

世界首创 后有机食品 三安食品

San'an Superior Organic Food



三安食品执行国际首创“零农残”标准
超越了欧盟有机食品的农残限量标准

张令玉 著

网站: www.larry-lab.com



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

世界首创 后有机食品 三安食品

San'an Superior Organic Food

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

世界首创后有机食品：三安食品/张令玉著

北京：中国经济出版社，2013.1

ISBN 978 - 7 - 5136 - 2006 - 2

I. ①世… II. ①张… III. ①绿色食品 - 基本知识 IV. ①S - 01

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 248865 号

责任编辑 邵 岩

责任审读 霍宏涛

责任印制 常 毅

封面设计 白朝文 黄宇宙

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京市京津彩印有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 880mm × 1230mm 1/16

印 张 7.25

字 数 176 千字

版 次 2013 年 1 月第 1 版

印 次 2013 年 1 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 2006 - 2/F · 9526

定 价 98.00 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



前言

尊敬的读者

《三安食品》这本书向您报告的主要内容，是被称之为后有机食品的三安食品。推出三安食品的目的，就是为人类提供“零农残”保安全的健康食品，开辟可持续发展农业新领域。

您知道，每天您都在食用“有农残”的食品吗？可能您不在意食品“有农残”还是“无农残”，只要好吃、新鲜就满足了。这是您生活中的最大误区！食品的“农残”在您不知不觉中、每时每刻都在危害着您的健康甚至蚕食您的生命。请您仔细思考一下您周边为什么有那么多的朋友、同事、邻居患上了癌症、糖尿病、三高症尿等疑难病呢？有一大部分患者是由于他们长期食用“有农残”食品所造成的结果。当他们恍然大悟时，已为时晚已。

许多人认为，我们吃的都是符合国家标准的“合格”食品，怎么还会不安全呢？怎么还会生病呢？其实，依据现代标准所判定是否“合格”的食品，而不是没有“农残”的食品。因为标准就是以“农残种类”和“农残限量”为指标制定的标准。所以您想想看“有农残”能安全吗？尽管食品中“农残量”很低，但是您每天、每顿饭都要吃呀！日积月累在您体内残留的“农残”还少吗？众所周知，各国各有各的食品安全标准，其主要区别就是“农残种类”的多少和“农残限量”的多少。大家都知道，欧盟的食品安全标准最严格，但也是“有农残”的标准。因此从确保身体安全的角度看，欧盟的食品也是不安全的食品。



只有“零农残”才能保安全。打造“零农残”的安全食品——三安超有机食品，就是三安农业的时代使命。

目前，有关部门大力强调：食品符合标准，就是“合格”、就是“安全”，这只能是现行环境条件下无法生产出“零农残”食品的无奈之举。我们再来仔细剖析一下现行国家有机食品、绿色食品、无公害食品的各类标准，不难看出无论是限定的“农残种类”还是规定的“农残限量”，都与欧盟无法比拟。而依据三安农业的特性，所指定的《三安超有机食品中零农业化学用品限量》标准，跳出了以“农残限量”和“农残种类”评价食品安全的标准，开辟出评价食品安全的“零农残”新标准；开辟出可持续发展的农业新领域。

作者简介



张令玉简历

张令玉是一位后生命科学（生命信息学）的创造者，是著名的生命信息调控技术（Bio - information Adjustment Technology，简称 Tech - BIA）的创始人。依托 Tech - BIA 技术平台，创新出了 200 多项专利技术成果。以此系列科技成果成功创造了后现代化农业（或称之为后有机农业、超有机农业、低碳农业）、后生态环境综合治理模式、后生物医药（用于治疗艾滋病、癌症等疑难病）技术。多项技术成果已实现了产业化、市场化、标准化和价值化。为人类开辟出可持续发展的农业新途径，产业化的高效环境治理模式及创新药物产业模式。因此，被国内外科技界、新闻界、学术界等称之为“神秘”科学家。

他终生最大的愿望就是通过创新的后生命科学理论，创建的生命信息调控即 Tech - BIA 技术平台，开辟一条人类与大自然和谐发展之路，消除人类为了满足贪欲违背大自然规律的恶劣行径。38 年来，以坚忍不拔的毅力和生死度外的奉献精神，铸造出 Tech - BIA 技术平台，创新了人类与大自然和谐发展新途径。

● 世界首创后有机农业或后现代化农业

自 20 世纪 80 年代，就成功研究出既能保持农业持续增产，又能保障农产品安全；既能恢复生态平衡，又能降低成本的农业可持续发展新模式。创造了消灭化学农业的生物技术（取代并消灭化肥、农药、兽药、渔



