

복숭아 다축형 평면수형 모델 과원 조성 기술

배경 및 필요성

- 기후위기, 농촌인구 감소·고령화 대응 생력형 수형 개발 도입 필요
- 국내 최초 복숭아 다축형 평면수형 모델 개발('23. 강원도원)
 - 왜성대목 효과, 재식밀도 향상을 통한 생산성 3배 이상 증진 효과
 - 작업동선 간편하고, 평면으로 기계화 용이, 병해충 방제 효율 우수

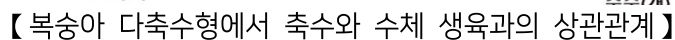
정보 내용

- 복숭아 다축형 평면수형 모델 개발
 - 품종: 유명 등
 - * 내한성 우수, 꽃·잎의 발생이 많은 품종 선택
 - 수형 구성: 축 간격 40cm, 8축 내외
 - * 수세에 따라 축수를 가감하여 조정
 - 재식밀도: 주간거리 3m, 열간거리 3m
 - 묘목 규격별 축 구성 방법: 우량묘(눕혀서 유인), 일반묘(양측유인)
 - 초기 수세 관리요령: 양끝 축의 정부우세성 유지하고, 원줄기에 가까운 안쪽 축은 적심, 다음해 유인하여 바깥 축보다 50cm 이상 낮게 유지
 - 축은 수직방향으로 유지하여 360° 방향으로 고르게 신초를 충분히 발생 시켜야 수세 관리가 용이하고, 도장지 발생 억제 및 엽수 확보 유리
 - 축 갱신: 수평 골격지 대비 1/3 이상으로 굵어진 가지는 근처의 도장지를 유인하여 예비지로 키운 후 제거
 - 시비방법: 예정지 시비량 최소화, 수세 약할 때만 단용비료 중심 시비

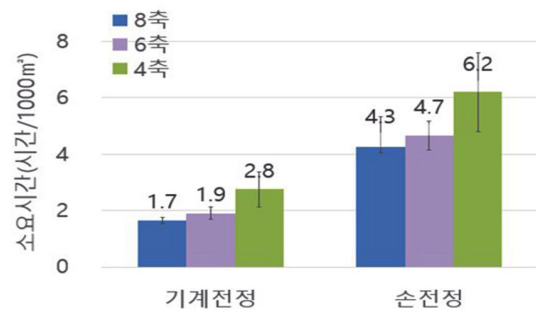
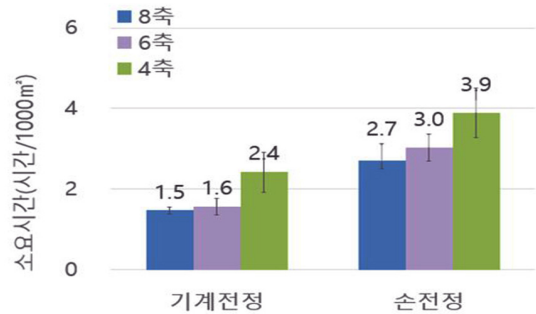


파급효과

- 조기 착과 및 생산성 향상으로 조수입 증가: 130백만 원/10a·4년생↑
- 노동력 절감, 기계화 유리: 관행 대비 하계 기계전정 소요시간 1/4 이하



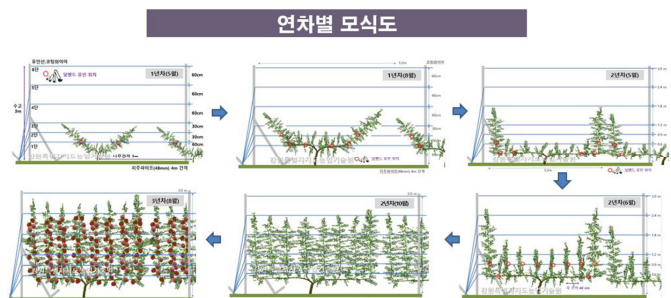
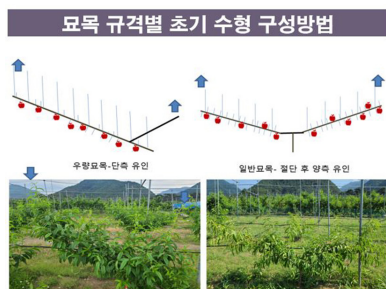
【다축수형의 착과 수준별 과실 품질 및 수량 비교(좌), 관행 수형 대비 수량 비교(우)】



【복숭아 다축수형 축수별 하계 기계전정 효율 향상 효과 비교】



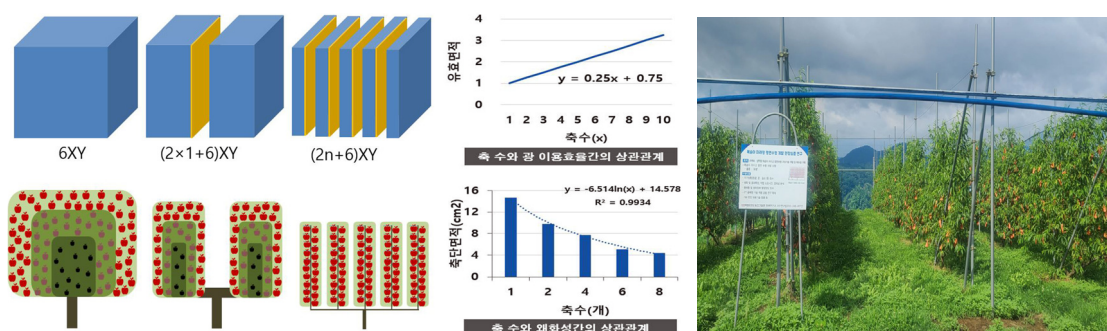
【착과 위치별 숙기 및 안토시아닌 착색 비교】



【복숭아 다축수형 과원 조성방법】



【복숭아 다축수형 과원 조성요령 및 유의사항】



【복숭아 다축수형 개념도 및 현장실증 포장 전경】

원예연구과

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