

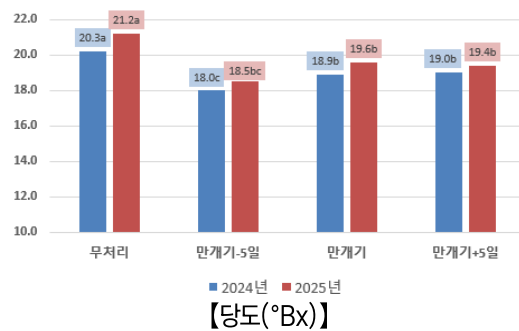
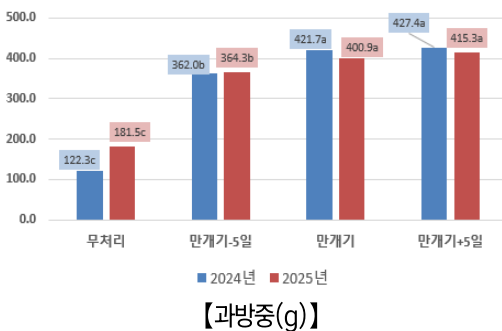
포도 「로망스」 지베렐린 억제 등록

□ 배경 및 필요성

- 3배체 「로망스」 포도는 자연 착립률이 낮고 과방 및 과립 비대가 불안정하므로, 안정적인 생산을 위해 지베렐린 처리가 필수적임
- 고품질 무핵과 생산을 위한 지베렐린 처리 시기·농도별 성장 촉진 효과에 대한 체계적인 검정이 필요

□ 주요 연구성과

- 대상작물 : 포도 「로망스」(*Vitis complex*)
- 지베렐린 처리시기별 촉진 효과(1회 처리)
 - 만개(개화 100%) 기준 지베렐린(50ppm) 처리 시, 만개기~만개 +5일 처리구에서 수량성과 상품성이 유의적으로 향상됨
 - 특히 만개기-5일 처리 대비, 만개기~만개 +5일 처리에서 과방 비대의 안정성과 연차 간 재현성이 높게 확인됨
 - 지베렐린 50ppm을 만개기(개화 100%)~만개 +5일에 화방 1회 침지 처리하는 것이 「로망스」 포도의 최적 처리 조건으로 확인됨



□ 기대효과

- 지베렐린 처리에 따른 「로망스」 포도의 상품성 및 재배 안정성 제고
- 자체 육성 품종의 안정적 생산과 농가소득 증대에 기여



세부 연구결과

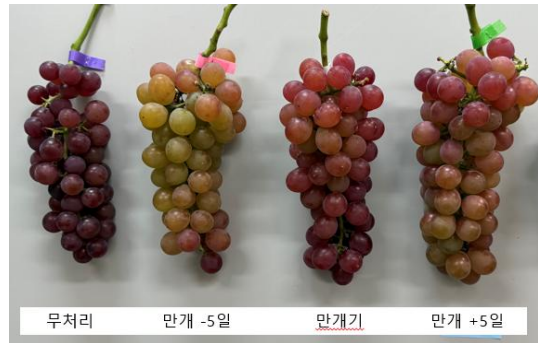
○ 지베렐린 처리시기별 「로망스」 과실풍성(2024년~2025년)

처리년도	처리시기	과방중(g)	과립중(g)	당도(°Bx)	산도(%)
2024	무처리	122.3c ^z	4.7c	20.3a	0.68a
	만개기-5일	362.0b	7.2a	18.0c	0.71a
	만개기	421.7a	7.0ab	18.9b	0.68a
	만개기+5일	427.4a	6.7b	19.0b	0.66a
2025	무처리	181.5c	4.8d	21.2a	0.68a
	만개기-5일	364.3b	6.7a	18.5bc	0.69a
	만개기	400.9a	6.6ab	19.6b	0.66ab
	만개기+5일	415.3a	6.5b	19.4b	0.67a

^zMean separation within columns by LSD test at P ≤ 0.05



【2024년】



【2025년】

【「로망스」 지베렐린 처리시기별 사진】

원예연구과

담당자 : 김주현, 이제창, 정햇님, 김보민, 김민기, 이기욱, 김경대, 박영식
(033)248-6074, juhyeon93@korea.kr