

Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft

Fachbereich Gartenbau

Söbrigener Str. 3a, 01326 Dresden

Internet: <http://www.landwirtschaft.sachsen.de/lfl>

Bearbeiter: Beate Kollatz

E-Mail: beate.kollatz@smul.sachsen.de

Tel.: 0351/2612-763 Fax: 0351/2612-704

Sortimentssichtung bei *Verbena* Cultivars

Ergebnisse bei vegetativ vermehrten Sorten aus den Versuchsjahren 2005/06

Das umfangreiche Sortiment bei stecklingsvermehrte Verbenen wird grundsätzlich nach dem Habitus unterschieden. So gibt es groblaubige, großdoldige Sorten („Temari“-Typ), die meist auch stärker wachsen. Die andere Gruppe umfasst die feinlaubigen, kleindoldigeren Sorten („Tapien“-Typ). Diese weisen in der Regel mehr Dolden pro Pflanze auf. Weiterhin wachsen die feinlaubigen Sorten entweder buschiger und hängen im Balkonkasten nicht so stark oder bilden dichte Teppiche. Zum größten Teil umfassen Serien entweder Sorten mit dem einen oder mit dem anderen Wuchstyp. In letzter Zeit gibt es auch Serien, in denen beide Typen gemischt sind.

In zwei Versuchsjahren wurde in Dresden-Pillnitz geprüft, ob im derzeitigen Sortenspektrum Unterschiede hinsichtlich Blühstärke, Gesamteindruck der Parzellen und Mehltauanfälligkeit der Sorten bestehen. Umfasste im ersten Jahr das getestete Sortiment 147 Sorten, stieg die Anzahl der geprüften Sorten im zweiten Jahr auf 219 an, da zahlreiche Neuzüchtungen sowohl deutscher als auch ausländischer Firmen in die Prüfung aufgenommen wurden.

Die Unterschiede im Wuchstyp traten schon in der Anzuchtphase deutlich hervor. Im ersten Versuchsjahr konnte bei den stark wachsenden Sorten durch zweimaliges Stutzen und Einsatz von Temperaturstrategien (negativer Diff und Cool morning) das kräftige Wachstum nicht ausreichend beeinflusst werden. Diese Sorten waren zu lang gewachsen, wiesen große Internodien und einen sparrigen Wuchs auf. Im zweiten Versuchsjahr wurden deshalb zusätzlich zweimal chemische Wuchshemmstoffe (CCC 720 und Topflor) eingesetzt. Dadurch konnte die Qualität der Pflanzen deutlich verbessert werden. In beiden Jahren zeichneten sich die Sorten 'Superbena White Lace', 'Superbena Bushy Crimson' und 'Magelana Magic Purple' durch einen frühen Blühbeginn aus.

Im Freiland erfolgten ab der Pflanzung Mitte Mai regelmäßige Bonituren zu Blühstärke, Ausgeglichenheit und Gesamteindruck bis Ende September. Der Standort war vollsonnig, sandiger Lehm. Unter Berücksichtigung der Bodenuntersuchungsergebnisse wurde vor der Pflanzung auf 15 g N/m² aufgedüngt. Die Beregnung erfolgte nach Bedarf über Kopf. Die Pflanzdichte betrug im ersten Versuchsjahr 12 Pfl/m², im darauf folgenden Jahr wurde die Pflanzdichte auf 8 Pfl/m² reduziert. Weiterhin wurden alle Sorten auch in Balkonkästen gepflanzt und an einem vollsonnigen Standort aufgestellt. Die Düngung erfolgte kontinuierlich 0,05 %-ig mit Flory 3. Auf Pflanzenschutzmaßnahmen wurde im Freiland bewusst verzichtet, um die Anfälligkeit der einzelnen Sorten gegenüber Mehltau besser einschätzen zu können.

Stand: Mai 2007

Feinlaubige Verbenen, Tapien-Typ

Im Freilandverhalten bestätigte sich in beiden Versuchsjahren eine gewisse Tendenz. Die Sorten blühten in den ersten Wochen nach der Pflanzung sehr gut, ab August ließ dann in beiden Jahren die Blühstärke nach. Bedingt durch die schlechte Witterung im Sommer 2006 fiel der Rückgang der Blühleistung im August viel stärker aus. Die Beurteilung der Pflanzen im Balkonkasten war in der zweiten Sommerhälfte deutlich besser als im Grundbeet, wenn auch an diesem Standort die Blühstärke im August deutlich nachließ.

