

Echinacea purpurea – dankbare Schnittblume aus dem Freiland

Die Ergebnisse – kurzgefasst

In einem Anbauversuch wurden am LfULG in Dresden-Pillnitz 2023 und 2024 neue Sorten von *Echinacea purpurea* auf deren Eignung als Freilandschnittblume getestet. Sehr gut als Schnittblume gefielen 'Primadonna Deep Rose' und 'Primadonna Bravado'. Sie punkteten vor allem mit Stiellänge, geringerer Verzweigung und vergleichsweise großen Blumen. Sind andere Farben gefragt, so lohnt ein Ausweichen auf die neuen gedungenen Sorten in Gelb-, Orange und Rottönen. Hübsch sind auch die gefüllten rosa Blumen der Sorte 'Minibelle'.

Der Blütenflor erstreckte sich von Juni bis in den Herbst hinein. Für eine gute Vasenhaltbarkeit von 10 Tagen darf nicht zu zeitig geerntet werden, die Blumen sollten sortentypisch ausgeformt und offen sein. Nach dem Abzupfen der Blütenblätter hielten die „Igelköpfe“ gute 20 Tage.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Neue *Echinacea*-Sorten begeistern als Container- und Sommertopfpflanzen. Langstielige Typen könnten sich auch als Schnittblume eignen. Welche Sorten gefallen auch als Schnittblume im Freiland? Wie sind deren Ertragsparameter und wie ist deren Vasenhaltbarkeit? Lassen sie sich im Freiland gut überwintern?

Ergebnisse im Detail

Generativ vermehrbare *Echinacea*-Sorten passen gut zu den bekannten Kulturabläufen ein- oder auch mehrjähriger Freiland-Schnittblumen. Der Großteil der Sorten erreichte in Pillnitz innerhalb von sechs Wochen ab Aussaat im Gewächshaus Pflanzqualität. Sorten der 'Artisan'-Serie benötigten eine längere Vorkultur. Die Sorte 'Minibelle' wurde als Jungpflanze bezogen und war nach neun Wochen Anzuchtzeit im Gewächshaus zum Pflanztermin im Vergleich deutlich größer und kräftiger als die vor Ort ausgesäten Sorten.

Im Freiland ausgepflanzt, wuchsen die *Echinacea* rasch zu buschigen Pflanzen heran. Die ersten Blumen zeigten sich schnell, waren aber zumeist als Schnittblumen zu kurz. Teilweise waren die Stiele verzweigt, sodass mehrere Blumen mit kurzem Stiel an einem Schnittstiel waren. Im Laufe der Vegetationsperiode und durch das Schneiden angeregt, entwickelten sich viele, dann auch längere Blumenstiele mit Schnittblumeneignung.

Die gefüllt blühende 'Minibelle' nutzte ihren Entwicklungsvorsprung und konnte als erste beerntet werden. Sie war dann auch die Sorte mit dem höchsten Ertrag bei sehr gutem Gesamteindruck. Der Flor hielt von Kalenderwoche (KW) 25 bis zur KW 41 auf hohem Niveau an. Auch die anderen Sorten remontierten stark, so dass im Pflanzjahr bei allen Sorten bis in den Herbst hinein geerntet werden konnte. Die Ernteverläufe sind in Abbildung 1 dargestellt.

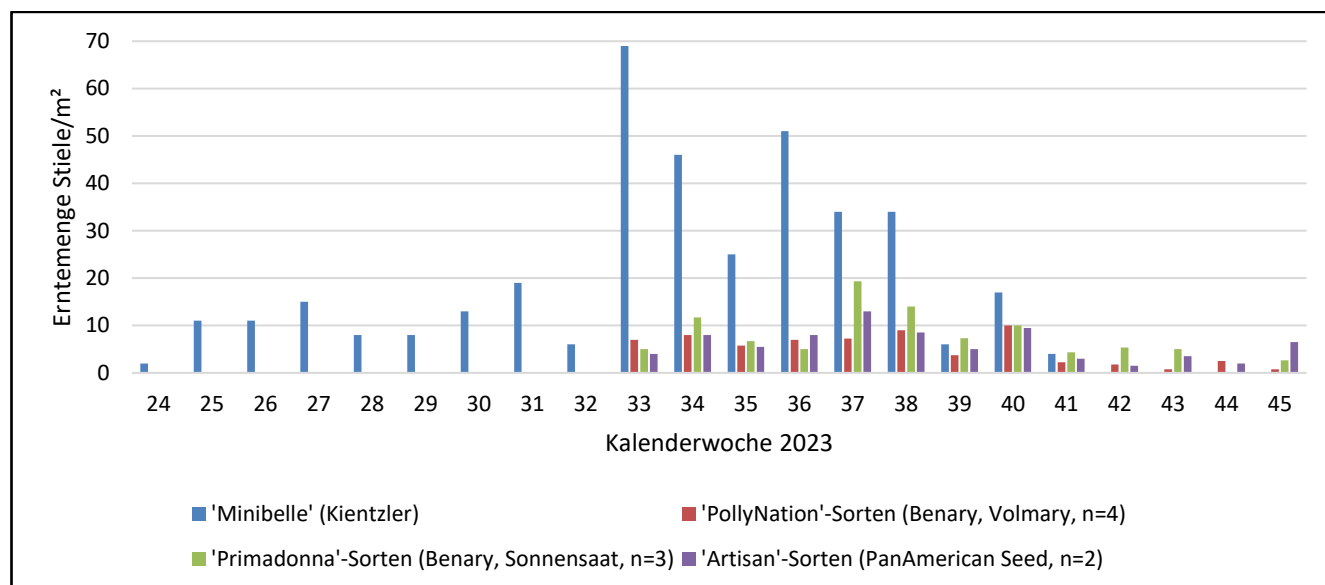
Echinacea purpurea – dankbare Schnittblume aus dem Freiland

