

## **Zusammenfassung - Empfehlungen**

Die LVG Heidelberg führte in 2007 die Versuche zur Organischen Flüssigdüngung mit Organic Plant Feed (OPF) bei Topfbasilikum fort. Es wurden zwei unterschiedliche Nachdüngungskonzentrationen in Verbindung mit sechs verschiedenen Phytoperls - Grundbevorratungsstufen untersucht. Als Substrate kamen zwei handelsübliche Bio - Kräutereerden ohne Aufdüngung von den Firmen Floragard und Klasmann zum Einsatz. In beiden Kräutersubstraten wurden gute Qualitäten erzielt, die dafür benötigten Düngermengen waren unterschiedlich. In Floragard's Bio - Kräutereerde wurde die beste Qualität bei einer Grundbevorratung von 6 g Phytoperls pro Liter Substrat in Verbindung mit einer 0,25 %igen OPF - Nachdüngung erzielt. Mit Ausnahme der Nullvariante (0 g Phytoperls pro Liter Substrat) zeigte das Basilikum in der KKS Bio - Kräutereerde von Klasmann bereits bei einer Nachdüngungskonzentration von 0,125 % OPF ein gutes Wachstum. Allerdings war der Stickstoffvorrat im Substrat zu Versuchsende fast vollständig aufgebraucht.

## **Versuchsfrage u. –hintergrund**

Welchen Einfluss nehmen zwei unterschiedliche OPF - Nachdüngungskonzentrationen in Verbindung mit einer Steigerung der Phytoperls - Grundbevorratung auf das Wachstum von Topfbasilikum?

## **Ergebnisse**

In der Bio - Kräutereerde der Fa. Floragard hatte sowohl die Steigerung der Grundbevorratung mit Phytoperls als auch die Erhöhung der OPF - Nachdüngungskonzentration eine Zunahme des Frischgewichtes zur Folge (Abb. 1). Bei einer kontinuierlichen Nachdüngung von 0,125 % OPF zeigte das Basilikum im Vergleich zur höheren OPF - Konzentration unabhängig von der Grundbevorratung eine etwas hellere Laubfarbe.

Unabhängig von der OPF - Nachdüngungskonzentration wurden in der Bio - Kräutereerde der Fa. Klasmann mit Ausnahme der Nullvariante (0 g Phytoperls pro Liter Substrat) in den nachfolgenden Grundbevorratungsstufen ähnlich gute Qualitäten erzielt. Frischgewicht, Laubfarbe sowie die Blattgröße unterschieden sich kaum. Allerdings war bei 0,125 %iger OPF - Nachdüngung der Stickstoffvorrat im Substrat zu Versuchsende fast vollständig aufgebraucht. Aus diesem Grund ist auch hier eine etwas höhere Konzentration zu empfehlen.

## Kulturdaten:

Aussaat: KW 24/07, Sorte 'Edwina' (Enza Zaden), 12cm Topf, 60 Korn,  
 Florigard: 70 % Weiß- / Schwarztorf, 25 % Kompost, 5 % Flachsschäben  
 Klasmann: 75 % Weiß- / Schwarztorf, 25 % Kompost  
 Düngungsstufen: Grundbevorratung mit Phytoperls: 0, 2, 4, 6, 8 und 10 g/l Substrat,  
 Nachdüngungsstufen mit OPF (8-3-3): 0,125 % und 0,25 %  
 Auswertung: KW 29/07

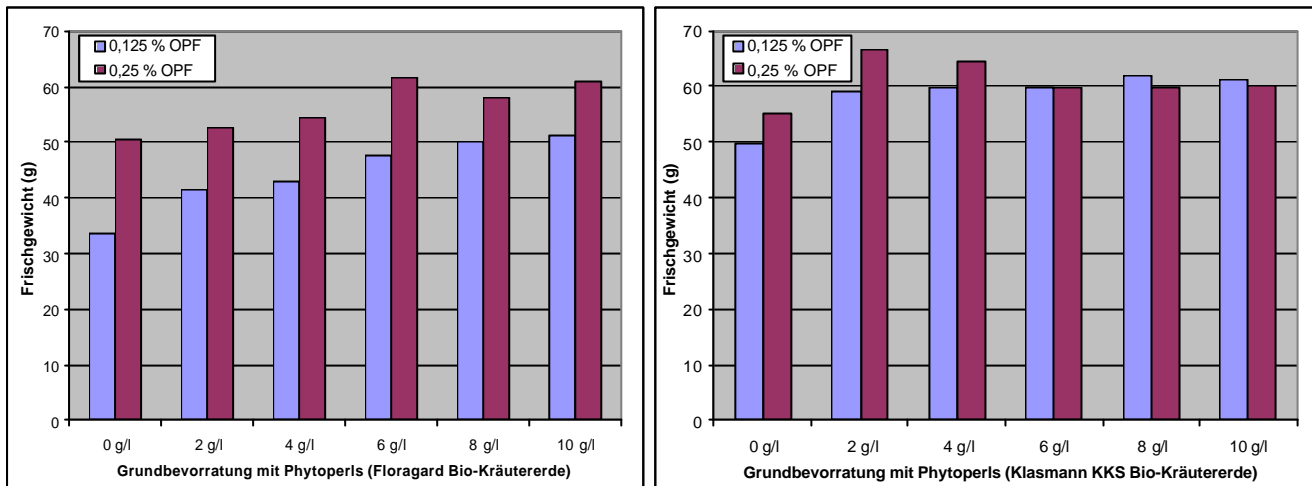


Abb. 1 und 2: Frischgewicht von Basilikum 'Edwina' in Abhängigkeit der Grundbevorratung, der flüssigen Nachdüngung und der Bio - Kräutererde (links Florigard, rechts Klasmann)

Tab. 1: Ergebnisse der Substratanalyse zu Versuchsende

Bio - Kräutererde	Nachdüngung mit OPF 8-3-3 (in %)	Grundbevorratung mit Phytoperls (in g/l)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Salz (H <sub>2</sub> O) g/l	N (CaCl <sub>2</sub> ) mg/l	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL) mg/l	K <sub>2</sub> O (CAL) mg/l
Florigard	0,125	0	6,5	1,02	55	143	370
		2	6,7	0,85	35	158	340
		4	6,5	1,03	79	218	328
		6	6,3	1,61	85	259	340
		8	6,0	1,23	90	210	269
	0,25	10	6,1	1,91	116	295	356
		0	6,7	1,27	60	154	281
		2	6,5	1,44	85	175	276
		4	6,4	1,78	125	228	317
		6	6,3	1,87	150	277	257
Klasmann	0,125	8	6,2	2,08	182	271	319
		10	6,2	2,33	210	350	338
		0	5,2	0,62	12	105	124
		2	5,3	0,70	16	134	149
		4	5,1	0,77	26	149	123
	0,25	6	5,1	0,85	44	170	111
		8	5,2	1,12	61	208	174
		10	5,3	1,54	128	314	249
		0	5,1	0,90	78	129	101
		2	5,1	1,10	87	161	104
0,25	4	5,0	1,16	97	207	91	
	6	5,0	1,18	106	224	99	
	8	5,1	1,74	192	298	173	
	10	5,1	1,83	181	332	176	