

令和 5 年度 輪ぎくの流通効率化および低コスト・省力管理のための規格・適応品種実証事業

農研機構 道園美弦

◎事業目的

花き産業の中でも全国的に輪ギクは、コロナ禍の規制等により業務需要が減少、加えて、肥料や資材等の高騰により経営コストが大幅に上昇している。この状況から、キク生産者の減少に歯止めがかからない状況が続いている。

冬季の主力品種である「神馬」は、加温温度 18℃以上を必要とし、輪ギク生産者にとっては暖房経費の負担が大きく、側枝の多さから、側芽を除去する労力も大きいため省力化が求められている。このことから、「神馬」に代わる冬作対応可能な低温開花性品種や芽無し系品種の要望が大きくなっている。加えて、流通の 2024 年問題もあり、運送業者の減少に伴い、産地により出荷規格および出荷箱規格の違いが、流通に支障をきたし始めている。

課題解決のため、本提案事業は、「花き生産供給力強化協議会」輪ギク部会が栽培コストが大きい「神馬」に代わる業務需要に対応した品種を求め、生産者のみならず市場、流通、小売業者と共に需要(市場)調査を行いながら、次世代品種の候補となる低温開花性品種および芽無し系品種を生産者施設において試作を行い、生育・品質特性を把握して、今後の品種の在り方を検討する。成果目標として、栽培コストが小さく、市場に受け入れられる輪ギクの主力品種および栽培方法を確立させる。加えて、流通の 2024 年問題もあり、流通の効率化を図るため、出荷箱の規格統一化を目指す。

◎実証方法・事業体制

○実施体制(検討委員)について

・種苗メーカー

冬作に対応できるであろう芽無し系および低温開花性品種を提供

・輪ギク部会所属の 4 県(愛知、静岡、香川、長崎)の試作生産者を中心に検討

・市場関係者

・流通関係者

・小売関係者

※上記の検討委員に今後の輪ギクに必要な形質や規格などについて、意見交換(諸問題を検討しながら、それに対応できる品種の方向性を確認する)

・事務局(取りまとめ)

○実施スケジュールについて

① 第1回検討委員会～キックオフ会議(リモート)(検討委員全員)

・試作調査に関する検討会(リモート)(調査内容調整:普及員+試作生産者)

※6月に愛知みなみで出荷箱に関する検討会が開かれるので、それに併せて市場協会の統一箱の検討をした。

② 第2回検討委員会

(流通の効率化を図るため、出荷箱の規格統一化に関するための検討)

出荷箱の規格統一化に関する意見交換会(試作品種の評価の際に送付する際の箱への詰め方、詰め本数およびその際の規格について意見交換を行うことを主に、アンケート結果報告)

③ 1月下旬から2月上旬を中心とした開花試作調査および各県ごとの試作品種検討会

④ 第3回検討委員会～結果報告全体会議

○アンケート調査について

消費する小売り業態での利用場面を踏まえて、流通効率化に関して、パレット輸送に今後の輪ギクに求められる規格と品質について詳細な切り花形質を検討するためにアンケート調査、取りまとめて出荷箱の規格統一化に関する検討会で意見交換を行った。

○供試品種

イノチオ精興園

精興一会:芽無し性有、15℃栽培実績

精 200-0646:芽無し性有

精 201-0038:芽無し性有(やや劣る)

秀芳園

秀芳白斗(16-285):15℃栽培実績

晃花園

晃花の白優:芽無し性有、15℃栽培実績

晃No. 36:芽無し性有(やや劣る)

晃花の湖水:芽無し性有、15℃栽培実績

※なお、農研機構で行う高温・低温開花性試験にも供試品種を用いる。

生産者の一部で暖房コストや側芽摘蕾作業の削減率等を計測する。種苗メーカー、市場関係者、小売り業者および生産者にアンケートを取り、諸問題を検討しながら、これらの調査結果を総合的に鑑みて、それに対応できる品種を選択する。

生産者試作実証まとめ

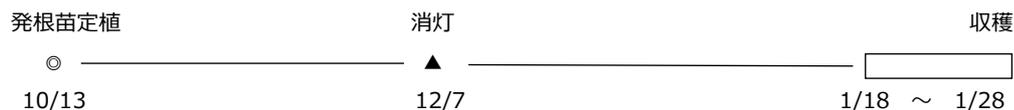
参画県：愛知県 A

1. 栽培概要

対照品種：「晃花の白優」

試作品種：「精興一会」「200-0646」「201-0038」「秀芳白斗」「晃花の湖水」「No. 36」

面積	200 坪	栽植本数	145	坪/本	品種(系統)	晃花の白優 ()	ネットサイズ	11 cm	9 目
----	-------	------	-----	-----	--------	-----------	--------	-------	-----



1. ジベレリン

2. 再電照

処理日	濃度	散布量	暗期	処理方法
/	ppm	%	消灯～ 15 日間	3 時間 3 日間
/	ppm	%	使用光源	蛍光灯

3. ビーナイン

4. 補光電照（朝夕電照）・シェード処理

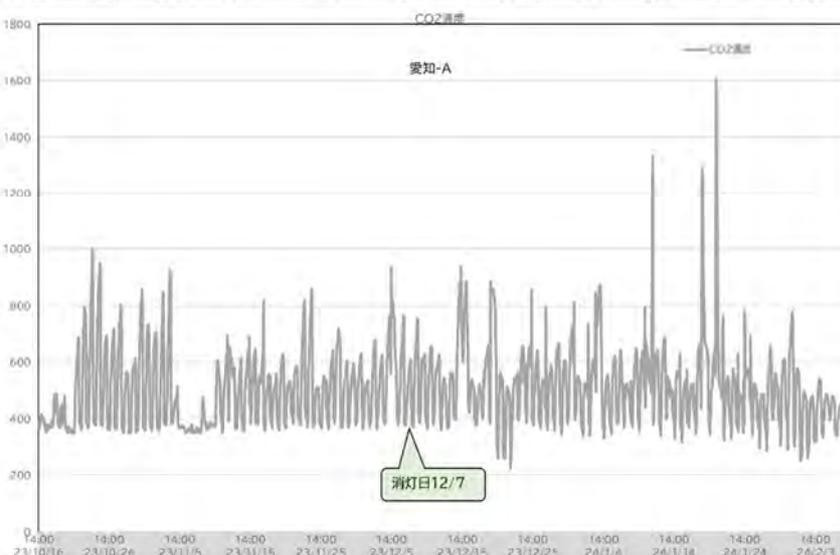
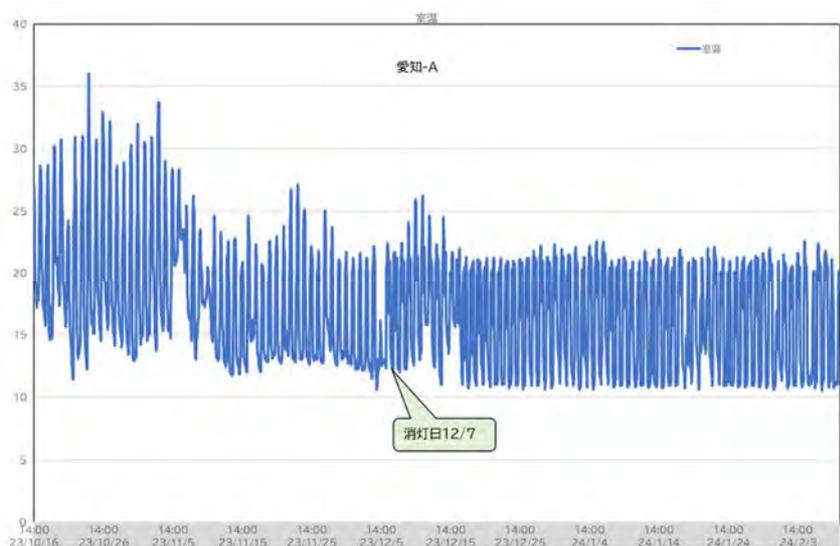
処理日	濃度	散布量	期間	日長時間
12/12	2000倍	150%	/ ~ /	時間 分
1/3	1500倍	150%	/ ~ /	時間 分
1/3	1500倍	150%	/ ~ /	時間 分
1/3	1500倍	150%	/ ~ /	時間 分
1/3	1500倍	150%	/ ~ /	時間 分
1/3	1500倍	150%	/ ~ /	時間 分
	倍	%	/ ~ /	時間 分

5. 温度管理（変温管理も含む）

生育ステージ	昼温	6時～	17時～21時	21時～6時	
定植～消灯	天窓20℃	10 ℃	15 ℃	10 ℃	
生育ステージ	昼温	6時～	17時～21時	21時～6時	
消灯～発蕾	天窓20℃	10 ℃	20 ℃	10 ℃	
発蕾～破蕾					
破蕾～開花					

※12/6～出荷まで 9:00～15:00 炭酸ガス施用

2. 環境計測データ (1 時間平均)



3. 環境計測データ (1日平均)



4. 試作品種調査結果

品種名	消灯時草丈		消灯時節数		草丈		節数		草丈-消灯時草丈		節数-消灯時節数	
	cm	S. E.	節	S. E.	cm	S. E.	節	S. E.	cm		節	
晃花の白優	68.1	0.8	26.0	0.5	100.4	2.3	51.5	1.2	32.3		25.5	
精興一会	69.2	1.2	31.4	1.0	99.0	1.7	55.1	1.1	29.8		23.7	
精興園200-0646	61.2	1.1	19.5	0.4	92.9	0.9	38.7	0.9	31.7		19.2	
精興園201-0038	59.1	0.9	27.5	0.3	91.9	1.0	55.5	1.1	32.8		28.0	
秀芳白斗	51.9	0.8	29.6	0.9	81.8	0.8	65.1	2.0	29.9		35.5	
晃花の湖水	77.7	2.8	22.5	0.8	125.9	2.4	40.2	0.8	48.2		17.7	
晃花園No. 36	57.1	0.8	22.1	0.6	83.2	2.2	42.3	1.3	26.1		20.2	

※S. E. = 標準誤差

品種名	花蕾径		1次分枝数		5節目葉長		最大葉長		切り花重		90cm調整重	
	cm	S. E.	本	S. E.	cm	S. E.	cm	S. E.	g	S. E.	g	S. E.
晃花の白優	3.0	0.0	9.6	0.8	8.1	0.3	11.4	0.3	68.2	5.4	65.3	4.6
精興一会	2.7	0.0	13.7	1.3	7.9	0.2	10.9	0.3	74.2	6.8	76.0	5.9
精興園200-0646	3.1	0.1	10.2	0.8	11.0	0.3	14.1	0.3	94.0	5.0	91.7	7.4
精興園201-0038	2.8	0.1	13.5	1.7	8.3	0.4	11.7	0.3	75.0	5.6	80.7	4.9
秀芳白斗	3.0	0.1	14.4	1.5	6.6	0.8	11.4	0.3	81.8	6.2	-	-
晃花の湖水	2.8	1.1	9.4	1.1	7.1	0.1	12.1	0.3	78.7	7.2	60.7	4.7
晃花園No. 36	2.8	0.1	7.9	1.2	7.4	0.3	10.1	0.3	58.1	6.2	-	-

※S. E. = 標準誤差

品種名	採花日		栽培日数		消灯後到花日数	
	月/日	S. E.	日	S. E.	日	S. E.
晃花の白優	2/1	0.2	111.9	0.2	56.9	0.2
精興一会	2/2	0.3	112.7	0.3	57.7	0.3
精興園200-0646	2/8	0.8	118.0	0.8	63.0	0.8
精興園201-0038	2/5	0.5	115.2	0.5	60.2	0.5
秀芳白斗	2/8	0.6	118.0	0.6	63.0	0.6
晃花の湖水	1/31	0.5	110.3	0.5	55.3	0.5
晃花園No. 36	2/7	0.5	117.6	0.5	62.6	0.5

※S. E. = 標準誤差

5. 試作施設状況 (2023/12/26 撮影)



6. 試作品種写真

「晃花の白優」

立木 (2024/2/1 撮影)



草姿 (2024/2/1 撮影)



「精興一会」

立木 (2024/2/5 撮影)



草姿 (2024/2/1 撮影)



「200-0646」

立木 (2024/2/5 撮影)



草姿 (2024/2/8 撮影)



「201-0038」

立木 (2024/2/5 撮影)



草姿 (2024/2/8 撮影)



「秀芳白斗」

立木 (2024/2/5 撮影)



草姿 (2024/2/8 撮影)



「晃花の湖水」

立木 (2024/1/30 撮影)



草姿 (2024/1/30 撮影)



「No. 36」

立木 (2024/2/5 撮影)



草姿 (2024/2/8 撮影)



7.試作品種の市場評価

8.奨励品種候補の選定

「晃花の白優」は市場の評価もあり、省力省エネで実用性がある。精興園の「精興一会」、200-0646、201-0038 は開花がやや遅れたが、慣行品種を上回る点もあった。「秀芳白斗」は、ロゼット株、奇形株がそれぞれ 200 株中 36 株、27 株と多発した。

9.試作者の実証事業の評価（コメント）

コスト低減に繋がる品種を継続して選定していく必要がある。

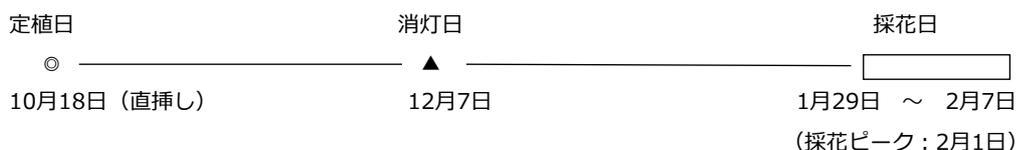
参画県：愛知県 B

1. 栽培概要

対照品種：「神馬」

試作品種：「精興一会」「200-0646」「201-0038」「秀芳白斗」「晃花の白優」「晃花の湖水」
「No. 36」

面積	100 坪	栽植本数	140	本/坪	品種(系統)	神馬 (No.1)	ネットサイズ	11 cm	7 目
----	-------	------	-----	-----	--------	-------------	--------	-------	-----



1. ジベレリン

2. 再電照

処理日	濃度	散布量	暗期	処理方法
/	ppm	%	消灯～ 14 日間	3 時間 3 日間
/	ppm	%	使用光源	LED

3. ビーナイン

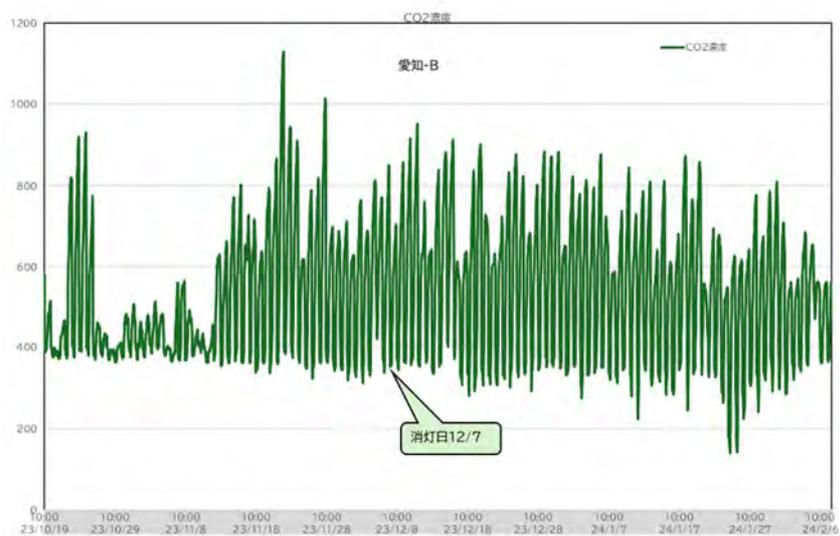
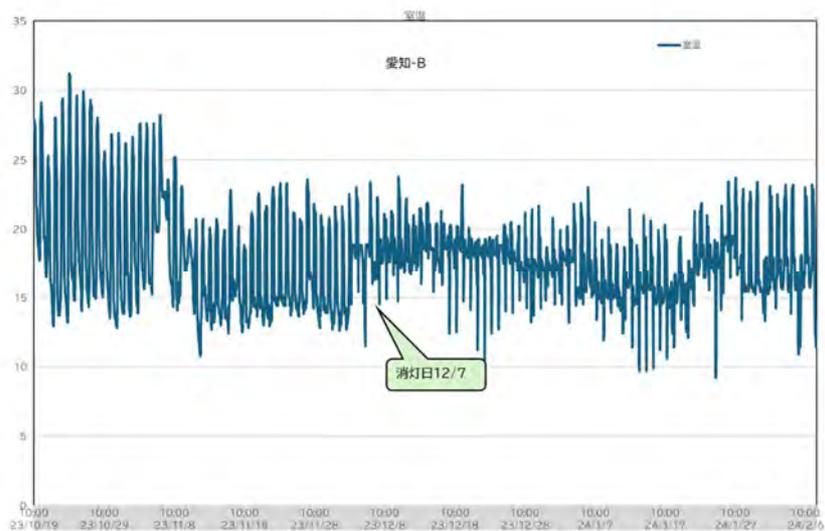
4. 補光電照 (朝夕電照) ・シェード処理

処理日	濃度	散布量	期間	日長時間
12/5	2500倍	100%	/ ~ /	時間 分
12/16	1500倍	100%	/ ~ /	時間 分
12/29	1500倍	100%	/ ~ /	時間 分
1/12	1000倍	100%	/ ~ /	時間 分
	倍	%	/ ~ /	時間 分

5. 温度管理 (変温管理も含む)

生育ステージ	昼温	夜温 (予備加温12/4～)			
定植～消灯	天窓 26℃	無加温 (予備加温) 18℃			
生育ステージ	昼温	6時～	17時～22時	22時～6時	6時～9時
消灯～発蕾	天窓26℃	-	18℃	16℃	17℃
発蕾～破蕾			15℃	14℃	14℃
破蕾～開花			18℃	15℃	16℃

