

## <장류 · 두부용 콩> 2-4 평원 (밀양288호, 2017)

### ■ 육종내력

- 교배조합 : SS98205/대망2호
- 육성기관 : 국립식량과학원

### ■ 주요특성

- 성숙기 : 10월 17일로 대원과 비슷
- 종실특성 : 황색 중립종으로 100립중 22.8g
- 내병성 : 불마름병, 검은뿌리썩음병에 강함
- 기계수확 적성 : 경장은 짧으며 헝고가 높고 도복, 탈립에 강함
- 수량성 : 366kg/10a로 대원 보다 10% 많음
- 품질특성 : 두부 가공적성 양호
- 용도 : 두부용

### ■ 적응지역 : 전국

### ■ 재배상의 유의점

- 파종이 늦으면 종실 무게가 감소할 수 있으므로 6월 상~중순경 파종
- 밀식 상태에서 도복의 우려가 있으므로 밀식재배 지양

### ■ 보완을 요하는 특성 : 립중

### ■ 형태적 특성

- 꼬투리를 제외한 형태적 특성은 대원과 유사함

품종명	생육습성	잎 모양	꽃색	꼬투리털색	꼬투리색	종피색	배꼽색	종실모양
평원	유한형	난형	백색	회색	갈색	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)	착륙고 (cm)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
평원	8. 6	10.17	53	15	4.4	56	14	22.8	366
대원	7.30	10.16	66	14	4.0	54	10	26.4	332

### ■ 내재해성 및 병해충저항성

- 내도복성은 대원 보다 강함
- 포장검정에서는 대원에 비해 탈립이 다소 발생하나 실내검정에서는 탈립이 일어나지 않음
- 불마름병 저항성은 대원과 비슷하나 인공접종 시에는 강함
- 모자이크바이러스병은 유묘검정에서 모자이크 반응을 보이거나 괴저 증상은 없으며 특성검정 포장에서는 병징이 보이지 않음
- 검은뿌리썩음병 발병률이 대원 보다 극히 낮고 콩나방 피해립률도 낮으나, 자반병 이병립률은 약간 높음

### ■ 품질특성

- 주요성분 및 이소플라본

품종명	일반성분(%)		지방산조성(%)		이소플라본 ( $\mu\text{g/g}$ )
	조단백질	조지방	포화	불포화	
평원	37.2	20.1	14.1	85.9	2,679
대원	38.7	18.8	14.0	86.0	2,389

- 두부 가공특성

품종명	두부 수율 (%)	비지 수율 (%)	두부의 색차 <sup>↓</sup>				두부의 물성				
			L	a	b	$\Delta E$	탄력성	검성	응집성	씹힘성	경도(g)
평원	198	144	84.7	0.52	16.8	1.18	0.91	1,134	0.80	1,034	1,429
대원	189	124	85.7	0.20	16.2		0.92	1,553	0.80	1,431	1,977

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

- 장류 가공특성

품종명	메주 수율 (%)	청국장 특성		
		수율(%)	끈적임 정도(1~5)	$\gamma$ -PGA( $\text{mg/g}$ ) <sup>↓</sup>
평원	79	204	3	35.9
대원	87	196	3	47.2

↓  $\gamma$ -PGA : polyglutamic acid