

Zweijährige Schnittblumen für den Freilandanbau

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Als Ergebnis der Freilandtestungen mit Schnittblumen am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie kann eine Vielzahl von Arten und Sorten für den zweijährigen Anbau empfohlen werden. Neben klassisch Zweijährigen sind auch ausgewählte Sorten anbauwürdig, die einjährig sind und gut im Freiland überwintern können. Zu diesen zählen beispielsweise *Centaurea cyanus* 'Ball Rot' und 'Cabrilla Mix', *Dianthus barbatus* 'Sweet Purple White Bicolor', *Orlaya grandiflora* 'White Lace', *Rudbeckia hirta* 'Cherry Brandy' und *Tanacetum parthenium* 'Vegmo Single'. Bei den wirklich zweijährigen Sorten zählten *Dianthus barbatus* 'Auriculaeflora' und 'Super Duplex', *Dianthus caryophyllus* 'Johannistag' und *Digitalis purpurea* 'Gloxinoides Mischung' auf Grund ihres Ertrages, ihrer Qualität und Vasenhaltbarkeit zu den besten Schnittblumen. Das Auspflanzen in mit Bändchengewebe bedeckte Beete erwies sich als vorteilhaft. Die Pflanzen entwickelten sich gut, Unkraut in den Zwischenräumen wurde unterdrückt und der Boden war bedeckt.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Testung zweijähriger Schnittblumen auf deren Anbaueignung im Freiland. Welche Arten und Sorten sind besonders geeignet? Welchen Einfluss hat das Pflanzen in Bändchengewebe auf die Qualität der Zweijährigen?

Ergebnisse im Detail

Aufbauend auf den Erfahrungen der Vorjahre wurde der Großteil der zweijährigen Arten im Gewächshaus in Kalenderwoche (KW) 30 ausgesät und nach Pikieren in Jiffy-Stripes und kühlerer Weiterkultur, zum Teil im schattierten Freien, in KW 36 ins Freiland gepflanzt. Arten und Sorten, die bereits im Jahr der Aussaat blühen, wurden erst in KW 35 im Gewächshaus ausgesät und in KW 39 gepflanzt. Das milde Herbst- und Winterwetter förderte die Entwicklung und Etablierung der Bestände. Am Standort Dresden-Pillnitz wurden im Winter 2018/19 Minimaltemperaturen von -9,9 °C gemessen.

Mitte April begann bereits die Freilandernte. *Erysimum cheiri* 'Primrose Dame' und 'Orange Bedder' sowie 'Champagne Bubbles White' und 'Champagne Bubbles Scarlet' waren die zeitigsten. Die *Papaver nudicaule*-Sorten verfügen leider über eine geringe Vasenhaltbarkeit von sechs Tagen, zeichneten sich aber durch hohe Erträge, attraktive große Blüten in tollen Farben und Stiellängen bis 50 cm aus.

