

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야(Code)	수행기간	연구실	책임자
화훼 품종 육성 연구		화훼 FL072407	'00~	강원도농업기술원 원예연구과	홍대기
3) 꽃창포 신품종 육성		"	'05~'10	"	노희선
색인용어	아이리스, 꽃창포, 신품종, '쿨섬머', '스완레이크', '식스스타', '핑크리본', '블루문', '스카이블루', '화이트레이디', '카르마', '드림왈츠', '훼어리윙'				

ABSTRACT

This study was carried out to breed the adaptable varieties of *Iris ensata* L. in Gangwondo for 6 years(2005~2010). Consequently, We made 10 species; 'Cool Summer', 'Swan Lake' and so on. The characters of these species were follows;

The flower colour of 'Cool Summer' was bright and limpid violet. We felt so cool in flower season, June. The flower colours of 'Swan Lake' were white(outside perianth) and dark violet(inside perianth). These colours matched well and characteristic. 'Six Star' developed inside perianth. So it had the big 6 perianth and net degree in upside of outside perianth was strong. Net colour was dark violet in white perianth. 'Pink Ribbon' was deep pink colour and bloomed 3.0 flowers per stem. 'Blue Moon' had the blue violet perianth. It's feeling was very cool. These colours of 'Sky Blue' were blue-pale violet(outside perianth) and dark violet(inside perianth). These colours matched well. 'White Lady' was white colour and had a little wave in margin of outside perianth. It was elegance. 'Karma' had dark and strong net shape in upside of perianth. It's growth was very strong. 'Dream Waltz' had the white outside perianth and the violet inside perianth. It's growth was strong and sturdy. It was proper to landscape. These colours of 'Fairy Wing' were white(outside perianth) and violet(inside perianth). The plant length was about 40cm and very short. It was proper to pot culture and landscape both. The shape of petal was horizontal.

These species could pass the winter in Gangwondo and their growth was strong. They were low of damage by repeated cultivation.

1. 연구목표

꽃창포는 비교적 서늘한 기후에서 잘 자라는 자생식물로 강원도내 자생식물 생산량의 15%를 차지하는 비중이 큰 자생식물로 최근 하천정비사업, 수변공원 및 생태복원지 녹화 조경용으로 인기가 높다. 가까운 일본은 꽃창포의 재배역사가 길고 개발한 품종도 많아 다

양한 화색과 6개의 꽃잎을 가진 겹꽃 품종 등 다채로운 품종을 가지고 있다. 그러나, 일본품종을 국내에 도입한 경우 내한성이 약하고, 노지 식재시 토양전염병 감염과 월동 후 고사하는 경우가 많아 강원도 기후에 적합하고, 생육이 강건한 우리 품종 개발이 필요하다. 현재, 우리나라 자생꽃창포는 화색이 진한 자주색과 흰색으로 단조롭고 자주색의 경우 꽃창포 개화기인 6월 중순의 더운 여름 날씨에 관상하기에는 더운 색상으로 화형은 단순하여 다양한 품종개발 필요하다. 따라서, 본 연구는 강원도 기후에 알맞고, 생육이 강건하고, 다양한 화색과 화형의 우수한 꽃창포 신품종을 육성하기 위하여 수행하였다.

2. 재료 및 방법

1999년부터 2005년까지 인제, 해남, 춘천 지역 자생 꽃창포와 일본 품종 ‘길강 26’ 등 50 품종을 수집하였다. 수집한 유전자원을 강원도 춘천시 산천리 육종 노지포장에 7~8월에 식재하여 이듬해 개화시 방습수분하여 얻은 종자를 2004~2006년에 파종하여 매년 3,000개의 실험묘를 육성하여 노지포장에 심어 이듬해 2005~2007년 개화특성을 조사결과 화색과 화형이 우수한 GWIE05030 등을 선발하였다. 선발 후 바로(7~8월) 분주하여 각 계통당 30주를 식재하였으며, 이듬해 부터 2~3년간 지속적으로 국립종자원의 표준특성검정표(2003, 2010)에 준하여 엽폭 등 36~74가지 항목을 특성검정한 결과 균일성과 안정성이 인정되었으며, 연작에 의한 생육퇴화도 적어 품평회(2008~2009년)에서 기호도가 높게 나타났던 10계통을 ‘강원 1호’부터 ‘강원 10’호로 명명하였다. 최종적으로 선발된 10가지 계통들은 강원도농업기술원 직무 육성 신품종 선정위원회(2008~2010년)에서 신품종으로 선정되었으며 생육특성에 따라 ‘쿨썸머’ 등으로 명명되었다.

3. 결과 및 고찰

본 시험은 2008년부터 2010년 까지 강원도농업기술원에 육성한 ‘쿨썸머’ 등 10가지 우수한 품종에 대하여 고유특성, 가변특성, 기호도 및 육성계보도를 개조식으로 간략히 요약하여 보고하는 바이다.

