

호두나무

재배·관리 매뉴얼



Contents

1	호두나무 관리 월력표 및 일반사항	01
2	전년 12월~1월	
	01 접수채취	06
	02 접목용 대목 양성	07
	03 정지전정 및 수형조절 (재배지).....	08
3	2~3월	
	01 접목 및 접목묘 관리	10
	02 파종 및 파종 후 관리	12
	03 시비 (재배지)	13
4	3~4월	
	01 조림 (재배지)	14
5	4~8월	
	01 파종상 관리 (수시)	16
	02 6월 추비 (파종묘) 및 풀베기 (재배지)	16
	03 7월 청솔모 피해예방	17
6	9~10월	
	01 수확 및 저장	18
	02 묘목 굴취 및 저장	19
7	병충해 관리내용	20

01 | 호두나무 관리 월력표



1. 호두나무 관리 월력표

구분	12월			1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월			11월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
주요 관리 내용	접수 채취 및 접목용 대목 양성						접목 및 접목묘 관리									플베기 (재배지)						플베기 (재배지)			종자채취 및 저장											
	정지전정 및 수형조절 (재배지)						시비 (재배지)			파종 및 관리						추비 ¹ (파종묘)												묘목 굴취 ² 및 저장								
										조림 (재배지)																										
주요 병충해													매미나방			호두나무 탄저병			박쥐나방									박쥐나방								

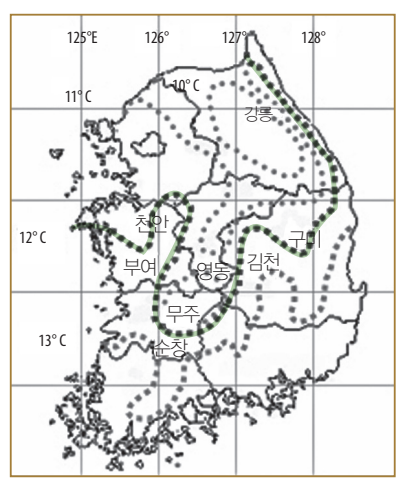
1. 추비(追肥) : 옷거름. 씨앗을 뿌린 뒤나 모종을 옮겨 심은 뒤에 주는 거름
 2. 굴취(掘取) : 캐내기

02 | 일반 사항



학명 *Juglans sinensis* Dode
영명 Walnut, Persian walnut

1. 생육환경 조건



가. 생육범위

- 연평균 $12 \pm 1^\circ\text{C}$ 지역 일대, 우리나라 난대중부~온대중부 지역
- 주산지: 영동, 무주, 천안, 김천, 예천, 예산 등

나. 환경조건

- 해발고 400m 이하, 경사 15° 미만
- 여름철 서늘하고 겨울철 온화한 산간지방
- 북서풍의 맞바람을 피하고 습기가 적은 곳

다. 토양

- 토심이 깊고(1.5~2m 이상), 배수가 잘되는 곳 → 심근성(深根性)³ 수종임
- 통기성이 좋은 사질양토⁴ 또는 양토⁵
- 토양산도는 중성 또는 약산성 토양 생육 양호 pH 5.0~5.5

3. 심근성(深根性) : 뿌리가 땅속 깊이 뻗는 ↔ 천근성(淺近性) : 뿌리가 땅속 얇게 뻗는
 4. 사질양토 : 모래에 진흙이 비교적 적게 섞인 보드라운 흙. 농작물을 심기에 알맞음
 5. 양토 : 점토가 25~37.5% 정도 함유된 흙. 모래와 진흙이 알맞게 섞여 있어 배수성(排水性), 보수력(保水力), 통기성(通氣性)이 적당하므로 모든 작물의 재배에 알맞음

2. 품종소개

가. 주요 품종

• 영동

- ▶ 선발육종⁶
- ▶ 1975~1978년 충북 영동지역에서 선발하여 1998년부터 본격적으로 육성
- ▶ 수형(樹型)⁷은 반직립성, 수세(樹勢)⁸가 왕성함
- ▶ 고품질 다수확성이며 과피 표면이 매끄러움
- ▶ 과실은 약 13g 내외이며 타원형임



