

重建江河湖泊生态和谐 实操方案

张令玉 著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

重建江河湖泊生态和谐 实操方案

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

重建江河湖泊生态和谐实操方案/张令玉著

北京: 中国经济出版社, 2012. 4

ISBN 978 - 7 - 5136 - 1485 - 6

I. ①重… II. ①张… III. ①河流—生态环境—环境治理—研究 ②湖泊—生态环境—环境治理—研究 IV. ①X520.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 046864 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 28.25
字 数 336 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 - 1485 - 6/F · 9266
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!在江河湖泊生态治理上,那么多难题笔者是如何破解的呢?是如何获得江河湖泊生态综合治理创新方案的呢?笔者在这里告诉您一个秘诀,那就是必须要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。

目前,党中央、国务院非常重视江河湖泊生态的综合治理。由于在化肥、农药造成的农业面源污染、农村畜禽养殖污染、广大农民的生活污染(生活垃圾和生活污水污染)等综合治理上,没有大科技、大创新,依然存在着一些难题无法破解。笔者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,在江河湖泊生态重建上的应用,创造出标准化、系统化、科学化,实用性强的江河湖泊生态重建的实操方案。

Tech - BIA 技术所创新的江河湖泊生态重建实操方案(以下简称《实操方案》),破解了现行传统技术和模式,在江河湖泊生态修复上的多种难题。多年来的实践足以证明,《实操方案》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,都有很大创新。《实操方案》的大创新破解了国家在江河湖泊生态重建上的六大难题,在经济发展中所遇到的六个创建难题。在本著作中简称为

“六破解”和“六创建”。

“六破解”系指：第一破解，破解了当今农业面源污染综合治理的难题；第二破解，破解了畜禽养殖污染综合治理的难题；第三破解，破解了农村生活垃圾综合治理的难题；第四破解，破解了农村广大农民污水综合治理难题；第五破解，破解了污泥二次污染综合治理的难题；第六破解，破解了水域底泥污染综合治理的难题。《实操方案》创新的“六破解”，破解了现行传统江河湖泊生态修复上的难题。为创建江河湖泊生态重建提供了技术和实际操作的保障。

“六创建”系指：第一创建，创建中国特色现代化农业；第二创建，创建农民持续增收长效机制；第三创建，创建循环经济模式；第四创建，创建节能减排低碳农业；第五创建，创建农产品安全生产保障体系；第六创建，创建区域经济发展的创新模式。以上所述“六创建”，是阻碍我国经济又好又快持续发展必须解决的难题。《实操方案》创新的“六创建”消除我国经济发展中所遇到阻碍发展的“六创建难题”。通过重建江河湖泊生态和谐的同时，实现“六创建”的成功。

二十多年的实践证明，依托阐述 Tech - BIA 技术所创建的《实操方案》，具有适应于中国大农民、大农业、大农村即“大三农”国情特色的特性。主要表现在“三个具有”上，即具有激活农民积极参与国家江河湖泊生态重建项目的特性，具有以创新农业为核心主题的特性，具有以农村生态环境综合治理为主战场的特性。自然链接为上游生态综合治理、中游创新中国特色现代化农业，下游为创新强势竞争力超有机农产品的一体化产业链。跳出了在江河湖泊生态重建上，政府积极农民观望，只投入无直接产出的被动局面，创新出以农民为主体，以市场为支撑的主动模式，即江河湖泊生

态长治久安的模式。

由于笔者水平非常有限,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,笔者将不胜感激!

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(环境治理技术18项和农业技术28项),创建以创新中国特色现代化农业为主体,以创造强势竞争力农产品为核心的科学化、资源化、集成化、价值化和社会化,即“五化”的重建江河湖泊生态和谐的实操方案(以下简称《实操方案》)。

本著所涉及的内容较多、较复杂,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。第一篇首先阐述了本《实操方案》的大创新、大突破特性,主要论述了江河湖泊生态重建大创新理论、技术和模式,挑战传统江河湖泊生态修复的理论、技术和模式。其次论述了以激活农民积极性,并以农民为主力军的江河湖泊生态重建模式。再次论述了以创新农业为核心的江河湖泊生态重建模式,以创造强势竞争力农产品蓝海市场为主战场的江河湖泊生态重建模式。最后阐述了以江河湖泊生态重建作为上游,以创新中国特色现代化农业为中游,以创新“零农残”超有机食品为下游,无缝连接的产业链体系,来实现江河湖泊生态重建的目标。第二篇重点阐述了《实操方案》的“五化”和“六大优势”。第三篇分别阐述了农村生活垃圾、生活污水、畜禽粪便、养殖污水、江河湖泊的综合治理方案和操作规程。接下来的第四篇第至七篇分别阐述了“六创建”(创建中国特色现

