



발간등록번호
Kofpi-2015-13520-14

알기 쉬운

다래



재배 · 관리 매뉴얼



알기 쉬운
다래
재배·관리 매뉴얼



CONTENTS



CHAPTER 1. 일반사항 03

- 01. 식물의 특성
- 02. 재배환경

CHAPTER 2. 재배기술 09

- 1. 번식방법
- 2. 식재
- 3. 재배방법
- 4. 병해충 방제

CHAPTER 3. 수확 및 저장 21

- 1. 수확
- 2. 저장

CHAPTER 1

일반사항

01. 식물의 특성

02. 재배환경

다래

학명 | *Actinidia arguta* Planch
영명 | Bower Actinidia, Siberian goose berry
한명 | 獼猴梨, 獼猴桃



2. 동속식물

- 다래속이 지구상에 나타난 시기는 Actinidia속의 잎화석이 1977년 중국의 Gauch에서 발견되었으며, 그것은 제3기 중신동시대의 것으로 대략 2억~6,000만년 된 것으로 추정됨
- 다래는 세계적으로 2~15속 280~560종까지 분류 학자에 따라 많은 차이가 있지만, 우리나라에서는 다래, 개다래(*A. polygama* Planch), 섬다래(*A. rufa* Planch), 쥐 다래(*A. kolomikta* Planch) 등 4종이 주로 분포하고 있음

가. 다래나무

- 우리나라, 일본, 중국 북부, 우수리 강유역에 분포하고 우리나라 각도의 산지에 자람
- 꽃은 자웅이가화(암꽃과 수꽃이 각각 딴 그루에 달린 것) 또는 자웅잡가화로 과육은 담록색을 띰
- 과일모양은 타원형이나 구형으로 생겼고 크기는 2~2.5cm임

나. 섬다래나무

- 주로 전남의 해안 근처에 자라는 자웅잡가화로 과일은 넓은 타원형을 이루며 다래나무의 열매보다 좀 큰 편임

다. 개다래

- 과일은 계란모양을 닮은 타원형으로 생겼음
- 양성화(한 꽃 속에 수술과 암술이 모두 있는 꽃)와 암꽃이 피는 결과주(과일이 열리는 나무)를 삽수로 골라 묘목을 양성하여 심음

01 식물의 특성

알기 쉬운
임산물 재배·관리 매뉴얼
다래



1. 재배식물의 성상

- 다래(*Actinidia arguta* Planch)는 다래나무과에 속하는 낙엽활엽 덩굴식물로 길이 20m, 직경 15cm에 달하고 전국 해발고 1,600m이하의 심산에서 자라며 지리적으로는 중국, 일본에 분포함
- 줄기는 갈색을 띠며 잎은 마주나고 잎자루가 길고 매화꽃과 비슷하게 생긴 5장의 꽃잎으로 이루어진 흰 꽃은 6~7월경에 피는데 꽃에는 암꽃과 수꽃이 있고 각각 다른 나무에서 피는 자웅이주임
- 열매는 마치 풋대추모양을 닮은 녹색을 띠며 10월경에 열매가 성숙함



그림 1. 다래 암꽃



그림 2. 다래 수꽃



그림 3. 다래 열매

라. 쥐다래

- 주로 우리나라, 중국, 일본, 러시아 등지에 분포함
- 잎의 모양은 난상(달걀모양: 잎의 아래쪽(기부)으로 갈수록 상대적으로 폭이 넓어지는 모양)의 긴 타원형이며 맥위에 연한 털이 있으며, 맥액에는 다발로 된 백색의 털이 있고 호생(어긋나기: 마디마다 1개의 잎 또는 다른 기관이 줄기를 돌아가면서 배열한 상태)함
- 꽃은 이가화로서 5월에 피며 암꽃과 수꽃이 딴 그루의 소지(전년도 눈에서 자란 1년생 가지) 기부(밑 부분) 엽액(줄기와 잎자루 사이에 형성된 위쪽 모서리 부분)에 1~3개씩 달려 뿜
- 수꽃에는 많은 수술과 헛암술이 있고, 암꽃에는 1개의 암술과 헛수술이 여러 개 있음



