

과 제 구 분	공동연구	과 제 번 호	PJ015030	
과 학 기 술 분 류	LB0207	품 목 표 준 코 드	FC-03-2508	
주 관 과 제 명	소비자 선호성 화훼 신품종 이용촉진사업			
과 제 책 임 자	성명	직급	소속기관 및 부서	
	권오현	농업연구사	농촌진흥청 원예특작과학원 화훼과	
연 구 기 간	2020 ~ 2024	참여연구기관	농촌진흥청, 경남도원	
	세부과제명	부서	세부책임자	연구기간
	3) 강원지역 화훼 신품종 이용촉진사업	원예연구과	한규석	'20~'24
키 워 드	소비자 선호, 백합, 신품종, 보급			

ABSTRACT

Lilies are one of the most widely cultivated floriculture species, following roses and chrysanthemums. However, more than 90% of the cultivated lily varieties are Dutch varieties and depend on import, which makes management difficult for farmers. Therefore, this study was conducted to support the production of seed bulbs by farmers by distributing new lily varieties developed by the National Institute of Horticultural and Herbal Science of the Rural Development Administration and the Gangwon State Agricultural Research and Extension Services and to expand the distribution of domestically cultivated varieties. In order to establish and operate test field for bulb production of domestically cultivated lily varieties, test field were established in Chuncheon ('20~'22) and Gangneung ('23~'24) for five years from 2020 to 2024, and 197,300 bulbs of 16 varieties, including 'Pink Pearl', 'Golden Harmony', 'Oryun', and 'Galaxy Nine', were distributed to farmers. In addition, in order to distribute domestically bred lily varieties and conduct farm demonstrations, 29,900 bulbs of 12 domestically bred lily varieties, including 'Green Eyes' and 'Golden Harmony', were distributed and tested in farms in Chuncheon ('21~'22) and Gangneung ('23~'24) regions for four years from 2021 to 2024. In the preference evaluation conducted in 2021, 'Pink Pearl' variety was received positive evaluations in terms of color, flower shape, size, and price.

1 연구목표

국내 화훼 재배면적은 2005년 7,950ha에서 2023년 4,213ha로 약 47% 감소하였고, 재배농가 또한 2005년 12,859호에서 7,122호까지 감소하였으며, 판매량 또한 721백만본으로 2005년(2,550백만본) 대비 약 72% 감소한 상태이다. 나리는 장미, 국화에 이어 3대 절화작목으로 강원특별자치도는 고랭지 지역의 서늘한 기후를 이용한 여름재배 위주로 일본을 대상으로 오리엔탈 백합 주요 수출 지역이었으나 한국산 절화 수입률의 감소, 코로나19, 일본의 경기침체 등 여러 가지 여건이 악화되어 수출액은 2012년 16,478천 불에서 2024년 184천 불로 약 99% 감소한 실정이다. 지금까지 국내 재배되고 있는 나리 품종은 시베리아, 소르본느 등 네덜란드 품종이 대부분의 시장을 점유하고 있고 UPOV 협정에 따른 품종보호제도의 정착에 따른 구근 화훼류의 로열티 등으로 농가 경영에 부담으로 작용하고 있다. 최근 국내 나리 품종의 개발 및 보급률이 증가 추세이기는 하나 외국 품종에 대한 의존도가 매우 높고 구근 생산량 또한 부족하여 농가 보급 확대에 어려움이 있다.

본 연구에서는 국내 육성 신품종의 보급 확대를 위해 농가 현장 실증을 통한 특성 검정을 비롯하여 조직배양구에서 보급종까지의 구근 대량증식 체계 구축 및 안정적 생산기반 확립을 통해 국내 나리 신품종의 안정적 보급과 내수소비 확대를 하고자 하였다.

2 재료 및 방법

〈Q 제2협동과제 : 강원지역 화훼신품종 이용촉진사업〉

(시험 1) 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영('20~'24)

본 연구는 2020년~2024년까지 농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 육성한 '골든센타', '그린스타', '다리아나', '핑크펠', '골든하모니', '글로리핑크', '코랄캔디', '스파클링라이트', '씨니쥬시', '트로피컬핑크' 등 나리 10품종과, 강원특별자치도농업기술원에서 육성한 '오룬', '갤럭시나인', '레드썬', '핑크엠티지', '루비원', '골드원' 등 나리 6품종을 대상으로 국내 육성 나리 품종의 구근 생산 시험포를 강원특별자치도 춘천과 강릉지역 2개소를 조성하여 운영하였다. 국립원예특작과학원 육성 품종은 4~8cm의 소구를 사용하였고, 강원도원 육성 품종은 자체 생산한 조직배양구를 사용하였다. 국내 육성 나리 품종의 조직배양구 순화구 및 개화구 생산 현황, 구근 비대 특성(3회)을 농촌진흥청 농업과학기술 연구조사분석기준에 의하여 조사하였다.

(시험 2) 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증('21~'24)

본 연구는 2021년~2024년까지 농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 육성한 '핑크펠', '골든하모니', '골든센타', '다리아나', '코랄캔디', '스파클링라이트', '트로피컬핑크' 등 나리 7품종과, 강원특별자치도농업기술원에서 육성한 '오룬', '레드썬', '핑크엠티지', '그린아이즈', '골드원' 등 나리 5품종을 대상으로 강원특별자치도 춘천과 강릉지역에 보급하였고, 보급 품종에 대한 생육 및 개화 특성을 조사하였다.

3 결과 및 고찰

〈Q 제2협동과제 : 강원지역 화훼신품종 이용촉진사업〉

(시험 1) 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영

가. 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영('20~'24)

농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 육성한 '골든센타', '그린스타', '다이아나', '핑크펠', '골든하모니', '글로리핑크', '코랄캔디', '스파클링라이트', '써니쥬시', '트로피컬핑크' 등 나리 10품종과, 강원특별자치도 농업기술원에서 육성한 '오류', '갤럭시나인', '레드션', '핑크엠티', '루비원', '골드원' 등 나리 6품종을 농가에 보급하여 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영을 수행하였다. 시험포는 강원특별자치도 춘천('20~'22)과 강릉('23~'24)에서 조성하였으며 5년간 '트로피컬핑크' 등 국내 육성 16품종 197,300구를 보급하였다.

(1) 2020년 국내 육성 나리 품종별 지상부 및 지하부 생육특성

2020년 구근 생산을 위해 농가(춘천)에 보급하여 4월10일 정식하였고 국내 육성 나리의 조직배양구의 지상부 및 지하부 생육조사(정식 후 120일, 150일, 180일)를 한 결과, 지상부의 초장은 '오류'가 가장 크며, 정식 후 120일 동안 구 무게는 7.9g으로 '오류'가 가장 크고 '핑크엠티'가 3.3g으로 가장 작지만 품종에 따라 생육기간이 길어질수록 구의 비대는 차이가 없었다. 또한, 국내 육성 나리의 품종별로 소구(4~6cm)를 수확하여 비교한 결과, '코랄캔디'는 23.8g이며, '골든센타'는 41.6g으로 구근의 비대는 품종에 따라 차이가 있었다.