代化农业、创建农民增收长效机制、创建循环经济模式、创建节能减排低碳农业、创建食品安全保障体系等)。第八篇简要阐述了 Tech - BIA 技术及其成果。

本著作主要为亟待破解江河湖泊生态综合治理难题、创建农民增收长效机制难题、创建食品安全保障体系难题、以及创建低碳经济发展模式难题的各级政府、专家、工程技术人员,以及研究者等提供参考。

| 目 录 | CONTENTS |

..... 第一篇

大创新 大突破

第一章 江河湖泊生态综合治理理论和技术大创新	003
第一节 江河湖泊生态重建理论的大创新	003
第二节 创新技术平台	006
第二章 江河湖泊生态综合治理机制大突破	009
第一节 生态环境治理主体大突破	009
第二节 生态环境治理中心大突破	012
第三节 生态环境治理原动力大突破	013
第三章 创新以产业链生态综合治理的大突破	015
第一节 创新生态综合治理产业链的简述	016
第二节 产业链的上游产业	017
第三节 产业链的中游产业	019
第四节 产业链的下游产业	021
第五节 《实操方案》具有多赢的强势生命力	023

..... 第二篇

江河湖泊生态重建实操方案的概述

第一章 《实操方案》的六大优势和五化特性	027
第一节 《实操方案》的六大优势	027
第二节 《实操方案》的五化特性	032
第二章 创新的技术和模式	035
第一节 《实操方案》的技术创新	035
第二节 《实操方案》的模式创新	037
第三章 《实操方案》的资源化优势	040
第一节 污水和废水的资源化	041
第二节 生活垃圾等废弃物的资源化	045
第四章 《实操方案》的集成化优势	051
第一节 江河湖泊生态重建与超有机农业	
超有机食品的集成化	051
第二节 江河湖泊生态重建与国家“六创建”的集成化	054
第五章 《实操方案》的价值化优势	062
第一节 变废为宝的价值化	062
第二节 节能减排的价值化	063
第六章 《实操方案》的社会化优势	067
第一节 创新中国特色的现代化农业	067
第二节 创新农民增收的长效机制	071
第三节 创新农产品安全保障体系	071

第四节	创新农业低碳发展模式	072
第五节	创新农村生态文明	072
第六节	创新区域经济发展新模式	073

..... 第三篇

江河湖泊生态重建实操方案

第一章	农村生活污水综合整治方案与规程	077
第一节	创新农村生活污水综合治理方案的综述	077
第二节	单户型污水处理方案和规程	079
第三节	连片多户型污水处理方案和规程	083
第四节	村级污水处理方案和规程	088
第二章	农村畜禽养殖废水处理方案及规程	094
第一节	畜禽养殖废水处理方案	095
第二节	畜禽养殖废水处理设施的施用范围	096
第三节	畜禽养殖废水处理操作规程	097
第四节	畜禽养殖废水处理与传统方案 比较的优势特性	100
第三章	农村生活垃圾处理方案及规程	101
第一节	生活垃圾为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性	102
第二节	Tech - BIA 技术垃圾造肥方案和规程	103
第三节	农村生活垃圾处理的要求	108
第四章	农村污泥的处理方案及规程	115
第一节	污泥为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性	116

第二节	Tech - BIA 技术污泥造肥方案和规程	117
第三节	污泥处理的要求	123
第五章	畜禽粪便的处理方案及规程	130
第一节	畜禽粪便为原料制作 TE - 活性肥料的优势特性	131
第二节	Tech - BIA 技术畜禽粪便造肥方案和规程	132
第三节	畜禽粪便处理的要求	138
第六章	江河湖泊生态重建的实操方案和规程	145
第一节	池塘生态建设方案和操作规程	146
第二节	河道生态建设方案和操作规程	148
第三节	水库生态建设方案和操作规程	152
第四节	湖泊生态建设方案和操作规程	156
第七章	农业面源污染整治方案及规程	161
第一节	简析面源污染治理难的根源	162
第二节	创新是破解面源污染治理难题的唯一出路	166
第三节	畜禽养殖的面源污染综合治理方案和规程	172
第四节	农业种植面源污染的综合治理方案和规程	174

..... **第四篇**

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	179
第一节	导致食品安全危害的根源	179
第二节	为什么食品安全危害难以破解	182
第三节	创建保障食品安全的产业体系实操方案	183

