

표 16. ‘아리수’ 품종의 과실 품질특성

품종명	지역	연도	색도 *			당도 (°Bx)	산도 (%)	경도 (N)	전분지수 *
			L	a	b				
아리수	거창읍 정장리	'14년	45.1	29.8	19.8	13.9	0.40	56.7	1.3
		'15년	44.2	27.6	19.9	14.7	0.41	51.2	1.5
		'16년	16.6	30.0	23.9	14.1	0.32	51.4	1.0
		<b>평균</b>	<b>35.3</b>	<b>29.1</b>	<b>21.2</b>	<b>14.2</b>	<b>0.38</b>	<b>53.1</b>	<b>1.3</b>
	고제면 봉계리	'14년	42.2	27.4	16.5	13.9	0.40	53.8	1.0
		'15년	45.9	20.8	21.0	12.6	0.42	49.5	3.0
		'16년	39.9	31.7	17.6	12.5	0.28	57.7	1.0
		<b>평균</b>	<b>42.7</b>	<b>26.6</b>	<b>18.4</b>	<b>13.0</b>	<b>0.37</b>	<b>53.7</b>	<b>1.7</b>
홍로 (대비)	거창읍 정장리	'14년	44.9	36.1	18.3	13.5	0.25	49.3	0.9
		'15년	38.5	30.3	15.3	14.6	0.20	52.9	0.8
		'16년	49.1	31.7	23.1	16.5	0.19	51.3	0.7
		<b>평균</b>	<b>44.2</b>	<b>32.7</b>	<b>18.9</b>	<b>14.9</b>	<b>0.21</b>	<b>51.2</b>	<b>0.8</b>
	고제면 봉계리	'14년	42.9	30.8	17.5	13.9	0.23	49.9	1.0
		'15년	42.3	33.8	19.1	14.1	0.22	55.5	1.0
		'16년	44.3	35.3	23.3	14.5	0.23	52.5	0.3
		<b>평균</b>	<b>43.2</b>	<b>33.3</b>	<b>20.0</b>	<b>14.2</b>	<b>0.23</b>	<b>52.6</b>	<b>0.8</b>

\* 색도 : L(명도), a(적색도), b(황색도)

\* 전분지수(과실내 전분과 요오드용액과의 반응정도): 1. 적숙, 2. 미숙~적숙, 3~5 미숙

표 17에서 ‘아리수’의 탄저병 발생은 해발고도가 높은 고제면 봉계리는 0.6%, 해발고도가 낮은 거창읍 정장리에서는 1.0% 발생하여 거창읍 정장리에서 발생이 많았다. 이동혁(2004)은 탄저병 저항성이 약한 품종은 ‘홍옥’, ‘홍로’ 품종이라고 하였으며, ‘홍로’의 탄저병 발생률은 ‘아리수’와 차이가 없었다. 겹무늬썩음병 발생률은 거창읍 정장리에서 ‘아리수’는 0.1%, ‘홍로’가 2.3% 이었다.

표 17. ‘아리수’ 품종의 병 발생 정도

품종명	지역	연도	탄저병 (%)	고두병 (%)	겹무늬 썩음병 (%)
아리수	거창읍 정장리	'14년	0.8	0	0
		'15년	0	0	0
		'16년	2.2	0	0.3
		<b>평균</b>	<b>1.0</b>	<b>0</b>	<b>0.1</b>
	고제면 봉계리	'14년	0.5	0	0
		'15년	0	0	0
		'16년	1.2	0	0
		<b>평균</b>	<b>0.6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
홍로	거창읍 정장리	'14년	1.0	0	0
		'15년	0	0	7.0
		'16년	1.9	0	0
		<b>평균</b>	<b>1.0</b>	<b>0</b>	<b>2.3</b>
	고제면 봉계리	'14년	1.0	0	0
		'15년	0	0	1.0
		'16년	0.8	0	0
		<b>평균</b>	<b>0.6</b>	<b>0</b>	<b>0.3</b>

과실이 비정형적으로 발달되는 원인에 대해 Kay(1988)는 불충분한 수분과 기타요인에 의