药、化学饲料添加剂、抗生素、激素等各种农用化学品的系列生物制剂)，创造出集成化、系统化、标准化的高产、高效、高安全和低成本的“三高一低”后现代化农业（也称之为低碳农业、后有机农业或超有机农业）。彻底消除了现代化农业的“四大危害”（食用农产品中农、兽药残毒、环境污染、消耗能源、可持续发展）。

● 世界首创“零农残”食品安全标准

在全人类都还必须依赖“有农残”标准的时代，首创世界“零农残”（不得检出）食品安全标准。消除了人类对吃什么才安全，吃什么才放心的恐慌。开辟了人类重新回到大自然食品的时代之路。

● 世界首创大自然和谐的生态综合治理模式

创造出人与大自然和谐的后环境治理模式。该模式能将污染物质（污水、污泥、人畜禽粪便、生活垃圾、植物秸秆等）资源化，营造循环经济模式。实现环境治理产业化、市场化、价值化、集成化、系统化和标准化。破解了面源污染、生活垃圾、污泥、人畜禽粪便、农村污水等多种环境治理上的世界难题。

● 世界首创生命信息调控新药

创造了疑难病的生物信息疗法，并依托系列后生物医药破解了艾滋病、癌症、白血病、尿毒症、精神分裂症、糖尿病、三高症等多种疑难病治疗的难题。特别是创新的治疗艾滋病的新药已经批准临床。

● 张令玉的主要著作

目前，作者已成功出版了《三安超有机食品》、《三安超有机农业标准化操作规程》、《三安超有机食品中零农业化学品限量》、《生物低碳农业》、《超有机农业》、《超有机食品》、《吃什么才安全》、《孩子吃什么才安全》、《创新解三农特色战略与方法》、《中国特色现代化农业创新方案》、《重建江河湖泊生态治理的实操方案》、《创新生态文明建设的技术规程》、《创新污染资源化治理的循环经济模式》、《控糖新方法》、《癌症治疗》、《癌症治疗大突破》、《糖尿病防治》等 20 多部专著。

● 张令玉创新的世界标准

张令玉不但是一位神奇的发明家，更是世界标准的创新者。他有一个令人震惊的强势竞争理念：创新一个标准，改变整个世界！本着这种竞争理念，他创新了如下标准：

1993 年首创微生物肥料（田力宝）标准

微生物肥料（田力宝）标准的出台，立即引起了美国、日本等发达国家高度关注。更是激发了我国农业系统对生物肥料的研究。中国生物肥料标准的争议也就到了高潮，同时激活了中国微生物肥料生产潮。

1996 年首创煤矸石微生物肥料（田力宝）部颁标准即行业标准

在张令玉主持下，由煤炭部制定的煤矸石微生物肥料（田力宝）标准（MT/T574 - 1996）。该标准的出台标志着我国微生物肥料成为世界之首。

2008 年首创“零农残”安全食品标准

世界首创的《三安超有机食品中零农业化学品限量》的食品安全标准（已在国家规定的部门备



案)。该标准规定的“零农残”指标，远远超越了欧盟、日本标准中的“低农残”标准。“零农残”和“超有机”大大促进了中国食品安全体系的建设，并大大促进了农民增收和农业可持续发展。

2008 年世界首创《三安超有机农业标准化操作规程》

这是一部世界上首部农业标准化的操作规程。我国建国以来农业发展了 60 多年，至今还没有一部标准化操作规程。即便是农业高度发达的美国等国家的现代化农业，也还没有如此标准化的操作规程。这将为我国农业迈向世界强国奠定了坚实基础。

2012 年将出版《三安超有机食品中农兽药零限量标准》

该标准不论“农残”限定的种类，还是农残残留量的限定值，都大大超越了世界最严格的《欧盟食品中农兽药限量标准》。

创新历程简述

自 1974 年开始至今，张令玉经历了 38 年创建了后生命科学（生命信息学）及其生命信息调控技术（Tech - BIA）。Tech - BIA 的创建成功经过了不同的阶段，简述如下：

● 1974 年初创生命信息论（即后生命科学理论）

1974 年，在细胞培养实验的偶然机会，细胞意外受到外来信号源干扰，细胞的表达信息发生了很大变化。因而启发了对“生命”的新领域研究。38 年来创建了整套科学化的生命信息论即后生命科学论。

● 1977 年创立 MAB 技术

1977 年依据生命信息论（后生命科学），创立微生物基因激活技术（Microbial Activated Biotechnology，简称 MAB 技术）。并在之后 10 年多的时间里，一直应用 MAB 技术激活微生物隐性基因表达功能，并将基因激活的微生物应用到创建生态农业、生态环境及医药领域。

