

〈장류·두부용 콩〉 2-9 선품 (밀양231호, 2013)

■ 육종내력

- 교배조합 : 수원224호/YS1325-3S-2(동산121호/Sprite87)
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 성숙기 : 10월 19일로 대원 보다 5일 늦음
- 종실특성 : 100립중이 25.9g인 대립, 황색콩
- 수량성 : 10a당 340kg으로 대원 보다 21% 많음
- 병 저항성 및 내재해성 : 불마름병과 SMV 저항성이며 내탈립성
- 가공적성 : 장류와 두부 가공적성은 대원과 대등
- 용도 : 장류 및 두부용

■ 적응지역 : 충남·북, 전남·북, 경남·북 2모작 지대

■ 재배상의 유의점

- 이른 파종 및 밀식재배는 도복의 원인이 되므로 적정 파종시기 및 재식밀도 재배
- 과습 토양에서는 검은뿌리썩음병이 발생할 수 있으므로 배수 불량 토양재배는 지양

■ 보완을 요하는 특성 : 조숙화

■ 형태적 특성

- 생육습성은 유한형, 잎모양은 난형, 꽃은 백색이고 꼬투리털은 회색임
- 종피와 배꼽은 황색이며 종실모양은 구형임

품종명	생육습성	잎모양	꽃색	꼬투리털색	꼬투리색	종피색	배꼽색	종실모양
선품	유한형	난형	백색	회색	황색	황색	황색	구형
대원	유한형	난형	백색	회색	황색	황색	황색	구형

■ 생육특성 및 수량성

품종명	개화기 (월, 일)	성숙기 (월, 일)	경장 (cm)	주경절수 (개)	분지수 (개)	꼬투리수 (개/개체)	착엽고 (cm)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
선풍	8.5	10.19	67	16	3.0	43	18	25.9	340
대원	7.25	10.14	70	14	3.2	46	11	24.2	280

■ 내재해성 및 병해충저항성

- 도복에 강하나 밀식재배 시 도복 우려가 있고 꼬투리 터짐정도는 강한 특성임
- 불마름병과 콩모자이크바이러스병에 저항성임
- 종실 이병립률은 대원과 비슷하며 검은뿌리썩음병은 약간 발생하고, 콩나방 인위검정에서 피해립률은 대원 보다 낮음

■ 품질특성

- 주요성분 및 이소플라본

품종명	일반성분(%)		지방산조성(%)		이소플라본($\mu\text{g/g}$)			
	조단백질	조지방	포화	불포화	Daidzein	Glycitein	Genistein	계
선풍	39.8	18.0	14.8	85.2	836	326	1,287	2,448
대원	38.8	18.3	12.9	87.1	949	394	1,383	2,725

- 두부 가공특성

품종명	두부 수율 (%)	비지 수율 (%)	두부의 색차 [↓]				두부의 물성				
			L	a	b	ΔE	탄력성	검성	응집성	씹힘성	경도(g)
선풍	273	181	84	0.76	17.8	1.1	0.92	1,320	0.82	1,216	1,607
대원	283	176	83	1.09	17.7		0.91	1,043	0.83	950	1,258

↓ L : 큰 값일수록 밝음, a : 녹색(-)↔(+)적색, b : 청색(-)↔(+)황색,
 ΔE : 대찬 대비 약간차이(0.5 $\leq \Delta E$ (1.5), 큰차이(1.5 $\leq \Delta E$ (3.0))

- 장류 가공특성

품종명	메주가공 특성			청국장 특성		
	수율(%)	풍취(1~5)	발효정도(1~5)	수율(%)	풍취(1~5)	γ -PGA(mg/g) [↓]
선풍	81	4	5	202	5	37.5
대원	81	4	4	186	4	30.0

↓ γ -PGA : polyglutamic acid