

## Impatiens della Nuova Guinea Divine™

(*Impatiens hawkeri*)

### Germinazione

**Numero di semi, circa:** 558 S./gr

#### Substrato

Usare un substrato ben drenante esente da malattie adatto per giovani piante con pH da 5.8 a 6.2. Un pH inferiore a 5.8 causa tossicità da ferro e manganese. Mantenere la EC di circa 0.75 mS/cm (1:2 estratto).

#### Semina:

Le misure dei contenitori alveolari consigliate sono 288 a 128 alveoli. Bagnare in modo consistente dopo la semina. Mantenere alta l'umidità relativa attorno ai seminati.

**Stadio 1** – La germinazione impiega circa da 5 a 8 giorni, a rispettivamente 23 e 25 °C. Mantenere i contenitori alveolari in questa fase in camera di germinazione fino all'apparizione dell'80% delle radichette.

**Temperatura del substrato:** Da 23 a 25 °C, con 25 °C si ha la migliore nascita e uniformità.

Temperature più fredde avranno un impatto negativo sulla germinazione e uniformità. Evitare temperature che superino i 30 °C.

**Luce:** La luce può essere vantaggiosa.

**Umidità del substrato:** Mantenere il substrato saturo con umidità (livello 5) durante lo Stadio 1.

**Umidità relativa (HR):** Mantenere il 100% di umidità relativa (HR) durante lo Stadio 1.

### Produzione di piantine in contenitori alveolari

#### Stadio 2

**Temperatura dell'aria:** Da 21 a 23 °C.

**Temperatura del substrato:** 22 °C.

**Luce:** Sopra i 26.900 lux (DLI 5 to 8 moles•m<sup>-2</sup>•d<sup>-1</sup>)

**Umidità del substrato:** Mantenere elevata l'umidità (ciclo tra il livello 3 al 4) fino alla fine dello stadio 2.

**Fertilizzante:** Applicare fertilizzante a 50 – 75 ppm N/0.4-0.6 mS/cm EC) da nitrato con basso contenuto di fosforo come ad esempio: 13-2-13 o 17-5-17.

#### Stadio 3 a 4

**Temperatura dell'aria:** Da 21 a 23 °C.

**Temperatura del substrato:** 22 °C.

**Luce:** Sopra i 54.000 lux. L'integrazione di luce diurna (= 10 moles•m<sup>-2</sup>•d<sup>-1</sup>) migliora la qualità delle giovani piante e riduce il tempo totale della coltivazione.

**Umidità del substrato:** Mantenete il ciclo bagnato-asciutto tra i livelli 3 e 4. Evitare che le piantine appassiscano o abbiano eccessiva umidità. L'Impatiens della Nuova Guinea non tollera l'avvizzimento.

**Umidità relativa (HR):** Abbassare l'Umidità relativa, ma mantenere un minimo del /5%, specialmente alla notte.

**Fertilizzante:** Aumentare la concimazione a 50-75 ppm N/0.5 to 0.6 mS/cm EC. Erogare P da 8 a 10 ppm continuamente. Mantenere il pH del substrato tra 5.8 e 6.2 e l'EC tra 1.0 e 1.5 mS/cm (1:2 estratto).

**Regolatori di crescita:** Il DIF negative e il DROP funziona molto bene con l'Impatiens della Nuova Guinea, per il controllo dell'altezza. Se necessario, Diaminozide (B-Nine, Alar) possono essere usati come spruzzature a 1,250 ppm quando ci sono le prime foglie vere, seguendo da percentuali più alte come 3,750 ppm se le condizioni peggiorassero. Anche il Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) spruzzato a basse dosi (0,5 a 1), è efficace sul primo palco di foglie vere.

### **Trapianto**

La fioritura potrebbe venire ritardata se nei contenitori ci sono troppe piantine. Non permettere alle zollette di arrotondare l'apparato radicale.

