

张 倩◎主编

新农村

种植栽培大全

各类齐全 资料翔实 语言通俗 即学即用

本书以“科学种植”为切入点，注重科学种植、安全用药，全面介绍了番茄、黄瓜、白菜等十余种蔬菜的科学种植。系统讲解土壤、水分、温度以及病虫害防治等方面的知识。具有很强的针对性、实用性和可读性。



天津出版传媒集团

天津科学技术出版社

各类齐全 资料翔实 语言通俗 即学即用

新农村种植栽培大全

张倩 主编



天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新农村种植栽培大全 / 张倩主编. — 天津 : 天津科学技术出版社,
2014.12

ISBN 978-7-5308-9499-6

I. ①新… II. ①张… III. ①种植业—农业技术 IV. ①S3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第010430号

责任编辑: 王 璐

责任印制: 兰 毅

天津出版传媒集团
 天津科学技术出版社 出版

出版人: 蔡 颢

天津市西康路35号 邮编300051

电话 (022) 23332490

网址: www.tjkjcbbs.com.cn

新华书店经销

北京海德伟业印务有限公司印刷

开本 787 × 1092 1/16 印张 36 字数 800 000

2014年12月第1版第1次印刷

定价: 68.80元

FOREWORD 前言

为响应新一代国家领导人关于树立“大农业”思想的号召，丰富农业发展的项目，帮助农民科学致富，加快推进社会主义新农村的建设和发展，我们特地组织编写了这本新农村种植栽培大型科普丛书——《新农村种植栽培新技术》。

蔬菜是我们日常生活中重要的食品，维持着人类身体健康所需要的多种矿物质、维生素、纤维素以及碳水化合物。从20世纪80年代实施“菜篮子”工程以来，我国的蔬菜产业取得了长足的发展和显著的进步。

然而，在蔬菜的生产过程中，由于我国蔬菜种植随意性大，组织化程度低，病虫害越来越严重，市场信息不健全等，蔬菜生产过程中存在的问题越来越多，这成为制约我国蔬菜生产发展的瓶颈。

为此，我们组织了一批长期活跃在蔬菜生产第一线的技术人员，他们一直活跃在田间地头，从事蔬菜栽培之前、栽培过程中和栽培之后各领域的科研、服务和技术推广工作，具有丰富的理论知识、实践经验，对蔬菜种植过程中的各种问题有较深入的研究。

本丛书立足我国蔬菜生产的特点，同时兼顾广大蔬菜种植户的生产实际，介绍了日常餐桌上常见的10种蔬菜的栽培技术，比如黄瓜、马铃薯、大白菜、油菜、番茄、茄子、辣椒、韭菜、大葱以及大蒜等，以科学栽培、推广知识、指导生产为宗旨，内容简单易懂、科学实用，使农民足不出户就可以学到专业的蔬菜栽培知识，掌握专业的蔬菜栽培技能，解决蔬菜栽培中遇到的难题。

本书适合广大蔬菜种植户阅读，可作为蔬菜标准园建设、蔬菜阳光工

□

前言

□

程、蔬菜基地、蔬菜合作化组织技术人员培训用书，为实现国家“大农业”的计划添砖加瓦。

尽管我们的技术人员在编写过程中付出了很多心血，但由于本丛书种类多，范围广，任务紧，加上水平和各种条件的限制，稿件中难免出现疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正。同时，本丛书在编写过程中，参考了一些文献资料，在此对所有的原作者表示诚挚的感谢。

C O N T E N T S 目 录

第一编 大白菜种植栽培技术

第一章 概 论.....	002
第一节 大白菜生产现状与发展趋势.....	003
第二节 大白菜的栽培习性.....	007
第三节 大白菜高效栽培形式与施肥技术.....	015
第二章 大白菜生产的茬次安排.....	018
第一节 大白菜的茬口安排原则.....	018
第二节 大白菜周年生产的茬次.....	019
第三章 大白菜的品种与类型.....	021
第一节 大白菜的主要类型.....	021
第二节 大白菜的主要品种.....	022
第四章 露地大白菜高效栽培模式.....	040
第一节 春季大白菜露地栽培.....	040
第二节 夏季大白菜露地栽培.....	043
第三节 早秋大白菜露地栽培.....	045
第四节 彩色大白菜露地栽培.....	047
第五节 娃娃菜露地栽培.....	048
第六节 间作套种高效栽培技术.....	050

