



발간등록번호  
Kofpi-2015-13520-14

# 알기 쉬운 조식나무 참죽나무 재배·관리 매뉴얼





알기 쉬운  
참죽나무  
재배·관리 매뉴얼





## CONTENTS



### CHAPTER 1. 일반사항 03

- 01. 식물의 특성
- 02. 재배환경

### CHAPTER 2. 재배기술 09

- 01. 번식방법
- 02. 식재
- 03. 재배방법
- 04. 병해충 방제

### CHAPTER 3. 수확 및 이용 19

- 01. 새순
- 02. 줄기껍질 및 뿌리
- 03. 이용

## CHAPTER 1

# 일반사항

- 01. 식물의 특성
- 02. 재배환경



# 참죽나무

학명 | *Cedrela sinensis* Juss  
 영명 | Chinese Toon,  
 Shaggy-barked Tree  
 한명 | 眞僧木, 香椿樹



그림 1. 참죽나무

## 01 식물의 특성

알기 쉬운  
 임산물 재배 관리 매뉴얼  
 참죽나무



### 1. 재배식물의 성상

- 참죽나무(*Cedrela sinensis* Juss)는 멸구슬나무과에 속하는 중국 원산의 낙엽활엽교목으로 우리나라에는 고려 때 들어와서 평양 이남의 해발 100~500m 되는 마을 또는 절 주변에 주로 심겨진 나무임
- 토심이 깊고 비옥하며 습윤한 곳에서 잘 자라고 비교적 햇빛이 잘 드는 곳을 좋아 함
- 참죽나무는 수고 20m, 직경이 30~40cm에 달하고 줄기는 곧게 자라며 가지가 적고 짧아서 좁은 수관을 만듦
- 수피는 외피가 얇게 갈라져서 적색 껍질이 나타나며 가지는 굵고 짙은 갈색으로 어린가지에는 털이 있으나 점차 없어짐

- 앞은 호생(어긋나기: 마디마다 1개의 잎 또는 다른 기관이 줄기를 돌아가면서 배열한 상태를 말함)하고 기수우상복엽(홀수깃모양겹잎: 정단에 있는 작은잎이 있는 깃모양겹잎으로 작은잎의 개수는 홀수)이며 길이가 60cm 정도, 소엽(겹잎을 구성하고 있는 작은 잎)은 10~20개이고 길이 1cm 정도의 소엽병(겹잎에서 작은잎의 자루)이 있음



