

## Niedrigenergiesorten Zonal-Pelargonien

### Empfehlungssortiment

Von 2012 bis 2014 wurden im Rahmen des Projektes „Niedrigenergiesortimente bei Topfkulturen im Zierpflanzenbau“ insgesamt 125 Pelargonien-Sorten hinsichtlich ihres Wärmebedarfs vom Topfen in Kalenderwoche 5/6 bis zum Blühbeginn untersucht.

Die Temperaturführung erfolgte mit einem Klimasteuerungsprogramm zur Energieeinsparung (dynamische Außentemperaturkorrektur + dynamische Lichtkorrektur + Windkorrektur + Temperatursummenüberwachung). Zur Untersuchung der Reaktion auf niedrigere Temperaturen wurde parallel auf Tagesmitteltemperaturen (TMT) von 18, 14 und 10 °C gesteuert. Zum Ausgleich eventueller Jungpflanzenunterschiede erfolgte immer dann, wenn in der jeweiligen Variante die Temperatursumme ca. 800-900 °C x Tag erreicht war, ein Entfernen der Blüten- und Knospenstände der Vorblüher. Es wurde nicht gestutzt, jedoch das Wachstum durch eine zweimalige Spritzung mit 0,1 % Cycocel 720 reguliert. Die ausführlichen Versuchsbeschreibungen und Ergebnisse sind in der LfULG-Schriftenreihe Heft 36/2014 wiedergegeben (siehe <http://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/34290.htm>).

Das angewendete Klimasteuerungsprogramm zur Energieeinsparung ließ zeitweise Temperaturabsenkungen bis auf 3 °C zu. Temperaturen unter 10 °C lösten bei vielen Sorten Kältesymptome aus, die jedoch bis zum Kulturrende wieder verschwanden. Typische Kältesymptome bei Pelargonien sind Aufhellungen der jüngsten Blätter vom Rand her (sogenannte „Helle Mitte“), chlorotische Blattscheckungen ältere Blätter und bei dunkellaubigen Sorten Rotverfärbungen der Blätter.

Das Einsparpotenzial durch Sortenwahl beträgt bei Pelargonien bis zu 10 % der Heizenergie. Abweichungen ergeben sich durch den Kulturzeitraum, die gewählte Tagesmitteltemperatur sowie natürlich die Jahreswitterung. Die Sortenunterschiede im Wärmeanspruch sind damit nicht sehr groß, aber durchaus wirtschaftlich interessant.

Die 43 Sorten des Empfehlungssortimentes Niedrigenergiesorten Pelargonien erzielten auch unter kühleren Kulturbedingungen eine ausreichende Pflanzengröße und -qualität. Sie erfüllen folgende Kriterien:

- Kulturdauer bei TMT 10 °C max. 85 Tage (bei Spannweite von 75 bis 104 Tagen im Gesamtsortiment)
- Anzahl Blütenstände zum Blühbeginn bei TMT 10 °C mindestens 3 (Spannweite von 2,0 bis 8, 3 im Gesamtsortiment)
- Gesamteindruck bei TMT 10 °C mindestens „gut“
- Durchwurzelung und Wurzelqualität bei TMT 10 °C mindestens „mittel“

---

Bearbeiter: Stephan Wartenberg  
Abteilung/Referat: Gartenbau Dresden-Pillnitz/Zierpflanzenbau  
E-Mail: [stephan.wartenberg@smul.sachsen.de](mailto:stephan.wartenberg@smul.sachsen.de)  
Telefon: 0351 2612-8200  
Redaktionsschluss: 15.12.2014  
Internet: [www.smul.sachsen.de/lfulg](http://www.smul.sachsen.de/lfulg)

## Empfehlungssortiment Niedrigenergiesorten Zonal-Pelargonien (LfULG Dresden-Pillnitz 2012-2014)

Serie/Sorte	Firma	Bereinigte Kutturdauer bei TMT 10°C	Anzahl Blütenstände	Gesamteindruck*	Durchwurzelung*	Wurzelqualität*	Anzahl Jahre**
Tango Candy Rose	FloriPro Services	75	3,3	7,9	6,9	5,6	3
Marena	PAC Elsner	76	3,6	8,3	7,3	6,5	2
Morning Sun	PAC Elsner	77	3,8	7,8	6,4	5,6	3
Avenida Red	FloriPro Services	77	3,0	7,8	7,3	6,8	1
Calais	PAC Elsner	78	4,1	7,6	6,7	6,5	3
Rosita	PAC Elsner	80	4,5	8,5	7,6	5,6	2
Classic Candy Rose with Blotch	FloriPro Services	80	4,4	8,7	7,1	6,1	2
Hidemi	PAC Elsner	80	4,8	8,3	7,8	6,1	3
Sassa	PAC Elsner	80	5,3	8,5	8,8	6,8	1
Anthony	PAC Elsner	81	4,5	8,8	7,4	6,5	3
Purpurball 2	PAC Elsner	81	4,5	8,3	7,3	6,3	1
Belcanto	Fides	82	8,3	9,0	8,0	6,5	1
Survivor Soft Pink	redfox Dümmer	82	5,0	8,5	7,0	6,8	1
Tango Orange	FloriPro Services	82	3,0	7,8	8,3	6,0	1
Avenida Mosaic Red	FloriPro Services	82	3,0	8,3	7,3	6,0	2
Lorena	PAC Elsner	82	4,4	8,0	6,9	5,3	2
Summer Idols Lilac with Eye	Volmary	83	6,3	9,0	6,0	5,8	1
Bergpalais	PAC Elsner	83	4,3	8,3	7,7	6,2	3
Classic Diabolo	FloriPro Services	83	4,0	8,5	7,0	5,7	2
Savannah Pink	redfox Dümmer	83	4,5	8,6	7,9	6,3	2
Belcanto	Volmary	83	7,0	8,5	8,0	6,3	1
Summer Idols Lilac with Eye	Fides	83	5,8	9,0	8,3	6,3	1
Savannah Carmine	redfox Dümmer	84	3,5	8,0	7,3	6,2	2
Grandeur Power Light Pink Splash	Volmary	84	6,1	8,9	7,4	5,5	3
Tango Rose Splash	FloriPro Services	84	4,3	8,8	7,6	5,9	3
Belmonte Neon Blue	Geranien Endisch	84	5,0	8,7	8,0	6,0	2
Foxy	PAC Elsner	84	4,4	8,1	7,9	5,4	3
Belmonte Lavender	Geranien Endisch	84	4,3	8,8	8,5	7,0	1
Grandeur Classic Light Pink Splash	Volmary	84	7,5	9,0	6,5	6,0	1
Moonlight Sailing '12	selecta Klemm	84	4,4	8,3	7,5	5,9	2
Sunrise Graziella	selecta Klemm	84	5,4	8,9	8,1	6,3	2
Sunrise XL Alexa	selecta Klemm	84	5,7	8,8	5,4	5,4	2
Summer Idols Pink	Fides	84	3,8	8,3	6,3	7,3	1
Tango Bravo Light Pink	FloriPro Services	84	3,0	8,0	7,3	5,3	1
Classic White	FloriPro Services	85	4,9	8,0	6,9	5,9	2
Survivor Pink	redfox Dümmer	85	5,3	8,5	6,8	6,3	1
Classic Gloria	FloriPro Services	85	3,9	8,4	7,5	6,7	3
Dancing Idols Lavender Impr.	Fides	85	4,0	9,0	8,3	7,3	1
Summer Idols Purple	Fides	85	5,5	9,0	7,3	7,3	1
Rosario Nova	Geranien Endisch	85	3,0	7,5	6,5	7,3	1
Classic Grand Prix	FloriPro Services	85	4,0	8,8	7,3	6,3	1
Sunrise XL Ganymed '13	selecta Klemm	85	6,3	9,0	7,5	6,0	2
Neona	PAC Elsner	85	4,0	8,5	7,9	6,1	2

\* Boniturnoten von 1 = sehr schlecht bis 9 = sehr gut;

\*\* Anzahl Jahre im Versuch: Eine höhere Anzahl Jahre im Versuch bedeutet eine höhere Datensicherheit.