

과제구분	기본	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
국화 신품종 육성		화훼	'06~	농업기술원 원예연구과	박영수
분화용 국화 신품종 육성		화훼	'21~	농업기술원 원예연구과	박영수
색인용어	국화, 분화국화, 신품종, 마이코지, 마이아델				

## ABSTRACT

A new potted cultivar of *Chrysanthemum morifolium* ‘My Cozy’ and ‘My Adela’ were developed at Gyeonggi-do Agricultural Research & Extension Services, Korea in 2021. ‘My Cozy’ was derived from the cross in 2017 and seedlings were produced in 2018. ‘My Adela’ was derived from the cross in 2013 and seedlings were produced from 2014 to 2018. Tests of specific characters were conducted from 2019 to 2021 for evaluation and selection, including a retarding and shading culture. After preference investigation of farmers, consumers and seed companies in 2020 and 2021, this cultivar was finally selected and named.

The cultivar ‘My Cozy’ has decorative type flowers with red tip in white petals. The height of plant is 16.1cm 12.3cm and 14.1cm in the autumn, spring and summer season culture, respectively. The number of branches is about 3.1 to 4.4 and it has good branching habit and excellent color expression when it is cultivated during spring.

The cultivar ‘My Adela’ has semi decorative type flowers with yellow petals. Especially it has red flower bud because the backside of petal has red patten in the middle. Also it can be cultured in high temperature without color change and kept the shape of the flower well. The height of plant is 17.2cm 14.7cm and 12.9cm in the autumn, spring and summer season culture, respectively. The number of branches is about 3.4 to 4.3 and it has good branching habit and excellent color expression when it is cultivated during summer.

**Key words** : *Chrysanthemum morifolium*, Pot-mum, New cultivar, My Cozy, My Adela

## 1. 연구목표

화훼는 생필품이 아닌 기호품의 성격이 강하여 경제 상황에 민감하게 반응할 수밖에 없는데 특히 코로나19 발생으로 인한 졸업식, 입학식, 박람회 등 전반에 걸친 행사 취소와 경제적 어려움에 따른 소비 부진으로 생산액이 감소할 것으로 예측되고 있다(농촌경제연구원, 2020). 하지만 화훼류 소비패턴이 보는 즐거움에서 키우는 즐거움으로 변화되기 시작하면서 분화류가 화훼에서 차지하는 비중이 점차 높아지기 시작하였다. 실제 2019년 분화류 전체 생산액은 2,014억원으로 화훼에서 차지하는 비중은 38.9% 정도 되는데 이는 2015년 35%에 비해 다소 증가한 상황이다. 특히 분화류는 정서적 안정을 주고 지친 생활에 활력을 넣어주는 반려식물로서 역할이 커지고 있어 분화류의 시장규모는 점차 커질 것으로 기대되고 있다.

2020년 경기도 분화국화 재배면적은 18.4ha, 생산액은 37.6억원으로 전국 대비 각각 41.8%, 44.7%를 차지한다(MAFRA, 2021). 분화국화는 절화국화에 비해 시장규모는 작지만 명실 공히 가을꽃으로 지역축제 및 공원, 거리 조경용으로 많이 활용되고 있다. 분화국화는 크게 화단용으로 활용되는 ‘가든멤’과 소형화분에 재배되어 연중출하가 가능한 ‘포트멤’으로 구분할 수 있는데 분화국화의 소비패턴은 국내뿐만 아니라 외국에서도 2~3년 주기로 빠르게 변화하기 때문에 다양한 화색 및 화형의 신품종에 대한 소비욕구와 재배의향이 점점 높아지고 있다(Park et al. 2001). 특히, 분화국화는 출하박스에 4~5 종류 화색을 혼합하여 포장, 출하, 유통되고 있기 때문에 화색과 화형이 시리즈화 된 품종 육성과 보급이 필수적이다. 특히 비슷한 화형에 화색이 다양한 시리즈 품종에 대한 재배 선호도가 증가하고 있으며, 외국 품종의 경우에도 화형별 화색 시리즈 품종이 국내로 도입되어 재배되고 있다.

