

1958年全国农业展览会安徽省展览资料

护林防火办法

蔣一盟 陈 荣 編



安徽人民出版社

4

1958年全国农业展览会安徽省展览资料

护林防火办法

蒋一盟 陈 荣 编

*

安徽人民出版社出版

(合肥市德顺门内侵晨宫)

安徽省书刊出版业营业许可证出字第2号

芜湖新华印刷厂印刷 安徽省新华书店发行

*

书号: 687·787×1092 1/32· $\frac{3}{4}$ 印张·16千字

1958年9月第1版

1958年9月芜湖第1次印刷

统一书号: T16102·130 印数: 1—5,100

定价: (6) 0.08元

封面设计 馬世云

目 录

一、进一步加强对护林防火工作的领导.....	1
二、怎样做好护林防火工作.....	3
三、防止山火的几种办法.....	6
四、怎样扑救山火.....	11

附 件:

佛子嶺农林牧社四年无火灾的经验.....	15
美丽乡实现山林无火灾的经验.....	17
街口区护林防火的经验.....	20

一、进一步加强对护林防火工作的领导

森林是祖国宝贵的资财，它对社会主义建设起着极为重要的作用。但是，森林有个最大的“敌人”，这个“敌人”就是火灾。火灾往往能把大面积的森林烧毁，使我们遭到严重的损失。为了支援国家社会主义建设和保障林区农民的利益，所以我们应该积极设法从根本上防止和消灭火灾。近年来，我省林区的广大干部和群众已经非常重视护林防火工作，并把这项工作当作是自己爱国的实际行动。特别是全国农业发展纲要草案颁布以后，我省又提出在1958年基本消灭山林火灾的号召。现在，全省的各个林区已经掀起了热火朝天的“无森林火灾竞赛运动”，并整顿和健全了一些护林组织，特别是边界的联防组织。到目前为止，全省已出现百分之七十无森林火灾的县和乡。例如金寨县，由于采取了很多办法，因此，在护林防火工作中获得了很大的成绩。据统计，这个县一共组织了一千一百多个护林队，建立了望火棚五十九处，开辟了防火道三百零一条，所以，全县的五十一个乡、一百八十七个社，从1957年到现在没有一处发生山林火灾。但是，在林区也有一部分人对护林防火的重要性认识不足，对“防胜于救”的方针政策贯彻的还不够全面，甚至麻痹大意。如有的地方，在造林和其他各项工作方面都采取了大跃进的方法，但在护林工作方面却没有注意，或没有做好。例如，歙县自去冬今春以来，虽然在造林工作方面搞的很有起色，但是，由于对护林防火工作没有很好地安排，因此，仅自今年入春以来就发生了山火四十五次（其中有两次起

是反革命分子放火破坏的，已法办）。有的地区在县与县、乡与乡、社与社的交界处，联防組織不够健全，甚至还沒有建立，形成空白点，以致山火一旦发生，即手忙脚乱，不能及时采取有效措施，造成巨大損失。有的地方失火后，对山火案件未能及时严肃地进行处理，或者償罰不明，以致羣众护林的积极性不高。

至于山林火災发生的原因，按照目前的性質划分，大体上有三种类型：第一种是生产性的用火引起的。即农民在生产中燒灰肥、燒田埂、燒垦、燒荒、燒石灰、燒柴炭、煮飯等引起的。生产性用火发生的火災，在我省次数相当多，約占百分之七十五左右，損失也很大。第二种是非生产性的用火引起的。如乱抛烟头、上坟燒紙、打火把失慎、小孩子玩火、燒山驅兽等所造成的。第三种是不法地主、坏分子、反革命分子的有意破坏，放火燒山。他們常常乘人不备，在森林稠密、人烟稀少的地方偷偷放火，或者假借燒垦、燒荒为名来放火燒山。这样燒起来之后就比較难以救灭，造成的損失也就很严重。上述各种类型的火災，发生的主要季节，是春秋兩季和以草木枯黃的冬季为最多。

