

中国特色现代化农业 创新方案

张令玉 著

武汉工业学院图书馆



01375238



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

中国特色现代农业 创新方案

张令玉 著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国特色现代化农业创新方案/张令玉著.

北京: 中国经济出版社, 2012. 4

ISBN 978 - 7 - 5136 - 1486 - 3

I. ①中… II. ①张… III. ①农业现代化—现代化建设—研究—中国 IV. ①F320. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 046859 号

责任编辑 邵 岩

责任审读 贺 静

责任印制 常 毅

封面设计 白朝文

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京市人民文学印刷厂

经 销 者 各地新华书店

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 29.5

字 数 350 千字

版 次 2012 年 4 月第 1 版

印 次 2012 年 4 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 1486 - 3/F · 9267

定 价 68.00 元

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010 - 68319116)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010 - 68359418 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390)

服务热线: 010 - 68344225 88386794

著者自序

当您看到本著作时,肯定感到震惊!感到困惑!更感到神奇!在创建中国特色现代化农业上,那么多难题笔者是如何破解的呢?是如何获得创建中国特色现代化农业创新方案的呢?笔者在这里告诉您一个秘诀,那就是必须具有敢于打破传统科学理论的禁锢、打破传统技术的垄断,大胆挑战权威、大胆挑战霸权,大创新、大突破的大无畏精神。您只要有了追求科学真谛不怕死的精神,无论多大的难题都能战胜,就肯定能获得成功!

党中央、国务院高瞻远瞩地提出,中国的农业不能照搬西方发达国家现代化农业模式,必须依据中国国情特色走自己的路,创建中国特色现代化农业的宏伟战略。尽管创建中国特色现代化农业的宏伟战略提出多年,但由于缺乏农业科学技术的大创新、大突破,在创造中国特色的现代化农业上,依然存在许多难题。本著作所阐述的“创建中国特色现代化农业的创新方案”(以下简称《创新方案》)。

《创新方案》是在特定国情下,二十多年来一直顶着各种压力甚至生命危险,坚定不移地依托世界独创的生命信息调控技术(Bio-information Adjustment Technology,简称Tech-BIA)平台,所创新的46项生物技术成果,在创建中国特色现代化农业之路上大胆探索与实践,探索出了一整套创建中国特色现代化农业行之有效的科技方案。为我国提供了创建中国特色

现代化农业,全套科学化、系统化、生态化、低碳化、标准化的创新方案。这套方案包括从生态环境治理、生态农业创建、农产品“零农残”安全评价标准的建立、农产品强势竞争力品牌打造、直至蓝海市场的开拓的全部领域。为创建生态文明、创建农民持续增收长效机制,创建循环经济模式、创建节能减排低碳农业、创建保障食品安全生产体系、创建区域经济发展新模式,即“六创建”奠定了基础。

依托 Tech - BIA 技术创建的中国特色现代化农业创新方案,破解了现行传统技术和模式在创建中国特色现代化农业上的多种难题。多年来的实践足以证明,《创新方案》是大创新、大突破的方案。无论是从科学理论到技术,从操作方法到模式,还是对国家发展难题的破解功能,都有系列化的大创新。正是这种系列化大创新,保障了创建中国特色现代化农业的成功。

特别说明:在本著作中把中国特色现代化农业称之为超有机农业。因为,中国特色现代化农业是战略定义,不是特定性质的农业定义。依据超有机农业必须按照打造产地安全、生产过程安全和评价标准安全的三个安全的特性,把超有机农业定义为“三安超有机农业”其所产出的农产品称为“三安超有机食品”。这种名称并非商业目的所为,旨在为中国特色现代化农业寻求更为确切的定位。

本著作所阐述的创建中国特色现代化农业创新方案,是笔者实践的总结,是一套实实在在的操作方案。二十多年的实践路程以及正在全国稳步发展的现实,都无可非议地表明,这套创建中国特色现代化农业的创新方案的科学性、现实性和可操作性。但由于笔者水平有限,对国家创建中国特色现代化农业的理解和认知并不一定到位,因此,本著作中肯定有许多

■ 著者自序 ■

不妥之处,甚至错误。衷心希望专家学者、政府领导以及各位读者给予指正,将不胜感激!

