

## Viele Arten und Sorten einjähriger Schnittblumen eignen sich im Freiland für einen Anbau in Sätzen

### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Bewährte und neue Sortimente standen am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie 2024 im Fokus eines satzweisen Anbaus von Freilandschnittblumen. Beim frühen Anbausatz mit Pflanzung in Kalenderwoche (KW) 18 begann die Ernte in KW 24. Der späte Satz wurde nach Aussaat und Vorkultur im Haus in KW 28 ins Freie gepflanzt. Die erarbeiteten Empfehlungssortimente überzeugten durch positive Anbaueigenschaften und Qualität als Schnittblume. Zum Empfehlungssortiment zählen beispielsweise *Asclepias curassavica* 'Silky Deep Red' (Graines Voltz/PAS), die Sorten der *Callistephus chinensis* 'Optimo'-Serie (Takii) und *Tagetes erecta* 'Nosento Limegreen' (Sonnensaat). Für den Anbau in Sätzen sind nach Pillnitzer Ergebnissen auch *Ageratum houstonianum* 'Blue Planet' (Chrestensen), *Antirrhinum majus* 'Madame Butterfly' (Volmary), *Clarkia amoena* 'Grace Salmon' (Sonnensaat) und *Zinnia elegans* 'Queenly Lemon Peach' (Weigelt) vortrefflich geeignet.

### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Eine Stärke des Freilandschnitts ist deren Vielfalt an Anbaumöglichkeiten. Um Angebotszeiträume aus dem Freiland auszudehnen, wird zumeist in Sätzen angebaut. Welche Arten und Sorten eignen sich besonders für einen frühen Anbausatz im Freiland, welche Arten und Sorten besonders für einen späten Anbausatz? Wann kann jeweils geerntet werden?

### Ergebnisse im Detail

Die Arten und Sorten wurden je nach Erfordernis für den frühen Anbausatz ab Kalenderwoche (KW) 10 im Gewächshaus ausgesät und herangezogen. Wegen frostiger Nächte am Standort verzögerte sich die geplante Pflanzung von KW 17 auf KW 18/2024. Neben bewährten Sortimenten wurde auch eine Vielzahl neuer Sorten für den Freilandschnitt getestet.

Ab Mitte Juni konnte geerntet werden. *Ageratum houstonianum* 'Blue Planet', *Clarkia amoena* 'Grace Salmon', *Lagurus ovatus* und die attraktive *Cosmos bipinnatus* 'Apricotta' zählten zu den ersten. Während ein Großteil nach einigen Wochen abgeerntet war, konnten die cremeweiße Ähren von *Pennisetum villosum* bis zum Herbst durchweg geschnitten werden. Sorten mit hohem Ertrag und ausreichender Stiellänge bei guter Vasenhaltbarkeit von mindestens 7 (6) Tagen in Wasser zählen zum Pillnitzer Empfehlungssortiment. Die Ertragszahlen sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Nach fünf- bis vierwöchiger Vorkultur ab Aussaat im Haus wurde der späte Anbausatz in KW 28/2024 ins Freie gepflanzt. Bei *Coreopsis tinctoria* 'Roulette' begann die Ernte bereits vier Wochen nach der Pflanzung und hielt bis in den Herbst hinein an. Als sehr ertragreich erwiesen sich auch *Ageratum houstonianum* 'Red Flint' und *Pennisetum villosum*. Siehe die Erntedaten in Tabelle 2 und Fotos in Tabelle 3.

## Viele Arten und Sorten einjähriger Schnittblumen eignen sich im Freiland für einen Anbau in Sätzen

Tabelle 1: Ertrags- und Haltbarkeitsdaten empfehlenswerter Schnittblumen für den Anbau im Freiland, früher Anbausatz mit Pflanzung in Kalenderwoche 18 bzw. 20; LfULG Dresden-Pillnitz 2024

