



農業技術教材

護林造林與育林 第四冊

東北人民政_府農林部編印

63
756
4

農業技術教材 第四冊

護林造林與育林

△護林造林與育林▽

每冊定價 東北券一萬元

著 者

東北人民政府農林部

出版・發行

東北農業編輯委員會

瀋陽北陵電話二・六三四四號

版權所有
不許翻印

印 刷

瀋陽東新印刷廠

電話四・四四〇一號

一九五〇年十一月初版

編輯大意

一、本教材編輯目的，爲供給區村幹部領導農業生產的技術材料，可做爲學習手冊使用。同時可爲區村幹部訓練班教材，並可供農業學校學生、小學校教員及各級農業技術幹部之參考。

二、本教材綜合了有關農林方面的各種技術知識，內容範圍較廣，篇幅較多，可按需要選擇使用。全書共分五冊：一、增產糧食 二、發展特產 三、牲畜的保護與繁殖 四、護林、造林與育林 五、防汛與水利。

三、所取材料是從東北農業生產上現存的問題入手，多偏重於具體的技術辦法，並輔以簡單的科學理論。詞句盡量使其通俗易懂，內中農業術語及機械工程名詞除沿用原名外，並標以註釋。

四、如用做區村幹部訓練班教材時，可按各該地之具體情況，訓練班的目的、訓練的時間、受訓者的程度等，加以適當的選擇（可參考區村幹部訓練班使用教材說明）。如用做農業學校、小學校教員及技術幹部之參考時，可根據需要及業務性質自行擇用。

五、本教材所載的度量衡，有用萬國度量衡制的；但在括弧內都根據一九四七年東北行政委員會所頒佈的度量衡制換算爲現在一般通用的單位。季節和月日採用陽曆，寒暑表採用

攝氏。

六、因編輯倉促，雖然力求簡易實用，仍恐有不當之處，希各方多提意見，以資補充與改正。

一九五〇年十月二十五日

護林、造林與育林 目錄

編輯大意

概 說

第一課 護 林

一、爲什麼要護林

二、森林的主要災害

三、怎樣防救山火

四、怎樣制止濫伐、盜伐

五、要合理搞山林副業

第二課 造 林

一、造林有何利益

一 二 二 四 八 九 一一 一一

二、造林種類.....	二二
三、東北造林的主要樹種.....	二三
四、造林時期.....	二四
五、造林方法.....	二五
六、造林後的管理.....	一九
第三課 封山育林.....	二一

一、為什麼要封山育林.....	二一
二、要封什麼樣的山.....	二一
三、如何搞好封山育林工作.....	二一
「附」區村幹部訓練班使用本教材說明.....	二一

概 說

東北在滿清時代是一大森林地帶，經過了舊中國和偽滿時期掠奪式的採伐，和山火的不斷焚燒，東北的森林已不像過去那樣豐富了，在遼西、熱河一帶，現在已多是禿山了。

森林在經濟建設上非常重要，因為木材與煤鐵都是極重要的工業原料。此外我們還可以看到，在森林遭受破壞的地區，接踵而來的就是水、旱、風、砂的災害，極端影響了農業生產。

所以現在我們經營林業，第一個任務，就是保護現有森林，嚴防山火，杜絕濫伐、盜伐，其次還要大量造林（資源林及防護林），以保證供應將來經濟建設的木材需要和農作物的豐收。

現在東北經營林業有兩個部門，一個是管理木材的生產方面，一個是担当林政部門的工作。本編所講的內容，僅關於林政部門的工作。現在就把林政工作中主要的護林、造林、育林三項，扼要的講解如下。

第一課 護 林

一、爲什麼要護林

東北森林在偽滿時期，遭到了不合理的大量砍伐，再加上近年來被山火所燒燬的木材，損失很大。僅就四九年及五〇年春季的統計，共發生山火二千二百五十八次，燒燬木材六百四十二萬餘立方米。

