

## **Begonia Megawatt**

(Interspecific begonia)

### **Germinazione**

**Numero di semi circa (pellettati):** 1.000 Semi/gr

**Substrato:** usare un substrato ben drenante, esente da patogeni, a base di torba, con un pH da 5.5 a 6,2 e con l'aggiunta di una media dose di fertilizzante (EC meno di 0,5 mmhos/cm con 1:2 estratto secco).

**Semina:** misura dell'alveolo dei contenitori Seminare 1 pillola per alveolo in contenitori alveolari da 288 alveoli o contenitori più grandi. Bagnare in abbondanza dopo la semina per sciogliere completamente l'involucro della pillola. Non coprire le pillole alla semina.

Stadio 1 – La germinazione prende da 10 a 12 giorni.

**Temperatura di germinazione:** da 22 a 25 °C. Preferisce temperature più calde ma germina bene anche a 22 °C.

**Luce:** la luce non è necessaria, ma è favorevole alla germinazione.

**Umidità del substrato:** mantenere il substrato, durante la germinazione, medio bagnato (livello 5) Megawatt è molto sensibile all'asciutto durante i primi stadi della germinazione. Umidità relativa. Mantenere l'umidità relativa da 95 al 97% fino al dispiegamento dei cotiledoni

**NOTE:** un substrato saturo e un'alta umidità relativa sono importanti per avere successo nella germinazione.

### **Produzione di piantine in contenitori alveolari**

**Temperatura:** da 22 a 25°C

**Luce:** sopra i 26.900 lux

Umidità del substrato: Mantenere il substrato molto bagnato (livello 5) da medio bagnato (livello 4) durante lo stadio 2. Mantenere alta e uniforme l'umidità del substrato. Non stressare le zollette.

**Fertilizzante:** iniziare la concimazione 5 giorno dopo l'uscita delle piantine dalla camera di germinazione. Iniziare con 50 - 75 ppm N sotto forma ammoniacale 2 – 3 volte per settimana. Aumentare lentamente a 100 ppm. Mantenere il pH del substrato tra 5.8 e 6.2.

### **Stadio 3**

**Temperatura:** da 22 a 25°C

**Luce:** sopra i 26.900 lux

**Umidità del substrato:** mantenere il substrato da bagnato a medio bagnato (livelli 4 – 3). Non lasciare avvizzire le piantine. Mantenere uniforme l'umidità del substrato fino a quando appaiono le foglie vere, in seguito per mettere al substrato di asciugare leggermente tra le bagnature. Non stressare le zollette..

**Fertilizzante:** aumentare la concimazione al livello 2 (100 a 175 ppm N/ 0.7 a 1.2 mS/cm EC). Per 2 - 3 volte alla settimana. Alternare la concimazione ammoniacale con quella nitrica. Mantenere il pH del substrato da 5.8 a 6.2 e l'EC da 0.7 a 1.0 mS/cm (1:2 estratto).

**Brachizzanti:** non sono necessari. Stadio 4

**Temperatura:** si può diminuire da 18 a 19 °C.

**Luce:** sopra i 54.000 lux

**Umidità del substrato:** l'umidità del substrato può diminuire da media ad asciutto (livello 3). Evitare, nella fase tardiva della produzione in contenitori alveolari, eccessi di umidità, poiché creano le condizioni favorevoli per la proliferazione di malattie.

**Fertilizzante:** uguale allo stadio 3  
Coltivazione fino alla pianta finita

**Substrato** usare un substrato ben drenante, esente da patogeni, a base di torba, con un pH di 5.4 a 6,0 e l' EC di circa 1,0 mmhos/cm.

**Temperatura:** di Notte da.16 a 19 °C di giorno: da 18 a 23 °C

**Temperatura media** delle 24 h (ADT): da 18 a 21°C

**Luce:** la luce giornaliera viene integrata (DLI) di  $\geq 10$  moles.m-2d-1

**Fotoperiodo:** Megawatt è una pianta a giorno corto facoltativo. Fiorisce più in fretta in condizioni di giorno corto (10 a 12 ore di luce). Megawatt Green Leaf Rose e Red sono più sensibili alla lunghezza del giorno di Megawatt Bronze Leaf Pink e Rose. Giorni lunghi di 13 o più ore potrebbero tardare la fioritura delle varietà Green Leaf di 2 – 3 settimane, ma tardano solo le varietà Bronze Leaf (a foglia Bronzo) di 4 a 7 settimane.

