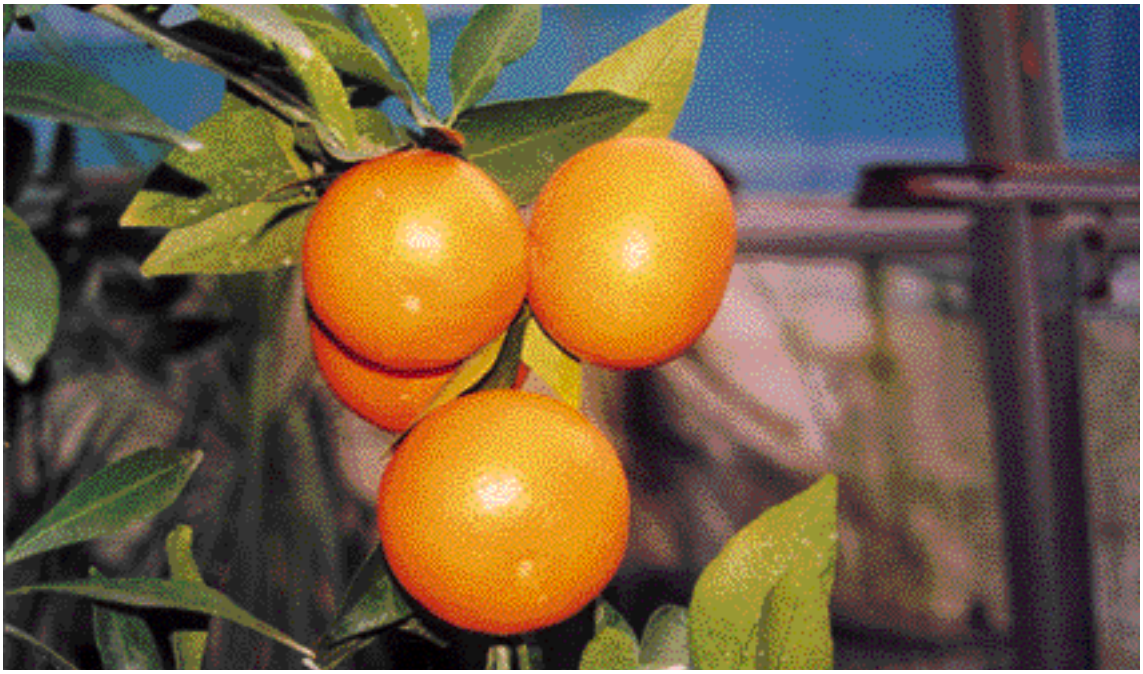
천초(天草)

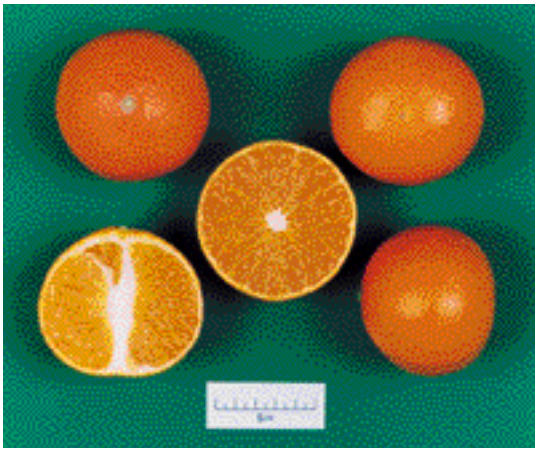


▲ 천초

1. 육성경위

일본 농림성과수시험장 감귤부에서 1982년에 중간모본(中間母本)인 T-378(청견×흥진조생의 교잡실생 No.14)에 페지를 교배하여 육성한 교잡종이다. 1983년 온주밀감 중간대목에 고접을 시행, 결실촉진을 꾀하여 1987년에 처음 결실하였다. 1988년부터 제6회 계통적응성·특성검정시험을 거쳐 구지진(口之津)16호의 계통명을 붙여 공시되었다. 그 결과 유망하다고 인정되어 1993년 「天草」라고 명명하여 탄골농림5호로서 농림등록 되었고 1995년에 종묘등록 되었다.

모친인 T-378은 청견과 흥진조생의 교잡실생인 No.14로 「진지향」과 동일하게 조합시킨 것으로 이 개체는(T-378) 과실중량이 150g 정도로 식미는 특별히 뛰어나지 않지만, 산함량이 적고 웅성불임성(雄性不稔性)으로 단위결과성이 강하며 자성(雌性)은 임성(稔性)으로 단배성



▲ 천초의 과실

(單胚性)이기 때문에 교잡개체를 얻기 쉬운 장점이 있다. 부친인 페지는 미네오라 탄젤로와 클레멘틴 만다린의 교잡종으로 과피가 짙은 주황색이며 외관이 양호한데 다가 고당도이다. 미네오라는 던칸 그레이프후르트와 댄시 탄제린의 교잡종이다.

