

Growing Guide For Cosmos Casanova

(Cosmea bipinnatus)

General Information

Uses: Outdoor containers, pots and suitable for landscape beds and garden

Height: 35 – 40 cm

Width: 30 – 35 cm

Pot size: 10 – 15 cm, large containers

Stage 1 (Germination)

Germination: 5 - 8 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-6.2 (EC 0.5 – 1.0 mmhos/cm)

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1-3 seeds per cell. Cover lightly with vermiculite.

Moisture: Keep medium saturated

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Fertilizer: Apply 50 – 75 ppm N (EC: 0.5 – 1.0)

Moisture: Reduce moisture levels to obtain optimum root penetration and to prevent fungal diseases.

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Fertilizer: Apply 100 – 150 ppm (EC: 1.4 – 1.8)

Moisture: Reduce moisture levels and allow medium to dry between watering

Stage 4 & 5 (Transplanting and Growing On To Finish)

Moisture: Reduce moisture levels and allow medium to dry between watering

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5 – 6.2 (EC 0.7 – 1.5 mmhos/cm)

Fertilizer: Apply between 100 - 150 ppm N

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes) : 4 - 5 weeks

Transplant to finish : 8 – 11 weeks

Total crop time from sow to finish : 12 - 16 weeks

*Plants per pot: 1 plant (4 plants if using bigger container)

Common Problems

Diseases: Pythium, Botrytis, Fusarium, Rhizoctonia

Pests: Aphids, Caterpillars, White Fly and Leaf miners

Maklumat Penanaman Untuk Cosmos Casanova (Cosmea bipinnatus)

Maklumat Umum

Kegunaan: tanaman pasu, tanaman landskap dan taman

Ketinggian: 35 – 40 cm

Lebar: 30 – 35 cm

Saiz pasu: 10 – 15 cm, pasu besar

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan: 5 - 8 hari

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6.2 (EC 0.5 – 1.0 mmhos/cm)

Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1-3 biji benih/sel. Tutup sedikit biji benih dengan lapisan vermikulit.

Kelembapan: Pastikan media lembap

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Baja: Gunakan baja 50 -75 ppm N (EC:0.5 – 1.0)

Kelembapan: Kurangkan tahap kelembapan untuk memastikan pertumbuhan akar yang optimum dan juga untuk mengelakkan jangkitan penyakit

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja: 100 – 150 ppm (EC: 1.4 – 1.8)

Kelembapan: Kurangkan tahap kelembapan dan biarkan media kering antara pengairan

Peringkat 4 & 5 (Pemindahan Dan Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Kelembapan: Kurangkan tahap kelembapan dan biarkan media kering antara pengairan

Media: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6.2 (EC 0.7 – 1.5 mmhos/cm)

Baja: Gunakan baja pada 100 – 150 ppm N

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang) : 4 - 5 minggu

Pemindahan sehingga dewasa : 8 -11 minggu

Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa : 12 - 16 minggu

*Bilangan pokok/pasu: 1 pokok (4 pokok jika menggunakan pasu besar)

Masalah Lazim

Penyakit: *Pythium*, *Botrytis*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*

Serangga: kutu daun, ulat beluncas, lalat putih dan ulat daun