

云南农村干部学院系列培训教材

云南特色经济 作物栽培技术



云南农村干部学院 编

云南出版集团公司

 云南人民出版社

云南农村干部学院系列培训教材

云南特色经济作物栽培技术

云南农村干部学院 编

云南出版集团公司

云南人民出版社

图书在版编目（CIP）数据

云南特色经济作物栽培技术 / 云南农村干部学院编.

— 昆明：云南人民出版社，2012. 11

云南农村干部学院系列培训教材

ISBN 978 - 7 - 222 - 08183 - 3

I. ①云… II. ①云… III. ①经济作物 - 栽培技术 - 干部培训 - 教材 IV. ①S56

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 291933 号

责任编辑：王 梅 周 颖

特约编审：汪善荣

封面设计：王睿韬

责任印制：段金华

书 名	云南特色经济作物栽培技术
作 者	云南农村干部学院 编
出 版	云南出版集团公司 云南人民出版社
发 行	云南人民出版社
社 址	昆明市环城西路 609 号
邮 编	650034
网 址	www. ynpph. com. cn
E - mail	rmszbs@ public. km. yn. cn
开 本	787 × 1092 1/16
印 张	17
字 数	300 千
版 次	2012 年 12 月第 1 版第 1 次印刷
排 版	昆明市五华区教委印刷厂
印 刷	昆明市五华区教委印刷厂
书 号	ISBN 978 - 7 - 222 - 08183 - 3
定 价	126.00 元（共 7 册）

《云南农村干部学院系列培训教材》编委会

主 任：张海翔 朱有勇

副主任：朱 江 吴伯志 何明华 袁国友 张乃明

委 员：李国春 杨金江 杨儒正 汪善荣 杨永建

雷兴刚 谢世清 李东华 何 明 王文光

王东昕 窦志萍 沈海梅 朱海山 郭华春

赵鸭桥 张 曦 段 纲 杨焕文 杨清辉

周红杰 李 伟

编 辑：戴 波 黄荣华 陈亚平 苏文革 常 琳

《云南特色经济作物栽培技术》

主 编：杨焕文 杨清辉 周红杰

参 编：曾淑华 吕 芬 李富生 肖关丽 李亚莉

秘 鸣 段红星 李家华 袁文侠 张广辉

张春花 单治国 卓 婧 魏珍珍 汪云刚

梁名志 何青元 刘德和 赵尹强 闫 刚

总序

党的十八大是在我国进入全面建成小康社会决定性阶段召开的一次十分重要的大会，胡锦涛同志在十八次全国代表大会上所作的报告，分析了国内国际形势的发展变化，确立了科学发展观的历史地位，提出了夺取中国特色社会主义新胜利的基本要求，确定了全面建设小康社会和全面深化改革开放的目标，对新的时代条件下推进中国特色社会主义事业作出了全面部署，对全面提高党的建设科学化水平提出了明确要求，为党和国家事业进一步发展指明了方向，也为云南农村干部学院的发展指明了方向。

云南是农业大省，农业农村农民问题是关系全省经济社会发展和党的建设全局的重大问题，是全省工作的重中之重。云南省第九次党代会以来，云南省委、省政府认真贯彻落实中央关于“三农”工作的方针政策，始终把解决“三农”问题摆在重要位置来抓，从基础设施、基本产业、基本保障、基本队伍等方面对农业农村工作作出重要决策和部署，出台了一系列强农惠农的政策措施，极大地促进了云南农村地区经济社会的科学发展和和谐发展跨越发展。

认真贯彻落实党的十八大精神和云南省第九次党代会精神，推动全省如期实现与全国全面建成小康社会的目标，关键在于建设一支“守信念、讲奉献、有本领、重品行”的农村基层干部队伍，培养一大批“有文化、懂技术、善经营、会管理”的农村各类人才。云南省委、省政府从巩固党在边疆民族地区执政基础，培养农村改革发展骨干力量，大幅度提高农村干部人才队伍本领的战略高度和实际需要出发，依托云南农业大学的优质教学资源，创办了云南农村干部学院，专门培训农村基层干部和农村各类人才。

云南农村干部学院自2009年5月创办以来，在云南省委、省政府领导的关心支持下，在省委组织部的组织领导和精心指导下，严格按照中央“联系实际创新路，加强培训求实效”的基本要求，根据云南省农业农村工作的实际需要，针对农村干部的工作特点，认真组织开展农村干部和农村实用人才的教育培训工作。重点进行了农村工作方针政策、农村工作法律法规、农村经济社会



发展、社会主义新农村建设、农业科技知识、农村工作经验方法等方面内容的教育培训，不断强化针对性，讲求实效性，受到中央组织部、国家农业部和云南省委、省政府的充分肯定，受到广大基层干部的热烈欢迎。

