

## Kulturanleitung

# Neuguinea-Impatiens Divine™ -Serie

*Impatiens hawkerii*

Anzahl der Samen ca.: 558 S./g

## Jungpflanzenproduktion

### Substrat

Verwenden Sie ein durchlässiges, krankheitsfreies Aussaatsubstrat mit einem pH-Wert von 5,8 bis 6,2. Ein pH-Wert unter 5,8 kann Eisen- und Mangan-Toxizität hervorrufen. Halten Sie einen EC (Salzgehalt) von ungefähr 0,75 mS/cm (1:2 Lösung) aufrecht.

### Aussaat

Die empfohlenen Plug-Größen bewegen sich zwischen 288er- und 128er-Zellen. Nach der Aussaat adäquat wässern. Das Abdecken der Aussaat ist nicht erforderlich, allerdings hilft eine leichte Abdeckung mit grobem Vermiculite, eine relativ hohe Luftfeuchtigkeit um die Aussaat herum beizubehalten. Die Keimung erfolgt nach 6 bis 8 Tagen.

### Temperatur

**Keimphase:** 22 bis 26°C

**Nach der Keimung:** Bis zum Topfen sollten Sie die Lufttemperatur bei 21 bis 24°C und die Bodentemperatur bei 21°C halten.

### Licht

**Keimphase:** Hohe tägliche Lichtintegrale (DLI=daily light integral;  $>15 \text{ mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$ ) während der Stadien 3 und 4 verbessern die Jungpflanzenqualität und reduzieren die Gesamtdauer der Kulturzeit.

### Luftfeuchte:

Sorgen Sie für 100% relative Luftfeuchtigkeit (rF), bis die Keimwurzel erscheint. Die relative Luftfeuchtigkeit kann schrittweise entsprechend des Wachstums der Jungpflanzen auf ca. 75 % verringert werden.

### Substratfeuchte

Bis zum späten Stadium 2 das Substrat sehr feucht halten und danach die Feuchtigkeit

reduzieren. Neuguinea-Impatiens vertragen kein Welken.

### Düngung

**Nach Ausbildung der Keimblätter:** Verwenden Sie eine Mischung mit 50-100 mg N/l (0,4 bis 0,9 mS/cm Salzgehalt/EC) aus Stickstoffdüngern mit niedrigem Phosphorgehalt mit Werten von 13-2-13 oder 17-5-17.

Der Salzgehalt/EC sollte zwischen 0,7 und 1,0 mS/cm (1:2 Lösung) und der Natriumgehalt unter 50 mg liegen.

### Topfen

Die Blüte kann sich bei zu engem Stand im Jungpflanzen-Tray verzögern. Daher rechtzeitig Topfen und darauf achten, dass sich die Wurzel der Sämlinge nicht bereits verformt hat.

## Produktion von Verkaufsware

### Container-/Topfgröße

Divine Neuguinea-Impatiens sind bestens für 306er-Premium-Packs, 18er-Pflanzpaletten, 10 bis 15 cm-Töpfe und Ampeln/Hanging Baskets geeignet.

### Substrat

Verwenden Sie ein durchlässiges, krankheitsfreies Kultursubstrat mit einem pH-Wert von 5,8 bis 6,2. Ein pH-Wert unter 5,8 kann Toxizität von Mikronährstoffen wie Eisen und Mangan verursachen.

### Temperatur

Vom Topfen bis zum Verkauf sollten die Kulturtemperaturen tagsüber zwischen 20 und 24°C und nachts zwischen 18 und 20°C liegen. Die durchschnittliche Tagestemperatur sollten Sie auf 20 bis 23°C halten. Höhere Temperaturen resultieren in früherer Blüte, reduzieren aber die Blütengröße. Ebenso verzögert sich die Blüte bei niedrigeren Temperaturen, während die Blüten größer werden.

## Licht

Divine Neuguinea-Impatiens sind tagneutral. Hohe tägliche Lichtintegrale (DLI von  $\geq 15 \text{ mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ ) erhöht die Blütenanzahl und Verzweigung der einzelnen Pflanze. Niedrige DLI kann die Blüte verzögern.

## Luftfeuchte:

Halten Sie die relative Luftfeuchte bei über 75 %, vor allem nachts, damit die Pflanzen vollständig von den Soll-Temperaturen im Gewächshaus profitieren können. Bei einer relativen Luftfeuchte unter 75 % kann die Pflanzentemperatur unter die Umgebungstemperatur im Gewächshaus fallen.

