

### QUY TRÌNH CANH TÁC GIỐNG HOA HƯỚNG DƯƠNG

#### 1. Đối tượng áp dụng và thời vụ:

##### 1.1 Đối tượng áp dụng:

TT	TÊN GIỐNG	NGÀY HOA NỞ (NGÀY)	CHIỀU CAO CÂY TB (CM)	ĐƯỜNG KÍNH HOA (CM)	MÀU SẮC HOA	SỐ BÔNG HOA/ CÂY
1	HOA HƯỚNG DƯƠNG KÉP LÙN PN 86	42 - 46	30 - 40	7 - 10	Cánh hoa màu vàng	5 - 7
2	HOA HƯỚNG DƯƠNG SUNSHINE PN 19	42 - 46	30 - 45	08 - 12	Cánh hoa màu vàng	6 - 8
3	HOA HƯỚNG DƯƠNG LÙN ANGLE PN 99	42 - 46	30 - 45	08 - 12	Cánh hoa màu vàng	6 - 8
4	HOA HƯỚNG DƯƠNG LÙN SUNNY PN 106	42 - 46	35 - 50	08 - 12	Cánh hoa màu vàng	6 - 8
5	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH FRESH 11	45 - 50	80 - 100	14 - 15	Cánh hoa màu vàng, nhụy xanh	1
6	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH CHOICE 10	45 - 50	80 - 100	14 - 15	Cánh hoa màu cam, nhụy nâu	1
7	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH CAM PN 068	65 - 75	140 - 160	15 - 16	Cánh hoa màu cam	1

TT	TÊN GIỐNG	NGÀY HOA NỞ (NGÀY)	CHIỀU CAO CÂY TB (CM)	ĐƯỜNG KÍNH HOA (CM)	MÀU SẮC HOA	SỐ BÔNG HOA/ CÂY
8	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH VÀNG PN 039	65 - 75	140 - 160	15 - 16	Cánh hoa màu vàng	1
9	HOA HƯỚNG DƯƠNG THÁP PN 012	65 - 75	130 - 150	14 - 17	Cánh hoa màu vàng	14 - 16

*TB: trung bình*

### 1.2. Thời vụ:

Giống trồng được quanh năm tại tất cả các vùng sinh thái trên cả nước. Nhiệt độ trồng thích hợp từ 20 – 35 độ C. Nhiệt độ dưới 20 độ C và trên 35 độ C cây sẽ sinh trưởng kém, chậm phát triển.

### 2. Đất trồng và mật độ trồng:

TT	TÊN GIỐNG	KHOẢNG CÁCH TRỒNG	MẬT ĐỘ TRỒNG (CÂY/HA)	Kiểu TRỒNG THÍCH HỢP
1	HOA HƯỚNG DƯƠNG KÉP LÙN PN 86	Chậu trồng có đường kính tối thiểu 16cm.	199.000 - 200.000	Trồng chậu
2	HOA HƯỚNG DƯƠNG SUNSHINE PN 19	Chậu trồng có đường kính tối thiểu 16cm.	199.000 - 200.000	Trồng chậu
3	HOA HƯỚNG DƯƠNG LÙN ANGLE PN 99	Chậu trồng có đường kính tối thiểu 16cm.	199.000 - 200.000	Trồng chậu
4	HOA HƯỚNG DƯƠNG LÙN SUNNY PN 106	Chậu trồng có đường kính tối thiểu 16cm.	199.000 - 200.000	Trồng chậu
5	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH FRESH 11	Hàng cách hàng 60 - 65 cm, cây cách cây 30 - 35 cm	45.000 - 50.000	Trồng chậu và trồng đất

TT	TÊN GIỐNG	KHOẢNG CÁCH TRỒNG	MẬT ĐỘ TRỒNG (CÂY/HA)	KIỂU TRỒNG THÍCH HỢP
6	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH CHOICE 10	Hàng cách hàng 60 - 65 cm, cây cách cây 30 - 35 cm	45.000 - 50.000	Trồng chậu và trồng đất
7	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH CAM PN 068	Hàng cách hàng 60 - 65 cm, cây cách cây 30 - 35 cm	45.000 - 50.000	Trồng chậu và trồng đất
8	HOA HƯỚNG DƯƠNG CẮT CÀNH VÀNG PN 039	Hàng cách hàng 60 - 65 cm, cây cách cây 30 - 35 cm	45.000 - 50.000	Trồng chậu và trồng đất
9	HOA HƯỚNG DƯƠNG THÁP PN 012	Hàng cách hàng 60 - 65 cm, cây cách cây 50 - 55 cm	30.000 - 33.000	Trồng chậu và trồng đất

Giá thể trồng và đất trồng phải tơi xốp, thoát nước tốt, không chứa mầm bệnh hại.

Đối với trồng chậu: có thể trộn hỗn hợp bao gồm: đất sạch, phân chuồng, xơ dừa và trấu hun (đã xử lý), bổ sung thêm nấm trico, ủ khoảng 2 tháng.

Đối với trồng đất: cày bừa kỹ, xử lý đất, bón lót lượng vôi, lân, phân chuồng và phủ màng phủ.

### 3. Xử lý hạt giống & gieo hạt:

Gieo hạt trực tiếp vào vỉ ươm, có phủ một lớp xơ dừa mịn, cung cấp đủ ẩm để hạt nảy mầm. Để vào chỗ tối hoặc mát, tưới nước giữ ẩm thường xuyên, sau khoảng 3 - 4 ngày hạt sẽ nảy mầm. Khi hạt mọc mầm và bắt đầu có lá thật, đưa vỉ ươm ra nơi có ánh sáng để tránh cây bị vóng.

