

世界首创  
后有机农业&后现代化农业

# 三安农业

San'an Agriculture



开辟出农业可持续发展的新领域

张令玉 著

网站: [www.larry-lab.com](http://www.larry-lab.com)

世界首创  
后有机农业&后现代化农业

# 三安农业

San'an Agriculture

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

世界首创后有机农业 & 后现代化农业: 三安农业/张令玉

北京: 中国经济出版社, 2013. 1

ISBN 978 - 7 - 5136 - 2004 - 8

I. ①世… II. ①张… III. ①有机农业 - 研究 IV. ①S345

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 248330 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 5.75  
字 数 140 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 - 2004 - 8/F · 9524  
定 价 68.00 元

中国经济出版社 网址 [www.economyph.com](http://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



# 目 录



## 第一部分 后现代化农业——三安农业综述

一、什么是三安农业 .....	1
二、为什么称三安农业是后有机农业 .....	2
三、为什么称三安农业是后现代化农业 .....	2
四、三安农业为人类开辟出农业发展的正确方向 .....	3
五、创新三安农业的重大意义 .....	3

## 第二部分 三安农业科技成果

一、三安农业的六大强势竞争力 .....	5
二、三安农业与有机农业和现代化农业的主要区别 .....	5
三、三安农业突出的八大特性 .....	6
四、三安农业抓住了巨大的发展机遇 .....	10
五、创建“两个产品”的发展主战略 .....	10

## 第三部分 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 .....	13
二、消费者评价 .....	15

三、国内外权威机构检测例证 ..... 15

## **第四部分 三安农业操作规程简示图**

一、农产品种植三安流程简示图 ..... 76

二、畜禽养殖三安流程简示图 ..... 77

三、水产品养殖三安流程简示图 ..... 79

四、食用菌栽培三安流程简示图 ..... 80



# 第一部分 后现代化农业——三安农业综述

三安农业是全生物化的大自然农业，彻底跳出了必须依赖投入农用化学品的农业，跳出了无法排除污染源的有机农业。因此，三安农业是创新的后有机农业（真正高效回归大自然的农业）、后现代化农业（全生物化无化学的农业），我们命名为三安超有机农业，简称“三安农业”。

## 一、什么是三安农业 >>>>>>

首先，有关本著作涉及的关键词作一下解释。

**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，即“三超越”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。

**三安农业**——确保农产品三个环节都安全的农业。“三安全”有两层意义。

**第一层意义**：保障食用农产品安全的三个环节，即产地环境安全、生产规程安全、评价标准安全。

**产地环境安全**——三安农业采用生物技术彻底净化残留在土壤、草原、牧场、养殖场、养殖水域等环境里残留的农药、兽药、渔药等各类有害化学品，实现了产地环境“零农残”的大自然本性；

**生产规程安全**——三安农业采用全生物技术产品打造与大自然和谐的生产方式。彻底消灭了化肥、农药、兽药、渔药、化学添加剂、激素等所有有害化学品。

**评价标准安全**——三安农业所产食品执行“零农残”安全评价标准，超越了欧盟执行的“有农残”标准，开辟食品安全新标准，即《三安超有机食品中零农业化学品限量》标准。

**第二层意义**：系指三安农业是“天、地、人”三和谐的农业，即天安、地安、人安。

**天安**——三安农业是节能减排的低碳农业，与现代化农业比较，大大减少了温室气体排放量，

促进大自然和谐之意；

地安——三安农业不但消灭了农药、化肥、人畜禽粪便等对生态环境造成的污染，而且快速修复了已被污染的大地环境，重建和谐的大自然生态之意；

人安——三安农业为人类提供了“零农残”大自然品质，安全优质、好吃、不贵的各类食品。彻底消除人类对食品安全的恐慌！

## 二、为什么称三安农业是后有机农业 >>>>>>

三安农业称之为后有机农业理由有三：

### 1. 全生物化特性

三安农业从产地环境净化到生产全过程都有相应的生物制剂来完成，打造了与大自然高度和谐的全生物化模式。超越了有机农业不能从根本上摆脱化学品的先天性缺陷。

### 2. “三高一低”的特性

三安农业是高产（比化学农业增产）、高安全（“零农残”）、高品质和低成本农业。超越了有机农业高投入、低产出、安全性差先天性缺陷。

### 3. 可持续发展特性

三安农业是修复污染环境，创造大自然和谐的可持续发展农业。为人类开辟了正确的农业发展之路，因此称之为后有机农业。

## 三、为什么称三安农业是后现代化农业 >>>>>>

三安农业称之为后现代农业其根据有二：

### 1. 消除“四大危害”

现代化农业导致农产品残毒、污染环境、消耗能源和不可持续的四大危害，是摆在全人类目前必须解决的难题。但至今为止，还没有解决的办法。即便是美国、欧盟等发达国家和地区也还必须依赖“四大危害”的现代化农业，生产人类必须的食品。

