

Sortenbewertung bei samenvermehrten Verbenen

Aktuelles für die Praxis

Dresden–Pillnitz, im Januar 2000

Das zu den *Verbenaceae* gehörende Eisenkraut galt als das beste Heilmittel bei Wunden, die durch eiserne Waffen hervorgerufen wurden. Heute sind Verbenen wegen ihrer leuchtenden Blütendolden, verschiedenen Wuchsformen und der damit verbundenen Gestaltungsmöglichkeiten bei Gärtnern und Kunden beliebt.

In Dresden-Pillnitz wurden 1999 gängige Arten und eine Vielzahl von Sorten und Herkünften auf ihr Blühverhalten und ihre Eignung im Grundbeet getestet:

- *Verbena bonariensis* in 8 Sorten bzw. Herkünften
- *Verbena canadensis*, die Kanadische Verbene, in 5 Sorten bzw. Herkünften
- *Verbena hastata*
- *Verbena rigida*, die Steife Verbene, in 10 Sorten bzw. Herkünften
- *Verbena speciosa* in 8 Sorten bzw. Herkünften
- *Verbena stricta*
- *Verbena tenuisecta*
- *Verbena*-Hybride, die Gartenverbene, in 86 Sorten bzw. Herkünften

Folgende Anbieter sandten Saatgutproben ein:

Be	Ernst Benary, Hann. Münden
Chr	N.L. Chrestensen, Erfurt
ES	Erfurter Samenzucht Weigelt & Co., Walluf
fl	floranova, Norfolk, GB
FSH	Flecke-Saaten-Handel, Wunstorf
Jel	Jelitto Staudensamen, Schwarmstedt
Mei	Hans Meisert, Hannover
Ne	Bruno Nebelung, Münster
S&G	Novartis Seeds GmbH, Kleve
Wa	Walz Samen, Stuttgart

Der Hauptversuch hatte folgenden Kulturablauf:

Aussaat: Wochen 10 und 12, *Verbena*-Hybriden Woche 12 in Substrat Brill 3; Temperatur 18-20 °C

Pikieren: entsprechend Entwicklung Wochen 14-16 in 9-cm-Papiertöpfe, *Verbena*-Hybriden in 9-cm-Kunststofftöpfe in Substrat Brill 1; Temperatur 16-18 °C

Pflanzung: Woche 20 in vorbereitetes Grundbeet, welches mit 30 g Kalkammonsalpeter/m² zuvor aufgedüngt wurde, im Abstand 40 x 25 cm (20 Pflanzen/Probe) bzw. *Verbena*-Hybriden 40 x 20 cm (24 Pflanzen/Probe)

Der Pillnitzer Standort ist ein sandiger Lehm mit Vollsonne.

In regelmäßigen Abständen wurden über die Vegetationsperiode hinweg die Blühstärke, der Gesamteindruck und die Ausgeglichenheit sowie Pflanzenhöhe und –breite bonitiert. In Tabelle 1 sind für die getesteten Arten die Herkünfte wiedergegeben die in ihrer mittleren Blühstärke über dem ermittelten Durchschnitt der Art lagen. Auf Grund ihrer Blühfreudigkeit und ihres Habitus sind verschiedene Arten wie *Verbena bonariensis*, *V. rigida* und *V. speciosa* für die Bepflanzung bunter Blumenbeete und großer Kübel geeignet. Der Pflegeaufwand ist gering.

Die Boniturdaten der am Standort in den Kriterien Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit über dem Durchschnitt aller getesteten Sorten liegenden *Verbena*-Hybriden ist aus Tabelle 2 ersichtlich.

Das Diagramm zum mittleren Blühverlauf macht deutlich, daß das Blühverhalten bei den *Verbena*-Hybriden ab August stark nachließ. Ursache hierfür war ein Mehltaubefall, der erstmals in Kalenderwoche 29 erfaßt wurde und im Laufe nur weniger Wochen alle Sorten und Herkünfte mehr oder weniger befiel. Der Flor brach im Sommer zusammen und machte für eine späte Sommer- bzw. eine Herbstbepflanzung Platz. Andere Arten blieben vom Mehltau verschont, so daß diese einen längeren Flor bis zum Frostbeginn zeigten.

