

Growing Guide For Begonia Gryphon

(Begonia x hybrida)

Stage 1 (Germination)

Germination: 10-12 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.8-6.2 (EC 0.5 mmhos/cm)

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Ensure seeds are not covered.

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

Note: A saturated media and high relative humidity are critical to successful germination.

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture: Allow media to dry out a little (moisture level 4) then increase it back to Level 5

Fertilizer: Apply less than 100 ppm N (EC < 0.7)

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Moisture: Alternate between moisture level 3 & level 4

Fertilizer: Apply between 100 – 175 ppm N (EC : 0.7-1.2)

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

Moisture: Maintain at level 3

Fertilizer: Same as Stage 3

Stage 5 (Growing On To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.4-6.0 (EC 1.0 mmhos/cm)

Fertilizer: Apply between 175 – 225 ppm N (EC : 1.2 – 1.5)

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes): 8 - 9 weeks

Transplant to finish in 4"-4.5" Quart Pot: 5 - 6 weeks (1 plug / pot)

Transplant to finish in 5"/6"/1 Gallon Pot: 5 - 6 weeks (2-3 plugs / pot)

Transplant to finish in 8"/2 Gallon Pot: 7 - 8 weeks (3 plugs / pot)

Transplant to finish in 12"/5 Gallon Pot: 9 - 11 weeks (3-4 plugs / pot)

Total crop time from sow to finish: 13 - 20 weeks

Chemical Sensitivity

Avoid using Cycocel alone, as it can cause phytotoxicity. Also use caution with Bonzi, Topflor and Sumagic, as they can stunt plants.

Tips

Gryphon is a foliage plant, but plant could flower when grown under a daylength of 11 hours or shorter. Under daylength longer than 11 hours, flowering will be significantly delayed or plants will never flower.

Maklumat Penanaman Untuk Begonia Gryphon (Begonia x hybrida)

Peringkat 1 (Percambahan)

- Percambahan:** 10-12 hari
Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.8-6.2 (EC 0.5 mmhos/cm)
Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Pastikan biji benih tidak bertutup
Kelembapan Media: Pastikan peat moss sederhana lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)
Nota: Media yang tepu dan kelembapan relatif yang tinggi adalah penting untuk percambahan yang berhasil

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

- Kelembapan:** Biarkan peat moss mengering sedikit (tahap 4) sebelum meningkatkan kelembapan pada tahap 5
Baja: Gunakan baja kurang daripada 100 ppm N (EC < 0.7)

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

- Kelembapan:** Kekalkan tahap kelembapan tahap 3 & 4 secara selang seli
Baja: Tingkatkan kadar baja ke 100 – 175 ppm N (EC : 0.7-1.2)

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)

- Kelembapan:** Kekalkan pada tahap 3
Baja: Sama seperti peringkat 3

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

- Media:** Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.4-6.0 (EC 1.0 mmhos/cm)
Baja: Gunakan baja pada 175 – 225 ppm N (EC: 1.2 – 1.5)

Jadual Penanaman

- Dari semaian sehingga pemindahan** : 8-9 minggu
Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 4"-4.5" kuart) : 5-6 minggu (1 tanaman / pasu)
Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 5"/6"/1 gelen) : 5-6 minggu (2-3 tanaman / pasu)
Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 8"/2 gelen) : 7-8 minggu (3 tanaman / pasu)
Dari pemindahan sehingga dewasa (Pasu 12"/5 gelen) : 9-11 minggu (3-4 tanaman / pasu)

- Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa** : 13 - 20 minggu

Sensitiviti Kepada Bahan Kimia

Elakkan penggunaan Cycocel sahaja kerana boleh menyebabkan fitotoksikiti. Gunakan Bonzi, Topflor dan Sumargic secara berhati-hati kerana bahan tersebut juga boleh membantutkan tanaman.

Tip

Gryphon adalah sejenis tanaman berdaun, tetapi tanaman ini boleh berbunga apabila ditanam pada waktu siang selama 11 jam ataupun kurang. Penanaman pada waktu siang yang melebihi 11 jam akan mengakibatkan tiada penghasilan bunga atau penghasilan bunga yang lambat.