그림 2. 기수우상복엽



그림 3. 소엽

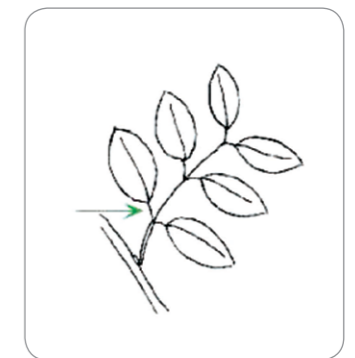


그림 4. 소엽병

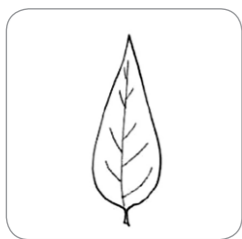


그림 5. 피침형



그림 6. 점첨두

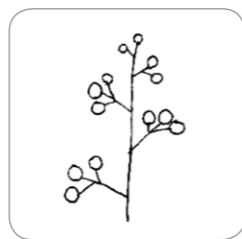


그림 7. 원추화서



그림 8. 삭과

- 잎의 형태는 피침형(창모양으로 밑으로부터 1/3정도 되는 부분의 폭이 가장 넓은 것) 또는 장타원형이고 점첨두(점차로 뾰족해져 잎 끝이 약간 길어진 것)이며 넓은 예저(잎 밑이 짧게 좁아지면서 뾰족한 모양)로 길이 8~15cm이며 표면에 털이 없고 뒷면은 맥위에 털이 있으며 가장자리에 톱니가 있음
- 원추화서(원뿔모양꽃차례 : 총상꽃차례가 분지하여 전체적으로 원뿔 모양을 이룬 꽃차례)는 길이 40cm로 가지 끝에서 밑으로 처지고 꽃은 양성으로 6월에 피며 종모양의 흰색으로 매우 향기로우며
- 꽃받침 앞과 꽃잎은 각각 5개이고 5개의 헛수술은 5개의 수술과 엇갈려 배열됨
- 삭과(한 개 이상의 심피로 구성되며, 열매가 다 익으면 벌어짐)는 도란상(거꿀 달걀 모양) 원형이며 길이 2.5cm로서 5개로 갈라지지만 밑부분이 합생함
- 열매는 9~10월에 익는데, 다갈색 타원형의 삭과로 익으면 5갈래로 갈라져 양쪽에 날개가 있는 씨가 열매가 터짐과 동시에 곧 비산함
- 잎은 식용으로 쓰고 줄기와 뿌리의 껍질은 수렴제, 목재는 가구재로 사용함



그림 9. 새순



그림 10. 개화



그림 11. 수피



그림 12. 열매

## 2. 재배식물의 성분 및 용도

### 가. 성분

- 참죽나무 새순의 성분은 무기질, 탄수화물, 비타민 등 일반성분이 골고루 들어 있는 식품으로 농촌진흥청에서 제공한 새순 가식부위 100g당 일반성분은 [표 1]과 같음

[표 1] 참죽나무 새순 일반성분

수분	단백질	탄수화물		무기질			비타민		
		당질	섬유소	칼슘	인	철	A	니아신	C
80.6%	0.1g	6.2g	4.0g	946mg	485mg	21mg	61.3IU	1.5mg	38.9mg

### 나. 효능

- 참죽나무의 수피는 다려서 약용으로 복용하며, 부인의 산후 출혈의 지혈제로 특효가 있어 귀중한 민간 약으로 널리 사용됨
- 어린 아이의 감질에도 효과가 있으며, 수렴제로써 지사제, 종기가 났을 때 피막을 만들어 주는 약리효과도 있음



## 다. 용도

- 뿌리는 염료로 널리 쓰이고 있으며, 목재는 결이 곧고 광택이 있어 내후성 및 보존성이 높아 고급 가구재, 악기재, 기구재를 제작하는데 이용되어 왔고 수형 및 가을의 단풍도 아름다워서 관상수로서 가치도 증대되고 있음
- 참죽나무의 새순을 채취 후 데쳐서 무친 참죽 나물은 일명 연엽채, 춘엽채라 하여 봄의 미각을 돋우는 기능성 채소로 맛에 있어서는 으뜸이며, 생무침, 튀김, 참죽전, 참죽쌈, 참죽자반, 참죽튀각 등을 만듦

## 02 재배환경

알기 쉬운  
임산물 재배 관리 매뉴얼  
참죽나무



- 참죽나무는 원래 중국이 원산지인데 우리나라에는 고려 때 들어와서 중부 이남의 해발 100~500m 되는 집 주위의 울타리나 경계용 또는 절 주변에 주로 심겨진 나무임
- 토질은 토심이 깊고 비옥하며 적절한 사질양토 or 사양토(모래흙(사토)와 양토의 중간쯤 되는 토양)가 이상적이며 건조하고 척박한 땅에는 적합하지 않음. 특히, 극양수로 햇빛이 잘 드는 곳이 적지이며 대규모 재배 시에는 북풍이 가려지는 곳을 택하여 식재해야 함
- 중부 내륙지방에는 식재하기 부적합하지만 해안 지방에서는 중부지역에서도 식재가 가능하며, 내한성, 내습성 및 내음성에 약함. 그러나 바닷가나 도시공해에는 비교적 잘 견디고 생장이 빠른 편이며 수명이 길어 우리나라에는 수령 400여년 된 것도 있음



