

Späte Ernte ist bei Eukalyptus-Schnittgrün aus dem Freiland Voraussetzung für sehr gute Haltbarkeit

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Eukalyptus-Schnittgrün ist vielseitig, robust, attraktiv und lange haltbar, wenn zur Ernte die Triebe ausreichend fest und ausgereift sind. Am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie wurden überwinterte Freiland-Eukalypten 2024 zu vier verschiedenen Terminen im Jahr beerntet und anschließend die Vasenhaltbarkeit getestet. Erwartungsgemäß war sie bei einer Ernte im Juni mit durchschnittlich 5,7 Tagen in Wasser stehend sehr gering. Beim späten Erntetermin im Oktober war die Vasenhaltbarkeit in Wasser mit 12,3 Tagen im Mittel aller Sorten am besten. Der Einsatz von Blumenfrischhaltemittel (1 %ig Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum) verbesserte die Haltbarkeit deutlich und kompensierte auch etwas ein zu zeitiges Schneiden. Im Mittel der Sorten stieg die Haltbarkeit durch das Frischhaltemittel bei der Juni-Ernte auf beachtliche 16,7 und bei der Oktober-Ernte auf 17 Tage.

Die Pillnitzer Haltbarkeitsversuche von 2023 mit zwei Erntezeitpunkten kamen zu einem ähnlichen Ergebnis. Im Mittel hielten die getesteten 19 Eukalyptus-Arten bei einer Ernte in Kalenderwoche 37 damals 14 Tage in Wasser und 19 Tage mit Zusatz von Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum und in Kalenderwoche 41 geerntetes Schnittgrün sogar 19 Tage in Wasser und 25 Tage mit Frischhaltemittelzusatz.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Eukalyptus-Schnittgrün erfreut sich großer Beliebtheit. Es ist vielseitig einsetzbar, selbst Monosträüße unterschiedlicher Arten und Sorten wirken ansprechend. Ein wichtiges Qualitätskriterium ist dessen Haltbarkeit. Welchen Einfluss hat der Erntezeitpunkt und das damit verbundene Reifestadium der Schnittstiele auf die Haltbarkeit von Eukalyptus in der Vase? Lässt sich durch den Einsatz von Blumenfrischhaltemittel die Haltbarkeit weiter verbessern?

Ergebnisse im Detail

An die Pillnitzer Anbauversuche mit Eukalyptus im Freiland schlossen sich jeweils Haltbarkeitsversuche an. In unterschiedlichen Zeitabständen wurden Stiele geerntet und im separaten Haltbarkeitsraum in 1-l-Glasflaschen aufgestellt. Jeweils fünf Stiele standen in Wasser sowie in Blumenfrischhaltemittellösung, 1 %ig mit Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum. Die Soll-Temperatur im Haltbarkeitsraum betrug 20 °C, real war sie während des Versuchs-Zeitraumes mit durchschnittlich 23,4 °C höher. Es wurde 12 h/Tag belichtet (ca. 800 Lux in Schnittgrünhöhe). Als Ziel wurden im Haltbarkeitsraum bei der relativen Luftfeuchte 50 % angestrebt, im Mittel wurden 50,8 % erreicht.

Späte Ernte ist bei Eukalyptus-Schnittgrün aus dem Freiland Voraussetzung für sehr gute Haltbarkeit

Bei den im Frühjahr 2023 aufgepflanzten Eukalypten begann die Ernte in Kalenderwoche (KW) 37. In den Haltbarkeitstestungen hielten die in KW 37 geernteten Stiele in Wasser stehend im Mittel 14 Tage. Bei *Eucalyptus glaucescens* und *E. populnea* war die Vasenhaltbarkeit mit 20 bzw. 21 Tagen am höchsten. Durch den Zusatz von Blumenfrischhaltemittel (BFHM) erhöhte sich die Vasenhaltbarkeit auf durchschnittlich 19 Tage. Die eingestellten Stiele von *E. cinerea* 'Silver Dollar' und *E. populnea* hielten mit BFHM sogar mehr als 25 Tage.