Als relativ mehltastabil erwiesen sich folgende *Verbena*-Hybriden-Sorten:

Sorte	Firma	Boniturwert in Woche 34 auf einer Skala von 1... 9 (1 – kaum, 9 – Pflanze tot)
Blue Lagoon	fl	5
Obsession Lavender	S&G	5
Obsession Pink	S&G	5
Quartz Scarlett	Wa	5
Quartz White	Ne	5
Romance Reinweiß	S&G	3
Romance Silber	S&G	5
Sandy Blue	Chr	5

Züchterische Erfolge in puncto Mehltautoleranz gilt es aufmerksam zu verfolgen. Hervorzuheben sind die Farbenvielfalt, Üppigkeit und die bodenbedeckende Eigenschaften der Gartenverbänen im Frühsommer. Auch zweifarbige Sorten bereichern das Sortiment und setzen in Bepflanzungen Akzente.

	Sorte	Fa.	Blühstärke in Woche										mittlerer Gesamt- eindruck	mittlere Ausge- glichenheit	Pflanzenhöhe in cm in Woche	Pflanzenbreite in cm in Woche		
			#	25	#	#	31	33	35	37	39	41						
<i>Verbena bonariensis</i>		Mei	1	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8,6	8,7	67	120	35	80
		ES	1	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8,6	8,3	77	124	45	100
		Be	1	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8,6	8,7	77	126	40	110
		Chr	1	9	9	9	9	9	8	7	9	9	8,6	8,7	94	120	40	110
		Wa	1	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8,5	8,3	60	123	45	96
		Jel	1	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8,6	8,3	66	122	40	95
		Violetta	Ne	1	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8,6	8,7	75	120	50

<i>Verbena canadensis</i>	Compacta	ES	5	9	9	9	9	9	5	4			8,3	8,0	14	49	22	46
	Compacta	Chr	8	8	9	9	9	9	5	4			6,8	5,7	16	33	16	38
	Lila	S&G	7	8	9	9	9	9	5	5			7,9	6,7	17	50	18	40

<i>Verbena hastata</i>		Jel	1	1	9	9	9	9	9	9	9	9	8,1	8,3	25	100	22	88
------------------------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	----	-----	----	----

<i>Verbena rigida</i>	Lavendel	Chr	1	1	9	9	9	9	9	9	9	8	8,6	8,3	12	40	17	54
	Polaris	ES	1	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8,5	8,7	15	40	20	51
	Polaris	Be	1	9	9	9	9	9	9	9	7	7	8,4	8,7	16	42	20	48
	Polaris	Wa	2	9	9	9	9	9	9	9	7	7	8,5	8,7	17	42	17	56
	Polaris	Ne	2	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8,7	9,0	17	42	24	51
	Polaris	S&G	1	3	9	9	9	9	9	9	8	7	8,4	8,3	14	39	20	49

<i>Verbena speciosa</i>	Imagination	Be	8	9	9	9	9	7	2	2	3	5	6,9	6,3	29	40	23	55
	Imagination	Chr	8	9	9	9	8	7	1	2	3	4	6,8	6,3	25	42	33	52
	Imagination	Wa	7	7	9	9	9	7	2	2	3	5	6,1	5,0	20	40	20	60

<i>Verbena stricta</i>		Jel	1	1	1	3	3	9	8	2	1	1	6,0	6,3	20	93	22	37
------------------------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	----	----	----	----

<i>Verbena tenuisecta</i>		Jel	9	9	9	9	9	5	2	2	2	3	6,9	7,3	34	61	42	80
---------------------------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	----	----	----	----