CHAPTER 2

# 재배기술

01. 번식방법
02. 식재
03. 재배방법
04. 병해충 방제



# 01 번식방법

알기 쉬운  
임산물 재배 관리 매뉴얼  
참죽나무



- 참죽나무 번식 방법으로는 종자, 근삽(뿌리의 일부를 잘라서 삽목하는 번식방법) 및 근맹아(뿌리에서 돋아나는 움) 분주(포기나누기)에 의한 증식 등이 모두 가능하지만 그 중에서도 종자 번식이 가장 용이하나 종자 충실율이 매우 낮은 단점이 있음
- 근삽을 통한 증식은 수령의 증가에 따라서 활착율이 현저하게 낮아져서 노령목의 증식에는 많은 어려움이 있으며, 근맹아 분주에 의한 증식은 소규모 재배에 한정되어 수행되고 있는 상황임



그림 13. 묘목



그림 14. 파종

## 1. 종자파종

- 참죽나무 종자의 채취 시기는 열매가 완전히 성숙하고 익어서 터지기 직전인 9월 하순~10월 초순이 적당하며, 시기가 늦으면 열매가 터져서 종자가 비산하므로 시기 선정이 가장 중요함

- 종자의 파종은 춘파의 경우는 3~4월, 직파의 경우는 10~11월에 실시하는데 직파(묘상에서 육묘하여 본포에 정식하는 것이 아니라 본포에 씨를 직접 뿌리는 것)의 경우는 저장시 번거로움을 피할 수 있다는 장점이 있으나 파종후 관리, 상주의 피해와 조류, 서류에 의한 피해가 우려되어 춘파가 보다 효과적이라고 할 수 있음
- 종자 저장 방법에 따른 발아실험 결과는 표 2에서와 같이 상온저장, 건조저온저장, 습윤저온저장, 노천매장 등의 처리간 발아율은 유의적인 차이를 보이지 않았으나 저장방법에 따라 발아시기는 많은 차이를 보임

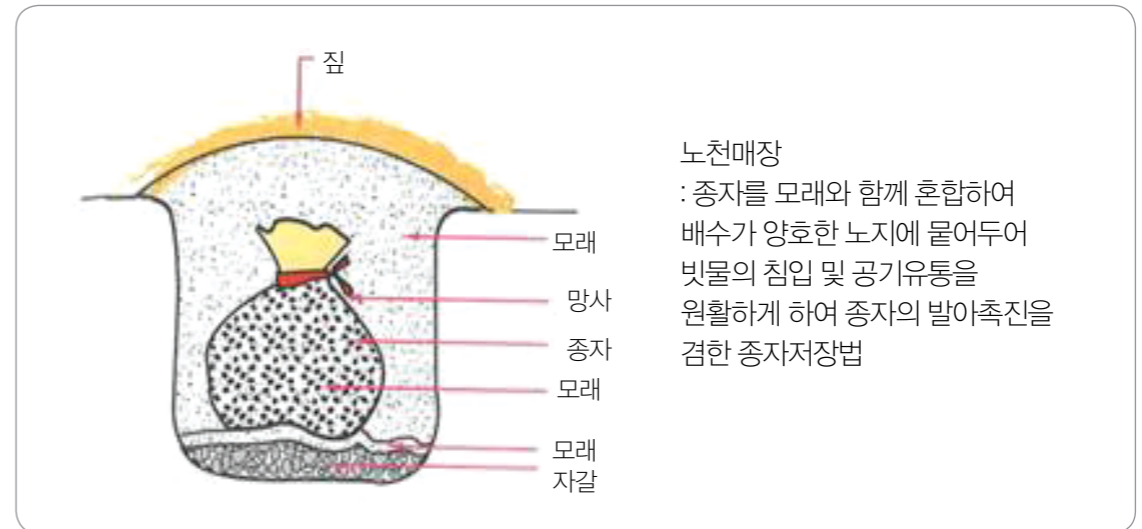


그림 15. 노천매장법

- 건조저온저장은 저온시설이 필요하고 습윤저온저장은 조기 발아에 따른 온실 육묘를 실시하여야 하며, 노천매장의 경우 역시 온실 육묘를 해야 하는 시기적인 문제점이 있음
- 따라서, 채종된 종자는 상온저장 하였다가 파종하기 직전 물에 2~3일 침적한 후 젖은 모래와 혼합하여 일주일 정도 전처리하여 파종하면 시설물을 이용하지 않고 좋은 발아율을 기대할 수 있음



