

7. 과 수

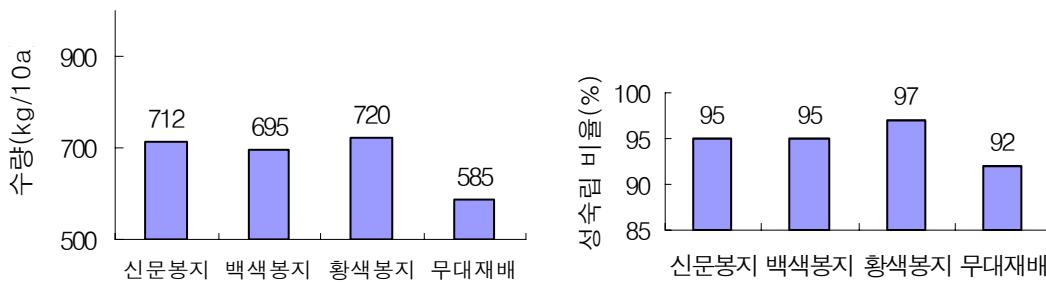
- 봉지재배에 따른 개량머루 수량 및 품질향상 효과 247
- 간이 비가림에 따른 개량머루 수량 및 품질향상 효과 252

봉지재배에 따른 개량머루 수량 및 품질향상 효과

1. 현황 및 문제점

- 개량머루는 착색기 ~ 수확기에 열과가 발생하고 열과가 되면 벌에 의한 2차 피해를 입을 뿐만 아니라 과실에 병해 등이 발생하여 상품성이 떨어지므로 고품질 생산기술이 요구됨.

2. 연구결과 ('99 ~ 2001)



봉지 종류에 따른 수량성 및 성숙립 비율 향상 효과

3. 기대효과

- 경제성 분석 (천원/10a)

처 리	수 량 (kg/10a)	단 가 (원/kg)	조수익	경영비	소 득	소득 지수
봉지재배	720	2,800	2,016	1,001	1,015	166
노지재배	585	2,500	1,463	851	612	100

4. 적 요

- 봉지재배시 개량머루의 성숙립 비율이 높아짐에 따라 수량이 증대되고, 열과 및 2차적 병해충 피해 등을 줄일 수 있음.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

가. 과실특성

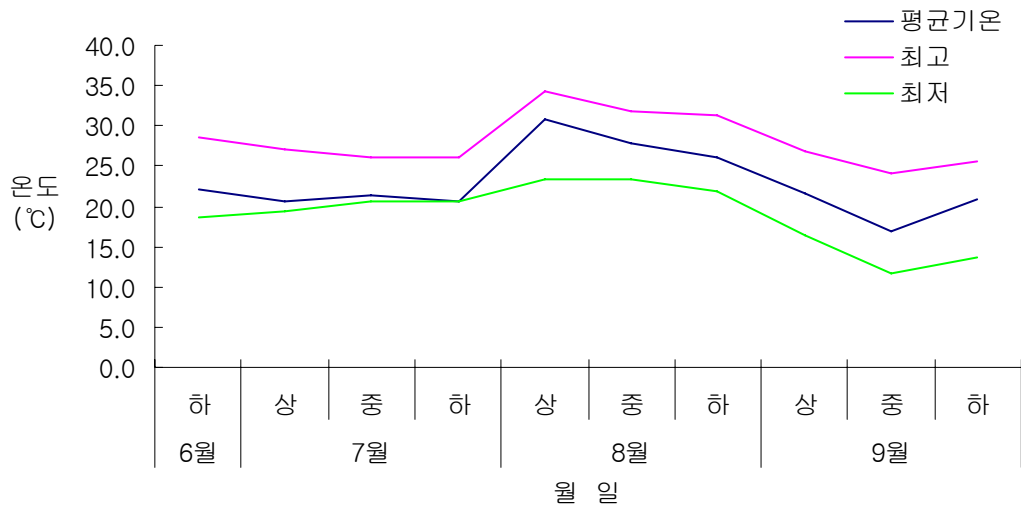
처 리	연도	과방중 (g)	과방장 (cm)	과방경 (cm)	과립중 (g)	종자수 (개/립)	당도 (°Bx)	산도 (%)
신문봉지 (복숭아봉지)	'05	100.9	11.4	5.8	1.54	3.2	14.9	1.88
	'06	100.0	12.0	5.2	1.25	2.8	20.4	1.55
	평균	100.5	11.7	5.5	1.4	3.0	17.7	1.7
백색봉지 (포도봉지)	'05	111.8	11.3	5.8	1.52	3.0	15.8	1.86
	'06	84.5	10.9	4.4	1.32	2.9	20.3	1.71
	평균	98.2	11.1	5.1	1.4	3.0	18.1	1.8
황색봉지 (복숭아봉지)	'05	115.5	11.3	5.2	1.53	3.0	15.3	1.73
	'06	87.8	10.9	4.3	1.14	2.8	21.6	1.49
	평균	101.7	1.1	4.8	1.3	2.9	18.5	1.6
무 처 리	'05	92.3	10.3	5.3	1.43	2.9	14.4	1.85
	'06	72.7	10.5	5.0	1.28	2.9	21.2	1.66
	평균	82.5	10.4	5.2	1.4	2.9	17.8	1.8

