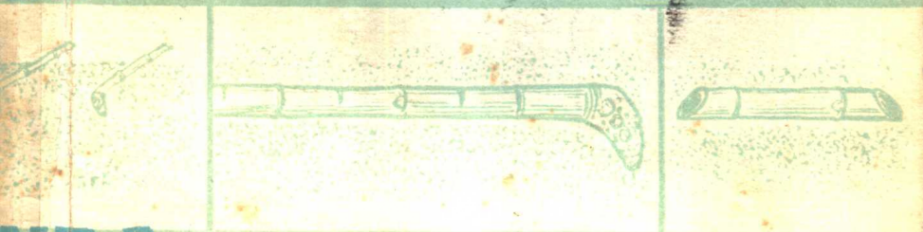


竹子栽培

51



广西人民出版社



数据加载失败，请稍后重试！

竹 子 栽 培

广西林业科学研究所编著

广西人民出版社

1973·南宁

竹子栽培

广西林业科学研究所编著

☆

广西人民出版社出版

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

1973年3月第1版 1973年3月第1次印刷

印数：1—12,000册

书号：16113·4 定价：0.15元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

备战、备荒、为人民。

以粮为纲，全面发展。

绿化祖国。

目 录

前 言	1
一、种竹的意义	2
二、识别竹子的基本知识	4
三、广西主要竹种简介	8
四、竹子育苗	46
(一)丛生竹育苗	48
(二)散生竹育苗	52
(三)竹苗管护	54
五、竹子造林	59
(一)丛生竹造林	61
(二)散生竹造林	63
(三)竹林管护	65
(四)竹林采伐	69

前 言

广西是全国主要产竹区之一，有着悠久的种竹历史，群众有丰富的栽培经验。在贯彻执行伟大领袖毛主席“以粮为纲，全面发展”的指示以来，特别是经过无产阶级文化大革命，林业生产出现了新的高潮，各地涌现出许多先进的种竹经验。为了总结、交流、推广这些先进经验，我们编写了这本《竹子栽培》。

《竹子栽培》是普及性的科技读物。内容包括种竹的意义，识别竹种的基本知识，广西主要竹种简介，竹子育苗、造林、管护和采伐等。供从事栽培竹子工作的广大工农兵、革命干部、知识青年和技术人员参考。

由于我们水平有限，调查研究不够，在编写工作中难免存在缺点和错误，请同志们批评指正。

一、种竹的意义

竹子种类繁多，全世界共约50属500多种，盛产于热带、亚热带，温带次之，分布中心地带位于东南亚季风区内。我国是世界上竹子种类最多，经营历史悠久的国家，现已知种类有22属150多种，主要分布在珠江流域和长江流域各省（区）内。

我区气候温暖，雨量充沛，山岭起伏，河流纵横，适宜竹类生长，是我国主要产竹地区之一。每年除自用外尚有竹材调运外省和出口。我区已知的竹种约有13属50多种。其中栽培普遍而用途较广的有：毛竹、金竹、青篱竹、撑篙竹、黄竹、粉单竹、沙罗竹、车筒竹、牛角竹、大头竹、吊丝竹、大竹、巨竹等。

竹子生长快，成材期短，收益期早，经济价值高。种植竹子是社、队多种经营的一项重要内容，有利于巩固和发展集体经济。竹子的根系发达，能盘结土壤，有固定泥砂，保持水土，起到涵养水源的作用，使水库延长寿命和促进农田丰产和稳产。竹材用途广泛。在工业生产方面，由于竹材富有弹性和坚韧性，可作脚手架、竹筋混凝土、竹屋梁柱、胶合竹板等；又是

造纸、塑料工业的一种重要原料；在农业生产方面，竹材可作水管、农具把、筐篓、泥箕、竹篷、竹垫等等；在交通运输方面，还可作载重竹桥，竹筏等交通运输工具，作海上渔船所用的浮筒和撑风；在文化娱乐方面，可以制作多种体育用具、精美的工艺美术品、优良的乐器和玲珑的玩具；在日常生活方面，竹材可作各种竹椅、竹床、竹篾可编织各种竹器用具，竹壳可纽绳、制造人造棉，竹枝可作经久耐用的扫把，竹叶可作斗笠、竹篷衬垫等。由于竹笋味美可口，又可加工制作笋干和罐头，远销国内外。竹子挺秀洁净，姿态优美，可以美化我们劳动、工作、学习和生活环境。