강원도원 육성 품종의 조직배양구 순화율은 평균 46.4%로, '레드션'의 생산율이 가장 높았으며, 원예원 육성 FA종간잡종 품종의 소구를 이용한 개화구(9~12cm) 평균 생산율은 61.9%로 '다이아나'의 생산율은 81.9%로 가장 높았다.

표 1. 국내 육성 나리 품종별 조직배양구 지상부 및 지하부 생육조사('20)

품종명	조사시기	초장(cm)	엽수(개)	엽장(cm)	엽폭(cm)	구고(cm)	구중(g)	자구수(개)
오류	1차	26.7±7.8	9.1±2.7	7.0±0.8	2.1±0.3	27.2±3.5	7.9±4.2	0.2±0.4
	2차	28.4±2.9	9.8±1.0	6.4±0.7	2.0±0.3	32.8±2.6	9.2±2.5	0.7±0.5
	3차	35.7±5.9	10.7±1.4	7.1±1.0	2.2±0.3	34.4±5.1	12.6±10.6	0.1±0.4
갤럭시나인	1차	21.7±8.4	5.3±2.7	7.7±1.5	1.9±0.4	28.5±6.1	6.4±3.4	0.2±0.4
	2차	22.0±9.8	7.0±3.3	11.0±2.6	2.1±0.1	36.8±7.4	10.0±5.1	0.2±0.4
	3차	26.9±1.8	7.9±1.4	10.5±2.3	2.1±0.4	37.0±3.5	10.6±2.5	0.1±0.3
레드션	1차	19.4±4.5	8.0±1.6	6.1±0.7	1.7±0.3	27.1±3.5	5.0±2.7	0.3±0.6
	2차	23.2±2.8	9.2±1.3	6.6±0.7	2.0±0.3	29.3±5.6	11.2±6.7	0.7±0.4
	3차	26.3±4.7	9.5±1.4	7.5±1.1	2.1±0.2	33.2±2.9	11.6±2.4	1.3±2.4
핑크엠티	1차	11.5±1.6	4.1±1.5	7.3±1.6	2.0±0.3	23.1±4.5	3.3±2.0	0.3±0.4
	2차	17.6±3.7	7.5±1.8	7.1±1.2	1.8±0.3	27.4±2.7	9.0±6.6	0.4±0.6
	3차	19.0±1.9	7.8±1.4	7.2±0.7	2.1±0.3	32.7±2.8	10.0±2.6	0.3±0.5

※ 정식 : 2020.4.10., 생육조사 : 1차(2020.8.10.), 2차(2020.9.10.), 3차(2020.10.10.)



【 정식 후 생육(갤럭시나인) 】

【 정식 후 120일(오륜) 】

【 정식 후 180일(다이아나) 】

그림 1. 국내 육성 나리 품종의 재배 시험포 전경 및 정식 후 120, 180일 생육 현황('20)

표 2. 국내 육성 나리 품종별 소구(4~6cm) 지하부 생육 조사('20)

품종명	조사시기	단구경(mm)	장구경(mm)	구고(mm)	구중(g)	자구수(개)
그린스타	1차	27.3±5.6	32.7±5.9	27.6±3.5	15.0±7.8	0.3±0.4
	2차	35.4±10.1	37.7±10.1	29.3±7.7	22.7±8.9	0.4±0.4
	3차	35.0±5.7	39.9±7.0	32.2±3.6	23.9±8.2	0.3±0.6
골든센타	1차	30.7±4.4	35.9±5.1	31.6±2.8	17.9±6.8	1.0±0.6
	2차	40.4±8.1	35.2±6.9	32.0±2.9	33.6±5.5	1.0±0.7
	3차	43.1±5.6	47.9±6.8	36.2±4.0	41.6±15.0	0.5±0.5
골든하모니	1차	31.1±5.6	37.5±6.3	31.6±2.8	21.2±8.4	1.8±0.9
	2차	37.7±4.9	41.5±6.5	37.7±2.9	30.1±8.6	1.3±0.9
	3차	41.2±4.3	46.3±6.0	38.5±12.3	34.1±8.6	2.0±0.9
다이아나	1차	29.2±3.3	34.9±4.9	30.5±3.1	18.0±6.2	0.7±0.6
	2차	39.8±4.2	36.9±5.7	32.4±9.3	32.4±9.3	0.7±0.6
	3차	40.3±5.7	45.4±6.5	36.3±4.1	37.7±14.4	1.3±1.2
핑크펠	1차	31.6±5.7	36.8±6.4	38.7±5.3	21.9±8.4	1.8±0.9
	2차	31.0±5.7	37.6±9.2	39.5±4.4	22.0±12.3	1.4±1.0
	3차	34.7±5.4	40.7±6.3	39.2±3.6	27.6±9.7	0.9±0.8
글로리핑크	1차	34.2±5.4	38.1±6.1	32.1±2.1	21.3±7.8	1.6±0.7
	2차	33.2±4.0	38.5±5.5	34.7±4.3	21.6±5.5	0.7±0.7
	3차	39.4±7.2	43.9±8.3	35.6±3.6	30.3±12.4	1.2±0.9
코랄캔디	1차	30.7±4.6	35.0±4.8	34.2±3.5	18.9±5.6	1.5±0.5
	2차	31.3±4.4	35.8±4.2	34.6±3.4	19.8±5.0	1.5±0.5
	3차	35.3±6.7	40.6±7.2	37.0±5.0	23.8±4.0	0.8±1.1

표 3. 국내 육성 나리 품종별 순화구 및 개화구 생산현황('20)

구분	품종명	정식(구)	규격	생산(구)	생산율(%)
오리엔탈나리 조직배양구	오륜	21,500	8cm 이하	3,300	15.3
			9~11cm	5,400	25.1
	갤럭시나인	5,000	8cm 이하	1,100	22.0
			9~11cm	400	8.0
	레드션	11,500	8cm 이하	3,300	28.6
			9~11cm	3,650	31.7
	핑크엣지	5,000	8cm 이하	2,000	40.0
			9~11cm	800	16.0
	소계	43,000	-	19,950	46.4
	FA종간잡종 소구(4~6cm)	골든센타	16,600	8cm 이하	7,000
9~12cm				9,570	57.8
그린스타		2,500	8cm 이하	1,300	29.5
			9~12cm	3,100	70.5
다이아나		15,300	8cm 이하	2,800	18.1
			9~12cm	12,650	81.9
핑크펠		13,500	8cm 이하	5,000	32.5
			9~12cm	10,380	67.5
골든하모니		4,300	8cm 이하	3,400	54.0
			9~12cm	2,900	46.0
클로리핑크	3,300	8cm 이하	2,000	44.2	
		9~12cm	2,530	55.8	
코랄캔디	1,500	8cm 이하	800	46.5	
		9~12cm	920	53.5	
소계	57,000	-	64,350	61.9	
합계	11품종	100,000	-	84,300	-

