



毛竹北移技术图册

农业出版社

毛竹北移技术图册

河南省土产果品公司 编绘
河南农学院竹子研究室



毛竹北移技术图册

河南省土产果品公司 编绘
河南农学院竹子研究室

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行
中国青年出版社印刷厂制版印刷

787 × 1092 毫米16开本 6.5 印张
1978年12月第1版 1978年12月北京第1次印刷
印数 1—50,000册
统一书号 16144·1855 定价1.90元

前 言

我国北方栽竹的历史悠久，早在两千多年前，黄河流域中、下游就有大面积竹林，“绿竹猗猗”，绵延“数十里不绝”。北方的乡土竹种有几十种，多为中、小型竹种。毛竹主要生长在长江流域，是一种经济价值高的用材竹种。毛竹适应性强，秆形通直高大，材质优良，用途很广。北方农业生产中抗旱打井和竹制农具都需要大量毛竹，这些毛竹历来都靠南竹北调，远远不能适应工农业发展的需要。南竹能不能北移，让北方也能生长出毛竹来。十多年来，在毛主席革命路线指引下，在各级党委的关怀下，北方地区广大科技人员和贫下中农，先后从南方引种十多种竹种，其中以毛竹引种的规模最大。经过反复试验，不断总结成功和失败的经验教训，终于摸索出毛竹北移的生长规律和栽培技术，使毛竹在北方安家落户。目前，引种较早的地区，如河南、山东、陕西、山西等地的毛竹林，生长得碧翠挺拔，郁郁葱葱，十分喜人。毛竹北移过黄河是一项科研成果，对解决北方工农业用竹和增加社队积累都有一定的意义。

图册中介绍的技术是北方各地的实践经验和科研成果，具有明显的地区性，毛竹北移栽培的水肥技术和园田化管理方法都吸取了北方乡土竹林的栽培经验，是毛竹北移成功的一个很重要的因素。在自然环境中，大气候中有小气候，大地形里又有小地形，毛竹北移就要利用小气候、小地形的优越性，做到栽竹要栽小山窝，选地要选向阳坡，这是毛竹北移成功的又一经验。毛竹北移应根据各地的具体情况，因地制宜，由小到大，循序渐进，边实验、边总结、边推广，使毛竹北移工作向前发展。

在编绘工作中，国家林业总局、全国供销合作总社土产果品局的同志帮助审查，使得画稿更加完善，特致谢意。参加编绘的同志有李国庆、张顺平、陈国新、金鸿钧、张步、何镇强、李振明、李云亭、涂浩、俞锡瑛、李瑞泉、金万钧等同志，在此一并致谢。

由于我们水平不高，错误之处，请读者批评指正。

编 者

一九七八年四月

目 录

一、毛竹北移

1.毛竹北移过黄河 2.郁闭的毛竹林 3.科学育竹 4.竹茂粮丰

二、毛竹和北方竹种

5.毛竹 6.刚竹 7.斑竹 8.淡竹 9.甜竹 10.金竹 11.筠竹
12.桂竹 13.乌哺鸡竹 14.胖竹 15.水竹

三、毛竹的形态

16.地下茎形态 17.竹鞭 18.竹蔸 19.竹笋 20.竹箨 21.竹笋
生长 22.竹杆材质生长 23.竹枝类型 24.花和种子

四、毛竹种子育苗

25.种子保存 26.种子处理 27.苗床 28.播种 29.盖草 30.洒
水 31.搭荫棚 32.中耕除草 33.追肥和防治病虫害 34.竹苗
分蘖 35.一年生苗 36.分苗 37.以苗繁苗

五、栽竹方法

38.选择栽竹地 39.“四旁”栽竹 40.整地 41.挖坑 42.选挖母

竹 43.母竹包扎 44.株栽 45.蔸栽 46.栽竹操作之一——第一个土堆 47.栽竹操作之二——第一次填土 48.栽竹操作之三——第一次浇水 49.栽竹操作之四——第二次填土 50.栽竹操作之五——第二次浇水 51.栽竹操作之六——第二个土堆 52.搭支架