2. 環境計測データ (1 時間平均)



3. 環境計測データ（1日平均）



作品種調査結果

品種名	消灯時草丈		消灯時節数		草丈		節数		草丈-消灯時草丈		節数-消灯時節数	
	cm	S. E.	節	S. E.	cm	S. E.	節	S. E.	cm		節	
神馬	65.6	0.6	27.1	0.5	97.7	0.8	51.5	0.9	32.1		24.4	
精興一会	68.7	0.6	24.9	0.7	102.6	0.8	49.7	0.7	33.9		24.8	
精興園200-0646	62.3	0.5	17.5	0.3	100.3	1.4	37.0	0.6	38.0		19.5	
精興園201-0038	59.2	0.3	24.5	0.4	96.7	0.5	50.2	1.2	37.5		25.7	
秀芳白斗	46.3	0.6	25.6	0.5	79.8	0.9	61.1	1.9	33.5		35.5	
晃花の白優	60.9	0.9	21.8	0.6	92.1	1.1	47.5	0.8	31.2		25.7	
晃花の湖水	66.6	1.1	16.8	0.3	105.8	1.9	33.3	0.5	39.2		16.5	
晃花園No. 36	46.7	0.4	16.8	0.4	74.1	0.8	37.1	0.6	27.4		20.3	

※S. E. = 標準誤差

品種名	花蕾径		1次分枝数		5節目葉長		最大葉長		切り花重		90cm調整重	
	cm	S. E.	本	S. E.	cm	S. E.	cm	S. E.	g	S. E.	g	S. E.
神馬	2.8	0.1	21.2	2.3	9.4	0.2	11.9	0.3	90.7	6.4	88.7	6.2
精興一会	2.8	0.1	18.1	1.4	7.3	0.2	11.3	0.2	76.2	5.3	69.7	4.8
精興園200-0646	3.1	0.1	12.8	0.7	8.8	0.2	14.5	0.4	103.0	4.8	94.2	4.0
精興園201-0038	2.8	0.0	13.7	1.3	8.0	0.2	12.0	0.3	77.2	6.4	75.3	6.4
秀芳白斗	3.1	0.1	12.6	1.1	6.9	0.5	11.0	0.2	83.3	4.3	-	-
晃花の白優	3.1	0.1	11.2	1.5	6.2	0.3	11.6	0.4	69.3	6.1	68.3	5.8
晃花の湖水	3.0	0.7	7.8	0.7	7.4	0.2	11.8	0.3	79.8	5.2	70.4	4.2
晃花園No. 36	2.6	0.0	7.8	0.4	8.0	0.1	9.9	0.2	58.1	2.5	-	-

※S. E. = 標準誤差

品種名	採花日		栽培日数		消灯後到花日数	
	月/日	S. E.	日	S. E.	日	S. E.
神馬	2/1	0.3	105.4	0.3	56.4	0.3
精興一会	1/29	0.2	102.3	0.2	53.3	0.2
精興園200-0646	1/29	0.4	102.4	0.4	53.4	0.4
精興園201-0038	1/31	0.3	104.6	0.3	55.6	0.3
秀芳白斗	2/5	0.8	109.0	0.8	60.0	0.8
晃花の白優	1/29	0.7	102.7	0.7	53.7	0.7
晃花の湖水	1/29	0.7	102.8	0.7	53.8	0.7
晃花園No. 36	2/2	0.3	106.4	0.3	57.4	0.3

※S. E. = 標準誤差

5. 試作施設状況 (2023/12/26 撮影)



6. 試作品種写真

「神馬」

立木 (2024/1/29 撮影)



草姿 (2024/2/1 撮影)



「精興一会」

立木 (2024/1/29 撮影)



草姿 (2024/1/30 撮影)



「200-0646」

立木 (2024/1/29 撮影)



草姿 (2024/1/30 撮影)



「201-0038」

立木 (2024/1/29 撮影)



草姿 (2024/2/1 撮影)



「秀芳白斗」

立木 (2024/1/31 撮影)



草姿 (2024/2/8 撮影)



「晃花の白優」

立木 (2024/1/29 撮影)



草姿 (2024/1/30 撮影)



「晃花の湖水」

立木 (2024/1/29 撮影)



草姿 (2024/1/30 撮影)



「No. 36」

立木 (2024/1/29 撮影)



草姿 (2024/2/1 撮影)



7.試作品種の市場評価

8.奨励品種候補の選定

「201-0038」は下葉に少し生理障害が出たが草姿も花も感じが良かった。「秀芳白斗」は、ロゼット株、奇形株がそれぞれ 200 株中 24 株、45 株と多発した。

9.試作者の実証事業の評価（コメント）

参画県：愛知県 C

1. 栽培概要

対照品種：「精興の誠」

試作品種：「精興一会」「200-0646」「201-0038」「秀芳白斗」「晃花の白優」「晃花の湖水」
「No. 36」

面積	166 坪	栽植本数	135 本/坪	品種(系統)	精興の誠 ()	ネットサイズ	12 cm 5 目
----	-------	------	---------	--------	----------	--------	-----------

定植日	消灯日	採花日
◎ 9月23日 (直挿し)	▲ 11月15日	1月6日 ~ 1月15日 (採花ピーク：1月9日)

1. ジベレリン

2. 再電照

処理日	濃度	散布量	暗期	処理方法
/	ppm	%	消灯～ 15 日間	3 時間 3 日間
/	ppm	%	使用光源	蛍光灯

3. ビーナイン

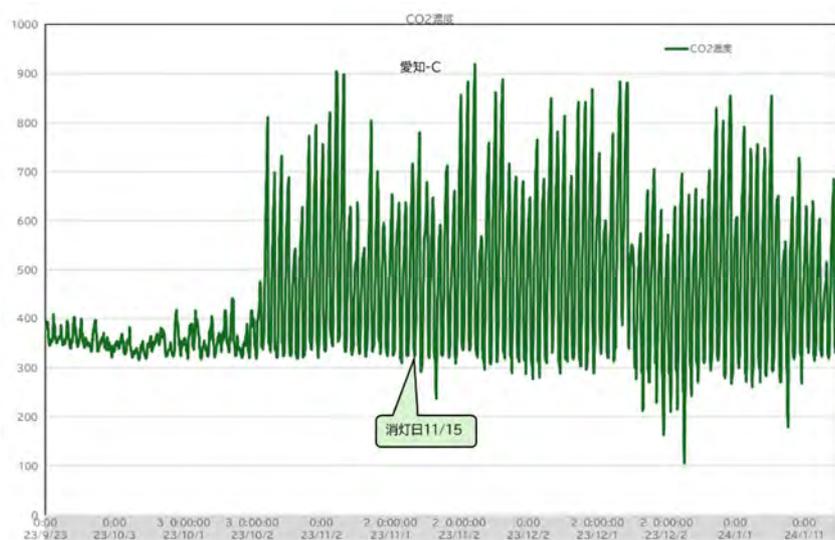
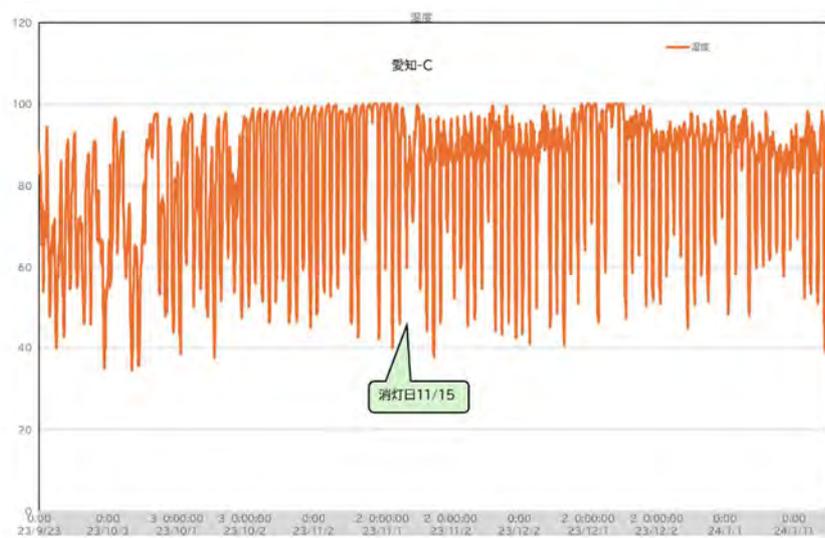
4. 補光電照 (朝夕電照) ・シェード処理

処理日	濃度	散布量	期間	日長時間
10/2	2000倍	50%	/ ~ /	時間 分
10/30	1500倍	50%	/ ~ /	時間 分
11/5	2000倍	50%	/ ~ /	時間 分
11/12	2000倍	50%	/ ~ /	時間 分
11/19	2000倍	50%	/ ~ /	時間 分
	倍	%	/ ~ /	時間 分

5. 温度管理 (変温管理も含む)

生育ステージ	昼温	夜温			
定植～消灯	谷換気 (手動)	無加温			
生育ステージ	昼温	6時～	17時～22時	22時～6時	6時～8時
消灯～発蕾	谷換気 (手動)	-	16 °C	13 °C	15°C
発蕾～破蕾					
破蕾～開花					

2. 環境計測データ (1時間平均)



3. 環境計測データ（1日平均）



4. 試作品種調査結果

品種名	消灯時草丈		消灯時節数		草丈		節数		草丈-消灯時草丈		節数-消灯時節数	
	cm	S. E.	節	S. E.	cm	S. E.	節	S. E.	cm		節	
精興の誠	58.5	1.5	25.8	0.4	97.3	2.4	47.0	0.6	38.8		21.2	
精興一会	62.4	0.9	26.7	0.5	92.3	1.4	46.9	0.6	29.9		20.2	
精興園200-0646	59.1	0.8	17.0	0.2	101.1	1.6	34.8	0.8	42.0		17.8	
精興園201-0038	53.8	0.4	22.2	0.6	86.8	1.1	46.9	1.1	33.0		24.7	
秀芳白斗	45.0	0.6	22.5	0.5	78.3	1.1	55.1	2.7	33.3		32.6	
晃花の白優	56.1	0.3	21.6	0.4	89.3	1.3	41.4	0.5	33.2		19.8	
晃花の湖水	50.7	0.9	16.4	0.2	90.0	1.6	31.5	0.4	39.3		15.1	
晃花園No. 36	45.8	0.6	17.8	0.6	68.4	2.9	32.3	1.4	22.6		14.5	

※S. E. = 標準誤差

品種名	花蕾径		1次分枝数		5節目葉長		最大葉長		切り花重		90cm調整重	
	cm	S. E.	本	S. E.	cm	S. E.	cm	S. E.	g	S. E.	g	S. E.
精興の誠	2.4	0.1	8.3	1.4	7.2	0.4	9.3	0.3	48.1	4.7	45.5	4.0
精興一会	2.4	0.0	10.3	0.8	6.4	0.2	9.5	0.2	47.2	2.9	45.7	2.6
精興園200-0646	2.8	0.1	7.7	0.9	7.8	0.2	11.5	0.3	55.8	4.8	55.8	4.8
精興園201-0038	2.8	0.1	7.3	1.0	7.3	0.2	9.6	0.2	45.1	4.5	-	-
秀芳白斗	2.9	0.0	8.0	0.5	8.1	0.6	9.6	0.2	50.9	2.8	-	-
晃花の白優	2.5	0.1	6.3	0.7	6.0	0.3	10.2	0.3	48.0	3.7	46.6	3.0
晃花の湖水	2.8	0.5	4.9	0.5	7.3	0.3	10.7	0.2	47.1	2.7	46.4	2.4
晃花園No. 36	2.6	0.0	5.9	0.5	6.9	0.4	8.1	0.2	34.5	3.6	-	-

※S. E. = 標準誤差

品種名	採花日		栽培日数		消灯後到花日数	
	月/日	S. E.	日	S. E.	日	S. E.
精興の誠	1/12	0.7	114.3	0.7	58.3	0.7
精興一会	1/7	0.3	109.4	0.3	53.4	0.3
精興園200-0646	1/10	0.7	112.1	0.7	56.1	0.7
精興園201-0038	1/16	0.4	118.4	0.4	62.4	0.4
秀芳白斗	1/17	0.2	119.3	0.2	63.3	0.2
晃花の白優	1/10	0.4	112.5	0.4	56.5	0.4
晃花の湖水	1/11	0.6	113.4	0.6	57.4	0.6
晃花園No. 36	1/18	0.3	120.1	0.3	64.1	0.3

※S. E. = 標準誤差

5. 試作施設状況 (2023/12/26 撮影)



6. 試作品種写真

「精興の誠」

立木 (2024/1/9 撮影)



草姿 (2024/1/10 撮影)



「精興一会」

立木 (2024/1/4 撮影)



草姿 (2024/1/10 撮影)



「200-0646」

立木 (2024/1/9 撮影)



草姿 (2024/1/10 撮影)



「201-0038」

立木 (2024/1/15 撮影)



草姿 (2024/1/16 撮影)



「秀芳白斗」

立木 (2024/1/17 撮影)



草姿 (2024/1/16 撮影)



「晃花の白優」

立木 (2024/1/9 撮影)



草姿 (2024/1/10 撮影)



「晃花の湖水」

立木 (2024/1/4 撮影)



草姿 (2024/1/10 撮影)



「No. 36」

立木 (2024/1/15 撮影)



草姿 (2024/1/16 撮影)



7.試作品種の市場評価

8.奨励品種候補の選定

「精興一会」は草姿と開花揃い良い。「秀芳白斗」は、ロゼット株、奇形株がそれぞれ 200 株中 14 株、22 株と多発し、茎の伸びも悪かった。

9.試作者の実証事業の評価（コメント）

伸びの悪い系統があり（「秀芳白斗」、No.36）、ネットを上げるのが難しかった。種苗会社に茎の伸長性が悪いものは候補しないようお願いしたい。

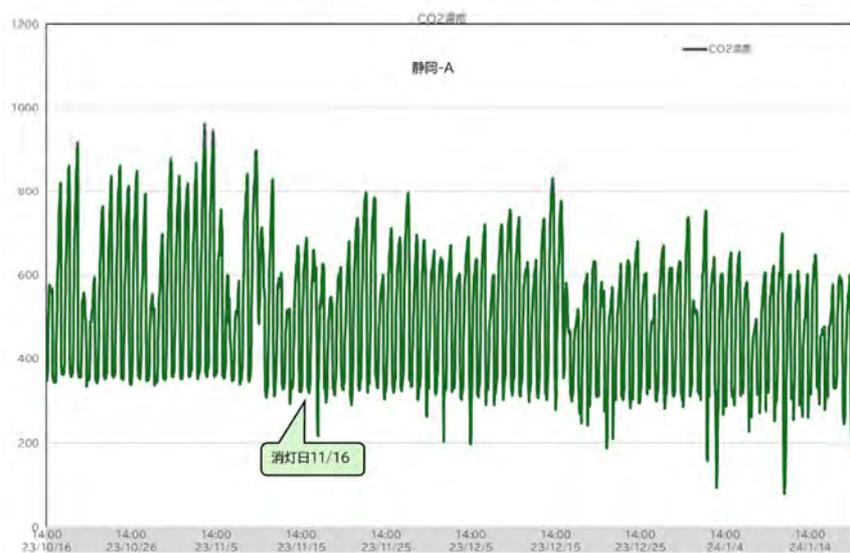
参画県：静岡県 A

1. 栽培概要

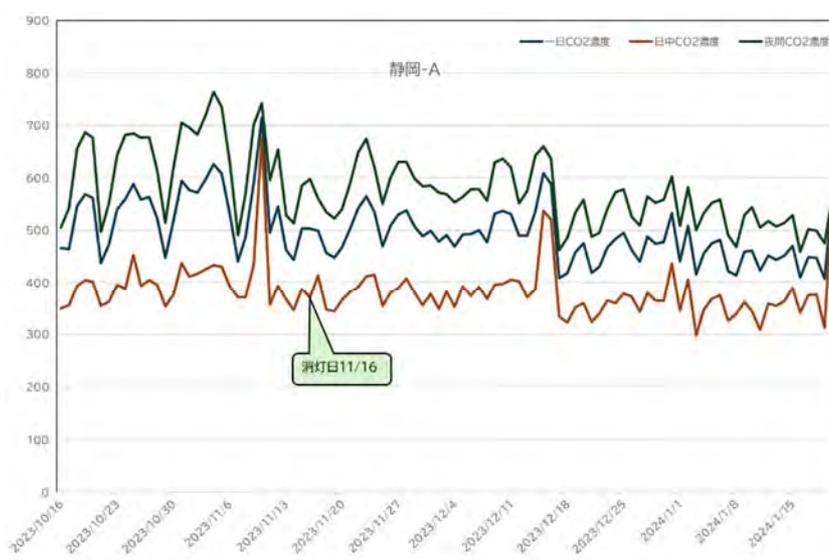
対照品種：精興の秋

試作品種：精興一会、精 200-0646、精 201-0038、秀芳伯斗、晃花の白優、晃No.36、晃花の湖水（施設面積：453 m²、砂挿し：8/28、本ぼ定植：9/20、ピンチ：9/25、温度管理：定植～消灯 16:30 から 16℃、消灯～発雷 16:30 から 20℃、発雷～開花 16:30 から徐々に下げて 13℃、電照：21:30～02:30、消灯：11/16、再電照：11/30～4日間、B-ナイン処理 12/1：800倍 60ℓ、12/9：800倍 50ℓ、切り始め 1/10、ピーク 1/15、終了 1/21）

2. 環境計測データ (1 時間平均)