우리나라 분화국화는 늦은 여름부터 화단국화가 출하되기 시작하는 가을 전까지 소비가 집중되어 있어, 이 시기 출하를 위해서는 6~8월의 한여름 무더위 기간 재배과정을 거쳐야 하기 때문에 고온기에 활착율이 높고, 고온기 화색발현 우수한 내서성이 강한 품종이 유망하다. 현재 외국 품종에 비해 국산 품종의 내서성이 더 강한 것으로 평가되고 있어 국내 재배농가의 국산품종 선호도가 점점 높아지고 있는 상황으로 고온기 활착율과 화색발현, 병충해 저항성 등의 특성을 품종육성 단계에서 철저히 검정할 필요가 있다.

경기도농업기술원에서는 화형별 화색 시리즈화와 고온기 고품질 재배가 가능한 분화국화 신품종 육성 과제를 지속적으로 수행하여 2020년까지 25품종을 육성하였고 종묘업체를 대상으로 827만주를 통상실시 기술이전하여 보급을 확대하고자 노력하고 있다.

2021년도에는 화색이 특이하하고 분지력이 우수한 분화용 국화 ‘마이코지’와 고온기 화색발현과 생육이 우수한 분화용 국화 ‘마이아델’ 2품종을 육성 하였으며 그 육성경위와 특성은 다음과 같다.

## 2. 육성품종

### 가. 마이코지(My Cozy)

#### 1) 육성경위

겹꽃형 시리즈 품종 육성을 위하여 착화수가 많은 흰색 겹꽃형 ‘Roxanne’ 품종을 모본(♀)으로 하고 생육이 우수한 주황색 겹꽃형 ‘15P800-75’ 계통을 부분(♂)으로 하여 2017년도에 교배하였다. 2018년에 10개 종자를 얻어 실생을 양성한 후 3계통을 예비선발 하였고, 2019년부터 2021년까지 주년재배 특성을 파악하기 위하여 억제, 축성, 자연재배작형으로 특성검정을 수행한 결과 분지력이 우수하고 설상화 이면색이 흰색바탕에 끝부분이 적색으로 특이한 GCP17-140-169계통을 최종 선발하여 ‘마이코지(My Cozy)’로 명명하였다(그림 1, 그림 2).

년 도	2017	2018	2019	2020	2021
세 대	인공교배 실생묘	교배후대 F <sub>1</sub> , V <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>
	Roxanne × 15P800-75	GCP17-140-7 GCP17-140-169 GCP17-140-173	GCP17-140-7 GCP17-140-169	GCP17-140-169	GCP17-140-169 <b>마이코지</b>
육성계통수	10	3	2	1	1
비 고	개화선발	계통선발 및 양성	특성조사	특성검정	특성검정

그림 1. 마이코지 품종의 육성계통도

#### 2) 주요특성

‘마이코지’ 품종은 흰색(WGNN155B) 화색을 갖는 겹꽃형 품종으로 설상화의 이면색은 흰색(WGNN155B) 바탕에 끝부분이 적색(PG77C)으로 개화가 진전되면서 꽃색이 변하기 때문에 관상기간이 길다. 엽색은 녹색(GG137B)으로 대조품종 녹색(GG137C)과 차이가 있지만 줄기색은 녹색(YGG146B)으로 대조품종과 같다(표 1).

자연개화 작형에서 개화소요일수는 50.1일로 대조품종 45.2일보다 5일 정도 개화가 느리다. 초장은 16.1cm로 대조품종 15.2cm 보다 조금 길게 자라지만 분지수가 3.1개로 대조품종 3.0개와 비슷하였다. 줄기의 굵기는 3.2mm로 대조품종 3.5mm에 비해 약간 가늘게 자랐고 꽃의 크기는 3.7cm로 대조품종 4.0cm보다 약간 작았다. 착화수는 16.3개로 대조품종 17.9개 보다 적었으나 꽃잎수는 217매로 대조품종 102매보다 많았다(표 2).

