

龚洪柱 魏庆莒 金子明等编著

中国林业出版

盐碱地造林学

盐碱地造林学

龚洪柱 魏庆莒 金子明 等编著

中国林业出版社

封面设计·题字 赵之公

S728.5

11.9

盐碱地造林学

黄炎柱 魏亦喜 袁子明 等编著

中国林业出版社出版（北京西城区刘海胡同七号）
新华书店北京发行所发行 昌黎县印刷厂印刷

850×1168毫米32开本 8.625印张 插图18页 200千字

1986年9月第1版 1986年10月第1次印刷

印数 1—3,000册

统一书号 15040·1318 定价 3.05元

前 言

我国华北、西北、东北和滨海地区，分布着大面积盐渍化的土地和尚待开发的大量盐碱荒地，这些土地资源是我国经济开发和社会主义建设宝贵的财富。

我国劳动人民在改造利用盐碱地方面作了长期不懈的努力，积累了丰富的经验，特别是在解放以后，党和政府在开发和利用盐碱地，改变这一地区的自然、社会、经济面貌方面给予极大的重视，结合兴修水利、开荒造田和改土治碱等农田基本建设，广泛开展了以植树造林为中心的绿化盐碱地的群众性的林业科研和生产活动，获得了很大进展。在这项伟大的事业中，各地致力于盐碱地造林的广大科学工作者、林业技术人员以及人民群众付出了艰苦的劳动，涌现出了许多植树造林改造盐碱地的先进典型，对推动盐碱地区林业建设的发展，改变生态环境，保障农牧业生产，促进四化建设等方面，发挥了重要作用。为了系统总结盐碱地造林的科研成果和生产经验，加快这一地区的造林绿化进程，特编写了这本书，以供从事盐碱地造林的科技工作者、技术干部以及高等院校师生参考。对指导盐碱地造林技术的推广和提高有所裨益。

本书在搜集和整理各地盐碱地造林科研成果及有关资料基础上，对树木与盐碱地改良；盐碱地类型及分区；树木的耐盐性及其选择；耐盐树种的苗木培育；改土治碱（盐）措施；盐碱地造林以及林木的抚育管理等方面进行论述，并对盐碱地造林的效益

作了典型分析。

在本书编写过程中，得到了江苏、安徽、河南、河北、山东、山西、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、北京、天津等省、市、自治区有关部门和单位的支持，特别是山东省林业科学研究所、河北省林业科学研究所和新疆生产建设兵团在时间、经济、人力和物力等方面给予极大的支持，为本书的编写创造了条件。同时，有关专家学者和科技工作者，对本书的编写提供了许多宝贵意见。王守纯、王永孝、王绪捷、方德齐、田魁祥、刘文晃、刘兰田、孙环锦、孙渔稼、孙丕焯、宋兆民、苏文锬、陈炳浩、张录元、张则民、曹会漳等同志，在审查和修改本书的过程中，都付出了辛勤劳动。李强等同志帮助绘图。参加编写工作的还有李自峰、孙蕾同志。在此表示衷心感谢。