**Bagnatura:** produrre la Begonia Dragon Wing in maniera più asciutta per evitare ogni malattia fungina dovuta al ristagno d'acqua. Comunque, permettendo alle piante di avvizzire

leggermente tra una bagnatura e l'altra, si ritarderà la fioritura, si riduce la ramificazione e risulta anche un fogliame più pallido.

**Fertilizzante:** dare fertilizzante alla dose 2 (175 a 175 ppm N/1.2 a 1,2 mS/cm) una volta alla settimana, appena le zollette abbiano emesso le radici. Se necessario alternare, concimazioni bilanciate a base di ammonio, con quelle a forma nitrica, per agevolare la crescita e mantenere bilanciato il pH nel substrato.

**Regolatori di crescita**

Se necessario, Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo, Piccolo 10X) come spray fogliare si possono usare per il controllo dell'altezza, soprattutto quando la misura dei vasi è di 15 cm o più piccola. La percentuale usata come spray può essere superiore a 5 ppm a seconda delle condizioni ambientali, stadio di crescita delle piante e varietà.

Si può iniziare due settimane dopo il trapianto a brachizzare Megawatt con Paclobutrazol 2 a 3 ppm (0.5 to 0.75ml/l alla formulazione dello 0.4%). Se è necessario coltivare le piante più grosse, una dose maggiore di Bonzi da 4 a 5 ppm (1.0 to 1.25ml/l alla formulazione dello 0.4%) si può dare circa due settimane dopo, quando si coltiva in condizioni di caldo e giorno lungo.

Le varietà Megawatt Green Leaf sono più vigorose delle varietà Bronze Leaf. Richiedono dosi di brachizzante leggermente più alte delle varietà Bronze Leaf (a foglia bronzo).

In alternative, una miscela di daminozide (B-Nine, Alar, dazide) 2,500 ppm (2.9g/l alla formulazione dell'85% o 3.9 g/l di quello alla formulazione del 64%) e chlormequat (Cycocel, citadel) 300 ppm (2.54ml/l alla formulazione dell'1.8% o 0.4 ml/l alla formulazione del 75%) come spray fogliare è efficace per il controllo dell'altezza di Megawatt. Comunque, stare attenti che causerà delle piccolo fitotossicità dovute al contenuto di chlormequat.

**ATTENZIONE:** Usare il chlormequat da solo anche alle dosi basse come 300 ppm, causa fitotossicazioni gravi. Deve essere evitato.

**NOTE:** Nel campo sperimentale in serra si consiglia di cercare la migliore posizione. Seguire sempre le istruzioni recenti del produttore.

**Spuntatura:** non e necessario spuntare le piante.

## Programma di coltivazione

Dalla semina al trapianto con zollette da contenitori alveolari da 288 alveoli. Da 7 a 8 settimane.

Misura del vaso: 12 cm piante per vaso/basket: 1 Settimana dal trapianto: 7-8

Misura del vaso: Vasi da 15 cm: piante per vaso/basket: 1 Settimana dal trapianto: 7-9

Misura del vaso: Vasi da 30 cm: piante per vaso/basket: 3 Settimana dal trapianto: 8-9

**ANNOTAZIONE:** A causa della sensibilità alle condizioni di giorno lungo, quando si coltivano in estate con giorno lungo 13 ore o di ù, aggiungere 2 o 3 settimane alla fioritura delle varietà Green Leaf (a foglia verde).

**Problemi comuni:**

La begonia Megawatt è quasi esente da malattie e insetti. Non ci sono problemi maggiori se si usano una buona pratica colturale e l'applicazione delle pratiche di lotta integrata (IPM). Una vasta gamma di insetticidi è stata testata sulla begonia Dragon Wing con època o nessuna tossicità.

**ANNOTAZIONE:** *i coltivatori dovranno usare queste informazioni come punto di partenza. Il periodo di coltivazione potrà variare secondo del clima, ubicazione, periodo dell'anno, e dalle condizioni ambientali della serra. I consigli sulle applicazioni dei brachizzanti sono solo indicative. E' responsabilità dell'utilizzatore, leggere e seguire tutte le ordinarie informazioni contenute sull'etichetta di ogni prodotto, che deve essere usato in conformità di tutti regolamenti.*