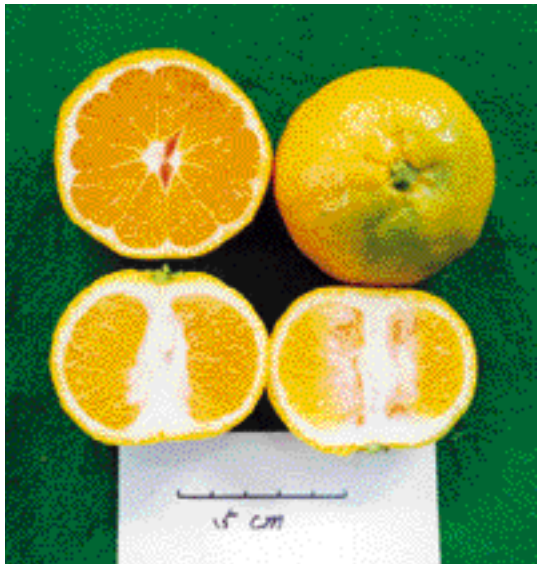
암기조생(岩崎早生)



▲ 암기조생

1. 육성경위

1978년 일본 나가사끼현(長崎縣)에서 흥진조생의 가지변이로 발견하여, 품질을 조사한 결과 우수성이 인정되어 1983년 나가사끼현(長崎縣) 대서해농협(大西海農協)에서 장려품종으로 선정 보급되기 시작한 품종이다.



▲ 암기조생의 과실

2. 주요특성

수세 및 수량성 가지의 분지각도가 좁기 때문에 나무의 자람세는 약간 직립

◇ **과실품질**

장 소 별	90% 착색일 (월. 일)	과실무게 (g)	과형지수	과 육 율 (%)	당 도 (Bx)	산 함 량 (%)	당 산 비
제 주	10.28	93.8	138	77.6	11.4	1.18	9.7
일 본	10.19	97.0	138	81.0	10.0	0.88	11.4

자료원 : 제주 - 제주도농업기술원 95~ 98년 조사성적 평균
일본 - 사가현(佐賀縣) 과수시험장 95년 조사성적

성이고, 수세는 온주밀감중에서는 중간 정도이나, 극조생온주밀감중에서는 강한 편에 속한다.

어린나무일때의 가지 신장은 왕성하고 가지가 약간 단단한 느낌을 준다. 봄에는 20~30cm정도의 강한 봄순이 발생하고, 결실초기에는 결실성이 조금 떨어지나 문제가 될 정도는 아니다. 잎은 흥진조생에 비해 가늘고 길며, 결실되기 시작하면 마디사이가 짧아지고 가지가 밀생되기 쉽기 때문에 아담한 나무꼴이 된다. 만개기는 흥진조생에 비해 약간 빠르다. 결실이 잘 되며 해거리현상이 적다.

과실특성 및 품질 과피의 착색은 9월 중 · 하순경부터 시작되고 10월 하순에 90%이상 착색한다. 완전착색시의 과피색은 진한 주황색이 된다. 제주도농업기술원 감귤품종보존포에서 과즙의(95~ 98년) 당도는 11.4 Bx, 산함량은 1.18%였다.

이 품종은 해에 따라 품질 차이가 커 비가 많이 오는 해는 품질이 나쁘고 10월 하순 이후 부피과가 발생하기 쉽다. 하지만 건조한 해에는 과육이 부드럽고, 당·산이 적당하여 최상의 품질을 자랑하고 있기 때문에 일본에서 인기가 높은 품종 중의 하나이다.

과실모양은 흥진조생보다 편평하고(과형지수 135~140), 과실크기가 균일하며 과피색이 극조생온주밀감 중에서는 양호한 편이다.

품질을 고려하면 10월 상순 이후에 수확·출하하는 것이 바람직하며 11월 상순까지 출하가 가능하다.

3. 재배상의 유의점

재배적지 선정 일반적으로 극조생온주밀감은 토양이나 입지조건의 차이에 따라 나무 자람세나 품질이 불안정하기 쉬운데 일본에서도 지역에 따라 개화시기의 차이에 의하여 성숙기의 차이가 발생되고 있다. 따라서 해안에 가까운 지역에서 재배해야 암기조생의 본래 특성이 잘 나타나므로 고지대에서의 재배는 바람직하지 않다.

재배관리 **가지유인 및 수관확대** - 가지가 굳어지기(경화되기) 쉽고 분지각도가 좁기 때문에 정식초기인 주지, 아주지의 형성시기에 가지의 분지각도가 넓어지도록 유인하는 일이 중요하다. 유인을 게을

리하면 태풍내습시 가지가 찢어지기 쉽다.

그리고 초기에는 수세가 왕성하나 결실을 시작하면 착화량이 많아져 봄가지가 짧고, 수세가 급격히 저하되기 쉽기 때문에 결실수령에 달하기 전에 수관확대를 시키는 일이 중요할 뿐만 아니라 그 이후의 단위면적당 수량확보와도 연결되므로 정식 후 2~3년은 결실을 제한하고 가지를 키우는 일이 중요하다. 결실하기 시작한 후에는 수세유지에 노력한다.

정지·전정 - 결실이 안정되면 곁가지(측지)의 결과모지 마디사이가 짧고 작은 잎이 달린 짧은 가지가 많이 발생하는 경우가 있다. 이 가지를 그대로 놔두면 약한 가지가 되며 열매가 달려도 그 꽃은 약하고 생리낙과가 되기 쉬우므로 생산력이 떨어진다. 이런 가지가 발생하면 전정을 실시할 때 솎아내어 가지수를 제한하고 남은 가지를 충실하게 키운다. 그리고 길게 자라는 곁가지는 길이를 단축하고 충실한 봄 가지를 많이 발생시켜서 나무 모양을 만든다.

품질향상 - 가을에 비가 많이 오면 과실품질이 떨어지므로 9월 상순부터 10월 상순까지 수분을 될 수 있는 한 적게 흡수되도록 높은이랑재배를 하든지 배수가 잘되게 포장을 정비하거나 토양피복재배를 실시한다. 그러나 너무 건조하면 산함량이 높아져 조기출하를 하지 못하므로 주의한다.

토양관리 및 시비 시비량은 조생온주밀감의 시비기준에 준하여 시용하는데, 수확 후 수체회복이 중요하므로 가을비료를 중심으로 수확직전, 직후 2회로 나누어 11월 5일 이전까지 시용하는 것이 좋다.

하우스재배의 활용성 극조생온주밀감 중에서는 극조기가온 및 무가온재배에 이용이 되고 있으나 부피과 발생에 주의해야 하며 조생온주밀감에 비해 수량성이나 품질이 낮은 편이다.

◇ **가온재배시 과실특성**

품 종 별	과실무게 (g)	과형지수	과 피 색 (a*, 적색)	과육비율 (%)	당 도 (Bx)	산 함 량 (%)	당 산 비
암 기 조 생	75.6	183	20.5	72.7	12.5	1.08	11.6
산 천 조 생	68.1	161	16.6	81.9	11.9	1.20	9.9
궁 천 조 생	74.1	149	17.2	77.6	12.9	1.20	10.8

자료원 : 도꾸시마현(德島縣) 과수시험장/ 95년 7월 13일 조사성적, 가온개시일 : 94년 12월 5일, 용기재배