张令玉

电子邮箱:zly-001@hotmail.com

网址:www.larry-lab.com

电话:13801380789

主要内容

本著作所阐述的主要内容,是通过世界独创的生命信息调控技术(Bio-information Adjustment Technology,简称Tech-BIA)平台,所创新的46项系列科技成果(农业项目28项和环境治理技术18项),创建中国特色现代化农业的方案,简称为《创新方案》。围绕《创新方案》的大创新优势,把生态环境综合治理作为打造中国特色现代化农业的上游整合为一体化的模式。把创建强势竞争力农产品超有机品牌,开拓国际蓝海市场作为创建中国特色现代化农业动力,并把创建循环经济、节能减排低碳农业、创建农民增收长效机制以及创建区域经济发展新模式,与创建中国特色现代化农业紧密连接在一起,营造出以中国特色现代化农业为主体,促进国家经济又好又快发展的科学化、资源化、集成化、价值化和社会化(即“五化”)模式,创建中国特色现代化农业的创新方案(以下简称《创新方案》)。

本著所涉及的内容既有创建中国特色现代化农业的理论与技术创新以及实际操作规程。又有围绕创建中国特色现代化农业为核心的农民增收长效机制、农产品安全表彰体系、循环经济模式、节能减排低碳农业、生态文明建设、区域经济发展创新模式的打造等内容。为此,按照不同的内容分为不同的篇章分别加以论证和阐述。第一篇重点解读中国特色现代化农业以及其科技大创新、大突破的有关内容。第二篇是《创新方案》的概述。第三篇创建中国现代化农业的创新方案和规程。第四篇重点阐述创

建中国特色现代化农业的上游工程——生态环境综合治理的创新方案和规程。第五篇重点阐述创建保障食品安全产业链的创新方案和规程。第六篇重点阐述创建农民增收长效机制的创新方案和规程。第七篇重点阐述创建循环经济的创新方案和规程。第八篇重点简析了 Tech - BIA 技术所创新的主要技术成果。

本著作主要为创建中国特色现代化农业提供标准化、系统化、科学化的创新方案,并结合创建生态文明、创建农民增收长效机制、创建食品安全保障体系、创建低碳经济发展模式的操作方案和规程等有关内容。仅供各级政府领导、专家、工程技术人员以及研究者等参考。由于作者水平有限,肯定有不少错误,敬请给予指正。

「特别说明:

在本著作中把中国特色现代化农业称为超有机农业。因为,中国特色现代化农业是战略定义,不是农业性质的定义。依据超有机农业必须打造产地安全、生产过程安全和评价标准安全的三个安全特性,把超有机农业定义为“三安超有机农业”,其所产出的农产品称为“三安超有机食品”。旨为中国特色现代化农业寻求一个确切定位。

第一篇

解读中国特色现代化农业及对大创新的简述

第一章 解读中国特色现代化农业	003
第一节 什么是中国特色现代化农业	004
第二节 中国特色现代化农业的基本标准	008
第二章 大创新 大突破是获得创建中国特色现代化农业成功	
关键	011
第一节 《创新方案》中的“十创新”	012
第二节 《创新方案》中的“六创建”	013
第三章 《创新方案》中的理论和技术创新	015
第一节 创建中国特色现代化农业的理论大创新	015
第二节 创新技术平台	019
第四章 创新方案方向标准和机制的大突破	022
第一节 创新方向 and 标准不明	022
第二节 创新机制和方法不清	028

第五章 《创新方案》中产业链的大突破	031
第一节 创新中国特色现代化农业产业链的简述	031
第二节 产业链的上游产业	033
第三节 产业链的中游产业	035
第四节 产业链的下游产业	038
第五节 《创新方案》具有多赢的强势生命力	039