Weitere Haltbarkeitstestungen wurden 2023 in KW 41 durchgeführt. Zum späteren Erntezeitpunkt hielten die Stiele durchschnittlich 19 Tage in Wasser und 25 Tage bei Zusatz von BFHM, siehe Abbildung 1.

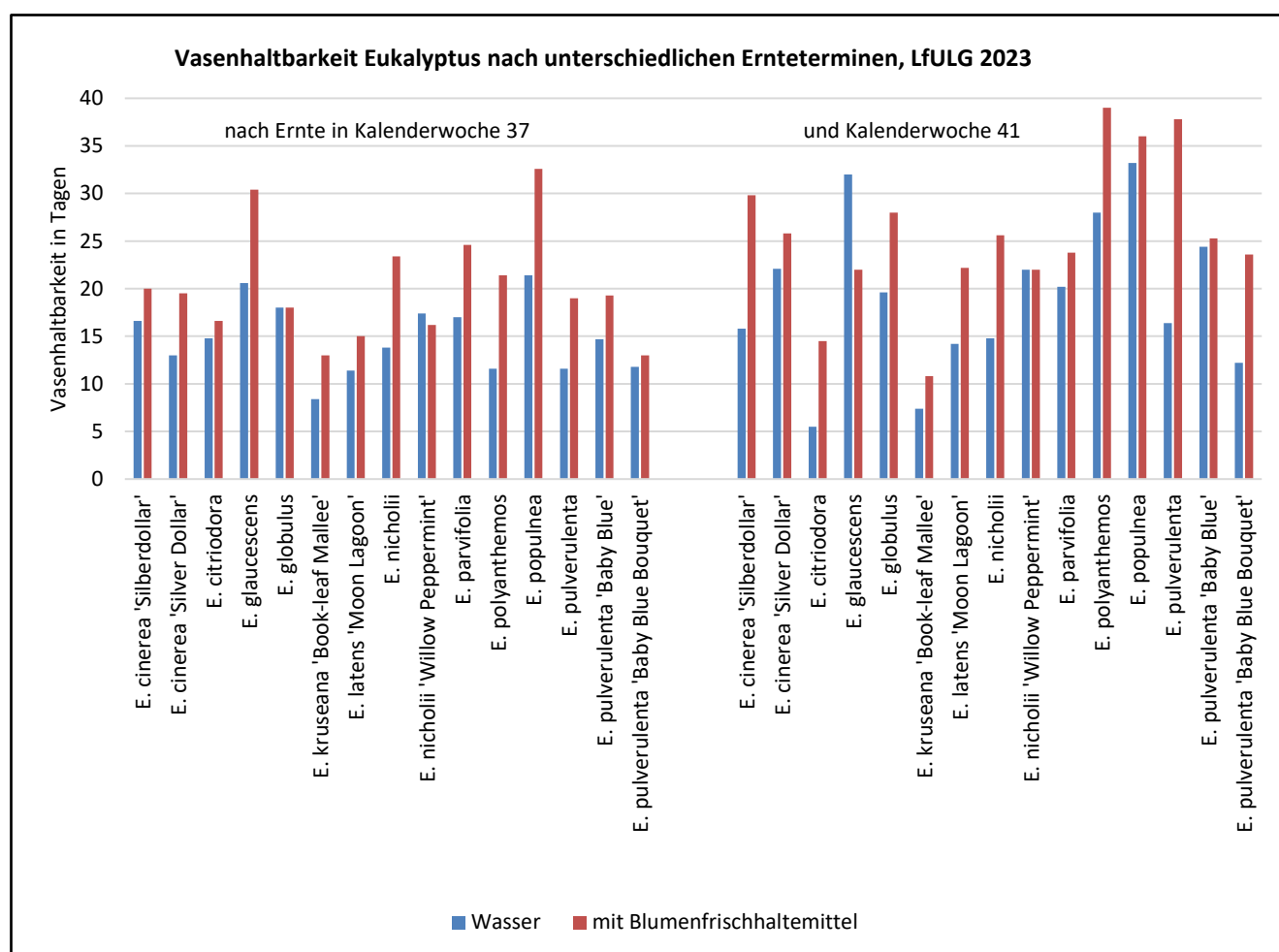


Abbildung 1: Vergleich der Vasenhaltbarkeit von Eukalyptus-Schnittgrün aus dem Freiland nach Ernte in Kalenderwoche 37 und 41/2023 in Wasser und mit dem Blumenfrischhaltemittel Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum (1%ig), LfULG Dresden-Pillnitz 2025

