

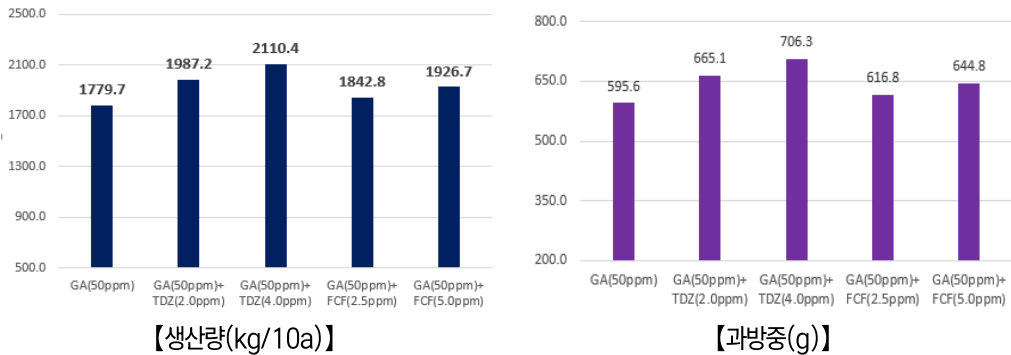
「흑아롱」 성장조절제 혼용 처리 효과

□ 배경 및 필요성

- 씨 없는 고품질 품종의 보급 확대에 따라, 성장조절제 처리 시기·농도에 따른 품질 변화를 표준화하는 현장 기술 필요
- TDZ(더크리)·FCF(플메트)의 적정 처리조건 및 착립 안정화와 과실 품질 향상을 위한 실용적 영농기술 개발 요구

□ 정보 내용

- GA(지베렐린)+TDZ(더크리, 2.0ppm) 혼용 처리(1회)
 - GA 단용 대비 과방 및 과립중 안정적으로 증가, 수량성 및 상품성 향상
 - 고농도 TDZ 처리(4.0ppm)에서 나타날 수 있는 식미 저하 및 과피 비대를 최소화하면서도 충분한 비대 효과 확보
 - '24년~'25년 시험 결과, 과방중·과립중·과피 두께 등 주요 품질 지표에서 균형적인 과실 특성을 보여 실용성이 가장 우수한 처리



【성장조절제 혼용처리의 과실 특성】

□ 파급효과

- 처리별 특성 구분을 통해 재배 목적에 맞는 성장조절제 선택 기준을 확립
- TDZ(더크리, 2ppm) 혼용처리를 통한 식미 저하를 완화하고 소비자 기준 만족



세부 연구결과

○ 생장조절제 혼용처리에 따른 과실특성 조사(2024~2025년)

처리 년도	처리 농도	과방중 (g)	당도 (°Bx)	과립중 (g)	과피두께 (mm)
2024	T1	605.0c ^z	19.3a	7.6bZ	0.52d
	T2	635.0b	17.5ab	7.8b	0.68b
	T3	678.3a	17.1b	8.2a	0.78a
	T4	600.7c	17.1b	7.6b	0.59b
	T5	622.1bc	17.2b	7.9ab	0.66c
2025	T1	586.2d	20.2a	7.9d	0.56c
	T2	695.1ab	17.5b	8.5b	0.65b
	T3	734.3a	17.8ab	9.1a	0.74a
	T4	632.8cd	17.8ab	7.7d	0.62b
	T5	667.5bc	17.4b	8.2b	0.66b

T1 : GA 50ppm, T2: GA+TDZ(2.0ppm) T3: GA+TDZ(4.0ppm) T4: GA+FCF(2.5ppm), T5: GA+FCF(5.0ppm)

^z Mean separation within columns by LSD test at P ≤ 0.05



【2024년】

【2025년】

【‘흑아롱’ 생장조절제 처리】

원예연구과

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