Zweijährige Schnittblumen für den Freilandanbau

**Tabelle: Erntedaten empfehlenswerter zweijähriger Schnittblumen im Freiland,
LfULG Dresden-Pillnitz 2019**

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ernte Kalenderwochen	Ertrag St./Pfl.	Länge in cm (von-bis)	Haltbarkeit Wasser/mit BFH
<i>Agastache mexicana</i> 'Bavaria' (Volmary)	26-30	19	103 (69-130)	7/16 Tage
<i>Antirrhinum majus</i> 'Rocket F1 Mix' (Volmary)	23-27, 29	7	63 (32-82)	7/14 Tage
<i>Centaurea cyanus</i> 'Ball Rot' (Weigelt)	20-24	38	53 (31-92)	7/9 Tage
<i>Centaurea cyanus</i> 'Cabrilla Mix' (Volmary)	19-25	42	53 (32-84)	9/9 Tage
<i>Dianthus barbatus</i> 'Auriculaeflora' (Graines Voltz)	21-30	19	54 (36-71)	12/12 Tage
<i>Dianthus barbatus</i> 'Frühstern Lachstöne' (Sonnensaat)	20-23	22	50 (38-71)	14/18 Tage
<i>Dianthus barbatus</i> 'Super Duplex' (Graines Voltz)	22-24	15	59 (42-73)	10/14 Tage
<i>Dianthus barbatus</i> 'Sweet F1 Purple White Bicolor' (Volmary)	21-27	15	38 (29-54)	11/14 Tage
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Johannistag' (Chrestensen)	23-29	29	47 (30-65)	8/18 Tage
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Riesen Chabaud Mix' (Volmary)	25-30	39	43 (31-58)	8/14 Tage
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Sonderklasse Mischung' (Chrestensen)	24-30	18	53 (30-72)	7/16 Tage
<i>Dianthus</i> Cultivars 'Robinio' (Volmary)	21-24, 27	14	42 (30-57)	11/18 Tage
<i>Dianthus</i> Cultivars 'Scented Curls' (Volmary)	19-25	18	33 (24-53)	9/14 Tage
<i>Digitalis purpurea</i> 'Gloxinoides Mischung' (Chrestensen)	22-23, 25, 28-29	9	94 (38-133)	10/19 Tage
<i>Erysimum cheiri</i> 'Orange Bedder' (Weigelt)	15-18	13	31 (24-41)	8/13 Tage
<i>Erysimum cheiri</i> 'Primrose Dame' (Chrestensen)	14-17	15	32 (24-43)	11/14 Tage
<i>Orlaya grandiflora</i> 'White Lace' (Jelitto)	21-23	44	44 (35-57)	8/14 Tage
<i>Papaver nudicaule</i> 'Champagne Bubbles Scarlet' (Graines Voltz)*	16-26	35	38 (26-57)	6/6 Tage
<i>Papaver nudicaule</i> 'Champagne Bubbles White' (Graines Voltz)*	15-26	46	35 (25-52)	6/6 Tage
<i>Rudbeckia hirta</i> 'Cherry Brandy' (Sonnensaat)	27-30	25	53 (33-68)	8/11 Tage
<i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Single' (Graines Voltz)	24	18	66 (46-89)	17/17 Tage
<i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Snowball' (Graines Voltz)	24-25	9	76 (54-91)	14/14 Tage

St./Pfl. – Stiele pro Pflanze | BFH – Blumenfrischhaltungsmittel Chrysal Clear Professional 3 (1%ig)

* Jeweils zwei Keimlinge wurden als Tuff pikiert.

Die Tabelle gibt die Pillnitzer Erntedaten der besten Arten und Sorten wieder. Sie zeichneten sich durch gute Wuchseigenschaften und Vasenhaltbarkeit aus. In der Tabelle nicht aufgeführt, aber trotzdem sehr empfehlenswert, sind auch die neu auf dem Markt befindlichen, vegetativ vermehrten *Dianthus barbatus* 'Barbarella Purpur' und 'Barbarella Salmon/White'. Von diesen konnten ebenfalls sehr gute und gleichmäßige Qualitäten geerntet werden. Im Zeitraum KW 19 bis KW 22 wurden etwa

Zweijährige Schnittblumen für den Freilandanbau

acht Stiele pro Pflanze mit durchschnittlich 40 cm Stiellänge geschnitten. Die Vasenhaltbarkeit war mit 14 Tagen in Wasser ebenfalls sehr gut.

Nicht alle getesteten Arten und Sorten waren über den Winter ausreichend robust. Totalausfälle oder deutliche Bestandsreduzierungen gab es bei *Coreopsis tinctoria* 'Roulette', *Matthiola incana* 'Katz', *Nigella damascena* 'Moody Blues', *Calendula officinalis* 'Greenheart Yellow', *Myosotis sylvatica* 'Wallufer Schnitt', *Lobelia x speciosa* 'Fan Scarlet' und *Verbena bonariensis* 'Violetta'.

Kultur- und Versuchshinweise

- Testung 55 Arten und Sorten 2018/19 im Freiland als zweijährige Schnittblumen
- Aussaat artspezifisch ab KW 28/2018 bei 19/22 °C im Gewächshaus
- Pikieren in Jiffy-Pots-Strips 6 x 6 cm und kühlere Weiterkultur
- Nach Bodenbearbeitung und Einarbeitung von Kompost Pflanzung ins Freiland ab KW 36/2018, vollsonniger Standort, 16 Pfl./m², in mit gelochtem Bändchengewebe bedeckte Fläche
- Düngung 5 g N/m² in KW 17/2019 mit KAS (27 % N) und ab KW 19 Düngung mit Ecophos 3 (18:6:18) gesamt 10 g N/m² 0,05 %ig als Bewässerungsdüngung
- Regelmäßige Bewässerung, während der trockenen Monate 2019 im zweitägigen Abstand, über Tropfschläuche
- Pflanzenschutzbehandlung gegen Rost, pilzliche Blattflecken bei Bartnelken, Malven und Rittersporn sowie gegen Raupen in KW 41/2018, ab KW 14/2019 Behandlungen gegen Rost bei Malven
- 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)



Abbildung: Blick auf die Schnittblumenversuchsanlage, LfULG Dresden-Pillnitz 2019