

과제구분	기관고유	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	연구실	책임자
장미 신품종 육성		화훼	'99~	농업기술원 원예연구과	황규현
장미 신품종 육성		화훼	'99~'24	농업기술원 원예연구과	황규현
색인용어	장미, 육중, 아리아, 줄리아나, 피치버블, 크리스틴				

ABSTRACT

New rose cultivars 「Aria」, 「Juliana」, 「Peach Bubble」 and 「Christine」 were developed by rose breeding team of Gyeonggi-do Agricultural Research & Extension Services in 2024.

The cultivar 「Aria」 was selected from the progenies of a cross between 「Catalina」 and 「Clarins」 in 2021. After the test of specific characters from 2022 to 2024, it was finally selected and named. It has salmon colored petals. Cut flower productivity was 167.2 stems/m² in a year. The length of cut flower was as long as 71.5 cm. It has 10.0 cm in flower diameter and 166.7 in petal numbers per flower. Vase life of this cultivar could be as long as 17.0 days.

The cultivar 「Juliana」 was selected from the progenies of a cross between 「Luxury」 and 「Red Pocket」 in 2021. After the test of specific characters from 2022 to 2024, it was finally selected and named. It has orange colored petals. Cut flower productivity was 161.9 stems/m² in a year. The length of cut flower was as long as 67.7 cm. It has 11.3 cm in flower diameter and 51.7 in petal numbers per flower. Vase life of this cultivar could be as long as 11.0 days.

The cultivar 「Peach Bubble」 was selected from the progenies of a cross between 「Purple Ming」 and 「Alegria」 in 2021. After the test of specific characters from 2022 to 2024, it was finally selected and named. It has pink colored petals. Cut flower productivity was 164.5 stems/m² in a year. The length of cut flower was as long as 72.7 cm. It has 5.8 cm in flower diameter and 89.0 in petal numbers per flower. Vase life of the this cultivar could be as long as 12.0 days.

The cultivar 「Christine」 was selected from the progenies of a cross between 「Purple Ming」 and 「Alegria」 in 2021. After the test of specific characters from 2022 to 2024, it

was finally selected and named. It has pink colored petals. Cut flower productivity was 166.8 stems/m² in a year. The length of cut flower was as long as 72.0cm. It has 6.7 cm in flower diameter and 50.3 in petal numbers per flower. Vase life of this cultivar could be as long as 13.0 days.

Key words : Rose, Breeding, Brisa, Monacha, One Top, Bonito

1. 연구목표

장미는 전 세계적으로 생산과 소비의 비중이 가장 큰 화종이다. 우리나라의 2023년 장미 재배면적은 226ha, 생산액은 604억원으로, 전체 절화류 생산액의 33.6%를 차지하고 있다(MAFRA 2023). 국내 장미 재배면적은 1990년 159.0ha에서 2006년 863.5ha로 증가하였으나 2007년부터는 감소하고 있는 추세이다. 수출금액도 1998년 3,419천\$에서 2010년 34,235천\$로 10배 정도 증가하였으나 최근 수출국인 일본의 엔화가치 하락, 아프리카와 동남아시아에서 생산된 장미의 수입 증가, 코로나 바이러스 확산 등의 악재로 인하여, 우리나라 장미 수출액이 2023년에는 695천\$로 급격히 감소하였다. 또한, 국내 장미 재배면적의 감소에 따른 유통시장 공급 감소로 장미의 내수가격이 수출가격보다 높아 농가들이 수출을 꺼려하는 현상도 나타나고 있다. 세계 장미의 주요 생산지는 남미와 아프리카이며, 국가별로는 에콰도르 4,000ha, 콜롬비아 3,000ha, 케냐 2,400ha, 멕시코 1,500ha 등의 순이다(AA Bhagat, 2019). 아프리카에서 생산된 장미는 유럽과 중동으로 주로 수출되고, 남미지역에서 생산된 장미는 미국, 캐나다 및 러시아로 주로 수출되어 소비되고 있다.

