

Zusammenfassung

Im Frühjahr 2011 wurden an der LVG Heidelberg acht Pimpinellesorten verschiedener Herkunft auf die Eignung für den ökologischen Topfkräuteranbau geprüft. Es zeigte sich, dass für den ökologischen Anbau ein breites Sortiment zur Verfügung steht. Eine höhere Aussaatdichte von 50 Korn pro Topf erwies sich vorteilhaft.

Versuchsfrage u. –hintergrund

In der Praxis treten vereinzelt Probleme in der Keimphase von ökologisch vermehrtem Pimpinellesaatgut auf. In einem Sortenscreening wurden aus diesem Grund acht Pimpinellesorten verschiedener Herkünfte in zwei unterschiedlichen Aussaatdichten auf ihre Eignung für den ökologischen Topfkräuteranbau untersucht.

Ergebnisse

- Nach der Aussaat am 29.04.2011 liefen die verschiedenen Sorten unterschiedlich auf, Probleme in der Keimphase traten aber nicht auf. Allerdings war bei den Sorten von Graines Voltz und Hild eine etwas längere Keimzeit um zwei bis drei Tage zu beobachten.
- Alle Sorten überzeugten im Kulturverlauf mit einem homogenen Bestand in den Parzellen.
- Unabhängig von der Aussaatdichte wiesen nach vierwöchiger Kulturdauer die Sorten von Enza Zaden und der Bingenheimer Saatgut AG hinsichtlich des Frischgewichtes und der Pflanzenhöhe die größten Messwerte auf.
- Die geringeren Erträge bei den Sorten von Graines Voltz und Hild sind vor allem auf den kompakteren Habitus dieser beiden Typen zurückzuführen. Sie wiesen ebenso geringere Blattspreiten mit kleineren, dunkleren Blättern auf.
- Bei allen Sorten wurde statistisch abgesichert (tukey-Test) ein signifikanter Unterschied zwischen den beiden Aussaatdichten festgestellt. Dabei zeigten die Pflanzen der „50 Korn-Variante“ im Vergleich zur „30 Korn-Variante“ ein sichtbar schnelleres Wachstum.

Kulturdaten:

Aussaat: 29.04.2011 (KW 17), Töpfe: V12, 30 oder 50 Korn pro Topf

Substrat: Bio Kräutersubstrat (Floragard)

Temperatur: Keimung: H 20, L 22 °C (T/N),

Weiterkultur: H 18 °C, L 20°C (T/N)

Abdeckung: mit Aussaaterde abgeseibt

Bewässerung: Anstaubewässerung mit Stadtwasser

Düngung: flüssige Nachdüngung mit Organic Plant Feed 8-3-3 (0,2 %)

Pflanzenschutz: Nützlingseinsatz, offene Blattlauszucht

Auswertung: 26.05.2011 (KW 21)