가. 쿨썸머(Cool Summer)

1) 고유특성

품종명	초세	외화피편 맥정도	외화피색	내화피색	암술윗면색	외화피 뒤로 젖혀진 정도
쿨썸머	강	중간	보라(VB90B) ²⁾	보라(V86B)	백색(W155C)	중
자생꽃창포	중	약함	진자주(77A)	진자주(77A)	진자주(83A)	강

²⁾ RHS COLOR CHART

- 초세는 강하고 외화피편 맥정도가 중간이며, 외화피색이 보라색(VB90B) 이며 내화피색은 보라색(V86B)으로 시원한 느낌을 줌
- 암술윗면색은 백색이며 외화피 뒤로 젖혀진 정도가 중간으로 보기에 좋음

2) 가변특성

(2007-2008)

품종명	연 도	개화기 (월.일)	화경장 (cm)	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	화 수 (개/화경)
쿨쌌머	2007	6.13	87.3	6.2	7.1	4.1
	2008	6.11	71.9	8.0	6.2	2.8
	평 균	6.12	79.6	7.1	6.6	3.4
자생꽃창포	2007	6.11	108.4	6.7	5.3	4.1
	2008	6.9	103.6	6.3	4.2	2.0
	평 균	6.10	106.0	6.5	4.7	3.0

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 2년간(2007~2008) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 12일로 중간 정도이고, 화경장은 79.6cm, 화피관길이는 7.1cm 로 다소 꽃이 큰 품종이며, 화수는 화경당 3.4개로 다소 많음

3) 기호성

품 종 명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
쿨쌌머	4.5	n=72	강원도농업기술원
자생꽃창포	3.2		품평회

²⁾기호성 : 1(불량) → 5 (매우 우수)

- 2008년 6월 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 72명이 참여하였으며 기호성이 4.5로 우수하게 나타남

4) 육성계보도

년도	1999~2002	2003	2004~2005	2006-2008
		자생종 및 도입종 방임수분	1 : : 3000 GWIE05030	강원1호 (쿨쌌머)
육성경위	모본수집 및 특성검정 자연방임 수분		종자육묘 및 개체선발	특성검정및기호도평가

- 2003년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2004년 파종하여 2005년 개화 특성이 우수한 GWIE05030을 선발하였고, 2년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '쿨쌌머'를 신품종으로 육성함



꽃

외화피

내화피

암술

<그림 1> '쿨쌌머' 화기특성

나. 스완레이크(Swan Lake)

1) 고유특성

품종명	초세	외화피편 맥정도	외화피색	내화피색	암술윗면색	외화피 뒤로 젖혀진정도
스완레이크	강	중간	백색(WN155A) ²⁾	보라(V86A)	보라(V86D)	약
자생꽃창포	중	약함	진자주(77A)	진자주(77A)	진자주(83A)	강

²⁾ RHS COLOR CHART

- 초세는 강하고 외화피편 맥정도가 중간이며, 외화피색이 백색(WN155A) 이며 내화피색은 보라색(V86A)으로 백색과 흰색이 어우러진 멋진 화색임
- 암술윗면색은 보라색(V86D)이며 외화피 뒤로 젖혀진 정도가 약해 꽃모양이 보기 좋음

2) 가변특성

(2007-2008)

품종명	연 도	개화기 (월.일)	화경장 (cm)	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	화 수 (개/화경)
스완레이크	2007	6.13	90.7	11.3	5.9	4.0
	2008	6.11	78.3	7.3	5.3	3.0
	평 균	6.15	84.5	9.3	5.6	3.5
자생꽃창포	2007	6.11	108.4	6.7	5.3	4.1
	2008	6.9	103.6	6.3	4.2	2.0
	평 균	6.10	106.0	6.5	4.7	3.0

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 2년간(2007~2008) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 15일로 중간 정도이고, 화경장은 84.5cm, 화피관길이는 9.3cm, 외화피폭은 5.6cm로 다소 꽃이 큰 품종이며, 화수는 화경당 3.5개로 다소 많음

3) 기호성

품종명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
스완레이크	4.7	n=72	강원도농업기술원
자생꽃창포	3.2		품평회

²⁾ : 1(불량) → 5 (매우 우수)

- 2008년 6월 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 72명이 참여하였으며 기호성이 4.5로 우수하게 나타남

4) 육성계보도

년도	1999~2002	2003	2004~2005	2006-2008
		자생종 및 도입종 방임수분	1 : : 3,000	GWIE05125 — 강원2호 (스완레이크)
육성경위	모본수집 및 특성검정 자연방임 수분		종자육묘 및 개체선발	특성검정및기호도평가

○ 2003년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2004년 파종하여 2005년 개화 특성이 우수한 GWIE05125을 선발하였고, 2년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '스완레이크'를 신품종으로 육성함



꽃

외화피

내화피

암술

<그림 2> '스완레이크' 화기특성

다. 식스스타(Six Star)

1) 고유특성

품종명	초세	6영 ²⁾	엽색	엽중단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
식스스타	강	○	YG144A ³⁾	평형	보라	3	타원형
자생꽃창포	강	×	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장 자리 툽니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모 양	내화피편 색
식스스타	중	V86B	약	강	타원형	V83B
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장 자리 물결모양	화사색	약색	화분 황색 강도	암술 bridge 윗면의 색	주두색
식스스타	등금	약	백색	황색	밝음	V86A	백색
자생꽃창포	등금	약	백색+자주	황색	밝음	V83A	백색

²⁾ 내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

³⁾ RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

- 초세는 강하고 내화피가 크게 발달한 6영 품종이며, 엽색은 연한녹색(YG144A)이며 엽중단면 모양은 평형이고 꽃봉오리색은 보라로 꽃색은 3가지임
- 외화피편은 가장자리 타원형이며 뒤로 젖혀진 정도는 중간 정도이며 윗면의 바탕색이 보라색(V86B)이며 가장자리 톱니모양이 약하고, 맥 정도가 강함
- 내화피편은 타원형이며, 보라색(V83B)이고 정단부는 둥근 모양이며, 가장자리 물결모양이 약함
- 화사색은 백색이며 약색은 황색, 화분 황색이 밝고, 암술 bridge 윗면의 색이 보라색(V86A)이고, 주두색은 백색임

2) 가변특성

(2007-2009)

