

나무가꾸기는 이렇게

〈자료 : 산림청〉

속아베기

◆ 속아베기를 해주는 이유는?

- 나무의 생육공간을 적정하게 마련해 줌으로서 나무의 성장 및 질을 향상시키기 위하여 실시합니다.

◆ 속아베기를 해주는 시기는?

- 임목간의 경쟁으로 직경생장이 감퇴되기 시작할 때, 또는 (성장추를 이용 나무나이테 조각을 채취해보면 나무의 생장이 감소되기 시작하는 시기를 알 수 있습니다.)



속아베기시기

- 큰가지밑의 가지가 고사되고 임목간에 우열이 나타나기 시작할 때 실시합니다.
- 수종별로 차이는 있으나 잣 나무는 15~25년생, 낙엽송은 10~20년생때 실시합니다.

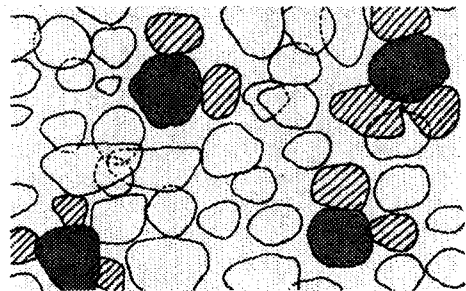
◆ 속아베기는 어떻게 해주어야 하나?

〈최종수확시까지 남겨둘 나무(미래목)의 선정과 처리〉

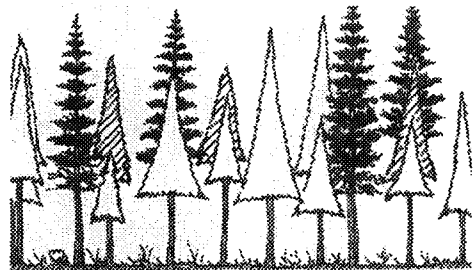
- 나무 줄기가 곧고 형질이 양호한 임목으로 선정하되 가능하면 임지 전면적으로 구분포되도록 하고
- 미래목에 대하여는 죽은가지를 포함하여 나무높이의 60%까지 가지치기를 실시해줍니다.

〈제거해 줄 나무의 선정과 처리〉

- 미래목의 성장에 지장을 주는 나무와 병해충 피해를 입은 나무 또는 손상을 입은 나무를 골라서 제거 해줍니다.



● 제거목 ● 미래목



〈미래목 및 제거목 선정〉

◆ 2, 3차 솎아베기를 하는 시기는?

- 2차 솎아베기는 1차솎아베기 실행 5~7년 후
- 3차 솎아베기는 2차솎아베기 실행 10~15년 후
- 1차솎아베기와 같은 방법으로 미래목의 수관을 억압하는 생장 경쟁목을 제거합니다.

◆ 최종수확시까지 몇본을 남기는 것이 좋은가?

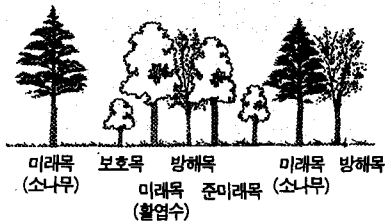
수종	최종수확연령	본수	평균수간거리
강송	100년	250본/ha	6내외m
잣나무	70	300	6내외
전나무	100	250	6내외
낙엽송	70	350	5내외
리기다소나무	60	350	5내외
편백	80	300	6내외
삼수리나무	80	300	6내외

◆ 그림으로 본 용어설명

- 천연활엽수림



- 침·활혼효림



어린나무가꾸기

◆ 작업하는 시기는?

- 심은나무(조림목)의 가지가 맞닿기 시작할때(나무높이 3~6m) 실시해 주는 것이 좋습니다.

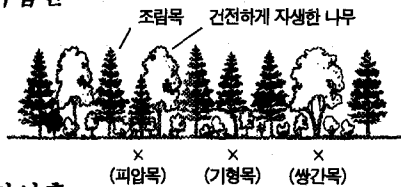
◆ 베어내야 할 나무는?