주년재배 가능성 검토를 위한 동계 억제재배 특성검정은 2019년 12월 19일에 정식한 후 2020년 1월 11일에 소등하여 실시하였는데 개화소요일수가 46.3일로 자연개화 작형보다 3일 정도 짧았졌고 초장은 12.3cm로 자연개화 작형보다 짧게 자랐다. 분지수는 4.4개로 자연개화작형 보다 분지력이 좋아졌으며, 착화수도 18개로 자연개화작형 16.3개 보다 많아졌다(표 3).

2021년 5월 14일에 정식한 후 6월 10일에 인위적인 단일을 처리한 하계 축성재배에서는 개화소요일수가 48일

로 자연개화작형보다 다소 짧아졌고 초장은 14.1cm로 자연개화 작형보다 짧게 자랐다. 자연개화작형과 비교하여 고온기 재배시 꽃 직경이 3.8cm로 다소 커졌고 분지수도 3.8개로 분지력이 좋았으며 착화수는 28개, 꽃잎수는 246매로 많이 발현되는 경향이 있었다(표 4).

자연상태에서 흰녹병 발생정도가 대조품종과 마찬가지로 병이 발생하지 않아 저온기 재배에 유리하다고 판단되었고 기호도 조사결과 대조품종 보다 높은 4.2의 기호도를 보였다(표 5).

표 1. 마이코지 품종의 고유특성

품 종 명	화형	화색	설상화 이면색	화심색	엽색	줄기색	휴면
마이코지	겹꽃	흰색 (WGNN155B) <sup>1</sup>	흰색, 자주색 (WGNN155B, PG77C)	-	녹색 (GG137B)	녹색 (YGG146B)	약
마이페어리 (대조)	반겹꽃	흰색 (WGNN155D)	흰색 (WGNN155D)	녹색 (GG143B)	녹색 (GG137C)	녹색 (YGG146B)	약

<sup>1</sup> ( ) : RHS Color chart 에 의한 분류

표 2. 마이코지 품종의 가변특성

품 종 명	개화기 (월.일)	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	꽃직경 (cm)	화심경 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개)	착화수 (화/본)	꽃잎수 (매/화)
마이 코지	'19 10.21	48.8±1.0 <sup>1</sup>	18.8±0.3	3.7±0.1	-	3.4±0.2	3.3±0.5	17.7±0.5	239±12.5
	'20 11.3	53.3±1.0	14.7±1.2	4.3±0.2	-	3.1±0.6	3.3±0.6	15.7±2.1	201± 7.0
	'21 11.2	48.3±1.0	14.5±0.6	3.0±0.8	-	3.0±0.2	2.7±0.1	15.3±0.5	208±11.9
	평균	50.1±2.5	16.1±2.2	3.7±0.7	-	3.2±0.4	3.1±0.5	16.3±1.5	217±19.1
마이 페어리 (대조)	'19 10.14	42.7±1.4	15.5±2.1	4.0±0.3	0.9±0.1	3.7±0.3	2.1±0.1	17.3±1.6	94±2.4
	'20 10.27	46.3±1.0	16.2±0.8	4.2±0.3	0.9±0.1	3.4±0.3	4.0±0.8	18.7±0.5	115±4.0
	'21 11.01	47.3±1.0	13.8±0.7	3.8±0.3	0.7±0.2	3.3±0.5	3.1±0.1	18.7±2.5	99±2.9
	평균	45.2±2.4	15.2±1.8	4.0±0.3	0.9±0.1	3.5±0.4	3.0±0.9	17.9±1.7	102±9.3

<sup>1</sup> Mean ± standard deviation

※ '19 : 8. 8 정식(9. 2 소등), '20 : 8. 19 정식(9. 14 소등), '21 : 8.31 정식(9.15 소등)

표 3. 마이코지 품종의 동계 억제재배 특성

품 종 명	개화소요일수 (일)	초장 (cm)	꽃직경 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개/주)	착화수 (화/본)	꽃잎수 (매/화)
마이코지	46.3±1.3 <sup>1</sup>	12.3±1.1	4.4±0.5	2.1±0.4	4.4±0.5	18.0±2.1	186±7.9
마이페어리(대조)	42.0±0.8	15.7±0.3	4.0±0.1	2.8±0.2	3.5±0.5	14.7±1.2	155±4.3

