

● 现代科技农业种植大全 ●

观赏竹栽培 新技术

朱春生◎主编



内蒙古人民出版社

观赏竹栽培新技术

主 编 朱春生

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业种植大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2007.12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6

I. 现… II. 朱… III. 作物-栽培 IV. S31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194692 号

现代科技农业种植大全

- 主 编 朱春生
责任编辑 乌 恩
封面设计 梁 宇
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 北京市鸿鹄印刷厂
开 本 787 × 1092 1/32
印 张 400
字 数 4000 千
版 次 2007 年 12 月第 1 版
印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6/S · 151
定 价 1680.00 元(全 100 册)
-

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

一、观赏竹的资源	1
(一)地下茎单轴型、散生竹	2
(二)地下茎合轴型、丛生竹(含合轴散生竹)	20
二、观赏竹的栽培	72
(一)繁殖	72
(二)栽植与培育	88

一、观赏竹的资源

观赏，顾名思义，是给人们观看与欣赏。而观赏竹是以竹的自然姿态和色彩展示在人们面前供观看欣赏，给人们以美的享受。一般说，观赏竹的审美主要是以姿态美、色彩美、风韵美与时空节奏美来表现，通过它的表象来领会其内涵，以陶冶情操，鼓舞精神。

我国竹的资源丰富，种类繁多，由于其分类系统存在着争议，南京大学耿伯介教授认为我国的竹子有 37 个属 500 余种，而南京林业大学赵奇僧教授则认为我国竹类有 31 个属 300 余种。无论是哪一种分类系统，其中有很多不同形态的竹子，被广泛用于园林观赏，现对观赏的竹类资源、种类简要地进行描述。

(一) 地下茎单轴型、散生竹

1. 酸竹属

乔木状，地下茎单轴型，秆直立，节间圆筒形，于分枝一侧节上有沟槽或扁平，秆中部每节分枝3枚，上部每节分枝5枚。秆箨脱落性。箨鞘革质，箨片小披针形。叶片大小通常变化较大，小横脉明显。

黎竹

秆高1.4米，径0.8厘米，新秆节间有长柔毛。箨环上被毛环，节下具白粉圈。箨鞘被脱落性柔毛，无箨耳，箨舌先端截状，被细缝毛，背部具糙硬毛，箨叶绿色，杂有紫色，小而早落，直立或平展。每节3分枝，平展。叶片长椭圆状披针形，长9~20厘米，宽1.7~2.6厘米。

此种秆矮、叶较大而美，形态优雅，适庭园配植或盆栽。分布广东花县和湖南。南京有引种。

2. 铁竹属

地下茎单轴型，灌木状。秆壁较厚，节间长60

~80 厘米。秆箨早落，箨耳发达，每节分枝 1 枚，上举，与秆近等粗，枝基具气生根瘤，叶片大型。

铁竹

秆高 5~10 米，径 2~5 厘米，节间长 60~80 厘米，最长可达 130 厘米，节内长 2~3 厘米，基部近实心，秆环在分枝以上膨大为花瓶状，节下具一圈白粉。箨鞘革质，密被棕褐色刺毛与白绒毛。箨耳缺，鞘口具 10~20 毫米长缝 10 余枚。箨舌低矮、平截，顶端

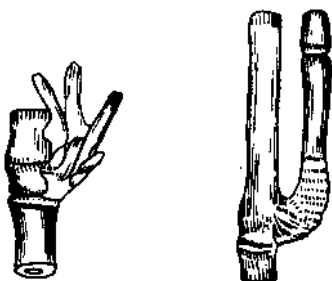


图1 铁竹的秆节与分枝

具长约 1 毫米纤毛。箨叶线状披针形，基部收缩，易落。分枝下部一节或数节缩短，基部膨大，叶长 35~60 厘米，宽 6~11 厘米。

此竹秆较小型，枝特长，叶大型，是具有特色的观赏竹种。秆壁坚硬，宜作弩箭、竹筷等。分布云南。

3. 大节竹属

乔木或灌木状，地下茎单轴型，秆直立，节间

圆筒形，分枝一侧扁平，部分长达节间的 $1/2$ 左右，秆内壁髓多少有屑状或海绵状增厚。秆环甚隆起或中度隆起，通常 3 分枝。秆箨早落，箨片三角状披针形，直立或反转。

