



과제구분	기관고유	수행시기	전반기	
어젠다코드	4-1-6	기술분야 및 품목표준코드	S02 FL022427	
과제명		수행기간	과제책임자	
분화류 신품종 육성에 관한 연구		'12~'21	경상남도농업기술원 (화훼연구소)	정경진
1) 분화용 카네이션 신품종 육성		'12~'21	경상남도농업기술원 (화훼연구소)	정경진
2) 분화용 칼랑코에 신품종 육성		'15~'21	경상남도농업기술원 (화훼연구소)	정경진
색인용어	카네이션, 칼랑코에, 교배, 특성검정, 선발, 신품종			

분화용 카네이션 신품종 육성

Development of New Potted Carnation(*Dianthus caryophyllus* L.) Cultivars

Kyeong-Jin Jeong¹, Hyun-Gun Park¹, Young-Don Chin¹ and Young-Mo Chung¹

¹Flower Research Institute, Gyeongnam ARES, Changwon 51126, Korea

ABSTRACT : New five cultivars of potted carnation(*Dianthus caryophyllus* L.) were developed by seeding and line selection at the Flower Research Institute, Gyeongnam ARES fro, 2011 to 2021. Characteristic trials of those cultivars were carried out three times. ‘Mami Red’ was developed from a cross between ‘CII8 Line’ and ‘CA10-3 Line’, showing red color, and double type flower. ‘Mami Pink’ was developed from a cross between ‘CII14 Line’ and ‘CA10-3 Line’, showing pink color, and double type flower. ‘Bravo Magic’ was developed from a cross between ‘P11032 Line’ and ‘11CAP015-18 Line’, showing bright bi-color and double-type flower. ‘Cutie Pop’ was developed from a cross between ‘11CAP018-21 Line’ and ‘P11003 Line’, showing yellow color, and double type flower. ‘Heart Pop’ was developed from a cross between ‘11CAP018-21 Line’ and ‘P11003 Line’, showed red color, and double type flower. ‘Lovely Pop’ was developed from a cross between ‘11CAP021-1 Line’ and ‘P11003 Line’, showed pink color, and double type flower, ‘Candy Pop’ was developed from a cross between ‘11CAP021-1 Line’ and ‘P11003 Line’, showed pink color double type flower. ‘Pink May’ was developed from a cross between ‘Vienpensi Blanco’ and ‘Mami Pink’, which showed pink color double type flower. ‘Modern Green’ was developed from a cross between ‘Cutie Pop’ and ‘Mell’, showing bright bi-color and double type flower. ‘Princess May’ was developed from a cross between ‘Pave’ and ‘13CAP012-5 Line’, which showed bright bi-color and double type flower ‘Aroma Pink’ was developed from a cross between ‘14CAP251-16 Line’ and ‘15CAP417-8 Line’, showed pink color double type flower.

Key words : Carnation, Cross, Characteristic trial, Selection, New variety



1. 연구목표

카네이션(*Dianthus caryophyllus* L.)은 우리나라에서 4대 절화 중 한 작목으로 어버이날과 스승의 날 감사를 표시하는 대표적인 행사용 꽃이다(Yamakuchi, 1993). 품종으로는 적색 대륜의 ‘Desioe’와 ‘Master’ 등의 품종이 재배면적의 80%(Joung *et al.*, 19998)정도 차지할 한 적도 있으나, 최근에는 꽃 소비문화가 행사용 절화위주에서 가정용 분화로 변화는 추세이며, 특히 실내외 조경용으로 사용되는 등 그 용도가 다양해지고 있다. 국내에서 재배되는 카네이션의 품종의 종묘 대부분은 일본, 네덜란드에 수입을 의존하고 있으며, 로열티로 인한 농가의 종묘비 부담 가중으로 국내 신품종 육성이 시급한 실정이다(Joung *et al.*, 2008). 따라서 본 연구는 국내 재배환경에 적합한 다양한 화형·화색의 고부가가치성 품종을 개발하여 농가소득 향상에 도움이 되고자 연구를 수행하였다.

2. 재료 및 방법

본 연구는 우수한 유전자원을 확보하여 모본이나 부분 또는 중간모본으로 인공교배에 사용하였다. 인공교배를 통해 다양한 화형, 화색 등의 우수계통을 육성하였고 육성된 계통 중에서도 우수한 계통은 경상남도종자심의회를 거쳐 품종보호출원 및 등록을 하였다. 고부가가치성의 품종 육성을 위해 화훼연구소에서 10년간(2012~2021)수행하였다.

(시험 1)은 2011년부터 종묘회사나 시장, 재배농가 등에서 우수한 유전자원을 꾸준히 수집하였다. 수집된 유전자원은 화훼연구소내 온실에서 재배하면서 화형, 화색 등 기본 특성과 개화소요기간, 병해충저항성 등 다양한 특성을 검정하여 우수한 유전자원을 선발하고 인공교배에 사용하였다.

(시험 2)는 시험 1에서 수집된 우수한 유전자원과 육성된 우수계통을 활용하여 2011년 5월부터 인공교배를 시작하였다. 2015년부터 2021년 교배조합은 표 1과 같다. 이렇게 인공교배를 통해 결실된 종자는 채종하자마자 증류수(살균제첨가)에 적신 필터페이퍼 2장을 직경 15cm 일회용 페트리디시에 깔고 파종하였다. 파종 후 관리는 23℃, 16/8시간(주/야) 항온상태에서 주기적으로 물을 보충하였다. 파종 후 2~3주 후 본엽이 나오면 원예용 상토(토실이)가 충전된 200구 트레이에 이식하였다. 11월 경 원예용 상토(토실이)가 충전된 직경 12cm 이색포트에 정식하였다. 12월 경에 적심 1회 실시하였다. 다음해 5월 개화한 카네이션 중 우수계통을 선발하고 선발된 우수계통은 1차 특성검정을 실시하였다. 총 3년간 특성 검정 및 균일성과 안정성을 검정 실시하였다(표 2~12).

표 1. 2015~2021년 교배조합 작성

연도	교배조합	조합수
2015	‘파스코아 × 만수무강’ 등	74
2016	파페 × 파브 1’ 등	75
2017	“에버모어” x ‘멜’ 등	80
2018	‘이오스’×‘산테리’등	80
2019	큐티팝 × ‘멜’ 등	80
2020	‘마미레드’ × ‘이오스’ 등	80
2021	‘러블리팝’ × ‘칸타빌레’ 등	244
합계		713

