

| | |
|---|--|
| Frühe 'SunPatiens'- Sorten mit kürzerer Kulturdauer auch bei kühlerer Kultur | <i>Impatiens</i> Topf Kulturverfahren |
|---|--|

Zusammenfassung - Empfehlungen

An der LVG Heidelberg wurden von Januar bis April 2011 verschiedene *Impatiens* - Sorten bei zwei unterschiedlichen Temperaturvarianten kultiviert. In der Variante 1 "Dynamische Außentemperaturkorrektur (dAT)" wurde ein Temperaturmittelwert von 16,8 °C, im "Allgemeinen Zeitprogramm" (AZP) ein Temperaturmittelwert von 15,5 °C (Woche 7 - 16) erreicht. Vor allem die Farben der Serie 'SunPatiens Compact' blühten in der kühleren Variante bis zu 10 Tage früher. Die Sorten der Serien 'SunPatiens Spreading' sowie 'SunPatiens Vigorous' blühten uneinheitlich auf. In den Serien 'Magnum' und 'Paradise' blühten alle Sorten in der wärmeren Variante früher, in der Serie 'Odyssey' sechs von acht Sorten. Im Serienmittel wiesen 'SunPatiens' eine kürzere Kulturdauer als 'Magnum', 'Paradise' und 'Odyssey' auf.

Versuchsfrage und -hintergrund

Welchen Einfluss hat die Temperaturführung auf den Blühtermin verschiedener *Impatiens*sorten?

Ergebnisse

Sechs der sieben geprüften 'SunPatiens Compact' Sorten blühten in der kühleren Temperaturvariante früher als in der wärmeren Variante, nur die spätblühende 'SunPatiens Compact Orange' blühte in der dAT - Variante fünf Tage früher. Drei der sieben 'SunPatiens Vigorous' Sorten blühten ebenfalls in der kühleren Variante früher, auch hier die "schnellen" Sorten. Innerhalb der 'SunPatiens Spreading' Gruppe blühte nur 'SunPatiens Spreading White' unter den kühleren Bedingungen früher, wiederum die "schnellste" Sorte innerhalb dieser Gruppe.

In den Serien 'Magnum' und 'Paradise' blühten alle Sorten in der wärmeren dAT - Variante früher, mit Ausnahme von 'Paradise Mauri' die in beiden Varianten dieselbe Kulturdauer benötigte. In der Serie 'Odyssey' blühten sechs der acht der geprüften Sorten in der wärmeren Variante früher.

Mehr als die Hälfte der 'SunPatiens' - Sorten benötigte eine Kulturdauer von 60 Tagen und weniger. 'Paradise Timor' und 'Odyssey Talon' waren die einzigen Sorten (dAT - Variante) aus den weiteren geprüften Serien, die ebenfalls in weniger als 60 Tagen verkaufsreif waren. Im Gesamteindruck wurden die Serien 'Magnum', 'Paradise' und 'Odyssey' besser bewertet als 'SunPatiens' und zwar in beiden Varianten. Der Unterschied war in der wärmeren Variante (dAT) größer, insbesondere die Sorten der 'SunPatiens Vigorous' - Gruppe streckten stark. Der bessere Gesamteindruck der Serien 'Magnum', 'Paradise' und 'Odyssey' war vor allem auf die größere, schöner ausgeprägte Blüte und den harmonischeren Pflanzenaufbau zurückzuführen.

| | |
|---|-------------|
| Versuche im Deutschen Gartenbau LVG Heidelberg Ute Ruttensperger, Rainer Koch und Miriam Becker | 2011 |
|---|-------------|

Kulturdaten:

Serien/Herkünfte: Bewurzelte Stecklinge (Rc) Lw 5: Odyssey (Beekenkamp), Magnum (Dümmen), Paradise (Kientzler); unbewurzelte Stecklinge (urc), Lw 2: SunPatiens (Sakata)

Varianten: 1. Dynamische Außentemperaturkorrektur (dAT), 2. Allg. Zeitprogramm (AZP)

Topfen: Rc Kw 5, urc Kw 6 in 11 cm Töpfe (Teku), 'Einheitserde-T' (Patzler)

Temperaturen: Bewurzelungsphase urc: 22/22° °C, 24/24 °C (H, L T/N), weiter s.u.

