

유용한 특용수의 재배기술과 전망

최명섭 박사
(임업연구원)

I. 참죽나무 재배기술과 전망

1. 참죽나무

- 학 명 : *Cedrela sinensis*
- 과 명 : 멸구슬나무과
- 생육지 : 중국원산으로 중부 이남지역

중국 원산의 낙엽교목으로서 중부 이남의 부락 근처에서 심고 있으며 높이가 20m에 달하고 외피가 얇게 갈라져서 적색 껍질이 나타나며 가지는 굵고 암갈색이며 어린가지에 털이 있으나 점차 없어진다. 잎은 호생하고 우상복엽으로 길이 60cm이며 소엽은 10~20개이다.

꽃은 양성으로서 6월에 피며 종형이고 백색이며 향기가 많다. 꽃받침과 꽃잎은 각각 5개이고 열매는 9월에 익고 종자는 양쪽에 날개가 있으며 열매가 터짐과 동시에 곧 비산한다.

2. 식용부위 및 식용법

연한 순을 따서 날로 생무침도 하고 고추장에 무쳐 튀김도 만들어 먹는다. 최근에는 식품공장에서 자반을 만들어 상품화하고 있어 더욱 식용가치가 높다.

3. 효능

참죽나무 수피를 달여 산후 출혈의 지혈제로 사용하며 수렴제, 지사제로도 이용되고 있으며 종기가 났을때 피막을 만들어 주는 효과도 있다.

목재는 가공이 쉬워서 건축, 가구 및 기구재로 사용하며 가을 단풍이 아름다워 정원수 및 가로수로도 많이 사용한다.

4. 재배적지

참죽나무는 추위와 건조에 약하므로 햇볕이 잘 드는 양지바른 곳으로서 북풍이 막혀있는 지역에 토심이 깊고 비옥하며 보수력을 지닌 사질양토가 적당하다.

5. 재배법

참죽나무의 재배적지는 토심이 깊고 비옥한 적운성 토양이 좋으며 집주위나 울타리 주변에 심을 수 있다. 번식법은 종자파종과 분근법, 분주법으로 한다. 종자 파종방법은 9월에 익은 종자를 채취하여 기건저장 하였다가 파종 1개월전에 습적 처리하여 파종한다. 분근법은 수평식재와 세워서 식재하는 방법이 있으나 세워서 식재하는 것이 더 좋으며 분근 길이는 15cm로 조제하여 심는다.

참죽나무의 재배시험을 실시한 결과 실생묘는 80.2%의 활착율을 보였고, 분주묘 식재에서는 96.9%, 분근묘의 식재에서는 90.6%의 활착율을

나타냈다.

다지발생을 유도하기 위하여는 지상 1m부위를 단간처리하는 것이 좋았다. 참죽나무 새순의 채취 적기는 1차로는 4월 26일경이 좋으며 2차 채취시기는 5월 15일~20일이 적기이며 상품의 질을 위하여는 2회 수확까지가 적당한 것으로 판단된다.

5. 재배전망

참죽나무는 집주변이나 휴한지 또는 야산에 식재가 가능하며, 번식도 잘되므로 농촌지역에서 쉽게 재배할 수 있으며 요즘에는 식품가공 공장에서 참죽나무 잎을 가공하는 등 식품의 질을 높이고 있어 농촌 소득작목으로 각광을 받을 것으로 전망된다. 또한 참죽나무는 가

로수 및 정원수로 식재되고 있으므로 식용자원뿐 아니라 목재 및 조경수로서도 손색이 없어 소득 작목으로 전망이 밝다 하겠다.

II. 오갈피나무의 재배기술과 전망

1. 오갈피나무

- 학 명 : *Acanthopanax sessiliflorus*
- 한 명(생약명) : 五加皮木
- 과 명 : 두릅나무과

2. 특성

· 유사종

오갈피나무(*A. sessiliflorus*)섬오갈피나무(*A. koreanum*)지리산오갈피(*A. chiisanensis*)서울오갈피(*A. seoulense*)털오갈피(*A. rufinerve*)가

시오갈피(*A. senticosus*)민가시오갈피(*A. senticosus for. inermis*)왕가시오갈피(*A. senticosus var. koreanus*) 등이 있다.

3. 재배요령

1) 재배적지

우리나라 전역에 재배가 가능하며 비옥하고 신선한 토양으로 적당한 토양수분이 있으며 특히 낙엽활엽수 아래가 좋으나 입지조건에 가리는 편은 아니다. 가시오갈피는 표고 600~900m이상의 곳에서 자생하기 때문에 저지대에 식재하면 여름에 잎이 고온 장애를 받아 조기낙엽이 되고 다시금 새순이 나와 2차생장을 한다. 섬오갈피나무는 자생지가 제주도이기 때문에 내한성이 약할 것으로 보이나 서울에서도 월동이 가능하다.