품종명	연 도	개화기 (월.일)	엽 폭 (cm)	화경당 꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
식스스타	2007	6.18	1.8	-	88.0	5.0	15.0
	2008	6.19	1.6	2.8	96.8	4.5	17.3
	2009	6. 8	2.2	3.0	82.2	5.8	13.2
	평 균	6.15	1.9	2.9	89.0	5.1	15.2
자생꽃창포	2007	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2008	6. 9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2009	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평 균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연 도	화피관 길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편길이 (cm)	내화피편폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이(cm)
식스스타	2007	8.5	7.1	8.0	5.4	1.4
	2008	8.6	7.4	7.8	6.0	1.4
	2009	8.4	6.5	8.8	4.7	1.4
	평 균	8.5	7.0	8.2	5.4	1.4
자생꽃창포	2007	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2008	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2009	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평 균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 3년간(2007~2009) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 15일로 중간 정도이고, 엽폭은 1.9cm, 화경당 꽃수는 2.9개, 화경길이는 89cm 다소 크고, 화경굵기는 5.1mm, 꽃직경은 15.2cm 화경장은 84.5cm, 화피관 길이는 9.3cm, 외화피폭은 5.6cm, 화피관 길이 8.5cm, 외화피폭 7cm, 내화피편 길이 8.2cm, 내화피편폭 5.4cm로 내화피가 많이 발달한 품종임

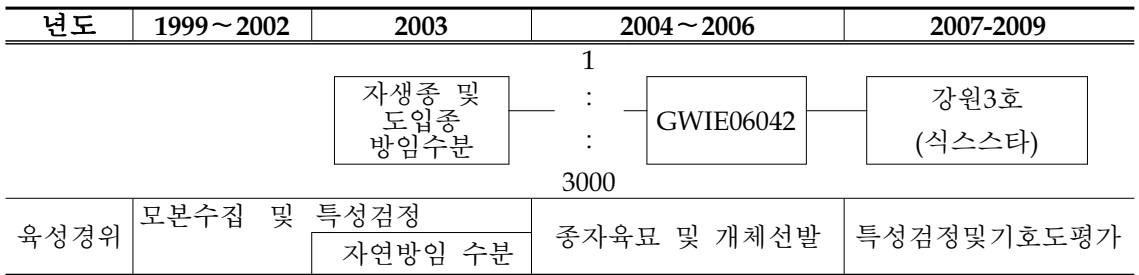
3) 기호성

품종명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
식스스타	4.3	n=54	강원도농업기술원 품평회 ³⁾
자생꽃창포	3.2		

²⁾ : 1(불량) → 5 (매우 우수) ³⁾ 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 4.3로 우수하게 나타남

4) 육성계보도



- 2003년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2004년 파종하여 2006년 개화 특성이 우수한 GWIE06042를 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '식스스타'를 신품종으로 육성함



꽃 외화피 내화피 암술
 <그림 3> '식스스타' 화기특성

라. 핑크리본(Pink Ribbon)

1) 고유특성

품종명	초세 6명 ²⁾	엽색	엽중단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
핑크리본	강 ×	G137B ³⁾	평형	진분홍	2	타원형
자생꽃창포	강 ×	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 뒷면 바탕색	외화피편 가장자리 틈니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모양	내화피편 색
핑크리본	중	P76A	약	중	난형	P76B
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장자리 물결모양	화사색	약색	화분 황색 강도	암술 bridge 윗면의색	주두색
핑크리본	등근	약	자주	황색	중간	P76B	자주
자생꽃창포	등근	약	백색+자주	황색	밝음	V83A	백색

2) 내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

3) RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

- 초세는 강하고 엽색은 녹색(G137B)이며 엽중단면 모양은 평형이고, 꽃봉오리색은 진분홍으로 독특하며 꽃색은 2가지임
- 외화피편은 타원형이며 뒤로 젖혀진 정도는 중간 정도이며 윗면의 바탕색이 보라색(P76A)며 가장자리 톱니모양이 약하고, 맥 정도가 중간 정도임
- 내화피편은 난형이며, 보라색(P76B)이고 정단부는 등근 모양이며, 가장자리 물결모양이 약함
- 화사색은 자주색이며 약색은 황색, 화분 황색이 중간이며, 암술 bridge 윗면의 색이 보라색(P76B)이고, 주두색은 자주색임

2) 가변특성

(2007-2009)

품종명	연 도	개화기 (월.일)	엽 폭 (cm)	화경당꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
핑크리본	2007	6.18	1.5	-	106.7	5.2	17.3
	2008	6.10	1.5	3.0	94.0	4.8	17.4
	2009	6. 8	1.4	3.0	83.3	4.7	17.7
	평 균	6.12	1.5	3.0	94.7	4.9	17.5
자생꽃창포	2007	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2008	6. 9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2009	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평 균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연 도	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편길이 (cm)	내화피편폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이(cm)
핑크리본	2007	8.5	5.5	4.7	1.0	1.1
	2008	8.5	6.4	5.4	1.2	1.2
	2009	8.5	7.1	5.8	1.4	1.2
	평 균	8.5	6.3	5.3	1.2	1.2
자생꽃창포	2007	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2008	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2009	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평 균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 3년간(2007~2009) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 12일로 중간 정도이고, 엽폭은 1.5cm, 화경당 꽃수는 3.0개, 화경길이는 94.7cm로 다소 크고, 화경굵기는 4.9mm, 꽃직경은 17.5cm, 화피관 길이는 8.5cm, 외화피폭은 6.3cm, 내화피편 길이 5.3cm, 내화피편폭 1.2cm, 암술 bridge 윗면의 넓이가 1.2cm 임

3) 기호성

품종명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
핑크리본	4.1	n=54	강원도농업기술원 품평회 ³⁾
자생꽃창포	3.2		

²⁾ 1(불량) → 5 (매우 우수)

