

원예연구과  
담당자 : 박영식  
(033)258-5733, bigco06@hanmail.net

## 포도 조생종 ‘버팔로’ 도입품종 생육 및 과실특성

### 1. 현황 및 문제점

가. 전국 포도 품종별 비율은 캠벨얼리 66.3%, 거봉 14.4%, 세리단 등 19.8%로 캠벨얼리에 치중되어 있어 9월상순경 홍수출하로 가격하락 원임됨.

나. 최근 독농가 및 중요업체에서 국내에 검증되지 않은 품종을 도입하여 증식, 보급하는 사례가 늘고 있음.

다. 신품종 도입시 이에 따른 면밀한 검토가 요구됨.

### 2. 연구결과 ('99~2001)

#### 가. 생육특성

구 분	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	숙기 (월.일)	수세	내한성	내병성
버팔로	4.23	6.3	8. 25	극강	강	강
캠벨얼리	4.23	6.4	9. 5	강	강	강



나. 과실통성

구 분	과방중 (g)	과립중 (g)	과방 형	과립 형	당도 (。 Bx)	산도 (%)	종자수 (개)	육질	과즙	착립 밀도	화진 성
버팔로	310	4.4	원통	원	19.4	2.7	1.9	연	다	중	소
캠벨얼리	350	5.5	원추	원	13.0	4.8	2.8	연	다	조	소

3. 기대효과

가. 도내 포도재배 면적의 95%이상을 차지하고 있는 캠벨얼리 대체 품종으로써 9월 상순의 홍수출하에 따른 가격하락시기를 피해 출하 가능.

나. 영동지역의 무가온하우스재배시 해수욕철인 8월 상순 출하가 가능한 품종임.

4. 적 요

가. 수세는 매우 강하여 절간장이 대체로 길어지는 경향이고 단초전정해도 화진현상은 적음.

나. 구미잡종으로 내병성은 강하고 수량성은 풍산성으로 재배가 용이하여 중부지방의 캠벨얼리 대체 품종으로 유망함.

다. 과형은 원통형이고 과피가 단단하여 열과가 적고, 착색이 잘 되며 숙기는 캠벨얼리 보다 10일 정도 빠름.

라. 과방중은 400g ~ 250g사이며, 당도는 19. Bx이고, 산도는 2.7%로 고당도 품종이고, 육질은 연하고 과즙은 많음.

마. GA처리시 무핵과 생산이 가능하며, 숙기를 10일 정도 촉진시킬 수 있음.

바. 내한성은 강한 편이지만, 동해 방지를 위해서 과다 결실을 피하고 가지 등숙을 충실히 시켜 저장 양분을 높여 월동시켜야 함.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점 ; 없 음.

<세부연구결과성적>

1. 개화 및 숙기

구 분	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	변색기 (월.일)	숙기 (월.일)
버팔로	4.23	6.3	8. 8	8. 25
캠벨얼리	4.23	6.4	8.10	9. 5

2. 수체특성

구 분	수세	신초경 (mm)	신초장 (cm)	절간장 (cm)	내한성	내병성
버팔로	극강	8.5	186	13.5	강	강
캠벨얼리	강	8.9	171	9.6	강	강

3. 주요 과실특성

구 분	과방중 (g)	과립중 (g)	과방 형	과립 형	과피 색	당도 (. Bx)	산도 (%)	중자수 (개)	육 질	과 즙	과 착립 밀도	화진성( %)	열과율 (%)
버팔로	310	4.4	원통	원	자흑	19.4	2.7	1.9	연 다	중 소			5.6
캠벨얼리	350	5.5	원추	원	자흑	13.0	4.8	2.8	연 다	조 소			15.6

4. 육성경위

가. 뉴욕농시에서 (하버드×왓트킹) 교배하여 발표한 품종

나. 1974년 도입시 스투벤과 혼합하여 도입됨에 따라서 얼리스튜벤이라고 불렀으나 후에 버팔로라 판단하였음.

다. 버팔로와 얼리스튜벤은 동일 품종임.

## 5. 재배적 특성

가. 수세는 매우 강하여 절간장이 대체로 길어지는 경향이고 단초전정해도 화진현상은 적음.

나. 구미잡종으로 내병성은 강하고 수량성은 풍산성으로 재배가 용이하여 중부지방의 캠벨얼리 대체 품종으로 유망함.

다. 과형은 원통형이고 과피가 단단하여 열과가 적고, 착색이 잘 되며 숙기는 캠벨얼리 보다 10일 정도 빠름.

라. 과방중은 400g ~ 250g사이며, 당도는 19. Bx이고, 산도는 2.7%로 고당도 품종이고, 육질은 연하고 과즙은 많음.

마. GA처리시 무핵과 생산이 가능하며, 숙기를 10일 정도 촉진시킬 수 있음.

바. 내한성은 강한 편이지만, 동해 방지를 위해서 과다 결실을 피하고 가지 등숙을 충실히 시켜 저장 양분을 높여 월동시켜야 함.