

Growing Guide For Gerbera Festival

(*Gerbera jamesonii*)

Stage 1 (Germination)

Germination: 1 - 5 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-5.8 (EC 0.7 mmhos/cm)

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

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Fertilizer: Apply 50 – 75 ppm N from a well-balanced Calcium Nitrate based fertilizer around day 10

Media pH: Maintain media pH between 5.5 and 5.8 and supply 0.25 ppm of boron when fertilizing.

Moisture: Allow the seedlings to become dry in between waterings, but not to the point of wilt, as excess moisture and salts promote distortion.

Note: Gerbera are sensitive to boron and iron deficiency.

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Fertilizer: Gradually increase the fertilizer concentration to 100 ppm nitrogen to maintain a media EC between 0.8 and 1.0 as seedlings progress.

Note: The young foliage is sensitive to fertilizer salts so rinse foliage lightly with clear water following fertilization

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 1.2 – 1.5 mmhos/cm)

Fertilizer: Apply between 150 - 200 ppm N

Note:

- Transplant on time to avoid root bound plugs. Overgrown transplants take longer to finish and produce flowers on smaller plants
- Transplant in 9-15 cm pot. Keep pot tight for the first four to five weeks after transplant. Then, space before leaves cover the crowns of other plants. Plant crowns require sunlight to form buds. Lack of proper spacing results in delayed flowering, fewer flowers and longer leaves.

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes) : 7 weeks

Transplant to flower : 7 – 11 weeks

Total crop time from sow to finish : 14 - 18 weeks

Common Problems

Diseases: Alternaria, Phytophthora and Powdery Mildew

Pests: Leaf Miners, Thrips, White Flies and Aphids

Maklumat Penanaman Untuk Gerbera Festival (Gerbera jamesonii)

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan:	1 - 5 hari
Media Semaian:	Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-5.8 (EC 0.7 mmhos/cm)
Semaian:	Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Pastikan biji benih tidak terbenam

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Baja:	Gunakan baja 50 -75 ppm N daripada baja seimbang yang berasaskan kalsium nitrat pada hari ke - 10
pH media:	Pastikan pH media antara 5.5 ke 5.8. Gunakan juga 0.25 ppm Boron ketika membaja.
Kelembapan:	Pastikan anak benih kering sedikit antara pengairan. Jangan biarkan anak benih terlalu kering kerana jika media terlalu lembap dan tinggi kandungan garam akan menyebabkan kerosakan pada tumbuhan.

Note: Gerbera merupakan tumbuhan yang sensitif sekiranya kurang kandungan Boron dan Iron

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Baja:	Tingkatkan kepekatan baja secara beransur-ansur kepada 100 ppm nitrogen untuk mengekalkan EC media antara 0.8 dan 1.0 semasa pertumbuhan anak benih.
--------------	--

Nota: Daun muda sensitif terhadap kandungan garam baja jadi bilas tumbuhan dengan air jernih selepas pembajaan

Peringkat 4 & 5 (Pemindahan Dan Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media:	Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-5.8 (EC 1.2 - 1.5 mmhos/cm)
Baja:	Gunakan baja pada 150 - 200 ppm N

Nota:

- Pastikan pemindahan dilakukan mengikut jadual penanaman untuk mengelakkan akar terikat. Tanaman yang lambat dipindahkan akan mengambil masa yang lama untuk berbunga.
- Pindahkan dalam pasu 9-15 cm. Pastikan pasu padat empat hingga lima minggu pertama selepas pemindahan. Kemudian, jarakkan tanaman untuk mengelakkan daun menutupi tanaman kerana cahaya matahari diperlukan untuk membentuk tunas. Tiada penjarakan yang betul akan menyebabkan tanaman lambat berbunga, bunga yang dihasilkan kurang dan daun menjadi panjang.

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang)	: 7 minggu
Pemindahan sehingga berbunga	: 7 -11 minggu

Tempoh masa tanaman dari semaian sehingga dewasa : 14 - 18 minggu

Masalah Lazim

Penyakit: Alternaria, Phytophthora and Kulapok debu

Serangga: Ulat daun, kutu thrips, lalat putih dan kutu daun