

青年工作通俗讀物

綠化我們的家鄉



中國青年出版社

9721.7

青年大綱

綠化我們的家鄉



3.44.7

綠化我們的家鄉

*

中國青年出版社編輯、出版

(北京東四12條老君堂11號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第036號

中國青年出版社印刷廠印刷

新華書店總經售

*

787×1092 1/32 1 3/8印張 19,000字

1956年4月北京第1版 1956年4月北京第1次印刷

印數1—50,000

統一書號: T16009·5

定價(5)一角

16.53

11

(1)

目 次

用我們的双手把偉大的

祖國綠化起來……………張曙光(2)

怎样造林……………宋繼忠(10)

我們是怎样領導青年綠化家鄉的……………(29)

南村林業合作社中团的工作經驗……………(37)

731.7

1

用我們的双手把 偉大的祖國綠化起來

張 曙 光

一九五六年到一九六七年全國農業發展綱要(草案)中指出：从一九五六年开始，在十二年內，綠化一切可能綠化的荒地荒山，在一切宅旁、村旁、路旁、水旁以及荒地上荒山上，只要是可能的，都要求有計劃地种起樹來。在十二年內，要把祖國綠化起來，这是我國人民和青年的一項非常偉大、非常艰巨的任务。

我國的森林，曾經受到各朝各代的帝王、官僚、地主和國民黨反动派的嚴重破坏。解放以后，我國的造林工作虽然已經有了很大成績，但是，因为旧中國留下的森林太少了，所以我國現在仍旧是一个非常缺乏森林的國家。我國現有的森林面積是十一億四千九百萬畝，按全國六億人口計算，平均每人还不到兩畝。如果和偉大的友邦苏联相比，我們就差得很远。苏联的森林面積有一百一十億畝以上，平均每人有五十五畝多，相当我國每个人平均数的二十九倍。

我國的森林这样少，对農業生產影响很大。为什

么呢？因為我們要想增加農業生產，就必須戰勝水、旱、風、沙等自然災害；而森林就是戰勝水、旱、風、沙的一個重要武器。

一、森林能够防洪防澇。我國有許多江河常常泛濫成災，主要的一個原因就是缺乏森林。拿黃河來說，三千年來黃河決口一千五百多次，給人民帶來極大的損失和痛苦。黃河為什麼這樣容易決口呢？原來黃河中游缺乏森林，一下暴雨，雨水就把大量的泥土沖走。這些被沖走的大量泥沙，順着黃河流到地勢平坦的下游，就淤積下來。一年又一年，河床逐漸增高，直到高出河堤兩旁的地面，有些地方甚至高出地面十公尺。這樣一來，在每年七、八月里，接連下了幾場暴雨，就要洪水泛濫，河堤決口，造成很大的災害。如果黃河中游有很多森林，情形就會和現在大不相同了。在森林裡，一場大雨落下來，雨水首先被樹木的枝葉和樹幹截留了一部分；又被地上的枯枝敗葉和雜草蘚苔吸收了一部分；還有一部分，滲進地下面，成為地下水。這樣從地面上流掉的水很少，就減少了雨水對地面泥土的沖刷。另外，樹根還可以分散水流，固定土壤，對保持水土也是很有效的。只有雨量過大的時候，才会有比較多的一部分雨水，從地面上流到附近河道里去。可是，這也不會鬧成大災。因為，這部分從地面上流掉的水，

經地面上的枯枝敗葉和雜草蘚苔一攔擋，就流得緩慢了，沒有力量沖走很多的泥土。這樣看來，只要有很多森林，雨水就是再多些，也不會沖走大量的泥土，也不會發生大水災。

二、森林能够防旱。在清朝統治的二百六十八年中，黃河流域發生了二百零一次旱災。一九二九年，在國民黨反動政府統治的時候，黃河流域發生了大旱災，災民達到三千四百多萬人。為什麼黃河流域幾乎十年有八年發生旱災呢？主要的一個原因也是缺乏森林。森林不光能儲存和吸收大量水分，而且通過樹枝、樹幹和樹葉，還能夠不斷地散發出許多水分。在森林中的泥土里，也含有不少水分，經常向地面上蒸發。因此，森林地帶的空氣比較潮濕，這樣就容易下雨。還有，森林里的地下水，能夠在地下流到附近的河裏和井裏去，使河和井在天旱的時候不會干枯。這樣，就是天再旱些，也不會鬧成大災。所以有人說，森林是“天然的水庫”，“內陸的海洋”。這些話都很有道理。

