

新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书
“三农”优秀图书

新农村建设实用技术

绿色食品栽培

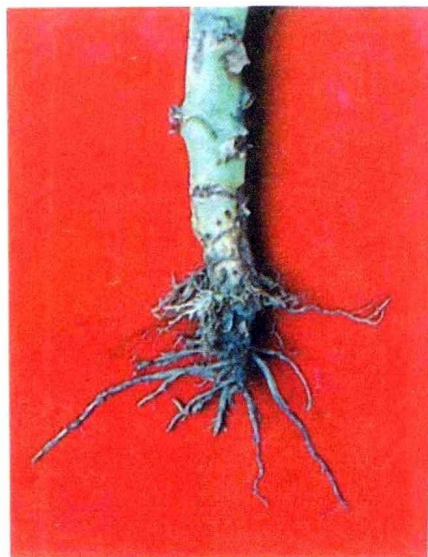


● 李 静◎主编

烟草科学无公害 栽培新技术



中国林业出版社



黑腔病	花叶病
赤星病	根黑腐病
根线虫病	



还苗▲



苗床▶



◀大田旺长期

团棵期▲



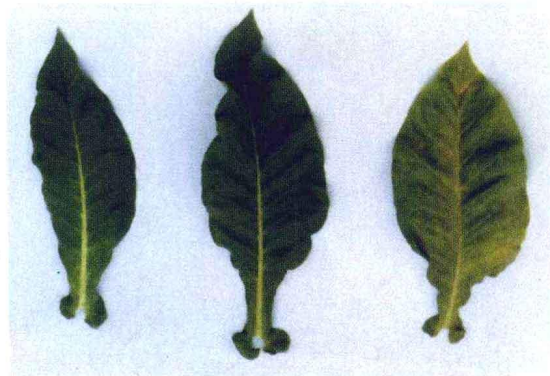
◀成熟期



烟草-K346

优异性状:

综合农艺性状好,株高 120-130cm,叶数 24-26 片,生育期 110 天,适应性强,易于栽培和烘烤。亩产量 150-175 公斤,上等烟 30%,上中等烟 90% 以上,比对照增产 9.0%,上中等烟提高 15%。烟叶烤后外观质量好,化学成分协调,评吸香气量足,质好,适于作高档卷烟的原料。高抗青枯病、黑胫病,中抗根结线虫病。



烟草-TN90



优异性状:

株高 160cm, 叶数 29 片, 生育期 100 天,
亩产 185.2 公斤, 上等烟 34%, 上中等烟
93.5%, 比对照增产 9.7%, 增收 14.56%。
自助烟香型风格显著, 适宜作高档混合型
卷烟的原料。高抗根黑腐病、野火病, 中
抗黑胫病。



