

# 흑 청 공

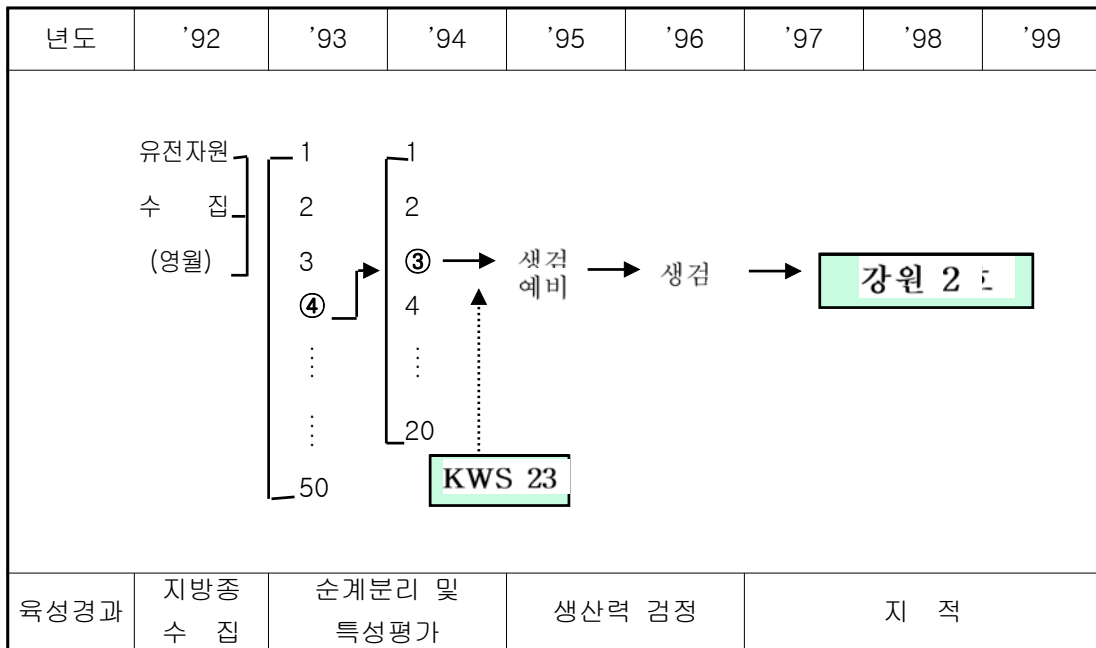
## I. 품종의 육성과정

### 가. 육성내역

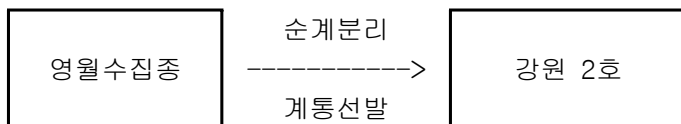
- 1) 순계분리 수집종 : 영월 수집종
- 2) 순계 분리 연도 : 1993 ~ 1994
- 3) 생산력 검정시험 : 1995 ~ 1996(2년)
- 4) 지역 적응 시험 : 1997 ~ 1999(3년)
- 5) 육 성 기 관 : 강원도농업기술원 작물연구과

### 나. 육성경과

#### 1) 육성계통도



#### 2) 육성 계보도



## II. 품종의 특성 설명

- 출원품종의 명칭 : 흑청
- 출원자의 성명 : 강원도농업기술원장 사공번웅
- 특성조사장소 : 춘천
- 특성조사자 성명 : 하 건 수
- 특성조사년도 : 1993 ~ 1994
- 대조품종명(제일 유사한 품종) : 검정콩 1호

No	형 질	표 현 형 태									출 원 품 종		대 조 품 종	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	No	실측치	No	실측치
1	배축색	없거나 매우 약하다		약하다		중간		강하다		매우 강하다	7		3	
2	신육형	유리한 신육형	중간	무리한 신육형							1		1	
3	생육습성	진립		반진립		중간		반포복		포복	1		1	
4	경장	매우 작다		작다		중간		크다		매우 크다	5	83cm	5	83cm
5.1	모용색	회색	갈색								2		2	
5.2	모용모양	곱슬모양	반곱슬	평면모양							3		3	
5.3	모용자세	서다	중간	굽다							2		2	
6	엽모양	피침형	피침형중간	근형	근형	타원형					4		4	
7	엽색			담록		녹색		황록			3		3	
8	엽의 크기			작다		중간		크다			7		7	

