

대나무(오죽) 성장점 캡핑 처리에 의한 절간 신장 억제 방법

1. 현황 및 문제점

- 동해안 자생식물인 오죽을 이용한 관광상품 개발이 요구됨.
- 상품성 높은 대나무(오죽) 분화 생산을 위한 생력화된 왜화기술 개발 필요

2. 연구결과 ('00~'02)

○ 오죽 캡핑 처리방법에 의한 절간억제 효과

처리방법	초 장 (cm)	절간장 (cm)	왜화율 (%)	노동력(1,000주당)	
				시 간	절감율(%)
캡 핑	93	3.6	60.0	20	82.8
포엽제거	87	3.0	63.4	110	-



캡핑처리



캡핑처리후 절간억제

그림. 오죽 캡핑처리 효과

3. 기대효과

- 노동시간 절감효과 : 포엽제거 대비 82.8%절감
- 경제적 절감효과 : 포엽제거 대비 69% 절감

4. 적 요

- 죽순 발생시기에 생장점에 캡을 씌우는 캡핑방법은 왜화율이 60%이었으며, 포엽제거에 비해 82.8%의 노력절감 효과가 있었음.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농기술 내용 없음

<세부연구결과성적>

가. 재배방법

- 시험재료 : 1년생 대나무(오죽) 분주묘
- 시험기간 : 5월 중순 ~ 6월 하순
- 처리시기 : 죽순 길이 50cm 내외 일 때
- 처리방법 : 죽순 생장점에 플라스틱 캡(길이 15cm 내경 15mm) 씌움
- 시험장소 : 강원도 강릉

나. 세부연구결과

- 신초 포엽제거에 의한 왜화효과

포 엽	절 간 장		신초 60cm까지의	
	길 이 (cm)	왜화효과 (%)	마디수 (개)	측지수 (개)
제 거	1.5 ~ 4.5	63.4	23	31
무제거	9.1 ~ 13.4	100	9	11

◦ 캡핑처리에 의한 오죽 왜화효과

처리내용	처리 7일 후 절간장		신초 60cm까지의 마디 수 (개)
	길이(cm)	왜화효과(%)	
캡핑	2.4 ~ 4.7	60.0	12
무처리	8.3 ~ 10.2	0	9