

원예연구과

담당자 : 원재희, 전신재, 서현택

(033)258-9671, wjh7075@hanmail.net

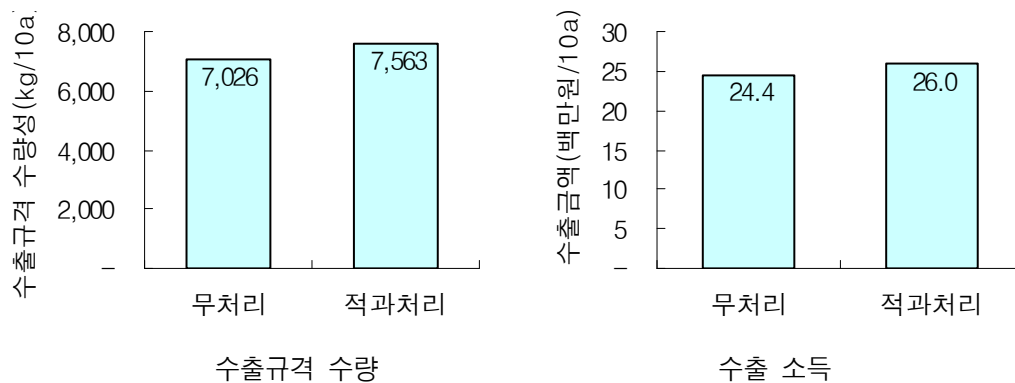
수출용 여름착색단고추 초기 착과수 조절에 의한 수량증대 효과

1. 현황 및 문제점

- 초기 착과과다로 인해 장마 및 고온기에 착과불량 발생
- 고온기 착과 불량으로 인한 9~10월 생산량 급감으로 대일 수출물량 부족

2. 연구결과

- 초기 착과수 조절에 의한 수량증대 효과(2007)



3. 기대효과

(규모 : 10a기준)

손실항목	이익항목
<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인건비(적과작업 1회) <ul style="list-style-type: none"> - 90,000원×1회×2인 = 180,000원 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수출규격 수량증대 : 1,658,836원 <ul style="list-style-type: none"> - 산출근거 : 7,563-7,026 = 537kg - 단가기준 : 월별, 규격별 수출가격 편차반영
<ul style="list-style-type: none"> ※ 적과처리에 의한 소득증대 	1,478,836원

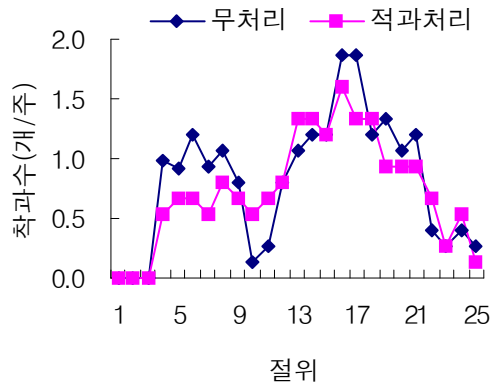
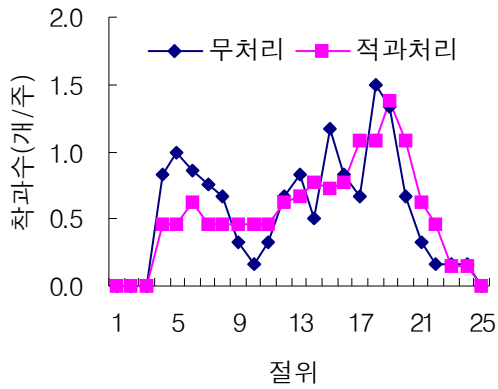
4. 적 요

- 수출용 착색단고추 여름재배시 착과가 불량하여 9~10월의 수량이 낮아지는 것을 방지하기 위하여
 - 초기 착과(2~8절)시에 관행(주당 4.0~5.5개) 대비 착과수의 40%를 적과하여 주당 2.5~3.0개를 착과시키면 하위절위의 착과에 의한 부하가 적게 작용하여 초세가 안정되어 이후 원활한 착과를 유도함.
- 수출 규격수량이 무처리 대비 7.7% 증가, 수량 7,563kg/10a(537kg증수)
- 적과처리에 의한 소득증대로 1,479천원/10a 이익이 증가함.