* 봉지 씌우기 시기 : 만개 후 10일

나. 상품성

처리	년차	과립수(립/과당)				성숙립 비율 (%)	색 도			수량 (kg/ 10a)	수량 지수
		계	성숙립	미성 숙립	열과 립		L	a	b		
신문봉지 (복숭아봉지)	'05	69.0	64.1	4.9	0	92.9	-	-	-	714.9	
	'06	80.0	77.3	2.7	0	96.6	23.33	0.73	0.47	708.5	
	평균	74.5	70.7	3.8	0.0	94.8	23.33	0.73	0.47	711.7	122
백색봉지 (포도봉지)	'05	73.6	68.7	4.9	0	93.3				792.1	
	'06	64.0	61.5	2.5	0	96.1	19.77	1.31	-0.20	598.7	
	평균	68.8	65.0	3.7	0.0	94.7	19.77	1.31	-0.20	695.4	119
황색봉지 (복숭아봉지)	'05	76.0	74.2	2.5	0.4	96.7				818.3	
	'06	77.0	74.6	2.4	0	97.2	22.04	0.90	0.03	622.1	
	평균	76.5	74.4	2.5	0.2	97.0	22.04	0.90	0.03	720.2	123
무 처 리	'05	53.8	49.4	2.3	2.1	91.8				653.9	
	'06	72.9	67.1	5.8	1.1	92.0	22.84	0.94	-0.05	515.1	
	평균	63.4	58.3	4.1	1.6	91.9	22.84	0.94	-0.05	584.5	100

다. 기상현황



생육기간내 기상변화



백색봉지(포도봉지)



신문봉지(복숭아봉지)



황색봉지(복숭아봉지)



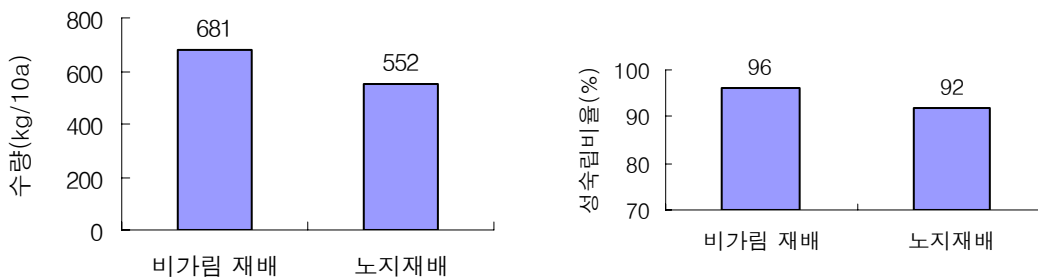
무처리

간이 비가림에 따른 개량머루 수량 및 품질향상 효과

1. 현황 및 문제점

- 최근 개량머루 재배면적이 급증하고 있으나 강우에 의한 병해충 발생과 착색기 열과 등으로 품질이 저하되어 고품질 생산 기술이 요구됨.