总之，竹子是国家社会主义经济建设和人民生活不可缺少的一种资源，因而种植竹子，历来为广大劳动人民所喜爱。近年来国家经济建设突飞猛进，生产蒸蒸日上，对竹子需要量剧增，我区虽然有较大的竹林面积，但所产竹材仍不能满足国家经济建设和人民生活的需要。因此，我们必须认真贯彻执行毛主席“**以粮为纲，全面发展**”的农业生产方针，加强党的领导，大搞群众运动，科学造林，积极发展竹子生产，尤其是对于经济价值较大的毛竹、撑篙竹、粉单竹、黄竹等，更要大力种植，迅速扩大竹林面积，生产丰富的优质竹材，以供国家社会主义建设和人民生活、生活的需要。

二、识别竹子的基本知识

我们要识别竹种，必须仔细观察竹类形态和习性，加以比较区别。本章简单介绍一些广西主要竹种。为了描述上的方便，有必要将其形态特征及其分类上的常用术语先作一般性的介绍：

秆 秆分成真秆（俗称竹秆）、秆基、秆柄三部分（图1）。

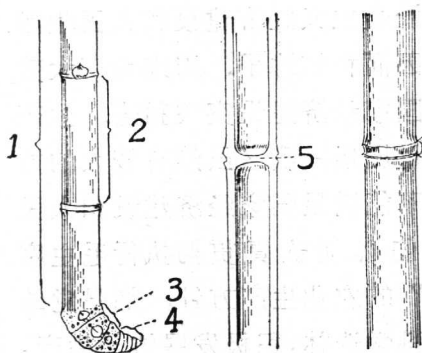


图1 秆的各部分示意图

1. 真秆； 2. 节间； 3. 秆基； 4. 秆柄；

5. 横隔板； 6. 秆环； 7. 节内； 8. 箨环。

真秆，中空有节。每节上有两环，上面一环称“秆环”，下面一环称“箨环”，箨环为秆箨着生处。两环之间称“节内”，秆内横隔板即着生于此。两相邻节之间的无节区称“节间”。

2. 秆基：紧接真秆下部，不露出地面，节间较短，

巨型芽（俗称笋芽或笋眼）和竹根着生于此。

3. 秆柄：位于秆的最下部，与母竹鞭或母竹秆基处相连接，节间最短，非常坚韧，无芽眼和竹根而秃净。

地下茎 即地下横走之竹鞭。根据竹鞭的有无，可将竹类分为丛生型与散生型两大类。

1. 丛生型：秆基的巨型芽不能发育为竹鞭，只能发育为秆，称“合轴丛生型”，地上竹秆成丛状。

2. 散生型：秆基的巨型芽可以发育成为竹鞭或秆。其中秆基的巨型芽只能发育成竹鞭的竹类，称“单轴散生型”，地上竹秆散生，由竹鞭上的芽发育而成；秆基的巨型芽既能发育成竹鞭，又可以发育成秆的竹类，称“复轴混生型”，

地上竹秆成丛状散生（图2）。

枝 秆上每节常具有芽，芽萌发后即成枝条。枝条具有枝环、箨环和枝箨，节和节间。枝节上的芽亦可萌发长成分枝，称之为“次生枝”。各种竹子秆节

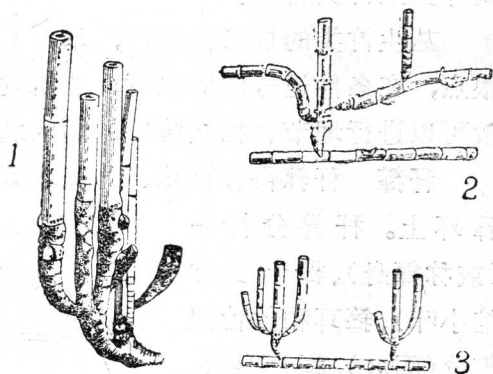


图2 不同类型地下茎示意图

1. 合轴丛生型；2. 单轴散生型；
3. 复轴混生型。

上的分枝数常有一定，大致可以分为以下五种情况：

1. 秆的各节单生一枝。如箬竹属、华箬竹属各种。
2. 秆的各节生二枝，一较粗大，一较细小。如刚竹属各种。
3. 秆的各节生三枝。如唐竹属、苦竹属、大节竹属、方竹属、青篱竹属各种。
4. 秆的各节生五枝。如倭竹属各种。
5. 秆的各节生多枝，成簇状。如单竹属、箬笋竹属等丛生竹类各种。

