

Zusammenfassung

Im Winter 2009/10 wurde an der LVG Heidelberg die Wirkung von Pflanzenstärkungsmitteln auf ökologisch produzierte Topfpetersilie und Topfdill getestet. Die Pflanzenstärkungsmittel wurden an drei Terminen im vierzehntägigen Abstand appliziert. In beiden Kulturen wiesen die ViCare-Varianten einen geringeren Pythium-Befall auf. Allerdings zeigte sich hier eine schlechtere Durchwurzelung und vermutlich dadurch bedingt ein niedrigeres Frischgewicht. In den Varianten Rhizovital und Trichostar wurde zu Kulturbeginn ein ähnlicher Befall wie in den Töpfen der unbehandelten Kontrolle beobachtet, wobei die Bonituren zur Durchwurzelung tendenziell besser ausfiel.

Versuchsfrage u. –hintergrund

In der Topfkultur von Petersilie und Dill mit Aussattermin im November treten häufig Probleme durch bodenbürtige Krankheiten auf. Im ökologischen Anbau stehen keine Pflanzenschutzmittel zur Verfügung, um dies zu verhindern. Der Versuch diente daher der Prüfung verschiedener Pflanzenstärkungsmittel auf ihre Wirksamkeit gegenüber bodenbürtigen Krankheiten wie Fusarium oder Pythium.

Ergebnisse

Sowohl bei der Petersilie als auch beim Dill konnten in allen Varianten in KW 51 Unfallkrankheiten (Pythium) beobachtet werden. Ein vergleichsweise stärkerer Befall trat in der Variante Rhizovital auf. Möglicherweise kann dies auf die spätere Behandlung zurückgeführt werden, welche in Absprache mit der Fachberatung erst nach Keimung durchgeführt wurde. Beide ViCare-Varianten zeigten einen tendenziell besseren Schutz vor Unfallkrankheiten, wiesen jedoch eine schlechtere Durchwurzelung und ein eventuell dadurch bedingtes, geringeres Frischgewicht auf. Eine im Vergleich hierzu deutlich bessere Durchwurzelung und höhere Frischgewichte konnten bei den Varianten Rhizovital und Trichostar beobachtet werden. Auch hinsichtlich der Pflanzenhöhe zeigten sich bei diesen Varianten höhere Werte.

Anmerkung: Bei Wiederholung des Versuches mit Petersilie konnten die Ergebnisse bestätigt werden.

Kulturdaten:

- Aussaat:** 19.11.2009 (KW 47), Töpfe: V12, 60 Korn bei Petersilie, 20 Korn bei Dill
Substrat: KKS Bio Kräutersubstrat (Klasmann)
- Temperatur:** Keimung: H 20, L 22 °C (T/N),
Weiterkultur: H 18/16 °C (T/N), L 20/18 °C (T/N)
- Bewässerung:** Anstaubbewässerung
- Düngung:** flüssige Nachdüngung mit OPF 8-3-3 (0,1 %)
- Belichtung:** ab < 5 klx von 8:00 bis 22:00 Uhr
- Pflanzenschutz:** Nützlingseinsatz gegen Trauermücken: *Steinernema feltiae* (KW 51),
offene Blattlauszucht
- Behandlung:** **Rhizovital:** nach Keimung (0,04 % gießen), 14 Tage nach Keimung (0,04 % gießen), nach weiteren 14 Tagen (0,005 % gießen)
Trichostar: nach Aussaat (0,5 % angießen), 14 Tage nach Aussaat (0,25 % gießen), nach weiteren 14 Tage (0,25 % gießen)
ViCare (gießen): nach Aussaat (0,2 % gießen), 14 Tage nach Aussaat (0,2 % gießen), nach weiteren 14 Tagen (0,2 % gießen)
ViCare (gießen + spritzen): nach Aussaat (0,2 % gießen), 14 Tage nach Aussaat (0,15 % spritzen), nach weiteren Tagen 14 (0,15 % spritzen)
Unbehandelte Kontrolle: nach Aussaat, 14 Tage nach Aussaat, nach weiteren 14 Tagen mit derselben Wasser-Aufwandmenge wie bei den PStM -Maßnahmen
- Auswertung:** 12.01.2010 (KW 2)

Tabelle 1: Bonituren und Messungen bei Topfpetersilie und Topfdill, behandelt mit verschiedenen Pflanzenstärkungsmitteln

Arten	PStM - Varianten	Bonituren				Messungen		
		Auflaufen*	Unfallkrankheiten (KW 51)**			Durchwurzelung*	Pflanzenhöhe (cm)	Frischgewicht (g)
			kein Befall	mittlerer Befall	starker Befall			
Petersilie	Unbeh. Kontrolle	7,0	38	19	3	5,7	22,8	36,1
	Rhizovital	7,3	38	16	6	6,7	20,2	32,3
	Trichostar	7,0	43	15	2	6,7	21,6	32,0
	ViCare (gießen)	6,0	50	10	0	5,0	19,2	24,8
	ViCare (spritzen)	7,0	55	4	1	5,3	19,0	25,8
Dill	Unbeh. Kontrolle	8,0	42	15	2	3,3	31,7	32,3
	Rhizovital	7,7	39	15	6	4,0	32,3	34,3
	Trichostar	7,7	45	13	2	3,7	26,2	26,1
	ViCare (gießen)	8,0	51	8	1	3,3	30,1	28,7
	ViCare (spritzen)	8,3	51	8	0	4,0	29,3	25,9

(* Boniturnwerte: 1 = geringe bis 9 = sehr starke Ausprägung; ** Anzahl Töpfe, N = 60)