Späte Ernte ist bei Eukalyptus-Schnittgrün aus dem Freiland Voraussetzung für sehr gute Haltbarkeit

Einige der 2023 ausgepflanzten Eukalypten trieben nach dem Winter im Freiland erneut aus. Diese Pflanzen entwickelten sich kräftig, wuchsen schnell und verzweigten gut, so dass bereits im Juni 2024 ausreichend Triebe zur Ernte „einladen“. Für die Haltbarkeitstestungen in 2024 wurde Schnittgrün in den Kalenderwochen 26, 30, 36 und 42 geerntet. Die Ergebnisse sind in Abbildung 2 dargestellt.

In KW 26 geerntete Stiele hielten in Wasser stehend nur wenige Tage, schnell trockneten Blätter und Spitzen ein und kräuselten sich. Durch den Zusatz des Blumenfrischhaltemittels Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum zum Vasenwasser (1%ig) konnte eine ausreichende Haltbarkeit mit durchschnittlich 16 Tagen festgestellt werden. Auch hier kräuselten sich dann aber Spitzen und Blätter. Derart früh geschnittene Triebe hatten einen sehr großen Wasserbedarf. Die Einstellgefäße mussten mehrmals nachgefüllt werden. Gleiche Beobachtungen konnten mit den im Juli (KW 30) geschnittenen Eukalyptus-Trieben gemacht werden. Die noch nicht ausgehärteten Triebe hielten in Wasser stehend nur 7, nach Zusatz von BFHM durchschnittlich 18 Tage und hatten einen sehr hohen Wasserbedarf.