표 2. '마미레드' 품종의 육성과정

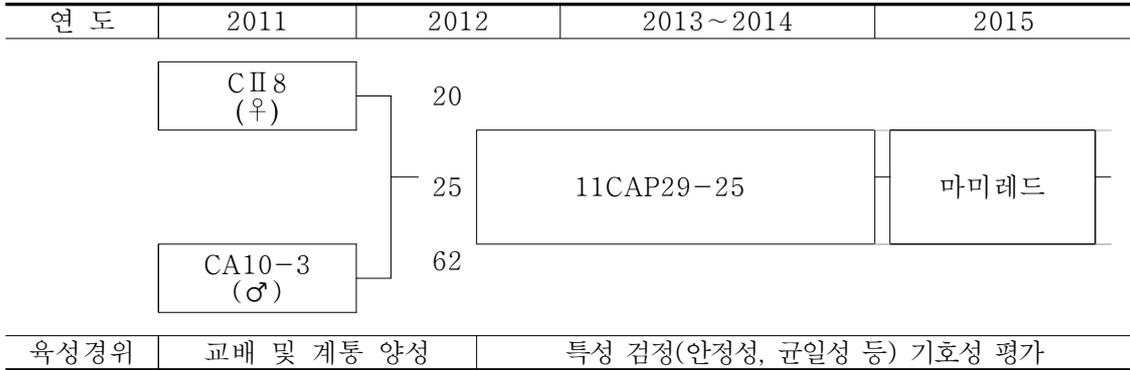


표 3. '마미핑크' 품종의 육성과정

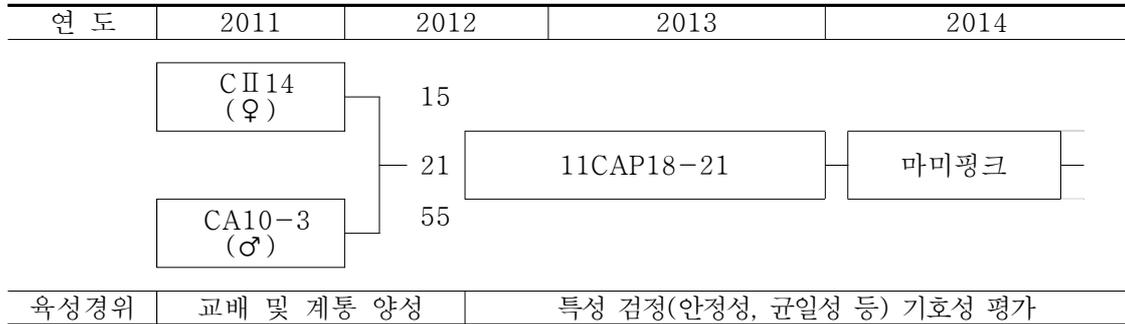


표 4. '브라보매직' 품종의 육성과정

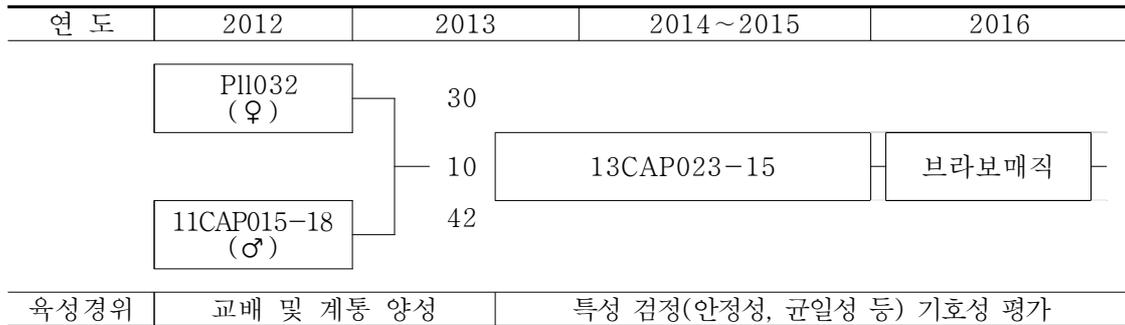


표 5. '하트팝' 품종의 육성과정

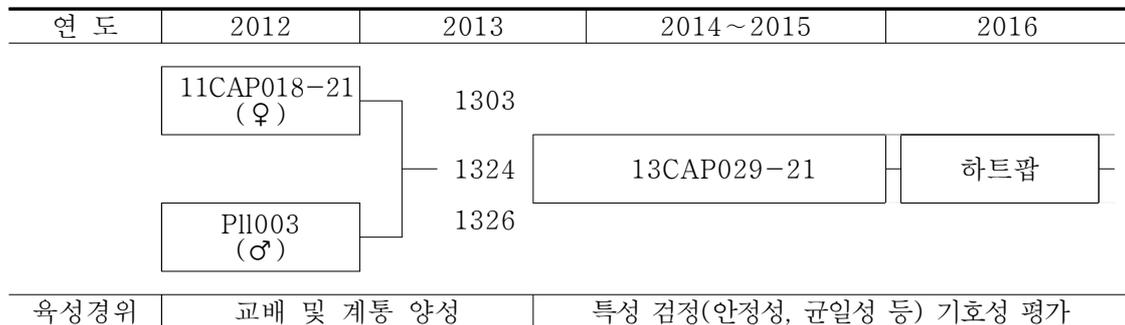




표 6. '큐티팝' 품종의 육성과정

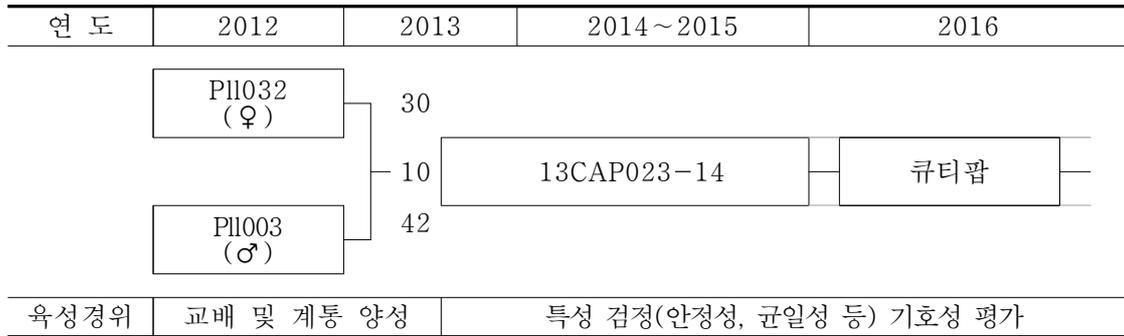


표 7. '러블리팝' 품종의 육성과정

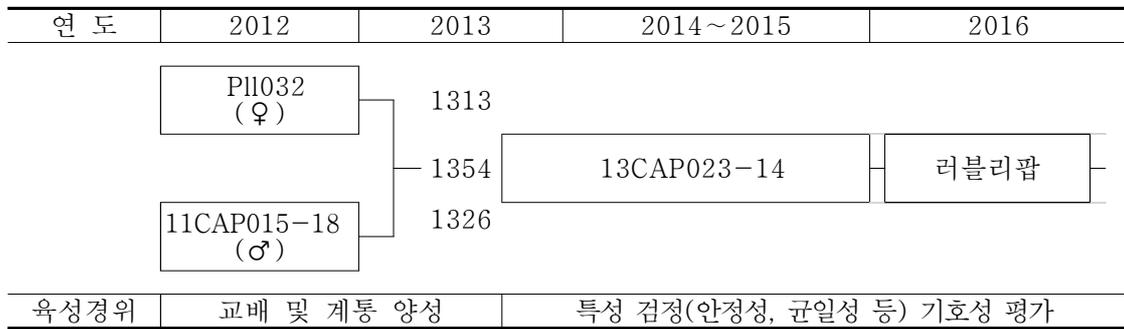


표 8. '캔디팝' 품종의 육성과정

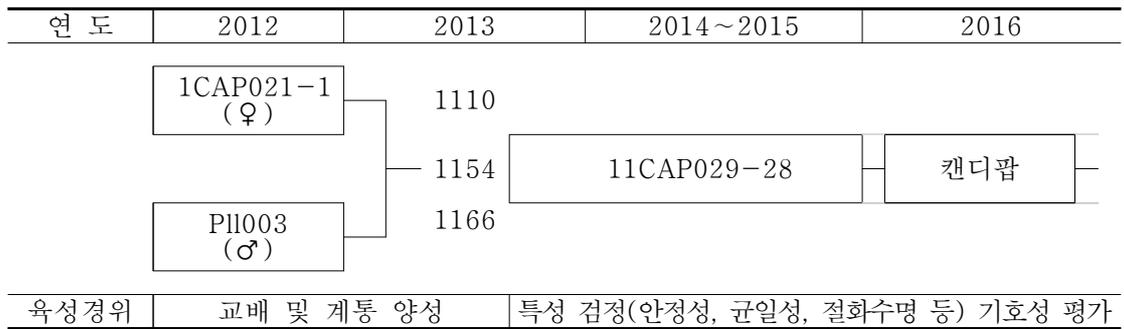


표 9. '핑크메이' 품종의 육성과정

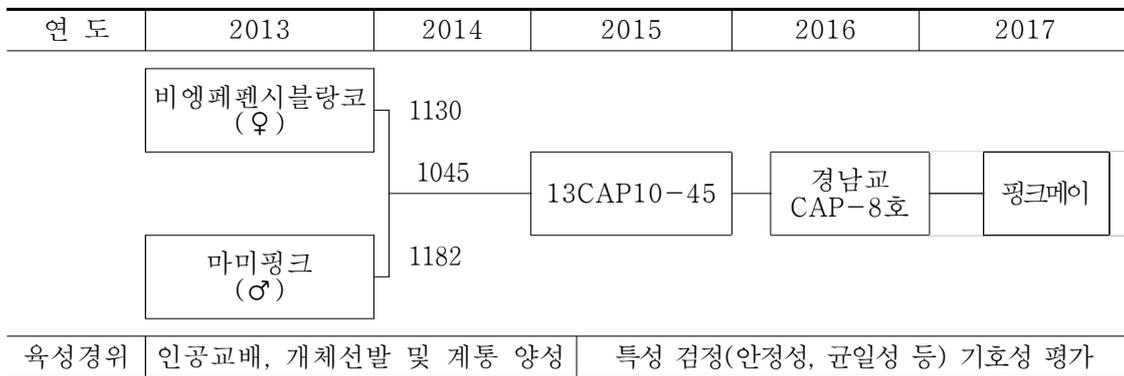


표 10. ‘모던그린’ 품종의 육성과정

연 도	2015	2016	2017	2018	2019
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 큐티팝 (♀) </div>	15CAP602-1 15CAP376-2 15CAP19-5 15CAP625-3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 15CAP376-2 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 경남교 CAP-9호 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 모던그린 </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 멜 (♂) </div>				
육성경위	인공교배, 개체선발 및 계통 양성		특성 검정(안정성, 균일성 등), 기호성 평가		

표 11. ‘프린세스메이’ 품종의 육성과정

연 도	2016	2017	2018	2019	2020
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 파브 (♀) </div>	17CAP32-1 17CAP45-2 17CAP59-5 17CAP65-3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 17CAP45-2 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 경남교 CAP-10호 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 프린세스메이 </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 13CAP012-5 (♂) </div>				
육성경위	인공교배, 개체선발 및 계통 양성		특성 검정(안정성, 균일성 등), 기호성 평가		

표 12. ‘아로마핑크’ 품종의 육성과정

연 도	2017	2018	2019	2020	2021
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 14CAP251-16 (♀) </div>	17CAP5-5 17CAP7-2 17CAP10-1 17CAP11-1 17CAP12-3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 17CAP10-1 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 경남교 CAP-11호 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 아로마핑크 </div>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 15CAP417-8 (♂) </div>				
