

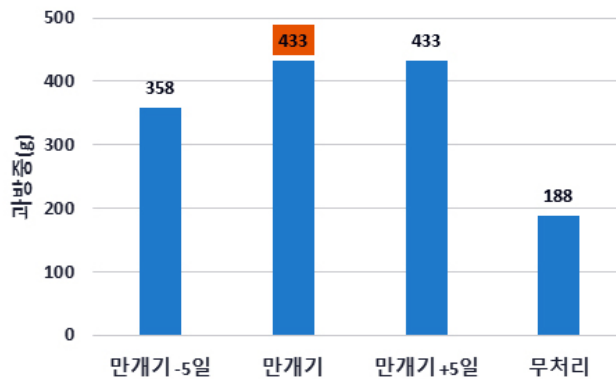
## 3배체 포도 ‘흑아롱’ 지베렐린 처리효과

### 배경 및 필요성

- 씨없는 3배체 포도 ‘흑아롱’ 보급면적 확대: (’18) 1.0 → (’23) 6.3ha
- ‘흑아롱’ 포도의 안정 착과기술(지베렐린 처리시기·농도 등) 개발 필요

### 주요 연구결과

- GA 처리효과: 지베렐린 처리에서 무처리 대비 과방중 2.3배 증가



【지베렐린 처리시기별 과방중】

※ 춘천, 영월 측정된 과방중의 평균

- ‘흑아롱’ 포도의 안정 착과기술
  - 송이 다듬기: 개화 5일 전 어깨송이를 제거함
  - 화관 제거: 꽃송이 만개 시 화관을 손으로 아래 7cm 남기고 제거
  - 처리시기 및 횟수: 만개기(개화 80%), 1회 처리
  - 지베렐린 농도 및 처리방법: 50ppm 용액에 송이를 3~5초 침지

### 파급효과

- 씨없는 3배체 ‘흑아롱’ 포도 확대 보급을 통한 국내 포도 산업 활성화
- 지베렐린 단용 1회 처리로 상품성 향상 및 생산비 절감

## 세부 연구결과

### ○ 지베렐린 처리시기별 ‘흑아롱’ 포도 과실 특성(춘천)

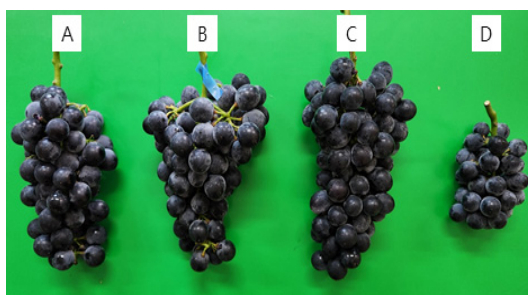
| 처리시기   | 과방중<br>(g) | 과방길이<br>(cm) | 과립중<br>(g) | 당도<br>(°Bx) | 산도<br>(%) | 착립수<br>(립) | 종자수<br>(개) |
|--------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 만개기-5일 | 413.3b     | 22.6b        | 6.2a       | 16.9b       | 0.52c     | 64a        | 0.0        |
| 만개기    | 472.9a     | 25.0a        | 6.2a       | 17.2b       | 0.57ab    | 67a        | 0.0        |
| 만개기+5일 | 478.2a     | 25.1a        | 6.1a       | 16.8b       | 0.60a     | 64a        | 0.0        |
| 무처리    | 182.6c     | 16.3c        | 4.9b       | 18.9a       | 0.52b     | 37b        | 0.0        |

### ○ 지베렐린 처리시기별 ‘흑아롱’ 포도 과실 특성(영월)

| 처리시기   | 과방중<br>(g) | 과방길이<br>(cm) | 과립중<br>(g) | 당도<br>(°Bx) | 산도<br>(%) | 착립수<br>(립) | 종자수<br>(개) |
|--------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 만개기-5일 | 301.8b     | 25.7a        | 5.8b       | 16.9b       | 0.55a     | 62ab       | 0.0        |
| 만개기    | 393.0a     | 25.5a        | 6.3a       | 17.5ab      | 0.56a     | 66a        | 0.0        |
| 만개기+5일 | 387.9a     | 25.8a        | 6.2a       | 17.9a       | 0.55a     | 61b        | 0.0        |
| 무처리    | 194.1c     | 19.7b        | 5.3c       | 18.3a       | 0.55a     | 37c        | 0.0        |



춘천



영월

### 【‘흑아롱’지베렐린산 수용제 처리에 따른 과실특성】

(A: 만개기 - 5일, B: 만개기, C: 만개기+5일, D: 무처리)