



新时代新村官丛书

XINSHIDAI XINCUNGUAN CONGSHU

现代高效 种植业导读

组织编写 江苏省委组织部

主 编 刘世平

凤凰出版传媒集团

江苏科学技术出版社





新时代新村官丛书

XINSHIDAI XINCUNGUAN CONGSHU

现代高效种植业 导 读

组织编写 江苏省委组织部
主 编 刘世平
副 主 编 成玉富
编写人员 刘世平 成玉富 何小弟
江解增 庄恒扬

凤凰出版传媒集团

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代高效种植业导读/刘世平主编. —南京:江苏科学技术出版社,2009.6

(新时代新村官丛书)

ISBN 978-7-5345-6719-3

I. 现… II. 刘… III. 作物—栽培 IV. S31

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第070448号

新时代新村官丛书

现代高效种植业导读

组织编写 江苏省委组织部

主 编 刘世平

责任编辑 郁宝平

责任校对 郝慧华

责任监制 曹叶平

丛书总策划 黎 雪

执行策划 周兴安 张小平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A楼,邮编:210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 盐城印刷总厂有限责任公司

开 本 880 mm×1 240 mm 1/32

印 张 6.375

版 次 2009年6月第1版

印 次 2009年6月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6719-3

定 价 26.00元

《新时代新村官丛书》编辑工作小组

组 长 黎 雪

副组长 周兴安

成 员 (以姓氏笔画为序)

丁 鹏 杜 辛 郁宝平 傅 梅 葛庆文



新时代新村官丛书

XINSHIDAI XINCUNGUAN CONGSHU

《新时代新村官丛书》的出版得到中共中央组织部的大力指导！

《新时代新村官丛书》出版委员会

主 任 王国生

副主任 杨新力 黄莉新

委 员 (以姓氏笔画为序)

刘立仁 刘国中 庄同保 吴沛良

陈海燕 赵永贤 徐毅英 谭 跃

序

Preface

选聘高校毕业生到村任职，是中央作出的一项战略决策，各级党委高度重视，社会各界广泛关注，农村基层普遍欢迎。截至2008年底，江苏省已选拔了近万名大学应届毕业生到村任职。到农村去、到基层去、到艰苦的地方去，已成为大学生健康成长的鲜明导向。

为帮助大学生“村官”了解农村情况、熟悉涉农政策，掌握发展农村经济、做好农村工作的基本知识，在中央组织部的指导下，江苏省委组织部和凤凰出版传媒集团江苏科学技术出版社组织一批富有农村工作经验的同志，针对大学生“村官”的岗位特点和实际需求，编写出版了《新时代新村官丛书》。《丛书》内容生动，案例翔实，图文并茂，具有较强的科学性和实用性，是大学生“村官”岗位培训的指导用书，也是有志于到农村工作大学生的有益读本。

需要特别指出的是，大学生“村官”在认真阅读这套丛书的同时，还要注重向农民学习、向基层干部学习、向实践学习，这样才能得到实实在在的提高，才能真正成为农村发展的带头人、科技兴农的引路人、农民群众的贴心人。



2009年6月



目 录

一、现代高效种植业概述

- (一) 发展现代农业, 高效种植业是基础 002
- (二) 现代高效种植业, 增收高效是核心 007
- (三) 发展高效种植业, 规模经营是前提 011
- (四) 发展高效种植业, 绿色栽培是方向 014
- (五) 发展高效种植业, 设施栽培是重点 016
- (六) 发展高效种植业, 适应市场是保障 019

二、现代高效种植业的技术保障

- (一) 种植制度, 把握全局 026
- (二) 优良品种, 高效基础 029
- (三) 科学施肥, 高产节本 031
- (四) 病虫害防治, 科学安全 033
- (五) 设施栽培, 收入加倍 040

三、种加销一条龙形成产业链

- (一) 产业选择, 形成特色 049

(二) 产业组织,优势互补..... 054

(三) 产品营销,推陈出新..... 058

四、大田作物高效种植

(一) 概述..... 064

(二) 优质水稻..... 070

(三) 专用小麦..... 077

(四) 高品质棉..... 083

(五) 双低油菜..... 086

(六) 特用玉米..... 090

(七) 专用作物..... 094

五、瓜果蔬菜作物高效种植

(一) 瓜类蔬菜..... 102

(二) 茄果类蔬菜..... 110

(三) 特色绿叶菜..... 116

(四) 豆类蔬菜..... 121

(五) 葱蒜类蔬菜..... 124

(六) 根菜类蔬菜..... 127



(七)	薯芋类蔬菜·····	130
(八)	水生蔬菜·····	134
(九)	食用菌类·····	140
(十)	野生蔬菜·····	147

六、园林花木高效种植

(一)	品种选择·····	152
(二)	科学建圃·····	157
(三)	育苗技术·····	160
(四)	栽培模式·····	163

七、果品生产高效栽培

(一)	概述·····	169
(二)	优质苹果·····	171
(三)	优质梨·····	175
(四)	优质桃·····	179
(五)	优质葡萄·····	184
(六)	优质草莓·····	189