已經砍伐的林區，由於沒有建立合理採伐制度和辦法，伐根留得過高，梢頭木沒有利用，站桿、腐朽木等都堆在林內，妨礙了小樹的生長，並由於山火被燒死的幼樹損失更難數計。這些嚴重的破壞和損失，應該馬上制止。

近年來，松遼兩大河流連年氾濫，數萬畝良田，被水淹沒，十萬人民成爲災民。原因是松遼兩大流域上游舊有的森林都被破壞，失去防砂保土作用，河床日高，下雨後，河水四溢，而造成了水災。

所以保護現有森林，消滅山火，制止濫伐、盜伐，使森林不再繼續遭到破壞，是一個重要工作，我們所有的林區居民及幹部，都應爲做好這個工作而奮鬥。

二、森林的主要災害

1、人爲災害

(一) 森林火災：森林在各種災害裏，以火災的損失為最大。森林失火的原因有人為的與天然的兩種。據四九年的統計，火災發生以人為的為最多，比如在森林內行路，搞副業的人帶火，及春秋兩季燒榛子，燒荒，火車，森林機車噴火等，所引起的火災，最為普遍。

至於森林內由於枯朽木受雷電打擊，或颶強風時樹木互相摩擦生熱等而引起的天然火災，實際很少。

(二) 濫伐、盜伐災害：森林被盜伐也是森林最大的災害，因為森林地積廣大，遠離村落，人煙稀少，歹人潛入林內，任意砍伐破壞，這不僅對大樹有很大破壞，即對小樹也有嚴重。

(三) 搞副業：林內燒炭破壞森林也很厲害，燒炭時，多是砍伐稚樹，對將來林木的生長影響很大，這種副業必須加以適宜的限制。

剝樹皮：紅紫椴和山胡桃樹皮裏含有纖維，可供織席、織布或編簾、筐邊沿之用，樺樹皮可做進代化鞋底，一般羣衆往往剝去立木樹皮，使正在生長的樹木枯死林內，此種破壞林木行為也應制止。

2、天然災害

東北的森林遭受天然的災害較少，但近年來林木發生了蟲害也很值得注意，現在說明如

下：

橡栎類的種實，今年普遍發生侵蝕，若果實內胚乳（子葉）被吃光，使種子便不能發芽生長。很影響山荒、砂荒播種造林的開展。

天牛：此類害蟲種類很多，幼蟲寄生樹皮內，長期生活，由蛹變為成蟲後，才飛出幹外，樹幹經長久被幼蟲侵蝕，部分成空洞，受害重的樹木，往往即成站桿、枯朽倒木，影響森林很大。被害林木以落葉松、杉松、松類、楊、柳、榆等為甚。

三、怎樣防救山火

1. 怎樣防火

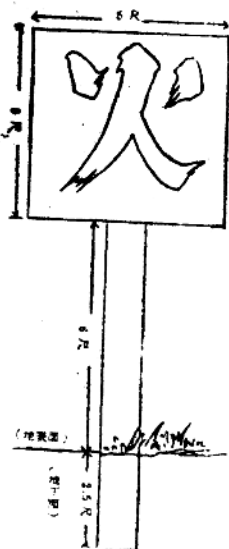
要想保護好森林，首要的必須做好防火工作。防火方法可分為積極防火與消極防火。

（一）積極防火：就是徹底消滅可能發生山火的火源（指人為的火源），若做到這一點，必須知道那些引起山火的火源，然後才能進行消滅，制止山火的發生。

①放火開荒：是林區老鄉慣用的方法，這種開荒方法，往往跑火，而燒燬大批森林，不但國家財產遭受損失，還得動員多數人工去撲救，因此我們要徹底制止用放火開荒的方法。

②搞副業引起山火：上山搞副業的因打小宿、吸煙、烤餅子、做飯等不注意而引起山火。由於這種情形引起的起山火，不易發覺和撲救，因為這種火多半起於林內，起火就要燒到大樹，且離村屯太遠，不易發覺，等人員動齊，火勢已大。制止這種火源，地方政府應加強對老鄉的說服教育，在山火警戒期間，一定要按政府規定，不准入山。