육성경위	인공교배, 개체선발 및 계통 양성		특성 검정(안정성, 균일성 등), 기호성 평가		

3. 결과 및 고찰

(시험 1) 유전자원 수집 및 특성조사

2011년부터 2021년까지 10년간 수집된 유전자원은 ‘메르노카핑크’ 등 100여 품종이다. 수집된 품종의 특성은 표 13.과 같다. 초창기에는 행사용으로 자주사용되는 겹꽃의 적색 카네이션의 수집이 많았고 이후 분홍색, 녹색, 노란색 등 다양한 화색의 유전자원 수집하였다. 최근에는 조경용으로 인기를 끌고 있는 패랭이 계열의 유전자원 수집하였다(그림 1).



표 13. 카네이션 수집 유전자원 특성검정(2011~2021년)

품종명	화형	화색		초장 (cm)	꽃지름 (cm)	착화수 (화/본)	방향성
		주요색	2차색				
메노르카핑크	겹꽃	분홍색	흰색 테두리	15.7	4.3	15	유
줄리마	겹꽃	분홍색	-	12.7	4.0	13	유
디에고	겹꽃	적색	-	14.9	4.8	12	유
체리	겹꽃	분홍색	-	16.1	4.5	13	유
이스타	겹꽃	분홍색	-	16.6	4.6	15	유
클레시아	겹꽃	분홍색	백색테두리	10.0	4.7	12	유
하티	겹꽃	자주색	-	21.7	4.6	13	유
팬시블랑코	겹꽃	미색	적색테두리	17.2	3.6	14	유
패랭이 1	겹꽃	갈색	-	22.7	5.0	12	유
패랭이 2	홀꽃	분홍색	-	18.1	5.0	15	유
Parfait	겹꽃	황색	보라색	23	5.0	17	유
Redcandy	겹꽃	적색	-	18	4.5	18	유
Chantilla	겹꽃	분홍색	진보라색	20	4.5	17	유
Cantabile	겹꽃	적색	-	23	3.8	12	유
김해A	겹꽃	적색	-	15	4.8	19	유
수집19-1	홀꽃	진분홍색	분홍색	12.8	4.5	24.0	유
수집19-2	겹꽃	분홍색	-	10.3	3.9	27.5	유
수집19-5	겹꽃	적색	-	12.6	3.7	17.5	유
수집19-6	겹꽃	적색	진분홍색	13.1	3.5	41.0	유
수집19-7	겹꽃	분홍색	연분홍색	12.6	4.5	32.5	유
프랄리	겹꽃	분홍색	-	17.2	5.1	8.1	유
오르피카	겹꽃	진분홍색	분홍색	18.4	5.2	8.5	유
카미	겹꽃	연분홍색	적색	13.5	4.3	29.0	유
피레스트	겹꽃	적색	-	13.6	5.0	12.0	무
시시	겹꽃	적색	흰색 테두리	13.3	3.3	18	유
메르노카R쎄레스	겹꽃	진분홍색	-	19.3	4.5	39	무
피치파티	홀꽃	분홍색	적색 반점	13.7	2.3	68	유
흑심패랭이	홀꽃	적색	진적색 반점	14.2	3.3	28	유



그림 1. 카네이션 수집 유전자원(2011~2021년)



(시험 2) 교잡육종에 의한 신품종 육성

2011~2021년 ‘파스코아’×‘만수무강’ 등 953조합의 인공교배를 통해 우수계통은 선발하였다. 2012~2021년 동안 화색, 화형 등 특성이 우수한 167계통을 1차 선발하였다(표 14~18). 선발된 우수 계통 중 특성검정과 재배검정을 통해 우수한 계통을 2차 선발하여 2년간 특성검정을 실시하였다. 이들 우수계통은 평가회와 품평회 및 각종 전시회를 통해 생산자와 소비자 기호도 평가를 실시하였고 가장 높은 선호도를 보인 11품종을 ‘농작물직무육성신품종 심의회’를 거쳐 품종보호출원하였다. 이 중 ‘마미레드’, ‘마미핑크’, ‘큐티팝’, ‘리블리팝’, ‘캔디팝’ 5품종은 품종보호등록 되었다.