在总结办学经验基础上，学院在加强课程体系建设、教师队伍建设、办学基础设施建设的同时，着力做好学院培训教材体系的建设工作，努力开发建设具有云南特色、学院特点、丰富多样、简明实用的农村干部教育培训系列教材。在有关专家学者的支持下，学院的第一批培训教材编写完成，即将出版。这批教材以农业科技和农村实用技术为主要内容，涵盖了农业种植业、养殖业、加工业和农村经济经营管理等方面的内容和知识。在今后的工作中，我们还将继续努力，力争早日建设完成涵盖农村经济建设、社会建设、文化建设、生态建设和党的建设等各方面内容的农村干部教育培训教材体系，为学院办学事业的健康持续发展奠定坚实的基础。

2012 年 12 月 5 日

目 录

第一篇 云南烟草栽培技术

第一章 概 述 /3

第一节 烟草生产概况 /3

一、烟草生产在国民经济中的意义 /3

二、烟草生产的特点 /4

三、烟草生产概况 /5

第二节 烟草与烟制品的类型 /8

一、烟草的类型 /8

二、烟制品的类型 /10

第三节 云南省烟草适宜生态类型划分 /11

一、云南省烟草适宜生态类型的划分 /11

二、云南烤烟种植区的划分 /12

第二章 烟草栽培的生物学基础 /15

第一节 烟草的植物学分类 /15

第二节 烟草的形态结构与生理功能 /15

一、种子及幼苗 /15

二、根 /16

三、茎 /17

四、叶 /17

五、花 /17

六、果实 /17

第三节 烟草的生育期划分	/18
一、苗床期	/18
二、大田期	/19
第四节 烤烟生长发育的适宜环境条件及云南烟区生产优质烟叶的自然优势	/21
一、优质烤烟生产的气候条件	/21
二、优质烤烟生产的土壤条件	/25
第五节 烟草的产量与品质	/27
一、烟草的产量构成	/27
二、烟草的品质	/27
三、烤烟的优质适产	/31
 第三章 烟草的栽培技术	 /34
第一节 目前主栽的烤烟品种介绍	/34
一、红花大金元	/34
二、云烟 85	/35
三、云烟 87	/35
四、K326	/36
第二节 烟草育苗技术	/37
一、烟草漂浮育苗	/37
二、烟草砂培育苗	/42
第三节 烟草的营养与施肥	/44
一、烟草的营养特性	/45
二、烟草施肥技术	/48
第四节 烟草的大田管理	/53
一、烟草的种植制度	/53
二、大田整地理墒	/54
三、移栽	/56
四、烟草地膜覆盖栽培技术	/57
五、中耕、培土与除草	/58
六、封顶打杈	/59
七、早花与底烘	/60

第五节 烟草主要病虫害及其防治	/62
一、烟草病毒病害	/62
二、烟草细菌病害	/62
三、烟草真菌病害	/64
四、烟草其他病害	/66
五、烟草害虫	/68
第六节 烟叶成熟与采收	/71
一、烟叶的成熟采收	/71
二、烟叶采收的要求及方法	/73
三、烟叶编烟技术	/73
四、装烟技术	/76
第七节 烤烟烘烤原理与烘烤技术	/76
一、烤烟烘烤原理	/76
二、三段式烟叶烘烤技术	/78
三、烤后烟叶处理	/80
第八节 烤烟分级	/81
一、烤烟分组和分级原理	/81
二、烤烟国家四十二级分级标准	/85
第九节 实施现代烟草农业战略	/88
一、现代烟草农业的内涵	/88
二、现代烟草农业的基本特征	/89
三、发展现代烟草农业的基本思路	/89
四、发展现代烟草农业的总体要求	/90
五、发展现代烟草农业的主要任务	/90
六、发展现代烟草农业的措施	/91
第十节 优质特色烟叶开发生产	/93
一、进行优质特色烟叶开发的意义	/93
二、特色烟叶的概念及其基本特征	/93
三、特色烟叶的形成	/95
四、烟叶风格特色的定位	/96
第十一节 有机烟叶生产技术	/96
一、基本概念	/96
二、有机烟叶基地的基本要求	/97

