

中國主要樹木造林法

鄧宗文著

一九五三年增訂版

上海永祥印書館出版



中國主要樹木造林法

北京林學院教授

鄧宗文著

一九五三年增訂版

上海永祥印書館出版

羣衆 7 · 32 開 · 184 面 · 新定價 7500 元
· 有 版 權 ·

一九五三年四月三版(增訂本)

5 0 0 1 ——— 8 0 0 0

出版者： 永 祥 印 書 館
上海福州路 380 號 電話 92510

發行者： 永 祥 印 書 館
上海福州路 380 號 電話 92213
電報掛號 22887

印刷者： 永 祥 印 書 館 印 刷 廠
上海陝西南路 238 號 電話 72798

序言

一九五一年春天全國林業會議開會時，中央林業部梁希部長在大會總結中曾明確地指出：今後全國林業工作的重點有（一）普遍護林，（二）封山育林，（三）重點造林，（四）森林調查，（五）合理採伐利用，（六）訓練技術幹部，（七）加強組織領導等項。這是完全正確而極感需要的，在造林方面，更要求各級政府能貫徹中央方針，結合羣衆利益，依靠羣衆力量，有計劃有組織地發展合作造林。

造林技術和造林計劃的成敗有極密切的關係，沒有很好的掌握造林技術，造林工作是不容易成功的。在進行造林工作的時候，如果不明確造林的目的，不辨別樹性鄉土，不認識樹木的經濟用途，不計算成本利益，不講究造林的技巧，僅憑熱忱，不講技術，造林工作是不可能做好的。尤其是因為中國面積遼闊，各個地區的氣候懸殊，土質迥異，而樹木種類更是繁多，適宜於甲地的未必就適宜於乙地，適宜於乙地的未必就適宜於丙地、丁地，因此對於樹種的選擇

擇，尤須加以特殊注意。

作者於半年前曾編著實用造林學一冊，交永祥印書館出版，介紹造林學原理和造林技術的基本方法。本書和實用造林學可算是姊妹篇，是分論適合中國造林用的各種樹木，就全國各地區中，選擇最重要和最具有經濟價值的造林樹木七十餘種，按照用材、荒山瘠地、特用經濟、暖熱地區等四類造林所適用的樹種而分別論列，希望能切合各地的實際需要。

尤盼各地同志，在實施造林工作之前，要能考察當地情況，結合羣衆實際經驗，參酌活用，自然就容易把造林技術從現有基礎上逐步提高，本書對於造林工作的推進，或許有些幫助。

鄧宗文 一九五二年一月

目次

序言

第一章 主要用材樹木造林法

第一節 針葉樹類

銀杏 落葉松 果松・華山松 赤松・馬尾松・油松 黑松 白松 雲杉
(魚鱗松)・冷杉(臭松) 杉木 柳杉 側柏(扁柏)・檜柏(圓柏)

第二節 闊葉樹類

槲(大葉柞)・櫟(尖柞)・枹(柞) 栗 胡桃・山核桃 楓楊 楊屬
柳屬 榆・樺・朴 槐樹 刺槐 泡桐 刺楸 水曲柳・白蠟樹 槭樹
椴木 香椿

第二章 荒山瘠地適用樹木造林法

臭椿 紫穗槐・胡枝子 檉柳 枸杞 樺木 赤楊 合歡

第三章 特用經濟樹木造林法……………三

杞柳 桑樹 聚樹 栓皮櫟 樟樹 肉桂 楠木 漆樹 油桐 油茶

烏桕 化香樹 五倍子 棟樹 厚朴 黃蘗 梓樹 梧桐 花椒 枸

橘 常山 皂角

第四章 暖熱兩帶適用樹木造林法……………四

相思樹 橡膠樹 紫檀 榕樹 咖啡 沉香・牙香

結語……………一〇

增訂資料……………三一

茶 馬尾松 杉木 刺槐 紫穗槐 聚 黃蘗 相思樹

樹名索引表……………二

學名索引表……………五

樹 名 索 引

二 畫	
刀皂	112

三 畫	
山楡	53
山橙	72
山桐	58
川楊	48
山赤楊	72
大白楊	48
山核桃	44
大葉柞	36
大葉櫟	53
大葉胡枝子	68
三春柳	69
三葉松	16

