

Zusammenfassung:

Zahlreiche Regenschauer im Sommer 2011 führten bei vielen vegetativ vermehrten Beet- und Balkonpflanzen nur zu mittleren Bewertungen für Blühstärke und Gesamteindruck. Unter den zahlreichen Neueinführungen gab es aber auch einige Arten/Sorten, die mit den Witterungsbedingungen sehr gut zu recht kamen und beste Boniturnoten sowohl im Grundbeet als auch im Balkonkasten erhielten. Von den fast 700 Arten/Sorten am LfULG in Dresden-Pillnitz geprüften Beet- und Balkonpflanzen gehören zu den Besten: Sorten von *Chamaesyce hypericifolia*, *Cleome spinosa*, *Cuphea llavea*, *Lobularia maritima*, *Salvia farinacea*, *Nemesia strumosa*, *Impatiens* Cultivars Neuguina-Gruppe, *Bidens ferulifolia*, *Begonia boliviensis*, *Begonia* Cultivars, *Calibrachoa* Cultivars, *Petunia* Cultivars, *Angelonia angustifolia*, *Gaura lindheimeri*, *Diascia barberae*, *Verbena* Cultivars und *Lobelia erinus*. Die einzelnen Sorten zu den Arten sind in der Tabelle aufgeführt.

Versuchsfrage und –hintergrund:

Wie verhalten sich die verschiedenen Neuheiten von Beet- und Balkonpflanzen im Grundbeet und im Balkonkasten? Wie heben sich Neuzüchtungen oder Neueinführungen vom bisherigen Sortiment ab?

Für eine fundierte Sortenauswahl benötigt der Gärtner Angaben zur Anzuchtphase, Beurteilungen der Blühleistung und des Gesamteindruckes über die gesamte Vegetationsperiode. Nur so kann eine qualitätsgerechte Anzucht der Pflanzen und eine fachlich fundierte Beratung der Kunden erfolgen. Für viele Neueinführungen liegen diese Angaben gar nicht oder nur unzureichend vor.

Ergebnisse:

Über alle Sorten gerechnet, wurden in der Sommersaison 2011 die besten Mittelwerte für die Blühleistung Ende Juli erreicht. Danach ließ die Blühstärke nach, um wieder im September etwas höhere Werte zu erreichen. Dieser Verlauf spiegelt die Witterung im Sommer 2011 wieder, zahlreiche Regenschauer beeinträchtigten immer wieder die Blütenfülle. Nicht alle Pflanze konnten dann den sonnenreichen Herbst für eine intensive Blüte nutzen. In dem umfangreichen, geprüften Sortiment fielen einigen Sorten auf, die auf hohem Niveau den gesamten Boniturzeitraum blühten und durch ansprechende Bestände überzeugten.

Nach der Anzucht der Pflanzware im Gewächshaus erfolgte die Pflanzung aller Proben Mitte Mai. Im Grundbeet standen 15 Pflanzen pro Quadratmeter, der Standort ist vollsonnig, sandiger Lehm. Vor der Pflanzung wurde die Fläche auf 15 g Stickstoff pro m² aufgedüngt. Bewässert wurde nach Bedarf über Kopf. Ein Großteil der Sorten wurde auch in Balkonkästen mit 80 cm Länge gepflanzt (4 Pfl/Kasten) und bewertet. Auch hier war der Standort vollsonnig, nur *Begonia* und *Fuchsia* Cultvars standen im Schatten. Als Substrat wurde eine Eigenmischung aus Torf und Kompost verwendet, Düngung erfolgte 0,05% mit Fertyl 3.

Während der Anzuchtphase wurde der Blühbeginn erfasst. Ab der Freilandprüfung erfolgten aller zwei Wochen Bonituren zu Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit (nur im Grundbeet). Zu bestimmten Terminen erfolgte die Messung von Pflanzenbreite und –höhe.

Tabelle: Zusammenstellung einiger Versuchsergebnisse der Freilandprüfung 2011 (Sortenmittel, LfULG Dresden-Pillnitz)

