

쓴맛 강한 다수성 왕고들빼기 『고담』 육성

□ 연구 핵심은

- 왕고들빼기(*Lactuca indica* L.)는 식품과 한방으로 두루 사용되는 힐링푸드
- '07년 자체육성한 '선향' 품종에 쓴맛을 보완한 다수성 신품종 육성 보급

□ 주요 품종특성

- 교배조합 : (산씀바귀 × 왕고들빼기 '선향') × '선향'
- 초장(73cm), 엽장(37cm)이 크고 엽수(47장)가 많음
- 쓴맛이 강하고 당도(1.8Brix)가 낮음
- 잎 주맥의 색이 녹색으로 '선향'의 적색과 구별됨
- 수량성 : 평창 등 3지역 평균 수량 2,560kg/10a ('선향' 대비 22% ↑)



왕고들빼기 '고담'



꽃



잎



종자

□ 파급효과

- 지역특화 작물로 차별화 가능 및 농가소득 제고(22% 증수)
- '선향' 품종과 함께 소비자 기호에 따른 다양한 선택가능 : 씹쌀한 맛 조절

〈세부연구결과 성적〉

○ 고유특성

| 구 분 | 줄기 | | 잎 | | | |
|-----|------|-----|-------|------|-----|--------------|
| | 능각유무 | 털유무 | 엽저형태 | 정부형태 | 주맥색 | 가장자리 하부거치 |
| 고 담 | 없음 | 없음 | 결각상이지 | 점첨두 | 녹색 | 뚜렷 |
| 선 향 | 없음 | 없음 | 결각상이지 | 점첨두 | 적색 | 뚜렷 |

○ 가변특성

| 구 분 | 초 장 (cm) | 엽 장 (cm) | 엽 폭 (cm) | 당 도 (Brix, %) | 엽두께 (mm) | 경 경 (mm) |
|-----|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| 고 담 | 73.0±7.53 | 37.1±2.18 | 15.3±1.20 | 1.8±0.55 | 0.3±0.05 | 26.5±4.28 |
| 선 향 | 64.6±8.84 | 35.6±2.90 | 16.6±5.53 | 5.0±0.72 | 0.2±0.04 | 25.0±3.92 |

* '13년 평창, 강릉, 춘천

○ 흰가루병 발생 정도 ('13)

| 구 분 | 흰가루병 | | 저항성 |
|-----|--------|-------------------|-----|
| | 발병율(%) | 발병도 ¹⁾ | |
| 고 담 | 17.0 | 4 | 약 |
| 선 향 | 22.5 | 4 | 약 |

¹⁾ 0(무) ~ 9(극심)

○ 수량성 ('13)

| 구 분 | 수량(kg/10a) | | | | 수량지수 |
|-----|------------|-------|-------|-------|------|
| | 평 창 | 강 룡 | 춘 천 | 평 균 | |
| 고 담 | 3,024 | 2,479 | 2,177 | 2,560 | 122 |
| 선 향 | 2,522 | 2,017 | 1,765 | 2,101 | 100 |

* 재식거리 : 30x40cm, 정식 : 평창(5.7), 강릉(5.28), 춘천(5.29)

특화작물연구소

담당자 : 노희선
(033)339 - 8802, nhs1002@korea.kr