

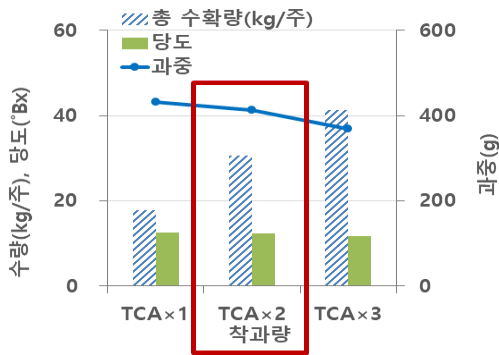
신품종 '대홍' 복숭아 적정 착과량

배경 및 필요성

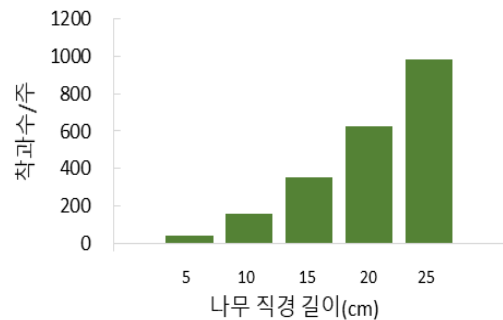
- 소비트렌드형 '대홍' 복숭아 재배면적 지속 증가: ('15) 15 → ('22) 44ha
- '대홍' 복숭아는 평균 과중이 400g에 육박하는 대과종으로 일반적인 품종과 유사한 수준의 착과량 설정 시 과다 착과 위험이 높고, 과실품질 저하, 수채 약화 및 동해 피해 위험 증가 우려

정보 내용

- '대홍' 복숭아 적정 착과량: 주간 단면적(TCAz; cm²) 당 2개
 - 과중 433.7g(3개 착과 대비 10%↑), 당도 10.3°Bx(3개 착과 대비 6%↑)
 - 원줄기 기부 직경 5cm 39과, 10cm 157과, 15cm 353과, 20cm 628과



【 착과 수준별 수량 및 품질 비교 】



【 나무 직경별 적정 착과량(TCA*2) 】

^z TCA(주간단면적; trunk cross area의 약자)

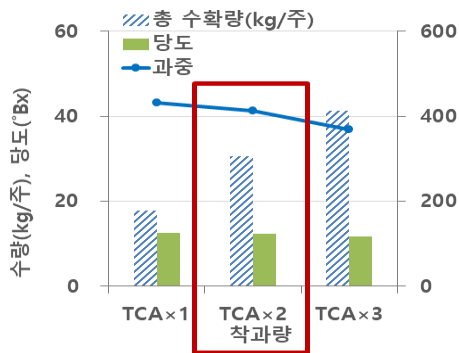
파급효과

- '대홍' 복숭아 품종 특성 및 수세에 맞는 적정 착과량 설정 기준 확립 및 재배 기술 보급으로 규격과 품질관리 및 안정적인 유통기반 구축
- 지역특화 '대홍' 복숭아 재배 매뉴얼 보급으로 특산단지 보급 확산

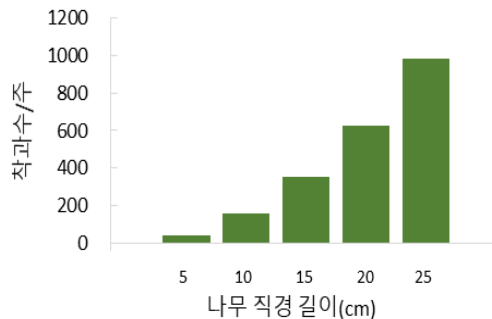
세부 연구결과

○ ‘대홍’ 복숭아 적정 착과량 결정 기준

- 나무 원줄기 지제부 10cm 이상의 높이에서 가장 두꺼운 부분의 직경을 cm 단위로 측정하고, 아래의 수식으로 착과량 산출
- TCAz 기준 착과량 산출: $(\text{나무 직경길이}/2)2 \times 3.14 \times 2 = \text{착과수}/\text{주}$



【 착과 수준별 수량 및 품질 비교 】



【 나무 직경별 적정 착과량(TCA*2) 】

²TCA(주간단면적; trunk cross area의 약자)

○ TCA 기준 착과량 수준 및 착과 위치별 수량 및 과실품질 비교

착과량 (개/m ² TCA ²)	착과 위치	수량 (kg/1,000m ²)	과중 (g)	당도 (°Brix)	산도 (%)	경도 (g/m ³)
1	상	489	400.3±179.0	11.5±1.15	0.5	1826
	중	211	537.9± 34.2	10.9±0.90	0.4	1477
	하	120	393.2± 79.2	9.6±0.89	0.4	1447
	평균	820	443.8± 81.6	10.7±0.96	0.4	1584
2	상	501	475.5± 99.9	11.3±0.73	0.4	1537
	중	523	442.8± 75.5	10.5±1.06	0.4	1387
	하	452	382.9± 89.1	9.2±0.93	0.5	1357
	평균	1,475	433.7± 47.0	10.3±1.08	0.4	1427
3	상	674	418.9±113.8	11.1±1.16	0.4	1617
	중	636	406.2± 55.1	9.9±0.80	0.5	1550
	하	727	357.7± 62.4	8.1±0.72	0.5	1247
	평균	2,037	394.3± 32.3	9.7±1.54	0.5	1471

원예연구과

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