3. 環境計測データ（1日平均）



4. 試作品種調査結果

- ・消灯時調査 未実施
- ・簡易日持ち試験結果
- ・(慣行) 精興の秋 未調査

品種	定植時	消灯日	採花日	消灯時草丈	消灯時節数
・精興一会	R5. 9. 20	R5. 11. 16	R6. 1. 5	—	—

品種	開花時草丈	節数	花蕾径	1次分枝数	5節目葉長
・精興一会	103.8	45.2	2.2	11.6	6.6
	0.87	0.77	0.08	0.22	0.22

品種	最大葉長	切り花重	90cm調整重	栽培日数	到花日数
・精興一会	10.6	69.0	64.4	107.0	50.0
	0.38	1.85	2.05	0.00	0.00

品種	定植時	消灯日	採花日	消灯時草丈	消灯時節数
・精 200-0646	R5. 9. 20	R5. 11. 16	R6. 1. 10	—	—

品種	開花時草丈	節数	花蕾径	1次分枝数	5節目葉長
・精 200-0646	102.6	34.2	2.7	12.4	7.2
	1.56	0.52	0.14	0.36	0.18

品種	最大葉長	切り花重	90cm調整重	栽培日数	到花日数
・精 200-0646	15.6	90.2	77.2	112.0	55.0
	0.67	5.44	4.34	0.00	0.00

品種	定植時	消灯日	採花日	消灯時草丈	消灯時節数
・精 201-0038	R5.9.20	R5.11.16	R6.1.5	—	—

品種	開花時草丈	節数	花蕾径	1次分枝数	5節目葉長
・精 201-0038	84.4	44.2	2.2	15.6	6.4
	2.07	0.82	0.05	0.61	0.26

品種	最大葉長	切り花重	90cm調整重※	栽培日数	到花日数
・精 201-0038	12.7	79.4	82.0	107.0	50.0
	0.33	0.96	—	0.00	0.00

※1検体のみ

品種	定植時	消灯日	採花日	消灯時草丈	消灯時節数
・秀芳伯斗	R5.9.20	R5.11.16	R6.1.5	—	—

品種	開花時草丈	節数	花蕾径	1次分枝数	5節目葉長
・秀芳伯斗	71.2	46.8	2.4	14.2	7.9
	1.07	0.72	0.07	0.52	0.09

品種	最大葉長	切り花重	90cm調整重※	栽培日数	到花日数
・秀芳伯斗	11.6	75.4	—	107.0	50.0
	0.22	2.75	—	0.00	0.00

※90cm以上の検体なし

品種	定植時	消灯日	採花日	消灯時草丈	消灯時節数
・晃花の白優	R5.9.20	R5.11.16	R6.1.10	—	—

品種	開花時草丈	節数	花蕾径	1次分枝数	5節目葉長
・晃花の白優	106.2	43.0	2.8	14.4	6.6
	1.97	1.17	0.12	0.46	0.22

品種	最大葉長	切り花重	90cm調整重	栽培日数	到花日数
・晃花の白優	12.2	90.8	81.4	112.0	55.0
	0.18	4.24	2.54	0.00	0.00

品種	定植時	消灯日	採花日	消灯時草丈	消灯時節数
・晃No.36	R5.9.20	R5.11.16	R6.1.10	—	—

品種	開花時草丈	節数	花蕾径	1次分枝数	5節目葉長
・晃No.36	92.0	38.8	2.6	15.0	8.4
	0.94	0.77	0.11	0.94	0.22

品種	最大葉長	切り花重	90cm調整重	栽培日数	到花日数
・晃No.36	12.0	97.8	94.0	112.0	55.0
	0.28	6.33	6.02	0.00	0.00

品種	定植時	消灯日	採花日	消灯時草丈	消灯時節数
・晃花の湖水	R5.9.20	R5.11.16	R6.1.5	—	—

品種	開花時草丈	節数	花蕾径	1次分枝数	5節目葉長
・晃花の湖水	136.0	36.6	3.1	10.2	7.1
	3.50	0.36	0.21	0.72	0.17

品種	最大葉長	切り花重	90cm調整重※	栽培日数	到花日数
・晃花の湖水	13.6	138.0	103.8	107.0	50.0
	0.33	13.11	8.86	0.00	0.00

5. 試作施設状況（令和5年12月14日撮影）



6. 試作品種写真（令和6年1月5日撮影）

対照品種名：精興一会

立木



草姿



花



6. 試作品種写真（令和6年1月10日撮影）

対照品種名：精 200-0646

立木



草姿



花



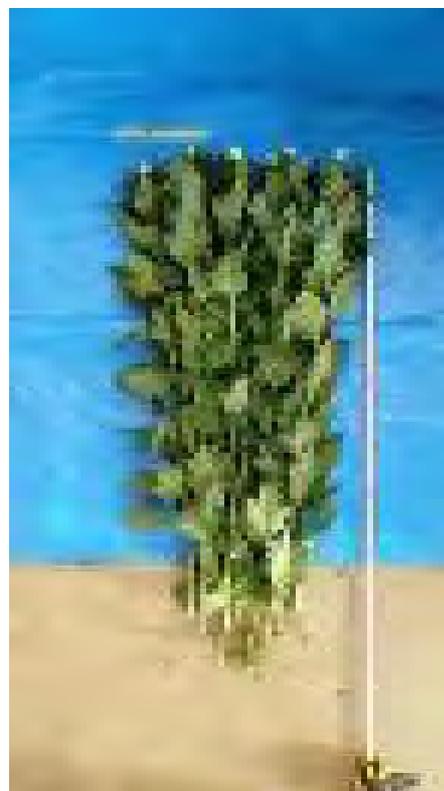
6. 試作品種写真（令和6年1月5日撮影）

対照品種名：精 201-0038

立木



草姿



花



6. 試作品種写真（令和6年1月5日撮影）

対照品種名：秀芳伯斗

立木



草姿



花



6. 試作品種写真（令和6年1月5日撮影）

対照品種名：晃花の白優

立木



草姿



花



6. 試作品種写真（令和6年1月10日撮影）

対照品種名：晃No.36

立木



草姿



花



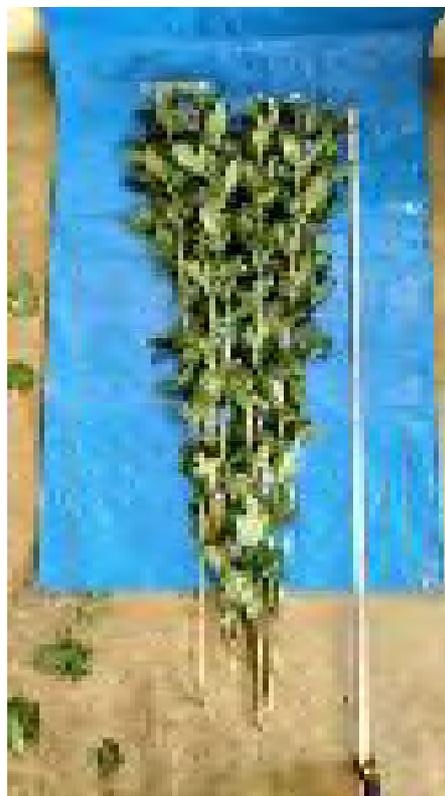
6. 試作品種写真（令和6年1月5日撮影）

対照品種名：晃花の湖水

立木



草姿



花



7.試作品種の市場評価

8.奨励品種候補の選定

・試作者（宮野浩明）：秀芳伯斗

花がきれいで木姿のバランスが良い。草丈は短い傾向にあるが、作りを工夫すれば伸ばせると思う。来年度の試作でもう一度挑戦したい。

・調査者（政本博之）：精興一会

木姿が良く販売するのに適している。取り入れたい品種である。

9.試作者の実証事業の評価（コメント）

・いろいろな品種を同条件下で栽培することは難しい。これはと思った品種を絞って、作り込んでみたい。

・白色以外の品種も試作したい。

参画県：香川県 A

1. 栽培概要

対照品種：神馬早生

試作品種：精興一会、精 200-0646、精 201-0038、秀芳伯斗、晃花の白優、晃 NO. 36、
晃花の湖水

実証施設：間口 7.4m×奥行 38m (281 m²)

ネットサイズ：12cm×8目

栽植本数：約 11,500 本 (135 本/坪)

構造：温室 3 連棟

暖房機：温風 (加温開始 11/19~)

育苗方法：直挿し (ポリ被覆期間 10/13~10/19)

定植日：10 月 12 日

栽培方法：ノーピンチ

電照：23 時~4 時 光源：蛍光灯+LED (電球色)

消灯日：12 月 9 日

温度管理：定植~消灯 18 時~7 時：13℃

消灯~発蕾 18 時~7 時：15.5℃

発蕾~開花 18 時~3 時：13℃、3 時~7 時：12℃

天窓開閉：定植~消灯 7 時~16 時：25℃、16 時~17 時：20℃、17 時~18 時：17℃

消灯~発蕾 7 時~16 時：22~25℃、16 時~17 時：20℃、17 時~18 時：17℃

発蕾~開花 7 時~16 時：22℃、16 時~17 時：20℃、17 時~18 時：17℃

再電照：12 月 21 日 (消灯 13 日目) 23 時~4 時 (4 日間)

植調剤：B ナイン：12 月 17 日 約 4,170 倍/250ℓ

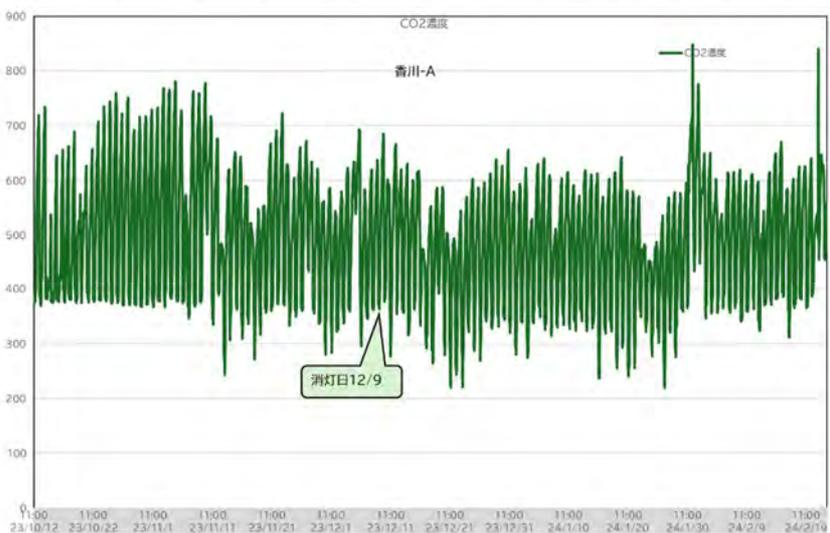
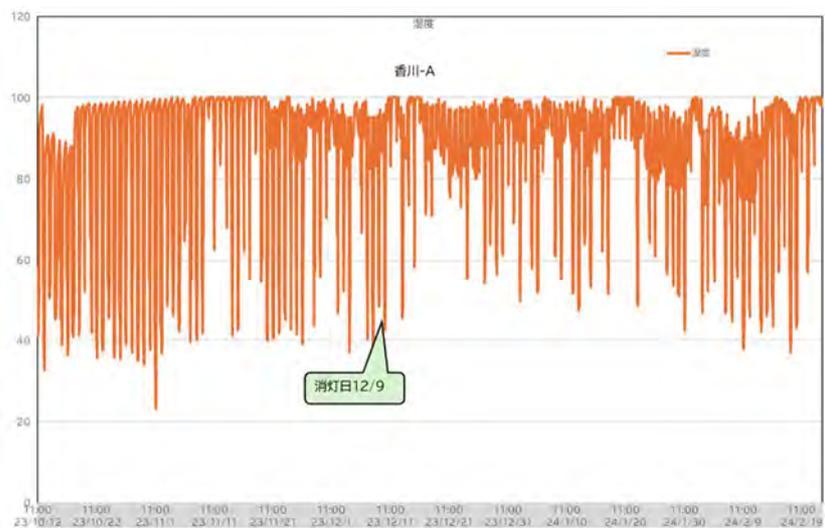
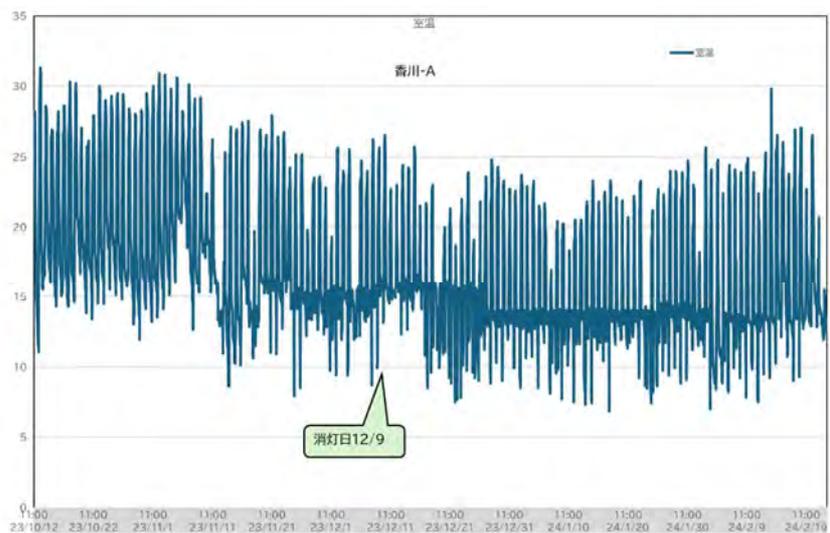
B ナイン：12 月 30 日 約 4,170 倍/250ℓ

B ナイン：1 月 12 日 約 1,030 倍/83ℓ

B ナイン：1 月 25 日 約 980 倍/83ℓ

採花：2 月 13 日~2 月 22 日 (ピーク 2 月 16~17 日)

2. 環境計測データ (1 時間平均)



3. 環境計測データ (1日平均)



4. 試作品種調査結果

表 試作品種調査結果（香川県）

NO.	品種名	消灯時 草丈 (cm)	消灯時 節数	草丈 (cm)	節数	花蕾径 (cm)	1次分枝 数	5節目葉 長 (cm)	最大葉 長(cm)	90cm調整 重(g)	採花日	栽培日数 (日)	到花日数 (日)
1	神馬早生	53.2 (±0.6)	30.8 (±0.4)	88.0 (±1.0)	50.7 (±0.6)	2.3 (±0.0)	9.3 (±0.8)	7.4 (±0.1)	10.4 (±0.1)	47.4 (±1.1)	2024 /2/15	126.0 (±0.0)	68.0 (±0.0)
2	精興一会	60.9 (±0.4)	28.2 (±1.0)	98.0 (±0.9)	46.3 (±0.6)	2.1 (±0.1)	7.3 (±0.2)	5.9 (±0.1)	9.5 (±0.1)	34.2 (±1.0)	2024 /2/9, 2/13	123.6 (±0.4)	65.6 (±0.4)
3	精200-0646	49.2 (±0.4)	17.1 (±0.3)	91.9 (±0.9)	33.7 (±0.4)	2.0 (±0.1)	10.5 (±0.4)	5.9 (±0.2)	11.3 (±0.2)	43.6 (±1.8)	2024 /2/1 5, 2/1 6	126.8 (±0.1)	68.8 (±0.1)
4	精201-0038	49.2 (±0.7)	28.4 (±0.4)	88.2 (±1.4)	48.1 (±0.4)	2.3 (±0.1)	5.4 (±0.4)	6.1 (±0.2)	9.0 (±0.1)	42.5 (±2.3)	2024 /2/1 4, 2/1 5	125.9 (±0.1)	67.9 (±0.1)
5	秀芳伯斗	37.6 (±0.3)	25.1 (±0.5)	71.2 (±0.9)	56.2 (±0.8)	1.2 (±0.0)	9.9 (±0.4)	3.9 (±0.2)	10.1 (±0.1)	70cm調整 重(g) 48.2 (±1.1)	←2月19日調査(未開花)		
6	晃花の白優	51.8 (±1.1)	26.4 (±0.7)	90.0 (±1.7)	44.6 (±0.6)	27.4 (±0.6)	6.6 (±0.4)	4.9 (±0.1)	9.6 (±0.1)	38.9 (±1.4)	2024 /2/9, 2/13	122.4 (±0.6)	64.4 (±0.6)
7	晃No.36	38.7 (±0.7)	17.8 (±0.2)	71.7 (±0.6)	32.2 (±0.4)	2.0 (±0.0)	5.4 (±0.3)	7.2 (±0.1)	8.8 (±0.2)	70cm調整 重(g) 31.9 (±0.9)	2024 /2/15	126.0 (±0.0)	68.0 (±0.0)
8	晃花の湖水	49.8 (±1.0)	16.1 (±0.3)	92.0 (±1.5)	30.8 (±0.4)	3.0 (±0.1)	5.6 (±0.4)	5.5 (±0.1)	10.4 (±0.2)	40.8 (±1.3)	2024 /2/9, 2/13	120.4 (±0.4)	62.4 (±0.4)

※ 上段：10 株平均 下段：標準誤差

5. 試作施設状況（撮影日：2024年2月15日）



6. 試作品種写真（撮影日：2024年2月15日）

対照品種名：「神馬早生」

立木



草姿



花



試作品種写真（撮影日：2024年2月13日立木、15日草姿・花）

品種名：「精興一会」

立木



草姿



花



試作品種写真（撮影日：2024年2月15日）

品種名：「精200-0646」

立木



草姿



花



試作品種写真（撮影日：2024年2月15日）

品種名：「精201-0038」

立木



草姿



花



試作品種写真（撮影日：2024年2月19日）

品種名：「秀芳伯斗」

立木



草姿



花



試作品種写真（撮影日：2024年2月9日立木 2月15日草姿・花）

品種名：「晃花の白優」

立木



草姿



花



試作品種写真（撮影日：2024年2月15日立木 2024年2月16日草姿・花）

品種名：「晃No.36」

立木



草姿



花



試作品種写真（撮影日：2024年2月9日立木 2月15日草姿・花）

品種名：「晃花の湖水」

立木

草姿



花



7.試作品種の市場評価

現在、市場評価依頼中。

8.奨励品種候補の選定

- ・イノチオ精興園：「精興一会」が低温開花性で、収穫後の開花の進みが早くなく、その後の流通過程を考えると消費者が扱いが良いと感じがした。また、草丈が良く伸び、花形も良かった。
- ・秀芳園：「秀芳伯斗」は開花が遅く、草丈が短く、奇形花・帯化が多く、選定は困難であった。
- ・晃花園：「晃花の白優」が開花が早く、草丈も長め、1次分枝数が少なく省力品種と感じた。