## **Coltivazione fino alla pianta finita**

### **Misura del vaso**

Gli Impatiens della Nuova Guinea Divine sono particolarmente adatti nei pack da 306 e fogli da 10 a 15 cm e basket.

### **Substrato**

Usare un substrato ben drenante esente da malattie adatto per giovani piante con pH da 5.8 a 6.2. Un pH inferiore a 5.8 causa tossicità da ferro e manganese.

### **Temperatura**

Mantenere la temperatura dell'aria tra 20 e 24 °C di giorno e tra 18 e 20 °C di notte, dal trapianto alla vendita. Mantenere una temperatura media giornaliera (ADT) di 23 °C. Temperature più calde accelerano la fioritura, ma riducono la misura del fiore. D'altra parte, temperature più fredde ritardano la fioritura, mentre i fiori saranno più grandi. Con temperatura di 29 °C (ADT) di caldo può capitare di ritardare la fioritura nell'Impatiens della Nuova Guinea,.Divine si può coltivare a bassa temperatura come a 14 °C. Comunque, le piante si sviluppano molto velocemente e si avranno piante finite in 15 settimane dal trapianto.

### **Luce:**

Mantenere la luce più alta possibile mentre si deve mantenere un'appropriata temperatura. L'Impatiens della Nuova Guinea Divine è a giorno neutro riguardo alla fioritura. Un'alta DLI di 10 to 15 moles•m<sup>-2</sup>•d<sup>-1</sup> aumenta il numero dei fiori e la ramificazione della pianta. Una bassa DLI può ritardare la fioritura.

### **Umidità relativa (HR):**

Mantenere l'umidità relativa sotto il 75%, specialmente di notte, in modo che le piante possano avvantaggiarsi con la temperatura della serra. L'umidità relativa sotto il 75% porterà le temperature delle piante sotto la temperatura dell'aria della serra.

### **Umidità del substrato**

L'Impatiens della Nuova Guinea è sensibile all'eccesso d'acqua. Non usate lo stress da secco per regolare l'altezza della pianta, poiché il forte avvizzimento può causare la caduta dei fiori e

l'abortimento dei boccioli. Ciclare tra il livello umido 3 3 4.

### **Fertilizzante:**

L'Impatiens della Nuova Guinea esige fertilizzazioni moderate. Fertilizzazioni eccessive causano una grande produzione di foglie, crescita lussureggiante diminuendo la fioritura. Erogare P da 8 a -15 ppm continuamente. Mantenere la EC del substrato sotto 1.0 mS/cm. Evitare fertilizzanti con elevato ammonio e fosforo. Scegliere un programma di fertirrigazione costante dipende dalle condizioni ambientali locali e può variare ampiamente da 50 a 150 ppm N. Usare una più bassa concentrazione quando l'ADT è bassa. Le piante possono trarre beneficio da occasionali lavature con acqua pulita, per prevenire l'accumulo di Sali. L'eccessivo accumulo di Sali può causare l'abbrunimento, le foglie si piegano verso il basso e gli apici bruciano. Fertilizzare mantenendo la percentuale di EC del substrato (below 1.0 mmhos/cm), quando si applica anche il brachizzante il risultato sarà in più fiori nella parte superiore delle chioma.

### **Spuntatura**

Per la ramificazione naturale, non è richiesta la spuntatura, e si aumenta solo il periodo di coltivazione.

### **Regolatori di crescita - brachizzanti**

I regolatori di crescita si possono usare se necessario a seconda della luce, temperatura, varietà e misura del contenitore.

### **Nelle condizioni nel Nord America:**

1 o 2 applicazioni di paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) spruzzato da 2 a 5 ppm (0.5 to 1.25 ml/l 0.4% formulazione) può controllare l'altezza senza ridurre la misura del fiore. Paclobutrazol per annaffiatura da 0.125 a 0.25 ppm (0.03 a 0.06 ml/l, 0.4% formulazione) e anche efficace, ma può "inchiodare" le varietà meno vigorose (vedi tavola 1 per la percentuale di vigore). Iniziare a bassa dose e aggiustarla se necessario. Il DIF negative e il DROP funziona molto bene con l'Impatiens della Nuova Guinea, per il controllo dell'altezza. Florel non è necessario per promuovere la ramificazione.