2022년 농촌진흥청 장미사업단은 장미의 로열티가 약 22억으로 전체 화훼류의 절반 이상을 차지하고 있어 국내 육성 장미품종의 보급 확대를 통해 해외로 지불하는 로열티를 절감시키고자 각 도 농업기술원과 함께 농가 보급 사업을 추진하여 2009년 전체 재배면적의 13%에서 2022년에는 31.2%까지 확대하는 성과를 도출하였다(RDA, 2022).

특히, 경기도농업기술원은 2005년부터 지금까지 육성 장미품종 3,549천주를 국내 종묘업체에 통상 실시하여 농가에 지속적으로 보급하였으며, 이에 해외로 지불하는 장미 로열티를 35.9억원 정도 절감한 것으로 추정된다. 또한, 2009년부터 지금까지 「딤퍼플」 등 17품종 793만주의 종묘를 해외에 판매하여 최초로 로열티를 수취하는 기반을 구축하였다.

본 연구는 다양한 유전자원 수집과 교배를 실시하고 국내외 장미 생산자와 소비자의 선호도 조사를 거쳐 우수한 장미 4품종을 육성하였기에 육성경위와 주요특성 등을 보고하고자 한다.

2. 육성품종

가. 「아리아(Aria)」

1) 육성경위

2021년도에 스탠다드 장미 「카탈리나」를 모본으로 하고 스탠다드 장미 「클라린스」를 부본으로 하여 2022년도에 20계통을 양성하였으며 2023년~2024년 3월까지 1, 2, 3차 특성검정과 품평회 개최로 절화특성이 우수한 경교D1-88계통을 최종 선발하여 「아리아(Aria)」로 명명하였다(그림 1).

년도	2021	2022	2023	2024	2024
세대	인공교배	교잡후대(F ₁ V ₀)	V ₁	V ₂	V ₃
	‘카탈리나’ × ‘클라린스’	G17-424-1 · G17-424-20	-G2100958	-G2100958	-G2100958 (경교D1-88) 아리아
육성계통수		20	1	1	1
비 고		계통양성 및 예비선발	1차 특성검정	2차 특성검정	3차 특성검정 (농가실증, 품평회)

그림 1. 「아리아」 품종의 육성계통도

2) 주요특성

화색은 대조품종 「발퀴레」와 같은 살면색으로 주요 색은 살면색(RHS 37B)이다. 화형은 스탠다드에 반고심형인 대형 장미이다. 꽃의 형태가 반고심형이고 꽃의 향기가 거의 없어 대조품종과 비슷한 편이다. 잎의 광택은 대조품종 보다 약하고 가시정도는 대조품종보다 적으며(표 1), 꽃잎수는 166.7매로 대조품종보다 95.7매가 많고, 화폭은 10.0cm, 화고는 5.0cm로 대조품종인 「발퀴레」보다 꽃의 크기가 큰 편이다. 개화소요일수는 55일로 대조품종인 「발퀴레」보다 5.0일 느리며, 절화수명은 17.0일로서 대조품종인 「발퀴레」보다 9.0일 정도 길다. 절화장은 71.5cm로 대조품종보다 9.5cm 길고 화수장은 7.0mm, 절화중은 89.3g으로 대조품종인 「발퀴레」보다 꽃목이 짧고 절화무게가 무겁다. 절화수량은 167.2본/m²으로 대조품종인 「발퀴레」보다 27.0본/m²이 많다(표 2).



그림 2. 「아리아」 품종의 꽃사진

표 1. 「아리아」 품종의 고유특성

품 종 명	화 색 ¹⁾	화 형	꽃의형태	향기 ²⁾
아리아	살먼색 37B	스탠다드	반고심형	1
발퀴레 (대조)	살먼복색 49B	스탠다드	반고심형	1

품 종 명	잎의 형태	잎색 ³⁾	잎의 광택 ⁴⁾	가시 정도 ⁵⁾	흰가루병 발병도 ⁶⁾	응애발생 정도 ⁷⁾
아리아	중간 타원형	N137C	1	3	1	1
발퀴레 (대조)	중간 타원형	137A	3	5	1	1

1), 3) RHS colour chart, 2) 0(없거나 약함)~5(강함), 4) 1(없거나 약함)~9(매우강함),
5) 1(없거나 약함)~9(매우강함), 6), 7) 0(없음)~9(아주많음)

