

Growing Guide for Petunia Tidal Wave & Wave (Petunia x hybrida)

Stage 1 (Germination)

Sowing Media:	Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5 - 6.0 (EC: 0.75 mmhos/cm)
Sowing:	Use 200 holes seedling tray. Do not cover or bury the seeds. Water adequately after sowing to completely dissolve the pellet.
Germination:	3-5 days
Moisture:	Keep peat moss very wet (when wet, peat moss is dark brown color)

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture:	Allow peat moss to dry to slightly (level 3) before watering again (level 4). This will allow the roots to penetrate into the media.
Fertilizer:	Apply <100 ppm N (EC: <0.7)

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Moisture:	Allow media to dry slightly further before watering (level 2-4)
Fertilizer:	Increase fertilizer to 100-175ppm N (EC: 0.7-1.2)

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 5.5 - 6.2 (1.5-2.0 mmhos/cm)
Fertilizer:	Apply 225-300 ppm N (EC: 1.5-2.0)
Daylength notation: Tidal Wave (min 12 hours) / Wave (min 13 hours)	

Crop Scheduling

Petunia Tidal Wave

Sow to transplant (seedling tray 200 holes)	: 4 - 6 weeks
Transplant to finish in 5"/6"/1 gallon pot	: 4 - 7 weeks (1-3 plugs / pot)
Transplant to finish in 8"/2 gallon pot	: 4 - 7 weeks (1-3 plugs / pot)

Total crop time from sow to finish : 8 - 13 weeks

Petunia Wave

Sow to transplant (seedling tray 200 holes)	: 5 - 7 weeks
Transplant to finish in 5"/6"/1 gallon pot	: 5 - 7 weeks (1 plug / pot)
Transplant to finish in 10" or HB/3 gallon pot	: 6 - 8 weeks (3-4 plugs / pot)

Total crop time from sow to finish : 11 - 15 weeks

Common Problems

Insects:	Thrips, Aphids, Fungus gnats, Shore flies
Disease:	Botrytis, Rhizoctonia, Pythium

Maklumat Penanaman Petunia Tidal Wave & Wave (Petunia x hybrida)

Peringkat 1 (Percambahan)

- Media Semaian:** Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5 - 6.0
- Semaian:** Gunakan dulang semaian 200 lubang. Jangan tutup atau tanam biji benih. Siram secukup air bagi menghilangkan salutan pada biji benih.
- Percambahan:** 3-5 hari
- Kelembapan Media:** Pastikan peat moss amat lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

- Kelembapan:** Biarkan peat moss mengering sedikit (tahap 3) sebelum menyiram semula (level 4) bagi membolehkan akar menembusi media.
- Baja:** Bubuh <100 ppm N (EC: 0.7-1.2)

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

- Kelembapan Media:** Biarkan media terus mengering sedikit sebelum menyiram semula (tahap 2-4).
- Baja:** Tingkatkan kadar baja ke 100-175 ppm N (EC: 0.7-1.2)

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)

- Kelembapan Media:** 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 (1.5-2.0 mmhos/cm)
- Baja:** Bubuh baja 225-300 ppm N (EC: 1.5-2.0)
- Daylength notation: Tidal Wave (min 12 hours) Wave (min 13 hours)

Jadual Penanaman

Petunia Tidal Wave

- Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang)** : 4-6 minggu
- Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 5"/6"/1 gelen)** : 4-7 minggu (1-3 tanaman/pasu)
- Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 8"/2 gelen)** : 4-7 minggu (1-3 tanaman/pasu)
- Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa** : 8 - 13 minggu

Petunia Wave

- Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang)** : 5-7 minggu
- Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 5"/6"/1 gelen)** : 5-7 minggu (1 tanaman/pasu)
- Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 10" /HB/3 gelen)** : 6-8 minggu (3-4 tanaman/ pasu)
- Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa** : 11 - 15 minggu

Masalah Lazim

- Serangga:** *Aphids, Thrips, Fungus gnats, Shore flies*
- Disease:** *Botritis, Rhizoctonia, Pythium*