Abbildung 1: Ernteverlauf und Erntemengen *Echinacea purpurea*-Sorten im Pflanzjahr 2023 als Freilandschnitt, LfULG Dresden-Pillnitz 2023

Nach dem Winter trieben fast alle Pflanzen wieder aus, die Pflanzenausfälle waren gering. Mitte Juni 2024 begann die Ernte und hielt bis Mitte August an, ein zweiter später Flor folgte, siehe Abbildung 2. Ertrag und Stiellänge waren im Vergleich zum Pflanzjahr höher. In Tabelle 1 sind die Erntedaten der Sorten beider Jahre zusammengefasst.

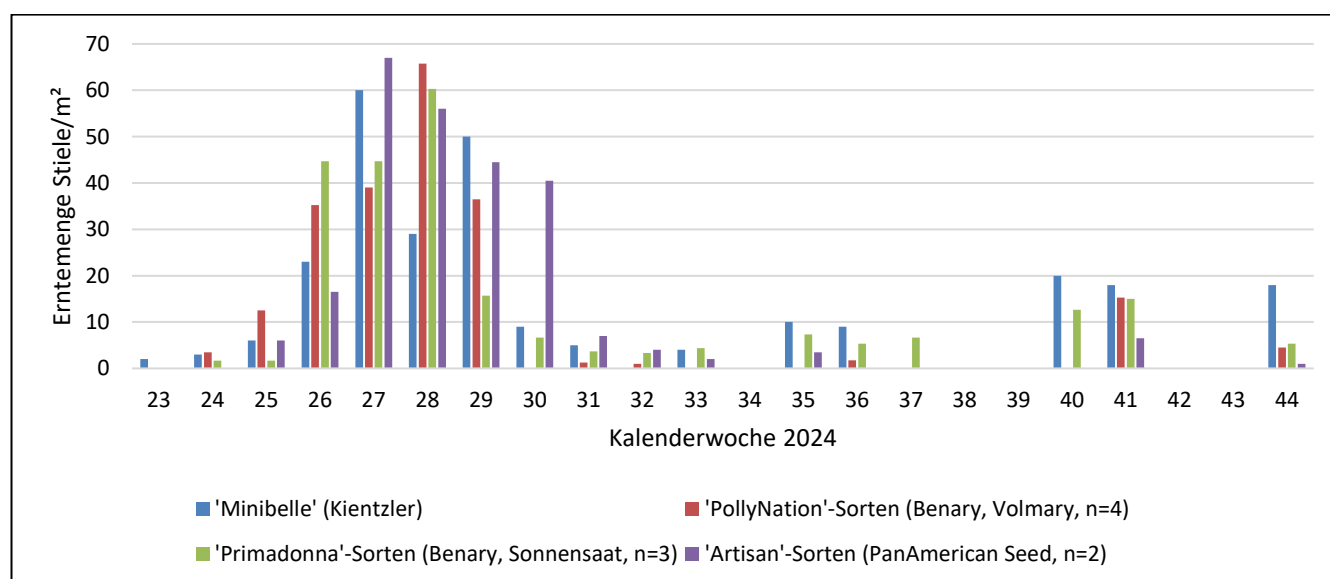


Abbildung 2: Ernteverlauf und Erntemengen *Echinacea purpurea*-Sorten im ersten Standjahr als Freilandschnitt, LfULG Dresden-Pillnitz 2024

Echinacea purpurea – dankbare Schnittblume aus dem FreilandTabelle 1: Erntedaten ausgewählter *Echinacea purpurea*-Sorten im Freiland-Schnittblumenanbau, LfULG Dresden-Pillnitz