(1) 算盘竹

又名大节竹。秆高 3 ~ 5 米，径约 2 厘米，节间屈曲，长 20 ~ 30 厘米，初绿色，无毛，老秆黄绿色，秆环极隆肿胀，箨环木栓质。箨鞘薄革质，初淡红色或绿带紫色。箨耳与鞘口缝毛缺。箨舌弧形，高 1 ~ 2 毫米。箨片三角状披针形，直立或反转。3 分枝，枝节肿胀。分布浙江及广西。

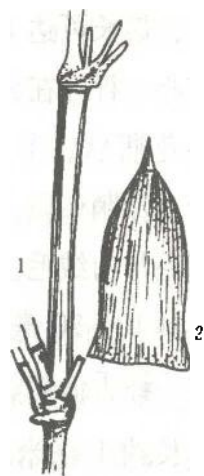


图2 算盘竹(大节竹)

1. 秆 2. 箨

(2) 矮形竹

秆高 0.5 ~ 2 米，径 0.5 ~ 0.8 厘米，节间长 10 ~ 20 厘米，幼秆微被白粉，节下具窄白粉环，中上部秆环突起并屈膝以致诸节间作强“之”字形曲折。秆箨初具白粉，黄绿色转棕黄色，早落。箨舌高 0.5

~1 毫米，平截，箨耳微弱，具少数纤细缝毛。箨叶三角形反转，鲜时为玫瑰色。每节 3 分枝，小枝短，亦“之”字曲折。通常每小枝具 1~2 枚叶，叶片长圆状披针形，长 5~15 厘米，宽 1.5~3 厘米。笋期 5 月。

此种矮小，秆、枝呈“之”字形，曲折，奇特优美，为庭园配植或盆栽。分布广东，浙江有引种。

(3) 中华大节竹

秆高 10 米，径 6 厘米，新秆密披白粉，老秆深绿色，中部节间长 35~50 厘米，秆环甚隆起屈膝状。中部每节 3 分枝、平展。秆箨革质，黄绿色，密被棕色簇生刺毛，基部尤密。箨耳较小，两面有短硬毛，鞘口缝毛弯曲，长 1~1.5 厘米，箨舌高 2~3 毫米，背面有短毛。箨叶绿色，三角状披针形，反折，两面密被短毛，粗糙。每小枝 3~9 枚叶，叶片通常带状披针形，长 12~22 厘米，宽 1.5~3 厘米。

为大型竹种，秆环隆起，屈膝状，体态优美。分布广西、湖南。

(4) 江华大节竹

秆高5~8米，径1~6厘米，髓心海绵状，分枝一侧具沟槽，秆环明显，节突隆起，节部上下幼时有白粉。分枝3，每小枝具叶3~5片，叶披针状或矩圆披针形。此竹体态优美。分布湖南江华。

4. 刚竹属

地下茎单轴型、散生。秆箨脱落，分枝一侧有明显全长之纵沟槽。两分枝。箨比节间短，箨叶颇长，2~10厘米，三角形或长三角形。

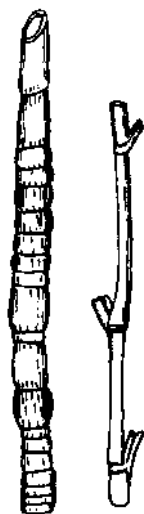
本属分布于中国、日本、印度、尼泊尔、不丹、锡金及俄罗斯的西伯利亚等地。分布范围广，种类多，用途大，是我国主要栽培的一个大属。

(1) 黄槽石绿竹

为石绿竹变型，秆高8米，径3厘米，与石绿竹不同是它的竹秆分枝一侧纵槽为金黄色。部分竹秆“之”字形曲折。节间下部有紫色块斑，秆环甚隆起。不分枝一侧秆环常肿胀，槽宽平。分布江苏、浙江、安徽等省。

