

## 조생종 사과新品种 ‘썸머킹’의 지대별 과실특성

### ■ 배경 및 필요성

- 사과 재배적지 북상으로 도내 재배면적 증가 : (’10) 384ha → (’15) 726
- 국내 육성 사과新品种의 재배를 통한 품종의 다양화 필요
  - 다양한 품종 재배를 통한 노동력 분산 및 출하시기 조절 가능

### ■ 활용 내용

- 조생종 ‘썸머킹’은 지대가 높아질수록 수확기가 늦어져 동해안 지역은 8월 8일, 평야지는 8월 16일, 고랭지는 8월 23일 수확이 가능함
- 지대가 높은 고랭지에서 착색율 및 적색도가 증가하여 과피의 적색 발현이 향상

【조생종 사과新品种 ‘썸머킹’ 지대별 생육 및 과실특성】

재배지역	발아기 (월.일)	만개기 (월.일)	수확기 (월.일)	과중 (g)	당도 (° Bx)	적색도 (Hunter a값)	착색율 (%)
동해안지(양양)	3.21	4.18	8.8	250	12.0	23.4	46.6
평야지(춘천)	3.27	4.23	8.16	243	13.0	28.6	61.5
고랭지(평창)	4.12	5.8	8.23	237	12.3	34.0	78.0

### ■ 파급효과

- 국내육성 사과新品种 재배를 통한 품종 편중화 탈피 및 출하시기 조절
- 고랭지 착색 증진을 위한 조생종 사과 고품질 생산 및 특화 품종 육성

### <세부 연구결과>

○ 썸머킹의 지역 및 연도별 생육상황

구 분	년 도	발아기 (월.일)	만개기 (월.일)	수확기 (월.일)
동해안지(양양)	'14	3.20	4.16	8.10
	'15	3.21	4.30	8.10
	'16	3.23	4.19	8. 3
	평 균	3.21	4.18	8. 8
평야지(춘천)	'14	3.23	4.19	8.18
	'15	3.29	4.26	8.18
	'16	3.28	4.24	8.12
	평 균	3.27	4.23	8.16
고랭지(평창)	'15	4.13	5.11	8.21
	'16	4.10	5. 5	8.24
	평 균	4.12	5. 8	8.23

○ 썸머킹의 지역별 과실특성

구 분	년 도	과중 (g)	과형비 (L/D)	당도 (° Bx)	경도 (kg/5mm $\Phi$ )	적색도 (Hunter a값)	착색율 (%)
동해안지(양양)	'14	281	0.91	10.3	2.9	-	-
	'15	234	0.9	12.8	3.6	33.8	56.5
	'16	237	0.93	12.9	2.9	13.0	36.6
	평 균	250	0.91	12.0	3.13	23.4	46.6
평야지(춘천)	'14	282	0.88	12.9	2.8	-	-
	'15	221	0.84	12.8	3.5	34.2	65.0
	'16	228	0.94	13.3	3.4	23.0	58.0
	평 균	243	0.89	13.0	3.2	28.6	61.5
고랭지(평창)	'15	225	0.89	12.5	4.3	35.8	77.0
	'16	228	0.85	12.1	3.7	32.2	79.0
	평 균	237	0.87	12.3	4.0	34.0	78.0

원예연구과

담당자 : 엄남용, 박영식, 이원경, 방순배  
(033)248-6071, uny6909@korea.kr