

## Zusammenfassung

Sortimentstestungen des LfULG in Dresden-Pillnitz in den Jahren 2009 und 2010 bestätigten die gute Eignung einjähriger Bartnelken für den Freilandanbau zur Bereicherung des Schnittblumenangebotes. Im Vergleich zu zweijährigen Bartnelken begeisterten sie vor allem durch neue Farben, Formen und späteren Kulturbeginn im Freiland. Interspezifische Hybridsorten zeigten zudem größere Toleranzen gegenüber einem Rostbefall. Bezüglich Ertrag und Stiel­länge erreichten die einjährigen die Eigenschaften zweijähriger Sorten jedoch nicht. Ein Anbau in Sätzen zur Angebots­erweiterung ist prinzipiell möglich, wenn auch Rostbefall und Ertrag kritisch betrachtet werden müssen. Im Ergebnis konnte ein Empfehlungssortiment für den einjährigen Anbau im Freiland erstellt werden.

## Versuchsfrage und -hintergrund

Einjährige Bartnelken bereichern das Sommerblumensortiment und werden verstärkt nachgefragt. Welche Sorten sind geeignet? Ist ein Anbau in Sätzen möglich?

## Ergebnisse

52 einjährige *Dianthus barbatus* und 12 interspezifische Hybridsorten wurden 2009, 44 *Dianthus barbatus* und 20 interspezifische Sorten 2010 sowie 10 zweijährige *Dianthus barbatus* Sorten als Vergleich in die Sortimentssichtungen einbezogen. Aus der umseitigen Grafik ist der Ernteverlauf der Gruppierungen ablesbar. Während bei den zweijährigen Bartnelken 310 bis 600 Stiele/m<sup>2</sup> geschnitten werden konnten, belief sich der Durchschnittsertrag der einjährigen Sorten auf deutlich weniger als die Hälfte. Zu den ertragreichsten einjährigen Sorten zählte die an Landnelken erinnernde, interspezifische 'Dynasty'-Serie mit 390 Stielen/m<sup>2</sup>. Sie gehörte mit Erntebeginn 6 Wochen nach der Pflanzung auch zu den schnellsten, brachte aber nur kurze und dünne Stiele. Ebenfalls ab 6 Wochen nach der Pflanzung konnte die ertragreiche interspezifische 'Melody'-Serie mit lockerem Stiel­aufbau, guter Stiel­länge und hoher Roststabilität geerntet werden. Bartnelken der 'Amazon'-Serie kamen erst 9 Wochen nach der Pflanzung in Ertrag. Sie zählten aber zu den längsten und erzielten beste Boniturnoten. Einjährige Sorten, die sowohl in Ertrag, Stiel­länge und Gesamteindruck über dem Versuchsmittel lagen, sind in der Tabelle zusammen gefasst. Keine Rostsymptome zeigten 'Black Adder' und 'Raffine Lindo', nur geringe die Sorten 'Baron Breanthus', 'Bouquet Rose Magic', 'Diva Magician', 'Green Trick', 'King Breanthus', 'Noverna Karmesinrot', 'Sweet Rot' und 'Sweet Mix'.

In beiden Testjahren zeigte sich der zweite, spätere Anbausatz in Zuwachs, Ertrag und Gesamteindruck schwächer als der erste. Der Befall mit Rost setzte unmittelbar nach der Pflanzung ein. Ein späterer Anbau kann bei entsprechenden Markterfordernissen sinnvoll sein und den Angebotszeitraum verlängern. Interspezifische Sorten der 'Melody' und 'Bouquet'-Serien sowie Bartnelken der einjährigen 'Amazon', 'Hollandia' und 'Sweet'-Serien schnitten in den späten Sätzen bezüglich Ertrag, Stiel­länge und Gesamteindruck am besten ab.

Mit einer Vasenhaltbarkeit von 10 Tagen in Wasser und weiteren 4 Tagen bei Zugabe von Blumenfrisch­haltemittel zählen Bartnelken zu den gut haltbaren Sommerblumen. Sowohl in Wasser als auch in Blumenfrisch­haltemittel-Lösung kam es vereinzelt zum Abknicken an den Knoten der Schnittstiele.

