

重庆市移民局移民培训项目

三峡移民农业实用技术丛书

栽桑养蚕 技术

编 著 胡兴明 邓 文 吴洪丽 陈登松 叶楚华



中国三峡出版社

三峡移民农业实用技术丛书

栽桑养蚕 技术

编 著：胡兴明 邓 文 吴洪丽 陈登松 叶楚华



中国三峡出版社

三峡移民农业实用技术丛书 编纂委员会

主 任：王显刚

副主任：欧会书 张云昌

委 员：彭 亮	耿明山	阮利民
徐 江	文立燕	陈 顺
周金华	张洪光	刘洋森
郭晓锋	沈来燕	刘渝春
朱 捷	余棋林	黄道辉
赵 刚	谭 彦	郎 诚
严俸勇		

执行主编：朱 捷 耿明山

图书在版编目（CIP）数据

栽桑养蚕技术/胡兴明等编著. -- 北京：中国三峡出版社，2009.12

（三峡移民农业实用技术丛书）

ISBN 978-7-80223-586-1

I. ①栽… II. ①胡… III. ①蚕桑生产 IV. ①S88
中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第219795号

中国三峡出版社出版发行

（北京市西城区西廊下胡同51号 100034）

电话：（010）66112758 66116828

<http://www.zgsxcbs.cn>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京画中国画印刷有限公司印刷 新华书店经销

2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

开本：760×889毫米 1/16 印张：7.5

字数：57 千 印数1-20000册

ISBN978-7-80223-586-1

定价：200.00元（全20册）

致移民朋友的一封信（代序）

移民朋友们：

重庆市移民局和中国三峡出版社的同志把厚厚的一摞《三峡移民农业实用技术丛书》的样书送给我，请我作个序，我感觉这是一件非常有意义的事情。

胡锦涛总书记谆谆嘱托我们，“要努力使库区广大群众基本生活有保障，劳动就业有着落，脱贫致富有盼头，同心同德建设和谐稳定的新库区”。重庆市委、市政府一直高度重视移民安稳致富工作，近几年来，坚持对移民开展技能培训，促进移民就业，开展生态家园建设，争取对口支援，努力帮助移民发展生产，增收致富。这套丛书的出版，就是我们帮助三峡移民安稳致富的一件重要的事情。

我阅读了这套丛书，认为该书有以下几个特点：

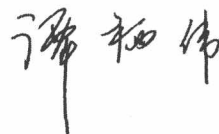
第一，紧密结合重庆库区农业生产实际。这套书的作者都是最优秀的农业科研和推广专家，他们长期在一线工作，熟悉重庆的自然条件和农业生产情况，掌握最新的农业科技，他们编写的这套丛书适应重庆的农业生产实际，能解决问题，这是这套丛书最大的特点。

第二，选题准确、全面。这套丛书中，既有大宗特色农作物栽培，又有主要家畜、家禽、水产品饲养，还有“农家乐”建管、沼气使用等知识，可以说，包括了当前重庆市农业生产主要的经济品种和高效生态生产方式，掌握这些技术，对移民增收致富有重大作用。

第三，图文结合，简明易学。这套丛书配了大量的图片，不仅生动好看，也把枯燥复杂的技术用比较直观的办法展现在移民朋友面前，增强了可读性、实用性，特别适合农村移民朋友阅读使用。

这套丛书的出版，是重庆市移民局、中国三峡出版社为广大移民朋友做的一件实事，一件好事。今后，我们还要继续为移民朋友做更多的好事、实事。借此机会，我要向编写这套丛书的各位专家表示感谢！

我衷心希望移民朋友阅读这套丛书后，能够增产增收，逐步走上富裕之路。
祝各位移民朋友身体健康、家庭和睦、万事顺意！

Handwritten signature in black ink, reading '陈旭伟' (Chen Xuewei).

