

Growing Guide For Gerbera ColorBloom | Revolution

(Gerbera jamesonii)

Stage 1 (Germination 4-7 days)

Sowing Media: Use a well-drained, peat lite mix with good aeration, with pH 5.5-5.8

Sowing: Use 128-144 holes seedling tray. Sow 1 seed per hole and ensure it is placed in the center. Cover the seeds lightly with coarse vermiculite to prevent drying out. Ensure seeds are covered lightly. Use of preventative fungicide against damping-off diseases directly after sowing is beneficial.

Moisture: Keep peat moss saturated for optimal germination.

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture: Start to slightly reduce soil moisture to allow roots to penetrate to media.

Humidity: Ensure gradual reduction in humidity to enable uniformity.

Fertilizer: Apply <1ml N from nitrate-form fertilizers with minor elements added.

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Moisture: Allow media to dry until surface becomes light brown before watering. Keep the moisture level at wet-dry cycle.

Humidity: During this stage, continue humidity reduction to build stress tolerance and support normal seedling growth.

Fertilizer: Increase fertilizer to N: 1-1.25 ml per 10 liters of water from nitrate-form fertilizers plus trace elements. (P: 25-75 ppm, K: 50-100 ppm, Ca: 50 ppm, MGS₄*: 25 ppm)

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

Moisture: Same as Stage 3

Humidity: Same as Stage 3

Fertilizer: Increase fertilizer to N: 1.25-1.5 ml per 10 liters of water from nitrate-form fertilizer plus trace elements. (N: 75ppm, P: 25ppm, K:150 ppm, Ca: 75 ppm, MGS₄*: 25 ppm)

NOTE: Fine drip or mist is the best. Avoid using cold water as it will cause foliage to become hard or brittle. Slightly hungry plug may promote faster take-off after transplanting. Avoid over-rooting of plugs prior to transplant.

Stage 5 (Growing On To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, soilless medium with pH 5.5-6.0

Potting: Fill pots 100% and with uniform soil level. Do not compress soil. Place plugs in a dibbled hole in the center of the pot. Transplant the plugs 0.25 inch above the soil level in the pot.

Irrigation: Moderate to drier soil condition is required. Overhead watering is possible but only until when the flower buds appear. Best to water directly into the pot or growing with ebb/flow floors. Drip tube culture is also possible.

Fertilizer: Use clear water 1 time each week to maintain EC below 1.5 mmhos/cm. Avoid excessive ammonia nitrogen levels as this will cause excessive leaf growth and lower bud counts. Extreme levels will burn roots and deteriorate crop quality.

Crop Scheduling

Total crop time from sow to finish: 14-19 weeks (Revolution), 12-17 weeks (ColorBloom)

Common Problems

Diseases: Powdery mildew, downy mildew, crown rot, botrytis, fusarium. Good air movement over the crop is critical.

Insects: Thrips (Major Pests), white flies, leaf miner, spider mites, shore fly, fungal gnat larvae and adult flies

*MGS₄ = Epsom Salt

Maklumat Penanaman Untuk Gerbera ColorBloom | Revolution (Gerbera jamesonii)

Peringkat 1 (Percambahan 4-7 hari)

- MediaSemaian:** Gunakan campuran peat yang bersaliran baik dengan pH 5.5-5.8
- Semaian:** Gunakan dulang semaian 128-144 lubang. Semai 1 biji benih untuk setiap lubang dan pastikan ianya terletak di tengah. Litupi biji benih sedikit dengan vermiculite kasar bagi mengelakkan ianya menjadi kering. Pastikan biji benih tidak terlindung dengan sepenuhnya. Gunakan fungisid bagi mengawal penyakit damping-off selepas semaian.
- Kelembapan:** Pastikan peat moss lembap bagi membolehkan kadar percambahan yang optima.

Peringkat2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

- Kelembapan:** Biarkan media mengering sedikit sebelum menyiram bagi membolehkan akar menembusi media. Pastikan kelembapan berkurangan secara perlahan bagi memastikan pertumbuhan adalah seragam.
- Baja:** Bubuh <1 ml N baja berbentuk nitrat dengan tambahan elemen kecil.

Peringkat3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

- Kelembapan:** Biarkan media mengering sehingga permukaan kelihatan coklat muda sebelum menyiram. Kekalkan kitaran lembap-kering. Kelembapan yang berkurangan dapat menguatkan pertumbuhan.
- Baja:** Tingkatkan kadar baja ke N: 1-1.25 ml untuk setiap 10 liter air dari baja berbentuk nitrat yang mengandungi unsur sirih. (P: 25-75 ppm, K: 50-100 ppm, Ca: 50 ppm, MGS04: 25 ppm)

Peringkat4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)

- Kelembapan:** Sama seperti peringkat 3
- Baja :** Tingkatkan pembajaan ke N:1.25-1.5 ml untuk setiap 10 liter water dari baja berbentuk nitrat yang mengandungi unsur sirih. (N: 75ppm, P: 25ppm, K:150 ppm, Ca: 75 ppm, MGS04: 25 ppm)

NOTA: Penyiraman secara titisan halus atau kabus adalah paling baik. Jangan gunakan air sejuk kerana ianya akan menyebabkan tanaman menjadi rapuh. Jika anak benih kekurangan baja, pertumbuhan mungkin dapat dipercepatkan selepas pemindahan. Elakkan dari pengakaran yang keterlaluan sebelum pemindahan.

