

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Mittelpunkt des Vergleichsanbaus 2020 standen neue interspezifische Pelargonien-Sorten und kompakt wachsende Pelargonien-Sorten aus der Peltatum-Gruppe. Die 42 verschiedenen interspezifischen Pelargonien-Sorten und 20 Sorten aus der Peltatum-Gruppe von neun Züchterfirmen wurden an den drei Versuchsstandorten in Bad Zwischenahn, Stuttgart-Hohenheim und Dresden-Pillnitz im Mai in Balkonkästen gepflanzt und an einem sonnigen Standort im Freien aufgestellt und bis Ende September bewertet.

Zu den blühstärksten Sorten an allen Standorten zählten bei den interspezifischen Pelargonien die Sorten 'TWOinONE Dark Red' (Elsner pac), 'Marcada White' (Selecta One) und 'Calliope L Coral' (Syngenta Flowers). Bei den Peltaten erreichten dies die Sorten 'Medio Amethyst', 'Moonlight Dark Pink' (beide Florensis) und 'Solfaro Santarem' (Brandkamp). In der Anzucht kompakt und dann im Freiland etwas stärker wachsend erwies sich die Peltaten-Sorte 'Solfaro Conde' (Brandkamp) mit Triebblängen von 43 cm. Andere, in der Anzucht kompakt wachsende Sorten blieben auch den Sommer über kompakt.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Interspezifische Pelargonien-Sorten werden von den Verbrauchern weiterhin stark nachgefragt. Im zweiten Abschnitt des Ringversuches 2020 wurden die neuesten Sorten aus dieser Gruppe auf ihre Gartenleistung getestet. Im Freilandversuch ging es um Blühstärke und Wuchsleistung.

Ein weiterer Schwerpunkt des Gemeinschaftsversuches waren kompakt wachsende Sorten aus der Peltatum-Gruppe, bei denen in der Anzucht sowohl auf den Einsatz von Wachstumsregulatoren als auch auf die Nutzung von Pelargonienkörbchen verzichtet werden kann und die Pflanzen trotzdem bis zum Kulturrende stabil stehen (Ergebnisse siehe Versuche im deutschen Gartenbau 2020 Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Anzucht 2020). In der Freilandprüfung sollte dann beurteilt werden, ob diese Sorten im Sommer auch so kompakt bleiben oder ob es Sorten gibt, die im Freiland üppiger wachsen.

Ergebnisse im Detail

Für die Bewertung des Gesamteindrucks und der Blühleistung von Pelargonien über die Sommerwochen spielen die vorherrschenden Wetterverhältnisse eine wichtige Rolle. Der Sommer 2020 war aber für Pelargonien relativ gut. Im Norden begann er zwar etwas zu kühl, aber trocken. Erst im August setzte nach einer Hitzephase eine Niederschlagsperiode ein, die die Blühleistung der Pelargonien beeinträchtigte. In der Mitte und im Süden Deutschlands war der Sommer wieder sehr sonnig und relativ trocken.

1 Beate Kollatz | Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Abteilung Gartenbau Dresden-Pillnitz | beate.kollatz@smekul.sachsen.de |
Dr. Elke Ueber | Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Bad Zwischenahn, LWK Niedersachsen | Elke.Ueber@lwk-niedersachsen.de |
Wolfgang Henle | Staatsschule für Gartenbau Stuttgart-Hohenheim | wolfgang.henle@sfg.bwl.de

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Da es bei den Blütenfarben von Seiten der Züchter keine einschränkende Vorgabe gab, wurden die Sorten innerhalb der beiden Gruppen noch in Farbgruppen eingeteilt, um eine Vergleichbarkeit der Ergebnisse zu erleichtern. Die Einteilung in die einzelnen Farbgruppen stellt nur eine Orientierung dar, da die Übergänge zwischen den einzelnen Gruppen fließend waren und innerhalb einer Gruppe eine breite Spanne an Farbschattierungen lag. Die Zuordnung der Sorten zu den einzelnen Farbgruppen entspricht genau der Einteilung bei der Auswertung der Anzucht.

Interspezifische Pelargonien

Farbgruppe Weiß/Hellgelb

Die vier Sorten mit einer weißen bis zart gelben Blüte lagen mit ihren Ergebnissen für Blühstärke und Gesamteindruck im Mittel über alle Versuchsstandorte betrachtet dicht beieinander. Dieses enge Feld wird bei beiden Merkmalen von 'Marcada White' (Selecta One) angeführt.