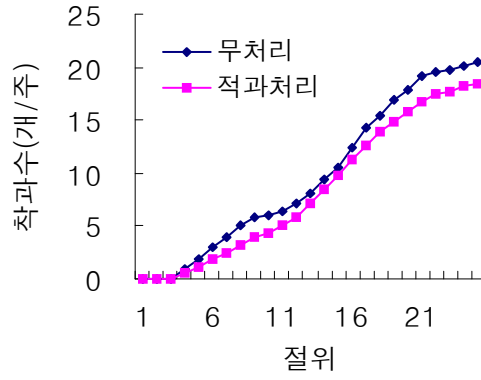
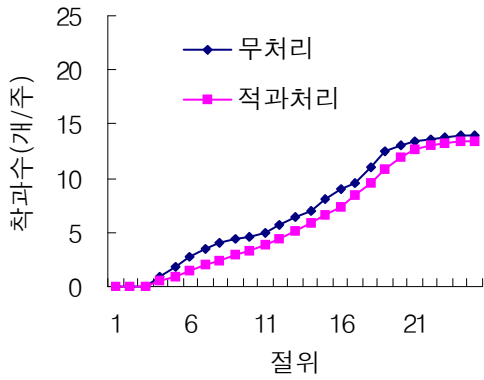
5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>



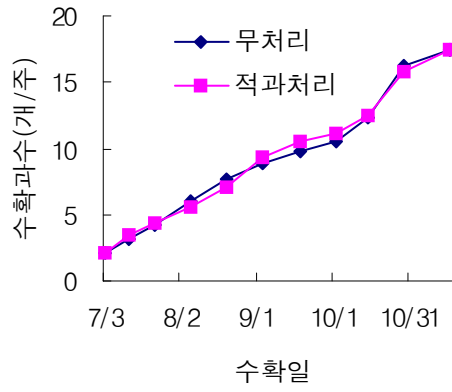
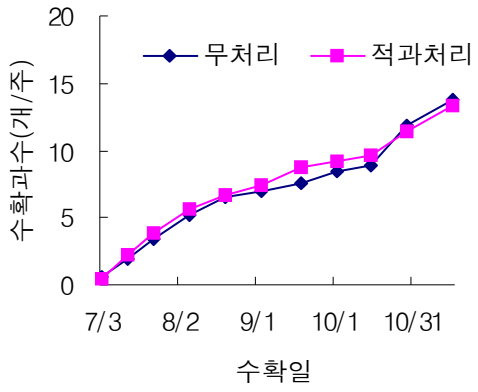
절위별 척과수 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)



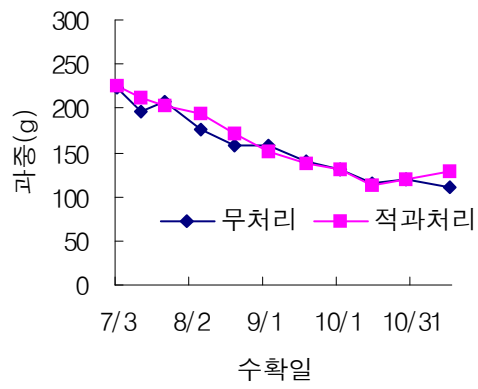
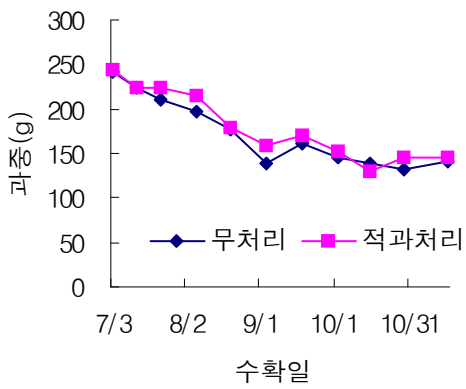
절위별 누적 척과수 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)

◦ 생육특성

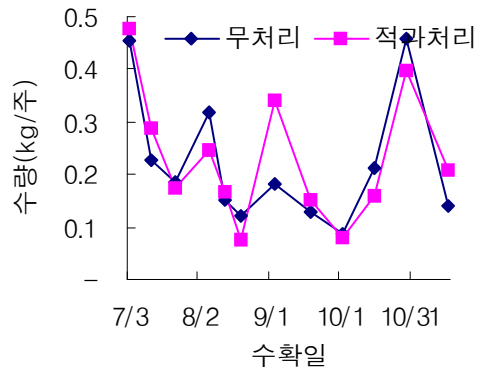
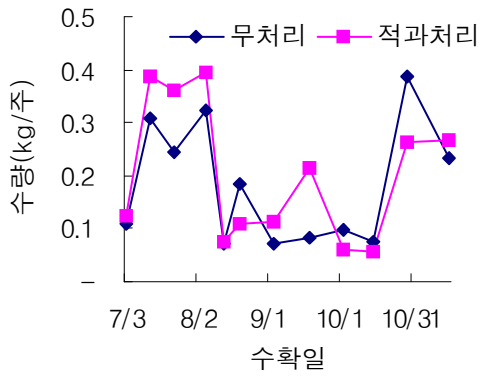
품 종	처리내용	초장 (cm)	경경 (mm)	분지수 (절)
스 페 셴	무처리	226	18.5	26.8
	적과처리	229	17.6	25.7
피에스타	무처리	238	18.9	27.3
	적과처리	240	18.6	28.1



