

원에연구과

담당자 : 노희선, 홍대기, 고재영, 최강준, 변선배, 이성열, 정병찬
(033)258-9684, nhs1002@korea.kr

조경용 꽃창포 『카르마』 육성

1. 현황 및 문제점

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

2. 연구결과('07~'09)

가. 고유특성

품종명	초세	6영 ²	외화피편 백정도	외화피색	내화피색	암술윗면색	외화피뒤로 젖혀진정도
카르마	강	×	강함	보라(V83B) ²	보라(V83A)	보라(V86A)	중간
자생꽃창포	강	×	약함	진자주(P77A)	진자주(P77A)	진자주(P83A)	강함

²내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

²RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

나. 가변특성

품종명	개화기 (월.일)	화수 (개/화경)	화경장 (cm)	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피폭 (cm)
카르마	6.17	2.2	95.4	8.6	8.0	2.3
자생꽃창포	6.10	2.0	91.2	6.5	5.1	0.8

* 정식일 : 2006. 5. 9



꽃

외화피

내화피

암술

< 카르마 >

3. 기대효과

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

4. 기존품종과의 차이점

- 외화피색이 흰색바탕에 보라색(V83B) 그물맥 모양이 진함
- 외화피편 뒤로 젖혀진 정도가 중간
- 화경길이 95.4cm로 초세 강건
- 외화피편 윗면의 맥이 나타난 정도가 강함
- 화경당 화수가 2.2개

5. 재배상의 유의점

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

〈세부연구결과성적〉

가. 고유특성

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

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 뒷면 바탕색	외화피편 가장자리의 툽니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모 양	내화피편 색
카르마	중	V83B	중	강	난형	V83A
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

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

²내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

^yRHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

나. 가변특성

(2007-2009)

품종명	연도	개화기 (월.일)	엽 폭 (cm)	꽃수 (개/화경)	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)	암솔 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

다. 기호성

품 종 명	기호성 ^z		
	기호도	참여자수	평가장소
카르마	4.1	n=54	강원도농업기술원 품평회 ^y
자생꽃창포	3.2		

^z기호성 : 1(불량) → 5 (매우 우수)

^y2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

라. 육성계보도

년도	1999~2003	2004	2005~2007	2007-2009
		자생종 및 도입종 방임수분	1 : : 3000 GWIE07308	강교B2-8 (카르마)
육성경위	모본수집 및	특성검정 자연방임 수분	종자육묘 및 개체선발	특성검정 및 기호도평가