[표 2] 참죽나무 종자저장 처리별 발아율

종자 저장 처리	발아율 (%)			
	I 반복	II 반복	III 반복	평균
상온저장	58	52	46	52
건조저온저장	61	50	50	54
습윤저온저장	58	60	43	54
노천매장	51	46	50	49

## 2. 근삽 및 이식

- 우리나라에 생육하고 있는 참죽나무는 새순 생산량에 있어서 개체간 많은 변이를 보이고 있어 Biomass량이 많은 개체의 선발 및 증식은 매우 중요하다고 할 수 있음
- 따라서, Biomass량을 목적으로 식재할 경우에는 새순 생산량이 많은 우량개체로부터 삽수(삽목에 쓰이는 줄기, 뿌리, 잎을 말함)나 접수(접목에서 위에오는 부분)를 채취하거나 그 차대를 이용하는 것이 바람직하다고 할 수 있는데 우량개체의 증식에는 삽목에 의한 방법이 가장 효과적임



그림 16. 근삽수

[표 3] 참죽나무 처리별 근삽 활착율

처리	활착율 (%)			
	I 반복	II 반복	III 반복	평균
IAA 100mg/l	69	71	67	69
IBA 100mg/l	74	80	68	74
NAA100mg/l	65	68	67	67
Control	64	68	66	66

- [표 3]은 참죽나무의 호르몬 농도별 근삽시험 결과를 나타낸 것인데 IBA 100mg/l를 처리한 처리구에서 평균 74%가 활착되어 가장 좋은 결과를 보였으나 호르몬 처리간 유의적인 차이는 보이지 않음
- 참죽나무 근삽의 경우 호르몬 처리에 관계없이 근삽 활착율이 대체로 높은 수준임을 알 수 있음
- 근삽 시기별 시험결과는 [표 4]에서와 같이 낙엽 직후인 10월 하순 52%, 11월 하순 58%, 2월 하순 72%, 3월 하순 76%, 그리고 4월 하순 48%로 나타나 낙엽 직후인 10월 하순이나 개엽 직후인 4월 하순보다는 수액 이동이 시작되기 직전인 2월 하순에서 3월 하순 사이에 근삽을 실시하는 것이 가장 효과적 일 것으로 판단됨
- 따라서, 참죽나무 근삽은 근삽수 길이 10cm 정도로 조제하여 호르몬 IBA 100mg/l을 처리하고 3월 하순에 삽목하였을 때 가장 좋은 활착율을 기대할 수 있을 것으로 생각 됨



## 02 식재

### 1. 적지

- 토심이 깊고 비옥한 곳에 좋은 생장을 하고 특히 햇빛을 좋아하는 양수로서 추위와 건조에 견디는 힘이 약하여 북쪽이 막힌 양지바른 남향에 위치한 마을 주변이나 산림, 산기슭, 구릉성 야산지, 산농경계선 주변, 폐경작지, 밭둑, 재방면, 울타리주변의 토심이 깊고 보수력과 통기성이 양호하며 비옥하고 적당히 습기가 있는 사질양토가 식재 적지임
- 수직적으로 해발 600m까지 식재 가능하나 중부 내륙지방은 부적합하며 남부 해안지역에는 재배가 가능함

