

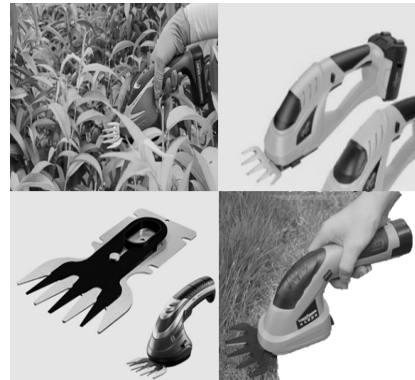
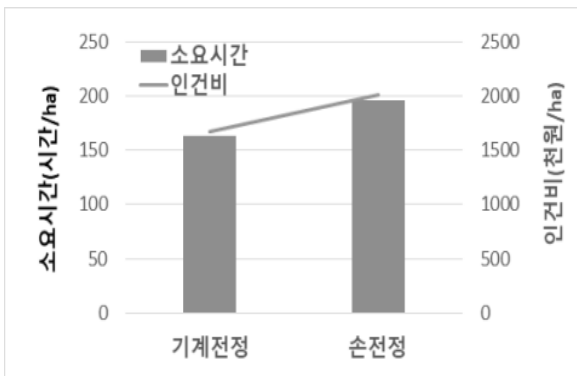
복숭아 팔메트 수형 하계 기계전정 방법

▶ 배경 및 필요성

- 복숭아 팔메트 수형은 단위 생산성이 우수하고, 고품질 생산에 유리하나, 수평식 가지 유인 특성상 하계전정 작업량이 많고 필수적임
- 적과, 봉지씌우기 등 작업이 집중되는 시기에 고강도 노동력이 소요되는 하계전정 작업(5월 하순~6월 하순)을 병행해야 하는 어려움이 발생

▶ 정보 내용

- 복숭아 팔메트 수형 하계 전정 노동력 절감을 위한 기계전정 효과
 - 1차 적심은 5월 초~중순에(춘천 기준) 관행방식으로 수행(손적심)
 - 2~3차 적심시기(5월 하~6월 하)에 15~20cm 이상 신초 발생 시 충전식 전동 해지커터(무선 잔디 전정가위) 이용시 작업 편의성 우수, 소요시간 절감



<관행 대비 하계 기계전정 처리 소요 시간 비교(팔메트, 6년생)>

▶ 파급효과

- 하계전정 작업을 기계화 함으로써 효율적인 광 환경 개선을 통한 과실의 당도·착색 증진, 농가의 고강도 작업 피로도 경감 및 편의성 증대, 노동시간 절감 효과(16.3%↓)

▶ 세부 연구결과

○ 하계전정 방법별 작업속도 비교(팔메트 수형 6년생)

시험품종	작업위치	기계전정(분/주)	손전정(분/주)
수미	1단	5.5	8.6
	2단	6.4	6.8
	평균	5.9	7.7
유미	1단	5.9	7.5
	2단	5.7	5.7
	평균	5.8	6.6
유명	1단	5.8	7.3
	2단	5.7	5.9
	평균	5.8	6.6

※ 처리시기: 2021. 6. 7.

○ 경제성 분석(단위: 원/ha)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 비용: <ul style="list-style-type: none"> - 충전식 전동해지커터 2대 구입비 : 36,400원/ha·년 ※ 감가상각비: 5년 기준 - 계(A): 36,400원 	<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 이익(6년생 팔메트 평균) <ul style="list-style-type: none"> - 인건비 절감액 → 32.8시간×10,263원=336,790원/ha - 계(B): 336,790원
<ul style="list-style-type: none"> • 추정 수익액(B-A): 336,790원 - 36,400원 = 300,390원 	

원예연구과

담당자: 정했님, 이제창, 김주현, 이기욱, 박영식, 원재희
(033)248 - 6072, jhn5362@korea.kr