Im Versuchsjahr 2005 erzielten im Grundbeet die Sorten 'Tapien Salmon' und 'Superbena Violet Lace' die besten Ergebnisse. Insgesamt lagen von den getesteten Sorten 13 Sorten mit den erreichten Sortenmitteln für Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit gleich oder über dem gesamten Versuchsmittel und bildeten so das Empfehlungssortiment feinlaubige Verbenen im Grundbeet 2005. Im Balkonkasten erreichte neben den Sorten 'Rapunzel Pink' und 'Superbena White Lace' die Sorte 'Tapien Salmon' beste Bewertungen. Das Empfehlungssortiment Balkonkasten bildeten 15 Sorten. Aus diesen getrennten Empfehlungssortimenten gehören 6 Sorten sowohl zum Sortiment für Grundbeet als auch zum Sortiment Balkonkasten und wird in der Tabelle 1 vorgestellt.

Im zweiten Versuchsjahr überzeugte wieder die Sorte 'Tapien Salmon' mit besten Ergebnissen Sowohl im Grundbeet als auch im Balkonkasten. Weiterhin erreichten die Sorten 'Vectura Light Violet', 'Rapunzel Violet 06' und 'Aztec Silver Magic' beste Bewertungen im Balkonkasten. Insgesamt lagen mit den erreichten Sortenmitteln für Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit 24 der getesteten Sorten des Tapien-Types im Grundbeet und 27 Sorten im Balkonkasten gleich oder über dem gesamten Versuchsmittel. Von diesen gehören 10 Sorten sowohl zum Empfehlungssortiment Grundbeet als auch zum Empfehlungssortiment Balkonkasten (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1: Ausgewählte Ergebnisse (Sortenmittel) von feinlaubigen Verbenen für die Versuchsjahre 2005 und 2006, die sowohl zum Empfehlungssortiment Grundbeet als auch Balkonkasten gehören

Sorte	Firma/Herkunft	Beet			Kasten	
		Ausgeglichenheit	Blühstärke	Gesamteindruck	Blühstärke	Gesamteindruck
Versuchsjahr 2005						
Ipanema Star	S&G Syngenta	5,9	5,4	5,8	5,7	6,3
Superbena White	PAC Elsner	6,0	5,4	5,8	5,9	5,7
Superbena White Lace	Kientzler	5,9	5,4	5,7	5,9	5,8
Tapien Pink	Florensis	6,4	5,1	6,0	5,3	5,9
Tapien Salmon	Schmülling	6,9	6,4	6,4	6,2	6,6
Tapien Sky Blue	Brandkamp	6,2	5,2	5,7	5,5	5,9
Mittel (36 Sorten)		5,7	5,0	5,4	5,2	5,6
Versuchsjahr 2006						
Babylon Lilac with Eye	S&G Syngenta	7,1	4,9	5,7	5,8	6
Ipanema Star	S&G Syngenta	6,9	4,7	6	5,3	6,2
Ipanema Lilac	S&G Syngenta	6,9	4,8	6	5,5	6,3
Samira Lilac	Nebelung	7,1	4,9	6	5,1	5,7
Tapien Orchid	Moerheim	6,9	4,9	6	5,4	6,1
Tapien Salmon	Moerheim	7,4	6,8	7	6,5	6,2
Vectura Deep Rose	Nebelung	6,9	4,7	5,8	5,1	5,7
Vectura Light Violet	Nebelung	6,6	6,2	6,2	6,4	6,3
Veralena Purple	Danzinger	6,7	4,7	6	5,1	5,5
Veralena White	Danzinger	6,7	5,1	6	5,8	5,7
Mittel (71 Sorten)		6,5	4,7	5,5	5,1	5,5

Boniturnoten: 1 = schwächste Merkmalsausprägung (z.B. nicht blühend, sehr unausgeglichener Bestand)

9 = stärkste Merkmalsausprägung (z.B. volle Blüte, Blütenbedeckungsgrad > 90%, sehr ausgeglichener Bestand in Pflanzengröße, Pflanzenform und Blüte)

Groblaubige Verbenen, Temari-Typ

Der Blühverlauf in beiden Versuchsjahren zeigte einen relativ ähnlichen Verlauf, wenn auch die negativen Witterungseinflüsse (Hagelschäden im Juni 2005) die groblaubigen Sorten im Grundbeet stärker schädigte. Diese wurden aber schnell überwachsen und sowohl im Grundbeet als auch im Balkonkasten blühten die Verbenen im Juli üppig. Der für die feinlaubigen Sorten typische starke Rückgang der Blühleistung im August trat bei den groblaubigen Sorten nicht so ausgeprägt auf. Gerade in den Balkonkästen stiegen die Boniturwerte für die Blühleistung nach kurzer Zeit wieder auf mittleres Niveau an.