三安农业创造出“零农残”的安全食品、用生物制剂全面消除化肥、农药，彻底摆脱了对能源的依赖，构建和谐的大自然农业。

### 2. 高产高效

三安农业与现代化农业比较，具有突出的高产（产量高于现代化农业）、高效（成本低效益高）的强势竞争力。



#### 四、三安农业为人类开辟出农业发展的正确方向

在人类农业发展方向处于十分茫然的时代，三安农业巨大的贡献是为人类开辟了正确的发展方向。

农业发展到今天何去何从？已经非常茫然！无论是发达国家所实施的现代化农业、还是目前广泛大量推崇的有机农业都走到了尽头，简析如下：

##### 第一，现代化农业死路一条

众所周知，今天的农业导致了食品残毒、环境污染、消耗能源和不可持续的“四大危害”。即便是欧美等发达国家实施的现代化农业，也只是披着“现代化”美丽外衣的化学农业，依然无法摆脱农业导致的“四大危害”。

##### 第二，有机农业死路一条

人类为了摆脱农业的“四大危害”，试图依赖回归大自然的方式发展有机农业。岂不知70多年发展历程深刻的教训人类——有机农业之路不通！因为发展有机农业存在着两个无法逾越的障碍：

##### 第一障碍，严重污染的产地环境

当今，无论是土壤、草原、牧场还是水域都遭到化学污染。国内外研究表明，这种污染的自然降解需要200年时间。有机农业采取2-3年的时间转化根本无济于事，只是一种掩人耳目的戏法。

##### 第二障碍，无法摆脱化学生产模式

即便是有机农业规定不能用化肥、不能用农药、不能用兽药、不能用渔药等化学品。但用什么才能替代农业生产必须的化学品依然是空白。即便是用简单腐熟的人畜禽粪便，也无法消除人畜禽粪便内各种有害化学品的危害。所以在这种无化学替代品的背景下、在虫害、病害频频降临的时代，只能依赖化学农药，这已经是不争的潜规则。因此，根本不会有人类渴望“零农残”的真正安全食品。即便是如此，有机农业投入大、产量低、不可控因素多的现实，也是有机农业无法逾越的障碍。

三安农业开辟了既能保持或者提升现代化学农业的产量，又能降低成本、保障安全、构建生态和谐的特性，为人类开辟出农业正确发展之路。

#### 五、创新三安农业的重大意义

三安农业的创建，具有三个重大意义：

##### 第一，创新了农业新规程

创新一个规程，改变整个行业！创新的《三安超有机农业标准化操作规程》，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，创新了的后现代化农业

依托 Tech - BIA 技术所创造的三安农业，标志着人类农业迈向了可持续发展，消除化学农业“四大危害”（食品农残、环境污染、能源消耗和不可持续）的新时代。为人类开辟出现代化农业的新领域，跳出了必须依赖投入农业化学品的现代化农业。为此称之为后现代化农业。

## 第三，创新了中国特色现代化农业模式

党中央、国务院早就提出：我国必须走中国特色的现代化农业之路。什么是中国特色现代化农业呢？只有符合两个基本条件才能称得上中国特色现代化农业。

第一个基本条件，适用于中国国情；

第二个基本条件，必须区别于发达国家实施的现代化农业。

三安农业既适用于中国“三农”特色，又跳出了发达国家必须依赖投入农业化学品的现代化农业模式。因此称得上后现代化农业。



## 第二部分 三安农业科技成果

### 一、 三安农业的六大强势竞争力 >>>>>>

经过 20 多年的国内外发展证明，三安农业具有以下六大强势竞争力：

- 第一强势竞争力：确保农产品“零农残”；
- 第二强势竞争力：高产（比化学农业增产）低成本；
- 第三强势竞争力：不污染环境，重建大自然和谐；
- 第四强势竞争力：节能减排的低碳模式；
- 第五强势竞争力：可持续发展；
- 第六强势竞争力：快速促进农民增收。

上述三安农业所具备的六大强势竞争力，为三安农业迅速全球化发展提供了有利武器。

### 二、 三安农业与有机农业和现代化农业的主要区别 >>>>>>

三安农业之所以被称之为后有机农业 & 后现代化农业，这是根据三安农业与有机农业、现代化农业的差异化确定的。那么，三安农业与有机农业和现代化农业究竟有什么主要区别呢？参见下表所示：

三安农业与有机农业和现代化农业的主要区别

	有机农业/现代化农业 依据欧盟标准	三安农业——后有机农业 和后现代化农业	备注
产地环境	“有农残”的转化产地环境	“零农残”的大自然环境	“农残” “有”和“无”的区别
生产规程	只有要求，无具体规定的生产方式	必须遵循全生物化，无化学的标准生产规程	生产规程“无”和“有”的区别
产品标准	执行“有农残”标准	必须执行“零农残”标准	“有”和“无”的区别

