

Growing Guide For Coleus Superfine Rainbow (*Coleus hybrida*)

Stage 1 (Germination)

Germination: 6 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-6.5 (EC 0.4 – 0.8 mmhos/cm)

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Apply a light coat of vermiculite to maintain sufficient moisture but not too heavy as seeds need light to germinate.

* Note: Coleus is very sensitive to high salts, particularly high ammonium

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Fertilizer: 50 ppm N weekly

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: Apply 100 - 150 ppm N

Moisture: Allow the soil to dry thoroughly between irrigations but avoid excessive wilting to promote root growth and control shoot growth.

Stage 4 & 5 (Transplant & Growing on To Finish)

Media: Use a sterile and well-drained media

Fertilizer: Feed with 100-150 ppm N as needed to maintain strong growth.

* Note: It is important to supply sufficient amounts of Potassium in the fertilizer for good foliage color. Coleus is a moderate feeder and excessive feed can lead to dull coloration and decreased vigor.

Crop Scheduling

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

Transplant to finish in cell packs/10 cm pot : 6 - 9 weeks

Total crop time from sow to finish : 10 - 13 weeks

Diseases & Pest Control

Coleus are susceptible to Pythium, Rhizoctonia, Botrytis, Aphids, Whitefly, Leaf Miners and Mites.

Maklumat Penanaman Untuk Coleus Superfine Rainbow (Coleus hybrida)

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan: 6 hari

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6.5 (EC 0.4 - 0.8 mmhos/cm)

Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Letakkan lapisan vermikulit ringan untuk mengekalkan kelembapan yang cukup dan membolehkan biji benih memperoleh cahaya matahari.

* Nota: Coleus sangat sensitif pada kandungan garam yang tinggi, khususnya ammonia yang tinggi

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Baja: 50 ppm N setiap minggu

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

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja: Gunakan baja 100 - 150 ppm N

Kelembapan: Biarkan tanah kering dengan sempurna di antara pengairan tetapi tanaman tidak terlalu kering untuk menggalakkan pertumbuhan akar dan mengawal pertumbuhan pucuk.

Peringkat 4 & 5 (Pemindahan & Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media: Gunakan media bersaliran baik dan steril

Baja: Gunakan baja pada 100 - 150 ppm N untuk mengekalkan pertumbuhan yang baik.

* Nota: Potassium yang mencukupi dalam baja sangat penting untuk warna daun yang menarik. Coleus memerlukan pembajaan yang sederhana, baja yang berlebihan boleh menyebabkan warna tanaman kusam dan tanaman tidak tahan lama.

Jadual Penanaman

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

Pemindahan sehingga dewasa (Pasu kecil/ pasu 10 cm) : 6 - 9 minggu

Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa : 10 - 13 minggu

Penyakit & Kawalan Serangga

Coleus mudah terdedah kepada *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Botrytis*, Kutu daun, Lalat putih, pelombong daun dan hama