

원에연구과

담당자 : 노희선, 홍대기, 고재영, 최강준, 변선배, 이성열
(033)248-6079, nhs1002@korea.kr

조경용 꽃창포 『페어리윙』 육성

1. 현황 및 문제점

- 꽃창포는 도내 자생화 생산량의 15%를 차지하고 조경용으로 인기 높음
- 자생 꽃창포의 화색(진자주, 흰색), 화형은 단순하여 다양한 품종개발 필요

2. 연구결과('08~'10)

가. 고유특성

품 종 명	초세	외화피편 맥정도	외화피바탕색	내화피색	암술윗면색	외화피뒤로 젖혀진정도
페어리윙	강	강함	흰색(W155C) ²	보라(PV-N81A)	보라(P79C)	약
자생꽃창포	강	약함	진자주(P77A)	진자주(P77A)	진자주(P83A)	강

²RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, W:White)

나. 가변특성

품 종 명	개화기 (월.일)	화수 (개/화경)	화경장 (cm)	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피폭 (cm)
페어리윙	6.19	2.0	37.31	6.8	5.0	1.4
자생꽃창포	6.10	2.0	91.2	6.5	5.1	0.8

* 정식일 : 2007. 8.



꽃

외화피

내화피

암술

(페 어 리 윙)

3. 기대효과

- 강원도 자체 품종 개발로 차별화된 브랜드 사용 가능
- 새로운 소득작목으로 농가소득 증대

4. 기존품종과의 차이점

- 초장이 42cm로 아담한 크기에 곧추 선 모양임
- 외화피편 뒤로 젖혀진 정도가 약해 수평형으로 보기 좋음
- 외화피편은 흰색(W155C)바탕에 보라색 맥이 강하게 나타남
- 내화피편은 진한 보라색(PV-N81A)이며 끝이 날카로움
- 화경길이 37cm로 작으며 도복하지 않음
- 화경당 꽃수는 2개, 외화피폭 5cm, 내화피폭 1.4cm임

5. 재배상의 유의점

- 척박지에 2~3년 이상 연작할 경우 초세가 급격히 약해지고 병충해 발생이 우려되므로 가능한 연작을 하지 말 것

<세부연구결과 성적>

가. 고유특성

품종명	초세	엽색	엽중단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
페어리왕	강	G137C^y	평형	진보라	2	타원형
자생꽃창포	강	G137C	평형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장자리의 툽니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모양	내화피 편 색
페어리왕	약	W155C	약	강	난형	PV-N81A
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장자리 물결모양	화사색	약색	암술 bridge 윗면의색	주두색
페어리왕	날카로움	약	보라	황색	P79C	백색+보라
자생꽃창포	둥금	약	백색+자주	황색	V83A	백색

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

나. 가변특성

(‘08-’10)

품종명	년 도	개화기 (월.일)	엽폭 (cm)	화경당꽃수 (개)	화경길이 (cm)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
페어리왕	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	37.33	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	년 도	화피관 길 이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편 길 이 (cm)	내화피편 폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이 (cm)
페어리왕	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
	평 균	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
	평 균	6.5	5.1	4.3	0.8	1.6

* 정식일 : 2007. 8

다. 기호성

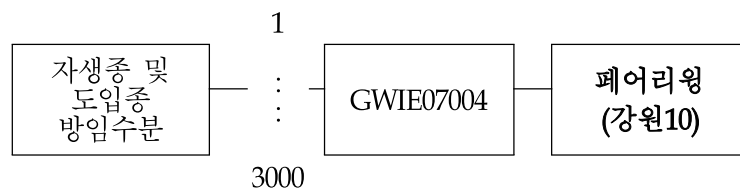
품 종 명	기호성 ^z		
	기호도	참여자수	평가장소
페어리왕	4.0	n=54	강원도농업기술원 품평회 ^y
자생꽃창포	3.2		

^z기호성 : 1(불량) → 5 (매우 우수)

^y2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

라. 육성계보도

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



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