Auch bei der Wuchsleistung lagen die Sorten im Mittel eng beieinander, wobei es hier lokale Besonderheiten gab. In Bad Zwischenahn erwies sich 'Amazonia Yellow Cream' (Lazzeri) als besonders wüchsig, in Stuttgart war dies dagegen die Sorte mit der geringsten Gesamtpflanzenhöhe in dieser Farbgruppe.

Farbgruppe Weiß bis Rosa mit kontrastreichem Auge

Insgesamt neun Sorten bildeten diese Gruppe. Die nur in Bad Zwischenahn und Stuttgart geprüfte 'Summer Lovers White Splash' (Volmary) erhielt dort beste Bewertungen für die Blühstärke und erwies sich auch als sehr wetterfest. 'TWOinONE Pink Splash' (Elsner pac) erzielte die besten Bewertungen für den Gesamteindruck an allen Versuchsstandorten.

Bei der Wuchsleistung traten in dieser Farbgruppe deutliche Unterschiede auf, wobei die Sorteneigenschaften aus der Anzucht erhalten blieben. Kompakt wachsende Sorten waren mit einer Laubdachhöhe von 15 cm 'Smokey Eye Pink '20' (Selecta One) bzw. die Nummernsorte 'TWOinONE P 15505' (Elsner pac) mit einer Gesamtpflanzenhöhe von 24 cm. Deutlich üppiger wuchsen dagegen mit 25 cm Laubdachhöhe 'TWOinONE White Splash' (Elsner pac) bzw. 'Summer Lovers White Splash' und 'TWOinONE Pink Splash' mit einer Gesamtpflanzenhöhe von 34 cm.

Farbgruppe Pink bis Lachs

Von den fünf Sorten dieser Gruppe überzeugte 'TWOinONE Hot Pink Splash' (Elsner pac) an allen Standorten und erhielt beste Bewertungen für den Gesamteindruck. Die anderen Sorten folgten bei beiden Merkmalen mit geringem Abstand.

Lagen die Sorten bei der Laubdachhöhe noch relativ eng beieinander, traten bei Gesamtpflanzenhöhe größere Unterschiede auf. Da 'Summer Lovers Rose Splash' (Volmary) nur knapp über dem Laubdach blühte, erreichte diese Sorte eine Gesamtpflanzenhöhe von 24 cm. Dagegen wuchs 'Amazonia Dark Pink' (Lazzeri) üppiger, wies auch längere Blütenstandsstiele auf und kam so auf eine Gesamtpflanzenhöhe von fast 34 cm.

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Farbgruppe Orangerot bis Rot

Diese Farbgruppe wurde von sieben Sorten gebildet. Beste Bewertungen erhielten 'Marcada Orange' (Selecta One) und 'TWOinONE Compact Coral' (Elsner pac), wobei die anderen Sorten mit nur geringen Abstrichen folgten.

Im Wuchsverhalten unterschieden sich die einzelnen Sorten nur wenig. Mit knapp 28 cm Gesamtpflanzenhöhe blieb 'BIG EEZE Red' (Dümmen Orange) am kleinsten und 'Marcada Orange' markierte mit fast 35 cm Höhe das andere Ende der Messwerte.

Farbgruppe Dunkelrot

Acht Sorten blühten in dunkelroten Farbtönen, von denen 'TWOinONE Dark Red' (Elsner pac) sowohl bei der Blühstärke als auch dem Gesamteindruck die besten Bewertungen erreichte.

Im Vergleich zu den Wuchseigenschaften in der Anzucht traten im Sommer einige Veränderungen auf. Die in der Anzucht kompakt wachsende 'Red Explosion' (Florensis) wuchs über den Sommer üppig und war mit 34 cm Gesamtpflanzenhöhe die wuchstärkste Sorte der Farbgruppe. Dagegen zählte 'Calliope Dark Red' in der Anzucht zu den stärker wachsenden Sorten, gehörte bei der Messung im Freiland aber eher zu den kompakten.

Farbgruppe Rosaviolett bis Violett

Von den neun Sorten erlangte die Sorte 'Asema' (Kühne) die besten Noten für Blühstärke und Gesamteindruck. Weiterhin wurde in Bad Zwischenahn der Gesamteindruck von 'Big EEZE Fuchsia Blue' (Dümmen Orange) und in Dresden der von 'TWOinONE Pink' (Elsner pac) sehr gut bewertet. Beim Wuchs reichte die Spanne von 23 cm Gesamtpflanzenhöhe von 'Summer Lovers Lavender Rose' (Volmary) bis 35 cm bei 'XTREME Lavender Eye' (Florensis).