표 14. 2013년 우수계통 특성

계통명	화형	화색	화수	초장 (cm)	분지수 (개/분)	화폭 (cm)	개화소요일수 (일)
13CAP1-4	겹꽃	핑크	13	21.0	7	4.5	63
13CAP2-4	겹꽃	핑크	15	20.0	7	5.0	61
13CAP6-8	겹꽃	적색	14	19.8	7	4.2	67
13CAP9-1	겹꽃	적색	15	21.5	4	5.5	69
13CAP9-2	겹꽃	핑크	15	15.7	7	5.1	65
13CAP23-9	겹꽃	복색	13	20.0	6	4.5	60
13CAP25-7	겹꽃	핑크	14	20.5	5	4.3	63
13CAP26-5	겹꽃	적색	14	17.5	6	4.0	59
13CAP28-10	겹꽃	적색	16	32.5	7	4.0	64
13CAP30-1	겹꽃	핑크	14	24.2	5	4.2	61
13CAP33-2	겹꽃	적색	15	28.8	6	5.0	74
13CAP39-4	겹꽃	적색	14	28.5	6	3.5	74
13CAP58-1	겹꽃	핑크	15	18.1	7	4.8	65
13CAP63-6	홀꽃	적색	16	17.5	8	5.0	67
13CAP63-12	겹꽃	적색	13	22.3	7	5.0	69



그림 2. 2013년 우수계통

표 15. 2014년 우수계통 특성

계통명	화형	화색	화수	초장 (cm)	분지수 (개/분)	화폭 (cm)	개화소요일수 (일)
14CAP6-1	겹꽃	적색	14	36.0	7	5.0	65
14CAP7-5	겹꽃	오렌지	13	26.8	6	4.0	71
14CAP9-2	겹꽃	적색	14	22.6	4	3.0	68
14CAP12-3	겹꽃	오렌지	15	26.2	7	4.6	66



계통명	화형	화색	화수	초장 (cm)	분지수 (개/분)	화폭 (cm)	개화소요일수 (일)
14CAP15-1	겹꽃	적색	14	25.5	7	4.2	69
14CAP16-1	겹꽃	적색	15	23.5	8	4.0	72
14CAP20-2	겹꽃	오렌지	15	27.2	5	5.0	71
14CAP251-1	겹꽃	분홍색	15	20.0	5.6	5.0	102
14CAP250-25	겹꽃	적색	14	18.5	4.9	5.0	103
14CAP453-1	겹꽃	연녹색	10	15.5	5.6	4.2	110
14CAP021-16	겹꽃	황색	15	20.1	5.6	5.0	102
14CAP322-5	겹꽃	적색	12	18.4	5.6	4.2	110
14CAP236-4	겹꽃	황색	15	18.3	5.6	5.0	102
14CAP211-1	겹꽃	적색	11	18.7	4.9	5.0	103

표 16. 2015년 우수계통 특성

계통명	화형	화색	화폭 (cm)	착화수 (개)	초장 (cm)	분지수 (개/분)	개화소요일수 (일)
15CAP376-9	겹꽃	황색	5.0	15	16.6	5.2	110
15CAP377-1	겹꽃	적색	5.0	10	18.7	4.9	103
15CAP376-15	겹꽃	적색	4.2	11	18.5	5.6	110
15CAP23-16	겹꽃	황색	5.0	14	20.3	5.6	102
15CAP383-5	겹꽃	적색	5.0	10	18.7	4.9	103
15CAP376-4	겹꽃	황색	4.2	13	18.5	5.6	110
15CAP353-1	겹꽃	적색	5.0	10	20.3	5.6	102
15CAP287-1	겹꽃	적색	5.0	13	18.8	5.2	102
15CAP251-3	겹꽃	분홍색	5.0	13	20.3	5.6	102
15CAP251-16	겹꽃	적색	5.0	13	18.8	5.2	102
15CAP110-1	겹꽃	분홍색	4.7	12	15.7	5.4	101
15CAP250-1	겹꽃	분홍색	5.0	11	17.4	6.2	102

표 17. 2016년 우수계통 특성

계통명	화형	화색	화폭 (cm)	착화수 (개)	초장 (cm)	분지수 (개/분)	개화소요일수 (일)
16CAP223-2	겹꽃	분홍	5.2	8	15.5	4.3	102
16CAP265-3	겹꽃	분홍	6.1	10	16.8	5.2	106
16CAP376-19	겹꽃	적색	5.1	15	17.5	6.2	110
16CAP386-16	겹꽃	적색	4.1	22	14.6	5.2	110
16CAP287-2	겹꽃	주황	4.5	23	18.1	6.4	100
16CAP032-16	겹꽃	자주	4.7	15	18.5	5.2	102
16CAP277-1	겹꽃	분홍	4.5	14	14.4	5.6	106
16CAP356-1	겹꽃	주황	4.1	12	16.5	5.8	110
16CAP376-3	겹꽃	분홍	5.0	37.2	24.8	11.8	141
16CAP376-17	겹꽃	적색	4.4	29.8	22.7	7.6	141
16CAP411-4	겹꽃	흰색	4.1	11	17.7	4.2	100
16CAP531-2	겹꽃	분홍	4.6	29.7	23.7	6.5	148
16CAP534-2	겹꽃	적색	5.6	16	16.3	5.2	102



<14CAP244-2> <15CAP210-1> <15AP376-2> <15CAP376-19> <17CAP10-1>

그림 3. 2014~2017년 우수계통

표 18. 2018년 우수계통 특성

계통명	화형	화색	화폭 (cm)	착화수 (개)	초장 (cm)	분지수 (개/분)	개화소요일수 (일)
18CAP1-5	겹꽃	적색	4.9	22.5	20.4	13.2	102.5
18CAP1-16	겹꽃	연분홍색	5.4	32.1	19.5	10.4	108.8
18CAP1-21	겹꽃	자주색	5.5	34.6	20.4	9.4	113.2
18CAP3-47	겹꽃	적색	5.2	24.8	19.4	5.8	97.5
18CAP3-105	겹꽃	다홍색	4.6	19	13.5	18	95
18CAP3-106	겹꽃	노랑	4.9	12	22.0	6	102
18CAP4-3	겹꽃	연핑크색	5.1	36	19.5	8	95
18CAP4-10	겹꽃	다홍색	4.0	15	18.0	8	98
18CAP5-5	겹꽃	노란색	4.0	26	14.0	6	102
18CAP5-11	겹꽃	살구색	4.7	14	15.0	9	94
18CAP5-13	겹꽃	노랑	4.7	15	13.0	7	102
18CAP5-15	겹꽃	살구색	3.6	26	16.0	13	94
18CAP8-1	겹꽃	연분홍	4.2	19	21.5	15	98
18CAP8-2	겹꽃	녹색	3.7	24	20.5	14	108
18CAP16-26	겹꽃	분홍색	4.5	23.1	25.9	7.8	98.6
18CAP23-43	겹꽃	황색	5.0	24.4	15.5	5.6	93.6
18CAP22-24	겹꽃	백색	4.8	29.6	25.7	6.3	100.5



<19001-9> <19024-5> <19036-1> <19048-9> <19051-4> <19058-3> <19069-3>

그림 4. 2019년 우수계통

표 18. 2018년 우수계통 특성

계통명	화형	화색	엽색	화경 (cm)	착화수	초장 (cm)	분지수
20CAP1-1	겹꽃	분홍색	회녹색	3.4	29.7	30.5	15.4
20CAP1-2	겹꽃	적색	녹색	3.5	24.2	27.1	17.6
20CAP1-3	겹꽃	진분홍	녹색	3.9	24.5	19.5	8.5
20CAP1-4	겹꽃	적색	녹색	3.5	31.0	24.8	13.8
20CAP1-5	겹꽃	적색	녹색	3.8	15.0	24.4	8.6
20CAP1-6	겹꽃	적색	녹색	3.7	23.6	21.6	9.6
20CAP1-1	겹꽃	적색	녹색	3.2	22.8	21.2	12.2
20CAP1-2	겹꽃	분홍색	회녹색	3.8	38.2	26.5	12.4



<20CAP1-1> <20CAP1-2> <20CAP1-3> <20CAP1-4> <20CAP2-1> <20CAP2-2>

그림 5. 2020년 우수계통

‘마미레드’는 2011년 5월에 우수계통인 적색 겹꽃인 ‘CII8’을 모본, 연구소 육성품종인 핑크색 겹꽃 ‘CA10-3’을 부분으로 인공교배하여 육성된 밝고 선명한 붉은색 겹꽃 분화용 카네이션이다. 꽃 직경은 5.4cm정도이며 초장이 25cm 정도로 크고 화탁열개 발생이 없는 것이 특징이다.

