

<장류 · 두부용 콩> 2-2 선유2호 (밀양334호, 2019)

■ 육종내력

- 교배조합 : 밀양235호/중모3004호
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 준조숙, 작부체계 가능(성숙기 : 10월 5일, 생육일수 : 112일)
- 내재해성 : 내탈립성, 내도복성, 내병성
- 종실특성 : 황색, 대립종(27.9g/100립)
- 수량성 : 334kg/10a(태광 대비 7%, 새을 대비 48% 많음)
- 가공적성 : 두부 가공특성 우수
- 용도 : 장류 및 두부용

■ 적응지역 : 전국(제주 제외)

■ 재배상의 유의점

- 옥수수, 감자 등 춘계작물과 이모작을 권장하며, 난지형 마늘을 제외한 동계작물과 이모작이 가능하다, 해당 지역의 생육기간(정식기, 수확기), 작업일정을 고려하여 재배

■ 보완을 요하는 특성 : 기계수확 적응성(경장)

■ 형태적 특성

- 신육형은 유한형, 엽형은 난형, 꽃은 백색이고 헐은 담갈색임
- 종피와 배꼽은 황색이며 편구형 종실임

품종명	생육습성	잎 모양	꽃색	꼬투리털색	꼬투리색	종피색	배꼽색	종실모양
선유2호	유한형	난형	백색	회색	담갈색	황색	황색	편구형
태광콩	유한형	난형	자색	회색	담갈색	황색	황색	구형
새을콩	유한형	난형	백색	회색	담갈색	황색	담갈	편구형

■ 생육특성 및 수량성

품종명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	주경 절수 (개)	분자수 (개)	꼬투리(개)		착협고 (cm)	100립중 (g)	수량(kg/10a)	
						수	립수			적파	만파
선유2호	7.28	10.5	49	11	3.0	39	1.9	12	27.9	334	263
태광콩	7.31	10.11	63	13	3.8	42	2.0	15	26.4	312	232
새울콩	7.25	9.29	45	10	2.2	31	2.0	9	29.2	225	205

■ 내재해성 및 병해충저항성

- 불마름병 저항성은 태광, 새울 보다 강하거나 비슷함
- 바이러스병은 유묘접종에서 국부 괴저병반 및 상위엽 모자이크 증상이 나타났으나, 포장에서는 태광, 새울 보다 강함
- 이병립률은 태광 보다 높고 새울 보다 낮음
- 검은뿌리썩음병은 발병하지 않았으며 콩나방 저항성은 비슷함
- 도복에 강하고, 협개열 저항성이 강함

■ 품질특성

- 주요성분 및 이소플라본

품종명	일반성분(%)		지방산조성(%)		이소플라본 ($\mu\text{g/g}$)
	조단백질	조지방	포화	불포화	
선유2호	40.2	19.2	15.9	84.1	2,199
태광	39.1	17.6	13.3	86.7	1,495
새울	43.8	16.7	14.5	85.5	1,366

- 두부 가공특성

품종명	두부 수율 (%)	비지 수율 (%)	두부의 색차 ¹⁾				두부의 물성					식미검정 ²⁾	
			L	a	b	ΔE	탄력성	검성	응집성	씹힘성	경도(g)	색택	총평
선유2호	217	128	90	1.0	16.7	-	0.91	1,891	0.82	1,658	2,210	6.4	5.3
태광	208	142	90	0.6	16.7	0.4	0.93	1,922	0.83	1,779	2,321	5.5	4.8
새울	247	118	90	0.7	18.4	1.7	0.90	1,547	0.83	1,394	1,852	5.3	5.6

¹⁾ L : 큰 값일수록 밝음, a : 녹색(-)↔(+)^{적색}, b : 청색(-)↔(+)^{황색},

ΔE : 선유2호 대비 약간차이(0.5 $\leq\Delta E$ (1.5), 큰차이(1.5 $\leq\Delta E$ (3.0),

²⁾ 식미검정(n=15) : 대원콩 5점 대비, 1(나쁨)~9(좋음)

- 장류 가공특성

품종명	매주 수율 (%)	청국장 특성		
		수율(%)	끈적임 정도(1~5) ¹⁾	γ -PGA(mg/g) ²⁾
선유2호	84	205	3	30.9
태광	82	208	3	26.4
새울	85	216	4	43.1

¹⁾ 1 : 매우 나쁨, 2 : 나쁨, 3 : 보통, 4 : 좋음, 5 : 매우 좋음, ²⁾ γ -PGA : polyglutamic acid