그림 4. 호생



그림 5. 소지

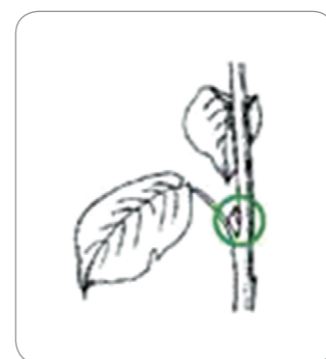


그림 6. 엽액

3. 재배식물의 성분 및 용도

가. 성분

- 다래의 성분은 열매 가식부위 100g 중에 수분 86%, 단백질 0.7g, 지질 1.9g, 탄수화물 11g, 회분 0.4g, 칼슘 23mg, 인 17mg, 철 0.2mg, 티아민 0.01mg, 리보플라빈 0.09mg, 나이신 0.2mg, 아스코르브산 176mg이 함유되어 있음

나. 효능

- 본초강목에서(本草綱目)에서는 ‘미후리(獼猴梨)’ 또는 ‘미후도(獼猴桃)’로 표기되어 그 쓰임새가 기록되어 있고, 세종실록지리지(世宗實錄地理志)에서도 같은 표기로 되어 있음
- 효능으로 뜨거운 물에 데쳐 말려서 복용하면 신경통에 좋다고 하며 특히 열매에 벌레 먹은 것처럼 혹은 생긴 것을 목천료(木天蓼)라 하여 귀중한 한약 재료로 쓰임
- 한편, 술을 담가 먹으면 몸을 따뜻하게 해주고, 이뇨·강심·강장 등의 효능이 있다고 함
- 열매는 영양가가 매우 높아 비타민의 경우 레몬의 약 10배 정도이며, 이 밖에도 저당과 과당, 펜토오스, 알라비노가락탄, 타닌, 펙틴, 단백질분해효소 등이 함유되어 있음
- 또한 비타민C가 많아서 생식, 음료, 잼 등으로 이용되고, 괴혈병의 예방과 치료, 진통제, 이뇨제, 해열제, 갈증해소에 쓰임
- 민간에서는 열매를 설사약, 가래 삭임 약으로 이용하고 있으며 쥐다래는 산통, 허리 아픔, 목이 마를 때 쓰이며, 신경통, 류머티즘 치료제로 이용함

다. 민간 이용방법

- 다래나무의 열매는 약간 새콤하면서도 특유한 단맛이 있을 뿐만 아니라 영양가 또한 풍부해서 생식용 과일로 인기를 끌고 있으며, 건과용을 비롯하여 잼·식초 등의 조제용 및 약용으로 쓰임
- 어린잎은 수증기로 살짝 찌서 손으로 비벼 3일 동안 음지에서 말린 다음 햇볕에 완전히 말리면 건강 다래녹차가 됨
- 잘 익은 다래는 독특한 맛이 있으며 주로 술을 담그는데, 다래술을 미후도주라고도 함. 또한 다래의 어린순을 채취하여 묵나물로 먹기도 함

- 약용으로 다래의 열매는 당뇨병, 갈증해소, 피로회복, 강장, 정장, 보혈, 피부미용 등에 효험이 있으며, 특히 자양강장식품으로 최고급품으로 여겨짐
- 하루에 말린 다래 3~5g에 600ml의 물을 넣고 30분 동안 여린 불로 달여 절반량이 되게 한 다음 3회로 나누어 복용함
- 어린잎은 과식과 설사 및 요로결석증상에 효험이 있어 하루에 5~10g을 600ml의 물로 30분간 달여 절반 량이 되게 한 다음 3회로 나누어 복용함
- 나전칠기 연마용으로 사용하는 숯은 다래나무, 은행나무로 만든 것을 사용함. 이 숯은 연마가 잘될 뿐만 아니라 칠 바닥에 흠이나 숯 자국이 생기지 않는 특징이 있음