三、森林能够制服風沙。在我國東北、內蒙、華北、西北的大部地區，由於經常受到暴風的侵襲，沙漠地帶逐漸東移。本來是廣闊的平原，逐漸就布滿了沙荒和沙丘。再像河南省東部有些地區，過去由於風沙的侵襲，每年播種兩三次小麥，還不一定能保住苗。陝北榆

林城，就因为風沙的侵襲，向南迁移了三次，縣境里有很多房屋和農田，都被流沙淹沒了。用什么办法才能制服風沙呢？最好的办法是植樹造林。森林像一个大屏障，能够擋住風沙，保护耕地。根据科学家的計算，能够受到森林保护的地区，在森林背風的一面，大約有樹高的二十倍那么远，在森林迎風的一面，大約有樹高的五倍那么远。例如，樹高三丈五尺，它可以保护背風面七十丈以內的庄稼，保护迎風面十七丈五尺以內的庄稼。河南民权縣在一九五一年造的防沙林，現在就可以減少一成到二成的風力。过去無法耕种的沙荒，現在已經能够种棉花、小麥和花生等作物了。河南尉氏縣王陈村的青年，在造林以后，編了一个歌謠：“飛沙灘，飛沙灘，荒了百年沒人管；解放后，晴了天，樹兒弯弯把風攔，一畝花生能收二百三，飛沙灘变成了金沙灘！”这首歌謠唱出了造林防沙的好处。

造林不光对战胜水、旱、風、沙，增加農業生產有好处，而且对發展工業、發展交通事業、提高人民的生活等，也直接有好处。

工業和交通事業都离不开木材。建筑厂房和工人住宅需要木材，鋪設鐵路需要枕木，开采煤礦需要坑木，架設电綫需要电杆木；制造車輛、船只，建筑桥梁、碼頭、堤壩，哪一項也离不开木材。

木材可以造紙。木材經過科学加工，可以制成人造絲、人造羊毛、照像膠卷、留声机唱片、电木等等，甚至于还可以代替鋼鉄使用。

林木的其它部分和副產品用途也很大。例如，各种水果可以制罐頭；樹皮可以制出制革用的單寧和做瓶塞等用的栓皮；樹根可以制出油料和燃料；樹叶可以制出油料、顏料和維他命。像大家都知道的桐油、茶油、松節油、松香、樟腦等等，都是樹木的產物。这些產品在工業上的用途都很大。

森林对提高人民的生活有很大好处。上面說过，林木能够出產很多有經濟价值的东西，像木材、油料、水果和其它工業原料等等。大量种植用材林（像松樹）、特种經濟林（像油茶樹）、果木林（像桔子樹），就能够增加人民的財富，提高人民的生活。

森林有益于人民的健康。根据苏联科学家的研究，在人口稠密的城市里，一立方公尺〔注〕的空气里有三、四万个細菌；而在森林地帶，一立方公尺的空气里只有三百到五百个細菌。在城市里，在每十五畝的地面上，每年要落下六千斤的灰塵；而在森林中的空气里，几乎沒有灰塵。人在林木茂盛、空气新鮮的环境里

〔注〕一立方公尺：每边都是一公尺長（也就是三市尺長）的正立方体，它的体積就是一立方公尺。

工作和生活，身體自然容易健康起來。

上面講的這些道理，說明了植樹造林對發展工業和農業、對改善人民的生活都有密切的關係，是社會主義建設事業中一項很重要的工作。所以我們一定要開展綠化祖國運動，趕快改變我國缺乏森林的狀況。

幾年來，我國廣大青少年在植樹造林運動中，已經做出了顯著的成績；特別是從去年秋季，毛主席提出了“綠化祖國”的號召以後，各地青少年紛紛掀起了植樹造林的熱潮。全國參加綠化運動的青少年，大約有六千六百六十萬，他們為祖國植樹二十二億多棵，造林面積有五百四十六萬畝以上。在綠化運動里，廣大青年進一步看清了祖國的社會主義遠景；受到了生動具體的勞動教育和集體主義教育；增長了林業科學知識，提高了造林的生產技能。

但是，這個綠化運動，並不是各地開展得都好。有些地區，還沒有組織青年參加綠化運動；有些地區，雖然組織了青年參加綠化運動，但是規模太小；有些地區，直到今天還沒有作出團在綠化運動中的工作規劃。還有些地區，雖然注意了青年“綠化祖國”的熱情，但是又忽略了廣大青年知識不足和技術不高這方面的問題；結果在植樹造林中發生了不講規格，不講技術，成活率過低等不好的現象。

上面所提到的一些缺点，都会妨碍青年“綠化祖國”的積極性。为了克服这些缺点，各地团支部必須做好下面几項工作。

(一)訂好“綠化”规划。团的組織必須根据毛主席指示的“全面规划，加强領導”的方針，來領導青年“綠化祖國”的运动。沒有訂出“綠化”规划的团支部，要赶快把规划訂出來；以前已經訂出了规划的，也应该根据当前新的形势和新的經驗，來重新修訂规划。訂规划要做到任务明確，內容实际，措施有效，办法可行。还要特別注意和外鄉、外縣以至外省联合行动。例如，联合綠化某座大山、某条大河等。

(二)抓紧造林季節，开展突击运动。經過党中央批准，团中央在“中國青年为实现一九五六年到一九六七年全國農業發展綱要的奋斗綱領(草案)”中，提出每年四月一日和十一月一日为全國青少年植樹造林日。团支部應該在每年春秋兩季的植樹造林日，帶領青少年开展大規模的植樹活动。各地也可以根据本地的气候和条件，規定本地区的造林周或造林日。各地团的組織可以組織青年造林隊或青年造林突击隊，营造青年林、少年林和青年果園。用这种办法，就能够更好地發揮青少年的積極性，加强青少年护林的責任心，加快綠化祖國的速度。

(三)采集樹种,建立苗圃。造林需要大量的樹种和樹苗。团支部應該在每年樹种成熟的季節,組織青少年参加“采种小組”和“采种周”等采集樹种活动。要注意采集和推廣优良的樹种。樹种多的地方,應該向缺乏樹种的外鄉、外縣甚至外省贈送优良樹种。这种贈送樹种的活动,每年要有計劃地开展一次或者兩次。要適應大規模造林的需要,就必須建立足够的苗圃。有許多地方还没有建立苗圃的,这些地方的团组织,就应当有計劃地把建立苗圃的工作开展起來。

(四)护林防火。种了樹以后,还有一个十分重要的任务,就是防止火災,防止人畜糟蹋,防治林木病虫害,保証林木長大。团的組織和青年們應該把护林防火当成自己的光荣任务。要及时把青年护林隊、青年护林小組組織起來;还要做好一切防火措施;發动羣众訂立愛國护林公約。發現山火、害虫,要想办法赶快去扑滅。对护林有功的团员和青年要及时表揚和獎勵。对違犯护林公約、破坏林木的人要开展斗争:一方面,要用說服的方法,同落后的生產習慣〔注〕作斗争,同不爱惜公共財物的旧思想作斗争;另一方面,还要無情地同有意破坏森林的反革命分子和坏分子作斗争。

〔注〕落后的生產習慣:例如有些地方开垦,用“刀耕火种”的老办法,开垦一畝地,就要燒毀五、六十棵樹。

(五)學習林業技術。種樹要做到“保栽、保活、保長大”，就必須講究技術。組織青年學習林業技術的辦法很多。臨時性的學習辦法有參觀，訪問，听演講，請老一輩人、有經驗的人介紹經驗等。還有一些比較固定的學習辦法。例如，選派優秀青年到政府舉办的林業訓練班或者林業學校去學習，學習回來后，再組織傳授；在林業站、國家苗圃附近的团支部，可以同林業站、國家苗圃建立林業技術教學聯系制度；在現有的農業技術業余學校和農民業余中學里，可以增加林業課；在林業重點區，可以建立林業技術業余學校；在村里、社里和學校里，可以組織“林業研究小組”“米丘林小組”等等。

怎樣造林

宋繼忠

有些人把造林看得過於簡單，說什麼“植樹沒巧，埋上就好”。這種說法是很不對的。大家都聽說過，有些地方是“年年種樹不見樹，年年造林不成林”。這是什麼原因呢？我們說，最主要的一個原因，就是不懂造林技術。因此，在這篇文章里，就準備和大家談談造林

技術方面的兩個大問題：一個是“主要的造林方法”，另一個是“造些什麼林”。

主要的造林方法

一般常用的造林方法，有播種造林、植樹造林和插木造林三種。下面分別介紹這三種方法。

一 播種造林法

播種造林法，適用於松、櫟、櫟、柞、櫟、栗子、核桃、山桃、山杏、油桐、油茶等樹種。播種造林就是將各種樹木的種子，播在我們要造林的荒山、荒地上，讓種子發芽長苗。苗木長大以後，就成為一片森林。用這種方法造林，要做好下面幾件工作：

（一）準備種子

1. 挑選母樹 母樹就是結子的樹。大家都知道“母壯子肥”的道理。只有挑選了好的母樹，才能够采到好的種子。一般說來，受病蟲害的樹的種子是不好的，太老太幼的樹的種子也是不好的；應該挑選二十年或三十年以上的健壯的樹，這些樹結的種子才是好的。

2. 採集種子 一般種子成熟的時期，多半在秋季。例如松、柏、橡、櫟、槐等樹的種子，都是在秋季成

熟。只有楊、柳、榆、桑等少数樹的种子，是在春季或夏季成熟。种子成熟后，顏色变老，种粒也飽滿坚硬。采种时，用木棒或竹竿，敲打有种子的樹枝，种子就会落下。如果母樹很高大，可以上樹采种；不过，上樹要帶安全繩，注意安全，不要摔伤身体。

3. 保存种子 采下的种子，一般含水份較多，需要陰干以后才容易保存。在南方，可以把种子裝在竹簍里，北方可以裝在藤筐里，放在干燥通風的地方；也可以裝在布袋里懸挂牆上。这样就能够使种子通气，不会發热霉爛。橡、栗、核桃等樹种，还可以混砂貯藏，將來發芽会更好。

(二) 整地

整地工作很重要。幼苗能不能成活，就要看整地工作做得好不好。整地的方法，一般分穴狀整地和水平溝整地兩

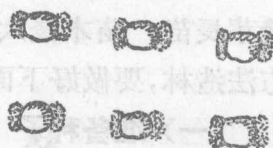


圖1 穴狀整地

种。在平緩的山坡，要用穴狀整地法(圖1)。用这种方法整地適用於穴播。

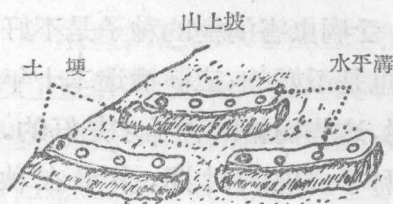


圖2 水平溝整地

穴与穴距离三尺，每个穴一尺長，一尺寬，六寸到一尺深。在較陡的山坡上，要用水平溝整地

法(圖2)。溝長六尺或九尺,寬一尺,外邊修成高埂,溝深七寸到一尺,溝與溝距離三尺或五尺,上下成品字形,交錯排列。在整地時,必須砍除野草和灌木,揀去土中的石子,使土壤疏松,這樣種子就容易發芽出土。

(三) 播種

什麼時候可以播種呢?一年裡面,春、夏、秋三季都可以播種。一般說來,在春、秋兩季播種的比較普遍。在西北、華北,春季干旱得厉害,多在夏天雨季播種。在南方,冬季土地未結凍以前,也可以播種。

怎樣播種呢?穴播是一種常用的方法。如果是水平溝整地,在溝內每隔二尺遠確定一個穴(參看圖2)。在一個穴中,大粒的種子,像核桃、板栗、橡子等可以播下兩顆到五顆;一般中等的和小的種子,像松子、柏子和槐子等,可播下十顆到三十顆。一個穴要播多少顆種子,除了要看種子的大小以外,還要看種子的好壞和種子在當地發芽成活率的大小來決定。種子播下去以後,蓋多少土,也要看種子的大小。顆粒大的需要蓋厚一些,像核桃、栗子和橡子,大約要蓋二寸左右的土。一般中等的和小粒的種子,像松子、柏子和槐子,可以蓋五分左右土。一般說,蓋的土要相當種子的兩三倍厚。要用細土蓋,蓋時要用手輕輕地壓平,使種子與

土結合，這樣才容易發芽。

(四) 撫育管理

播種後的林地，不能讓牲畜踐踏。在野草旺盛的時期，要注意鋤草松土；不過不可鋤得太深，以免損傷苗根。播種的第一年至少要鋤三次，第二年兩次，第三年一次。

二 植樹造林法

植樹造林法，適用於一切樹種。對於種子顆粒比較小的楊柳類、桉樹類和松柏類，採用播種造林法時，發芽成活比較困難，所以最好使用這個植樹造林法。植樹造林法就是先在苗圃培育好樹苗，然後再將樹苗移栽到要造林的地方去。所以，用植樹造林法，必須先育苗。

怎樣育苗和植樹呢？

(一) 育苗的方法

1. 怎樣挑選苗圃地 苗圃的地勢要平坦，如果坡地太陡，一定要開成梯田。苗圃地最好是沙壤土，還必須有水源澆地。坡地以向西、向北的較好，因為向東、向南的坡地，白天和夜晚氣溫相差比較大，幼苗容易遭受霜凍。在華北、西北地區，天氣乾旱，水源困難，可以選擇山溝附近及陰坡、半陰坡比較陰濕的地方做育苗。