영동 과실형태

• 왕호두

- ▶ 교잡육종(다른 종 끼리 서로 교배)
- ▶ 미국 도입 품종인 Lake(우)와 충북 영동에서 자연선발한 상춘4호(♂) 교배
- ▶ 1982년 인공교배하여 1998년부터 육성
- ▶ 수형은 개장형(開張形)⁹이며 수세가 왕성
- ▶ 추위에 강한편
- ▶ 과실은 특대립(평균 약 34g 내외)이며 타원형



왕호두 과실형태

• 수원1호

- ▶ 교잡육종(다른 종 끼리 서로 교배)
- ▶ 미국 도입 품종인 McKinstler(우)와 충북 영동에서 자연 선발한 상춘2호(♂) 교배
- ▶ 1982년 인공교배하여 1998년부터 육성
- ▶ 수형은 직립형이며 수세가 왕성
- ▶ 추위에 강한편이며 풍산성(風散性)¹⁰
- ▶ 과실은 대립(평균 약 15g 내외)이며 타원형



수원1호 과실형태

6. 선발육종(選拔育種): 우수한 개체를 선택하고 선택한 개체 중에서도 과실형질과 결실량이 우수한 개체를 다시 선별함. 이러한 방식을 반복하면 자연스럽게 좋은 형질의 개체가 가려짐

7. 수형(樹型): 나무 모양

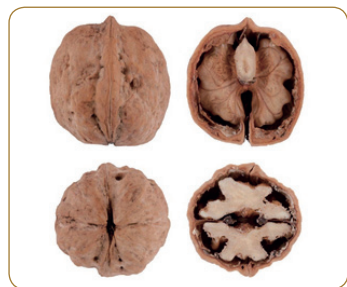
8. 수세(樹勢): 나무가 자라는 정도

9. 개장형(開張形): 키를 높혀 나가는것이 아니라 옆으로 팔을 벌리듯이 퍼져 나가는 수형을 말함

10. 풍산성(風散性): 화분이 바람에 날려 수정

• 수원2호

- ▶ 교잡육종(다른 종 끼리 서로 교배)
- ▶ 경기 광주에서 자연선발한 산성4호(우)와 미국 도입 품종인 Lake(♂) 교배
- ▶ 1982년 인공교배하여 1998년부터 육성
- ▶ 수형은 반직립성이며 수세가 왕성
- ▶ 추위에 강한편이며 풍산성
- ▶ 과실은 대립(평균 약 18g 내외)이며 타원형



수원2호 과실형태

• Lake

- ▶ 선발육종(미국에서 도입한 품종으로 자연 실생묘(實生苗)¹¹에서 선발)
- ▶ 수형은 개장형이며 수세가 왕성
- ▶ 추위에 강한편
- ▶ 과실은 대립(평균 약 25g 내외)이며 타원형
- ▶ 전국 어느 지역에서나 재배 가능
- ▶ 전정과 비배(肥培)¹²관리로 수세유지에 주력



Lake 과실형태

• McKinster

- ▶ 선발육종(미국에서 도입한 품종으로 자연실생묘에서 선발)
- ▶ 수형은 개장형이며 수세가 왕성
- ▶ 추위에 강한편
- ▶ 과실은 대립(평균 약 15g 내외)이며 타원형
- ▶ 전국 어느 지역에서나 재배 가능
- ▶ 전정과 비배관리로 수세유지에 주력



McKinster 과실형태

11. 실생묘(實生苗) : 종자가 발아하여 성장한 묘목

12. 비배(肥培) : 식물에 거름을 줘 가꿈

전년 12월~1월

01 | 접수 채취



- 시기 : 수액 이동시기가 빠르므로 12월~1월 중에 접수 채취
- 상태 : 원줄기, 원가지에서 발생된, 곁가지가 아닌 맹아지(萌芽枝)¹³, 1년생
- 저장 : 실내온도 2~4℃의 저장고 혹은 냉장고, 수분증발을 막기 위해 축축한 산이끼로 덮고 비닐 봉투에 넣어 보관



