

품종명	지역	연도	발아기 (월/일)	개화기 (월/일)	만개기 (월/일)
피크닉	거창읍 정장리	'14년	3.27	4.17	4.24
		'15년	3.30	4.20	4.24
		'16년	3.27	4.19	4.22
		<b>평균</b>	<b>3.28</b>	<b>4.19</b>	<b>4.23</b>
	고제면 봉계리	'14년	3.31	4.25	4.30
		'15년	4. 2	4.29	5. 2
		'16년	3.29	4.26	4.28
		<b>평균</b>	<b>3.31</b>	<b>4.27</b>	<b>4.30</b>
후지 (대비)	거창읍 정장리	'14년	3.30	4.21	4.23
		'15년	4. 1	4.22	4.24
		'16년	3.29	4.19	4.22
		<b>평균</b>	<b>3.30</b>	<b>4.21</b>	<b>4.23</b>
	고제면 봉계리	'14년	4. 2	4.23	4.29
		'15년	4. 3	4.29	5. 2
		'16년	3.30	4.24	4.26
		<b>평균</b>	<b>4. 1</b>	<b>4.25</b>	<b>4.29</b>

표 39에서 ‘피크닉’의 숙기는 거창읍 정장리는 10월 3일, 고제면 봉계리는 10월 11일로 거창읍 정장리가 8일 빨랐으며, ‘피크닉’의 만개~숙기 소요일수는 162~165일이었다. ‘피크닉’의 숙기는 ‘후지’에 비하여 거창읍 정장리는 26일, 고제면 봉계리는 23일 빨랐으며, ‘피크닉’은 ‘후지’에 비하여 만개 후 숙기 소요일수가 24~26일 정도 적었다. ‘피크닉’의 평균과중은 234~248g으로, 시험품종들 중에서 평균과중이 가장 적었다. ‘피크닉’의 과형지수는 고제면 봉계리에서 0.92로 거창읍 정장리 0.88에 비하여 높았다.

표 39. ‘피크닉’ 품종의 숙기 및 과실 특성

품종명	지역	연도	숙기		평균과중 (g)	중경(L) (mm)	횡경(D) (mm)	과형지수 (L/D)
			월.일	만개후일수				
피크닉	거창읍 정장리	'14년	9.26	155	228	72.4	81.8	0.88
		'15년	10.5	164	230	71.5	81.2	0.88
		'16년	10.7	168	245	73.7	83.4	0.88
		<b>평균</b>	<b>10.3</b>	<b>162</b>	<b>234</b>	<b>72.5</b>	<b>82.1</b>	<b>0.88</b>
	고제면 봉계리	'14년	10.10	164	226	75.3	79.1	0.94
		'15년	10.12	163	242	74.9	82.3	0.91
		'16년	10.12	167	276	77.3	84.3	0.92
		<b>평균</b>	<b>10.11</b>	<b>165</b>	<b>248</b>	<b>75.8</b>	<b>81.9</b>	<b>0.92</b>
후지 (대비)	거창읍 정장리	'14년	10.29	189	311	78.4	90.8	0.86
		'15년	10.31	190	296	75.8	89.8	0.85
		'16년	10.28	189	333	78.8	93.6	0.84
		<b>평균</b>	<b>10.29</b>	<b>189</b>	<b>314</b>	<b>77.7</b>	<b>91.4</b>	<b>0.85</b>
	고제면 봉계리	'14년	11.3	188	366	85.8	95.3	0.91
		'15년	11.4	186	324	81.5	91.4	0.89
		'16년	11.1	189	355	85.6	93.3	0.92
		<b>평균</b>	<b>11.3</b>	<b>188</b>	<b>348</b>	<b>84.3</b>	<b>93.3</b>	<b>0.91</b>

Choi(1999)는 적색도(a) 값이 25 이상 되어야 착색이 우수한 상품과의 기준으로 활용할 수 있다고 하였고, 양상진 등(2004)은, 국내 ‘후지’ 사과의 평균 적색도(a) 값이 19.4~21.5로서 착색 정도가 불량한 수준이었다고 하였다. 표 40에서 ‘피크닉’의 적색도(a)는 거창읍 정장리가 28.4로 낮았고, 고제면 봉계리는 31.5로 높았다. ‘피크닉’은 ‘후지’에 비하여 적색도(a)가 높았다. 당도 및 산 함량은 거창읍 정장리가 고제면 봉계리에 비하여 높았다.