2. 주요특성

나무 수세는 중간정도로 수관의 확대는 약간 느리다. 나무 모습은 어린나무일때에는 약간 직립 기미가 있지만 결실기에는 벌어지면서 자란다. 가지와 순의 밀도는 중간 내지 약간 빽빽하여 보통온주보다 밀생한다. 가지는 약간 가늘고 짧은 가시가 발생하지만 수세가 안정되면 없어지게 된다. 잎의 크기는 중간정도로 보통온주에 비해 약간 작고 페지보다는 크다.

꽃가루(화분)가 형성되어 임성(稔性)을 나타낸다. 단위결과성이 강하여 보통 씨가 없는 과실로 되지만 타가 수분에 의해 10개 이상의 종자가 들어 있는 경우도 있다.

과실 과실은 200g 정도로 과실크기와 품질이 고르고 과형은 편구형으로 과형지수는 120 정도이다. 과실속의 여문정도가 알차고 과피색은 엷은 주홍색으로 페지와 같은 정도이다. 착색은 빠르고 페지와 같은 시기인 12월 중순에 완전 착색이 되며 과피의 두께는 비교적 얇아 과실중간부위에서 약 3mm 정도다. 껍질벗김(박피성)은 약간 나빠 어렵지만 청견에 비하면 용이하다. 과실표면은 페지와 닮아 매끈하며 유포는 크나 밀도가 약간 성기다. 향(香)의 종류는 과피에 약간 클레멘틴 냄새를 포함한 오렌지에 가까운 향기가 있다.

과육은 황색으로 온주밀감보다 엷어 청견, 페지와 같은 정도의 색을 갖고 있다. 육질은 유연다즙하지만 청견보다 단단하고 페지보다는 부드럽다. 속껍질(양낭피)은 얇고 쓴맛이 없으며 성숙기의 과즙 당도는 11~12 °Bx, 산함량은 1% 정도이다. 감산의 늦고 빠름이 지역간에 격차가 크며 성숙기는 12월 하순~1월 하순으로 식미는 좋다.

병해에 있어서는 궤양병에 이병성(罹病性)이 있어서 온주밀감에 비해 약간 약한 정도이며 더뎅이병(창가병)은 포장에서의 발생은 확인되지 않았지만 접종시험에서는 온주밀감과 동등하거나 약간 더 발생하여 전염되기 쉬운 품종으로 분류되었다.

3. 재배상의 유의점

천초는 풍산성으로 재배도 쉬운 품종이나 주요한 병해에 대한 저항성은 온주밀감보다 약간 뒤떨어진다. 따라서 육성기에 강풍이 없고 생육기가 따뜻한 기상조건을 갖은 입지가 바람직하고 개화기가 늦고 게다가 가을철 기온이 낮으면 감산이 진행되지 않아 엄한기 전에 수확·출하가 불가능하게 된다. 될 수 있는 한 온난한 지역을 선택하여 재배하는 쪽이 좋다.

단위결과성이 강하고 무핵성(씨가없음)이지만 타가수분에 의해 종자수가 증가하기 때문에 화분임성(花粉稔性)이 높은 품종과의 혼식은 피하는 쪽이 좋다. 또한 과피색이 퇴색하기 쉽기 때문에 봉지 씌우기 등의 방지대책과 후기낙과, 과피의 노화에 의한 과경부의 균열이 나타나기 때문에 정확한 수확시기를 파악하는 것이 필요하다.

그리고 늦가을에 토양이 극도로 건조한

경우 강우에 의한 열과가 보이기 때문에 당도를 저하시키지 않도록 유의하면서 적절한 토양 수분관리를 할 필요가 있다.

대목은 탱자가 좋다고 판단되지만 탱자계통 중에서도 세력이 강한 것이 좋다고 생각되며 정지·전정은 온주밀감에 준하면 좋고 수형은 가지가 밑으로 늘어지지 않기 때문에 표준적인 개심자연형이 좋다.

천초는 특히 따뜻한 지역에서 좋은 과실을 생산할 수 있기 때문에 고품질 과실 생산을 위해서는 시설용 품종으로서 가능성이 높은 품종이라 하겠다.

청봉(淸峰)



▲ 청봉

1. 육성경위

1971년 일본 농림성 과수시험장 감귤부에서 청견(淸見)에 미네오라를 교배하여 육성한 교잡종이다. 1972년에 결실촉진을 목적으로 온주밀감 중간대목에 고접을 실시하여 1977년에 처음으로 결실하였고 1981년 제4회 계통적응성 · 특성검