 1. Substratwahl & Beratung

- Stimmen die Eigenschaften des neuen Substrats und die Anforderungen der Pflanzen überein? Besonderheiten bei niedrigen pH-Werten (Gefahr eines Spurenelementüberschusses) oder langen Standzeiten (Sackung bei Holzfaser) sind zu beachten
- Suchen Sie sich Unterstützung und Beratung, das FiniTo-Projekt-Team hilft Ihnen gerne

### 2. Lagerung

- Die chemischen Eigenschaften torf reduzierter und -freier Substrate können sich während der Lagerung verändern. Um diese Veränderungen möglichst gering zu halten bzw. Probleme zu vermeiden:
  - Kühl, lichtgeschützt, trocken lagern
  - Möglichst schnell aufbrauchen
  - Vor erneuter Verwendung eine Probe nehmen und einsenden

Schauen Sie sich hierzu auch die [Fachinformation zur Substratlagerung](#) an.

### 3. Substratproben

- Die Eigenschaften der Substrate können von Charge zu Charge schwanken und auch während der Kultur sind teilweise erhebliche Veränderungen zu beobachten
- Bei Anlieferung von Substraten bzw. direkt vor deren Verwendung und in regelmäßigen Abständen während der Kultur Substratanalysen durchführen lassen, die Standardparameter sind:
  - $\text{NO}_3\text{-N}$ ,  $\text{NH}_4\text{-N}$ , Gesamt N (gemessen in CAT oder  $\text{CaCl}_2$ )
  - $\text{P}_2\text{O}_5$  (gemessen in CAT oder CAL)
  - $\text{K}_2\text{O}$  (gemessen in CAT oder CAL)
  - pH-Wert (gemessen in  $\text{CaCl}_2$ )
  - Salzgehalt (gemessen in  $\text{H}_2\text{O}$ )

weitere Parameter (Na, Cl, Spurenelemente) machen nur im Fall eines konkreten Hinweises auf Probleme Sinn.

Schauen Sie sich hierzu auch das [Video: „Wie nehme ich eine Substratprobe?“](#) an.

### 4. Bewässerung

- Braucht das neue Substrat mehr/weniger/genauso viele Gießgänge?
- Wie ist die Kapillarität und die Wiederbenetzung? Sollte ich im Zweifel früher gießen, bzw. die Regelpunkte oder auch die Anstauhöhe anpassen?
- Muss ich die Wassermenge pro Gießgang anpassen um z. B. Nährstoffauswaschung und unnötigen Wasserverbrauch zu vermeiden?



## 5. Düngung

- Was sagen die Analysenergebnisse? Wie sehen die Pflanzen aus?
- Wie passen die Analysenergebnisse zu meiner Kulturführung (z. B. pH-Wert-Veränderungen in Abhängigkeit von N-Düngung und Wasserqualität)?
- Bereits bei kleineren Abweichung sollte über Anpassungen nachgedacht werden z. B. Anpassung der N-Form, der Nährstoffverhältnisse oder der Düngezeitpunkte. Eine frühzeitige Reaktion ist wichtig, da ansonsten die Gegenmaßnahmen oft nicht rechtzeitig ihre Wirkung entfalten.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