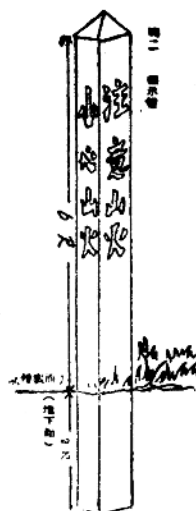
圖一 標示牌



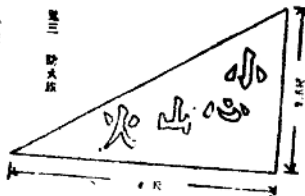
對羣衆加以警惕，可採用以下的幾種辦法：

甲、設標示牌（如圖一）：設在山坡容易看見的地方，引起入山老鄉的注意。

乙、標示樁（如圖二）：於設山口要道和三叉路口地方，提起行人防止山火的警惕性。



丙、防火旗（如圖三）：林區的村屯，在風大物燥的天氣，可懸掛起來，警告全屯的老鄉注意防火。



(4) 火車引起火災：通過林區的機車，因煙筒往外噴火及清除煤渣時，常引起山火，制止這種火源，除加強防火說服教育外，要機車在車站實行掏灰及煙筒帶上防火罩，根絕火源。

④ 上坟燒紙引起山火：制止這種火源方法，要對老鄉講防火重要，打破老鄉的迷信觀念。爲了及時

(二) 消極防火：是補助防火工作的一種辦法。即在林區邊沿地帶打設寬二十五米——三十米（七丈五尺——九丈）防火線。

註一：打法是，在劃定的防火線上所長的雜草、榛柴小樹完全割掉，草根不得高於一寸，以能防止荒火蔓延為原則。

2. 怎樣救火

(一) 山火的發生季節

① 春季山火：自三月到五月底止的三個月裏，山上的積雪都已化盡，新的草木還未發芽，山林裏的落葉、枯枝、雜草等都很乾燥，加上春天風大，所以最易發生山火。

② 秋季山火：自九月到十一月這三個月裏，當樹葉已落，草木枯黃，冬雪還沒有降下的時候，也容易引起山火。

(二) 山火的種類和撲救方法

① 地下火：森林中由於多年累積的枯草、落葉所形成的腐植層和泥炭層，在乾燥季節時與火稍一接觸，便容易起火，這種火平時不易發覺，祇見煙霧彌漫不起火焰，在地下燃燒，可以使樹木的根部受害以致枯死。地下火一旦燒至地面有空隙的地方，便會引起了地表火。防止方法：凡歷年發生，或偶然發現的地方，要在周圍掘出深溝（以挖出新土為限），溝寬最少要在五尺以上。溝內的雜草與樹根，均須清除乾淨，以便隔離，防火蔓延。

②地表火：春秋兩季，林內地表的枯草、落葉着火燒燬地面的幼樹，有時更能燒燬樹幹和樹冠（樹梢），這是最普遍常見的山火（荒草甸起火，多屬此種）。撲救方法：可以利用濕樹條子做成掃帚打撲，但在打撲時不要上下亂打，最有效的方法是左右用力撲打，風小時可逆火進行，風大時在火頭兩側夾打；或在迎火方向的適當遠近（看雜草及森林疏密程度而定）用鐮刀打開三米寬的防火線，並用耙子將防火線內的枯枝、雜草攪淨，如遇樹根，因含有油脂不容易撲滅，這時要拿鐵鍬挖土深埋把火壓滅。事後更要徹底檢查，以免火星復燃。

③樹冠火和樹幹火：這兩種火災，多直接由地表火引起，或由落雷引起，松樹林因含有油脂容易燃燒，是山火中最難撲救與最可怕的火災。所以救時，必須在風進行方向的適當距離伐倒樹木，清除雜草、灌木，打開防火線；風小時可將燃燒的樹木伐倒再進行消滅火焰，徹底檢查，以免死灰復燃。