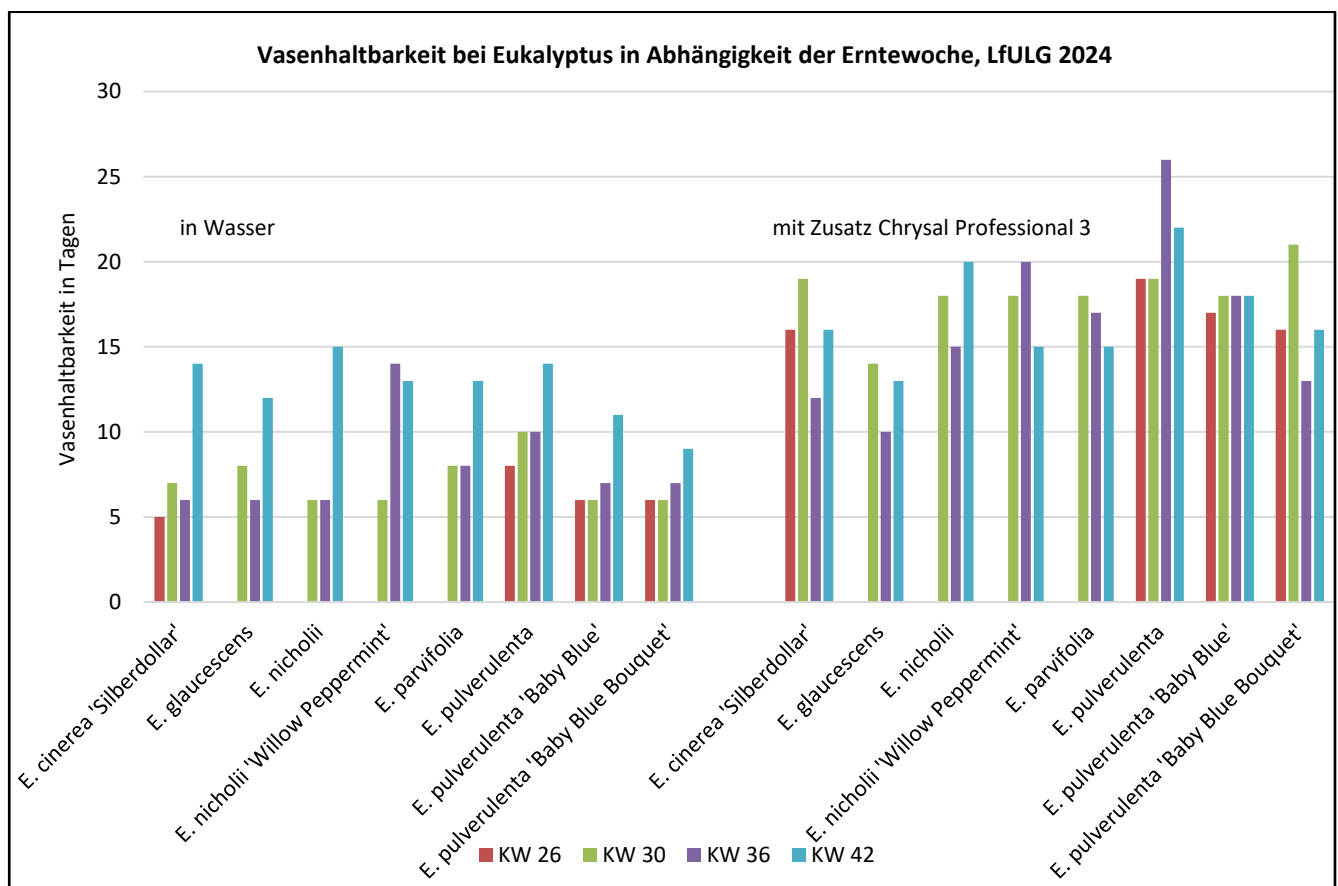


Abbildung 2: Vergleich der Vasenhaltbarkeit ausgewählter Eukalyptus-Sorten nach Ernte in Kalenderwoche (KW) 26, 30, 36 und 42/2024 in Wasser und in Blumenfrischhaltemittellösung (1 %ig Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum), LfULG Dresden-Pillnitz 2025

Späte Ernte ist bei Eukalyptus-Schnittgrün aus dem Freiland Voraussetzung für sehr gute Haltbarkeit

Während die Anfang September geschnittenen Eukalyptusstiele in Wasser stehend ebenfalls noch nicht ausreichend haltbar waren, überzeugten die Mitte Oktober geernteten Stiele mit einer durchschnittlichen Haltbarkeit von 12 Tagen. Die Erntestiele waren zu diesem späten Erntezeitpunkt auch ausreichend ausgereift und spürbar ausgehärtet. Durch den Zusatz von Blumenfrischhaltemittel wurde die Vasenhaltbarkeit weiter verlängert bzw. teilweise erst zufriedenstellend erreicht, siehe Abbildung 2.

Kultur- und Versuchshinweise

19 Arten und Sorten *Eucalyptus* spp.

Pflanzung Kalenderwoche 20/2023 in Freilandbeete

Ernte zu verschiedenen Terminen in 2023 und 2024

Haltbarkeitstestungen im Haltbarkeitsraum, siehe Bild 1, bei 12 h Licht, 800 Lux in Schnittgrünhöhe, 20 °C Zieltemperatur und 50 % relativer Luftfeuchte unmittelbar im Anschluss an die Ernte im Freiland:

- jeweils fünf Stiele pro Sorte und Variante
- in Wasser stehend und unter Zusatz des Blumenfrischhaltemittels Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum (1 %ig)



Bild 1: Eukalyptus-Schnittgrün aus dem Freiland im Haltbarkeitstest in Kalenderwoche 42/2023, jeweils links in Wasser und rechts mit Blumenfrischhaltemittel-Lösung (LfULG Dresden-Pillnitz 2023)