## Substratfeuchte

Neuguinea-Impatiens reagieren empfindlich auf übermäßige Bewässerung. Allerdings darf man keinen Trockenheitsstress zur Regulierung des Höhenwachstums einsetzen, da starkes Welken zu Blüten- und Knospenabwurf führen kann.

## Düngung

Neuguinea-Impatiens haben einen moderaten Düngebedarf und tragen bei hohem löslichen Salzgehalt Schäden davon. Den EC/Salzgehalt sollten Sie unter 1,5 mS/cm halten und sorgfältig bewässern, um eine Salzanreicherung zu vermeiden. Konstante Flüssigdüngung mit 100 - 150 mg N/l wird empfohlen.

## Entspitzen/Pinzieren

Aufgrund der ausgezeichneten, natürlichen Verzweigung ist Entspitzen nicht nötig und würde nur die Kulturzeit erhöhen.

## Wachstumsregulatoren

Der Einsatz von Wachstumsregulatoren kann erforderlich sein und hängt von der Lichtintensität, den Temperaturen, der Sorte und der verwendeten Topfgröße ab.

## Nordamerikanische

### Wachstumsbedingungen:

Frühzeitige Paclobutrazol-Sprühungen (wie z.B. Bonzi) mit 2 bis 15 mg/l oder Tauchen in 0,25 bis 2,0 mg/l können zur Kontrolle der Wachstumshöhe eingesetzt werden, ohne die Blütengröße zu beeinträchtigen. Fangen Sie mit niedrigen Dosierungen an und passen Sie sie nach Bedarf an.

Negative Temperaturführung (DIF-Methode:

630 231-1400  
panamseed.com

hohe Nacht- und niedrige Tagtemperaturen) kann das Höhenwachstum kontrollieren. Florel ist zur Förderung der Verzweigung nicht notwendig.

## Nord-/Westeuropäische

### Wachstumsbedingungen:

1 oder 2  
Sprühanwendungen mit Paclobutrazol mit 2 bis 4 mg/l (0,5 bis 1,0 ml/l, 0,4 %-Formel) sind effektiv.

Bei größeren Töpfen oder Ampeln/Hanging Baskets sind Wachstumsregulatoren im Allgemeinen nicht notwendig. Führen Sie eigene Versuche durch, um die besten Werte für Ihre Kulturbedingungen zu bestimmen.

**Hinweis:** Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die aktuellen Gebrauchshinweise auf der Verpackung des jeweiligen chemischen Mittels zu lesen und die Wachstumsregulatoren in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen und Vorschriften genau zu befolgen.

## Produktionsdaten

**Keimphase:** 6 bis 8 Tage

**Kulturzeit der 288er- oder 128er-Jungpflanzen-Trays:** 5 bis 6 Wochen

**Topfen bis Blüte:** Ca. 7 bis 8 Wochen

**Gesamte Kulturdauer ab Aussaat:** 12 bis 14 Wochen

## Auftretende Probleme

**Insekten:** Thripse, Blattläuse, Trauermücken und Milben.

**Krankheiten:** *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Botrytis*, Tomatenbronzeblattnarben-Virus, Impatiens Nekroseflecken-Virus, Echter Mehltau und Myrothecium.

Die Neuguinea-Impatiens Divine™-Serie zeichnet sich durch eine Hohe/Standard-Resistenz (HR) gegen den Falschen Mehltau der Impatiens aus gemäß der von der International Seed Federation festgesetzten Terminologie.

## Im Garten

Hobby-Gärtner erreichen die besten Ergebnisse, wenn die Neuguinea-Impatiens Divine™ an halbschattige bis schattige Plätze gepflanzt werden. Der Pflanzabstand im Garten sollte 25 cm betragen. Divine™ Neuguinea-Impatiens eignen sich auch ausgezeichnet für Pflanzkörbe, Container und

PanAmerican Seed.

Terrassenkübel.

630 231-1400  
panamseed.com

© 2012 Ball Horticultural Company 12459 REV 11/12  
® kennzeichnet eine eingetragene Marke der Ball Horticultural Company in den Vereinigten Staaten. Die Marke kann auch in anderen Ländern registriert sein.

PanAmerican Seed®