Sorte (Herkunft)	2023, Pflanzjahr			2024		
	Erntebeginn	Ertrag St/Pfl	Länge in cm (von-bis)	Erntebeginn	Ertrag St/Pfl	Länge in cm (von-bis)
Artisan Rose Brilliant (PanAmerican)	24.08.23	9	38 (30-53)	17.06.24	29	46 (31-73)
Artisan Yellow Ombre (PanAmerican)	17.08.23	9	44 (30-63)	17.06.24	30	45 (31-60)
Minibelle (Kientzler)	15.06.23	42	41 (30-61)	03.06.24	53	43 (30-76)
PollyNation Magenta (Volmary)	14.08.23	8	42 (30-77)	10.06.24	27	47 (32-75)
PollyNation Orange Red (Volmary)	28.08.23	7	42 (30-70)	17.06.24	29	43 (30-56)
PollyNation Yellow (Volmary)	14.08.23	10	40 (26-58)	13.06.24	31	46 (30-64)
PollyNation White (Benary)	04.09.23	5	47 (33-71)	17.06.24	24	51 (31-73)
Primadonna Bravado (Sonnensaat)	17.08.23	13	52 (31-89)	17.06.24	33	63 (34-125)
Primadonna Deep Rose (Benary)	17.08.23	13	53 (30-99)	13.06.24	31	60 (32-104)
Primadonna White (Benary)	24.08.23	6	46 (30-64)	13.06.24	18	50 (30-73)
Mittelwert (n=10)	14.08.23	12,4	43,8	14.06.24	30,6	49,6

In den Haltbarkeitstests überzeugten die schönen Korbblüher. In Wasser stehend hielten die Blütenstiele im Mittel 8 Tage und 11 Tage mit Zusatz von Blumenfrischhaltungsmittel Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum (BFHM). Für eine gute Vasenhaltbarkeit dürfen die Blumen nicht zu zeitig geschnitten werden. Im zweiten Versuchsjahr gelang das Abwarten und Einschätzen des optimalen Erntetermins mit geöffneter und aufblühender Blume besser, im Mittel hielten die Stiele dann 12 Tage in Wasser bzw. 13 mit BFHM. Die floristische Verwendung abgezapfter „Igelköpfe“ ist gut möglich. Blütenstände ohne Zungenblüten hielten oft mehr als 20 Tage, teilweise gingen sie in Trocknung über. BFHM hatten keinen großen Einfluss auf die Haltbarkeitsverlängerung, hielten die Einstelllösung aber länger klar.

Abbildung 3: *Echinacea*-Erntestiele ohne Zungenblüten im Haltbarkeitstest, Ausschnitt rechts die Sorte 'PollyNation Magenta' links in Wasser stehend, rechts mit Chrysal (LfULG Dresden-Pillnitz 2024)

Echinacea purpurea – dankbare Schnittblume aus dem Freiland

Kultur- und Versuchshinweise

10 *Echinacea*-Sorten und eine Mischung

- Aussaat 2023 Kalenderwoche (KW) 8 (drei Sorten) und 12, Keimung bei 20-22 °C innerhalb von 7-9 Tagen, Pikieren nach weiteren 6-10 Tagen und kühle Vorkultur im Gewächshaus bzw.
 - Bezug von Jungpflanzen bei der Sorte 'Minibelle' in KW 11 und kühle Vorkultur in 11er Töpfen im Gewächshaus
 - Pflanzung KW 19/2023 in mit Bändchengewebe bedeckte Beete, 9 Pfl./m²
 - Grunddüngung vor der Pflanzung und nachfolgende jährliche Kopfdüngungen
 - Bewässerung nach Bedarf mittels Tropfschläuche
 - Behandlung gegen Nacktschnecken
 - Überwinterung 2023/24 im Freiland, Winter-Minimumtemperaturen -14 °C Luft, -2,7 °C Boden 5 cm tief – einzelne Pflanzenausfälle bei den Sorten 'Artisan Yellow Ombre', 'Minibelle', allen 'PollyNation'-Sorten und 'Primadonna White', keine Ausfälle gab es bei 'Artisan Rose Brilliant', 'Primadonna Bravado' und 'Primadonna Deep Rose'
 - Rückschnitt KW 12/2024 nach Überwinterung
-
- Erntebeginn 2023 in KW 25 (Sorte 'Minibelle') bzw. KW 33
 - Erntebeginn 2024 in KW 24/25
-
- Haltbarkeitstestungen im Haltbarkeitsraum, mit 12 h Licht, 800 Lux in Blumenhöhe, 20 °C Zieltemperatur und 50 % relativer Luftfeuchte, in Wasser stehend und unter Zusatz des Blumenfrischhaltungsmittels Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum (1 %ig)



Abbildung 4: Teil der *Echinacea*-Anpflanzung im Pillnitzer Schnittquartier in Kalenderwoche 30/2023 (LfULG Dresden-Pillnitz 2023)