

활용제목명	거봉포도 무가온하우스 재배시 적정 착과량 조절효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	박건환	전화 및 e-mail주소	031)229-5802 ghpark21@gyeonggi.go.kr
공동개발자	"	"	"	임재욱	"	031)229-5790 jw2000@gyeonggi.go.kr

1. 연구성적('02~'03, 경기도원)

- 중부지역 거봉포도 무가온재배시 적정착과량 : 1,800kg/10a
 - 착색도 증진 : 관행(2,400kg/10a/안성지역 평균 착과량)에 비하여 착색도는 18%, 안토시아닌 함량은 97% 증가
 - 당도향상 : 관행15.6°Bx에 비하여 착과량 조절시 16.9°Bx로 1.3°Bx 증가
 - 숙기촉진 : 관행 9월20일에 비하여 착과량 조절로 숙기 5일 단축
 - 소득증대 : 착과량 조절로 수량은 감소하나 품질 향상으로 인한 단가상승으로 관행 4,860천원/10a에 비하여 착과량 조절시 6,930천원/10a로 43% 소득증가
- 착과량 조절방법
 - 착과량 조절시 송이무게는 400g정도, 포도알수를 35~40개로 조절하여 300평당 4,500송이를 남겨 최종수량을 1,800kg/10a로 조절함
 - 착과량을 조절하기 위하여 송이숙기를 할때는 일시에 송이를 숙지 말고 수세를 고려하여 2~3회에 걸쳐 슈아즙

2. 적 요

- 중부지역의 거봉포도 재배시 적정착과량을 설정함으로써 과실품질의 향상과 숙기촉진으로 농가소득증대

< >

가. 과실특성

(조사일 : 9월 23일)

착과수 (송이/10a)	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)
3,750	381	10.3	17.4 a	0.63
4,500	380	10.4	16.9 ab	0.61
5,250	388	10.9	15.2 bc	0.56
6,000	387	10.9	15.6 abc	0.57
6,750	394	10.5	14.6 c	0.71
7,500	359	10.3	14.5 c	0.61

↓ DMRT at 5% level

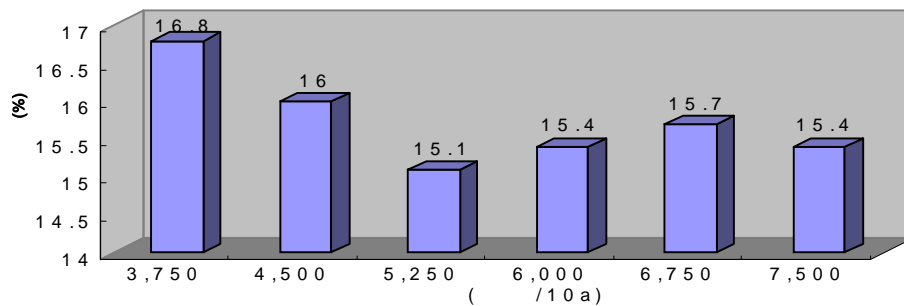
나. 착색도 및 숙기

(조사일 : 9월 23일)

착과수 (송이/10a)	착색도 (1-9)	안토시아닌 (OD:530nm)	Hunter value			숙기 (월.일)
			L(명도)	a(적색도)	b(황색도)	
3,750	8.8 a	1.341 a	26.1	4.61	2.33	9.14
4,500	8.3 a	1.005 b	26.7	5.21	2.78	9.15
5,250	6.9 b	0.626 c	27.8	5.62	3.37	9.21
6,000	7.0 b	0.510 c	27.3	6.04	2.99	9.20
6,750	6.5 b	0.388 c	28.1	4.70	4.10	9.22
7,500	5.8 b	0.379 c	27.0	6.20	3.20	9.23

↓ DMRT at 5% level

다. 수확 후 경화된 신초내 탄수화물 함량



라. 생육상황

(조사일: 9월 2일)

착과수 (송이/10a)	질간장 (cm)	신초간경 (mm)
3,750	7.6 a	7.7 a
4,500	7.5 a	7.4 a
5,250	7.6 a	7.9 a
6,000	7.3 a	7.1 a
6,750	7.2 a	7.3 a
7,500	7.3 a	7.3 a

↓ DMRT at 5% level

마. 엽특성

(조사일: 7월 30일)

착과수 (송이/10a)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽면적 (cm ² /매)	엽록소함량 (SPAD unit)
3,750	12.9	15.4	181	47.9
4,500	12.2	14.9	161	48.1
5,250	12.7	14.7	170	47.6
6,000	11.7	14.5	155	48.2
6,750	12.8	15.2	179	45.8
7,500	12.2	14.9	166	46.4

바. 소득

착과수 (송이/10a)	단가 (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
3,750	5,000	7,500	2,000	5,500	113
4,500	5,000	9,000	2,070	6,930	143
5,250	3,000	6,300	2,220	4,080	84
6,000	3,000	7,200	2,340	4,860	100
6,750	2,300	6,210	2,440	3,770	78
7,500	2,300	6,900	2,560	4,340	89