

북부농업시험장

담당자 : 하건수, 최재근, 이성열

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

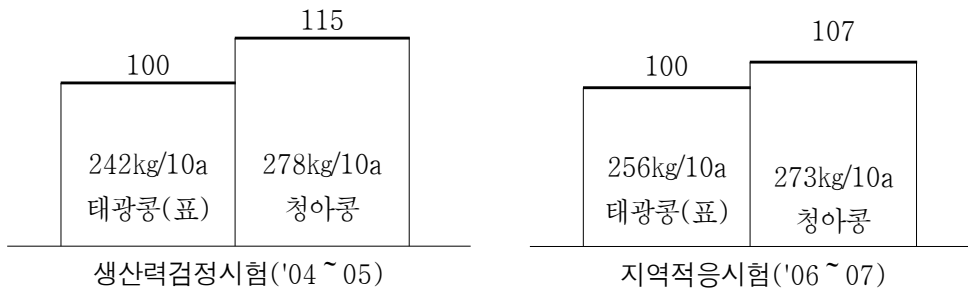
내재해 다수성 장류용 콩 『청아콩』 육성

1. 현황 및 문제점

- 콩의 지역별 적응성은 품종에 따라 크게 상이함
- 기존 육성품종들의 북부지역 및 고랭지 적응성은 미흡함
- 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	배축색	협개열성
청아콩	유한	난형	백색	회색	황색	황색	구형	녹색	난
태광콩	유한	난형	자색	회색	황색	황색	구형	자색	난

◦ 가변특성

(지적 : '06 ~ '07)

품종명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	주경 질수	협수 (개/개체)	도복 (0-9)	100립중 (g)
청아콩	7.20	9.30	62	15.0	37	0	25.2
태광콩	8. 1	10.5	79	16.4	46	3	22.8

◦ 주요병해 포장저항성

(지적 : '06 ~ '07)

품종명	이병립율(%)			바이러스 병해	
	자반	갈반	미이라	SMV	SMV-N
청아콩	0.0	0.1	0.0	1	0
태광콩	0.0	0.2	0.1	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
청아콩	37.6	18.6	12.3	5.7	18.0	20.8	53.4	7.8	82.0
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
청아콩	112.0	105.0	429.8	34,258
태광콩	106.4	107.2	428.2	34,322

3. 기대효과

- 강원 북부지역 적응성 콩 육성 보급으로 안정적 농가소득 증대

4. 기존품종과의 차이점

- 청아콩은 표준품종인 태광콩 대비 성숙기가 5일 빠른 조숙품종이며 수량도 7~15% 증수되어 다수성이며 내도복성이 강한 내재해 품종임

5. 재배상의 유의점

- 적정 파종기는 단작지역은 5. 중하순, 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 278kg/10a로 대비품종보다 15%증수
- 강원, 경기 5개소 평균 지역적응시험('06~'07)의 수량은 273kg/10a로 이모작에서는 대비품종보다 13%감수되었으나 단작지역은 13%증수
- 지역적응시험('06~'07)

구분	시험장소	청아콩(kg/10a)				태광콩(kg/10a)		
		'06	'07	평균	지수	'06	'07	평균
단작	철원	318	317	318	116	282	263	273
	춘천	278	239	259	103	276	228	252
	평창	263	259	261	120	230	217	224
	연천	310	192	251	118	279	144	212
	평균	292	252	272	113	267	213	240
이모작	삼척	289	266	278	87	320	319	320
전체평균		292	255	273	107	277	234	256
지수		105	109	107		100	100	100