

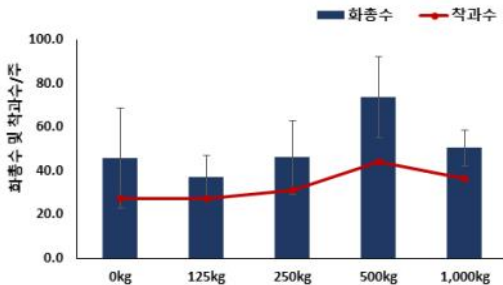
과종별 다축형 평면수형 초기 과원의 유기물 시용량

□ 배경 및 필요성

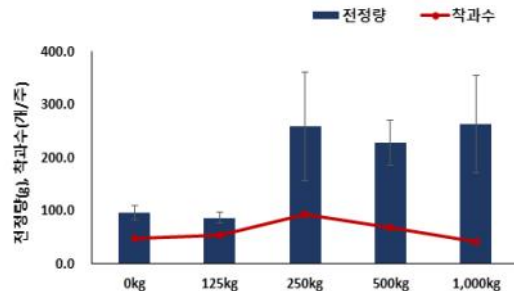
- 사과, 복숭아의 다축형 평면수형 과원의 면적 증가 추세로 생육 특성을 반영한 시비관리 기술 필요
 - 초기 과원의 수형 구성 및 수세조절을 위한 유목기 유기물 시용량 설정

□ 정보 내용

- 사과(1~3년생, 10축, 재식거리 100주/10a)
 - 6월에 정지한 신초비율은 유기물 500kg/10a에서 가장 높았으며, 1000kg/10a 대비 화총수 45%, 착과수 21% 많았음
- 복숭아(1~2년생, 8축, 재식거리 100주/10a)
 - 250, 500, 1000kg/10a의 영양생장은 비슷한 수준이었으나, 250kg/10a에서 1000kg/10a 대비 착과수 124%, 수확량 39% 많았음



【 사과의 화총수 및 착과수 】



【 복숭아의 전정량 및 착과수 】

□ 파급효과

- 다축형 평면 수형 재배의 조기 정착 및 안정 생산 기반 마련
- 비료값 등 경영비 절감을 통한 농가소득 증대



세부 연구결과

○ 재배지의 토양 화학성

구분	pH	EC (dS/m)	OM (g/kg)	P ₂ O ₅ (mg/kg)	Cation(cmol _c /kg)		
					K	Ca	Mg
사과	7.5	0.2	21	417	0.50	5.1	1.6
복숭아	7.1	0.2	25	587	0.62	5.7	1.6

○ 사과의 수체 생육 및 착과, 수확량

시용량 (kg/10a)	축길이 (cm)	엽수 (장/주)	6월 정지 신초수(개/주)	착과수 (개/주)	수확량 (kg/주)	과피착색 (Hunter a ^y)
0	296.4	962	42.7	27.5	6.6	26.0
125	299.1	947.0	53.3	27.3	7.4	26.0
250	301.5	999.8	44.0	31.3	7.4	23.6
500	293.3	965.0	65.0	44.0	7.2	21.2
1,000	291.6	1204.0	62.8	36.3	7.3	20.9

○ 복숭아의 수체 생육 및 착과, 수확량

시용량 (kg/10a)	축길이 (cm)	마디수 (개/주)	전정량 (g/주)	착과수 (개/주)	수확량 (kg/주)	과중 (g/개)
0	227.3	32.3	96.9	47.7	2.3	223.5
125	242.0	25.3	87.3	55.3	2.1	203.2
250	300.0	40.3	259.6	94.0	4.6	256.2
500	281.0	41.7	228.9	69.7	3.1	253.3
1,000	323.0	46.0	263.8	42.0	3.3	260.2