<sup>1</sup> Mean ± standard deviation, ※ 정식 : 2019. 12. 19, 소등 : 2020. 1. 11

표 4. 마이코지 품종의 하계 축성재배 특성

품 종 명	개화소요일수 (일)	초장 (cm)	꽃직경 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개/주)	착화수 (화/본)	꽃잎수 (매/화)
마이코지	48.0±0.8 <sup>↓</sup>	14.1±1.0	3.8±0.2	3.9±0.1	3.8±0.5	28.0±2.8	246±5.4
마이페어리(대조)	43.5±1.3	16.3±1.2	3.6±0.2	4.4±0.4	2.9±1.1	28.3±1.2	135±17.2

<sup>↓</sup> Mean ± standard deviation, ※ 정식 : 2021. 5. 14, 단일 : 6. 10

표 5. 마이코지 품종의 흰녹병 발생정도 및 기호도

품 종 명	흰녹병 발생정도*	기호도**
마이코지	0	4.1±0.8
마이페어리(대조)	0	3.8±0.5

\* 흰녹병저항성(자연발생정도) : 0(무발생), 1(병반발생율 1%미만), 3(1~10%), 5(11~30%), 7(31~50%), 9(51% 이상)

\*\* 기호도 평가 : '20. 7. 27 / '21. 8. 4 (1 : 불량 → 5 : 매우 우수)



그림 2. 마이코지 품종의 꽃 사진

### 3) 재배시 유의점

지나친 고온에서는 화색탈색, 활착 및 개화 지연 등의 문제가 있을 수 있으므로 차광, 환기 등을 통해 재배온도를 낮추는 것이 좋으며 일조량이 부족할 경우 분지력이 떨어지고 줄기가 늘어질 수 있으므로 적절한 광 및 시비관리가 필요하다.

### 4) 적요

마이코지 품종은 흰색 화색을 갖는 겹꽃형 품종으로 설상화의 이면색은 흰색 바탕에 끝부분이 적색(PG77C)을 발현되어 특이하다. 초장은 자연개화 작형에서 16.1cm이지만 동계 억제재배 12.3cm, 하계 축성재배 14.1cm로 짧아지는 경향을 보였다. 분지수는 자연개화 작형에서 3.1개였지만 동계 억제재배 4.4개, 하계 축성재배 3.8개로 많은 편으로 분지력이 우수하였다. 흰녹병 발병도가 낮아 저온기에도 안정적으로 재배가 가능하며 개화가 진전되면서 꽃색이 변하기 때문에 분화관상기간이 긴 장점이 있다.

## 나. 마이아델(My Adela)

### 1) 육성경위

고온기 화색 탈색이 적은 분화 품종육성을 위하여 화형이 우수하고 화색이 선명한 노란색 겹꽃형 ‘Princeton’ 품종을 모본(♀)으로 하고 착화수가 많고 고온기에 화색 탈색이 없는 노란색 겹꽃형 ‘11P59-1’ 계통을 부본(♂)으로 하여 2013년도에 교배하였다. 2014~2018년에 10개 종자를 얻어 실생을 양성한 후 1계통을 예비선발 하였고, 2019년부터 2021년까지 주년재배 특성을 파악하기 위하여 억제, 축성, 자연재배작형으로 특성검정을 수행한 결과 고온기에 화색탈색이 없고 뒷면이 적색인 노란색 반겹꽃형 GCP13-185-56계통을 최종 선발하여 ‘마이아델(My Adela)’로 명명하였다(그림 3, 그림 4).

