

## Anbauwürdige Neuheiten einjähriger Schnittblumen für das Freiland

### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Eine Fülle einjähriger Sommerblumen bietet sich für den Anbau als Schnittblume im Freiland an. Von den 35 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie getesteten Neuheiten im Segment der einjährigen Schnittblumen sind eine Vielzahl für den Anbau in einem frühen Satz geeignet. Spätfrostgefahr und -toleranz sind bei der Wahl der Arten zu beachten. Arten und Sorten mit sehr gutem Gesamteindruck als Schnittblume, hohem Ertrag, ausreichender Stiellänge und Vasenhaltbarkeit zählen zum Empfehlungssortiment. Besonders gut gefielen unter anderem *Euphorbia marginata* 'Snow Top', *Helianthus annuus* 'Valentin', *Limonium sinuatum* 'Forever Moonlight' und *Tagetes erecta* 'Royal' in Sorten. Für den späten Anbausatz mit Pflanzung in Kalenderwoche 29 eigneten sich in Dresden-Pillnitz unter anderem *Antirrhinum majus* 'Costa Silver', *Atriplex hortensis* 'Red', *Helianthus annuus* 'Tanja', *Tagetes erecta* 'Royal' in Sorten und *Zinnia haageana* 'Soleado'.

### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Schnittblumenanbau im Freiland ist energie- und investitionsarm. Zudem ist der Eigenanbau besonders für direkt absetzende Unternehmen eine gute Alternative zum Zukauf von Großmarktware und bietet die Möglichkeit der Profilierung. Im Segment der einjährigen Schnittblumen empfehlen sich neben altbewährten Sorten auch Neuheiten. Welche Arten und Sorten sind neu am Markt und für den zeitigen und späten Anbau als Freilandschnittblume geeignet?

### Ergebnisse im Detail

Nach Aussaat und Vorkultur im Gewächshaus wurden in einem frühen Anbausatz in Kalenderwoche 17/2023 einjährige Schnittblumen ins Freiland gepflanzt, darunter viele Neuheiten. Tiefsttemperaturen von 0,9 °C kurz nach der Pflanzung führten bei *Didiscus caeruleus*, *Tagetes erecta* und *Zinnia haageana* zu Laubschäden. Bei *Celosia argentea*, *Lavatera trimestris* und *Zinnia erecta* kam es zu kältebedingten Ausfällen.

Die Ernte begann in Kalenderwoche 25 mit *Antirrhinum majus* 'Costa Silver', wobei die Haupternte dieser langstieligen Sorte in KW 27 erfolgte. Bei den Sonnenblumen waren 'Claret', 'Rumi Bicolor Cherry' und 'Valentin' mit 12 Wochen von der Aussaat im Haus bis zum Erntebeginn im Freien ebenfalls zeitig. Arten und Sorten mit sehr gutem Gesamteindruck bei ausreichender Stiellänge und Vasenhaltbarkeit zählen zum Empfehlungssortiment. In Tabelle 1 sind die Erntedaten der Besten des zeitigen Anbausatzes zusammengefasst. Durch den Einsatz des Blumenfrischhaltemittels Chrysal Clear Professional 3 (1%ig) konnte bei den meisten Arten die Vasenhaltbarkeit verbessert werden. Vor allem bei den getesteten Sorten von *Zinnia elegans* war neben dem optimalen späten Erntestadium der Einsatz von Blumenfrischhaltemittel essentiell.

## Anbauwürdige Neuheiten einjähriger Schnittblumen für das Freiland

Tabelle 1: Erntedaten empfehlenswerter einjähriger Freilandschnittblumen, früher Anbausatz mit Pflanzung in Kalenderwoche 17, LfULG Dresden-Pillnitz 2023

