

**Viola del pensiero F1 a grandi fiori****Matrix™**

*Nuova serie in grado di garantire vantaggi innegabili in termini di produzione, di commercializzazione e per tutta la durata della fioritura in aiuola o in fioriera !*

- Ogni varietà della serie **Matrix™** è stata selezionata per la sua struttura uniforme in grado di facilitare il compito dei coltivatori.
- Le viole **Matrix™** sono caratterizzate da un'ottima ramificazione che consente al fogliame di ricoprire il substrato ben prima della fioritura.
- Gli steli rimangono compatti grazie alla loro resistenza all'eziolamento, i grandi fiori rimangono molto vicini al fogliame.
- L'uniformità di fioritura tra i diversi colori è eccellente, il che permette ai coltivatori di consegnare tutte le varietà seminate nello stesso periodo allo stesso momento.
- **Matrix™** è una serie ideale per vendite autunnali pur rendendo molto bene anche in primavera.
  - Tasso di germinazione del 90% +

*Viola x wittrockiana*  
750 semi/g.

**Produzione delle piantine****Substrato**

Utilizzare un substrato concimato, sano, ben drenante con un pH compreso tra 5,4 e 5,8. Mantenere più basso possibile il livello di fosforo per evitare l'eziolamento iniziale della piantina.

**Semina**

Ricoprire leggermente i semi con la vermiculite per mantenere un buon livello di umidità attorno al seme. La germinazione richiede 3 o 4 giorni.

Evitare temperature superiori ai 21°C durante la germinazione per prevenire l'eziolamento della piantina.

**Fase 2:** 10 giorni

**Fase 3:** 14 giorni

**Fase 4:** 7 giorni

**Temperatura**

**Germinazione:** 20°C

**Fase 2:** 18 a 21°C diurna ; 15°C notturna

**Fase 3 :** 18°C diurna ; 15°C notturna

**Fase 4:** 15°C diurna ; 13°C notturna

**Illuminazione**

La luce non è necessaria per la germinazione. Dopo la germinazione le giovani piantine si possono coltivare con un'illuminazione che può raggiungere i 30.000 Lux.

**Umidità**

Mantenere elevata l'umidità relativa (da 95 a 97%).

**Concimazione**

Cominciare a concimare nella fase 3 due volte a settimana con 50 ppm di Azoto quindi, la settimana successiva aumentare la dose a 100 ppm e mantenere questo programma di concimazione fino al momento del trapianto delle piantine. Mantenere inizialmente una conducibilità elettrica di 0,75 mmhos/cm quindi aumentarla fino a 1 mmhos/cm con un pH compreso fra 5,6 e 5,8.

Un pH elevato può provocare una carenza di Boro ed favorire la formazione di marciume nero della radice causata da *Thielaviopsis sp.*

**Brachizzanti**

In caso di necessità è possibile effettuare un trattamento con brachizzanti allo stadio di giovane piantina.

**Coltivazione della pianta finita****Substrato**

Utilizzare un substrato con concime di base per promuovere la crescita del fogliame prima della fioritura.

**Temperatura**

Diurna: 15 a 18°C

Notturna: da 10 a 13°C

**Illuminazione**

Non è necessaria un'illuminazione supplementare.

**Concimazione**

Una settimana dopo il trapianto iniziare a concimare con 150 ppm di Azoto una volta a settimana per

produzione in serra. Se le viole sono prodotte all'esterno, saranno necessarie concimazioni supplementari. Mantenere una conducibilità elettrica di 1,5 mmhos/cm ed un pH compreso fra 5,6 e 5,8.

### **Brachizzanti**

L'impiego di brachizzanti per la coltivazione delle viole dipende in buona parte dalle temperature diurne/notturne, dalla regione e dal periodo dell'anno. In generale, il trattamento con Alar permette di ottenere piante di buona qualità.

Per ottenere viole di qualità eccellente, produrre all'esterno o in serra fredda. Le temperature ottimali nelle prime settimane per la produzione in serra fredda sono di 15 - 21°C di giorno e 11 - 15°C di notte. Le viole possono tollerare temperature notturne inferiori (da 5 a 9°C).

### **Programma di coltivazione**

**Produzione delle giovani piante:** 5 settimane

**Dal trapianto alla pianta finita :** da 4 a 8 settimane in base alla stagione.

**Durata complessiva della coltivazione:** da 9 a 13 settimane in base alla stagione.

### **Problemi fitosanitari**

**Insetti:** Durante la produzione delle giovani piantine gli Sciaridi possono creare problemi. Pidocchi, Tripidi il ragnetto rosso e la mosca bianca possono causare problemi a fine coltura della pianta finita.

### **Patologie:**

*Botrytis*, marciume radicale e malattie del fogliame sono le patologie maggiormente diffuse tra le viole.

**PanAmerican Seed™**

[PanAmSeed.com](http://PanAmSeed.com)

PanAmerican Seed Co.  
622 Town Road  
West Chicago, Illinois USA 60185-2698  
630 231-1400  
Fax: 630 231-3609

PanAmerican Seed Europe BV  
Lavendelweg 10  
NL-1435 EW Rijsenhout, Holland  
+31 (0)297-383038  
Fax: +31 (0)297-383036