

Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Torfersatzstoffe

Versuchsdaten:

Kultur:	<i>Begonia elatior</i> -Hybride 'Vermillion Red'	<i>Dahlia</i> -Hybride Dalina Maxi 'Emilio'
Grunddüngung:	150 mg N/l 50 mg P ₂ O ₅ /l 200 mg K ₂ O/l	250 mg N/l 50 mg P ₂ O ₅ /l 300 mg K ₂ O/l
Kulturbeginn:	KW 15/2016	KW 19/2016
Nachdüngung:	Intervalldüngung ab der 4. Kulturwoche (Anpassung an das Pflanzenwachstum und die Entwicklung der Nährstoffgehalte im Substrat)	
Töpfe:	12 cm Teku Terra	
Substrat:	Torfersatzstoff mit dem im Variantenplan angegebenen Volumenteil und Weißtorf (0-8 mm), aufgekalkt mit kohlenurem Kalk auf pH 5,8 bis 6,2	
Bewässerung:	50 % Freisinger Leitungswasser + 50 % VE-Wasser (8-9 °KH, 9-10 °GH, 350 µS/cm)	
Umfang:	2 Wiederholungen mit jeweils 9 Töpfen (Entnahme von 4 Töpfen je Wdh. für Substratanalysen)	



Variantenplan:

VG	Bezeichnung	Anteil (Vol.-%)	N-Ausgleich (mg/l)
1	Weißtorf 0-8 mm	100	---
2	Grüngutkompost Herkunft A	40	---
3	Grüngutkompost Herkunft B	40	---
4			---
5	Rindenumus unreif	40	500
6	Rindenumus reif	40	---
7			---
8	Holzfaser grob unbehandelt	40	500
9			---
10	Holzfaser fein unbehandelt	40	500
11			---
12	Holzfaser unbehandelt	40	500
13	Holzfaser imprägniert	40	---
14	Kokosmark ungewaschen	100	---
15	Kokosmark gewaschen	100	---
16	Kokosmark gewaschen und gepuffert	100	---
17	Kokosmark zweifach gewaschen	100	---
18	Kokosfaser	40	---
19	Kokoscrush mit erhöhtem Faseranteil	40	---
20	Xylit	40	---
21			---
22	Flachsschäben	40	500
23			---
24	Miscanthusstroh	40	500
25			---
26	Hanfaser	40	500
27	Reisspelzen	40	---
28	Pyrolysekohle	40	---
29	Sphagnum Chile	40	---
30	Sphagnum Deutschland A	40	---
31	Sphagnum Deutschland B	40	---
32	Kokoscrush	40	---