第五章 各种设施大白菜高效栽培模式	058
第一节 春季大白菜小拱棚栽培	058
第二节 塑料大棚春大白菜栽培	059
第三节 日光温室早春茬大白菜栽培	061
第四节 娃娃菜塑料拱棚多层覆盖春早熟栽培	062
第五节 日光温室大白菜越夏防病栽培	064
第六节 夏季大白菜遮阳网覆盖栽培	067
第七节 大棚早秋大白菜栽培	069
第六章 大白菜生产中遇到的疑难问题	071
第一节 夏季大白菜不包心	071
第二节 大白菜脱帮	072
第三节 大白菜烂疙瘩	073
第七章 大白菜病虫害防治	075
第一节 大白菜主要虫害防治	075
第二节 大白菜主要病害防治	076
第八章 大白菜贮藏保鲜技术	078
第一节 贮藏前的技术处理	078
第二节 贮藏条件与特性	078
第三节 大白菜的贮藏技术	079

第二编 马铃薯种植栽培技术

第一章 马铃薯知识概论	082
第一节 马铃薯的历史与价值	082
第二节 马铃薯的特征及特性	084
第三节 马铃薯的生产现状及趋势	087
第二章 马铃薯生长所需的条件	092
第一节 自然温度条件	092
第二节 充足的光照	093
第三节 适合的湿度	093

第四节 充裕的肥料	094
第五节 地利条件	095
第三章 马铃薯优良品种	097
第一节 出苗60天内采收的特早熟品种	097
第二节 出苗70天内采收的早熟品种	099
第三节 出苗85天内采收的中早熟品种	102
第四节 出苗105天内采收的中熟品种	104
第五节 出苗120天内采收的中晚熟品种	107
第六节 出苗120天后采收的晚熟品种	109
第四章 马铃薯种植栽培技术	113
第一节 一作区栽培技术	113
第二节 二作区情况概述	118
第三节 南方二作区栽培技术	122
第五章 间作套种及其它高效栽培技术	126
第一节 概述	126
第二节 各种间套作栽培技术要点	126
第三节 特殊栽培技术	129
第四节 闲田免耕稻草覆盖栽培技术	131
第六章 马铃薯生产中的疑难问题	133
第一节 微量元素对马铃薯生长有什么作用	133
第二节 马铃薯缺锰如何补救	134
第三节 马铃薯开花影响结果吗	134
第四节 地膜覆盖栽培对品种有什么要求	134
第七章 马铃薯的病虫害防治技术	135
第一节 马铃薯病害防治	135
第二节 马铃薯虫害防治	137
第八章 马铃薯的采收与储运	139
第一节 马铃薯的采收要求	139
第二节 马铃薯的贮藏要求	139

第三编 黄瓜种植栽培技术

第一章 基础知识概述	142
第一节 黄瓜的起源和营养价值	142
第二节 黄瓜生产现状及特点	144
第三节 黄瓜生产中存在的问题及发展趋势	146
第四节 我国北方气候特点及黄瓜茬口安排	147
第五节 黄瓜生长期与环境要求	148
第二章 黄瓜品种类型	152
第一节 我国黄瓜品种类型	152
第二节 主要优良品种介绍	153
第三节 露地春黄瓜品种	155
第四节 露地夏秋黄瓜品种	158
第五节 塑料大棚春早熟黄瓜品种	161
第六节 塑料大棚秋延后黄瓜品种	163
第七节 日光温室早春茬黄瓜品种	166
第八节 日光温室越冬茬黄瓜品种	168
第九节 日光温室秋冬茬黄瓜品种	169
第三章 露地黄瓜高效栽培模式	171
第一节 露地春黄瓜栽培技术	171
第二节 露地夏秋黄瓜栽培技术	173
第四章 设施黄瓜高效栽培模式	175
第一节 塑料大棚春早熟黄瓜栽培技术	175
第二节 塑料大棚秋延后黄瓜栽培技术	177
第三节 日光温室早春茬黄瓜栽培技术	178
第四节 日光温室越冬茬黄瓜栽培技术	180
第五节 日光温室秋冬茬黄瓜栽培技术	182
第六节 设施黄瓜间作套种栽培技术	183
第五章 黄瓜的病虫害与防治	186
第一节 黄瓜的生理性病害与防治	186