³⁾ 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 4.1로 우수하게 나타남

4) 육성계보도

년도	1999~2002	2003	2004~2006	2007-2009
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 자생종 및 도입종 방임수분 </div>	1 : : 3000 GWIE06104	강원4호 (핑크리본)
육성경위	모본수집 및 특성검정	자연방임 수분	종자육묘 및 개체선발	특성검정 및 기호도평가

- 2003년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2004년 파종하여 2006년 개화 특성이 우수한 GWIE06104를 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '핑크리본'을 신품종으로 육성함



꽃

외화피

내화피

암술

<그림 4> '핑크리본' 화기특성

마. 블루문(Blue Moon)

1) 고유특성

품종명	초세 6영 ²⁾	엽색	엽중단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
블루문	강 ×	YG144A ³⁾	평형	진보라	2	타원형
자생꽃창포	강 ×	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장 자리 톱니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모 양	내화피편 색
블루문	강	V86A	중	중	난형	V83B
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장자리 물결모양	화사색	약색	화분 황색의 강도	암술 bridge 윗면의 색	주두색
블루문	등금	중	백색	황색	밝음	V86A	백색
자생꽃창포	등금	약	백색+자주	황색	밝음	V83A	백색

²⁾ 내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

³⁾ RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

- 초세는 강하고 엽색은 연한녹색(YG144A)이며 엽중단면 모양은 평형이고, 꽃봉오리색은 진보라며, 꽃색은 2가지임
- 외화피편은 타원형이며 뒤로 젖혀진 정도가 강하고 윗면의 바탕색이 보라색(V86A)며 가장자리 톱니모양이 중간정도이며, 맥 정도도 중간 정도임
- 내화피편은 난형이며, 보라색(V83B)이고 정단부는 등글고, 가장자리 물결모양이 중간임
- 화사색은 백색이며, 약색은 황색, 화분 황색이 밝고, 암술 bridge 윗면의 색이 보라색(V86A)이고, 주두색은 백색임

2) 가변특성

(2007-2009)

품종명	연 도	개화기 (월.일)	엽 폭 (cm)	화경당꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
블루문	2007	6.18	1.7	3.3	111.0	6.4	18.5
	2008	6.19	1.9	3.3	105.0	5.7	17.3
	2009	6. 8	2.1	2.0	73.7	5.4	15.3
	평 균	6.15	1.9	2.8	96.5	5.8	17.0
자생꽃창포	2007	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2008	6. 9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2009	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평 균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연 도	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편길이 (cm)	내화피편폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이(cm)
블루문	2007	6.6	6.9	6.1	1.4	1.4
	2008	8.8	8.1	6.7	2.1	1.5
	2009	8.9	7.1	6.4	2.0	1.3
	평 균	8.1	7.3	6.4	1.8	1.4
자생꽃창포	2007	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2008	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2009	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평 균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 3년간(2007~2009) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 15일로 중간 정도이고, 엽폭은 1.9cm, 화경당 꽃수는 2.8개, 화경길이는 96.5cm로 다소 크고, 화경굵기는 5.8mm로 굵고, 꽃직경은 17.0cm, 화피관 길이는 8.1cm, 외화피폭은 7.3cm, 내화피편 길이 6.4cm, 내화피편폭 1.8cm, 암술 bridge 윗면의 넓이가 1.4cm 임

3) 기호성

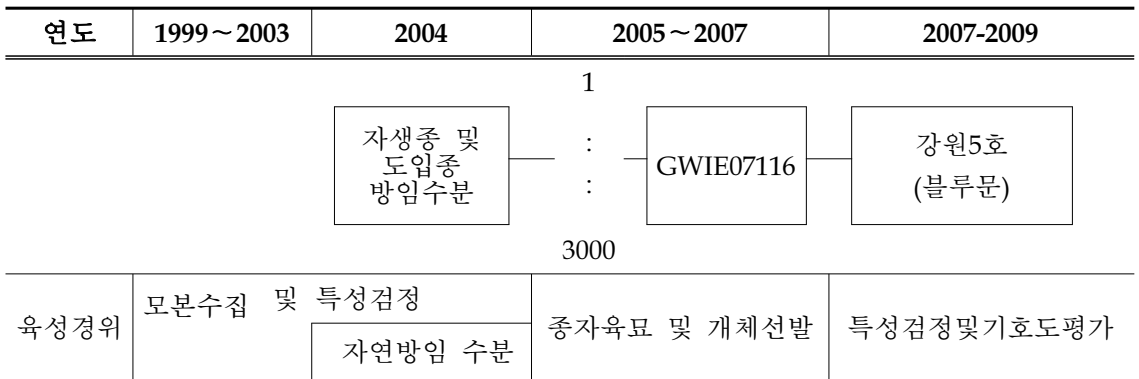
품 종 명	기호성 ^{가)}	참여자수	평가장소
블루문	3.9	n=54	강원도농업기술원 품평회 ^{나)}
자생꽃창포	3.2		

^{가)} 1(불량) → 5 (매우 우수)

^{나)} 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 3.9로 우수하게 나타남

4) 육성계보도



- 2004년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2005년 파종하여 2007년 개화 특성이 우수한 GWIE07116을 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '블루문'을 신품종으로 육성함



꽃

외화피

내화피

암술

<그림 5> '블루문' 화기특성

바. 스카이블루(Sky Blue)

1) 고유특성

품종명	초세	6영 ²⁾	엽색	엽중단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
스카이블루	강	×	G137B ^{y)}	평형	보라	2	타원형
자생꽃창포	강	×	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 젓혀진 정도	뒤로 젓혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장 자리	외화피편 가장 툽니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모 양	내화피편 색
스카이블루	중		VB93B	강		중	난형	V83A
자생꽃창포	강		P77A	약		약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장 자리 물결모양	화사색	약색	화분 황색 강도	암술 bridge 윗면의색	주두색
스카이블루	등근	강	백색+보라	황색	중간	V86A	보라
자생꽃창포	등근	약	백색+자주	황색	밝음	V83A	백색