※ 정식 : 2020. 4. 10., 수확 : 2020. 10. 20

(2) 2021년 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영

2021년 구근 생산을 위해 농가(춘천)에 ‘핑크펠’ 6,000구, ‘갤럭시나인’ 15,000구, ‘레드션’ 12,000구, ‘루비원’ 3,000구, ‘골드원’ 6,000구 등 소구(8~9cm) 및 조직배양구 36,000구를 보급하여 5월 21일 정식하였고 보급한 조직배양구 및 소구의 생육 특성(정식 후 90일, 120일, 일)을 조사하였다. 그 결과, ‘핑크펠’은 3차(150일)에 51.4cm이고 조직배양구 중 OT계통의 ‘골드원’은 초장·단구경·장구경·구중이 가장 높았으며, ‘루비원’ 엽수가 11.7개로 가장 높았다. 또한, 원예원 육성 FA종간잡종 핑크펠의 순화율은 185.7%로 쌍구의 발생률이 높았으며, 강원도원에서 육성한 조직배양구 순화율은 루비원이 48.7%이고 갤럭시나인은 24.9%로 생산율이 낮았음



그림 2. 국내 육성 백합 구근 생산 포장('21)



그림 3. 국내 육성 백합 주요 보급 품종('21)

표 4. 국내 육성 품종 보급 품종 현황('21)

품종명	계통	규격(구주)	정식수(구)	비고
핑크펄	FA	8~9cm	6,000	국립원예특작과학원 육성 품종
갤럭시나인	O	조직배양구	15,000	강원특별자치도농업기술원 육성 품종
레드선	O	"	12,000	
루비원	O	"	3,000	
골드원	OT	"	6,000	
합계		5품종	36,000	



그림 4. 국내 육성 품종 생육 현황('21)

표 5. 소구 및 조직배양구 생육특성 조사('21)

품종명	조사 시기	초장 (cm)	엽수 (개)	단구경 (mm)	장구경 (mm)	구고 (cm)	구중 (g)	자구수 (개)
핑크펠	0차	-	-	17.4±0.8	23.0±1.0	31.3±1.3	5.9±0.6	-
	1차	61.2±8.1	23.8±5.4	26.8±11.2	28.6±11.2	31.4±6.3	14.8±9.8	1.9±0.8
	2차	52.3±6.1	21.8±4.3	27.2±5.6	33.4±6.1	34.6±4.3	15.4±7.4	1.0±0.9
	3차	51.4±12.5	19.5±5.2	31.6±7.4	39.8±5.5	42.1±3.0	26.6±7.4	0.7±0.9
갤럭시 나인	0차	-	-	11.2±2.8	16.4±3.8	22.6±2.1	2.4±1.1	-
	1차	22.0±3.6	8.6±0.9	15.4±2.2	18.8±2.3	25.1±2.6	3.3±1.1	0.1±0.2
	2차	23.3±4.7	8.2±1.5	17.7±4.1	20.3±3.8	28.4±4.7	4.7±2.2	0.1±0.3
	3차	23.1±2.4	8.8±1.5	16.9±4.1	23.2±4.8	30.3±6.6	5.8±3.2	0.1±0.3
레드션	0차	-	-	11.0±0.9	12.9±1.3	21.4±2.4	2.4±0.3	-
	1차	21.9±2.1	10.7±1.1	13.9±2.7	18.1±2.8	21.1±2.6	2.6±1.2	0.7±0.6
	2차	20.4±2.2	12.0±1.5	16.8±2.7	21.0±2.7	26.3±2.8	5.3±1.1	0.5±0.5
	3차	22.3±2.3	11.1±1.3	18.1±3.0	23.3±3.9	26.6±4.0	5.9±1.6	0.5±0.8
루비원	0차	-	-	10.9±2.9	19.2±2.7	19.8±2.5	2.2±0.7	-
	1차	26.1±3.8	11.5±1.5	18.3±3.4	22.3±4.2	29.4±4.1	5.1±1.9	0.3±0.4
	2차	24.1±3.7	10.5±1.3	20.2±3.4	25.8±6.6	30.6±3.1	7.2±3.1	0.5±0.5
	3차	22.8±2.6	11.7±1.4	19.6±3.4	25.6±5.3	33.1±4.9	7.9±3.3	0.3±1.0
골드원	0차	-	-	9.6±2.4	16.9±1.6	19.2±3.0	2.1±0.5	-
	1차	29.9±4.1	10.9±1.6	16.5±3.6	19.8±4.6	21.4±4.8	4.0±2.9	1.4±0.8
	2차	31.2±4.8	12.0±2.2	20.6±4.9	23.9±5.6	29.0±4.6	7.3±3.3	1.1±0.8
	3차	27.4±5.2	10.8±1.8	20.7±6.1	26.4±5.5	27.7±5.8	8.3±5.1	0.5±0.6

※ 정식 : 2021.5.21., 생육조사 : 1차(2021.8.20.), 2차(2021.9.16.), 3차(2021.10.15.)

표 6. 국내 육성 보급 품종 순화율('21)

육성기관	품종명	정식 주수	구근 크기				순화율
			8cm 이하	9~13 cm	14cm 이상	합계	
합 계		42,000	19,040	13,158	145	21,864	-
국립원예특작과학원	핑크펠	6,000	4,000	7,000	145	11,145	185.7
	갤럭시나인	15,000	2,960	769	-	3,729	24.9
	레드션	12,000	2,060	1,400	-	3,460	28.8
	루비원	3,000	760	700	-	1,460	48.7
	골드원	6,000	1,860	210	-	2,070	34.5

(3) 2022년 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영

2022년 구근 생산을 위해 농가(춘천)에 국립원예특작과학원 육성 품종인 ‘스파클링라이트’ 5,000구, ‘씨니쥬시’ 4,000구, ‘코랄캔디’ 1,000구와 강원도원 육성 품종인 ‘갤럭시나인’ 8,000구, ‘레드썬’ 6,000구, ‘골드윈’ 1,000구 등 소구(4~6cm) 및 조직배양구를 보급하여 5월 12일에 정식하였다. 보급한 조직배양구 및 소구의 생육 특성(정식 후 90일, 120일, 150일)을 조사한 결과, ‘씨니쥬시’은 3차(150일)에 35.2cm이고 조직배양구 중 OT계통의 ‘골드윈’은 초장·단구경·장구경·구중이 가장 높았으나 자구수는 적었다. 보급 품종의 순화율을 조사한 결과, 오리엔탈 계통인 ‘갤럭시나인’은 다른 품종보다 고온다습에 활발히 활동하는 뿌리응애 및 작은뿌리파리에 취약하여 순화율이 낮으므로 여름에 정식은 피하는 것이 좋을 것으로 사료된다.