호두나무 접수 및 보관방법

13. 맹아지(萌芽枝) : 풀이나 나무의 베어 낸 자리에서 다시 나오는 싹이 자란 가지

02 | 접목용 대목 양성



- 가래나 호두의 굵고 충실한 종자를 준비(완전 성숙한 종자)
- 깊이 20~30cm인 용기에 젖은 모래를 넣고 약 10cm 깊이에 파종
- 종자 발아 후 약 30일 정도 경과되면 10~15cm 정도 성장한 어린줄기(幼莖)를 대목으로 이용
- **접목시기** : 2~3월경 가래나무 어린줄기가 흰색→갈색 변화 전, 대목이 경화되기 전에 접목
- 종자 파종에서 대목용으로 성장할 때까지 약 5~7주가 소요되므로 이를 고려하여 파종시기를 결정



가래파종(좌) 및 대목굴취우

03 정지전정¹⁴(整枝剪定) 및 수형조절 (재배지)



1. 목적 및 필요성

- 각각의 나무가 입체적 공간을 최대한 활용하기 위한 수관(樹冠)¹⁵ 구성
- 매년 안정적으로 고품질 과실생산을 위한 영양생장과 생식생장간의 균형 유지
 - ▶ 수세유지 : 병해충 피해 방지, 경제수령 연장
 - ▶ 결실면적 확대, 수확량 증가, 생산성 향상 및 관리작업 효율 증가

2. 시기 및 방법

- 수액 유동 전이나 낙엽 직후 수형유도 및 약한 전정 실시
- 수관하부 및 내부의 광(光)조건 개선을 위해 겹치는 가지 제거(숙음전정)
- 병해충 피해가지나 고사된 가지 등 제거
- 전정 후 처리 : 절단부위의 병충해감염 등으로 인한 고사방지를 위해 톱신 페스트나 밀랍 등의 도포제 처리

3. 종류 및 방법

- 개심자연형(開心自然型)
 - ▶ 지상 45~75cm 수간(樹幹)¹⁶부위에 3개 내외의 원가지 배치
 - ▶ 원가지로부터 덧원가지와 측지를 유도하여 수형유도
- 변칙주간형(變則主幹型)
 - ▶ 지상 1m 높이의 수간에 1번 주지를 남김
 - ▶ 1번 주지로부터 60~80cm 간격으로 2번~3번 주지를 각각 배치
 - ▶ 주지로부터 덧원가지와 측지를 각각 유도하여 수형유도

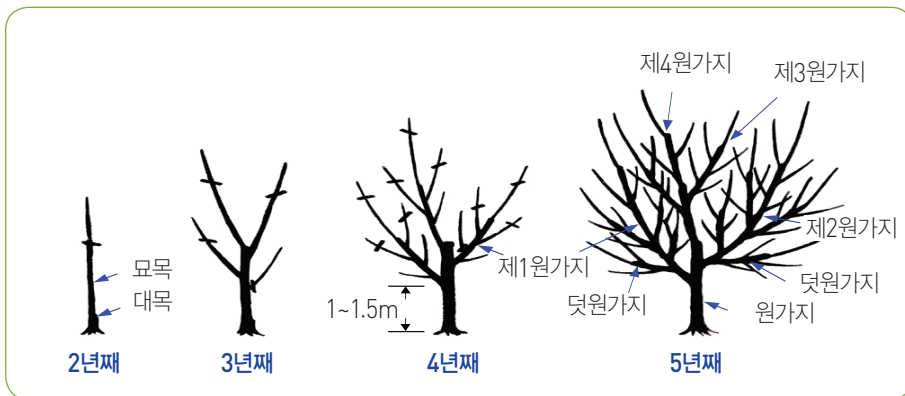
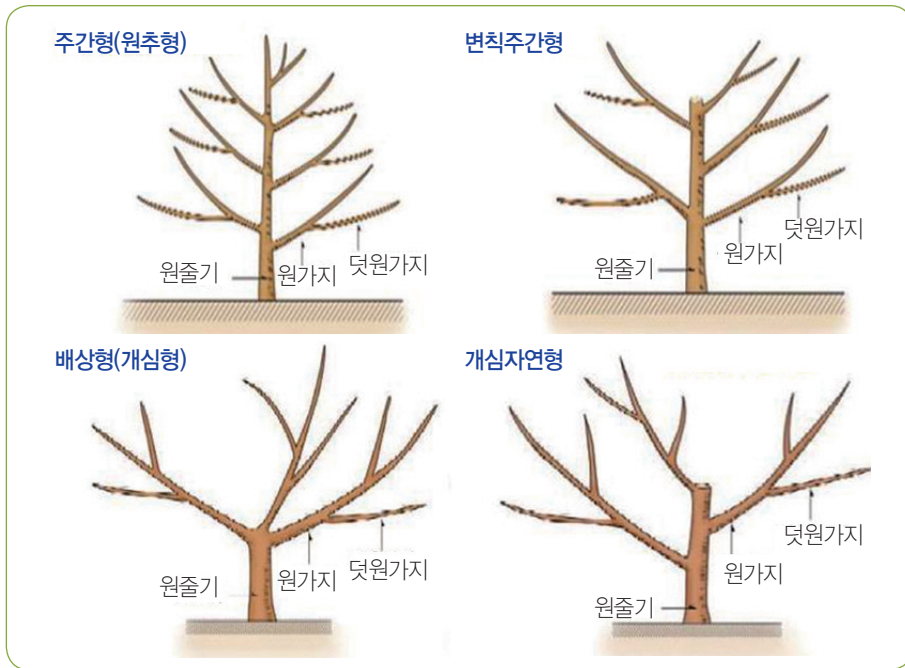
14. 정지전정(整枝剪定) : 가위와 톱 등을 이용하여 절단, 숙음, 유인 등을 통해 원하는 수형으로 유도하는 관리작업