## Erntezeiträume *Dianthus barbatus*\* 2009 und 2010; LfULG Dresden-Pillnitz:

Kalenderwoche:	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	Ertrag 2009/10 Stiele/m <sup>2</sup>
zweijährige Sorten																					430
einjährige, Satz 1																					155 / 156
einjährige, Satz 2																					39 / 63

\* *Dianthus barbatus*, ohne interspezifische Hybridsorten

Tabelle: Empfehlungssortiment einjährige Bartnelken; LfULG Dresden-Pillnitz 2010

Sorte (Herkunft) – Beste 2010, Satz 1	Stiele/m <sup>2</sup>	Länge in cm	G	Rostbefall	Haltbarkeit in Wasser/mit BFH
Amazon Cherry (Dittmar)	201	38	6,8	gering	12/16 Tage
Amazon Purple (Dittmar)	189	43	7,6	mittel	14/16 Tage
<b>Amazon Neon Cherry (PanAmerican Seed)</b>	185	37	6,3	gering	12/16 Tage
Amazon Neon Purple (PanAmerican Seed)	158	42	6,9	mittel	12/16 Tage
Amazon Rose Magic (PanAmerican Seed)	198	39	6,5	mittel	13/17 Tage
<b>Bodestolz Lachsrosa mit Auge (Chrestensen)</b>	201	37	6,1	mittel	10/12 Tage
Bodestolz Scharlach (Chrestensen)	192	39	6,1	gering	10/13 Tage
<b>Bouquet Purple (Pan American Seed) (i)</b>	284	36	6,7	gering	11/13 Tage
Bouquet Rose Magic (wyss) (i)	244	33	6,4	kein	10/14 Tage
<b>Bouquet Rose Magic (Pan American Seed) (i)</b>	297	33	6,3	kein	10/14 Tage
Green Trick (Hilverda)	160	34	6,4	gering	13/17 Tage
<b>Hollandia Dark Blood-Red (Sonnensaat)</b>	170	35	6,3	gering	10/12 Tage
Hollandia Mischung (Weigelt)	168	38	6,0	mittel	10/14 Tage
<b>Hollandia Purpurrot mit weißer Mitte (Weigelt)</b>	184	37	6,1	mittel	13/14 Tage
<b>Melody Blush Pink (Sakata) (i)</b>	322	35	5,9	mittel	10/14 Tage
<b>Melody Pink (Sakata) (i)</b>	301	36	6,2	mittel	10/14 Tage
<b>Melody Rose (Sakata) (i)</b>	378	34	5,9	mittel	10/14 Tage
Sweet Coral (Weigelt)	172	37	6,2	mittel	10/12 Tage
<b>Sweet Rot (Weigelt)</b>	188	34	5,9	gering	11/14 Tage
<b>Sweet Violett (Weigelt)</b>	225	33	6,0	stark	11/14 Tage
<b>Sweet Weiß (Weigelt)</b>	193	34	5,9	stark	10/12 Tage
Sweet Mix (Nebelung)	178	34	5,9	gering	10/13 Tage
Mittelwert Satz 1/2010, ohne 'Dynastie' (n=54)	170	33	5,9		
Mittelwert Satz 2/2010 (n=63)	80	36	5,8		
Mittelwert Satz 1/2009 (n=64)	165	45	6,6		
Mittelwert Satz 2/2009 (n=48)	57	37	5,0		
Mittelwert Zweijährige (n=10)	430	52	6,7		

Fett gedruckte Sorten zählten auch 2009 zum Empfehlungssortiment.

(i) = interspezifische Hybridsorten

G = Gesamteindruck auf einer Boniturskala von 1 bis 9 (9-sehr guter, 5-mittlerer, 1- sehr schlechter Gesamteindruck als Schnittblume)

BFH = Blumenfrischhaltemittel Chrysal Clear Professional 3 (1 %ig)

Die Sorten der 'Muscato'-Serie ('Coral', 'Scarlet', 'Purple', 'Red', 'White'; Herkunft: Syngenta) fielen im Vergleichsanbau 2009 durch Langstieligkeit, Erträge von 130 bis 160 Stielen/m<sup>2</sup> und geringen Rostbefall ebenfalls positiv auf. In den Versuchen des Folgejahres waren sie nicht vertreten.

## Kulturdaten

- nach Vorkultur im Gewächshaus Pflanzung mit 24 Pflanzen/m<sup>2</sup>, zweijährige Sorten in Woche 31/2009, einjährige Sorten Satz 1 in Woche 20 und Satz 2 in Woche 27
- wiederholte Pflanzenschutzmaßnahmen gegen Rost
- vollsonniger Standort, sandiger Lehmboden
- Erntedurchgänge zwei Mal wöchentlich, Ernte mit ersten offenen Blüten
- Testung der Vasenhaltbarkeit bei 20 °C und täglich 12 h Licht (300 bis 500 lx) in Trinkwasser und mit Zusatz des Blumenfrischhaltemittels Chrysal Clear Professional 3 (1 %ig)