

KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIÁ TRỊ CANH TÁC VÀ GIÁ TRỊ SỬ DỤNG  
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO NGHIỆM DIỆN HẸP VỤ 1

## 1. Tên giống khảo nghiệm

TT	TÊN GIỐNG
1	Hoa Dừa Cạn pacific mix 200
2	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204
3	Hoa Dừa Cạn pacific really red 217
4	Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208
5	Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205
6	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203
7	Hoa Dừa Cạn đứng PN-21

Số giống khảo nghiệm: 7 giống

2. Thời vụ: Vụ xuân hè gieo hạt khoảng tháng 2 - 3 năm 2021.

3. Phương pháp khảo nghiệm: Áp dụng tiêu chuẩn cơ sở TCCS 61:2021/PNS của Công Ty TNHH Giống Cây Trồng Phú Nông.

## 4. Địa điểm khảo nghiệm.

TT	Vùng khảo nghiệm	Cơ sở khảo nghiệm	Địa điểm
1	Trung Du Miền Núi Phía Bắc	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Khám Lạng, Lục Nam, Bắc Giang
2	Đồng Bằng Sông Hồng	Công ty tự khảo nghiệm	Hạ Lôi, Mê Linh, Hà Nội
3	Bắc Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Đại Trạch, Huyện Bố Trạch, T. Quảng Bình
4	Duyên Hải Nam Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Nam Phước, H. Duy Xuyên, T. Quảng Nam
5	Tây Nguyên	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Buôn Chàm, Krông Bông, Đắk Lắk
6	Đông Nam Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Bình, H. Tân Biên, T. Tây Ninh
7	Đồng Bằng Sông Cửu Long	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Phú Đông, TP. Sadek, T. Đồng Tháp

**5. Diện tích giàn thí nghiệm:** Mỗi giống có diện tích giàn thí nghiệm là 25 m<sup>2</sup> (tương đương 208 chậu trồng với kích thước 19x15 cm).

**6. Mật độ trồng và hình thức trồng:** được trồng trong chậu nhựa (19x15cm) mật độ 1 gốc trên một chậu, tương đương khoảng 83.000 cây/ha.

### 7. Chuẩn bị đất trồng

Cây ưa phát triển trên đất tơi xốp, có khả năng thoát nước tốt trong mùa mưa và giữ ẩm tốt trong mùa khô, có pH 5.8-6.2. Đất gieo hạt tốt nhất nên dùng giá thể bao gồm có đất + mun xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1:1 hoặc xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1.

### 8. Bón Phân

**Lượng phân bón cho 1.000 chậu trồng như sau:** 15-18kg phân DAP và 40-50kg phân 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 4,5,6,7: 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.

### 9. Kết quả thời gian

**Bảng 1 - Thời gian gieo, mọc, sang chậu và thu hoạch các giống hoa Hoa Dừa Cạn**

Vùng khảo nghiệm	Ngày gieo	Ngày mọc	Ngày sang chậu	Ngày thu hoạch
Trung Du Miền Núi Phía Bắc	18/02/2021	24/02/2021	25/03/2021	19/05/2021
Đồng Bằng Sông Hồng	22/02/2021	27/02/2021	28/03/2021	21/05/2021
Bắc Trung Bộ	24/02/2021	02/03/2021	30/03/2021	24/05/2021
Duyên Hải Nam Trung Bộ	17/02/2021	22/02/2021	23/03/2021	17/05/2021
Tây Nguyên	20/02/2021	25/02/2021	25/03/2021	17/05/2021
Đông Nam Bộ	18/03/2021	22/03/2021	17/04/2021	11/06/2021
Đồng Bằng Sông Cửu Long	05/03/2021	09/03/2021	05/04/2021	29/05/2021

### 10. Kết quả khảo nghiệm

Trong vụ gieo hạt tháng 2 - 3 năm 2021 thời tiết và khí hậu chưa thực sự thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn khảo nghiệm, thời tiết giao mùa chuyển từ nhiệt độ mát mẻ sang nóng ẩm gây ảnh hưởng không nhỏ đến sinh trưởng và

phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn. Tuy nhiên, đây cũng là điều kiện thuận lợi để chúng ta có thể đánh giá tính chống chịu của giống với dịch hại và điều kiện ngoại cảnh từ đó dễ dàng đưa ra lựa chọn giống có khả năng thích ứng tốt với địa phương nơi khảo nghiệm.