15. 수관(樹冠) : 가지와 잎이 무성한 수목의 윗부분

16. 수간(樹幹) : 나무의 줄기 부분

• 저수고형(低樹高型) : 낮은 높이 나무

- ▶ 식재 후 어린 시기에는 개심자연형 또는 변칙주간형으로 유도
- ▶ 주위의 나무와 수관이 겹치는 시기
 - 간벌(間伐)¹⁷이 필요한 경우 1열 간격으로 간벌
 - 1m 이상 높이에서 원가지 2~3개가 남도록 줄기를 절단
 - 수고를 3.5~4.0m 내외로 하고 적정한 수관간격 유지



변칙주간형 수형유도

17. 간벌(間伐) : 나무를 솎아 간격을 등성등성하게 하는 일

01 | 접목 및 접목묘 관리



- **접목시기**
 - ▶ 2~3월경, 온도 25~27℃, 습도 약 80~85% 유지되는 온실 또는 비닐하우스
 - ▶ 발아 30일 즈음 어린줄기(幼莖)가 10~15cm 정도 성장한 시기
- **접수조제**
 - ▶ 1~2개의 눈을 붙여서 3~6cm 길이로 조제
 - ▶ 접수 밑부분 양쪽면을 썸기모양으로 조제
- **대목조제**
 - ▶ 유경의 길이가 2~4cm 정도에서 절단
 - ▶ 자른 부위의 중앙에서 위쪽으로부터 아래쪽으로 쪼개어 조제
- **접수삽입 및 고정**
 - ▶ 접수를 대목에 밀어 넣고 대목과 접수의 한쪽 형성층이 맞물려 있는지 확인한 다음 플라스틱 집게로 접목부위를 고정



접수 조제



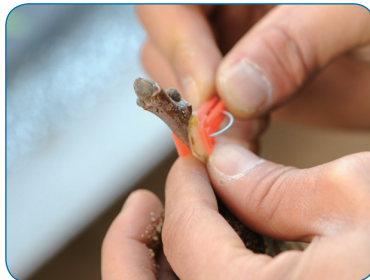
완성된 접수



대목 조제



접수끼우기



집게고정



접목완성

● 접목 후 관리

- ▶ 접목 후 포트나 화분에 1~2본씩 이식
- ▶ 이식된 포트묘는 비닐봉지를 씌워 습도를 유지하고 온실에서 성장 촉진
⇒ 접목상 온도 25~27℃, 습도 80~85% 되도록 유지
- ▶ 접목 후 10일 정도 후 (새싹이 3~5cm 정도 자라면) 비닐봉지 제거
- ▶ 외부온도가 높아지고, 생장이 왕성한 시기에 본 포지(圃地)¹⁸에 이식(3월)



