

蚕桑实用技术手册



吴健等编

安徽科学技术出版社

蚕桑实用技术手册

吴 健 范 涛 编

安徽科学技术出版社

(皖)新登字 02 号

责任编辑:汪卫生

封面设计:盛琴琴

蚕桑实用技术手册

吴健 范涛 编

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码:230063

安徽省新华书店经销 合肥杏花印刷厂印刷

1993年5月第1版 1993年5月第1次印刷

开本:787×1092 1/32 印张:7.25 插页:2 字数:15 5000

印数:10 000

ISBN 7-5337-0829-3/S·140 定价:4.40元



①



②



③



④

1. 血液型脓病蚕 2. 中肠型脓病蚕 3. 微粒子病蚕 4. 青头败血病蚕



①



②



③



④

1. 灵菌败血病蚕 2. 黑胸败血病蚕 3. 蒲蜡病蚕 4. 多化性蚕蛆蝇在蚕体上寄生状态

2AG78/00



1. 白僵病蚕 2. 赤僵病蚕 3. 黑僵病蚕 4. 绿僵病蚕



1. 灰僵病蚕 2. 曲霉病蚕 3. 黄僵病蚕 4. 镰刀菌病蚕

前 言

本书是一部实用性工具书，介绍的均是生产中验证的技术和经验，最适用于广大农村，也可供蚕业科技工作者参考。既有栽桑养蚕的基本知识，又介绍了现行的蚕与桑的品种及蚕桑养育技术。文字简洁、易懂。

本书采撷了国内外蚕桑生产中新颖而实用的技术，从而显示了本书的另一特色。

书中的彩色插图，对识别蚕桑病是难得的资料。

由于编写时间仓促，书中难免有不完善甚至错误之处，请读者批评指正。

编 者

1992年1月20日

目 录

第一部分 栽 桑

桑树的生物学特性.....	3
一、桑树的器官及其功能.....	3
(一)根	3
(二)茎	4
(三)芽	5
(四)叶	6
(五)花果和种子.....	7
二、桑树生长发育和环境条件.....	8
(一)光照	8
(二)温度	9
(三)水分	9
(四)空气	10
桑树品种和桑苗繁育.....	11
一、桑树的品种.....	11
(一)湖桑32号	11
(二)湖桑7号	12
(三)湖桑199号	12
(四)育2号	13
(五)新一之濑	13

(六)大叶蝉·····	14
(七)华明桑·····	14
(八)7707·····	15
(九)桐乡青·····	16
二、桑苗繁育·····	16
(一)实生苗培育·····	17
(二)无性繁殖·····	21
桑树的栽培·····	33
一、桑园规划·····	33
(一)适应农业结构·····	33
(二)相对集中连片·····	33
(三)因地制宜,布局合理·····	34
(四)平整土地·····	34
(五)其他·····	34
二、桑树栽植·····	35
(一)合理密植·····	35
(二)栽植时期·····	36
(三)栽植形式·····	36
(四)栽植方法·····	37
三、几种不同地形的栽桑要点·····	39
(一)丘陵山地栽桑·····	39
(二)溪河滩地栽桑·····	40
(三)四边栽桑·····	41
(四)速成桑园技术要点·····	42
树型养成与桑叶收获·····	44
一、树型的养成·····	44

(一) 树型养成的作用	44
(二) 桑树树型养成的种类	45
(三) 树型养成法与要点	46
二、桑叶的收获	49
(一) 桑叶收获法	49
(二) 桑叶估产参考数据	51
桑园的肥培管理	52
一、桑树施肥	52
(一) 桑树对肥料的要求	52
(二) 桑园种绿肥	54
(三) 桑园施肥时期	55
二、桑园耕耘	56
(一) 桑园耕耘的作用	56
(二) 耕耘时期和方法	57
三、桑园除草	57
四、排水和灌溉	58
低产桑园的改造	59
一、桑园低产的原因	59
二、低产桑园改造方法	60
桑树病虫害防治	63
一、桑树病害	63
(一) 萎缩病	63
(二) 桑细菌病	66
(三) 桑褐斑病	67
(四) 桑赤锈病	68
(五) 桑叶枯病	69

