

中国农村实用科技 百科全书

致

富

经



光明日报出版社

中国农村实用科技百科全书

第一卷

主 编 张忠诚

光明日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农村实用科技百科全书/张忠诚编著. - 北京: 光明日报出版社, 2000.10
ISBN 7-80145-332-8

I. 中… II. 张… III. 农业技术-手册 IV. S-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 71058 号

光明日报出版社出版发行
(北京永安路 106 号)

邮政编码: 100050

电话: 63082437

新华书店北京发行所经销

北京市通州区华龙印刷厂印刷

787 × 1092 1/16 印张: 160 字数: 3600 千字

2000 年 10 月第 1 版

2000 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1-2000 册

ISBN 7-80145-332-8/Z · 18

定价: 880.00 元

中国农村实用科技百科全书

编 委 会

主 编:张忠诚

编 委:

李 鸿 李 伟 刘玉堂 肖芳芹 罗小平

张 林 张 刚 段 斌 孟志明 鲁金旺

万 巍 陈治国 杨 华 沈 华 廖壮波

李 靖 陶学多 沈 军 石 磊 周华军

唐 芬 薛 强 朱细秋 张国胜 莫文学

前 言

农业是国民经济的基础,是国家稳定的基石。作为传统的农业大国,党中央和国务院一贯非常重视农业的发展,一直把农业放在经济工作的首位。然而随着科技的发展,经济的腾飞,中国的农业却暴露出众多的问题:人多地少,农业资源相对不足;小规模经营,分散生产,高成本低收入。传统的农业面临着严峻的挑战,尤其是中国加入世界贸易组织的日益临近,更向传统农业敲响了警钟。

为此,党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村若干重大问题的决定》指出:“农业的根本出路在科技,在教育。”实施科技兴农,成为实现我国农业和农村跨世纪发展目标必须坚持的一条重要方针。因此,我国的农业发展必须要增加科技投入,发展高新技术,改善产品品质,在提高资源利用率和产出率上下功夫,从而推动农业向高产、优质、高效方向发展。这样才能实现传统农业向现代农业的转变,才能使中国的农业尽快适应国际市场,尽快地同世界的先进农业接轨,才能使中国的农业消化“入关”后带来的不良冲击。

然而,实施科技兴农又是一项长期而艰巨的战略任务,是一项复杂的系统工程,需要在技术创新和应用、农业产业化、体制创新和政策扶持等方面作出不懈的努力。当前首要的任务是广泛普及和大力推广农村实用技术。因为,普及推广实用技术是提高农业生产,加快农村经济发展,增加农民收入的最有效途径和手段。大力推广实用技术必将大大推进科技兴农战略,大大加快我国农业现代化进程。

为了进一步促进农业生产,提高农民科技文化素质,增加农民收入,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国,我们组织大批农业专家编辑出版了

《中国农村实用科技百科全书》。全书内容涉及农作物种植、蔬菜栽培、食用菌培植、果林生产、家畜家禽和经济动物养殖、水产养殖、农副产品加工等。全书推介了适合我国农村实际的种植、养殖等方面的新技术、新成果,文字简明通俗、技术先进新颖、措施得力有效、方法切实可行,力图使读者一读就懂、一学就会,一用就见效,相信它会成为广大农民朋友致富奔小康的良师益友。

由于编写时间仓促,加之水平有限,书中难免存在错误之处,望读者能及时指出,以便改正。

2000年10月

目 录

第一编 粮食作物

水 稻

第一章 我国水稻生产概况	(1)
第二章 水稻的类型及其利用	(3)
第三章 水稻的形态结构	(6)
第四章 水稻的生长发育	(11)
第五章 水稻高产栽培技术原理	(28)
第六章 常规水稻育种与新品种简介	(43)
第七章 杂交水稻制种技术	(58)
第八章 单季稻高产高效栽培技术	(69)
第九章 水稻直播栽培技术	(81)
第十章 盐渍地种稻技术	(90)
第十一章 特种稻的栽培技术	(95)
第十二章 水稻有害生物的防治	(132)

小 麦

第一章 小麦的一生	(145)
第二章 “土是本、肥是劲、水是命”	(159)
第三章 小麦的选种与高产技术	(173)
第四章 不同生产条件的栽培技术	(191)
第五章 小麦主要病虫草害及防治	(205)
第六章 品种繁育与利用技术	(228)

玉 米

第一章 玉米的经济价值	(234)
第二章 玉米的生长发育	(240)
第三章 玉米的栽培技术	(254)
第四章 玉米的高产技术	(280)
第五章 玉米病害的防治	(300)