년 도	2013		2014~2018		2019	2020	2021
세 대	인공교배	실생묘	교배후대	F <sub>1</sub> , V <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>
							GCP13-185-56
	Princeton	1					
	×	·	GCP13-185-56		GCP13-185-56	GCP13-185-56	마이아델
	11P59-1	·					
		10					
육성계통수	10		1		1	1	1
비 고	개채선발		계통선발 및 양성		특성조사	특성검정	특성검정

그림 3. 마이아델 품종의 육성계통도

## 2) 주요특성

‘마이아델’ 품종은 노란색(YG12A) 화색을 갖는 반겹꽃형 품종으로 대조품종인 마이엘프 노란색(YG9A)과 차이가 있다. 개화직전 꽃봉오리 색은 주황색(GOG168B)이고 설상화 이면색은 노란색(YG12A)과 적색(GOG168B)로 설상화 표면색과 현저하게 다르다. RHS 칼라 차트로 색을 조사한 결과 화심색은 노란색을 띠는 연두색(YGN144B)으로 대조품종 녹색(GG143A) 보다 연하고, 엽색도 녹색(GG143A)으로 대조품종 녹색(GG137A)보다 연하며, 줄기색은 녹색(GG143C)으로 대조품종 녹색(YGG146C)보다 진한 특성이 있다(표 6).

자연개화 작형에서 개화소요일수는 49.6일로 대조품종 42.8일보다 6.8일정도 개화가 느리고, 초장은 17.2cm로 대조품종 14.3cm에 비해 길게 자랐다. 분지수는 3.7개로 대조품종 3.9개에 비해 다소 적지만, 꽃의 크기는 4.1cm로 대조품종 4.0cm에 비해 비슷하고 착화수는 22.0개로 대조품종 17.6개 보다 조금 많으며 꽃잎수도 77개로 대조품종 70개보다 많이 발현된다(표 7).

주년재배 가능성 검토를 위한 동계 억제재배 특성검정은 2019년 12월 19일에 정식한 후 2020년 1월 11일에 소등하여 실시하였는데 개화소요일수가 46.3일로 자연개화 작형보다 3일 정도 개화가 빨라졌고, 초장은 14.7cm로 자연개화 작형에 비해 약간 작아졌으며, 꽃의 크기는 4.4cm로 자연개화 작형 3.8cm보다는 크게 발현되었다. 분지수는 4.3개로 자연개화 작형 3.7개 보다 다소 증가하였고 착화수도 26.0개로 자연개화 작형 22.0개 보다 많아졌으나, 꽃잎수는 57매로 자연개화 작형에 비해 약간 감소하였다(표 8).

2021년 5월 14일에 정식한 후 6월 10일에 인위적인 단일을 처리한 하계 축성재배에서는 개화소요일수가 43.3일로 개화가 빨라져서 7.0주 이내에 개화가 가능하였고, 초장은 12.9cm로 약간 짧아졌으며 꽃 직경은 4.0cm로 자연개화작형과 비슷하게 발현되었다. 분지수는 4.0개로 자연개화작형에 비해 다소 증가하였고 착화수는 23.7개로 자연개화작형과 비슷하였고 꽃잎수는 100매로 자연개화작형에 비해 23매 정도 증가하는 경향을 보였다(표 9).

자연상태에서 흰녹병 발생정도는 대조품종과 마찬가지로 병이 발생하지 않아 저온기 재배에 유리하다고 판단되었고 기호도 평가 결과 대조품종 보다 높은 4.1의 기호도를 보였다(표 10).

표 6. 마이아델 품종의 고유특성

품 종 명	화형	화 색	설상화 이면색	화심색	꽃봉오리색	엽색	줄기색	휴면
마이아델	반겹꽃	노란색 (YG12A) <sup>1</sup>	노란색, 적색 (YG12A, GOG168B)	연두색 (YGN144B)	주황색 (GOG168B)	녹색 (GG143A)	녹색 (GG143C)	약
마이엘프(대조)	반겹꽃	노란색 (YG9A)	노란색 (YG9A)	녹색 (GG143A)	노란색 (YG12A)	녹색 (GG137A)	녹색 (YGG146C)	약