표 2. 「아리아」 품종의 가변 특성

품 종 명	꽃잎수 (매)	화폭 (cm)	화고 (cm)	개화소요일수 (일)	절화수명 (일)
아리아	166.7	10.0	5.0	55.0	17.0
발퀴레 (대조)	71.0	8.8	4.8	50.0	8.0

품 종 명		절화수 (본/m ² /년)	절화장 (cm)	화수장 (cm)	절화경경 (mm)	엽수 (매)	절화중 (g)
아리아	1차	159.3	74.0	6.0	8.5	9.0	93.0
	2차	159.3	76.5	7.0	10.8	5.0	113.0
	3차	179.2	64.0	8.0	7.5	7.0	62.0
	평균	167.2	71.5	7.0	8.9	7.0	89.3
발퀴레 (대조)	1차	131.4	47.0	8.0	4.9	7.0	34.0
	2차	135.8	64.0	9.0	7.5	9.0	62.0
	3차	148.9	72.0	7.0	6.4	8.0	55.0
	평균	140.2	61.0	8.0	6.3	8.0	50.3

3) 기호도

「아리아」 품종은 품평회 결과 화형이 특이하고, 절화수명이 우수하고 균형미가 높아 국내 농가 선호도가 높았다(표 3).

표 3. 「아리아」 품종의 기호도 조사

품 종 명	화 색	화 형	균형미	기호도
아리아	4.2	4.4	4.4	4.2
발퀴레 (대조)	3.8	3.8	4.0	4.0

※ 1 : 매우 불량 ~ 5 : 매우 좋음 (* 24. 5. 8. 품평회 결과)

4) 재배시 유의점

「아리아」 품종은 하계 고온으로 인하여 꽃이 작아지고 절화품질이 나빠질 우려가 있어 재배온도 관리와 다수확을 위하여 절곡지 확보에 유의하여야 한다.

5) 적 요

「아리아」 품종의 화색은 살먼색(RHS Red-Purple 37B)이고 화형은 스탠다드에 반고심형인 대형 장미 품종이다. 절화수량은 167.2본/m², 꽃잎수는 166.7매, 절화장은 71.5cm, 절화경경은 8.9mm, 개화소요일수는 55일, 절화수명은 17.0일이다.

나. 줄리아나(Juliana)

1) 육성경위

2021년도에 스탠다드 장미 「럭셔리」를 모본으로 하고 스탠다드 장미 「레드포켓」을 부본으로 하여 2022년도에 24계통을 양성하였으며 2023년 ~ 2024년 3월까지 1, 2, 3차 특성검정과 품평회 개최로 절화특성이 우수한 경교D1-89계통을 최종 선발하여 「줄리아나(Juliana)」로 명명하였다(그림 3).

년도	2021	2022	2023	2024	2024
세대	인공교배	교잡후대(F ₁ V ₀)	V ₁	V ₂	V ₃
	‘럭셔리’ × ‘레드포켓’	G210128-1 · G210128-24	-G2101015	-G2101015	-G2101015 (경교D1-89) ↓ 줄리아나
육성계통수		24	1	1	1
비 고		계통양성 및 예비선발	1차 특성검정	2차 특성검정	3차 특성검정 (농가실증, 품평회)

그림 3. 「줄리아나」 품종의 육성계통도

2) 주요특성

화색은 대조품종 「체리아나오렌지」보다 짙은 오렌지색(RHS Red 49C+17C)이다. 화형은 스탠다드에 반고심형인 대형 장미이다. 잎의 광택은 대조품종보다 약하며, 가지 정도가 대조품종과 비슷하고, 흰가루병에 대조품종인 「체리아나오렌지」와 비슷하다(표 4). 꽃잎수는 51.7매로 대조품종과 비슷하고, 화폭은 11.3cm, 화고는 6.0cm로 대조품종인 「체리아나오렌지」보다 꽃이 크다. 개화소요일수는 50.0일로 대조품종인 「체리아나오렌지」보다 2.0일이 빠르며, 절화수명은 11.0일로서 대조품종인 「체리아나오렌지」보다 6.0일 짧다. 절화장은 67.7cm로 대조품종보다 21.6cm 짧고 절화경경은 6.0mm, 절화중은 44.0g으로 대조품종인 「체리아나오렌지」보다 절화경경이 조금 얇고 절화중이 가벼운 편이다. 절화수량은 161.9본/m²으로 대조품종인 「체리아나오렌지」보다 6.0본/m²이 적다(표 5).



