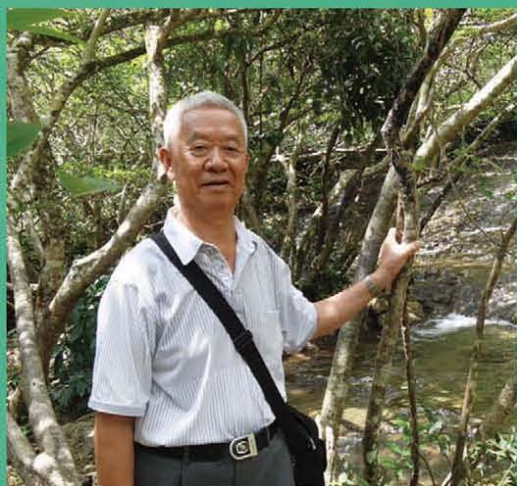


育苗纸筒 制作应用技术

广西壮族自治区林业科学研究院 编著

主 编 邹 诚
副主编 李勇江 甘福丁

广西科学技术出版社



2012年9月，邹诚在荔波小七孔景区的水上森林留影

作者简介

邹诚，男，汉族，1940年9月生。教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴，广西优秀专家，获广西政府荣誉勋章。曾任广西壮族自治区林业科学研究院林业机械研究室主任。

从事森林工业生产，设计动力集材索道架设成功并推广应用；参与设计并负责建成了云南省思茅造纸厂，用于生产文化用纸和牛皮纸；承担省、部和国家攻关、推广与标准等专题和课题，研究育苗纸筒材料、类型和制造机械设备，开发出一项育苗纸筒制造技术并发展成加工产业，在农林种植业、建材与包装工业有广泛的用途，并探究出其工厂化生产工艺流程，设计建造了国内首个育苗纸筒中试车间。研究成果获国家发明四等奖和国家科技进步二等奖等多项奖励、国家发明专利。发表论文20多篇，合著专著《林木工厂化育苗技术》1部。

