

Bearbeiter: Marion Jentzsch
E-Mail: marion.jentzsch@smul.sachsen.de
Tel.: 0351 2612-8203; Fax: 0351 2612-8099
Redaktionsschluss: 20.06.2011

Einjährige *Dianthus barbatus* für den Freilandschnitt

Ergebnisse der Sortimentssichtungen 2009 und 2010

Als erste einjährige Bartnelke in reiner Farbe erhielt 'Noverna Purple' 2002 die Fleuroselect Goldmedaille. Damit wurde züchterischer Erfolg prämiert und der „Siegessäuge“ der einjährigen Bartnelken würdig eröffnet. Einjährige *Dianthus barbatus* benötigen zur Blüteninduktion keine Kühlphase mehr, sie blühen bei Aussaat im April ab Ende Juni im selben Jahr und verlängern so die Blühsaison der klassischen zweijährigen Sorten. So bereichern sie das Sommerblumensortiment im Beet und für den Schnitt. Mit ihren einjährigen Kulturabläufen ordnen sie sich gut in die bekannten Abläufe zur Anzucht, Pflanzung und Ernte bei Sommerschnittblumen im Freiland ein und werden verstärkt nachgefragt.

Versuchsaufbau und Kulturablauf:

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 am LfULG in Dresden-Pillnitz für den Freilandschnitt einbezogen. Der Anbau der Einjährigen erfolgte in zwei Sätzen:

- Aussaat im GWH bei 20-22 °C, Keimung nach 5-7 Tagen, Pikieren und Weiterkultur bei 16-20 °C
- Pflanzung abgehärteter, kräftiger Jungpflanzen mit 24 Pflanzen/m² am vollsonnigen Standort
 - o Satz 1 KW 20 (Aussaat KW 14, Pikieren KW 16)
 - o Satz 2 KW 27 (Aussaat KW 21, Pikieren KW 22/23)
 - o Zweijährige Sorten KW 31/2009 (Aussaat KW 26, Pikieren KW 27)
- Grunddüngung auf 15 g N/m², weitere Kopfdüngung 5 gN/m² mit Kalkammonsalpeter (27 % N)
- Vorbeugende Pflanzenschutzmaßnahmen gegen Rost mit Ortiva, Dithane Ultra bzw. Score

Ergebnisse und Anbauhinweise:

Die Bartnelken wuchsen im Freiland zu kräftigen Beständen heran, bereits nach 3 bis 4 Wochen war Bestandesschluss erreicht, so dass auch Unkraut gut unterdrückt wurde. Etwas sieben Wochen nach der Pflanzung setzte die Ernte der mindestens zur Hälfte geöffneten Trugdolden ein (siehe Grafik), wobei die einzelne Sorte jeweils nur 3 bis 5 Wochen lang beerntet werden konnte.

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 ²
zweijährige Sorten																					430
einjährige, Satz 1																					155 / 156
einjährige, Satz 2																					39 / 63

Grafik: Erntezeiträume *Dianthus barbatus* (ohne interspezifische Hybridsorten) 2009 und 2010; LfULG Dresden-Pillnitz

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, zählen zum Empfehlungssortiment und sind in der Tabelle zusammen gefasst.

Tabelle: Empfehlungssortiment einjährige Bartnelken; LfULG Dresden-Pillnitz 2010

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

Fett gedruckte Sorten zählten auch 2009 zum Empfehlungssortiment.

(i) = interspezifische Hybridsorten

BFH = Blumenfrischhaltungsmittel 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/m² und geringen Rostbefall ebenfalls positiv auf. In den Versuchen des Folgejahres waren sie nicht vertreten.

In beiden Testjahren zeigte sich der zweite, spätere Anbausatz in Zuwachs, Ertrag und Gesamteindruck schwächer als der erste. Der Befall mit Rost setzte hier unmittelbar nach der Pflanzung ein. Ein späterer Anbau kann bei entsprechenden Markterfordernissen dennoch 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.

Trotz vorbeugender Maßnahmen konnte ab Juli an der Mehrzahl der Sorten Rostbefall sowie *Cladosporium*-Nelkenschwärze beobachtet werden. Vorbeugende und ggf. kurative Fungizidbehandlungen müssen in die Kulturplanung bei *Dianthus barbatus* integriert werden.

Die Bestände zeigten sich im Feiland robust und stabil, stützender Halt war nicht notwendig. Zusätzliche Wassergaben (von unten) beeinflussten die Stiellänge positiv. Das Erntegut der einzelnen Sorten war gleichmäßig und während der Aufbereitung gut zu handeln.