● 1988 年世界首创标准化生物肥料

1988 年依托 MAB 技术成果，首创世界上第一个能全面取代化肥的生物肥料田力宝，并在世界上首先推出种地不用化肥，也因此遭到巨大争议。由于田力宝生物肥料在大量的实践中，表现出比化学肥料高产、高效、低成本的特性，迅速发展引发了全国的田力宝热潮。

● 1993 年走出国门，在美国研究与发展

1993 年移民到美国，在美国开展生物农业、生态环境和生物医学深入研究。

● 2000 年与李嘉诚合作成立长江生命科技

2000 年初，应亚洲首富李嘉诚先生邀请，组建香港长江生命科学研究院，任首席科学家兼院长。2002 年，依托 MAB 技术成果成功上市。

● 2006 年再创生命信息调控技术（Tech - BIA）

2006 年初回到北京，经过对生命信息论的再深入研究与探索，创建生命信息调控技术（Bio - information Adjustment Technology，简称 Tech - BIA 技术）。开展在农业、食用农产品安全、生态文明建设、新药领域的深入研究与实践。

● 2008 年创立超有机农业及食品标准

依托 Tech - BIA 技术应用所获得的大量数据,制订出《三安超有机农业标准化操作规程》(已正式出版)、《三安超有机食品中零农业化学品限量》(已正式出版)标准,并在政府部门备案。Tech - BIA 技术走向了“创新一个标准,改变整个世界”的实践之路。创立集成化、规范化、标准化、科学化的三安超有机农业(简称三安农业)。三安农业模式已编著成《超有机农业》、《超有机食品》等著作正式出版。

● 2008 年获韩国科学最高奖——“蒋英石科学发明奖”

自 2006 年, Tech - BIA 技术在韩国畜禽养殖业和有机农业上示范,引发韩国科技界高度关注。并于 2008 年被评为韩国科学最高奖——“蒋英石科学发明奖”。

● 2010 年艾滋病新药正式临床

依托 Tech - BIA 技术所研发的治疗艾滋病新药,获得国家药监局临床批准,已经开展正式的临床试验。

● 2010 年专著《生物低碳农业》

依托 Tech - BIA 技术,创立了低碳农业模式。创立人类不再依赖化学肥料、化学农药等农用化学品的高耗能农业,引领农业向节能减排、可持续发展新方向发展。依据大量实践数据,编著成《生物低碳农业》并于 2010 年正式出版。

● 2011 年专著《中国特色现代化农业创新方案》

依托 Tech - BIA 技术,探索落实创建中国特色现代化农业的国策。经过多年的实践,寻求出既适用于我国国情,又跳出发达国家以化学农业为核心的现代化农业模式,创造出不用化肥、不用农药、不用兽药、不用渔药,并且生态和谐、农民增收、农业可持续发展、产量不断提高、节能减排的生物农业,被称之为中国特色现代化农业,并已编著为《中国特色现代化农业创新方案》。中国特色现代化农业的创建,带来区域经济大转型以及新的发展机遇,为此还编著了《论创新区域经济大发展实操战略》并正式出版。

● 2011 年,创立系统化的环农工程方案

依托 Tech - BIA 技术,在生态文明建设、农村环境综合治理、城乡污染物资源化领域研究应用,并将环境综合治理与创建现代化农业紧密链接在一起,编著了环境与农业的产业化、市场化、价值化的标准方案,该方案简称为“环农工程”方案。并将该模式编著为《生态文明建设技术规程》、《重建江河湖泊生态和谐实操方案》、《创新环境资源化治理的循环经济模式》等。奠定了“环农工程”广泛开展的坚实基础。

● 2012 年专著《癌症治疗》

依托 Tech - BIA 技术,经过 30 多年的研究与探索癌症的治疗方法,并将 Tech - BIA 技术成功应用到癌症治疗上。现已编著成《癌症治疗》由人民卫生出版社正式出版。



目 录

第一部分 三安超有机食品综述

一、关键名词解释	1
二、三安食品与有机食品的本质区别	2
三、三安超有机食品的由来	2
四、后有机食品的由来	3
五、创新三安食品重大意义	3
六、三安超有机食品安全三环节	3
七、三安食品与欧盟有机食品安全评价标准的比较	5
八、三安超有机食品的价格定位	6
九、三安超有机食品的安全认证体系	6