### 2. 식재방법

- 묘상에서 1년 동안 자란 묘목을 이듬해 봄에 캐내어 식재함
- 식재 시기는 봄철 해빙직후인 3월 하순에서 4월 상순에 식재하는 것이 좋음
- 식재간격은 주간거리를 1.5×1.5m, 3×3m, 4×4m로 정하여 정사각형으로 식재함
- 집단적으로 재배할 경우 고랑 만들기는 평지일 때 어느 한쪽 방향으로 설치해도 좋으나 경사지에서는 등고선 방향으로 열과 열 사이에 고랑(폭 45cm, 깊이 10~13cm)을 내어 토양과 양·수분의 유실을 방지할 수 있도록 함
- 식재구덩이는 가급적 크게 하고 퇴비를 밑거름으로 넣고 식재함

. [표 4] 근삼 길이에 따른 삼지구엽초의 생육상황(강원북부농업시험장)

삼목시기	출아율(%)	출현수(개/개체)	초장(cm)
10월 25일	60	31	52
11월 25일	60	35	58
2월 25일	60	43	72
3월 25일	60	46	76
4월 25일	60	29	48

- 신초가 발생한 묘목은 다음해 봄에 포지에 이식하는데 m<sup>2</sup>당 25~36본 정도가 적당하며 직근성이므로 자주 이식하는 것은 바람직하지 못함
- 또한, 생장이 빠르고 곧게 자라므로 이식 후 정아지(끝눈 : 줄기의 끝에 있는 눈이 붙어 있는 가지)는 전정하여 측아(액아-겨드랑이눈 : 잎자루와 가지가 만나는 사이에 생긴 눈이 붙어 있는 가지)를 발생시키면 새순 수확이 쉽고 수확량의 증대에도 유익함

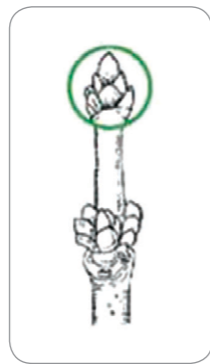


그림 17. 정아

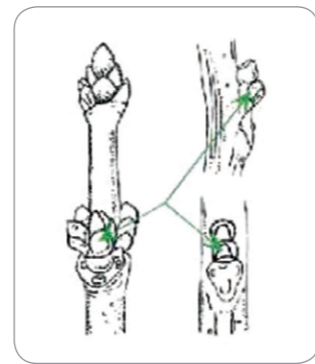


그림 18. 측아-액아

- 정아지 전정 높이는 1.5m 정도가 가장 적당하며 전정하지 않으면 키가 높이 자라 수확시 많은 어려움이 있으므로 새순 수확을 위한 집단 재배시에는 정아지 전정이 필수적이라 할 수 있음



# 03 재배방법

알기 쉬운  
임산물 재배 관리 매뉴얼  
참죽나무



## 1. 포기나누기

- 3월 하순경에 어미나木の 뿌리부위에 붙어 자라는 어린묘목 주위의 흙을 3월 하순경에 파내고 어미나木와 어린묘목이 붙어 있는 뿌리를 전정가위 등으로 잘라 캐내어 심는 방법도 있으나 소수의 묘목밖에 얻을 수 없는 단점이 있음

## 2. 수형유도

- 참죽나무는 생장이 빠르고 곧게 자라므로 이식 후 정아지는 전정하여 측아지를 발생시키면 새순 수확이 쉽고 수확량의 증대에도 유익함. 주로 새순 생산만을 목적으로 가꿀 경우에는 이 방법이 적용됨
- 줄기가 곧게 신속히 자라므로 방임상태로 두면 키가 높이 자라 새순수확에 어려움이 있음. 그러므로 다수확을 목표로 가지를 발생시키고자 할 때는 지상 1~1.5m 부위에서 주간을 잘라줘 가급적 수고를 낮추고 곁가지가 많이 발생되도록 유도해 주는 방법이 좋음

## 3. 가지치기

- 주로 목재생산을 위주로 가꿀 경우 무절장재(용이가 없으며 곧고 긴 나무)생산을 위해 그루터기 부위로부터 수고의 60% 높이까지 가지치기를 해주는 게 원칙임

