

세부과제명	포도 봉지 꺾기 노력 절감효과 시험					(사업구분: 민간외)
활용제특명	포도 봉지 꺾기 노력 절감효과					
구분	분야	과수	작목	포도	색인어	포도, 봉지, 꺾기노력
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	김석진	전화 및 e-mail주소	0331)229-5808

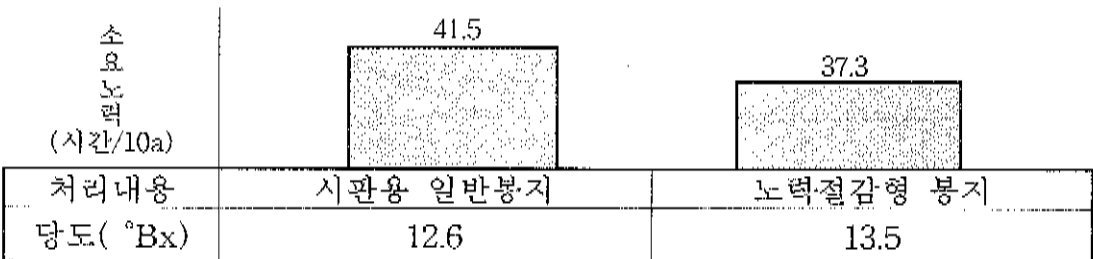
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 포도봉지 꺾우는 노력이 10a당 11.3%의 높은 노동력이 소요되고 있는 실정임
- 따라서 신개발 노력 절감형 봉지의 봉지꺾우기 작업노력 절감효과를 구명코자함

2. 시험성적('99)

- 포도 봉지꺾우는 노동력 절감효과



♪ 노력절감형 봉지형태 : 양옆이 M자형임

♪ 일반 봉지형태 : 양옆이 일자형임

- 봉지꺾우는 노력은 시판용 일반봉지 대비 노력절감형 봉지가 10% 정도 절감되었음
- 노력절감형 봉지는 양옆이 M자형으로 봉지를 그대로 벌려서 송이를 넣는 작업이 간편함

3. 기대효과

- 봉지꺾우는 노력은 시판용 일반봉지보다 간편하여 생산비가 절감됨

4. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

II. 세부시험성적

○ 과실특성

처리내용	과방중 (g)	과방(cm)		과립(mm)		착립수 (개/과방)	착립 지수
		장	폭	종경	횡경		
노력절감형봉지	333 a'	16.7	9.3	23.2	21.4	63.3	111
일반봉지	329 a	16.4	9.8	23.0	21.3	61.4	108

↓ DMRT at 5% level

○ 과실 품질

처리내용	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)	착색도 (1~9)	열과수 (개/과방)
노력 절감형 봉지	5.3	13.5	7.5	9.0 a'	1.7
일반 봉 지	5.4	12.6	7.8	8.6 b	2.1

↓ DMRT at 5% level

○ 과실수량

처리내용	주당수량(kg/주)	10a당수량(kg)	수량지수
노력 절감형 봉지	16.7	2,221	98.4
일반 봉 지	16.4	2,187	96.8

○ 봉지종류별 배대노력 절감효과

(조사일 : 6월22일)

처리내용	처리당(150매) 소요 시간 (분:초)	10a당(5,000매) 소요 시간 (시간:분)	지 수
노력절감형봉지'	67:36	37:33 b'	89.5
일반 봉 지	75:33	41:57 a	100.0

↓ DMRT at 5% level

♪ 노력 절감형 봉지형태: 양쪽이 M자형인

※ 재배방법

- 재배형태 : 간이비가림 하우스
- 수 형 : 웨이크만식
- 봉지의우기 : 6월 하순
- 비닐종류 : EVA 0.06mm
- 재식거리 : 2.5m × 3.0m
- 봉지종류 : 일자형 및 M자형봉지