丛生竹类的枝条犹如秆，基部（枝筍）亦具芽和根点，在条件适合的情况下，能萌发成一单独竹丛。故可以进行埋节、插枝繁殖，而区别于鞭生竹类。

秆箨 秆箨俗称竹箨、竹壳或笋壳，着生于秆的箨环上。秆箨分箨鞘（或称箨身）、箨叶（或称缩小叶）、箨耳和箨舌四部分（图3）。秆箨形状，因竹种不同而有很大差别，为竹类识别的重要器官之一。用以鉴别竹种的秆箨，一般采自竹秆的第四节或第五节。

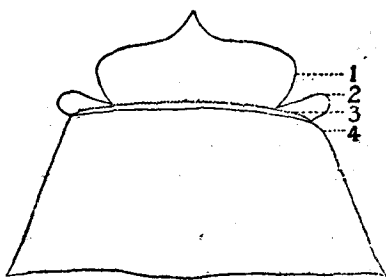


图3 秆箨的各部分

1. 箨叶；2. 箨耳；3. 箨舌；4. 箨鞘。

叶 竹叶均为单叶互生，可分为叶片、叶柄、叶

鞘、叶舌和叶耳五部分。叶片绿色具中脉，两边有若干平行脉。鞭生竹类的竹叶，除具有纵向平行脉外，均具有明显的横脉，与纵向平行脉构成长方形或方形格子。丛生竹类的竹叶，不具横脉或横脉不甚明显。

花 竹类开花较为罕见。每朵小花有内稃和外稃各一片。稃片内有雄蕊3—6枚或更多数，中央有雌蕊一枚，花柱1—3枚，柱头2—3裂，子房被鳞片数枚。

果 竹类不仅开花较为罕见，而且开花后也往往不结实或结实率很低，但种子可用以播种育苗。果实多数为颖果，亦有坚果、浆果和囊果。

三、广西主要竹种简介

广西竹种繁多，本章选择群众栽培较普遍，生产上较常用的竹种简介如下。

粉单竹（白粉单竹、丹竹、单竹）

用途 竹材韧性强，节间长，节平，适合劈篾编织较精细物品，绞制竹绳，是我区主要篾用竹种之一，亦可用作造纸原料。幼秆被白粉，出枝习性高，枝条细小，挺秀洁净，姿态优美，宜作绿化竹种。

特征 丛生竹。竹秆胸径3—5厘米，高7—10米，最大的直径达7厘米，高15米左右，节间长30—110厘米，幼时被白粉，箨环具棕色刺毛；出枝习性高，枝多数簇生，主枝不甚明显；箨叶内卷，强烈反转，基部宽度为箨鞘鞘口的 $1/2$ — $1/3$ ，箨鞘鞘口下凹呈弓形或宽截形，背部被白粉和黄褐色刺毛（图4）。

