

Yangshu Fengchan Zaipei

杨树丰产栽培

郑世锴 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

杨 树 丰 产 栽 培

主 编

郑世锴

编著者

郑世锴 高瑞桐

刘奉觉 曾大鹏

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国林业科学研究院林业研究所郑世锴、高瑞桐、刘奉觉和曾大鹏研究员编著。内容包括:我国杨树概况,杨树优良栽培品种,杨树育苗技术,杨树速生丰产栽培技术,杨树丰产栽培模式,干旱地区杨树深栽抗旱造林技术,杨叶饲用,窄冠型杨树新品种的栽培,半常绿—常绿杨树品种的引种和栽培,以及杨树病虫害防治等。书中介绍了作者 20 多年来在杨树丰产栽培、杨树深栽造林和树体保护等方面的研究成果,以及在杨树生产中推广良种良法的经验,用事实说明杨树单项栽培技术及配套丰产栽培技术(即丰产栽培模式)的效益。同时也介绍了国内外有关杨树栽培的先进经验。本书资料丰富,内容翔实,技术实用,图文并茂,通俗易懂,附有 93 张彩照,并配有必要的图表。适合广大农村林业专业户、林场工人、杨木加工企业、林业科技工作者和林业院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

杨树丰产栽培/郑世锴主编. —北京:金盾出版社,2006.1
ISBN 7-5082-3845-1

I. 杨… II. 郑… III. 杨属—栽培 IV. S792.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 117765 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京燕南印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:13 彩页:32 字数:269 千字

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:16.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



彩图 2.1 美国田纳西州代尔斯堡生长的世界上最大的美洲黑杨，年龄 150~200 年，胸径 2.31 米，树高 45 米。



彩图 2.2 新疆伊犁霍城 6 年生新疆杨农田防护林带

彩图 2.3 河北省魏县
边马乡地边路旁的1年
生窄冠白杨 3 号树



彩图 2.4 河北省
魏县境内的6年生
窄冠白杨 3 号林带

彩图2.5 山东省惠民县
境内的与小麦间作的 7
年生窄冠白杨 3 号林带，
株行距为4米×16米，树
高16米，胸径21.1厘米

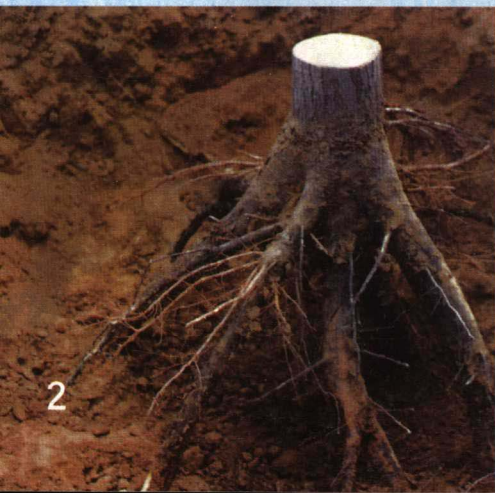




彩图2.6 山东省惠民县境内与小麦间作的14年生窄冠白杨1号林带



彩图2.7 山东省邹平县境内与小麦间作的5年生窄冠白杨1号林带，株行距为4米×16米，树高14米，胸径为14厘米



彩图2.8 山东省惠民县境内的10年生窄冠白杨的深根性特点是耕作层水平根较少

彩图 2.9 山东省莒县境内
株距2米、树龄7年的行道树
窄冠白杨3号（右，树高17
米，胸径为21厘米）与易县
毛白杨雌株（左，树高15米，
胸径为18厘米）的树形对比



彩图 2.10 山东省惠民县境内6年生窄冠
白杨1号（左）与太青杨（右）的树形对比

彩图 2.11 山东省惠民县境内的6年生
窄冠白杨6号，树高17米，胸径18厘米



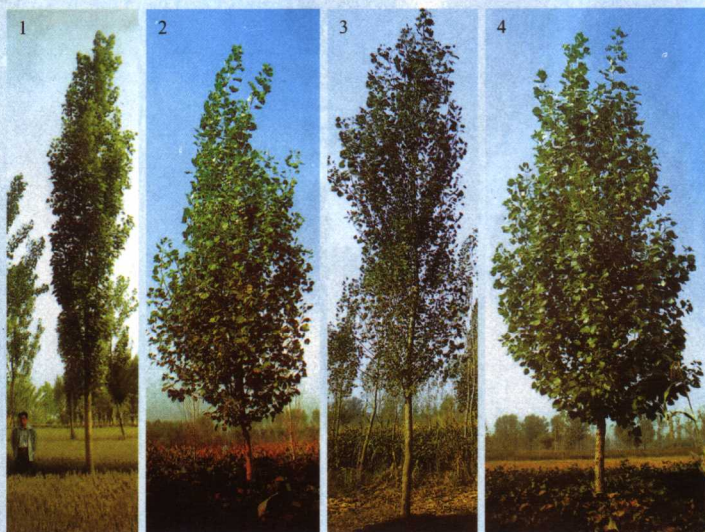


彩图 2.12 窄冠黑青杨 6 号 (图 1), 7 年生, 树高 15 米, 胸径 17.9 厘米

窄冠黑青杨 31 号 (图 2), 7 年生, 树高 14.1 米, 胸径 17.3 厘米

窄冠黑青杨 69 号 (图 3), 7 年生, 树高 13.6 米, 胸径 15.8 厘米

窄冠黑青杨 70 号 (图 4), 7 年生, 树高 14.1 米, 胸径 16.8 厘米



彩图 2.13 窄冠黑白杨 (图 1), 6 年生, 树高 14.2 米, 胸径 18.2 厘米
窄冠黑杨 1 号 (图 2), 4 年生, 树高 10.0 米, 胸径 12.0 厘米
窄冠黑杨 2 号 (图 3), 4 年生, 树高 11.0 米, 胸径 12.0 厘米
窄冠黑杨 11 号 (图 4), 4 年生, 树高 13.0 米, 胸径 16.0 厘米

