

Growing Guide For Begonia Viking Explorer

(Begonia x hybrida)

Stage 1 (Germination)

Germination: 1 - 10 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-6.0 (EC 0.26 – 0.75 mmhos/cm)

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Do not cover the seeds

Moisture: Keep peat moss wet to saturated (when wet, peat moss is dark brown color)

Light: Required

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Fertilizer: Apply 50 – 75 ppm N from a well-balanced Calcium Nitrate based fertilizer

Moisture: Maintain the media moist but not saturated to promote healthy root development and penetration.

Note: Avoid using ammonium nitrate which may inhibit root growth during germination and plug development.

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Moisture: Allow the media to dry slightly between irrigations as begonia roots require high levels of oxygen.

Fertilizer: Apply between 100 – 150 ppm N (0.26 - 0.75 mmhos)

Stage 4 & 5 (Transplanting and Growing On To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5 – 5.8 (EC 0.76 – 1.25 mmhos/cm)

Fertilizer: Apply between 100 - 150 ppm N

Note: Tall and stretched plants with few flowers indicate too much or too little phosphorous. Stunted, chlorotic plants with marginal leaf burn indicate a lack of calcium and magnesium.

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes) : 8 weeks

Transplant to finish in 12 cm Pot : 14 - 15 weeks (1 plug/ pot)

Transplant to finish in 4L Pot : 16 - 17 weeks (1 plug/ pot)

Transplant to finish in 25 cm Pot : 18 - 19 weeks (1-2 plugs/ pot)

Total crop time from sow to finish : 22 - 27 weeks

Common Problems

Diseases: Botrytis

Maklumat Penanaman Untuk Begonia Viking Explorer (Begonia x hybrida)

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan: 1 - 10 hari

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6.0 (EC 0.26 – 0.75 mmhos/cm)

Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Pastikan biji benih tidak terbenam

Kelembapan Media: Pastikan peat moss lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)

Pencahayaan: Diperlukan

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Baja: Gunakan baja 50 -75 ppm N daripada baja seimbang yang berasaskan kalsium nitrat

Kelembapan: Pastikan media lembap tetapi tidak basah untuk menggalakkan pertumbuhan akar yang sihat

Note: Elakkan menggunakan ammonium nitrat kerana bahan tersebut akan menghalang pertumbuhan akar semasa percambahan dan pertumbuhan anak pokok

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Kelembapan: Biarkan media kering sedikit di antara pengairan kerana akar begonia memerlukan oksigen yang tinggi.

Baja: Gunakan baja 100 – 150 ppm N (EC : 0.26 – 0.75 mmhos)

Peringkat 4 & 5 (Pemindahan Dan Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-5.8 (EC 0.76 – 1.25 mmhos/cm)

Baja: Gunakan baja pada 100 – 150 ppm N

Note: Pokok yang tinggi dan meregang dengan sedikit bunga menunjukkan kandungan fosforus terlalu banyak atau terlalu sedikit. Kekurangan kalsium dan magnesium akan menyebabkan pokok terbantut dan daun yang kekuningan.

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang) : 8 minggu

Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 12 cm) : 14-15 minggu (1 pkk/pasu)

Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 4L) : 16-17 minggu (1 pkk/pasu)

Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 25 cm) : 18-19 minggu (1-2 pkk/pasu)

Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa : 22 - 27 minggu

Masalah Lazim

Penyakit: *Botrytis*