育苗纸筒制作应用技术

广西壮族自治区林业科学研究院 编著

主 编 邹 诚

副主编 李勇江 甘福丁

广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

育苗纸筒制作应用技术/邹诚主编. —南宁: 广西科学技术出版社, 2013

ISBN 978-7-5551-0070-6

I. ①育… II. ①邹… III. ①纸筒育苗—设施—制作
IV. ①S359

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第 258460 号

育苗纸筒制作应用技术

广西壮族自治区林业科学研究院 编著

主编: 邹 诚 副主编: 李勇江 甘福丁

责任编辑: 黎志海 姜连荣

封面设计: 韦娇林

责任校对: 袁 霞 严朝阳

责任印制: 韦文印

出 版 人: 韦鸿学

出版发行: 广西科学技术出版社

社 址: 广西南宁市东葛路 66 号

邮政编码: 530022

网 址: <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 广西大华印刷有限公司

地 址: 广西南宁市高新区科园路 62 号

邮政编码: 530007

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 16.75

字 数: 356 千字

插 页: 8

版 次: 2013 年 12 月第 1 版

印 次: 2013 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5551-0070-6

定 价: 70.00 元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

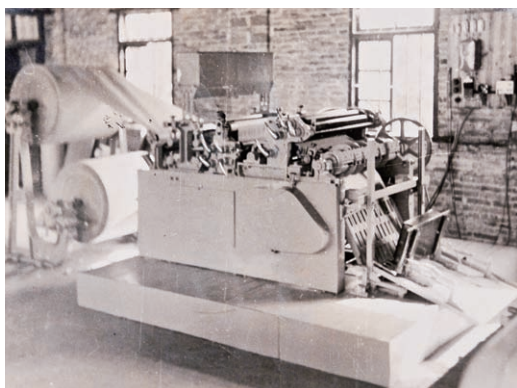


图 1-4-1 7RZG-50000 型横格式育苗纸筒制作机，获国家科学技术进步奖二等奖等多次奖励

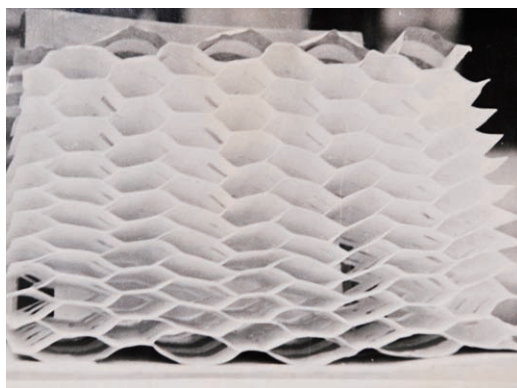


图 1-4-2 横格式育苗纸筒

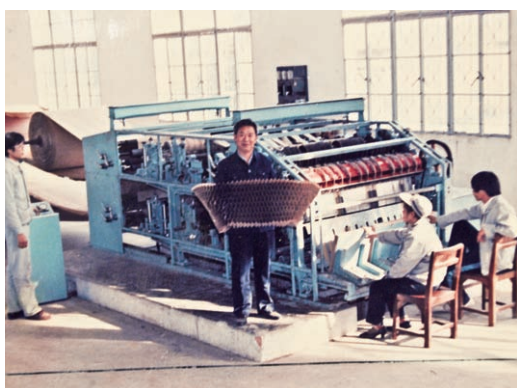


图 1-4-3 邹诚（左 2）与他发明的 7RZT-60000 型两纸式育苗纸筒制作机，获国家发明奖四等奖等多项奖励



图 1-4-4 两纸式育苗纸筒展开花样

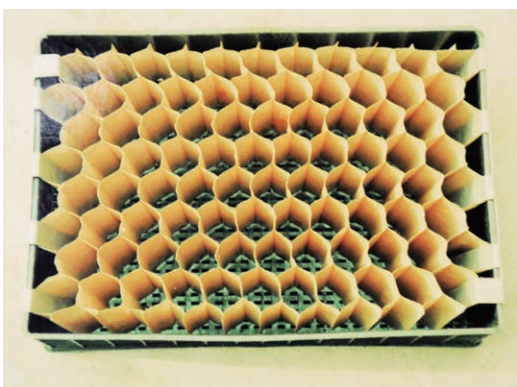


图 1-4-5 两纸式育苗纸筒展开固定在标准育苗盘里



图 1-4-6 时任国家林业部部长杨钟（前中）到广西林业科学研究院视察育苗纸筒的研制



图 1-4-7 时任国家林业部副部长徐有芳（前右）到育苗纸筒中试车间了解生产情况



图 1-4-8 成果通过国家林业部验收鉴定



图 1-4-9 时任国家林业部计划处处长李二波（左二）和专家在详细观看两纸式育苗纸筒



图 1-4-10 给两纸式育苗纸筒装填营养土



图 1-4-11 装好营养土的两纸式育苗纸筒



图 1-4-12 用两纸式育苗纸筒培育苗木



图 1-4-13 专家和领导分析单株湿地松的纸筒苗生长情况



图 1-4-14 专业人员测定纸筒苗造林后的苗木生长情况



图 1-4-15 专家和领导现场察看柳隆杂交桉纸筒苗造林后的林木生长情况



图 1-4-16 全国发明展览会上各地代表关注两纸式育苗纸筒并踊跃订购



图 1-4-17 越南专家学者到广西林业科学研究院考察



图 1-4-18 澳大利亚专家学者到广西林业科学研究院考察



图 1-4-19 育苗纸筒中试车间



图 2-1-1 用两纸式育苗纸筒培育 1 个月的湿地松纸筒苗



图 2-1-2 用两纸式育苗纸筒培育半年的湿地松纸筒苗



图 2-1-3 造林时分离两纸式育苗纸筒的单株湿地松纸筒苗



图 2-1-4 用两纸式育苗纸筒培育的柏树纸筒苗



图 2-1-7 用两纸式育苗纸筒培育茁壮的柏树纸筒苗

图 2-1-5 窿缘桉纸筒苗造林后单株幼林的生长情况



