

Growing Guide For Celosia Bright Sparks

(Celosia plumosa)

Stage 1 (Germination)

Germination: 10 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.8-6.2 (EC 0.7 – 1.2 mmhos/cm)

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

Moisture: Keep medium uniformly moist, not saturated

Light: Required

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture: Maintain even moisture and avoid letting the media dry out as this will encourage premature bud formation in the plug trays.

Fertilizer: 50 – 100 ppm N (EC<1.2 mmhos)

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Fertilizer: 100-150ppm N, EC (0.7 – 1.2 mmhos)

Moisture: Make sure media is evenly moist at all times as over watering can promote root diseases and drying out will lead to premature bud formation and stunted growth.

Stage 4 (Transplant)

Moisture: Same as Stage 3

Fertilizer: Same as Stage 3

Stage 5 (Growing on To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.8-6.2 (EC <1.0 mmhos/cm)

Fertilizer: Fertilize 100 - 150ppm N, EC at 1.2 mmhos, pH 5.8 – 6.2

Moisture: Maintain even moisture throughout to prevent premature flowering induced by water stress, but avoid over watering.

*Note : . Celosia are sensitive to high salt levels.

Crop Scheduling

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

Transplant to finish in 15 cm pot : 5 - 7 weeks (1 plug per pot)

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

Diseases & Pests

Pythium, Powdery mildew, Botrytis, Aphids, Thrips, Spider Mites

Maklumat Penanaman Untuk Celosia Bright Sparks

(Celosia plumosa)

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan: 10 hari

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.8-6.2 (EC 0.7 – 1.2 mmhos/cm)

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

Pencahayaan: Diperlukan

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Kelembapan: Kekalkan kelembapan yang sekata dan elakkan daripada membiarkan media kering kerana ini akan menggalakkan pembentukan tunas pramatang dalam dulang semaian.

Baja: 50 – 100 ppm N (EC<1.2 mmhos)

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja: 100-150ppm N, EC (0.7 – 1.2 mmhos)

Kelembapan: Pastikan media lembap sekata sepanjang masa, penyiraman berlebihan akan menggalakkan penyakit akar dan pengeringan pula akan menyebabkan pembentukan tunas pramatang dan pertumbuhan yang terbantut.

Peringkat 4 (Pemindahan)

Kelembapan: Sama seperti Peringkat 3

Baja: Sama seperti Peringkat 3

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.8 – 6.2 (EC <1.0 mmhos/cm)

Baja: Baja 100 - 150 ppm N, pastikan pH media pada 5.8 – 6.2, EC 1.2 mmhos

Moisture: Kekalkan kelembapan yang sekata untuk mengelakkan pembungaan pramatang yang disebabkan oleh kekurangan air, tetapi pastikan tidak menyiram tanaman secara berlebihan.

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang) : 4 - 5 minggu
Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 15 cm) : 5 - 7 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