

Empfehlungssortiment für Freilandschnittblumen im zweijährigen Anbau

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Seit 2016/17 wurden am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sortimente zweijähriger und für die Überwinterung geeigneter einjähriger Arten und Sorten auf deren Eignung als Schnittblume im Freiland getestet. In der Saison 2020/21 wurden vor allem die besten Arten und Sorten der Vorjahre wiederholt herangezogen und aufgepflanzt. Von den 54 getesteten Arten und Sorten konnten 33 als besonders empfehlenswert eingestuft werden. Arten und Sorten mit guten Wuchseigenschaften und gutem bis sehr gutem Gesamteindruck als Schnittblume, ausreichender Stiellänge und artspezifischer guter Vasenhaltbarkeit bilden das Empfehlungssortiment. Zum Empfehlungssortiment 2021 der zweijährigen Freilandschnittblumen zählen Sorten von *Campanula medium*, vielfältige *Dianthus barbatus* von weiß bis mehrfarbig mit unterschiedlichen Blühzeiträumen, Sorten von *Dianthus caryophyllus*, *Digitalis purpurea*, *Papaver nudicaule* sowie *Salvia sclarea* var. *turkestanica* 'Vatican White' und die Samenstände von *Verbascum blattaria* f. *albiflorum* 'White Blush'.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Neben Schnittstauden und einjährigen Sommerblumen bieten sich auch zweijährige Arten für den Anbau als Schnittblume im Freiland an. Welche Arten und Sorten sind für den zweijährigen bzw. überwinterten Anbau im Freiland als Schnittblume geeignet? Welche Erntezeiträume und Erträge sind möglich?

Ergebnisse im Detail

Nach Aussaat im Gewächshaus und Vorkultur wurden die Pflanzen im September mit 16 Pflanzen/m² ins Freiland gepflanzt, die klassisch zweijährigen in Kalenderwoche 36, die einjährigen bevorzugt vier Wochen später, damit sie jeweils kräftig und niedrig in den Winter gingen. Das kühle Frühjahr 2021 verzögerte das Wachstum und die Entwicklung, aber mit den Sorten von *Erysimum cheiri* und *Papaver nudicaule* begann trotzdem erwartungsgemäß Mitte April die Ernte. Frühe Bartnelkensorten schlossen sich an. Die großblumigen *Rudbeckia hirta* und die Samenstände von *Verbascum blattaria* f. *albiflorum* 'White Blush' beendeten die Erntesaison der zweijährigen und überwinterten Schnittblumen Ende Juli.

Arten und Sorten, die auf Grund ihrer guten Wuchseigenschaften, ihres Aussehens und ihrer artspezifischen guten Vasenhaltbarkeit positiv auffielen, bilden das Empfehlungssortiment. Die Tabelle fasst die Ertragsparameter des Empfehlungssortimentes aus 2021 zusammen. Die nachfolgenden Abbildungen geben zusätzlich einen Überblick.

Empfehlungssortiment für Freilandschnittblumen im zweijährigen Anbau

Tabelle: Empfehlungssortiment Freilandschnittblumen im überwinterten Anbau, LfULG Dresden-Pillnitz 2021

