

Growing Guide For Impatiens Athena

(*Impatiens walleriana*)

Stage 1 & 2 (Germination & Emergence of Cotyledons)

Germination: 3 - 5 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5 – 5.8 (EC <1.0 mmhos/cm). Media should be moist, almost saturated. Maintain high humidity.

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. No need to cover the seed. Once seedlings are hooking above the covering, the surface can be dried down slightly between irrigations

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Fertilizer: 100-150ppm N, EC < 1.25 mmhos, pH 5.5 – 6.0

Moisture: Allow media to dry further between irrigations to improve rooting, branching and budding and control height and floppiness. Make sure growing tips are dry going into the night to avoid tip abortion.

Stage 4 (Transplant)

Moisture: Irrigate similarly as stage 3

Fertilizer: Fertilize as required

Stage 5 (Growing on To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5 – 6.0 (EC <1.5 mmhos/cm)

Fertilizer: Fertilize 150 – 200 ppm N once a week. Avoid over feeding as plants will become more 'leafy' and produce less flowers. Keep media pH 5.5-6.0, EC <1.5 mmhos, watch for lower yellow leaves to determine whether fertilizer is needed.

Moisture: Practice a good wet/dry cycle to achieve best rooting, height control and flowering. Impatiens can tolerate mild wilting between irrigations.

Crop Scheduling

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

Transplant to finish in cell packs : 4 - 5 weeks (1 ppp)

Transplant to finish in 10 cm pot : 5 - 6 weeks (1 ppp)

Total crop time from sow to finish : 8 - 11 weeks

Diseases & Pests

Pythium, Botrytis, Downy Mildew; Aphids, Thrips, Spider mites

Maklumat Penanaman Untuk Impatiens Athena (*Impatiens walleriana*)

Peringkat 1 & 2 (Percambahan & Kemunculan Kotiledon)

Percambahan: 3 - 5 hari

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5 – 5.8 (EC <1.0 mmhos). Pastikan media lembap, hampir basah sebelum semaian. Kekalkan kelembapan yang tinggi.

Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Biji benih tdak perlu dilitupi. Setelah anak benih bercambah, permukaan boleh dibiarkan kering sedikit antara pengairan

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja: 100-150ppm N, EC 1.25 mmhos, pH 5.5 – 6.0

Kelembapan: Biarkan media kering di antara pengairan untuk memperbaiki struktur akar, percabangan dan pertumbuhan tunas dan untuk mengawal ketinggian tanaman. Pastikan bahagian pucuk menjadi kering sebelum waktu malam untuk mengelakkan pucuk jatuh.

Peringkat 4 (Pemindahan)

Kelembapan: Sama seperti peringkat 3

Baja: Baja mengikut keperluan

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5 – 6.0 (EC <1.5 mmhos/cm)

Baja: Baja dengan 150 - 200 ppm N, seminggu sekali, pastikan pH media pada 5.5 – 6.0, EC <1.5 mmhos. Elakkan baja berlebihan kerana tanaman akan menghasilkan lebih banyak daun daripada bunga. Perhatikan juga jika terdapat kekuningan pada bahagian bawah daun (kekurangan baja)

Moisture: Amalkan kitaran lembapan basah/kering yang baik untuk hasil pengakaran, ketinggian tanaman dan pembungaan yang baik.

Jadual Penanaman

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

Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa	: 8 - 11 minggu
---	-----------------

Penyakit & Kawalan Serangga

Pythium, *Botrytis*, Debu kulapok; kutu daun, kutu Thrips, labah-labah hama