<sup>1</sup> ( ) : RHS Color chart 에 의한 분류

표 7. 마이아델 품종의 가변특성

품종명	개화기 (월.일)	개화소요 일수(일)	초장 (cm)	꽃직경 (cm)	화심경 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개)	착화수 (화/본)	꽃잎수 (매/화)	
마이아델	'19	10.17	46.0±0.7 <sup>↓</sup>	16.4±1.3	3.8±0.2	0.6±0.1	3.0±0.1	4.2±0.3	22.0±1.4	80±6.5
	'20	11.2	52.3±1.0	24.5±1.2	4.7±0.3	0.6±0.1	3.1±0.2	4.3±0.9	24.3±4.1	73±1.6
	'21	11.4	50.5±1.3	10.7±1.1	3.8±0.1	0.6±0.1	2.7±0.5	2.5±0.5	18.7±1.3	78±5.4
	평균		49.6±2.9	17.2±6.0	4.1±0.5	0.6±0.1	2.9±0.3	3.7±1.0	22.0±3.4	77±5.4
마이엘프 (대조)	'19	10.19	47.5±1.3	16.5±.3	4.0±0.1	0.9±0.1	2.6±0.1	4.0±0.8	17.3±2.6	68±2.4
	'20	10.19	39.0±0.8	13.6±0.5	4.4±0.4	0.8±0.1	2.7±0.1	4.3±0.5	18.3±4.6	70±2.9
	'21	11.26	42.0±1.4	13.0±0.4	3.7±0.1	0.7±0.1	2.5±0.4	3.3±0.5	17.0±1.4	72±1.6
	평균		42.8±3.8	14.3±1.6	4.0±0.4	0.8±0.1	2.6±0.2	3.9±0.7	17.6±2.9	70±2.8

<sup>↓</sup> Mean ± standard deviation

※ '19 : 8. 8 정식(9. 2 소등), '20 : 8. 19 정식(9. 14 소등), '21 : 8.31 정식(9.15 소등)

표 8. 마이아델 품종의 동계 억제재배 특성

품종명	개화소요일수 (일)	초장 (cm)	꽃직경 (cm)	화심경 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개/주)	착화수 (화/본)	꽃잎수 (매/화)
마이아델	46.3±1.0 <sup>↓</sup>	14.7±0.4	4.4±0.4	0.9±0.1	3.2±0.2	4.3±0.5	26.0±1.4	57±7.1
마이엘프(대조)	39.0±0.8	10.4±0.5	3.8±0.2	1.1±0.2	2.1±0.2	5.0±0.1	15.0±2.2	40±3.7

<sup>↓</sup> Mean ± standard deviation, ※ 정식 : 2019. 12. 19, 소등 : 2020. 1. 11

표 9. 마이아델 품종의 하계 축성재배 특성

품종명	개화소요일수 (일)	초장 (cm)	꽃직경 (cm)	화심경 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개/주)	착화수 (화/본)	꽃잎수 (매/화)
마이아델	43.3±0.6 <sup>↓</sup>	12.9±0.3	4.0±0.2	0.9±0.1	2.7±0.1	4.0±0.1	23.7±1.5	100±3.1
마이엘프(대조)	40.8±1.0	15.9±0.6	3.5±0.2	0.6±0.1	2.0±0.1	3.6±0.3	21.7±2.6	78±14.7

<sup>↓</sup> Mean ± standard deviation, ※ 정식 : 2021. 5. 14, 단일 : 6. 10



표 10. 마이아델 품종의 흰녹병 발생정도 및 기호도

품 종 명	흰녹병 발생정도*	기호도**
마이아델	0	4.1±0.8
마이엘프(대조)	0	4.0±0.5

\* 흰녹병저항성(자연발생정도) : 0(무발생), 1(병반발생율 1%미만), 3(1~10%), 5(11~30%), 7(31~50%), 9(51% 이상)

\*\* 기호도 평가 : '20. 7. 27 / '21. 8. 4 (1 : 불량 → 5 : 매우 우수)



그림 . 마이아델 품종의 꽃 사진

### 3) 재배시 유의점

고온기 화색이 안정적으로 발현되는 품종이지만 지나친 고온에서는 화색탈색, 뿌리활착 및 개화 지연 등의 문제가 있을 수 있으므로 차광, 환기 등을 통해 재배온도를 낮추는 것이 좋다. 분지수 확보를 위하여 적절한 양액처방이 필요하다.

