

成績概要書（2006年1月作成）

1. 課題の分類	分類番号	整理番号
2. 場所名	北海道立 花・野菜技術センター	北海道立中央農業試験場
3. 系統名	花ゆり新品種候補「Li-27」 (花ユリの新品種育成試験)(道産ブランド花き品種の育成)	

4. 来歴および育成経過

北海道立中央農業試験場で平成10年にクリーム色のアジアティック系品種「アラスカ」を種子親とし、花蕾が小さい場内保有系統95AA69-3を花粉親として交配・育成された。この交配組合せは通常の交配では種子の獲得が困難であることから、花柱切断受粉法による交配と胚珠-胚培養技術を用いて雑種を獲得した。5花に交配し、肥大が認められた4個の子房から胚珠を摘出して培養したところ262個が発芽した。それらのうち、正常に生育し鉢上げに至った246個体を圃場に定植し個体調査を実施した。平成12年に花色・花形や草姿に優れた6個体を一次選抜し、北海道立花・野菜技術センターにおいて球根の増殖を行った。球根の生産性が高かった3系統のうち1系統を、平成15年から「Li-27」の系統名を付して生産力検定試験を実施した。生産力検定試験圃場において求評会を実施し、外部評価を受けた。

5. 特性の概要（標準品種「モナ」 比較品種「きたきらり」）

特徴：澄んだレモン色で斑点の少ない良花色小輪系統。花卉があまり開かないカップ状の花形で、一年球を切花生産に利用できる。

(1) 生育特性

早晩性：冷凍貯蔵球を用いた5月定植栽培での採花までの日数（在圃日数）は約54日であり、「モナ」より5日、「きたきらり」より3日短い。

草姿等：草丈は「モナ」より短い「きたきらり」と同程度で実用的に十分な切花長を有する。

(2) 切花特性

花容：花卉色は「きたきらり」の鮮橙色に対して、明緑黄色で「モナ」より淡い。斑点は「モナ」より多く「きたきらり」より明らかに少ない。花形はいずれもスカシユリ型であるが、花卉の反転が小さいカップ状の花形である。花径は「モナ」より明らかに小さく「きたきらり」と同程度である。花粉は赤褐色で香りはない。

花房：花蕾数は「モナ」や「きたきらり」より多く、球周8-10cm未満の球根で約3.3個、同10-12cm未満で約5.7個、同12-14cm未満では約7.8個である。花房の形は「きたきらり」と同様の総状で花の向きは垂直方向に対して約25度である。

茎葉：茎径は「モナ」と同程度で「きたきらり」より太く、十分な硬さを有する。葉形は被針形で「きたきらり」と同型である。

日持ち性：「モナ」と同程度であり、実用的に十分な日持ち性を有する（成績省略）。

(3) 切花栽培に適する球根の大きさ

小球開花性を有するため、花蕾数3、4個程度の規格の切花栽培には球周8-10cm未満、同5、6個程度には同10-12cm未満の球根が適し、より花蕾数の多い規格の栽培や高温となる作期では同12-14cm未満を使用する。

(4) 増殖性

増殖性は「モナ」より高く「きたきらり」と同程度である。りん片挿しではりん片1枚から約1.5個の子球を形成し、一年球の4割近くが球周8cm以上となり切花栽培用に利用できる。二年球は2芽などの多芽球がやや生じるが、ほぼ全てが球周8cm以上となる。

6. 求評会における評価

生産力検定試験圃場での求評会において、外部のゆり関係者ら（生産・市場・小売り・種苗販売・農協・市町村農業センター等）にアンケートによる評価や意見を聴取したところ、花色・花形と小輪性についての評価が高く、室内における花色評価も良かった。また、花材としての利用性、小売・量販など販路の広さなども長所としてあげられ、生産を強く希望する参加者もいたことなど、実用品種として高い評価が得られた。

7. 試験成績概要

表1 冷凍貯蔵球利用5月定植作型*1での成績(平成15~17年の平均値*2)

