

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	과수재배법 개선 연구			연구책임자	김인종
세부과제명	개량머루 품질향상에 관한 시험				
세부과제책임자	원예연구과 농업연구사 김 인 종 (033-258-5733)				
색인용어	개량머루, 간이비가림, 봉지				

1. 당해연도 목표

- 개량머루는 향수 과수 및 가공용 과수로 재배면적이 급증하고 있음.
- 개량머루는 착색기 ~ 수확기 열과와 “벌”에 의한 2차 피해가 심하여 상품의 질을 떨어뜨리고 있으므로 고품질 과실 생산 기술을 개발 보급하여 농가소득을 제고코자함.

2. 수행방법

(시험 1) 개량머루 비가림효과 시험

- 가. 공시품종 : 개량머루(7년생)
- 나. 처리내용 : 간이 비가림 재배, 무처리
- 다. 주요조사내용 : 수체특성, 과실특성, 병해충 발생 상황등

(시험 2) 개량머루 봉지씌우기 효과 시험

- 가. 공시품종 : 개량머루(7년생)
- 나. 처리내용 : 신문용지등 3처리
- 다. 주요조사내용 : 과실특성, 병해충 발생 상황등

3. 시험성적

(시험 1) 개량머루 비가림효과 시험

가. 수체 특성 변화

처 리	신초장(cm)	신초경(mm)	절간장(cm)	눈수(개)
간이비가림	133.4	9.1	9.0	15.3
무 처 리	124.3	8.4	8.6	14.8

나. 과실특성

처 리	과방중(g)	과방장(cm)	과방경(cm)	과립중(g)	종자수(개)	당도(°BX)	산도(%)
간이비가림	103.7	11.5	5.9	1.47	3.2	15.3	8.7
무 처 리	92.3	10.3	5.3	1.43	2.9	14.4	12.3

다. 상품성

처 리	과립수 (립)	성숙립	미성숙립	열과 (병과)	성숙립율 (%)	상품성
간이비가림	58.1	54.1	4.0	-	93.1	상
무 처 리	53.8	49.4	2.3	2.1	91.8	중



비가림



무처리

(시험 2) 개량머루 봉지씌우기 효과 시험

가. 과실특성

처 리	과방중 (g)	과방장 (cm)	과방경 (cm)	과립중 (g)	종자수 (개/립)	당도 (°BX)	산도 (%)
신문봉지 (복숭아봉지)	100.9	11.4	5.8	1.54	3.2	14.9	12.5
백색봉지 (포도봉지)	111.8	11.3	5.8	1.52	3.0	15.8	12.4
황색봉지 (복숭아봉지)	115.5	11.3	5.2	1.53	3.0	15.3	11.5
무처리	92.3	10.3	5.3	1.43	2.9	14.4	12.3

* 봉지씌우기 시기 : 만개후 10일

◦ 상품성

처 리	과방당 과립수	성숙립 (립)	미성숙립 (립)	열과립 (병과)	성숙립비율 (%)	상품성
신문봉지 (복숭아봉지)	69.0	64.1	4.9	-	92.9	상
백색봉지 (포도봉지)	73.6	68.7	4.9	-	93.3	상
황색봉지 (복숭아봉지)	76.0	74.2	2.5	0.4	96.7	상
무처리	53.8	49.4	2.3	2.1	91.8	상



백색봉지(포도봉지)



신문봉지(복숭아봉지)



황색봉지(복숭아봉지)



무처리

4. 주요결과 요약

(시험 1) 개량머루 비가림 효과

- 비가림 재배시 신초장, 절간장이 길어지고 신초경이 굵어짐.
- 비가림 재배시 과방당 과립수가 많아지고 당도도 0.9°BX정도 높아져 상품성이 향상 되었음.

(시험 2) 개량머루 봉지씌우기 효과

- 무처리 대비 봉지씌우기를 하면 과방당 과립수가 많아지고 성숙립 비율이 높아져 상품성 향상 효과가 있었음.
- 봉지처리 간에는 큰 차이가 없었음.

5. 금후계획

- 개량머루 고품질 생산 기술('06 영농활용)