

3배체 포도 『청향』 지베렐린 적정 처리 농도

□ 연구 배경

- ‘청향’포도는 2009년 도원에서 육성한 청색계 조생종 품종으로 홍천을 중심으로 확대보급 되고 있음.
- 3배체 포도는 개화기에 생장조정제 1회 처리로 착과가 이루어지고 있으나, 일반 유핵 품종과 혼동하여 생장조정제를 2회 처리하는 등 혼란이 예상됨.
- ‘청향’포도의 안정적 착과기술에 대한 지베렐린 처리기술 체계가 요구됨

□ 주요 연구성과

- 3배체 포도 ‘청향’ 지베렐린 적정 농도 : 100ppm, 1회(만개기)
 - 수량은 지베렐린 100ppm 처리시 과방중 272g, 과립중 2.8g으로 우수
 - 노력비는 무핵과 생산을 위한 생장조정제 1회 처리로 50% 절감 (19.5시간/10a)
 - 소득은 8월하순 단경기 출하 및 고당도 무핵과 품종으로 2배 증가(10,000원/kg)

농도 (ppm)	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Brix)	산도 (%)	종자수 (개)	착립수 (개)
25	210.6	2.1	20.7	0.5	0.0	82.3
50	256.7	2.7	22.6	0.5	0.0	90.2
100	272.3	2.8	20.8	0.4	0.0	95.6
무처리	13.2	1.0	15.7	0.8	0.0	7.4

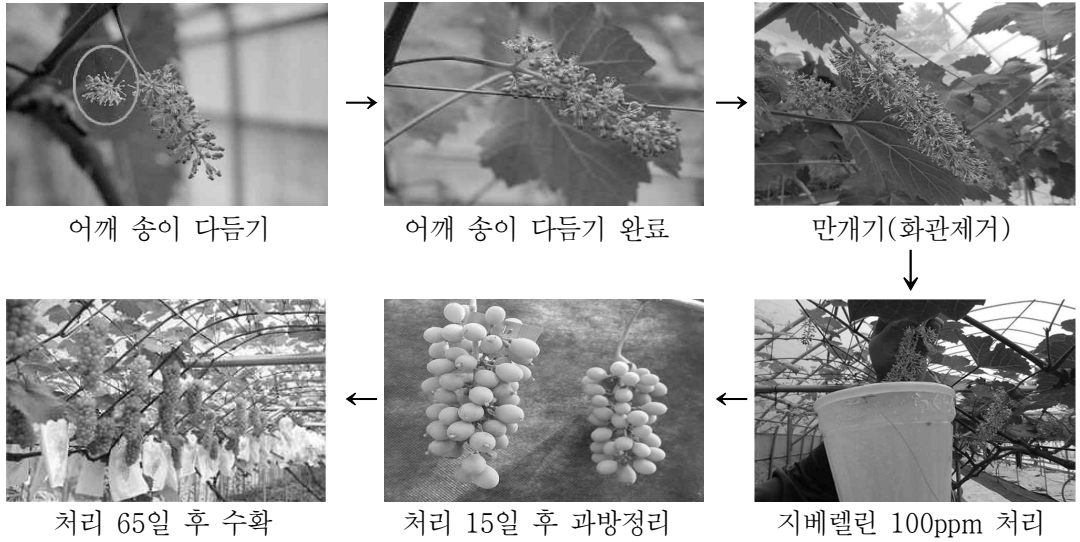
□ 파급효과

- 씨없는 포도 생산기술 보급시 10a당 생산비 140천원 절감
- 씨없는 ‘청향’ 포도 재배시 10a당 소득 7,220천원으로 기존 품종 대비 15%증대

<세부연구결과성적>

○ 3배체 포도 착과기술 체계

- 개화 전 어깨송이 다듬기 : 개화 전 어깨송이를 제거함.
- 화 관 제 거 : 꽃송이 만개시 화관을 손, 붓으로 제거함.
- GA 100ppm처리 : 지베렐린 100ppm을 3~5초 침지하거나, 화방 전체에 골고루 묻도록 충분히 분무함
- 송 이 정 리 : 지베렐린 처리 후 15일 후 착립상태에 따른 송이정리
- 봉 지 썩 우 기 : 지베렐린 처리 후 20일 후 봉지씰우기 실시



○ 지베렐린 농도별 '청향' 포도 과실특성

농도 (ppm)	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (°Brix)	산도 (%)	종자수 (개)	착립수 (개)
25	210.6	2.1	20.7	0.5	0.0	82.3
50	256.7	2.7	22.6	0.5	0.0	90.2
100	272.3	2.8	20.8	0.4	0.0	95.6
무처리	13.26	1.0	15.7	0.8	0.0	7.4

원예연구과 | 담당자 : 박영식, 엄남용, 장영곤
(033)248-6074, yspark060@korea.kr