註一：防火線可分成以下兩種：

1. 邊緣防火線：沿林區邊緣打開二十五至三十米（七丈五尺——九丈）寬的防火線，防止外部荒火蔓延林內。

2. 伐開防火線：在森林內，打設防火線，把一整塊森林分成幾塊，防止蔓延成片。

註二：在防火工程上又可分成以下兩種：

1. 簡易防火線：即將線內雜草、枯枝、小樹割掉，小樹樁與草根不得高於一寸，以能

隔住火爲原則。

2. 固定防火線：在做完簡易防火線工程外，於線上挖下適當深度的溝，將線內的樹根挖出，並將挖出的土分疊在防火線兩邊。

四、怎樣制止濫伐、盜伐

林區的老鄉有的對自己的森林財富認識不清，或爲自己的方便，濫伐林木，使森林遭到嚴重的破壞，這種現象，是值得注意的。對於制止盜伐、濫伐的問題，提出三點意見以供參考：

1、幹部對護林應該有明確的認識

幹部對於護林工作首先有了明確的認識，然後才能談到做好護林工作。有些幹部，弄不通爲什麼要制止濫伐、盜伐，因此看見了老鄉濫伐、盜伐，漠不關心，甚至有的幹部片面的照顧羣衆利益，默許老鄉私自砍濫、濫伐。

2、對於羣衆應耐心的說服教育

防止盜伐、濫伐行爲，應當加強我們的教育宣傳工作。把護林的意義與重要性，耐心的很好的給老鄉們說明白，羣衆一定不會再去濫伐、盜伐了。

3、認真貫徹政府解決民需用材的基本精神

合理的解決林區羣衆民需用材問題，是做好制止濫伐、盜伐工作的重要關鍵。我們應

該根據政府指示的精神，在保護森林的原則下，妥善的解決老鄉用材問題。

五、要合理的搞山林副業

1. 林中副業的種類

普通在森林裡常搞的副業，有打獵、燒炭、養蔘、砍農具用材、打柴火、編筐、採藥草、檢磨菇、木耳、採樹實、取松脂、扒樹皮和放牲口等等。可見森林對我們的利益太大了，我們必須好好的愛護它，不要使森林遭到破壞，斷絕了我們的副業來源。

2. 那些副業可以搞，應怎樣搞？

那些副業可以搞，那些不可以搞，主要就看是不是能破壞森林來決定。譬如我們用獵槍和下套子打鳥獸；或者砍樹枝子做個鐮刀把、斧把；或者在林子裡撿些樹柞子、樹枝子；或者採山蔘、檢木耳、檢磨菇、採野菜、採榛子、山梨、山葡萄、編筐等等，都是可以搞的副業。但在搞的時候，要記住下列各點：

(一)進山前要到區政府登記，領取入山證。

(二)要組織起來，在指定的時間、地區內搞，不要拖延或亂竄到指定以外的地區去搞。

(三)不許砍伐樹木。

(四)不要隨意抽煙或撒火。

(五)有防救山火及監視盜伐的責任。

3、什麼副業不許搞，因為什麼禁止？

用火攻或放對子的方法打獵，極容易破壞森林，所以不許可搞；其次在林裏養蠶也得砍伐樹木；或者在幼齡林內放牧牲口，砍伐製做農具用材，砍劈材，燒炭；扒樹皮，取松脂，也都能毀壞森林，所以必須加以限制。

區村幹部必須研究什麼副業破壞森林，什麼副業不破壞森林，然後才能發放入山證。並且要經常入山巡視，如發現沒帶入山證或破壞森林的人們，就要送交政府處罰。在防火期間，可斟酌情形組織羣衆在山口檢查入山的人們；在防火的緊急時期，也可以實行封山，不許入山搞副業。