第二部分 安全评价及权威检测机构检测例证

一、陈君石院士对三安食品的评价	9
二、消费者评价	11
三、国内外权威检测机构例证	11



第三部分 三安食品主要品类特性简述

一、儿童孕妇安全食品简述 71

二、中老年安全食品简述 72

三、确保儿童孕妇中老年食品“零农残”的三个安全环节 73

第四部分 三安食品特性及安全环节

一、三安牛奶 75

二、三安肉类 77

三、三安禽蛋 82

四、三安水产品养殖类 84

五、三安蔬菜 89

六、三安农产品种植类 91

七、三安水果 98

八、三安茶叶 101

九、三安中药材 103



第一部分 三安超有机食品综述

三安食品是三安农业（全生物化）模式生产出的“零农残”食品，是执行世界首创“零农残”标准的食品。无论是三安食品的生产模式还是执行的“零农残”安全标准，都超越了所有国家（即便是最严格的欧盟标准）现行的有机食品标准，因此，称之为后有机食品，或者三安超有机食品。

三安超有机食品与有机食品本质的区别，是食品中农残“无”和“有”的区别。

三安超有机食品是依托三安农业模式生产的食品。三安农业模式是依托生命信息调控技术（Bio - information Adjustment Technology，简称 Tech - BIA 技术）所创新的系统化、标准化生物技术成果创新的后有机农业模式（简称三安模式，请参阅《三安农业》著作）生产出来的。三安食品为人类开辟了食品安全的全新领域，即“零农残”超有机安全食品领域。跳出了无法摆脱化学品的现行农业生产模式，跳出了必须依赖“农残限量”指标制定食品安全标准的模式。“零农残”标准的食品，是人类盼望已久的安全食品。

一、 关键词解释

本著作中有许多创新的名词，为了使您在第一时间清晰了解创新名词的意思，特作如下解释。

三安——三个安全的简称。具有两个层面的意思：

第一层意思：从确保食品“零农残”安全的层面解析，三个安全系指产地环境安全、生产规程安全、评价标准安全。

产地环境安全——采用三安生物制剂对土壤、草原、牧场、以及养殖水域实施净化，达到“零农残”。

生产规程安全——采用系统化生物技术产品，创造与大自然和谐的全生物化、无化学化的生产规程。彻底取代化肥、农药、兽药、渔药等所有农用化学品污染。

评价标准安全——用三安食品以其“零农残”的安全评价标准，超越了欧盟有机食品“限量农残”的评价标准。



第二层意思：从大自然和谐的层面解析，三安系指“天、地、人”三和谐，也就是“天安”、“地安”、“人安”的意思。

天安——三安食品的生产，遵循节能减排降低温室气体排放，与大自然高度和谐的低碳方式。

地安——三安食品的生产，遵循不但不污染环境，并能修复已被污染环境，重建生态和谐的方式生产。

人安——三安食品“零农残”的安全，人类彻底摆脱了食品中“农残”带来的危害。

后有机食品——超越有机食品安全标准、产地环境、生产规程标准的食品。

超有机——超越有机食品产地环境安全、超越生产规程安全、超越安全评价标准，也就是“三超越”食品的简称。

零农残——“不得检出”的代名词。在商品上用“不得检出”许多消费者不理解。为了使广大消费者能够理解“不得检出”的含义，特用“零农残”表示，请不要误解。

二、 三安食品与有机食品的本质区别

您肯定知道什么是有机食品，但并不一定知道什么是三安超有机食品（简称三安食品），更不了解什么是后有机食品。三安超有机食品是世界首创“零农残”安全标准的食品，是全新安全评价标准的食品。三安超有机食品与有机食品有本质的区别，主要区别请见下表。

三安超有机食品与有机食品的本质区别

	有机食品执行欧盟有机标准	三安超有机食品执行“零农残”标准	备 注
产地环境	转化产地环境，无法彻底清除农残	生物净化产地环境，确保零农残。	农残有和无的区别
生产规程	有要求，无规程的生产方式	标准化的全生物化规程	生产规程无和有的区别
评价标准	有农残	零农残	评价标准有和无的区别

