

키위 '스위트골드' 개발 현황 및 이용 사례

2021. 3.

제주특별자치도농업기술원
감귤아열대연구과 오명협



1. 육성내역 및 품종 특성

2. 보급현황

3. 생산량 및 수확 기준

4. 관련 연구 및 협업 추진 현황

5. 앞으로 전망

1. 육성내역 및 품종 특성

□ 육성 내역

- ▶ 육종기관: 농촌진흥청 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소
- ▶교배내역: 2000년('퍼스트엠펜러' × '옥천'), 2004년 1차 선발
- ▶최종선발: 2010년
- ▶품종보호등록: 2014년(제5151호)

국내산 주요골드키위 품종: '제시골드'(2005), '해금'(2010), '한라골드'(2010)

1. 육성내역 및 품종 특성

□ 품종 특성

- ▶ 과 중: 70~100g / 당도: 15~20°Brix
- ▶ 당도가 높고, 과즙이 많으며, 식감이 부드러움
- ▶ 과실모양: 장타원형(계란형)
- ▶ 수확기: 10월 하순(만개후 160~170일)

→ 제주 수확기간: 10월 중순~11월 중순



〈스위트골드〉



〈G3〉

1. 육성내역 및 품종 특성

□ 품종 특성

▶ 과육색: 황색, 녹황색(후숙 후에도 엽록소 분해가 완전하지 않음)

→ 옐로우그린키위(Yellow Green Kiwi)



〈황색〉

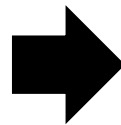
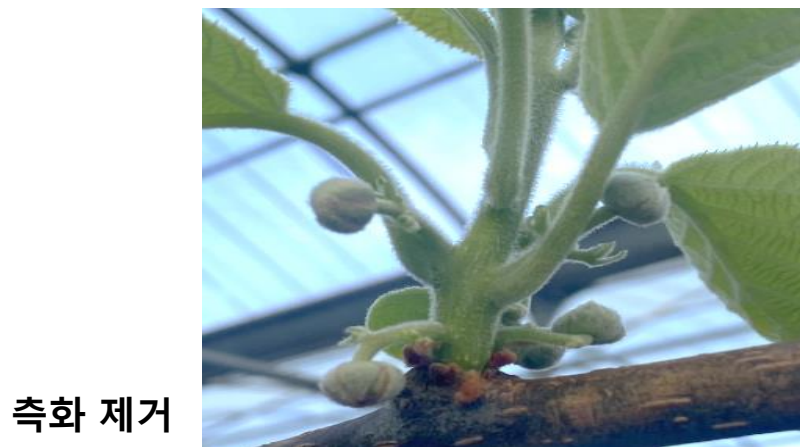
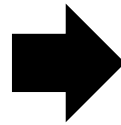
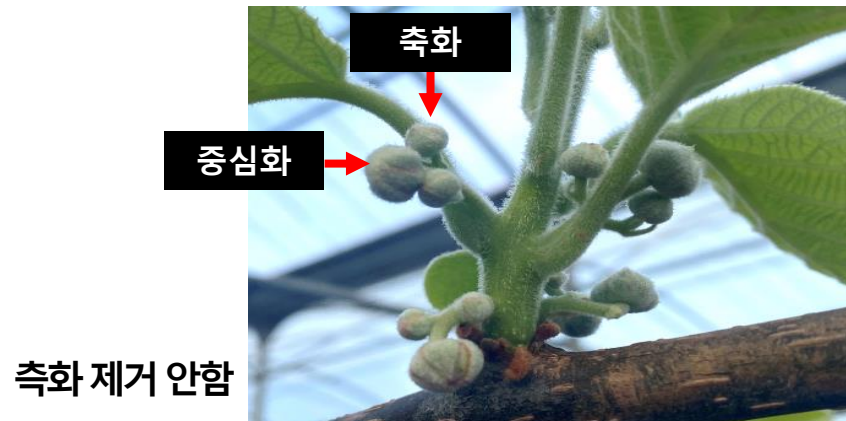