新编 21 世纪农民致富金钥匙丛书
“三农” 优秀图

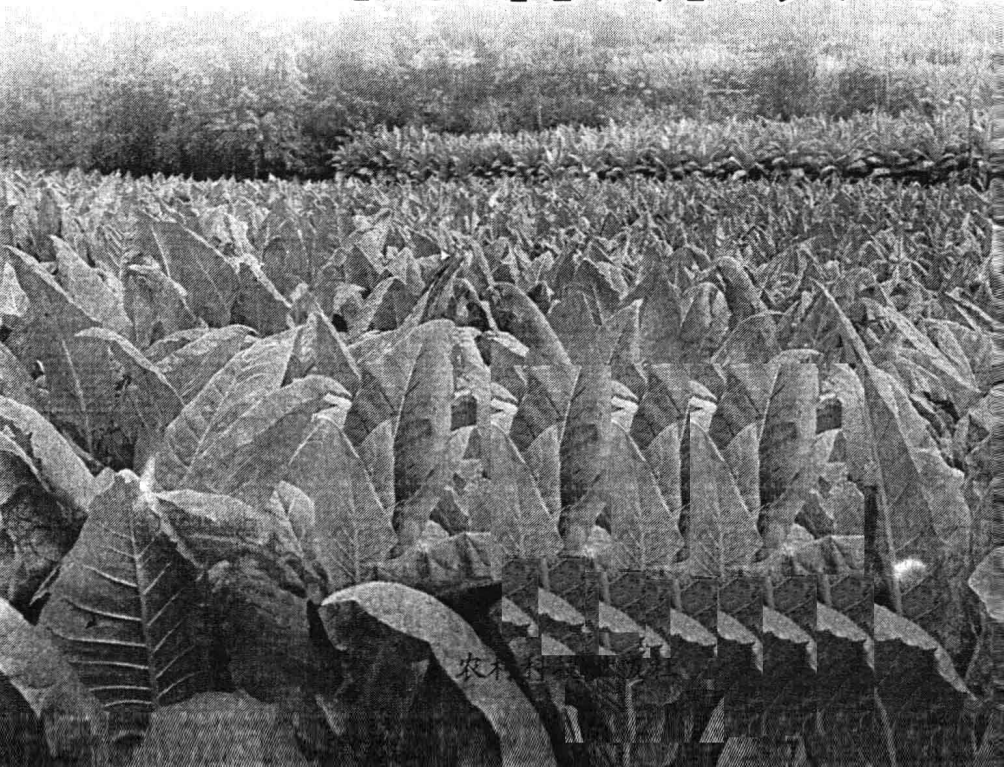
新农村建设实用技术

——绿色食品栽培



● 李 静 ● 主编

烟草科学无公害 栽培新技术



图书在版编目(CIP)数据

烟草科学无公害栽培新技术/李 静 主编. - 安徽:农村科技出版社,
2008.4

ISBN 7-81066-767-X

I. 烟… II. 李… III. 烟草-栽培-烟叶烘烤

IV. B848.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 031291 号

书 名:烟草科学无公害栽培新技术

主 编:李 静

出版发行:农村科技出版社

社 址:合肥市圣泉路

邮 编:230071

印 刷:华海印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:880×1230mm 1/32

印 张:14.5

字 数:420 千字

版 次:2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-81066-767-X

定 价:29.80 元



前 言

烟叶作为卷烟工业的原料,不仅要求适宜的产量,而且要求有较高的质量和协调的化学成分,达到香气充足,吃味醇和,杂气少。近年来,随着先进实用烟叶生产技术的引进、集成和逐步推广,我国烟叶生产总体水平有了较大幅度的提升,但与美国、巴西等世界优质烟叶生产国相比,仍然存在着烟叶单产水平低、质量不高、工业可用性差的问题。如何在适宜的产量范围内,不断提高烟叶的质量,以及在保证质量的前提下,逐步提高烟叶产量,一直是我国烟草生产技术工作者不断研究探索的课题。为此,为配合农业部“农业科技入户工程”,我们编写了《烟草科学无公害栽培新技术》一书。

本书综合国内近年来的烟草生产技术研究成果,以生产优质烟叶为目标,从选择优良抗病品种入手,新技术与实用技术相结合,详细阐述了烟草栽培技术、病虫害防治技术和烘烤技术。内容深入浅出,通俗易懂,技术要点简明扼要,便于操作,对指导农民科学种烟,不断提高烟叶产量、质量和种烟效益,将起到积极的作用。

编著者



目 录

前言	3
第一章 品种	17
第一节 K326	17
第二节 中烟 100	18
第三节 中烟 101	19
第四节 NC89	20
第五节 云烟 85	20
第六节 云烟 87	21
第二章 对环境条件的要求	22
第一节 对温度条件的要求	22
第二节 对水分条件的要求	23
第三节 对光照条件的要求	24
第四节 对土壤条件的要求	24
第三章 烟苗培育	30
第一节 集约化托盘育苗技术规程	30
第二节 集约化漂浮育苗技术规程	34
第四章 优质栽培技术	42
第一节 科学合理施肥	42
第二节 规范化种植	45
第三节 大田管理	47
第五章 病虫害防治	52
第一节 烟草苗期主要病害及防治技术	52
第二节 烟草大田主要病害及防治技术	54



第三节 烟草主要虫害及防治技术	62
第六章 采收与烘烤技术	69
第一节 成熟采收	69
第二节 绑烟与配炉	70
第三节 三段式烘烤工艺	71
第四节 烤坏烟的主要原因	78
第五节 烤房改建及新型节能烤房的应用	81
第七章 烟草基础知识	86
第一节 概述	86
第二节 烟草生物学特征	87
一、烟草分类	87
二、烟草的形态特征	88
第三节 烟草的生育时期	90
一、苗床期	90
二、大田期	92
第四节 烟草与环境条件	93
一、温度	93
二、水分	95
三、光照	95
四、土壤	96
五、地势地形	102
六、风、电	102
第五节 烟草产量与品质	103
一、烟草产量	103
二、烟叶质量	104
三、烟草产量与质量的关系	108
第八章 烟草品种	110
第一节 品种综述	110
一、品种的概念	110



新农村建设实用技术



二、烟草种子	110
三、优良品种的特点	111
四、合理选用优良品种	113
第二节 优良品种介绍	114
一、云烟 87	114
二、中烟 100	115
三、中烟 101	116
四、NC89	117
五、云烟 85	118
六、K326	119
七、豫烟三号	120
第九章 集约化育苗	122
第一节 托盘育苗技术	122
一、托盘育苗的壮苗标准	122
二、托盘育苗场址的选择	122
三、托盘育苗材料的准备	123
四、托盘育苗的消毒处理	124
五、托盘育苗的程序和操作	125
第二节 漂浮育苗技术	129
一、漂浮育苗的壮苗标准	129
二、漂浮育苗材料准备	129
三、苗床选址及制作	130
四、装盘与播种	132
五、苗池施肥	133
六、苗床管理	135
七、其他	138
第十章 烟叶施肥技术	140
第一节 烟叶常用肥料	141
一、有机肥	141



