

Growing Guide for Vinca Valiant (Upright)

(Catharanthus roseus)

Stage 1 (Germination)

Sowing Media:	Use a well-drained, disease-free, peat moss with a pH of 5.6 to 6.0. EC: 0.75 mmhos/cm. 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:	3-5 days.
Light:	Not required.
Moisture:	Wet (level 4) .

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture:	Alternate between moisture level 3 and 4.
Fertilizer:	N: <1 ml Nitrogen as needed. EC: <0.7 mmhos/cm.

Stage 3

Moisture:	Alternate between moisture level 2 and 3.
Fertilizer:	Same as Stage 2.

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

Moisture:	Alternate between moisture level 2 and 4.
Fertilizer:	N: 1 – 1.75 ml Nitrogen as needed. EC: 0.7 – 1.2 mmhos/cm.

Stage 5 (Growing On To Finish)

Media:	Use a well-drained, disease-free soilless medium a pH of 5.5 to 6.0. EC : 1.5-2.0 mmhos/cm
Fertilizer:	N:2.25-3 ml with Nitrogen as needed. EC: 1.5-2.0 mmhos/cm.

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes):	3 to 4 weeks
Transplant to finish in 4-in. (10-cm) pot:	4 to 5 weeks
Total crop time from sow to finish:	7 to 9 weeks

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

Common Problems

Diseases:	Rhizoctonia, Botrytis, Rhizopus, Pythium, Thielaviopsis, Alternaria, Ulocladium and Tomato Spotted Wilt Virus. (Valiant has intermediate resistance to Phytophthora)
Pests:	Spider mites, thrips, aphids and mealy bugs.

Maklumat Penanaman Untuk Vinca Valiant (Menegak) (Catharanthus roseus)

Peringkat 1 (Percambahan)

- Media Semaian:** Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.6 – 6.0. Kadar EC : 0.75 mmhos/cm. 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:** 3 - 5 hari.
- Cahaya:** Tidak diperlukan.
- Kelembapan Media:** Basah (tahap 4).

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

- Kelembapan Media:** Selang selikan kepada kelembap diantara tahap 3 dengan tahap 4.
- Baja:** N: <1 ml Nitrogen seperti yang diperlukan. Kadar EC: <0.7 mmhos/cm

Peringkat 3

- Kelembapan Media:** Selang selikan kepada kelembap diantara tahap 2 dengan tahap 3.
- Baja:** N: 1 – 1.75 ml Nitrogen seperti yang diperlukan. Kadar EC: 0.7 – 1.2 mmhos/cm

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Keluar Dari Dulang Semaian)

- Kelembapan:** Selang selikan kepada kelembap diantara tahap 2 dengan tahap 4.
- Baja:** N: 1 – 1.75 ml Nitrogen seperti yang diperlukan. Kadar EC: 0.7 – 1.2 mmhos/cm.

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

- Media:** Gunakan media yang bersaliran baik, bebas dari penyakit serta mempunyai pH 5.5-6.0. Kadar EC : 1.5-2.0 mmhos/cm
- Baja:** N:2.25-3 ml with Nitrogen seperti yang diperlukan. Kadar EC: 1.5-2.0 mmhos/cm.

Jadual Penanaman

- Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang):** 3 - 4 minggu
- Pemindahan sehingga dewasa dalam pasu 4 inci (10 cm):** 4 - 5 minggu
- Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa:** 7 - 9 minggu

Jangkamasa ini juga bergantung kepada bilangan tanaman dalam setiap bekas.

Masalah Lazim

- Penyakit:** Rhizoctonia, Botrytis, Rhizopus, Pythium, Thielaviopsis, Alternaria, Ulocladium dan Tomato Spotted Wilt Virus. (Valiant mempunyai ketahanan terhadap Phytophthora)
- Serangga:** Spider mites, thrips, aphids dan mealy bugs.

种植信息

种植讯息 长春花：高尚系列（垂直的）

Vinca Valiant (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 5.6 至 6.0 之间，电导在率 (EC) 0.75 mmhos/cm 的泥炭土。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** : 3 至 5 日。
- 阳光** : 不需要。
- 水分** : 湿 (第 4 级)。

第 2 阶段（胚子出现后）

- 水分** : (第 3 级) 和 (第 4 级) 湿度交替。
- 施肥** : 氮 (N) 低于 1ml。电导在率 (EC) 低于 0.7 mmhos/cm。

第 3 阶段（真叶的成长发育）

- 水分** : (第 2 级) 和 (第 3 级) 湿度交替。
- 施肥** : 和第 2 阶段一样。

第 4 阶段（移植后）

- 水分** : (第 2 级) 至 (第 4 级) 湿度交替。
- 施肥** : 氮 (N) 于 1 – 1.75ml。电导在率 (EC) 在 0.7 – 1.2 mmhos/cm 之间。

第 5 阶段（成长过程完成）

- 水分** : 用排水良好，无病菌且含有 pH 5.5 至 6.0 之间，电导在率 (EC) 1.5 – 2.0 mmhos/cm 之间的无土介质。
- 施肥** : 氮 (N) 于 2.25 – 3ml。电导在率 (EC) 在 1.5 – 2.0 mmhos/cm 之间。

农作物调度

- 播种到移植（200 洞的播种托盘）** : 3 至 4 周
- 移植到完成在 4 吋盆里（10cm）** : 4 至 5 周
- 作物播种到成长完成共计时间** : 7 至 9 周

时间视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。（对疫霉具有中等抗性）
- 昆虫** : 蕈蚊, 水蝇和牧草虫。