| Art 'Sorte' (Herkunft)                                      | Erntebeginn | Erntezeitraum<br>KW | Ertrag<br>St./Pfl. | Stiellänge cm<br>(von-bis) | Haltbarkeit<br>W/C Tage |
|---|-------------|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| <i>Antirrhinum majus</i> 'Cherry Twist' (Son)               | 03.07.23    | 27-29               | 5,9                | 49,5 (37-60)               | 7/10                    |
| <i>Antirrhinum majus</i> 'Costa Silver' (Son)               | 22.06.23    | 25-29, 34           | 5,5                | 57,5 (39-78)               | 10/11                   |
| <i>Atriplex hortensis</i> 'Red' (GrV)                       | 17.07.23    | 29-30               | 6,2                | 109,9 (72-152)             | 8/14                    |
| <i>Delphinium grandiflorum</i> 'Jenny's Pearl Blue' (Takii) | 03.07.23    | 27-30, 32-34,<br>37 | 12,4               | 40,3 (30-57)               | 7/11                    |
| <i>Didiscus caeruleus</i> 'Lace Mix' (Wei)                  | 20.07.23    | 29-30               | 3,8                | 43,5 (35-59)               | 10/28                   |
| <i>Euphorbia marginata</i> 'Eiszapfen' (Vol)                | 17.08.23    | 33, 35-36           | 9,7                | 71,6 (45-98)               | 30/25                   |
| <i>Euphorbia marginata</i> 'Snow Top' (GrV)                 | 07.08.23    | 32-33               | 9,5                | 65,4 (40-85)               | 21/25                   |
| <i>Helianthus annuus</i> 'Claret' (Vol)                     | 26.06.23    | 26-27, 29-35,<br>37 | 3,0                | 134,0 (84-170)             | 7/10                    |
| <i>Helianthus annuus</i> 'Rumi Bicolor Cherry' (Vol)        | 26.06.23    | 26-27, 29-38        | 3,7                | 134,1 (75-180)             | 7/10                    |
| <i>Helianthus annuus</i> 'Sonja' (Wei)                      | 06.07.23    | 27-33               | 8,7                | 58,7 (34-85)               | 7/7                     |
| <i>Helianthus annuus</i> 'Tanja' (GrV)                      | 29.06.23    | 26-35               | 8,4                | 64,7 (32-104)              | 6/10                    |
| <i>Helianthus annuus</i> 'Valentin' (Wei)                   | 26.06.23    | 26-32, 35-37        | 2,1                | 88,6 (60-118)              | n./9                    |
| <i>Lavatera trimestris</i> 'Mont Blanc' (Wei)               | 03.07.23    | 27-30               | 12,7               | 51,6 (30-78)               | 7/11                    |
| <i>Limonium sinuatum</i> 'Forever Moonlight' (Son)          | 26.06.23    | 26-31, 34           | 14,9               | 52,8 (31-76)               | 18/28                   |
| <i>Tagetes erecta</i> 'Royal Deep Gold' (EWS)               | 03.07.23    | 27-42               | 22,1               | 52,2 (31-91)               | 8/14                    |
| <i>Tagetes erecta</i> 'Royal Orange' (EWS)                  | 03.07.23    | 27-31, 33-41        | 23,0               | 54,1 (32-91)               | 8/14                    |
| <i>Tagetes erecta</i> 'Royal Yellow' (EWS)                  | 03.07.23    | 27-41               | 16,7               | 53,4 (30-93)               | 8/12                    |
| <i>Tagetes erecta</i> 'Xochi Orange' (Son)                  | 29.06.23    | 26-38, 40           | 13,0               | 54,8 (30-100)              | 8/11                    |
| <i>Zinnia elegans</i> 'Cresto! Peaches & Cream' (Son)       | 03.07.23    | 27-38, 40-41        | 10,5               | 48,4 (30-76)               | 4/11                    |
| <i>Zinnia elegans</i> 'Oklahoma Carminrosa' (Wei)           | 10.07.23    | 28-38, 41           | 9,3                | 47,0 (30-81)               | 4/10                    |
| <i>Zinnia haageana</i> 'Soleado' (Son)                      | 06.07.23    | 27-30, 32-35        | 12,3               | 35,3 (27-51)               | 9/11                    |

KW – Kalenderwoche | St./Pfl. – Stiele pro Pflanze | W/C – in Wasser/mit Zusatz des Blumenfrischhaltungsmittels Chrysal Clear Professional 3 (1%ig) | n. – nicht getestet

Herkünfte: EWS – East-West Seed, GrV – Graines Voltz, Son – Sonnensaat, Vol – Volmary, Wei – Weigelt

Für einen späten Anbausatz wurden 25 Sorten ein zweites Mal ausgesät und herangezogen. Die Pflanzung erfolgte in Kalenderwoche 29. Während für Sorten mit kurzer Kulturzeit der späte Pflanztermin ebenfalls gut geeignet war, erreichten andere keine zufriedenstellenden Erträge. Gute Qualitäten konnten beispielsweise von *Atriplex hortensis* 'Red', *Helianthus annuus* 'Claret' und *Tagetes erecta* 'Royal Orange' geerntet werden. Tabelle 2 fasst die Ernteergebnisse empfehlenswerter Sorten für den späten Anbau zusammen. Die nachfolgenden Bilder ergänzen diese.

