

Growing Guide For

Petunia Espresso Frappe | Espresso Grande

(Petunia hybrida)

Stage 1 & 2 (Germination & Emergence of Cotyledons)

Germination: 4 - 5 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5 – 5.8 (EC <1.0 mmhos/cm)

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Seed covering is not needed. Keep medium uniformly moist, not saturated and reduce once cotyledons are opened

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Fertilizer: Feed every other watering with 15-5-15, 17-5-17 and even 20-10-20 if light levels are high, EC: 1.25 – 2.0 mmhos, pH 5.5 – 5.8

Moisture: Once cotyledons are fully open, dry the media down between irrigations to improve rooting, control floppiness and encourage even seedling growth.

Stage 4 (Transplant)

Moisture: Dry down between irrigations

Fertilizer: Fertilize as required using 13-2-13 to help tone seedling before transplanting

Stage 5 (Growing on To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5 – 5.8 (EC <1.5 mmhos/cm). Avoid burying plugs to keep the crown of the plant out of the media.

Fertilizer: Fertilize 150 – 200 ppm N, 1-2 times per week. Keep media pH 5.5-5.8, EC <1.25-2.0 mmhos

Moisture: Practice a good wet/dry moisture cycle to control height and root growth. Petunias can tolerate mild wilting.

Crop Scheduling

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

Transplant to finish in cell packs : 5 - 6 weeks (1 plug per pot)

Transplant to finish in 10 cm pot : 6 - 7 weeks (1 plug per pot)

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

Diseases & Pests

Pythium, Botrytis; Aphids, Thrips

*Note: High pH >6.5 can cause yellowing of the upper leaves. Lack of fertilizer can cause lower leaves turn purple or yellow.

Maklumat Penanaman Untuk Petunia Espresso Frappe | Espresso Grande (Petunia hybrida)

Peringkat 1 & 2 (Percambahan & Kemunculan Kotiledon)

Percambahan: 4 - 5 hari

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5 – 5.8 (EC <1.0 mmhos).

Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Biji benih tdak perlu dilitupi. Pastikan media lembap sekata, tidak terlalu basah. Kurangkan kelembapan setelah kotiledon mula terbuka

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja: Baja pada setiap penyiraman dengan 15-5-15, 17-5-17 dan juga 20-10-20 jika pencahayaan tinggi, EC: 1.25 – 2.0 mmhos, pH 5.5 – 5.8

Kelembapan: Sebaik sahaja kotiledon terbuka sepenuhnya, keringkan media di antara pengairan untuk meningkatkan struktur akar, mengawal ketahanan tanaman dan menggalakkan pertumbuhan anak benih yang sekata.

Peringkat 4 (Pemindahan)

Kelembapan: Keringkan media di antara pengairan

Baja: Baja mengikut keperluan menggunakan 13-12-13 untuk membantu menyeragamkan pertumbuhan biji benih sebelum pemindahan

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5 – 5.8 (EC <1.5 mmhos/cm). Pastikan biji benih tidak terbenam untuk memastikan tanaman dapat bercambah dengan baik.

Baja: Baja dengan 150 - 200 ppm N, 1 – 2 kali seminggu, pastikan pH media pada 5.5 – 5.8, EC <1.25 – 2.0 mmhos.

Moisture: Amalkan kitaran lembapan basah/kering yang baik untuk mengawal ketinggian dan pertumbuhan akar tanaman. Petunia merupakan sejenis tanaman yang mampu bertahan dalam keadaan sedikit kering.

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang)	: 4 - 5 minggu
Pemindahan sehingga dewasa (Pasu kecil)	: 5 – 6 minggu (1 pkk/lubang)
Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 10 cm)	: 6 – 7 minggu (1 pkk/lubang)

Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa : 9 - 12 minggu

Penyakit & Kawalan Serangga

Pythium, Botrytis, Debu kulapok; kutu daun, kutu Thrips

*Nota: pH yang tinggi (>6.5) boleh menyebabkan bahagian permukaan daun menjadi kekuningan. Kekurangan baja pula akan menyebabkan bahagian bawah daun berwarna ungu atau kuning