Peringkat5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

- Media:** Gunakan media yang bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6.0
- Pemindahan:** Isikan pasu 100% dan dengan tahap media yang seragam. Jangan padatkan media. Pindahkan anak benih 0.25 inci di atas tahap media pada tengah pasu yang telah digalikan ubangkecil.
- Penyiraman:** Keadaan tanah yang sederhana dan kering adalah diperlukan. Penyiraman dari atas boleh dilakukan tetapi hanya sehingga putik bunga kelihatan. Lebih baik jika menyiram terus ke dalam pasu atau menggunakan sistem ebb/flow.
- Baja:** Gunakan air biasa sekali seminggu bagi mengekalkan EC <1.5 mmhos/cm. Pastikan kadar ammonia nitrogen tidak keterlaluan kerana ini akan menyebabkan pembungaan yang berkurangan.

Jadual Penanaman

Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa: 14 - 19 minggu (Revolution), 12-17 minggu (ColorBloom)

Masalah Lazim

Penyakit: Powdery mildew, downy mildew, crown rot, botrytis, fusarium. Pengudaraan di atas tanaman amatlah kritikal.



WHT Wellgrow Seeds (Co. No. 2536781-A)

E-mail: CustomerService@wellgrowhorti.com

Website: www.wellgrowseeds.com

Serangga: Thrips, white flies, leaf miner, spider mites, shore fly, fungal gnat larvae dan adult flies

种植讯息：非洲菊
超級新奇系列 | 革命系列 | 中熟品种新奇系列 |
小品种新奇系列 | 新奇系列
(Gerbera ColorBloom | Revolution)
(Gerbera jamesonii)

第1阶段 (萌芽需要4至7天)

- 播种介质** : 请用排水良好, 良好通风且含有 pH 5.5 至 5.8 之间的泥炭土混合。
- 播种** : 请用 128-144 洞的播种托盘。每个洞播种 1 粒种子, 请确保种子放在其中心。用粗蛭石轻轻覆盖种子以防止种子干燥。确保种子完全被覆盖。在播种后直接使用预防性杀真菌剂以防止猝倒病是有益的。
- 水分** : 请保持泥炭土湿润饱和, 以获得最佳发芽效果。

第2阶段 (胚子出现后)

- 水分** : 开始稍微减少土壤水分, 以使根基穿透介质。
- 湿度** : 确保逐渐减少湿度, 以确保均匀性。
- 施肥** : 从含有硝酸盐且添加微量元素的肥料中以 <1ml 氮 (N) 施肥。

第3阶段 (真叶的生长发育)

- 水分** : 让介质进一步干燥 (直到表面呈浅巧克力色) 才浇水。保持水分于湿润-干燥循环。
- 湿度** : 在此阶段, 继续减少湿度, 以建立压力耐受性和支持正常的幼苗生长。
- 施肥** : 从含有硝酸盐且添加微量元素的肥料增加化肥 1.0-1.25 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥。(磷(P): 25-75 ppm, 钾(K): 50-100ppm, 酸碱(Ca): 50ppm, 硫酸镁盐 (MgSo4): 25ppm)

第4阶段 (移植后)

- 水分** : 和第三阶段一样
- 湿度** : 和第三阶段一样
- 施肥** : 从含有硝酸盐且添加微量元素的肥料增加化肥 1.25-1.50 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥。(氮(N): 75ppm, 磷(P): 25ppm, 钾(K): 150ppm, 酸碱(Ca): 75ppm, 硫酸镁盐 (MgSo4): 25ppm)

注: 细滴或薄雾是最佳的。避免使用冷水, 因为它会导致叶子变得硬或脆。稍微饥饿的花苗可以促进移植后更快地成长。避免移植前让花苗过度生根。

第5阶段 (完成成长过程)

- 介质** : 使用排水良好, 无病菌, 且含有 pH 5.5- 6.0 之间的无土介质。
- 移植** : 把均匀的土壤水平填满花盆。不要压缩土壤。将花苗插入花盆中心的一个凹坑中。将花苗移植在花盆中土壤 0.25 英寸以上的水平。
- 灌溉** : 需要中等至干燥土壤的条件。必须等花蕾出现时才可以从高处浇水。最好直接把水浇入花盆或者随着潮汐/流动地板增长。滴管培植也是可能的。
- 施肥** : 每周使用清水一次, 以维持电导率在率 (EC) 低于 1.5mmhos/cm。避免过量的氮水平, 因为这将导致过度的叶子生长和较低的花蕾数量。极端的施肥水平会燃烧根基和植物质量变质。

农作物调度

作物播种共计时间 : 14 至 19 周 (Revolution), 12 至 17 周 (ColorBloom)

常见的问题

- 疾病** : 白粉病, 霜霉病, 冠腐病, 灰霉病, 镰孢菌。良好的空气流动对植物是相当重要的。
- 昆虫** : 蓟马 (主要害虫), 粉蝶, 叶蝉, 叶螨, 岸蝇, 真菌幼虫和成蝇。