

创新生态文明建设 技术规程

张令玉 著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

创新生态文明建设 技术规程



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

创新生态文明建设技术规程/张令玉著

北京: 中国经济出版社, 2012. 4

ISBN 978 - 7 - 5136 - 1487 - 0

I. ①创… II. ①张… III. ①生态环境建设—技术操作规程—中国 IV. ①X321. 2 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 046863 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 25. 75

字 数 305 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 - 1487 - 0/F · 9268

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

我国改革开放 30 多年的今天,在又好又快的可持续发展农业中遇到了多种难题,特别是亟待破解的创建生态文明、特色现代化农业、食品安全保障体系、农民增收长效机制、低碳循环经济、区域经济转型模式的难题。破解这六大难题的关键是创新!本著作所论述的核心内容,就是如何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 项生物技术成果的应用,打造生态文明和创新农业(中国特色的现代化农业)一体化的模式,以及打造生态文明建设与创新农业一体化模式的技术规程。生态文明建设与创新农业一体化模式,最大的优势是价值创新。通过价值创新农民从生态文明建设和创新农业中获取最大利益,从而激活农民对农村环境综合治理和创建中国特色现代化农业的两个积极性;通过价值创新实现循环经济发展模式;通过价值创新实现节能减排的农业模式;通过价值创新创造食品安全生产的保障体系;通过价值创新实现区域经济发展的创新模式。从而破解国家在发展农业中所遇到的六大难题。即生态文明、特色现代化农业、食品安全保障体系、农民增收长效机制、低碳循环经济、区域经济转型这六大难题。促进我国农业经济又好又快地发展,为实现我国经济强国提供基本条件。

生态文明建设和创新农业都是“十二五”规划的重要任务。生态文明建设和创新农业的重点区域是农村,实现生态文明和创新农业的主体是广

大农民。只有广大农民积极参与才能达到生态文明建设和创新农业的目标。这就明确指出,无论是技术创新还是模式创新,都必须围绕农村这个主战场,必须激活生态文明建设和创新农业攻坚战的主力军,即广大农民。目前,由于缺乏能够打赢农村这个主战场,能够激活农民这个主力军的科技创新,导致生态文明建设实施难度大,创新农业更是困难重重。也就是说,我们缺乏的是适用于大“三农”国家特色的技术。破解生态文明建设和创新农业难题的关键,在于创新出适用于我国国情特色的技术、方法和模式。

本著作所阐述的生命信息调控技术(Bio-information Adjustment Technology,简称Tech-BIA),就是具有适应于我国“大三农”特色国情的特点,具有激活农民积极性的特点,具有以农村为主战场的特点,通过这一创新的技术、方法和模式,实现生态文明建设和创新农业一体化模式的核心。多年来的事实告诫我们,对于这种创新的Tech-BIA技术,现代科学理论很难理解。对Tech-BIA技术所创造的农民增收、农业增效、生态文明以及循环经济、低碳农业的模式,传统科学理论和技术是难以置信的。Tech-BIA技术能够成功的应用到生态文明建设和创新农业发展上,并实现了农民增收长效机制、中国特色现代化农业、循环经济、节能减排的农业模式、食用农产品安全保障体系、以及创新的区域经济模式,关键在于花费了20多年的时间,打造出从Tech-BIA技术研究到系列生物技术成果的应用,从农林牧副渔的实际应用到农产品的市场化,从打造中国特色现代化农业到农民广泛增收,从创造“零农残”标准的超有机食品到市场化运作等一条龙的产业模式。现已获得政府领导、科学家、企业家、广大农民、市场以及广大消费者的充分认可。这就充分证明一个道理:实践是检验科技创

【 著者自序 】

新成果的最佳标准！多年来的实践证明，Tech - BIA 技术模式在生态文明建设和创新农业上，为国家破解在创建生态文明、中国特色现代化农业、农民增收长效机制、食用农产品安全保障体系、低碳循环经济模式、区域经济转型模式上所遇难题的有效方案以及技术规程。为促进国家经济又好又快发展做出贡献。这就是本著作出版的真实目的。