02 재배환경

알기 쉬운
임산물 재배·관리 매뉴얼
다래



- 다래는 눈과 추위에 강하나 뿌리가 지표면 근처에 많이 모여 자라는 천근성 수종으로 서리와 가뭄의 피해에는 약해서 특히 건조될 경우 생장이 떨어지게 됨
- 적지로는 하루 일조시간 중 2분의 1은 양지이고 나머지 2분의 1은 음지가 되는 곳으로 토양통기성과 보수력 및 배수력이 좋고 부드러우며 토심이 깊은 유기질이 풍부한 양토(산림토양인 경우는 적운성 토양계통)임
- 지형으로는 바람이 막힌 남쪽사면으로 계곡부위의 밭 또는 폐경작지, 산록(산기슭) 등이 적지이며, 토양산도는 중성을 좋아하며 강산성 토양에서의 생장은 불량함

CHAPTER 2

재배기술

1. 번식방법
2. 식재
3. 재배방법
4. 병해충 방제

01 번식방법

알기 쉬운
임산물 재배 관리 매뉴얼
다래



1. 삽목번식법

- 번식방법으로는 실생·접목(눈 또는 눈이 붙은 줄기(접수)를, 뿌리가 있는 줄기 또는 뿌리(대목)에 접착시켜 접붙이 묘를 생산하는 방법)·삽목(모수의 영양체의 일부인 가지, 뿌리, 잎을 끊어서 완전한 한 개의 식물로 재생시키는 번식법)방법이 있으나 동일형질의 개체를 일시에 다수 증식하고자 할 때 삽목증식법이 유리함. 단, 삽목의 경우 접목묘에 비하여 천근성의 성질이 강하고 수명이 짧은 단점이 있음
- 삽목증식법은 7~8월 장마철에 신초지를 채취하여 눈이 2~3개 달리게 하여 10~15cm 정도로 잘라 삽목을 함
- 상토(모종을 가꾸는 온상에 쓰는 토양)는 배수가 잘되는 가는 마사토가 좋으며 발근촉진제 루톤을 처리하면 삽목활착률을 높일 수 있음
- 삽목 후 절단부위에 도포제인 톱신페스트를 발라 주고 습도를 높게 유지시키면 80% 이상 발근이 됨
- 자웅잡가화인 어미나무로부터 가지를 잘라 삽수로 사용하는 게 유리함

2. 삽목 방법 및 삽목묘상

- 삽목방법으로는 휴면지삽목(생육이 정지된 가지의 삽목, 숙지삽이라고도 함)과 녹지삽목이 있는데 녹지삽목(현 식물체의 당년생 부위를 채취한 삽수를 이용하여 삽목하는 방법)을 하는 것이 발근율을 높일 수 있어 유리함
- 녹지삽목은 5년 이상 된 결실이 잘 되는 어미나무를 선택하여 당년에 자란 새가지가 굳어지기 직전에 채취한 덩굴을 삽수로 사용함

- 삽수의 굵기는 5mm 이상으로 길이가 10~15cm이고 2~3마디의 것을 고르고 잎은 3~4장 남기고 13분의 1 정도를 자르고 나서 꽃음



그림 7. 일반적인 삽수 마련 방법

- 삽목묘상은 일반 원예작물과 같은 요령으로 상자꽃이 또는 묘판꽃이를 하며 꽃은 다음에는 물주기 및 해가림시설을 해줌
- 2년차에는 이식묘상에 옮겨 심고 1년 더 가꾼 다음 3년째 봄에 정식용 묘목으로 식재하게 됨

3. 혼식원조성

- 다래나무는 자웅이가화도 있으나 자웅잡가화에서 삽수를 채취해서 묘목을 양성하게 되면 키위처럼 암나무, 수나무의 혼식은 원칙적으로 필요 없게 됨
- 그러나 자웅잡가화속에도 수술만 있고 암술이 없는 것 등 지방에 따라서 각양각색인데 다른 것끼리 섞어서 심으면 수분율을 높일 수 있을 것으로 판단됨

다래 재배기술

02 식재

알기 쉬운
임산물 재배 관리 매뉴얼
다래



1. 토양관리

- 다래나무는 뿌리가 지표근처 10~15cm 깊이 정도에서 활동하므로 토양관리가 매우 중요한데, 건조하지 않도록 짚 또는 풀을 깔아줄 필요가 있음. 특히 건조기에는 물주기를 실시해주어야 함
- 그리고 심은 후에 깊이 갈아줄 경우에는 뿌리를 손상시켜 생장을 나쁘게 하므로 주의해야만 함
- 추운 지방에서는 물주기를 한 다음 날씨에 따라 동해의 피해를 받을 우려도 있으므로 주의를 요함
- 장마철에 다습한 상태로 되는 토양에는 약하므로 배수에 철저를 기해야 함

