

ONDERZOEK NAAR INNOVATIEVE SUBSTRATEN IN DUITSLAND

Het proefstation LVG Heidelberg presenteerde op IPM Essen zijn onderzoek naar innovatieve teeltsubstraten. Hier worden voornamelijk de mogelijkheden en grenzen afgetast bij gebruik van deze alternatieve substraatstoffen. Houtvezel is hiervan een voorbeeld. Verder stelde LVG ook een proef voor met Cyclamen geteeld in turfgereduceerde en turfvrrije substraten en waarvan de kwaliteit goed was.

.....
Willy De Geest

Eén van de onderzoeksprojecten van LVG Heidelberg verdiepte zich in het gebruik van houtvezel als uitgangsmateriaal voor substraat. Houtvezel komt qua structuur, kleur en voedingsgehalte zeer dicht bij witte turf

(veenmosveen). Dit veen wordt voornamelijk gekenmerkt door zijn waterabsorberend vermogen wat het typische sponseffect geeft aan de potgrond. In de proef werd uitgegaan van houtvezel van vooral grove den en spar.

Houtsnippers worden onder stoom en druk bij meer dan 100°C uiteengetrokken. Door toevoeging van meststof of andere additieven worden de chemische en fysische eigenschappen verbeterd.



Turfsubstraat

- 80% veenmosveen
- 20% zwarte turf

Gereduceerd turfsubstraat

- 70% veenmosveen
- 30% houtsnippers

Turfvrij substraat

- 45% Cocosol
- 30% houtvezel
- 15% dennenschors
- 10% compost

Eigenschappen		Witte turf *	Boomschorshumus *	Houtvezels *	Houtsnippers *	Kokosvezels *	Kokospulp *	Groencompost *	Rijstvliesen	Xylit
pH-Waarde	hoog		▲	▼	▼	▼	▼	▼	▲	▲
	gemiddeld		▲	▼	▼	▼	▼	▼	▲	▲
	laag	▲	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▲	▲
Voedingsgehalte	hoog		▼			▼	▼	▼	▲	
	gemiddeld		▼			▼	▼	▼	▲	
	laag	▲	▼	▲	▲	▼	▼	▼	▲	▲
Zoutgehalte	hoog					▲	▲	▲		
	gemiddeld					▲	▲	▲		
	laag	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Stikstofvastlegging	hoog		▼	▼	▼			▼		
	gemiddeld		▼	▼	▼			▼		
	laag	▲	▼	▼	▼	▲	▲	▲	▲	▲
Luchtcapaciteit	hoog	▲	▲	▼	▼	▼	▲	▲	▲	▲
	gemiddeld	▲	▲	▼	▼	▼	▲	▲	▲	▲
	laag	▲	▲	▼	▼	▼	▲	▲	▲	▲
Watercapaciteit	hoog	▲	▼	▲			▲	▼	▲	▲
	gemiddeld	▲	▼	▲			▲	▼	▲	▲
	laag	▲	▼	▲	▲	▲	▲	▼	▲	▲
Gewicht	hoog		▲					▼		▲
	gemiddeld		▲					▼		▲
	laag	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

* RAL-certificering (GGG en BGK)

HOCHSCHULE WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

LVG Heidelberg

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Houtvezel heeft als eigenschappen dat het een hoog poriënvolume heeft en een goede drainerende werking waarbij het zich goed laat wederbevochtigen. Het heeft een laag voedings- en zoutgehalte en ook een geringe dichtheid. Nadelen zijn dan weer de geringe watercapaciteit, het snel inzakken, de mogelijkheid van immobilisatie van de stikstof en de matige buffering van de pH-waarde.

Voor de substraatsamenstelling is een eenvormige kwaliteit van houtvezel belangrijk. Houtvezel wordt tot een grootteorde van 30% aanzien als een goede uitgangbestanddeel van substraat.

Het proefstation Heidelberg gebruikte in een proef met cyclamen drie verschillende substraatsamenstellingen met name:

- een turfsubstraat: 80% veenmos-



▲ Rhododendron in turfrij substraat

- veen en 20% zwarte turf;
- een gereduceerd turfsubstraat: 70% veenmosveen en 30% houtsnippers;
- een turfrij substraat: 45% Cocosol, 30% houtvezel, 15% dennenschors en 10% compost.

LVG Heidelberg besluit dat indien met de specifieke eigenschappen van houtvezel en houtsnippers met betrekking tot stikstofdynamiek en waterhuishouding rekening wordt gehouden, er in houtachtige substraten vergelijkbare kwaliteiten als in zuivere turfsubstraten kunnen geteeld worden. Zelfs een volledig turfrij productie is mogelijk door een combinatie met andere uitgangsstoffen (cocos, schors, compost) en een aangepast water- en voedingsmanagement. ■

Onderzoek uitgevoerd door

- Hochschule Weihenstephan-Triesdorf: Frau Prof. Elke Meinken und Frau Dr. Susanne Amberger
- Landwirtschaftskammer Niedersachsen: Herr Michael Emmel
- LVG Heidelberg: Frau Barbara Degen und Herr Robert Koch

Dagelijkse groupage-service van/naar :



Veiling Rhein-Maas (Herongen)
Geldern - Lullingen - Kevelaer
Ruhrgebied
Turnhout - Eindhoven - Venlo

Andere bestemmingen op aanvraag

•••••

**Klantgericht | Flexibele service
Correct containerbeheer**

We doen wat we beloven !



Gekatrans bvba | Stationsstraat 111 - Poort 112 | 9080 Lochristi
Telefoon: 09 236 21 42 | Fax: 09 236 21 90 | E-mail: info@gekatrans.be | Website: www.gekatrans.be