



怎样进行封山育林

王林 张海泉 编写

中国林业出版社

怎样进行封山育林

王 林 張海泉 編寫

中國林業出版社

1956·北京

16.5266

4.8

版权所有 不准翻印

怎样进行封山育林

王林 張海泉 編寫

中國林業出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字第007号

稅总印刷厂印刷 新華書店發行

31⁰ × 43⁰ / 32 • 3/8 印張 • 6,000字

1956年7月第一版

1956年7月第一次印刷

印數: 00001—17,500冊 定價: (10) 0.07元

統一書号: T 16046.178

前 言

在我們祖國的土地上，原來生長着很多森林。但是，因為遭受了解放以前歷代反動統治階級的破壞，留下來的很少，現在全國只有森林114,000多萬畝，而荒山荒地却有450,000萬畝以上，其中大約有一半需要綠化。因為森林太少，而且分布不均勻，在供應木材支援國家的社會主義建設方面，有一定的困難；有些地區水土流失嚴重，氣候失調，發生水旱風沙災害，危害着農業生產。

黨中央和毛主席指示我們，要從1956年開始，在12年內，綠化一切可能綠化的荒山荒地。這是一項偉大而光榮的任務。封山育林是這項任務中的一部分。

什么是封山育林

什么是封山育林呢？簡單地說，就是把留存有少数樹木的殘林和水土流失嚴重的荒山荒地封禁起來，限制放牧、打柴，利用樹木的自然繁殖能力，再加以人工幫助，使它們逐漸恢復成森林，或者給造林創造有利條件。

下面我們把封山育林起的作用分開來談一談：

第一，可以使殘林恢復成美好的森林。在殘林地上留存的少数樹木，每年都會結種子。這些種子被風吹、雨水沖走和鳥獸搬運，散播在地上，會逐漸地發芽生長，成為小樹。在殘林地上，還可能有很多砍伐樹木後留下的樹樁子。在這些樹樁子上，常常會長出一些萌芽條，形成小樹。當我們把殘林封禁起來，在一定的時間內停止放牧、打柴，因為沒有人和牲畜踐踏和損壞，不會發生山火，這些天然長起的小樹就能很快地生長成林。然後，在沒有天然生長的小樹的空隙地方，補栽一些樹苗（或補播種子）。這樣，這片殘林就會恢復成美好的森林。例如，山西省沁源縣周面嶺，有一片油松殘林，面積大約4,000畝，封禁以後，



圖1 遼寧省義縣碾盤溝，封山育林以後，山上長起了很多黑松、柞樹和椴樹，山下的農田也不再會被水沖了。

已經長成一片整齊的油松幼林，每畝地大約有小樹200棵。

第二，可以保持水土，並且給造林創造有利條件。殘林和荒山荒地封禁以後，草類和樹木會逐漸生長起來，遮蓋着地面。這就可以使大部分雨水慢慢地滲透到地下，只有一小部分慢慢地流走，也沖不走地面的土粒，所以不會發生山洪。例如，浙江杭州靈隱山，有荒山面積68,000畝。過去，每年雨季山洪暴發，沖走大量的泥沙，西湖周圍的公路上流混水。自從有計劃地封山育林以後，山坡上長滿了草類和小樹，水

土流失大大地減輕了，現在，西湖周圍的公路上，下雨的時候是流清水了。山東省沂蒙山區，三年內配合築緩水壩、修梯田等工程，造林和封山育林150多萬畝，不少光山已經長起一片青蔥的幼林，許多被山洪沖積成的沙地也變成了一片綠油油的草地，現在，沂蒙山區已經有100多萬畝農田不再受水旱災的威脅了。

有一些光禿禿的荒山荒地，水土流失嚴重，而且特別干旱，造林不容易成活。封山以後，就會逐漸長起草類，地而的土壤可以固定，也能保蓄一些水分，這樣，就給造林創造了有利條件。遼寧省新賓縣曾經封禁一片荒山荒地，土沙固定後造上了落葉松林，現在生長得很好。

第三，可以供應飼料、肥料、燃料和增加副業收入。封山以後，封禁區里草類和樹木茂盛地生長起來，羣眾可以在開山的時候割草和採樹葉子，作為牲畜的飼料和壓綠肥，或者做燃料。隨着山林的恢復，農民的副業收入也可以增加。例如，河南省登封縣郭店、北莊兩個鄉，進行封山育林以後，山上普遍長起小樹，1954年春在1,900多畝封山區內進行了修枝撫育，收入了20,000多斤枝柴，解決了燃料困難。

福建省晉江縣清源鄉，封山以後，割草砍柴的收入

增多了，並且可以在夏至的時候拔茅草花扎掃帚，在大暑的時候采鵝掌柴（一種樹木的名字）叶子壓綠肥，在秋分的時候采黃梔子做染料，此外采制茶葉、養蜂和打獵，總計山林副業收入占全鄉農民收入的62%。