..... 第二篇

创建中国特色现代化农业创新方案的概述

第一章 《创新方案》的六大优势和五化特性	045
第一节 《创新方案》的六大优势	045
第二节 《创新方案》的五化特性	051
第二章 《创新方案》中创新的技术和模式	053
第一节 《创新方案》的技术创新	053
第二节 《创新方案》的模式创新	055
第三章 《创新方案》的资源化优势	058
第一节 污水和废水的资源化	059
第二节 生活垃圾等废弃物的资源化	063
第四章 《创新方案》的集成化优势	069
第一节 生态环境重建与超有机农业超有机食品的集成化	069
第二节 生态环境重建与国家六创建的集成化	072
第五章 《创新方案》的价值化优势	080
第一节 变废为宝的价值化	080

第二节 节能减排的价值化	081
第三节 农产品的价值化	084
第六章 《创新方案》的社会化优势	085
第一节 创新中国特色的现代化农业	085
第二节 创新农民增收的长效机制	089
第三节 创新农产品安全保障体系	089
第四节 创新农业低碳发展模式	090
第五节 创新农村生态文明	090
第六节 创新区域经济发展新模式	091

第三篇

创建中国特色现代化农业的方案和规程

第一章 创建中国特色现代化农业概述	097
第一节 我国为什么要创建中国特色现代化农业	098
第二节 中国特色现代化农业应具备什么特色	102
第三节 两种不同现代化农业的本质差异	107
第四节 为人类树立正确的农业发展方向	110
第五节 创造中国特色现代化农业的独特技术资源	112
第二章 创建中国特色现代化农业的技术规程	115
第一节 科学理论与技术创新——全新的 生命信息调控技术	117
第二节 中国特色现代化农业操作模式创新 ——重建大自然和谐的三安模式	119

第三章 实践是验证创新的最佳标准 142

第一节 争论是科学创新的必然规律 144

第二节 生命信息调控法在农业上的九大突破 152

..... 第四篇

生态文明建设的创新方案和规程

第一章 农村生活污水综合整治方案与规程 165

第一节 创新农村生活污水综合治理方案的综述 166

第二节 单户型污水处理方案和规程 167

第三节 连片多户型污水处理方案和规程 171

第四节 村级污水处理方案和规程 176

第二章 农村畜禽养殖废水处理方案及规程 181

第一节 畜禽养殖废水处理方案 182

第二节 畜禽养殖废水处理设施的施用范围 183

第三节 畜禽养殖废水处理操作规程 184

第四节 畜禽养殖废水处理与传统方案比较的优势特性 187

第三章 农村生活垃圾处理方案及规程 188

第一节 生活垃圾为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性 189

第二节 Tech - BIA 技术垃圾造肥方案和规程..... 190

第三节 生活垃圾处理的要求 195

第四章 农村污泥的处理方案及规程 202

第一节 污泥为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性 203

第二节 Tech - BIA 技术污泥造肥方案和规程..... 205

中国特色
现代化
农业
创新
方案

第三节 污泥处理的要求	211
第五章 农村畜禽粪便的处理方案及规程	218
第一节 畜禽粪便为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性	219
第二节 Tech - BIA 技术畜禽粪便造肥方案和规程	220
第三节 畜禽粪便处理的要求	226
第六章 江河湖泊生态重建的创新方案和规程	234
第一节 池塘生态建设方案和操作规程	235
第二节 河道生态建设方案和操作规程	237
第三节 水库生态建设方案和操作规程	241
第四节 湖泊生态建设方案和操作规程	245
第七章 农业面源污染整治方案及规程	250
第一节 简析面源污染治理难的根源	251
第二节 创新是破解面源污染治理难题的唯一出路	255
第三节 畜禽养殖的面源污染综合治理方案和规程	261
第四节 农业种植面源污染的综合治理方案和规程	263

..... 第五篇

食品安全保障体系建设方案及规程

第一章 怎样创建保障食品安全产业体系概述	267
第一节 导致食品安全危害的根源	268
第二节 为什么食品安全危害难以破解	270
第三节 创建保障食品安全的产业体系创新方案	272