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ertrag St/Pfl	Länge cm (von-bis)	Erntebeginn	Haltbarkeit in Was- ser/mit Chrysal d
<i>Ageratum houstonianum</i> 'Blue Planet' (Chrestensen)	19,6	37,2 (30-60)	17.06.24	9/20
<i>Ageratum houstonianum</i> 'Red Flint' (Chrestensen)	17,8	39,2 (30-58)	24.06.24	9/20
<i>Antirrhinum majus</i> 'Hohes Lied Prachtmischung' (Weigelt)	4,1	42,6 (30-53)	24.06.24	8/15
<i>Antirrhinum majus</i> 'Madame Butterfly' (Volmary)	7,2	55,5 (33-72)	24.06.24	9/16
<i>Asclepias curassavica</i> 'Silky Deep Red' (Graines Voltz/PanAmerican Seed) *	10,2	58,4 (34-101)	11.07.24	9/11
<i>Callistephus chinensis</i> 'Optimo Deep Purple' (Takii)	9,2	38,5 (30-50)	22.07.24	13/20
<i>Callistephus chinensis</i> 'Optimo Light Blue' (Takii)	12,0	36,8 (30-50)	15.07.24	10/20
<i>Callistephus chinensis</i> 'Optimo Red' (Takii)	10,7	39,8 (30-50)	15.07.24	9/16
<i>Clarkia amoena</i> 'Grace Salmon' (Sonnensaat)	8,3	39,3 (30-50)	20.06.24	13/16
<i>Coreopsis tinctoria</i> 'Roulette' (Chrestensen)	18,5	56,0 (32-91)	01.07.24	9/15
<i>Delphinium grandiflorum</i> 'Light Blue' (Takii)	8,3	38,5 (30-51)	01.07.24	8/10
<i>Erigeron speciosus</i> 'Grandiflorus' (Wyss)	7,8	46,9 (35-63)	08.07.24	7/13
<i>Lagurus ovatus</i> (Sonnensaat)	30,9	40,7 (30-60)	20.06.24	18/18
<i>Liatris spicata</i> 'Alba' (Nebelung)	1,7	68,3 (39-97)	25.07.24	7/20
<i>Liatris spicata</i> 'Lilarosa' (Nebelung)	1,8	61,2 (37-86)	29.07.24	11/20
<i>Pennisetum villosum</i> 'Cream Falls' (Sonnensaat)	36,5	59,3 (34-95)	24.06.24	8/20
<i>Pennisetum villosum</i> 'Fluffy' (Benary)	42,1	60,1 (32-102)	24.06.24	11/15
<i>Tagetes erecta</i> 'Nosento Limegreen' (Sonnensaat) *	15,3	42,5 (30-62)	08.07.24	7/16
<i>Xerochrysum bracteatum</i> 'King Size Silvery White' (Graines Voltz)	7,4	57,4 (31-91)	27.06.24	8/29
<i>Xerochrysum bracteatum</i> 'Leuchtend Rosa' (Sonnensaat)	8,9	59,4 (31-111)	27.06.24	6/17
<i>Zinnia elegans</i> 'Queeny Lemon Peach' (Weigelt) *	8,8	40,6 (30-61)	27.06.24	9/15
<b>Mittel Satz 1 (n=36)</b>	<b>11,7</b>	<b>46,2</b>	<b>30.06.24</b>	<b>8,3/16,1</b>

St/Pfl – Stiele pro Pflanze | d – Tage | KW – Kalenderwoche

\* – Pflanzung in Kalenderwoche 20









## Viele Arten und Sorten einjähriger Schnittblumen eignen sich im Freiland für einen Anbau in Sätzen

Tabelle 2: Ertrags- und Haltbarkeitsdaten empfehlenswerter Schnittblumen für den Anbau im Freiland, später Anbausatz mit Pflanzung in Kalenderwoche 28; LfULG Dresden-Pillnitz 2024