### 三、三安农业突出的八大特性 >>>>>>>>

20多年的发展实践证明，三安农业具有八个突出特性。

#### 特性1. 食品安全

食品为何不安全？污染的产地环境和依赖投入化学品的生产模式是根源。只要人类不能清除产地环境（如土壤、草原、水环境等）的污染，不能摆脱对化肥、农药、兽药、渔药、激素以及添加剂的依赖，食品安全永远是句空话！三安超有机农业是采用创新生物技术，从环境净化剂到生产过程全部生物化，彻底消灭了化肥、农药、兽药、渔药、激素等各种化学品。确保生产出“零农残”（不得检出）的安全的食用农产品。



三安蔬菜口味真好！

### 特性 2. 节能低碳

三安农业只采用系列生物制剂，在种植业上全面消除化肥、农药；在畜禽养殖业上，全面消除化学饲料添加剂、兽药、抗生素、激素等各种化学品；在水产养殖业上，全面消除化学饵料添加剂、化学渔药、化学净水剂、抗生素、激素等各种化学品。在食用菌栽培上，全面消除化学添加剂、化学消毒灭菌剂等，因而，节省了大量的能源物资。特别是摆脱了化肥节能更为显著，因为，化肥是依赖优质煤或者石油为原料，在高耗能的高温、高压条件下生产的。

### 特性 3. 生态环保

化学农业污染占环境污源的 50% - 70%。特别是农业造成的面源污染（化肥、农药、畜禽养殖粪便等）已成为江、河、湖、海水域富营养化以及化学毒品污染、地下水污染的主要根源。但人类为了获得生存必须的食品，也只能以饮鸩止渴的方式继续依赖化学农业。继续依赖化学农业必然污染环境，治理环境必然影响人类生存所必需的食物，这是一个摆在世人面前非常突出的矛盾，是人类的尴尬和无奈。而且，如何既能保持人类生存所依赖的食品，又能治理好农业面源污染，是摆在全人类面前的难题。20 多年的应用实践表明，创新的三安超有机农业是既修复并保护了生态环境，又提供人类更丰富的食品农业。彻底破解了农业与环境之间突出的矛盾，消除了人类的尴尬和无奈。

### 特性 4. 循环经济

三安农业所依赖的生物制剂，其主要原料是生活垃圾，或者污水处理产生的污泥、畜禽粪便、植物秸秆、工业糟渣等有机废弃物。采用系列生物制剂把上述废弃物经过除臭、解毒、增效处理后，实现废物资源化，为广大农村营造出高效、高价值的循环经济模式。

三安模式奶牛示范基地



### 特性 5. 高产高效

众所周知，有机农业是高投入低产量的农业，那么三安超有机农业是不是低产农业呢？不！三安超有机农业不但保持了化学农业产量高的优势，而且产量还有不同程度的增产。20 多年的实践证明，三安农业可使粮食作物增产 5% - 20%；蔬菜、水果增产 20% - 30%；畜禽养殖增产增收 20%；水产养殖增产增收 15% - 25%；食用菌增产增收 30%。

