

산마늘

재배·관리 매뉴얼



Contents

| | |
|----------------------------------|----|
| 1 산마늘 관리 월력표 및 일반사항 | 01 |
| 2 3월 주요 관리내용 | |
| 01 발아 및 관리 | 05 |
| 02 시비 및 이식 | 06 |
| 3 4~5월 주요 관리내용 | |
| 01 수확 | 07 |
| 4 7~9월 주요 관리내용 | |
| 01 종자채취 및 휴면타파 | 08 |
| 02 파종 및 관리 | 08 |



01 | 산마늘 관리 월력표

1. 산마늘 관리 월력표

| 구분 | 1월 | | | 2월 | | | 3월 | | | 4월 | | | 5월 | | | 6월 | | | 7월 | | | 8월 | | | 9월 | | | 10월 | | | 11월 | | | 12월 | | |
|------|----|---|---|----|---|---|----|---|---|---------|---|---|--------|---|---|----|---|---|----|---|---|------|---|---|---------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|
| | 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 |
| 생육과정 | | | | | | | | | | 밭아 및 관리 | | | 수확 | | | | | | 채종 | | | 휴면타파 | | | 파종 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 해가림(밭) | | | | | | | | | 시비 | | | 분주 및 식재 | | | | | | | | | | | |



02 | 일반 사항



학 명 *Allium michrodictyon* Prokh. L.
영 명 Wild Garlic

1. 재배특성과 환경조건

- 재배환경 : 해발 1,000m 이상되는 높은 산
- 분포지 : 울릉도, 백두산을 비롯한 우리나라 중북부
- 주요 생육지
 - ▶ 내륙 : 가리왕산, 설악산, 오대산 등
 - ▶ 해안 : 울릉도
- 자생지 생육환경
 - ▶ 울릉산의 경우
 - 낮은곳 낙엽수림 하부에서부터 나리분지(해발 813m)에 자생
 - 잎이 넓고 둥근형, 섬유질이 내륙산에 비해 많아 육질이 두꺼움
 - ▶ 내륙산의 경우
 - 가리왕산, 오대산, 점봉산 등 해발 700m 이상 높은산 정상 부근에 자생
 - 잎이 좁고 잎의 섬유질이 연하여 어릴 때 식용으로 하기에 적합
- 재배특성 및 적지조건
 - ▶ 고산성 식물로서 여름철의 고온다습한 조건에 약함
 - ▶ 봄에 햇볕을 충분히 받을 수 있는 곳, 여름철에는 잎이 무성해져 서늘한 곳, 가을에는 낙엽이 햇볕을 받아 따뜻한 곳



- ▶ 바람이 잘 통하고, 반 그늘진 곳에서 부식질이 적절히 혼합된 토양이 재배 적지임
- ▶ 지하부 과습은 뿌리를 썩게함

• 특징

- ▶ 마늘 냄새가 나는 산나물의 일종
- ▶ 뿌리는 길이 4~7cm 굵어있고 그물같은 섬유가 덮여 있으며 갈색임
- ▶ 잎은 2~3개씩 길이 20~30cm, 폭 3~10cm 타원형 또는 좁은 타원형으로 양끝은 좁고 녹색임
- ▶ 꽃은 백색 및 황색으로 5~7월 개화, 높이 40~70cm의 꽃대로 파꽃 처럼 달려됨
- ▶ 종자는 7~8월에 흑색으로 결실, 둥글고 딱딱함



울릉산 산마늘



내륙산 산마늘

2. 번식방법

- 실생(實生)법 : 종자를 채취하여 번식하는 방법. 어린묘를 심어 3~4년이 소요
- 포기나누기(분주법)법
 - ▶ 4~5년생 종묘의 결눈(측아)을 나눠서 이식
 - ▶ 분주 후 2년이면 성숙 묘를 얻을 수 있음

