

Growing Guide For Dianthus Barbarini

(Dianthus x hybrida)

Stage 1 (Germination)

Germination: 5 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-5.8 (EC <0.1 mS/cm)

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Cover the seed with a thin layer of coarse vermiculite

Light: Not necessary for germination

Moisture: 4 - Wet. Keep peat moss wet (when wet, peat moss is dark brown color)

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Fertilizer: Maintain EC < 1

Moisture: Reduce moisture to level 3 and resaturate to level 4

Note: Dianthus are sensitive to high salt levels

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Media: Maintain media pH: 5.5 – 5.8 (EC: 1 – 1.5)

Moisture: Alternate between moisture levels 4 and 3

Fertilizer: Apply 50 – 75 ppm

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 5.5-5.8 (EC 1.25-1.5 mmhos/cm)

Moisture: Alternate between moisture levels 4 and 2

Fertilizer: Apply between 100-150 ppm N (EC : 1.25 – 1.5)

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes) : 5 - 6 weeks

Transplant to finish in packs : 9 - 11 weeks

Transplant to finish in 10 cm pot : 9 - 12 weeks

Transplant to finish in 15 cm pot or 4L pot : 10 - 12 weeks

Total crop time from sow to finish : 15 - 18 weeks

Common Problems

Diseases: Fusarium, Botrytis

Pests: Aphids, Thrips, Fungus gnats, Shore flies

Maklumat Penanaman Untuk Dianthus Barbarini (Dianthus x hybrida)

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan:	5 hari
Media Semaian:	Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-5.8 (EC <0.1 mS/cm)
Semaian:	Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Pastikan biji benih terbenam sepenuhnya dengan vermikulit kasar.
Pencahayaan:	Tidak diperlukan
Kelembapan Media:	Tahap 4 – Lembap. Pastikan peat moss lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Baja:	Kekalkan EC<1
Kelembapan:	Kurangkan kelembapan ke tahap 3 dan kemudian lembapkan semula ke tahap 4

Nota: Dianthus sangat sensitif pada kandungan garam yang tinggi

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Media:	Pastikan pH media 5.5 -5.8 (EC: 1 – 1.5)
Kelembapan:	Selang selikan kelembapan media pada tahap 4 dan 3
Baja:	Gunakan baja 50 - 75 ppm N

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)

Kelembapan:	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 5.5-5.8 (EC 1.25 – 1.5 mS/cm)
Kelembapan:	Selang selikan kelembapan media pada tahap 4 dan 2
Baja:	Gunakan baja pada 100 – 150 ppm N (EC: 1.25 – 1.5)

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang)	: 5 - 6 minggu
Pemindahan sehingga dewasa (Pasu kecil)	: 9 - 11 minggu
Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 10 cm)	: 9 - 12 minggu
Pemindahan sehingga dewasa (Pasu 15 cm/4L)	: 10 - 12 minggu
Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa	: 15 - 18 minggu

Masalah Lazim

Penyakit: Fusarium, Botrytis

Serangga: Kutu daun, kutu thrips, fungus gnat (kulat), lalat pantai