풍복조생(豊福早生)



▲ 풍복조생

1. 육성경위

일본 구마모또현(熊本縣)농업연구센타 과수연구소에서 1984년 대포(大浦)조생에 햄손브라운의 화분(꽃가루)을 교배하고, 배(胚)분리배양을 실시한 후 가장 품질특성이 우수한 개체를 1989년 선발하여 1995년 3월에 등록된 주심배실생 품종이다.

2. 주요특성

수세 및 수량성 나무모양은 결과가 되지 않는 기간은 가지가 직립성으로 자라지만, 결과하기 시작하면 서서히 벌어(開張)진다. 수세는 극조생온주밀감 품종중에서 강한 편에 속한다. 가지와 신초는 약간 두껍고 길게 자라는 편으로 자람세가 비교적 왕성하고 어린나무일때는 가시가 발생한다. 잎은 궁본조생보다 크다.

결실성은 생육초기에는 가지 및 줄기 자람이 왕성하기 때문에 결실이 시작되는 시기가 다른 극조생온주밀감보다 1년정도 늦지만, 결실기 이후의 착과상태는 양호하고 해거리가 적은 품종이다.

◇ **나무 및 꽃 특성**

구 분	수 세	봄 순			잎 모 양			자방길이 (mm)
		길이 (cm)	절간장 (cm)	가시유무	면적 (cm^2)	길이 (cm)	폭 (cm)	
풍복조생	강	16.8	2.1	유	34.8	10.1	5.8	4.0
대포조생	중	10.9	1.7	무	23.7	8.3	4.7	3.8
궁본조생	약	9.3	1.8	무	22.4	8.2	4.0	3.8

자료원 : 구마모또현(熊本縣) 과수연구소

◇ 과실특성

구 분	과형지수	과실횡경 (mm)	과피(10월 7일)		과피두께 (mm)	과육색 (10월 11일) (1~10)	착색개시기 (월. 순)	성 숙 기 (월. 순)
			착 색 (%)	과피색 (1~10)				
풍복 조생	135	59.4	81	8.3	2.8	9.1	9.상	10.상~중
대포 조생	138	60.0	85	6.9	2.7	7.3	9.중	10.중~하
궁본 조생	137	57.7	88	7.5	2.3	8.4	9.상	10.상~중

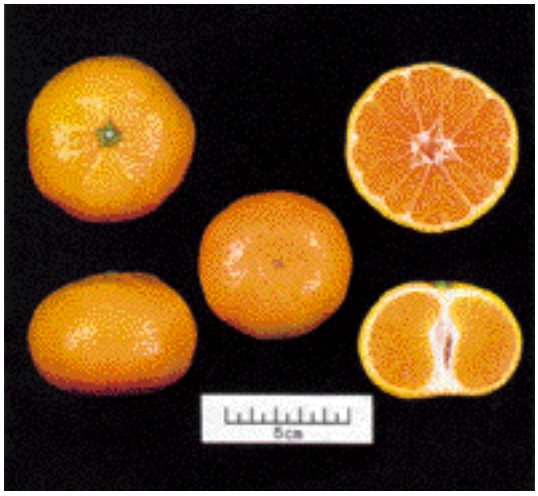
자료원 : 구마모또현(熊本縣) 과수연구소

과실특성 및 품질 과실의 크기는 궁본조생과 비슷하며 열매크기가 균일한 편이다. 과실모양은 편평하며 과피가 매끄럽다. 착색은 9월 하순경부터 시작하여, 10월 상순경에 완전착색되고 과피색이 진한 주황색이다. 속껍질(양낭피)은 궁본조생보다 약간 두꺼운 경향이지만 과육은 부드러운 편이다. 원산지인 일본 구마모또현(熊本縣)에서의 10월 상순경의 과즙의 당도는 10~11 °Bx정도, 산함량은 1% 정도로 품질이 좋은 편이다.

수확기 일본의 경우 따뜻한 지역에서의 수확은 9월 하순부터도 가능하지만, 제주의 기상과 품질 등을 고려하면 10월 상순이 적기인 것으로 판단된다.

3. 재배상의 유의점

비교적 광범위한 지역에서 재배가 가능할 것으로 보이지만 조기출하로서의 특성을 발휘하는데는 온난한 지역에 재배하는 것이 좋다고 판단된다. 당도를 높이고 산함량을 빨리 내리기 위해서는 토심이 깊고, 배수가 양호하며 투광량이 양호한 지역에서 재배하는 것이 바람직한 것으로 품종을 선발한 육성지에서는 이야기되고 있다.



▲ 풍복조생의 과실

◇ 과실품질

구 분	과실무게(g)	당 도(°Bx)	산 함 량(%)	당 산 비
풍 복 조 생	86.1	11.0	0.96	12.6
대 포 조 생	89.9	10.0	1.28	8.6
궁 본 조 생	86.1	10.1	1.22	9.1

자료원 : 구마모또현(熊本縣) 과수연구소/1991~1993년 9월 하순~10월 상순 조사평균 성적임