그림 4. 「줄리아나」 품종의 꽃사진

표 4. 「줄리아나」 품종의 고유특성

품 종 명	화 색 ¹⁾		화 형	꽃의형태	향기 ²⁾
줄리아나	오렌지색 49C+17C		스탠다드	반고심형	1
체리아나오렌지 (대조)	오렌지색 65D		스탠다드	반고심형	1

품 종 명	잎의형태	잎색 ³⁾	잎의 광택 ⁴⁾	가시 정도 ⁵⁾	흰가루병 발병도 ⁶⁾	응애발생 정도 ⁷⁾
줄리아나	중간 타원형	137A(녹색)	1	5	1	1
체리아나오렌지 (대조)	원형	137A(녹색)	3	5	1	1

1), 3) RHS colour chart, 2) 0(없거나 약함)~5(강함), 4) 1(없거나 약함)~9(매우강함),
5) 1(없거나 약함)~9(매우강함), 6), 7) 0(없음)~9(아주많음)



표 5. 「줄리아나」 품종의 가변특성

품 종 명	꽃잎수 (매)	화폭 (cm)	화고 (cm)	개화소요일수 (일)	절화수명 (일)
줄리아나	51.7	11.3	6.0	50.0	11.0
체리아나오렌지 (대조)	52.7	9.8	4.8	52.0	17.0

품 종 명	절화수 (본/m ² /년)	절화장 (cm)	화수장 (cm)	절화경경 (mm)	엽수 (매)	절화중 (g)	
줄리아나	1차	158.3	74.0	10.0	6.3	6.0	45.0
	2차	162.6	60.0	7.0	5.6	11.0	44.0
	3차	164.7	69.0	7.0	6.0	8.0	43.0
	평균	161.9	67.7	8.0	6.0	8.3	44.0
체리아나오렌지 (대조)	1차	169.2	83.0	12.0	7.5	12.0	74.0
	2차	166.5	98.0	10.0	10.1	11.0	99.0
	3차	165.9	87.0	16.0	8.4	12.0	88.0
	평균	167.2	89.3	12.7	8.7	11.7	87.0

3) 기호도

「줄리아나」는 품평회 결과 화색이 오렌지색으로 선명하고, 화형이 우수하며, 꽃이 커서 농가 선호도가 높았다(표 6).

표 6. 「줄리아나」 품종의 기호도 조사

품 종 명	화 색	화 형	균형미	기호도
줄리아나	4.3	4.2	4.2	4.1
체리아나오렌지 (대조)	4.0	4.1	4.0	4.0

※ 1 : 매우 불량 ~ 5 : 매우 좋음 (* 24. 5. 8. 품평회 결과)

4) 재배시 유의점

「줄리아나」 품종은 절곡지 확보에 유의하여야 하고 하계 고온 시 꽃이 작아지고 절화 품질이 나빠질 우려가 있어 차광 설치 등 하우스 내 재배 온도를 낮출 필요가 있다. 또한, 절화의 다수확을 위해 기부채화 방식의 수형관리가 필요하다.

5) 적 요

「줄리아나」 품종의 화색은 오렌지색(RHS Red 49C+17C)이고 화형은 스탠다드에 반 고심형인 대형 장미 품종이다. 절화수량은 161.9본/m², 꽃잎수는 51.7매, 절화장은 67.7cm, 절화경경은 6.0mm, 개화소요일수는 50.0일, 절화수명은 11.0일이다.

다. 피치버블(Peach Bubble)

1) 육성경위

2021년도에 화색이 우수한 보라색 스프레이 장미 「퍼플밍」 품종을 모본으로 하고 오렌지색 스프레이 장미 「알레그레아」를 부본으로 교배하여 2022년도에 27계통을 양성하였으며 2023년~2024년 3월까지 1, 2, 3차 특성검정과 품평회 개최로 절화특성이 우수한 경교D1-90계통을 최종 선발하여 「피치버블(Peach Bubble)」으로 명명하였다(그림 5).

