

Pentas – Sortenvergleich unter Freilandbedingungen

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Am LfULG in Dresden-Pillnitz wurde im Sommer 2017 ein 38 Sorten umfassendes Pentas-Sortiment geprüft. Nach der Anzucht im Gewächshaus erfolgte ab Mitte Mai die Freilandtestung im Beet. In einem warmen, sonnenreichen und niederschlagsarmen Sommer kann Pentas auch als Rabattenpflanze sehr gut verwendet werden.

Waren die Bewertungen für die Blühstärke der einzelnen Sorten recht ähnlich, so traten doch erhebliche Unterschiede in der Wuchsstärke auf. Kompakt bleibende Serien mit einer Wuchshöhe von knapp 30 cm Mitte September waren 'New Look' (Herkunft Benary oder Weigelt), 'Lucky' (Herkunft PanAmerican Seed) und 'BeeBright' (Herkunft S&G Syngenta). Mit einer mittleren Höhe von 55 cm überraschte dagegen die Serie 'Butterfly' (Herkunft PanAmerican Seed).

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Wurde vor einigen Jahren Pentas nur als Zimmerpflanze angeboten, findet man jetzt zunehmend in den Katalogen auch den Hinweis für eine Outdoor-Verwendung. Dies wurde im Sommer 2017 in Dresden-Pillnitz mit dem am Markt befindlichen Serien getestet. Im Rahmen der Prüfung wurden sowohl Kulturdaten als auch die Freilandeignung bezüglich Blühleistung, Wuchsstärke und Anfälligkeit gegenüber Krankheiten und Schädlingen erfasst.

Ergebnisse im Detail

Pentas weisen eine relativ lange Anzuchtphase auf. Bei einer Aussaat in Woche 6 blühten erst Ende Mai die ersten Sorten. Zu den frühzeitigen Sorten zählten aus

'Butterfly'-Serie	Einzelfarben White und Orchid
'Graffiti'-Serie	Einzelfarben Lipstick, Rose und Red Velvet
'Kaleidoscope'-Serie	Einzelfarben Appleblossom und Deep Rose
'Lucky Star'-Serie	Einzelfarbe Violett

Auch bei einem Kulturbeginn mit Jungpflanzen (Topftermin Woche 9, einmaliges Stutzen) waren Anfang Mai erst ganz kleine Knospen sichtbar ('BeeBright'-Serie). Da Pentas sehr Wärme liebend sind, ist ein Absatz nach den Eisheiligen sinnvoll, wenn nicht mehr mit kalten Nächten zu rechnen ist.

Pentas – Sortenvergleich unter Freilandbedingungen

In der Abbildung ist der Blühverlauf als Mittelwert über alle Sorten dargestellt. Eine gute Blüte setzte bei allen Sorten erst im Juni ein, hielt dann aber über den ganzen Sommer an. Ein leichter Rückgang trat Mitte August auf, stärkere und über mehrere Tage andauernde Regenfälle beeinflussten die Blühleistung von Pentas. Bei einigen Sorten gingen danach vereinzelt Pflanzen ein.