²⁾ 내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

^{y)} RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

- 초세는 강하고 엽색은 녹색(G137B)이며 엽중단면 모양은 평형이고, 꽃봉오리색은 보라 색이며, 꽃색은 2가지임
- 외화피편은 타원형이며 뒤로 젓혀진 정도가 중간 정도이며, 윗면의 바탕색이 보라색(VB93B)며 가장자리 툽니모양이 강하며, 맥 정도도 중간 정도임
- 내화피편은 난형이며, 보라색(V83A)이고 정단부는 등근 모양이며, 가장자리 물결모양이 강함
- 화사색은 백색과 보라색이 혼합되었으며, 약색은 황색, 화분 황색은 중간정도며, 암술 bridge 윗면의 색이 보라색(V86A)이고, 주두색은 보라색임

2) 가변특성

(2007~2009)

품종명	연도	개화기 (월.일)	엽 폭 (cm)	화경당꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
스카이블루	2007	6.15	1.0	2.3	94.7	4.9	15.2
	2008	6.19	1.4	3.0	86.2	4.7	13.7
	2009	6. 8	1.7	2.7	65.8	5.7	14.5
	평균	6.14	1.3	2.7	82.2	5.1	14.4
자생꽃창포	2007	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2008	6. 9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2009	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연도	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편길이 (cm)	내화피편폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이(cm)
스카이블루	2007	5.8	5.0	4.9	1.3	1.2
	2008	8.0	6.3	5.6	1.9	1.3
	2009	8.2	6.6	6.2	2.3	1.3
	평균	7.3	5.9	5.5	1.8	1.2
자생꽃창포	2007	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2008	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2009	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 3년간(2007~2009) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 14일로 중간 정도이고, 엽폭은 1.3cm, 화경당 꽃수는 2.7개, 화경길이는 82.2cm로 다소 크고, 화경굵기는 5.1mm로 굵고, 꽃직경은 14.4cm, 화피관 길이는 7.3cm, 외화피폭은 5.9cm, 내화피편 길이가 5.5cm, 내화피편폭 1.8cm, 암술 bridge 윗면의 넓이가 1.2cm 임

3) 기호성

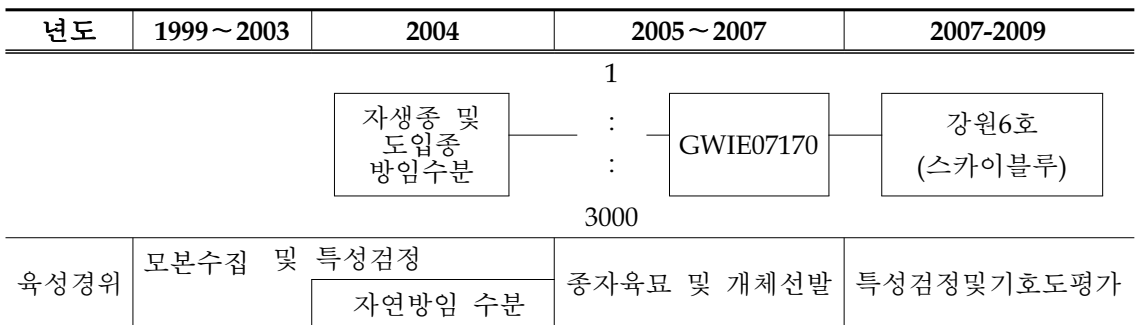
품종명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
스카이블루	4.0	n=54	강원도농업기술원 품평회 ³⁾
자생꽃창포	3.2		

²⁾ 1(불량) → 5 (매우 우수)

³⁾ 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 4.0로 우수하게 나타남

4) 육성계보도



- 2004년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2005년 파종하여 2007년 개화 특성이 우수한 GWIE07170을 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '스카이블루'을 신품종으로 육성함



꽃 외화피 내화피 암술

<그림 6> '스카이블루' 화기특성

사. 화이트레이디 (White Lady)

1) 고유특성

품종명	초세 6영 ²⁾	엽색	엽중단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
화이트레이디	강 ×	G137C ^{y)}	평형	백색	2	타원형
자생꽃창포	강 ×	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 젖혀진 정도	뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장 자리 툽니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모 양	내화피편 색
화이트레이디	중		W155C	중	약	난형	P76C
자생꽃창포	강		P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장 자리 물결모양	화사색	약색	화분 황색 강도	암술 bridge 윗면의색	주두색
화이트레이디	등금	강	백색	황색	중간	W155A	백색
자생꽃창포	등금	약	백색+자주	황색	밝음	V83A	백색

²⁾ 내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

^{y)} RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

- 초세는 강하고 엽색은 녹색(G137C)이며 엽중단면 모양은 평형이고, 꽃봉오리색은 백색이며, 꽃색은 2가지임
- 외화피편은 타원형이며 뒤로 젖혀진 정도가 중간 정도이며, 윗면의 바탕색이 백색(W155C)며 가장자리 툽니모양이 중간 정도이며, 맥 정도는 약함
- 내화피편은 난형이며, 보라색(P76C)이고 정단부는 등글며, 가장자리 물결모양이 강함
- 화사색은 백색이며, 약색은 황색, 화분 황색은 중간정도며, 암술 bridge 윗면의 색이 백색(W155A)이고, 주두색은 백색임

2) 가변특성

(2007-2009)

