

표 3은 평창지역의 연도별 평균기온으로 8.5℃로 사과의 적정 연평균 기온인 8~11℃의 범위에 해당되며 과실 비대기의 온도도 20℃ 전후로 적합하였으나 발아기인 4월의 최저극기온이 -4.8℃였고 개화기인 5월이 0.9℃로 저온피해 온도보다는 높았으나 이상저온 등의 기상재해에 대한 위험 가능성이 있으므로 주의가 필요하다.

표 3. 평창지역의 기온변화 (℃)

구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12월	평균
평균기온	-5.9	-4.2	1.8	8.2	14.2	16.7	20.1	20.0	15.2	9.7	3.4	-4.1	8.5
최고기온	-0.6	1.1	7.9	14.6	21.3	22.3	24.6	24.6	20.6	15.9	8.1	1.0	14.0
최저기온	-11.6	-9.8	-4.5	1.9	6.9	11.7	16.2	15.9	10.5	3.9	-1.5	-9.3	3.1
최저극기온	-20.7	-18.6	-16.9	-4.8	0.9	5.2	9.8	8.6	5.4	-2.7	-9.4	-18.8	-4.5

나. 시험품종 및 지역별 생육 및 과실특성

표 4는 조생종 품종인 썸머킹의 지역 및 연도별 생육상황으로 춘천지역에서의 발아기는 3월 27일이고 만개기는 4월 23일이었으며 성숙기는 8월 16일로 2016년도는 성숙기가 8월 12일로 전년도에 비해 4일 빨라졌다. 양양지역에서는 발아기가 3월 21일, 만개기가 4월 18일, 성숙기가 8월 8일로 춘천에 비해 약 8일정도 빨라져 동해안 해수욕철의 관광상품과 연계하여 판매가 가능하였으며 고랭지지역인 평창에서는 발아기가 4월 12일로 다른 지역에 비해 매우 늦었고 만개기도 5월 8일로 춘천에 비해 약 15일, 양양에 비해 20일 정도 늦었으며 성숙기도 다른 지역에 비해 늦어져 8월 23일경 수확이 가능하였다.

표 4. 썸머킹의 지역 및 연도별 생육상황

지역	연도별	발아기 (월/일)	만개기 (월/일)	성숙기 (월/일)
춘천	'14	3/23	4/19	8/18
	'15	3/29	4/26	8/18
	'16	3/28	4/24	8/12
	평균	3/27	4/23	8/16
양양	'14	3/20	4/16	8/10
	'15	3/21	4/20	8/10
	'16	3/23	4/19	8/3
	평균	3/21	4/18	8/8
평창	'14	-	-	-
	'15	4/13	5/11	8/21
	'16	4/10	5/5	8/24
	평균	4/12	5/8	8/23