图 2-1-6 科技人员分析用两纸式育苗纸筒培育的侧柏纸筒苗



图 2-1-8 高峰林场延河分场用两纸式育苗纸筒培育的肉桂纸筒苗



图 2-1-9 造林地附近的空旷地摆放的两纸式育苗纸筒装土育苗



图 2-1-10 领导和技术人员察看用两纸式育苗纸筒培育的桐棉松纸筒苗



图 2-1-11 检测用两纸式育苗纸筒培育的桐棉松纸筒苗造林后幼林的生长情况



图 2-1-12 邹诚察看专业户用两纸式育苗纸筒培育的湿地松纸筒苗



图 2-1-13 专业户用两纸式育苗纸筒规模培育湿地松纸筒苗



图 2-1-14 大兴安岭林业局林业科学研究所用两纸式育苗纸筒规模培育兴安落叶松纸筒苗



图 2-1-15 待出圃造林的兴安落叶松纸筒苗



图 2-1-16 邹诚与松岭林业局中心苗圃负责人察看兴安落叶松纸筒苗的生长情况



图 2-1-17 邹诚在图强林业局中心苗圃抽查兴安落叶松纸筒苗



图 2-1-18 图强林业局中心苗圃用两纸式育苗纸筒在育苗盘里培育的兴安落叶松纸筒苗



图 2-1-19 古里试验林场用两纸式育苗纸筒在标准育苗盘里培育的兴安落叶松纸筒苗



图 2-1-20 古里试验林场用兴安落叶松纸筒苗造林 3 年生的幼林



图 2-1-21 3 年生幼林纸筒附在树根上，树苗生长正常



图 2-1-22 内蒙古阿龙山林业局中心苗圃用两纸式育苗纸筒培育的兴安落叶松纸筒苗



图 2-1-23 塔郎空林场用兴安落叶松纸筒苗造林



图 2-1-24 塔郎空林场 126 林班用兴安落叶松纸筒苗造林 23.5 hm^2 ，细看单株苗长势良好



图 2-1-25 内蒙古得耳布尔林业局中心苗圃用两纸式育苗纸筒培育的华北落叶松纸筒苗



图 2-1-26 内蒙古得耳布尔林业局用华北落叶松纸筒苗营造的幼林长势喜人



图 2-1-27 广西横县华南容器育苗工厂的育苗工艺流程布局



图 2-1-28 4SBL-2 型容器苗营养土处理机

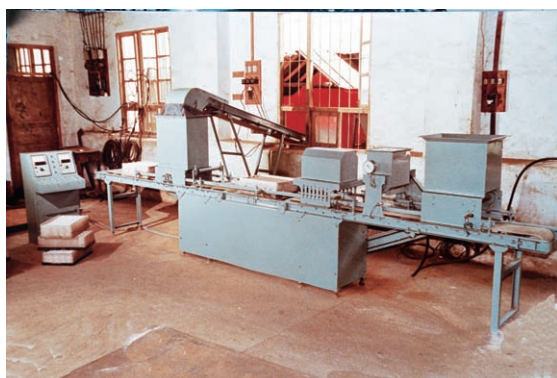


图 2-1-29 4RZ-10000 型气吸式容器育苗装播作业线



图 2-1-31 工人把柠檬桉小苗植入两纸式育苗纸筒里



图 2-1-30 用运输小车装运播好种的标准育苗盘



图 2-1-32 用两纸式育苗纸筒培育的湿地松纸筒苗



图 2-1-33 用两纸式育苗纸筒培育的巨尾桉纸筒苗



图 2-1-34 把标准育苗盘培育的健壮纸筒苗吊到汽车上



图 2-1-35 汽车把标准育苗盘培育的健壮纸筒苗运到造林地附近的公路边



图 2-1-36 拖拉机把纸筒苗运到造林地



图 2-1-37 拖拉机牵引植树机进行纸筒苗植树造林



图 2-1-38 纸筒苗采用植苗筒人工植苗造林



图 2-1-39 高峰林场用两纸式育苗纸筒培育的肉桂纸筒苗



图 2-1-40 高峰林场平甫分场用两纸式育苗纸筒培育的湿地松纸筒苗

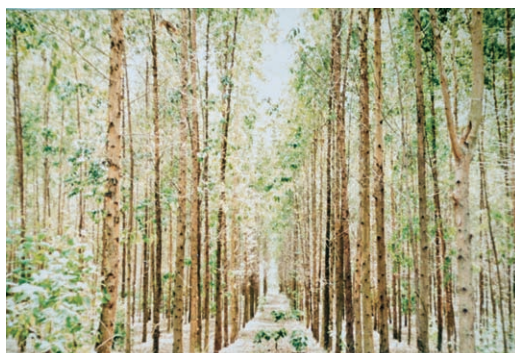


图 2-1-41 用两纸式育苗纸筒培育的巨尾桉纸筒苗营造的速丰林



图 2-1-42 广西昭平县富罗林场用两纸式育苗纸筒培育的湿地松纸筒苗



图 2-1-43 用两纸式育苗纸筒培育 1 个多月的马尾松纸筒苗



图 2-1-44 用两纸式育苗纸筒培育 3 个多月的马尾松纸筒苗



图 2-1-45 用两纸式育苗纸筒培育出茁壮的无籽西瓜纸筒苗



图 2-1-46 将西瓜纸筒苗植入瓜地



图 2-1-47 用两纸式育苗纸筒培育的苦瓜纸筒苗



图 2-1-48 用两纸式育苗纸筒培育的甜豆角纸筒苗



图 2-1-49 农民黎武旭用两纸式育苗纸筒培育的西瓜纸筒苗



图 2-1-50 用西瓜纸筒苗种植的水瓜获丰收



图 2-2-1 用横格式育苗纸筒培育的湿地松纸筒苗



图 2-2-2 用横格式育苗纸筒培育的湿地松纸筒苗营造的 3 年生幼林



图 2-2-3 用横格式育苗纸筒培育的窿缘桉纸筒苗营造的优良林分

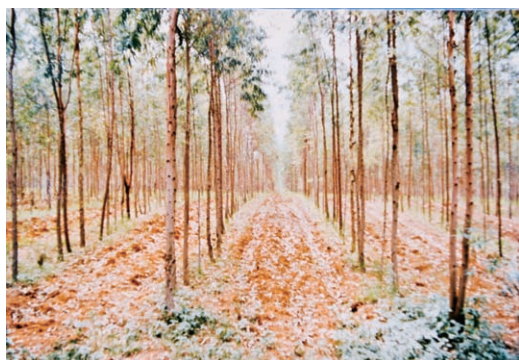


图 2-2-4 用横格式育苗纸筒培育的窿缘桉纸筒苗造林郁闭成林