### 特性 6. 低成本

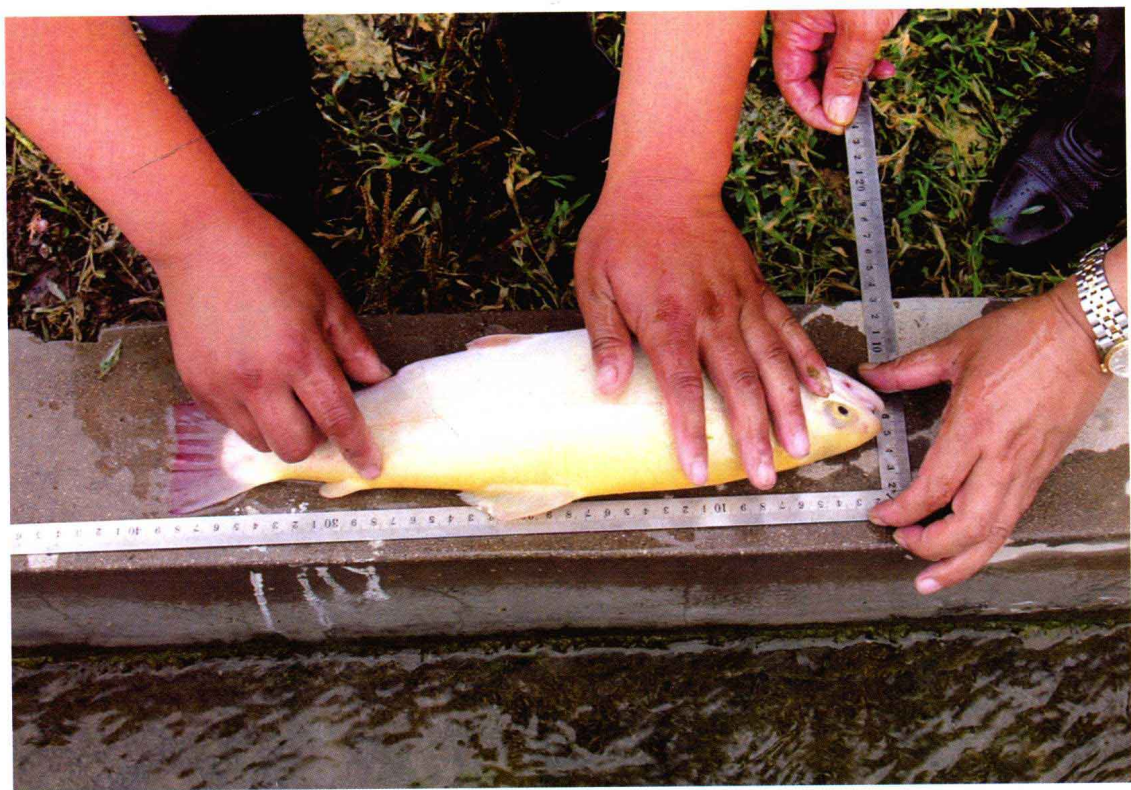
众所周知，有机农业是以高投入成本换来的“低农残”。那么，三安超有机农业是否也是高成本的农业呢？不！20 多年的实践证明，三安超有机农业的成本与化学农业比较，仅是化学农业成本的 70% - 90%，与有机农业比较低于 3 倍以上。

### 特性 7. 可持续

现代化农业的四大危害无法可持续发展。三安农业是以其系列生物技术成果，创造了与天、地、人高度和谐的大自然农业，给人类找到了可持续发展的农业之路。

### 特性 8. 适用国情

三安农业最大的特性是适用于我国大农业、大农村、大农民的“大三农”特性。无论是各种地区、不同规模、不同种类、不同农产品品类，都能获得高产、高效、高安全性、低成本和农民均可获得高收益的特性。三安农业称之为最理想的中国特色现代化农业。



严格的三安水产品标准

传统模式：污染严重



三安模式：水清鱼跃

#### 四、三安农业抓住了巨大的发展机遇

三安农业的创建赢来了历史以来的两个巨大发展机遇。

机遇一：消除现代化“四大危害”的机遇

在全世界都在迫切寻求消除现代化农业“四大危害”，却又处于无路可寻尴尬、无奈的时代，三安农业以其彻底消除现代化农业“四大危害”的创新农业屹立在中国，必然引发全世界的高度关

注。这是千年不遇的重大机遇。

### 机遇二：食品安全的机遇

解决食品安全难题，已成为世界各国政府的第一要务。但在无法摆脱对污染环境依赖，对无法摆脱化学品投入的生产方式背景下，破解食品安全永远是不解的难题。创新的三安农业以其创造“零农残”安全食品的优势，抓住了破解食品安全的巨大机遇。

农业专家考察三安农业示范基地



## 五、创建“两个产品”的发展主战略

充分依托三安系列技术成果，打造三安模式和三安品牌两个产品，是三安农业发展的主战略。

### 产品1. 三安模式

纵观世界农业竞争的焦点有两个层面：从化学农业发展的层面上剖析竞争的焦点是现代化、标准化。从现代农业给人类带来的食品残毒、污染环境、消耗能源、不可持续的四大危害层面上剖析，竞争的焦点则是既能降低“四大危害”，又能高产、高效的创新农业模式。从目前世界的现状剖析，除三安农业外还没有能与三安农业竞争的对手。也就是说三安农业是当今世界上唯一既能消除现代农业“四大危害”，又能确保增产、增收、农产品安全和可持续发展的农业模式。抓住全世界各国政府对治理环境污染、节能减排、循环经济、农产品安全、农民增收、农业可持续的急切需求，抓住广大农民迫切需要增产、增收和降低成本的愿望，以三安超有机农业的八大优势，满足政

府需求和农民愿望，创造三安模式。三安模式涉及到种植、畜禽养殖、水产品养殖、食用菌栽培等四大模式。

### 产品2. 三安食品品牌

三安模式能走向世界的关键是市场。市场是由需求确定的，有需求就有市场，需求的程度越强烈市场打开的就越快，市场需求的范围越广泛表明市场也就越大。纵观当今世界，由于食品安全引发全人类的恐慌，吃什么才安全造成了全人类的困惑。这就表明当今世界上存在着一个需求强烈，且又遍及全人类的巨大市场——真正安全放心的食品。依托三安模式生产“零农残”（不得检出）的安全评价标准的三安食品，必将掀起世界性需求的巨大市场。