二〇〇九年十一月二十三日

一 桑树栽培 1

桑树形态结构 1

桑树品种 3

桑苗繁殖 5

桑园建立 15

桑树养形 18

桑园管理 20

二 桑树病虫害防治 23

桑树主要病害 24

桑树主要虫害 34

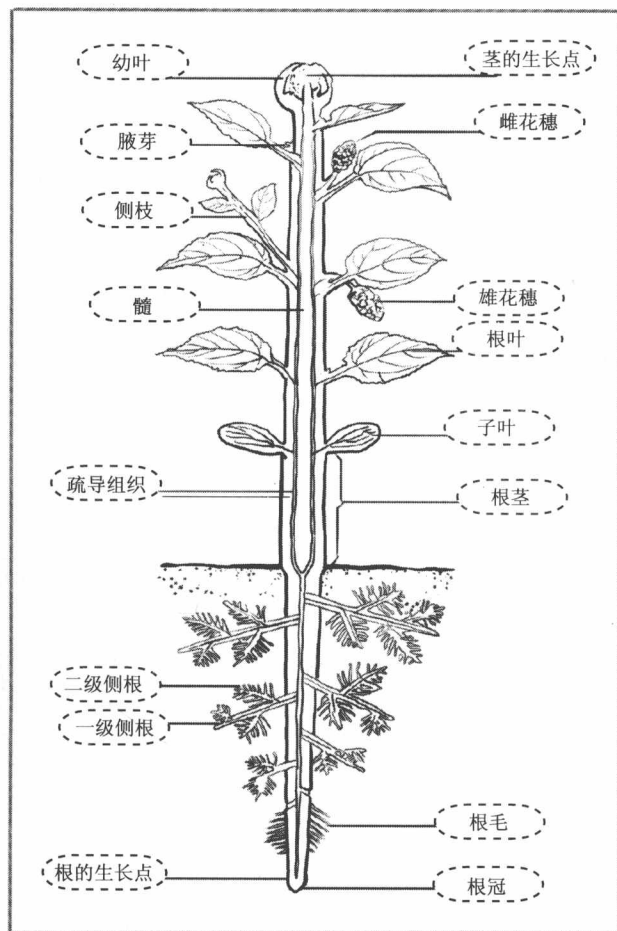
三 家蚕饲养 46

养蚕基础知识.....	46
养蚕准备.....	49
催青与收蚁.....	52
蚕的饲养.....	59
上簇与采茧.....	84

四 蚕病防治 89

病毒病.....	90
细菌病.....	94
真菌病.....	98
微粒子病.....	102
中毒症.....	107
蝇蛆病.....	110
虱螨病.....	111
螫伤症.....	114

一 桑树栽培



桑树形态结构



桑树是多年生木本植物，由根、茎、芽、叶、花、果等器官组成，其中根、茎、叶为营养器官；花、果实、种子为繁殖器官。各器官都具有不同的形态特征及生理功能。桑树栽培就是根据各器官的形态特征和生理功能采取合理的技术措施，以达到收获桑叶和桑果的目的。

桑树生长的环境条件

光：桑树属阳性植物，光照充足才能正常生长。

温度：桑树在一定的温度范围内才能生长。当地温在 5°C 以上时，桑根吸收水分的能力加强。气温达到 12°C 以上时，冬芽开始萌发。 $25^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 时，桑树生长速度随温度的增高而加速生长。气温超过 40°C 时，桑树生长会受到抑制。

水分：一般全株桑树的含水量在60%左右，适合桑树生长的土壤含水量是田间最大持水量的70%~80%。

空气：空气中的氧气和二氧化碳是桑树生长所必需的物质，而空气中的灰尘、水蒸气和其他物质对桑树生长有影响。

养分：桑树在生长过程中需要碳、氢、氧、氮、磷、钾、钙、硫、铁、镁、锌、铜等多种营养元素。

土壤：桑树是深根性植物，桑树生长与土层厚度、结构、酸碱度、养分和水分有着密切的关系。



桑树品种

适合三峡库区栽培的优良桑品种

优良的桑树品种具有高产、优质和抗逆性强的特点，选用优良桑树品种不仅可以提高桑叶产量和质量，而且对提高茧质和丝质也有重要作用。适合三峡库区栽培的桑树品种有嘉陵20号、农桑14号、鄂桑1号、鄂桑2号等。