四 畫	
毛白楊	48
公孫樹	2
水柳	51
水冬瓜	48
水輝柳	51
水曲柳	62
化香樹	102
五椏子	103
日本赤松	10

五 畫	
白果	2
白松	16

白桐	58
白柳	51
白楊	48
白樺	71
白皮松	16
白果松	16
白臘樹	62
玉桂	88
正榕	118
牙香	119
片松	32

六 畫	
朴	52, 53
色木	63
尖柞	36
合昏	74
合歡	74
肉桂	88
西湖柳	69
行李柳	75
台灣赤楊	72
台灣核桃	44
台灣赤松	10
西伯利亞赤松	10

七 畫	
旱柳	51
赤柳	51
赤松	10
赤楊	72

赤檀	117
冷杉	19
杉木	23
杞柳	51, 75
皂莢	112
皂角	112
沉香	119

八 畫

青楊	48
果松	8
青松	10
青桐	108
泡桐	58
洋槐	56
刺槐	56
刺柏	33
刺楸	61
油松	11
油桐	95
油茶	97
咖啡	119
花椒	109
花曲柳	62
金線柳	75
肥皂角	112
虎皮松	16

九 畫

枹	36, 39
柞	36
柳	51
垂柳	51

柳條	75
風攪楊	48
柳杉	25
紅木	117
紅松	8
紅葉	64
紅筋條	69
扁柏	32
胡桃	46
胡桃楸	41
香椿	66
香樟	83
春榆	53
苦櫪	62
枸杞	70
枸橘	110
厚朴	105
厚皮櫪	81
胡枝子	68
桐油樹	95
相思樹	114
美國白楊	49
法國海岸松	16

十 畫

栗	41
海松	8
臭松	19
臭椿	67
臭梧桐	107
秦皮	62
秦椒	109
桑樹	77

烏柏	100
馬尾松	10
栓皮櫟	81

十 一 畫

側柏	33
核桃	44
梓樹	107
梧桐	108
常山	111
紫桐	58
紫檜	117
紫葉楊	48
紫穗槐	68
軟皮櫟	81
魚鱗松	18
蛇皮松	16
野皂莢	112
野核桃	44

十 二 畫

榉	62
椅楊	48
硬松	11
黑松	15
雲杉	18
圓柏	32
圓柳	51
叢樹	80
黃柏	106
黃蘗	103
黃波櫟	106
黃花松	5

華山松	9
絨花樹	74
短葉馬尾松	11

十 三 畫

楊	48
榆	52
榔櫟	53
榆錢	53
偃柏	33
矮柏	33
楓楊	47
楓樹	63
楸木	65
楠木	89
棟樹	104
落葉松	4

十 四 畫

橙	72
漆	90
銀杏	2
銀楊	48
銀柳	51
槐樹	55
箕柳	75
榕樹	118
福州松	11

十 五 畫

櫟樹	36, 37
槭樹	63
栲樹	67

樟樹.....83

十 六 畫

樟木.....71

橡樹.....36

橡膠樹.....115

廬山櫟.....53

十 七 畫

檜柏.....33, 34

檉柳.....69

龍鬚柳.....51

龍安柳.....51

十 九 畫

櫟.....33, 38

二 十 畫

槲.....52, 53

二 十 一 畫

蠟條.....63

二 十 五 畫

觀音柳.....69

鹽膚木.....103

學 名 索 引

Abies	18
Acacia confusa	114
Acanthopanax ricinifolius	61
Acer	63
Ailanthus altissima.....	67
Albizzia julibrissim.....	73
Alcurites fordii.....	95
Alnus	72
Amorpha fruticosa	68
Aquilaria agalloxsha	119
Aquilaria sinensis.....	119
Betula	71
Castanea crenata	41
Catalpa ovata	107
Cedrela sinensis.....	66
Celtis	53
Cinnamomum camphora	83
Cinnamomum cassia	88
Coffea arabica	119
Cryptomeria japonica	25
Cunninghamia lanceolata.....	23
Ficus retusa.....	118
Firmiana simplex.....	108
Fraxinus chinensis.....	62
Fraxinus mandshurica	62
Ginkgo biloba	2
Gleditschia heterophlla.....	112
Gleditschia japonica	112
Gleditschia macracantha	112
Hovea frasilensis	115