2. 식재방법

- 경사가 완만하고 배수가 잘되는 산록(산기슭) 부를 택하여 조림함
- 식재 시기는 봄철 해빙직후인 3월 하순에서 4월 상순에 식재하는 것이 좋음
- 식재간격은 나무와 나무 사이를 3m로 하고 줄 사이를 4m로 하여 ha당 830본을 기준으로 식재함
- 암수의 비율은 암나무 8본당 수나무 1본을 식재하며 식재구덩이는 가급적 크게 하고 퇴비를 밑거름으로 넣고 식재함

03 재배방법

알기 쉬운
임산물 재배 관리 매뉴얼
다래



1. 지주설치

- 다래는 덩굴성 식물이므로 지주선반을 설치하여 매년 줄기가 잘 뺏어 나갈 수 있도록 해주어야 함
- 지주설치 간격은 5~6m 간격으로 하고 지주와 지주 사이는 철선(8번선)을 연결하여 줄기가 철선을 타고 뺏어 나갈 수 있도록 유인함

2. 수형유도

가. T-지형 수형

- 주지(원가지 : 수간-나무의 원줄기-에서 뺏어나온 굵은 가지)를 T자 막대의 상단 가로막대에 설치된 중앙의 철선을 따라 좌우로 일자형으로 연장 시키고 측지(부주지에서 나온 가지)는 T자형의 가로막대 양단에 설치된 철선으로부터 늘어뜨린 상태로 결실시키는 수형임

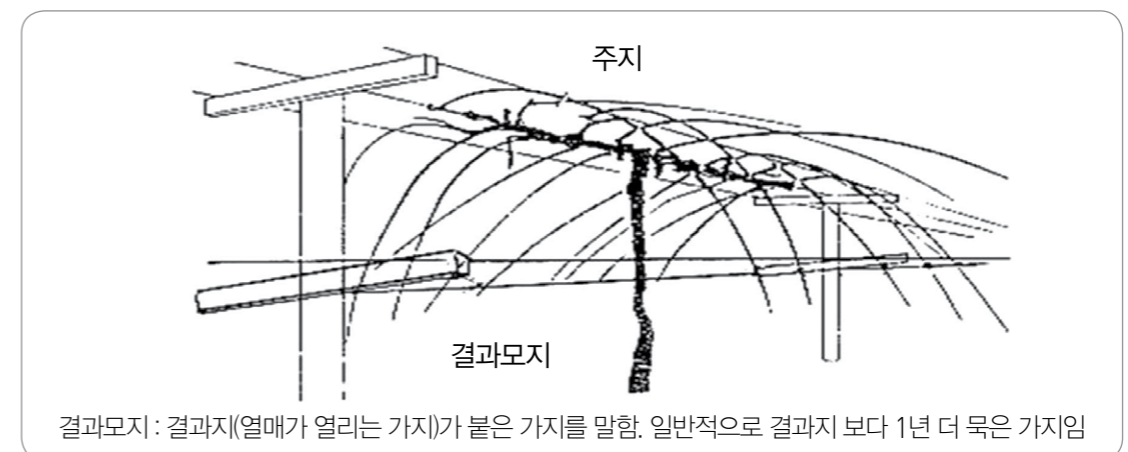


그림 8. T-지형 수형과 결과모지 재배방법

- 뉴질랜드에서 많이 이용되고 있는 방법으로 덕의 시설비가 적게 소요되며 전정, 인공수분, 적과, 수확 등의 재배관리가 편리하다는 장점이 있음. 또한, 병충해방지의 기계화가 용이하며 생력재배에 유리함
- 단점은 덕식에 비하여 수량이 다소 적고 풍해에 약함