년도	2021	2022	2023	2024	2024
세대	인공교배	교잡후대(F ₁ V ₀)	V ₁	V ₂	V ₃
	‘퍼플밍’ × ‘알레그레아’	G210075-1 · G210075-27	-G2101092	-G2101092	-G2101092 (경교D1-90) ↓ 피치버블
육성계통수		27	1	1	1
비 고		계통양성 및 예비선발	1차 특성검정	2차 특성검정	3차 특성검정 (농가실증, 품평회)

그림 5. 「피치버블」 품종의 육성계통도

2) 주요특성

화색은 핑크색(RHS Red 39C+2A)이고 화형은 스프레이에 반고심형인 중형 장미이다. 잎의 색은 대조품종인 「다이아몬드레인」보다 진하다. 응애 발생정도와 흰가루병에 대조품종과 비슷하다(표 7). 꽃잎수는 89.0매로 대조품종보다 17.0매가 적으며 화폭은 5.8cm, 화고는 2.7cm로 대조품종보다 작은 편이다. 절화수명은 12.0일로 대조품종보다 2.0일이 짧다. 개화소요일수는 50.0일로 대조품종과 같다. 절화 수량은 164.5본/m²으로 대조품종보다 23.5본/m²이 많으며 절화중은 170.3g으로 대조품종보다 무게가 65.0g 무겁다. 절화장은 72.7cm로 대조품종보다 3.9cm가 길다(표 8).



그림 6. 「피치버블」 품종의 꽃사진

표 7. 「피치버블」 품종의 고유특성

품 종 명	화 색 ¹⁾	화 형	꽃의형태	향기 ²⁾
피치버블	살먼색 39C+2A	스프레이	반고심형	1
다이아몬드레인 (대조품종)	핑크색 69D	스프레이	반고심형	1

품 종 명	잎의형태	잎색 ³⁾	잎의 광택 ⁴⁾	가시 정도 ⁵⁾	흰가루병 ⁶⁾ 발병도	응애발생 ⁷⁾ 정도
피치버블	타원형	137B(녹색)	3	3	2	1
다이아몬드레인 (대조품종)	타원형	N137D(녹색)	5	5	2	1

1), 3) RHS colour chart, 2) 0(없거나 약함) ~ 5(강함), 4) 1(없거나 약함) ~ 9(매우강함),

5) 1(없거나 약함)~9(매우강함), 6),7) 0(없음)~9(아주많음)

표 8. 「피치버블」 품종의 가변특성

품 종 명	꽃수 ¹⁾ (화)	꽃잎수 (매)	화폭 (cm)	화고 (cm)	개화소요일수 (일)	절화수명 (일)
피치버블	6.5	89.0	5.8	2.7	50.0	12.0
다이아몬드레인 (대조품종)	4.5	106.0	5.7	3.0	50.0	14.0

품 종 명		절화수 (본/m ² /년)	절화장 (cm)	화수장 (cm)	절화경경 (mm)	엽수 (매)	절화중 (g)
피치버블	1차	164.1	81.0	4.0	9.1	8.0	270.0
	2차	162.1	71.0	4.5	7.9	7.0	167.0
	3차	167.4	66.0	3.0	5.9	10.0	74.0
	평균	164.5	72.7	3.8	7.6	8.3	170.3
다이아몬드 레인 (대조품종)	1차	144.0	72.5	7.0	7.9	8.0	132.0
	2차	137.0	67.0	5.5	6.8	7.0	106.0
	3차	142.0	67.0	6.5	7.0	10.0	78.0
	평균	141.0	68.8	6.3	7.2	8.3	105.3

¹⁾ 출하시 분당 꽃수

3) 기호도

「피치버블」 품종은 품평회 결과 화형이 특이하여 좋은 반응을 보였으며 화수장이 짧고 생육이 우수하여 농가에서 반응이 좋은 품종이다(표 9).