9.試作者の実証事業の評価（コメント）

今回の試作品種に良い品種がなかった。アンケート結果で望まれる品種が分かると思うので、それに沿った品種提供をしてほしい。

参画県：長崎県 A

1. 栽培概要

対照品種：神馬（在来）

試作品種：精興一会、200-0646、201-0038、秀芳伯斗、晃花の白優、No. 36、晃花の湖水

施設概要：

面積；10m×2 連棟×45m、900 m²

ネットサイズ；13.5cm、5 目、栽植本数 38,000 本

構造；温室（連棟）

暖房機；温風暖房機

育苗方法：セル苗

定植日：2023 年 10 月 23 日

栽培方法：ノーピンチ

電照：23 時～5 時

消灯日：2023 年 12 月 9 日

温度管理：

12 月 3 日～1 月 6 日 17 時 00 分～8 時：20℃

1 月 7 日～開花 17 時 00 分～8 時：18℃

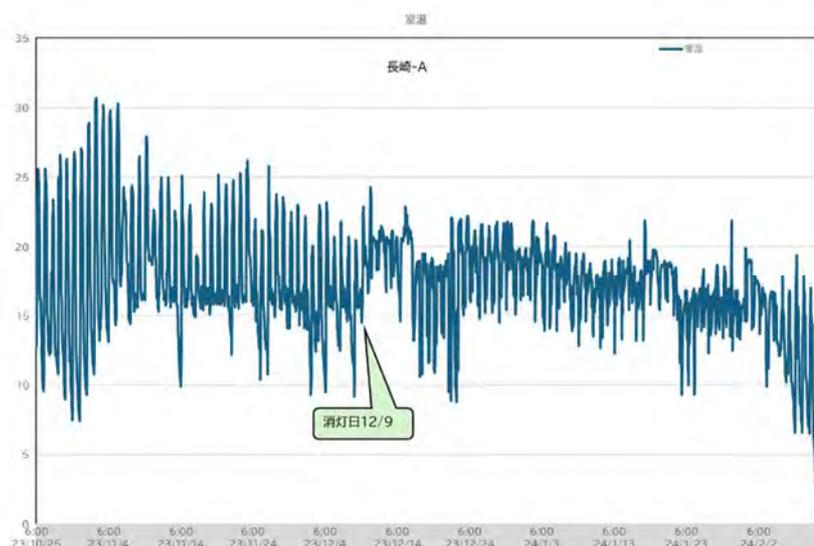
谷換気：25℃設定（消灯まで）、18℃設定（発蕾まで）、17℃設定（収穫まで）

再電照：2023 年 12 月 28 日から 3 日間、23 時～5 時、LED 光源（赤色）

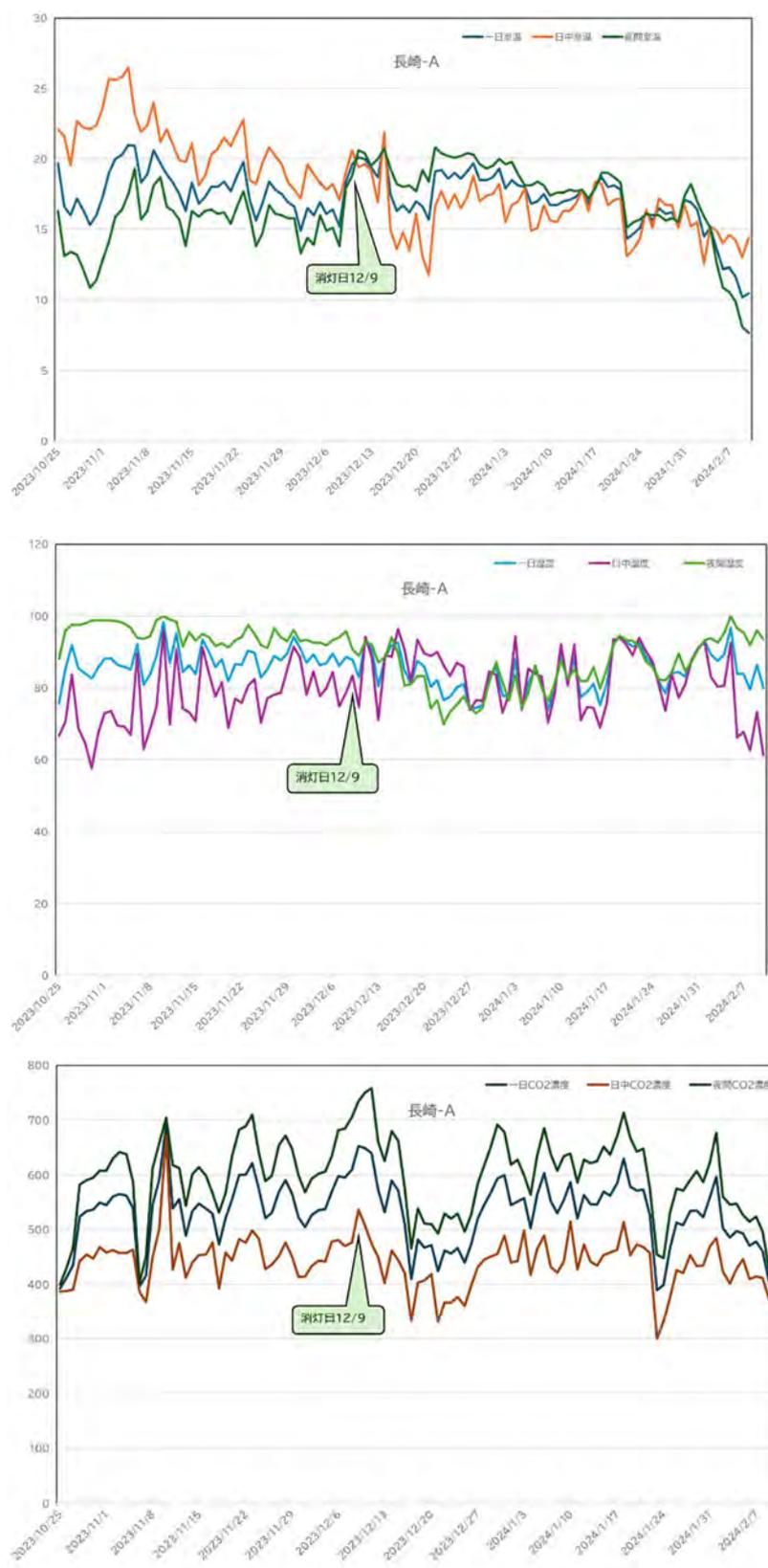
ビーナイン処理：1 月 7 日（1,000 倍：100ℓ）

採花日：切り始め 1 月 30 日、ピーク 2 月 3 日、終了 2 月 10 日

2. 環境計測データ (1 時間平均)



3. 環境計測データ（1日平均）



4. 試作品種調査結果

	消灯時草丈 (cm)	消灯時節数 (節)	草丈 (cm)	節数 (節)	花蕾径 (mm)	1次分枝数 (枝)	5節目葉長 (cm)	20節目葉長 (cm)	切り花重 (g)	90cm調整重 (g)	栽培日数 (日)	到花日数 (日)
神馬(在来)	62.5 (±1.92)	30.8 (±0.22)	95.7 (±0.79)	53.5 (±0.60)	20.8 (±0.15)	23.0 (±1.19)	8.9 (±0.16)	12.6 (±0.21)	68.4 (±2.81)	64.6 (±2.61)	103.0 (±0.00)	56.0 (±0.00)
精興一会	58.8 (±0.96)	29.8 (±0.74)	89.3 (±1.01)	49.4 (±0.76)	26.0 (±0.44)	13.9 (±0.68)	5.9 (±0.14)	11.4 (±0.19)	54.2 (±2.37)	54.2 (±2.37)	101.0 (±0.28)	54.0 (±0.28)
精200-0646	59.0 (±2.37)	17.5 (±0.56)	99.9 (±1.66)	33.6 (±0.55)	27.7 (±0.67)	14.2 (±0.54)	8.1 (±0.28)	14.1 (±0.21)	73.4 (±2.74)	65.6 (±2.84)	101.3 (±0.32)	54.3 (±0.32)
精201-0038	56.3 (±0.89)	28.0 (±0.00)	86.4 (±0.92)	47.0 (±0.55)	22.4 (±0.34)	15.5 (±1.01)	6.9 (±0.13)	12.2 (±0.16)	69.0 (±3.60)	68.9 (±3.58)	102.2 (±0.13)	55.2 (±0.13)
秀芳伯斗	45.5 (±1.44)	28.0 (±0.61)	78.0 (±0.85)	57.4 (±1.02)	25.9 (±0.31)	15.8 (±0.61)	8.1 (±0.15)	12.6 (±0.15)	87.4 (±4.28)	87.4 (±4.28)	103.1 (±0.39)	56.1 (±0.39)
晃花の白優	63.5 (±1.44)	27.8 (±1.02)	99.9 (±1.10)	44.8 (±0.53)	- -	12.0 (±0.71)	5.5 (±0.18)	12.8 (±0.24)	62.0 (±3.48)	56.6 (±3.03)	97.4 (±0.65)	50.4 (±0.65)
晃№36	45.8 (±0.89)	21.0 (±0.35)	73.5 (±1.16)	36.3 (±0.65)	23.6 (±0.25)	11.7 (±1.85)	7.2 (±0.17)	9.9 (±0.18)	45.4 (±3.62)	45.4 (±3.62)	108.1 (±0.36)	61.1 (±0.36)
晃花の湖水	65.3 (±2.56)	18.3 (±1.19)	103.4 (±1.65)	32.2 (±0.56)	- -	11.0 (±0.58)	5.5 (±0.26)	13.0 (±0.23)	63.2 (±2.45)	57.3 (±1.78)	96.9 (±0.71)	49.9 (±0.71)

- ・「晃花の白優」、「晃花の湖水」は開花が早く、調査が適期収穫からずれたため、収穫日時点の花蕾径は計測できなかった。
- ・高温管理したため、低温開花性の系統は、上位葉のボリュームがなく、うらごけ状態となった。

5. 試作施設状況

2023年10月29日



2023年12月10日



6. 試作品種写真

神馬 (在来)

立木 (1月29日)



草姿 (2月2日)



花 (2月2日)



精興一会

立木 (1月29日)



草姿 (2月2日)



花 (2月2日)



200-0646

立木 (1月29日)



草姿 (2月2日)



花 (2月2日)



201-0038

立木 (2月2日)



草姿 (2月2日)



花 (2月2日)



秀芳伯斗

立木 (2月2日)



草姿 (2月2日)



花 (2月2日)



晃花の白優

立木 (1月26日)



草姿 (2月2日)



花 (2月2日)



No. 36

立木 (1月26日)



草姿 (1月26日)



花 (1月26日)



晃花の湖水

立木 (1月29日)



草姿 (2月2日)



花 (2月2日)



7.試作品種の市場評価

8.奨励品種候補の選定

- ・高温管理したため、今回のテーマとしての評価は難しいが、「201—0038」は良いと感じた。

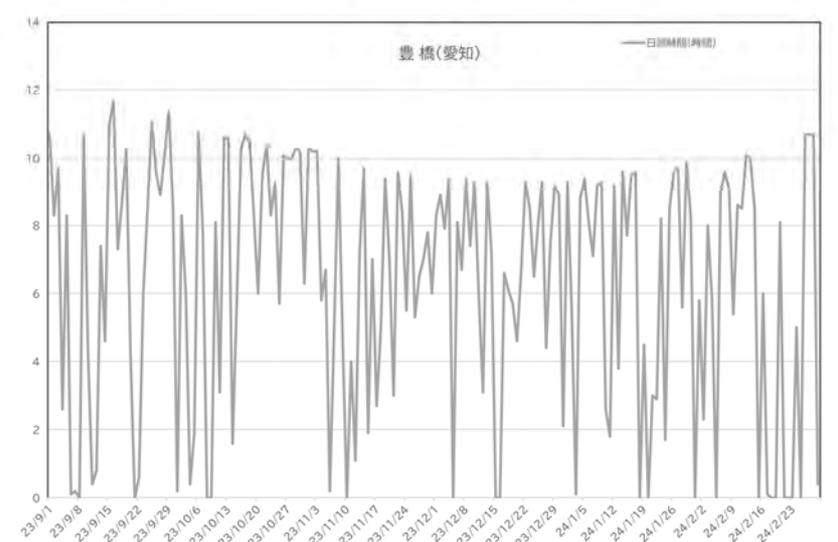
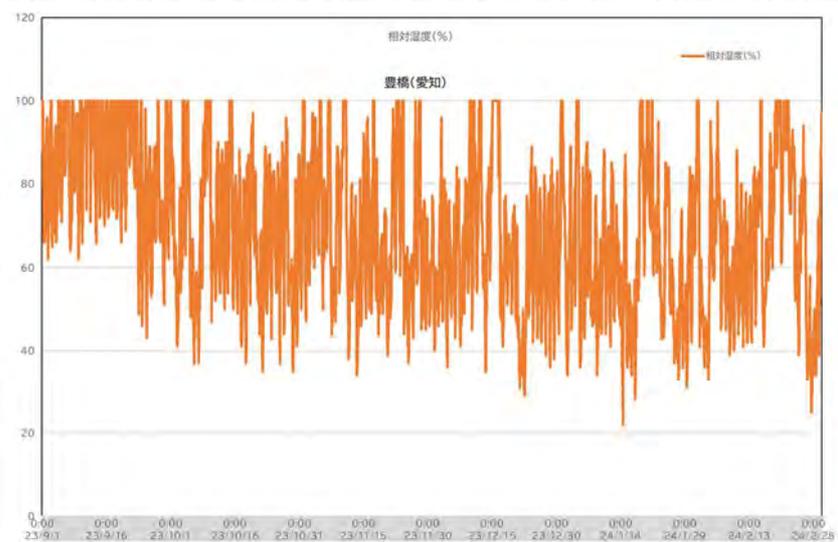
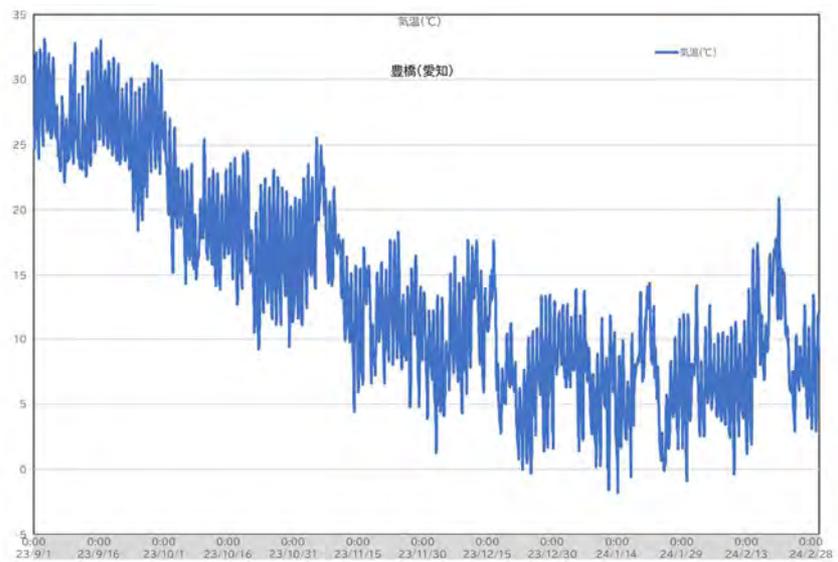
9.試作者の実証事業の評価（コメント）

- ・開花が早かったものについては、再電照の時期があっておらず、上位葉のボリュームがつかなかった。
- ・花形が縦長のものや横長のものなどがあつた。
- ・伸びにくいものやばらついたものが見受けられた。
- ・神馬に比べ、試作品種は、軒並み1次分枝数が少ないので省力品種であると判断できる。