그림 9. T자형 덕을 설치한 예

나. T-자형 수형 식재후 관리

- 식재 후 관리로 재식 1년째 묘목에서 발생된 세력이 강한 1본을 지주에 유인, 신장 후 중앙 철선 아래 50cm 정도의 부위에서 순자르기(摘芯)를 함
- 측지가 발생되면 세력이 강한 가지 1본을 유인 후(제1주지) 제1주지 반대편 액아(겨드랑이눈 : 잎자루와 가지가 만나는 사이에 생긴 눈)에서 발생된 세력 좋은 가지(제2주지)와 나머지는 눈따기(摘芽)를 하여 주지의 신장을 도모함
- 주지(주간에서 발생한 굵은 가지로 과수의 수형을 다듬는데 기본이 되는 가지)가 2~2.5m 정도 신장하면 순자르기를 하여 측지(옆으로 뻗어나온 가지. 곁가지) 발생 촉진시킴.
- 측지는 주지의 분기점에서 70cm 정도에서부터 선단부(줄기의 끝부분) 쪽으로 주지의 좌우에 서로 어긋나게 20~30cm 간격으로 배치하며 7~8엽에서 순자르기를 함

- 재식 2년째는 1년생에서 2본의 주지가 확보되지 않는 경우 철선 아래 50cm 정도에서 새가지를 발생하여 제2주지를 유인함
- 2cm 이내로 순자르기를 하여 측지의 발생을 도모시킴. 측지는 지난해에 형성한 제1주지 상과 같은 요령으로 배치함
- 지난해에 형성한 주지는 인접나무의 주지와 교차되어 중복되지 않도록 1m 이상의 간격을 유지하여 순자르기를 하거나 주지 선단부의 방향을 변경함
- 제1주지상의 측지에도 새가지의 발생이 많으므로 가지의 수를 제한하여 남긴 가지를 충실하게 신장함
- 재식 3년째는 주지에서 발생된 측지의 수가 많으므로 솎음전정을 하며 50~75cm의 간격으로 주지의 좌우로 교호되게 측지를 배치함
- 부주지(副主枝-주지에서 뻗어나온 가지)에서도 웃자라지 않도록 50~70cm 간격으로 가지 배치하며 측지나 결과모지(結果母枝)로 유도, 활용함

