

Einjährige Schnittblumen für den Freilandanbau

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Von den in der Saison 2019 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz getesteten Schnittblumenarten für den Freilandanbau kann eine Vielzahl empfohlen werden. Zu den Besten zählten *Antirrhinum majus* 'Rocket Mix', *Dianthus barbatus* 'Amazon Neon Duo', *Dianthus* Cv. 'Robinio', *Matthiola incana* 'Katz Pink' und 'Katz White' sowie *Tanacetum parthenium* 'Vegmo Snowball'. Diese waren auch gut für den zeitigen Anbau ab Kalenderwoche 17 im Freiland geeignet. Die Haltbarkeit der Schnittblumen in der Vase wurde durch den Zusatz von Blumenfrischhaltemittel im Durchschnitt um fünf Tage erhöht, bei *Centranthus ruber* 'Red & White' sowie *Rudbeckia hirta* 'Indian Summer' und 'Irish Eyes' sogar verdoppelt.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Demonstration und Prüfung der Anbaueignung einjähriger Schnittblumen im Freiland. Welche Arten und Sorten sind besonders geeignet? Ist ein zeitiger Satz ab Ende April von Vorteil?

Ergebnisse im Detail

Für den Großteil der Jungpflanzen waren vier bis sechs Wochen Vorkultur ab der Aussaat im Gewächshaus ausreichend. Für die *Dianthus caryophyllus*-Sorten und *Digitalis purpurea* 'Foxy' hätten es auch ein bis zwei Wochen Vorkultur mehr sein können. Bei *Lobelia speciosa* 'Fan Scarlet' waren selbst die durchgeführten neun Wochen zu wenig. Zum Pflanztermin in Kalenderwoche (KW) 17 waren die Lobelien noch sehr klein und die Jiffypots nicht durchgewurzelt.

Nachtfröste von -1 °C in KW 19 schädigten die ausgepflanzten *Cosmos bipinnatus* 'Cosmira Bicolor' und die *Helianthus annuus* 'Pro Cut White & Black'. Die Tagetes-Sorten fielen ganz aus.

Sechs Wochen nach der Pflanzung begann in KW 23 die Ernte. Zu den zeitigsten Schnittblumen zählten *Centaurea cyanus*, *Nigella damascena* 'Miss Jekyll Blue' und *Orlaya grandiflora* 'White Lace'. Die *Matthiola incana*-Sorten konnten ebenfalls in KW 23 geerntet werden, sie waren sehr gleichmäßig und hätten doppelt so dicht gepflanzt werden können. Besonders lange Stiele wurden von *Agastache mexicana* 'Bavaria' und *Monarda didyma* 'Bergamo' geschnitten.

In der umseitigen Tabelle sind die Ernteergebnisse der besten Arten und Sorten zusammengefasst. Sie zeichneten sich durch gute Wuchs- und Schnittblumeneigenschaften aus. Die Vasenhaltbarkeit in Wasser betrug mindestens sieben Tage. Nur sechs Tage in Wasser, aber mit Zusatz des Blumenfrischhaltemittels akzeptable 11 Tage haltbar waren zum Beispiel die attraktiven Blumenstiele von *Centranthus ruber* 'Red & White'. Es ließ sich wiederholt feststellen, dass viele Sommerschnittblumen durch den Einsatz von Blumenfrischhaltemittel länger halten.

Einjährige Schnittblumen für den Freilandanbau

Tabelle: Empfehlenswerte Schnittblumen für den Anbau im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz 2019