新农村建设实用技术



二、化肥	143
三、微生物肥	144
第二节 肥料施用量	144
一、测土施肥	144
二、经验施肥	147
第三节 肥料施用方法	148
一、施肥时期	148
二、施肥位置	149
三、施肥原则	150
第十一章 烟草地膜覆盖栽培技术	151
第一节 地膜覆盖栽培的作用与意义	151
一、地膜覆盖能提高地温	151
二、地膜覆盖能有效保蓄土壤水分,防旱保墒	151
三、地膜覆盖能有效提高养分利用率	152
四、地膜覆盖能有效增加光照	152
五、地膜覆盖能有效抑制茎体杂草的生长	152
六、地膜覆盖能减轻部分病虫害危害	153
七、显著提高烤烟生产效益	153
第二节 地膜覆盖方法	154
一、地膜的选择	154
二、地膜覆盖的烟田整地	154
三、地膜覆盖的肥料施用	154
四、地膜覆盖的起垄盖膜	155
第三节 地膜覆盖烟叶栽培与管理	156
一、高标准移栽	156
二、田间管理	157
第十二章 烟草病虫害防治	164
第一节 烟草主要病害防治	164
一、真菌性病害	164



新农村建设实用技术



二、细菌性病害	169
三、病毒性病害	171
四、其他病害	172
第二节 烟草主要虫害防治	173
一、地下害虫	174
二、地上害虫	176
第三节 烟田草害防治	182
一、我国烟田主要杂草的种类	182
二、烟田杂草的防治技术	182
第四节 烟田常用化学农药	189
一、烟草常用杀菌剂	189
二、烟田常用杀虫剂	194
三、科学使用农药	198
第十三章 烟叶采收和烘烤	201
第一节 烟叶成熟采收与烤前处理	201
一、烟叶成熟采收	201
二、烤前处理	206
第二节 烟叶烘烤技术	207
一、烟叶烘烤过程中的变化规律	208
二、烟叶三段式烘烤工艺	210
三、烟叶烘烤的原则	213
四、烟叶烘烤技术	215
五、烤坏烟的现象与主要原因	223
第三节 密集型炕房及其烘烤	226
一、密集型炕房的工作原理和结构	226
二、常用密集式炕房的结构参数	230
三、密集型炕房的烘烤工艺	231
第十四章 烤烟分级	234
第一节 烟叶的烤后处理	234



新农村建设实用技术



一、烟叶的回潮	234
二、烟叶的初分	237
三、烟叶的堆放贮藏	237
第二节 42 级制国家烤烟分级标准	237
一、42 级制国家烤烟标准的优点	237
二、分组	238
三、分级	240
四、分级原则	245
五、验收规格	247
六、大等级划分	247
第十五章 烤烟品种与良种繁育	249
第一节 品种	249
一、品种的概念	249
二、优良品种在烟叶生产中的作用	249
三、我国烤烟品种的发展历史	250
第二节 育种方法	251
一、系统育种法	251
二、杂交育种法	252
三、杂交种的选育方法	254
第三节 良种繁育	256
一、良种繁育的任务与指导方针	256
二、良种繁育的程序与方法	257
第四节 良种介绍	264
N _{C89}	264
G ₈₀	264
K ₃₂₆	265
红花大金元	265
N _{C82}	266
G ₁₄₀	266



新农村建设实用技术



G ₂₈	267
长脖黄	267
第十六章 烤烟的生长发育与环境	268
第一节 烤烟的形态特征与特性	268
一、根	268
二、茎	270
三、叶	271
四、花	276
五、果实	277
六、种子	278
第二节 烤烟的生长发育	279
一、种子播种以前的变化	279
二、种子的萌发	279
三、幼苗的生长	281
四、大田期植株的生长	282
五、花序的生长	284
六、根、茎、叶生长的相关性	285
第三节 环境条件对烤烟生长发育的影响	286
一、对幼苗生长的影响	286
二、对大田期生长发育的影响	287
第十七章 烤烟的产量与质量	293
第一节 产量	293
第二节 质量	294
一、内在质量	294
二、外观品质	296
三、安全性	297
第三节 产量与质量的关系	297
第十八章 培育壮苗	298
第一节 育苗的要求	298



新农村建设实用技术



一、壮苗	298
二、适时	299
三、足数	300
四、苗齐	300
第二节 育苗方式的选择	300
一、平畦育苗	300
二、高畦育苗	300
三、划块育苗	300
四、营养袋育苗	301
五、营养钵育苗	301
六、塑料格盘育苗	302
第三节 播前准备与播种	303
一、播前准备	303
二、播种	308
第四节 苗床期的生育特点	309
一、出苗期	309
二、十字期	310
三、生根期	310
四、成苗期	310
第五节 苗床管理	311
一、塑料薄膜管理	311
二、间苗、定苗、除草和假植	312
三、苗床供水	312
四、追肥	313
五、炼苗	313
六、防病治虫	314
第十九章 烤烟大田施肥	315
第一节 不同肥料及用量对烤烟的影响	315
一、氮肥用量、形态和种类对烤烟的影响	315