품종명	연도	개화기 (월, 일)	엽 폭 (cm)	화경당꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
화이트레이디	2007	6.19	1.2	2.3	122.7	5.1	15.7
	2009	6.16	2.2	3.0	96.0	4.0	14.5
	평균	6.17	1.7	2.7	109.3	4.5	15.1
자생꽃창포	2007	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2008	6.9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2009	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연도	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편길이 (cm)	내화피편폭 (cm)	암술 윗면의 bridge 넓이(cm)
화이트레이디	2007	8.3	6.8	5.6	1.5	1.7
	2009	9.0	7.2	6.1	1.7	1.7
	평균	8.7	7.0	5.9	1.6	1.7
자생꽃창포	2007	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2008	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2009	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 2년간(2007, 2009) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 17일로 중간 정도이고, 엽폭은 1.7cm, 화경당 꽃수는 2.7개, 화경길이는 109.3cm로 크고, 화경굵기는 4.5mm로 굵고, 꽃직경은 15.1cm, 화피관 길이는 8.7cm, 외화피폭은 7.0cm, 내화피편 길이 5.9cm, 내화피편폭 1.6cm, 암술 bridge 윗면의 넓이가 1.7cm 임

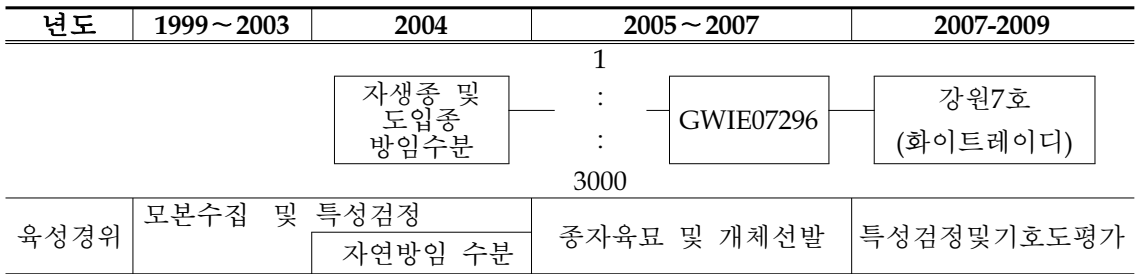
3) 기호성

품종명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
화이트레이디	4.0	n=54	강원도농업기술원 품평회 ³⁾
자생꽃창포	3.2		

²⁾ 1(불량) → 5 (매우 우수) ³⁾ 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 4.0로 우수하게 나타남

4) 육성계보도



- 2004년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2005년 파종하여 2007년 개화 특성이 우수한 GWIE07296을 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '화이트레이디'를 신품종으로 육성함



꽃

외화피

내화피

암술

<그림 7> '화이트레이디' 화기특성

아. 카르마 (Karma)

1) 고유특성

품종명	초세	6영 ²⁾	엽색	엽중단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
카르마	강	×	G137C ^{y)}	평형	보라	2	원형
자생꽃창포	강	×	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장 자리 툽니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모양	내화피편 색
카르마	중	V83B	중	강	난형	V83A
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장 자리 물결모양	화사색	약색	화분 황색 강도	암술 bridge 윗면의색	주두색
카르마	등금	중	백색	황색	밝음	V86A	보라
자생꽃창포	등금	약	백색+자주	황색	밝음	V83A	백색

²⁾ 내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

^{y)} RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

- 초세는 강하고 엽색은 녹색(G137C)이며 엽중단면 모양은 평형이고, 꽃봉오리색은 보라 색이며, 꽃색은 2가지임
- 외화피편은 원형이며 뒤로 젖혀진 정도가 중간 정도이며, 윗면의 바탕색이 보라색 (V83B)며 가장자리 툽니모양이 중간 정도이며, 맥 정도는 강함
- 내화피편은 난형이며, 보라색(V83A)이고 정단부는 등금 모양이며, 가장자리 물결모양이 중간임
- 화사색은 백색이며, 약색은 황색, 화분 황색 강도는 밝고, 암술 bridge 윗면의 색이 보라색(V86A)이고, 주두색은 보라색임

2) 가변특성

(2007-2009)

품종명	연도	개화기 (월.일)	엽 폭 (cm)	화경당꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
카르마	2007	6.19	1.7	2.3	113.5	5.6	18.0
	2008	6.19	2.0	2.0	97.7	4.6	17.9
	2009	6.15	1.9	2.3	75.1	4.8	16.8
	평균	6.17	1.8	2.2	95.4	5.0	17.5
자생꽃창포	2007	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2008	6.9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2009	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연 도	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편길이 (cm)	내화피편폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이(cm)
카르마	2007	8.0	8.0	5.9	2.2	1.3
	2008	9.2	8.2	6.3	2.5	1.4
	2009	8.8	7.8	5.9	2.4	1.4
	평 균	8.6	8.0	6.0	2.3	1.4
자생꽃창포	2007	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2008	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2009	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평 균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2006. 5. 9

- 가변특성은 3년간(2007~2009) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 19일로 중간 정도이고, 엽폭은 1.8cm, 화경당 꽃수는 2.2개, 화경길이는 95.4cm로 크고, 화경굵기는 5.0mm로 굵고, 꽃직경은 17.5cm, 화피관 길이는 8.6cm, 외화피폭은 8.0cm, 내화피편 길이 6.0cm, 내화피편폭 2.3cm, 암술 bridge 윗면의 넓이가 1.4cm 임

3) 기호성

품 종 명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
카 르 마	4.1	n=54	강원도농업기술원 품평회 ³⁾
자생꽃창포	3.2		

²⁾ 1(불량) → 5 (매우 우수)

³⁾ 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 4.1로 우수하게 나타남

4) 육성계보도

년도	1999~2003	2004	2005~2007	2007-2009
		자생종 및 도입종 방임수분	1 : : 3000 GWIE07308	강원8호 (카르마)
육성경위	모본수집 및 특성검정 자연방임 수분		종자육묘 및 개체선발	특성검정 및 기호도평가