2) 번식

종자번식과 뿌리삽목, 꺾꽂이 세가지 방법으로 가능

· 종자번식

늦은 가을에 채취한 종자의 겉껍질을 벗기고 정선하여 2년간 노천매장 하였다가 봄에 파종하는데 다른 수종과 달리 병충해에 강하기 때문에 1㎡당 500본 정도를 세워도 입고병에 걸리지 않는다. 일년동안 기르면 키는 20cm 내외이다.

· 뿌리삽목

굵고 긴 뿌리를 채취하여 길이 15cm정도 길이로 잘라 깨끗한 삽목용토에 꽂으면 발근하는데 삽목상은 건조하면 발근율이 저조하며 해가림을 해주어야 발근이 촉진된다.

· **삼목 번식**

그 해에 자란 굳은 가지를 7월경 삼목하거나 전년도에 자란 가지는 봄철에 삼목한다. 가지 길이를 15cm정도 크기로 잘라서 삼목하면 뿌리가 잘 내리나 가시오갈피는 종자결실이 불량하여 발아율이 매우 낮은 편이다. 많은 뿌리를 구할수 있으면 뿌리삼목도 가능하다

3) 재배법

· **산지 식재**

조림지내에 식재할 때는 1열 식재로 주당 간격을 30cm로 하면 많은 수확량을 얻을 수 있다.

· **유희농지 식재**

유희 농지에는 고랑간격은 1.8m, 주당 간격은 30cm로 식재하면 가장 많은 수확량을 얻을 수 있다.

4) 거름주기

식재시 완전히 부숙된 퇴비를 구덩이당 5kg내외를 넣고 식재하며 3년후 수확하고 추비를 한다

5) 주요관리

주변 잡초제거 및 식재시 제거한 그루터기의 맹아제거

6) 수확 및 조제

수확은 보통 식재후 3년째부터 하며 잎은 잎대로 수확하고 가지를 일정한 크기로 단을 지어 건조 후 출하하거나 보관한다. 지상부 수확시 뿌리부분

의 줄기는 깨끗이 절단하여 썩는 것을 방지해야 그 다음해부터 새로운 순이나와 자란다.

Ⅲ. 초피나무의 재배기술과 전망

1. 초피나무

- 학 명 : Zanthoxylum
- 명 칭
 - 한 방: 천초, 독초, 진초, 초목, 초피
 - 향 명: 초피, 조피, 쯤피, 전피, 자피, 쯤피, 산초, 쯤피
- 중 국 : 화초
- 일 본 : 산초(산쇼우)

2. 재배법

초피는 내한성과 토지적응력이 강하고, 병풍해가 적고, 관리가 용이하여 초보자나 노약자도 재배할 수 있는 작목이다. 다만 초피나무는 그 뿌리가 천근성이고 세근과 모근이 연약하고 많이 발생하여 흡비력이 강하고 호기성이어서 비교적 유기질이 많고 공기가 잘 통하는 폐알 조직의 토양이 적합하고 비가 오면 단단하게 굳어지는 토양이나 배수가 잘 되지 않는 토양은 적합치 않다. 습기에는 약한 편이나 가뭄에는 강한 편이다. 따라서 충분한 유기질 공급과 철저한 배수관리가 필요하고 비가 와서 땅이 굳어져 통기성이 악화되는 것을 막기 위해 뿌리표면을 거름이나 기타 적합한 것으로 덮어 주면 효과적이다. 또한 급격한 환경변화에 약하다는 사실이 실험 결과 밝혀졌고, 갑작스런 기후변화는 좋지 않다고 한다. 주의할 점은 묘목의 굴취나 심는 과정에서 세근이 일광에 노출되어 마르지 않게 함이 중요하고 다비재배시 동해를 입기 쉽고 장

마철에 배수가 불량한 곳은 피해야한다.

가) 묘목의 선택

- 초피나무는 암수가 각각 다른 나무이므로 목 적에 따라서 접목된 묘목을 심어야 한다.

나) 가시가 없는 민초피를 심는 것이 관리와 수확기에 용이하다.

다) 수분수

- 다소의 수분수(숫나무)가 식재되는 것이 좋다.

라) 재배적지

- 중북부 내륙지방을 제외한 전국재배가 가능하고 최저기온이 영하 20℃이하로 내려가지 않는 지역, 해발 800m이하의 산과 밭, 토양은 배수가 잘 되는 사질양토와 식양토가 적합하고 점토도 배수만 잘되면 가능.