**Bảng 2 - Tổng hợp một số đặc điểm hình thái và sinh trưởng của các giống khảo nghiệm**

Tên Giống	Dạng cây	Chiều cao cây (cm)	Màu sắc hoa	Đường kính hoa (cm)	Ngày ra hoa (ngày)	TGST (ngày)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	Đứng	25 - 32	Nhiều màu	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	Đứng	25 - 32	Màu đỏ mận	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	Đứng	25 - 32	Màu đỏ tươi nhụy vàng	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	Đứng	25 - 32	Màu đỏ đậm	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	Đứng	25 - 32	Màu đỏ cherry	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	Đứng	25 - 32	Màu đỏ mận nhụy trắng	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	Đứng	25 - 32	Nhiều màu	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90

**Bảng 3 - Tổng hợp mức độ độ nhiễm sâu bệnh hại chính**

Tên giống	Bệnh hại (điểm 1 - 9)		Sâu hại (điểm 1 - 3)	
	Héo xanh	Bệnh cổ rễ	Sâu khoai	Rệp sáp
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	5	3	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	3	5	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	3	3	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	3	3	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	3	3	2	1

Tên giống	Bệnh hại (điểm 1 - 9)		Sâu hại (điểm 1 - 3)	
	Héo xanh	Bệnh cổ rễ	Sâu khoai	Rệp sáp
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	3	3	2	1
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	5	3	2	1

**Bảng 4 - Khả năng chống chịu ngoài đồng ruộng với điều kiện ngoại cảnh bất thuận và năng suất (bông/ha) của các giống.**

Tên giống	Chịu hạn (điểm)	Chịu nóng (điểm)	Chịu lạnh (điểm)	Số bông/cây	Năng suất (triệu bông/ha)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6

### 11. Kết luận và đề nghị

Các giống khảo nghiệm đều đáp ứng được các yêu cầu về giá trị canh tác và giá trị sử dụng do công ty đề ra theo TCCS 61:2021/PNS. Có mức độ sinh trưởng tốt, nhiễm bệnh trung bình và thích ứng tốt với điều kiện gieo trồng của điểm khảo nghiệm.

Đề nghị tiến hành khảo nghiệm thêm ở vụ khác và tiến hành mở rộng diện tích gieo trồng để có thể đánh giá chính xác hơn về các đặc tính nông học, chống chịu cũng như năng suất của giống trong điều kiện sản xuất thực tế tại các địa phương.

Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 12 năm 2022

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

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Sâm*

**KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIÁ TRỊ CANH TÁC VÀ GIÁ TRỊ SỬ DỤNG  
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO NGHIỆM DIỆN HẸP VỤ 2**

**1. Tên giống khảo nghiệm**

TT	TÊN GIỐNG
1	Hoa Dừa Cạn pacific mix 200
2	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204
3	Hoa Dừa Cạn pacific really red 217
4	Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208
5	Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205
6	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203
7	Hoa Dừa Cạn đứng PN-21

Số giống khảo nghiệm: 7 giống

**2. Thời vụ:** Vụ thu đông gieo hạt khoảng tháng 8 - 10 năm 2021.

**3. Phương pháp khảo nghiệm:** Áp dụng tiêu chuẩn cơ sở TCCS 61:2021/PNS của Công Ty TNHH Giống Cây Trồng Phú Nông.

**4. Địa điểm khảo nghiệm.**

TT	Vùng khảo nghiệm	Cơ sở khảo nghiệm	Địa điểm
1	Trung Du Miền Núi Phía Bắc	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Khám Lạng, Lục Nam, Bắc Giang
2	Đồng Bằng Sông Hồng	Công ty tự khảo nghiệm	Hạ Lôi, Mê Linh, Hà Nội
3	Bắc Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Đại Trạch, Huyện Bồ Trạch, T. Quảng Bình
4	Duyên Hải Nam Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Nam Phước, H. Duy Xuyên, T. Quảng Nam
5	Tây Nguyên	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Buôn Chàm, Krông Bông, Đắk Lắk
6	Đông Nam Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Bình, H. Tân Biên, T. Tây Ninh
7	Đồng Bằng Sông Cửu Long	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Phú Đông, TP. Sadek, T. Đồng Tháp

**5. Diện tích giàn thí nghiệm:** Mỗi giống có diện tích giàn thí nghiệm là 25 m<sup>2</sup> (tương đương 208 chậu trồng với kích thước 19x15 cm).

**6. Mật độ trồng và hình thức trồng:** được trồng trong chậu nhựa (19x15cm) mật độ 1 gốc trên một chậu, tương đương khoảng 83.000 cây/ha.