为了进一步搞好护林防火工作，徹底消灭山林火災，各个地区都必須坚决依靠党委領導，充分发动羣众。安徽省人民委员会关于护林防火工作的暫行規定指出：各級政府必須加强护林防火的領導，將护林防火工作列为一項經常的重要任务，切實貫徹“防胜于救”的护林防火方針，經常地进行护林防火的宣傳教育，提高羣众的思想認識；并通过民主討論，訂出切实可行的护林防火公約，使护林防火成为羣众性的运动。这一指示精神，我們要坚决貫徹执行。

二、怎样做好护林防火工作

(一) 加强組織，合力防火。护林工作是个羣众性工作，只有依靠大家的力量，才能搞得好。如歙县古稔社为了防止山火发生，成立了护林防火总站、分站（以自然村为單位），站下設队，队下分組，实行分队分組包干負責。六安县的十七个山区乡，五十个社都建立了护林組織。事实証明，这样做的地方，都收到了良好的效果。因此，乡或社，必須有护林組織，由乡或社的主要負責人和有关人員参加，負責领导全乡或全社的护林工作。合作社应把保护森林当做經常性的生产任务，列入生产計劃中，并且当做評比生产成績的一个条件。凡是沒有建立护林防火組織的地方，应迅速建立；已經建立的，要加强领导，不要使这个組織形成个空架子，无人負責。我們不但要做到“有人、有职、有权、有制度”，而且要做到有人負責总的领导，有人宣傳，有人計劃，有人檢查；大家都尊重和听从领导的意見，领导要細心傾听羣众的意見，共同执行組織的決定，互相監督。只有这样有领导、有組織地进行工作，才能有計劃有准备地防火救火。这样，即使万一发生了山火，也不致于手忙脚乱到处找人，甚至找不到人上山救火，釀成巨災大禍。

护林組織建立起来以后，还要定期召开各种會議，經常向大家宣傳护林知識，传达与貫徹上級的林业政策法令，明确交代护林防火工作的具体办法。宣傳方式可利用大字报、黑板报、宣傳画、广播講演、快板、标語、宣傳木牌等形式，要真正做到“家喻戶曉，深入人心”。

(二) 訂立护林公約，人人防火。不論山区或平原区，都要发动男女老少关心和积极参加护林防火工作。并且要讓羣众討論訂出一些公約，共同遵守。公約的內容，除了政府的有关法令應該包括进去外，还可以根据本乡本社的具体情况，补充訂出一些切实可行的办法。在公約訂出后，要教育所有的人严格遵守，决不許任何人任意破坏公約。同时，要互相监督。如果发现那一家或那一个人違犯公約，就要严格批評或交羣众辯論。只有这样，公約才能徹底执行。

(三) 划片分段、处处防火。公約訂好后，还要在一个乡內，明确責任，分片負責。要把各社的責任区，划分开来；一个社內，要把各队或各自然村的責任区明确开来。过去往往在乡社或自然交界地区，无人負責或相互推諉，成了空白点，給山火鑽了空子。現在这些地区要互相协作，实行联防，共同負責。必要时，联防区可以通过訂合同方式，明确責任。同时，在团結联防的基础上，还应该發揮階級友爱精神，一旦发生火灾，要互相支援。

(四) 合理評工記分。护林防火工作，也应和农业副业活一样，实行評工記分。怎样評工記分呢？一般可采用下列办法：

对大片集中的山林，以社、队为單位指定專人看管，評給工分报酬。如广德县很多社都是以农业社或生产队为單位，固定一、二个社員看管，工分按劳动情况和大家意見評定。比較零星分散或接近村庄的山林，由社包到队，再由队將防护地段包到一戶或几戶社員。如霍山县佛子嶺社对护林委員及組員因护林防火工作而就誤本身农业生产时，看其完成工作程度及就誤時間長短，予以补助工分，每年每戶可得到一百个工分。

