

(시험 2) 선발계통 순계고정

년 도	세 대	조사주수(주)	고정율(%) ²⁾
2003	F2	116	67.2
2004	F3	120	94.2
2005	F4	180	100

²⁾ Phenotype에 의함(줄기색, 엽결각 및 엽폭, 엽맥 및 엽색, 화판 및 화탁색깔)

(시험 3) 선발계통 생산능력

가. 쌈채 생산성 (평창)

년도	수량성 (kg/10a)				상대 수량 비교(%)		
	선발계통 (A)	왕고들빼기 (B)	적용설채 (C)	용설채 (D)	A/B	A/C	A/D
2004	4,529	3,976	4,819	4,933	113.9	94.0	91.8
2005	4,244	3,543	4,617	4,752	119.8	91.9	89.3
평 균	4,387	3,760	4,718	4,843	116.7	93.0	90.6

* 재배기간 : 4월중순 ~ 9월상순

* 재배방법 : 육묘이식, 흑색비닐멀칭 재배, 재식밀도 80×30cm=4,215주/10a

나. 김치용 생산성 (평창)

◦ 생산능력

년도	수량성 (kg/10a)				상대 수량 비교(%)		
	선발계통 (A)	왕고들빼기 (B)	적용설채 (C)	용설채 (D)	A/B	A/C	A/D
2005	792	553	584	562	143.1	118.4	123.1

* 재배기간 : 70일 (7. 20 ~ 9. 29)

* 재배방법 : 줄뿌림 노지재배

◦ 품질평가

구 분	선발계통 (A)	왕고들빼기 (B)	적용설채 (C)	용설채 (D)
외관 품질	8.7	8.2	3.0	3.0
김치 품질	7.6	8.7	2.5	2.3
무침 품질	8.0	7.7	4.3	3.7
평 균	8.1	8.2	3.3	3.0

Z) : 1 매우 나쁨, 9 매우 좋음

(시험 4) 지역적응시험

(10a당)

지역	수 량 성 (kg/10a)				상대 수량 비교(%)		
	선발계통 (A)	왕고들빼기 (B)	적용설채 (C)	용설채 (D)	A/B	A/C	A/D
춘천	4,137	3,832	4,512	4,532	108.0	91.7	91.3
강릉	4,761	3,558	4,933	5,094	133.8	96.5	93.4
평창	3,834	3,239	4,406	4,630	118.4	87.0	82.8
평 균	4,244	3,543	4,617	4,752	119.8	91.9	89.3

* 재배기간 : 90일

4. 주요결과 요약

- 가. 왕고들빼기의 중간교잡이 이루어지는지를 확인하기 위하여 조합간 방임수분을 유도하고 종자를 채종하여 후대 검정한 결과 왕고들빼기× 시판 용설채, 왕고들빼기×적용설채 간에 약 17- 40%의 자연교잡이 이루어짐을 확인하였다.
- 나. 선발계통(GWLAS-1)의 순도 균일성을 검정하기 위하여 형태적 특성인 줄기색, 결각 및 엽폭, 엽맥 및 엽색, 화판 및 화탁 색깔 등을 세대별로 조사한 결과 F4세대에서도 고도의 순도 균일성을 보여 비교적 초기 세대에 형질이 고정됨을 확인하였다.
- 다. 왕고들빼기× 용설채 유래의 선발계통 GWLAS-1에 대한 4-9월 쌈채생산 능력은 10a당 4,387kg으로 적용설채, 용설채 대비 수량성은 낮았으나 왕고들빼기 대비 수량은 높은 경향이였다.
- 라. 선발계통 GWLAS-1의 7-9월 김치용 생산능력은 10a당 792kg으로 왕고들빼기, 적용설채, 용설채 대비 수량성이 높았으며 품질도 우수하였다.
- 마. 선발계통 GWLAS-1의 지역적응시험 수량성은 강릉 4,761, 춘천 4,137, 평창 3,834kg/10a 순이였다.

5. 금후계획

- 2006년 지역적응시험 및 농가실증시험(0.1ha), 종묘생산출원(농림부)