

이소플라본 고함유 콩 『약선』 육성

육성 배경은

- 강원도의 다양한 기후에 알맞은 기능성물질 고함유 품종 개발 필요
- 웰빙문화 등 건강식품 수요 증가 대응 필요

주요 품종특성

- 중만생(성숙기 10월 8일, 청자3호 대비 6일 빠름)
- 내도복, 내재해성 품종으로 기계화 적응성 높음
- 이소플라본 고함유, 소립검정콩(백립중 12.1g)
- 용도 : 기능성 두부 · 두유 · 장류



【약선콩 앞모양】



【종실 모양】

파급효과

- 건강기능성 두유 원료곡 활용 고부가가치 가공품 육성

<세부 연구결과>

○ 고유특성

(‘16~’17, 지적)

품종 및 계통명	신육형	엽형	꽃색	모용색	종피색	자엽색	종실 모양	배축색 유무	협개열성
약선콩	유한	끝이 뾰족한 난형	보라색	노란색 띠갈색	검은색	노란색	편구형	없음	강함
청자 3호(표준)	유한	끝이 둥근 난형	보라색	노란색 띠갈색	검은색	녹색	편구형	있음	중간
다원콩(대조)	유한	끝이 뾰족한 난형	보라색	노란색 띠갈색	검은색	노란색	편구형	없음	약함

○ 생육특성 및 수량

(‘16~’17, 지적)

품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	주경 절수	협수 (개/개체)	도복 (0-9)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)	지수
약선콩	7.29	10. 8	56	13.6	93	0	12.1	270	95
청자 3호(표준)	8. 1	10.14	73	15.0	41	3	36.1	285	100
다원콩(대조)	7.28	10. 5	43	12.1	84	0	11.0	251	88

○ 품질특성

(‘17, 지적)

품종명	일반성분(%)		지방산조성(%)		안토시아닌 (μg/종피g)		이소플라본 함량(μg/g)
	조단백질	조지방	포화	불포화	cy3glc	계	
약선콩	40.9	17.0	14.9	85.1	11,536	16,974	2,437
청자 3호(표준)	41.4	17.2	15.1	84.9	15,978	23,972	1,980
다원콩(대조)	41.9	15.9	15.1	84.9	7,937	16,013	1,603

작물연구과

담당자 : 하진수, 송윤호, 이지우, 조운상, 최재근, 조수현, 함진관, 김상수
(033)248-6051, redclover@korea.kr