三、有机烟叶栽培管理	/98
------------	-----

参考文献	/102
------	------

第二篇 云南甘蔗栽培技术

第四章 概 述	/105
---------	------

第一节 甘蔗生产在国民经济中的意义	/105
-------------------	------

一、甘蔗是制糖的主要原料	/105
--------------	------

二、糖是人类生活的必需品	/106
--------------	------

三、甘蔗的综合利用	/106
-----------	------

四、甘蔗是重要的能源植物	/106
--------------	------

五、食糖产量及人均年消费量	/107
---------------	------

第二节 甘蔗生产概况	/108
------------	------

一、世界蔗糖生产概况	/108
------------	------

二、我国蔗糖生产概况和蔗区划分	/109
-----------------	------

三、云南蔗糖生产概况和蔗区划分	/110
-----------------	------

第五章 甘蔗栽培的生物学基础	/113
----------------	------

第一节 甘蔗的起源和分类	/113
--------------	------

一、甘蔗的起源	/113
---------	------

二、甘蔗的分类	/114
---------	------

第二节 甘蔗的形态解剖特征	/115
---------------	------

一、甘蔗的根	/115
--------	------

二、甘蔗的茎	/116
--------	------

三、甘蔗的叶	/117
--------	------

四、花和子实	/119
--------	------

第三节 甘蔗生长发育及其与环境条件的关系	/119
----------------------	------

一、萌芽期	/120
-------	------

二、幼苗期	/121
-------	------

三、分蘖期	/122
四、伸长期	/123
五、成熟期	/124
第四节 甘蔗水肥管理	/126
一、甘蔗水分胁迫的解除	/126
二、甘蔗的需肥规律	/128
三、甘蔗的施肥原则	/129
四、甘蔗的施肥技术	/129
第五节 甘蔗产量构成因素及其形成	/131
一、甘蔗产量的组成	/131
二、有效茎数的组成及影响因素	/132
三、单茎重的组成及影响因素	/132
第六章 甘蔗栽培技术	/134
第一节 新植蔗栽培	/134
一、土壤培肥	/134
二、蔗田准备	/136
三、下种	/137
四、田间管理	/138
五、收获	/140
第二节 宿根甘蔗	/141
一、宿根甘蔗的概念	/141
二、宿根甘蔗的意义	/141
三、宿根甘蔗的特点	/141
四、宿根甘蔗的栽培技术	/143
第三节 秋植蔗栽培	/144
一、秋植蔗的特点	/144
二、秋植蔗栽培技术	/144
第四节 甘蔗地膜覆盖	/146
一、地膜覆盖栽培的意义	/146
二、地膜的厚度和宽度	/146
三、新植蔗地膜覆盖栽培	/146
四、宿根甘蔗地膜覆盖栽培	/147

五、甘蔗除草地膜	/148
第七章 甘蔗的轮作、间作与套作	/149
第一节 甘蔗的轮作	/149
一、甘蔗连作与轮作的概念	/149
二、甘蔗轮作的意义	/149
三、连作蔗地的改进措施	/151
四、甘蔗轮作的方式	/151
第二节 甘蔗间作与套作	/152
一、甘蔗间作与套作的概念	/152
二、甘蔗间套种的意义	/153
三、甘蔗间套种的效益原理	/153
四、甘蔗间套种的原则	/154
五、甘蔗间套种技术	/154
第八章 甘蔗良种与种苗快速繁殖	/156
第一节 甘蔗良种	/156
一、甘蔗良种的概念	/156
二、云南甘蔗品种的更替	/157
第二节 甘蔗良种快繁技术	/158
一、一年两采法	/158
二、多次采苗法	/158
三、组织培养快速繁殖甘蔗种苗	/159
第三节 甘蔗健康种苗生产	/162
一、甘蔗品种退化的原因	/162
二、甘蔗健康种苗生产方法	/163
参考文献	/167

第三篇 云南茶树栽培

第九章 概 述	/171
第一节 云南茶树种质资源	/171
一、云南茶树种质资源	/171
二、茶树良种	/172
第二节 云南茶区	/175
一、滇西茶区	/176
二、滇南茶区	/176
三、滇中茶区	/176
四、滇东北茶区	/176
五、滇西北茶区	/176
第三节 云南茶叶种类	/176
一、云南茶叶中的基本茶类	/176
二、云南茶叶中的再加工茶类	/178
 第十章 茶树的特征与特性	 /179
第一节 茶树的植物学特性	/179
一、地下部分	/179
二、地上部分	/180
第二节 茶树的生物学特性	/187
一、茶树总发育周期	/187
二、茶树年发育周期	/189
三、茶树各器官形成过程的生理变化	/190
第三节 茶树的适生条件	/191
一、土壤	/191
二、温度	/192
三、光照	/193
四、降雨量	/194
五、地形	/194

第十一章 云南茶树实用栽培技术	/196
第一节 茶树繁殖	/196
一、茶树有性繁殖	/196
二、茶树无性繁殖	/198
三、短穗扦插	/199
四、嫁接	/203
第二节 茶园建设	/204
一、茶园建设标准	/204
二、园地选址	/205
三、园地规划与开垦	/206
四、茶园的种植选择与移栽	/214
五、茶园建设措施及配套技术	/217
第三节 茶园管理	/227
一、茶树土壤管理	/227
二、茶树树冠管理	/237
三、茶树病虫害与综合防治	/241
第四节 鲜叶采摘	/248
一、采摘原理	/248
二、采摘技术	/249
 参考文献	 /256
 后 记	 /258

第一篇

云南烟草栽培技术