三、 三安超有机食品的由来

三安超有机食品是“三超越”有机食品的简称。

- 一是“零农残”超越“有一定农残”的产地环境标准；
- 二是“全生物化”超越“有一定农残”的生产规程；
- 三是“零农残”超越“限量农残”的标准。



四、 后有机食品的由来>>>>>>

后有机食品是“三跳出”现行有机食品的食品。

一跳出 有机食品净化产地环境的要求；

二跳出 有机食品生产技术的要求；

三跳出 有机食品认证标准的要求。

三跳出标志着三安食品已经不是现行有机食品标准与概念上的食品，为了同有机食品区别，取名为后有机食品。

五、 创新三安食品重大意义>>>>>>

三安食品的创建，具有两个重大意义。

第一，创新了食品安全标准

创新一个标准，改变整个世界！创新的《三安超有机食品中零农业化学品限量》标准，创造了食品“零农残”新时代。标志着人类对食品安全的恐慌彻底消除。

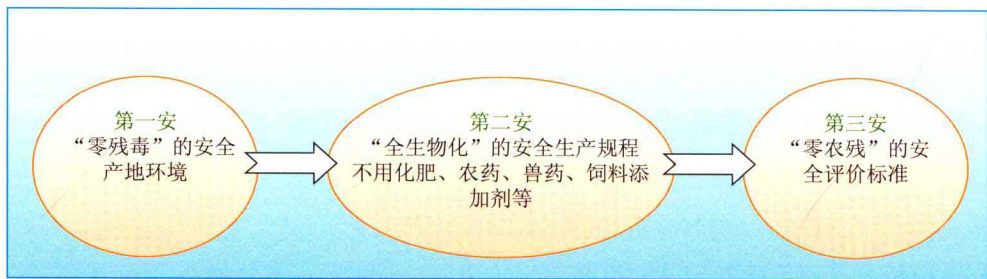
第二，提升了我国农产品市场竞争力

当今食品市场竞争的核心是安全标准，也就是“农残限量”多少和“农残限定种类”多少的竞争。世界首创的《三安超有机食品中零农业化学品限量》标准，以其“零农残”标准闯出世界巨大的安全食品蓝海市场。

三安超有机食品简称三安食品。三安食品属于后有机食品范畴。大家都知道有机食品，但并不一定知道什么是三安超有机食品，更不消除什么是后有机食品。超有机食品是比有机食品安全性更高（“零农残”超越“限量农残”）、更环保的安全食品。

六、 三安超有机食品安全三环节>>>>>>

三安超有机食品是依托三个安全环节生产的食品。三个安全环节系指“零农残”的安全产地环境、全生物化的安全生产规程、“零农残”的安全评价标准，如图所示。



三安食品的“三个安全”环节示意图

如上图所示，三安食品的三个安全环节简述如下：

“零农残”的安全产地环境

采用世界独创的生物土壤净化剂净化土壤、草原、牧场、水域等产地环境，达到“零农残”的安全标准。



“零农残”的安全生产环境



凌启鸿教授经过多年的跟踪考察和研究，充分肯定：三安超有机食品的安全生产体系是革命性的创新体系，是确保食用农产品安全的体系。



全生物化的安全生产规程

采用世界独创的系列生物制剂（有机活性肥料、植物保护生物制剂、生物兽药、生物渔药、生物饲料添加剂、生物饵料添加剂等）全面取代各种农药、兽药、渔药、化学添加剂等，创造全生物化的安全生产规程。



污染严重的传统水稻种植模式



三安全生物化水稻种植模式

“零农残”的安全评价标准

当今，全世界许多国家都有各自的食品安全评价标准。但都是“限量农残”的评价标准。也就是说允许有一定“农残”的安全评价标准。三安食品执行的是“零农残”安全评价标准。

综上所述，只有符合上述三个环节都安全的食品，才能称之为“三安超有机食品”，或者称为“后有机食品”，简称三安食品。

七、 三安食品与欧盟有机食品安全评价标准的比较

三安食品与欧盟有机食品安全评价标准的主要区别，是农残“有”和“无”的区别，详见下表：

三安食品与欧盟有机食品安全评价标准的区别		
农 残	食品类别	
	有机食品	超有机食品
残留限量	有农残	零农残
限定农残种类	少于 500 种	超过 700 种

通过上表比较可以清晰获知：

- 区别一：三安食品标准的“农残”限定种类超越欧盟标准。
- 区别二：三安食品的“零农残”超越了欧盟“限量农残”标准。



八、 三安超有机食品的价格定位

三安食品执行超有机“零农残”的安全品质，百姓消费的价格定位。也就是说三安超有机食品或称后有机食品，执行的是超过欧盟有机食品安全标准，而且是远低于有机食品、百姓消费的起的价格。

九、 三安超有机食品的安全认证体系

三安超有机食品的认证模式，是依照国际通用的行业认证模式操作的。也就是执行的行业自律认证机制。行业自律认证机制是欧盟、日本、美国等所有发达国家和地区所普遍采取的认证机制。规避了依赖国家认证出现的种种弊端。

三安超有机食品认证的规程如下：

第一级认证 生产规程认证

按照《三安超有机食品标准化生产操作规程》实施认证。只有生产规程确保按照《三安超有机食品标准化生产操作规程》（下图所示）才能进入第二级认证。

