

원에연구과
 담당자 : 엄남용, 박영식, 김인종, 이재형
 (033)258-9692, uny6909@korea.kr

씨없는 흑색 포도 『스위트』 육성

1. 현황 및 문제점

- 도내 포도 품종의 대부분을 캠벨얼리가 차지하고 있음
 - 국내외 유색포도 및 무핵포도에 대한 소비 증가
- 도내 지리적·기후적 특성에 적응하는 고당도, 무핵과 포도 품종육성이 필요함

2. 연구결과('02~'09)

가. 고유특성

(’09)

품종명	과방형	과립형	과피색	과즙	육질	착립밀도	향기	화진	품질
스위트	원통	원형	흑색	중	중	중	무	소	상
캠벨얼리	원추	원형	흑청	중	중	밀	호취	소	상



나. 가변특성

○ 재배기간별 생육특성

(‘07~’09)

품종명	연도	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	변색기 (월.일)	숙기 (월.일)	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산도 (%)	종자수
스위트	2007	4.23	6.12	8.5	9.8	444	9.2	14.3	0.40	0
	2008	4.19	6.8	8.8	9.10	452	9.4	15.6	0.35	0
	2009	4.17	6.1	7.28	9.14	433	7.6	18.7	0.49	0
	평균	4.20	6.7	8.4	9.11	443	8.7	16.2	0.41	0
캠벨얼리	2009	4.19	5.29	7.18	8.31	402	6.5	14.0	0.64	3.2

3. 기대효과

- 강원도 내 무핵과 고품질 포도 농가 보급으로 소득 향상 제고
- 단일품종 재배로 인한 홍수출하 등 예방

4. 기존품종과의 차이점

- 스위트는 3배체 포도로 씨가 없어 식미감이 매우 우수하나 착과 및 비대를 위하여 성장조정제인 GA₃를 처리해야 함.
- 과방형은 원통형이며 과피가 다소 두껍고 육질은 중간 정도인 흑색 포도임.

5. 재배상의 유의점

- 스위트는 3배체 포도로서 착과 및 비대를 위하여 만개시 GA₃ 100ppm을 1회 처리해야 함.
- 수세가 강한 편이므로 순정리를 통하여 안정적 착과 및 수세 조절 필요
- 안정적 착과를 위하여 결과지당 1과방을 착과시키며 과방중을 400~450g으로 과방정리

〈세부연구결과성적〉

가. 육성내력

- 교배조합 : 허니블랙 × 캠벨얼리
- 교배년도 : 2002년
- 특성검정 : 2004~2009년도

나. 고유특성

품종명	과방형	과립형	과피색	과즙	육질	착립밀도	향기	화진	품질
스위트	원통	원형	흑색	중	중	중	무	소	상
캠벨얼리	원추	원형	흑청	중	중	밀	호취	소	상

다. 가변특성

- 재배기간별 생육특성

품종명	연도	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	변색기 (월.일)	숙기 (월.일)	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산도 (%)	종자수
스위트	2007	4.23	6.12	8.5	9.8	444	9.2	14.3	0.40	0
	2008	4.19	6.8	8.8	9.10	452	9.4	15.6	0.35	0
	2009	4.17	6.1	7.28	9.14	433	7.6	18.7	0.49	0
	평균	4.20	6.7	8.4	9.11	443	8.7	16.2	0.41	0
캠벨얼리	2009	4.19	5.29	7.18	8.31	402	6.5	14.0	0.64	3.2

라. 주요 특성

- 발아기 4월 중·하순, 개화기 6월 상순, 성숙기 9월 중순으로 중생종임.
- 과방형은 원통형이며 과립형은 원형임.
- 과피색은 흑색이고 과피가 다소 두껍고 육질은 중간 정도임.
- 3배체 포도로 종자가 없어 식미감이 우수함.

마. 적응지역 : 전국

바. 재배상 유의점

- 착과 및 비대를 위하여 만개시 GA₃ 100ppm을 1회 처리해야 함.
- 수세가 강한 편이므로 순정리를 통하여 안정적 착과 및 수세 조절 필요
- 안정적 착과를 위하여 결과지당 1과방을 착과시켜며 과방중을 400~450g으로 과방정리

사. 육성경과

- 육성계보도

년도	2002	2003	2004~2006	2007~2008	2009
	허니블랙	HB×CE 1~42	GWT 69~104	GWT 77	스위트
	캠벨얼리				
육성경위	인공교배	파종 및 정식	개체선발 및 특성검정	최종선발 및 기호도평가	