

Zweijährige Freiland-Schnittblumen

Pillnitzer Kulturhinweise und Anbautipps

Sortimente und Verfahren zur Verfrühung zweijähriger Schnittblumen im energiegünstigen Freilandanbau standen in den Jahren 2016 bis 2022 im Referat Zierpflanzenbau des LfULG im Fokus der Freilandschnitt-Versuche. Mehr als 250 Arten und Sorten wurden am Standort Pillnitz auf deren Eignung zur Überwinterung für den zweijährigen Anbau getestet. Natürlichkeit, Farbe und Frühzeitigkeit sind Vorteile der meisten zweijährigen Schnittblumen. Ab Mitte April können die ersten Stiele im Freiland geerntet werden.

Der anbaustärksten zweijährigen Schnittblumenart, der Bartnelke *Dianthus barbatus*, wurde bereits ein separater Fachbeitrag gewidmet, siehe: https://www.gartenbau.sachsen.de/download/2022_Bartnelken_Schnittblumenempfehlung.pdf. Kulturhinweise und Anbautipps für *Papaver nudicaule*, dem Islandmohn, sind unter: https://www.gartenbau.sachsen.de/download/Papaver_nudicaule_FLschnitt_Aktuelles_25082020.pdf nachlesbar. Zudem wurde im gleichen Veröffentlichungsformat ein Fachbeitrag zu *Erysimum cheiri* für den Freilandschnitt verfasst. Weitere zweijährige Arten werden nachfolgend kurz vorgestellt und auf Basis der Pillnitzer Versuche Hinweise und Kulturtipps für den Anbau als Freilandschnittblume gegeben.

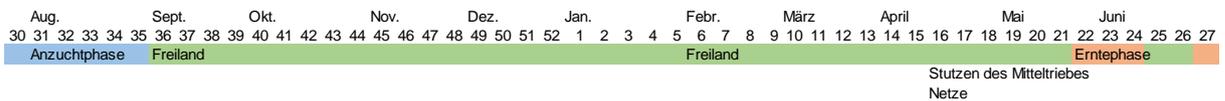
Zweijährige Arten wachsen im Jahr der Aussaat vegetativ und bilden zumeist Blattrosetten. Erst nach der Einwirkung einer längeren Kälteperiode (Vernalisation) strecken sie sich und blühen im zweiten Jahr. Nach der Samenreife sterben sie ab. Dies unterscheidet sie von Stauden, welche mehrere Jahre hintereinander blühen und reifen können. Züchterische Arbeit führte bei manchen Arten zusätzlich zu einjährigen Sorten, die keiner Vernalisation mehr bedürfen und im Jahr der Aussaat blühen.

***Campanula medium* – Marienglockenblume**

- Sortiment in Weiß, Rosa, Blau, gefüllt blühende Mischungen (enthalten auch einfach blühende Anteile)
- Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von sechs bis acht Tagen, 6-7 Wochen Vorkultur ab Aussaat
- Pflanzung Ende August bis Anfang September mit 16 Pflanzen/m² ins Freiland
- hoher Nährstoffbedarf



- Stutzen des Mitteltriebes im Frühjahr fördert Verzweigung und gleichmäßigere Qualitäten, Netze wichtig
- auf Blattläuse achten
- mit Vliesabdeckung ab Anfang März zur Verfrühung bis vier Tage zeitiger
- Ernte ab Ende Mai/Anfang Juni mit erster offenen Blüte, zweiter kurzer Flor Anfang Juli, 8-12 Stiele/Pflanze, 40-80 cm Stiellänge, Milchsaft führend
- Vasenhaltbarkeit 12 Tage, mit Blumenfrischhaltemittel 16 Tage



- Kombination mit einjährigen Sorten im Anbau wie der 'Champion'-Serie verlängert Angebotszeitraum

Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für zweijährige *Campanula medium* als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz

***Dianthus caryophyllus* – Garten-Nelke**

- Sortiment in Einzelfarben, Mischungen, meist gefüllt, z. B. 'Grenadin'-Serie, 'Floristan'
- Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von vier bis sieben Tagen, 6 Wochen Vorkultur ab Aussaat
- Pflanzung bis Anfang September mit 16 Pflanzen/m² ins Freiland
- hoher Nährstoffbedarf
- nach flacher Doppelabdeckung Vlies/Lochfolie ab Anfang März zur Verfrühung 3 bis 7 Tage zeitiger Erntebeginn
- Ernte ab Anfang Juni mit offener Blüte, 15-35 Stiele/Pflanze Ertrag, Stiellänge 30-50 cm, Duft
- Vasenhaltbarkeit 8 Tage, mit Blumenfrischhaltemittel 14 Tage
- Kombination mit einjährigen Sorten im Anbau wie der 'Chabaud'-Serie zur Verlängerung des Angebotszeitraums

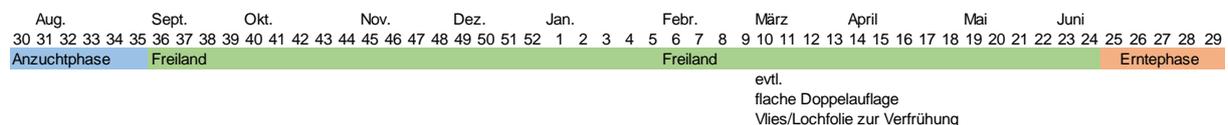


Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für zweijährige *Dianthus caryophyllus* als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz

***Digitalis purpurea* – Fingerhut**

- Sortiment in Einzelfarben, Mischungen, z. B. 'Alba', 'Apricot', 'Gloxinoides Mischung', Dichte des Blütenbesatzes am Stiel unterschiedlich
- Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von fünf bis neun Tagen, 6 bis 7 Wochen Vorkultur ab Aussaat
- Pflanzung bis Anfang September mit 16 Pflanzen/m² ins Freiland
- hoher Nährstoffbedarf
- mit Abdeckung ab Anfang März zur Verfrühung bis vier Tage zeitigere Ernte
- Ernte ab Mitte Mai mit ersten offenen Blüten, zweiter kürzerer Flor ab Ende Juni, 5-8 Stiele/Pflanze Ertrag, Stiellänge 40-100 cm, Giftpflanze
- Vasenhaltbarkeit 10 Tage, mit Blumenfrischhaltungsmittel 17 Tage
- Kombination mit einjährigen Sorten zur Verlängerung des Angebotszeitraums vorteilhaft

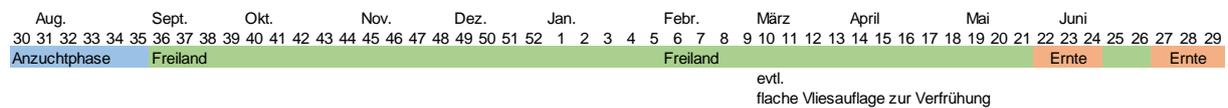


Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für zweijährige *Digitalis purpurea* als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz

***Lunaria annua* – Silberblatt**

- Sortiment in Weiß und Violett
- Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von 6-8 Tagen, 6 Wochen Vorkultur ab Aussaat
- Pflanzung bis Anfang September mit 12-16 Pflanzen/m² ins Freiland
- relativ anspruchslos
- nach flacher Vliesabdeckung ab Anfang März oder bereits ab Ende Dezember zur Verfrühung 5-8 Tage zeitiger
- Ernte ab Mitte April mit jeweils mehreren offenen Blüten, Ertrag 10 bis 15 Stiele/Pflanze, Stiellänge 35 bis 70 cm
- Ernte der Samenstände in Grünreife ab Ende Mai/Anfang Juni oder in Abreife zur Trocknung
- Vasenhaltbarkeit blühender Stiele acht Tage, mit Blumenfrischhaltungsmittel zwölf, fruchtend auch als Trockenware
-



Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für *Lunaria annua* als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz

***Salvia sclarea* var. *turkestanica* – Muskateller-Salbei**

- ‘Vatican White‘ oder die Art mit lila Hochblättern
- Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von fünf Tagen, 5 Wochen Vorkultur
- Pflanzung Ende August bis Anfang September mit 6 Pflanzen/m²
- auf Blattläuse achten
- nach Vliesabdeckung ab Anfang März zur Verfrüfung bis vier Tage zeitiger
- Ernte ab Mitte/Ende Juni mit gestreckten ausgeformten Blütenständen, erste Stiele deutlich kräftiger als nachfolgende, remontiert gut, Ertrag 18-30 Stiele/Pflanze, 40-100 cm Stiellänge
- Vasenhaltbarkeit 8 Tage, mit Blumenfrischhaltemittel 14 Tage

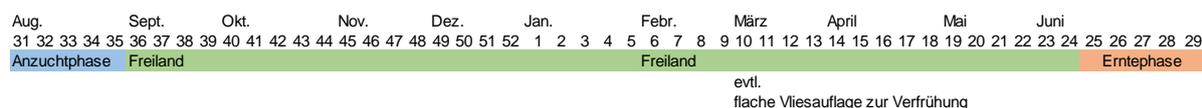


Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für *Salvia sclarea* var. *turkestanica* ‘Vatican White‘ als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz

***Silene compacta* – Lichtnelke**

- Synonym: *Silene orientalis*
- Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von vier bis fünf Tagen, 8 Wochen Vorkultur ab Aussaat
- Pflanzung Ende August bis Anfang September mit 16-20 Pflanzen/m²
- Netze vorteilhaft
- nach Vliesabdeckung ab Ende Dezember zur Verfrüfung bis sechs Tage zeitiger
- Ernte ab Ende Mai mit geöffneten Dolden, remontiert gut, Ertrag 10-20 Stiele/Pflanze, 40-80 cm Stiellänge
- Vasenhaltbarkeit 7 Tage, mit Blumenfrischhaltemittel 14 Tage

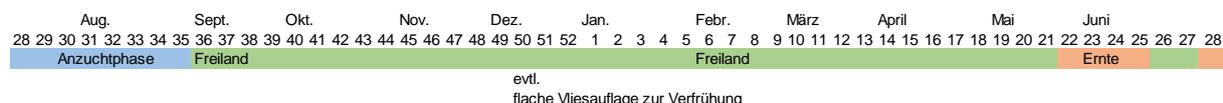


Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für *Silene compacta* als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz