

# Niedrigenergiesorten Neuguinea-Impatiens

## Empfehlungssortiment

Von 2012 bis 2014 wurden im Rahmen des Projektes „Niedrigenergiesortimente bei Topfkulturen im Zierpflanzenbau“ insgesamt 185 Sorten Neuguinea-Impatiens 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). Parallel wurde auf zwei Tagesmitteltemperaturen (TMT) von 18 bzw. 14 °C kultiviert, um auch die Reaktion auf eine ausgesprochen kühle Kulturführung zu untersuchen. Die ausführlichen Ergebnisse sind in der LfULG-Schriftenreihe 36/2014 wiedergegeben (siehe <http://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/34290.htm>).

Bei Neuguinea-Impatiens gibt es große Sortenunterschiede in der Kulturdauer und damit auch im Wärmebedarf bis zum Blühbeginn. Durch gezielte Sortenwahl für bestimmte Blühtermine können bis zu 48 % der Heizenergie eingespart werden.

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

- Kulturdauer bei TMT 14 °C max. 86 Tage (bei Spannweite von 58 bis 109 Tagen im Gesamtsortiment)
- Gesamteindruck bei TMT 14 °C mindestens „gut“
- Durchwurzelung und Wurzelqualität bei TMT 14 °C mindestens „mittel“

Ins Empfehlungssortiment Niedrigenergiesorten schafften es auch 8 samenvermehrte Sorten. Es sind F1-Hybriden der Serien 'Divaro' und 'Divine'.

Einige Sorten mit extrem kurzer Kulturdauer wiesen zum Blühbeginn noch unzureichenden Pflanzenaufbau auf, waren noch zu klein und erfüllten so die Qualitätskriterien für das Empfehlungssortiment nicht. Für die Produktion kleinerer Pflanzen, z. B. im 9er Topf sind diese Sorten jedoch sehr gut geeignet. Dazu zählten:

- 'Kokomo White' und 'Kokomo Fire' (58 und 72 Tage, beide FloriPro Services)
- 'Impacio Salmon' und 'Impacio Orange Star' (beide 69 Tage, PAC Elsner)
- 'Odyssey Illus' (72 Tage, Beekenkamp)
- 'Euro-Line Verona' und 'Euro-Line Palermo' (74 und 77 Tage, Geranien Endisch)

## Empfehlungssortiment Niedrigenergiesorten Neuguinea-Impatiens (LfULG Dresden-Pillnitz 2012-2014)

Serie/Sorte	Firma	Bereinigte Kulturdauer bei TMT 14 °C in Tagen	bereinigte Frischmasse- bei TMT 14 °C in g	Gesamteindruck*	Durchwurzelung*	Wurzelqualität*	Pflanzenhöhe in cm	Pflanzenbreite in cm	Anzahl Jahre**
Sunpatiens Spreading White	Volmary	74	95	7,3	8,5	8,6	17	35	1
Kokomo Rose	FloriPro Services	74	89	8,8	8,0	9,0	15	33	1
SunPatiens Comp. Lilac	Volmary	77	92	8,3	8,9	8,8	13	34	1
Paradise Dark Pink Delias	Kientzler	78	89	7,7	8,8	8,4	14	33	3
Kokomo Purple	FloriPro Services	78	97	9,0	8,5	9,0	15	32	1
Kokomo Salmon Frost	FloriPro Services	78	92	8,8	8,9	8,9	14	33	1
Divine F1 Violet	PanAmerican Seed	79	131	7,1	8,4	8,5	20	39	2
SunPatiens Comp. Elektric Orange	Sakata	79	100	8,9	8,9	9,0	14	32	1
SunPatiens Comp. White G/L impr.	Sakata	80	90	8,8	8,8	8,9	15	32	1
LaTina Violet	selecta Klemm	80	95	7,5	8,3	8,5	13	31	3
Divine F1 Orange Green Leaf	PanAmerican Seed	80	135	7,9	8,7	8,2	16	40	2
Kokomo Red White (Star)	FloriPro Services	80	89	7,9	8,1	8,3	14	30	2
Divine F1 Orange	PanAmerican Seed	80	146	7,1	8,5	7,1	18	39	1
SunPatiens Comp. Blush Pink G/L	Sakata	80	132	8,5	9,0	8,6	17	34	1
SunPatiens Comp. Hot Coral G/L	Sakata	80	97	8,9	8,6	9,0	15	34	1
Divine F1 Orange Bronze Leaf	PanAmerican Seed	81	151	7,5	8,6	8,2	17	40	3
SunPatiens Spreading Corona G/L	Sakata	81	143	9,0	9,0	9,0	22	37	1
Divaro F1 Pink	Volmary	81	91	7,3	8,4	8,3	14	33	2
Sonic Pink	FloriPro Services	82	128	8,4	7,8	7,6	17	35	3
Divine F1 Scarlet Red	PanAmerican Seed	82	139	8,1	8,4	7,0	18	44	1
ColorPower Orange Red	selecta Klemm	82	106	7,5	8,3	8,8	14	38	1
Odyssey Ajax	Beekenkamp	83	87	7,7	7,0	8,5	13	29	3
ColorPower Red	selecta Klemm	83	127	8,9	8,9	8,3	16	39	1
Divine F1 Scarlet Red	PanAmerican Seed	83	151	7,8	8,1	7,4	21	41	2
Petticoat Hot Rose	redfox Dümmer	83	100	7,8	8,4	8,5	15	32	3
Paradise Manado	Kientzler	83	114	8,1	8,5	8,3	15	35	3
ColorPower Salmon Pink	selecta Klemm	83	111	8,9	8,6	8,8	14	36	1
Euro-Line Bristol	Geranien Endisch	83	89	7,2	7,5	8,1	14	29	3
Paradise Nagena	Kientzler	84	121	7,6	9,0	8,4	15	34	1
Paradise Grenada	Kientzler	84	95	7,8	7,5	8,0	15	30	3
SunPatiens Vigorous Blush Pink G/L	Sakata	84	147	8,8	8,9	8,8	22	39	1
Divaro F1 Cherry	Volmary	85	117	7,2	8,0	7,9	17	39	2
Kokomo Bicolor	FloriPro Services	85	148	8,9	8,4	9,0	18	38	1
Sonic Scarlet	FloriPro Services	85	138	8,4	7,8	7,5	18	34	3
Odyssey Delilah	Beekenkamp	85	101	7,0	7,6	8,1	14	28	2
ColorPower Coral Flame	selecta Klemm	85	110	8,3	8,4	8,5	17	34	3
Odyssey Orestes	Beekenkamp	86	119	7,7	7,2	8,6	17	34	3
Sonic White	FloriPro Services	86	100	7,8	7,3	8,4	14	34	3
Impacio Scarlet	PAC Elsner	86	116	7,1	7,2	8,2	16	32	2
SunPatiens Comp. Deep Rose	Volmary	86	102	8,0	8,8	8,8	14	31	1
Sonic Deep Red	FloriPro Services	86	135	8,3	8,0	8,2	17	39	3
Odyssey Talon	Beekenkamp	86	122	8,0	8,3	7,9	15	35	2
Magnifico Dark Orange	Grünwald	86	99	7,1	6,9	8,3	15	33	2

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

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