### 4) 적요

마이아델 품종은 노란색 화색을 갖는 반겹꽃형 품종으로 꽃크기가 4.0~4.4cm이고 개화직전 꽃봉오리색과 설상화 이면색이 적색으로 발현되어 특이하다. 축성재배 시 생육과 개화특성이 우수하게 발현되는 고온적응형 품종이다. 초장은 하계 축성재배에서 12.9cm로 동계 억제재배 14.7cm, 자연개화 작형 17.2cm보다 짧았다. 분지수는 3.7~4.3개 정도로 여름철 재배시 분지력이 좋고 화색발현이 우수하다. 개화소요일수는 43.3~49.6일 사이로 연중 개화반응이 일정하고, 흰녹병 발병도가 낮아 저온기에도 안정적으로 재배가 가능하며 분화관상기간이 긴 장점이 있다.

### 3. 인용문헌

- Backer MD, Alaei H, Bockstaele EV, Roldan-Ruiz I, Lee TVD, Maes M and Heungens K. 2011. Identification and characterization of pathotypes in *Puccinia horiana*, a rust pathogen of *Chrysanthemum x morifolium*. Eur J Plant Pathol 130:325-338
- Jung Y.K., J.W. Lim, and S.D. Lee. 2012. New Yellow Single Chrysanthemum ‘My Sun’ for Pot Plant. Kor. J. Hort. Sci. Technol. 30(3):325-328.
- Jung Y.K., B.Y. Lim, Y.S. Lee, S.G. Kim, and Y.Y. Yu. 2012. A New Pot Chrysanthemum Cultivar, ‘My Song’ with Purple Color and Single Type. Kor. J. Breed. Sci. 44(3):358-362.
- Jung Y.K., S.Y. Choi, S.H. Lim, M.Y. Jeon and Y.S. Lee. 2013. A New Medium Floret Chrysanthemum Cultivar for Pot Culture, ‘My City’, with Bi-Color and Single Type. Kor. J. Breed. Sci. 45(3):283-288.
- Won, M.K., H.S. Pak, W.C. Choi, D.C. Kim, T.Y. Choi, E.S. Yang, and E.M. Lee. 2012. A New Pot Chrysanthemum ‘Peace Angel’ with Pink-colored Anemone Type Petals. Kor. J. Hort. Sci. Technol. 30(4):471-475.
- Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs (MAFRA). 2021. The present condition of cultivation of flowers in 2020. Sejong, Korea pp. 58.
- Royal Horticultural Society(RHS). 1986. The royal horticultural society color chart. Royal Hort. Soc. London.
- Rural Development Administration(RDA). 2003. Manual for agricultural investigation. RDA. Suwon, Korea. pp.582-584.
- Yoo YK, Roh YS. 2014. Occurrence of White Rust and Growth of Chrysanthemum ‘Baekma’ under Various Relative Humidity and Temperature Conditions in the Greenhouse. Kor. J. Hort. Sci. 32(6):803-811.
- Zandvoort R, Groenewegen CAM, Zadoks JC. 1968. Methods for the inoculation of *Chrysanthemum morifolium* with *Puccinia horiana*. Neth. J. Plant Pathol. 74:174-176.
- 화훼류의 한일 소비형태 조사. 2020. 한국농촌경제연구원. pp.55-58.

### 4. 연구결과 활용제목

- 화색이 특이하고 분지수가 많은 분화용 국화 『마이코지』
- 고온기 화색발현이 우수한 분화용 국화 『마이아텔』

### 5. 연구원 편성

세부과제	구 분	소 속	직 급	성 명	수행업무	참여년도				
						'17	'18	'19	'20	'21
분화용 국화 신품종 육성	책임자	원예 연구과	농업 연구사	박영수	과제수행 총괄	-	-	-	-	○
	공동연구자	"	농업 연구관	원선이	자료조사, 선발	-	-	-	○	○
	"	"	"	홍승민	자료조사, 선발	-	○	○	○	○
	"	"	농업 연구사	황규현	특성평가 선발	○	○	○	○	○
	"	"	"	한은주	실생선발	-	-	○	○	○
	"	"	"	백일선	계통선발	-	-	-	-	○