扑救山火：含山县有的社，对于参加扑救的人工同农活一样評工記分，一次扑火用了一天時間，每人还加一倍工分。霍

山、休宁有的社对积极参加扑火人員都記上了工分。由于劳动报酬合理，这样就大大地提高了社員护林防火的积极性。

(五) 功过分清，賞罰严明。保护森林就是保护国家人民的财产，是每一个公民应尽的光荣义务和爱国的行动。根据省人民委员会护林防火工作暫行規定第十三、十四兩条指出：凡認真执行护林防火規定，保护森林有显著功績的，应給予表揚和獎勵；因救火伤亡、損失衣物、工具的，应給予医疗、撫恤或补助。凡不执行护林防火規定，引起山林火災的，应視情节輕重，給予批評或处分；对反革命分子及坏分子放火烧山的，应依法从严惩处。几年来，在护林防火工作中，出現了許多模范人物和事迹，如歙县古稔社对护林防火工作有显著成績，仅国家給他們的獎金就有四百七十元；現在該社林业劳模汪家宏和休宁江潭二社的余志开等，还是經常不分日夜、不怕风雨地看山护山。又如，銅陵一个十四岁的牧童夏則喜，积极保护山林并向政府檢舉了破坏森林的坏分子；其他地区有許多干部和羣众，为了保护国家森林和人民的财产，奋不顾身地搶救山火，甚至有的为此而光荣牺牲。这些模范人物和模范事迹，都受到政府的重視与关怀，也受到广大羣众的尊敬。

但是，大家必須充分認識，森林既是国家和人民的宝貴财产，那些不甘心死亡的反革命分子和敌对階級分子，会想出种种办法放火破坏森林。几年来已有很多反革命分子和坏分子破坏森林的事实証明，如果我們思想麻痹，警惕性不高，敌人就会鑽空子。敌人放火破坏森林的花样很多：他們絕大部分是在森林茂密、人烟稀少的深山地区偷偷放火，我們若不提高警惕，不严加管制他們，那就会使我們辛辛苦苦的劳动果实化为灰燼。所以，無論是有意縱火或大意失火，都屬於犯法行为，都应该根据情节严肃处理。

三、防止山火的几种办法

(一)营造闊葉树防火林帶。在有条件的松树和杉树等林子里营造闊葉树隔离帶，是防止树冠火和地面火蔓延的較好方法。因为一般闊葉树的木質都很坚硬，水分充足，葉子常綠，不容易着火；同时經濟价值也很高，如我省常見的树种油茶、木荷、女貞、青岡櫟、栓皮櫟、苦槠、楊树等均可进行种植。种植寬度以二十五至五十公尺为宜，長度可根据自然地形决定。例如，歙县光明茶林社的西坑村林区，在很久前就营造了一条油茶林帶，几十年来一共擋住了外来的大小山火达二十多次，因此，这个地方的上千亩森林就非常安全而旺盛。

(二)严密控制火源。在深山密林的地区，一般人口比較稀少，而杂草灌木也較多，再加上木材本身就是容易引起燃燒的东西，因此必須坚决做到人人防火，处处防火，严密控制火源，以防万一。但是，羣众因生产、生活又必須用火，而且用火的情况很复杂，往往因用火处理不当，失火成災。解决这一矛盾的唯一途徑，就是既要用火又要防火，这就必須采取“控制与使用”相結合的办法。控制火源必須从严，那怕是微小的火星也要严加控制。比方說，要用灰肥，可运到离山較远，并且靠近水源的避风山腰、山脚或平地去燒，根据肥料的数量多少，分別挖出土坑，再將周圍的草皮鏟掉，把地上的杂草、枝葉扫掉，燒时干草放在下面，湿草放在上面，燒完后，澆上水，并用鋤头打紧，防止跑火，等火全部熄灭人再离开。例如，青陽县联盟社燒灰肥时，是在平地挖一条溝，一尺深，八尺長，八

寸寬，溝上用杆子橫擋着，上放兩担毛柴，毛柴上再蓋幾十担泥土，先在溝底下把中間柴燒着，燒到十多分鐘，先將前面火門封起，再過幾分鐘，等火燒旺，就把火門全部封閉起來。就這樣，該社十二年未發生過山火。