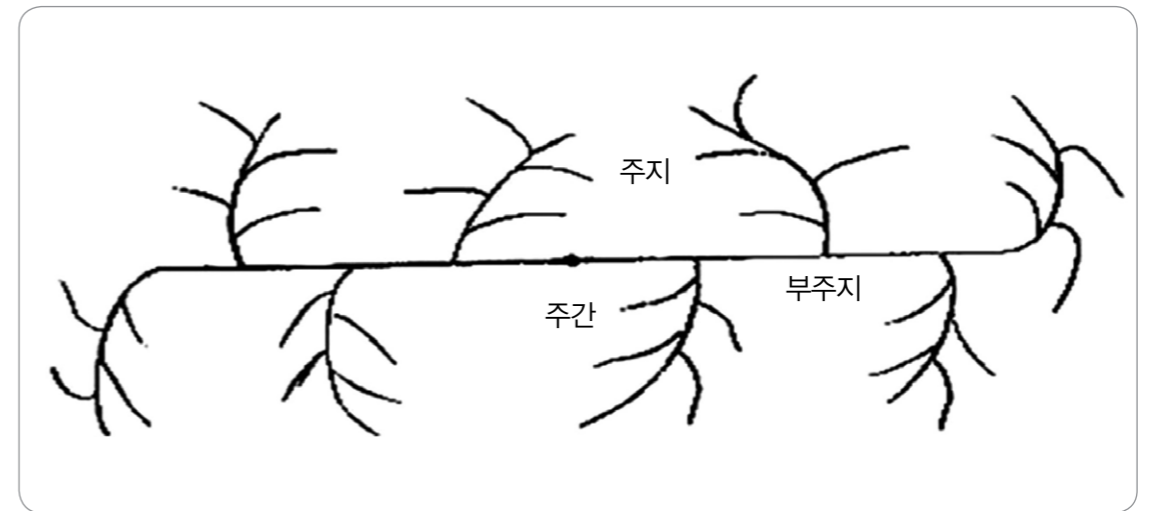


그림 10. 재식 3년째 정지방법

다. 덕식 수형

- 평지나 완경사지에 적합한 수형 생산성이 높고 과실의 품질도 비교적 균일하며 풍해에 강하여 언덕이나 경사지에도 이용 수관(樹冠-나무줄기 윗부분의 가지와 잎이 갓 모양을 이룬 부분)의 하부가 넓어 기계화(機械化)도 가능하며 줄기의 배치방법에 따라 일자형(一字形)과 X자형(X字形)의 수형이 있음
- X자형(X字形)의 수형은 주지를 X자 모양으로 사방을 향하도록 배치하는 방식으로 장점은 기름진 토양에서 나무의 세력이 강한 품종을 재배할 경우 세력조절이 용이함
- 단점은 수관의 확대는 빠르나 정지, 전정이 어렵고 수형을 구설하기까지 시간과 노동력이 많이 소요됨

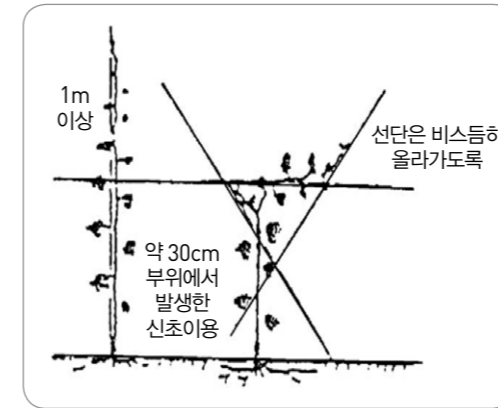


그림 11. 재식 1년째

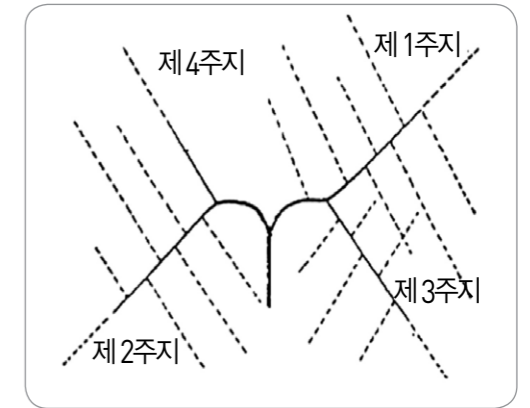


그림 12. 재식 2년째

라. 덕식수형 식재후 관리

- 재식 1년째는 제1주지와 제2주지를 형성 함
- 재식 2년째는 제1주지와 제2주지는 9~10마디 남기고 절단함. 제1주지와 제2주지상에 각각 주간으로부터 40cm~50cm 떨어진 부위에서 발아, 신장된 가지를 택하여 제4주지로 유인 배치함
- 주간으로부터 30cm 이내의 웃자람가지를 차지(次枝)로 되어 수형이 문란해지므로 눈따기를 하거나 전정으로 제거한 후 각 주지상에 발생하는 측지(側枝)는 40~50cm 간격으로 교호로 배치하고 선단을 다소 강하게 전정함

- 재식 3년째는 생육이 양호하면 2~3년째에 4본의 주지가 형성됨. 동계 전정 시에 부주지는 7~8마디 남기고 전정하며 부주지는 주지의 좌우에 교호로 4본 정도 형성시킴
- 부주지 및 부주지상에 발생하는 측지는 순자르기를 하여 주간과 주지의 세력이 약화되지 않도록 유의함
- 재식 4년째는 동계 전정 시에 측지는 6~7마디 남기고 전정하며 측지는 부주지당 3~4본 정도 결과모지를 겸하여 꽃이 착생되지 않는 새가지는 순자르기를 하며, 웃자람가지는 제거함

마. 결과모지 유도

- 식재 후 2년째 봄이 되면 그루터기 가까이에서 2개 정도의 새싹이 갈라져 자라게 되는데, 그중 가지 하나만 남기고 나머지는 잘라(대절작업을 실시해)줌
- 수령이 높아짐에 따라 오래된 가지가 쇠약화되는 현상이 나타나기 시작하는데, 이와 같은 가지도 제거시켜 줌. 그리고 가지가 지나치게 자라 햇볕이 잘 들지 못할 때에는 3분의 1 정도로 잘라줌