六、竹园管理

53.护园 54.施肥 55.浇水 56.培土垫园 57.诱鞭 58.筑围墙 59.钩梢 60.新竹画号 61.竹粮间作 62.抚育间伐 63.防治病虫害

七、竹林病虫害

64.笋蝇 65.笋夜蛾 66.竹毛虫 67.竹卷叶虫 68.竹蝗 69.蝼蛄 70.金针虫 71.小地老虎 72.日灼病 73.丛枝病 74.竹苗叶斑病 75.退笋 76.鼯鼠

八、竹林砍伐利用

77.采育兼顾 78.砍竹方法 79.刨竹蔸 80.打井用竹 81.竹制农具 82.竹材造纸织布 83.日用竹器 84.笋可食用

一、毛竹北移

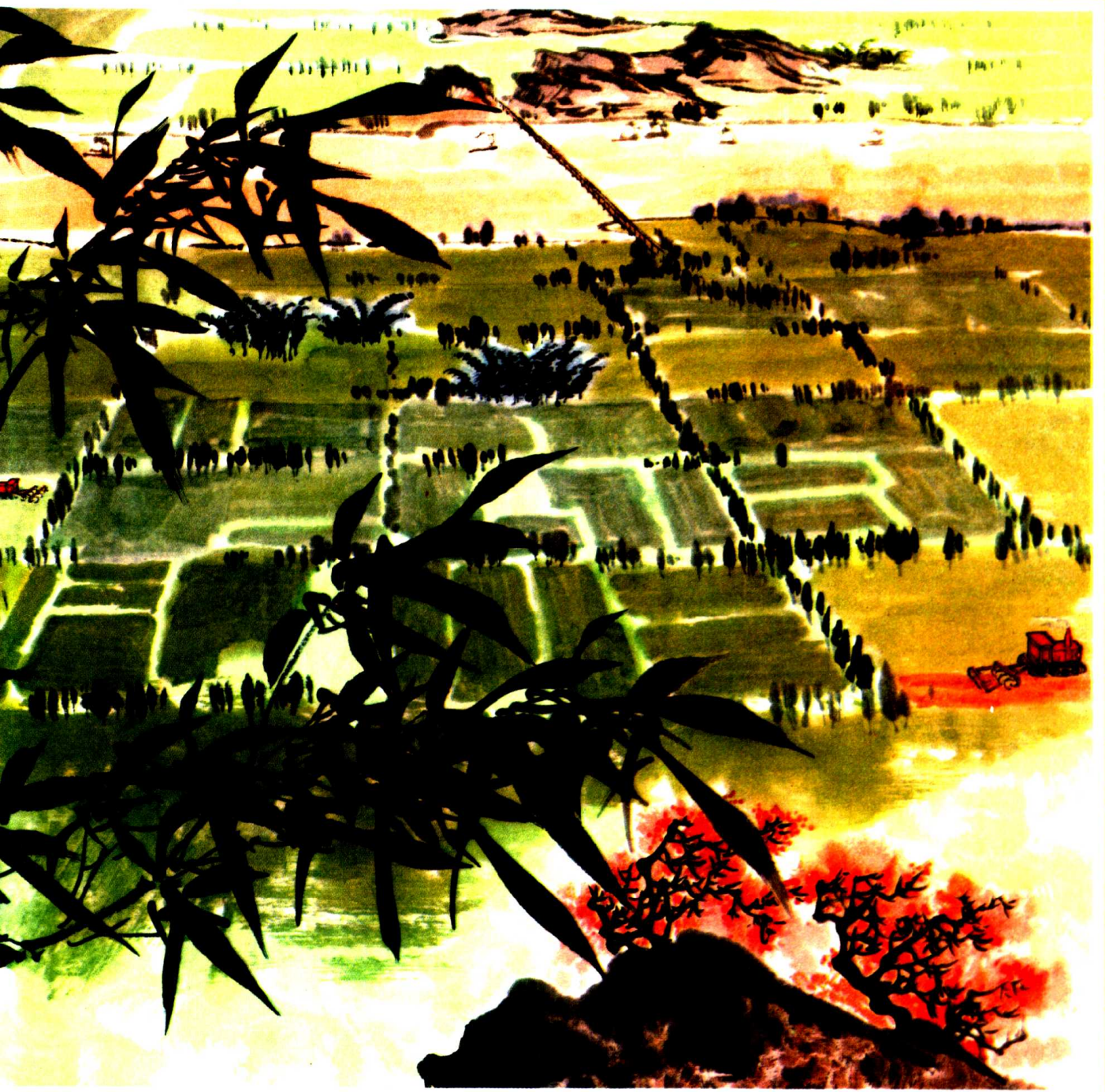


十多年来，“南竹北移”工作取得了可喜的成绩，从南方引种的竹种有十多种，其中以引种毛竹的规模最大。毛竹北移过黄河。目前，河南、陕西、山东、山西、河北、辽宁、北京等地区都已引种，引种成功的地方，竹林生长得生机勃勃。毛竹北移成功，为我国黄河流域中、下游增添了一个优良的用材和绿化竹种。毛竹北移是一项新的工作，广大科技人员和贫下中农广泛开展科学实验，不断总结成功和失败的经验教训，摸索毛竹北移成活、成林、成材的规律，许多地区的毛竹林达到了二、三年见烟杆，四年成扒杆，五年做椽材，六、七年够檩条的速生毛竹林。实践证明，科学育竹才能速生丰产。