Tabelle 1: Interspezifische Pelargonien – Ergebnisse der Freilandprüfung 2020 in den einzelnen Farbgruppen (innerhalb der Farbgruppen Sorten alphabetisch geordnet; Mittelwerte jeweils über die Standorte)

Sorte	Firma	Blühstärke*	Gesamteindruck*	Messung in KW 31 in cm		
				Laubdachhöhe	Gesamtpflanzenhöhe	Blütenstandsdurchmesser
Farbgruppe Weiß/Hellgelb						
Amazonia Yellow Cream	Lazzeri	6,9	6,4	17,9	29,6	9,8
Calliope Landscape Platinum White ¹	Syngenta Flowers	6,5	6,8	19,8	30,3	9,9
Marcada White	Selecta One	7,3	6,7	19,1	28,2	8,9
Summer Lovers White	Volmary	7,2	5,8	16,3	27,3	8,8
Mittel (n=4)		7,0	6,3	18,3	28,9	9,3

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Sorte	Firma	Blüh- stärke*	Gesamt- eindruck*	Messung in KW 31 in cm		
				Laub- dach- höhe	Gesamt- pflanzen- höhe	Blüten- stands- durchmesser
Farbgruppe Weiß bis Rosa mit kräftigem Auge						
Andromeda White Splash	Volmary	6,3	5,3	17,4	26,6	8,5
Marcada Pink Purple	Selecta One	6,8	6,8	17,5	28,4	8,6
Smokey Eye Pink '20	Selecta One	6,4	5,9	14,9	24,3	10,1
Smokey Eye Rose	Selecta One	6,8	6,5	15,4	25,0	9,4
Smokey Eye White	Selecta One	6,3	6,5	16,8	28,2	10,4
Summer Lovers White Splash ²	Volmary	7,7	5,5	24,6	34,4	8,7
TWOinONE Pink Splash	Elsner pac	7,0	7,2	20,4	30,1	9,3
TWOinONE White Splash	Elsner pac	6,8	6,1	25,2	33,9	9,0
TWOinONE P15505	Elsner pac	6,7	6,5	18,6	23,8	8,6
Mittel (n=9)		6,7	6,2	19,0	28,3	9,2
Farbgruppe Pink bis Lachs						
Amazonia Dark Pink	Lazzeri	6,5	6,6	20,3	33,7	12,1
Big EEZE Foxy Flamingo	Dümmen Orange	6,9	7,1	16,2	28,6	10,9
Big EEZE Pink	Dümmen Orange	6,8	7,1	19,8	31,5	11,1
Summer Lovers Rose Splash	Volmary	6,6	6,0	15,8	24,2	10,1
TWOinONE Hot Pink Splash	Elsner pac	7,1	7,2	19,3	30,6	10,2
Mittel (n=5)		6,8	6,8	18,3	29,7	10,9
Farbgruppe Orangerot bis Rot						
Amazonial Brilliant Red	Lazzeri	7,0	6,8	18,7	31,1	11,6
Amazonia Neon Magenta	Lazzeri	6,3	5,8	21,5	32,1	12,0
Amazonia Neon Orange	Lazzeri	6,0	5,8	17,2	30,6	10,8
Big EEZE Red	Dümmen Orange	6,4	6,9	17,3	27,7	10,4
Calliope L Coral ¹	Syngenta Flo- wers	6,8	6,7	17,9	29,3	10,5
Marcada Orange	Selecta One	7,2	6,7	21,1	34,6	7,9
TWOinONE Compact Coral	Elsner pac	7,1	7,2	19,9	30,3	8,7
Mittel (n=7)		6,7	6,5	19,1	30,8	10,3

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Sorte	Firma	Blüh- stärke*	Gesamt- eindruck*	Messung in KW 31 in cm		
				Laub- dach- höhe	Gesamt- pflanzen- höhe	Blüten- stands- durchmesser
Farbgruppe Dunkelrot						
Andromeda Red	Volmary	5,9	5,2	14,2	22,7	8,9
Calliope L Dark Red ¹	Syngenta Flowers	7,5	6,8	15,9	25,9	10,2
Calliope Cascade Red ¹	Syngenta Flowers	5,8	6,5	20,8	30,2	10,2
Red Explosion	Florensis	6,6	6,2	24,3	34,0	10,3
Summer Lovers Dark Red	Volmary	6,5	6,7	20,1	30,8	10,2
Sunrise Benita	Selecta One	6,9	7,0	17,8	26,9	10,2
TWOinONE Dark Red	Elsner pac	7,4	7,4	23,6	31,2	7,9
XTREME Dark Red	Florensis	6,2	6,4	21,8	33,6	10,8
Mittel (n=8)		6,6	6,5	19,8	29,4	9,8
Farbgruppe Rosaviolett bis Violett						
Amazonia Lilac	Lazzeri	6,6	6,5	18,8	30,4	9,9
Amazonia C Pink+Eye	Lazzeri	6,0	6,3	21,8	35,2	10,4
Amazonia S Pink+Eye	Lazzeri	6,1	6,1	17,7	29,7	10,5
Asema	Kühne	7,3	7,1	17,1	26,2	8,3
Big EEZE Fuchsia Blue	Dümmen Orange	6,5	6,9	18,7	27,1	10,1
Summer Lovers Lavender Rose	Volmary	6,9	6,3	14,5	23,2	10,1
TWOinONE Pink	Elsner pac	7,0	6,8	16,8	28,9	10,1
TWOinONE Violet	Elsner pac	6,6	6,8	22,3	32,4	10,3
XTREME Lavender Eye	Florensis	6,6	6,9	22,6	35,3	11,1
Mittel (n=9)		6,6	6,6	18,9	29,8	10,1