- 그러나 새순 생산을 겸한 경우에는 지하고가 높아질수록 작업관리상 불리하므로 목재의 사용목적에 따른 최소한의 높이(1.8~3m정도)만 가지치기를 실시하는 것을 원칙으로 함
- 자르는 방법은 가지 아래의 부분에 불룩하게 튀어나온 부분(지룡부)이 있는데 이 부위를 상하지 않게 비스듬히 잘라줌

## 4. 시비

- 다비성 수종으로 기비(밑거름 : 작물을 파종, 이식하기 전에 사용 하는 비료. 웃거름(추비)에 대응하는 말)와 추비(작물의 생육 도중에 주는 비료)로 나누어 사용해야 하는데 기비로 퇴비와 용과린은 2월 중순~3월 중순에 모두 줌
- 요소는 기비시에 50%, 6월 하순~7월 초순 추비시에 25%, 초가을 추비시에 25%로 각각 나누어주며 염화가리는 기비시에 70%, 6월 하순 추비시에 15%, 초가을 추비시에 15%로 나누어줌



그림 19. 새순 생산을 위한 시설재배



그림 20. 새순 수확



## 04 병충해 방제

알기 쉬운  
임산물 재배 관리 매뉴얼  
참죽나무



- 밀식하여 집단 재배할 경우는 병충해의 피해를 받을 수 있으나 가급적 농약을 사용하지 말고 건강식품인 만큼 숙아베기, 병든 가지 잘라주기 작업 등으로 재배환경을 개선시켜 주는 게 바람직함
- 참고적으로 발생이 우려되는 병충해의 피해를 열거하면 녹병, 줄기마름병, 흰가루병, 선충 등을 들 수가 있음

### CHAPTER 3

# 수확 및 이용

01. 새순

02. 줄기껍질 및 뿌리

03. 이용



## 01 새순

알기 쉬운  
임산물 재배·관리 매뉴얼  
참죽나무



- 참죽나무 새순 수확은 1차로 새순이 적색을 띠고 10~15cm 되는 4월 중순경에 하고 2차로 5월 중, 하순경에 다시 할 수 있어서 수확량도 꽤 많은 편임
- 주의 사항으로는 참죽 새순은 수확 후 햇볕에 노출되거나 상온에 방치하면 새순 끝이 마르고 시들어 상품성이 저하되므로 방치하여서는 안됨



그림 21. OPP 필름 포장



그림 22. 끈을 이용한 묶음 포장

## 02 줄기껍질 및 뿌리

알기 쉬운  
임산물 재배·관리 매뉴얼  
참죽나무



- 한자로 줄기 껍질을 춘목피, 뿌리껍질은 춘근백피라 하며, 채취 시기는 줄기 껍질과 뿌리 껍질 모두 3~6월이 적기임
- 줄기 껍질은 직접 벗기며 뿌리껍질은 캐낸 다음 검은 겉껍질을 벗기고 난 다음 방망이로 두들겨서 껍질을 곱돌게 한 다음 벗김
- 건조시에는 안쪽을 햇볕 쪽으로 향하게 하여 곰팡이가 발생되지 않도록 말려야 함

## 03 이용

알기 쉬운  
임산물 재배·관리 매뉴얼  
참죽나무



- 새순을 이용하여 개발한 부각, 장아찌 등은 예부터 전해오는 전통음식으로 무공해 식품이며 소비자의 인기가 높으므로 가공하여 연중 이용할 수 있고 용도가 다양함
- 목재는 공예 전문상에서 귀중한 목공예 재료로 고가에 매입하는 점으로 보아 목재도 소득품목으로 각광 받을 수 있으며, 특히 새순 수확을 목적으로 재배할 경우 순수익률 32.5%로 부가가치가 높은 유망 수종임