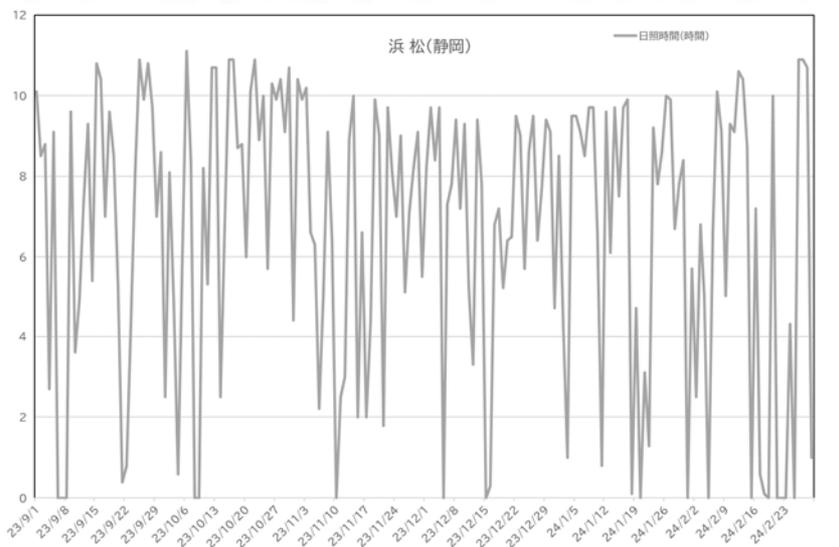
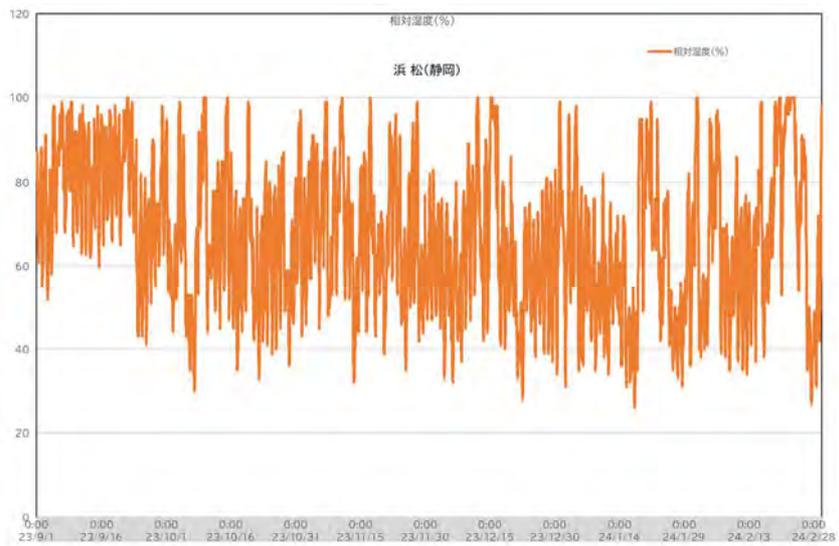
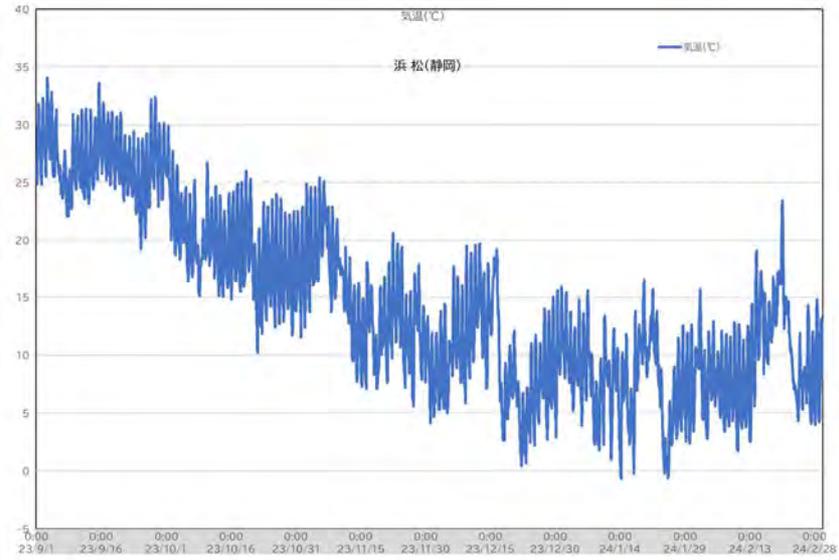
参考:

各生産地での試作実証時の気象データ
(気温、湿度、日照時間)

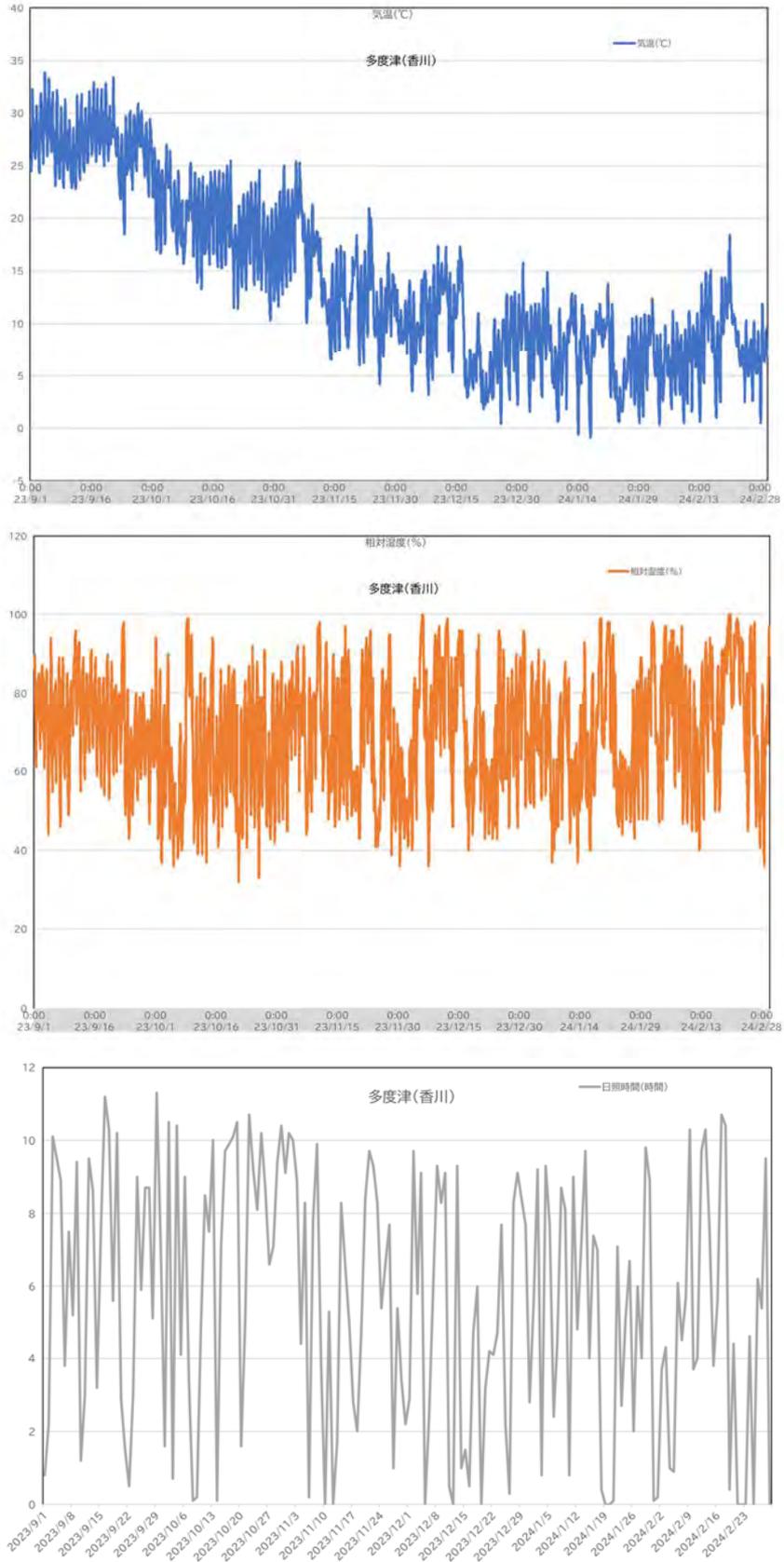
愛知県(豊橋)



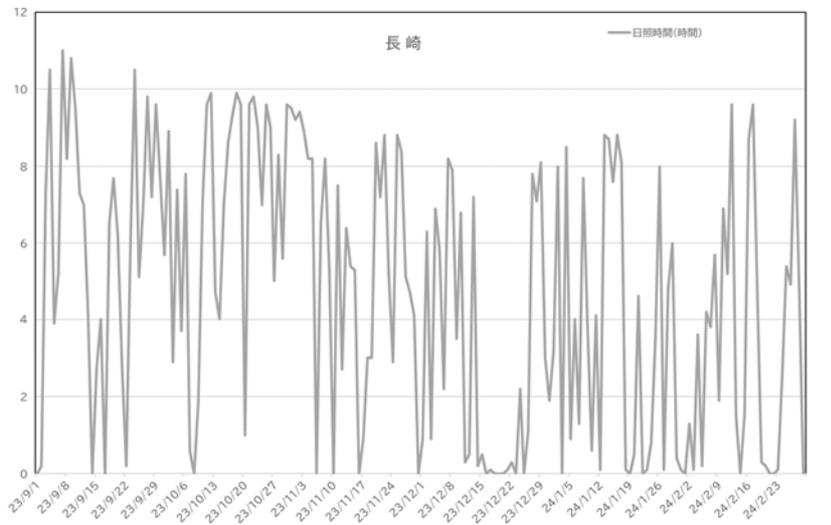
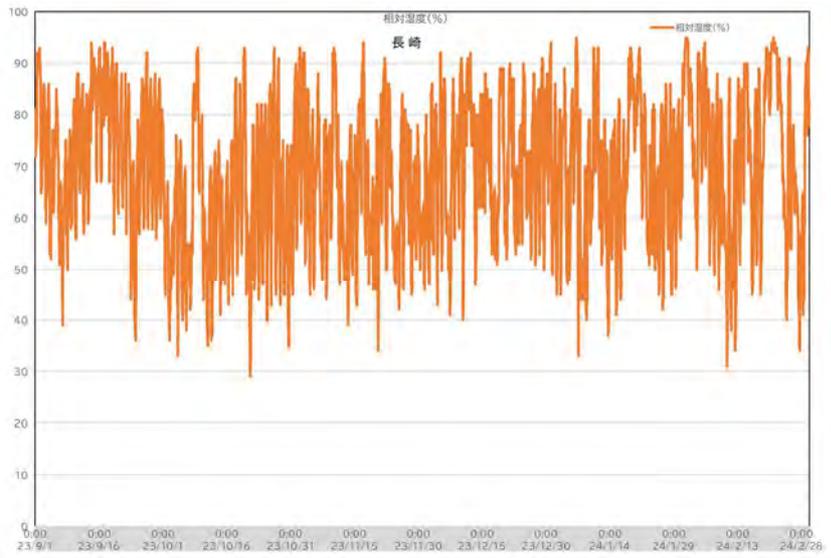
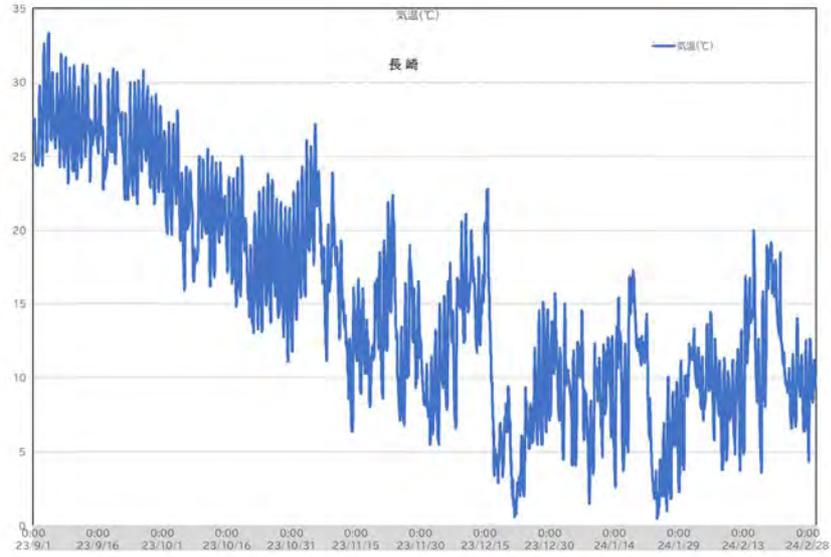
静岡県(浜松)



香川県(多度津)



長崎県



試作品種日持ち試験結果
(株)フラワーアクションジャパン

日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 A	産地	愛知県	通し番号	8
品目	輪ギク	品種	晃花の白優	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月7日	5日	-	22日
	2	2月9日	7日	-	22日
	3	2月7日	5日	-	22日
	4	2月9日	7日	-	22日
	5	2月7日	5日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン		試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験					
協力生産者名	愛知県 A		産地	愛知県	通し番号	9
品目	輪ギク	品種	精興一会		本数	5本
栽培方法				輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード					
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日	
	終了日	2月23日		最短	22日	
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22	

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月7日	5日	-	22日
	2	2月7日	5日	-	22日
	3	2月7日	5日	-	22日
	4	2月7日	5日	-	22日
	5	2月10日	8日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 A	産地	愛知県	通し番号	10
品目	輪ギク	品種	晃花の湖水	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月7日	5日	-	22日
	2	2月9日	7日	-	22日
	3	2月9日	7日	-	22日
	4	2月9日	7日	-	22日
	5	2月9日	7日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン		試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験					
協力生産者名	愛知県 A		産地	愛知県	通し番号	11
品目	輪ギク	品種	201-0038		本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)		
後処理剤	クリザール フラワーフード					
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日	
	終了日	2月23日		最短	22日	
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22	

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月12日	10日	-	22日
	2	2月12日	10日	-	22日
	3	2月12日	10日	-	22日
	4	2月12日	10日	-	22日
	5	2月14日	12日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 B	産地	愛知県	通し番号	12
品目	輪ギク	品種	神馬(慣行)	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月9日	7日	-	22日
	2	2月10日	8日	-	22日
	3	2月9日	7日	-	22日
	4	2月10日	8日	-	22日
	5	2月9日	7日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 B	産地	愛知県	通し番号	13
品目	輪ギク	品種	晃花の白優	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月7日	5日	-	22日
	2	2月7日	5日	-	22日
	3	2月7日	5日	-	22日
	4	2月9日	7日	-	22日
	5	2月7日	5日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 B	産地	愛知県	通し番号	14
品目	輪ギク	品種	精興一会	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月7日	5日	-	22日
	2	2月7日	5日	-	22日
	3	2月7日	5日	-	22日
	4	2月7日	5日	-	22日
	5	2月7日	5日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 B	産地	愛知県	通し番号	15
品目	輪ギク	品種	晃花の湖水	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月7日	5日	-	22日
	2	2月5日	3日	-	22日
	3	2月7日	5日	-	22日
	4	2月7日	5日	-	22日
	5	2月7日	5日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 B	産地	愛知県	通し番号	16
品目	輪ギク	品種	No.36	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月14日	12日	-	22日
	2	2月14日	12日	-	22日
	3	2月16日	14日	-	22日
	4	2月14日	12日	-	22日
	5	2月12日	10日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

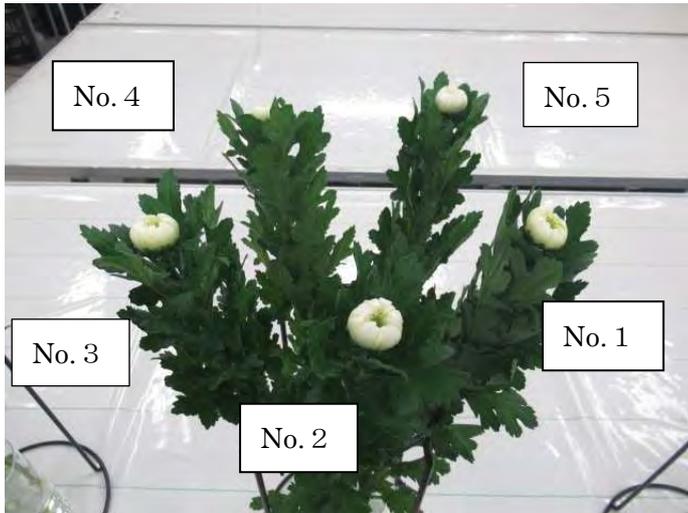
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 B	産地	愛知県	通し番号	17
品目	輪ギク	品種	秀芳白斗	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月14日	12日	-	22日
	2	2月12日	10日	-	22日
	3	2月12日	10日	-	22日
	4	2月14日	12日	-	22日
	5	2月16日	14日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン		試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験					
協力生産者名	愛知県 B		産地	愛知県	通し番号	18
品目	輪ギク	品種	200-0646		本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)		
後処理剤	クリザール フラワーフード					
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日	
	終了日	2月23日		最短	22日	
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22	

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月7日	5日	-	22日
	2	2月7日	5日	-	22日
	3	2月5日	3日	-	22日
	4	2月7日	5日	-	22日
	5	2月7日	5日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

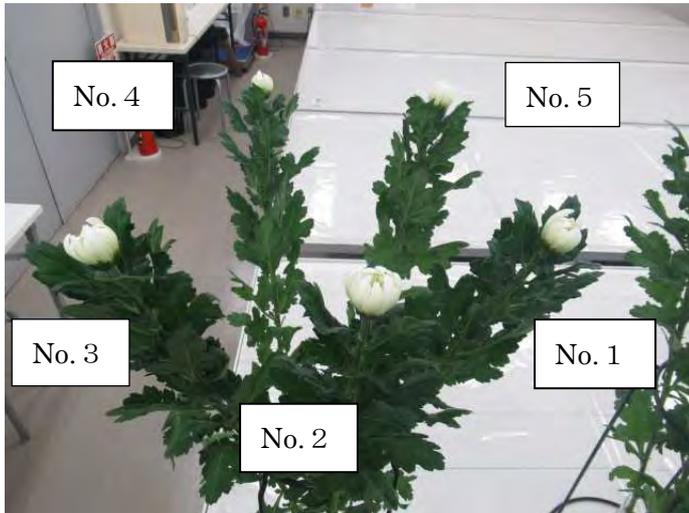
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	愛知県 B	産地	愛知県	通し番号	19
品目	輪ギク	品種	201-0038	本数	5本
栽培方法		輸送方法	乾式(横箱)		
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月2日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月23日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月9日	7日	-	22日
	2	2月9日	7日	-	22日
	3	2月9日	7日	-	22日
	4	2月9日	7日	-	22日
	5	2月9日	7日	-	22日

【写真】

2月2日(金)0日目



2月9日(金)7日目



2月16日(金)14日目



2月23日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	静岡県 A	産地	静岡県	通し番号	1
品目	輪ギク	品種	晃花の白優	本数	5本
栽培方法				輸送方法	乾式(横箱)
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	1月12日	日持ち	平均	15.6日
	終了日	2月2日		最短	10日
	延長日	なし		データ	10.22.12.22.12