〈녹황색〉

1. 육성내역 및 품종 특성

□ 품종 특성

▶ 중심화 주변에 측화 2개 발생 → 꽃따기 작업 필요



1. 육성내역 및 품종 특성

□ 품종 특성

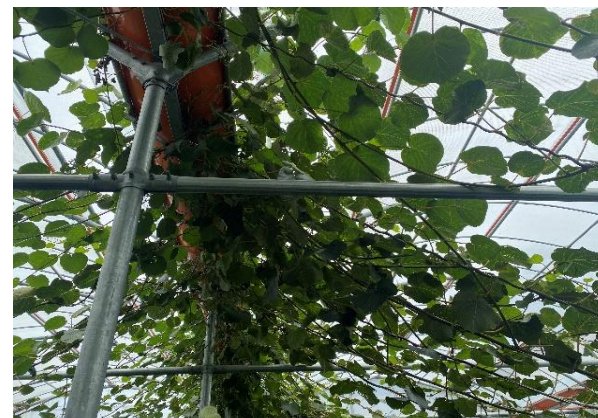
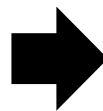
- ▶ 새순발생: 결과모지에서 측지(새순) 발생이 잘됨 → 4-5회 순 제거



<측지 발생>



측지 제거



측지 제거 안함

2. 보급현황

- ▶ 전용실시(한라골드영농조합법인): 1차) 2014년~2022년, 2차) 2022년~2028년
- ▶ 제주 재배 면적('21): 82농가 42ha * 전국: 95농가, 45ha
 - '제시' 및 '한라골드' 대체 품종으로 재배
- ▶ 상표명: 한라스위트



3. 생산량 및 수확기준

□ 생산량

구 분	2016	2017	2018	2019	2020	2021
생산량 (톤)	2	6	50	230	350	650

- 출하처: 하나로마트, 중·소 마트 및 시장
- 수출국: 홍콩, 말레이시아, 일본 등 30톤 내외
- 농가수취가격(2020년산 기준): 4,000원/kg



3. 생산량 및 수확기준

□ 수확기준

품 종	건물률(%)	경도(kgf/8mm)	당도(°Brix)
스위트골드	17.5 이상	5.0 이상	8.0 이상

제스프리사 'G3': 16.7%

○ 농가별 9월~10월 품질검사 → 수확 시기 판단 → 수확



〈당도 측정〉



〈경도 측정〉



〈건물률 측정〉

3. 생산량 및 수확기준

□ 등급 판정 기준

< 가격산정: B등급 기준 >

① A등급 +15%

② C등급 -30%

③ F등급 -50%



가격 차별화



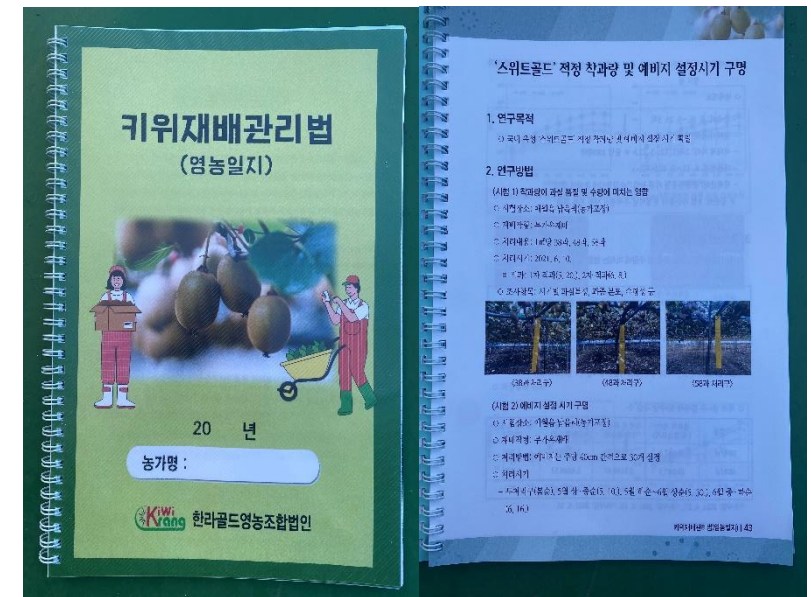
구 분	A	B	C	F
기 준	92 이상~	82 이상 ~91g 이하	72 이상 ~81g 이하	65g 이상 ~71g 이하
과실수 (10kg)	105과 이하	115과	135과	155과
2020년산 비율(%)	34.5	43.9	13.1	8.5