第二章 怎样创建保障种植农产品安全生产体系	185
第一节 创建确保种植农产品安全生产体系	185
第二节 创建确保种植农产品安全生产体系的操作方法	186
第三章 怎样创建保障畜禽产品安全生产体系	192
第一节 保障肉蛋奶等畜禽食品安全的迫切性	192
第二节 保障肉蛋奶安全生产方法和步骤	194
第四章 怎样创建保障水产品安全生产体系	203
第一节 保障鱼虾蟹等水产品安全的迫切性	204
第二节 保障鱼虾蟹等水产品安全生产方法和步骤	206
第五章 创建保障食用菌安全生产体系的操作方法	218
第一节 模拟天然自然生态环境	219
第二节 创造自然营养	220
第三节 创造生物自然拮抗栽培方式	221

..... **第五篇**

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概述	227
第一节 我国为什么要创建中国特色现代化农业	228
第二节 中国特色现代化农业应具备什么特色	232
第三节 两种不同现代化农业的本质差异	237
第四节 为人类树立正确的农业发展方向	240
第五节 创造中国特色现代化农业的独特技术资源	242

第二章 创建中国特色现代化农业的技术规程	244
第一节 科学理论与技术的创新——全新的生命	
信息调控技术	246
第二节 中国特色现代化农业操作模式的创新	
——重建大自然和谐的三安模式	248
第三章 实践是验证创新的最佳标准	271
第一节 争论是科学创新的必然规律	273
第二节 生命信息调控法在农业上的九大突破	282

..... **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	293
第一节 简要剖析造成农产品缺乏竞争力的主要根源	295
第二节 创新超有机种植模式	297
第三节 创新超有机畜禽养殖模式	303
第四节 创新超有机水产品养殖模式	309
第二章 创新农民增收长效机制的第二产业模式	316
第一节 创新强势品牌打造农产品加工平台	317
第二节 创新种植农产品强势品牌的加工体系	318
第三节 创新肉蛋奶畜禽产品强势品牌的加工体系	320
第四节 创新鱼虾蟹水产品强势品牌的加工体系	322
第三章 创新农民增收长效机制的第三产业模式	324
第一节 Tech - BIA 技术创新全球最高食品安全标准	325

第二节 抓住市场是创建农产品计划产业模式的核心 327

第三节 以强势品牌创建第三产业体系 328

..... 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 335

 第一节 低碳农业节能领域和作用 336

 第二节 低碳农业简述 338

 第三节 低碳农业是巨大节能减排战略 342

 第四节 低碳农业激发的产业革命和价值创新 347

第二章 简析现代化学农业的高耗能和高污染危害 356

 第一节 农用化学品消耗能源与温室气体排放的简析 358

 第二节 现代化学农业温室气体排放简析 364

第三章 生物低碳农业创造节能减排的操作方法 370

 第一节 解决农业种植中温室气体排放操作方法 371

 第二节 解决畜禽养殖中温室气体排放操作方法 372

 第三节 解决水产品养殖中温室气体排放操作方法 373

..... 第八篇

江河湖泊生态重建实操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 377

 第一节 三安有机活性肥料的简述 377

第二节	生物土壤净化剂简述	382
第三节	生物土壤有害金属裂解剂简述	384
第四节	生物土壤病虫害防治剂简述	387
第五节	生物植物保护剂简述	390
第六节	生物制肥素简述	392
第二章	超有机畜禽养殖系统化生物制剂简述	396
第一节	饲料生物解毒剂	396
第二节	生物饲料添加剂	400
第三节	生物兽药	404
第四节	饲料重金属裂解剂	406
第三章	超有机水产养殖系统化生物制剂简述	409
第一节	生物饵料解毒剂	410
第二节	生物饵料添加剂	413
第三节	生物渔药	415
第四节	饵料重金属裂解剂	417
第五节	底泥活性饵料生物转化剂	419
第六节	富营养化物质活性饵料转化剂	421
第七节	生物净水剂	424
第四章	超有机食用菌栽培系统化生物制剂简述	427
第一节	生物环境消毒剂	428
第二节	生物培养基重金属吸附剂	429
第三节	生物培养基解毒剂	429
第四节	食用菌生物营养剂	430

第五章 江河湖泊生态综合治理中系统化生物制剂简述	431
第一节 TE - 净水剂简述	431
第二节 TE - 净泥剂简述	432
第三节 TE - 除臭解毒剂简述	433
第四节 TE - 增效剂简述	433
第五节 TE - 絮凝剂简述	434
第六节 TE - 氮磷转化剂简述	434