## Anbauwürdige Neuheiten einjähriger Schnittblumen für das Freiland

Tabelle 2: Erntedaten empfehlenswerter einjähriger Freilandschnittblumen, später Anbausatz mit Pflanzung in Kalenderwoche 29, LfULG Dresden-Pillnitz 2023

| Art 'Sorte' (Herkunft)                                   | Erntebeginn | Erntezeitraum<br>KW | Ertrag<br>Stiele/Pfl. | Länge cm<br>(von-bis) |
|--|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Antirrhinum majus</i> 'Costa Silver' (Sonnensaat)     | 14.08.23    | 33-34, 36-40        | 6,3                   | 52,6 (38-68)          |
| <i>Atriplex hortensis</i> 'Red' (Graines Voltz)          | 21.09.23    | 38-40               | 5,6                   | 109,3 (61-179)        |
| <i>Helianthus annuus</i> 'Claret' (Volmary)              | 07.09.23    | 36-40, 42-43        | 2,2                   | 101,4 (42-167)        |
| <i>Helianthus annuus</i> 'Tanja' (Graines Voltz)         | 11.09.23    | 37-41               | 5,8                   | 59,5 (37-87)          |
| <i>Tagetes erecta</i> 'Royal Deep Gold' (East-West Seed) | 14.09.23    | 37-41               | 7,7                   | 55,5 (37-81)          |
| <i>Tagetes erecta</i> 'Royal Orange' (East-West Seed)    | 14.09.23    | 37-42               | 7,9                   | 56,0 (38-82)          |
| <i>Tagetes erecta</i> 'Royal Yellow' (East-West Seed)    | 11.09.23    | 37-42               | 7,4                   | 59,1 (34-81)          |
| <i>Zinnia elegans</i> 'Cresto! Peaches & Cream' (Son.)   | 21.08.23    | 34-42               | 10,9                  | 56,5 (34-87)          |
| <i>Zinnia haageana</i> 'Soleado' (Sonnensaat)            | 07.09.23    | 36-41               | 12,2                  | 39,1 (27-54)          |

KW – Kalenderwoche | Pfl. – Pflanze



Abbildungen: Empfehlenswerte Sorten für den späten Anbau im Freiland wie in Tabelle 2 aufgeführt, LfULG Dresden-Pillnitz 2023

## Anbauwürdige Neuheiten einjähriger Schnittblumen für das Freiland

---

### Kultur- und Versuchshinweise

- Aussaat im Gewächshaus und jeweils artspezifisch vier- bis sechswöchige Vorkultur ab Aussaat
- Pikieren in 6er Jiffy-Stripes, torfreduziertes Substrat (50 % Torfersatz)
- Pflanzung mit 24 Pflanzen/m<sup>2</sup> in mit Bändchengewebe bedeckte Beete, jeweils Grunddüngung mit Novatec premium (15:3:20) mit 5 g N/m<sup>2</sup>
  - Pflanzung Satz 1 Ende Kalenderwoche (KW) 17/2023
    - 35 Sorten
    - Tiefsttemperatur 0,9 °C in KW 18 am Standort Pillnitz in 20 cm Höhe
    - KW 23 Behandlung gegen Blattläuse
    - ab KW 23 Flüssigdüngung 0,05%ig mit Ecophos 2 (16:4:25) auf 5 g N/m<sup>2</sup> sowie ab KW 26 ein zweites Mal
  - Pflanzung Satz 2 in Kalenderwoche 29/2023
    - 25 Sorten
    - KW 35 Düngung 6 g N/m<sup>2</sup> mit Novatec premium (15:3:20) mit
- Ernte entsprechend sortentypischer Entwicklung, Erntedurchgänge aller drei bis vier Tage
- Haltbarkeitsversuche bei 20 °C Soll-Temperatur, 60 % relativer Luftfeuchte und täglich 12 h Licht (700 bis 800 lx) in Leitungswasser und mit Zusatz von Chrysal Clear Professional 3 (1%ig)