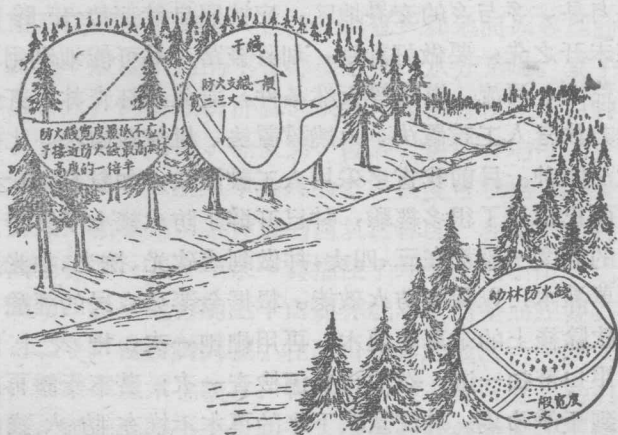
（三）开辟防火綫。开辟防火綫，清理林下野生的灌木雜草，可以防止火勢蔓延，同時也便于搶救山火。特別在省與省、縣與縣、鄉與鄉的交界地區，應按照自然形勢开辟防火綫。在未開之先，要做好計劃，划好綫路，尽可能地利用林間空地、荒地、河流、道路等天然條件，避免破壞森林。开辟防火綫的方法有人工設置法、火燒設置法、機械設置法、化學藥劑設置法四種。目前我省多采用人工設置法，如歙縣和六安在這方面已積累了很多經驗，并已开辟了防火綫七千多華里。防火綫的寬度一般都在三、四丈，并做到“砍光、挖光、掃光”，不留雜草灌木，以保證防火效能。根據金寨縣農民的經驗：先用刀斧砍除綫上的雜草、灌木，再用耙耙一次，把表土露出來，又用掃帚掃一道，然后再普遍檢查一次；若不干淨再砍再掃，直到干淨為止，并注意砍下來的草木不堆在防火綫的边上，以免發生危險。防火綫開好後要經常保持綫內干淨，每年秋季雜草枯黃以前，要清除綫內雜草、落葉。在有條件的地方還可利用防火綫種植農作物或菜蔬，通過翻耕整地，提高防火綫的質量。

防火綫一般分為林內防火綫、林緣防火綫、林區其他防火綫三種。

1. 林內防火綫：是在大面積森林內部建立的防火綫。根據建立的地点、規格的不同又可分為：①防火干綫，主要是消滅地面火的控制綫，設置在有火災危險的針葉林或針闊葉混交的森林內，寬度最低不應小於接近防火綫最高樹木高度的一倍

半，使树木着火倒向防火綫时不致燒到防火綫另一側。②隔离防火綫，主要用于隔离地面火的蔓延，是在建立防火干綫后連接干綫的支綫，把林地一塊塊地隔离开，寬度一般二、三丈。③幼林防火綫，在大面积針葉幼林或新造林地，結合林段綫縱橫設置，寬度一般为一、二丈。（圖一）

圖 一



2. 林緣防火綫：設置在森林的邊緣，防止附近山火蔓延到林內，寬度一般在三丈以上。

3. 林区其他防火綫：是在森林內部或附近的道路兩側，和磚瓦窖、炭窖周圍設置，寬度一般为一至三丈。

此外，开辟防火綫要尽量选择在能节约劳力的位置开设，同时，不应設置在山腰上，因为遇到山火向上燃燒时，它不能起到应有作用。防火綫的寬度应根据森林面积、树种、地势、位置、风力等情况决定，一般防火季节风力大、坡度陡、树木杂草接近房屋的地区，防火綫都要适当加寬。

（四）架設瞭望台。山区发生山林火災，較远的地方不容

易看見，因此，必須架設瞭望台。瞭望台一般應架設在森林成片、集中，瞭望方便，發信號容易聽見和不高不低的山頂上。山過高了，發信號不容易聽見，低了，不容易發現火情。瞭望台所控制的範圍，看地區情況，一般一個瞭望台可以控制一至二個社的林區面積，由雙方協商輪流放哨看守。（圖二）

如有火警，瞭望台應有統一的信號，其他事情不能用相同的信號，以免混淆不清。當一個瞭望台發出信號以後，其他瞭望台就要及時地響起信號接應，使羣眾聞聲好帶工具趕往發火地點進行撲救。

瞭望台的設置形式有兩種：一種是用樹枝搭成的天棚（同看守農作物的哨棚一樣）；另一種是利用既便於瞭望又可以避風的山頂石龕略加修理而成。放哨工作一般可由婦女和牧童等半勞力擔任，白天兩人分兩班，晚上四人分兩班。如金寨縣有的鄉搭的瞭望台，是用樹枝、茅草搭成的，裡面可容二人，他們白天專派一人負責瞭望，夜晚輪流派人進行檢查和放哨；同時還有突擊隊，每夜結合保衛工作，輪流巡查。

（五）嚴禁燒山驅獸。山區的羣眾一般喜歡用燒山的辦法來捕捉野獸，因而往往容易引起山林火災。所以，今後我們捕捉野獸應根據各種野獸的不同特點，採取其他不同的辦法來捕

圖 二

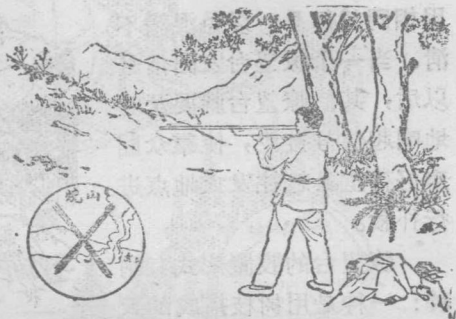


捉，严禁燒山驅兽。在山区，糟蹋庄稼最凶的要算野猪，因此，它是山区羣众最討厭、同时也是最爱捕捉的野兽之一。野猪的特点一般白天多隱藏在悬崖或茅草和荆棘中睡覺，間或也在树林中嚙食树根或葛根。到太陽偏西后，即出外找食，不管风雨，常远出十多里外。夏季，喜在有水的地方睡覺，冬季，常在比較干燥地方。它来往喜走原路，但視覺差，听觉非常敏銳，走几步路听一听，

圖 三

如有声响，立即逃跑。

母猪酷爱小猪，如有人追捉小猪时，母猪即保护小猪逃跑，如被追散，母猪仍回原处寻找。我們可以根据这些特点，采取安麻套、挖陷阱、用獵槍打等办法来捕捉它。（圖三）



（六）上坟时，以植树、培土或“献花圈”代替燒紙。清明节，羣众上坟时，习惯燒紙来紀念祖先，这是一种迷信，是不必要的。过去常因羣众燒紙，火星飞散，引起山林火災。我們認為，紀念祖先是应当的，但可以采用植树、培土或“献花圈”等办法，把坟墓上打扮得青枝綠葉，这样更能表达后代对祖先的誠意。但是，如果一定要燒紙錢的話，应在村前屋后无森林的平坦地区去燒；如果在靠近森林很近的坟地燒紙錢，必須事先掘好一个坑，將紙錢放入坑內去燒，要等到火星完全熄灭后才能离开，如有紙火飞散，应迅速扑灭，以免引起火災。

（七）清理采伐迹地和应注意的其他几个問題。在森林采伐后的迹地上，剩余的树葉、树枝、树梢、树皮等，都应该弄

到林外加以利用。因为这些东西容易引起森树火灾，同时，也是森林病虫害发生的根源。此外，大人要管教小孩不要随便玩火，香烟头和火柴等引火物不能乱丢，夜间走路的时候，尽量用电筒、灯笼照明，切勿用火把。

四、怎样扑救山火

(一) 救火前应充分做好准备。在抢救山火前，必须准备好一切灭火工具，每人可携带扫帚、麻袋等，如果是草山，要带劈刀和锄头，如有成材林木，还应带上斧头、锯子、镰刀、锯等工具，以便开火路、砍树。在有水源的地区，还必须携带取水工具。在距离较远的地方救火时，必须携带干粮和水壶。这些东西，每个护林组织平时都应该作好准备。总之，工具是战斗的武器，如果无准备的赤手空拳的上山救火，不仅救不了火，相反很容易造成意外的危险。

在救火的时候，一定要做好组织领导工作。如听到山火警报或知道那里发生了山火，干部和群众都应该紧急动员奋勇扑救。因为抢救山火和作战一样，必须有坚强的领导亲赴现场指挥；对火情必须有正确的估计和了解，按照实际情况，具体布置，明确分工。在火灾发生时，凡是青壮年都应积极地参加灭火，老幼体弱的人负责后勤支援，有病和孕妇可以不参加。救火时，要服从领导听指挥，有组织、有纪律地进行，不能盲目混乱。如有几个地方同时发生火灾，应选择最严重、危险性较大的地方先扑灭。

(二) 救火的方法。扑火时要做到三要：一要镇静，二要

服从指挥，三要勇敢。到现场首先要看清风势、火势和山势、坡度，就是说必须看清楚情况后才能动手，不能盲目乱冲。动手时要机警灵活，争取用最小的代价和最短的时间把山火扑灭。一般荒山的荒火和草木稀疏地区的山火，用扫帚、松枝扑打时，要实行“轻举、重压、急打、快滚”和“边扫捲、边翻滾”的快速打火法，每次把火打下去时，要采取打过去、拉过来、边压边扫的方法把火焰打灭，使火星从草枝掉在泥土上。打火时工具不要高举，因为高举工具会使动作放慢，并且会鼓动空气，反而有助火势扩大，同时也容易引着背后的草，烧到自己的身上来。打火的组织最好是采取“前面攻，后面守”的方式进行，就是把打火的人分为两批，前批打火，后批再灭火。因为前面的人把火打落，火星不会立即熄灭，有时还会死灰复燃，所以后面必须留一批人守望和灭火。

在抢救山火时，要严防火势变化。因为山地草木的疏密和大小不一，着火时火头有高有低，所以在火头低的时候要趁机打，火头高时不要硬打，就是说，要充分利用最有效的时机进行扑灭，以减轻打火人员的疲劳和严防伤亡事故。我们要正确地掌握火势，除观察着火地点的草木生长的情况外，还必须很好地观察风势和山势的互相影响：山陡，风大火势猛，山平，风小火势弱；由山脚烧到山顶的“上山火”，速度快，火势猛，危险大，由山顶向下烧的“下山火”，速度慢，危险性也小。根据群众的经验，打火的方法一般有以下四种：①攔火。火势大的“上山火”和杂草灌丛高大稠密的山火，打火人决不能从正面直接冲入火线上，这样扑打很困难，而且很危险，特别是在火大人少的情况下，应立即采取攔火的办法：在火头延烧的方向，选择适当地点，如杂草较稀在短時間內燒不到的地方，迅速劈开攔火路（寬度可根据情况，一般要一丈以上），把

攔火路上的灌木杂草劈除，以断絕火緣。最好是利用山脊或山溝开攔火路，因为沿山脊或山溝开攔火路效果大，可以防止山火延燒过山嶺，并且既省工又安全，但是有缺点，灭火較慢。

(圖四) ② 打火。

“下山火”和草山荒山燃燒速度較慢的

“上山火”，可直接扑灭；如果是直綫燃燒，可把人力分成几批，把火綫切成几段，分段扑打；如火燒成弧形曲綫（即兩边燒得快，中間燒得慢），則先从兩头控制住火头，由兩头扑打，制止其蔓延扩大，逐漸縮短火綫以至熄灭。决不可先从中間打，以免兩边燒的快把打火的人圍在中間而发生危險。这种打火法，一般在人多并且在火势不大的情况下

采用，虽然灭火快，但花工大，或指揮領導不好，还容易出事故，打火时应特別注意。(圖五) ③ 攻火。不論“上山火”或“下山火”如遇到草高风大的情况，打火

人又不能接近火綫，或把“攔火路”加寬扩大又来不及，在这种风大火急情况下，可請有經驗的老农指导，在火头前进的方

圖 四



圖 五



向較远的地方搶劈火路，迅速把杂草推在火場的另一边，但在火場的同一边由打火人員点火去燒，燒过的地方就打寬攔火路。新点起的火和原来的火头相碰

时，山火即告終。

用这种攻火的办法就是达到攔火的目的。但只能在情况危急的情况下并有經驗的人指导才能采用，否則容易造成意外事故。

(圖六)