호두나무 유경접목 사후관리(봉투씌우기 및 접목묘 정식(定植))¹⁹

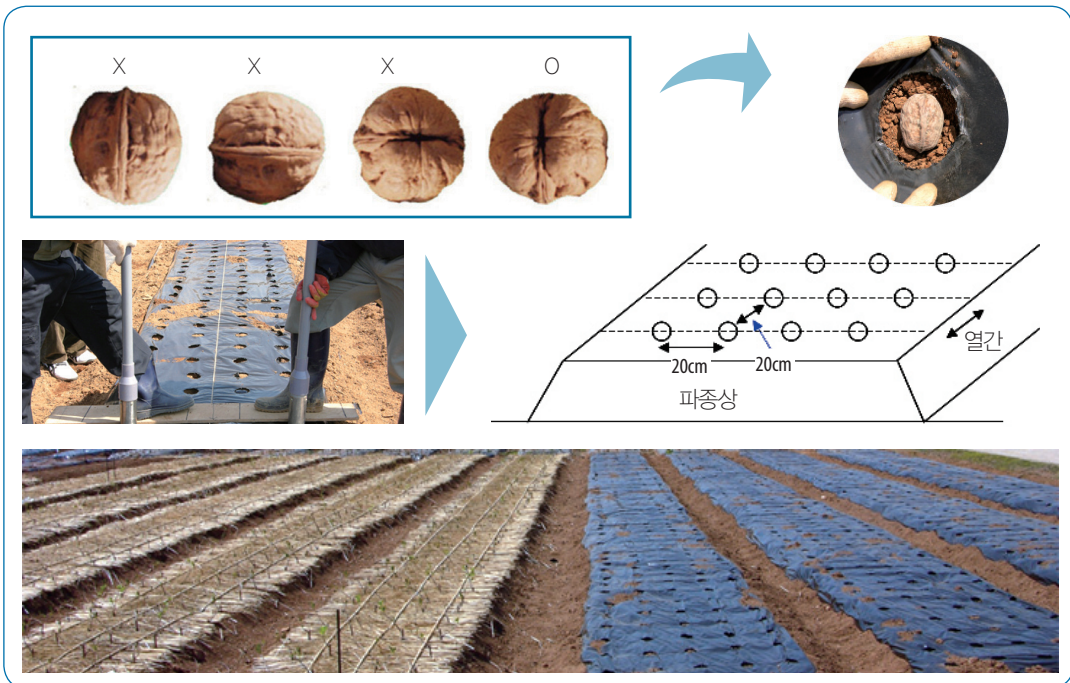
18. 포지(圃地) : 식물을 심기 위해 마련해 놓은 밭

19. 정식(定植) : 특정 작물이 최후까지 장기간 재배될 포장에 그 작물의 묘나 구근 등을 심는 일

02 | 파종 및 파종후 관리



- 시기 : 3월 하순~4월 상순경 해빙과 동시에 파종
- 파종상 만들기
 - ▶ m²당 완숙퇴비 1kg, 복합비료 30g, 토양 살충제 고루 살포 후 깊게 갈아엮음
 - ▶ 폭 1m, 높이 10~15cm, 이랑넓이 60cm 내외, 파종직전 상면을 고름
- 파종방법
 - ▶ 봉합선이 상하가 되도록 옆으로 누어 m² 당 36립을 점파(點播)²⁰
 - ▶ 종자간 20cm, 열간 10cm 간격 파종
 - ▶ 발아 중 건조되지 않도록 비닐 피복 혹은 짚을 얇게 덮어줌



파종상 피복

20. 점파(點播) : 일정한 간격의 줄에 일정한 간격으로 종자를 1립 또는 2~3립씩 뿌리는 것

03 | 시비 (재배지)



- 시기 : 수액(樹液)의 유동(流動)시기가 빠르므로 2~3월경에 잎이 피기 전
- 수령별 시비기준에 의거 시비하되 토양조건과 성장상태를 고려 시비량 조절
- 산성토양에서 생장이 저조하므로 퇴비를 많이 주고 3~4년마다 10a당 75kg의 석회 시비
- 결실수령 이후 2차 성장을 일으키지 않도록 주의(동해 피해 우려)
- 수령별 분당 시비량

수령(년)	유기질비료	복합비료	비고
	kg	kg	
2-4	1.0	0.5	3~4년 마다 10a당 석회 75kg 시비
5-6	1.5	1.0	
7-9	2.0	1.8	
10-14	2.5	3.3	
15-19	3.0	4.2	
20-25	5.0	5.0	

