

산채시험장

담당자 : 안수용, 김종환, 송윤호, 김영진

(033)335-4617, syahn1014@hanmail.net

왕고들빼기 육성종 『선향』

1. 현황 및 문제점

- 야생종 왕고들빼기는 엽폭 좁고, 결각 크며, 쓴맛이 강함
- 쌈채 및 김치 이용 가능한 광엽의 4계성 품종 개발 필요

2. 연구결과('05~'07)

- 쌈채용 수량성

지역	수량성(kg/10a)			상대 비교(%)	
	선 향 (A)	야생종 (B)	용설채 (C)	A/B	A/C
춘천	4,191	3,688	4,642	114	90
강릉	4,469	3,515	4,944	127	90
평창	4,182	3,608	4,782	116	87
평균	4,281	3,604	4,789	119	89

* 재배방법 : 육묘이식, 흑색비닐멀칭 재배

- 김치용 수량성

(평창)

수량성 (kg/10a)			상대 비교(%)	
선 향(A)	야생종(B)	용설채(C)	A/B	A/C
631	473	563	133.4	112.1

* 재배기간 : 70일 (7. 30 ~ 10. 10)

* 재배방법 : 줄뿌림 노지재배

3. 기대 효과

- 초세 강하면서 추대에 둔감, 연중생산 가능
- 생채, 김치, 절임용 등 새로운 수요창출 기대

4. 기존 품종과의 차이점

- 야생종 왕고들빼기 및 적용설채에 비해 절간장 짧고 광엽임.

5. 재배상의 유의점

- 대왕고들빼기는 왕고들빼기, 용설채 등과 자연교잡 가능하므로 격리 채종한 종자를 이용하여 재배하여야 고유특성을 유지할 수 있음.
- 김치용 재배시 지나친 질소질 비료 시용은 뿌리 비대를 나쁘게 하므로 적정 시비할 것
- 물빠짐이 나쁜 곳에서는 뿌리썩음병이 발생될 수 있으므로 배수가 잘되는 모래참흙에서 재배하는 것이 좋음.
- 전 생육기간 중 흰가루병에 약한 경향임.

<세부연구결과성적>

1. 고유특성

품종 (계통명)	결각	엽신 선단	엽 맥 안토시아닌	엽색	줄 기 안토시아닌	꽃받침색깔
선 향	적음	둔각	있음 (자색)	회록색	있음 (자색)	녹자색
야생종(대조구)	많음	예각	없음 (녹색)	연녹색	없음 (녹색)	녹 색

2. 가변특성

품종 (계통명)	발아기간 (일)	근직경 (cm)	절간장 (cm)	간장 (cm)	엽		개화기 (월.일)
					장 (cm)	폭 (cm)	
선 향	12.3	1.3	2.7	76.3	28.6	12.7	8.22
야생종(대조구)	13.1	1.0	4.1	96.7	31.2	8.4	8.27

3. 품질평가 ²⁾

구 분	선향	왕고들빼기	적용설채	용설채
외관 품질	7.7	7.2	3.0	3.0
김치 품질	6.6	6.7	2.5	2.3
무침 품질	7.0	6.7	4.3	3.7
평 균	7.1	6.9	3.3	3.0

²⁾ : 1 매우 나쁨, 9 매우 좋음

4. 채종시험(2007)

지 역 (표 고)	90일 생육		개화기 (월.일)	등숙기 (월.일)	종자량 (kg/10a)
	초장(cm)	경엽중(g/주)			
평창(600m)	150.3	383.3	8.27	10.10	33.6
양구(500m)	140.3	301.3	8.26	10.10	26.1
화천(400m)	161.2	347.7	9.02	10.8	48.2

5. 병해충 저항성

품종명	노균병	흰가루병	탄저병
선 향	없음	약함	없음
야생종 (대조구)	없음	약함	없음



(좌) 선향



(우) 야생종