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	1月15日	3日	1月22日	10日
	2	1月15日	3日	-	22日
	3	1月15日	3日	1月24日	12日
	4	1月20日	8日	-	22日
	5	1月15日	3日	1月24日	12日

【写真】

1月12日(月)0日目



1月19日(月)7日目



1月26日(月)14日目



2月2日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	静岡県 A	産地	静岡県	通し番号	2
品目	輪ギク	品種	精興一会	本数	5本
栽培方法				輸送方法	乾式(横箱)
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	1月12日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月2日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	1月19日	7日	-	22日
	2	1月19日	7日	-	22日
	3	1月19日	7日	-	22日
	4	1月19日	7日	-	22日
	5	1月20日	8日	-	22日

【写真】

1月12日(月)0日目



1月19日(月)7日目



1月26日(月)14日目



2月2日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	静岡県 A	産地	静岡県	通し番号	3
品目	輪ギク	品種	晃花の湖水	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	1月12日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月2日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	1月13日	1日	-	22日
	2	1月15日	3日	-	22日
	3	1月15日	3日	-	22日
	4	1月15日	3日	-	22日
	5	1月15日	3日	-	22日

【写真】

1月12日(月)0日目



1月19日(月)7日目



1月26日(月)14日目



2月2日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	静岡県 A	産地	静岡県	通し番号	4
品目	輪ギク	品種	No.36	本数	5本
栽培方法		輸送方法	乾式(横箱)		
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	1月12日	日持ち	平均	21.4日
	終了日	2月2日		最短	19日
	延長日	なし		データ	22.19.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	1月19日	7日	-	22日
	2	1月19日	7日	-	19日
	3	1月19日	7日	-	22日
	4	1月22日	10日	-	22日
	5	1月19日	7日	-	22日

【写真】

1月12日(月)0日目



1月19日(月)7日目



1月26日(月)14日目



2月2日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	静岡県 A	産地	静岡県	通し番号	5
品目	輪ギク	品種	秀芳白斗	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	1月12日	日持ち	平均	17.8日
	終了日	2月2日		最短	1日
	延長日	なし		データ	1.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	-	-	1月13日	1日
	2	1月17日	5日	-	22日
	3	1月17日	5日	-	22日
	4	1月19日	7日	-	22日
	5	1月17日	5日	-	22日

【写真】

1月12日(月)0日目



1月19日(月)7日目



1月26日(月)14日目



2月2日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	静岡県 A	産地	静岡県	通し番号	6
品目	輪ギク	品種	200-0646	本数	5本
栽培方法		輸送方法	乾式(横箱)		
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	1月12日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月2日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	1月15日	3日	-	22日
	2	1月19日	7日	-	22日
	3	1月19日	7日	-	22日
	4	1月19日	7日	-	22日
	5	1月13日	1日	-	22日

【写真】

1月12日(月)0日目



1月19日(月)7日目



1月26日(月)14日目



2月2日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

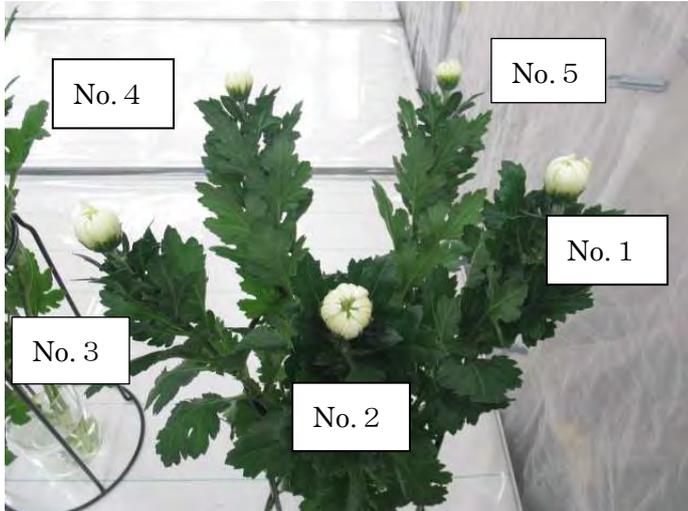
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	静岡県 A	産地	静岡県	通し番号	7
品目	輪ギク	品種	201-0038	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	1月12日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月2日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	1月19日	7日	-	22日
	2	1月20日	8日	-	22日
	3	1月19日	7日	-	22日
	4	1月19日	7日	-	22日
	5	1月22日	10日	-	22日

【写真】

1月12日(月)0日目



1月19日(月)7日目



1月26日(月)14日目



2月2日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

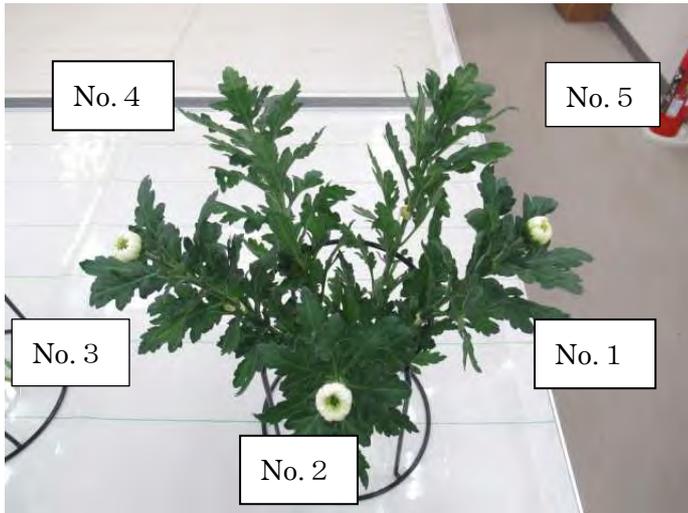
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年3月8日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	香川県 A	産地	香川県	通し番号	27
品目	輪ギク	品種	神馬(慣行)	本数	5本
栽培方法			輸送方法	湿式(縦箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月16日	日持ち	平均	22日
	終了日	3月8日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月24日	8日	-	22日
	2	2月23日	7日	-	22日
	3	2月24日	8日	-	22日
	4	2月23日	7日	-	22日
	5	2月21日	5日	-	22日

【写真】

2月16日(金)0日目



2月23日(金)7日目



3月1日(金)14日目



3月8日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

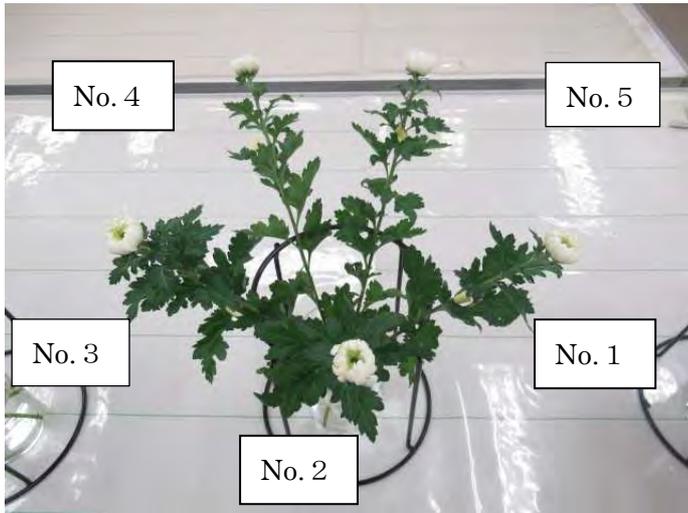
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年3月8日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	香川県 A	産地	香川県	通し番号	28
品目	輪ギク	品種	晃花の白優	本数	5本
栽培方法			輸送方法	湿式(縦箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月16日	日持ち	平均	22日
	終了日	3月8日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月24日	8日	-	22日
	2	2月23日	7日	-	22日
	3	2月23日	7日	-	22日
	4	2月24日	8日	-	22日
	5	2月23日	7日	-	22日

【写真】

2月16日(金)0日目



2月23日(金)7日目



3月1日(金)14日目



3月8日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年3月8日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	香川県 A	産地	香川県	通し番号	29
品目	輪ギク	品種	精興一会	本数	5本
栽培方法		輸送方法	湿式(縦箱)		
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月16日	日持ち	平均	22日
	終了日	3月8日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月24日	8日	-	22日
	2	2月24日	8日	-	22日
	3	2月23日	7日	-	22日
	4	2月23日	7日	-	22日
	5	2月26日	10日	-	22日

【写真】

2月16日(金)0日目



2月23日(金)7日目



3月1日(金)14日目



3月8日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

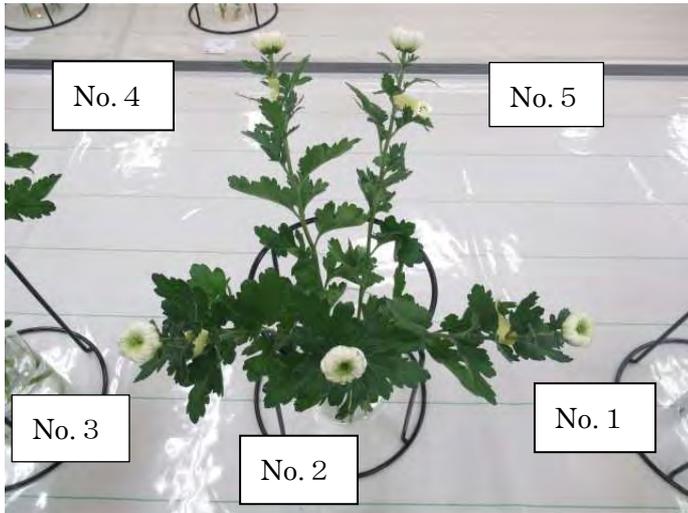
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年3月8日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	香川県 A	産地	香川県	通し番号	30
品目	輪ギク	品種	晃花の湖水	本数	5本
栽培方法			輸送方法	湿式(縦箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月16日	日持ち	平均	22日
	終了日	3月8日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月23日	7日	-	22日
	2	2月23日	7日	-	22日
	3	2月23日	7日	-	22日
	4	2月24日	8日	-	22日
	5	2月21日	5日	-	22日

【写真】

2月16日(金)0日目



2月23日(金)7日目



3月1日(金)14日目



3月8日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

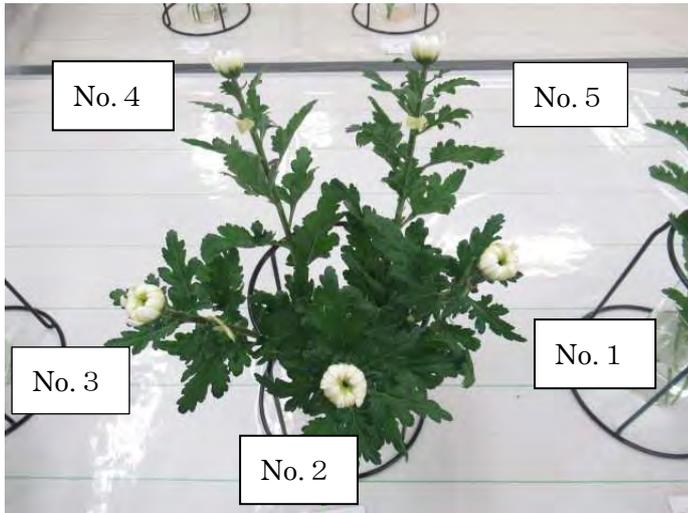
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年3月8日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	香川県 A	産地	香川県	通し番号	31
品目	輪ギク	品種	200-0646	本数	5本
栽培方法		輸送方法	湿式(縦箱)		
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月16日	日持ち	平均	22日
	終了日	3月8日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月24日	8日	-	22日
	2	2月21日	5日	-	22日
	3	2月23日	7日	-	22日
	4	2月21日	5日	-	22日
	5	2月21日	5日	-	22日

【写真】

2月16日(金)0日目



2月23日(金)7日目



3月1日(金)14日目



3月8日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

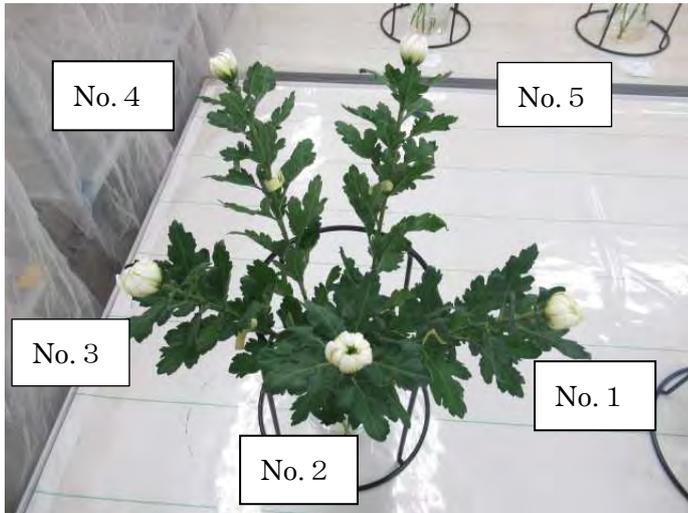
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年3月8日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	香川県 A	産地	香川県	通し番号	32
品目	輪ギク	品種	201-0038	本数	5本
栽培方法			輸送方法	湿式(縦箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月16日	日持ち	平均	22日
	終了日	3月8日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月23日	7日	-	22日
	2	2月23日	7日	-	22日
	3	2月23日	7日	-	22日
	4	2月23日	7日	-	22日
	5	2月23日	7日	-	22日

【写真】

2月16日(金)0日目



2月23日(金)7日目



3月1日(金)14日目



3月8日(金)21日目



日持ち試験結果報告書

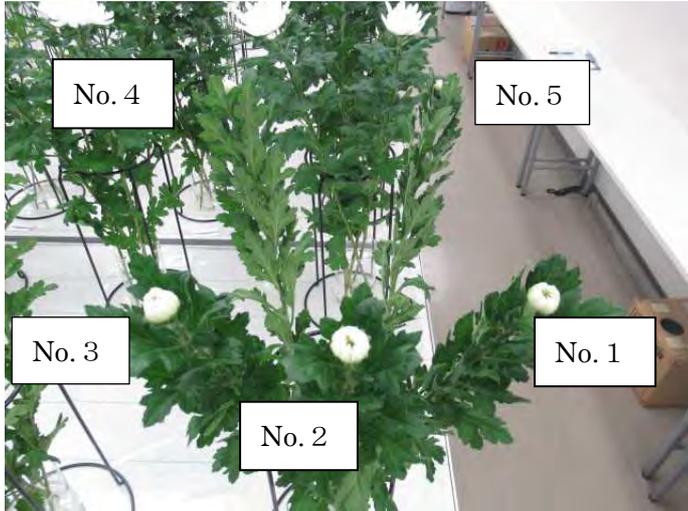
試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	長崎県 A	産地	長崎県	通し番号	20
品目	輪ギク	品種	神馬(慣行)	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月5日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月26日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月12日	7日	-	22日
	2	2月14日	9日	-	22日
	3	2月12日	7日	-	22日
	4	2月14日	9日	-	22日
	5	2月12日	7日	-	22日

【写真】

2月5日(月)0日目



2月12日(月)7日目



2月19日(月)14日目



2月26日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	長崎県 A	産地	長崎県	通し番号	21
品目	輪ギク	品種	晃花の白優	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月5日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月26日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月10日	5日	-	22日
	2	2月9日	4日	-	22日
	3	2月9日	4日	-	22日
	4	2月9日	4日	-	22日
	5	2月10日	5日	-	22日

【写真】

2月5日(月)0日目



2月12日(月)7日目



2月19日(月)14日目



2月26日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	長崎県 A	産地	長崎県	通し番号	22
品目	輪ギク	品種	精興一会	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月5日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月26日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月12日	7日	-	22日
	2	2月14日	9日	-	22日
	3	2月10日	5日	-	22日
	4	2月14日	9日	-	22日
	5	2月12日	7日	-	22日

【写真】

2月5日(月)0日目



2月12日(月)7日目



2月19日(月)14日目



2月26日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	長崎県 A	産地	長崎県	通し番号	23
品目	輪ギク	品種	晃花の湖水	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月5日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月26日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月10日	5日	-	22日
	2	2月12日	7日	-	22日
	3	2月9日	4日	-	22日
	4	2月9日	4日	-	22日
	5	2月9日	4日	-	22日

【写真】

2月5日(月)0日目



2月12日(月)7日目



2月19日(月)14日目



2月26日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	長崎県 A	産地	長崎県	通し番号	24
品目	輪ギク	品種	秀芳白斗	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月5日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月26日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月16日	11日	-	22日
	2	2月16日	11日	-	22日
	3	2月17日	12日	-	22日
	4	2月16日	11日	-	22日
	5	2月17日	12日	-	22日

【写真】

2月5日(月)0日目



2月12日(月)7日目



2月19日(月)14日目



2月26日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	長崎県 A	産地	長崎県	通し番号	25
品目	輪ギク	品種	200-0646	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月5日	日持ち	平均	18.0日
	終了日	2月26日		最短	18日
	延長日	なし		データ	18.18.18.18.18

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月10日	5日	2月23日	18日
	2	2月9日	4日	2月23日	18日
	3	2月10日	5日	2月23日	18日
	4	2月10日	5日	2月23日	18日
	5	2月10日	5日	2月23日	18日

【写真】

2月5日(月)0日目



2月12日(月)7日目



2月19日(月)14日目



2月26日(月)21日目



日持ち試験結果報告書

試験機関	(株)フラワーオークションジャパン	試験者名	花保ち試験室	報告日	2024年2月26日
試験目的	輪ギク日持ち試験				
協力生産者名	長崎県 A	産地	長崎県	通し番号	26
品目	輪ギク	品種	201-0038	本数	5本
栽培方法			輸送方法	乾式(横箱)	
後処理剤	クリザール フラワーフード				
日程	開始日	2月5日	日持ち	平均	22日
	終了日	2月26日		最短	22日
	延長日	なし		データ	22.22.22.22.22