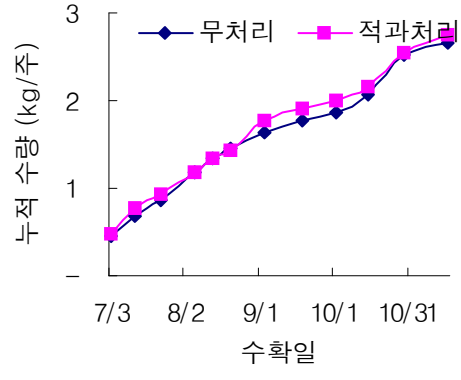
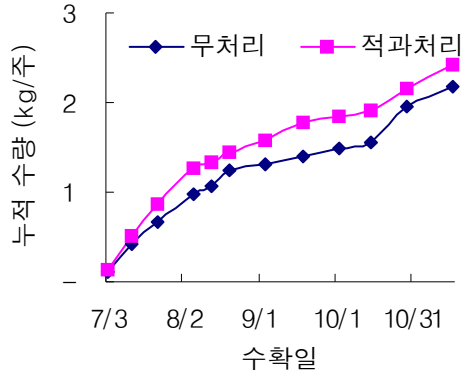
누적 수확과수 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)



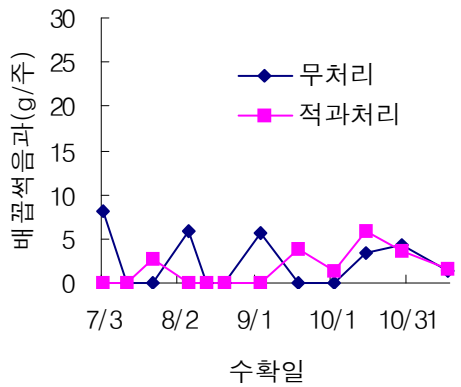
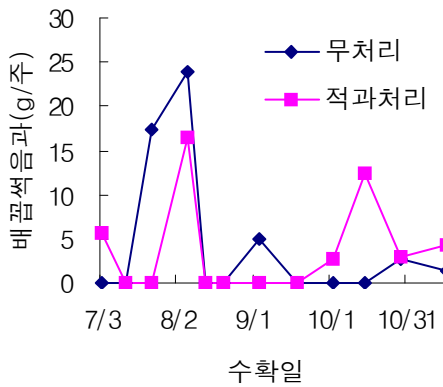
과중의 변화 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)



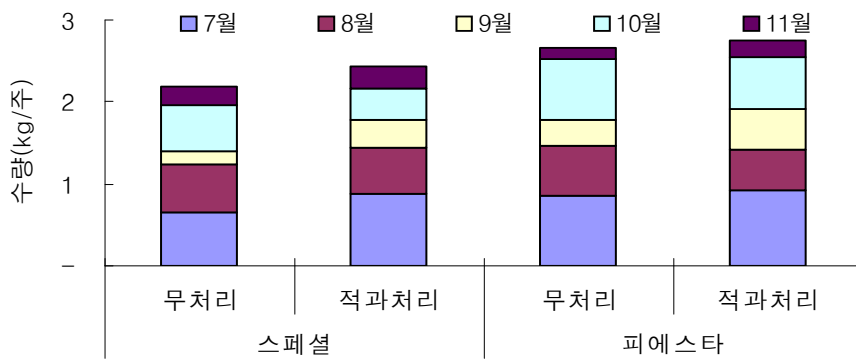
시기별 수량 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)



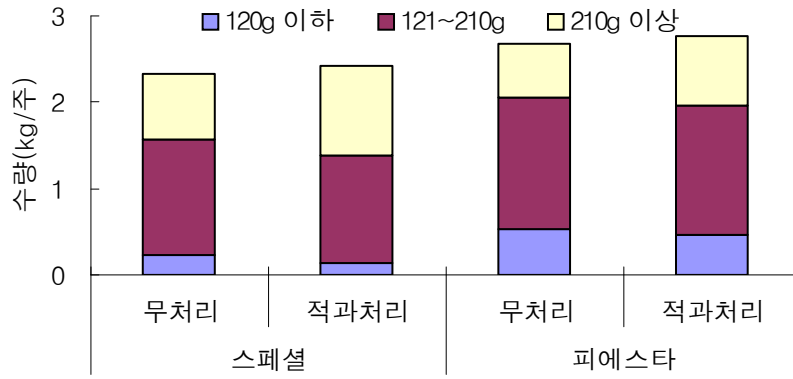
누적 수량 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)



시기별 배꼽썩음과중 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)



시기별 누적 수량성 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)



등급별 수량성 (좌 : 스페셜, 우 : 피에스타)

◦ 수량

품종	처리내용	총수량 (kg/주)	배꼽씩 음과 (kg/주)	상품 수량 (kg/주)	내수기준			수출기준	
					상품 과율 (%)	수량 (kg/10a)	지수	규격 품율	지수
스페셜	무처리	2.23	0.05	2.18	97.7	7,204	100	90.6	100
	적과처리	2.47	0.04	2.43	98.2	8,017	111	94.1	108
피에스타	무처리	2.70	0.03	2.67	98.9	8,809	100	80.3	100
	적과처리	2.78	0.02	2.76	99.3	9,109	103	83.2	107