【 정식 포장 전경 】 【 정식(40일, 갤럭시나인 】 【 정식(70일, 스파클링라이트 】

그림 5. 국내 육성 품종 구근 생산 포장('22)

표 7. 국내 육성 품종 보급 품종 현황('22)

품종명	계통	규격(구주)	정식수(구)	비고
스파클링라이트	FA	4~6cm	5,000	국립원예특작과학원 육성 품종
씨니쥬시		"	4,000	
코랄캔디	O	"	1,000	
갤럭시나인	O	조직배양구	8,000	강원특별자치도농업기술원 육성 품종
레드썬	O	"	6,000	
골드윈	OT	"	1,000	
합계		6품종	25,000	



【 정식 후 150일, 스파클링라이트 】 【 정식 후 150일, 씨니쥬시 】 【 정식 후 150일, 갤럭시나인 】

그림 6. 국내 육성 품종 생육 현황('22)

표 8. 소구 및 조직배양구 생육 특성 조사('22)

조사시기	품종	구근크기	단구경 (mm)	장구경 (mm)	구고 (mm)	구중 (g)	자구수 (ea)
1차 (90일)	씨니쥬시	4~6cm	31.0±5.7	34.5±5.2	33.0±4.1	18.9±7.8	0.4±0.6
	스파클링라이트	4~6cm	31.9±4.7	34.7±74.8	32.1±3.4	19.3±6.2	0.7±0.4
	코랄캔디	4~6cm	27.3±3.7	31.0±5.0	30.9±2.6	12.9±3.8	1.1±0.6
	갤럭시나인	조직배양구	23.3±4.0	26.6±3.6	32.7±5.7	9.4±3.2	0.3±0.7
	골드윈	조직배양구	21.3±4.7	24.5±4.5	24.1±3.8	6.3±2.9	0.7±0.7
	레드션	조직배양구	27.1±3.1	29.3±3.8	30.7±3.9	11.2±3.2	0.4±0.5
2차 (120일)	씨니쥬시	4~6cm	33.1±4.9	37.3±5.2	34.7±3.9	23.2±8.1	0.5±0.5
	스파클링라이트	4~6cm	27.3±3.2	31.5±3.3	33.2±3.0	13.6±3.7	0.6±0.6
	코랄캔디	4~6cm	30.4±6.1	34.4±6.0	34.0±6.0	19.0±8.5	1.7±1.3
	갤럭시나인	조직배양구	24.2±5.7	27.7±6.3	34.2±5.8	10.7±5.7	0.4±0.6
	골드윈	조직배양구	26.0±5.2	32.7±6.3	33.6±5.6	14.0±5.8	0.9±0.7
	레드션	조직배양구	29.5±5.3	34.0±5.6	37.4±5.4	18.6±8.0	0.6±0.6
3차 (150일)	씨니쥬시	4~6cm	35.2±4.9	38.9±5.0	32.4±3.5	24.6±9.1	0.1±0.2
	스파클링라이트	4~6cm	36.9±5.9	41.7±7.0	36.1±3.4	30.2±12.4	0.3±0.5
	코랄캔디	4~6cm	28.1±3.9	31.4±4.5	32.0±2.8	16.1±5.4	1.4±0.7
	갤럭시나인	조직배양구	24.1±4.1	29.7±4.5	34.3±6.9	14.3±4.8	1.3±1.8
	골드윈	조직배양구	33.3±4.8	38.8±4.9	40.1±5.2	22.4±7.4	0.2±0.7
	레드션	조직배양구	28.2±4.7	34.3±5.3	34.2±5.0	16.2±7.0	0.9±1.1

※ 정식 : 2022.5.12., 생육조사 : 1차(2022.8.10.), 2차(2022.9.7.), 3차(2022.10.7.)

표 9. 국내 육성 보급 품종 순화율('22)

육성기관	품종명	그룹	정식 주수	구근 크기				순화율 (%)
				8cm 이하	9~13 cm	14cm 이상	합계	
합계			25,000	4,436	5,928	800	11,164	44.7
국립 원예특작 과학원	씨니쥬시	A	5,000	1,780	2,050	200	4,030	80.6
	스파클링라이트	FA	4,000	1,200	3,300	600	5,100	127.5
	코랄캔디	FA	1,000	500	200		700	70.0
강원도원	갤럭시나인	O	8,000	100	8	-	108	1.35
	레드션	O	6,000	800	300	-	1,100	12.6
	골드윈	OT	1,000	56	70	-	126	18.3

(4) 2023년 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영

2023년 구근 생산을 위해 농가(강릉)에 ‘스파클링라이트’ 5,000구, ‘갤럭시나인’ 5,000구, ‘레드썬’ 5,000구, ‘핑크엣지’ 5,000구 등 4품종의 소구(4~6cm) 및 조직배양구를 보급하여 5월 9일에 정식하였고 11월 28일에 수확하였다. 보급한 조직배양구 및 소구의 생육 특성(정식 후 90, 120, 150일)을 조사한 결과, ‘스파클링라이트’는 단구경이 3차(150일)에 35.5cm이고 조직배양구 중 ‘레드썬’이 단구경, 장구경, 구중이 가장 높았으며 구고는 ‘갤럭시나인’이 가장 높았다. 보급 품종의 순화율을 조사한 결과, FA종간잡종 ‘스파클링라이트’ 품종의 순화율이 가장 높았으며, ‘갤럭시나인’ 품종이 순화율이 1.9%로 가장 낮았는데, 2022년 결과와 마찬가지로 뿌리응애 및 작은뿌리파리에 의해 순화율이 낮아진 것으로 사료된다.