표 9. 「피치버블」 품종의 기호도 조사

품 종 명	화 색	화 형	균형미	기호도
피치버블	4.2	4.3	4.2	4.3
다이아몬드레인 (대조)	3.8	3.9	4.0	4.0

※ 1 : 매우 불량 ~ 5 : 매우 좋음 (' 24. 5. 8. 품평회 결과)

4) 재배시 유의점

「피치버블」 품종은 하계 고온 시 꽃이 작아지고 절화 품질이 나빠질 우려가 있어 차광 설치 등 하우스 내 재배 온도를 낮출 필요가 있다. 또한, 다수확을 위해 기부채화 방식의 수형관리가 필요하다.

5) 적 요

「피치버블」 품종은 화색이 핑크색(RHS Red 39C+2A)이고 화형은 스프레이에 반고심형인 중형 장미이다. 절화수량은 164.5본/m², 꽃잎수는 89.0매, 절화장은 72.7cm, 절화경경은 7.6mm, 절화수명은 12.0일이다.

라. 크리스틴(Christine)

1) 육성경위

2021년도에 보라색 스프레이 장미 「퍼플밍」 품종을 모본으로 하고 오렌지색 스프레이 장미 「알레그레아」 품종을 부본으로 교배하여 2022년도에 27계통을 양성하였으며 2023년~2024년 3월까지 1, 2, 3차 특성검정과 품평회 개최로 절화특성이 우수한 경교D1-91계통을 최종 선발하여 「크리스틴(Christine)」로 명명하였다(그림 7).

년도	2021	2022	2023	2024	2024
세대	인공교배	교잡후대(F ₁ V ₀)	V ₁	V ₂	V ₃
	‘퍼플밍’ × ‘알레그레아’	G210075-1 · G210075-27	-G2101008	-G2101008	-G2101008 (경교D1-91) 크리스틴
육성계통수		27	1	1	1
비 고		계통양성 및 예비선발	1차 특성검정	2차 특성검정	3차 특성검정 (농가실증, 품평회)

그림 7. ‘크리스틴’ 품종의 육성계통도

2) 주요특성

화색은 핑크색(RHS Red 52D)이고 화형은 스프레이에 반고심형인 중형 장미이다. 잎의 색은 대조품종인 「핑크벨라주」 보다 연하며 가시가 대조품종보다 많고, 흰가루병 발병도와 응애 발생정도는 대조품종과 비슷하다(표 10). 꽃잎수는 50.3매로 대조품종보다 14.6매가 많으며 화폭은 6.7cm, 화고는 3.7cm로 대조품종보다 꽃 크기가 조금 크다. 절화수명은 13.0일로 대조품종보다 조금 짧다. 개화소요일수는 60.0일로 대조품종 보다 7일 느리다. 절화수량은 166.8본/m² 으로 대조품종보다 21.7본/m² 이 많으며 절화중은 109.7g로 대조품종보다 무게가 30.4g이 무겁다. 절화장은 72.0cm로 대조품종보다 6.8cm가 더 길다(표 11).



그림 8. 「크리스틴」 품종의 꽃사진

표 10. 「크리스틴」 품종의 고유특성

품 종 명	화 색 ¹⁾	화 형	꽃의형태	향기 ²⁾
크리스틴	핑크색 52D	스프레이	반고심형	1
핑크벨라주 (대조품종)	핑크색 69C	스프레이	반고심형	1

품 종 명	잎의형태	잎색 ³⁾	잎의 광택 ⁴⁾	가시 정도 ⁵⁾	흰가루병 발병도 ⁶⁾	응애발생 정도 ⁷⁾
크리스틴	중간난형	138A(녹색)	1	5	1	1
핑크벨라주 (대조품종)	중간난형	N137D(녹색)	1	1	1	1

1), 3) RHS colour chart, 2) 0(없거나 약함)~5(강함), 4) 1(없거나 약함)~9(매우강함),
5) 1(없거나 약함)~9(매우강함), 6), 7) 0(없음)~9(아주많음)

표 11. 「크리스틴」 품종의 가변특성

품 종 명	꽃수 ¹ (화)	꽃잎수 (매)	화폭 (cm)	화고 (cm)	개화소요일수 (일)	절화수명 (일)
크리스틴	5.5	50.3	6.7	3.7	60.0	13.0
핑크벨라쥬 (대조품종)	4.5	35.7	5.8	3.3	53.0	15.0

