

Growing Guide for Vinca Cora (Upright)

(Catharanthus roseus)

Stage 1 (Germination)

Sowing Media:	Use a well-drained, disease-free, peat moss with a pH of 5.5 to 5.8. Monitor pH frequently because Vinca will naturally raise the soil pH by as much as 0.5 – 1 unit. EC: <0.5 – 0.75. Avoid media compaction to allow for root penetration.
Sowing:	Use 200 holes seedling tray. Cover the seeds with layer of coarse vermiculite vermiculite to maintain dark conditions, optimum moisture levels and so roots will penetrate growing media.
Germination:	1-7 days.
Light:	Dark conditions are required for germination.
Moisture:	Saturated (5), from day 1 – 7 or until radicle emergence .
Humidity:	100% from day 1 – 7 or until seed coats are shed.

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture:	Dry back media to wet (4) and alternation to moist (3) within 18 hours at radicle emergence.
Fertilizer:	Apply 14-4-14 or 17-5-17 at N: 0.6-1 ml Nitrogen as needed. EC: 1 – 1.25mS/cm.

Stage 3

Moisture:	Alternate between moisture level wet (4) to medium (2). Allow the soil to approach medium (2), before re-saturating to wet (4).
Fertilizer:	Apply 14-4-14 or 17-5-17 at N: 0.75 – 1.25 ml nitrogen as needed.
Planting Media pH:	5.5 – 5.8. EC: 1.25 – 1.5 mS/cm.

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

Moisture:	Same as Stage 3
Fertilizer:	Apply 14-4-14 or 17-5-17 at N: 1 – 1.5 ml.

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes):	6 to 7 weeks
Transplant to finish in 4-in. (10-cm) pot:	5 to 8 weeks
Total crop time from sow to finish:	11 to 15 weeks

The timing is depending on the number of plugs per container.

Common Problems

Diseases:	Thielaviopsis, Rhizoctonia, Pythium. (Monitor moisture and humidity levels and use preventative fungicide drenches).
Pests:	Fungus Gnats, Shore Flies and Thrips. (Use pesticides according to label directions).

Maklumat Penanaman Untuk Vinca Cora (Menegak) (*Catharanthus roseus*)

Peringkat 1 (Percambahan)

- Media Semaian:** Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5 – 5.8. Pantau kadar pH dengan kerap kerana Vinca akan meningkatkan pH tanah sebanyak 0.5 - 1 unit secara semulajadi. Kadar EC : <0.5 – 0.75. Elakkan media terlampau padat bagi membolehkan pembiakan akar.
- Semaian:** Gunakan dulang semaian 200 lubang. Litupi biji benih dengan lapisan nipis vermiculite kasar bagi mengekalkan biji benih dalam keadaan gelap. Optimumkan kadar kelembapan supaya akar dapat menembusi media.
- Percambahan:** 1-7 hari.
- Cahaya:** Memerlukan keadaan gelap untuk percambahan.
- Kelembapan Media:** Sangat basah (tahap 5), bermula dari hari 1 hingga ke 7 atau sehingga radikel tumbuh.
- Kelembapan:** 100% dari hari 1 hingga ke 7 atau sehingga salutan biji benih mengelupas.

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

- Kelembapan Media:** Keringkan media kepada tahap basah (tahap 4) dan selang selikan kepada lembap (tahap 3) dalam tempoh 18 jam apabila radikel muncul.
- Baja:** Gunakan baja dengan kadar 14-4-14 atau 17-5-17 pada N: 0.6 – 1ml Nitrogen seperti yang diperlukan. (Kadar EC 1 – 1.25 mS/cm)

Peringkat 3

- Kelembapan Media:** Selang selikan kelembapan antara di antara tahap basah (tahap 4) kepada sederhana lembap (tahap 2). Biarkan tanah sampai hampir sederhana lembap (tahap 2) sebelum membasahkannya semula (tahap 4).
- Baja:** Gunakan baja dengan kadar 14-4-14 atau 17-5-17 pada N: 0.75 – 1.25ml Nitrogen seperti yang diperlukan.
- pH Media:** 5.5 – 5.8 (EC: 1.25-1.5 mS/cm)

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Keluar Dari Dulang Semaian)

- Kelembapan:** Sama seperti Peringkat 3
- Baja:** Gunakan baja dengan kadar 14-4-14 atau 17-5-17 pada N: 1 – 1.5 ml.

Jadual Penanaman

- Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang):** 6 - 7 minggu
- Pemindahan sehingga dewasa dalam pasu 4 inci (10 cm):** 5 - 8 minggu
- Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa:** 11 - 15 minggu

Jangkamasa ini juga bergantung kepada bilangan tanaman dalam setiap bekas.

Masalah Lazim

- Penyakit:** Thielaviopsis, Rhizoctonia, Pythium (Pantau tahap kelembapan dan gunakan racun kulat sebagai langkah berjaga-jaga)
- Serangga:** Fungus Gnats, Shore Flies dan Thrips. (Gunakan racun perosak mengikut arahan pada label).

种植信息

种植讯息 长春花（垂直的）

Vinca Cora (Upright) (Catharanthus roseus)

第 1 阶段（萌芽）

- 播种介质** : 请用排水良好, 无病菌且含有 pH 5.5 至 5.8 之间的泥炭土。因为长春花会自然提高泥土的 pH,大概于 0.5 至 1 单位, 所以需要经常监控 pH。电导在率 (EC)低于 0.5 至 0.75。避免泥土紧压, 以使根部渗透。
- 播种** : 用 200 洞的播种托盘。用粗蛭石覆盖种子, 确保蛭石是暗色的, 维持最佳水分程度, 以让根部在介质中渗透。
- 萌芽期** : 1 至 7 日。
- 阳光** : 萌芽期需要黑暗环境。
- 水分** : 第 1 至 7 天或直到胚根出现, 让水分湿透。
- 湿度** : 第 1 至 7 日内维持在 100%直到种皮脱落。

第 2 阶段（胚子出现后）

- 水分** : 胚子出现后的 18 小时内, 减少介质水分至湿 (第 4 级) 和交替至潮湿 (第 3 级)。
- 施肥** : 使用 14-4-14 或 17-5-17 氮(N)0.6 至 1ml。电导在率 (EC): 1 至 1.25mS/cm。

第 3 阶段（真叶的成长发育）

- 水分** : 交替潮湿度 (第 4 级) 和中等度 (第 2 级)。重新至湿度之前, 让泥土渗透于中等度 (第 2 级)。
- 施肥** : 使用 14-4-14 或 17-5-17 于氮(N)0.75 至 1.25ml。
- 介质 pH** : 5.5 至 5.8。电导在率 (EC): 1.25 至 1.5 mS/cm。

第 4 阶段（移植后）

- 水分** : 和第 3 阶段一样。
- 施肥** : 使用 14-4-14 或 17-5-17 于氮(N)1 至 1.5ml。

农作物调度

- 播种到移植 (200 洞的播种托盘)** : 6 至 7 周
- 移植到完成在 4 吋盆里 (10cm)** : 5 至 8 周
- 作物播种到成长完成共计时间** : 11 至 15 周

时间根据容器的栓的数量而定。

常见问题

- 疾病** : 根串珠霉, 丝核菌, 腐霉菌。(控制水分和潮湿度, 使用预防菌类的灌药)。
- 昆虫** : 蕈蚊, 水蝇和牧草虫。(依照标签指示使用杀虫剂)。