由于笔者水平有限，本著作中肯定有许多不妥之处，甚至错误。衷心渴望专家学者、政府领导以及各位读者给予指正，将不胜感激！

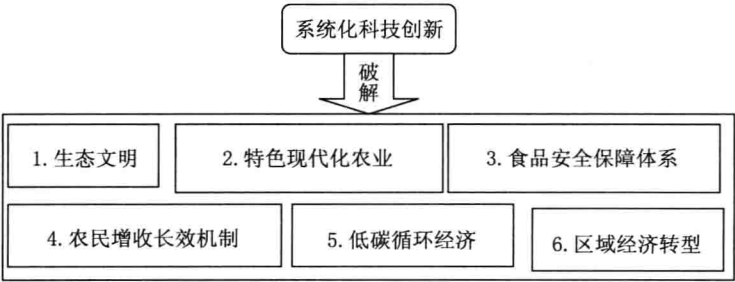
张令玉

电子邮箱：zly - 001@ hotmail. com

网址：www. larry - lab. com

主要内容

本著作所阐述的主要核心内容,就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(其中环境治理技术18项,农业项目28项),创建科学化、资源化、集成化、价值化、社会化的“五化”生态文明建设和创新农业的技术规程,即TE – 生态文明建设和创新农业技术规程(以下简称TE – 技术规程)。按照这套创新的技术规程,能有效破解国家农业经济发展中所遇到的以下图示中的六大难题:



Tech – BIA 技术破解国家发展中所遇到的六大难题示意图

本著作详细阐述了通过TE – 技术规程的实施,创造农民快速增收、经济快速发展的价值创新模式,激活广大农民对农村生态环境综合治理的积极性,顺利实现生态文明建设和创新农业的目标。通过生态文明建设和创新农业无缝链接的一体化模式,把创建生态文明、中国特色现代化农业、农

民增收长效机制、食品安全保障体系、低碳循环经济模式、区域经济转型模式紧密链接在一起,形成一个集成化的产业体系。

本著作首先阐述了采用 Tech - BIA 技术创建因户、因地、因条件制宜的农村污水、养殖废水净化的景观方式。接下来阐述了采用 Tech - BIA 技术创建生活垃圾、畜禽粪便、污水处理产生的污泥、农业垃圾等为原料制成 TE - 活性肥料的资源化技术规程。最后,论述了如何创建生态文明、如何创新中国特色的现代化农业、如何创建农民增收长效机制、如何创建低碳循环经济模式、如何创建食用农产品安全保障体系、以及如何创新区域经济转型模式等相关内容。

本著作主要为亟待破解创建生态文明建设难题、创新中国特色的现代化农业难题、创建农民增收长效机制难题、创建食品安全保障体系难题、创建低碳循环经济发展模式难题以及创新区域经济转型模式难题的各级政府、专家、工程技术人员,以及科研工作者等提供参考。

| 目 录 | CONTENTS |

..... 第一篇

生态文明建设与创新农业技术规程概论

第一章 Tech - BIA 技术规程的六大优势和五化特性	003
第一节 TE - 技术规程的六大优势	003
第二节 TE - 技术规程的五化特性	008
第二章 TE - 技术规程的科学创新	010
第一节 创新科学理论的简述	010
第二节 创新技术平台的简述	012
第三节 创新技术成果的简述	013
第三章 TE - 技术规程的资源化	015
第一节 污水和废水的资源化	016
第二节 生活垃圾等废弃物的资源化	020
第四章 TE - 技术规程的集成化优势	026
第一节 环境治理与生态有机农业的集成化	026
第二节 生态文明建设与和谐经济的集成化	028

第五章	TE – 技术规程的价值化	033
第一节	变废为宝的价值化	033
第二节	节能减排的价值化	034
第三节	农产品的价值化	037
第六章	TE – 技术规程的社会化	038
第一节	创新中国特色的现代化农业	038
第二节	创新农村增收的长效机制	041
第三节	创新农产品安全保障体系	042
第四节	创新农业低碳发展模式	042
第五节	创新农村生态文明	043
第六节	创新区域经济新模式	043