표 10. 국내 육성 품종 보급 품종 현황('23)

품종명	계통	규격(구주)	정식수(구)	비고
스파클링라이트	FA	6~8cm	5,000	국립원예특작과학원 육성 품종
갤럭시나인	O	조직배양구	5,000	강원특별자치도농업기술원 육성 품종
레드썬	O	"	5,000	
핑크엣지	O	"	2,000	
합계		4품종	17,000	

표 11. 소구 및 조직배양구 생육특성 조사('23)

조사시기	품종	구근크기	단구경 (mm)	장구경 (mm)	구고 (mm)	구중 (g)	자구수 (ea)
1차 (90일)	스파클링라이트	6~8cm	39.5±7.4	44.3±8.7	30.1±5.7	30.2±8.4	1.3±1.4
	갤럭시나인	조직배양구	12.0±2.6	17.4±4.4	22.9±4.5	2.9±1.6	0.1±0.3
	골드윈	조직배양구	13.6±3.5	21.2±3.8	24.3±2.3	4.5±1.3	0.6±0.8
	핑크엣지	조직배양구	14.2±2.6	20.8±2.7	23.2±2.6	4.2±1.8	0.4±0.7
2차 (120일)	스파클링라이트	6~8cm	35.5±4.8	46.9±3.5	34.1±3.6	32.3±0.7	0.1±0.3
	갤럭시나인	조직배양구	13.2±3.7	18.3±4.4	24.5±3.4	3.8±2.1	0.1±0.2
	골드윈	조직배양구	15.6±3.9	22.1±4.6	24.1±2.5	4.5±1.9	0.0
	핑크엣지	조직배양구	14.8±2.8	21.0±4.5	23.2±3.1	4.1±1.3	0.0
3차 (150일)	스파클링라이트	6~8cm	35.7±5.2	43.2±4.5	32.4±4.0	27.7±9.9	0.0
	갤럭시나인	조직배양구	14.5±2.4	19.5±2.7	24.9±2.9	4.1±1.7	0.0
	골드윈	조직배양구	15.2±2.9	22.0±3.8	23.0±2.9	4.2±1.5	0.0
	핑크엣지	조직배양구	13.9±2.3	20.3±2.8	22.5±2.5	3.4±0.9	0.1±0.2

※ 정식 : 2023.5.9., 생육조사 : 1차(2023.8.9.), 2차(2023.9.14.), 3차(2023.10.12.)



【 정식 후 150일, 스파클링라이트 】 【 정식 후 150일, 갤럭시나인 】 【 정식 후 150일, 핑크엣지 】

그림 7. 국내 육성 품종 구근 생육 현황('23)

표 12. 국내육성 보급 품종 순화율('23)

육성기관	품종명	그룹	정식 주수	구근 크기			순화율 (%)	
				8cm 이하	9~13 cm	14cm 이상		
합계			17,000					
국립원예 특작과학원	스파클링라이트	FA	5,000	2,000	3,050	1,045	6,095	121.9
	갤럭시나인	O	5,000	79	16	-	95	1.9
강원도원	레드썬	O	2,000	235	37	-	272	13.6
	핑크엣지	O	2,000	300	48	-	348	17.4

(5) 2024년 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영

2024년 구근 생산을 위해 농가(강릉)에 ‘트로피컬핑크’ 2,500구, ‘스파클링라이트’ 2,500구, ‘코랄 캔디’ 2,500구, ‘루비원’ 5,000구, ‘핑크엣지’ 5,000구, ‘골드원’ 2,000구 등 6품종의 소구(4~6cm) 및 조직배양구 19,500구를 보급하여 5월 23일에 정식하였다. 조직배양구 수확시기별 구근 비대 특성을 조사한 결과, 오리엔탈 계통인 ‘루비원’, ‘핑크엣지’ 품종의 경우 수확시기가 늦어질수록 구의 크기가 커지는 경향을 보였으나 OT종간잡종 품종인 ‘골드원’ 품종의 경우 정식 후 120일이 단구경, 장구경, 구중이 가장 높았다. 소구(4~6cm)의 수확시기별 구근 비대 특성을 조사한 결과, 세 품종 모두 장구경, 단구경, 구중 등 구의 비대는 120일이 가장 높았으며 정식 후 150일에는 구의 크기에 영향을 미치는 특성들이 감소하는 추세를 보였다.

표 13. 국내 육성 품종 보급 현황('24)

품종명	규격(구주)	정식수(구)	비고
합계		19,500	
트로피컬핑크	4~6cm	2,500	국립원예특작과학원 육성 품종
스파클링라이트	"	2,500	
코랄캔디	"	2,500	
루비원	조직배양구	5,000	강원특별자치도농업기술원 육성 품종
핑크엣지	"	5,000	
골드원	"	2,000	

표 14. 소구 및 조직배양구 생육특성 조사('24)

조사시기	품종	구근크기	단구경 (mm)	장구경 (mm)	구고 (mm)	구중 (g)	자구수 (ea)
1차 (90일)	루비원	조직배양구	8.1±2.3	11.5±2.5	15.2±2.2	0.9±0.8	0.0
	핑크엣지	"	11.0±2.8	14.7±2.3	17.0±2.8	1.4±0.7	0.0
	골드원	"	13.6±3.7	17.0±3.7	20.0±3.8	2.6±1.4	0.6±0.8
	트로피컬핑크	4~6cm	28.5±4.9	32.5±5.4	29.0±4.3	14.5±5.3	0.6±.7
	스파클링라이트	"	25.7±4.9	28.5±4.6	29.4±3.3	11.1±4.8	0.7±0.7
	코랄캔디	"	26.9±5.7	29.9±5.6	27.3±4.6	12.3±6.4	0.2±0.5
2차 (120일)	루비원	조직배양구	11.6±3.2	15.4±3.1	18.7±3.2	1.5±0.8	0.2±.5
	핑크엣지	"	13.6±2.9	17.4±3.8	20.8±5.3	2.7±1.2	0.1±0.3
	골드원	"	17.5±5.2	21.3±4.6	25.1±4.6	5.0±2.4	1.1±1.2
	트로피컬핑크	4~6cm	31.9±4.8	35.4±5.6	29.0±3.7	18.4±6.4	0.0±0.2
	스파클링라이트	"	25.7±6.4	30.7±4.4	30.3±2.7	13.1±5.4	0.4±0.7
	코랄캔디	"	32.9±8.6	36.4±9.3	31.6±.0	23.8±12.1	0.7±0.7
3차 (150일)	루비원	조직배양구	12.0±3.6	15.6±3.6	19.7±4.3	1.9±1.0	1.0±0.9
	핑크엣지	"	14.4±2.9	20.1±6.4	22.3±2.8	2.7±1.3	0.3±0.5
	골드원	"	14.8±4.5	18.0±4.1	22.3±5.0	3.1±2.2	0.4±0.8
	트로피컬핑크	4~6cm	25.1±5.0	28.9±5.7	26.0±3.6	10.8±5.3	0.0
	스파클링라이트	"	25.1±6.0	29.5±6.7	27.7±4.1	10.7±5.1	0.0
	코랄캔디	"	30.3±4.6	35.5±4.8	30.7±4.2	16.4±6.1	0.0±0.2

※ 정식 : 2024.5.23., 생육조사 : 1차(2024.8.21.), 2차(2024.9.20.), 3차(2024.10.22.)