• 시비방법

- ▶ 시비량이 많다고 무조건 좋은 것은 아님
- ▶ 흩어뿌리기 보다는 20~30cm 깊이 구덩이를 파고 한 움큼 정도 묻어줌
- ▶ 묻는 위치는 수관 끝 부분을 기준
- ▶ 동서남북 4방향에서 한 해는 북, 남, 다음해는 동, 서쪽에 시비 하는 방법
- ▶ 세균 발달을 유도할 수 있으며 적절한 시비에 따른 경제적, 노동력 절감 효과를 기대할 수 있음

01 | 조림 (재배지)



1. 조림

- **지존작업** : 식재할 임지의 잡초, 잡관목, 덩굴 등 제거 및 정리
- **식재시기** : 해빙 직후 3월 중순~4월 중순
- **식재지 준비**
 - ▶ 식재 구덩이의 크기 : 90×90cm
 - ▶ 식재간격 : 10×10m 간격으로 ha당 약 100본 식재

2. 식재방법

- 식재 구덩이에 퇴비(10kg)를 넣은 후 흙을 약간 덮음
- 복합비료(130g)와 흙을 섞어 그 위에 넣음
- 마지막으로 부드러운 흙을 약 20~30cm 덮은 후 묘목을 식재함

3. 품종배열

- 과실품질 및 결실량 증가를 위해 개화기를 고려한 후 식재

♣ 주품종 ♡ 수분수

♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣
♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣
♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣
♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣
♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣	♡	♣	♣

● 수분수(受粉樹)²¹

- ▶ 수종에 따라 수꽃과 암꽃의 개화 시기가 품종별로 다르기 때문에 한 품종만 식재할 경우 결실을 맺지 못하는 경우가 발생할 수 있음
- ▶ 따라서 주 품종의 암꽃 개화 시기와 유사한 시기에 수꽃이 개화하는 품종을 약 20% 정도 수분수로 혼식해야 함

● 주요 품종별 개화특성표

품종	4월		5월					개화시기
	25	30	5	10	15	20	25	
영동		—————	-----	-----	-----	-----	-----	수꽃이 먼저핀
왕호두	—————		-----	-----	-----	-----	-----	암꽃이 먼저핀
수원1호			-----	-----	-----	-----	-----	수꽃이 먼저핀
수원2호			-----	-----	-----	-----	-----	암·수꽃 비슷
Lake			-----	-----	-----	-----	-----	암·수꽃 비슷
McKinster			-----	-----	-----	-----	-----	암·수꽃 비슷
Concord				-----	-----	-----	-----	암꽃이 먼저핀

----- 암꽃 개화시기
 ————— 수꽃 개화시기

4. 호두재배지 조성 방법

- 호두 품종에 대한 정보가 충분하지 않는 상황에서 호두재배지를 조성할 때 일시에 대면적 조림 보다는
 - ▶ 개화기 수분 가능성, 품질의 균일성 등을 고려하여
 - ▶ 일단 2,3개의 품종을 식재하고 생육 과정에서 보식, 갱신 등을 통해 조금씩 개선해 가는 방법이 실패 확률을 줄일 수 있음

21. 수분수(受粉樹) : 수분이 주목적인 나무

4~8월

01 | 파종상관리 (수시)



- **관수** : 파종한 종자는 3~4주 후부터 발아되기 시작하며 발아시기에 가뭄이 심하면 수시로 관수를 실시
- **제초** : 발아 후 어린 묘목의 생장을 저해 하므로 수시로 실시

02 | 6월 추비 (파종묘) 및 풀베기 (재배지)



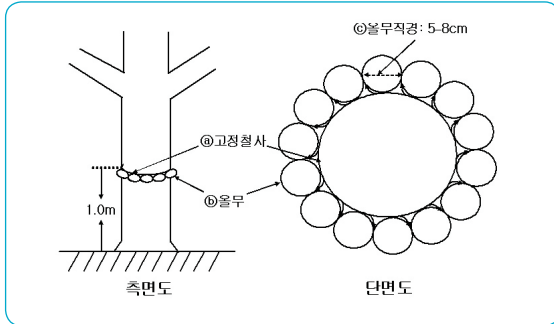
- **시비** : 6월 상순 또는 중순경 추비로서 요소를 1㎡당 15g 씩 골고루 뿌려주되 어린 싹에 닿지 않도록 주의
- **풀베기** : 병해충 예방과 호두나무 피압(被壓)²²을 막고 비료 효과를 높이기 위해 6월과 8월경 2회에 걸쳐 풀베기 실시