Im Versuchsjahr 2005 hoben sich im Grundbeet durch beste Beurteilung aller bewerteten Eigenschaften die Sorten 'Vegas Coral Pink', 'Lascar Violet' und 'Temari Purple 2003' ab, im Balkonkasten waren es die Sorten 'Lascar Violet' und 'Fuego Violet'. Viele weitere Sorten folgen mit sehr guten Bewertungen. Insgesamt gehörten 47 Sorten zum Empfehlungssortiment Grundbeet und 48 Sorten zum Empfehlungssortiment Balkonkasten. Die 24 Sorten, die in beiden Sortimenten enthalten sind, sind in Tabelle 2 aufgelistet.

Tabelle 2: Ausgewählte Ergebnisse (Sortenmittel) von groblaubigen Verbenen für die Versuchsjahre 2005, die sowohl zum Empfehlungssortiment Grundbeet als auch Balkonkasten gehören

Sorte	Firma/Herkunft	Beet			Kasten	
		Ausgeglichenheit	Blühstärke	Gesamteindruck	Blühstärke	Gesamteindruck
Experimental Blue	S&G Syngenta	5,6	5,7	5,3	5,1	5,7
Flamenco Rose	Westhoff	6,1	6,8	6,4	5,8	6,0
Fuego Cerise	selecta Klemm	5,4	6,8	5,9	6,1	6,0
Fuego Violet	selecta Klemm	5,6	6,7	5,4	6,2	6,1
Lascar Violet	selecta Klemm	6,6	7,2	6,3	6,9	6,3
Lascar White	selecta Klemm	5,8	6,9	6,0	5,3	5,2
Star Dreams Neon	Grünewald	6,1	7,1	6,7	5,6	5,2
Star Dreams Patio Rose	Grünewald	5,6	6,3	5,8	6,1	6,0
Star Dreams Patio Violett Eye	Grünewald	5,2	6,6	5,6	6,0	5,6
Star Dreams White	Grünewald	6,2	6,3	6,0	5,1	5,1
Superbena Burgundy	Kientzler	5,9	6,4	6,1	5,2	5,4
Superbena Bush Crimson	Kientzler	6,1	7,0	6,0	6,4	5,8
Superbena Coral Red	Kientzler	5,4	5,8	5,7	5,8	5,5
Temari Bright Rose	Böker	6,0	7,0	6,2	6,0	5,8
Temari Patio Blue	Böker	5,8	6,7	5,8	5,7	5,1
Temari Patio Purple	Böker	6,3	6,8	6,4	5,6	5,5
Temari Patio Rose	Brandkamp	5,6	6,2	5,8	5,9	5,6
Temari Pink 2003	Böker	6,7	7,0	6,8	5,8	5,6
Temari Sakura Pink	Böker	5,9	6,9	6,1	5,5	5,4
Temari Vanilla	Böker	5,3	6,0	5,2	5,6	5,3
Temari Violett	Böker	5,9	6,7	6,1	5,7	5,5
Tukana Lilac	S&G Syngenta	6,0	5,9	5,8	5,9	6,1
Tukana White	S&G Syngenta	6,1	6,8	6,0	6,4	5,7
Vegas Coral Pink	Florensis	6,9	7,8	7,1	6,1	6,1
Mittel (111 Sorten)		5,2	5,7	5,2	5,0	5,0

Im zweiten Versuchsjahr gehörten an beiden Standorten die Sorten 'Superbena Bushy Crimson' und 'Lanai Royal Purple' zu den besten. Weiterhin erreichten im Balkonkasten die Sorten 'Superbena Merlot' und 'Vegas White' beste Ergebnisse. Zum Empfehlungssortiment Grundbeet gehörten 56 Sorten

und zum Empfehlungssortiment Balkonkasten 63 Sorten, von denen 36 Sorten zu beiden Empfehlungssortimenten gehören und in Tabelle 3 zusammengefasst sind.

