

经广西中小学教材审查委员会办公室审查通过(试用)

广西绿色证书教材

园艺植物

柳州版

种植技术

YUANYI ZHIWU ZHONGZHI JISHU

广西课程教材发展中心 编写
柳州市基础教育课程改革办公室

(供初中一年级上学期使用)



广西教育出版社

经广西中小学教材审查委员会办公室审查通过(试用)

广西绿色证书教材

园艺植物

柳州版

种植技术

YUANYI ZHIWU ZHONGZHI JISHU

广西课程教材发展中心 编写
柳州市基础教育课程改革办公室
(供初中一年级上学期使用)



广西教育出版社

广西绿色证书教材

园艺植物

柳州版

种植技术



策划 唐秋德
责任编辑 陆思成
封面设计 梁伟琪
责任校对 陈白桦

谢桂清

广西绿色证书教材

园艺植物种植技术（柳州版）

广西课程教材发展中心 编写
柳州市基础教育课程改革办公室

☆

广西教育出版社

南宁市鲤湾路8号

邮政编码：530022 电话：5850219

全国新华书店经销 广西民族语文印刷厂印刷

☆

开本 890×1240 1/32 4印张 100千字

2005年8月第1版 2006年7月第2次印刷

ISBN 7-5435-4201-3/G·3351 定价：2.80元

如发现印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换

批准文号：桂价格[2006]158号 举报电话 12358

ISBN 7-5435-4201-3



9 787543 542013 >

主 编 覃木化 李红文

本册编写人员 麦 敏 刘泽平

前 言

为进一步贯彻党的“十六大”精神，落实教育部《基础教育课程改革纲要》和《关于在农村普通初中试行“绿色证书”教育的指导意见》，全面建设广面农村小康社会，进一步推进农村基础教育改革与发展，提高农村教育质量和效益，培养21世纪新型农村劳动者和进城务工劳动者，广西课程教材发展中心与各市教研部门共同开发了本套《广西绿色证书教材》。

教材在编写上坚持从当地农村经济和社会发展的现状和长远的需要出发，讲求实际、实用和实效；坚持为学生全面发展服务，不仅教会学生有关的基础知识和基本技能，还帮助他们树立热爱家乡、热爱农村、热爱劳动的思想情感，为他们的终身学习打下良好的基础；坚持科学性、启发性和先进性，不断将新知识、新理论、新技术和最近科研成果充实到教育教学内容中；坚持基础性、实践性，注重培养学生的创新精神和实践能力。

《广西绿色证书教材》含通用分册和特色分册。通用分册共有5本，其中，《农副产品加工技术》、《农户经营与管理》为全区通用，其余的《种植业基本技术——农作物》、《种植业基本技术——园艺作物》、《养殖基本技术》供各地选用。特色分册标明各市版别，分别供各市农村初中学生使用。

教材内容贯串了初中教育的基础性和通用性，不强调专业学科的系统性、完整性，力求避免学生过早地专业化、职业化，注意与其他课程内容的相互协调和衔接，避免脱节和重复。在课程内容、形式上都努力克服了以往教材存在的深、难、繁、旧等弊病，力求体现简明易懂、图文并茂、注重启发、便于操作的创意和风格，每

一课后都留有具体的提示、启发、实践和操作要求，适于初中学生的成长特点和掌握实用技能的要求。

教材的编写队伍，由长期在一线工作，熟悉当地农村经济的，具有丰富教学、科研和技术推广实践经验的专家、教师组成。尽管编写人员付出了巨大的努力，但由于编写时间、作者水平等条件所限，教材中肯定有不足之处，希望广大师生提出宝贵的意见。

编写组

目 录

第 1 章

园艺植物种植基础

- | | |
|-------------|----|
| ● 第一节 选种与育苗 | 1 |
| ● 第二节 建园与种植 | 6 |
| ● 第三节 种植后管理 | 8 |
| ● 第四节 采收与贮藏 | 15 |