No	형 질	표 현 형 태									출 원 품 종		대 조 품 종	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	No	실측치	No	실측치
9	화색	백색	담자색	농자색							2		1	
10	협색	회색		담갈		갈색		농갈		흑색	3		3	
11	중실크기			작다		중간		크다			7		7	
12	중실모양	구형	편구형	장형	편장형						2		1	
13.1	종피색	황색	녹황	녹색	갈색	흑색					5		5	
13.2	종피의 2차색 형태	줄무늬	얼룩반점								-		-	
13.3	종피의 광택			약하다		중간		강하다			3		7	
14	제색	회색	황색	갈색	농갈	흑색					5		5	
15	개화시	매우빠르다	매우빠름과빠름중간	빠르다	다소빠르다	중간	다소늦다	늦다	늦다와매우늦다중간	매우늦다	5		5	
16	성숙기	매우빠르다	비교적빠르다	빠르다	다소빠르다	중간	다소늦다	늦다	비교적늦다	매우늦다	6	10월 8일	5	10월 1일
17	중실자엽색	황색	녹색								2		1	

### III. 재배상 유의점

- 가. 표준재식밀도보다 소식하고 다비재배는 피하는 것이 바람직함.
- 나. 중북부 단작지대 적응품종으로 중남부 이모작 지대 재배는 피하는 것이 바람직함.

### IV. 품종 특성기술서

1. 종(種) 및 학명 : 콩( <i>Glycine max</i> (L.) Merr.)
2. 품종명 : 흑 청 콩
3. 식물체의 주요 형태적 특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유한 신육형으로 꽃색은 자색이고, 엽형은 난형이며, 립형은 편구형임</li> <li>- 성숙엽색은 암갈색으로 모용색은 갈색이고, 종실의 종피색은 흑색이며 자엽색은 녹색임</li> </ul>
4. 출원품종이 대조품종과 구별되는 특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 립형 : 흑청콩은 편구형이고 검정콩 1호는 구형임</li> <li>- 종실의 자엽색 : 흑청콩은 녹색이고 검정콩 1호는 황색임</li> </ul>
5. 출원품종의 균일성과 안정성을 기술(대조품종 포함) 수량구성요소의 연차간, 반복간 검정결과 변이의 폭이 작아 균일성과 안정성이 높은 품종임(붙임 1, 2)
6. 품종에 도움이 되는 추가정보 <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 내 병충성 흑청콩은 모자이크 바이러스에는 중강이고, 괴저 바이러스에 강하며, 자반, 갈반, 노균병에 강함</li> <li>6.2 품종의 시험을 위한 특별한 조건들 없음</li> <li>6.3 기타 정보 흑청콩은 종실의 레시틴 함량이 100g당 48mg이고, 불포화지방산 함량이 86.2%로 높음</li> </ul>
7. 품종육성에 관한 정보 <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 위 품종은 유전적변형기술에 의해 육성된 품종(GMO)입니까? 예( ) . 아니오( ● )</li> <li>7.2 유전적변형기술에 의한 품종(GMO)인 경우 보건복지부고시 1997-12호의 “유전자 재조합체 실험지침”이나 농촌진흥청의 “농림축산업 관련 유전자 재조합체 실험 및 취급지침(연협51800-42(‘99. 1. 28)”, “농업연구 관련 유전자 재조합체 실험 및 취급규정(농촌진흥청 훈령)” 또는 품종육성 국가의 관련규정에 의해 실험을 실시하였습니까? 예( ), 아니오( )</li> <li>7.3 관련규정에 의해 실험을 실시한 경우 안전성 평가결과를 첨부하였습니까? 예( ), 아니오( )</li> </ul> <p>* 질문3에서 아니오에 해당되는 경우 첨부서류가 구비되기 전에는 다음의 절차가 진행되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 품종의 심사(품종보호출원품종, 품종목록 등재신청 품종의 경우)</li> <li>나. 품종의 생산.판매 신고필증 교부(품종의 생산.판매 신고품종의 경우)</li> </ul>

- 불임

- 1. 흑청공의 반복간 시험성적('99, 춘천)