【 정식 후 150일, 트로피컬핑크 】 【 정식 후 150일, 스파클링라이트 】 【 정식 후 150일, 골드원 】

그림 8. 국내육성 품종 구근 생육 현황('24)

(시험 2) 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증

가. 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증('21~'24)

국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증을 위해 농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 육성한 '핑크펠', '골든하모니', '골든센타', '다이아나', '코랄캔디', '핑크펠', '스파클링라이트', '트로피컬핑크' 등 나리 8품종과, 강원특별자치도농업기술원에서 육성한 '오류', '레드썬', '핑크엣지', '그린아이스', '골드윈' 등 나리 5품종의 개화구를 보급 및 실증하였다. 실증지역은 강원특별자치도 춘천('21~'22)과 강릉('23~'24) 지역에서 실증하였고, 4년간 국내 육성 13품종 29,900구를 보급하였다.

(1) 2021년 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증

2021년 춘천지역 농가에 '핑크펠', '골든하모니' 2품종 12,000구를 보급하여 7월14일에 정식하였고 '스파클링라이트' 5,000구, '갤럭시나인' 5,000구, '레드썬' 5,000구, '핑크엣지' 5,000구 등 4품종의 소구(4~6cm) 및 조직배양구를 보급하여 5월 9일에 정식하였고 개화구의 생육 특성을 조사한 결과, 골든하모니는 초장 98.5cm, 화수장 25.5cm, 꽃수 3.4개, 화폭 16.7cm, 화뢰장 86.3mm, 화뢰폭 27.3mm로 '핑크펠' 품종보다는 컸다. 또한, 보급 품종의 선호도를 조사한 결과, 인제군 귀둔리 이○○ 농가에서는 '핑크펠'은 기호도 3.8점으로 색, 화형, 크기에서 좋은 평가를 받았으며, '골든하모니'는 3.3점이었으며, 경기 군포시 이○○농가는 '핑크펠'은 기호도 4.3점, '골든하모니'는 3.6점이었다. 보급 품종인 '핑크펠', '골든하모니' 2품종을 9월 26일~ 9월 30일 출하하였으며, '핑크펠'은 1속(1단/5줄기)기준으로 2,500 ~ 3,300원으로 거래하였고, '골든하모니'는 2,200원으로 실증농가에서는 '핑크펠'의 선호도가 높았다.

표 15. 2021년 국내 육성 보급 품종 현황

품종명	규격(구주)	정식수(구)	비고
핑크펠	개화구	10,000	국립원예특작과학원 육성 품종
골든하모니	개화구	2,000	
합계	2품종	12,000	

표 16. 2021년 국내 육성 개화구 생육 특성 조사

품종명	초장 (cm)	화수장 (cm)	소화경장 (cm)	꽃수 (개)	화폭 (cm)	화뢰장 (mm)	화뢰폭 (mm)
핑크펠	79.0±3.8	15.3±4.1	5.7±0.8	2.8±0.3	14.3±1.3	44.3±18.7	14.6±4.0
골든하모니	98.5±2.7	25.5±0.8	4.7±0.9	3.4±0.8	16.7±0.9	86.3±20.1	27.3±6.9



【 골든하모니 】



【 핑크펠 】

그림 9. 국내 육성 보급 품종 개화 전경('21)

표 17. 국내 육성 보급 선호도 조사('21)

계통 및 품종명	지역	선호도(1~5)				선호의견
		종합	조사자 분류			
			생산자	종묘업자	연구자	
핑크펠	강원 인제	3.8	3.5	-	5.0	색>화형>크기>균형>줄기
	경기 군포	4.3	4.2	3.7	5.0	줄기>균형>화형
골든하모니	강원 인제	3.3	3.0	-	4.5	색>화형>크기>줄기
	경기 군포	3.6	3.6	3.7	3.7	색>균형>화형>줄기

※ 선호도조사 : 1(아주 나쁨), 2(나쁨), 3(보통), 4(좋음), 5(아주 좋음)

(2) 2022년 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증

2022년 춘천지역 농가에 농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 육성한 '골든센타', '다이아나', '코랄캔디', '핑크펠' 등 4품종과 강원도원에서 육성한 '오륜', '레드썬', '핑크엣지' 등 3품종을 각각 1,000구씩 총 7,000구를 농가에 보급하여 7월9일 정식하였다. 보급한 품종의 개화구 특성을 조사한 결과, '다이아나' 품종은 초장 70cm로 가장 크며, '레드썬'은 7월 고온으로 인해 꽃눈분화가 이루어지지 않고 퇴화하는 블라인드 현상이 발생하여 개화하지 않았다.

표 18. 국내 육성 보급 품종 현황('22)

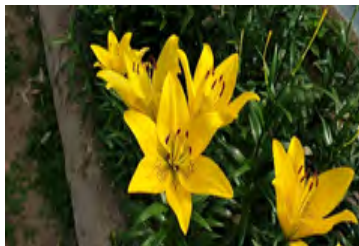
품종명	규격(구주)	정식수(구)	비고
골든센타		1,000	국립원예특작과학원 육성 품종
다이아나		1,000	
코랄캔디		1,000	
핑크펠	개화구	1,000	강원특별자치도농업기술원 육성 품종
오륜		1,000	
레드썬		1,000	
핑크엣지		1,000	
합계	7품종	7,000	

표 19. 국내 육성 품종별 생육 특성('22)

품종명	초장 (cm)	엽수 (ea)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)
골든센타	68.7±5.8	39.4±8.7	11.2±1.4	2.3±0.3	6.5±1.0
다이아나	70.0±12.1	39.0±3.6	13.8±1.4	1.9±0.3	6.4±1.0
코랄캔디	56.4±1.4	37.8±5.0	13.9±1.2	1.9±0.2	4.5±0.5
핑크펠	61.6±4.7	36.0±6.4	12.2±0.8	2.1±0.1	6.2±0.8
핑크엣지	46.7±1.3	20.0±2.4	12.3±0.9	2.2±0.2	3.9±0.4

표 20. 국내 육성 품종별 개화 특성('22)

품종	화수장 (cm)	화경장 (cm)	소화경장 (cm)	꽃수 (ea)	화폭 (cm)	화뢰장 (mm)	화뢰폭 (mm)
골든센타	13.8±2.8	54.9±4.2	4.5±2.1	2.2±1.2	14.7±0.9	8.7±0.2	22.4±0.8
다이아나	17.0±6.3	53.0±6.9	4.9±1.0	2.0±0.6	13.7±1.0	9.5±0.4	23.9±1.8
코랄캔디	14.8±3.0	41.7±3.0	6.5±0.9	1.6±0.5	14.8±0.6	8.7±0.4	23.9±1.5
핑크펠	15.9±0.7	45.7±4.4	6.6±0.5	2.8±1.2	15.4±0.4	8.9±0.3	21.7±1.0
핑크엣지	12.9±3.1	33.8±2.2	5.3±0.6	1.0±0.0	17.5±1.0	10.4±0.4	29.3±2.8