試験結果

結果概要	No.	開花判定日	開花までの日数	観賞終了日	日持ち日数
	1	2月12日	7日	-	22日
	2	2月14日	9日	-	22日
	3	2月12日	7日	-	22日
	4	2月12日	7日	-	22日
	5	2月14日	9日	-	22日

【写真】

2月5日(月)0日目



2月12日(月)7日目



2月19日(月)14日目



2月26日(月)21日目



農研機構調査まとめ

低温開花性および季節変動調査(農研機構)

世代品種の候補となる低温開花性品種および芽無し系品種を生産者施設において試作を行い、形質特性の把握に伴い、低温開花性品種の季咲の生育特性や冬咲の低温開花特性を詳細に把握する調査を行う。調査内容は、

- ・高温開花性調査(季咲開花作型)
- ・低温開花性調査(2-3月開花作型)
- ・季節変動調査(処理開始:①230804、②230926、③231121、④240116、⑤240312)

→親株の採穂本数調査

を行う。

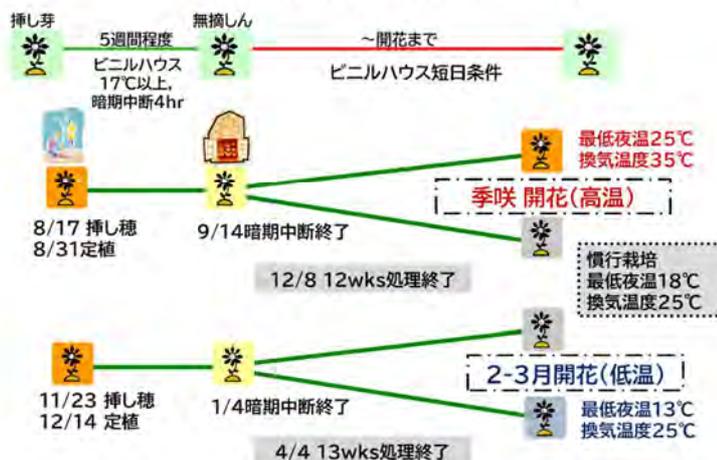


調査方法

高温開花性調査(季咲開花作型)及び低温開花性調査(2-3月開花作型)については、下記のスケジュールおよび温度管理で行った。挿穂は200穴セルトレイにメトロミックス 350 を充填、定植は、プランター(15L)に、「よかばいど(北海道ピートモス(株))」を充填し、各品種11本植えとした。試作品種は、生産者試作と同様の12品種および対照品種として「神馬(在来)」を供試した。

今年度の温度反応による品種間差に関する実験系

・高温および低温による開花・品質特性について基礎的知見を得る。
(プランター栽培、植調剤の使用無)



季節変動調査は、上記の調査と同様にプランター(15L)に、「よかばいど(北海道ピートモス(株))を充填し、各品種11本植×2 セットとした。に定植し、季咲開花調査と同様の供試品種を供試し、処理を①230804、②230926、③231121、④240116、⑤240312に開始した。

親株の採穂本数調査は、上記の季節変動調査に用いるキク穂本数について、採穂時に採穂本数を調査した。供試品種の親株は、プランター(15L)×12本植×2 セットとした。

調査結果

調査データ(高温開花性)

供試品種	莖長 (cm)	増加節数	花蕾径 (mm)	1次分枝	新鮮重 (g)	舌状花長 (mm)	発蕾日数	到花日数
神馬在来	59.9 ± 1.6	28.0 ± 0.4	139.5 ± 3.5	16.5 ± 1.3	73.9 ± 8.4	71.6 ± 3.4	22.9 ± 0.2	52.3 ± 0.3
	58.6 ± 1.6	29.8 ± 0.2	132.0 ± 1.7	12.8 ± 1.1	83.2 ± 3.8	67.4 ± 1.1	22.8 ± 0.2	52.5 ± 0.4
精興一会	58.1 ± 2.5	26.8 ± 0.5	159.8 ± 3.9	10.4 ± 0.5	80.3 ± 4.3	84.7 ± 0.9	21.5 ± 0.3	56.4 ± 0.5
	60.9 ± 1.4	33.0 ± 0.2	128.5 ± 3.0	9.7 ± 0.7	95.2 ± 9.4	74.5 ± 1.3	23.9 ± 0.2	59.9 ± 0.4
精201-0038	51.8 ± 1.9	28.2 ± 1.1	167.0 ± 3.1	14.8 ± 1.0	72.1 ± 5.0	85.6 ± 1.3	22.5 ± 0.2	56.9 ± 0.4
	52.8 ± 1.2	31.0 ± 0.5	132.8 ± 3.6	12.0 ± 1.4	69.9 ± 4.6	70.3 ± 1.2	25.1 ± 0.3	60.5 ± 0.5
精200-646	59.4 ± 1.7	18.3 ± 0.5	147.0 ± 2.5	16.5 ± 0.9	77.9 ± 6.5	70.3 ± 1.2	23.6 ± 0.2	54.0 ± 0.3
	65.0 ± 1.2	21.7 ± 0.5	125.8 ± 2.6	9.5 ± 0.9	78.9 ± 6.8	61.9 ± 0.6	25.6 ± 0.2	59.1 ± 0.3
晃花の白優	66.7 ± 1.6	28.4 ± 0.5	136.6 ± 2.3	11.6 ± 0.8	74.1 ± 2.5	67.5 ± 1.6	23.9 ± 0.2	55.0 ± 0.3
	62.6 ± 1.9	31.7 ± 0.7	127.2 ± 1.7	9.5 ± 0.5	84.5 ± 3.3	63.9 ± 1.0	26.8 ± 0.2	59.5 ± 0.3
晃№36	58.1 ± 1.8	22.0 ± 0.2	140.0 ± 4.2	10.2 ± 1.0	69.5 ± 8.3	71.8 ± 2.7	27.8 ± 0.4	63.8 ± 0.6
	68.4 ± 1.2	29.8 ± 0.5	125.2 ± 3.2	9.8 ± 0.4	74.3 ± 7.6	69.4 ± 1.6	32.3 ± 0.3	70.9 ± 0.3
晃花の湖水	68.5 ± 1.6	25.7 ± 1.0	157.8 ± 2.9	7.8 ± 0.6	81.5 ± 4.5	79.6 ± 1.6	22.9 ± 0.2	55.0 ± 0.3
	67.6 ± 0.9	29.2 ± 0.8	139.4 ± 2.1	6.8 ± 0.4	93.6 ± 7.1	71.0 ± 2.2	27.0 ± 0.3	59.5 ± 0.4
秀芳伯斗	52.1 ± 2.0	28.0 ± 0.6	137.8 ± 3.3	11.4 ± 0.5	81.0 ± 6.0	70.4 ± 0.8	23.8 ± 0.2	53.8 ± 0.2
	52.5 ± 0.7	29.5 ± 0.4	124.0 ± 2.6	12.2 ± 1.1	68.1 ± 6.2	63.7 ± 1.2	25.0 ± 0.3	57.4 ± 0.4

定植：230831

電照終了：230914

神馬在来
25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数



精興一会
25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数



精201-0038

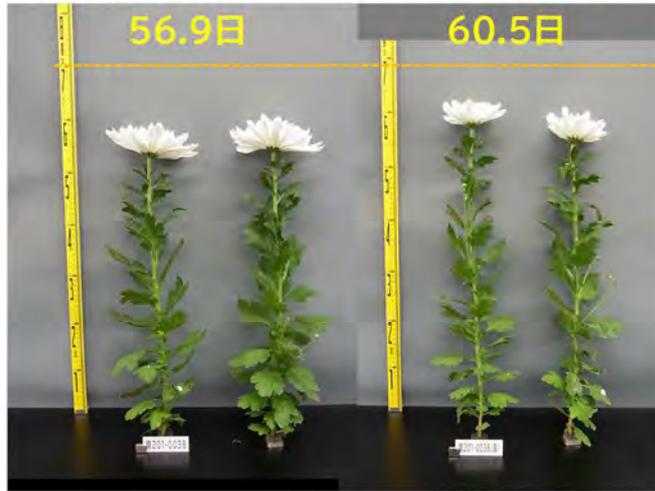
25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数

56.9日

60.5日



精200-646

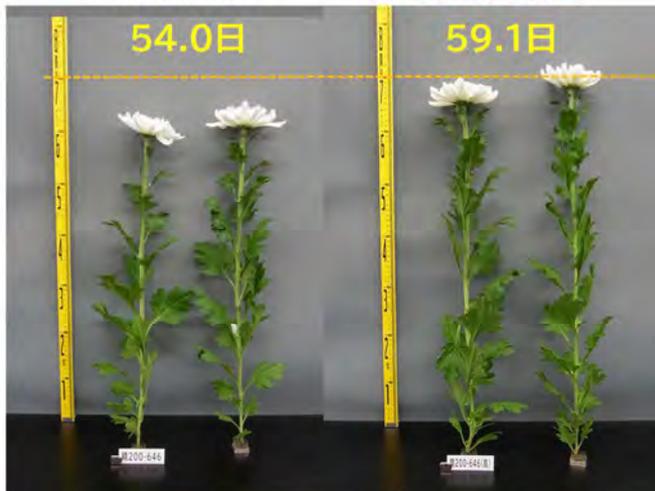
25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数

54.0日

59.1日



晃花の白優

25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数



晃No.36

25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数



晃花の湖水

25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数



秀芳伯斗

25°C/18°C

35°C/25°C

到花日数



冬季(低温)特性

調査データ(低温開花性)調査中

供試品種	処理方法	発蕾日数	日数差	
神馬在来	25℃/18℃	26.0 ± 0.4	4.0	
	25℃/13℃	30.0 ± 0.5		
精興一会	25℃/18℃	25.1 ± 0.3	3.9	
	25℃/13℃	29.0 ± 0.3		
精201-0038	25℃/18℃	25.3 ± 0.3	3.9	
	25℃/13℃	29.1 ± 0.3		
精200-646	25℃/18℃	33.9 ± 1.5	1.6	
	25℃/13℃	35.5 ± 2.4		
晃花の白優	25℃/18℃	25.8 ± 0.2	4.0	
	25℃/13℃	29.8 ± 0.4		
晃№36	25℃/18℃	26.5 ± 0.2	6.4	
	25℃/13℃	32.9 ± 0.5		
晃花の湖水	25℃/18℃	26.4 ± 0.5	3.4	
	25℃/13℃	29.8 ± 0.4		
秀芳伯斗	25℃/18℃	43.8 ± 0.5		
	25℃/13℃	ロゼット化		

定植 : 231214

電照終了 : 240104

季節変動特性

調査データ(生育特性の季節変動)①

供試品種	定植日	電照終了	莖長(cm)	増加節数	1次分枝数	5節目葉長(mm)	最大葉長(mm)	葉長比	新鮮重(g)
神馬在来	R5.7.4	R5.8.4	83.1 ± 0.9	31.8 ± 0.6	15.5 ± 0.5	86.5 ± 3.1	121.8 ± 2.1	0.7	86.3 ± 5.1
	R5.8.29	R5.9.26	67.2 ± 1.0	24.7 ± 0.3	19.6 ± 0.5	71.7 ± 3.2	117.7 ± 3.3	0.6	81.9 ± 5.0
	R5.10.24	R5.11.21	50.0 ± 1.0	19.8 ± 0.4	18.5 ± 1.1	58.8 ± 1.8	110.8 ± 2.4	0.5	57.9 ± 3.3
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
精興一会	R5.7.4	R5.8.4	70.2 ± 1.3	32.4 ± 0.3	9.5 ± 0.4	75.9 ± 1.8	107.4 ± 2.6	0.7	85.2 ± 3.3
	R5.8.29	R5.9.26	72.2 ± 1.6	25.1 ± 0.4	8.5 ± 0.4	64.9 ± 2.8	98.7 ± 2.8	0.7	77.0 ± 4.2
	R5.10.24	R5.11.21	57.9 ± 0.8	19.5 ± 0.4	13.4 ± 0.8	54.9 ± 1.6	91.5 ± 2.7	0.6	54.1 ± 2.0
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
精201-0038	R5.7.4	R5.8.4							
	R5.8.29	R5.9.26	59.8 ± 1.2	22.7 ± 0.2	14.7 ± 0.9	54.6 ± 1.5	103.1 ± 2.7	0.5	68.2 ± 4.2
	R5.10.24	R5.11.21	47.7 ± 1.0	19.7 ± 0.3	15.5 ± 0.8	49.5 ± 1.1	96.9 ± 2.8	0.5	54.8 ± 2.2
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
精200-646	R5.7.4	R5.8.4							
	R5.8.29	R5.9.26	74.9 ± 1.0	17.0 ± 0.3	13.2 ± 0.5	63.7 ± 1.7	133.0 ± 3.2	0.5	73.7 ± 4.6
	R5.10.24	R5.11.21	59.3 ± 1.1	15.0 ± 0.5	12.9 ± 0.7	58.3 ± 2.2	114.2 ± 3.3	0.5	55.6 ± 3.8
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
晃花の白優	R5.7.4	R5.8.4	68.3 ± 1.0	28.4 ± 0.3	7.9 ± 0.3	65.9 ± 1.8	99.3 ± 1.8	0.7	61.2 ± 2.9
	R5.8.29	R5.9.26	66.1 ± 0.8	24.7 ± 0.3	9.9 ± 0.4	49.4 ± 1.1	108.4 ± 1.5	0.5	63.7 ± 1.9
	R5.10.24	R5.11.21	52.6 ± 0.7	21.1 ± 0.6	12.3 ± 0.6	49.2 ± 1.2	108.4 ± 3.3	0.5	64.4 ± 3.3
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
晃№36	R5.7.4	R5.8.4							
	R5.8.29	R5.9.26	62.8 ± 1.2	17.9 ± 0.3	11.5 ± 0.2	72.4 ± 1.8	113.7 ± 2.4	0.6	65.1 ± 3.0
	R5.10.24	R5.11.21	44.8 ± 0.5	14.5 ± 0.2	12.3 ± 0.5	73.5 ± 2.2	91.9 ± 2.0	0.8	52.5 ± 1.3
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
晃花の湖水	R5.7.4	R5.8.4							
	R5.8.29	R5.9.26	78.0 ± 1.2	18.5 ± 0.4	8.2 ± 0.3	60.0 ± 1.5	110.9 ± 2.6	0.5	68.1 ± 4.0
	R5.10.24	R5.11.21	61.5	16.0	11.0	63.4	122.9	0.5	75.3
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
秀芳伯斗	R5.7.4	R5.8.4	62.4 ± 1.0	28.6 ± 0.7	14.3 ± 0.5	69.9 ± 2.2	106.9 ± 1.7	0.7	75.9 ± 2.6
	R5.8.29	R5.9.26	55.7 ± 0.9	24.1 ± 0.3	15.1 ± 0.4	63.6 ± 1.7	106.3 ± 2.4	0.6	74.9 ± 3.3
	R5.10.24	R5.11.21	35.3 ± 0.9	21.8 ± 0.5	14.6 ± 1.1	53.7 ± 2.0	100.6 ± 2.3	0.5	53.5 ± 4.0
	R5.12.19	R6.1.16							
	R6.2.13	R6.3.12							
精興の誠	R5.7.4	R5.8.4	72.8 ± 1.5	24.1 ± 0.5	12.7 ± 0.7	82.9 ± 1.6	103.3 ± 2.6	0.8	73.7 ± 4.0

調査データ(生育特性の季節変動)②

供試品種	定植日	電照終了	花蕾径(mm)	舌状花長(mm)	発蕾日数	到花日数	奇形花率
神馬在来	R5.7.4	R5.8.4	132.8 ± 2.6	70.5 ± 1.0	25.7 ± 0.3	64.1 ± 0.6	
	R5.8.29	R5.9.26	141.8 ± 1.7	71.4 ± 0.9	20.3 ± 0.2	47.9 ± 0.2	
	R5.10.24	R5.11.21	127.7 ± 2.2	65.7 ± 1.0	20.9 ± 0.2	49.0 ± 0.3	
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
精興一会	R5.7.4	R5.8.4	127.9 ± 1.7	70.6 ± 0.8	25.0 ± 0.3	70.0 ± 0.3	
	R5.8.29	R5.9.26	145.1 ± 3.3	80.3 ± 1.4	18.8 ± 0.1	50.7 ± 0.3	
	R5.10.24	R5.11.21	133.9 ± 1.6	70.9 ± 1.1	20.5 ± 0.2	53.4 ± 0.3	
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
精201-0038	R5.7.4	R5.8.4					
	R5.8.29	R5.9.26	164.2 ± 3.2	86.3 ± 1.3	18.4 ± 0.9	51.5 ± 0.4	
	R5.10.24	R5.11.21	142.9 ± 2.8	77.6 ± 0.8	20.5 ± 0.2	52.0 ± 0.2	
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
精200-646	R5.7.4	R5.8.4					
	R5.8.29	R5.9.26	127.7 ± 2.2	62.7 ± 1.0	21.6 ± 0.2	50.0 ± 0.1	
	R5.10.24	R5.11.21	120.2 ± 3.1	60.0 ± 1.4	22.4 ± 0.5	51.5 ± 0.2	
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
晃花の白優	R5.7.4	R5.8.4	127.1 ± 2.2	68.0 ± 1.0	31.0 ± 0.3	77.9 ± 0.5	
	R5.8.29	R5.9.26	127.1 ± 1.5	64.5 ± 1.0	21.4 ± 0.2	48.7 ± 0.3	
	R5.10.24	R5.11.21	124.2 ± 1.0	63.6 ± 1.1	21.4 ± 0.2	49.6 ± 0.3	
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
晃№.36	R5.7.4	R5.8.4					
	R5.8.29	R5.9.26	139.1 ± 1.9	75.6 ± 1.0	21.6 ± 0.2	55.3 ± 0.3	
	R5.10.24	R5.11.21	130.2 ± 1.7	69.4 ± 1.3	20.8 ± 0.2	55.0 ± 0.3	
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
晃花の湖水	R5.7.4	R5.8.4					
	R5.8.29	R5.9.26	132.3 ± 1.7	67.4 ± 0.8	20.1 ± 0.2	49.0 ± 0.3	
	R5.10.24	R5.11.21	126.0	59.4	20.0	49.0	
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
秀芳伯斗	R5.7.4	R5.8.4	124.6 ± 1.2	65.3 ± 0.8	24.8 ± 0.4	66.9 ± 0.4	
	R5.8.29	R5.9.26	131.6 ± 1.4	67.8 ± 0.7	21.7 ± 0.1	48.9 ± 0.3	
	R5.10.24	R5.11.21	127.2 ± 1.1	66.6 ± 0.8	23.5 ± 0.3	54.1 ± 0.3	3/24
	R5.12.19	R6.1.16					
	R6.2.13	R6.3.12					
精興の誠	R5.7.4	R5.8.4	134.8 ± 2.4	73.8 ± 1.3	23.9 ± 0.1	74.0 ± 0.8	