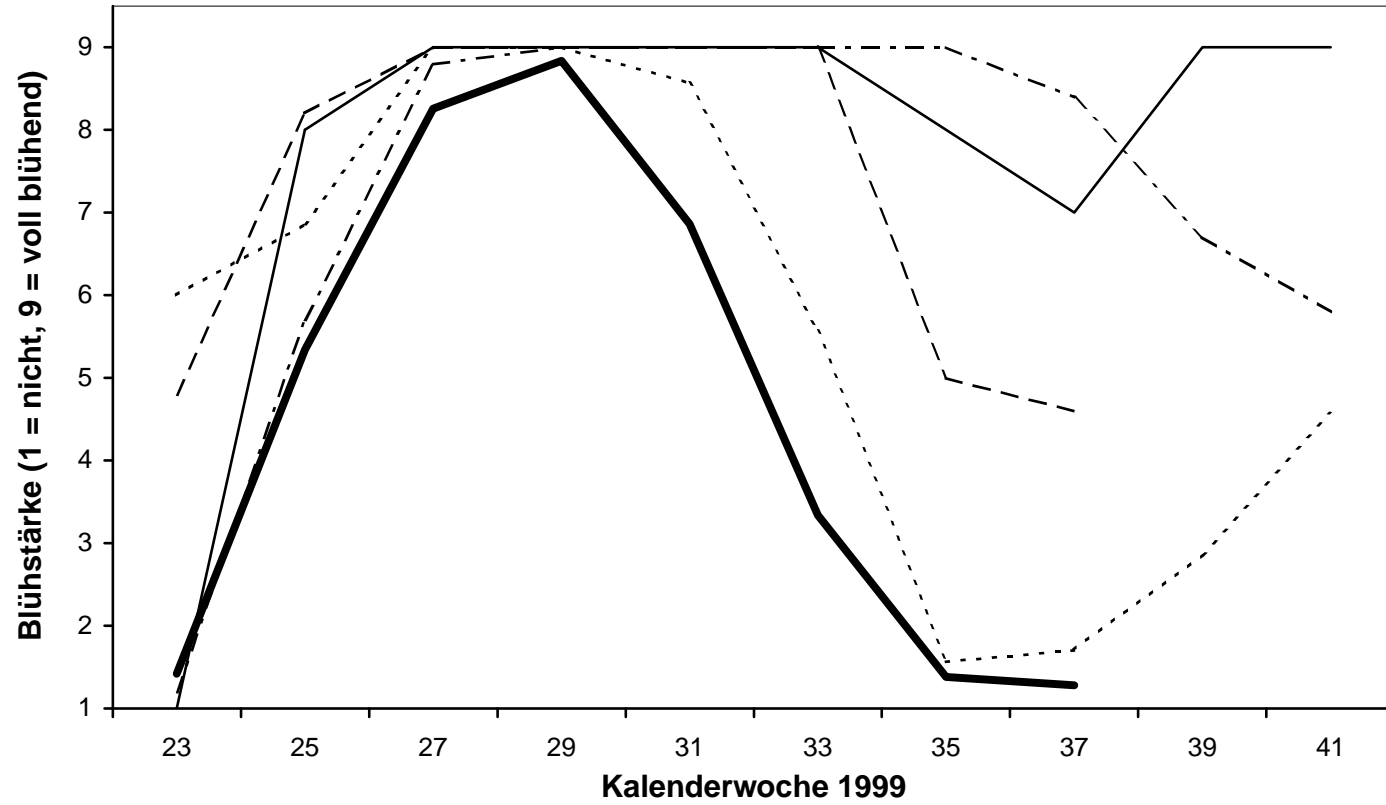
Sorte	Fa.	Blühstärke in Woche								mittlerer Gesamteindruck	mittlere Ausgeglichenheit	Pflanzenhöhe in cm in Woche		Pflanzenbreite in cm in Woche	
		#	#	27	29	#	33	#	37			24	32	24	32
Adonis Hellblau	S&G	1	8	9	9	7	3	1	1	6,4	8,0	19	30	24	34
Adonis Mango	S&G	1	8	9	9	5	3	1	1	5,9	8,0	15	32	20	44
Blütenmeer Violett	Be	3	9	9	9	9	2	1	1	7,8	8,3	33	57	52	*
Blütenmeer Violett	Chr	5	9	9	9	9	2	1	1	7,8	8,3	26	60	55	*
Derby Lachskarmin	Be	1	5	8	9	8	3	1	2	5,4	7,5	15	38	22	41
Derby Mix	Be	2	7	9	9	6	3	1	2	5,9	7,5	20	43	24	45
Derby Rosa	Be	1	7	9	9	8	3	1	1	5,9	7,5	12	35	20	38
Derby Scharlach	Be	1	7	9	9	6	3	1	1	6,0	8,5	18	37	21	33
Novalis Mix	ES	2	5	9	9	8	3	2	2	6,0	7,0	14	34	15	34
Novalis Weiß	Ne	3	9	9	9	7	3	2	1	5,4	7,0	16	32	18	40
Obsession Bordeaux	S&G	7	9	9	9	5	3	1	1	5,7	8,0	13	29	20	39
Obsession Formelmischung	S&G	3	8	9	9	4	3	1	1	6,1	7,5	12	28	19	45
Obsession Lavender	S&G	5	8	9	9	5	3	1	1	6,0	8,0	14	21	15	37
Obsession Lilac	S&G	3	8	9	9	5	3	1	1	5,9	8,0	13	28	19	33
Obsession Pink	S&G	1	8	9	9	6	5	1	2	6,3	8,0	13	25	18	33
Obsession Purple	S&G	3	9	9	9	5	3	1	1	6,3	8,0	14	30	24	36

