

## **Growing Guide For Crossandra Tropic**

(Crossandra Infundibuliformis)

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

|                      |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sowing Media:</b> | Use a well-drained, disease-free seedling medium with a pH of 5.8 to 6.2 and EC about 0.75 mmhos/cm. Cover media with coarse vermiculite to maintain humidity around the germinating seed. |
| <b>Sowing:</b>       | Use 200 holes seedling tray                                                                                                                                                                |
| <b>Germination:</b>  | 7-10 days                                                                                                                                                                                  |
| <b>Light:</b>        | Not required                                                                                                                                                                               |
| <b>Moisture:</b>     | Maintain 95% relative humidity until cotyledons emerge.                                                                                                                                    |

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

|                    |                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moisture:</b>   | Allow soil to dry thoroughly between watering, but avoid wilting.                                   |
| <b>Soil pH:</b>    | 5.8 - 6.2                                                                                           |
| <b>Fertilizer:</b> | Begin fertilizing with N: 0.5-0.75 ml, alternating 14-0-14 with 20-10-20 every other fertilization. |

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

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moisture:</b>   | Same as Stage 2                                                                                              |
| <b>Fertilizer:</b> | Increase fertilizer to N: 1-1.5 ml per 10 liters of water. Maintain medium EC between 0.75 and 1.0 mmhos/cm. |
| <b>Media pH:</b>   | 5.8 - 6.5                                                                                                    |

### **Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Moisture:</b>   | Same as Stage 2 |
| <b>Fertilizer:</b> | Same as Stage 3 |

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

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Media:</b>      | Use a well-drained, disease-free soilless medium a pH of 5.8 to 6.5.                         |
| <b>Irrigation:</b> | Maintain high humidity. Allow plants to dry thoroughly between waterings, but avoid wilting. |
| <b>Fertilizer:</b> | For every irrigation at N:1.5-2 ml with 15-0-15 or 15-5-15. Apply 20-10-20 as needed.        |

### **Crop Scheduling**

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Sow to transplant (seedling tray 200 holes):</b> | 6 -7 weeks    |
| <b>Transplant to finish in 15-cm pot:</b>           | 10 - 11 weeks |
| <b>Total crop time from sow to finish:</b>          | 16 - 18 weeks |

### **Common Problems**

|                  |                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diseases:</b> | Pythium root rot : Drench with Subdue , Banrot, Truban or similar compound<br>Rhizoctonia : Drench the soil with Chipco 26019, Cleary's 3336 , Banrot or Terraclor |
| <b>Insects:</b>  | Aphids, mites, whitefly                                                                                                                                            |

## **Maklumat Penanaman Untuk Crossandra Tropic** (Crossandra Infundibuliformis)

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

**Media Semaian:** Gunakan media yang bersaliran baik, bebas dari penyakit serta mempunyai pH 5.8-6.2 dan kadar EC di sekitar 0.75 mmhos / cm. Tutup media dengan lapisan kasar vermiculite untuk mengekalkan kelembapan bagi percambahan biji benih.

**Semaian:** Gunakan dulang semaian 200 lubang

**Percambahan:** 7-10 hari

**Cahaya:** Tidak diperlukan

**Kelembapan Media:** Kekalkan 95% kelembapan relatif sehingga kotiledon tumbuh

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

**Kelembapan:** Di antara penyiraman, biarkan tanah kering sepenuhnya. Tetapi elakkan dari tanaman menjadi layu.

**pH tanah:** 5.8-6.2

**Baja:** Mula membaja pada kadar N: 0.5-0.75 ml untuk setiap 10 liter air serta diselang-selikan di antara 14-0-14 dan 20-10-20 untuk setiap pembajaan.

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

**Kelembapan Media:** Sama seperti Peringkat 2

**Baja:** Tingkatkan kadar baja ke N: 1-1.5 ml untuk setiap 10 liter air. Kekalkan kadar EC media diantara 0.75 dan 1.0 mmhos/cm.

**pH Media:** 5.8-6.5

### **Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)**

**Kelembapan Media:** Sama seperti peringkat 2

**Baja :** Sama seperti Peringkat 3

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

**Media:** Gunakan media yang bersaliran baik, bebas dari penyakit serta mempunyai pH 5.8-6.5.

**Penyiraman:** Kekalkan kelembapan yang tinggi. Biarkan tumbuh-tumbuhan kering sepenuhnya sebelum menyiram, tetapi elakkan dari tanaman menjadi layu.

**Baja:** Bagi setiap siraman, gunakan N: 1.5-2 ml untuk setiap 10 liter air, diselang selikan di antara 15-0-15 dan 15-5-15. Gunakan 20-10-20 apabila perlu.

### **Jadual Penanaman**

**Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang):** 6 - 7 minggu

**Pemindahan sehingga dewasa dalam pasu 15 cm:** 10 - 11 minggu

**Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa:** 16 - 18 minggu

### **Masalah Lazim**

**Penyakit:** Pythium root rot (Basahkan dengan Subdue, Banrot, Truban atau kompaun yang sama) dan Rhizoctonia (Basahkan tanah dengan Chipco 26019, Cleary's 3336 , Banrot atau Terraclor)

**Serangga:** Aphids, mites, whitefly

## 种植讯息

## 鸟尾花：热带系列

### Crossandra Tropic (Crossandra Infundibuliformis)

#### 第1阶段 (萌芽需要7至10天)

**播种介质：** 请用排水良好和无病菌且含有 pH 5.8 至 6.2 之间的幼苗培养介质，电导在率 (EC) 大约 0.75mmhos/cm。覆盖介质和粗蛭石，以保持发芽种子周围的湿度。

**播种：** 请用 200 洞的播种托盘。

**阳光：** 不需要

**水分：** 保持 95% 的相对湿度，直到胚子出现。

#### 第2阶段 (胚子出现后)

**水分：** 让土壤在浇灌之间彻底干燥，但避免让胚子枯萎。

**土壤 pH：** 5.5-6.2

**施肥：** 化 0.5-0.75 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥，每隔一个施肥，交替使用 14-0-14 和 20-10-20。

#### 第3阶段 (真叶的生长发育)

**水分：** 和第二阶段一样

**施肥：** 增加化肥至 1.0-1.5 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥。保持电导在率 (EC) 于 0.75 - 1.0mmhos/cm 之间。

**土壤 pH：** 5.8-6.5

#### 第4阶段 (移植后)

**水分：** 和第二阶段一样

**施肥：** 和第三阶段一样。

#### 第5阶段 (完成成长过程)

**介质：** 具有排水良好和无病菌且含有 pH 5.8 至 6.5 之间的无土介质。

**灌溉：** 保持高湿度。 请让植物在浇水之间彻底干燥，但避免让植物枯萎。

**施肥：** 每一次的灌溉，可使用 15-0-15 或 15-5-15 化肥 1.5-2.0 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里。若需要，可使用 20-10-20。

#### 农作物调度

**播种移植 (200 洞的播种托盘)：** 6 至 7 周

**移植到完成 (在 15cm 盆里)：** 10 至 11 周

**作物播种共计时间：** 16 至 18 周

#### 常见的问题

**疾病：** 腐霉根腐病：用 Subdue, Banrot, Truban 或类似化合物浸泡

丝核菌：用 Chipco 26019, Cleary's 3336, Banrot 或 Terraclor 灌溉土壤

**昆虫：** 蚜虫，螨虫，白粉虱