第 2 章

果树种植

- | | |
|-----------|----|
| ● 第一节 柑 橘 | 21 |
| ● 第二节 葡 萄 | 29 |
| ● 第三节 草 莓 | 38 |



第 3 章 蔬菜种植

- 第一节 番 茄 45
- 第二节 天绿香 53
- 第三节 芦 笋 58
- 第四节 西 瓜 65

第 4 章 花卉种植

- 第一节 切花栽培 73
- 第二节 草皮生产 97

第 5 章 食用菌栽培

- 第一节 香 菇 103
- 第二节 金针菇 104
- 第二节 金针菇 109



● 第三节 果园套种鸡腿菇	114
● 第四节 葡萄园套种木耳	117

● 第三节 果园套种鸡腿菇	114
● 第四节 葡萄园套种木耳	117

【寄语与希冀】

同学们，我们正要学习的是园艺植物种植的基本技术。

虽然在不同的作物和同种作物不同品种的选择上存在种种差异，但只要我们掌握了基本的种植知识和技能，就能举一反三，达到增产增收、提高产品品质和提高经济效益的目的。希望大家能够认真地学习和积极地实践，并及时与亲朋好友沟通、交流，将科学的种植方法进行广泛宣传和应用，以达到共同富裕的目标。

第1章 园艺植物种植基础

园艺植物包括果树、蔬菜、观赏植物、食用菌以及药材等植物。园艺植物种植生产的基本过程是：选择良种→育苗→建园与种植→种植后管理→采收与贮藏。

第一节 选种与育苗



听过南橘北枳的典故吗？为什么南方可口的柑橘移植到了北方后，结的果却不堪入口？

为什么有时丰产却不丰收？

栽培同样的品种却为什么有人盈有人亏？

.....

这些“为什么”你想过了吗？



选种很重要，首先要考虑品种是否适应当地的气候、土壤等环境条件；其次要考虑管理技术水平、交通条件、社会经济以及市场销售前景；最好还能符合品种的良好化、区域化和商品化的需要。

小资料

柳州市地处亚热带，光热条件充足，年平均气温为 20.6°C ，最冷月、最热月平均气温分别为 10.4°C 和 28.9°C ，农作物生长期长。受来自海洋上暖湿气流及台风边缘的影响，柳州降水丰富，但全年雨量分配不均，降雨多集中在5~8月。

