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

조경용 꽃창포 『엘레강스』 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

품 종 명	초세	6영[z]	외화피편 맥정도	외화피색	내화피색	암술윗면색	외화피뒤로 젖혀진정도
엘레강스	강	×	약함	백색(W155C)[y]	자주(P76C)	백색(W155A)	중간
자생꽃창포	강	×	약함	진자주(P77A)	진자주(P77A)	진자주(P83A)	강함

[z]내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

[y]RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

나. 가변특성

품 종 명	개화기 (월.일)	화수 (개/화경)	화경장 (cm)	화피관길이 (㎝)	외화피폭 (cm)	내화피폭 (cm)
엘레강스	6.11	2.7	109.3	8.7	7.0	1.6
자생꽃창포	6.10	2.0	91.2	6.5	5.1	0.8

* 정식일 : 2006. 5. 9

꽃 외화피 내화피 암술

〈 엘레강스 〉

3. 기대효과

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

4. 기존품종과의 차이점

○ 외화피색이 흰색(W155C)
○ 외화피편 뒤로 젖혀진 정도가 중간
○ 화경길이 109.3cm로 초세 강건
○ 외화피편 윗면의 맥이 나타난 정도가 약함
○ 화경당 화수가 2.7개

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[z]	엽색	엽종단면모양	꽃봉오리색	꽃색의수	외화피편모양
엘레강스	강	×	G137C[y]	평 형	**백색**	2	타원형
자생꽃창포	강	×	G137C	평 형	보라	2	타원형

품종명	외화피편 뒤로 젖혀진 정도	외화피편 윗면 바탕색	외화피편 가장자리의 톱니모양	외화피편 맥 정도	내화피편 모 양	내화피편 색
엘레강스	**중**	**W155C**	**중**	**약**	**난형**	**P76C**
자생꽃창포	강	P77A	약	약	타원형	P77A

품종명	내화피편 정단부	내화피편 가장자리 물결모양	화사색	약색	화분 황색의 강도	암술 bridge 윗면의색	주두색
엘레강스	둥금	**강**	**백색**	황색	**중간**	**W155A**	백색
자생꽃창포	둥금	약	백색+자주	황색	밝음	V83A	백색

[z]내화피가 비대되어 꽃잎이 6장으로 보이는 화형

[y]RHS COLOR CHART(P:Purple, V:Violet, G:Green)

나. 가변특성

(2007-2009)

품종명	연 도	개화기 (월.일)	엽 폭 (cm)	꽃수 (개/화경)	화경길이 (㎝)	화경굵기 (mm)	꽃직경 (cm)
엘레강스	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
	평 균	**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
	평 균	6.10	1.8	2.0	91.2	4.9	15.3

품종명	연 도	화피관길이 (cm)	외화피폭 (cm)	내화피편길이 (㎝)	내화피편폭 (cm)	암술 bridge 윗면의 넓이(cm)
엘레강스	2007	8.3	6.8	5.6	1.5	1.7
	2009	9.0	7.2	6.1	1.7	1.7
	평 균	**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
	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
엘레강스	**4.0**	n=54	강원도농업기술원 품평회[y]
자생꽃창포	3.2		

[z]기호성 : 1(불량) → 5 (매우 우수)

[y]2009.6.11 강원도농업기술원 꽃창포 육성포장에서 실시

라. 육성계보도

년도	1999~2003	2004	2005~2007	2007~2009
		자생종 및 도입종 방임수분 — 1 : : 3000	— GWIE07296	— 강교B2-7 (엘레강스)
육성경위	모본수집 및 특성검정	자연방임 수분	종자육묘 및 개체선발	특성검정 및 기호도평가