2. 연구결과 ('99 ~ 2001)



비가림 재배에 따른 수량성 및 성숙립 비율 증대 효과

3. 기대효과

- 경제성 분석

(천원/10a)

처 리	수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	조수익	경영비	소 득	소득 지수
간이비가림	682	2,800	1,910	951	959	181
노지재배	552	2,500	1,380	851	529	100

4. 적 요

- 간이비가림 재배시 성숙립의 비율을 높아짐에 따라 수량이 증대되고, 과실의 당도가 높아지고 외관이 미려해 상품성을 높일 수 있음.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

가. 수체특성변화

처 리	년 도	신초경(mm)	절간장(cm)
간이비가림	'05	9.1	9.0
	'06	8.4	6.5
	평 균	8.8	7.8
노지재배	'05	8.4	8.6
	'06	8.2	6.1
	평 균	8.3	7.4

나. 과실특성

('05 ~ '06 평균)

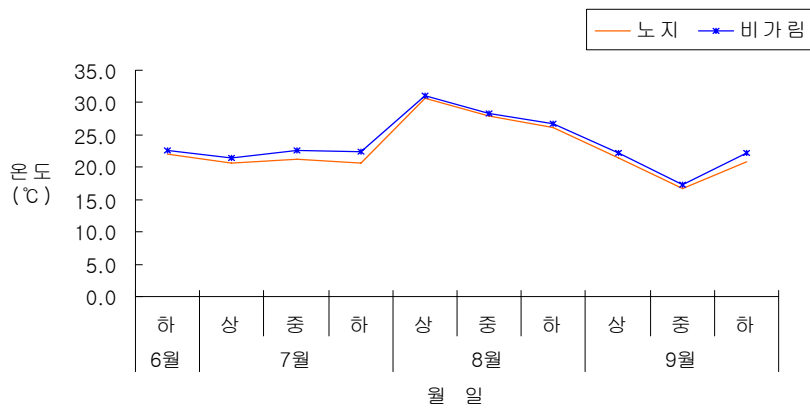
처 리	년차	과방중(g)	과방장(cm)	과방경(cm)	과립중(g)	종자수(개)	당도(°Bx)	산도(%)
간이비가림	'05	103.7	11.5	5.9	1.47	3.2	15.3	8.7
	'06	88.7	11.8	4.9	1.16	3.2	17.3	12.1
	평균	96.2	11.7	5.4	1.3	3.2	16.3	10.4
노지재배	'05	92.3	10.3	5.3	1.43	2.9	14.4	12.3
	'06	63.5	12.3	4.6	1.02	3.0	15.4	13.3
	평균	77.9	11.3	5.0	1.2	3.0	14.9	12.8

다. 상품성

('05 ~ '06 평균)

처 리	년차	과립수 (립)	성숙립	미성숙립	열과 (병과)	성숙립율 (%)	수량 (kg/10a)	수량 지수(%)
간이비가림	'05	58.1	54.1	4.0	0	93.1	734.7	
	'06	77.8	76.3	1.5	0	98.1	628.4	
	평균	68.0	65.2	2.8	0	95.6	681.6	123
노지재배	'05	53.8	49.4	2.3	2.1	91.8	653.9	
	'06	62.3	57.3	5.0	0	92.0	449.9	
	평균	58.1	53.4	3.7	1.1	91.9	551.9	100

라. 기상현황





비가림 재배



노지재배



비가림 재배 전경