怎樣進行封山育林

一、結合生產規劃做好封山育林的規劃

為了有計劃地開展封山育林工作，必須結合生產規劃做好封山育林的規劃。從全國範圍來看，黃河、淮河、永定河和遼河等河流中、上游的山區，是封山育林的重點。因為這些地方森林少，水土流失嚴重。全國各地（特別是上面說的幾條重要河流中、上游的山區）的鄉和農業生產合作社，要根據當地的具體情況，做好封山育林的長遠規劃和分年實施計劃。對於水庫、水電站、攔河壩和谷坊等水利工程附近的地區，要首先進行封山育林。因為封山育林的目的是為了養起草和樹木來，所以，封山育林應該在有天然下種條件的地區，以及水土流失嚴重而目前不能造林的地區進行。在進行規劃的時候，必須統一考慮打柴和放牧的問題：要根據人口的多少和牲畜的頭數，劃留一定面積的打柴場和放牧場。

二、做好封山育林区的管理工作

進行封山育林的地区，要設置明顯的标志，使大家一看了就知道。封禁以前，要民主地訂立公約，大家共同遵守。在農業生產合作社里，可以以生產隊（或生產組）為單位，分片包干，保護管理封山育林区。在山火危險時期，要派出專人在封山育林区內巡視。萬一發生了山火，要趕快組織人力撲救。

為了適當照顧羣眾的目前利益，封山不能封的太死，应当在適當的時候開山，使羣眾可以進山去割草、打柴或搞別的副業生產。但是，進山的人不能破壞林木和破壞水土保持。

三、用人工的辦法促進封山育林区

恢復成美好的森林

殘林和某些荒山荒地封禁以後，小樹慢慢地自然生長起來，形成幼林。但是這些小樹往往長得疏密不均勻，或者是一些經濟價值不高的樹木。這就需要我們用人工的辦法把這些幼林改造成美好的森林。

改造的辦法包括補栽樹苗（或補播種子）、除草松土和透光伐、除伐等。

1. 補栽樹苗（或補播種子）：如果封山育林区內

天然生長的主要樹種的小樹每畝還不到 200 株，那就要補栽適合當地生長的樹苗（或補播種子）。根據蘇聯經驗，進行的方法有兩種：

①塊狀密植法 就是在沒有小樹的空隙地方，進行塊狀整地，栽上樹苗（或播種）。如果主要樹種的小樹根少，每畝地可以砍出 10—44 個塊狀地，補栽樹苗（見圖 2）。

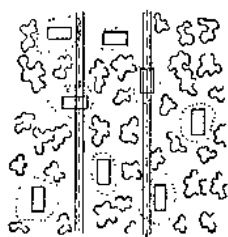


圖 2 塊狀密植法

塊狀地通常是 6 尺長、3 尺寬，或者 6 尺長、6 尺寬。塊狀地要在秋季進行整地，整地深度大約 6—7 寸，塊狀地土壤中的樹根都要切斷除去。

在第 2 年春季或秋季，可以在塊狀地上栽植 1—2 年生的樹苗（或播種）。每個塊狀地栽植樹苗的棵數，如果栽植橡樹為 10—18 棵（或播種 40—50 粒）；黃波蘿或落葉松為 3—5 棵；槭樹或椴樹為 12—25 棵。

②走廊狀栽植法 如果封山育林區內小樹比較多，分布也比較均勻，但是還是不合乎我們的要求，那就可以採用走廊狀栽植法來補栽樹苗（或補播種子）。這個方法是，在林地上每隔一定距離，砍出一條走廊狀地帶，然後，在這走廊狀地帶上栽植樹苗（或播種）。

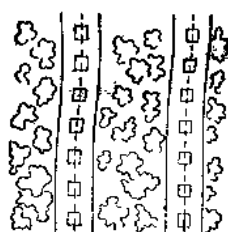


圖 3

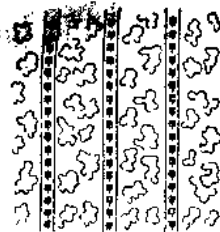


圖 4

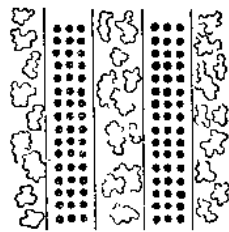


圖 5

走廊內塊狀密植 走廊內單行栽植 走廊內多行栽植

在走廊狀地帶上，可以採用上面說的塊狀密植法栽植樹苗（或播種）（見圖3），也可以進行單行栽植（見圖4）或多行栽植（見圖5）。用各種方法栽植樹苗，走廊狀地帶的寬度、走廊狀地帶之間的距離和栽植樹苗的距離等都不相同，現在列表說明：