一、现代高效种植业概述

(一) 发展现代农业, 高效种植业是基础

(二) 现代高效种植业, 增收高效是核心

(三) 发展高效种植业, 规模经营是前提

(四) 发展高效种植业, 绿色栽培是方向

(五) 发展高效种植业, 设施栽培是重点

(六) 发展高效种植业, 适应市场是保障



（一）发展现代农业，高效种植业是基础

现代农业是继原始农业、传统农业之后的一个农业发展新阶段。我国的现代农业是以现代工业和科学技术为基础，重视加强农业基础设施建设，充分汲取中国传统农业的精华，根据国内外市场需要，建立起采用现代科学技术、运用现代工业装备、推行现代管理理念和方法的农业综合体系。我国现代农业的重要形式就是现代高效农业，现代高效农业包含现代高效种植业和现代高效养殖业。

1. 种植业的分类

种植业是指人们进行大田及园艺作物生产、管理的产业。目前世界上栽培的作物种类、品种繁多。广义的作物包括粮、棉、油、麻、烟、糖、茶，以及蔬菜、花卉、果树、地被植物、药用植物、芳香植物、绿肥植物等。狭义的作物是粮、棉、油、麻、烟、糖等大面积、大范围种植的植物，也称大田作物。



小贴士

现代农业的基本特点

- 一是生产过程机械化。如作物生产的整地、种、管、收、运、贮、加工等全程机械化。
- 二是生产技术科学化。现代农业在生物品种改良、肥水管理、病虫害防治、贮藏保鲜、精深加工等方面，科技先导作用显示出巨大的威力。
- 三是科学生产高效化。科学用于生产的最大功能是提高效率。
- 四是产供加销社会化。社会化生产使农业生产成为一个包括产、供、加、销紧密联系的经济实体。
- 五是农业主体知识化。农民是农业生产的主体。在传统农业条件下，规模小，商品率低，农民凭经验加力气尚可勉强应付。现代农业生产则不同，规模经营，商品率高，市场风险大，生产过程采用高新技术等，只有掌握科学技术和具有较高素质的农民才能胜任。另外，为了提高经营水平，生产者不仅要懂技术，而且要学会管理，掌握现代化科学管理方法。

2. 现代高效种植业的基本特征

农业是国民经济的基础,种植业是农业的基础。保持种植业持续健康发展,对促进国民经济又好又快发展具有十分重要的意义。发展现代高效种植业,坚持以农业增效、农民增收为中心,不断推进高效种植业特色化、规模化、产业化、国际化,全面提升农业综合生产能力、农产品市场竞争力和可持续发展能力。现代高效种植业的基本特征体现在以下几个方面:

(1) 有特色

根据区域内独特的农业资源、自然环境和生产传统,培育壮大地方特色优势产业。加快发展高效种植业,提高农业生产效益,要立足本地资源优势,突出发展特色产业,做到“人无我有,人有我优,人优我精”。



优质稻米,高产高效

(2) 上规模

上规模是指种植业上的大规模连片种植,龙头企业加基地等为主体的种植业生产方式。相对于传统农业一家一户分散经营,规模经营可以大大降低生产管理成本,便于新技术推广应用,提高农业生产效益。高效农业规



模化已成为当前加快农村经济发展,促进农业增效、农民增收的重要措施。

(3) 重循环

重循环是以资源的高效利用和循环利用为核心,以“减量化、再利用、资源化”为原则,以低消耗、低排放、高效率为基本特征的农业发展模式。

(4) 讲品牌

讲品牌是指市场主体通过改良品种、提高品质、精细加工等措施,在取得相关质量认证和相应商标权基础上,通过规范运作,来获得产品市场认知度,提高产品附加值,从而获取较高的经济效益。

(5) 走外向

走外向是指立足国际市场,进行农业生产组织,并建立起同国际市场需求变化相适应的生产结构、产品结构、技术结构和组织结构,它是按国际标准生产的,形成有国际竞争力、高辐射力、高增值力的农业经济。

3. 现代高效种植业的意义与发展方向

种植业是人类赖以生存的第一产业,它制约和推动着第二产业、第三产业的发展,对农业经济的发展起着重要的作用。中国是一个农业大国,农村人口占全国总人口的75%。种植业是中国多数农村劳动力从事的产业,是农民致富奔小康的依托,也是农民增收的重要产业。现代种植业不仅具有生产性功能,还具有改善和美化生态环境质量,为人们提供观光、休闲、度假的生活性功能。观光农业就是这种以农业和自然环境为载体,农业与旅游业交叉的新型产业,为农业经济发展提供了新的增长点。

(1) 现代高效种植业的意义

主要表现在以下几方面:

① 满足人们的消费需求 人们从事农业生产的目的是要不断获取各种农产品,以满足人类的生活需要。现代消费的一个重要趋势是人们越来越重视生活质量。现代高效种植业能生产出数量种类多、质量好的农产品,提