(六) 桑污叶病	70
(七) 桑里白粉病	71
(八) 桑芽枯病	71
(九) 桑拟干枯病	72
二、桑树虫害	72
(一) 桑瘿蚊	72
(二) 桑毛虫	74
(三) 桑象虫	75
(四) 桑尺蠖	77
(五) 桑蓟马	79
(六) 野蚕、桑螵、桑螟	80
(七) 桑蛀虫	82
(八) 桑天牛	84
三、自然灾害的预防	86
(一) 霜害及其预防	86
(二) 冻害及其预防	88
(三) 风害	88

第二部分 养 蚕

蚕的生物学特性	93
一、蚕的生活史	93
二、蚕的生长发育	94
三、蚕的生活环境	95
四、蚕的营养	103
(一) 蚕的饲料	103
(二) 蚕的食桑消化和利用	104

养蚕前的准备	107
一、蚕室蚕具的准备	107
(一)蚕室	107
(二)蚕具	108
二、蚕品种的选择	109
(一)华合×东肥(正反交)	110
(二)浙蕾×春晓(正反交)	111
(三)苏 ₃ ×苏 ₄ (正反交)	112
(四)菁松×皓月	112
(五)(春·蕾)×(镇·珠)(正反交)	114
(六)苏花×春晖	115
(七)丰一×54A	116
(八)秋丰×白玉	117
(九)苏 ₃ ·秋 ₃ ×苏 ₄ (正反交)	118
(十)华苏×肥苏(正反交)	119
三、蚕室、蚕具消毒	120
(一)消毒的意义	120
(二)消毒前的准备	120
(三)消毒方法及注意事项	121
催 青	133
(一)催青准备	133
(二)催青日期的确定	136
(三)蚕卵的解剖和蚕胚子的形态特征	137
(四)催青中的环境条件	138
(五)催青中的技术处理	142
(六)补催青	144

(七)简化催青法·····	145
(八)夏秋蚕种催青·····	146
小蚕饲育·····	147
一、小蚕的生理特性·····	147
二、小蚕饲育形式·····	148
(一)覆盖育·····	148
(二)围台育·····	148
(三)炕床(房)育·····	149
三、小蚕饲育技术·····	149
(一)收蚁·····	149
(二)桑叶的采摘和贮藏·····	151
(三)温湿度的调节·····	152
(四)给桑·····	153
(五)蚕座面积和扩座除沙·····	155
(六)眠起处理·····	157
四、小蚕共育·····	159
(一)小蚕共育的优点·····	159
(二)小蚕共育对蚕室的要求·····	160
(三)小蚕共育对桑叶的要求·····	161
(四)小蚕共育的管理形式·····	161
大蚕饲育·····	163
一、大蚕的生理特性·····	163
二、大蚕的饲育形式·····	164
三、大蚕饲育技术·····	168
四、激素技术的应用·····	171
(一)保幼激素·····	171

(二)蜕皮激素	173
(三)其他	174
五、夏秋蚕饲养	175
(一)夏秋蚕期特点	175
(二)夏秋蚕饲养技术	177
上簇与采茧	180
一、上簇	180
(一)上簇前的准备	180
(二)蚕簇的种类	180
(三)上簇技术处理	183
(四)簇中保护	185
(五)不结茧蚕的发生和防止	187
二、采茧及售茧	189
(一)采茧适期	189
(二)采茧方法	190
(三)选茧分类	190
(四)鲜茧运输及售茧	190
蚕病防治	191
一、病毒病	191
(一)体腔型脓病	191
(二)中肠型脓病	194
(三)病毒性软化病	196
(四)病毒病的防治	197
二、细菌病	199
(一)细菌性败血病	199
(二)细菌性中毒病(卒倒病)	203

(三)细菌性肠胃病.....	205
三、真菌病(僵病).....	206
四、非传染性病害类.....	210
(一)蝇蛆病	210
(二)壁虱病	211
(三)中毒症	213
五、微粒子病.....	215

第 一 部 分

栽 桑