

북부농업시험장

담당자 : 하건수, 최재근, 이성열

(033)458-4783, plant@lycos.co.kr

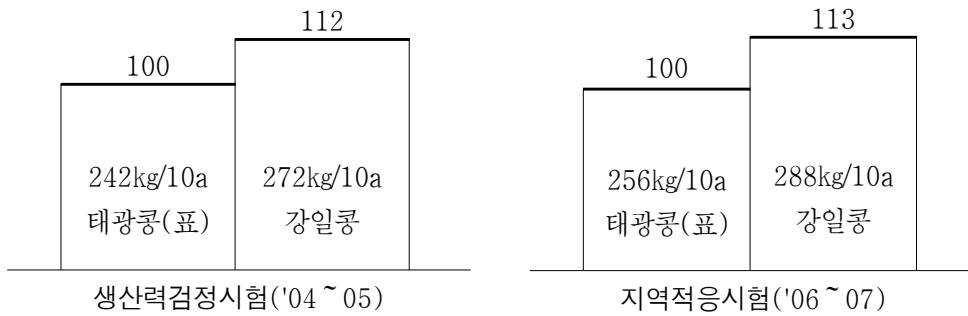
고품질 내재해성 장류용 콩 『강일콩』 육성

1. 현황 및 문제점

- 콩은 용도 및 생태형에 따라 육성되고 있음
- 북부지역 및 고랭지 적응성 콩 육성 필요
- 생육일수가 120일 내외의 안정성 및 다수성 콩 품종육성 보급이 필요

2. 연구결과('04 ~ '07)

- 수량성(중실중)



- 고유특성

(지적 : '06 ~ '07)

품종명	신육형	엽형	꽃색	모용색	종피색	자엽색	입형	협개열성
강일콩	유한	능형	자색	회색	황색	황색	구형	난
태광콩	유한	난형	자색	회색	황색	황색	구형	난

◦ 가변특성

(지적 : '06 ~ '07)

품종명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	주경 질수	협수 (개/개체)	도복 (0-9)	100립중 (g)
강일콩	7.20	9.26	59	15.4	38	0	23.3
태광콩	8. 1	10.5	79	16.4	46	3	22.8

◦ 주요병해 포장저항성

(지적 : '06 ~ '07)

품종명	이병립율(%)			바이러스 병해(0~9)	
	자반	갈반	미이라	SMV	SMV-N
강일콩	0.0	0.0	0.1	2	0
태광콩	0.0	0.1	0.2	1	0

◦ 일반성분 및 지방산 조성

(지적 : '06 ~ '07)

품종명	일반성분(%)		지방산조성(%)						
	조단백질	조지방	포 화			불 포 화			
			C16:0	C18:0	계	C18:1	C18:2	C18:3	계
강일콩	38.0	19.1	12.8	4.8	17.6	23.1	51.7	7.6	82.4
태광콩	37.2	18.3	14.5	5.2	19.7	16.4	55.0	8.9	80.3

◦ 아미노산 조성

(지적 : '06 ~ '07)

품종명	아미노산(mg/100g)			
	Met.	Cys.	Lys.	Total
강일콩	118.2	108.0	432.0	34,572
태광콩	106.4	107.2	428.2	34,322

3. 기대효과

- 강원 북부지역 적응성 콩 육성 보급으로 안정적 농가소득 증대

4. 기존품종과의 차이점

- 강일콩은 표준품종인 태광콩 대비 성숙기가 9일 빠른 조숙품종이며 수량도 12~13% 증수되어 다수성이며 내도복성이 강한 내재해 품종임

5. 재배상의 유의점

- 적정 파종기는 단작지역은 5. 중하, 이모작지역은 6. 상중순경임
- 경장 및 분지수가 적어 도복에 강하므로 일반품종에 비하여 밀식하는 것이 다수확에 유리하나 유묘기 가뭄피해에 유의해야 함

<세부연구결과성적>

가. 수량성

- 생산력검정시험('04~'05)결과 272kg/10a로 대비품종보다 12%증수
- 강원, 경기 5개소 평균 지역적응시험('06~'07)의 수량은 288kg/10a로 이모작에서는 대비품종보다 4%감수되었으나 단작지역은 18%증수
- 지역적응시험('06~'07)

구분	시험장소	강일콩(kg/10a)				태광콩(kg/10a)		
		'06	'07	평균	지수	'06	'07	평균
단작	철원	311	316	314	115	282	263	273
	춘천	282	236	259	103	276	228	252
	평창	266	312	289	129	230	217	224
	연천	343	201	272	128	279	144	212
	평균	301	266	284	118	267	213	240
이모작	삼척	319	292	306	96	320	319	320
전체평균		304	271	288	113	277	234	256
지 수		110	116	113		100	100	100