표 19. ‘마미레드’ 품종의 고유특성

품종명	화형	화색 ^z	꽃잎 가장자리모양	엽색 ^y	줄기색 ^x
마미레드	겹꽃	레드 44-B	물결 톱니	녹색 (G137C)	녹색 (YG146B)
카잔	겹꽃	레드 44-A	물결 톱니	녹색 (G137C)	녹색 (YG146B)

^{x,y,z}RHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

표 20. ‘마미레드’ 품종의 육성과정

계통명	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (개/주)	
마미레드	1회	100±0.7 ^z	26.6±3.1	4.1±1.2	5.4±0.4	2.1±0.3	8.1±1.6
	2회	102±0.8	25.1±3.3	3.8±1.3	5.1±0.5	2.3±0.2	10.3±1.3
	3회	104±0.6	24.5±2.7	3.6±1.2	5.3±0.5	2.4±0.4	11.7±1.6
	평균	102±0.7	25.4±3.0	3.8±1.2	5.4±0.5	2.3±0.3	10.0±1.5
카잔	1회	104±1.1	18.7±2.7	3.5±1.5	4.6±0.5	2.1±0.4	9.8±1.8
	2회	102±1.2	16.6±3.1	3.6±1.5	4.8±0.4	2.3±0.4	8.6±1.6
	3회	103±0.8	15.0±3.1	3.1±1.2	5.0±0.5	2.2±0.3	9.0±1.6
	평균	103±1.0	16.7±3.1	3.4±1.4	4.8±0.5	2.2±3.6	9.1±1.7

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '15년 11월 10일 → 1차적심 : '14년 11월 17일 → 2차적심 : '15년. 12월 16일



‘마미핑크’는 2011년 5월에 연구소 육성계통인 적색 겹꽃 ‘CII14’를 모본, 연구소 육성품종인 핑크색 겹꽃 ‘CA10-3’을 부분으로 인공교배하여 육성된 밝은 핑크색 겹꽃 분화용 카네이션이다. 꽃 직경은 5.7cm정도이며 잎 구부러짐 정도가 강하고 화탁열개 발생이 없는 것이 특징이다.

표 21. ‘마미핑크’ 고유특성

계통명	화형	화색 ^z	꽃잎 가장자리모양	엽색 ^y	줄기색 ^z
마미핑크	겹꽃	레드퍼플 N57-A	물결 톱니	녹색 (G137C)	녹색 (YG146B)
메노르카 [Ⓡ] 세리스(대비)	겹꽃	레드퍼플 N66-A	물결	녹색 (G137C)	녹색 (YG146B)

^{x,y,z}RHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

표 22. ‘마미핑크’의 가변특성

계통명	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관높이 (cm)	착화수 (개/주)	
마미핑크	1회	95±0.7 ^z	20.6±3.3	6.5±1.2	5.8±0.5	2.0±0.4	13.7±1.5
	2회	90±0.8	19.1±3.4	6.8±1.3	5.7±0.6	2.1±0.3	13.5±1.4
	3회	97±0.6*	21.3±2.5	6.6±1.2	5.5±0.6	2.2±0.4	13.5±1.6
	평균	94±0.7	20.3±3.1	6.6±1.2	5.7±0.6	2.1±0.4	13.5±1.5
메노르카 [Ⓡ] 세리스(대비)	1회	98±1.1	16.6±2.5	6.5±1.6	4.6±0.5	1.9±0.5	13.8±1.3
	2회	99±1.2	18.1±3.1	6.6±1.7	4.8±0.8	1.7±0.4	13.4±1.6
	3회	100±0.8	17.0±3.3	6.8±1.4	4.3±0.5	1.7±0.4	13.2±1.7
	평균	99±1.0	17.2±3.0	6.6±1.6	4.6±0.6	1.8±0.4	13.4±1.5

^zMean ± standard deviation

‘브라보매직’은 2012년 5월에 우수계통인 황색의 겹꽃인 ‘PII032’을 모본, 화색이 우수하고 다화성인 ‘11CAP015-18’을 부분으로 인공교배하여 육성된 흰색바탕에 자주색 무늬가 있는 겹꽃의 분화용 카네이션이다. 꽃 직경이 5.1cm로 꽃이 크고 화려한 것이 특징이며, 초장이 14.8cm로 짧고 엽수가 많아 초형이 안정적이다.

표 23. ‘브라보매직’의 고유특성

품종명	화형	화색 ^z		꽃잎 가장자리모양	엽색	줄기색
		주요색	2차색			
브라보매직	겹꽃	화이트 155-C	레드퍼플 60-B	물결모양	녹색	녹색
에버모어	겹꽃	화이트 NN155-C	퍼플바이올렛 N81-B	물결모양	회녹색	녹색

^zRHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)



표 24. '브라보매직'의 가변특성

품종명	개화소요일수(일)	초장(cm)	분지수(개/주)	화폭(cm)	화관(cm)	착화수(개/주)	
브라보매직	1회	114.3±0.7 ^z	14.8±3.3	3.7±1.2	5.2±0.5	2.0±0.4	9.7±1.5
	2회	112.2±0.8	13.2±3.4	3.8±1.3	5.1±0.6	2.2±0.3	8.5±1.4
	3회	115.4±0.6	16.4±2.5	5.1±1.2	4.9±0.6	1.8±0.4	8.8±1.6
	평균	114.0±0.8	14.8±2.0	4.2±1.2	5.1±0.4	2.0±0.3	9.0±1.4
에버모어(대비)	1회	115.4±0.6	20.4±2.5	5.5±1.6	4.3±0.5	1.2±0.5	9.8±1.3
	2회	112.2±0.9	21.2±3.1	4.6±1.7	4.5±0.8	1.5±0.4	8.4±1.6
	3회	114.3±0.5	22.0±3.3	4.8±1.4	4.3±0.5	1.4±0.4	8.8±1.7
	평균	114.0±0.7	21.2±2.5	5.0±1.5	4.4±0.5	1.4±0.5	9.0±1.5

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '15년 11월 4일 → 1차적심 : '15년 11월 16일 → 2차적심 : '15년 12월 23일

'큐티팝'은 2012년 5월에 우수계통인 황색의 겹꽃인 'PII032'을 모본, 개화수명이 길고 초형이 안정적이며 다화성인 'PII003'을 부분으로 인공교배하여 육성된 황색바탕에 분홍색 무늬가 있는 겹꽃의 분화용 카네이션이다. 꽃 직경은 4.3cm정도이며 화색이 밝고 개화수명이 긴것이 특징이다. 분지수는 적으나 엽수가 많아 초형이 안정적이며 화탁열개 발생이 적다.

표 25. '큐티팝'의 고유특성

품종명	화형	화색 ^z		꽃잎모양	엽색	줄기색
		주요색	2차색			
큐티팝	겹꽃	옐로우 2-D	레드퍼플 68-C	물결 톱니	녹색	녹색
포셋베이비핑크(대비)	겹꽃	옐로우 11-C	-	물결	진녹색	녹색

^zRHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

표 9. '큐티팝'의 가변특성

품종명	개화소요일수(일)	초장(cm)	분지수(개/주)	화폭(cm)	화관(cm)	착화수(개/주)	
큐티팝	1회	115.1±0.7 ^z	15.2±3.3	3.5±1.2	4.8±0.5	1.7±0.4	10.7±1.5
	2회	105.2±0.8	14.8±3.4	2.8±1.3	3.7±0.6	1.3±0.3	9.5±1.4
	3회	110.2±0.6	15.1±2.5	2.6±1.2	4.3±0.6	1.6±0.4	10.2±1.6
	평균	110.2±0.7	15.0±3.2	3.0±1.3	4.3±0.6	1.5±0.3	10.0±1.4
포셋베이비핑크(대비)	1회	113.2±1.1	14.6±2.5	4.5±1.6	3.6±0.5	1.6±0.5	10.8±1.3
	2회	109.2±1.2	15.4±3.1	3.6±1.7	3.8±0.8	1.3±0.4	9.4±1.6
	3회	110.1±0.8	13.8±3.3	3.8±1.4	4.5±0.5	1.5±0.4	10.2±1.7
	평균	110.8±1.0	14.6±3.0	4.0±1.5	4.0±0.8	1.5±0.4	10.0±1.5

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '15년 11월 4일 → 1차적심 : '15년 11월 16일 → 2차적심 : '15년 12월 23일

‘하트팍’은 2012년 5월에 초세가 좋은 핑크색 겹꽃인 우수계통 ‘11CAP018-21’를 모본, 착화성이 우수한 ‘PII003’을 부분으로 인공교배를 실시하여 육성된 화색이 밝고 선명한 적색의 분화 카네이션이다. 분지수가 많으며, 화형과 화색이 우수하고 개화가 균일하다. 초세가 강하여 재배가 용이 한 것이 특징이다.