彩图 2.14 山东省惠民县境内
与小麦间作的 6.5 年生窄冠黑
杨，株行距为 5 米×6 米，树高
19 米，胸径 22 厘米，冠幅 3 米

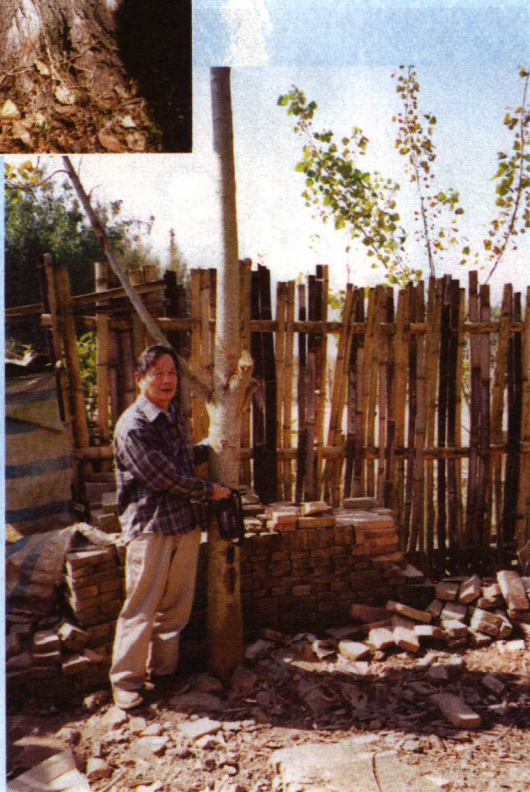


彩图 2.15 云南省澄江县境
内的 10 年生半常绿-常绿杨
树品种 A-65/27“四旁”单行
树，株距 1.8 米，树高 25.5
米（年均生长量为 2.55 米），
胸径 56.2 厘米（年均生长量
为 5.62 厘米）



彩图 2.16 云南省澄江县境内的10年生半常绿—常绿杨树品种A-61/186“四旁”单行树,株距1.8米,树高24.8米(年均生长量为2.48米),胸径53.5厘米(年均生长量为5.35厘米)

彩图 2.17 云南省西双版纳勐海县境内用2根1千苗栽于农户院内的1年生半常绿—常绿杨树(A-65/27或A-61/186),胸径16.9厘米



彩图2.18 四川省广汉县境内的8年生半常绿—常绿杨树，平均树高20.7米（年均生长量为2.6米），平均胸径为30.3厘米（年均生长量为3.8厘米）



彩图2.19 山东省莒县赵家二十里村（灌溉试验区）的5年生I-69杨树林，株行距为3米×6米

彩图2.20 辽宁省新民市林场的7年生辽宁杨示范林，株行距为4米×8米，平均胸径为21.6厘米





彩图 3.1 湖北省嘉鱼县潘家湾苗圃半常绿—常绿杨无性系 A-65/31 留根育的苗

彩图 3.2 湖北省仙桃市刘家垸林场 2 年生杨树根桩上的萌芽条



彩图 3.3 湖北省仙桃市刘家垸林场进行留根育苗，其3年生 I-69 杨根桩上的萌芽条



彩图 3.4 湖北省仙桃市刘家垸林场用 I-69 杨留根育苗，其3年生根桩上的萌芽条(缺点是留桩太高)



彩图 3.5 留桩太高的不正确留根育苗的后果，是形成老化根桩





彩图 4.1 湖北省嘉鱼县境内截根苗深栽的2年生杨树无性系对比试验林, 株行距为4米×8米

彩图4.2 湖北省仙桃市刘家垸林场截根苗深栽的1年生 I-69 杨树林与蚕豆间作, 株行距为4米×8米



彩图 4.3 湖北省仙桃市刘家垸林场截根苗深栽的1年生 I-69 杨树林与棉花间作, 株行距为4米×8米

彩图 4.4 湖北省嘉鱼县境内
深栽1米的1年生 I-69 杨树截
根苗, 苗干上发出大量不定根



彩图4.5 山东省沂南县沂
河林场 7 年生 I-72 杨树丰
产试验林, 株行距为 5 米×
6 米, 平均胸径为 30 厘米



彩图 4.6 江苏省睢宁张圩林场插
干深栽的12年生 I-63 杨树林, 株行
距为 8 米× 8 米, 栽植密度为 10.4
株 /667平方米 (1 亩), 最大的一株
胸径为 65 厘米, 树高 33 米



彩图4.7 山东省莒县朱家二十里村插干深栽的1年生I-69杨与小麦间作, 株行距为3米×6米

彩图4.8 河北省定州流驼庄插干深栽的13年生易县毛白杨(雌株)与小麦间作, 株行距为3米×20米, 胸径为24厘米, 树高16米



彩图4.9 河北省大名县南里东村11年生易县毛白杨(雌株)与小麦间作, 株行距为3米×56米, 胸径为28~32.4厘米, 树高21~22.5米



彩图 4.10 河北省大名县南里东村插干深栽在路边沟内的 6 年生易县毛白杨(雌株)农田防护林带。这种栽培方式有利于树体保护,水分条件好,可减轻对麦田的串根



彩图 4.11 葡萄牙火柴企业培育的无节通直良材(J.M.Monteiro提供)

彩图4.12 正确修枝的杨木纵截面,结疤仅限于干材芯部 10~12 厘米以内(M.Viart提供)