- 2004년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2005년 파종하여 2007년 개화 특성이 우수한 GWIE07308을 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '카르마'를 신품종으로 육성함



꽃

외화피

내화피

암술

<그림 8> '카르마' 화기특성

자. '드림왈츠'

1) 고유특성

품종명	초세	엽색	엽종단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
드림왈츠	강	G137B ^{y)}	평형	백색+보라	3	원형
자생꽃창포	강	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장자리 톱니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모양	내화피편 색
드림왈츠	중	W155A	중	강	타원형	PV-N81A
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장자리 물결모양	화사색	약색	암술 bridge 윗면의 색	주두색
드림왈츠	날카로움	약	백색	황색(Y-13A)	V86A	백색+보라
자생꽃창포	둥글	약	백색+자주	황색	P83A	백색

^{z)} RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green, Y:Yellow, W:White)

- 초세는 강하고 엽색은 녹색(G137B)이며 엽종단면 모양은 평형이고, 꽃봉오리색은 백색과 보라색이 혼합되어있으며, 꽃색은 3가지임
- 외화피편은 원형이며 뒤로 젖혀진 정도가 중간 정도이며, 윗면의 바탕색이 백색(W155A)며 가장자리 톱니모양이 중간 정도이며, 맥 정도는 강함
- 내화피편은 타원형, 보라색(PV-N81A) 정단부는 날카로운 모양, 가장자리 물결모양이 약함
- 화사색은 백색이며, 약색은 황색, 암술 bridge 윗면의 색이 보라색(V86A)이고, 주두색은 백색과 보라색이 혼합됨

2) 가변특성

(2008-2010)

품종명	연도	개화기 (월.일)	엽폭 (cm)	화경당꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
드림왈츠	2008	6.18	1.4	2.0	56.7	4.1	15.0
	2009	6.19	1.9	2.5	70.3	5.7	16.3
	2010	6. 8	1.4	2.7	77.3	4.7	17.3
	평균	6.15	1.57	2.40	68.10	4.83	16.20
자생꽃창포	2008	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2009	6. 9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2010	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연 도	화피관 길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편 길이 (cm)	내화피편폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이 (cm)
드림왈츠	2008	9.0	8.0	7.3	2.0	2.2
	2009	8.4	7.2	7.7	2.1	2.6
	2010	8.2	7.9	7.2	2.0	2.2
	평균	8.53	7.70	7.40	2.03	2.33
자생꽃창포	2008	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2009	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2010	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2007. 8

- 가변특성은 3년간(2008~2010) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 15일로 중간 정도이고, 엽폭은 1.57cm, 화경당 꽃수는 2.4개, 화경길이는 68.1cm로 크고, 화경굵기는 4.83mm, 꽃직경은 16.2cm, 화피관 길이는 8.53cm, 외화피폭은 7.7cm, 내화피편 길이 7.4cm, 내화피편폭 2.03cm, 암술 bridge 윗면의 넓이가 2.33cm 임

3) 기호성

품종명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
드림왈츠	4.3	n=54	강원도농업기술원 품평회 ³⁾
자생꽃창포	3.2		

²⁾ 1(불량) → 5 (매우 우수)

³⁾ 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 4.3로 우수하게 나타남

4) 육성계보도

년도	1999~2002	2004	2005~2007	2008-2010
----	-----------	------	-----------	-----------



육성경위	모본수집 및 특성검정 자연방임 수분	종자육묘 및 개체선발	특성검정및기호도 평가
------	------------------------	-------------	-------------

- 2004년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2005년 파종하여 2007년 개화 특성이 우수한 GWIE07001을 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '드림왈츠'를 신품종으로 육성함



꽃 외화피 내화피 암술

<그림 9> '드림왈츠' 화기특성

차. '페어리윙'

1) 고유특성

품종명	초세	엽색	엽종단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
페어리윙	강	G137C ²⁾	평형	진보라	2	타원형
자생꽃창포	강	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장 자리 톱니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모양	내화피편 색
페어리윙	약	W155C	약	강	난형	PV-N81A
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장 자리 물결모양	화사색	약색	암술 bridge 윗면의 색	주두색
페어리윙	날카로움	약	보라	황색	P79C	백색+보라
자생꽃창포	둥금	약	백색+자주	황색	V83A	백색

²⁾ RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green, Y:Yellow, W:White)

- 초세 강, 엽색은 녹색(G137C), 엽종단면 모양은 평형,, 꽃봉오리색 진보라색, 꽃색은 2가지임
- 외화피편은 타원형이며 뒤로 젖혀진 정도가 약하며, 윗면의 바탕색이 백색(W155C)며 가장자리 톱니모양이 약하며, 맥 정도는 강함
- 내화피편 난형, 보라색(PV-N81A), 정단부는 날카로운 모양, 가장자리 물결모양이 약함
- 화사색은 보라색이며, 약색은 황색, 암술 bridge 윗면의 색이 보라색(P79C)이고, 주두색은 백색과 보라색이 혼합됨

2) 가변특성

(2008-2010)