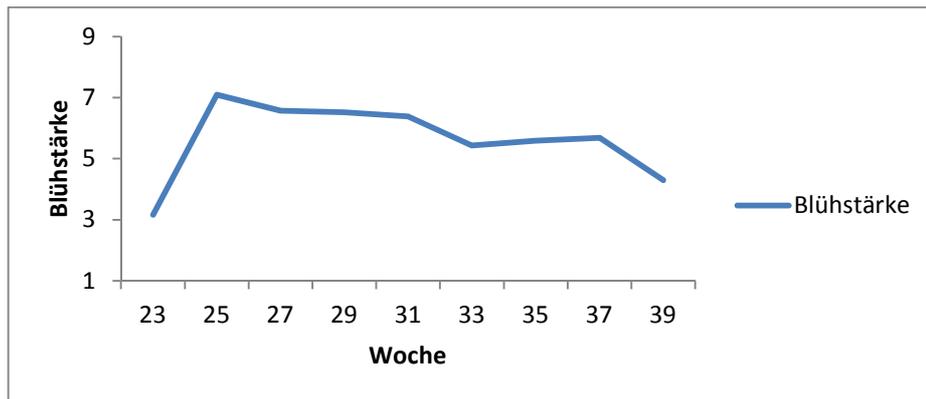


Abb.: Verlauf der Blühstärke bei Pentas (als Mittelwert über alle Sorten, bewertet von 1 = nicht blühend bis 9 = stark blühend)

Die beste Sorte hinsichtlich Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit des Bestandes war 'Kaleidoscope Appleblossom', die durch große Blütendolden und einen gut verzweigten Habitus auffiel. Gute Blüheigenschaften wiesen auch die Sorten 'Kaleidoscope Deep Rose', 'Graffiti Lipstick' und 'Graffiti Lavender' auf. Der Rückgang in der Blühleistung ab August war am intensivsten bei den weiß blühenden Sorten ausgeprägt. Eine Ausnahme bildete hier 'Butterfly White', die auf gutem Niveau bis zum Boniturende durchblühte.

Entsprechend der Größenklassifizierung der Fachgruppe Jungpflanzen reichte die Zuordnung der Sorten von Wuchsklasse S bis Wuchsklasse XL. Höhen bis 20 cm und damit die Einordnung in die Größenklasse S wurden bei 'Lucky Star White', 'New Look White' und 'New Look Violett' erfasst. Dagegen gelang den Farben Deep Pink, Deep Rose und Red aus der 'Butterfly'-Serie mit einer Pflanzenhöhe von 61 cm der Sprung in die Größenklasse XL. Die Pflanzabstände vollständig zu überwachsen, so dass die Einzelpflanze nicht mehr erkennbar war, gelang bis Ende Juli 'Butterfly Deep Pink' und 'Northern Lights Lavender'.

In der Tabelle sind die Boniturergebnisse zusammengefasst.

Pentas – Sortenvergleich unter Freilandbedingungen

Tabelle: Ergebnisse aus der Freilandprüfung bei Pentas (Mittelwert der Sorte über den Boniturzeitraum von Woche 23 bis 39/2017, alphabetisch sortiert)