표 26. ‘하트팍’의 고유특성

품 종 명	화 형	화 색 ²		꽃잎 가장자리모양	엽색	줄기색
		주요색	2차색			
하트팍	겹꽃	레드 42-A	-	가시형태의 툽니모양	녹 색	녹 색
블케이노 (대비)	겹꽃	레드 46-C	-	뾰족한 툽니모양	녹 색	녹 색

²RHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

표 27. ‘하트팍’의 가변특성

품 종 명	개화소요 일수(일)	초 장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (개/주)	
하트팍	1회	113.5±0.7 ²	16.3±3.3	5.2±1.2	4.3±0.5	1.5±0.5	10.2±1.5
	2회	112.1±0.8	15.3±3.4	5.0±1.3	4.6±0.6	1.3±0.2	9.9±1.4
	3회	111.8±0.6	16.5±2.5	4.8±1.2	3.9±0.6	1.2±0.4	10.0±1.6
	평균	112.5±0.8	16.0±3.2	5.0±1.2	4.3±0.5	1.3±0.4	10.0±1.5
블케이노 (대비)	1회	96.1±1.1	17.1±2.8	3.5±1.5	4.3±0.6	1.2±0.3	10.3±1.5
	2회	97.8±1.5	15.8±3.5	2.6±1.2	3.5±0.4	1.3±0.5	8.7±2.0
	3회	95.9±1.8	16.8±3.2	2.8±1.4	3.4±0.5	1.3±0.4	12.1±1.8
	평균	96.6±1.5	16.6±3.5	3.0±1.2	3.7±0.5	1.3±0.3	10.0±1.5

²Mean ± standard deviation

※ 정식 : '15년 11월 4일 → 1차적심 : '15년 11월 16일 → 2차적심 : '15년. 12월 23일

‘러블리팍’ 품종은 2012년 5월에 우수계통인 황색의 겹꽃인 ‘PII032’을 모본, 화색이 우수하고 다화성인 ‘11CAP015-18’을 부분으로 한 교배조합에서 육성된 밝은 분홍색 겹꽃의 분화 카네이션이다. 꽃 직경이 5.0cm로 중륜화이며, 착화수가 많고 화탁열개 발생이 적은 것이 특징이다.

표 28. ‘러블리팍’의 고유특성

품 종 명	화 형	화 색 ²		꽃잎 가장자리모양	엽색	줄기색
		주요색	2차색			
러블리팍	겹꽃	레드퍼플 68-C	-	물결모양	녹 색	녹 색
지니 (대비)	겹꽃	레드 38-D	-	뾰족한툽니모양	녹 색	녹 색

²RHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)



표 29. '러블리팝'의 가변특성

품 종 명	개화소요 일수(일)	초 장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (개/주)	
러블리팝	1회	105.5±1.5 ^z	18.5±3.5	5.5±1.5	4.9±0.5	1.0±0.2	10.4±2.0
	2회	100.6±0.8	17.5±2.8	4.7±1.0	4.9±0.3	0.8±0.5	12.0±1.5
	3회	107.5±1.2	17.9±2.5	4.9±1.2	5.2±0.5	1.0±0.4	11.7±1.8
	평균	104.5±1.2	18.0±2.8	5.0±1.2	5.0±0.4	0.9±0.4	11.4±1.8
지니 (대비)	1회	98.9±2.5	20.5±2.8	4.2±1.5	4.2±0.3	1.5±0.2	10.5±1.5
	2회	102.5±1.5	19.8±3.0	3.8±1.8	4.8±0.5	1.6±0.5	11.9±1.5
	3회	107.5±1.8	20.1±2.3	4.1±1.2	4.5±0.2	1.6±0.3	9.7±2.0
	평균	103.0±1.5	20.3±2.5	4.0±1.5	4.5±0.3	1.6±0.4	10.7±1.8

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '15년 11월 4일 → 1차적심 : '15년 11월 16일 → 2차적심 : '15년 12월 23일

'캔디팝' 품종은 2012년 5월에 진한 분홍색 겹꽃인 우수계통 '11CAP021-1'를 모본, 착화성이 우수한 'PII003'을 부분으로 한 교배조합에서 육성된 진한 분홍색의 겹꽃 분화 카네이션으로 꽃 직경이 5.2cm로 큰 중륜화이며 주당 평균 착화수가 13.0개로 많다. 줄기가 강건하고 화색이 우수하며, 착화성이 좋다.

표 30. '캔디팝'의 고유특성

품 종 명	화 형	화 색 ^z		꽃잎 가장자리모양	엽색	줄기색
		주요색	2차색			
캔디팝	겹꽃	레드 50-A	-	둥근톱니모양	녹 색	녹 색
멜 (대비)	겹꽃	옐로우렌지 23-D	레드퍼플 68-D	둥근톱니모양	녹 색	녹 색

^zRHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

표 31. '캔디팝'의 가변특성

품 종 명	개화소요 일수(일)	초 장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (개/주)	
캔디팝	1회	114.5±1.5 ^z	13.5±3.2	4.2±1.5	5.2±0.5	1.5±0.2	12.5±1.0
	2회	111.2±2.0	13.0±3.0	3.8±1.0	4.9±0.2	1.1±0.3	15.2±1.5
	3회	112.8±1.8	15.5±2.5	3.9±1.2	5.4±0.3	1.2±0.4	11.4±2.0
	평균	112.8±1.8	14.0±3.0	4.0±1.2	5.2±0.3	1.3±0.3	13.0±1.5
멜 (대비)	1회	113.8±2.0	15.8±2.0	3.2±1.5	4.3±0.2	1.8±0.3	7.6±2.0
	2회	115.2±1.5	16.5±1.5	2.8±2.0	4.5±0.5	1.6±0.4	8.2±1.5
	3회	111.9±0.8	15.6±3.2	3.0±1.2	4.3±0.5	1.7±0.2	8.3±1.7
	평균	114.0±1.5	16.0±2.2	3.0±1.5	4.4±0.3	1.7±0.3	8.0±1.7

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '15년 11월 4일 → 1차적심 : '15년 11월 16일 → 2차적심 : '15년 12월 23일

‘핑크메이’ 품종은 2013년 5월에 백색에 적색 무늬가 있는 겹꽃 ‘비엥페펜시블랑코’를 모본, 연구소 육성품종으로 초세가 강건한 분홍색 겹꽃 ‘마미핑크’을 부분으로 한 교배조합에서 육성된 백색에 자주색 테두리가 있는 겹꽃의 분화용 카네이션이다. 꽃 직경은 6.3cm로 대륜화이며, 초장이 짧고 엽수가 많아 초형이 안정적인 것이 특징이다.