目 項	單行栽植	塊狀密植	多行栽植
走廊狀地帶的寬度	3--6 尺	6--10 尺	10--22 尺
走廊狀地帶之間的距離	12--15 尺	15--22 尺	22--36 尺
每畝地栽植棵數	整地 133—166 塊每塊栽植 1 棵到數棵	整地 10--44 塊	266—533 棵
整地面積	1.5 尺見方	3 尺寬、6 尺長 6 尺寬、6 尺長	走廊內全面 整地
栽植樹苗的距離	3 尺		行間距離 2.7—4.2 尺 每棵距離 2 尺

2. 除草松土：栽植樹苗以後，要注意進行除草。

因为雜草会和小苗爭奪土壤中的水分和养分，遮住太陽光，使樹苗生長不好。有的農民說：栽樹以后如果不除草，樹会被草吃掉。也就是这个道理。在除草的时候要結合進行松土，这样可以减少土壤水分的蒸發，使土壤保持湿润。在栽苗的当年要進行除草松土3—4次，第2年2—3，第3年1—2次，第3年以后一般可以不再進行除草松土。

3. 透光伐和除伐：在封山育林区内，常常会發生經濟价值不高的樹木欺压主要樹木和补栽的樹木的現象，也常常会發現幼林里夾雜着一些生長不好的和有病的樹木。所以必須砍掉这些不好的樹木，來促使留下的好的樹木順利地生長。這項工作就叫做透光伐和除伐。透光伐的主要目的是砍伐一些影响主要樹木生長的樹木，給主要樹木以充分的光綫。除伐的主要目的是砍去一些經濟价值低的樹木。

透光伐和除伐有3种：①全部透光伐和全部除伐。就是在整个幼林里進行透光伐和除伐；②走廊式透光伐和走廊式除伐。就是在走廊狀地帶里和走廊狀地帶之間進行透光伐和除伐；③团狀透光伐和除伐。就是在比較稠密的小樹团里和小樹团之間進行透光伐和除伐。

通常，10年生以下的幼林，每隔2—3年要進行1

次透光伐；10—20年生的幼林，每隔3—5年要進行1次除伐。

經過了補栽樹苗（或補播種子）、除草松土和透光伐、除伐等一系列的措施以後，封山育林區就可能恢復成美好的森林。這比全面造林省錢和省工。

但是，在水土流失嚴重，沒有樹木天然下種的地區，封禁了一段時間，土沙比較固定以後，還是要進行全面造林。現在介紹一個水土流失比較嚴重、土壤特別干旱的荒山、荒地造林的辦法：

首先封禁1—2年，使地面長起一些草來。如果可能的話，最好還播種一些牧草。這樣，一方面可以蓄水保土，還可以割草做牲畜的飼料。

第2—4年可以種植一些灌木，例如胡枝子、荊條、沙棘（酸刺）、錦雞兒等。很多種灌木保土的能力很強，並且它們需要的水分比較少，種植以後比較容易成活。所以在種植喬木以前，要先種植灌木，使荒山荒地的環境條件變好。有些灌木還可以放養蜜蜂。

第5年可以砍去大約一半灌木，種植喬木，種植的棵數，每畝大約333棵。砍伐灌木要每隔一定距離成帶狀砍伐。砍下的灌木枝條可以編筐，也可以做柴燒。每畝地大約可以砍到1,000—2,000斤。

第6年再砍去剩下的一半灌木，種植喬木，還是

每畝種植333棵。

到第10—12年，種植的闊葉樹已經可以做椽材；30—50年以後，種植的樹木就都長成粗大的用材了。

積極進行封山育林

前面說過，封山育林是整個綠化任務中的一部分，它是一個比較省錢、省工的綠化荒山、保持水土的辦法。所以，這項工作還要積極進行。

過去，有些地方曾經發生封山育林和羣眾放牧、打柴的矛盾，因而引起羣眾不滿。各地的農業生產合作社，在進行生產規劃的時候要注意這個問題，一定要把封山育林区、放牧区和打柴區進行合理的劃分。

過去，還有些人認為封山育林是一件很簡單的事，只是把山封禁起來，就等待它自然成林。其實，這種想法和做法是不正確的。如果我們不加一點兒人工的幫助，封山育林区是很難恢復成林的；即使成了林，也是不好的林子。所以，我們不能夠等待，一定要積極地用人工的辦法來促進封山育林区更快地恢復成美好的森林。

12年綠化全國是一項很艱巨的任務，要完成這項任務需要全國人民努力。我們要配合造林做好封山育林工作，把偉大的祖國早日綠化起來！