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ernte- beginn	Ernte KW	Ertrag St./Pfl.	Länge cm (von-bis)	Haltbarkeit W/BFH in d
<i>Campanula medium</i> 'Bella Blue' (Volmary)	10.06.	23-24	12,6	66,9 (51-88)	14/16
<i>Campanula medium</i> 'Blau' (Weigelt)	17.06.	24-25	7,8	73,4 (55-93)	16/18
<i>Centaurea cyanus</i> 'Ball Rot' (Weigelt) *	28.05.	21-25	64,0	68,4 (40-94)	11/15
<i>Centaurea cyanus</i> 'Diadem' (Weigelt) *	31.05.	22-24	28,5	66,1 (30-100)	9/16
<i>Daucus carota</i> 'Dara' (Sonnensaat) *	17.06.	24-28	13,2	50,5 (36-64)	9/12
<i>Daucus carota</i> 'Purple Kisses' (Sonnensaat) *	17.06.	24-28	25,3	49,6 (34-69)	11/12
<i>Dianthus barbatus</i> 'Auriculaeflora' (Graines Voltz)	03.06.	22-25	22,2	58,5 (37-76)	12/14
<i>Dianthus barbatus</i> 'Babsy Appleblossom' (Son)	25.05.	21-23	15,0	46,2 (30-60)	14/16
<i>Dianthus barbatus</i> 'Double Robustus' (Son)	10.06.	23-25	18,6	56,6 (49-82)	12/15
<i>Dianthus barbatus</i> 'Electron' (Sonnensaat)	03.06.	22-24	21,7	60,8 (44-81)	12/15
<i>Dianthus barbatus</i> 'Frühstern Violett' (Son)	28.05.	21-23	15,0	52,2 (36-68)	14/16
<i>Dianthus barbatus</i> 'Messenger Mix' (Volmary)	28.05.	21-23	25,1	51,0 (32-66)	14/16
<i>Dianthus barbatus</i> 'Pink Beauty' (Weigelt)	07.06.	23-24	20,2	50,0 (39-60)	12/14
<i>Dianthus barbatus</i> 'Scharlachkönigin' (Chr)	07.06.	23-24	20,0	60,9 (40-70)	12/14
<i>Dianthus barbatus</i> 'Späte Holborn Glory' (Son)	03.06.	23-25	22,0	56,2 (39-80)	14/17
<i>Dianthus barbatus</i> 'Super Duplex' (Graines Voltz)	10.06.	23-25	19,6	66,3 (50-86)	11/16
<i>Dianthus barbatus</i> 'Weiß' (Weigelt)	07.06.	23-25	23,6	57,5 (37-70)	12/14
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Grenadin Montblanc' (Chr)	21.06.	25-28	54,8	53,2 (39-66)	8/14
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Grenadin Weiß' (Jelitto)	24.06.	25-27	45,3	51,3 (40-63)	9/14
<i>Dianthus x hybridus</i> 'Robinio' (Volmary) *	25.05.	21-26	18,5	49,4 (31-70)	15/17
<i>Digitalis purpurea</i> 'Apricot' (Jelitto)	03.06.	22-24	4,2	74,9 (43-109)	9/13
<i>Digitalis purpurea</i> 'Gloxinoides Mischung' (Chrestensen)	03.06.	22-24, 27-30	5,5	61,4 (39-114)	10/14
<i>Orlaya grandiflora</i> 'White Lace' (Sonnensaat) *	25.05.	21-24	32,5	45,2 (31-57)	14/10
<i>Papaver nudicaule</i> 'Mischung' (Knibbe)	10.05.	19-25	35,2	43,7 (28-64)	7/8
<i>Papaver nudicaule</i> 'Wonderland' (Graines Voltz)	03.05.	18-25	30,5	37,6 (27-54)	6/7
<i>Rudbeckia hirta</i> 'Indian Summer' (Volmary)	05.07.	27-30	41,8	53,5 (34-76)	14/19
<i>Rudbeckia hirta</i> 'Irish Eyes' (Weigelt)	24.06.	25-28	31,8	49,9 (34-64)	9/23
<i>Rudbeckia hirta</i> 'Prairie Sun' (Volmary)	05.07.	27-30	37,3	50,2 (35-70)	10/17
<i>Salvia sclarea</i> var. <i>turkestanica</i> 'Vatican White' (Jelitto)	14.06.	24-29	32,3	62,6 (40-116)	11/18
<i>Silene compacta</i> (Jelitto)	10.06.	23-25, 28	22,7	64,2 (47-85)	7/11
<i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Single' (Graines Voltz)	21.06.	25	16,4	88,0 (65-98)	18/18
<i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Sunny Ball Gold' (Volmary)	24.06.	25	23,7	73,7 (65-85)	15/18
<i>Verbascum blattaria</i> f. <i>albiflorum</i> 'White Blush' (Jelitto) – Samenstände	24.06.	25-26, 29-30	14,9	85,8 (55-136)	16/18