分布 我区各地均有栽培，以宾阳、玉林、苍梧、浦北等县最多。垂直分布可达海拔400米以上，但以300米以下的丘陵、平地、山脚和河流两岸生长较好。

对土壤适应性广，红壤、冲积土和石灰质土都可

生长，但以冲积土生长较好。

繁殖方法 适合用节间切口带莖埋秆或节间切口埋秆和埋双节育苗。用一年生竹苗或用母竹带莖埋秆法造林。

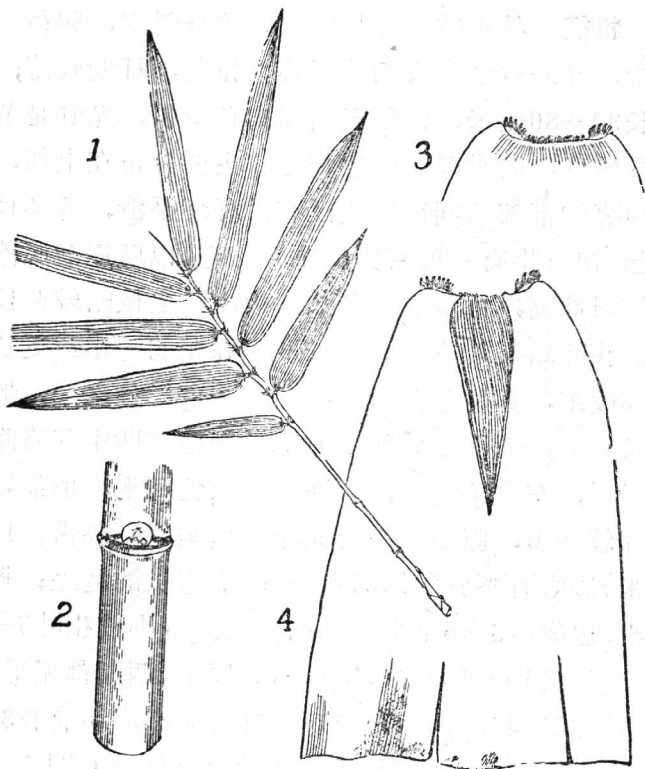


图4 粉单竹

1. 小枝与叶片；
2. 竹秆基部的节与芽；
3. 秆箨腹面鞘口部分；
4. 秆箨背面。

水单竹（山单竹、小单竹）

用途 箴用或作造纸原料。

特征 丛生竹，秆丛密集。竹秆斜立，胸径2—4厘米，高5—7米，有的竹秆稍为扭曲，秆壁较薄；节间长30—80厘米，幼秆表面被白色蜡粉，尤其是节间上部较多，同时疏生白色刺毛，主要分布在上部，竹箨包裹的下部节间很少或没有；秆环平滑，箨环稍微隆起，初时生有一圈密集的栗色细毛，以后逐渐脱落。出枝习性高，每节枝条多数，簇生，主枝略较侧枝粗长。箨叶略反转或直立，长度为箨鞘的一半或更长，基部收缩，宽度为鞘口的三分之一至二分之一，形状为长卵形，背面和腹面都无毛；鞘口下凹中部略隆起呈弓形，左右不对称，背面密被栗色刺毛，但靠箨鞘顶部较稀少，腹面无毛有光泽，质坚脆；箨舌高1—2毫米，边缘有整齐的细齿和长6—7毫米的繸毛；箨耳细小，边缘有3—5毫米长的曲折毛。每小枝生叶5—13片，叶片长10—15厘米，宽1—1.5厘米，两面都无毛，背面中脉略隆起，次脉4—5对；叶耳微小，生有长3—5毫米的曲折毛；叶鞘无毛；叶舌微小全缘（图5）。

分布 为我区百色、桂林、河池等地区野生竹种，人工栽培的很少。我所于1958年引种栽培，生长正常。

性喜阴湿，要求疏松肥沃土壤，在干旱瘠薄土壤生长不良。

繁殖方法 用节间切口带蔸埋秆或埋秆育苗。用一年生竹苗或用母竹带蔸埋秆造林。

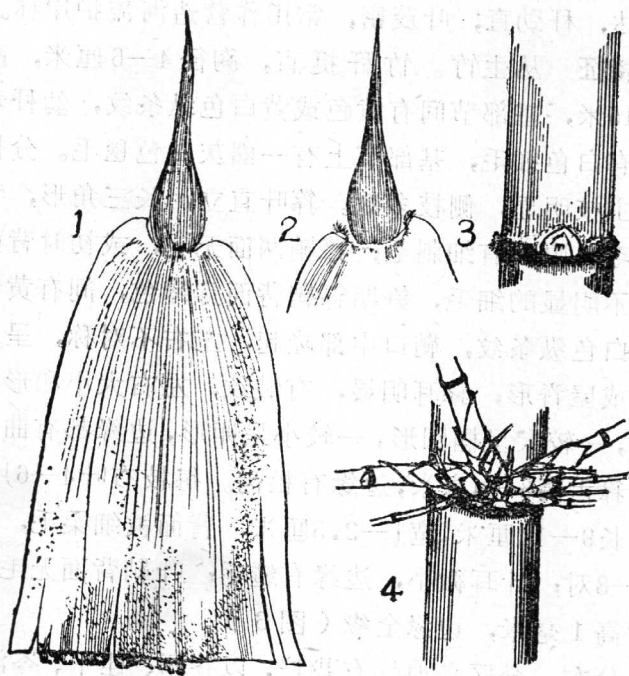


图5 水单竹

1. 秆箨背面；2. 秆箨腹面鞘口部分；3. 竹秆基部的节与芽；4. 竹秆上部的节和出枝情况。