

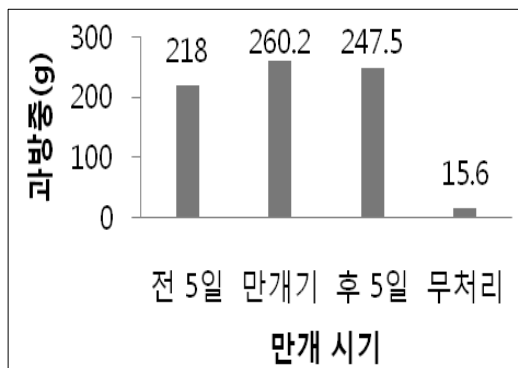
3배체 포도 ‘청향’ 지베렐린 처리시기, 적정농도

□ 배경 및 필요성

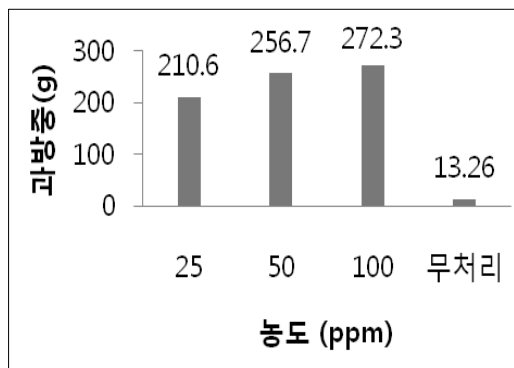
- 씨없는 3배체 포도 ‘청향’은 홍천지역을 중심으로 재배면적이 확대되고 있음
- 특히, ‘청향’ 포도의 안정적 착과기술인 지베렐린 처리시기, 적정농도, 횃수 및 방법에 대하여 체계화된 기술이 요구됨

□ 활용 내용

- 송이다듬기 : 개화 5일전 어깨송이를 제거함
- 화관제거 : 꽃송이 만개시 화관을 손, 붓으로 제거함
- 처리시기 및 횃수 : 만개기, 1회 처리
- 지베렐린 농도 : 100ppm 용액에 송이를 3~5초 침지하거나, 꽃송이 전체에 골고루 묻도록 충분히 분무함



【처리시기별 과방중 변화】



【지베렐린 농도별 과방중 변화】

□ 파급효과

- 씨없는 3배체 ‘청향’ 포도 품종 확대보급으로 국내 포도 산업 활성화
- 지베렐린 단용 1회 처리로 상품성 향상 및 생산비 절감

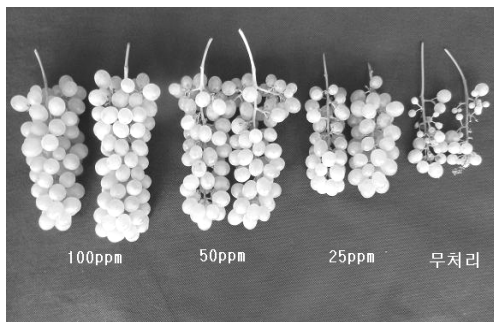
〈세부 연구결과〉

○ 지베렐린 농도별 ‘청향’ 포도 과실 특성

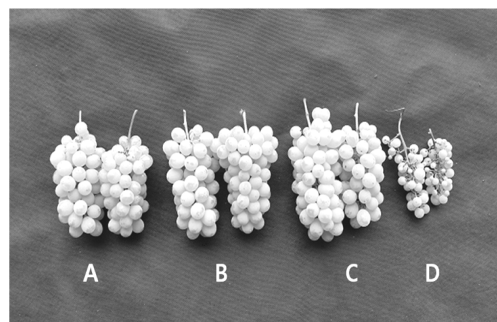
농도 (ppm)	과방중 (g)	과방길이 (cm)	과립중 (g)	당도 (° Bx)	산도 (%)	종자수 (개)	착립수 (개)
25	210.6	14.7	2.1	20.7	0.5	0.0	82.3
50	256.7	18.9	2.6	22.6	0.5	0.0	90.2
100	272.3	19.8	2.8	20.8	0.4	0.0	95.6
무처리	13.3	17.6	1.1	15.7	0.8	0.2	7.4

○ 지베렐린 처리시기별 ‘청향’ 포도 과실 특성

처리시기	과방중 (g)	과방길이 (mm)	과립중 (g)	당도 (° Bx)	산도 (%)	착립수 (립)	종자수 (개)	과피색
만개 5일 전	218.0	13.4	3.5	19.5	0.56	60.2	0.0	청색
만개기	260.2	15.4	4.1	19.0	0.61	63.3	0.0	청색
만개 5일 후	247.5	14.7	4.0	18.7	0.67	61.3	0.0	청색
무처리	15.6	12.6	0.6	16.5	1.04	20.7	0.0	청녹색



【그림 1. 지베렐린 농도별 과실 특성】



【그림 2. 지베렐린 개화시기 과실 특성】

(A: 만개기 전 5일 B: 만개기 C: 만개기 후 5일)

원예연구과

담당자 : 박영식, 엄남용, 장영곤, 방순배
(033)248-6074, yspark06@korea.kr