由于编著者水平有限，资料搜集不够。因此，内容不尽充实，对有关问题的论述和分析还难免有不妥之处，敬希广大读者批评指正。

编 者

1984年11月



彩照 1—1 山东禹城改碱实验区绿化一角

彩照 1—2 路旁 5 年生多行新疆杨（新疆生产建设兵团,盐碱草甸土）



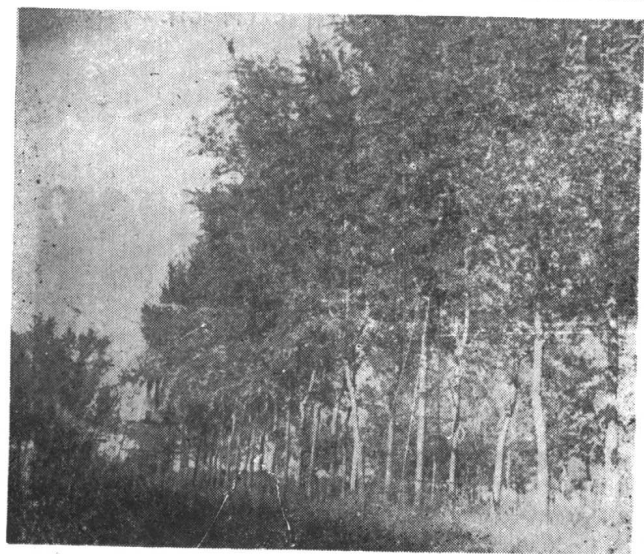
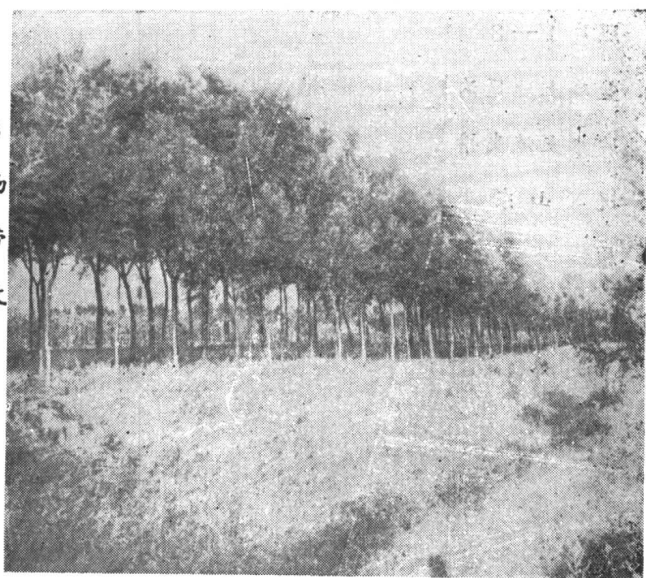


彩照 1—5 盐碱地区枣粮
间作区小麦生长情况
(河北南皮)



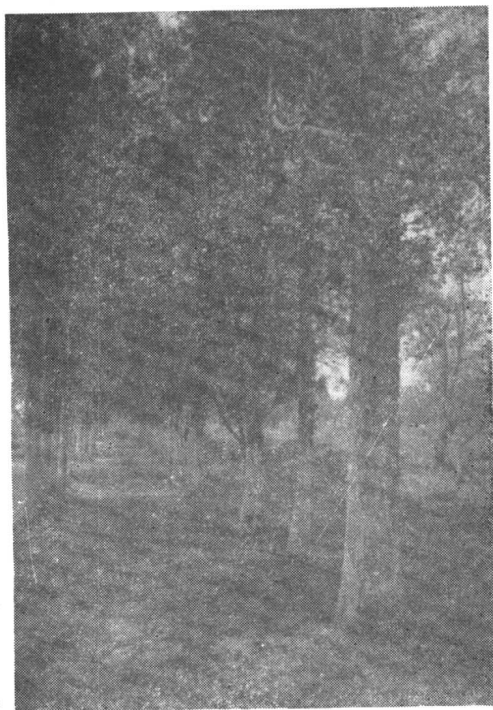
彩照 1—6 轻盐碱荒漠
地生长的12年生胡杨防护
林带 (新疆生产建设兵团)

照片1—1 8
年生柳树生物
排水试验林带
(山东禹城改
碱实验区)



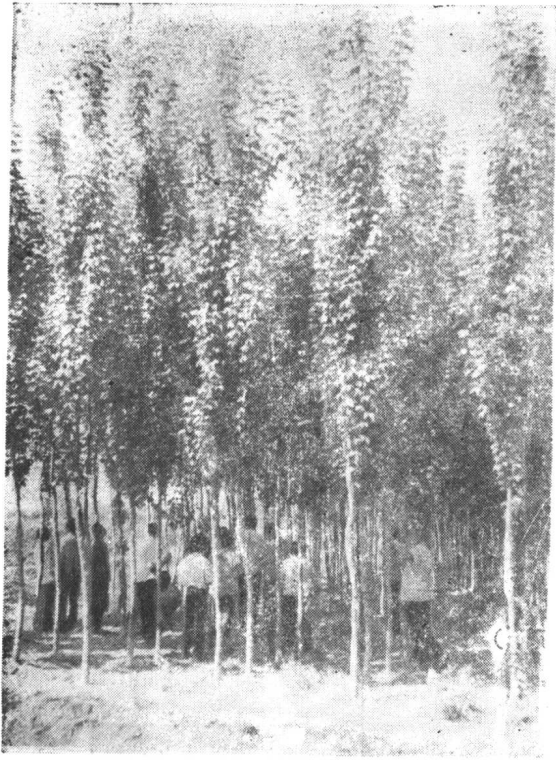
照片1—2 7
年生榆树生物
排水试验林带
(山东禹城改
碱实验区)