표 32. ‘핑크메이’의 고유특성

품 종 명	화 형	화 색 ^z		꽃잎 가장자리모양	엽색	줄기색
		주요색	2차색			
핑크메이	겹꽃	레드36-D	레드71-A	물결모양	녹색	녹색
비엥페펜시블랑코	겹꽃	화이트 155-C	레드퍼플 68-C	물결모양	녹색	녹색

^zRHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

표 33. ‘핑크메이’의 가변특성

품 종 명	개화소요 일수(일)	초 장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (화/본)	
핑크메이	'15	107.0±1.3 ^z	14.8±1.2	3.0±0.2	6.0±0.2	2.5±0.2	17.0±0.5
	'16	103.0±1.2	15.0±1.3	6.0±0.1	6.5±0.1	2.6±0.3	15.0±0.3
	'17	100.0±1.2	15.2±1.3	9.0±0.2	6.3±0.2	2.6±0.2	16.0±0.7
	평균	103.3±1.2	15.0±1.3	6.0±0.2	6.3±0.2	2.6±0.2	16.0±0.5
비엥페펜 시블랑코 (대비)	'15	129.0±1.2	20.4±1.5	7.0±0.1	4.9±0.1	2.3±0.1	14.0±0.2
	'16	127.0±1.1	20.5±1.4	6.0±0.2	5.0±0.2	2.2±0.2	13.0±0.5
	'17	133.0±1.2	20.9±1.4	9.0±0.2	4.9±0.2	2.4±0.1	15.0±0.3
	평균	129.7±1.2	20.6±1.4	7.3±0.2	4.9±0.2	2.3±0.1	14.0±0.7

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '16년 11월 5일 → 1차 적심 : '16년 11월 15일 → 2차 적심 : '16년 12월 20일

‘모던그린’ 품종은 2015년 5월에 연구소 육성품종으로 황색에 적색무늬가 있는 겹꽃 ‘큐티팝’을 모본, 초세가 강건한 분홍색 겹꽃 ‘멜’을 부분으로 한 교배조합에서 육성된 녹색바탕에 자주색 테두리가 있는 겹꽃 분화용 카네이션이다. 꽃 직경은 5.0cm로 증륜화이며, 초장이 짧고 엽수가 많아 초형이 안정적인 것이 특징이다.

표 34. ‘모던그린’의 고유특성

품 종 명	화 형	화 색 ^z		꽃잎 가장자리모양	엽색 ^y	줄기색
		주요색	2차색			
모던그린	겹꽃	옐로우그린 145-D	레드퍼플 67-A	물결모양	Green N137-A	녹색
Parfait	겹꽃	옐로우 8-D	Red Purple 72-B	둥근+뾰족한 툽니모양	Green 137-A	녹색

^{y,z}RHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)



표 35. '모던그린'의 가변특성

품종명	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (화/본)	
모던그린	'17	129.1±1.5 ^z	26.7±1.8	9.5±0.8	5.1±0.4	3.0±2.3	21.8±4.3
	'18	122.6±2.1	26.2±1.2	8.7±1.7	4.9±0.3	2.7±3.1	23.4±3.0
	'19	126.4±0.9	26.6±1.8	8.8±1.8	5.0±0.2	2.8±1.6	23.5±3.2
	평균	126.0±1.5	26.5±1.6	9.0±1.4	5.0±0.3	2.8±2.3	22.9±3.5
Parfait (대비)	'17	144.4±2.3	27.5±1.4	9.4±1.4	4.9±0.1	5.0±4.1	34.8±9.1
	'18	137.1±2.0	27.6±1.1	8.5±1.0	5.0±0.1	2.5±2.9	33.8±6.6
	'19	141.6±1.6	28.2±1.2	8.8±0.8	4.8±0.3	2.4±3.2	32.1±6.9
	평균	141.0±2.0	27.7±1.2	8.9±1.1	4.9±0.2	2.5±3.4	33.6±7.5

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '18년 11월 6일 → 1차 적심 : '18년 11월 26일 → 2차 적심 : '18년 12월 17일

'프린세스메이' 품종은 2016년 5월에 황색에 적색 무늬가 있는 겹꽃 '파브'을 모본, 초세가 강경한 분홍색 겹꽃 '13CAP012-5'을 부분으로 한 교배조합에서 육성된 분홍색 바탕에 자주색 테두리가 있는 겹꽃 분화용 카네이션이다. 꽃 직경은 4.9cm로 증륜화이며, 초장이 짧고 엽수가 많아 초형이 안정적인 것이 특징이다.

표 36. '프린세스메이'의 고유특성

품종명	화형	화색 ^z		꽃잎 가장자리모양	엽색 ^y	줄기색
		주요색	2차색			
프린세스메이	겹꽃	Red Purple 69-C	Red Purple 61-B	물결모양	Green N137-D	녹색
찬틸라 (대비)	겹꽃	Red Purple 73-C	Red Purple N74-A	등근+뽀족한 톱니모양	Green 137-A	녹색

^{z,y}RHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

※ 정식 : '19년 11월 6일 → 1차 적심 : '19년 11월 26일 → 2차 적심 : '19년 12월 17일

표 37. '프린세스메이'의 가변특성

품종명	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (화/본)	
프린세스 메이	1차	131.0±1.6 ^z	21.6±1.1	10.1±1.0	5.0±0.2	2.9±2.1	35.2±5.8
	2차	140.0±2.5	20.9±1.1	10.2±2.0	4.9±0.2	2.8±2.1	34.5±5.4
	3차	137.0±2.1	21.4±1.1	10.3±2.0	4.9±0.1	2.9±1.7	31.7±8.0
	평균	136.0±2.1	21.3±1.1	10.2±1.7	4.9±0.2	2.9±2.0	33.8±6.4
찬틸라 (대비)	1차	130.0±2.3	27.2±1.4	9.1±2.3	4.9±0.2	3.0±3.6	50.9±6.7
	2차	143.0±2.0	27.0±1.3	8.4±1.2	4.8±0.3	2.9±1.9	48.6±5.4
	3차	135.0±1.6	25.9±1.4	8.6±1.7	5.0±0.2	2.9±1.5	54.2±6.4
	평균	136.0±2.0	26.7±1.4	8.7±1.7	4.9±0.2	2.9±2.3	51.2±6.2

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '19년 11월 6일 → 1차 적심 : '19년 11월 26일 → 2차 적심 : '19년 12월 17일

'아로마핑크' 품종은 2017년 5월에 연구소 연분홍색 바탕에 적색 테두리가 있는 겹꽃

‘14CAP251-16’을 모본으로, 개화기가 빠르고 초세가 강건한 분홍색 바탕에 적색 심이 있는 패랭이계열의 겹꽃 ‘15CAP417-8’을 부분으로 한 교배조합에서 육성된 분홍색 바탕에 자주색 심이 있는 겹꽃 분화용 카네이션이다. 꽃 직경은 3.9cm이며, 초세가 강건하고 향기가 강한 것이 특징이다.