01 | 발아 및 관리



- 이듬해 봄 3월 말경 발아가 시작되면 상면에 벚짚을 걷어 내고 벚짚을 잘게 썰어서 덮음
- 발아가 완전히 시작되면 차광막(60~70%)을 지상 60~90cm 높이로 쳐주어 직사광선을 막아줌
- 특별한 병해충은 없는 편이나, 잡초제거에 유의하여 잡초가 크기 전에 자주 제초작업을 실시

02 | 시비 및 이식



1. 시비

- 화학비료는 실패할 염려가 있음
- 30평당 완숙퇴비 300kg과 잘 썩힌 깻묵 및 계분을 각 10kg 씩 시비
- 이식 1개월 전에 흙과 잘 섞어줌
- 산지 재배시 잡초 등을 제거하고 근주부위를 대상으로 김매기 실시 후 유기질 비료를 줌

2. 이식

- 포지(圃地)¹ 이식
 - ▶ 발아 된 어린묘는 파종상에서 1~2년간 재배 후 봄에 이식
 - ▶ 이식본수 m²당 100본
- 산지이식
 - ▶ 어린묘가 2년이상 자란 후 산지에 이식
 - ▶ 낙엽활엽수림내 관목류 제거하고 비음(庇蔭)도²를 60~70% 이상 유지
 - ▶ 하층 정리 철저
 - ▶ 이식 방법은 포지에서 2년 이상 자란 묘를 m²당 20~25본씩 식재
 - ▶ 이식 후 1~2년간은 뿌리의 활착을 위해 잎을 채취하지 않는 것이 좋음

1. 포지(圃地) : 식물을 심기 위해 마련해 놓은 밭

2. 비음(庇蔭)도 : 햇빛이 가려진 정도

01 | 수확



- 산마늘은 인경(鱗莖)까지 이용할 수 있으나 다음해 수확을 위하여 지상부의 엽(葉)만을 굳어지기 전에 채취함. 잎과 줄기는 생채나 삶으로, 뿌리는 장아찌로 담구어 먹음
- 채취 시기는 꽃대가 나오기 전(4월 중순~5월 상순경)에 2~3개의 잎 가운데 1개씩만 남기고 채취함. 채취량은 100㎡ (30평)당 50kg정도 생산됨



일본 산마늘 장아찌



일본 산마늘 분말 · 소세지 · 환 · 술

01 | 종자 채취 및 휴면타파(休眠打破)³

- 어린묘를 심어 3~4년이 지나야 종자를 채종할 수 있음
 - ▶ 잎이 3장 나와야 함
- 7월 하순경 완숙종자를 채종 후 9월경 직파(直播)⁴
 - ▶ 하룻밤 동안 물에 담가두었다가 삼베자루 등에 담아 온도 2~5℃의 냉장고에 1개월 동안 넣어서 휴면을 타파시킨 다음 파종함

02 | 파종 및 관리



- 파종상만들기: 폭 100cm, 고랑 50cm 로 조성
- 파종상(播種床)은 평활하게 고르고 바닥을 약하게 다진 후 흩어뿌림. 1m²당 0.03~0.04 l 정도를 뿌림
- 종자를 뿌린 후 체로 흙을 쳐서 종자의 3배 두께로 덮음
- 파종상 표면은 파종 후 마르지 않도록 벗짚을 m²당 1~2속정도 덮음

3. 휴면타파(休眠打破): 일정기간 발아·발육·성장이 일시적으로 정지 상태에서 성장이나 활동을 개시하게 하는 것

4. 직파(直播): 채종 직후 파종하는 일. 건조나 종자저장 중에 활력이 소실되기 쉬운 버드나무류, 사시나무류 등의 종자는 흔히 직파함

■ 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 제4호

알기 쉬운 **두릅나무** 재배·관리 매뉴얼 산과늘

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 : 978-89-968737-3-0

● 종이도 나무에서 나옵니다. <비매품>