



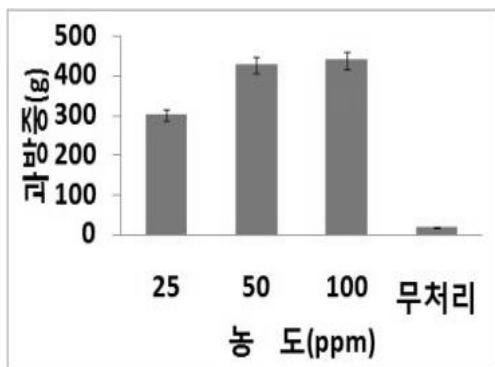
## 3배체 포도 ‘블랙스타’의 지베렐린 적정 농도 및 처리시기 설정

### 배경 및 필요성

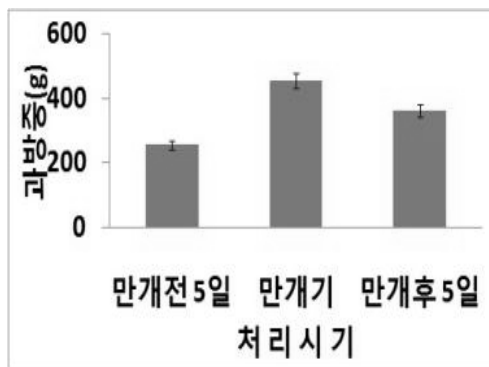
- 최근 씨없는 포도의 소비가 증가하면서 ‘블랙스타’의 재배 증가 추세
- 3배체 포도인 ‘블랙스타’의 안정적 착과를 위한 지베렐린 농도 및 시기 등에 대한 체계화된 기술이 요구

### 활용 내용

- 송이 다듬기 : 개화 10일전 어깨 송이를 제거함
- 지베렐린 적정농도 및 처리시기
  - 적정농도 : 지베렐린 50ppm (물2L에 지베렐린 6.6g)
  - 처리시기 : 꽃송이 개화가 80%이상 진행 시 또는 만개 시
  - 처리횟수 : 1회(송이 만개기시)
- ※ 처리직전 : 꽃송이 화관을 손 또는 붓으로 제거



【 지베렐린 농도별 과방중 변화 】



【 개화시기별 과방중 변화 】

### 파급효과

- 씨없는 3배체 ‘블랙스타’ 포도 안정적 착과 기술 확립
- 씨없는 포도 신품종 고품질 생산 및 보급 확대

### 〈세부 연구결과〉

#### ○ 지베렐린 농도별 블랙스타의 과실특성

농도 (ppm)	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (° Bx)	산도 (%)	종자수 (개)	착립수 (개)
25	300.9	3.5	21.9	0.5	0.0	83.6
50	426.4	4.3	20.8	0.5	0.0	95.5
100	439.4	4.7	19.6	0.6	0.0	95.4
무처리	17.7	1.2	15.7	0.8	0.0	12.9

#### ○ 지베렐린 처리시기별 블랙스타의 과실특성

처리시기	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (° Bx)	산도 (%)	착립수 (립)	종자수 (개)
만개기 전 5일	257.7	6.1	18.7	0.80	41.0	0
만개기	457.3	6.6	19.9	0.77	78.7	0
만개기 후 5일	363.6	6.4	19.3	0.82	67.9	0
무처리	136.2	4.5	17.3	1.33	20.7	0