Sorte	Herkunft	Blüh- stärke*	Gesamt- eindruck*	Ausge- glichenheit*	Messung in Woche 25 in cm		Messung in Woche 37 in cm	
					Höhe	Durchmesser	Höhe	Durchmesser
BeeBright Lipstick	S&G Syngenta	6,7	6,1	5,9	21	24	31	43
BeeBright Red	S&G Syngenta	5,1	4,9	5,3	21	24	25	34
Butterfly Deep Pink	PanAmerican Seed	6,8	7,0	7,4	22	25	61	BS
Butterfly Deep Rose	PanAmerican Seed	6,6	6,9	7,3	22	24	61	BS
Butterfly Lavender Shades	PanAmerican Seed	5,6	6,3	6,8	18	22	47	BS
Butterfly Light Lavender	PanAmerican Seed	5,9	6,3	6,3	18	22	51	48
Butterfly Orchid	PanAmerican Seed	6,8	6,8	6,8	17	26	52	BS
Butterfly Red	PanAmerican Seed	5,0	6,1	7,1	18	23	61	BS
Butterfly White	PanAmerican Seed	6,9	6,7	7,3	21	24	55	BS
Glitterati Purple Star	Volmary	5,2	5,3	5,3	18	27	36	45
Graffiti Bright Red	Benary	5,2	4,9	5,2	18	25	37	46
Graffiti Lavender	Benary	7,0	6,1	6,1	17	26	35	42
Graffiti Lipstick	Benary	7,1	6,2	6,4	17	23	38	36
Graffiti Pink	Benary	5,1	5,3	5,9	15	23	38	36
Graffiti Red Velvet	Benary/Grain Voltz/Volmary	6,1	6,1	6,1	17	23	48	43
Graffiti Rose	Benary/Volmary	6,1	6,2	6,4	15	24	46	44
Graffiti Violet	Benary	5,1	4,0	4,3	17	22	29	36
Graffiti White	Benary	4,3	3,6	4,6	17	23	24	28
Kaleidoscope Appleblossom	Benary	7,3	7,4	7,8	21	28	49	BS
Kaleidoscope Carmine	Benary	5,7	5,1	5,1	12	22	32	39
Kaleidoscope Deep Rose	Benary	7,2	6,4	6,2	22	24	47	48
Kaleidoscope Deep Red	Benary	6,4	6,0	5,9	20	24	45	48
Kaleidoscope Lilac	Benary	6,8	6,9	6,9	20	24	45	50
Kaleidoscope Pink	Benary	6,1	5,9	6,1	17	22	41	35
Lucky Star Dark Red	PAS	4,9	4,6	4,9	12	15	31	36
Lucky Star Lavender	PAS	5,6	4,8	4,8	15	23	36	41
Lucky Star Pink	PAS	5,3	5,1	5,2	16	21	35	37
Lucky Star Raspberry	PAS	4,3	3,9	4,0	13	21	31	34
Lucky Star Violet	PAS	4,8	3,4	3,4	13	21	28	40
Lucky Star White	PAS	3,7	3,3	3,9	17	22	16	21
New Look Hellrosa	Weigelt	5,4	5,7	5,8	13	19	41	46
New Look Hellrot	Weigelt	5,4	5,0	5,1	17	22	28	34
New Look Pink	Benary/Florensis	5,7	5,9	6,1	17	21	37	36
New Look Red	Benary	5,1	4,9	5,1	16	23	34	36
New Look Rose	Benary	3,9	3,9	4,0	15	24	26	31
New Look Violett	Benary/Weigelt	3,6	3,1	3,2	14	17	19	26
New Look White	Benary/Weigelt	3,7	3,8	4,2	12	16	18	23
Northern Lights Lavender	Benary	6,9	6,9	7,6	26	28	48	50
Mittel (n=38)		5,6	5,4	5,6				

*bewertet von 1 = schwächste Merkmalsausprägung bis 9 = stärkste Merkmalsausprägung

BS – Bestandsschluss, Pflanzabstände bei Pflanzdichte von 12 Pfl/m² überwachsen, Einzelpflanze nicht mehr erkennbar

Pentas – Sortenvergleich unter Freilandbedingungen

Kultur- und Versuchshinweise

- Anzucht Aussaat in Woche 6, pikiert in Woche 9
Topfen der Jungpflanzen in Woche 9, gestutzt in Woche 13
2 Wochen Einwurzeln bei Heiztemperatur 18 °C, Weiterkultur bei tag/nacht von 16°C
Bewässerungsdüngung 0,05 % mit ausgeglichenem Mehrnährstoffdünger
- Freiland Pflanzung in Woche 20 mit Pflanzdichte von 12 Pfl/m²
Differenzdüngung auf 15 g Stickstoff pro m² mit Kalkammonsalpeter nach Bodenprobe
Bewässerung über Kopf nach Bedarf
- Bonituren von Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit aller 2 Wochen von Woche 23 bis 39
Messung von Pflanzenhöhe und Pflanzendurchmesser in Woche 25 und 37
Erfassen von Bestandsschluss, Pflanzenausfällen und Auftreten von Krankheiten oder Schädlingsbefall

Kritische Anmerkungen

Der Sommer 2017 war klimatisch für Pentas sehr günstig. Die Monate Mai und Juni waren wärmer und niederschlagsärmer als es das langjährige Mittel ausweist.

‘Kaleidoscope Appleblossom‘ Ende August



‘Northern Light Lavender‘ im Juni

