

## 7. 과 수

- 포도주용 도입품종에 대한 강원지역에서의 생육 및 과실특성 ..... 261

강원도농업기술원

원예연구과

담당자 : 박영식, 김인종, 이재형, 정석태, 노정호  
(033)258-9692, yspark@gwd.go.kr

## 포도주용 도입품종에 대한 강원지역에서의 생육 및 과실특성

### 1. 현황 및 문제점

- 포도주 수입량은 '01년 8.9천톤에서 '07년 31.8천톤으로 수입 급증
- 국내 포도 가공량은 '01년 507톤에서 '06년 1,967톤으로 증가추세임
- 국내 재배품종은 대부분 캠벨얼리, 거봉, MBA 등 생식용 품종임
- 국내 고품질의 포도주 생산을 위한 유럽종 포도주 품종에 관한 생육 특성 검정이 요구됨.

### 2. 연구결과 ('08)

- 유럽종 도입 품종의 생산성 및 내한성



\* 내한성 : 0: 모두 고사한 경우, 1: 50%이상 고사한 경우, 3: 30% ~ 49% 고사한 경우, 5: 11%~ 29% 고사한 경우, 7: 10% 이하로 고사하고 일부 휴면아가 발생한 경우, 9: 생육이 양호한 경우 (정식거리 4 x 2m, 4년생 울타리식 수형)

◦ 유럽종 도입 품종의 과실특성

구 분	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산도 (%)	과피색	과형	과립형	산미
리스링	294	2.6	14.2	1.14	청색	원추	원형	중
샤르도네	115	1.6	20.0	1.12	청색	원통	원형	중
실베너	323	5.4	17.9	0.83	청색	원추	원추	소
메를로	268	1.8	16.4	1.08	흑색	원추	원형	중
피오누아	254	5.0	17.7	0.64	흑색	원추	원형	소
소비뇽	248	1.7	18.9	1.01	흑색	원추	원형	중
캠벨얼리	356	5.5	13.3	0.43	흑색	원추	원형	소

### 3. 기대효과

- 포도주 생산 및 재배농가에 유럽종 포도주용 도입품종에 대한 생육 및 과실특성에 대한 자료 활용
- 유럽종 포도 품종 생산으로 인한 국내 포도주 품질 향상

### 4. 적 요

- 중부지역의 노지재배시 유럽종 포도주 6품종 중 리스링, 메를로가 중부지역에서 비교적 생육 및 과실특성이 양호하였음.
- 10a 당 생산성도 리스링 1,028kg, 메를로 937kg 정도임.
- 노균병은 7월 하순경부터 6품종에서 30% 이상 높게 발병하였음.

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사영농활용기술 없음

<세부연구결과성적>

◦ 유럽중 도입 품종 발아기 및 숙기

구 분	화형	수령 (년)	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	착색기 (월.일)	숙기 (월.일)
리스링	양성화	4	3.30	6.08	8.15	9.20
샤르도네	양성화	4	4.05	6.20	8.14	9.15
실베너	양성화	4	4.05	6.10	8.10	9.20
메를로	양성화	4	4.05	6.07	8.12	9.15
피오누아	양성화	4	4.10	6.10	8.14	9.20
소비뇽	양성화	4	4.10	6.11	8.11	9.25
캠벨얼리	양성화	7	4.15	6.03	8.05	9.05

◦ 유럽중 도입 품종 내병성 및 내한성

구 분	저온피해정도 <sup>z</sup>	내한성 <sup>y</sup>	노균병 발생정도 <sup>x</sup>
리스링	3	9	7
샤르도네	5	3	7
실베너	5	5	7
메를로	3	9	7
피오누아	3	7	7
소비뇽	3	7	7
캠벨얼리	1	9	3

<sup>z</sup> 0: 저온피해가 전혀 경우, 1: 저온피해가 어린잎 끝부분에만 피해가 있는 경우, 3: 어린잎 1~2개 또는 일부분 피해, 5: 어린잎 3~4개 또는 1/2 이상 피해, 7: 신초 1/2 이상 피해, 9: 신초고사 ('07년 5월 17일 조사)

<sup>y</sup> 0: 모두 고사한 경우, 1: 50%이상 고사한 경우, 3: 30% ~ 49% 고사한 경우, 5: 11%~29% 고사한 경우, 7: 10% 이하로 고사하고였으나 일부 휴면아가 발생한 경우, 9: 생육이 양호한 경우

<sup>x</sup> 0: 무발생, 1: 발병엽을 1% 미만, 3: 1~10%, 5: 11~20%, 7: 21~50%, 9: 51% 이상



샤르도네 (저온피해)



실베너 (저온피해)



캠벨얼리(정상신초)

저온피해(2007. 5. 17)

◦ 유럽종 도입 품종 4년생 수체 생육 및 생산성

구 분	신초장 (cm)	신초경 (mm)	마디길이 (cm)	생산량 (kg/10a)
리스링	285	12.0	11.1	1,028
샤르도네	221	11.4	11.5	402
실베너	192	9.0	8.6	1,131
메를로	267	9.0	7.1	937
피오누아	226	9.0	10.2	888
소비뇽	178	6.0	8.6	867
캠벨얼리	186	1.1	11.6	1,450

◦ 유럽종 도입 품종 과실특성

구 분	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산도 (%)	과피색	과형	과립형	산미
리스링	294	2.6	14.2	1.14	청색	원추	원형	중
샤르도네	115	1.6	20.0	1.12	청색	원통	원형	중
실베너	323	5.4	17.9	0.83	청색	원추	원추	소
메를트	268	1.8	16.4	1.08	흑색	원추	원형	중
피오누아	254	5.0	17.7	0.64	흑색	원추	원형	소
소비뇽	248	1.7	18.9	1.01	흑색	원추	원형	중
캠벨얼리	356	5.5	13.3	0.43	흑색	원추	원형	소



리스링(Riesling)



샤르도네(Chardonnay)



실베너(Sylvaner)



메를로(Merlot)



피오누아(Pinot noir)  
유럽종 포도주용 도입품종



쇼비뇽  
(Cabernet Sauvignon)

강원도농업기술원