

6. 혼효림 조성

여러 수종의 특성을 이용하여 양질재 생산, 지력 증진, 각종 위해방지, 산림경관 다양도 제고 등 단순림의 결점을 보완하기 위해 임분을 조성하는 방법이다.

가. 식재에 의한 조성

입지조건과 조성목표에 따라 혼효할 식재수종을 선정하고 혼효비율과 혼효형태를 결정한다.

(1) 대상수종의 혼합

(가) 지상부의 빛 이용과 지하부의 수분 및 양료 이용을 복합적으로 활용하기 위하여 심근성 수종+천근성 수종, 양수+음수, 상록수+낙엽수 등의 조합으로 혼효 식재한다.

(나) 척박한 임지에 주림목의 성장을 돕기 위해 임지 비배 효과가 큰 비료목 등을 부림목으로 하여 혼효 식재한다.

(다) 주림목의 가지발달을 억제시켜 양질재를 생산하거나 풀베기, 가지치기, 솎아베기 등 산림시업 생력화를 위해 부림목을 혼효 식재한다.

(라) 산불, 기상재해, 병해충 피해 등 각종 위해방지를 위해 주림목과 함께 내화성 수종, 상록수, 낙엽수 등을 혼효 식재한다.

(2) 조성방법

(가) 균상혼효

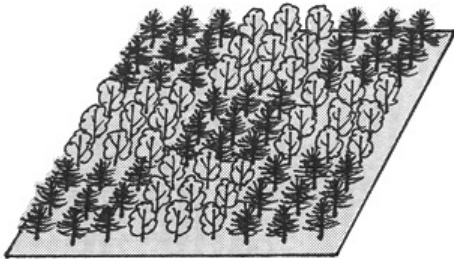
3×3본, 4×4본, 5×5본 등 임지전면에 규칙적인 모자이크 형태로 균상혼효 배열하는 식재 방법이다.

(나) 열상혼효

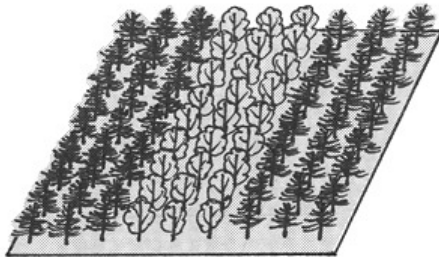
식재열을 기준으로 1열, 2열, 3열, ……, X열 등으로 다양한 수종을 교대로 배열하는 식재 방법이다.

(다) 대상혼식

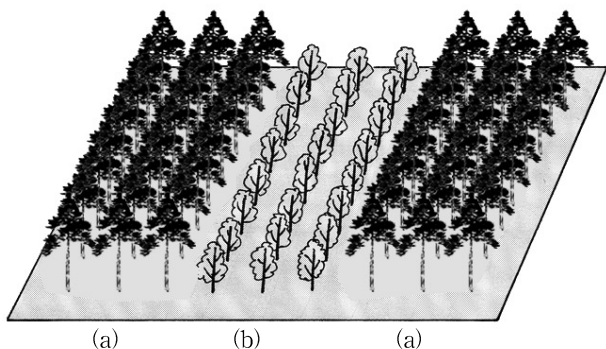
기존 임분의 수고에 해당되는 폭만큼 벌채지를 대상으로 교호 벌채하여 벌채구에 식재하여 혼효하는 방법이다.



<그림 101> 9본 균상혼효 모식도



<그림 102> 3열 열상혼효 모식도



(a) 기존수림대, (b) 벌채후 신규조림

〈그림 103〉 대상혼식 모식도

나. 육림에 의한 조성

인공조림지에서 조림목과 혼효하고 있는 자생하는 유용수종을 무육을 통하여 일정 비율로 혼효가 되도록 전환하는 방법이다.

(1) 대상지

인공조림지로서 어린나무가꾸기작업과 같은 육림방법에 의하여 혼효림으로 전환시킬 때 적용되는 방법으로, 혼효 형태는 정방형 조림과 부분밀식 조림 등 조림방법에 따라 다르게 된다.

(2) 조성방법

(가) 정방형 조림지

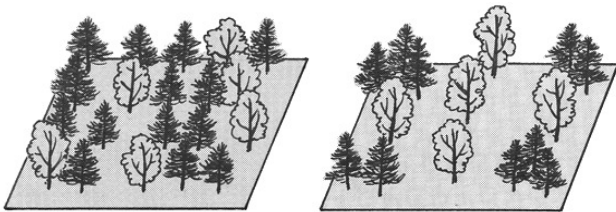
어린나무가꾸기 작업시 조림목과 함께 형질이 양호한 자생 유용수종을 무육하여 혼효시키는 방법으로 조성 후 임분은 전면적인 침·활혼효림으로 이루어진다.

(내) 부분밀식 조림지

1) 대상 또는 군상형태로 부분밀식을 실시한 조림지 내의 공간지에 자생하는 유용수종이 충분한 경우에 실시한다.

2) 정방형조림지와 동일한 방법으로 실시하며 혼효형태는 대상 또는 군상형태로 조성한다.

3) 임분은 모자이크 형상을 한 군상 혼효림 형태로 조성된다.



(a) 정방형 조림지

(b) 군상 조림지

<그림 104> 정방형 식재와 군상 식재지의 혼효림조성 방법

다. 숲가꾸기 방법

숲가꾸기는 'Ⅲ. 산림자원 조성·관리 일반지침'의 '1. 인공림의 조성·관리' 및 '2. 천연림의 조성·관리'에 따른다.