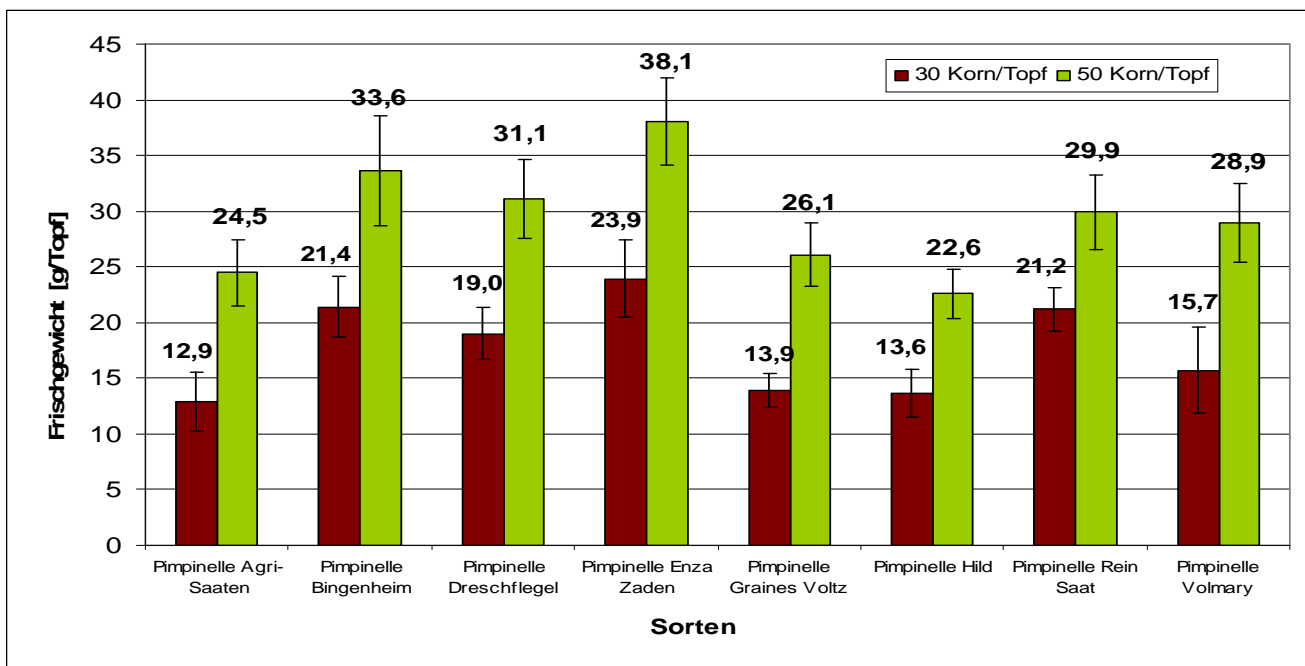


Abb. 1: Frischgewicht (g/Topf) von acht Pimpinellesorten unterschiedlicher Herkünfte

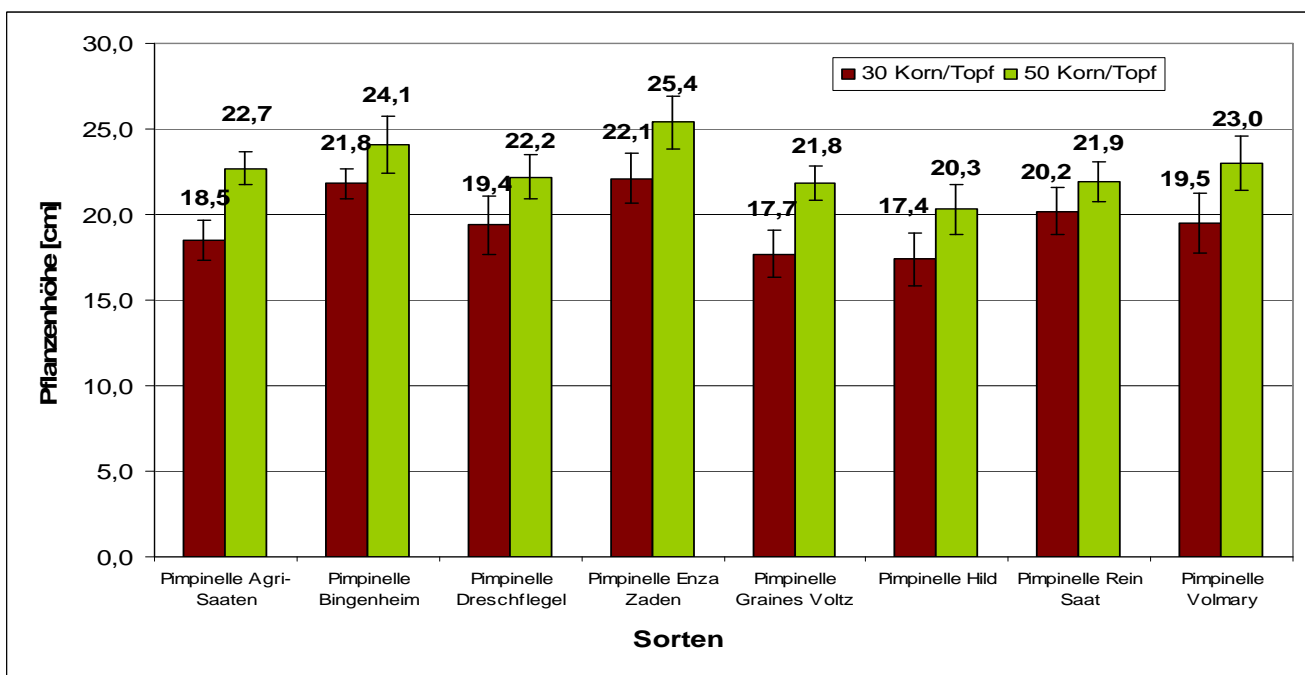


Abb. 2: Pflanzhöhe (cm) von acht Pimpinellesorten unterschiedlicher Herkünfte



Abb. 1-8: Pimpinellesorten verschiedener Herkünfte in unterschiedlichen Aussaatdichten