高 粱

一、概 述	(339)
二、茬口安排	(339)
三、整地与播种	(342)
四、田间管理	(346)
五、收获与脱粒	(350)
六、贮藏	(350)

谷 子

一、概述	(351)
二、茬口安排	(351)
三、播种	(353)
四、田间管理	(358)
五、适时收获	(362)

荞 麦

一、概述	(363)
二、茬口安排	(364)
三、整地播种	(364)
四、田间管理	(365)
五、适时收获	(368)

第二编 经济作物

大 豆

第一章 发展大豆生产的意义	(369)
第二章 大豆在我国的分布与生产区域划分	(371)
第三章 大豆的形态特征	(374)
第四章 大豆的生物学特性	(384)
第五章 栽培大豆的分类与生态型	(388)
第六章 大豆丰产的基本条件	(392)
第七章 大豆的一般栽培技术	(403)
第八章 大豆的综合高产栽培技术	(408)

第九章 南方大豆的特殊栽培技术	(412)
第十章 主栽大豆品种介绍	(421)
第十一章 大豆病虫害防治	(433)

绿 豆

一、概述	(444)
二、茬口安排	(444)
三、播种	(446)
四、田间管理	(448)
五、适时收获	(451)
六、浅山丘陵旱薄地绿豆栽培	(451)
七、高寒山地绿豆栽培	(452)
八、晚播绿豆栽培	(453)
九、贮藏	(454)

甘 薯

一、概述	(455)
二、轮作	(456)
三、育苗	(456)
四、栽插	(463)
五、田间管理	(466)
六、地膜覆盖栽培	(469)
七、切块直播	(470)
八、适时收获	(471)
九、贮藏	(472)

棉 花

一、概 述	(477)
二、棉花高产栽培的生物学基础	(478)
三、棉花优良品种与良种繁育	(495)
四、棉花营养钵育苗移栽技术	(508)
五、棉花地膜覆盖栽培技术	(516)
六、移栽地膜棉栽培技术	(523)
七、棉田间作套种栽培技术	(524)

八、棉花田间管理实用技术	(531)
九、棉花施肥技术	(535)
十、棉花病虫害及其防治技术	(540)

花 生

第一章 花生的经济地位与生产现状	(564)
第二章 花生特征、品种类型及生长过程	(566)
第三章 花生高产栽培新技术	(570)
第四章 花生病虫草害防治	(585)
第五章 花生收获后的干燥与贮藏	(591)

茶 树

第一章 茶树的特征特性及其生长发育规律	(593)
第二章 茶树选种和良种繁育技术	(607)
第三章 新茶园的建设	(625)
第四章 茶园的管理	(630)
第五章 低产茶园的改造	(635)
第六章 茶树主要病虫害及其防治	(637)
第七章 茶叶采摘技术	(659)
第八章 名优茶的加工	(669)
第九章 茶叶初制厂设计和机械选配	(680)
第十章 茶场与茶叶加工厂的经营管理	(685)
第十一章 茶叶的销售	(689)

烤 烟

第一章 烟草栽培的生物学基础	(693)
第二章 烤烟的产量与品质	(701)
第三章 烤烟轮作制度	(705)
第四章 春烤烟的主要品种	(707)
第五章 培育壮苗	(710)
第六章 大田规范化栽培技术	(716)
第七章 主要病害及其防治	(733)
第八章 主要虫害及其防治	(743)
第九章 烤房的建盖和改造	(750)

第十章 烟叶的成熟和采收	(762)
第十一章 烘烤技术	(767)
第十二章 烤后处理和分级交售	(783)

甘 蔗

一、甘蔗的用途、起源和生产概况	(791)
二、甘蔗的分类和新品种	(793)
三、甘蔗的形态结构及与栽培的关系	(801)
四、甘蔗的生长发育及与环境条件的关系	(804)
五、甘蔗栽培技术	(817)
六、甘蔗的灾害与防抗	(837)
七、甘蔗主要病、虫、草害防治	(841)
八、原料甘蔗的技术管理	(852)

银 杏

一、概 述	(855)
二、银杏的价值	(858)
三、类群、品系和良种选择	(861)
四、生长发育所需要的立地条件	(865)
五、生物学基础	(868)
六、培育苗木	(873)
七、嫁 接	(884)
八、栽 植	(894)
九、丰产技术	(898)
十、整形与修剪	(909)
十一、病虫害防治	(915)
十二、采收与贮藏	(923)
十三、加工	(926)