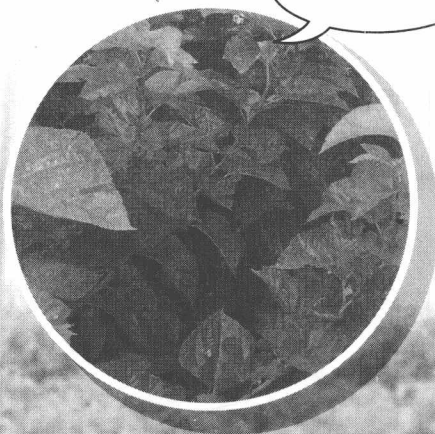
育71-1



农桑14号



鄂桑2号





桑树新品种嘉陵20号

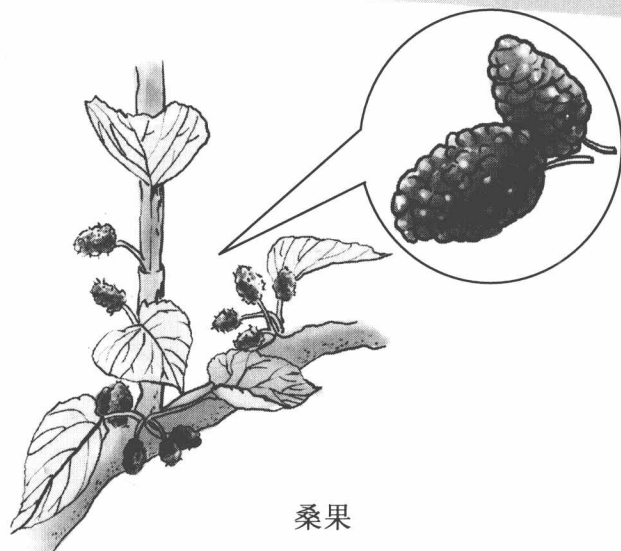
该品种属中熟高产品种，在重庆栽培，发芽期为3月上旬，发芽率85%，树形紧凑，枝条直立粗长，1年生长期枝条可长到4米以上。

产叶量高、叶质优，桑叶好采摘、耐贮藏，枝叶农艺性状优良，适合平坝、丘陵、山区密植桑园、间作桑园或四边桑栽植。低干或中干养型，可进行冬季重剪式或夏伐式采收。栽培中应注意桑瘿蚊和红蜘蛛的防治，加强肥水管理可大幅度提高桑树产叶量。



桑苗繁殖

桑苗繁殖的方法分为有性繁殖与无性繁殖。

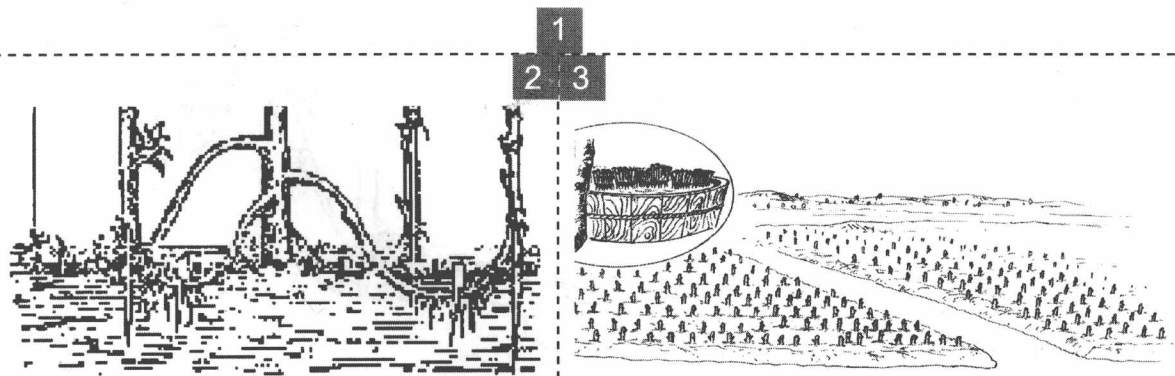
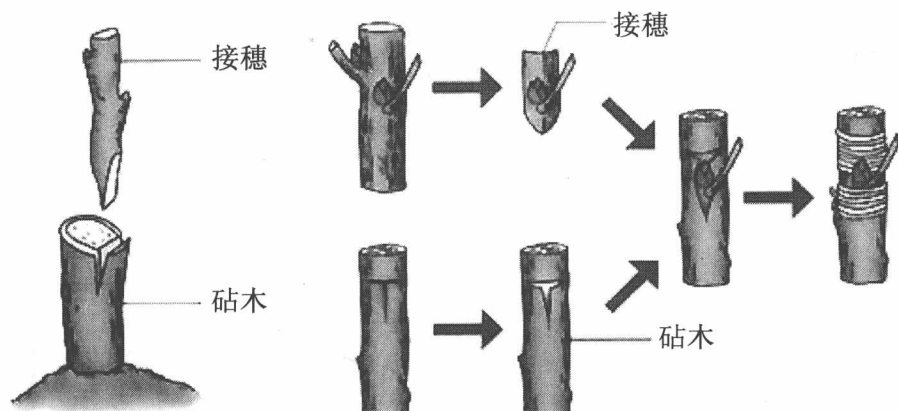