照片3—1 内陆盐碱
地上营造的胡杨林，
已成林成材（新疆库
尔勒29团场）



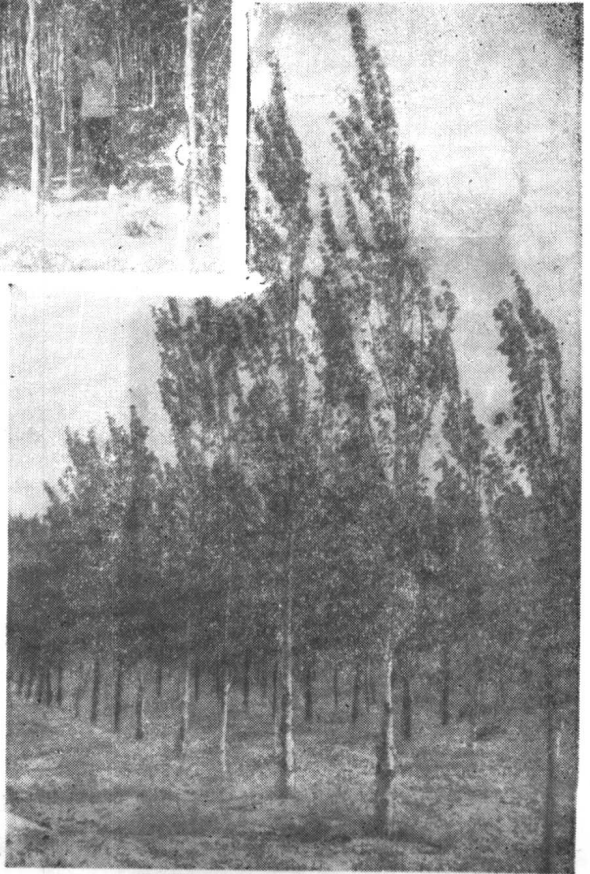
照片3—2 内陆盐
碱地上萌蘖生长的胡
杨护渠林带（新疆阿
克苏15团场）

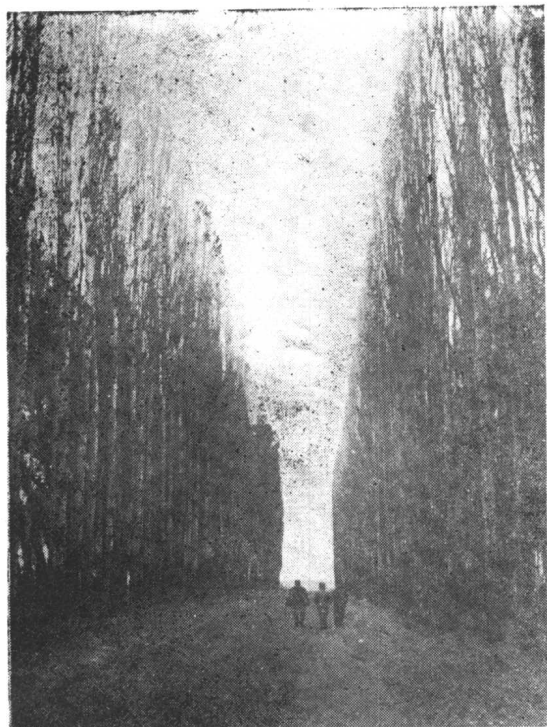




照片3—5 在次生
盐渍化土壤上营造的
新疆杨林带（新疆库
尔勒29团场）

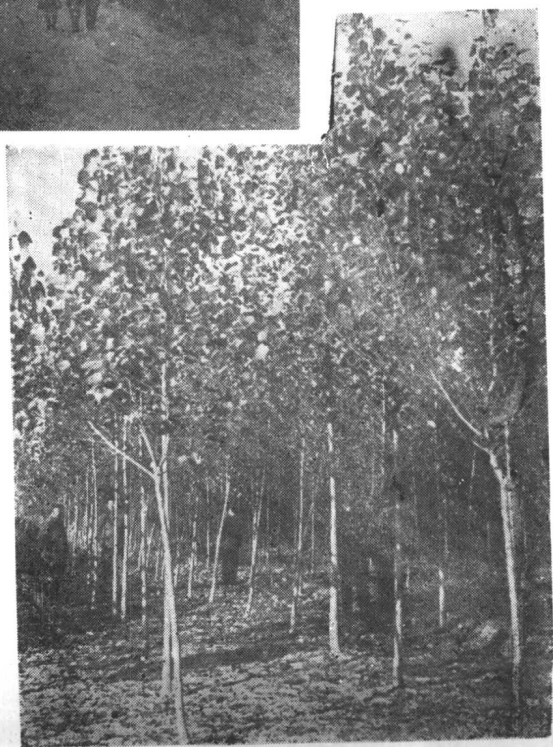
照片3—6 在滨海盐
碱地的窄幅台田上营
造（引种）的新疆杨用
材林（7年生平均高
7米、胸径5.7厘米）
（山东寿光林场）