调查与建议



在了解了柳州的自然条件 and 市场供求情况后，你能不能做出一份适合柳州种植的园艺植物品种的建议？

选定了栽培品种后，接下来就该育苗了。



植物的繁殖方式有播种、扦插、压条、嫁接和组织培养等。你能否通过询问、查找资料等途径找出各种方法的优劣？

【专家提示】在园艺植物生产栽培上应用最广的是嫁接苗，它既可以利用砧木（见右图）某些特性（矮化性、抗逆性等），又可以保持所取接穗（有时也用芽）品种的优良性状。



你想知道怎样培育嫁接苗吗？

首先，嫁接应在每年春季接穗萌芽前（2~4月）以及秋季（8~9月）进行，这时嫁接的成活率较高。

其次，选择正确的嫁接方法。（掌握正确的方法可以事半功倍，同时，你还可以举一反三。）常见嫁接方法如图1-1、图1-2：



图 1-1 芽接法（腹接）

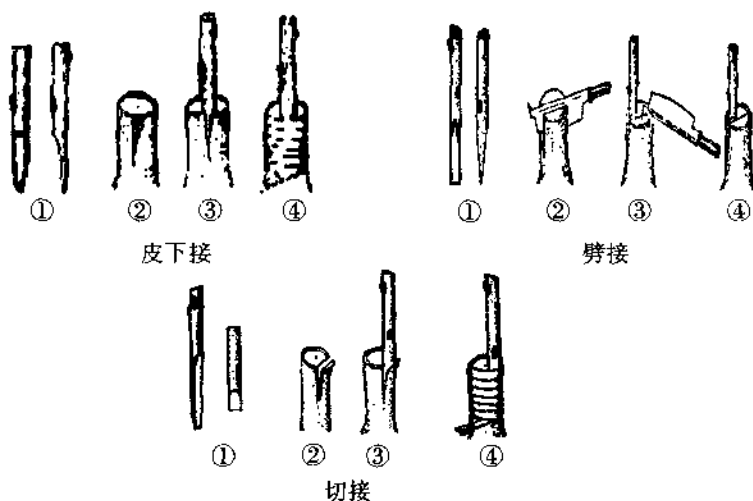


图 1-2 枝接法

①削接穗 ②切砧木 ③插入接穗 ④绑缚

嫁接成活的关键是接穗的形成层和砧木的形成层要紧密结合在一起。嫁接成活了才是真正的成功!



【我思考 我选择】



1. 若要培育柚树嫁接苗, 你会选择沙田柚还是酸柚作接穗?
2. 在采取接穗时, 你又将选择怎样的枝条呢?
3. 你发现了吗, 所有的枝接, 接穗都是不带叶片的, 为什么呢?

请与同学们一起讨论、交流, 共同提高。

第三, 嫁接10~20天后应检查是否成活。未成活的应及时补接, 成活的待嫁接伤口充分愈合后应及时解绑。

小提示: 成活的接穗芽体新鲜(有叶柄的接穗, 叶柄一触即落)。

如果采用的是腹接, 需要剪砧(有的品种还需二次剪砧), 如图1-3:



图 1-3 腹接的剪砧法

注意：除保留接穗的芽体所萌发的新芽外，其他从砧上长出的新芽都要及时摘除。

另外，为保证嫁接苗成活，还应注意加强肥水管理、中耕除草以及病虫害的防治。



友情提示

想不想亲自动手去实践与体验呢？对于初学者来说，应先选择简单的方法和操作入手。你可以针对自己的能力、特长等进行选择。

【小试身手】

果树苗木嫁接

目的要求：初步掌握果树嫁接的方法。

材料用具：嫁接刀，枝剪，3~4厘米宽的地膜带，粗度约0.8~1.0厘米的枳壳或其他砧木苗，柑橘或其他与使用的砧木相同种果树的健壮老熟的一年生接穗枝条。

操作指导：9月中旬到10月中旬，参照图1-1或图1-2，选择一种或几种方法进行嫁接。

除保留接穗的芽体所萌发的新芽外，其他从砧木长出的新芽都要摘除。

待接穗萌发的新枝上的叶片老熟后，用锋利的刀尖把包扎的薄膜划断解绑。

注意：由于嫁接刀锋利，练习时不握刀的手应戴手套护手，严禁持刀打闹嬉耍。

嫁接完成后及时将嫁接刀和枝剪上交。

自我评价：😄我真棒 😊很不错 😊成功了 😊加油哦

第二节 建园与种植



小
资
料

园地的类型一般可分为山地、丘陵地和平地三种。

山地的地形比较复杂，除了有明显的坡度以外，伴随着海拔高度的变化，土壤条件和气候条件都会发生明显的变化。

丘陵地的形态特征与山地相似，但丘陵地势的起伏比山地小，它是介于山地与平地之间的一种地貌类型。

平地指地势比较平坦，或坡度在5度以下的缓坡地。平地没有气候和土壤的垂直分布变化，在同一范围内，土壤条件和气候条件基本一致，土壤比较深厚肥沃，便于机械操作。

调查与建议



你的家乡主要是什么园地类型？应采用哪种方法建园和种植？

选用山地和丘陵地建园时，坡度较大的应修建水平梯地，防止水土流失。土地进行耕作后，捡除草根和石子，根据所栽培的园艺植物种类与品种对土壤条件的要求来进行整地。

我知道



建园与整地后，就可以根据所栽植品种的具体要求，种植培育好的苗木了。



首先，种植时期一般多选择在春季和秋季进行。

种植苗木时，要求苗木的根系自然舒展，种植的深浅度要适当，覆土高度应在苗木的根颈处，将土压实，一定要淋足定根水。



注意：在种植过程尽量避免苗木根系受伤，以利于苗木恢复生长。

