

## 사과 신품종 『루비에스』 적정 대목 설정

### » 배경 및 필요성

- 신품종 ‘루비에스’ 조기확산 위한 우리도적응성 대목선발 및 고품질 생산기술 확립 필요
- 수세가 약한 ‘루비에스’의 수세회복 및 수량성 확보를 위한 대목검토 필요

### » 활용 내용

- ‘루비에스’에 MM106 대목 활용시 생산성 및 과실착색 우수

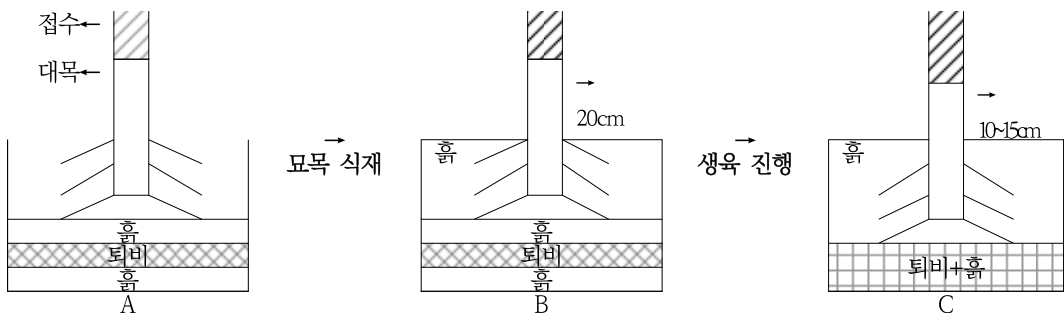
['루비에스' 대목종류에 따른 특성 비교]

대목	수세	과중 (g)	당도 (°Brix)	착색정도 <sup>Z</sup>	착과량 (개)	10a당 생산량(톤)
MM106	중상	67.6	13.4	3	261.1	1.93
MM111	중하	64.0	13.1	3	108.4	0.76
실생대목	상	76.2	13.1	1	166.5	1.39

<sup>Z</sup> 1 : 착색면적 50%미만 3 : 착색면적 50~80% 5 : 착색면적 80~99% 7 : 착색면적 100%

- 대목 노출정도 : 10-15cm 대목노출 시 수세 및 착과양호

※ 정식 시 노출 20cm로 고정 → 생육 중 강우, 수체 증가에 따른 노출정도 감소



A : 노출정도 고정, B : 묘목 식재, C : 생육 간 노출조정

### » 파급효과

- MM106대목 사용시 실생대목 대비 과실품질 향상(착색 1→3), 생산성 향상(38.8%)

## &lt;세부 연구결과&gt;

## ○ ‘루비에스’ 품종의 대목별 수체 생육특성(3년생)

대목	수고 (cm)	수폭 (cm)	신초수 (개)	신초장 (cm)	신초경 (mm)
MM106	307.1	167.3	91.8	17.7	2.4
MM111	266.9	161.5	48.9	16.5	2.4
실생대목	331.4	221.2	144.7	27.2	3.2

## ○ ‘루비에스’ 품종의 대목별 과실특성(3년생)

대목	과중 (g)	당도 (°Brix)	산도 (%)	경도 (Ø8mm)	착색 <sup>2</sup>	착과량 (개)	총 생산량 (톤)
MM106	67.6	13.4	0.41	4.8	3	261.1	1.93
MM111	64.0	13.1	0.45	5.3	3	108.4	0.76
실생대목	76.2	13.1	0.57	5.9	1	166.5	1.39

<sup>2</sup> 1 : 착색면적 50%미만 3 : 착색면적 50~80% 5 : 착색면적 80~99% 7 : 착색면적 100%

## ○ ‘루비에스’ 품종의 대목별 과중분포(3년생)

대목	50g미만	50-60g	60-70g	70-80g	80-90g	90g이상	60g이상 상품과율(%)
MM106	9	28	88	75	14	6	83.2
MM111	49	47	49	34	30	11	56.4
실생대목	11	16	57	66	48	22	87.7

## ○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
• 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>실생대목 대비 수량효율 1.39배 증가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10a 생산량 : 실생대목 1,390kg MM106대목 1932.1kg</li> <li>- 판매수익(중 등급 10kg기준) (20,000원×193상자)-(20,000원×139상자)=1,080,000원</li> </ul> </li> <li>* '19년 10월 가락시장 중등급 10kg상자 평균가 : 20,000원</li> </ul>
• 추정수익액(B-A) : 1,080,000원	

원예연구과

담당자 : 이제창, 박영식, 정햇님, 이기욱, 임상현  
(033)248-6074, ljc422@korea.kr