	Art	Sorte	Firma	Blühstärke	Gesamteindruck	Ausgeglichenheit
Grundbeet						
	Chamaesyce hypericifolia	Kilimanjaro	Lazzari	9,0	8,1	7,7
	Chamaesyce hypericifolia	Star Dust White Sparkle	Dümmen	9,0	7,4	7,4
	Chamaesyce hypericifolia	The Bride	Grünwald	8,9	7,8	7,9
	Chamaesyce hypericifolia	Diamond Frost	Kientzler	8,8	7,8	7,9
	Chamaesyce hypericifolia	Star Dust Pink Glitter	Dümmen	8,3	7,3	7,7
	Chamaesyce hypericifolia	Star Dust Pink Shimmer	Dümmen	8,2	7,9	7,3
	Cleome spinosa	Senorita Rosalita	Kie	9,0	7,8	8,2
	Cleome spinosa	Senorita Carinosa	Kie	8,9	7,8	8,1
	Lobularia maritima	Snow Princess	Kie	8,9	8,8	8,3
	Salvia farinacea	Sallyfan Blue	Kie	8,7	8,2	7,8
	Impatiens Cultivars Neuguina Grp.	Paradise Timor	Kie	8,6	8,0	8,1
	Bidens ferulifolia	2teeth Combo	Grü	8,3	7,6	7,6
	Cuphea llavea	Vienco Lavender	Grü	8,3	7,9	7,6
	Petunia Cultivars	Surfinia trial5 Super pink	Moer	8,3	8,1	7,3
	Petunia Cultivars	Littletonia Merlot	Küh	8,2	7,7	7,6
	Petunia Cultivars	Surfinia Snow	Lazz	8,2	7,4	7,4
	Gaura lindheimeri	Gambit Compact Pink	Vol	8,2	8,1	7,8
	Gaura lindheimeri	Belleza White evol.	sel	8,1	8,4	8,4
	Verbena Cultivars	Superbena Royale Perfume	Kie	8,1	8,2	7,9
	Gesamtmittel (n = 696)			5,5	5,4	5,7
Balkonkasten						
	Chamaesyce hypericifolia	Kilimanjaro	Lazzari	8,9	6,8	
	Chamaesyce hypericifolia	Star Dust White Sparkle	Dümmen	9,0	7,8	
	Chamaesyce hypericifolia	The Bride	Grünwald	9,0	8,1	
	Chamaesyce hypericifolia	Diamond Frost	Kientzler	9,0	8,6	
	Chamaesyce hypericifolia	Star Dust Pink Glitter	Dümmen	8,7	7,4	
	Chamaesyce hypericifolia	Star Dust Pink Shimmer	Dümmen	8,4	8,0	
	Chamaesyce hypericifolia	Exp. Euphoric White	S&G	8,9	8,1	
	Chamaesyce hypericifolia	Diamond Fizz	Kientzler	9,0	8,1	
	Cuphea llavea	Cuphoric Pink	S&G	9,0	7,0	
	Lobularia maritima	Snow Princess	Kientzler	8,9	6,7	
	Nemesia strumosa	Angelart Almond Impr.	S&G	8,7	7,0	
	Nemesia strumosa	Maretoa Bicolour Rose	Volmary	8,3	7,5	
	Nemesia strumosa	Sunsatia Plus Anona	Kientzler	8,8	8,0	
	Nemesia strumosa	Sunsatia Plus Pomelo	Kientzler	8,7	8,0	
	Impatiens Cultivars Neuguina Grp.	Paradise Timor	Kientzler	8,5	8,1	
	Impatiens Cultivars Neuguina Grp.	Bonita Nicoya	Elsner	8,3	8,1	
	Impatiens Cultivars Neuguina Grp.	Exp. Kokomo® White	S&G	8,0	7,2	
	Begonia boliviensis	Waterfall Encanto Falls	Beekenkamp	8,5	7,4	
	Begonia boliviensis	Rose Pink	Moerheim	8,4	7,3	
	Begonia boliviensis	Bellavista Orange	Volmary	8,5	7,6	
	Begonia Cultivars	Belleconia Rose	Kientzler	8,6	8,3	
	Begonia Cultivars	Belleconia Ivory	Kientzler	8,5	8,1	
	Begonia Cultivars	Belleconia Salmon	Kientzler	8,8	8,5	
	Begonia Cultivars	Belleconia Red	Kientzler	8,5	8,3	

	Begonia Cultivars	Yellow Fire	Rieger	8,2	8,0	
	Calibrachoa Cultivars	Aloha Pink Vulcano	Dümmen	8,1	7,5	
	Calibrachoa Cultivars	Callie Light Blue Impr.	S&G	8,1	8,0	
	Calibrachoa Cultivars	MiniFamous Double Lemon	Klemm	8,7	7,9	
	Calibrachoa Cultivars	MiniFamous Double Amethyst	Klemm	8,1	7,8	
	Calibrachoa Cultivars	Lindura Light Blue	Fides	8,4	7,6	
	Calibrachoa Cultivars	Noa Blue Legend	beekenkamp	8,1	7,6	
	Calibrachoa Cultivars	Superbells White Impr.	Kientzler	8,0	7,3	
	Calibrachoa Cultivars	Supercal Dark Blue	Kientzler	8,4	7,9	
	Calibrachoa Cultivars	Supercal Neon Rose	Kientzler	8,5	8,3	
	Petunia Cultivars	Littletonia Merlot	Kühne	8,4	7,9	
	Angelonia angustifolia	trial1 compact white	Moerheim	8,4	7,6	
	Angelonia angustifolia	trial3 compact blue	Moerheim	8,3	8,0	
	Angelonia angustifolia	trial2 compact deep pink	Moerheim	8,0	6,7	
	Diascia barberae	Beatrix	Brandkamp	8,2	7,4	
	Diascia barberae	Carolina	Brandkamp	8,1	6,9	
	Lobelia erinus	Curaçao Light Blue evol.	Klemm	8,0	7,5	
	Gesamtmittel (n = 584)			6,0	5,9	

Boniturnoten: 1 = schwächste Merkmalsausprägung (z.B. nicht blühend) bis 9 = stärkste Merkmalsausprägung (z.B. sehr stark blühend)