대진4호(大津4號)



▲ 대진4호

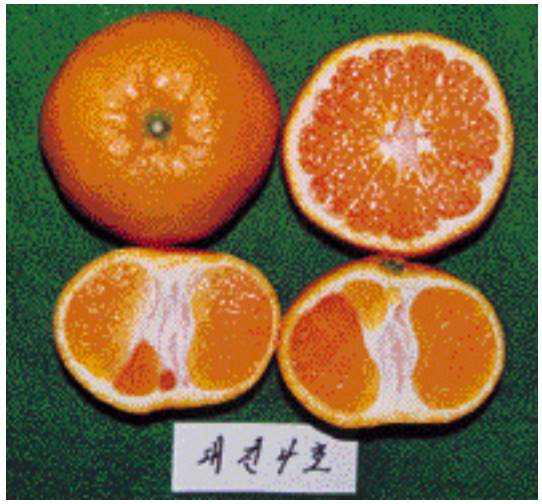
1. 육성경위

일본 가나가와현(神奈川縣)에서 1964년 십만온주(十万溫州)의 종자를 파종하여 얻은 주심배실생으로 육성한 개체 중 품질이 극히 우수한 1개체가 있어 계속 과실특성을 조사한 결과, 우수성이 인정되어 1977년에 등록된 품종이다.

2. 주요특성

수세 및 수량성 수세가 강하고 초기 결실이 양호하며 가지의 분지각도는 비교적 넓어 가지 발생이 많다. 잎은 십만온주(十万溫州)와 같이 결실기가 되면 작아진다. 제주도농업기술원 감귤품종보존포에서의 만개기는 5월 25일경이다. 결실성이 좋고 청도온주(青島溫州)에 비해 생리낙과가 적으나, 해거리현상이 십만온주와 같이 강해 과다착과시키면 수세를 회복하기 위해서는 2년 정도의 기간이 소요된다.

과실특성 및 품질 과실은 크고 편평하며 과실이 균일하게 달린다. 과피색은 청도온주 등에 비해 황색에 가깝고 불균일하며 과피는 두껍고 조금 매끈한 편으로 왁스함량이 많다. 속껍질(양낭피)은 단단한 편이다. 90% 이상 착색이 되는 12월 상·중순경 제주도농업기술원 감귤품종보존포에서의 과즙의(90~ 98년 평



▲ 대진4호의 과실

균) 당도는 12.1 °Bx로 고당도(高糖度) 품종이며, 산함량은 1.36%로 과실간 품질 변화가 적은 균일한 품종이다.

숙기 및 출하기 완전착색되기 전까지는 부피과 발생이 적지만 12월 중순 이후 완전착색되면 부피과가 발생하기 쉬우므로 70~80% 착색시 수확하여 저장후 다음해에 출하한다.

3. 재배상의 유의점

재배적지 선정 일조가 풍부한 산남지역의 서리가 늦게 오는 연평균 기온이 16℃ 이상인 지역이 적합하다. 해거리 현상이 강하므로 배수가 양호한 비옥한 토양에서 재배를 하는 것이 좋다.

재배관리 **결실관리** - 대진4호의 문제점은 수확시 잎색깔이 너무 연한색으로 변해 해거리현상이 강한 것이다. 그러므로 적지재배 및 가지별 전체 열매솎기 등 결실관리를 잘 해야 대과생산 비율이 적어지고 수세도 유지된다. 다른 품종보다 밀식하면 품질저하가 심하므로 밀식되지 않도록 관리한다.

묘목으로 재배 - 고접수로 재배하면 가지신장이 왕성하여 재배가 어렵고 품질도 불량해지므로 묘목으로 재배하는 것이 수형이 개심(開心)상태로 자라 수형을 만들기 쉽고 결실이 잘 된다. 묘목으로 재배한 경우 결실기에 들어서면 가지가 늘어지기 때문에 가지매달기를 실시할 필요가 있다.

정지·전정 - 과번무한 가지의 솎음전정을 위주로 하고 결실했던 가지는 절단하는 것을 기본으로 한다.

저장관리 - 과피에 왁스가 많고 기공의 분포밀도가 낮으므로 예조를 조금 강하게 실시하고, 저장고에 넣을 때도 다른 품종의 반정도만 집어넣고 80~85%의 습도에서 저장한다.

토양관리 및 시비 토심이 낮은 곳에서는 유기물을 사용하고 객토를 실시하는 등 토양관리에 노력하여 잔뿌리를 증가시켜 준다. 과실을 수확하기 시작하면 수세유지를 위하여 많은 양의 비료 공급이 필요하며 질소비료가 많아도 품질저하가 잘 안나타나므로 여름비료도 적정하게 준다. 하지만 비료 과잉은 생육후기 부피과 발생이 많아지므로 주의한다.

하우스재배의 활용성 일본에서는 1월 하순부터 최저가온을 실시하여 품질이 높은 과실을 생산하기 위한 시험을 실시중에 있다.

◇ **과실품질**

지 역 별	90% 착색일 (월. 일)	과실무게 (g)	과형지수	과육비율 (%)	당 도 (°Bx)	산 함 량 (%)	당 산 비
제 주	12. 7	129.0	138	76.9	12.1	1.36	8.9
일 본	11. 중·하순	-	154	80.5	12.1	0.89	13.6

자료원 : 제주 - 제주도농업기술원 90~98년 조사성적 평균
일본 - 가나가와현(神奈川縣)원예시험장 77년 조사성적