第二章 怎样创建保障种植农产品安全生产体系	273
第一节 创建确保种植农产品安全生产体系	273
第二节 创建确保种植农产品安全生产体系的操作方法	274
第三章 怎样创建保障畜禽产品安全生产体系	280
第一节 保障肉蛋奶等畜禽食品安全的迫切性	280
第二节 保障肉蛋奶安全生产方法和步骤	282
第四章 怎样创建保障水产品安全生产体系	291
第一节 保障鱼虾蟹等水产品安全的迫切性	292
第二节 保障鱼虾蟹等水产品安全生产方法和步骤	294
第五章 创建保障食用菌安全生产体系的操作方法	306
第一节 模拟天然自然生态环境	307
第二节 创造自然营养	309
第三节 创造生物自然拮抗栽培方式	309

..... 第六篇

创建农民增收长效机制的方案及规程

第一章 创新农民增收长效机制的第一产业模式	313
第一节 简要剖析造成农产品缺乏竞争力的主要根源	315
第二节 创新超有机种植模式	318
第三节 创新超有机畜禽养殖模式	323
第四节 创新超有机水产品养殖模式	329
第二章 创新农民增收长效机制的第二产业模式	336
第一节 创新强势品牌打造农产品加工平台	337

第二节	创新种植农产品强势品牌的加工体系	338
第三节	创新肉蛋奶畜禽产品强势品牌的加工体系	340
第四节	创新鱼虾蟹水产品强势品牌的加工体系	342
第三章	创新农民增收长效机制的第三产业模式	344
第一节	Tech - BIA 技术创新全球最高食品安全标准	345
第二节	抓住市场是创建农产品计划产业模式的核心	347
第三节	以强势品牌创建第三产业体系	348

第七篇

创建循环经济发展模式的方案及规程

第一章	低碳农业简述	355
第一节	低碳农业节能领域和作用	356
第二节	低碳农业简述	358
第三节	低碳农业是巨大节能减排战略	362
第四节	低碳农业激发的产业革命和价值创新	368
第二章	简析现代化学农业的高耗能和高污染危害	376
第一节	农用化学品消耗能源与温室气体排放的简析	378
第二节	现代化学农业温室气体排放简析	384
第三章	生物低碳农业创造节能减排的操作方法	390
第一节	解决农业种植中温室气体排放操作方法	391
第二节	解决畜禽养殖中温室气体排放操作方法	392
第三节	解决水产品养殖中温室气体排放操作方法	393

..... 第八篇

《创新方案》的主要技术成果简述

第一章 创新超有机种植领域技术成果简述 397

 第一节 三安有机活性肥料的简述 397

 第二节 生物土壤净化剂简述 402

 第三节 生物土壤有害金属裂解剂简述 404

 第四节 生物土壤病虫害防治剂简述 407

 第五节 生物植物保护剂简述 409

 第六节 生物制肥素简述 411

第二章 超有机畜禽养殖系统化生物制剂简述 415

 第一节 饲料生物解毒剂 415

 第二节 生物饲料添加剂 419

 第三节 生物兽药 423

 第四节 饲料重金属裂解剂 425

第三章 超有机水产养殖系统化生物制剂简述 428

 第一节 生物饵料解毒剂 429

 第二节 生物饵料添加剂 431

 第三节 生物渔药 434

 第四节 饵料重金属裂解剂 435

 第五节 底泥活性饵料生物转化剂 438

 第六节 富营养化物质活性饵料转化剂 440

第七节 生物净水剂	443
第四章 超有机食用菌栽培系统化生物制剂简述	446
第一节 生物环境消毒剂	447
第二节 生物培养基重金属吸附剂	448
第三节 生物培养基解毒剂	448
第四节 食用菌生物营养剂	449
第五章 生态环境综合治理中系统化生物制剂简述	450
第一节 TE - 净水剂简述	450
第二节 TE - 净泥剂简述	451
第三节 TE - 除臭解毒剂简述	452
第四节 TE - 增效剂简述	452
第五节 TE - 絮凝剂简述	453
第六节 TE - 氮磷转化剂简述	453