



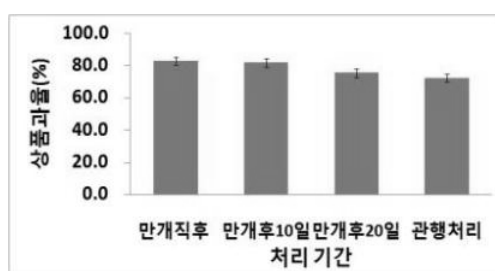
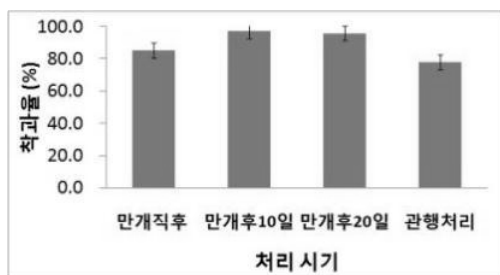
## 유기 배 재배 시 유과기 봉지씰우기 시기 설정

### 배경 및 필요성

- 국내 유기 배 재배 시 생산성은 관행 대비 31% 수준으로 매우 낮으며, 붉은별 무늬병 등 병해충 피해로 인한 생산성 감소가 주요 원인임
- 유과기 조기 적과 및 소봉지 씰우기를 통한 생산성 향상 필요

### 활용 내용

- 화충 제거 작업 : 개화 전 화충별 적당한 거리로 화충 및 적화 작업 실시
  - 제거조건 : 가지 위쪽 화충, 1년생 가지 화충, 생강 화충 제거
- 만개기 작업 : 인공수분, 수정별 방사
- 1차 봉지씰우기 : 만개 후 10 ~ 20일
  - 유산지 봉지(5×7cm) 씰우기(과경부 손상 주의)
  - 봉지씰우기 작업 시 3~4번과 중 과실이 크고 균일한 과실 선택
  - 과실별 40엽 내외 기준으로 봉지씰우기 작업 실시
- 적과 작업 : 만개 후 30~50내에 봉지씰우 과실을 남겨두고 나머지 적과 실시
- 2차 봉지씰우기
  - 1차 봉지 제거 및 관행재배(노루봉지 등)와 동일한 봉지 작업 실시



【 유기 배 봉지 씰우기 효과 】

### 파급효과

- 유기 배 재배 시 초기 과실 발달 우수에 따른 생산성 13% 향상

〈세부 연구결과〉

○ 개화 50일후 유과기 봉지재배 시 과실특성(6월 20일)

유과기 봉지 씌우기 시기	과중 (g)	과폭 (cm)	과고 (cm)	과피 색도		
				L	a	b
만개 직후	11.8	3.4	3.4	59.50	-11.01	43.95
만개 후 10일	15.4	3.7	3.6	60.41	-11.22	43.66
만개 후 20일	17.2	3.5	3.4	59.58	-10.84	43.32
무처리 (관행)	14.2	3.5	3.3	52.92	-2.88	43.35

○ 개화 50일후 유과기 봉지재배 시 착과율 조사(6월 20일)

유과기 봉지씌우기 시기	유과기 손실과율 (%)			유과기 손실율(%)	최종 착과율(%)
	과피오염과	병해충 발생과	낙과율		
만개 직후	2.6	1.6	10.6	14.8	85.2
만개 후 10일	0.7	0.7	1.6	3.0	97.0
만개 후 20일	3.6	0.7	0.0	4.3	95.7
무처리 (관행)	14.3	8.0	-	22.3	77.7

○ 유과기 봉지+노루봉지 수확기 과실특성

봉지씌우기 시기	과중 (g)	과폭 (cm)	과고 (cm)	당도 (° Bx)	경도 (kg/∅5mm)	과피 색도			상품과율 (%)
						L	a	b	
만개 직후 + 노루봉지	511.1	8.6	9.8	12.9	2.69	68.8	4.3	38.6	82.7
만개 후 10일 + 노루봉지	497.7	8.6	9.7	12.1	3.43	68.6	4.7	37.9	81.6
만개 후 20일 + 노루봉지	487.0	8.7	9.8	11.6	3.54	68.2	4.7	39.2	75.3
노루봉지 (관행)	466.7	8.4	9.6	11.6	3.69	68.6	4.2	38.3	72.2

※ 노루봉지 씌운 시기 : 6월 25일

원예연구과

담당자 : 박영식, 김종환, 이세중, 엄남용, 장영근, 방순배  
(033)248-6074, yspark06@korea.kr