(2) 罗汉竹

又名人面竹。秆高3~5米，亦可达10米以上，径3~5厘米。为中型竹种。秆下部或中部以下节间缩短，呈畸形膨胀，形若头面，有的似老人脸，有的如小孩面，有的像罗汉袒肚，相向而笑，十分生动有趣。新秆绿色，厚被白粉，老秆黄绿色或黄色，秆环箨环都微隆起，



既有很高的观赏价值，又可制作工图3 罗汉竹(人面竹)的秆
艺品的珍品，可制成姿态生动的花瓶、笔筒、衣架，又可竹雕成挂屏，

屏上雕刻咏竹诗词竹画。竹上咏竹，竹上雕竹，别有情趣。

笋期：4~5月，笋可食，味鲜美。

分布浙江、安徽、江西、福建、四川、江苏等省。四川的江安县南屏乡桂花庄和宜宾越溪两岸、湖南的洞庭湖君山、福建的南靖和诏安等地都有较多分布。浙江的建德梅城，建德林场泖江分场山村湾海拔300多米处，东天目山梅家村海拔600~700

米处，天台山华顶海拔 1 000 米处都有自然分布。本世纪 80 年代以来，山东、北京、陕西等地也引种栽植。

(3) 黄槽竹

秆高 5~8 米，径 1~3 厘米，秆绿色无毛，凹沟槽黄色，秆环略隆起与箨环同高。箨鞘淡灰色，具淡绿色、淡红色或淡黄纵条纹，无斑，无毛，有白粉。箨片披针形反转，有时略皱褶。此竹秆色优美，为优良观赏竹。原分布浙江余杭、后引入美国。北京亦有栽培。

(4) 黄皮京竹

为黄槽竹的变型，与黄槽竹不同是在于秆全部金黄色。分布江苏、北京及浙江的杭州等地。

(5) 金镶玉竹

为黄槽竹的变型，秆高 6~8 米，径 2~4 厘米，竹秆金黄色，分枝一侧，节间纵沟槽绿色，叶绿色，有时带有黄色条纹，出笋时，笋壳淡黄色或淡紫色，疏生细小斑点与绿色细线条，是一种极为优美的观赏竹。分布江苏、北京及浙江的杭州等地。

笋期：4月下旬至5月上旬。

(6) 斑竹

又名湘妃竹。为桂竹的变型，其区别在于斑竹的绿秆上布有大小不等的紫褐斑块与小点，分枝也有紫褐斑点，故名斑竹。

分布长江流域各省，以湖南洞庭湖君山为著名，河南的博爱有大面积栽培。浙江的建德、桐庐亦有。国内各大城市园林中多有栽植。

(7) 黄槽斑竹

为桂竹的变型，其区别在于此竹秆上具斑点，沟槽黄色。分布河南的博爱，浙江安吉有引种栽植。

(8) 淡竹

又名粉绿竹、花皮淡竹。秆高7~10米，径3~6厘米，节间长22~24厘米，绿色，无毛，解箨后具雾状白粉，秆环和箨环微隆起，等高或箨环略高。箨鞘幼时黄红色，成长后颜色变浅，具褐色小斑点，以基部居多，无毛。分布山东、河南、陕西、江苏及浙江等省。

笋期：4月上、中旬，笋可食，味佳。

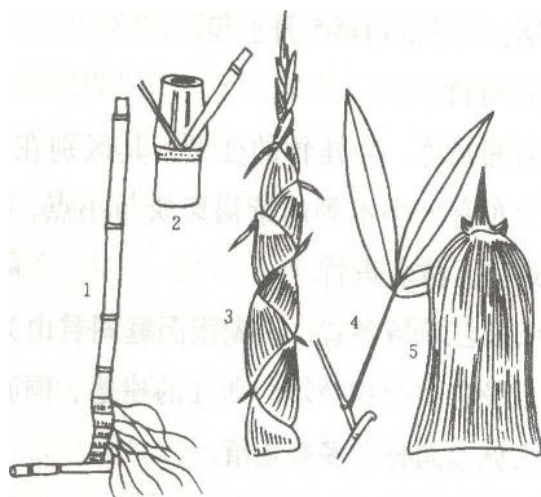


图4 淡竹

1. 秆茎、秆基及地下茎 2. 竹节分枝 3. 笋 4. 叶枝 5. 箨

(9) 筠竹

又名花斑竹。为淡竹的变型，秆高5~10米，径2~6厘米，幼秆布满白粉，渐次出现紫褐色斑点或斑块，且多相重叠，箨舌截平，暗紫色。此竹秆色美观，竹材匀齐劲直，柔韧致密，是河南博爱著名清化竹器的原料。分布河南、山西、浙江等省。