- 조림목에 피해를 주는 쓸모없는 나무
- 조림목 중 병해충 피해를 입었거나 줄기가 구부러지고 잘 자라지 못하는 나무

◆ 남겨야 할 나무는?

- 잘자란 조림목, 건전하게 자생하고 있는 나무, 하층식생
- 남겨야 할 나무의 큰가지 아래 생장이 쇠퇴한 가지는 제거하고 침엽수 조림지에서 건전하게 자생하고 있는 활엽수가 있는 경우에는 가꾸어주고 조림목대 활엽수의 혼효비율을 7:3정도로 하는 것이 적정합니다.

작업전



작업후



〈어린나무가꾸기 작업방법도〉

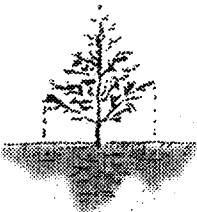
비료주기

- ◆ 비료는 어느것을 주어야 하나?
- 비료는 산림용으로 생산된 고품복합 비료를 주는것이 좋습니다.
- ◆ 비료주는 시기는 언제가 좋은지?
- 봄(3~5월), 가을(10~11월)에 주는 것이 좋습니다.
- ◆ 비료는 얼마를 기준으로 주어야 하는가?

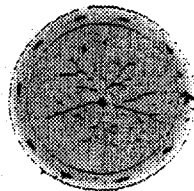
구분	수종별	비료량		비고
		본당	ha당	
속성수	이타리포플러	20개(300gr)	6포(120kg)	1포당 : 20g 1포당 가격 : 5,600원
	양화철 나무	10개(150gr)	4.5포(90kg)	
장기수	침엽수	2개(30gr)	4.5포(90kg)	
	활엽수	6개(90gr)	13.5포(270kg)	
유실수	밤나무	40개(600gr)	12.0포(240kg)	

- ◆ 비료는 어떻게 주는것이 좋은가?
- 비료주기할 나무를 제일 긴가지 끝부분의 땅에 5cm깊이로 비료줄 구덩이를 파고 비료를 넣은 다음 흙으로 덮어주면 됩니다.

“방법에서”



(장기수)



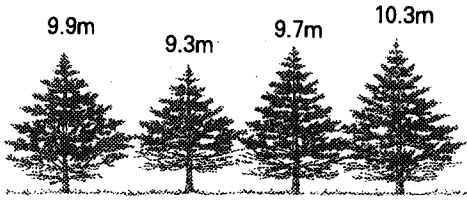
(속성수, 유실수)

가지치기

- ◆ 가지치기를 해주는 이유는?
용이가 없고 가치가 높은 목재를 생산 할 뿐만 아니라 건강한 숲환경을 조성하기 위하여 실시합니다.
- ◆ 가지치기를 해주는 시기는?
죽은가지의 제거는 어느때나 가능하나, 살아있는 가지의 제거는 성장 정지기인 겨울이나 부피생장이 시작되기 전(4월 이전) 이른 봄에 실시(10월~이듬해 3월)하는 것이 좋습니다.
- ◆ 가지치기를 해주어야 하는 나무는?
최종수확시까지 가꾸어 주어야 할 나무와 2~3차 솎아베기까지 남겨둘 우세목에 대해 실시합니다.
- ◆ 어느정도 높이까지 가지치기를 해주어야 하는지?
나무높이의 60%까지(5~6m) 실시 해주는 것이 좋습니다.

- ◆ 가지치기는 어떻게 하는지?
죽은 가지는 모두 제거하고 살아있는 가지는 목표 높이까지 줄기에 평행(활엽수는 지음부를 남김)하고 매끄럽게 절단 해줍니다.

