

## Sortimentsichtung bei *Portulaca grandiflora*

---

### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im sonnenreichen und trockenen Sommer 2022 überzeugten viele Sorten aus dem geprüften Sortiment von *Portulaca grandiflora* durch reiche Blüte. Das eng gelagerte Feld bei der Beurteilung der Blühstärke führte im Beet die Sorte 'Sundial Chiffon' an, im Balkonkasten gelang dies 'Sundial Orange'. Saatgut von beiden Sorten wurde von der Firma Benary bezogen.

Die Pflanzen wuchsen durch die bessere Versorgung im Balkonkasten deutlich stärker als im Beet.

---

### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Zurzeit sind die Sommer durch immer längere Hitzeperioden und intensiven Sonnenschein gekennzeichnet. Portulak ist durch seine sukkulenten Blätter bestens an diese Witterung angepasst. Können aber die Sorten auch mit einem reichen Blütenflor die ganze Gartensaison überzeugen?

### Ergebnisse im Detail

Im Sommer 2022 wurden am LfULG in Dresden-Pillnitz 22 Sorten von *Portulaca grandiflora* kultiviert und geprüft.

Alle Sorten wurden in Kalenderwoche 8/2022 ausgesät und dann im Gewächshaus weiterkultiviert. Nach 10 Wochen begannen die ersten Sorten mit der Blüte. Dazu gehörten 'Stopwatch White' und aus der 'Sundial'-Serie die Farbsorten White Impr., Yellow, Gold, Peach, Mango, Tangerine, Light Pink, Pink, Scarlet Impr. und Fuchsia. Der Bezug des gesamten Saatgutes erfolgte über die Firma Benary.












Mitte Mai wurden dann die Sorten am vollsonnigen Standort sowohl in Balkonkästen als auch ins Beet gepflanzt. Bei der ersten Bonitur Mitte Mai blühten alle Sorten gut. Diese Blüte hielt bis Anfang August im Beet auf gutem Niveau an, danach ließ diese relativ schnell nach. Im September waren kaum noch Blüten auf den Pflanzen. Im Balkonkasten blühten die Sorten länger. Hier hielt der Flor bis Ende August auf mittlerem Niveau an und fiel dann schnell ab, so dass im September kaum noch Blüten auf den Pflanzen waren. Aus diesem Grund wurden im September auch keine Bonituren mehr durchgeführt.

Die Pflanzen wuchsen buschig und gut verzweigt. Im Balkonkasten bewegte sich die Pflanzenhöhe zu Saisonende im Bereich zwischen 22 cm ('Stopwatch Rose' und 'Sundial Peach') und 35 cm ('Sundial Chiffon'). Im Beet blieben die Pflanzen kleiner. Der Bereich für die Pflanzenhöhe lag hier zwischen 10 cm ('Sundial Gold') und 21 cm ('Sundial Deep Red'). Ähnlich stark differierten auch die gemessenen Pflanzenbreiten. Im Balkonkasten lagen die Werte zwischen 50 cm ('Stopwatch Cream') und 80 cm ('Sundial Yellow'). Die Spannweite im Beet bewegte sich dagegen zwischen 24 cm ('Stopwatch Rose') und 40 cm ('Sundial Yellow'). Die deutlichen Unterschiede in der Wachstumsleistung zwischen den beiden Standorten dürften auf die besseren Wachstumsbedingungen im Balkonkasten zurückzuführen sein.






Sortimentssichtung bei *Portulaca grandiflora*

In der Tabelle sind die Sorten aufgeführt, die mit ihren Sortenmittel für Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit das Versuchsmittel über alle Sorte erreicht haben oder darüber lagen.

Tabelle: Wichtige Sorteneigenschaften des Empfehlungssortimentes von *Portulaca grandiflora* (Sortenmittel, Sorten alphabetisch sortiert, Boniturzeitraum KW20-36/2022)

Standort Beet					Sorte Herkunft		Standort Balkonkasten			
Blühstärke	Gesamteindruck	Ausgeglichenheit	Pflanzenhöhe in KW36 in cm	Pflanzenbreite in KW36 in cm			Blühstärke	Gesamteindruck	Pflanzenhöhe in KW36 in cm	Pflanzenbreite in KW36 in cm
5,6	6,1	6,6	18	35	Stopwatch Orange Benary					
5,5	5,9	6,5	14	28	Stopwatch Scarlet Benary					
5,9	6,3	6,8	17	35	Sundial Chiffon Benary		6,1	6,9	35	78
5,4	5,9	6,5	12	35	Sundial Cream Benary		6,3	6,8	28	6
5,3	6,0	7,3	21	38	Sundial Deep Red Benary					
5,5	5,9	6,6	12	35	Sundial Fuchsia Benary		6,1	6,8	25	63
5,4	6,1	6,8	17	36	Sundial Light Pink Benary					
5,6	6,0	6,8	15	38	Sundial Mango Benary					
5,7	6,0	6,7	15	38	Sundial Orange Benary		6,9	7,0	30	73
5,4	6,0	7,0	14	38	Sundial Peach Benary					
5,8	6,1	6,6	16	40	Sundial Peppermint Benary		6,6	6,9	32	65

Sortimentsichtung bei *Portulaca grandiflora*

Standort Beet					Sorte Herkunft		Standort Balkonkasten			
Blüh- stärke	Gesamt- eindruck	Ausge- glichen- heit	Pflanzen- höhe in KW36 in cm	Pflanzen- breite in KW36 in cm			Blüh- stärke	Gesamt- eindruck	Pflanzen- höhe in KW36 in cm	Pflanzen- breite in KW36 in cm
5,4	6,3	7,5	16	38	Sundial Pink Benary		6,6	7,0	25	73
5,6	6,1	7,1	16	32	Sundial Scarlet Impr. Benary					
5,6	6,0	6,5	15	32	Sundial Tangerine Benary		7,0	7,1	30	74
5,6	6,0	6,8	12	33	Sundial White Impr. Benary					
5,5	6,3	7,1	17	40	Sundial Yellow Benary					
5,3	5,9	6,5	14,5	33	Gesamtmittel n = 22		6,1	6,7	28,4	62,6

Boniturnoten für Blühstärke, Gesamteindruck, Ausgeglichenheit von 1 bis 9, 1 = geringste Merkmalsausprägung, 9 = beste Merkmalsausprägung

**Kultur- und Versuchshinweise**

- Anzucht: Aussaat in KW8/2022, Keimung bei 22 °C, nach dem Pikieren 18 °C und Weiterkultur bei 16 °C
- Pflanzung: in Woche 20/2022 im Beet mit 9 Pfl/m<sup>2</sup> und 4 Pflanzen pro Balkonkasten
- Bewässerung: im Beet über Kopf bei Bedarf; im Kasten automatische Tröpfchenbewässerung
- Bonituren: von KW20 bis 36 aller 2 Wochen Bewertung von Blühstärke, Gesamteindruck und Ausgeglichenheit