### 7. Chuẩn bị đất trồng

Cây ưa phát triển trên đất tơi xốp, có khả năng thoát nước tốt trong mùa mưa và giữ ẩm tốt trong mùa mưa, có pH 5.8-6.2. Đất gieo hạt tốt nhất nên dùng giá thể bao gồm có đất + mun xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1:1 hoặc xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1.

### 8. Bón Phân

Lượng phân bón cho 1.000 chậu trồng như sau: 15-18kg phân DAP và 40-50kg phân 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.

### 9. Kết quả thời gian

**Bảng 1 - Thời gian gieo, mọc, sang chậu và thu hoạch các giống hoa Hoa Dừa Cạn**

Vùng khảo nghiệm	Ngày gieo	Ngày mọc	Ngày sang chậu	Ngày thu hoạch
Trung Du Miền Núi Phía Bắc	18/08/2021	24/08/2021	20/09/2021	14/11/2021
Đồng Bằng Sông Hồng	20/08/2021	25/08/2021	21/09/2021	14/11/2021
Bắc Trung Bộ	26/08/2021	01/09/2021	27/09/2021	22/11/2021
Duyên Hải Nam Trung Bộ	17/08/2021	22/08/2021	18/09/2021	11/11/2021
Tây Nguyên	20/09/2021	25/09/2021	21/10/2021	15/12/2021
Đông Nam Bộ	28/09/2021	02/10/2021	28/10/2021	22/12/2021
Đồng Bằng Sông Cửu Long	05/10/2021	09/10/2021	04/11/2021	29/12/2021

### 10. Kết quả khảo nghiệm

Trong vụ gieo hạt tháng 8 - 10 năm 2021 thời tiết và khí hậu khá thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn khảo nghiệm, tuy có lượng mưa vừa và nhỏ tại vài nơi nhưng không ảnh hưởng lớn đến sinh trưởng và phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn. Sâu bệnh gây hại ở mức trung bình và thấp nên cũng không gây ảnh hưởng đến kết quả của quá trình thử nghiệm.

**Bảng 2 - Tổng hợp một số đặc điểm hình thái và sinh trưởng của các giống khảo nghiệm**

Tên Giống	Dạng cây	Chiều cao cây (cm)	Màu sắc hoa	Đường kính hoa (cm)	Ngày ra hoa (ngày)	TGST (ngày)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	Đứng	31 - 35	Nhiều màu	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	Đứng	31 - 35	Màu đỏ mận	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	Đứng	31 - 35	Màu đỏ tươi nhụy vàng	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	Đứng	31 - 35	Màu đỏ đậm	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	Đứng	31 - 35	Màu đỏ cherry	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	Đứng	31 - 35	Màu đỏ mận nhụy trắng	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	Đứng	31 - 35	Nhiều màu	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90

**Bảng 3 - Tổng hợp mức độ độ nhiễm sâu bệnh hại chính**

Tên giống	Bệnh hại (điểm 1 - 9)		Sâu hại (điểm 1 - 3)	
	Héo xanh	Bệnh lở cổ rễ	Sâu khoai	Rệp sáp
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	3	3	2	2
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	1	3	2	2
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	1	3	2	2
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	1	3	2	2
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	1	3	2	2
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	1	3	2	2
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	3	3	2	2

**Bảng 4 - Khả năng chống chịu ngoài đồng ruộng với điều kiện ngoại cảnh bất thuận và năng suất (bông/ha) của các giống.**

Tên giống	Chịu hạn (điểm)	Chịu nóng (điểm)	Chịu lạnh (điểm)	Số bông/cây	Năng suất (triệu bông/ha)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	1	1	2	20 - 22	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	1	1	2	20 - 22	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	1	1	2	20 - 22	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	1	1	2	20 - 22	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	1	1	2	20 - 22	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	1	1	2	20 - 22	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	1	1	2	20 - 22	1,6 - 1,7

### 11. Kết luận và đề nghị

Các giống khảo nghiệm đều đáp ứng được các yêu cầu về giá trị canh tác và giá trị sử dụng do công ty đề ra theo TCCS 61:2021/PNS. Có mức độ sinh trưởng tốt, nhiễm bệnh trung bình và thích ứng tốt với điều kiện gieo trồng của điểm khảo nghiệm.