# 한국임업진흥원 간행물 발간 목록

구분	간행물 목록	담당부서	
2012	자료집 제1호	알기쉬운 밤나무 재배·관리 매뉴얼	개발확산팀
	자료집 제2호	알기쉬운 표고버섯 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제3호	알기쉬운 호두나무 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제4호	알기쉬운 두릅나무·산마늘 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제5호	알기쉬운 헛개나무·옻나무 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제6호	보존처리목재의 올바른 선택과 관리	품질인증팀
	자료집 제7호	목재제품 품질인증기준 규정	
	자료집 제8호	목재제품 표준시험법	
	자료집 제9호	목재 재질 및 목제품 품질에 관한 표준시험법	임업시험팀
	자료집 제10호	산양삼 잔류농약 분석법	품질검사팀
	자료집 제11호	산양삼 잔류농약 분석을 위한 시료량 확인 및 부위별 분석	
2013	자료집 제12호	한국의 산림자원평가(2006~2012)	산림조사팀
	자료집 제13호	제6차 국가산림자원조사 및 산림의 건강 활력도 현지조사 지침서 -Ver. 1.3-	
	자료집 제14호	산림탄소상쇄 우수제품 인증제도 타당성 조사	품질인증팀
	자료집 제15호	목재제품 품질인증제도의 인지도·신뢰성 조사	
	자료집 제16호	제재목 품질관리제도 현황 자료	
	자료집 제17호	주요 목재제품 생산·유통산업 실태조사	
	자료집 제18호	산림입지도양조사 핸드북	토양조사팀
	자료집 제19호	산림입지도양도(1:5,000) 제작 매뉴얼	
	자료집 제20호	한국임업진흥원 설립백서	기획조정팀
	자료집 제21호	한국임업진흥원 고객사무편람	운영지원팀
	자료집 제22호	일본 산림경영의 새로운 전개(번역본)	기획조정팀
	자료집 제23호	임업용어 해설집	경영전략팀
	자료집 제24호	산이 주는 보약 산나물과 산약초	개발확산팀
	자료집 제25호	알기쉬운 뽕은감 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제26호	알기쉬운 대추 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제27호	알기쉬운 오미자 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제28호	알기쉬운 복분자 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제29호	알기쉬운 구기자 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제30호	알기쉬운 산더덕 재배·관리 매뉴얼	
	자료집 제31호	알기쉬운 꽃송이버섯 재배·관리 매뉴얼	
자료집 제32호	목재제품 품질인증 가이드	품질인증팀	
자료집 제33호	임업시험 Q&A 100문 100답	임업시험팀	
자료집 제34호	임업시험 역량강화 세미나 자료집		
자료집 제35호	간추린 2011년 기준 목재이용실태조사	통계조사팀	
자료집 제36호	간추린 2012년 기준 목재이용실태조사		
자료집 제37호	원목시장가격조사 지침서		
자료집 제38호	2011년 중국 임산업 및 임산물 통계(번역본)		

구분	간행물 목록	담당부서		
2013	자료집 제39호	임산물 우수성 검증을 위한 기능성물질 및 영양원소 동정	품질검사팀	
	자료집 제40호	산양삼과 재배환경	조사교육팀	
	자료집 제41호	산양삼의 중금속 기준 설정을 위한 실태조사	품질검사팀	
	자료집 제42호	산림인증 해외 사례집	산림탄소인증센터	
2014	자료집 제43호	2014년 한국임업진흥원 정부3.0 실행계획	기획조정팀	
	자료집 제44호	귀농 귀산촌 핸드북	기획조정팀	
	자료집 제45호	목재제품 생산·유통·소비 시장분석(2012년 기준)	목재인증팀	
	자료집 제46호	목재제품 품질인증 가이드		
	자료집 제47호	알기쉬운 산양삼 재배 매뉴얼	임업지식· 신기술지원단	
	자료집 제48호	알기쉬운 고사리 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제49호	알기쉬운 취나물 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제50호	알기쉬운 참나물 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제51호	알기쉬운 도라지 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제52호	알기쉬운 원추리 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제53호	알기쉬운 율나무 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제54호-A	알기쉬운 황칠나무 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제54호-B	고객사무 편람		감사실
	자료집 제55호	목재이용실태조사 5년 통계 지표		임업경제팀
	자료집 제56호	간추린 2013년 기준 목재이용실태조사		
	자료집 제57호	(2014년 개정판) 임업시험 Q&A 100문 100답	시험평가팀	
	자료집 제58호	지식재산권 거래 업무지침서	임업지식· 신기술지원단	
	자료집 제59호	목재업종의 온실가스·에너지 표준 관리체계 구축 가이드북	산림탄소인증팀	
	자료집 제60호	목재제품의 생산·수입·유통 시장조사(2013년 기준)	산업지원팀	
2015	자료집 제61호	우리나라 임산물 생산지도(2013년 기준)	임업지식통합 서비스센터	
	자료집 제62호	유망기술소개	임업지식통합 서비스센터	
	자료집 제63호	알기쉬운 은행나무 재배·관리 매뉴얼	임업지식통합 서비스센터	
	자료집 제64호	알기쉬운 머루 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제65호	알기쉬운 다래 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제66호	알기쉬운 상수리나무 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제67호	알기쉬운 두충나무 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제68호	알기쉬운 참죽나무 재배·관리 매뉴얼		
	자료집 제69호	알기쉬운 삼지구엽초 재배·관리 매뉴얼		