Düngung: ab Kw 8 'Peters Excel 18:10:18' (Scotts), EC 1,4 (inkl. Stadtwasser-EC 0,8)

Wuchsregulation: Tilt 0,05 % in Kw 12 (nur dAT), Stablan 0,15% in Kw 9,10,12 (nur dAT)

| Sollwerte | (dAT) | | (AZP) | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Heizung (T/N) | Lüftung (T/N) | Heizung (T/N) | Lüftung (T/N) |
| Woche 5-6 | 18/18 | 21/21 | 18/18 | 21/21 |
| Woche 7 | 15/15 | 18/18 | 12/12 | 18/18 |
| Woche 8-15 | 15/15 | 18/18 | 10/10 | 18/18 |
| Tatsächliche Tagesmitteltemperaturen | | | | |
| Woche 7-8 | 14,9 | | 13,6 | |
| Woche 7-10 | 16,2 | | 14,4 | |
| Woche 7-16 | 16,8 | | 15,5 | |



**Kulturverfahren *Impatiens Neuguinea* -
Kulturdauer der Serien 'Paradise', 'Magnum' und 'Odyssey'**

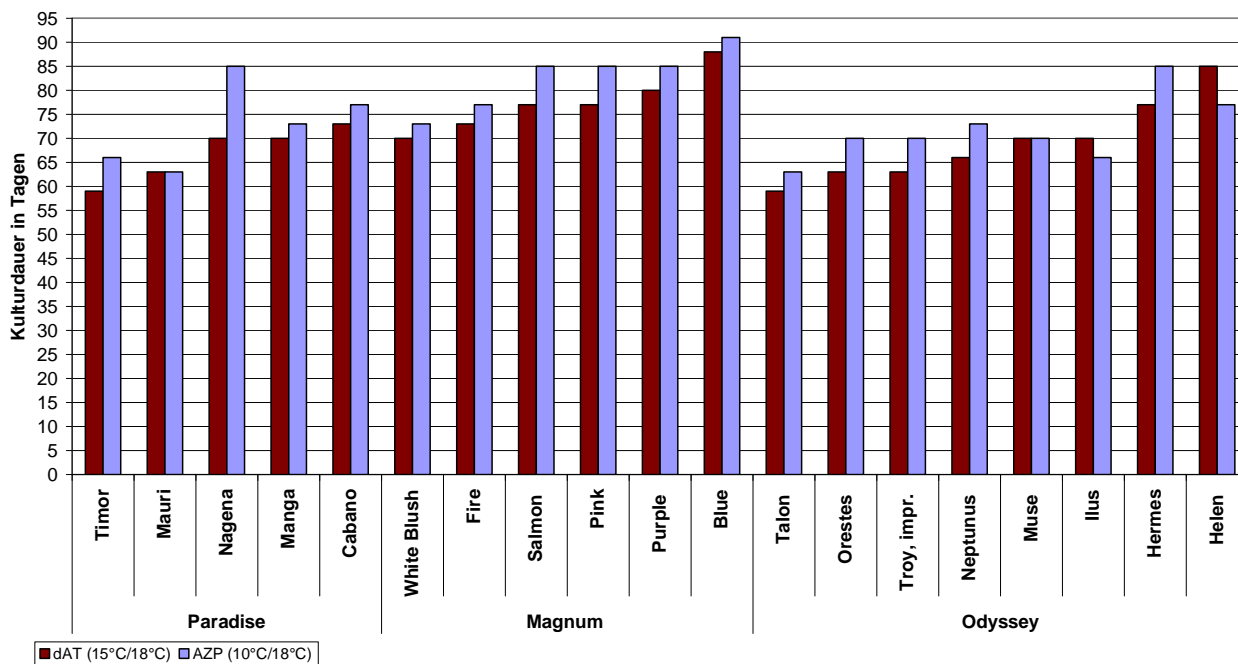


Abb. 1: 'Paradise Nagena' (links dAT; rechts AZP)