照片3—9 轻度
草甸盐碱地上20年
箭杆杨行道树（新
疆奎屯）

照片3—10 在荒
漠灰钙盐碱土上营
造的杂交杨幼林
（新疆奎屯130团
场）





照片 3—14 在滨海盐碱地上营造的 7 年生刺槐林，平均树高 6.8 米，胸径 10.6 厘米（山东寿光盐碱地造林试验站）



照片 3—15
在滨海盐碱地上营造的刺槐
护渠林（山东寿光林场）

(山东寿光盐碱地造林站)



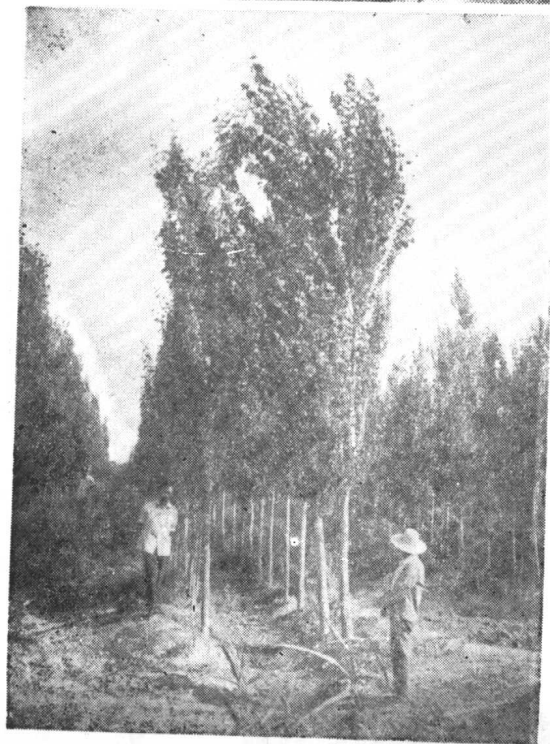
照片5—1 在滨海重盐碱地开沟修窄幅台田（台面宽30米）营造的刺槐林（山东寿光林场）