마) 심는시기

- 묘목은 겨울 월동시 동해의 우려가 많으므로 춘식을 원칙으로 한다.

바) 심는본수와 거리

- 비옥지 : 3m × 2m (300평당 166본) 또는 2.5m × 2m (200본, 간별요) 4m × 3m (300평당 83본)
 - 척박지 : 2.5m × 2m (300평당 200본)
- 기타 공한지 및 울타리는 임의로 조정하고, 일본에서는 250주로 식재한다.

사) 심는 방법

- 구덩이에 적당량의 석회(200g), 약간의 퇴비를 많은 흙과 잘 섞어 뿌리에는 비료흙이 닿지 않도록 다른 흙으로 심는다. 묘목은 잔뿌리가 많아 흙이 들어가지 않으므로 물을 충분히 들어가도록 한다. 땅 부위보다 약간 높게 심고 짚이나 비닐로 덮어주며 묘목은 20-30cm로 절단한다.

아) 비배관리

- 기비는 최비로하고 추비는 인산 카리위주로 하고 약간의 복합비료를 6-7월에 준다. 초피는 습해에는 아주 약하므로 배수관리를 철저히 한다. 짚을 깔아 잡초발생과 건조를 방지한다.

자) 병충해 방제

- 병해는 별로 없는 편이며 가끔 역병이 발생하는 수도 있음. 충해는 진딧물, 응해, 호랑나비 유충등이 있으나 문제시 될것이 없고 발병되거나 발생시 즉시 방제하면 된다.

차) 정지, 전정

- 수형은 2개정도로 낮게 부채꼴로 해야 관리와 수확이 요일하고 다수확 할 수 있다. 심은 당년에 20~30cm높이로 절단하고 발생한 가지 중 8개 이하를 주지로 하여 고루 배치한다. 주지와 그 연장지, 열매를 달 측지는 당년에 자란 1/3끝을 전정하고 속가지를 정리한다.

카) 재배형

- 분재배(거실, 배란다, 옥상), 산지재배, 하우스 재배, 임간재배, 밭두름, 과수원 울타리 재배, 기타 공한지 재배, 과수원 형태로 잡단재배 등 여러 가지 형태가 있다.

3. 문제점

계속되던 일본수출이 조금 둔화되는 바람에 초피열매 가격이 생체 kg당 4~5년전 8,000원 하던 것이 현재 3,000~4,000원으로 수확하는 임금비에 비해 경제성이 떨어지고 있는 실정이며 국내시장도 초피에 대한 인식부족으로 수요가 증대되고 있지 않은 실정임으로 수요확대를 위한 지상 P.R. 건강에 좋다는 인식을 위한 매스컴선전이 요청되고 있음으로 이를 위하여 임상실험 및 가공식품 초피를 이용한 산업적 연구와 제품개발이 요청되고 있음으로 본원에서는 이의 개발을 위한 창원대 교

수팀과 공동연구를 형장 애로사항 과제로 선정하여 연구중임.

4. 산업적 및 식품개발 가능 품목과 전망

- 발모, 육모, 피부미용 성분을 이용한 발모제, 샴푸, 비누입욕제 개발
- 이빨을 치료하고 튼튼하게 하는 성분을 이용한 치약, 껌 개발
- 초피의 식품의 냄새를 없애고 맛을 돋우고 저장성을 높이는 성분을 이용한 초피간장, 초피된장, 초피고추장, 초피김치
- 의약적 성분(신경, 조절, 모세관확장, 전염병 예방, 정력제 등)을 이용한 초피술, 초피음료수, 초피식혜, 초피드링크 개발

- 위와 같은 상품만 개발된다면 초피는 엄청난 품귀시대가 올 것이며 따라서 수익성은 보장될 것이다.㉞

마음의 고향 "쇠꼰마을"로 여러분을 초대합니다.

- 현대의 산업화된 도시 속에서 현대인에게 잃어버린 고향을 찾아 자그마한 농장주인이 되어 수확의 기쁨과 노동의 결실을 얻을 수 있는 곳.
- 아이들에게 자연의 소중함과 아름다움을 설레일 수 있는 곳.
- 생산자와 소비자가 만나 농업의 의미를 찾을 수 있는 만남의 장소.

쇠꼰마을에서 일어나는 일들

- 주말농장
- 식물원
- 박물관 등 다채로운 행사들과 볼거리, 할거리, 즐길거리, 먹을거리, 체험거리, 살거리, 살거리를 마련하여 여러분의 방문을 기다리고 있습니다.
- 전통민속문화체험
- 동물원

연락처: 경기도 파주시 법원읍 금곡리 산90번지 Tel:(031)958-1489