Abb. 2: 'Paradise Mauri' (links dAT; rechts AZP)



Abb. 3: 'Odyssey Orestes' (links dAT; rechts AZP)



Abb. 4: 'Magnum White Blush' (links dAT; rechts AZP)

Kulturverfahren *Impatiens* - Kulturdauer der Serie 'SunPatiens'

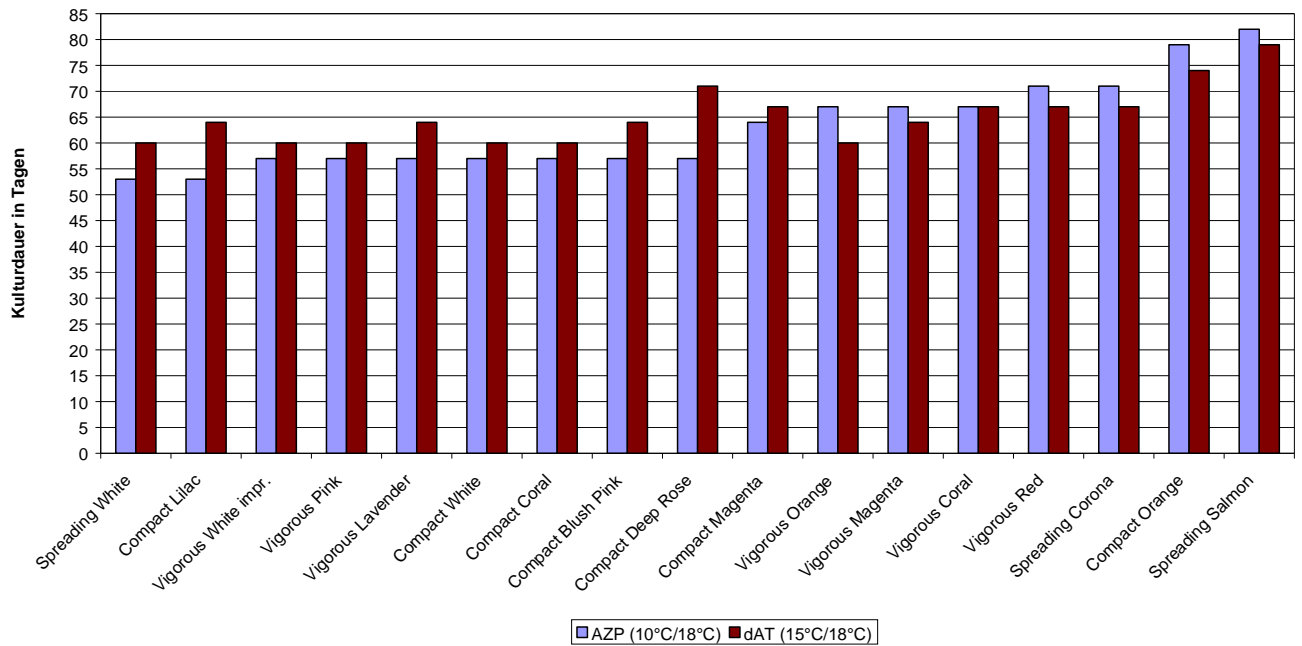


Abb. 5: 'SunPatiens Compact White' (links dAT; rechts AZP)



Abb. 6: 'SunPatiens Vigorous Lavender' (links dAT; rechts AZP)



Abb. 7: 'SunPatiens Compact Coral' (links dAT; rechts AZP)



Abb. 8: 'SunPatiens Spreading Corona' (links dAT; rechts AZP)