품 종 명	절화수 (본/m ² /년)	절화장 (cm)	화수장 (cm)	절화경경 (mm)	엽수 (매)	절화중 (g)	
크리스틴	1차	164.1	70.0	5.0	8.9	9.0	105.0
	2차	167.3	64.5	5.0	7.0	6.0	113.1
	3차	168.9	81.5	5.0	8.6	10.0	111.0
	평균	166.8	72.0	5.0	8.2	8.3	109.7
핑크벨라쥬 (대조품종)	1차	146.1	71.0	7.5	6.6	7.0	84.0
	2차	144.5	68.5	9.0	7.1	9.0	86.0
	3차	144.7	56.0	8.5	5.4	9.0	67.9
	평균	145.1	65.2	8.3	6.4	8.3	79.3

¹ 출하시 분당 꽃수

3) 기호도

「크리스틴」 품종은 품평회 결과 화색이 우수한 것으로 평가를 받았으며 절화장이 길고 생육이 우수하여 소비자의 기호도가 높을 것으로 기대된다(표 12).

표 12. 「크리스틴」 품종의 기호도 조사

품 종 명	화 색	화 형	균형미	기호도
크리스틴	42	41	42	42
핑크벨라쥬 (대조품종)	39	40	40	40

※ 1 : 매우 불량 ~ 5 : 매우 좋음 (* 24. 5. 8. 품평회 결과)

4) 재배시 유의점

「크리스틴」 품종은 하계 고온으로 인하여 절화품질이 나빠질 우려가 있어 온도관리에 유의하여야 한다. 절화의 다수화를 위하여 기부채화 방식의 수형관리가 유리하다.

5) 적 요

「크리스틴」 품종은 화색이 핑크색(RHS Red 52D)이고 화형은 스프레이에 반고심형인 중형 장미이다. 절화수량은 166.8본/m², 꽃잎수는 50.3매, 절화장은 72.0cm, 절화경경은 8.2mm, 절화수명은 13.0일이다.

3. 인용문헌

- Guoliang W. 2003. History of roses in cultivation/ancient Chinese roses. In: A. V. Roberts, T. Debener and S. Gudin(Eds.), Encyclopedia of rose science. Elsevier, Oxford. pp 387-395
- Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs(MAFRA). 2024. The present condition of cultivation of flowers in 2023.
- Korea Seed & Variety Service(KSVS). 2005. The guidelines of characteristics for application and registration of new varieties in flower rose (*Rosa* spp.). Gimcheon, Korea. pp 6-15
- Rural Development Administration(RDA). 1995. Standard for Agricultural experiment.
- Rural Development Administration(RDA). 2001. Rose culture. Suwon, Korea. pp 127-163
- Rural Development Administration(RDA). 2003. Manual for agricultural investigation. Suwon, Korea. pp 598-600
- AA Bhagat. 2019. An economics analysis for export of fresh cut rose flowers from India. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry. pp 291-298

4. 연구결과 활용제목

- 화형이 특이한 살면색 대형 스탠다드 장미「아리아」육성(2024, 품종보호출원)
- 화색이 우수한 주황색 대형 스탠다드 장미「줄리아나」육성(2024, 품종보호출원)
- 화형이 특이한 핑크색 중형 스프레이 장미「피치버블」육성(2024, 품종보호출원)
- 생육이 우수한 핑크색 중형 스프레이 장미「크리스틴」육성(2024, 품종보호출원)

5. 연구원편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도				
						20	21	22	23	24
장미 신품종 육성	책임자	원예연구과	농업연구사	황규현	세부과제 총괄	○	○	○	○	○
	공동연구자	원예연구과	농업연구관	이수연	과제검토	-	-	○	○	○
		〃	〃	정윤경	특성조사	-	-	○	○	○
		〃	농업연구사	박영수	특성조사	○	○	○	○	○
		〃	〃	한은주	실생선발	○	○	○	○	○
		〃	〃	백일선	계통선발	-	○	○	○	○