원예연구과
담당자 : 김인종, 엄남용, 이세종, 박영식
(033)248-6071, kij5531@korea.kr

와인 전용 다래 『그린벨』 육성

1. 현황 및 문제점

○ 세계적으로 유전자원 보호제도에 따른 유전자원의 중요성 강조

○ 와인의 인기가 높아지면서 다래 와인개발이 요구되나 전용 품종이 없어 품종개발이 시급한 실정임.

2. 연구결과('03~'10)

가. 생육특성

('08~'10)

품종	발아기 (월.일)	전엽기 (월.일)	개화기 (월.일)	만개기 (월.일)	숙기 (월.일)
그린벨	4.09	4.15	6.03	6.04	9.30
대비(실생)	4.11	4.16	6.03	6.05	10.05

나. 과실특성

('08~'10)

품종	과중 (g)	과실(mm)		당도 (°Bx)	산도 (%)	과피색	과형	착과수 (개/마디)	수량 (kg/10a)
		종경	횡경						
그린벨	11.4	29.3	24.7	18.3	0.86	녹색	원통형	3.0	1,375
대비(실생)	10.2	26.1	27.6	16.8	0.99	녹색	원형	3.0	465

('그린벨' 착과특성(좌), 첫서리 후(우))

3. 기대효과

○ 와인용다래 신품종 육성 보급으로 농가소득 제고

○ 와인 전용 다래 육성으로 고품질 와인 제조

4. 기존품종과의 차이점

○ 기존 품종에 비해 당도가 높고, 후기 낙과가 거의 없는 품종임

5. 재배상의 유의점

○ 안정된 착과를 위해 장초전정 필요

○ 수분수 혼식을 통한 착과 증진 필요

○ 수확은 성숙도에 따라 2~4회에 걸쳐서 실시하거나 고급와인을 생산하기 위하여 첫서리 후 일괄 수확

○ 재배 및 병해충 방제는 참다래에 준함.

〈세부연구결과 성적〉

가. 고유특성

('08 ~ '10)

계통명	꽃수 (개/마디)	꽃수 (개/가지)	꽃잎수 (개)	수술수 (개)	암술수 (개)	꽃크기 (mm)	잎크기(cm)		엽병장 (mm)	안토시안	꽃색
							엽장	엽폭			
그린벨	3	21	6	42	24	24.1	113.4	73.8	57.6	중	연녹
실 생	2.3	27	6	43	26	21.3	92.0	62.3	32.1	강	연녹

나. 가변특성

('08 ~ '10)

계통명	연도	과형	과실크기(mm)			과중 (g)	과피색	산도 (%)	당도 (°BX)	숙기 (월.일)	수량 (kg/10a)
			종	횡							
				대	소						
그린벨	2008	원통	31.2	25.4	22.2	12.2	녹	0.73	17.3	9.30	
	2009	원통	31.0	25.4	23.7	12.9	녹	0.83	20.1	9.25	1,500
	2010	원통	25.6	23.2	18.2	9.1	녹	0.23	17.6	9.29	1,250
	평균	원통	29.3	24.7	21.4	11.4	녹	0.86	18.3	9.28	1,375
실 생	평균	원	26.1	27.6	23.7	10.2	녹	0.99	16.8	10.5	465

다. 선발계통의 첫서리 후 낙과율 및 과실특성 변화

('08 ~ '10)

계통명	연도	착과수 (개/주)	낙과수 (개/주)	낙과율 (%)	과실특성			
					과중(g)		당도(°Bx)	
					적숙기	첫서리후	적숙기	첫서리후
그린벨	2009	1,204	123	10.2	14.9	13.5	20.1	25.1
	2010	1,120	231	20.6	7.9	6.7	16.5	22.3
	평균	1,162	177	15.2	11.4	10.1	18.3	23.7
실 생	평균	415	117	28.2	10.2	9.1	16.8	20.1