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ertrag St/Pfl	Länge cm (von-bis)	Erntebeginn	Haltbarkeit in Was- ser/mit Chrysal d
<i>Ageratum houstonianum</i> 'Blue Planet' (Chrestensen)	17,6	37,0 (30-48)	15.08.24	6/14
<i>Ageratum houstonianum</i> 'Red Flint' (Chrestensen)	20,9	44,2 (32-66)	26.08.24	7/14
<i>Antirrhinum majus</i> 'Madame Butterfly' (Volmary)	5,4	47,2 (32-63)	15.08.24	7/12
<i>Asclepias curassavica</i> 'Silky Deep Red' (Graines Voltz/PanAmerican Seed)	4,7	62,6 (40-81)	02.09.24	8/16
<i>Callistephus chinensis</i> 'Optimo Deep Purple' (Takii)	6,6	35,0 (30-44)	19.09.24	9/14
<i>Callistephus chinensis</i> 'Optimo Light Blue' (Takii)	8,9	35,0 (30-42)	19.09.24	12/16
<i>Callistephus chinensis</i> 'Optimo Red' (Takii)	7,5	37,6 (30-47)	12.09.24	10/15
<i>Coreopsis tinctoria</i> 'Roulette' (Chrestensen)	13,4	51,2 (31-79)	05.08.24	6/8
<i>Pennisetum villosum</i> 'Cream Falls' (Sonnensaat)	26,6	57,4 (35-83)	22.08.24	11/18
<i>Pennisetum villosum</i> 'Fluffy' (Benary)	21,6	58,3 (38-81)	22.08.24	11/18
<i>Tagetes erecta</i> 'Nosento Limegreen' (Sonnensaat)	8,7	51,3 (33-79)	19.09.24	6/18
<i>Zinnia elegans</i> 'Zinderella Zest' (Sonnensaat)	7,3	38,5 (29-52)	15.08.24	10/13
<b>Mittel Satz 2 (n=31)</b>	<b>7,1</b>	<b>45,2</b>	<b>31.08.24</b>	<b>6,9/13,9</b>

St/Pfl – Stiele pro Pflanze | d – Tage | KW – Kalenderwoche

Tabelle 3: Empfehlenswerte Schnittblumen für den späten Anbau im Freiland; LfULG Pillnitz 2024

			
<i>Ageratum houstonianum</i> 'Blue Planet' und 'Red Flint'	<i>Antirrhinum majus</i> 'Madame Butterfly'	<i>Asclepias curassavica</i> 'Silky Deep Red'	<i>Callistephus chinensis</i> 'Optimo Deep Purple', 'Light Blue', 'Red'
			
<i>Coreopsis tinctoria</i> 'Roulette'	<i>Pennisetum villosum</i> 'Cream Falls' und 'Fluffy'	<i>Tagetes erecta</i> 'Nosento Limegreen'	<i>Zinnia elegans</i> 'Zinderella Zest'

## Viele Arten und Sorten einjähriger Schnittblumen eignen sich im Freiland für einen Anbau in Sätzen

Zur Angebotsausdehnung lohnt sich bei Arten und Sorten mit kurzem Erntefenster ein Anbau in Sätzen. Bei Kulturen, die über einen langen Zeitraum Blühstiele in ansprechender Qualität bringen, erübrigt sich dies. Die folgende Abbildung 1 verdeutlicht die realisierten Erntezeiträume für den Pillnitzer frühen und den späten Anbausatz. Während sich die Erntezeiträume des ersten und zweiten Satzes bei *Asclepias curassavica* 'Silky Deep Red' und *Pennisetum villosus* zeitlich deutlich überlagern, schließt sich bei anderen Kulturen zumeist an die Haupternte des frühen 1. Satzes die Ernte des späten Satzes an.