품종명	연 도	개 화 기 (월.일)	엽 폭 (cm)	화 경 당 꽃 수 (개)	화 경 길이 (cm)	화 경 굵 기 (mm)	꽃 직 경 (cm)
페어리윙	2008	6.18	0.9	2.0	34.5	2.7	12.3
	2009	6.19	0.9	2.0	37.5	3.2	14.5
	2010	6.20	0.9	2.0	40.3	3.3	16.3
	평 균	6.19	0.90	2.00	37.43	3.07	14.37
자생꽃창포	2008	6.11	1.8	-	108.4	5.2	15
	2009	6. 9	2.0	2.0	103.6	5.7	17
	2010	6.10	1.5	2.0	61.7	3.8	13.8
	평 균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연도	화피관 길이(cm)	외화피폭(cm)	내화피편 길이(cm)	내화피편 폭(cm)	암술 bridge 윗면의 넓이(cm)
페어리윙	2008	6.5	5.0	5.1	1.5	1.1
	2009	6.8	5.1	5.1	1.4	1.0
	2010	7.1	5.1	4.9	1.3	0.9
	평균	6.80	5.07	5.03	1.40	1.00
자생꽃창포	2008	6.7	5.3	4.3	0.7	1.7
	2009	6.3	4.2	4.4	0.9	1.9
	2010	6.5	5.8	4.2	0.9	1.3
	평균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2007. 8

- 가변특성은 3년간(2008~2010) 조사한 평균값으로 개화기는 6월 19일로 중간 정도이고, 엽폭은 0.9cm로 가늘고, 화경당 꽃수는 2.0개, 화경길이는 37.33cm로 작고, 화경굵기는 3.07mm, 꽃직경은 14.37cm, 화피관 길이는 6.8cm, 외화피폭은 5.07cm, 내화피편 길이 5.03cm, 내화피편폭 1.4cm, 암술 bridge 윗면의 넓이가 1.0cm 임

3) 기호성

품종명	기호성 ²⁾	참여자수	평가장소
페어리윙	4.0	n=54	강원도농업기술원 품평회 ³⁾
자생꽃창포	3.2		

²⁾ 1(불량) → 5 (매우 우수)

³⁾ 2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

- 2009년 6월 11일 품평회를 강원도농업기술원 산천리 육종노지포장에서 실시한 결과 총 54명이 참여하였으며 기호성이 4.0로 우수하게 나타남

4) 육성계보도

년도	1999~2002	2004	2005~2007	2008-2010
----	-----------	------	-----------	-----------



육성경위	모본수집 및 특성검정	특성검정 및 기호도평가
	자연방임 수분	종자육묘 및 개체선발

- 2004년 꽃창포 유전자원 수집포장에 방임수분된 종자를 2005년 파종하여 2007년 개화 특성이 우수한 GWIE07004을 선발하였고, 3년간 특성 검정한 결과 균일성, 우수성 및 구별성이 인정되어 '페어리윙'을 신품종으로 육성함



꽃

외화피

내화피

암술

<그림 10> '페어리윙' 화기특성

4. 적 요

강원도 지역에 적합한 우수한 꽃창포 품종을 육성하기 위하여 6년간에 걸쳐 연구한 결과 '쿨썸머' 등 10가지 품종을 만들었으며 주요특성은 다음과 같았다.

'쿨썸머'는 화색이 밝고 투명한 보라색으로 시원함 느낌이며, '스완레이크'는 외화피편색이 흰색에 내화피편 진보라색이 어우러진 독특한 화색을 가진 품종이며, '식스스타'는 내화피가 발달한 6명 품종이고, 외화피 윗면의 맥이 강하며, 보라색이 도는 흰색 바탕에 진한 보라색 맥이 있다. '핑크리본'은 진분홍 화색이며 화경당 꽃수가 3.0개로 많으며, '블루문'은 외화피의 바탕색이 푸른 보라색으로 시원한 느낌을 주며, '스카이블루'는 외화피색은 푸른 연보라색이며, 내화피색은 진한 보라로 두가지 색이 잘 어우러지며, '화이트레이디'는 백색에 외화피 가장자리에 물결모양이 약하게 있어 우아하고, '카르마'는 연한 보라색 외화피에 진한 보라색 맥이 강하게 나타나 있으며 생육이 강건하고, '드림왈츠'는 화색이 흰색과 보라색이 혼합되어 있으며 초세가 강건하여 조경용으로 좋으며, '페어리윙'은 화색이 흰색과 보라색이 혼합되어 있으며 키가 40cm 정도로 작아 분화용으로도 사용이 가능하고 꽃잎 처짐이 적은 수평화형 품종이었다.

이상의 품종들은 강원도에서 월동이 가능하고 생육이 강건하며 비교적 연작에 의한 생육 저하가 적은 품종으로 육성되었다.

5. 인용문헌

Austin, Claire. 2005. Irises : A Gardener's Encyclopedia. Timber Press.

강원도농업기술원. 2004. 강원도 자생화 재배 우수농가 사례.

국립종자원. 2010. 품종특성검정표 「꽃창포」

McGeotge, Pamela and Alison Nicoll. 2001. Irises. Firefly Books.

McEwen, Currier. 1990. The Japanese Iris. The Society for Japanese Irises.

日本花菖蒲協會 編. 花菖蒲 : 人氣品種と育種て方. NHK出版.

6. 연구결과 활용

연도(연차)	활용구분	제 목
2008(4년차)	품종출원	○ ‘쿨쌌머’, ‘스완레이크’
2009(5년차)	품종출원	○ ‘식스스타’, ‘핑크리본’, ‘블루문’, ‘스카이블루’, ‘화이트레이디’, ‘카르마’
2010(6년차)	품종출원	○ ‘드림왈츠’, ‘페어리윙’

7. 연구원편성

구 분	소 속	직 급	성 명	수행업무	참여년도				
					'06	'07	'08	'09	'10
책 임 자	원예연구과	농업연구사	노희선	세부과제 총괄	○	○	○	○	○
공동연구자	"	"	홍대기	조사업무 지원	○	○	○	○	○
"	"	"	고재영	조사업무 지원				○	○
"	"	"	최강준	조사업무 지원				○	○
"	"	기 능 직	변선배	생육관리 지원	○	○	○	○	○