# 한국임업진흥원 전문서적 발간 목록

구분	간행물 목록	담당부서	
2014	전문서적 제1호	한국 목재산업의 지속가능한 발전의 모색	목재인증팀



## ■ 고객헌장 및 서비스이행표준(안) ■

우리 한국임업진흥원 임직원은 임업의 국가경쟁력 제고를 위해 고객만족, 녹색성장, 미래가치를 창조하는 전문 임업 서비스 제공을 최대의 목표로 여기며, 이를 실천하기 위해 다음의 행동지표 실천에 최선을 다하겠습니다.

- 1. 우리는.** 고객만족, 녹색성장, 미래가치를 창조하는 임업서비스 전문기관으로서 산업의 국가경쟁력 확보를 최우선으로 여기겠습니다.
- 2. 우리는.** 정보공개를 통해 고객의 알권리를 최대한 보장하며 투명한 경영을 실천하겠습니다.
- 3. 우리는.** 잘못된 서비스에 대한 고객의 불편·불만을 신속하게 시정하고, 합리적인 대안을 마련함으로써 고객감동 경영을 실천하겠습니다.
- 4. 우리는.** 고객의 제안 및 의견을 소중히 듣고 개선하겠습니다.
- 5. 우리는.** 노력과 실천에 대해 고객으로부터 평가를 받고 그 결과를 기관운영에 반영하고 공표하겠습니다.

이러한 약속을 지키기 위해 구체적인 '서비스 이행표준' 을 정하고 이를 성실히 실천하면서 보다 나은 서비스 개발을 위해 끊임없는 혁신활동을 전개하겠습니다.

한국임업진흥원 자료집 제68호

알기 쉬운  
**참죽나무**  
재배·관리 매뉴얼

---

**발행일** 2015년 12월  
**저 자** 한진규(국립산림과학원)  
**편집인** 강민지  
**발행처** 한국임업진흥원  
서울시 강서구 공항대로 475  
한국임업진흥원 3층  
**전 화** (02) 6393-2637  
**팩 스** (02) 6393-2639  
**인쇄처** 진애드 02-2264-0608

---

ISBN 978-89-98575-59-5

\* 종이도 나무에서 나옵니다. <비매품>

이 책의 원고는 산림청·국립산림과학원에서 제공받아  
재편집·구성하였으며 저작권법에 의해 보호를 받는  
저작물이므로 무단전재와 복제를 금합니다.





**Kofpi** 한국임업진흥원  
Korea Forestry Promotion Institute

서울특별시 강서구 공항대로 475 한국임업진흥원  
기술지원본부 개발확산팀 Tel : 02) 6393-2637 [www.kofpi.or.kr](http://www.kofpi.or.kr)

비매품

13520

9 788998 575595  
ISBN 978-89-98575-59-5