- 매년 수형조절을 위하여 가지치기를 실시함. 다래는 수액유동이 빠른 수종이므로 1월중에 실시하되 늦어도 2월까지의 가지치기를 완료하는 것이 좋음
- 가지치기는 도장지(웃자람 가지 : 자라는 가지 가운데 질소질 비료의 과다 등으로 특히 세력이 왕성하여 지나치게 자란 가지)를 위주로 하며 기부로부터 9~13개의 눈을 남기고 절단하여 솎아 내고 그 외에 고사지를 솎아 냄. 다래재배에 있어 양호한 결과모지를 골고루 배치하는 것이 가장 중요함
- 결과모지 전정은 기부로부터 5~7개의 눈을 남기며 지난해의 결과지는 결실되었던 부위에서 선단부 쪽으로부터 5~7개의 눈을 남기고 전지함. 다래는 결과부위보다 기부에 있는 눈이 아주 작기 때문에 화아분화가 잘되지 않으므로 포도와 같이 단초전정(전정 방법의 하나로써 1년생 가지를 결과모지로 할때, 마디만 짧게 남기고 절단하는 방법)을 하는 것은 좋지 않음
- 착구부 부위로부터 선단부 쪽으로 5~7 눈을 남겨두고 전정하며 결과모지는 가지의 좌우에 교호로 남기는 것이 원칙으로 함. 쇠퇴지가 발생되지 않도록 턱면에 가지를 고르게 배치하며 단과지를 남기면 다음해에 약한 가지가 발생하므로 가능하면 전정함

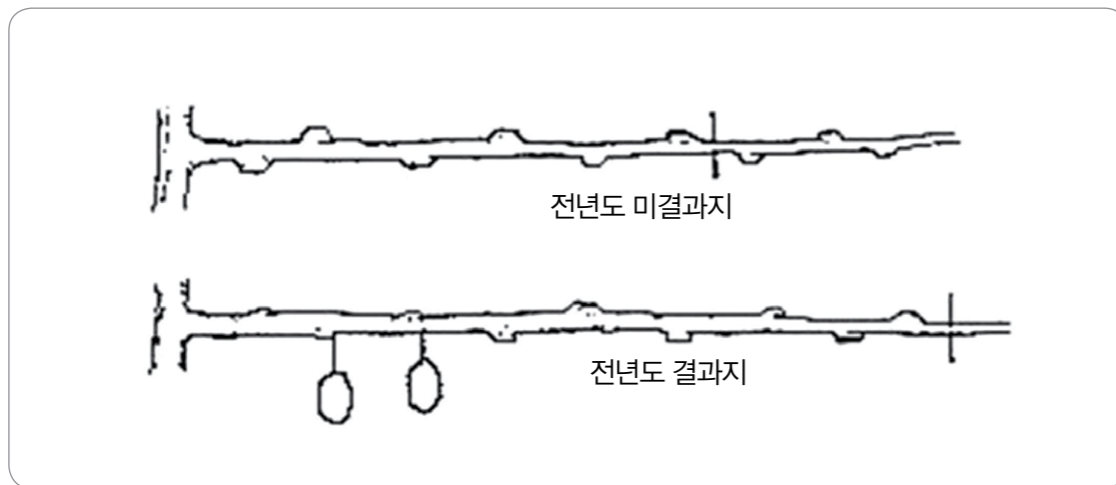


그림 13. 다래 결과모지의 전정방법

3. 시비(비료주기)

- 식재 당년도부터 새순이 자라나므로 이듬해부터 정지와 전정을 하게 되는데, 이때 화학비료의 시비는 하지 않음
- 다래나무는 가지가 늦게까지 자라도 결과에는 영향을 적게 미치는 편이나 결과모지가 보통 정도로 고르게 자라도록 비배관리를 해줄 필요가 있음
- 2년째부터는 9월 이후의 양분축적기에 양분이 부족하지 않도록 가을에 유기질비료를 충분히 줌
- 결실이 많이 되는 성목기에는 매년 퇴비를 본당 10kg 내외 시비하면 적당하나 수세가 쇠약하여 생육 및 결실이 불량한 임지에서는 복합비료 등을 시비함
- 또한, 질소비료가 많으면 과실의 당도가 떨어지고 향이 감소되며 과육의 녹색이 옅은 색으로 변하게 되고 반대로 인산과 가리비료가 많아지면 단맛과 과즙이 많아지게 되므로 유의함