*Boniturnoten von 1 – 9, 1 = schwächste Merkmalsausprägung bis 9 = stärkste Merkmalsausprägung

¹ nicht in Bad Zwischenahn geprüft

² nicht in Dresden-Pillnitz geprüft

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Pelargonienarten der Peltatum-Gruppe

Farbgruppe Weiß bis Zartrosa

Von den vier Sorten dieser Farbgruppe blühten die beiden Klone von 'Moonflair White' (Florensis) am besten und erhielten auch gute Bewertungen für den Gesamteindruck.

Einen kompakten Wuchs wiesen alle Sorten in der Anzucht auf. Über die Sommerwochen differenzierte sich dann das Wuchsverhalten etwas. Die 'Moonflair White'-Sorten und 'Temprano White Blush' blieben auch in der Freilandprüfung kompakt. Die herabhängenden Triebe erreichten Längen von 24 – 26 cm. Stärker hängend präsentierte sich 'Solfaro Conde' (Brandkamp). Bei dieser Sorte wurden Triebhöhen von bis zu 43 cm gemessen.

Farbgruppe Rosa/Violett

Die beste Bewertung für Blühstärke und Gesamteindruck der fünf Sorten umfassenden Farbgruppe erlangte 'Medio Amethyst' (Florensis).

Wie schon in der Anzucht lagen auch im Sommer die Messwerte für die herabhängenden Triebe weit auseinander, wobei die Wuchsstärken beibehalten wurden. Die nur in Bad Zwischenahn und Dresden-Pillnitz kultivierte 'Ivy League Dark Lavender', die schon mit 15 cm Triebhöhe in der Anzucht sehr kompakt gewachsen war, wies auch im Sommer mit knapp 19 cm die kürzesten, herabhängenden Triebe auf. Wie schon in der Anzucht wuchs 'Solfaro Coimbra' (Brandkamp) am üppigsten. Die herabhängenden Triebe erreichten Längen von 50 cm.

Farbgruppe Rosarot bis Dunkelrosa

Von den fünf, in Rosarot bis Dunkelrosa blühenden Sorten hob sich keine besonders hervor. Die Ergebnisse lagen dicht beieinander. Bei den Bewertungen gab es nur geringfügige, lokale Abweichungen. So blühte in Stuttgart 'Ivy League Deep Pink' (Syngenta Flowers) etwas stärker. In Bad Zwischenahn gelang dies 'Atlantic Candy' (Dümmen Orange) und in Dresden-Pillnitz der Prüfnummer TB1204 von 'Moonflair Dark Pink' (Florensis).

In der Anzucht entsprachen alle getesteten Sorten dieser Farbgruppe dem Kriterium „kompakt wachsend, Kultur ohne Stützkorbchen möglich“. Dieses sehr einheitliche Bild behielten die Sorten auch über die Sommerwochen bei. Es wurden Triebhöhen zwischen 22 und knapp 26 cm gemessen.

Farbgruppe Rot bis Dunkelrot

Das dicht gelagerte Feld der sechs rot blühenden Sorten führte bei der Blühstärke 'Solfaro Santarem' (Brandkamp) an. Bei der Einschätzung des Gesamteindrucks gelang dies 'Moonflair Red' (Florensis). Die Teilung der Triebhöhen in zwei Gruppen, wie es schon in der Anzucht auftrat, blieb erhalten. Die schon im Mai mit ihrem kompakten Wuchs eine Gruppe bildenden Sorten ('Atlantic Dark Red' und 'Atlantic Burgundy' – Dümmen Orange, 'Moonflair Red' und 'Moonflair Burgundy' – Florensis) erreichten auch im Sommer nur herabhängende Triebe von 20 – 24 cm Länge. Dagegen wuchsen die Sorten 'Solfaro Santarem' und 'Temprano Bright Red', die sich auch in der Anzucht schon durch längere Triebe auszeichneten, stärker und erreichten Triebhöhen von bis zu 40 cm.

