

## **Growing Guide For Viola Tiger Eye**

(Viola cornuta)

### **Stage 1 (Germination)**

**Germination:** 4 - 5 days

**Sowing Media:** Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-5.8 (EC 0.75 mmhos/cm)

**Sowing:** Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Cover seed with coarse vermiculite

**Moisture:** Keep medium uniformly moist

### **Stage 2 (After Cotyledons Emerge)**

**Moisture:** Reduce the moisture level once radicle emergence occurs. Allowing the soil to dry out slightly before watering provides the best germination and rooting.

### **Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)**

**Fertilizer:** Fertilize every other watering with 100-150ppm N, keep media pH at 5.5-5.8 and EC at 1.0-1.5 mmhos

**Moisture:** Allow media to dry further between irrigations, practice a good wet/dry cycle but avoid wilting.

### **Stage 4 (Transplant)**

**Moisture:** Keep media on the drier side

**Fertilizer:** Fertilize as stage 3, avoid using high ammonium fertilizers, make sure pH is below 6.5.

### **Stage 5 (Growing on To Finish)**

**Media:** Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-5.8 (EC <1.5 mmhos/cm)

**Fertilizer:** Fertilize once a week with 150ppm N, keep media pH at 5.5-5.8 definitely <6.5 and media EC no higher than 1.0-1.5mmhos.

**Light:** Provide shade if light levels are higher to keep temperatures down

**Moisture:** Practice a good wet/dry moisture cycle to aid root development and control height

### **Crop Scheduling**

**Sow to transplant (seedling tray 200 holes)** : 5 - 6 weeks

**Transplant to finish in cell packs** : 4 - 5 weeks (1 plug per pot)

**Transplant to finish in 10 cm pot** : 4 - 6 weeks (1 plug per pot)

**Total crop time from sow to finish** : 9 - 12 weeks

### **Diseases & Pest Control**

Pythium, Powdery mildew, Botrytis, Aphids, Thrips, Spider Mites, Fungus Gnats and Shore Flies.

## **Maklumat Penanaman Untuk Viola Tiger Eye**

(Viola cornuta)

### **Peringkat 1 (Percambahan)**

**Percambahan:** 4 - 5 hari

**Media Semaian:** Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-5.8 (EC 0.75 mmhos/cm)

**Semaian:** Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Tutup biji benih dengan lapisan vermikulit kasar

### **Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)**

**Kelembapan:** Kurangkan tahap kelembapan sebaik sahaja radikal muncul. Biarkan tanah kering sedikit sebelum disiram untuk percambahan dan pengakaran yang baik.

### **Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)**

**Baja:** Baja pada setiap pengairan, 100 - 150 ppm N, pastikan pH media 5.5 - 5.8 dan EC 1.05 - 1.5 mmhos

**Kelembapan:** Biarkan tanah kering di antara pengairan, pastikan kitaran lembap/kering yang sesuai untuk mengelakkan tanaman layu

### **Peringkat 4 (Pemindahan)**

**Kelembapan:** Letakkan media di kawasan yang sedikit kering

**Baja:** Baja seperti peringkat 3, elakkan penggunaan baja yang tinggi kandungan ammonium, pastikan pH kurang daripada 6.5

### **Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)**

**Media:** Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-5.8 (EC <1.5 mmhos/cm)

**Baja:** Baja seminggu sekali, 150 ppm N, pastikan pH media pada 5.5 - 5.8 (<6.5) dan EC tidak melebihi 1.0 - 1.5 mmhos

**Light:** Letak di tempat sedikit redup sekiranya suhu persekitaran tinggi

**Moisture:** Pastikan kitaran lembap/kering yang sesuai untuk membantu pertumbuhan akar dan mengawal ketinggian tanaman

### **Jadual Penanaman**

**Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang)** : 5 - 6 minggu

**Pemindahan sehingga dewasa (Pasu kecil)** : 4 - 5 minggu (1 pkk/lubang)

**Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 10 cm)** : 4 - 6 minggu (1 pkk/lubang)

**Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa** : 9 - 12 minggu

### **Penyakit & Kawalan Serangga**

*Pythium*, debu kulapok, *Botrytis*, kutu daun, kutu Thrips, labah-labah hama, kulat Gnats and lalat pantai.