

## 음나무(개두릅나무)의 년차별 정지(전정)방법

### 1. 현황 및 문제점

- 음나무는 약리효과가 우수한 기능성 고급 산채
  - 주성분 : Kalosaponin, Kalotoxin
  - 약리효과 : 강장, 해열, 요통, 신경통, 신장병, 당뇨병
  - 이용현황
    - 어린 순(개두릅) : 식용(참두릅 가격의 2배)
    - 수피, 가지, 뿌리 : 한약재, 육류요리 첨가물, 차, 술, 식혜
    - 목재 : 건축내장재, 무늬단판, 가구, 목기, 조각, 악기 제조
- 자생지 훼손이 심각하여 보호수종으로 지정
- 성목은 키가 25m 까지 성장하므로 재배화를 위한 저수고, 다지성 나무꼴 가꾸기로 관리·수확시 생력화 및 개두릅 수량 증대

### 2. 연구결과 ('00~'01)

- 년차별 정지(整枝)효과

정지높이(cm)		2년차 처리전 생존율	나무높이 (cm)	나무굵기 (cm)	가지 발생율 (%)	가지수 (개/주)
1년차	2년차					
10	5	85	60	1.8	100	3.3
무정지	5	99	58	1.9	100	3.5
무정지	무정지	99	95	2.0	78	1.8

※ 시험재료 : 실생 1년생 묘

※ 재식방법 : 재식거리 1.8×1.8m(3천주/ha), 시비량 - 퇴비 5Kg/주

※ 정지높이 : 지면으로 부터의 높이

정지시기 : 정식 1년차 - 정식 직후, 2년차 - 새 순 수확 직후

3. 기대효과

- 저수고, 다지성 나무꿀가꾸기에 의한 생력화, 다수확으로 농가소득 제고
- 약리효과가 높은 고급 산채 재배화로 국민건강 기여 및 자생지 보존

4. 적 요

- 정식 1년차에는 뿌리 활착과 생육촉진을 위해 무정지
- 정식 2년차에 새 순 수확 직후 지면위 5cm 높이에서 정지
  - 나무 키가 작고 가지발생율 100%, 가지 3.5개 발생

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용 자료 없음

6. 유의사항

- 나무에 수(髓)가 있으므로 가능한 절단면이 작게 직각으로 자르고 부패방지를 위해 발코트, 페인트, 콜타르 등으로 도포
- 정식 3년차 부터는 새 순 수확직후 전정기본기술에 준하여 나무꿀 가꾸기 실시

<세부연구결과성적>

가. 2년차 정지전 나무 생육 및 수량성

1년차 정지높이	생존율 (%)	나무높이 (cm)	가지발생율 (%)	개두름 수량	
				길이(cm)	무게(g/주)
10cm	85	39	43	5.1	3.6
20cm	85	44	23	5.1	3.6
30cm	92	47	15	5.6	3.9
무정지	99	54	4	6.1	4.1

※ 정지란? 본래의 수고를 낮추고 알맞은 수형으로 만들어 가는 것으로 넓은 의미의 전정에 속하고 실제로 구분없이 사용

나. 년차별 정지효과

정지높이(cm)		나무높이 (cm)	나무굵기 (cm)	가지발생율 (%)	가지수 (개/주)	신초장 (cm)	신초경 (cm)
1년차	2년차						
10	5	60	1.8	100	3.3	51	1.2
	10	61	1.8	95	3.3	49	1.2
	15	63	1.8	95	2.9	48	1.2
	20	69	1.8	78	2.5	49	1.3
	무정지	73	1.9	68	2.4	49	1.3
20	5	62	1.7	98	3.2	48	1.2
	10	77	1.8	92	2.9	56	1.2
	15	78	1.8	83	2.6	55	1.2
	20	78	1.8	83	2.6	53	1.3
	무정지	81	1.8	83	2.5	51	1.3
30	5	73	1.7	98	3.2	57	1.2
	10	73	1.8	92	3.2	54	1.2
	15	73	1.8	91	3.0	55	1.2
	20	74	1.8	79	2.8	54	1.3
	무정지	84	1.8	77	2.5	49	1.3
무정지	5	58	1.9	100	3.5	54	1.1
	10	64	1.9	95	3.5	52	1.1
	15	66	1.9	95	3.3	50	1.1
	20	75	1.9	88	3.2	56	1.1
	무정지	95	2.0	78	1.8	54	1.2

(참고) 음나무 재배기술

가. 재배적지

- 광 : 햇볕이 잘드는 양지바른 곳
- 토양 : 배수 양호하고 부식질이 많은 미사질 양토

나. 번식방법

◦ 실생번식

- 종자채취 : 10월 상·중순경 열매가 검은색으로 변할 무렵
  - ※ 미숙배 상태이고 과육의 정유성분이 발아 억제, 조제 및 저장 유의
- 종자조제 : 채취 즉시 과육을 제거한 후 충실한 종자만 정선, 흐르는 물로 정유성분 세척
- 저장 : 습기있는 모래와 3:1로 혼합하여 배수 잘되는 곳에 노천매장 ('99. 강원 산채시험장)
- 파종 : 플러그판 72공에 상토를 채운 후 종자1~2립을 넣고 1~2cm 복토, 벗짚 피복후 관수('99. 강원 산채시험장)

◦ 근삼번식

- 종근채취 : 3월 상 ~ 4 월 상순에 상처나지 않게 채취
- 삼수크기 : 길이 10 ~ 15cm, 굵기 0.5 ~ 1.0cm 이상
- 양묘 : 20×20cm 간격, 3cm 깊이로 눌러 묻고 벗집 피복

다. 파종상 관리

- 직사광선을 싫어하므로 50% 차광('99. 강원 산채시험장)
- 잘록병 방제 : 에디졸, 다찌밀 10일 간격 살포('99. 강원 산채시험장)

라. 이식 육묘

- 이식시기 : 파종후 60일경(본엽 2~3매 전개)
- 이식 및 관리 : 20×20cm 간격으로 재식, 충분한 관수 관리

마. 정 식

- 정식시기 : 11월경 낙엽 후(추위심한 곳 가식 후 봄에 정식)
- 정식 및 관리 : 아주심을 구덩이(1.8×1.8m 간격)를 깊이 50×폭 50cm로 파고 퇴비 5kg, 계분 2kg을 혼합하여 채운 후 흙을 얇게 덮고 재식, 충분한 관수 후 벗집 피복하여 건조 방지