22. 피압(被壓) : 수간계급을 나타내는 용어로서 이미 다른 식물로부터 압도된 상태

03 | 7월 청솔모 피해예방



• 울무설치

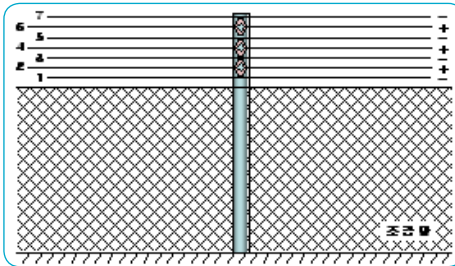


울무를 이용한 청솔모 방제



울무 설치 모습

• 목책기 설치



울타리 설치 모식도



목책기: 전기용(좌), 밧데리용(우)

• 기타 방제법: 그물망, 함석판, 인공 갓 등



그물망



함석판



인공 갓

01 | 수확 및 저장



1. 수확시기

- 청피가 벌어지기 시작할 때 호두 외과피가 열개되는 시기
- 지역, 기후, 품종에 따라 다소 차이가 있지만 9월 하순~10월 중순
- 청피가 30% 정도 균열이 되어 벌어지는 시기가 수확 적기
- 성숙일수 : 조생종 110일, 만생종 150일



호두 결실 및 열개(수확)

2. 과실의 선택(色澤)²³ 유지 및 저장(貯藏)

- 청피를 벗겨낸 후 쌀겨 1, 물 3의 비율로 혼합한 용액에 넣고 30분 정도 저은 후 깨끗한 물로 씻은 다음 1주일 정도 건조
- 건조된 과실은 습하지 않고 통풍이 잘되는 서늘한 창고에 보관
- 실내 온도를 2~3℃로 유지시킬 수 있는 저장고에 보관



과실건조 및 저장

23. 선택(色澤) : 윤기 있게 빛나는 기운

02 | 묘목 굴취 및 저장



9~10월

- 호두나무 묘목은 직근성(直根)²⁴ 수종으로 잔뿌리가 적어 포지에 방치하면 서릿발 피해를 받을 수 있음
- 따라서 낙엽 즉시 굴취하여 배수가 잘되는 비닐하우스 또는 움저장고(구덩이) 등에 가식(假植)²⁵함



24. 직근(直根) : 땅 속으로 곧게 뻗은 뿌리

25. 가식(假植) : 묘목을 묘포에서 뿌리채 뽑은 후(굴취) 옮겨심기 전에 잠시 뿌리부분을 흙 속에 묻어 두는 것

01 | 약제 사용 기본요령



- 시간
 - ▶ 기급적 오전 11시 이전, 오후 3시 이후 약제 살포
 - ▶ 약제는 기본적으로 코팅 기능이 있어 잎의 기공을 막아 호흡을 저하시키므로, 부작용 방지 위해 한 낮을 피함
- 다량 살포 지양
 - ▶ 방울이 맺힐 정도로 살포하면 한 낮 볼록렌즈 역할로 잎에 피해를 줌
- 농도 : 기준 농도를 준수해야 함
 - ▶ 고농도 살포는 비용적 측면 뿐만 아니라 식물에게도 피해를 줄 수 있음
- 시기
 - ▶ 병해충 발생 시점이 적기
 - ▶ 예방차원 살포는 비용, 노동력, 투입 시간 측면에서 비효율적임
- 약효 지속성 고려
 - ▶ 일반적으로 2주동안 약효가 지속됨
 - ▶ 중복 살포는 비효율적임
- 일기
 - ▶ 비온 뒤 살포해야 함. 약제 유실이나 저 농도화를 막기위함



1. 발생시기 및 특징

- 5월~6월경 발생, 병환부는 검게 변함
- 잎자루와 잎맥에 흑갈색 병반 형성
- 잎은 기형으로 검게 변하면서 고사
- 빗물에 의해 인근 근접한 잎으로 전염
- 습하면 병반 위에 담갈색의 분생포자 형성