표 38. ‘아로마핑크’의 고유특성

품 종 명	화 형	화 색 ^z		꽃잎 가장자리모양	엽색 ^y	줄기색
		주요색	2차색			
아로마핑크	겹꽃	RP72D ^z	RP72A	등근+뽀족한툽 니모양	GN137D	녹색
시시 (대비)	겹꽃	RP67D	GP187A	등근+뽀족한툽 니모양	GN137D	녹색

^{z,y}RHS colour chart(The Royal Horticultural Society colour chart)

※ 정식 : '20년 11월 24일 → 1차 적심 : '20년 12월 29일

표 39. ‘아로마핑크’의 가변특성

품 종 명		개화소요 일수(일)	초 장 (cm)	분지수 (개/주)	화폭 (cm)	화관 (cm)	착화수 (화/분)
아로마핑크	1차	130.0±1.8 ^z	13.7±1.0	9.9±2.7	3.9±0.2	1.9±0.2	19.0±3.8
	2차	126.4±2.0	13.5±0.5	6.6±2.2	3.9±0.2	1.9±0.2	16.3±4.3
	3차	122.5±3.1	14.3±0.9	7.9±1.6	3.9±0.3	2.0±0.2	15.5±3.0
	평균	126.3±2.7	13.8±0.9	8.1±2.6	3.9±0.2	2.0±0.2	16.9±4.0
시시 (대비)	1차	115.6±2.0	13.3±0.6	15.9±2.8	3.4±0.3	1.4±0.2	19.4±3.5
	2차	111.8±1.6	13.3±0.9	16.8±2.7	3.3±0.2	1.6±0.3	16.8±2.7
	3차	110.2±2.8	13.3±0.8	15.1±4.0	3.3±0.2	1.2±0.3	18.0±2.5
	평균	112.5±2.0	13.3±0.8	14.1±3.7	3.3±0.2	1.4±0.3	18.1±3.1

^zMean ± standard deviation

※ 정식 : '20년 11월 24일 → 1차 적심 : '20년 12월 29일



마미레드

마미핑크

큐티팝

러블리팝

캔디팝

그림 6. 품종보호등록 품종



브라보매직

하트팝

핑크메이

모던그린

프린세스메이

아로마핑크

그림 7. 품종보호출원 품종

4. 결과요약

(시험 1) 유전자원 수집 및 특성조사

- 가. 2011년부터 2021년 까지 100품종을 종묘회사, 재배농가 및 시장등에서 우수한 유전자원을 수집함
- 나. 2010년 초반에는 행사용 적색 카네이션이 주류를 이루었지만 현재 봄꽃 및 조경용으로 활용이 가능한 패랭이 계열의 카네이션이 인기 많음

(시험 2) 교잡육종에 의한 신품종 육성

- 가. '마미레드', '마미핑크', '큐티팝', '러블리팝', '캔디팝' 5품종은 품종보호권등록 하였음
- 나. '브라보매직', '하트팝', '핑크메이', '모던그린', '프린세스메이', '아로마핑크' 6품종은 품종보호출원을 하였음
- 다. '마미레드' 품종은 밝고 선명한 붉은색 겹꽃 카네이션으로 꽃이 크고 화탁열개 발생이 없음
- 라. '마미핑크' 품종은 밝은 핑크색 겹꽃 카네이션으로 꽃이 크고 화탁열개 발생이 없음
- 마. '브라보매직' 품종은 흰색바탕에 자주색 무늬가 있는 겹꽃 카네이션으로 초장이 짧고 엽수가 많아 초형이 안정적임
- 바. '큐피팝' 품종은 황색바탕에 분홍색 무늬가 있는 겹꽃 카네이션으로 개화수명이 길고 초형이 안정적임
- 사. '하트팝' 품종은 화색이 밝고 선명한 적색 겹꽃 카네이션으로 분지수가 많고 개화가 균일함
- 아. '러블리팝' 품종은 밝은 분홍색 겹꽃 카네이션으로 착화수가 많고 화탁열개 발생이 적은 것이 특징임
- 자. '러블리팝' 품종은 밝은 분홍색 겹꽃 카네이션으로 착화수가 많고 화탁열개 발생이 적은 것이 특징임
- 차. '핑크메이' 품종은 백색에 자주색 테두리가 있는 겹꽃 카네이션으로 꽃이 크고 초세가 안정적임
- 카. '모던그린' 품종은 녹색바탕에 자주색 테두리가 있는 겹꽃 카네이션으로 초장이 짧고 엽수가 많아 초형이 안정적임
- 타. '프린세스메이' 품종은 분홍색 바탕에 자주색 테두리가 있는 겹꽃 카네이션으로 초장이 짧고 엽수가 많아 초형이 안정적임
- 파. '아로마핑크' 품종은 패랭이계열의 겹꽃 카네이션으로 초세가 강건하고 향기가 강한 것이 특징임

5. 인용문헌

Joung, H.Y., H.D. Kim, S.R. Choi, H.K. Shin, and T.I. Kim. 2008. Breeding of spray carnation ‘Crown’ as a cut flower in red color. Kor. J. Hort. Sci. Technol. 26:119-121.

Joung, H.Y., H.D. Kim, S.R. Choi, T.I. Kim, H.K. Shin, J.Y. Kim, J.Y. Ko, O.K. Kwon, and C.H. Choi. 1998. Breeding of spray carnation ‘Saetbyul’ for cut flower. RDA J. Hort. Sci. 40:120-122.

Manuel Acosta, M.Rocio Oliveros-Valenzuela, Carlos Nicolas, Jose Sanchez-Bravo. 2009. Rooting of carnation cuttings. Plant Signaling&Behavior. pp234~236.

Rural Development Administration (RDA). 1997. The guidelines of characteristics for application and registration of new variety in flower. p.7-15.

Yamakuchi, R. 1993. Cornation: Collection of genetic resources in plant. Kudam Press, Tokyo p. 1025-1031.

강찬호, 한범수, 한수근, 권성환, 송영주. 2011. 효율적 조직배양체계 확립을 위한 카네이션 품종 선발 및 배양조건 설정. 한국자원식물학회. pp.121~129.

권오근, 김광진, 정향영, 최성열, 이정수. 2010. 분홍색의 절화용 스프레이 카네이션 ‘리라’ 육성. 한국육종학회. pp. 645~648

김영아, 정향영, 신학기. 2005. 카네이션 ‘Desio’의 화분형성 불량 원인 구명을 위한 화기의 형태 관찰. 원예과학기술지. 23호 4권. pp440-445

김영아, 정향영, 권오근, 신학기. 2005. 카네이션 ‘Desio’의 육종 효율 증진을 위한 개화단계별 약 및 화분의 형태 관찰. 원예과학기술지. 23호 4권. pp446-450.

농촌진흥청. 2013. 농업기술길잡이129 카네이션.

서정근. 1997. 카네이션 Plug 삽목시 모본의 일장, 온도, 용토 및 생장조절제 전처리가 발근 및 품질에 미치는 영향. 원예과학기술지. pp. 303~308

원예연구소. 2001. 화훼육종기술. pp. 263-286.

6. 연구결과 활용

연도 (연차)	활용구분	제 목
2016년도 (5년차)	품종출원 학술발표 학술발표	○ ‘마미레드’, ‘마미핑크’ 2품종 출원 ○ 밝은 적색의 분화용 카네이션 ‘마미레드’ 육성 ○ 선명한 분홍색의 분화용 카네이션 ‘마미핑크’ 육성
2017년도 (6년차)	품종출원 품종등록 학술발표 학술발표	○ ‘브라보매직’, ‘하트팝’, ‘큐티팝’, ‘리블리팝’, ‘캔디팝’ 5품종 출원 ○ ‘마미레드’, ‘마미핑크’ 2품종 품종보호권등록 ○ 선명한 복색의 겹꽃 분화용 카네이션 ‘브라보매직’ 육성 ○ 복색의 겹꽃 분화용 카네이션 ‘큐티팝’ 육성
2018년도 (7년차)	품종출원 품종등록	○ ‘핑크메이’ 1품종 출원 ○ ‘큐티팝’, ‘리블리팝’, ‘캔디팝’ 3품종 품종보호권등록
2020년도 (9년차)	품종출원	○ ‘모던그린’ 1품종 출원
2021년도 (10년차)	품종출원 학술발표	○ ‘프린세스메이’ 1품종 출원(‘아로마핑크’ 2022년 출원) ○ 분홍색 겹꽃의 분화용 카네이션 ‘프린세스메이’ 육성



7. 연구원 편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도		
						'19	'20	'21
1) 분화용 카네이션 신품종 육성	책임자	화훼연구소	농업연구사	정경진	설계, 수행, 조사			○
	공동연구자	화훼연구소	농업연구사	박현근	수행, 조사	○	○	○
	공동연구자	화훼연구소	농업연구사	진영돈	수행, 조사	○	○	○
	공동연구자	화훼연구소	농업연구관	정용모	업무조정	○	○	○