Đề nghị tiến hành khảo nghiệm thêm ở vụ khác và tiến hành mở rộng diện tích gieo trồng để có thể đánh giá chính xác hơn về các đặc tính nông học, chống chịu cũng như năng suất của giống trong điều kiện sản xuất thực tế tại các địa phương.

*Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 12 năm 2022*

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

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Tâm*

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

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIÁ TRỊ CANH TÁC VÀ GIÁ TRỊ SỬ DỤNG  
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO NGHIỆM ĐIỆN HẸP VỤ 3**

**1. Tên giống khảo nghiệm**

<b>TT</b>	<b>TÊN GIỐNG</b>
1	Hoa Dừa Cạn pacific mix 200
2	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204
3	Hoa Dừa Cạn pacific really red 217
4	Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208
5	Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205
6	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203
7	Hoa Dừa Cạn đứng PN-21

Số giống khảo nghiệm: 7 giống

**2. Thời vụ:** Vụ xuân hè gieo hạt khoảng tháng 2 - 3 năm 2022.

**3. Phương pháp khảo nghiệm:** Áp dụng tiêu chuẩn cơ sở TCCS 61:2021/PNS của Công Ty TNHH Giống Cây Trồng Phú Nông.

**4. Địa điểm khảo nghiệm.**

<b>TT</b>	<b>Vùng khảo nghiệm</b>	<b>Cơ sở khảo nghiệm</b>	<b>Địa điểm</b>
1	Trung Du Miền Núi Phía Bắc	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Khám Lạng, Lục Nam, Bắc Giang
2	Đồng Bằng Sông Hồng	Công ty tự khảo nghiệm	Hạ Lôi, Mê Linh, Hà Nội
3	Bắc Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Đại Trạch, Huyện Bồ Trạch, T. Quảng Bình
4	Duyên Hải Nam Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Nam Phước, H. Duy Xuyên, T. Quảng Nam
5	Tây Nguyên	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Buôn Chàm, Krông Bông, Đắk Lắk
6	Đông Nam Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Bình, H. Tân Biên, T. Tây Ninh
7	Đồng Bằng Sông Cửu Long	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Phú Đông, TP. Sadek, T. Đồng Tháp

**5. Diện tích giàn thí nghiệm:** Mỗi giống có diện tích giàn thí nghiệm là 25 m<sup>2</sup> (tương đương 208 chậu trồng với kích thước 19x15 cm).

**6. Mật độ trồng và hình thức trồng:** được trồng trong chậu nhựa (19x15cm) mật độ 1 gốc trên một chậu, tương đương khoảng 83.000 cây/ha.

### 7. Chuẩn bị đất trồng

Cây ưa phát triển trên đất tơi xốp, có khả năng thoát nước tốt trong mùa mưa và giữ ẩm tốt trong mùa mưa, có pH 5.8-6.2. Đất gieo hạt tốt nhất nên dùng giá thể bao gồm có đất + mun xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1:1 hoặc xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1.

### 8. Bón Phân

**Lượng phân bón cho 1.000 chậu trồng như sau:** 15-18kg phân DAP và 40-50kg phân 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 4,5,6,7: 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.

### 9. Kết quả thời gian

**Bảng 1 - Thời gian gieo, mọc, sang chậu và thu hoạch các giống hoa Hoa Dừa Cạn**

Vùng khảo nghiệm	Ngày gieo	Ngày mọc	Ngày sang chậu	Ngày thu hoạch
Trung Du Miền Núi Phía Bắc	18/03/2021	24/03/2021	22/04/2021	16/06/2021
Đồng Bằng Sông Hồng	06/03/2021	11/03/2021	09/04/2021	02/06/2021
Bắc Trung Bộ	24/02/2021	02/03/2021	30/03/2021	24/05/2021
Duyên Hải Nam Trung Bộ	25/02/2021	02/03/2021	31/03/2021	25/05/2021
Tây Nguyên	22/02/2021	27/02/2021	27/03/2021	19/05/2021
Đông Nam Bộ	20/02/2021	24/02/2021	22/03/2021	16/05/2021
Đồng Bằng Sông Cửu Long	16/02/2021	20/02/2021	19/03/2021	12/05/2021

### 10. Kết quả khảo nghiệm

Trong vụ gieo hạt tháng 2 - 3 năm 2022 thời tiết và khí hậu chưa thực sự thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn khảo nghiệm, thời tiết giao mùa chuyển từ nhiệt độ mát mẻ sang nóng ẩm gây ảnh hưởng không nhỏ đến sinh trưởng và phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn. Tuy nhiên, đây cũng là điều kiện thuận lợi để

chúng ta có thể đánh giá tính chống chịu của giống với dịch hại và điều kiện ngoại cảnh từ đó dễ dàng đưa ra lựa chọn giống có khả năng thích ứng tốt với địa phương nơi khảo nghiệm.