4. 관련 연구 및 협업 추진 현황

□ 관련 연구 실적

- ▶ 국내육성 골드키위 '스위트골드' 적정 수확기 구명('19-'20)
- ▶ 성숙기 토양수분관리에 따른 품질변화 연구('21-'22)
- ▶ 적정 착과량 및 예비지 설정 연구('21-'22)

→ '스위트골드' 재배 관리법 영농일지 수록 배부



4. 관련 연구 및 협업 추진 현황

□ 2022년 추진 계획

- ▶ 성숙기 토양수분관리에 따른 품질변화 연구('21-'22)
- ▶ 적정 착과량 및 예비지 설정 연구('21-'22)
- ▶ '스위트골드' 생육 및 환경 빅데이터 수집('22-'24): 3농가
- ▶ 키위 문제 해충 볼록총채벌레 발생 특성 및 방제 연구('22-'24)

4. 관련 연구 및 협업 추진 현황

□ 협업 추진 현황

- ▶ 키위 산학협력단('15~'20): 수출포장재(팩, 상자) 60백만원(1천만원/년)
- ▶ '스위트골드' 수분용 꽃가루 발아률 검사: 2회/년
- ▶ '스위트골드' 품종 홍보: 신문 등
- ▶ '20-'22 농진청 협업 수출 유망단지「제주키위」현장컨설팅: 4회/년
- ▶ '스위트골드' 재배실태 조사 및 농가컨설팅: 64농가, 착과량, 현장애로기술 등

국내 육성 신품종 '스위트골드' 키위 수확 시작

국내 육성 신품종 '스위트골드' 키위가 지난해보다 6일 빠른 지난 9일 첫 수확됐다.

스위트골드 키위는 2014년 국립원예특작과학원 온난화농업연구소에서 육성한 품종으로 속살이 황금색이며, 16~20브릭스의 고당도 품종이다.

현재 한라골드영농조합법인(대표 고혁수)에서 전용실시 계약을 통해 제주에서만 재배되고 있으며, '한라 스위트' 상표로 유통되고 있다.

올해 96농가·46ha에서 500~550t을 생산할 것으로 예상되고 있으며, 선과작업을 거쳐 500g 투명용기 4~6과 소포장 2개를 한 묶음으로 포장해 전국 하나로마트로 출하할 예정이다.

올해산 출하가격은 아직 정해지지 않았지만 전년(A등급 3900원, B등급 3400원, C등급 2400원, D등급 1700원)과 비슷하거나 다소 상승할 것으로 전망되고 있다.

허영형 기자 hyh8033@jeilupress.co.kr
제주신문 6



5. 앞으로의 전망

□ 제주는 온난한 기후, 배수가 양호한 회산회토양, 선진화된 재배기술, 시설재배로 품질이 높고, 다수확 생산

○ 키위 재배 현황('21년 기준): 제주: 재배면적 327.8ha(3위), 생산량 8,806톤(1위)

- 10a당 생산량: 전남 및 경남지역보다 1.8배 높음

<키위 재배면적 현황(2021년)>

구 분	계	제 주	전 남	경남	경북	울산	경 기	전북	강원
면 적(ha)	1,321.8	327.8	536	399	5.2	20	21.1	12.5	0.2
농가수(호)	2,560	600	984	859	26	26	29	33	3
생산량(M/T)	20,491	8,806	6,635	4,407.7	9.7	247	362	22.4	1.4

자료 출처: 2021. 국립원예특작과학원 남해출장소

5. 앞으로의 전망

□ 국내 및 도입 골드키위 면적 증가: 400ha

○ 국내 육성 골드키위 '스위트골드', '골드원', '감황'

- '감황' 성산지역 키위 특화단지 조성사업(2020-2027년): 50ha
- '감황' 정예소득작목단지 사업(2021년): 3.0ha
- '스위트골드' 품질차별화로 지속적 확대

○ 제스프리사 면적 확대: 현재) 'Hort16A' 100ha → 2023년) 'G3' 300ha

□ 국내산 골드키위 산지 유통센터 구축: 1개소 → 3개소

구 분	계	스위트골드	제시, 한라골드	골드원	감황
면 적(ha)	55.3	37	13	3.3	2.0
농가수(호)	123	78	30	10	5
단 지 명	5단지	한라영농법인	한라영농법인, 안덕농협	한경농협	성산농협, 애월농협

시 청 해주 셔 서 감 사 합 니 다 .

