

Jahreszeitlich angepasste Nährstoffmengen	Basilikum Düngung Bio-Anbau
--	--

Zusammenfassung - Empfehlungen

Bei dem biologischen Anbau von Topfbasilikum im 9 cm Topf muss die Nährstoffmenge je nach Jahreszeit variiert werden. Für den Sommeranbau ist als Grunddüngung eine Gesamt-N-Menge von 1250 mgN/l Substrat und für den Winteranbau max. 1000 mgN/l Substrat zu empfehlen. Bei diesen hohen Nährstoffmengen ist zu berücksichtigen, dass das Substrat nicht länger als 2 Wochen gelagert wird. Eine flüssige Nachdüngung ist im Ebbe-Flut-System nicht möglich und bei einer entsprechenden Grunddüngung nicht erforderlich.

Versuchsfrage u . - hintergrund

Am Institut für Gartenbau, FG Weihenstephan, wurden in den letzten 3 Jahren zahlreiche Versuche zur biologischen Ernährung von Basilikum durchgeführt. Neben der Eignung verschiedener Düngemittel wurde die Höhe der Nährstoffversorgung zu verschiedenen Jahreszeiten untersucht. Bei der Produktion von Basilikum ist zu berücksichtigen, dass die Kulturdauer jahreszeitlich sehr unterschiedlich ist (25-30 Tage im Sommer und ca. 60-70 Tage im Winter) und verkaufsfertige Ware im Sommer mit einem höheren Frischgewicht als in den Wintermonaten in den Verkauf geht. Neben den Horndüngern haben sich vor allem Phyto-Perls und eine Kombination aus Maltaflor und Phytoperls bewährt. Bei der N-Düngung über Hornmehl ist zu berücksichtigen, dass bei einem Kompostzusatz von 20 Vol% zusätzlich P und K ergänzt werden muss.

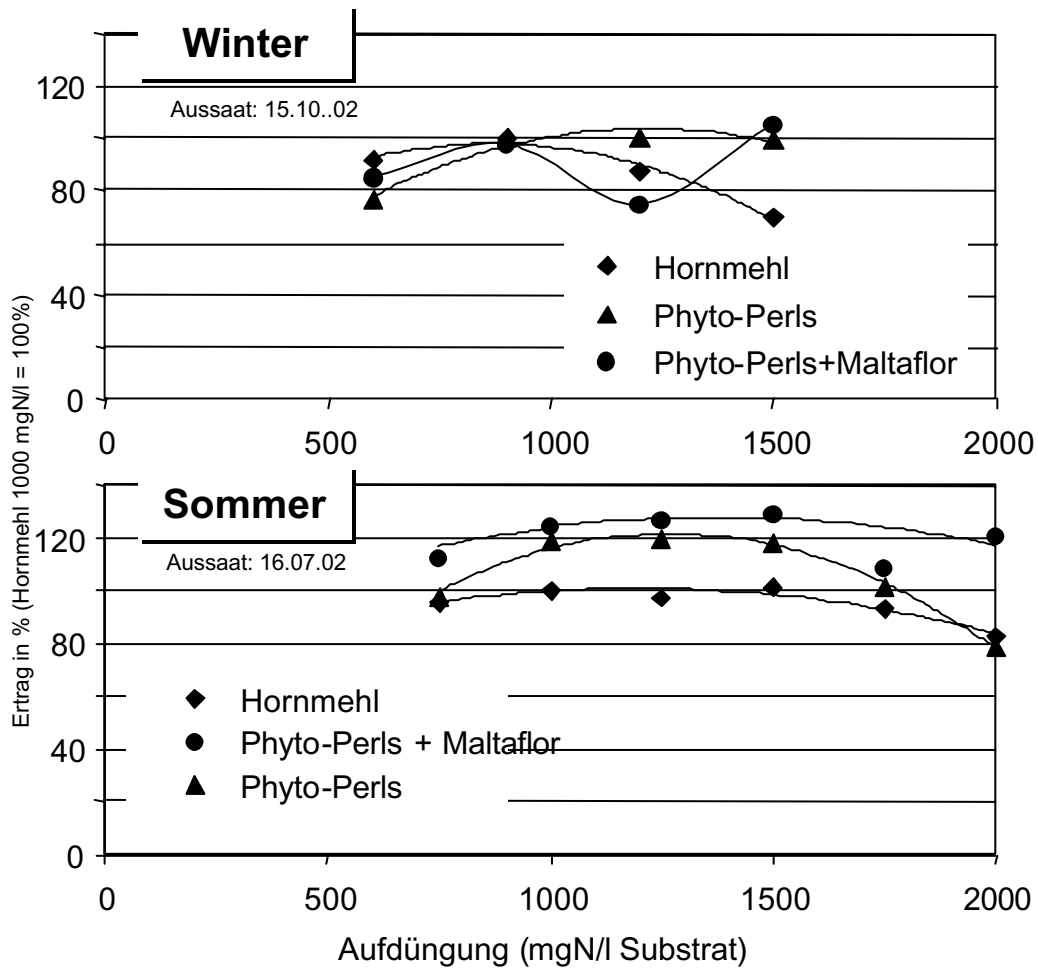
Ergebnisse

Neben der Aufdüngung mit Hornmehl wurde als Dünger Phytoperls (7+5+1) und eine Kombination aus Maltaflor (5+3+5) und Phytoperls verwendet. Bei der Kombination Maltaflor-Phytoperls wurden 150 mg N (3 g Dünger) pro l Substrat als Maltaflor und der Rest als Phytoperls gegeben. Die Gesamt-N-Menge wurde von 500-1500(2000 Sommeranbau) mg Gesamt-N gesteigert. Als Substrat wurde die Bio-Kräutererde (Fa. Floragard) ohne Dünger verwendet. Die Aufdüngung erfolgte direkt vor der Aussaat.

Die Aussaat erfolgte für den Winteranbau am 15.10. und für den Sommeranbau am 16.07. Die Bewässerung erfolgte tensiogesteuert über Ebbe-Flut bei 90 hPa mit Leitungswasser.

Für den Basilikumanbau im 9 cm Endtopf ist im Sommeranbau eine Grunddüngung mit einer Gesamt-N-Menge von 1250 mgN/l Substrat und für den Winteranbau max. 1000 mgN/l Substrat zu empfehlen (Abb. 1).

Versuche im deutschen Gartenbau Institut für Gartenbau, FG Weihenstephan Bearbeiter: Michael Beck, Thomas Jaksch	2 0 0 3
--	----------------



Ausgangssubstrat: Bio-Kräuter ohne Dünger (32 mg/l N, 38 mg/l P2O5 150 mg/l K2O (CAT))

Abb. 1: Ertrag von Bio-Topfbasilikum im 9 cm Topf in Abhängigkeit der Aufdüngungshöhe (Gesamt-N) und Düngerart.