第二节 黄瓜的虫害与防治	187
第三节 黄瓜常见病害及防治	191
第六章 黄瓜的贮藏保鲜技术	195
第一节 水窖贮藏法	195
第二节 盐水保鲜法	195
第三节 涂膜保鲜法	195
第四节 缸藏法	196
第四编 辣椒种植栽培技术	
第一章 辣椒基础理论知识	198
第一节 辣椒的历史与价值	198
第二节 辣椒的特征及特性	200
第二章 辣椒栽培品种	206
第一节 辣椒品种选择的原则	206
第二节 不同性质的辣椒栽培品种	207
第三节 不同栽培方式的辣椒品种	214
第三章 辣椒栽培茬口安排	222
第一节 露地栽培茬口安排	222
第二节 地膜覆盖栽培茬口安排	222
第三节 塑料大棚栽培茬口安排	223
第四节 日光温室栽培茬口安排	224
第四章 辣椒露地栽培技术	225
第一节 品种选择	225
第二节 常规育苗	225
第三节 整地与选地	226
第四节 人工与技术管理	226
第五节 采收	227
第五章 地膜覆盖栽培技术	228
第一节 适用地膜覆盖品种	228

第二节 育苗	228
第三节 选地与整地	228
第四节 人工与技术管理	229
第五节 采收	229
第六章 塑料大棚栽培技术	230
第一节 塑料大棚春季栽培	230
第二节 塑料大棚秋延晚栽培	232
第七章 日光温室辣椒栽培技术	234
第一节 日光温室秋冬茬辣椒栽培	234
第二节 日光温室冬春茬辣椒栽培	236
第三节 日光温室辣椒越冬一大茬栽培	238
第八章 辣椒种植栽培中的疑难问题	241
第一节 辣椒苗长叶没有根怎么办	241
第二节 如何防止辣椒育苗中的闪苗现象	241
第三节 如何预防辣椒茎基部病害	242
第四节 如何避免歇伏现象	242
第五节 如何避免辣椒苗黄化	243
第九章 辣椒病虫害及其防治	244
第一节 辣椒病害防治	244
第二节 辣椒虫害防治	249
第十章 辣椒的贮运与保鲜	253
第一节 辣椒的贮运	253
第二节 辣椒的保鲜技术	253

第五编 茄子种植栽培技术

第一章 茄子的情况概述	256
第一节 茄子的栽培历史	256
第二节 茄子生产的概况	256
第三节 茄子的营养价值	257

第二章 茄子的生长环境.....	259
第一节 茄子的生长发育周期.....	259
第二节 茄子对环境条件的要求	260
第三章 茄子的植物学特性	263
第一节 根	263
第二节 茎	263
第三节 叶	263
第四节 花	264
第五节 果实	264
第六节 种子	264
第四章 茄子的品种和分类	265
第一节 茄子的分类标准	265
第二节 茄子优良品种	265
第五章 茄子的育苗技术.....	285
第一节 茄子壮苗的标准	285
第二节 播种时期	285
第三节 育苗方式与设备	286
第四节 种子处理	290
第五节 营养土配制与播种	292
第六节 苗期管理	294
第七节 苗期的问题及解决方法	296
第六章 茄子的栽培方式和栽培技术	298
第一节 茄子周年生产的栽培方式和季节安排	298
第二节 高效节能日光温室茄子栽培技术	300
第三节 塑料大棚茄子栽培技术	302
第四节 简易覆盖及地膜茄子栽培技术	304
第五节 露地茄子栽培技术	305
第七章 高新栽培技术.....	307
第一节 茄子工厂化育苗技术.....	307
第二节 茄子无土栽培和绿色食品生产技术.....	308

第三节 茄子嫁接栽培技术	310
第八章 茄子病虫害防治技术	313
第一节 侵染性病害及防治	313
第二节 茄子生理病害及防治	316
第三节 茄子害虫及防治	317

第六编 番茄种植栽培技术

第一章 番茄知识概论	320
第一节 番茄的历史与营养	320
第二节 我国番茄生产现状及发展趋势	321
第三节 番茄的栽培习性	323
第二章 番茄的植物学性状	326
第一节 根	326
第二节 茎	326
第三节 叶	326
第四节 花	326
第五节 果实	327
第六节 种子	327
第三章 番茄的分类和优良品种	328
第一节 番茄的分类标准	328
第二节 优良品种	328
第四章 番茄的育苗	337
第一节 番茄育苗的作用与壮苗标准	337
第二节 育苗不同时期	338
第三节 育苗方式	338
第四节 种子处理	339
第五节 播种	340
第六节 田间管理	341
第五章 露地番茄栽培技术	343

