KURZ & VORAB

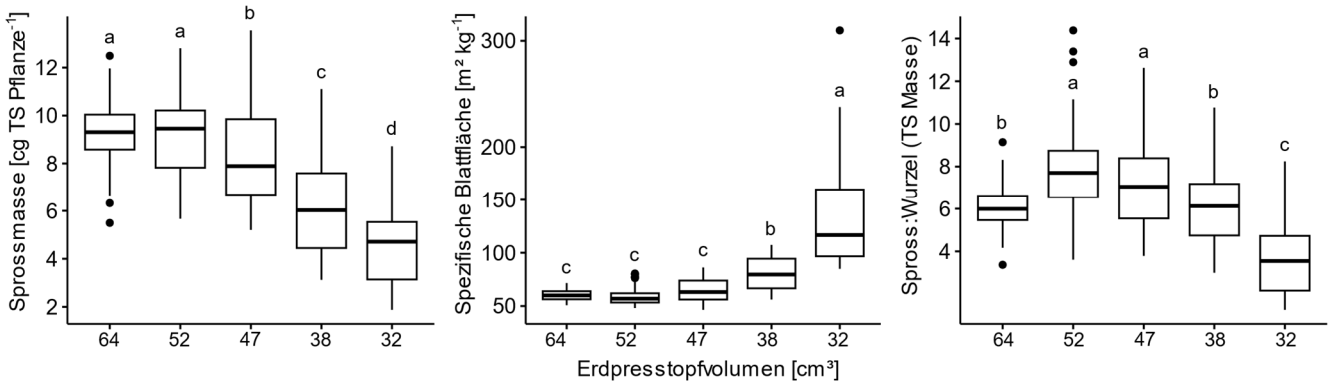
Volumenreduzierte Erdpresstöpfe: Ertragsbildung Eissalat – früher Satz 2023

30.08.2023 / Felix Besand, Melanie Dombrowsky, Kai-Uwe Katroschan

Mecklenburg-Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

Die zeitnahe Vorabbereitstellung ausgewählter Ergebnisse von Einzelversuchen in komprimierter Form lässt noch keine abschließende Bewertung von Varianten oder Ableitung allgemeingültiger Empfehlungen zu.

Das Torf-Einsparpotenzial bei Anzuchtsubstraten für Gemüsejungpflanzen und speziell für Erdpresstöpfe (EPT) erweist sich weiterhin als vergleichsweise beschränkt. Im Rahmen des Verbundprojekts „ToPGa“ (Entwicklung und Bewertung von torfreduzierten Produktionssystemen im Gartenbau) wurden in einem ersten Schritt auf dem Weg zu maximal torfreduzierten Anzuchtsystemen auch die Auswirkungen einer schrittweisen Volumenreduktion von EPTs quantifiziert. Mit einer umgebauten Erdpresstopfpresse (UNGER ‚Perfekt‘) wurden 5 verschiedene Volumina produziert und mit Eissalat ‚Napelo‘ besät. Zu Referenzzwecken kam ein kommerzielles, reines Schwarztorfsubstrat (Potgrond P, Klasmann-Deilmann) zum Einsatz. Neben der Untersuchung der pflanzfertigen Jungpflanzen wurden die Pflanzen zu 6 Zeitpunkten kulturbegleitend beprobt, um die Ertragsbildung zu beschreiben und die Entwicklung der Kopfgrößenverteilungen in Abhängigkeit vom Erntezeitpunkt zu quantifizieren.



***Jungpflanzenphase**: Differenzierung der untersuchten Erdpresstopfgrößen hinsichtlich der oberirdischen Sprossmaße, spezifischen Blattfläche („Blattdünne“) und des Spross-Wurzel-Verhältnisses der pflanzfertigen Jungpflanzen (04.08.2022) nach einer Anzuchtdauer von 38 Tagen und 19 Tagen Kühllager (3,5 °C). Einlagerung im Kühllager erfolgte aufgrund anhaltend ungünstiger Witterungsbedingungen (Nässe) zum gepalnten Pflanztermin. Unterschiedliche Buchstaben kennzeichnen signifikante Mittelwertunterschiede (n=40) zwischen den Systemen (α-Niveau = 0,05; Tukey-HSD-Test).*

Erdpresstopf-volumen [cm³]	Kopfgewicht [g]	Variationskoeffizient [%]
64	415 ± 155	37,3
52	429 ± 135	31,5
47	446 ± 170	38,1
38	373 ± 139	37,1
32	404 ± 151	37,2

***Freilandphase**: Mittleres Kopfgewicht von Eissalat mit Variationskoeffizient bei unterschiedlichen Erdpresstopfvolumina 54 Tage nach Pflanzung (Ernte 4 von 6).*

Versuchsdesign: Randomisierte vollständige Blockanlage mit 4 Wiederholungen; 8 Kern-parzellen je Parzelle für Zeiternten auf Teilflächen

KONTAKT

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern (LFA)
Gartenbaukompetenzzentrum
Felix Besand
Dorfplatz 1 OT Gülzow / 18276 Gülzow-Prüzen
Telefon: 0385 58860-501
f.besand@lfa.mvnet.de