(10) 紫竹

秆高7~8米，径2~5厘米，初时淡绿色，老秆紫黑色，箨鞘淡棕色，密被粗毛，无斑点，箨耳和

繸毛发达，紫色。箨片三角形至长披针形，基部直立（图5），上部展开反转，微皱褶，暗绿色至暗棕色。分布黄河流域以南各地，北京亦有栽培。

笋期：4月中旬，笋可食用。



(11) 毛金竹

为紫竹的变种，与紫竹的区别在于秆绿色至灰绿色，高7~18米，秆壁较厚，可达5毫米。箨鞘淡玫瑰红色，无斑点，仅背部被多少直生毛，具紫色箨耳，耳缘有毛。

此竹箨鞘色美艳丽，为观箨竹种。分布长江流域以南各省区，西南至西藏等地。早期引至日本。

笋期：4月，笋可食。

(12) 浙江金竹

又名安吉金竹。秆高8米，直径5厘米，节间长18~30厘米，初时绿色，有紫色细纹，被白粉，节下尤密，秆环微隆起。箨鞘淡褐色或淡紫色。无斑、无毛，边缘有白色纤毛，箨舌淡紫色，与箨片基部等宽。笋箨色泽鲜艳，为观赏笋色竹种。分布

浙江的安吉、余姚等地。

笋期：5月上旬，笋可食，味佳。

(13) 黄条早竹

为早竹变型，秆高8~10米，径4~6厘米，节间丰满略鼓起，秆绿色，节间沟槽有黄色条纹。此竹形、色优美。分布浙江的湖州、杭州地区。

笋期：3月中旬至4月中旬。出笋期早，持续时间长，笋可食，味鲜美。

(14) 毛竹

乔木状竹类，秆高3~18米或更高，径10~20厘米。秆圆筒，端直挺秀。秆环不明显，节在下部极密，至上部渐稀。秆上部一侧有广沟，至梢头则渐成平圆柱状，表面平滑，绿色或黄绿色，直长而不弯曲。秆箨厚革质，密被糙毛和深褐色斑点和斑块，具发达的箨耳和繸毛。箨舌发达，先端拱凸，边缘密细须毛。箨片三角形至披针形，向外反转。叶较小，每小枝2~8片，密生于小枝梢，披针形或狭披针形，先端渐尖，表面绿色，背面稍带淡白色，两面无毛，但背面基部有细毛。

分布秦岭、汉水流域以南各地。近几十年来通过引种，扩大了栽培区域，山东、河南、陕西亦有栽培。我国毛竹的栽培面积以福建、江西、湖南及浙江为最大。常见于海拔 400 ~ 700 米的山坡，在华南一带多分布在海拔 100 米左右的山地。

笋期：冬至（冬笋）翌年清明、谷雨（春笋）。笋味鲜美，是我国主要食用笋之一。并加工成各种罐藏笋与笋干制品，畅销国内外。

（15）绿槽毛竹

为毛竹变型，与毛竹的区别在于秆金黄色，分枝一侧沟槽翠绿色。分布浙江的杭州、上虞、安吉、龙泉，台湾省等地，日本、欧洲也有栽培。

（16）龟甲竹

又名龙鳞竹，我国竹类专家温太辉把它另列一个变种，即（《竹类经营》）。

此竹是毛竹的一个栽培变种，竹秆粗 5 ~ 8 厘米，秆下部或中部以下节间连续缩短呈不规则的肿胀，节环交错斜列，斜面凸出呈龟甲状（图 6，图 7），面貌古怪，形态别致，观赏价值高。分布各毛