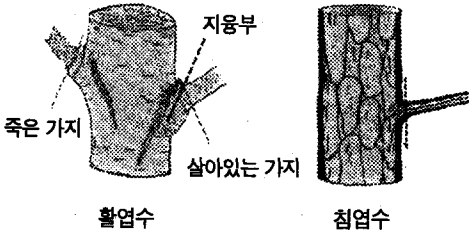
작업전



작업후



<가지치기 작업 방법도>

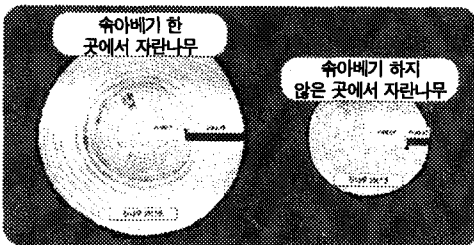


<가지 절단방법도>

경제적효과

◆ 생산량 증대

- 우량 대경재 조기 생산
- 불량목 제거로 숲의 유전형질 향상

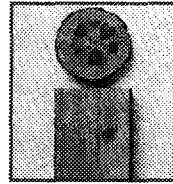


잣나무25년생

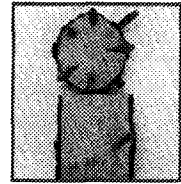
잣나무25년생

◆ 고부가가치 생산

- 용이없는 양질재 생산으로 가치증대
- 통직한 목재생산으로 이용률 제고



가지치기 한 나무

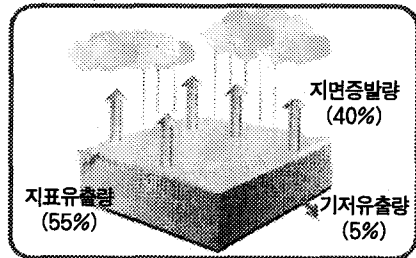


가지치기 하지않은 나무

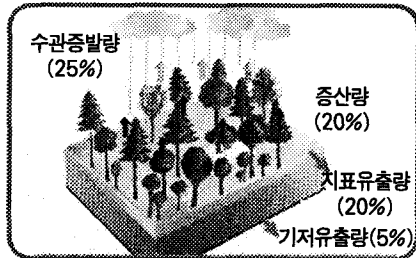
숙아베기를 하여주면 나무의 성장은 5배, 수분함양·탄소흡수능력2배, 하층식생발생량은 8배 증가합니다.

환경적효과

◆ 수자원 증대

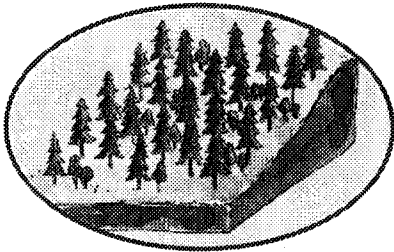


나 지



숲

◆ 생태계 안정



녹화된 숲

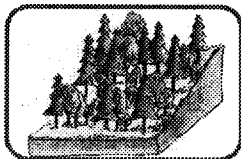
방치하면



쇠퇴해지는 숲

- 생물종의 감소
- 녹색담 기능 저하

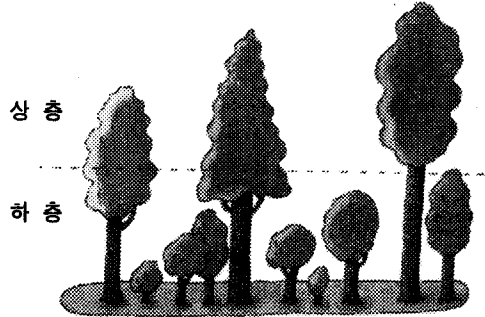
숲가꾸기
하면



건강해지는 숲

- 생물종 다양성 증대
- 녹색담 기능 제고
(1.3배, 57억톤)

◆ 이상적인 숲의 모습



◆ 하층식생을 정리하여야 할 경우

- 천연갱신을 위해 식생제거가 불가피한 경우
- 도시산림의 경관 조성 및 산불방지 등을 위하여 꼭 필요한 경우

숲가꾸기 1일체험 등 나무가꾸기 기간행사추진에 활용하여 주시고 문의할 사항이 있으시면 다음 연락처로 연락하여 주십시오. (산림청 산림자원과 042-481-4162)

※ 하층식생 제거는 생태계 보전과 노동력 절약 측면에서 최소화 해야 합니다.

이층식생 보전효과

◆ 하층식생의 가치

- 숲의 습도를 높여 생육환경을 좋게 만들어 줍니다.
- 생태적으로 건전한 숲을 조성해 줍니다.
- 생물종 보호측면에서 가치있는 수종들이 많습니다.