人 参

一、概述	(933)
二、植物特征	(933)
三、生长习性	(933)
四、栽培技术	(933)

五、采收加工	(937)
--------------	-------

白 芍

一、概述	(938)
二、植物特征	(938)
三、生长习性	(938)
四、栽培技术	(938)

贝 母

一、概述	(942)
二、植物形态	(942)
三、生长习性	(942)
四、栽培技术	(942)

半 夏

一、概述	(945)
二、植物特征	(945)
三、生长习性	(945)
四、栽培技术	(945)

龙胆草

一、概述	(947)
二、植物特征	(947)
三、生长习性	(947)
四、栽培技术	(947)

天 麻

一、概述	(949)
二、植物特征	(949)
三、生长习性	(949)
四、栽培技术	(949)

天南星

一、概述	(952)
------------	-------

二、植物特征	(952)
三、生长习性	(952)
四、栽培技术	(952)

白 术

一、概述	(954)
二、植物特征	(954)
三、生长习性	(954)
四、栽培技术	(954)

白 芷

一、概述	(956)
二、植物特征	(956)
三、生长习性	(956)
四、栽培技术	(956)

地 黄

一、概述	(958)
二、植物特征	(958)
三、生长习性	(958)
四、栽培技术	(958)

防 风

一、概述	(960)
二、植物特征	(960)
三、生长习性	(960)
四、栽培技术	(960)

板蓝根

一、概述	(962)
二、植物特征	(962)
三、生长习性	(962)
四、栽培技术	(962)

知 母

一、概述	(964)
二、植物特征	(964)
三、生长习性	(964)
四、栽培技术	(964)

桔 梗

一、概述	(966)
二、植物特征	(966)
三、生长习性	(966)
四、栽培技术	(966)

党 参

一、概述	(968)
二、植物特性	(968)
三、生长习性	(968)
四、栽培技术	(968)

柴 胡

一、概述	(970)
二、植物特征	(970)
三、生长习性	(970)
四、栽培技术	(970)

黄 芩

一、概述	(972)
二、植物特征	(972)
三、生长习性	(972)
四、栽培技术	(972)

黄 芪

一、概述	(974)
二、植物特征	(974)

三、生长习性	(974)
四、栽培技术	(974)

大 黄

一、概述	(977)
二、植物特征	(977)
三、生长习性	(977)
四、栽培技术	(977)

草决明

一、概述	(979)
二、植物特征	(979)
三、生长习性	(979)
四、栽培技术	(979)

荆 芥

一、概述	(981)
二、植物特征	(981)
三、生长习性	(981)
四、栽培技术	(981)

紫 苏

一、概述	(983)
二、植物特征	(983)
三、生长习性	(983)
四、栽培技术	(983)

蛇床子

一、概述	(985)
二、植物特征	(985)
三、生长习性	(985)
四、采集加工	(985)

菊 花

一、概述	(986)
------------	-------

二、植物特征	(986)
三、生长习性	(986)
四、栽培技术	(986)

川 芎

一、概述	(988)
二、植物特征	(988)
三、生长习性	(988)
四、栽培技术	(988)

牛蒡子

一、概述	(990)
二、植物特征	(990)
三、生长习性	(990)
四、栽培技术	(990)

紫 草

一、概述	(992)
二、植物特征	(992)
三、生长习性	(992)
四、栽培技术	(992)

枸杞子

一、概述	(994)
二、植物特征	(994)
三、生长习性	(994)
四、栽培技术	(994)

红 花

一、概述	(997)
二、植物特征	(997)
三、生长习性	(997)
四、栽培技术	(997)

番红花

一、概述	(999)
二、植物特征	(999)
三、生长习性	(999)
四、栽培技术	(999)

灵 芝

一、概述	(1002)
二、植物特征	(1002)
三、生长习性	(1002)
四、栽培技术	(1002)

高山红景天

一、概述	(1004)
二、植物特征	(1004)
三、生长习性	(1004)
四、栽培技术	(1004)

第三编 蔬菜水果

大白菜

一、概述	(1007)
二、特征特性	(1009)
三、大白菜的类型和品种	(1012)
四、大白菜秋冬栽培技术	(1020)
五、大白菜生产中应注意的问题	(1025)
六、大白菜的贮藏保鲜和加工	(1027)

白 菜

一、概述	(1032)
二、特征特性	(1033)
三、白菜的类型和品种	(1034)
四、白菜越冬栽培技术	(1037)