

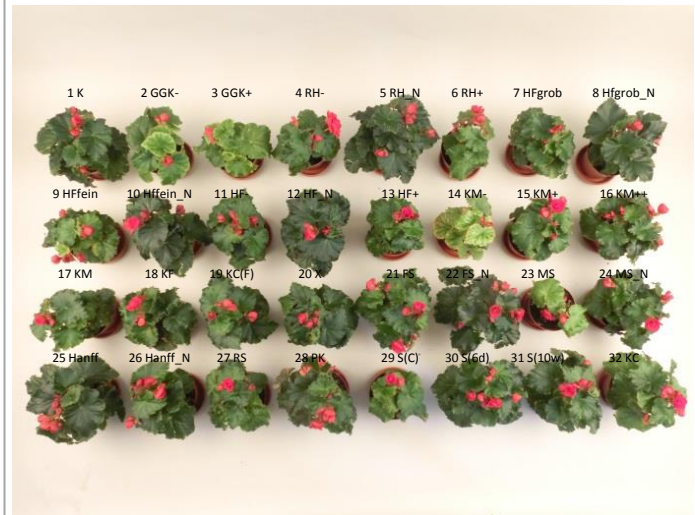
Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Torfersatzstoffe

Analysenergebnisse Torfersatzstoffe:

VG	Bezeichnung	pH-Wert (CaCl ₂)	Salz (H ₂ O) g/l	N (CAT) mg/l	P ₂ O ₅ (CAT) mg/l	K ₂ O (CAT) mg/l	Na (H ₂ O) mg/l	Cl (H ₂ O) mg/l	N-Bindung mg/l	CaCO ₃ %
1	Weißtorf 0-8 mm	3,1	0,11	28	0	15			30	
2	Grüngutkompost A	8,4	4,11	68	88	3689	146	714	78	8,0
3	Grüngutkompost B	7,9	1,84	81	158	2230	23	260	-319	12,1
4/5	Rindenhumus unref	4,9	0,20	20	14	234			-56	
5	Rindenhumus reif	5,1	0,41	25	90	391			101	
7/8	Holzfasergrob unbeh.	7,0	0,46	0	28	164			-237	
9/10	Holzfasergrob beh.	6,9	0,49	1	41	233			-483	
11/12	Holzfasergrob unbeh.	5,3	0,07	0	4	50			-127	
13	Holzfasergrob imprägniert	5,2	0,08	4	5	63			-134	
14	Kokosmark ungew.	5,3	2,45	0	51	1673	182	1153	25	
15	Kokosmark gew.	5,2	0,23	0	10	703	55	76	9	
16	Kokosmark gew. & gep.	5,0	0,10	0	2	115	31	21	7	
17	Kokosmark 2x gew.	5,1	0,19	0	5	655	19	56	25	
18	Kokosfaser	5,2	0,11	1	6	232	18	38	-23	
19	Kokoscrush mit Fasern	3,9	0,74	95	72	445	72	61	-69	
20	Xylit	4,6	0,36	0	2	28	12	15	25	
21/22	Flachschäben	3,5	0,20	21	29	139			45	
23/24	Miscanthusstroh	5,5	0,61	11	45	374			-587	
25/26	Hanfaser	7,3	0,63	29	246	162			-1029	
27	Reisspelzen	5,3	0,22	5	57	213			-180	
28	Perlyskohle	8,5	0,70	0	17	599			-546	
29	Sphagnum Chile	3,4	0,09	2	11	86			25	
30	Sphagnum D1	4,2	0,25	25	33	178			9	
31	Sphagnum D2	3,6	0,11	19	3	92			-61	
32	Kokoscrush	5,6	2,48	1	41	1582	147	1148	-157	

Gütekriterien nach RAL-Gütesicherung	Torf	Substratkompost (max. 40 Vol.-%)	Substratkompost (max. 20 Vol.-%)	Rindenhumus	Holzfasern (max. 40 Vol.-%)	Holzfasern (max. 20 Vol.-%)	Kokosprodukte (max. 100 Vol.-%)	Kokosprodukte (max. 50 Vol.-%)
	≤4,0	≤4,0	≤5,0	≤5,0	≤3,0	≤4,0		
		<2,5	<300	<1200	<2000	<250	<500	0
		<5,0	<600	<2400	<4000	<500	<1000	0
	5,0-7,0	≤1,5	≤400	≤150	≤600			≤120
	4,5-6,5	≤0,5	≤50	≤50	≤100			≤100
	4,5-6,5	≤0,5	≤50	≤50	≤100			≤200
	<6,5	<0,5	<50	<50	<400	<75	<150	≤50
	<6,5	<1,0	<50	<50	<800	<150	<300	≤100

