

Einjährige Bartnelken als Freilandschnitt

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Einjährige Bartnelken für den Freilandschnitt wurden 2021 auf dem Pillnitzer Probefeld des LfULG getestet. Im Versuch standen 34 generativ vermehrte Sorten, teilweise in Wiederholung bei unterschiedlicher Herkunft, vier vegetativ vermehrte und zwei interspezifische Sorten. Nach Vorkultur im Gewächshaus wurde in Kalenderwoche 17 gepflanzt. Die Ernte begann Mitte/Ende Juni mit den vegetativ vermehrten Typen. Sorten der 'Sweet'-, 'Bodestolz'-, und 'Hollandia'-Serie schlossen sich Ende Juni/Anfang Juli an, Mitte Juli folgten die 'Amazon'-Sorten. Allgemein war der Erntebeginn 2021 später als erwartet. Das Qualitätspotential der Bartnelken-Sorten war sehr hoch. Sorten mit gutem Ertrag, zufriedenstellender Stiellänge und sehr gutem Gesamteindruck zählen zum Pillnitzer Empfehlungssortiment. Zu diesem gehören beispielsweise die in klarem Weiß blühenden 'Hollandia White' und 'Sweet White', die strahlend rote 'Sweet Scarlet' und die besonders langstieligen 'Amazon Neon Purple' und 'Amazon Rose Magic'.

Auffallend war auch die Rostfreiheit der interspezifischen 'Bouquet Purple'.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Bartnelken sind für den regionalen Freilandschnitthanbau eine wichtige Kultur. Durch einjährige Sorten wird die Angebotszeit der klassisch zweijährigen *Dianthus barbatus* ergänzt und bis in den Sommer hinein ausgedehnt. Der Anbau ist etabliert. Bereits 2009 und 2010 wurden am LfULG Anbauversuche mit einjährigen *Dianthus barbatus* als Freilandschnitt durchgeführt. Gibt es Neuerungen im Sortiment?

Ergebnisse im Detail

Aussaat und Vorkultur gestalteten sich unkompliziert und einfach. Bei 21-23 °C keimten die *Dianthus barbatus* innerhalb von vier bis sieben Tagen. Zeitnah wurde pikiert und die Pflanzen kühler weiter kultiviert. Zum Abhärten wurden sie eine Woche vor der Pflanzung ins geschützte Freie gestellt, hier hielten sie Minimaltemperaturen von bis zu -3 °C aus. Die vegetativ vermehrten Jungpflanzen wurden gestutzt und in gleicher Art und Weise vorkultiviert.

Nach der Pflanzung in Kalenderwoche 17 traten leichte Nachtfröste bis -1,3 °C auf, welche die Pflanzen aber gut tolerierten. Das kühle Frühjahr 2021 drosselte das Wachstum, die Ernte begann später als erwartet. Aus dem Empfehlungssortiment (siehe Tabelle) war die vegetativ vermehrte 'Green Wicky' die erste, die geerntet werden konnte. Geerntet wurden hier immer die kräftigsten und stabilsten Triebe mit den größten Trugdolden (4 bis 7 cm). Die Ernte hielt vergleichsweise lange an.

Die Witterung und die Bestandsdichte begünstigten einen Befall mit Nelkenrost (*Puccinia arenariae*). Während die interspezifischen Sorten ('Robinio' mit geringem Befall, 'Bouquet Purple' befallsfrei) relativ roststabil waren, zeigten die anderen deutliche Symptome. Die durchgeführten Pflanzenschutzmaßnahmen schützten bis zum Beginn der Ernte, reichten aber nicht aus, um auch noch am Ende der Erntesaison gesunde vermarktungsfähige Stiele zu ernten.

Einjährige Bartnelken als Freilandschnitt

Die Sorten mit den besten Ertragseigenschaften bei guter Haltbarkeit und sehr gutem Gesamteindruck zählen zum Empfehlungssortiment, welches in der folgenden Tabelle zusammengefasst ist.

