

활용제목명	포도 블랙올림피아 품종에 적합한 대목 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	박건환	전화 및 e-mail주소	031)229-5802 ghpark21@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이경중	"	031)229-5801 egj53@gg.go.kr
	"	"	"	원선이	"	031)229-5803 wsunni@kg21.net

1. 연구성적('01~'04, 경기도원)

- 포도 블랙올림피아 재배시 “5BB” 대목 사용을 추천 -

- 과방중 증대 : 5BB 품종을 대목으로 사용하면 삼목묘에 비하여 과방중이 57g 증대
- 당도향상 : 삼목묘 16.7°Bx에 비하여 대목 사용시 17.4°Bx로 향상
- 착색도 향상 : 착색도가 7.3에서 8.0으로 향상되었으며, 안토시아닌 함량은 0.670에서 0.739로 증가
- 화진율 감소 : 화진율이 82.1%에서 73.4%로 감소
- 포도 블랙올림피아 재배시 대목 “5BB” 사용 효과

품 종	처리(대목)	과방중 (g/과)	당 도 (°Bx)	화진율 (%)	착색도 (1~9)	안토시아닌 (OD:530nm)
블랙올림피아	삼목묘(대조)	356	16.7	82.1	7.3	0.670
	5BB	413	17.4	73.4	8.0	0.739

※ 삼목묘 : 대목을 사용하지 않은 묘목

○ 소득분석

손실적 요소(B)	이익적 요소(A)
○ 증가되는 비용 - 접목묘 구입비 · 80주×4,500원 = 360,000원/10년 = 36,000원 합계(B) : 36,000원	○ 증가되는 수입 - 수량증대 : 200kg/10a · 1,712→1,912kg/10a - 증가수입 · 200kg×3,384원 [↓] = 676,800원 합계(A) : 676,800원
● 예상수익액(A-B) = 640천원	

↓ 2002~2004년 9월 평균 가락시장 가격



대목처리별 착색도 비교

2. 적 요

- 접목묘 재식시는 접수품종이 지표면 아래로 심겨지지 않게 할 것
- 녹지접목시에는 5월하순~6월상순에 지상에서 60cm정도 되는 부위에 짜개접 실시
- 접목묘는 유목기에 생육이 왕성하여 휴면병이나 동해발생의 우려가 있으므로 수세가 조기에 안정되도록 관리 하여야 함

< 참고자료 >

1. 생육상황

품 종	대 목	대목간경 (mm)	접수간경 (mm)	신초장 (cm)	신초직경 (mm)	화진율 (%)
거 봉	5BB	32.9	49.7	134	6.8	72.2
	SO4	32.6	48.4	132	6.7	72.5
	188-08	25.4	39.0	137	7.0	71.7
	5C	22.2	32.4	126	6.9	71.6
	삽목묘	-	-	106	6.7	71.4
대 봉	5BB	31.2	48.2	135	6.9	73.9
	SO4	29.5	44.6	126	6.5	71.6
	188-08	28.4	41.0	135	6.8	65.2
	5C	21.8	31.2	124	6.9	70.9
	삽목묘	-	-	111	6.6	82.6
블 랙 올림피아	5BB	30.6	48.4	126	6.7	73.4
	SO4	30.9	47.0	122	6.7	73.4
	188-08	27.5	40.7	133	6.7	71.5
	5C	28.2	41.5	122	6.6	81.2
	삽목묘	-	-	114	6.6	82.1

2. 엽특성

품 종	대 목	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽형지수 (엽장/엽폭)	엽면적 (cm ² /매)	엽록소함량 (SPAD unit)
거 봉	5BB	18.1	17.0	1.07	202	47.2
	SO4	18.7	17.7	1.06	212	45.8
	188-08	18.6	17.6	1.05	196	46.4
	5C	18.5	17.6	1.05	216	47.5
	삽목묘	16.7	15.7	1.07	181	46.9
대 봉	5BB	18.5	17.5	1.06	210	45.0
	SO4	16.9	16.0	1.06	171	46.1
	188-08	18.0	16.9	1.06	199	46.3
	5C	18.9	17.7	1.06	218	47.0
	삽목묘	17.0	16.9	1.01	204	48.6
블 랙 올림피아	5BB	18.9	17.6	1.07	215	47.0
	SO4	18.5	17.5	1.06	208	47.1
	188-08	18.2	17.5	1.04	209	47.7
	5C	19.0	17.9	1.06	222	47.9
	삽목묘	17.1	17.0	1.01	205	46.7

3. 과실특성

품 종	대 목	수 량 (kg/주)	과방중 (g/과)	과립수 (립/과)	과립중 (g/립)	당 도 (°Bx)	산함량 (%)
거 봉	5BB	23.9	397	34.6	11.5	16.9	0.48
	SO4	20.5	446	38.2	11.7	16.8	0.51
	188-08	18.9	426	36.2	11.8	16.6	0.49
	5C	14.4	385	33.9	11.4	16.7	0.46
	삼목묘	21.4	426	36.4	11.7	16.2	0.42
대 봉	5BB	15.0	339	34.3	9.9	17.7	0.47
	SO4	15.1	349	34.5	10.1	15.8	0.47
	188-08	17.9	391	32.8	11.9	16.2	0.45
	5C	10.2	279	29.6	9.4	15.0	0.49
	삼목묘	17.5	367	31.6	11.6	16.6	0.48
블랙 올림피아	5BB	16.9	413	35.9	11.5	17.4	0.45
	SO4	17.2	396	37.1	10.7	15.9	0.49
	188-08	13.4	361	29.7	12.2	16.9	0.47
	5C	12.2	353	33.2	10.6	15.1	0.48
	삼목묘	15.1	356	29.9	11.9	16.7	0.49

4. 과실착색도

품 종	대 목	착색도 (1~9)	안토시아닌	Hunter value		
				L	a	b
거 봉	5BB	7.8	0.837	30.0	4.69	0.12
	SO4	7.7	0.697	29.4	4.57	0.53
	188-08	7.9	0.730	29.9	4.56	0.41
	5C	7.2	0.438	29.1	4.13	0.79
	삼목묘	7.3	0.586	27.9	5.24	1.45
대 봉	5BB	8.3	0.803	29.5	4.22	0.02
	SO4	7.1	0.581	31.1	4.52	0.54
	188-08	7.6	0.625	29.3	4.19	0.40
	5C	6.7	0.483	30.9	4.42	0.68
	삼목묘	7.6	0.699	29.2	5.07	1.23
블랙 올림피아	5BB	8.0	0.739	29.3	4.70	0.65
	SO4	7.2	0.559	30.8	4.58	1.37
	188-08	8.0	0.738	29.6	4.54	0.50
	5C	6.9	0.495	30.0	3.74	1.68
	삼목묘	7.3	0.670	27.8	4.24	1.21