<i>Juglans mandshurica</i>	44
<i>Juglans regia</i>	44
<i>Juniperus chinensis</i>	33
<i>Larix</i>	4
<i>Lespedeza bicolor</i>	68
<i>Lespedeza tomentosa</i>	68
<i>Lycium chinense</i>	70
<i>Machilus thunbergii</i>	89
<i>Magnolia hypoleuca</i>	105
<i>Melia alba</i>	77
<i>Morus azedarach</i>	104
<i>Orixa japonica</i>	111
<i>Paulownia farpissi</i>	58
<i>Phellodendron amurense</i>	106
<i>Picea</i>	18
<i>Pinus armandi</i>	9
<i>Pinus bungeana</i>	16
<i>Pinus densiflora</i>	10
<i>Pinus koraiensis</i>	8
<i>Pinus laricio</i>	16
<i>Pinus massoniana</i>	10
<i>Pinus nigra</i>	16
<i>Pinus silvestris</i>	10
<i>Pinus tabulaeformis</i>	11
<i>Pinus thunbergii</i>	15
<i>Platycarya strobilacea</i>	102
<i>Poncirus trifoliata</i>	110
<i>Populus</i>	48
<i>Pterocarpus santalinus</i>	117
<i>Pterocarya stenoptera</i>	47
<i>Quercus acutissima</i>	36
<i>Quercus dentata</i>	36



<i>Quercus serrata</i>	36
<i>Quercus variabilis</i>	81
<i>Rhus semialata</i>	103
<i>Rhus vernicifera</i>	90
<i>Robinia pseudacacia</i>	56
<i>Salix</i>	51
<i>Salix purpurea</i>	75
<i>Sapium sebiferum</i>	100
<i>Sophora japonica</i>	55
<i>Tamarix chinensis</i>	69
<i>Thea oleifera</i>	97
<i>Thuja orientalis</i>	32
<i>Tilia</i>	65
<i>Ulmus</i>	53
<i>Zanthoxylum simulans</i>	109
<i>Zelkova</i>	53
<i>Zizyphus vulgaris</i>	80

樹名學名索引正誤表

<i>Gymnocladus chinensis</i> daill	112
<i>Morus alba</i>	77
<i>Melia azedarach</i>	104
<i>Thea sinensis</i>	122
茶	

第一章 主要用材樹木造林法

專以生產木材爲主的森林，叫作用材林。適於作用材林造林的樹種，普通須有下面所述的必要條件。

- 1 能維持地力，繼續生產，永遠可以利用。
- 2 林木發育健全，抵抗外界侵害力很強。
- 3 材積收穫豐富，木材品質亦好；用途大而價值高，且能在最短期內得到多量的產物。
- 4 砍伐利用便利，關於伐倒、造材、集材、運搬等工作，對森林撫育上沒有多大妨礙，且支用經費又很少。

5 伐木以後，能用比較不多的造林費，就可確實安全的很快更新，使生產得以保續。合於以上條件的樹種很多，要就各地最宜的樹種中選擇。現在把主要的樹木，分述造林法於後。

第一節 針葉樹類

壹 銀杏

1. 通性 銀杏 (*Ginkgo biloba*, Linn) 別名公孫樹，亦叫白果。沒有大面積天然林，多野生於廟宇、庭園、路旁等處，常能見到巨大銀杏。

陽性樹，不耐陰。深根性，萌芽力強，大樹移植亦易活。好生在適潤砂質壤土並濕氣充足地，有潮風吹襲處，生長不良。

種子和苗木，都有雌雄區別。種子雌的比雄的肥而圓。苗木雌的比雄的粗而矮，橫枝多而葉小，裂片亦少，秋季樹葉變黃色亦早。

木材淡黃，緻密柔軟，紋理雅緻，不反張或開裂。

銀杏抵抗力強，少病蟲等害，小苗亦不需防寒防暑，不過要注意鼠類嚼根。樹梢常向北，可藉此辨別方向。今多栽為行道樹，幹挺直美觀。採種食用，作滋補品。油浸白果能治肺病，尚在試



第一圖 銀杏

乾貯藏，來春播種。長江以南地域，多在採後即播，可不去果肉直接播種，明春四月上旬發芽，要注意晚霜爲害，不如春播較妥。

播種方法條播點播皆可，每隔二寸一粒。播種後三四十天發芽，新種發芽率九成以上。

驗中。還沒有用在大面積造林，因採種育苗既便又易，實有推廣價值。(第一圖)

2. 造林法 二十年

生即結實，直到老齡不衰，雌雄混生的結實更豐，採種宜取雌雄混生處的母樹。十一月成熟，檢其落下的果實，浸水一週，用棒攪拌，除去果肉，洗乾種子陰