Tabelle: Empfehlungssortiment einjähriger *Dianthus barbatus* für den Freilandschnitt, LfULG Dresden-Pillnitz 2021

Sorte (Herkunft)	Erntebeginn	Ernte KW	Ertrag St./Pfl.	Länge cm (von-bis)	Haltbarkeit W/C Tage
Amazon Mix (Graines Voltz)	15.07.2021	28-31	8,0	46,7 (36-60)	11/13
Amazon Neon Cherry (PanAmerican Seed, Sonnensaat)	15.07.2021	28-31	9,1	48,5 (32-67)	10/13
Amazon Neon Duo (PanAmerican Seed, Sonnensaat)	15.07.2021	28-31	8,5	52,6 (40-70)	10/12
Amazon Neon Purple (PanAmerican Seed, Sonnensaat)	19.07.2021	29-31	8,4	54,5 (37-78)	12/15
Amazon Rose Magic (PanAmerican Seed)	15.07.2021	28-31	7,8	53,0 (41-64)	11/18
Bodestolz Mischung (Chrestensen)	05.07.2021	27-31	7,8	41,5 (28-58)	10/14
Bouquet Purple (Volmary)	01.07.2021	26-31	9,9	45,2 (32-64)	11/11
Green Wicky (Hilverda Florist)	24.06.2021	25-34	9,0	42,4 (29-59)	15/18
Hollandia Mischung (Weigelt)	05.07.2021	27-31	9,0	40,6 (26-58)	9/14
Hollandia White (Sonnensaat)	01.07.2021	26-31	7,3	41,9 (28-61)	9/16
Robinio (Volmary)	28.06.2021	26-30	9,9	42,4 (30-59)	9/14
Sweet Black Cherry (Graines Voltz)	01.07.2021	26-30	7,4	39,4 (28-56)	10/15
Sweet Coral (PanAmerican Seed, Graines Voltz)	28.06.2021	26-30	8,4	44,5 (30-65)	10/14
Sweet Magenta Bicolor (PanAmerican Seed)	28.06.2021	26-30	8,2	41,6 (30-57)	12/14
Sweet Mix (PanAmerican Seed, Graines Voltz)	28.06.2021	26-31	7,6	41,0 (26-63)	10/13
Sweet Neon Purple (PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-30	9,1	47,0 (33-67)	9/14
Sweet Pink Magic (PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-31	8,8	42,0 (30-53)	9/14
Sweet Purple (Graines Voltz)	01.07.2021	26-31	6,9	42,3 (29-60)	11/14
Sweet Purple Impr. (PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-30	6,9	41,6 (29-57)	12/14
Sweet Purple White Bicolour (Graines Voltz)	01.07.2021	26-31	8,3	40,6 (26-59)	11/13
Sweet Red (PanAmerican Seed, Graines Voltz)	28.06.2021	26-30	9,6	43,7 (29-63)	12/14
Sweet Scarlet (PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-30	10,1	45,2 (28-70)	11/14
Sweet White (Graines Voltz)	28.06.2021	26-30	8,2	40,1 (26-54)	11/15
Mittel (n=51)	02.07.2021		7,7	42,6 (26-78)	10/14

KW – Kalenderwoche | St./Pfl. – Stiele/Pflanze | W/C – Wasser/mit Chrysal Clear professional 3 (1 %ig)

Besonderheiten im Bartnelkensortiment stellen die Sorten mit mehrfarbigen Blütenständen dar. Neben Sorten, die Blüten in verschiedenen Rosatönen und Weiß in einer Trugdolde vereinen, z. B. 'Sweet Pink Magic', 'Sweet Rose Magic', 'Amazon Rose Magic' sind dies vor allem Sorten mit Auge oder Ring. Eine hübsche Eigenheit sind auch die gestrichelten Blüten wie bei 'Bodestolz Karminrosa mit weißer Mitte', 'Hollandia Purpurrot mit weißer Mitte' und 'Hollandia Zartlachsrosa mit Auge'.

Einjährige Bartnelken als Freilandschnitt

Kultur- und Versuchshinweise

- Aussaat in Kalenderwoche (KW) 11 bzw. Lieferung von Jungpflanzen, Pikieren in 6er-Jiffy-Strips, weitere Anzucht im Gewächshaus und zeitnahes Aufstellen ins geschützte Freie, vorbeugende Behandlung gegen Rost mit Ortiva
- Pflanzung in KW 17 mit 24 Pfl./m² am vollsonnigen Standort in Netze
- Grunddüngung zur Pflanzung und zwei weitere Kopfdüngungen mit jeweils 5 g N/m², Bewässerung über Kopf nach Bedarf
- Kurative Behandlungen gegen Rost in KW 18, 21, 26 mit Polyram WG, Ortiva und Systhane 20 EW
- Erntedurchgänge im Abstand von drei bis vier Tagen, Ernte mit mindestens zwei offenen Blüten
- Testung der Vasenhaltbarkeit im Haltbarkeitsraum 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: Anbau einjähriger Bartnelken auf dem Pillnitzer Probefeld in Kalenderwoche 26/2021, LfULG Dresden-Pillnitz