KW – Kalenderwoche | St./Pfl. – Stiele/Pflanze | W/BFH in d – in Wasser/mit Zusatz Blumenfrischhaltungsmittel Chrysal Clear Professional 3 (1 %ig) in Tagen | Chr – Chrestensen | Son – Sonnensaat | * Pflanzung in KW 40/2020

Empfehlungssortiment für Freilandschnittblumen im zweijährigen Anbau



Campanula medium 'Bella Blue'



Centaurea cyanus 'Diadem'



Daucus carota 'Purple Kisses'



Dianthus barbatus 'Babsy Appleblossom'



Dianthus barbatus 'Double Robustus'



Dianthus barbatus 'Electron'



Dianthus barbatus 'Späte Holborn Glory'



Dianthus caryophyllus 'Grenadin Montblanc'



Digitalis purpurea 'Apricot'



Orlaya grandiflora 'White Lace'



Papaver nudicaule 'Wonderland'



Rudbeckia hirta 'Prairie Sun'



Salvia sclarea var. *turkestanica* 'Vatican White'



Silene compacta



Tanacetum parthenium 'Vegmo Single'



Verbascum blattaria 'White Blush' – Samenstände

Abbildungen: Ausgewählte Arten und Sorten des Empfehlungssortimentes für den zweijährigen Blumenschnitt im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz 2021

Empfehlungssortiment für Freilandschnittblumen im zweijährigen Anbau

Da auch *Erysimum cheiri* unbedingt zu den empfehlenswerten zweijährigen Schnittblumen gehört, aber 2021 ohne Verfrühungsmaßnahmen sehr kurzstielig blieb, sind in der Tabelle keine Goldlack-Sorten enthalten. Durch eine Doppelabdeckung ab Anfang März als Verfrühungsmaßnahme wurde im Versuch neben der Ernteverfrühung auch eine Stielverlängerung erreicht, sodass die *Erysimum* aus diesen Verfrühungsvarianten durchaus empfehlenswert waren.

Gute Erträge konnten auch bei ausgewählten einjährigen, überwinterten Arten und Sorten erzielt werden, die auch im Empfehlungssortiment enthalten sind, siehe Tabelle. Für eine ausreichende Winterfestigkeit war eine spätere Pflanzung von Vorteil, sodass im Pflanzjahr noch keine Streckung der Pflanzen stattfand. Tiefsttemperaturen von bis zu $-14,7\text{ °C}$ und längere Schneebedeckung wurden so gut überstanden.

Kultur- und Versuchshinweise

- Testung 54 Arten und Sorten 2020/21 im Freiland als zweijährige Schnittblumen
- Aussaat artspezifisch ab Kalenderwoche (KW) 28/2020 im Gewächshaus, Pikieren in Jiffy-Pots-Strips 6 x 6 cm, Depotdünger Osmocote Bloom 2-3 M (12:7:18) mit 3 g/l Pikiersubstrat, Aufstellen der Töpfe im Freien, anfangs schattiert
- nach Bodenbearbeitung und Grunddüngung Pflanzung ab KW 36/2020, 16 Pfl./m², in mit gelochtem Bändchengewebe bedeckte Fläche, vollsonniger Standort
- Kopfdüngung in KW 18/2021 mit Kalkammonsalpeter (27 % N) und ab KW 20/2021 Bewässerungsdüngung mit Fertyl Ecophos 3 (18:6:18), gesamt 15 g N/m², 0,05 %ig
- Bewässerung bei Bedarf über Tropfschläuche
- chemischer Pflanzenschutz gegen Schadschmetterlingsraupen in KW 41/2020 sowie Rost bei Bartnelken in KW 43/2020 und KW 12, 16, 18, 20/2021
- Ernte im drei- bis viertägigen Abstand entsprechend artspezifischem Entwicklungsstadium
- 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)