

# 국내육성 사과 「썸머킹」 중·북부지역 적정 수확기

## 배경 및 필요성

- 최근 기후변화의 영향으로 사과 재배적지는 북상하고 있는 추세임
  - 전국 대비 강원 사과 재배면적 비중 변화: ('07) 0.4 % → ('23) 5.0
- 남부지역(주산지) 대비 기후조건이 다른 중·북부 지역을 대상으로 '썸머킹' 등 국내 육성 신품종의 적정 수확기를 검토할 필요가 있음

## 정보 내용

- '썸머킹' 중·북부지역 적정 수확기: 8월 상순경(만개후 105~110일)
  - 8월 중순(만개후 115일) 이후에는 품질이 급격히 하락(분질화 등)
  - ※ 품종 선택 시 주의사항
    - 중·북부지역은 남부지역(주산지) 대비 가격경쟁 불리(kg당 단가 10~30% 낮음, '23/'24기준), 따라서 중·북부지역은 대단위 재배가 아닌 직거래 위주의 단경기 출하용 품종으로 적합



【'썸머킹' 수확시기별 과실(A~H) 및 요오드·전분 반응(a~h)】

## 파급효과

- 중·북부지역 내 '썸머킹' 적정 수확기 및 시장성 검토에 따른 국내 육성 사과 신품종 재배농가 소득 안정성 제고

## 세부 연구결과

### ○ ‘쌈머킹’ 수확시기별 과실특성('23.~'24., 평균값)

(n=10)

날짜	만개후 일수	과중 (g)	당도 (°Bx)	산도 (%)	경도 (N)	과피착색 (Hunter a <sup>y</sup> )	요오드반응 (Hunter L)
7월 상순	80	134.1	11.3	0.52	88.5	-18.07	37.83
	85	150.3	12.4	0.42	88.2	-17.16	36.01
7월 중순	90	162.3	12.0	0.43	87.1	-14.14	45.44
	95	194.1	12.0	0.40	77.8	-14.41	49.21
7월 하순	100	210.9	13.1	0.31	77.5	-12.19	45.74
	105	220.5	13.6	0.33	75.4	-10.78	48.15
8월 상순	110	246.7	13.6	0.32	77.6	-4.84	53.64
	115	241.5	14.2	0.25	59.8	0.63	60.58
8월 중순	120	239.1	14.6	0.21	52.9	3.73	62.66

<sup>y</sup>: 과일 상, 하, 좌, 우면 평균값

### ○ 조생종 ‘쌈머킹’ 출하시기에 따른 시장성 분석('23.~'24.)

연도 \ 날짜	7월 중순	7월 중·하순	7월 하순	8월 상순	8월 중순
2023	67,972	40,223	46,924	36,955	45,214
2024	55,731	53,897	43,580	47,932	36,987
평균가	61,852	47,060	45,252	42,444	41,101

※ 등급 ‘상’, 평균가, 10kg 기준, 출처: 서울시농수산물공사(www.garak.co.kr)

원예연구과

담당자: 이제창, 정했님, 김주현, 이기옥, 장은하, 원재희  
(033)248-6073, ljc422@korea.kr