**Bảng 2 - Tổng hợp một số đặc điểm hình thái và sinh trưởng của các giống khảo nghiệm**

Tên Giống	Dạng cây	Chiều cao cây (cm)	Màu sắc hoa	Đường kính hoa (cm)	Ngày ra hoa (ngày)	TGST (ngày)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	Đứng	25 - 32	Nhiều màu	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	Đứng	25 - 32	Màu đỏ đậm	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	Đứng	25 - 32	Màu đỏ tươi nhụy vàng	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	Đứng	25 - 32	Màu đỏ đậm	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	Đứng	25 - 32	Màu đỏ cherry	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	Đứng	25 - 32	Màu đỏ đậm nhụy trắng	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	Đứng	25 - 32	Nhiều màu	4 - 5,5	60 - 65	85 - 90

**Bảng 3 - Tổng hợp mức độ độ nhiễm sâu bệnh hại chính**

Tên giống	Bệnh hại (điểm 1 - 9)		Sâu hại (điểm 1 - 3)	
	Héo xanh	Bệnh cổ rễ	Sâu khoai	Rệp sáp
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	5	3	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	3	5	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	3	3	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	3	3	2	1
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	3	3	2	1

Tên giống	Bệnh hại (điểm 1 - 9)		Sâu hại (điểm 1 - 3)	
	Héo xanh	Bệnh cổ rễ	Sâu khoai	Rệp sáp
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	3	3	2	1
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	5	3	2	1

**Bảng 4 - Khả năng chống chịu ngoài đồng ruộng với điều kiện ngoại cảnh bất thuận và năng suất (bông/ha) của các giống.**

Tên giống	Chịu hạn (điểm)	Chịu nóng (điểm)	Chịu lạnh (điểm)	Số bông/cây	Năng suất (triệu bông/ha)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	1	1	2	18 - 20	1,5 - 1,6

### 11. Kết luận và đề nghị


Các giống khảo nghiệm đều đáp ứng được các yêu cầu về giá trị canh tác và giá trị sử dụng do công ty đề ra theo TCCS 61:2021/PNS. Có mức độ sinh trưởng tốt, nhiễm bệnh trung bình và thích ứng tốt với điều kiện gieo trồng của điểm khảo nghiệm.

Đề nghị tiến hành mở rộng diện tích gieo trồng để có thể đánh giá chính xác hơn về các đặc tính nông học, chống chịu cũng như năng suất của giống trong điều kiện sản xuất thực tế tại các địa phương.

Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 12 năm 2022

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

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Tâm*

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

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIÁ TRỊ CANH TÁC VÀ GIÁ TRỊ SỬ DỤNG  
BÁO CÁO KẾT QUẢ DIỆN RỘNG VỤ 1**

**1. Tên giống khảo nghiệm**

<b>TT</b>	<b>TÊN GIỐNG</b>
1	Hoa Dừa Cạn pacific mix 200
2	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204
3	Hoa Dừa Cạn pacific really red 217
4	Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208
5	Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205
6	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203
7	Hoa Dừa Cạn đứng PN-21

Số giống khảo nghiệm: 7 giống

**2. Thời vụ:** Vụ thu đông gieo hạt khoảng tháng 8 - 10 năm 2021.

**3. Phương pháp khảo nghiệm:** Áp dụng tiêu chuẩn cơ sở TCCS 61:2021/PNS của Công Ty TNHH Giống Cây Trồng Phú Nông.

**4. Địa điểm khảo nghiệm.**

<b>TT</b>	<b>Vùng khảo nghiệm</b>	<b>Cơ sở khảo nghiệm</b>	<b>Địa điểm</b>
1	Trung Du Miền Núi Phía Bắc	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Khám Lạng, Lục Nam, Bắc Giang
2	Đồng Bằng Sông Hồng	Công ty tự khảo nghiệm	Hạ Lôi, Mê Linh, Hà Nội
3	Bắc Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Đại Trạch, Huyện Bồ Trạch, T. Quảng Bình
4	Duyên Hải Nam Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Nam Phước, H. Duy Xuyên, T. Quảng Nam
5	Tây Nguyên	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Buôn Chàm, Krông Bông, Đắk Lắk
6	Đông Nam Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Bình, H. Tân Biên, T. Tây Ninh

7	Đồng Bằng Sông Cửu Long	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Phú Đông, TP. Sadec, T. Đồng Tháp
---	-------------------------	------------------------	--

**5. Diện tích giàn thí nghiệm:** Mỗi giống có diện tích giàn thí nghiệm là 500 m<sup>2</sup> (tương đương khoảng 4.160 chậu trồng với kích thước 19x15 cm).