毛竹的用途很广，北方抗旱打井、捕鱼等都需要大量的毛竹。毛竹北移成功，对解决北方工农业生产用竹和增加社队收入都有一定的意义。



1. 毛竹北移过黄河 毛竹是我国南方的优良竹种。
想，自力更生，坚持科学试验，终于取得毛竹北移成功的



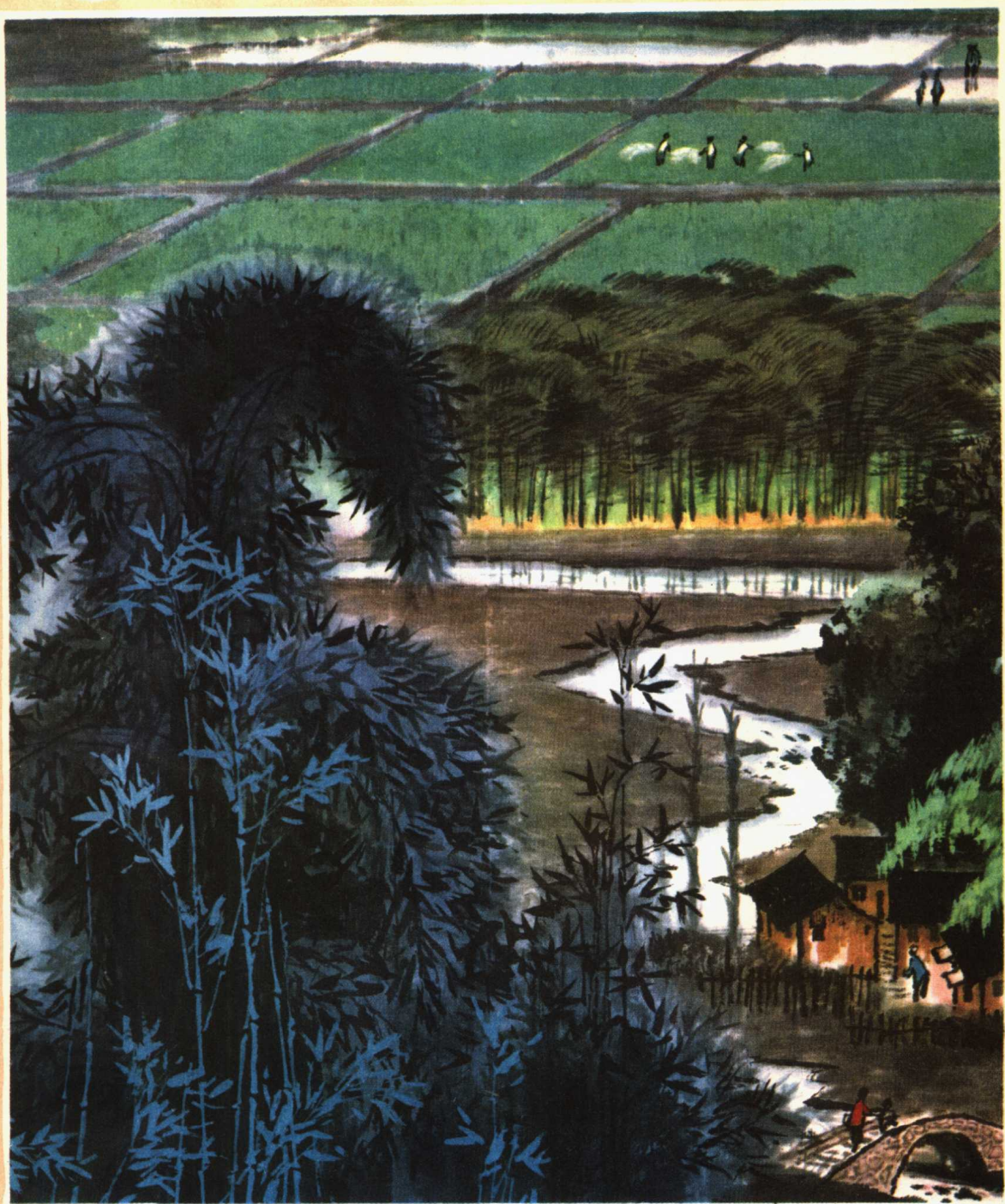
黄河流域中、下游广大群众，在各级党委领导下，解放思想，取得丰硕成果。



2. 郁闭的毛竹林 毛竹在北方安家落户，郁郁葱葱，长势喜人。

3. 科学育竹 依据毛竹的生物学特性，适地适竹造林，适时采取合理的管理措施，不断总结经验教训，摸索毛竹北移成活、成林、成材的规律，夺取毛竹速生丰产。





4. 竹茂粮丰 毛竹是群众喜爱的绿化竹种，经济价值高，用途广。毛竹北移成功，可以提供抗旱打井的用材，增加社队收入。



二、毛竹和北方竹种

竹子是禾本科多年生植物。我国竹子种类很多，其中生长在北方的有三十多种。竹子喜温暖、喜湿润、喜肥沃和偏酸性土壤。不同的竹种，对立地环境的要求也有差异。有的竹种比较耐寒、耐旱；有的竹种比较耐水湿；有的竹种比较耐碱性土壤。了解竹种的生物学特性是适地适竹发展竹子的关键。

从竹杆的形态来看，又有大、中、小之分。毛竹、刚竹、斑竹等竹杆高大，为大型竹种；淡竹、乌哺鸡竹、甜竹、金竹等竹杆稍细，为中型竹种；水竹、筠竹、胖竹、桂竹等竹杆形体较小，为小型竹种。竹子杆形的大小，虽然与种性有密切关系，但栽培技术在一定范围内也会影响杆形的大小，只要科学育竹，杆形小的竹子，也能长成较粗大的竹杆。



5. 毛竹 毛竹主要分布在长江流域,适应性强,山区、平原、“四旁”都能栽培。毛竹秆形高大挺拔,节间短,竹壁厚,是经济价值很高的优良用材竹种。毛竹箨环隆起,杆环不明显。



6. 刚竹 刚竹比较耐寒、耐旱，山区、平原都能生长，是北方的优良乡土竹种。刚竹秆形高大，节间长而圆满，材质近于毛竹，可作毛竹代用。竹秆的分枝以下箨环隆起，分枝以上箨环和秆环都隆起。



7. 斑竹 斑竹耐寒、耐旱能力较强。形态与刚竹相似。从二年生开始，竹杆上逐渐出现大小不等的墨色斑，斑纹美丽，是工艺品用竹。