桑果



桑苗无性繁殖

无性繁殖主要是用枝条进行嫁接、扦插、压条等方法繁育苗木，其中以嫁接繁殖最常见。无性繁殖能保持和延续桑树品种的优良特性。



桑苗有性繁殖

用桑籽直接播种使其发芽生长成苗的方法叫有性繁殖，培育出的苗木叫实生苗。有性繁殖方法的成苗时间短，单位面积产苗较多，成本低，培育的实生苗根系发达，生长旺盛。

5月
中下旬

种子的采集：在长江中上游地区，5月中下旬为桑椹成熟期，此时选采紫黑色、饱满、无病害的桑果，并及时淘洗种子。淘洗种子时先把桑果放在细眼竹箩中搓烂，然后在水中漂去杂物。淘洗后的种子要及时晾干。一般100公斤桑果可得种子2~3公斤。



苗圃地的选择与整理：苗圃地要选择日照充足、靠近水源、土地平整、能排能灌的沙质壤土。播种前要进行深耕施肥，一般每亩地施100担厩肥和10公斤过磷酸钙作底肥。苗床要地平土细，床宽1~1.3米，高0.2米，沟宽0.36米。



◀ 播种方法与时间



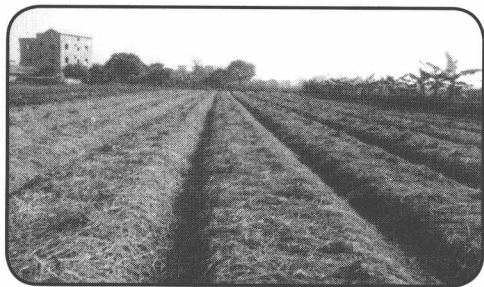
播种有春播和夏播两种，春播一般在4月下旬至5月初进行；夏播在5月下旬和6月上旬进行。发芽率高的种子条播0.5公斤/亩，撒播0.75公斤/亩。条播是在畦面上压成宽5厘米、深2厘米的播种沟，沟距20厘米。撒播是将种子均匀地撒在苗床上，然后用扫帚轻扫床面，使种子与土壤接触。



苗期管理

盖草

为防止日晒雨淋，保持土壤湿润，播种后要盖草或搭遮阳网，盖草厚度以略见泥土为度，每亩约需稻草200公斤。天旱时，每天浇水，待长出2片真叶时，选择阴天或傍晚及时揭去盖草，以防“高脚苗”的发生。



疏苗补苗

在2~5片真叶期进行疏苗补苗，过密处可间去部分弱小苗，对缺苗断垄的地方可用间出的苗补上。



除草追肥

在4~8片真叶期淋施0.2%~0.3%尿素或淋施稀薄粪水（粪水须稀释5~8倍），以后视生长情况每隔10~20天淋施1次。苗高17厘米后增加施肥量，每亩可施尿素3~5公斤。每次施肥前要除草。