【 다이아나 】



【 핑크펠 】



【 레드선 】

그림 10. 국내 육성 보급 품종 재배 현황('22)

(3) 2023년 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증

2023년 강릉지역 농가에 농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 육성한 '스파클링라이트', '코랄캔디', 등 2 품종과 강원도원에서 육성한 '그린아이즈', '레드선', '골드윈' 등 3품종 6,200구를 농가에 보급하여 5월9일 정식하였다. 보급한 품종의 개화구 특성을 조사한 결과, '스파클링라이트' 14~16cm의 구에서 초장이 80.9cm로 가장 크고 꽃수는 '코랄캔디' 14~16cm 구에서 3.8개로 가장 많았다. '레드선'과 '골드윈' 품종의 경우 9~13cm 크기의 작은 구를 파종하여 지상부 생육이 작았으며, '레드선'은 7월 우천 등 기상상황에 따른 광 부족으로 생리장해(블래스팅)가 발생하여 꽃봉오리의 수가 적었던 것으로 사료된다.

표 21. 국내 육성 보급 품종 현황('23)

품종명	규격(구주)	정식수(구)	비고
스파클링라이트	12~14	1,600	국립원예특작과학원 육성 품종
	14~16	900	
코랄캔디	10~12	500	
	12~14	400	
	14~16	300	
그린아이즈	16~18	1,600	
	18~20	400	
레드션	9~13	300	
골드원	9~13	200	
합계	6품종	6,200	

표 22. 국내 육성 품종별 생육 특성('23)

품종명	규격 (구주)	초장 (cm)	엽수 (ea)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)
스파클링라이트	12~14	73.7±4.0	26.8±3.7	10.7±1.0	2.2±0.2	6.8±0.6
	14~16	80.9±1.0	27.6±1.9	11.0±1.2	2.6±0.2	6.8±0.4
코랄캔디	10~12	61.6±4.2	29.2±6.0	11.9±1.4	2.0±0.4	4.6±0.5
	12~14	66.5±4.8	30.2±4.4	12.2±0.6	2.8±0.3	4.2±0.3
	14~16	73.6±2.8	31.0±6.6	12.0±0.9	2.7±0.4	5.4±1.2
그린아이즈	16~18	62.7±2.9	28.2±1.3	8.7±0.4	2.1±0.1	5.2±0.4
	18~20	68.2±4.0	35.2±8.0	9.7±0.8	2.2±0.1	5.5±1.1
레드션	9~13	36.9±3.3	23.4±1.0	9.8±0.4	2.7±0.4	4.4±0.3
골드원	9~13	44.7±3.5	32.6±3.3	9.5±0.7	1.9±0.3	5.9±1.0

표 23. 국내 육성 품종별 개화 특성('23)

품종명	규격 (구주)	화수장 (cm)	화경장 (cm)	꽃수 (ea)	화뢰장 (mm)	화뢰폭 (mm)
스파클링라이트	12~14	19.3±1.1	54.4±3.5	3.0±0.6	7.7±0.4	26.0±2.1
	14~16	19.7±0.8	61.2±1.3	3.6±0.5	9.6±0.6	26.8±1.5
코랄캔디	10~12	15.7±1.0	45.9±4.2	2.4±0.5	7.5±0.4	23.2±1.3
	12~14	16.2±1.1	66.5±4.8	2.8±0.7	7.6±0.3	24.1±1.1
	14~16	17.2±1.1	73.6±2.8	3.8±0.7	8.4±0.4	25.3±0.6
그린아이즈	16~18	17.0±0.9	45.8±2.5	2.4±0.5	8.2±0.5	26.6±1.4
	18~20	17.2±1.1	51.0±3.4	2.2±0.4	8.4±0.6	26.3±1.0
레드션	9~13	10.5±1.1	26.5±2.3	1.0±0.0	6.8±0.7	18.3±1.3
골드원	9~13	15.0±1.4	29.7±3.5	1.8±0.4	8.4±0.6	21.9±0.8



【 스파클링라이트 】

【 그린아이즈 】

【 레드션 】

그림 11. 국내 육성 보급 품종 개화 전경('23)

(4) 2024년 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증

2024년 강릉지역 농가에 농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 육성한 ‘트로피컬핑크’, ‘스파클링라이트’, ‘코랄캔디’, 등 3품종과 강원도원에서 육성한 ‘그린아이즈’, ‘오륜’, 등 2품종 4,700구를 농가에 보급하여 5월9일 정식하였다. 보급한 품종의 개화구 특성을 조사한 결과, 초장은 ‘스파클링라이트’ 품종이 67.1cm로 가장 컸으며 꽃수는 2.8개로 ‘스파클링라이트’와 ‘트로피컬핑크’ 품종이 많았다.

표 24. 국내 육성 보급 품종('24)

품종명	규격(구주)	정식수(구)	비고
합계	5품종	4,700	
트로피컬핑크	10~12	500	국립원예특작과학원 육성 품종
	12~14	400	
	14~16	200	
스파클링라이트	10~12	800	
	12~14	600	
	14~16	500	
코랄캔디	10~12	400	
	12~14	500	
	14~16	300	
그린아이즈	12~14	300	강원특별자치도농업기술원 육성 품종
오륜	12~14	200	

표 25. 국내 육성 품종별 생육 특성('24)

품종명	규격 (cm)	초장 (cm)	엽수 (ea)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)
그린아이즈	12~14	41.8±2.2	30.6±1.9	27.4±2.3	1.9±0.2	5.0±0.4
오륜	12~14	45.7±3.2	28.8±2.3	6.7±0.3	1.8±0.2	5.1±0.3
트로피컬핑크	10~12	60.1±3.8	33.8±2.6	11.2±0.5	1.9±0.2	5.2±0.3
	12~14	61.7±2.4	28.2±1.9	11.6±0.9	2.2±0.2	5.3±0.5
스파클링라이트	14~16	63.7±3.0	29.6±2.3	12.6±0.7	2.0±0.2	5.5±0.3
	10~12	64.2±4.5	24.8±2.9	10.1±.3	1.9±0.1	5.6±0.5
	12~14	67.1±4.0	25.8±3.1	10.3±0.3	1.9±0.2	5.9±0.7
코랄캔디	14~16	72.2±2.8	27.8±1.5	10.7±0.9	2.2±0.2	6.2±0.4
	10~12	55.6±3.7	29.0±2.2	10.4±0.6	1.7±0.1	4.7±0.3
	12~14	60.5±2.6	28.8±1.3	11.7±1.3	2.0±0.2	4.8±0.8
	14~16	62.4±4.5	28.2±2.2	11.4±0.6	2.0±0.2	5.9±0.4