系統・品種名	球周*3	草丈	茎長	茎径	花径	花蕾数	花梗長	葉幅	葉長	採花率	規格品	収量*6
【在圃日数】	(cm)	(cm)	(cm)	(mm)	(cm)	(個/本)	(cm)	(mm)	(cm)	(%)	率(%)	*5(本/a)
Li-27	8-10	54.5	44.4	4.6	9.5	3.3	3.4	14.5	6.9	100	83	3689
【54日】	10-12	64.8	50.2	5.4	9.6	5.7	3.9	13.2	6.3	100	98	4370
	12-14	69.0	51.3	6.4	9.7	7.8	4.8	12.9	6.6	100	100	4444
モナ	【59日】12-14	83.7	58.8	6.6	15.2	6.8	8.4	14.8	10.2	100	100	4444
きたきらり	10-12	61.3	53.3	3.8	9.3	2.4	4.9	12.3	7.4	316	43	6175
【57日】	12-14	69.5	61.0	4.0	9.7	3.5	5.4	11.5	7.8	339	74	11027
	14-16	75.0	64.2	4.2	9.4	4.6	5.9	11.7	7.5	366	99	16000

*1 定植期は5月27日

*2 「Li-27 (8-10)」と「きたきらり」の

草丈と花蕾数以外は平成16, 17年の平均値

*3 球周: 8-10 (8cm以上10cm未満) 他同様 以下同様

*4 採花率: 採花可能茎数/定植球数 *5 規格品率: 花蕾数3個以上の花茎の割合

*6 収量: 栽植密度 (4444球/a) × 採花率 × 規格品率

表2 りん片挿しによる一年増殖養成試験の結果(開始年次:平成15年)

系統名	りん片	一年球					
		平均重	球数	平均重	占有率(球重)		占有率(球周)
品種名	(g)	*1	(g)	5g	10g	8-10	10-12
Li-27	1.8	1.5	6.5	57.0	19.0	34	3
モナ	1.8	1.1	5.5	50.7	14.5	-	-
きたきらり	0.8	1.5	3.5	13.8	5.2	-	-

*1 りん片1枚あたり収穫球数

表3 二年球の球周別占有率(定植年次:平成16年)

系統名	定植	調査	球周 (%)					多芽率	
			球周	球数	未満	8-10	10-12		12-14
Li-27	8cm未満	208	1	8	28	38	23	3	9.0
モナ	10cm未満	66	0	20	26	32	15	8	1.5
きたきらり	10cm未満	153	0	9	39	40	11	1	95.4

表4 求評会における「Li-27」の評価(平成15~17年の平均値*1)

評価項目	評価人数	特に良い	良い	どちらともいえない	悪い	無記入
花色	53	9.9 (5)	57.6 (30)	25.9 (14)	3.3 (2)	3.3 (2)
花形	53	4.2 (2)	56.3 (30)	29.2 (15)	5.2 (3)	5.2 (3)
花の大きさ	53	7.1 (4)	62.9 (34)	18.4 (9)	1.9 (1)	9.8 (5)
全体の草姿	53	5.7 (3)	31.4 (18)	53.0 (26)	6.6 (4)	3.3 (2)
新奇性	53	1.4 (1)	32.9 (18)	31.6 (17)	15.5 (8)	18.6 (9)
使いやすさ	53	0.0 (0)	47.3 (24)	31.3 (19)	7.0 (3)	14.4 (7)
室内での花色	30	6.9 (2)	58.3 (18)	19.4 (6)	0.0 (0)	15.3 (4)
総合評価	12	0.0 (0)	25.0 (3)	41.7 (5)	0.0 (0)	33.3 (4)
			ある		ない	無記入
品種化の要望	18		33.3 (6)		11.1 (2)	55.6 (10)

*1 室内での花色は平成16, 17年、総合評価は同16年、品種化の要望は同17年のみの数値
単位は%で()内は実数



図 「Li-27」の草姿と花形

8. 普及対象地域および普及見込み面積

普及対象地域: 全道一円(施設栽培)

普及見込み面積: 0.8 ha

9. 配布しうる種苗量

養成球: 2100 球

組織培養球: 30 球

10. 栽培上の留意点

- (1) 凍結貯蔵球利用5月定植作型での成績であり、長期抑制および促成作型は未検討である。
- (2) 球周12cm以上の球根は花蕾数がやや多くなるので、作期や市場性を考慮して使用する。また、球根生産では過剰な肥大を抑えるよう、栽植密度等に留意する。
- (3) 防除管理等はアジアティック系品種に準じて行う。