Hoặc có thể gieo hạt trực tiếp khi trồng đất, độ sâu khi gieo hạt từ 1,5 - 2cm và cần đảm bảo đất luôn có độ ẩm vừa phải, không quá khô, không quá ướt.

### 4. Bón phân:

**4.1 Lượng phân bón cho 1.000 chậu hoa:** (1 cây/chậu) gồm: 15 - 18kg DAP và 40 - 50kg NPK 20-20-15.

- Lần 1: Giai đoạn cây con 20 - 25 ngày sau gieo: 1kg DAP (tỉ lệ 1/500) tưới cho cây, sau đó tưới rửa lại tránh phân đọng lâu trên lá sẽ làm cháy lá non.

- Lần 2: Sau khi trồng 7 ngày: sử dụng 7 kg DAP để tưới cho cây.

- Lần 3: Cách lần 2 khoảng 7 - 10 ngày: Sử dụng 7 - 10kg DAP tưới hoặc bón gốc cho cây, mỗi cây khoảng 7 - 10g.

- Lần 4, 5, 6: Cách lần bón trước 7 ngày: Mỗi lần dùng 10-13kg NPK (20-20-15) tưới hoặc bón gốc cho cây, mỗi cây khoảng 10 - 13g.

#### **4.2 Lượng phân bón cho 1 ha trồng đất:**

Công thức 250 N, 150 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 220 K<sub>2</sub>O

Bón lót: 1.000kg vôi, 40 tấn phân chuồng; toàn bộ P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

- Bón thúc: chia làm 4 lần bón

+ Bón thúc lần 1: 40% N, 10% K<sub>2</sub>O giai đoạn cây con.

+ Bón thúc lần 2: 35% N, 20% K<sub>2</sub>O cách lần 1: 7 - 10 ngày.

+ Bón thúc lần 3: 25% N, 35% K<sub>2</sub>O cách lần 2: 7 - 10 ngày.

+ Bón thúc lần 4: 10% N, 35% K<sub>2</sub>O cách lần 3: 7 - 10 ngày.

Đối với giống hướng dương thấp, nên bổ sung thêm 1-2 lần bón thúc để cho cây ra hoa nhiều và lâu tàn.

Bổ sung thêm phân bón lá phù hợp cho từng giai đoạn (giai đoạn cây con, giai đoạn trước khi ra hoa và giai đoạn ra hoa), để giúp thân lá phát triển nhanh; kích thích phân hóa mầm hoa, ra nhiều hoa; dưỡng hoa, giúp hoa nở to, màu đẹp.

#### **5. Cách trồng và chăm sóc:**

Khi cây con được 2 - 3 lá thật, tiến hành trồng. Trồng cây vào buổi chiều mát, hạn chế cây mất sức do sự thoát hơi nước.

Đối với trồng chậu: cho giá thể đã xử lý vào chậu, cách miệng chậu 3 cm. Chọn cây khỏe, mỗi chậu trồng một cây, cần che mát 2 - 3 ngày cho cây bén rễ, sau đó đưa chậu cây ra ngoài nắng. Lúc này cây cần nhiều ánh sáng mặt trời để sinh trưởng và ra hoa. Nhưng nếu ánh nắng quá gay gắt, cần che một lớp lưới cho cây.

Đối với trồng đất (trồng cây con từ vỉ ươm) tùy thuộc khoảng cách trồng của từng giống, cho xơ dừa vào mỗi hốc.

Cung cấp nước ẩm độ vừa phải, tránh ngập úng, ẩm độ cao làm cho cây dễ bị bệnh.

Quan sát sự sinh trưởng và phát triển của cây để bổ sung dinh dưỡng hoặc xử lý sâu bệnh kịp thời.

Các loại côn trùng gây hại thường gặp: Bọ trĩ, bọ phấn trắng, rầy xanh, sâu vẽ bùa,...

Biện pháp phòng trừ: sử dụng các loại thuốc trừ sâu trong danh mục thuốc BVTV được phép sử dụng tại Việt Nam theo hướng dẫn trên bao bì của nhà sản xuất.

#### **6. Phòng trừ sâu bệnh:**

Các loại bệnh hại thường gặp: bệnh đốm lá, cháy lá, bệnh sương mai, bệnh gỉ sắt, bệnh thối gốc héo rễ.

Biện pháp phòng trừ:

Xử lý đất trồng và giá thể: trước khi trồng, giá thể phải được xử lý nấm bệnh.

Bố trí khoảng cách vừa phải, không quá gần để cho các cây có thể nhận đủ ánh sáng và không khí lưu thông đầy đủ.

Loại bỏ các cây (hoặc các phần cây) bị nhiễm bệnh, thu gom tập trung và xử lý sẽ giúp ngăn ngừa sự lan truyền của các tác nhân gây bệnh.

Sử dụng tấm bạt phủ cỏ (đối với trồng chậu) và sử dụng màng phủ (đối với trồng đất) để hạn chế cỏ dại và một số bệnh hại trong đất; kê chậu để chậu thoát nước tốt.

Sử dụng các loại thuốc trừ bệnh trong danh mục thuốc BVTV được phép sử dụng tại Việt Nam theo hướng dẫn trên bao bì của nhà sản xuất.

## 7. Thu hoạch:

Tùy theo thời gian sinh trưởng của từng giống, chọn cây khỏe để xuất vườn.

Đối với giống hoa cắt cành nên thu hoạch vào sáng sớm và thao tác nhẹ nhàng.

*Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 07 năm 2024*

**CÔNG TY TNHH GIỐNG CÂY TRỒNG PHÚ NÔNG**

*(Ký tên, đóng dấu)*

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Tâm*