..... 第二篇

农村生态文明建设方案与规程

第一章	农村生活污水综合整治方案与规程	047
第一节	创新农村生活污水综合治理方案的综述	048
第二节	单户型污水处理方案和规程	049
第三节	连片多户型污水处理方案和规程	053
第四节	村级污水处理方案和规程	058
第二章	农村畜禽养殖废水处理方案及规程	064
第一节	畜禽养殖废水处理方案	065
第二节	畜禽养殖废水处理设施的施用范围	066
第三节	畜禽养殖废水处理操作规程	067

第四节	畜禽养殖废水处理方案与传统处理方案比较优势	070
第三章	农村生活垃圾处理方案及规程	071
第一节	生活垃圾为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性	072
第二节	Tech - BIA 技术垃圾造肥方案和规程	073
第三节	生活垃圾处理的要求	078
第四节	突出的效能强势	082
第五节	TE - 活性肥料价值创新优势	084
第四章	农村污泥的处理方案及规程	085
第一节	污泥为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性	086
第二节	Tech - BIA 技术污泥造肥方案和规程	087
第三节	污泥处理的要求	093
第四节	突出的效能强势	096
第五节	TE - 活性肥料价值创新优势	098
第五章	农村畜禽粪便的处理方案及规程	100
第一节	畜禽粪便为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性	101
第二节	Tech - BIA 技术畜禽粪便造肥方案和规程	102
第三节	畜禽粪便处理的要求	108
第四节	突出的效能强势	112
第五节	TE - 活性肥料价值创新优势	114
第六章	农村地表水生态文明建设方案	115
第一节	池塘生态建设方案和操作规程	116
第二节	河道生态建设方案和操作规程	118
第三节	水库生态建设方案和操作规程	122

第四节	湖泊生态建设方案和操作规程	126
第七章	农业面源污染整治方案及规程	131
第一节	简析面源污染治理难的根源	132
第二节	创新是破解面源污染治理难题的唯一出路	136
第三节	畜禽养殖的面源污染综合治理方案和规程	142
第四节	农业种植面源污染的综合治理方案和规程	144

..... 第三篇

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	149
第一节	导致食品安全危害的根源	149
第二节	为什么食品安全危害难以破解	152
第三节	创建保障食品安全的产业体系实操方案	153
第二章	怎样创建保障种植农产品安全生产体系	155
第一节	创建确保种植农产品安全生产体系	155
第二节	创建确保种植农产品安全生产体系的操作方法	156
第三章	怎样创建保障畜禽产品安全生产体系	162
第一节	保障肉蛋奶等畜禽食品安全的迫切性	162
第二节	保障肉蛋奶安全生产方法和步骤	164
第四章	怎样创建保障水产品安全生产体系	173
第一节	保障鱼虾蟹等水产品安全的迫切性	174
第二节	保障鱼虾蟹等水产品安全生产方法和步骤	176

第五章 创建保障食用菌安全生产体系的操作方法	187
第一节 模拟自然生态环境	188
第二节 创造自然营养	189
第三节 创造生物自然拮抗栽培方式	190

..... 第四篇

创建中国特色现代化农业的方案和规程

第一章 怎样创建中国特色现代化农业的概述	195
第一节 我国为什么要创建中国特色现代化农业	196
第二节 中国特色现代化农业应具备什么特色	200
第三节 两种不同现代化农业的本质差异	205
第四节 为人类树立正确的农业发展方向	207
第五节 创造中国特色现代化农业的独特技术资源	210
第二章 创建中国特色现代化农业的技术规程	212
第一节 科学理论与技术的创新	214
第二节 中国特色现代化农业操作模式的创新	216
第三章 实践是验证创新的最佳标准	236
第一节 争论是科学创新的必然规律	238
第二节 生命信息调控法在农业上的九大突破	246