Tabelle 3: Ausgewählte Ergebnisse (Sortenmittel) von groblaubigen Verbenen für die Versuchsjahre 2006, die sowohl zum Empfehlungssortiment Grundbeet als auch Balkonkasten gehören

Sorte	Firma/Herkunft	Beet			Kasten	
		Ausgeglichenheit	Blühstärke	Gesamteindruck	Blühstärke	Gesamteindruck
Aztec Wild Rose	Ball	6,2	5,9	6	6,8	6,4
Donalena Pink Heart	Danzinger	6,3	7	6,7	6,4	5,8
Star Dreams Neon	Grünewald	7,1	7,2	7,1	6,2	6,4
Temari Bright Rose	Moerheim	6,7	6,8	6,7	6,6	6,3
Temari Bright Salmon	Danzinger	6,4	6,4	6,4	6,1	6,1
Temari Patio Pink	Moerheim	6,3	5,8	5,9	6,2	6,1
Temari Patio Coral Pink	Schmülling	7,2	6,1	6,9	5,8	6,6
Temari Sakura Pink	Moerheim	7,3	6,4	7,2	6,3	6,5
Tukana Raspberry	S&G Syngenta	6,4	7,1	6,3	7	6,4
Empress Red	Dümmen	6,7	7,2	6,6	6,1	5,5
Samira Cherry	Nebelung	6,3	5,2	5,8	6,8	6,2
Superbena Bushy Crimson	Kientzler	7	7,3	6,9	7,4	5,5
Superbena Bushy Merlot	Kientzler	7	6,1	6,3	7,4	5,7
Superbena Ruby Red	Kientzler	6,2	6,3	5,9	6,7	5,5
Temari Red	Schmülling	6,6	6	6,7	6	5,7
Tukana Scarlet	S&G Syngenta	6,2	5,6	6,1	6,8	5,9
Vegas Scarlet	Florensis	6,2	5,9	6,1	6,7	5,6
Donalena Twinkle Imp. Purple	Danzinger	6,6	6,7	6,3	6	5,5
Fuego Violet	sel	6,3	5,7	6	6,3	5,7
Lanai Royal Purple	Fischer	6,6	7,3	6,6	7,5	6
Lascar Purple	Selecta Klemm	6,9	5,9	6,4	6,3	6,3
Lascar Violet	Selecta Klemm	7,3	5,6	6,6	6,1	5,7
Samira Purple	Nebelung	6,9	5,9	6,4	6,2	5,6
Star Dreams Blue Eye	Danzinger	6,7	6	6,4	6,1	5,8
Superbena Burgundy	Kientzler	6,7	5,8	6,3	6,5	5,9
Temari Blue	Schmülling	7	6,4	6,7	5,7	5,9
Temari Lavender	Moerheim	6,7	6,3	6,2	6,5	6,5
Temari Patio Purple	Moerheim	6,3	5,9	6,3	6,5	6,7
Temari Violet	Moerheim	7,2	5,2	6,3	5,9	6,3
Tukana Denim Blue	S&G Syngenta	6,1	5,3	5,7	6	5,5
Tukana Lilac	S&G Syngenta	6,9	5,8	6,4	6,8	6,5
Vegas Burgundy	Florensis	6,9	5,8	6,4	6,7	6,4
Vegas Violet	Florensis	6,6	5,6	6	6,1	5,7
Fuego Cream White	Selecta Klemm	6,1	6,1	6	7,1	6,3
Tukana White	S&G Syngenta	6,1	5,6	6	7,1	6,2
Vegas White	Florensis	6,4	6,4	6,1	7,2	6,8
Mittel (148 Sorten)		6,1	5,2	5,7	5,7	5,5

Unabhängig vom Laubtyp war 7 Wochen nach der Pflanzung im Grundbeet bei den ersten Sorten das Erdreich vollständig bedeckt. Die meisten Sorten erzielten Bestandesschluß dann 2 Wochen später. Im Balkonkasten bildeten die Verbenen schöne Polster, wobei die Länge der herabhängenden Triebe im Bereich von 15 cm (z.B. 'Lascar Light Pink') bis 80 cm (z.B. 'Star Dreams Fuchsia') lag.

Ab Anfang August wurde in beiden Versuchsjahren vereinzelt Befall mit Mehltau festgestellt, der sich aber im Versuch nicht weiter ausbreitete. Auf einen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln wurde verzichtet.