**6. Mật độ trồng và hình thức trồng:** được trồng trong chậu nhựa (19x15cm) mật độ 1 gốc trên một chậu, tương đương khoảng 83.000 cây/ha.

### 7. Chuẩn bị đất trồng

Cây ưa phát triển trên đất tơi xốp, có khả năng thoát nước tốt trong mùa mưa và giữ ẩm tốt trong mùa mưa, có pH 5,8 - 6,2. Đất gieo hạt tốt nhất nên dùng giá thể bao gồm có đất + mụn xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1:1 hoặc xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1.

### 8. Bón Phân

Lượng phân bón cho 1.000 chậu trồng như sau: 15-18kg phân DAP và 40-50kg phân 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.

### 9. Kết quả thời gian

**Bảng 1 - Thời gian gieo, mọc, sang chậu và thu hoạch các giống hoa Hoa Dừa Cạn**

Vùng khảo nghiệm	Ngày gieo	Ngày mọc	Ngày sang chậu	Ngày thu hoạch
Trung Du Miền Núi Phía Bắc	10/08/2021	16/08/2021	12/09/2021	06/11/2021
Đồng Bằng Sông Hồng	22/08/2021	27/08/2021	23/09/2021	16/11/2021
Bắc Trung Bộ	24/08/2021	30/08/2021	25/09/2021	20/11/2021
Duyên Hải Nam Trung Bộ	12/08/2021	17/08/2021	13/09/2021	06/11/2021
Tây Nguyên	28/09/2021	03/10/2021	29/10/2021	23/12/2021
Đông Nam Bộ	02/10/2021	06/10/2021	01/11/2021	26/12/2021
Đồng Bằng Sông Cửu Long	02/10/2021	06/10/2021	01/11/2021	26/12/2021

### 10. Kết quả khảo nghiệm diện rộng

Trong vụ hoa cuối năm 2021 thời tiết và khí hậu khá thích hợp cho sự sinh trưởng và phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn, tuy vẫn chịu ảnh hưởng của các cơn mưa rải rác ở các vùng nhưng không gây ảnh hưởng lớn đến kết quả thử nghiệm.

Tên Giống	Chiều cao cây (cm)	Đường kính hoa (cm)	TGST (ngày)	Số bông/cây	Năng suất (triệu bông/ha)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	19 - 21	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	19 - 21	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	19 - 21	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	19 - 21	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	19 - 21	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	19 - 21	1,6 - 1,7
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	19 - 21	1,6 - 1,7

### 11. Kết luận và đề nghị

Trong vụ hoa cuối năm 2021 các giống khảo nghiệm đều đáp ứng được các yêu cầu về giá trị canh tác và giá trị sử dụng do công ty đề ra theo TCCS 61:2021/PNS. Có mức độ sinh trưởng tốt, nhiễm bệnh thấp và thích ứng tốt với điều kiện gieo trồng của các điểm khảo nghiệm.

Đề nghị khảo nghiệm thêm vụ khác để đánh giá chính xác hơn về các đặc tính nông học, chống chịu cũng như năng suất của các giống trong điều kiện sản xuất thực tế tại các địa phương.

*Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 12 năm 2022*

### CÔNG TY TNHH GIỐNG CÂY TRỒNG PHÚ NÔNG

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Tâm*

KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIÁ TRỊ CANH TÁC VÀ GIÁ TRỊ SỬ DỤNG  
BÁO CÁO KẾT QUẢ DIỆN RỘNG VỤ 2

## 1. Tên giống khảo nghiệm

TT	TÊN GIỐNG
1	Hoa Dừa Cạn pacific mix 200
2	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204
3	Hoa Dừa Cạn pacific really red 217
4	Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208
5	Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205
6	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203
7	Hoa Dừa Cạn đứng PN-21