..... 第五篇

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	259
第一节 简要剖析造成农产品缺乏竞争力的主要根源	261
第二节 创新超有机种植模式	263
第三节 创新超有机畜禽养殖模式	268
第四节 创新超有机水产品养殖模式	273
第二章 创新农民增收长效机制的第二产业模式	279
第一节 创新强势品牌打造农产品加工平台	280
第二节 创新种植农产品强势品牌的加工体系	281
第三节 创新肉蛋奶及畜禽产品强势品牌的加工体系	283
第四节 创新鱼虾蟹等水产品强势品牌的加工体系	285
第三章 创新农民增收长效机制的第三产业模式	287
第一节 Tech - BIA 技术创新全球最高食品安全标准	288
第二节 抓住市场是创建农产品计划产业模式的核心	290
第三节 以强势品牌创建第三产业体系	291

..... 第六篇

创建低碳循环经济模式的方案及规程

第一章 低碳农业简述	297
第一节 低碳农业节能领域和作用	298
第二节 低碳农业简述	300

第三节 低碳农业是巨大节能减排战略	304
第四节 低碳农业激发的产业革命和价值创新	309
第二章 简析现代化学农业的高耗能和高污染危害	317
第一节 农用化学品消耗能源与温室气体排放简析	319
第二节 现代化学农业温室气体排放简析	325
第三章 生物低碳农业创造节能减排的操作方法	331
第一节 解决农业种植中温室气体排放操作方法	332
第二节 解决畜禽养殖中温室气体排放操作方法	333
第三节 解决水产品养殖中温室气体排放操作方法	334

..... 第七篇

生态文明建设与创新农业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	339
第一节 三安有机活性肥料的简述	339
第二节 生物土壤净化剂简述	344
第三节 生物土壤有害金属裂解剂简述	346
第四节 生物土壤病虫害防治剂简述	349
第五节 生物植物保护剂简述	351
第六节 生物制肥素简述	353
第二章 超有机畜禽养殖系统化生物制剂简述	357
第一节 饲料生物解毒剂	357
第二节 生物饲料添加剂	361
第三节 生物兽药	365

第四节	饲料重金属裂解剂	367
第三章	超有机水产养殖系统化生物制剂简述	371
第一节	生物饵料解毒剂	372
第二节	生物饵料添加剂	374
第三节	生物渔药	377
第四节	饵料重金属裂解剂	379
第五节	底泥活性饵料生物转化剂	381
第六节	富营养化物质活性饵料转化剂	383
第七节	生物净水剂	386
第四章	超有机食用菌栽培系统化生物制剂简述	389
第一节	生物环境消毒剂简述	390
第二节	生物培养基重金属吸附剂	391
第三节	生物培养基解毒剂	391
第四节	食用菌生物营养剂	392
第五章	生态文明建设中系统化生物制剂简述	393
第一节	TE - 净水剂简述	393
第二节	TE - 净泥剂简述	394
第三节	TE - 除臭解毒剂简述	395
第四节	TE - 增效剂简述	395
第五节	TE - 絮凝剂简述	396
第六节	TE - 氮磷转化剂简述	396

第一篇

生态文明建设与创新农业技术规程概论

我国生态文明建设,特别是农村脏、乱、差生态环境综合治理,存在着很大难度。本著作所阐述通过创新的生命信息调控技术平台(Bio-information Adjustment Technology,以下简称Tech-BIA平台),所创新的46项系列生物技术成果,创建出全新的TE-技术规程,实现了生态文明建设与创新农业的紧密链接,通过创新农业生产出的“零农残”超有机食品的价值创新,把生态文明建设价值化,激活了生态文明建设中的主力军即广大农民的积极性。有效的破解了我国生态文明建设所遇到多种难题。认真剖析当今生态文明建设,都是投入费用大、运行成本高,农民没有积极性,国家治理,农民观望的技术和模式。众所周知,造成农村污染的主体是农民,农村生态环境综合治理的主力军也是农民。如果广大农民对生态文明建设缺乏积极性,生态文明建设就只能是劳民伤财,目标永远也无法实现。创新的TE-技术规程的实施,高度激活了农民参与生态文明建设和创新农业的积极性,不但消除了传统生态环境治理方法投资大、运行费用高的缺陷,而且,还创建出中国特色现代化农业模式、创建出农民增收长效机制、创建出食品安全产业体系、创建出低碳循环经济、创建出区域经济转型