2. 병징 및 표징

- 잎
 - ▶ 회갈색~암갈색의 부정형 반점 발생
 - ▶ 가지에는 갈색~흑갈색의 타원형 병반 형성



- 과실
 - ▶ 원형~타원형의 갈색 병반 나타남
 - ▶ 움푹 파인 형태로 변하며, 확대되면서 암갈색을 띰



3. 발병조건

- 토양이 과습하거나 점질 토양에서 많이 발생
- 따뜻하고 비가 자주 오는 습한 지역에서 심하게 발병
- 분생포자는 빗물, 곤충, 바람 등에 의해 병이 퍼짐
- 자낭각과 균사형태로 병든 부위에서 월동

4. 방제방법

- 병든 열매, 줄기 및 잎은 땅속에 묻거나 소각
- 수세 회복을 위해 4월경, 퇴비 등 비배 관리 철저
- 곤충이 식해한 부위에 발병하기 쉬우므로 해충방제 철저
- 5월 중순경 테부코나졸 유제(25%) 2,000배액 살포
- 7월경 플루아지남수화제(50%), 1,000배액 2주 간격 3회 살포



1. 병징 및 표징

- 자주빛을 띠면서 장타원으로 움푹 들어감
- 수피를 뚫고 1mm 정도의 흑색 돌기가 형성됨
- 병든 부위는 담갈색으로 변하며, 가지가 고사됨
- 병반에 많은 병자각 형성(검은점)



2. 방제방법

- 병든 가지는 잘라서 태움
- 비배관리에 주의하여 옷자람에 의한 동해를 받지 않도록 주의
- 자른 줄기와 가지에서 다량의 포자가 형성되어 감염시킬 수 있으므로 반드시 임지에서 즉시 제거

04 | 매미나방



1. 피해 및 생태특성

- 잎가해
- 년 1회 발생하고 난과상태로 월동
- 4월 중순경 부화한 유충은 야간에 잎으로 이동하여 폭식(마리당 700~1,800cm²)

2. 방제방법

- 어린유충기(4월 하순~5월 상순) 약제살포
 - ▶ 주론수화제 2,000배액, 메프유제 1,000배액 등
- 천적을 활용한 방제
 - ▶ 벼룩좀벌, 질시벼룩좀벌, 송충알좀벌, 나방살이납작맴시벌 등





1. 피해 및 생태특성

- 년 1회 발생, 5월 부화유충이 초목을 섭식(攝食)²⁶
- 이후 수목류의 줄기나 가지를 식해, 피해 부위는 풍해(風害)²⁷ 발생
- 수목의 침입공은 밑 부분에 많으며 껍질을 고리모양으로 먹고 배설물과 톱밥을 거미줄로 칠하여 쉽게 발견

2. 방제방법

- 벌레집을 제거하고 페니트로티온 100배액을 주사기로 주입
- 5월 부화 직후 페니트로티온 1,000배액 지면살포 및 풀깎기 철저



26. 섭식(攝食) : 음식물을 섭취함

27. 풍해(風害) : 바람에 의한 물리적, 기계적, 생리적 피해

■ 고객헌장 ■

우리 한국임업진흥원 임직원은 임산업의 국가경쟁력 제고를 위해 고객, 환경, 미래와 소통하는 전문 임업 서비스 제공을 최대의 목표로 여기며, 이를 실천하기 위해 다음의 행동지표 실천에 최선을 다하겠습니다.

1. 우리는. 고객, 환경, 미래와의 소통을 통한 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 이행표준을 정하고 이를 성실히 실천하면서 보다 나은 서비스 개발을 위해 끊임없는 혁신활동을 전개하겠습니다.

한국임업진흥원 자료집 제3호

알기 쉬운 **호두나무** 재배·관리 매뉴얼

발행일 2012년 12월
발행인 이동섭
편집인 도금현, 이수원, 길중섭, 전병환, 강민지, 김진아, 서지영
발행처 한국임업진흥원
서울특별시 마포구 월드컵북로 361
DMC 이안상암 2단지 한솔교육빌딩 11층
Tel. 02) 6393-2631 Fax. 02) 6393-2639
디자인 進애드 02-2264-0608

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

ISBN 978-89-968737-2-3

● 종이도 나무에서 나옵니다. <비매품>