Số giống khảo nghiệm: 7 giống

2. Thời vụ: Vụ đông xuân gieo hạt khoảng tháng 2 - 3 năm 2022.

3. Phương pháp khảo nghiệm: Áp dụng tiêu chuẩn cơ sở TCCS 61:2021/PNS của Công Ty TNHH Giống Cây Trồng Phú Nông.

## 4. Địa điểm khảo nghiệm.

TT	Vùng khảo nghiệm	Cơ sở khảo nghiệm	Địa điểm
1	Trung Du Miền Núi Phía Bắc	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Khám Lạng, Lục Nam, Bắc Giang
2	Đồng Bằng Sông Hồng	Công ty tự khảo nghiệm	Hạ Lôi, Mê Linh, Hà Nội
3	Bắc Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Đại Trạch, Huyện Bồ Trạch, T. Quảng Bình
4	Duyên Hải Nam Trung Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Nam Phước, H. Duy Xuyên, T. Quảng Nam
5	Tây Nguyên	Công ty tự khảo nghiệm	Xã Buôn Chàm, Krông Bông, Đắk Lắk
6	Đông Nam Bộ	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Bình, H. Tân Biên, T. Tây Ninh
7	Đồng Bằng Sông Cửu Long	Công ty tự khảo nghiệm	X. Tân Phú Đông, TP. Sadek, T. Đồng Tháp

**5. Diện tích giàn thí nghiệm:** Mỗi giống có diện tích giàn thí nghiệm là 500 m<sup>2</sup> (tương đương khoảng 4.160 chậu trồng với kích thước 19x15 cm).

**6. Mật độ trồng và hình thức trồng:** được trồng trong chậu nhựa (19x15cm) mật độ 1 gốc trên một chậu, tương đương khoảng 83.000 cây/ha.

### 7. Chuẩn bị đất trồng

Cây ưa phát triển trên đất tơi xốp, có khả năng thoát nước tốt trong mùa mưa và giữ ẩm tốt trong mùa mưa, có pH 5,8 - 6,2. Đất gieo hạt tốt nhất nên dùng giá thể bao gồm có đất + mun xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1:1 hoặc xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1.

### 8. Bón Phân

Lượng phân bón cho 1.000 chậu trồng như sau: 15-18kg phân DAP và 40-50kg phân 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.

### 9. Kết quả thời gian

**Bảng 1 - Thời gian gieo, mọc, sang chậu và thu hoạch các giống hoa Hoa Dừa Cạn**

Vùng khảo nghiệm	Ngày gieo	Ngày mọc	Ngày sang chậu	Ngày thu hoạch
Trung Du Miền Núi Phía Bắc	18/03/2022	24/03/2022	22/04/2022	16/06/2022
Đồng Bằng Sông Hồng	09/03/2022	14/03/2022	12/04/2022	05/06/2022
Bắc Trung Bộ	12/03/2022	18/03/2022	15/04/2022	09/06/2022
Duyên Hải Nam Trung Bộ	07/02/2022	12/02/2022	13/03/2022	07/05/2022
Tây Nguyên	16/02/2022	21/02/2022	21/03/2022	13/05/2022
Đông Nam Bộ	18/02/2022	22/02/2022	20/03/2022	14/05/2022
Đồng Bằng Sông Cửu Long	20/02/2022	24/02/2022	23/03/2022	16/05/2022

## 10. Kết quả khảo nghiệm diện rộng

Trong vụ hoa đầu năm 2022 thời tiết và khí hậu giai đoạn xuống giống chưa thực sự thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của các giống Hoa Dừa Cạn khảo nghiệm, thời tiết giao mùa chuyển từ nhiệt độ mát mẻ sang nóng ẩm gây ảnh hưởng 1 phần đến tỷ lệ sống của cây con. Tuy nhiên, tình hình sâu bệnh gây hại cũng không quá phức tạp nên không gây ảnh hưởng lớn đến kết quả thử nghiệm.

Tên Giống	Chiều cao cây (cm)	Đường kính hoa (cm)	TGST (ngày)	Số bông/cây	Năng suất (triệu bông/ha)
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	18 - 20	1,5 - 1,6
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	31 - 35	4 - 5,5	85 - 90	18 - 20	1,5 - 1,6

## 11. Kết luận và đề nghị


Trong vụ hoa đầu năm 2022 các giống khảo nghiệm đều đáp ứng được các yêu cầu về giá trị canh tác và giá trị sử dụng do công ty đề ra theo TCCS 61:2021/PNS. Có mức độ sinh trưởng khá, nhiễm bệnh ở mức trung bình và thích ứng tốt với điều kiện gieo trồng của các điểm khảo nghiệm.