R5調査データ(親株の採穂数 季節変動)

※プランター12株植×2

※採穂10本以下が台刈を行う

採穂日	神馬在来	精興一会	精201-0038	精200-646	晃花の白優	晃№.36	晃花の湖水	秀芳伯斗	精興の誠
2023/6/13	60	54			55				49
2023/8/8	125	94	88	57	40	76	14	98	
2023/10/3	21	53	55	66	21	27	0	60	
2023/11/28	41	46	49	54	36	46	5	60	
2024/1/23	58	43	41	41	33	45	9	54	

参考:R4調査データ(親株の採穂数 季節変動)

※プランター12株植×2

※採穂10本以下が台刈を行う

採穂日	030-0304-17(精)	精興一会	精興亜嵐	秀芳隼人	秀芳紅妃	16-285(秀)	19-179(秀)	晃花の白優	晃花の富士	№.6(晃)	優月(晃)	神馬在来
2022/9/6	4	63	54	37	24	56	6	57	77	63	44	62
2022/11/1	22	85	64	59	48	97	20	21	49	66	59	58
2022/12/20	30	80	60	36	52	63	30	44	55	42	41	53
2023/2/14	41	50	62	41	53	50	51	58	71	47	55	52
2023/4/11	63	64	82	52	72	68	76	76	63	51	59	62

試作品種キク親株①－生育状況230613挿穂



精興一会

晃花の白優

秀芳白斗

神馬

精興の誠

試作品種キク－年次変動特性調査① 処理開始－生育状況230804

全景



①230804処理開始

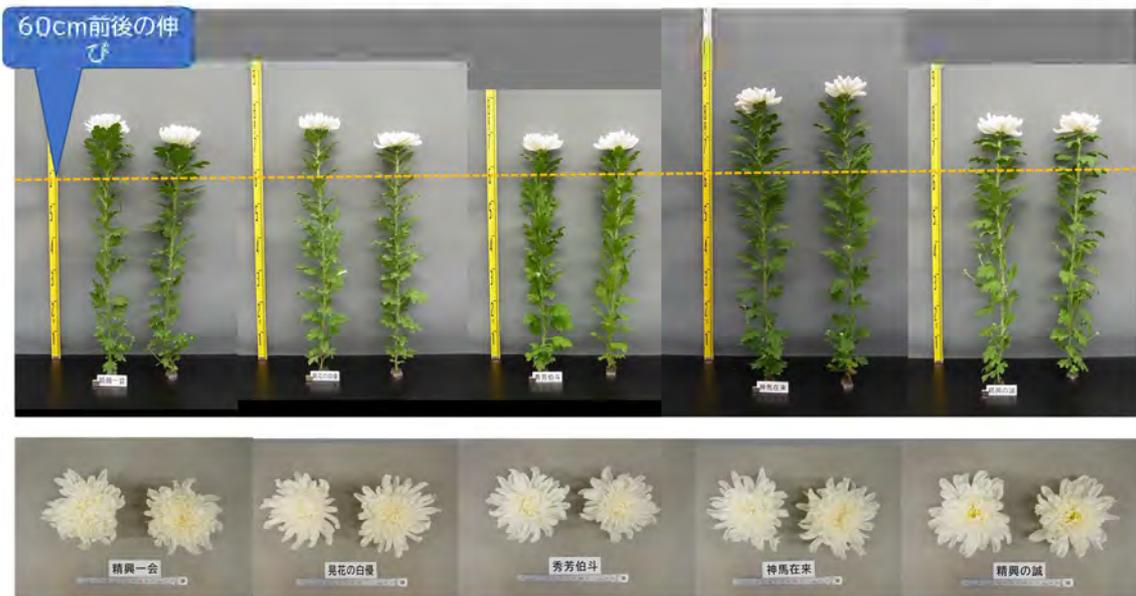
精興一会

晃花の白優

秀芳白斗

神馬在来

精興の誠



試作品種キク親株②－生育状況230808挿穂



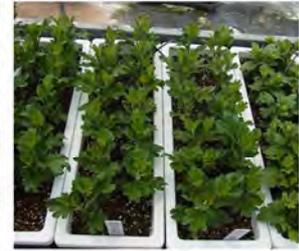
神馬



精興一会



精201-0038



精200-0646



晃花の白優



晃No.36



晃花の湖水



秀芳白斗

試作品種キク－年次変動特性調査②
処理開始－生育状況230926



神馬



精興一会



精201-0038



精200-646



晃花の白優



晃No.36



晃花の湖水



秀芳伯斗

②230926処理開始



神馬在来

精興一会

精201-0038

精200-646

②230926処理開始



晃花の白優

晃No.36

晃花の湖水

秀芳白斗

試作品種キク親株③－生育状況231003挿穂



神馬

精興一会

精201-0038

精200-0646



晃花の白優

晃No.36

晃花の湖水

秀芳白斗

試作品種キク－年次変動特性調査③
処理開始－生育状況231121



神馬

精興一会

精201-0038

精200-0646



晃花の白優

晃No.36

晃花の湖水

秀芳白斗

③23231121処理開始



神馬在来

精興一会

精201-0038

精200-646

③23231121処理開始

秀芳伯斗の奇形花



晃花の白優

晃No.36

晃花の湖水

秀芳伯斗

試作品種キク親株④－生育状況231128挿穂



神馬



精興一会



精201-0038



精200-0646



晃花の白優



晃No.36



晃花の湖水



秀芳白斗

試作品種キク－年次変動特性調査④
処理開始－生育状況240116



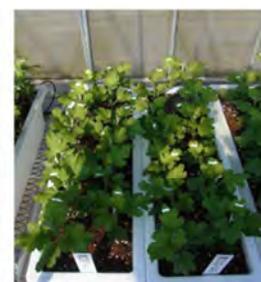
神馬



精興一会



精201-0038



精200-0646



晃花の白優



晃No.36

採穂できず



晃花の湖水

秀芳白斗

◎調査まとめ

季咲(高温)生育特性については、対照とした主力品種である「神馬」において、茎長が約 60 cm程度、到花日約 52 日であった。高温状況下では昨年度と違い、ほぼ同様の茎長、到花日数となった。供試品種の茎長については、「神馬」と比較して、「精興一会」は同等であり、「晃花の白優」、「晃花の湖水」は大きくなり、「精 201-0038」、「秀芳伯斗」は小さかった。また到花日数の高温による遅延程度は、「精興一会」が3日、「晃花の白優」は 4.5 日、最も遅れた「晃No.36」が7日程度遅れた。省力化の目安となる1次分枝数は、対照「神馬」で25/18℃時に 16.5、35/25℃時に 12.8 となり、高温時に1次分数が減少した。分枝数が少ない品種は、「精興一会」、「晃花の白優」、「晃No.36」、「晃花の湖水」、「秀芳伯斗」であった。冬季(低温)生育特性については、3/20 の段階で開花していない供試品種があり、継続して調査中であるが、開花した供試品種での発蕾における低温開花性は、「秀芳伯斗」がロゼット化となり発蕾が著しく遅れている。他の供試品種については、「神馬」が4日程度の遅延がみられた。遅延程度が同程度であった供試品種は、「精興一会」、「精 201-0038」、「晃花の白優」、「晃花の湖水」であった。

季節変動特性については、3/20 現在、3 回目の R5.11.21 の処理開始まで、開花しており、4 回目以降については調査中および栽培中となる。3 回目までの変動特性について、対照品種「神馬」は、茎長 1 回目 83.1 cm、2 回目 67.2 cm、3 回目 50.0 cmとなり、気象条件が冬季に近づくにつれ茎長は小さくなった。供試品種においても同様に小さくなった。1 次分枝数は、「神馬」は、15-19 の分枝数であった。供試品種「精興一会」、「晃花の白優」「晃No.36」、「晃花の湖水」は、「神馬」より少なかった。到花日数は、「神馬」で、1 回目 64 日、2 回目 48 日、3 回目 49 日となり、高温下で著しく遅れた。供試品種も同様に高温下で遅れた。「秀芳伯斗」の3回目の供試においては奇形花がみられた。

親株の増殖特性は、芽無し系でない「神馬」においても昨年度と違い、高温の影響と思われる3回目の採穂数が減少した。供試品種の「精興一会」は、季節変動はあるものの安定した採穂数があった。「晃花の白優」は、「神馬」と同様に3回目の採穂数が減少した。「晃花の湖水」は3回目の採穂数が 0 となり、切り戻し等で対応したがその後も採穂数は著しく減少した。

出荷箱の規格統一化に向けたシミュレーションについて

愛知みなみにおける統一箱の検討(詰め方と本数)

切花出荷容器の標準化について

切花出荷容器の標準化について、農林水産省の平成 28 年度国産花きイノベーション事業を活用し、物流の効率化の検討・検証を行いました。

◇初めに

生産地から出荷される切花は、多くの場合、様々な大きさの段ボール出荷容器で流通します。

トラック流通が中心的な物流で、積載は手積みによるため大変時間のかかる作業となっています。同様に、花き市場での荷卸しは手作業による荷下しのため、時間のかかるものとなります。

一台あたりの作業時間が長いため、荷下しまでの待ち時間が長い場合もあり、トラックドライバーには負担の多い商品ではないでしょうか。

また、生産地毎の独自の商品規格であるため流通容器が統一されておらず、流通の川下では規格の異なる商品をパズルのように組み合わせる積む作業を行い、購入者サイドも商品の積載に労力と時間がかかっている状況です。

日本中のドライバーの高齢化が進み、また、これからはドライバーが減少してゆきます。

花き卸売市場においても、物流コストの低減は喫緊の課題です。

これらの課題解決のため、適切で標準となる切花出荷容器サイズを定め、産地及び流通業者の皆様にご利用いただくことで、花きサプライチェーンの効率化に寄与していきたいと考えています。

切花標準容器サイズ (外寸表示です)

JIS 規格である 11 型パレットに積みやすいように設計、4 サイズ。

分類	長さ(mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	備考
A	1,100	360	260	標準サイズ T11 型パレット 3 列積み
B	1,100	360	173	標準サイズの高さ 3 分の 2 サイズ
C	1,100	360	130	標準サイズの高さ 2 分の 1 サイズ
D	1,100	275	130	T11 型パレット 4 列積み

*分類 C は、3 辺合計が 1,590mm、宅急便の最大サイズである 1,600mm 以下となります。

積み合わせは容易です。

Dサイズ	Dサイズ	Dサイズ	Dサイズ
A型	Bサイズ	Cサイズ	Cサイズ
A型	Bサイズ	Cサイズ	Cサイズ
A型	Bサイズ	Cサイズ	Cサイズ

実物はこのようになります。



上記の実証事業をもとに統一規格箱を作成していただき、
愛知みなみにて、事前検討を行った。

11×11パレットに積載した場合の現行の出荷箱と統一規格箱



検討を重ねる輪ギク部会長
と愛知県検討委員

統一規格箱



詰め方と本数



※茎葉下部を段ボールに寄せて
配置し、花の擦れなどを防止する
置き方にする

統一規格出荷箱
への詰め方
A 秀 2L 160本



統一出荷箱の積載状況



※A箱はダブル使用で、
それ以外はシングル使用であり、
シングルの耐久度には問題あり？

今回、愛知みなみで統一規格の出荷箱に詰めた本数

箱規格	輪ギク規格	詰め本数
A	2L	160
	L	200
	M	250
B	2L	100
	L	120
	M	160
C	2L	80
	L	100
	M	140
D	2L	60
	L	80
	M	100

出荷箱の規格統一化に向けたシミュレーションを行った各産地、市場のコメント

生産者検討委員コメント

○箱が大きすぎました。たくさん入るわけでもなくただ大きかっただけになってしまい、実際 11 型パレットも使っていないという話もありました。現状の箱の方が小さいので大きい箱に詰めてパレットに合わせる必要はないのではないかというのが一つです。次年度に繋がる話ですが、もし箱のサイズを変えるならば、入り本数を変えるのはなかなか難しいと思いますが、中身に合わせた箱で効率の良いものは何だろうということを考えていくのが正解かと思いました。

○4 サイズの箱を1ケースずつしか送っていません。輸送に関しては問題はなかったのですが、とびあは小箱(100 本箱)を中心に行っていて大箱の需要があまりないためその辺はわかりません。普段使用しているものより幅も広く入れやすかったのですが、段ボールの材質が弱いかと思いました。輸送試験なので材質は良いのかもかもしれませんが、そう感じました。

○開花が遅く B タイプの 100 本入りの箱に入れて 2 月 16 日着で送りました。箱

に詰めた感じはとくに問題はなかったと思います。大きすぎる箱ではありません。

○C サイズの箱で送りました。普段使っているものが C サイズより少し高さがあるものなので、それですと神馬の 2L が 100 本入るのですが今回の箱だと 100 本は間違いなく無理でした。あとは箱の強度がかなりペラペラで詰めにくかったです。箱を作るときに片開きは使いにくいと思いました。

市場関係コメント

○今回気になったのは、いつもアルブロックの台車におろすのですが箱が飛び出てしまったことです。台車の奥行きがアルブロックの場合 102cm なのですが、今回 110cm というところで 8cm が飛び出ます。そうすると台車輸送をしてお客様に届ける、場内を回るとなりますと、台車 4t で 2 列積んでいくのですがそれができなくなります。その為、市場流通というところで引っかかるかと思いました。

○市場協会の物流効率化委員会の委員をしており、花きの標準化の箱サイズについて参加しておりました。横幅 350 以上になるとアルブロックに乗らなくなります。現状であれば市場にきて分化するのは大丈夫だと思いますが、生産者からパレットで来た場合は受け入れはできますが 1100 の箱を乗せることが出来ないの別処理で分化することになります。理想はそのまま大きい台車に乗せて分化することです。生産者が今後どこまで 11 型パレットに対応できるのかどうかこれがこれからの課題だと思います。アルブロックには乗りますが、横幅は 350 までにしていただきたいというのが希望です。

○箱の長さの問題だと思います。幅や高さについて問題はなかったのですが、もう少し短くしたほうがよいという感想です。今後通常の規格で他の産地が長さを 85-90 で設定するのかどうかというところだと思います。

出荷箱の規格統一化に向けたシミュレーションについての実証総括

今回、利用した統一箱は、輪ギクを 11 規格のパレットに輸送する際に問題なく流通することが出来た。ただし、今回の流通シミュレーションでは一パレット分の荷物を確保することが出来ず、本来の輸送よりも耐荷重が少なかったため、統一箱の強度の部分に関しては、今後も検討する必要がある。受け取っていただいた市場関係書のコメントを見ると利用可能であることがうかがえる。しかし、生産者視点、市場関係者視点のどちらかも問題点が指摘されていることから、問題点の解決が必要である。2024 年問題の影響も大きくなることが予想されるので、花の流通に関して効率的かつ利用性の高い輸送方法を検討する必要がある。

◎事業全体総括

輪ぎくの流通効率化および低コスト・省力管理のための規格・適応品種実証事業において、生産者試作は、愛知県、静岡県、香川県、長崎県の4県に昨年度から引き続き、試作栽培にもかかわらず、丁寧な栽培管理で試作に取り組んでいただいた。愛知県においては、生産者の栽培品種が「神馬」、「精興の誠」、「晃花の白優」と多様であり、それぞれの栽培管理で栽培していただいたことから、試作品種にも特徴的な生育特性が現れていたと考える。また、静岡県、長崎県、香川県においては気象条件の違いによる生育状況の違いがみられた。加えて、低温開花性品種を慣行栽培されている試作者施設では、温度を下げた場合の生育特性も見られたことで、供試品種の生育特性を幅広く見られたことは全国的な栽培実証の意義は大きかった。

また、出荷箱の規格統一化に向けたシミュレーションについて、今回、利用した統一箱は、普段利用している出荷箱より長さが長く、詰め方には創意工夫が必要であったが、検討委員の協力の基に工夫し、統一箱による出荷シミュレーションを検討出来、輪ギクを11規格のパレットに輸送する際に問題なく流通することが出来た。受け取っていただいた市場関係書のコメントを見ると利用可能であることがうかがえる。しかし、生産者視点、市場関係者視点のどちらかも問題点が指摘されていることから、問題点の解決が必要であることから、今後の創意工夫が必要であった。

また、今回の試作において、各産地の生産者試作、農研機構での調査および試作品種の日持ち調査を基に、現状、「精興一会」、「晃花の白優」は今後も試作候補として推薦し、年次変動および季節変動の安定性を試作実証、低温開花性調査、加えて、試作品種にあった省エネ栽培方式を検討する必要がある。また、「流通の2024年問題」に関する事業展開として、11パレット規格による統一箱出荷について検討を行ったが、今後の主流となるであろう、もう一つの台車輸送に関する輸送シミュレーションおよび資材高騰も踏まえた出荷箱サイズ、利便性について検討する必要がある。