04 병해충방제

알기 쉬운
임산물 재배 관리 매뉴얼
다래



- 다래는 병해충에 비교적 강한 편이지만 여름철에 박쥐나방의 유충이 뿌리 근처와 줄기 등에 침투하여 식해를 가할 수 있으므로 유의하여야 함
- 박쥐나방은 초본식물과 목본식물을 가해하는 해충으로 산간이나 임야에 인접한 과원에서 피해가 발생함
- 주로 부주지나 결과모지 등의 분지부위를 가해하며 피해를 받은 부위는 바람에 쉽게 부러짐

- 큰 가지 피해의 경우 먹어 들어간 침투 구멍에 디프수화제를 직접 주입하고 봉하여 방제함
- 진딧물류에 의해 피해를 받았을 경우에는 메타시톡스 1,000배액을 이용하여 방제함
- 녹응애는 잎과 과실을 가해하며, 주로 과실에 피해를 줌. 잎이 피해를 받으면 잎의 뒷면이 갈색으로 변하고 심한 경우에는 말리는 현상이 발생함.
- 주로 6~7월에 심하게 발생하고 장마 이후에는 밀도가 낮음. 일반 살충제로 방제할 수 있음



그림 14. 녹응애에 의한 피해 (잎과 과실)

CHAPTER 3

수확 및 저장

1. 수확
2. 저장

01 수확

알기 쉬운
임산물 재배·관리 매뉴얼
다래



- 수확개시기는 계통에 따라 좀 차이가 나는데 보통 심은 후 3년째부터 열매가 달리기 시작함
- 수확 시기는 목적에 따라서 달라지는데 다래주를 담그기 위해서는 8월중에 완숙하지 않은 것을 채취하여 이용하고, 생식이나 잼을 만들 경우에는 9월 하순~10월 상순이 수확적기이지만 개체에 따라 성숙하는 시기가 다르므로 수시로 관찰하여 수확함
- 열매는 좀 딱딱한 때에 따서 후숙시켜 먹으므로 완전히 익은 다음 수확하는 것은 불리함
- 생식용은 100g들이 팩에 담아 출하하면 되고 저장용인 경우에는 폴리에틸렌 필름(두께 0.3mm)으로 싸서 0~4℃의 저온 야채냉장고에 넣어 저장함
- 저장 중에는 가끔 내용물을 점검하고 만일 완전히 익은 것이 있을 경우 골라내고 출하할 때에는 냉장고 밖으로 꺼내어 상온에서 후숙시켜 출하함
- 수확량은 10a당 가장 많이 수확하는 시기(약 10년생)에 600~1,000kg을 수확할 수가 있음
- 수확개시 후에는 수분율을 높이기 위하여 꽃을 찾는 곤충을 늘리거나 인공수정을 실시해줌

02 저장

알기 쉬운
임산물 재배·관리 매뉴얼
다래



- 다래는 양다래에 비하여 저장성이 훨씬 떨어져 약간 단단할 때에 채취하여 후숙시킨 후 식용하므로 완숙된 다음에는 수집이 어려움
- 9월 중순경부터 수확기에 접어들게 되는데, 종자가 흑색으로 되면 채취하여 서늘한 음지에서 후숙시킴
- 다래 과실을 0~2℃ 정도의 저온저장고 또는 냉장고 등에 폴리에틸렌 필름으로 적당량을 포장하여 보관하면 1~2개월 정도 저장이 가능하며, 한약재로 이용할 경우에는 과실을 75℃ 정도의 건조기에서 3~4일간 바짝 마르게 건조시키면 몇 년 정도 보관이 가능함



그림 15. 다래 수액



그림 16. 다래 담금주



그림 17. 다래 와인



그림 18. 다래 초코렛

알기 쉬운
타래
재배·관리 매뉴얼

알기 쉬운
타래
재배·관리 매뉴얼



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 제65호

알기 쉬운

다래

재배·관리 매뉴얼

발행일 2015년 12월
저 자 박영기(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 978-89-98575-56-4

* 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

비매품
13520
9 788998 575564
ISBN 978-89-98575-56-4