Đề nghị khảo nghiệm thêm vụ khác để đánh giá chính xác hơn về các đặc tính nông học, chống chịu cũng như năng suất của các giống trong điều kiện sản xuất thực tế tại các địa phương.

Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 12 năm 2022

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

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Tâm*

**KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIÁ TRỊ CANH TÁC VÀ GIÁ TRỊ SỬ DỤNG  
BÁO CÁO KẾT QUẢ KHẢO NGHIỆM CÓ KIỂM SOÁT**

**I. Thông tin chung**

**1. Tên giống khảo nghiệm**

TT	TÊN GIỐNG
1	Hoa Dừa Cạn pacific mix 200
2	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204
3	Hoa Dừa Cạn pacific really red 217
4	Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208
5	Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205
6	Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203
7	Hoa Dừa Cạn đứng PN-21

Số giống khảo nghiệm: 7 giống

**2. Địa điểm khảo nghiệm:** Củ Chi, TP. Hồ Chí Minh

**3. Vụ:** Gieo hạt cuối tháng 10/2021

**4. Phương pháp khảo nghiệm:** Áp dụng tiêu chuẩn cơ sở TCCS 61:2021/PNS của Công Ty TNHH Giống Cây Trồng Phú Nông.

Bố trí khảo nghiệm

Khảo nghiệm được tiến hành trong nhà lưới có mái che, bố trí theo kiểu tuần tự, nhắc lại 3 lần, mỗi lần nhắc 5 chậu có kích thước 19x15 cm.

Mỗi chậu trồng 3 cây, hỗn hợp đất gồm 3 thành phần: đất thịt + mụn xơ dừa + trấu hun tỉ lệ 1:1:1. Trồng và chăm sóc bình thường, khi cây ở giai đoạn 25 - 30 ngày sau gieo (cây có 4-5 lá thật) thì tiến hành quá trình ngắt tưới và để hạn trong 3 ngày, sau đó theo dõi và mô tả thiệt hại của cây.

Tiến hành quan sát và đánh giá mức độ héo của cây, thời gian đánh giá 1 lần/ngày, vào 13 - 15h00 trong ngày; quan sát các thời gian khác bổ sung.

**Các chỉ tiêu theo dõi và đánh giá**

Chỉ tiêu	Giai đoạn	ĐVT/ Điểm	Trạng Thái biểu hiện	Phương pháp đánh giá
Khả năng	Khi gặp	1	Không bị hại	Đánh giá mức

chống chịu với điều kiện khô hạn	điều kiện bất thuận (khô hạn)	3	Hại nhẹ nhưng phục hồi nhanh	độ bị hại và khả năng phục hồi của cây sau khi bị hạn. Cho điểm theo thang điểm từ 1 - 9
		5	Hại trung bình, phục hồi chậm	
		7	Hại nặng, hồi phục kém (sinh trưởng phát triển kém biểu hiện qua các bộ phận của cây: Héo, chuyển màu...)	
		9	Chết hoàn toàn	

5. Ngày gieo: 20/10/2021 Ngày mọc: 23/10/2021 Ngày đánh giá: 22-25/11/2021

## II. Kết quả khảo nghiệm:

### Kết quả của khảo nghiệm tính chống chịu hạn

Giống	Công thức xử lý hạn (Điểm đánh giá: 1,3,5,7,9)		
	1 ngày	2 ngày	3 ngày
Hoa Dừa Cạn pacific mix 200	3	5	7
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy 204	3	5	7
Hoa Dừa Cạn pacific really red 217	3	5	7
Hoa Dừa Cạn pacific dark red 208	3	5	7
Hoa Dừa Cạn pacific cherry red halo 205	3	5	7
Hoa Dừa Cạn pacific burgundy halo 203	3	5	7
Hoa Dừa Cạn đứng PN-21	3	5	7

## III. Kết luận


Các giống Hoa Dừa Cạn có khả năng phục hồi nhanh trong điều kiện khô hạn 1 ngày, trong điều kiện gây khô hạn 2 ngày không tưới cây bị hại trung bình và phục hồi hồi chậm, khi gây khô hạn 3 ngày không tưới các giống Hoa Dừa Cạn khảo nghiệm đều bị hại nặng và gần như khó phục hồi được.

Tuy nhiên, các giống đều đáp ứng được yêu cầu về giá trị canh tác và giá trị sử dụng do công ty đề ra theo TCCS 61:2021/PNS.

Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 12 năm 2022

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

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Tâm*