| Art 'Sorte' (Herkunft) | Erntezeitraum KW | Ertrag St./Pfl. | Länge in cm (von-bis) | Haltbarkeit Wasser/BFH |
|--|---------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Agastache mexicana</i> 'Bavaria' (Volmary) | 28-37 | 9 | 72 (37-110) | 8/11 Tage |
| <i>Alcea rosea</i> 'Majoretta Mix' (Chrestensen) | 26-29 | 1 | 65 (36-90) | 7/13 Tage |
| <i>Antirrhinum majus</i> 'Hohes Lied Mischung' (Volmary) | 27-32 | 6 | 38 (30-60) | 11/15 Tage |
| <i>Antirrhinum majus</i> 'Rocket Mix' (Volmary) | 26-30 | 5 | 49 (36-72) | 9/14 Tage |
| <i>Calendula officinalis</i> 'Greenheart Yellow' (Weigelt) | 24-36 | 12 | 42 (30-57) | 7/8 Tage |
| <i>Campanula medium</i> 'Champion Lavender' (Graines Voltz) | 24-27 | 5 | 45 (33-60) | 12/15 Tage |
| <i>Campanula medium</i> 'Champion White' (Graines Voltz) | 24-26 | 4 | 39 (31-53) | 14/15 Tage |
| <i>Centaurea cyanus</i> 'Ball Rot' (Weigelt) | 23-25 | 11 | 51 (30-67) | 8/13 Tage |
| <i>Centaurea cyanus</i> 'Cabrilla Mix' (Volmary) | 23-25 | 11 | 52 (33-78) | 8/13 Tage |
| <i>Centaurea cyanus</i> 'Goliath Blue' (Volmary) | 23-27 | 18 | 54 (33-77) | 8/13 Tage |
| <i>Dianthus barbatus</i> 'Amazon Neon Duo' (Sonnensaat) | 27-29 | 10 | 44 (35-55) | 11/16 Tage |
| <i>Dianthus barbatus</i> 'Sweet Mix' (Graines Voltz) | 25-28 | 8 | 38 (30-50) | 11/13 Tage |
| <i>Dianthus barbatus</i> 'Sweet Purple White Bicolor' (Volmary) | 25-28 | 8 | 37 (30-46) | 8/13 Tage |
| <i>Dianthus caryophyllus</i> 'Prachtmischung' (Chrestensen) | 27-35 | 11 | 39 (30-58) | 8/14 Tage |
| <i>Dianthus caryophyllus</i> 'Riesen Chabaud Mix' (Volmary) | 27-36 | 11 | 40 (30-56) | 10/13 Tage |
| <i>Dianthus</i> Cv. 'Robinio' (Volmary) | 24-27 | 13 | 41 (33-51) | 13/14 Tage |
| <i>Dianthus</i> Cv. 'Scented Curls' (Volmary) | 23-27 | 13 | 39 (27-55) | 10/11 Tage |
| <i>Matthiola incana</i> 'Katz Pink' (PanAmerican Seed) | 23 | 1 | 39 (33-45) | 7/12 Tage |
| <i>Matthiola incana</i> 'Katz Purple' (PanAmerican Seed) | 23 | 1 | 36 (31-43) | 7/9 Tage |
| <i>Matthiola incana</i> 'Katz White' (PanAmerican Seed) | 23 | 1 | 39 (35-47) | 7/12 Tage |
| <i>Matthiola incana</i> 'Xmas Mix' (Graines Voltz) | 23 | 1 | 42 (33-47) | 7/10 Tage |
| <i>Monarda didyma</i> 'Bergamo' (Volmary) | 27-31, 36 | 10 | 74 (45-93) | 14/16 Tage |
| <i>Nigella damascena</i> 'Miss Jekyll Blue' (Graines Voltz) | 23-26 | 9 | 39 (32-58) | 8/10 Tage |
| <i>Orlaya grandiflora</i> 'White Lace' (Sonnensaat) | 23-25 | 11 | 44 (30-58) | 7/11 Tage |
| <i>Rudbeckia hirta</i> 'Indian Summer' (Volmary) | 26-37 | 10 | 49 (31-69) | 10/20 Tage |
| <i>Rudbeckia hirta</i> 'Irish Eyes' (Weigelt) | 25-31, 35-37 | 7 | 50 (29-65) | 8/17 Tage |
| <i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Single' (Graines Voltz) | 26, 33 | 9 | 43 (29-56) | 18/18 Tage |
| <i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Snowball' (Graines Voltz) | 26-27 | 8 | 50 (37-63) | 14/16 Tage |

KW – Kalenderwoche | St./Pfl. – Ertrag Stiele/Pflanze

BFH – mit Zusatz des Blumenfrischhaltemittels Chrysal Clear Professional 3 (1%ig)

Einjährige Schnittblumen für den Freilandanbau

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| <i>Agastache mexicana</i> 'Bavaria' | <i>Alcea rosea</i> 'Majoretta Mix' | <i>Antirrhinum majus</i> 'Hohes Lied Mischung' | <i>Antirrhinum majus</i> 'Rocket Mix' |
|  |  |  |  |
| <i>Calendula officinalis</i> 'Greenheart Yellow' | <i>Campanula medium</i> 'Champion Lavender' | <i>Campanula medium</i> 'Champion White' | <i>Centaurea cyanus</i> 'Ball Rot', 'Cabrilla Mix' und 'Goliath Blue' |
|  |  |  |  |
| <i>Dianthus barbatus</i> 'Amazon Neon Duo' | <i>Dianthus barbatus</i> 'Sweet Mix' und rechts 'Sweet Purple White Bicolor' | <i>Dianthus caryophyllus</i> 'Prachtmischung' | <i>Dianthus caryophyllus</i> 'Riesen Chabaud Mix' |
|  |  |  |  |
| <i>Dianthus</i> Cv. 'Robinio' und rechts 'Scented Curls' | <i>Matthiola incana</i> 'Katz Pink', 'Katz Purple' und 'Katz White' | <i>Matthiola incana</i> 'Xmas Mix' | <i>Monarda didyma</i> 'Bergamo' |

Einjährige Schnittblumen für den Freilandanbau



Abbildungen: Empfehlungssortiment einjähriger Freilandschnitt für Pflanzung in Kalenderwoche 17 nach Anzucht und Vorkultur, LfULG Dresden-Pillnitz 2019

Kultur- und Versuchshinweise

- 2019, 56 Arten und Sorten
- Anzucht der Jungpflanzen im Gewächshaus nach Aussaat bei 20 °C Heiztemperatur und 22 °C Lüftungstemperatur ab Kalenderwoche (KW) 8
- Pikieren in Jiffy-Pots-Strips 8 x 8 cm und kühlere Weiterkultur im Gewächshaus
- Bodenvorbereitung im Freiland und Grunddüngung mit 5 g N/m² Kalkammonsalpeter (27 % N)
- Pflanzung KW 17 ins Freiland mit 24 Pflanzen/m², teilweise Stütze als Netzersatz
- Kopfdüngung in KW 20 mit 5 g N/m² Kalkammonsalpeter (27 % N)
- Bewässerung nach Bedarf über Kopf
- Erntedurchgänge zweimal wöchentlich
- Testung der Vasenhaltbarkeit 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); kritisch anzumerken ist, dass im warmen Sommer 2019 die Temperaturen im Haltbarkeitsraum oft über der Soll-Temperatur lagen, der Maximalwert lag im Juli bei 29 °C