

Growing Guide For Geranium Summertime

(*Pelargonium peltatum*)

Stage 1 & 2 (Germination & Emergence of Cotyledons)

Germination: 7 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 6.0-6.2 (EC 0.75 mmhos/cm). Media should be saturated before sowing.

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Cover seed completely with vermiculite and irrigate again to make sure covering is wet. Once seedlings are hooking above the covering, the surface can be dried down slightly between irrigations

Light: Not essential but can be beneficial

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Fertilizer: 100-150ppm N, EC < 1.5 mmhos, pH 6.0-6.5

Moisture: Make sure media is evenly moist

Stage 4 (Transplant)

Moisture: Dry down between irrigations but avoid wilt

Fertilizer: Fertilize with 100 – 150 ppm N

Stage 5 (Growing on To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 6.0 – 6.2 (EC <1.5 mmhos/cm)

Fertilizer: Fertilize 150 – 200 ppm N ,1 – 2 times a week, EC at 1.25-1.75 mmhos, pH 6.0 – 6.8

Moisture: Practice a good wet/dry moisture cycle but avoid wilting. Geraniums do not like to be too wet but can't tolerate wilt either.

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes) : 5 - 6 weeks

Transplant to finish in 10 cm pot : 11 - 12 weeks (1 ppp)

Transplant to finish in 30 cm container : 12 - 13 weeks (6 ppp)

Total crop time from sow to finish : 16 - 19 weeks

Diseases & Pests

Pythium, Botrytis, Necrosis on lower leaves is likely to be caused by media

pH <6.0, upper yellow leaves – high media pH >6.8 or low iron; Aphids, Thrips

Maklumat Penanaman Untuk Geranium Summertime

(Pelargonium peltatum)

Peringkat 1 & 2 (Percambahan & Kemunculan Kotiledon)

Percambahan:	7 hari
Media Semaian:	Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 6.0-6.2 (EC 0.75 mmhos). Pastikan media sangat lembap sebelum semaian
Semaian:	Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Tutup biji benih dengan lapisan vermikulit dan siram semula untuk memastikan lapisan tersebut lembap. Setelah anak benih bercambah, permukaan boleh dibiarkan kering sedikit antara pengairan
Pencahayaan:	Tidak diperlukan tetapi boleh memberi manfaat kepada tanaman

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja:	100-150ppm N, EC 1.5 mmhos, pH 6.0 – 6.5
Kelembapan:	Pastikan media lembap sekata

Peringkat 4 (Pemindahan)

Kelembapan:	Biarkan kering di antara pengairan tetapi elakkan tanaman menjadi layu
Baja:	Baja dengan 100 – 150 ppm N

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media:	Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 6.0 – 6.2 (EC <1.5 mmhos/cm)
Baja:	Baja dengan 150 - 200 ppm N, 1- 2 kali seminggu, pastikan pH media pada 6.0 – 6.8, EC 1.25 – 1.75 mmhos
Moisture:	Amalkan kitaran kelembapan basah/kering yang baik tetapi elakkan daripada layu. Tanaman ini tidak menyukai media yang terlalu basah tetapi juga tidak boleh dibiarkan layu.

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang)	: 5 - 6 minggu
Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 10 cm)	: 11 – 12 minggu (1 pkk/lubang)
Pemindahan sehingga dewasa (Bekas 30 cm)	: 12 – 13 minggu (6 pkk/lubang)
Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa	: 16 - 19 minggu

Penyakit & Kawalan Serangga

Pythium, *Botrytis*, Nekrosis pada bahagian bawah daun mungkin disebabkan oleh pH media <6.0, bahagian atas daun – pH media > 6.8 atau kekurangan zat besi; kutu daun, kutu Thrips