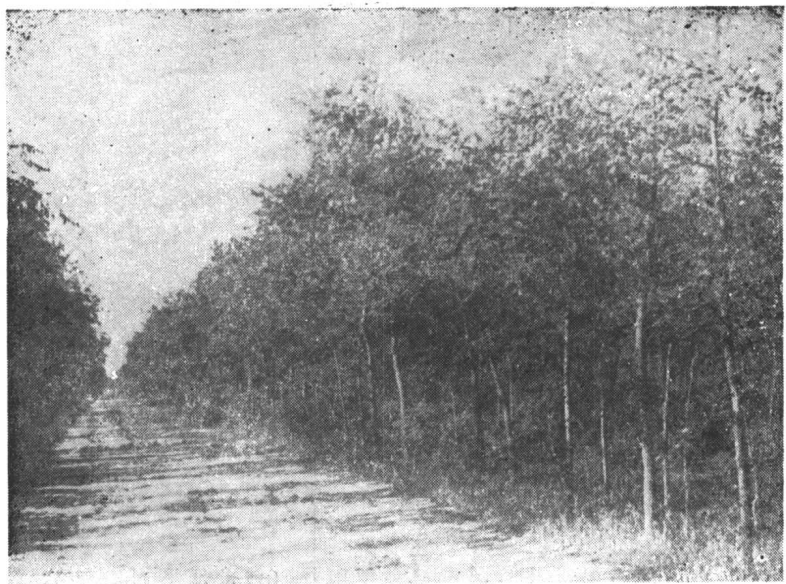
照片5—2 在低洼盐碱地台田沟旁营造的刺槐林带（山东寿光盐碱地造林试验站）



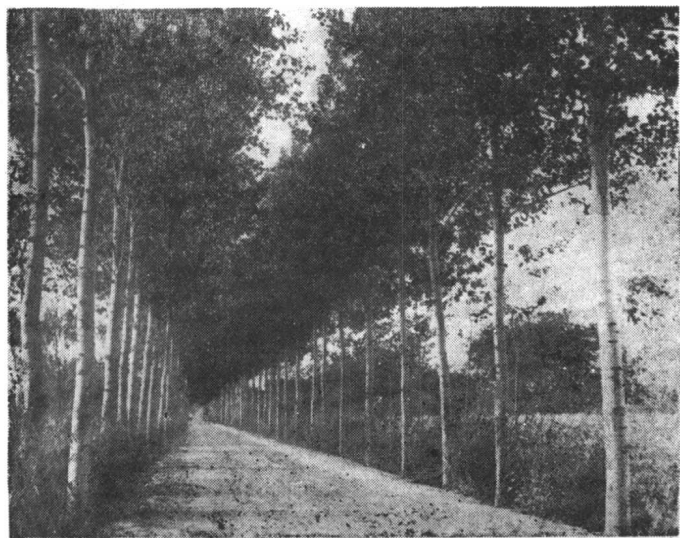
照片5—5 在
聚表盐碱地上
挖深沟营造的
胡杨林（新疆
奎屯垦区123
团场）



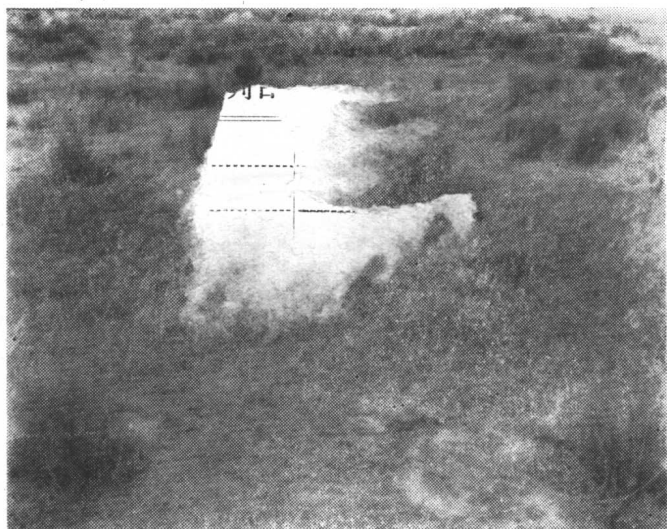
照片5—6 在
重盐碱地上挖
深沟造林（杨
树）效果好
（新疆霍城63
团场）



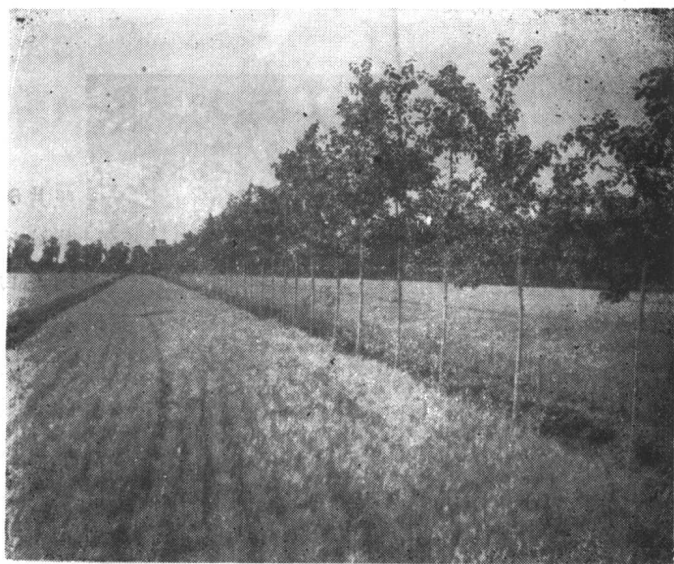
照片6—3 在盐碱地上营造的榆树、紫穗槐混交林，
长势良好（河北南皮）



照片6—4 在
盐碱地上营造
的毛白杨、紫
穗槐、柳杆三
层结构林带，
防护效果好，
经济收益显著
（河北深县）



照片 8—1 后屯盐碱地旧貌（河北深县）



照片 8—2 如今后屯林茂粮丰（河北深县）

384551



照片 6—1 在灰钙盐碱土地上营造的杨树、刺槐行间混交林，生长旺盛（新疆霍城63团场）



照片 6—2 在盐碱地上营造的榆树、杨树混交林，生长良好（新疆奎屯129团场）