

# 레드키위 '홍양' 과일 크기 향상을 위한 적정 수분수 품종 선발

고승찬 제주특별자치도농업기술원 감귤아열대연구과 064)760-7271

레드키위 '홍양' 품종은 소비자가 가장 선호하는 품종 중 하나이지만 과일크기가 작은 것이 문제로 지적되어 왔다. 이에 키위 주요 수분수 품종별 특성과 레드키위 '홍양' 품종에 수분을 실시하였는데, 수분수로 '취프턴' 품종이 가장 좋은 것으로 나타났다.

## ○ 수분수 품종별 생육 및 꽃가루 특성

품종별 새눈이 나오는 시기는 '브루스'가 가장 빨랐으며, 꽃이 피는 시기는 'CK3'가 가장 빨랐다. 품종별 꽃의 약수는 6배체인 '보화' 품종이 가장 많았으며 꽃가루양은 6배체인 '취프턴' 품종이 가장 많았다.

수나무 품종별 생육 및 꽃가루 특성

구 분	품 종	새눈이 나오는 시기 (월.일.)	꽃이 피는 시기 (월.일.)	약수/꽃 (개)	꽃가루양 (g/꽃1kg)
2배체	베 이 커	3. 19.	4. 30	53	1.03
	브 루 스	3. 15.	5. 1	49	2.15
	C K 3	3. 19.	4. 27	47	1.13
6배체	마 추 아	4. 9	5. 10	185	2.95
	취 프 턴	4. 9	5. 14	132	6.89
	보 화	4. 5	5. 10	296	5.70

수나무 품종별 개화기 모습



2배체 CK3



2배체 베이커



6배체 취프턴

## ○ 키위 수분수 품종별 인공수분 효과

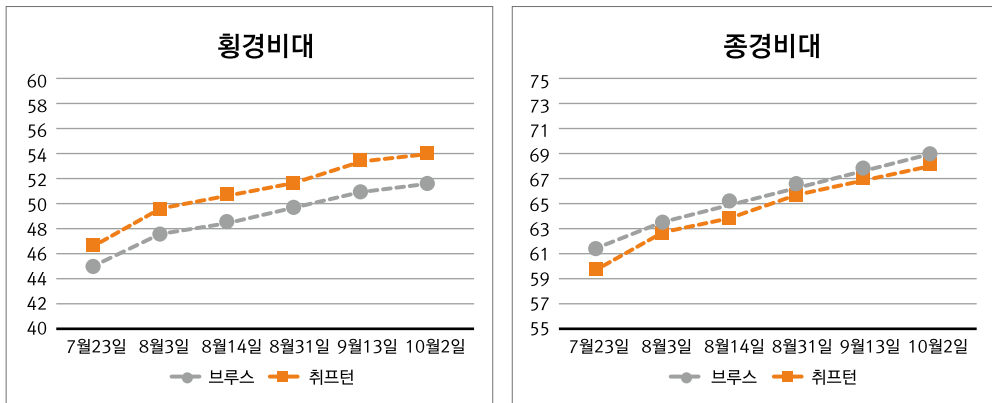
레드키위 ‘홍양’은 개화기가 수품종보다 빨라 전년에 꽃가루를 이용하는데, 영하 20℃에서 장기보관하면 꽃가루 발아율은 60% 이상 높아 수분하는데 적당 하였으며, 꽃가루와 증량제(석송자)를 1:10으로 혼합하여 전용수분기로 인공수분 하였다.

꽃가루 저온저장(영하20℃) 1년 후 품종별 발아 모습



레드키위 ‘홍양’에 ‘취프턴’의 꽃가루로 인공 수분한 경우 ‘브루스’ 품종 보다 비대효과가 좋았고 상품성 향상과 수량 증대 효과도 좋았다.

수나무 품종별 홍양 품종의 과일 크기 변화



수나무 품종별 홍양 품종 과일 특성

구분	수품종	품종	횡경 (mm)	종경 (mm)	과중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)	경도 (g/5mmφ)
홍양 (2배체)	2배체	브루스	49.9	69.3	83.7	16.5	0.9	40
	6배체	취프턴	54.0	68.9	95.1	16.4	0.7	50