**Nelle condizioni nel Nord Europa:** 1 or 2 applicazioni con spruzzatura di paclobutrazol da 2 a 4 ppm (0.5 to 1.0 ml/l 0.4% formulazione) sono efficaci. Il DIF negative e il DROP funziona molto bene con l'Impatiens della Nuova Guinea, per il controllo dell'altezza.

Per vasi più grandi o basket, il brachizzante può essere necessario solo per le varietà più vigorose (vedi tavola 1). Eseguite le vostre sperimentazioni per determinare la percentuale migliore per le vostre condizioni.

#### **Table 1. Serie Divine valutazione del vigore**

**Maggiormente vigoroso:** Blue Pearl, Orange Bronze Leaf, Scarlet Bronze Leaf

**Medio vigoroso:** Cherry Red, Lavender, Orange, Scarlet Red, White,

**Meno vigoroso:** Violet Improved, Pink Improved

**ANNOTAZIONE:** La responsabilità è dell'utilizzatore di leggere e seguire tutte le indicazioni in tabella e in modo specifico per l'utilizzo di prodotti chimici e l'uso di brachizzanti in accordo con le leggi e le regolamentazioni.

#### **Programma di coltivazione**

**Germinazione:** Da 5 a 8 giorni; stadio 1 quando l'apparizione delle radichette è all'80%.

**Tempo necessario da contenitori alveolari da 288 o 128 alveoli.** Da 5 a 6 settimane rispettivamente.

**Settimane dal trapianto alla fioritura: Misura del vaso o del contenitore:** 306/1801 flat

**Zollette da contenitore alveolare da 288 alveoli – zollette per vaso:** 1

**Primavera:** Da 6 a 7

**Autunno:** da 8 a 10

**Misura del vaso:** Da 10 a 12.5-cm

**Zollette da contenitore alveolare da 288 alveoli – zollette per vaso:** 1

**Primavera:** da 8 a 8

**Autunno:** da 8 a 10

**Misura del vaso:** 15-cm

**Zollette da contenitore alveolare da 288 alveoli – zollette per vaso:** 1-3

**Primavera:** da 8 a 9

**Autunno:** da 9 a 11

**Misura del vaso:** 25-cm basket

**Zollette da contenitore alveolare da 288 alveoli – zollette per vaso:** 3-4

**Primavera:** da 8 a 9

**Autunno:** da 9 a 11

**Misura del vaso:** da 25 a 30 cm, basket

**Zollette da contenitore alveolare da 288 alveoli – zollette per vaso:** 4-5

**Primavera:** da 8 a 9

**Autunno:** da 9 a 11

\* Ritardo per il caldo, quando l'ADT eccede i 30 °C.

#### **Problemi comuni:**

**Insetti:** Tripidi, afidi, sciaridi e ragnetti.

**Malattie:** Pythium, Rhizoctonia, Phytophthora, Botrytis, Tomato Spotted Wilt Virus, Impatiens Necrotic Spot Virus, Oidio e Myrothecium.

#### **ANNOTAZIONE:**

L'Impatiens della Nuova Guinea Divine ha un elevato standard di resistenza (HR) all'Oidio dell'Impatiens secondo la terminologia messa a punto dall'International Seed Federation.

#### **In giardino:**

I giardinieri amatoriali vedranno i risultati migliori quando piantano l'Impatiens della Nuova Guinea Divine in posizioni parzialmente soleggiate. Distanziare le piante da 20 a 25 cm in aiola. L'Impatiens della Nuova Guinea Divine funziona bene anche in basket e nelle fioriere nei patio.

**PanAmericanSeed™**