Obsession Scarlet	S&G	1	8	9	9	6	3	1	1	6,1	8,0	11	28	20	35
Obsession White	S&G	3	8	9	9	5	4	1	1	5,4	7,0	12	23	18	39
Peaches & Cream	FSH	1	8	9	9	9	5	2	1	6,4	8,0	12	34	20	37
Peaches & Cream	ES	1	5	9	9	9	5	2	1	6,3	8,0	14	31	21	35
Peaches & Cream	Chr	1	5	9	9	9	4	1	1	5,7	7,5	15	30	17	39
Peaches & Cream	Wa	1	3	9	9	9	5	1	1	6,4	7,5	14	33	22	34
Peaches & Cream	Ne	1	7	9	9	9	5	2	1	6,4	7,5	17	33	24	42
Quartz Blue	Ne	1	5	9	9	9	4	1	1	6,3	7,5	12	27	24	40
Quartz Formelmischung	Chr	1	7	9	9	7	4	2	1	6,1	7,0	18	33	20	37
Quartz Formelmischung	Wa	2	7	9	9	5	4	2	1	5,9	7,0	15	30	17	38
Quartz Scarlet	Wa	1	7	9	9	7	4	2	1	6,0	7,5	15	34	26	37
Quartz Scharlach	Chr	1	8	9	9	6	4	1	1	6,0	7,5	20	35	25	37
Romance Apricot	S&G	1	9	9	9	9	3	1	1	6,1	7,5	14	21	17	37
Romance Blau mit Auge	S&G	1	8	9	9	8	3	1	1	6,1	7,0	14	30	24	40
Romance Dunkelrosa	S&G	1	7	9	9	6	3	1	1	5,6	7,5	15	30	20	41
Romance Scharlachrot	S&G	1	7	9	9	6	3	1	1	5,4	7,0	12	24	21	40
Romance Silber	S&G	2	8	9	9	5	3	2	1	6,0	7,5	14	30	21	32

* = geschlossener Bestand

Mittlerer Blühverlauf samenvermehrter Verbenen - Dresden-Pillnitz 1999

- Verbena bonariensis (8 Proben)
- - - Verbena canadensis (5 Proben)
- · - · Verbena rigida (10 Proben)
- Verbena speciosa (8 Proben)
- Verbena-Hybriden (86 Proben)



Impressum:

Herausgeber:

Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft
August-Böckstiegel-Straße 1
01326 Dresden
Tel.: (0351) 2612-0; Fax: (0351) 2612 153
Postanschrift: Postfach 54 01 37, 01311 Dresden

Redaktion:

Marion Jentzsch
Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft
Fachbereich Gartenbau und Landespflege Dresden – Pillnitz
Söbrigener Straße 3a
01326 Dresden
Tel.: (0351) 2612-0; Fax: (0351) 2612 704
Postanschrift: Postfach 54 01 37, 01311 Dresden

Redaktionsschluß: Januar 2000

Bezug: LfL