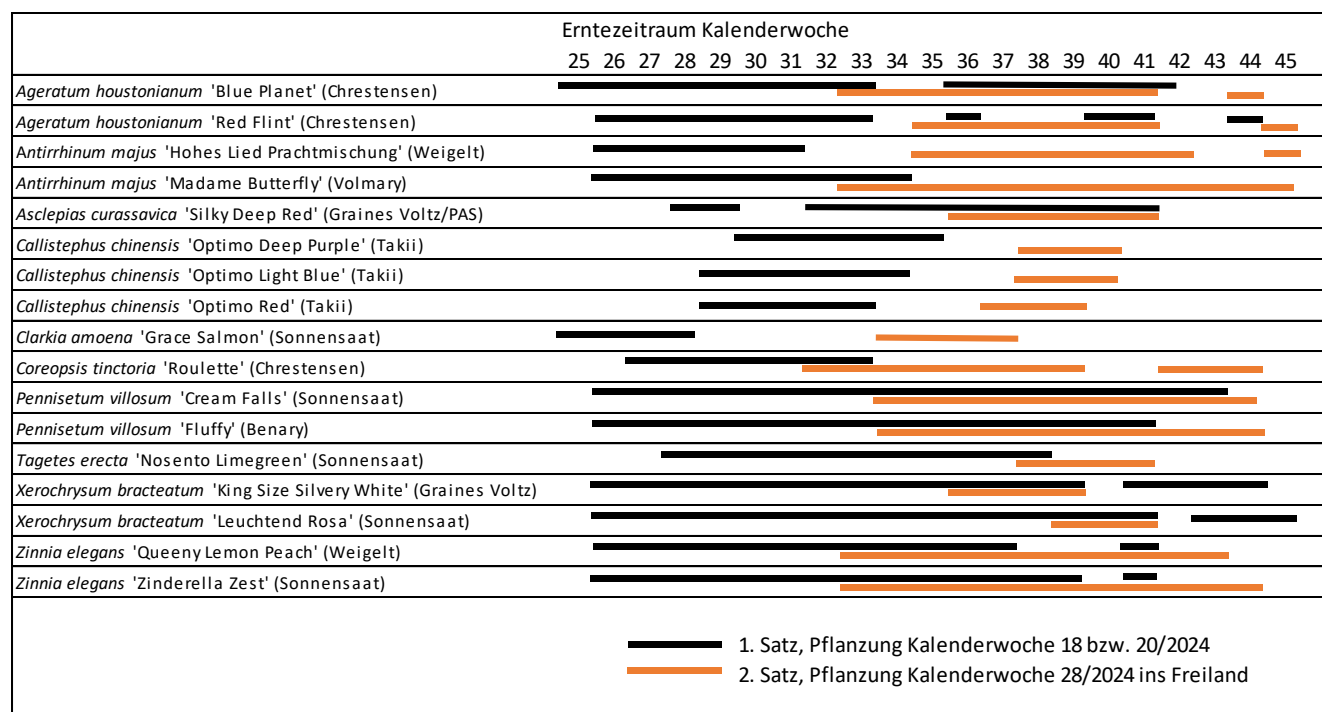


Abbildung 1: Darstellung der Erntezeiträume verschiedener Freiland-Schnittblumen nach früher Pflanzung im 1. Satz und später Pflanzung im 2. Satz am Standort Dresden-Pillnitz; LfULG Dresden-Pillnitz 2024

### Kultur- und Versuchshinweise

#### Anbausatz 1

- 36 Sorten, Aussaat artspezifisch ab Kalenderwoche (KW) 11, Pikieren in 6er Jiffy-Strips und kühle Weiterkultur im Gewächshaus
- im Freiland Bodenvorbereitung und Grunddüngung mit Seminafert (ca. 5 g N/m<sup>2</sup>)

## Viele Arten und Sorten einjähriger Schnittblumen eignen sich im Freiland für einen Anbau in Sätzen

- Pflanzung KW 18 mit 24 Pflanzen/m<sup>2</sup> in mit gelochtem Bändchengewebe bedeckte Beete, *Asclepias*, *Tagetes*, *Trachelium* und *Zinnia* erst in KW 20
- *Liatris spicata*-Sorten Bezug von Knöllchen und direkte Pflanzung ins Freiland mit 48 Stück pro m<sup>2</sup> in KW 18, nur im ersten Satz
- KW 21 Behandlung gegen Nacktschnecken
- KW 21, 22 und 23 Blattlausbehandlung mit NeemAzal T/S
- ab KW 24 Flüssigdüngung mit Ferty EcoPhos 3 Mega (5 g N/m<sup>2</sup>)

### Anbausatz 2

- 33 Sorten, Aussaat artspezifisch ab KW 23, Pikieren in 6er Jiffy-Strips im Gewächshaus und kühle Weiterkultur
- Pflanzung KW 28 nach Grunddüngung mit Kalkammonsalpeter (5 g N/m<sup>2</sup>)
- KW 32 Behandlung gegen Blattflecken
- ab KW 33 Flüssigdüngung mit Ferty EcoPhos 3 Mega (5 g N/m<sup>2</sup>)
- KW 33 starker Regen mit Hagel, Schäden an Pflanzen

Erntedurchgänge jeweils zweimal wöchentlich,

Haltbarkeitstestungen in Wasser und mit Zusatz des Blumenfrischhaltemittels Chrysal Professional 3 Vase & Steckschaum (1%ig) bei durchschnittlich 23 °C (20 bis 28 °C), täglich 12 h Licht (700 bis 800 lx in Blumenhöhe) und durchschnittlich 52,8 % relativer Luftfeuchte im separaten Haltbarkeitsraum



Abbildung 2: Pillnitzer Versuchsanpflanzung mit Freilandschnitt in Kalenderwoche 37; LfULG Dresden-Pillnitz 2024