

Growing Guide For Celosia Century Mix

(*Celosia argentea plumosa*)

Stage 1 (Germination)

Germination: 7-10 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-6.0 (EC 0.6 mmhos/cm)

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

Moisture: Keep peat moss very wet (when wet, peat moss is dark brown color)

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Fertilizer: Apply 50 – 100 ppm N

Moisture: Do not overwater as it will promote diseases to the plant

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Fertilizer: Apply between 100 – 175 ppm N (EC : 0.7-1.2)

Light: Celosia blooms more quickly under short day conditions

Note: Celosia is sensitive to daylength and any type of stress (moisture, high temperature), will cause premature budding and stunted growth

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

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 0.76-1.25 mmhos/cm)

Fertilizer: Apply between 100-150 ppm N. It is important to supply sufficient amounts of potassium in the fertilizer (causes smaller and abnormal shaped flower)

Crop Scheduling

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

Transplant to finish in 4"/10 cm Pot : 6 weeks

Total crop time from sow to finish : 10 weeks

Common Problems

Disease: Botrytis, Downy mildew, Phytiom, Rhizoctonia

Insects: Aphids, cut worms, nematodes and thrips

Maklumat Penanaman Untuk Celosia Century Mix

(Celosia argentea plumosa)

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan: 7-10 hari

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6. (EC 0.6 mmhos/cm)

Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Pastikan biji benih ditutup dengan vermikulit

Kelembapan Media: Pastikan peat moss sederhana lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Baja: Gunakan baja 50 -100 ppm N

Kelembapan: Elakkan penyiraman yang berlebihan kerana hal ini boleh menyebabkan tanaman berpenyakit

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja: Gunakan baja 100 – 175 ppm N (EC : 0.7-1.2)

Pencahayaan: Celosia berbunga mekar lebih cepat pada panjang hari yang pendek

Nota: Celosia sangat sensitif kepada panjang hari dan juga sebarang bentuk tekanan (kelembapan, suhu yang tinggi) hal ini akan menyebabkan tunas pramatang dan tumbesaran yang terbantut

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)

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 0.76-1.25 mmhos/cm)

Baja: Gunakan baja pada 100-150 ppm N. Bekalkan baja dengan kandungan potasium yang secukupnya (hal ini akan menyebabkan bunga yang sedikit dan bentuk bunga yang tidak normal)

Jadual Penanaman

Dari semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang) : 4 minggu

Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 5"/6"/1 gelen) : 6 minggu

Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa : 10 minggu

Masalah Lazim

Penyakit: *Botrytis*, *Downy mildew*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*

Serangga: Kutu daun, cut worms, cacing gelang dan thrips