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Tabelle 2: Pelargonium Peltatum-Gruppe – Ergebnisse der Freilandprüfung 2020 in den einzelnen Farbgruppen (in den Farbgruppen Sorten alphabetisch geordnet; Mittelwerte über die Standorte)

Sorte	Firma	Blüh- stärke*	Gesamt- eindruck*	Messung in KW 31 in cm	
				Trieblänge in cm	Blütenstands- durchmesser
Farbgruppe Weiß bis Zartrosa					
Moonflair White (TC1015)	Florensis	6,5	6,2	25,2	8,8
Moonflair White (TC2009)	Florensis	6,4	6,2	26,0	8,5
Solfaro Conde	Brandkamp	5,6	5,1	43,1	7,4
Temprano White Bush ¹	Syngenta Flowers	5,5	5,5	24,2	8,8
Mittel (n=4)		6,0	5,7	29,6	8,4
Farbgruppe Rosa/Violett					
Ivy League Amethyst	Syngenta Flowers	6,1	5,9	26,3	8,9
Ivy League Dark Lavender ³	Syngenta Flowers	6,6	6,5	18,6	9,2
Medio Amethyst	Florensis	7,1	6,8	28,9	8,1
Royal Frosty Pink	Selecta One	6,3	6,2	35,9	8,3
Solfaro Coimbra	Brandkamp	6,5	6,4	50,8	8,8
Mittel (n=5)		6,5	6,3	32,1	8,7
Farbgruppe Rosarot bis Dunkelrosa					
Atlantic Candy	Dümmen Orange	6,9	6,1	25,7	7,8
Atlantic Violet	Dümmen Orange	6,6	4,8	22,1	8,2
Ivy League Deep Pink ¹	Syngenta Flowers	7,0	6,5	24,0	9,2
Moonflair Dark Pink (TB1182)	Florensis	7,0	6,3	22,1	9,6
Moonflair Dark Pink (TB1204)	Florensis	6,8	6,6	23,5	7,9
Mittel (n=5)		6,9	6,1	23,5	8,5
Farbgruppe Rot bis Dunkelrot					
Atlantic Burgundy	Dümmen Orange	6,8	5,7	25,1	8,1
Atlantic Dark Red	Dümmen Orange	6,9	5,4	23,4	7,3
Moonflair Burgundy	Florensis	5,9	6,0	20,7	8,5
Moonflair Red	Florensis	6,5	6,5	24,4	9,1
Solfaro Santarem	Brandkamp	7,0	5,7	40,4	7,3
Temprano Bright Red Impr. ¹	Syngenta Flowers	6,4	6,3	31,4	8,5
Mittel (n=6)		6,6	5,9	27,6	8,1

*Boniturnoten von 1 – 9, 1 = schwächste Merkmalsausprägung bis 9 = stärkste Merkmalsausprägung

¹ nicht in Bad Zwischenahn geprüft³ nicht in Stuttgart geprüft

Gemeinschaftsversuch Pelargonien – Freiland 2020

Kultur- und Versuchshinweise

Kulturdaten

- Pflanzung von 4 Pflanzen in Balkonkästen (mindestens 20 l) oder von 3 Pflanzen in Kübel (mindestens 15 l)
- zwei Wiederholungen je Sorte
- als Substrat mindestens 20 % torfreduziertes Topfsubstrat
- Aufstellung der Gefäße im Freiland in Woche 21/2020 am sonnigen Standort
- Düngung ab Woche 24/2020 wöchentlich oder kontinuierlich bis Woche 36, je nach betrieblichen Gegebenheiten

Bonituren

- von Woche 22/2020 bis Woche 40/2020 in zweiwöchigem Abstand Bewertung von Blühstärke und Gesamteindruck
- Bewertung mit Boniturnoten von 1 bis 9, wobei 1 = schwächste und 9 = stärkste Merkmalsausprägung bedeutet
- in Woche 31/2020 Messung vom Pflanzenwachstum (bei interspezifischen Pelargonien: Laubdachhöhe von Kastenrand bis zum Ende des Laubdaches; Gesamtpflanzenhöhe vom Kastenrand bis zum höchsten Punkt der Gesamtpflanze; bei Peltatum-Sorten: Trieblänge (von Kastenrand nach unten hängende Triebe) und Durchmesser der Blütenstände