第一节 露地春番茄栽培技术	343
第二节 露地秋番茄栽培技术	347
第六章 大棚番茄栽培技术	349
第一节 大棚番茄春早熟栽培技术	349
第二节 大棚番茄秋延后栽培技术	351
第七章 日光温室番茄栽培技术	354
第一节 日光温室冬春茬番茄栽培技术	354
第二节 日光温室秋冬茬番茄栽培技术	356
第八章 番茄病虫害防治	358
第一节 番茄病虫害防治原则	358
第二节 生理性病害及其防治	358
第三节 传染性病害及其防治	361
第四节 虫害及其防治	365
第九章 番茄种子储备技术	367
第一节 种子选留种过程	367
第二节 种子储备技术	368
第十章 番茄贮藏保鲜技术	369
第一节 番茄贮藏保鲜原则	369
第二节 夏季番茄贮藏保鲜	369
第三节 冬季番茄贮藏保鲜	370

第七编 油菜种植栽培技术

第一章 油菜知识概论	372
第一节 油菜的历史与发展	372
第二节 油菜的特征与特性	373
第三节 油菜的生长现状及发展趋势	380
第二章 油菜的优良品种	383
第一节 春油菜品种	383

第二节 杂交油菜品种	384
第三节 常规油菜品种	387
第三章 油菜的栽培技术	391
第一节 品种选用与播前准备	391
第二节 油菜育苗与移栽	394
第三节 油菜轻简化栽培技术	400
第四章 油菜“油蔬两用”栽培技术	407
第一节 栽培区域选择	407
第二节 优良品种选择	407
第三节 配套管理措施	408
第五章 油菜田间杂草与防治	409
第一节 田间杂草的危害	409
第二节 油菜田杂草种类	409
第三节 油菜田杂草发生规律	410
第四节 常见杂草及防治方法	410
第六章 油菜病虫害防治	413
第一节 油菜虫害防治	413
第二节 油菜病害防治	415
第七章 油菜贮藏保鲜技术	417
第一节 油菜贮藏技术	417
第二节 油菜加工技术	418

第八编 大蒜种植栽培技术

第一章 大蒜基本概况	420
第一节 大蒜的营养与分布	420
第二节 大蒜的生长阶段及特点	423
第三节 大蒜生产中存在的问题及未来趋势	425
第四节 我国北方气候特点及大蒜茬口安排	427

第二章 大蒜的优良品种和类型	431
第一节 大蒜的主要类型	431
第二节 大蒜优良品种	434
第三章 大蒜的植物学特性	446
第一节 根	446
第二节 茎	446
第三节 叶	446
第四节 花茎	447
第五节 鳞茎	447
第四章 大蒜生长的环境条件	448
第一节 温度	448
第二节 水分	448
第三节 光照	449
第四节 土壤	450
第五节 养分	450
第五章 大蒜高产栽培技术	451
第一节 大蒜的选种	451
第二节 大蒜田间管理	459
第六章 大蒜高产栽培技术	465
第一节 地膜大蒜栽培技术	465
第二节 独头蒜栽培技术	466
第三节 青蒜栽培技术	467
第四节 大蒜的复壮和留种技术	470
第五节 蒜黄栽培技术	471
第七章 大蒜病虫害防治技术	474
第一节 大蒜常见的虫害与防治	474
第二节 大蒜常见病害与防治	478
第八章 大蒜的贮运方法	485
第一节 蒜薹的贮存方法	485

第二节 蒜头的贮存方法	485
-------------------	-----

第九编 大葱种植栽培技术

第一章 大葱知识概述	488
第一节 大葱的起源和营养价值	488
第二节 大葱的植物学特征及生长阶段	489
第二章 大葱对环境条件的要求	493
第一节 光照	493
第二节 温度	493
第三节 水分	494
第四节 土壤营养	495
第三章 大葱高效栽培优良品种介绍	496
第一节 大葱品种的类型	496
第二节 高效栽培主要优良品种	496
第四章 大葱育苗管理技术	508
第一节 大葱育苗技术	508
第二节 大葱管理技术	509
第五章 大葱露地栽培技术	511
第一节 品种选择	511
第二节 苗床准备	511
第三节 精细播种	511
第四节 人工与技术管理	513
第五节 采收	516
第六章 葱黄栽培技术	518
第一节 种株培植	518
第二节 设施栽培	519
第三节 定植	519
第四节 管理措施	519
第五节 采收	520