

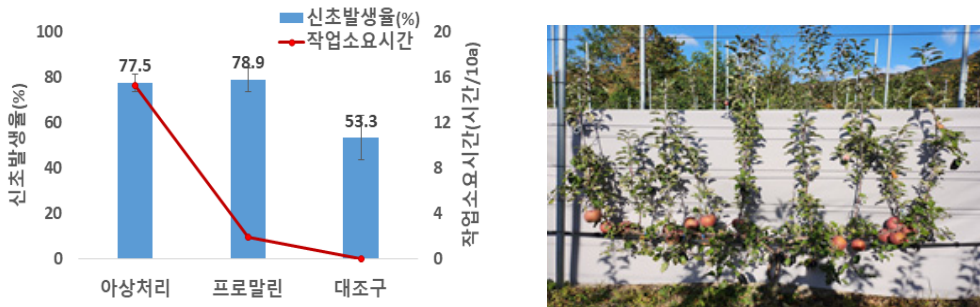
# 사과 '후지' 저수고 다축형 평면수형 결과지 유인 기술

## 배경 및 필요성

- 광 이용효율 증진과 생력화를 위한 사과 저수고 다축 평면수형 재배 증가
- 사과 '후지' 다축형 수형의 신초 발생 촉진 및 결과지 유인을 통한정아 발생률 향상 기술 확립 필요

## 정보 내용

- 사과('후지'/M9) 다축형(10축) 재배 시 6월 상순경(춘천 기준) 프로말린 3% (GA4 + 7 + BA, 540  $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ )를 유인 축에 1회 살포 할 경우 관행(아상처리) 수준의 신초 발생 촉진과 결과지 유도 효과 우수
  - 관행 대비 작업 편리성이 우수하고, 결과지 정아 발달 촉진 효과 우수



【사과 다축형(10축) 수형 유목기 신초 발생을 위한 프로말린 처리 효과】

※ 아상처리: 4월 상순경 휴면아 발아 목적으로 눈 위 1~2cm 위치에 ∩자형으로 물리적 상처를 낸

## 기대효과

- 사과 다축형 과원 초기 수형 구성 시 노동력 절감효과 우수하고, 안정적인 결과지 발생과 착과 유도를 통한 생산성 및 품질 향상 효과

## 세부 연구결과

○ 프로말린 처리 농도 및 시용 횟수에 따른 신초 및 결과지 발생 특성

처리 농도 (%)	처리시기		신초수 (개)	신초 발생율 (%)	결과지 유인수 (개)	결과지 길이 (cm)	결과지 직경 (mm)	정아 직경 (mm)
	1차	2차						
2.5	6.7	-	166	47.7	82.7	25.0	5.5	4.3
	-	6.21	163	53.6	80.0	31.9	6.1	4.1
	6.7	6.21	174	55.6	66.7	19.2	4.4	4.0
3.0	6.7	-	174	78.9	77.3	19.7	5.7	4.5
	6.7	6.21	218	77.9	96.0	19.3	5.8	4.4
무처리	-	-	161	53.3	70.0	23.1	5.0	4.0

※ 시험재료: '후지'/M9 다축형(10축) 3년생

○ 프로말린 처리 유무에 따른 신초 발생특성 비교



원예연구과

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