【 오륜 】



【 코랄캔디 】

그림 12. 국내 육성 품종 개화 전경('24)

표 26. 국내 육성 품종별 개화 특성('24)

품종명	규격 (cm)	화수장 (cm)	화경장 (cm)	꽃수 (ea)	화뢰장 (mm)	화뢰폭 (mm)
그린아이즈	12~14	9.0±1.0	32.8±1.3	2.0±0.7	5.5±0.4	22.2±1.7
오륜	12~14	10.2±0.8	35.5±3.1	2.0±0.7	6.0±0.4	22.6±1.8
트로피컬핑크	10~12	13.6±0.6	46.5±3.6	1.8±0.8	6.9±0.1	21.2±1.4
	12~14	16.8±0.9	44.8±1.7	2.6±0.5	8.9±0.2	22.8±0.9
스파클링라이트	14~16	17.1±1.0	46.6±3.3	2.8±0.4	9.3±0.7	26.8±1.1
	10~12	13.4±1.6	50.8±3.6	1.8±0.4	7.0±0.4	22.5±1.0
코랄캔디	12~14	15.0±0.9	52.0±4.3	2.6±0.5	8.0±0.6	26.7±0.4
	14~16	19.0±0.4	53.2±2.8	2.8±0.8	7.6±0.5	27.4±1.5
코랄캔디	10~12	13.1±1.1	42.5±3.3	2.0±0.7	6.7±0.4	21.7±0.6
	12~14	15.3±0.9	45.2±2.2	2.4±0.5	8.0±0.2	23.7±0.9
	14~16	16.3±0.4	46.2±4.3	2.6±0.5	8.3±0.3	24.8±0.9

4 적 요

〈Q. 제2협동과제 : 강원지역 화훼신품종 이용촉진사업〉

(시험 1) 국내 육성 품종의 구근 생산 시험포 조성 및 운영

- 가. 춘천('20~'22), 강릉('23~'24)지역에 '골드윈', '트로피컬핑크' 등 국내 육성 나리 16품종을 대상으로 시험포 조성 및 운영하였고 197,300구(조직배양구 및 소구)를 농가에 보급하였음
- 나. FA종간잡종 품종 '핑크펠' 품종의 순화율이 가장 높았으며 오리엔탈 계통의 '갤럭시나인' 품종은 고온다습한 환경에 부리응애 및 작은부리파리에 취약하여 순화율이 낮아 여름에 정식은 피하는 것이 좋을 것으로 판단되었음

(시험 2) 국내 육성 품종의 보급 및 농가 실증

- 가. 춘천('21~'22), 강릉('23~'24)지역에 '그린아이즈', '핑크펠' 등 국내 육성 나리 12품종 29,900구(개화구)를 보급하여 농가 실증하였음
- 나. 2021년 '핑크펠', '골든하모니' 2품종을 대상으로 선호도를 조사한 결과, '핑크펠' 품종의 선호도가 색, 화형, 크기에서 좋은 평가를 받았음
- 다. 2021년 '핑크펠', '골든하모니' 2품종을 9월26일~9월30일 출하한 결과, '핑크펠' 품종이 1속(1단/5줄기) 기준 2,500원~3,000원에 거래되어 골든하모니(2,200원) 품종보다 거래가격이 높아 실증농가에서 '핑크펠' 품종의 선호도가 높았음

5 인용문헌

관세청, 2024, 수출입무역통계, <https://tradedata.go.kr>

농림축산식품부, 2024, 2023 화훼재배현황.

황정환, 김원희, 강윤임, 박동구, 윤성환 2018. 농업기술길잡이 85. 구근화훼. 농촌진흥청.

황정환, 박동구, 윤성환, 김원희, 강윤임. 2018. 농업기술길잡이 133. 나리. 농촌진흥청.

6 연구결과 활용

연도(연차)	활용방안	제 목
2020(1년)	컨설팅	강원지역 신제품 이용촉진 사업 현장 컨설팅 2건
	홍보	국산 백합 품종 우수하지만 보완할 점도 많아
	품종보급	강원지역 화훼 신제품 이용촉진 사업 구근 인수증(7품종)
2021(2년)	컨설팅	나리 현장컨설팅 3건
	품종보급	나리 보급(6품종)
2022(3년)	컨설팅	백합 농가 현장 컨설팅
	홍보	강원도농업기술원 신제품 평가회 개최
	품종보급	화훼 신제품 종구 보급 계획(11품종)
2023(4년)	컨설팅	백합 수확 및 저장 관련 컨설팅
	품종보급	나리 신제품 보급(5품종)
		나리 농가 보급(8품종)
2024(5년)	컨설팅	화훼농가 기술지원 컨설팅 3건
	품종보급	나리 농가 보급(8품종)

연도	1년차 (2020)		2년차 (2021)		3년차 (2022)		4년차 (2023)		5년차 (2024)		계	
	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적
성과지표												
현장컨설팅	2	2	2	3	2	2	2	1	2	3	10	11
품종 분양·보급	2	2	2	6	2	11	2	2	2	8	10	29
홍보	3	8	3	-	3	13.7	3	-	3	-	15	21.7
생물자원기탁	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
계	7	12	7	9	7	26.7	8	3	7	11	36	61.7

7 연구원 편성

구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도				
					'20	'21	'22	'23	'24
과제책임자	국립원예특작과학원	농업연구관	박필만	과제 총괄	○	○	○	-	-
	국립원예특작과학원	농업연구사	권오현	과제 총괄	-	-	-	○	○
세부책임자	원예연구과	농업연구사	한규석	세부주관 수행	-	-	-	○	○
	농업환경연구과	농업연구사	홍성유	세부주관 수행	○	-	-	-	-
	감자연구소	농업연구사	최 옥	세부주관 수행	-	○	○	-	-
공동연구자	원예연구과	농업연구관	김영진	평가분석 지원	-	○	-	-	-
	지원기획과	공업주사보	유정영	현장조사 지원	-	-	○	○	-
	작물연구과	공무직	박화선	현장조사 지원	-	○	-	-	-
	원예연구과	"	나혜경	현장조사 지원	○	○	-	-	-
	"	"	김미경	현장조사 지원	-	-	○	○	○
	"	"	한아진	현장조사 지원	-	○	○	○	○
	"	"	김주향	현장조사 지원	-	-	○	-	-
	"	"	박지은	현장조사 지원	-	-	○	○	○
"	"	오정훈	현장조사 지원	-	-	○	○	○	