Fotos nach 5 Kulturwochen:



Substratanalysen während der Kultur:

VG	Kürzel	BEGONIEN						DAHLIEN					
		pH-Wert (CaCl ₂)		Salz (H ₂ O) g/l		N (CAT) mg/l		pH-Wert (CaCl ₂)		Salz (H ₂ O) g/l		N (CAT) mg/l	
		Beginn KW 15	nach 2 Wo. KW 17	Beginn KW 15	nach 2 Wo. KW 17	Beginn KW 15	nach 2 Wo. KW 17	Beginn KW 19	nach 2 Wo. KW 21	Beginn KW 19	nach 2 Wo. KW 21	Beginn KW 19	nach 2 Wo. KW 21
1	K	5,6	5,4	0,78	0,41	140	56	5,5	5,4	1,18	0,36	229	11
2	GGK-	6,2	6,5	1,64	1,48	124	94	6,4	6,5	2,04	1,56	207	135
3	GGK+	5,6	6,3	1,12	0,90	100	42	6,3	6,6	1,54	0,65	208	19
4	RH-	5,5	5,8	0,89	0,29	142	57	5,8	5,8	1,18	0,28	231	11
5	RH_N	5,4	6,2	0,90	0,52	150	170	5,5	6,1	1,23	0,40	272	110
6	RH+	5,7	6,1	0,88	0,33	141	8	5,7	6,2	1,20	0,30	230	11
7	Hfgröb	6,0	6,1	0,86	0,35	144	12	5,7	6,1	1,26	0,35	245	7
8	Hfgröb_N	5,6	6,3	0,88	0,66	138	197	5,8	6,2	1,21	0,32	221	42
9	HfFein	5,8	6,1	0,99	0,45	126	38	5,9	6,4	1,22	0,31	232	18
10	HfFein_N	5,7	6,5	0,93	0,83	135	249	5,6	6,0	1,35	0,23	258	22
11	HF-	5,3	5,5	0,75	0,30	143	17	5,3	5,3	1,02	0,34	183	16
12	HF_N	5,4	6,2	0,82	0,59	147	194	5,9	6,1	1,01	0,56	208	86
13	HF+	5,1	5,3	0,73	0,36	150	15	5,1	5,2	0,94	0,34	178	17
14	KM-	5,7	6,0	2,74	1,89	117	41	6,0	6,0	3,14	0,93	214	12
15	KM+	5,5	5,9	0,67	0,42	119	52	5,9	5,4	0,93	0,33	219	24
16	KM++	5,8	5,9	0,72	0,40	134	45	5,9	5,9	1,09	0,25	223	15
17	KM	5,6	5,7	0,61	0,33	130	48	5,7	5,4	0,86	0,20	227	17
18	KF	5,3	5,6	0,77	0,43	135	60	5,4	5,6	1,06	0,40	217	8
19	KC(F)	6,1	5,9	0,95	0,52	189	86	5,8	5,9	1,11	0,28	229	19
20	X	5,7	5,8	0,88	0,56	122	55	5,9	5,7	1,27	0,57	217	37
21	FS	5,8	6,0	0,81	0,46	132	61	5,6	5,9	1,19	0,26	221	6
22	FS_N	5,5	6,4	0,83	0,67	128	192	5,6	6,0	1,22	0,51	248	109
23	MS	6,0	6,0	0,72	0,27	126	4	5,6	6,0	1,12	0,22	218	4
24	MS_N	5,6	6,2	0,84	0,32	142	41	5,7	6,2	1,07	0,21	241	12
25	Hanf	5,7	6,8	0,73	0,33	104	3	5,5	6,3	1,05	0,36	190	8
26	Hanf_N	5,5	6,3	0,93	0,51	174	99	5,6	6,5	1,26	0,58	282	83
27	RS	5,9	6,1	0,74	0,41	122	59	5,7	6,3	1,19	0,29	244	11
28	PK	6,2	6,6	0,51	0,38	92	32	6,3	6,7	0,71	0,28	166	10
29	S(C)	5,7	6,1	0,78	0,65	116	87	5,6	6,0	1,12	0,54	234	31
30	S(d)	5,7	6,2	0,94	0,78	162	111	5,8	6,3	1,11	0,50	202	29
31	S(10w)	5,8	6,2	0,75	0,52	129	39	5,9	6,5	1,25	0,53	253	35
32	KC	5,7	5,9	1,56	0,97	144	62	5,7	6,1	1,91	0,81	234	73



Veränderung des N-Gehaltes während einer 35-tägigen Substratlagerung:

