

怎样绿化四旁和城镇

云南省林业厅編



云南人民出版社

怎样綠化四旁和城鎮

云南省林業廳編

云南人民出版社

1958·昆明

怎样綠化四旁和城鎮

*

編輯者：云南省林业厅

出版者：云南人民出版社（昆明書林街100号）

印刷者：云南人民印刷厂 发行者：新華書店云南分店

*

1958年6月第1版第1次印刷 字数：5,000

开本：787×1092— $\frac{1}{32}$ 印张： $\frac{7}{16}$ 印数：1—665

云南省書刊出版業營業許可証交新字第0011号 /

統一書号：13116—16

定 價：(7) 六分

目 錄

- 一、綠化的好处……………(1)
- 二、綠化四旁和城鎮……………(5)
- 三、綠化四旁应注意的事項……………(12)

一、綠化的好处

我省綠化运动，随着農業大躍進的高潮，已在全省範圍內普遍开展起來。全省114縣，8个民族自治縣和二個自治区、一个礦区、二個市，都積極做了綠化荒山和四旁的规划。从原計劃十年完成荒山任务，提前在五年、四年，甚至个别縣只要一年即完成；四旁及經濟油料林木提前在三年內完成。昆明市並提出要在半年內綠化全市，讓昆明萬朵爭春。这一雄偉豪迈的声势，振奋了我省1,800萬人民的心灵，人人动手把綠衣替荒山和城市四旁一齐穿上。今年1958年是全省人民編織綠衣开始躍進的第一年，許多人对綠化四旁这一方面，要求有普遍的認識和掌握科学技術，以便能完滿地加速完成这一任务。因此有必要作有关介紹。在介紹四旁綠化之前，先將綠化造林的好处向大家作一簡短的說明：

綠化造林，消滅荒山、空地，是建設社会主义的百年大計，也是改造大自然的豪迈事

業。綠化以後不但可以增加人民羣衆收入，而且對保障農業丰收和提前實現農業發展綱要有着密切的關係。歸納起來綠化造林的好處有以下五大條：

1. 綠化造林可以生產木材，支援國家社會主義建設 木材的用途僅次於鋼鐵。無論廠礦企業、鐵路橋樑，架設電綫，製造車輛、輪船、農具，建築房屋以及人民日常生產生活等，都不能缺少木材。比如建設1,000平方公尺面積的混合結構廠房，就需要130立方公尺的木材。鋪一公里的鐵路就需要枕木1,800根，約合300立方公尺。架一公里電綫，就需要3.9立方公尺。挖100噸煤就需要2.9立方公尺。同時木材還可以製造人造絲、人造棉花、人造羊毛，可紡成高級的呢料，成本比天然羊毛還低一半。隨着國家建設事業的發展和人民生活水平的不斷提高，木材的需要量將逐年增加。因此必須擴大森林栽培面積，生產更多的木材，才能滿足國家建設需要。

2. 綠化造林可以改造大自然，減少水、旱、風、砂災害，保障農業丰收 森林可以增

加降雨量；同时森林内由于枯枝落叶多，能够蓄水保土，防止山洪暴發，能够涵养水源，达到細水長流，供应農田灌溉需要。

3.綠化造林可以充分利用土地，增進生產，增加收入 我省还有荒山7,950萬畝，生產潛力很大。还有公路、铁路、宅旁、村旁、路旁、水旁一般土地肥沃的好地方。适宜种植經濟較高的樹种。充分利用这些土地，生產其他果樹特產，羣众的收入几年内就会有很大的增加。

4.綠化造林可以美化自然环境、增加人民健康 我們走進有樹木的地区里，就感到物產富饒的象征，沒有樹木的地方，就会使人感到荒涼。宅旁、村旁、路旁、水旁栽樹之后，可以美化村落环境。很热的夏季可以减少日光的直射，冬季可以阻擋冷風的吹襲。森林还能調節气候。樹木蒸發出来的水蒸气，天气热时，能吸收部份热量；天气冷时凝結成水，又能放出热量。苏联科学家經過系統測定，在夏季林内溫度要比林外低1度到3度（攝氏）。由于林内冷空气和鄰近热空气对流，还能經常產生微

風，降低鄰近地區溫度；在冬季，林內熱量發散慢，林內氣溫又往往高於林外氣溫；加以樹木能夠防風，所以又能減少低溫變化。

森林多的地方還可保持空氣的新鮮。樹木的根把從土壤里吸取來的水份和養份輸送到葉子裏，葉子又從空氣中吸收二氧化碳，經過太陽光的照射在葉子裏進行光合作用，製造樹木本身所需要的營養物質——澱粉、糖類，同時又散出氧氣，供給人類和各種生物的需要。人類和動物呼吸要有氧氣；缺少氧氣就不能生活。據說世界上如果沒有樹木和其他植物製造氧氣，大約只要500年的時間，空氣中的氧氣就會被用光。人和其他生物就會悶死。

空氣中的灰塵會損壞人類的健康。灰塵上附着很多細菌，灰塵多細菌也多。在無林地區的空氣里，灰塵要比森林地區多15倍。據科學家的研究，一立方公尺的空氣里，在無林地區有3—4萬個細菌，但在森林地區卻只有300—400個，相差一百倍。這是因為林木能分泌許多殺菌素。據研究，十五畝榆樹林一晝夜能分泌出60斤的殺菌素，可以肅清一個大城市的

細菌。

5. 綠化在城鎮中的好處，除美化環境外林木還能集結空中部份塵垢，清潔城市空氣，使工廠企業中的煙、煤煙、灰塵等調遷到大氣上層去。城市綠化後，還能減低往返運輸車輛的聲音和其他噪音強度。

由於樹木具有各種不同形狀的顏色、風格，它會大大增加城市建設的藝術性和創造美化環境的可能性。所以城鎮綠化更具有特殊的意義。

如果我們在四旁栽上花色鮮豔、樹形优美、枝葉茂密的樹木，將會使我們的家鄉更加美艷可愛。

二、綠化四旁和城鎮

1. 為什麼要綠化四旁：四旁就是宅旁、村旁、路旁、水旁。雲南省的四旁面積相當大，如能都栽植起樹木，保護好，使它成林，也能生產很多的木材。因此綠化四旁不僅能起一切防護（防風防砂、護岸護堤等）作用，也增加了

天然景色的优美。所以綠化四旁是一项非常重要的工作。

2. 怎样綠化四旁：簡單說就是种哪些樹好。現在分別說明于下：

(1) **宅旁、村旁**：在房屋四周和庭院里，可以栽植用材樹、經濟樹和觀賞樹，如白楊、藍桉、赤桉、紅椿、臭椿、洋槐、榆樹、滇楸、梓樹、樟樹、烏桕、油桐、油茶、核桃、中槐、柑橘、蘋果、桃、李、梅、杏、梨、花紅、山楂、棗、柿、石榴、葡萄等。庭院內种上葡萄，搭上棚架，既能遮蔭乘涼，又能增加收入。在院落四周，还可栽植女貞、皂角、側柏、黃楊等，作成綠籬。在村邊曠場，还可栽植一些觀賞和有經濟價值的樹作为社員开会、休息、娛樂場。

(2) **路旁**：为了保护路面、路基，使人們在夏季行走时不感到灼熱，需要綠化路旁。由于目的不同，可分兩種。一种是需要濃蔭夾道、增美路容的行道樹，一种是为了防止雨水冲刷路基的护路林。白楊、藍桉、赤桉、烏桕、油桐、洋槐、梓樹、滇楸等，都可在路旁栽植。洋槐、柳樹可以作为护路林的樹种。行道樹

可視路旁空地的寬窄以單行或多行栽植。一般的株距是十五到十八市尺，樹冠狹小的樹木如圓柏、洋槐等，可以小些，九至十二市尺即可。如果是多行栽植，行距通常為九到十八市尺，這一行和另一行的樹木，要成品字形，可增加防護作用。鐵路旁種香樟、藍桉、赤桉、烏桉等。這些樹種生長快，20—30年即可做枕木，經久耐用。

(3) 水旁：江邊、河邊、溪邊、泉旁和水塘、水庫周圍的綠化，不只是增進美觀，更重要的是避免沖刷，防沙、固岸、護堤、保安、涵養水源。這就應當選擇生長迅速，經濟價值高，能耐潮濕的深根性樹種。這類樹種主要是柳樹、楓楊、烏桉、楝樹、朴樹、重陽木、喜樹等。護岸固堤林帶，應寬達三到六丈，帶與帶相距5—6丈。接近水的地方種植柳樹及楓楊。植樹不宜稀，一般的株距為一到二公尺，行距為三公尺。

(4) 城鎮：城鎮和鄉村基本上有差別。城鎮一般是居民密集的地方，工廠也較多。馬路及街道上由於車輛來往不斷，造成了塵土飛

揚。還有加上居民燒飯做菜時冒出的煙灰。這些都說明了城鎮中的空氣比鄉村污濁得多。同時人口也是比較多的。為了使城鎮中的空氣清潔新鮮，唯一的辦法就是把城鎮綠化起來。城鎮綠化以後，不僅能解決上述問題，另外對調節氣溫、濕度以及防止強風的侵襲等也能起着顯著的作用。

綠化城鎮既是一個重要的問題，那末我們對一個城鎮要如何來進行綠化呢？必須首先對這個城鎮及其附近郊區作一次自然條件的調查，並要細緻地考慮和研究各種自然因素，然後制定出綠化城鎮的遠景規劃。由於城市綠化地的規劃是一個綜合性的問題，因而在進行規劃時需要注意下列幾個方面：

（一）要將綠化地的分布、用地範圍和性質，城區綠化地與郊區綠化地的相互結合及大型公園、花園、行道樹林蔭道等，應做統一的計劃。

（二）應根據不同的用途來進行地區劃分，一般來講在可能條件下應盡量考慮到使綠化地帶與學校或一些文化機構相結合。

(三) 由于城市人口稠密，特別在假日，一般风景区遊人更为集中。所以對於綠化地區的出入口的多少与大小，应視交通路綫的方向和出入人数的多少來決定。

(四) 在綠化地帶，原來栽植的樹木花草要尽量加以保护。

(五) 为了使綠化地帶更为美观，真正地使綠化地帶成为一条美丽的風景綫，这就需要根据各个不同用途的地区培植各种不同的樹木、花草，並栽植多年生的草类和不同季節的花木，使終年不断地鋪滿着芳草开着鮮花。

(六) 綠化区域内如有建筑物，在建筑物周圍的配置上要協調。

(七) 綠化城鎮还应考慮到防火、衛生、防疫及防护效能等因子的互相配合。

根据自然条件，环境的不同和地域上的差異，綠化布置方法也各有不同，約可分为下列几种类型：

(一) 森林公園：在市区或郊区利用自然条件加以人工整理。首先应將大片的森林保存下來，並將它作为公園的主体。再在其中栽植适

当的乔木、灌木供观赏用，設置一些閱覽室、亭子、花壇等供人們遊息。这种公園所花勞力較少，經濟上比較合算。同时对減少風災，調節气候等都有很大的作用。

(二) 行道樹：应选择樹形美观，夏天蔽蔭，冬天落叶，病虫害較少的樹种，主要的有法國梧桐、中國梧桐、三角楓、喜樹、重陽木、合欢、洋槐、梓樹、白楊、枳椇（拐棗）等。較寬的街道又以常綠樹种为宜，如銀華，相思、千头柏、龍柏等。行道樹最普通的是栽植單行于人行道的外边，也有栽植兩列或兩列以上的。行道樹的株間距离，依樹冠大小而定。如法國梧桐、中國梧桐、白楊、合欢等15—25市尺，洋槐、三角楓等10—15市尺。行道樹与道路边的距离一般应在2市尺以上，以便使根部得以自由伸展。

(三) 城市公園：公園的大小及其数量，应依城鎮大小及人口多少來決定。它常常是劳动人民集体休息，交流經驗，互相觀摩及举办展覽会等活动的場所。公園内也可以設立文化室、运动場、电影院、餐室、茶室、游泳池等。

(四) 林蔭道：林蔭道是長條形的綠色林帶，由若干行樹木和栽植在草地上的灌木所構成。林蔭道應設在街道通車的区域，或者居民区及河流沿岸地帶。

(五) 街心公園：在街道的交叉点上，以綠色草皮為基地，再栽植一些觀賞用的喬灌木、花卉等。

(六) 庭前小花園：在人行道的里面沿着房屋的前面，依不同的寬度種植各種不同的樹木和花卉。但在房基脚，喬木至少有1丈以上的距離，才可種樹。

(七) 綠籬：由一到三行喬木或灌木樹種組成。經常加以修剪，保持一定的高度（3—5市尺），形狀一般為長方形或不等四邊形。矮綠籬是以灌木樹種女貞、茨柏、黃楊、大葉黃楊等，高度在1.5至2市尺。

(八) 防護帶：為了防止風災、火災為害，可在住宅区周圍及城市周圍，居民区及工業区之間，營造防護林帶。寬度可在30市尺左右。由喬木常綠樹種及灌木常綠樹種組成，林帶的方向應與主風方向垂直。

三、綠化四旁应注意的事項

(一) 为了避免樹根穿破屋基、河堤、路堍、栽植点，高大乔木要离牆脚一丈远，灌木淺根3—6市尺，距堤应有二丈远；在河堤內側、路边內面不要栽樹。

(二) 城鎮街道兩旁的行道樹，应比沿街道架設的电灯綫低一些。樹木的枝叶接近或超过电灯綫时，要及时修剪。

(三) “四旁”是人畜經常活动的場所，樹木極易遭受破坏。因此除在栽植时应选用二年半以上的大樹苗外，还可立支架，綁玫刺、竹籬，避免人畜接触。

(四) 掘苗时要深掘，不要使根部受伤；运苗时务必包紮妥当，最好当天取苗，当天栽完。

(五) 栽植时穴要挖的大些，深些，栽后还要經常澆水，才能保証成活。

(六) 栽植后还要剪掉一部份过多的枝叶，以減少蒸發。