观光农业,生态大道

高人们的生活质量。

② 合理利用农业资源,实现农业可持续发展 我国人多地少,土地及水资源相对不足,农业的发展历来受资源条件的约束。现代高效种植业能合理地利用和保护资源,实现农业可持续发展。

③ 适应国内及国际市场的需求 农产品不仅要满足国内市场的需求,而且还要开拓国际市场。现代高效种植业,实现农业生产与国内外市场的有效对接,真正使农业转向商品经济和市场农业。

④ 有利于充分吸纳农民就业 农村劳动力过剩,农民就业难、增收难,是新时期困扰农业和农村发展的突出问题。现代高效种植业,进一步增加劳动密集型生产项目的比重,是吸纳农民就业、扩大农民就业空间的最现实的途径。



小贴士

什么是“一村一品”

“一村一品”即一个村子(也可以是相邻的几个村)创一种品牌,这是日本人1979年提出并倡导的一项发展农村经济的活动,在日本成功实施。该活动秉承“立足本地,放眼全球,自立自主,锐意创新,培养人才,面向未来”的原则,旨在扶持欠发达农村地区因地制宜,发展特色地区经济,加快脱贫致富。“一村一品”模式目前已推广到中国、泰国、韩国等国家和地区,收到良好的社会和经济效益。

(2) 现代高效种植业的发展方向

① 种植业结构市场化 传统农业是一种计划农业,而现代农业是一种市场农业。市场农业就是要农民树立起农产品的质量意识、商品意识、市场意识,以促进农业创名牌。加快发展外向型农业,要坚持以大型龙头企业为依托,大力推进种植业产品出口基地建设,大力推行农业标准化,提高农产品质量,提升产业市场竞争力和占有率,增加农业效益,促进农民增收。

② 种植业生产方式集约化 集约化生产是现代种植业的基本特征之一。要实现集约化生产,就必须改变过去的粗放型、兼业化的生产方式,向机械化、良种化、专业化、规模化融为一体的生产方式发展。种植业的专业化生产要求生产相对专一和集中,种植单一的农作物,可以是“一村一品”,也可以是“一乡一业”。同时,专业化的发展必须以适度规模为基础。

③ 种植业经营形式产业化 种植业一直被认为是一种初级产业,是一种与传统的、落后的生产方式和生产条件相联系的产业。长期以来,由于生产、加工、销售环节的分割,利润分配不合理,导致农产品价格波动大,种植业生产效益不稳定。打造高效种植业产业带,要以基地建设为抓手,突出特色,放大亮点,做强规模,加速产业集聚,延伸产业链条,提升规模效益。

④ 种植业生产技术科学化 农业科技是现代种植业的强大动力和支撑。中国的农业科技通过探索作物生长发育规律,挖掘作物增产潜力,从而使种植业生产的“高产、优质、高效、生态、安全”综合目标达到一个新的水平。

⑤ 种植业生产管理信息化 中国农业要赶超世界发达国家的现代农

业,必须依靠信息、知识,更快地缩短与发达国家的差距。因此,涉农信息业有望成为又一个新兴产业,使现代种植业进入信息化时代。首先,要用现代信息技术改造传统农业,使农业由定性走向定量、由经验走向科学、由粗放走向精确。其次,要发展农业科技、商贸信息市场,为“三农”提供信息服务,使农业实现由分散封闭向信息灵通、由微观管理向宏观管理转变。

(二) 现代高效种植业,增收高效是核心

1. 种植业增收高效的途径

提高种植业经济效益的途径,大致可从3个方面考虑:

一是在种植品种中,引入高经济价值的作物,如经济作物、蔬菜、瓜类等。

二是增加经营的集约度,增加投入,如设施栽培,提高作物的产量和品质,相应增加纯收入。

三是降低生产成本,在保证作物生产水平的前提下,减少投入,提高投入的效益。

2. 种植业增收高效的类型

(1) 开发优质产品

优质是个相对概念。农产品的质量主要体现在能量、营养、功能、安全、适口、风味、外观等几个方面,与普通产品相比,如果在这几方面尤显突出的产品,就



新疆葡萄,闻名全国



食用菌,营养保健

可以称之为优质产品。目前,在我国的农产品中,优质率很低,与人们现代消费需求存在较大差距。所以,提高质量是农业今后的发展重点,开发优质产品潜力巨大。

(2) 开发功能性农产品

功能性农产品主要是指对人体健康、祛病和延年益寿等方面具有功效的农产品。现代人们在饮食方面已不仅仅满足于吃饱和一般营养需要,而开始注重于追求祛病健身、延年益寿乃至美容美发等多方面。例如,食用某些食用菌类可使人防病祛病、延年益寿,食用某些果菜类可使人健康、美容、延迟衰老。这些经验和知识已日益广泛地被人们掌握、认识和接受。结合品种选育和作物种类的引进,大力开发功能性产品,以满足人们



有机茶叶,品味纯正