반 복		검 정 공 1 호				흑 청 공			
		경장 (cm)	분지수 (개/개체)	절수 (개/개체)	협수 (개/개체)	경장 (cm)	분지수 (개/개체)	절수 (개/개체)	협수 (개/개체)
1반복		87	1	17	28	80	3	17	27
		90	2	18	37	91	3	15	45
		91	0	17	42	100	3	17	42
		85	2	16	30	87	4	14	69
		92	2	17	41	98	4	18	16
		90	0	17	37	89	3	17	26
		88	2	19	16	103	2	17	12
		90	2	18	37	95	2	17	25
		92	3	15	28	102	3	17	46
		86	4	19	34	87	3	16	33
2반복		78	4	19	13	93	1	15	11
		95	3	19	21	97	4	17	15
		106	3	18	30	95	3	18	49
		87	0	17	32	95	2	16	25
		93	2	17	27	93	2	17	46
		95	3	18	33	92	1	16	27
		91	1	18	14	95	3	18	37
		96	2	17	18	90	2	16	12
		88	1	17	22	97	3	17	18
		94	1	16	21	90	3	19	45
3반복		87	4	18	49	110	3	18	35
		96	3	17	30	90	4	15	50
		89	1	15	26	91	4	17	15
		82	2	17	18	85	3	16	29
		93	2	18	39	85	2	15	30
		88	2	14	49	90	4	17	52
		86	2	16	33	98	6	18	61
		99	1	16	26	95	3	15	54
		85	3	16	26	100	4	17	34
		77	2	17	44	102	4	18	44
4반복		88	1	17	29	100	100	3	58
		92	2	19	42	100	100	1	29
		90	2	18	22	95	95	3	48
		96	4	18	48	98	98	2	52
		84	3	16	52	103	103	3	50
		96	3	19	27	98	98	2	39
		102	4	19	15	98	98	4	52
		95	3	16	23	95	95	4	39
		102	1	19	29	95	95	2	19
		95	4	16	41	100	100	4	46
ANOVA	평균	90.90	2.17	17.25	30.72	94.92	2.97	16.75	36.55
	분산	360.60	4.52	10.50	1230.72	194.52	6.22	16.50	758.90
	표준편차	0	1.15	1.27	10.34	5.91	1.02	1.08	15.09
	F 값	6.04	0.32	0.74	1.71	0.57	0.72	1.81	0.33
	Pr > F	1.28	0.96	0.66	0.13	0.80	0.68	0.11	0.95

2. 연차간 시험성적('97~'99, 춘천)

연도	반복	검정공 1호				흑청공			
		경장 (cm)	분지수 (개/개체)	절수 (개/개체)	협수 (개/개체)	경장 (cm)	분지수 (개/개체)	절수 (개/개체)	협수 (개/개체)
1997	1	80	2.9	16.9	32	72	3.4	17.2	29
		88	3.2	15.8	47	72	3.8	17.0	37
		77	3.9	17.4	36	69	3.5	16.9	35
		74	3.4	17.8	34	73	3.3	16.8	35
1998	2	83	3.6	17.0	38	77	2.5	14.2	26
		80	3.3	15.8	39	71	3.8	13.9	34
		80	3.5	16.7	33	81	3.4	14.1	44
		89	2.9	16.8	28	90	4.0	15.4	45
1999	3	89	1.8	17.3	33	93	3.0	16.5	34
		92	2.0	17.6	23	93	2.4	16.9	28
		89	2.2	16.4	34	94	3.7	16.6	40
		94	2.7	17.7	32	98	2.8	17.0	43
ANOVA	평균	84.58	2.95	16.93	34.08	81.91	3.30	16.04	35.83
	분산	37.58	0.33	1.68	38.25	114.91	0.51	0.52	262.33
	표준편차	4.24	0.30	0.53	5.06	1.73	0.21	0.17	3.46
	F 값	0.53	0.73	1.37	0.31	2.26	0.56	0.95	3.52
	Pr > F	0.68	0.57	0.33	0.82	0.18	0.66	0.47	0.08

### III. 품종의 사진



흑청콩의 화색



흑청콩의 엽형



흑청콩의 협색·모용



검정콩 1호의 협색 모용



흑청콩의 성숙초형



검정콩 1호의 성숙초형



흑청콩(강원 2호)의 종실, 립형, 종피색, 자엽색



흑청콩 생육중기 전경



흑청콩의 생육후기 전경



흑청콩의 성숙기 전경