

河南省农业广播电视学校 组编
河南省农民科技教育培训中心



农产品质量 认证与安全生产

NONGCHANPIN ZHILIANG RENZHENG YU ANQUAN SHENGCHAN

孔凡彬 杨贵军 孙化田 主编

农产品质量安全及其标准

农产品质量安全认证与管理

农产品质量安全生产基地建设

农产品质量安全生产技术

农产品质量安全法律解读

中原出版传媒集团
大地传媒

 中原农民出版社

河南省农业广播电视学校
河南省农民科技教育培训中心 组编

农产品质量认证与 安全生产

孔凡彬 杨贵军 孙化田 主编

 中原农民出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

农产品质量认证与安全生产/孔凡彬, 杨贵军, 孙化田主编.
—郑州: 中原农民出版社, 2016. 8

ISBN 978 - 7 - 5542 - 1483 - 1

I. ①农… II. ①孔… ②杨… ③孙… III. ①农产品 - 产品质量认证 - 中国 - 教材 ②农产品 - 质量管理 - 安全管理 - 中国 - 教材 IV. ①F326.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 207367 号

出版: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371 - 65751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 河南鸿运印刷有限公司

开本: 787mm × 1092mm

1/16

印张: 10.25

字数: 205 千字

版次: 2016 年 8 月第 1 版

印次: 2016 年 8 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978 - 7 - 5542 - 1483 - 1

定价: 20.00 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换

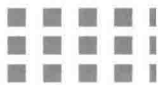
河南省农民教育培训教材编委会

主 任 薛豫宛
副主任 刘 开 李铁庄 石有民
编 委 余 斌 吴秀云 李惠军 秦自功 杨青云 王群生
钮媛媛 胡 兵 平西栓 丁 红 杨贵军 贾爱琴
刘超良 张久亮 张传龙 刘自军

本书作者

主 编 孔凡彬 杨贵军 孙化田
副主编 史俊华 张家丽 方伟超
参 编 (按姓氏笔画排序)
王俊普 史梦洋 司东梅 杨云鹤 黄建新

编写说明



《农产品质量认证与安全生产》一书是新型职业农民培训系列教材之一，主要介绍了农产品质量安全相关概念、我国农产品质量特点、质量安全农产品及其相关标准、质量安全农产品认证的要求及程序、质量安全农产品生产的基地建设、质量安全农产品的主要生产技术、农产品质量安全相关法律法规等内容。

本教材紧密结合农村和农民实际，注重理论知识的学习与实际操作训练，讲练结合，学以致用。突出模块化、微阅读的形式，紧贴社会实际。适用于新型职业农民培训以及农业技术推广员参考学习。

根据农业部、河南省农业厅的有关指导精神，本教材由河南省农业广播电视学校主导，组织相关专家、一线教师合作编写。在编写本书过程中，参阅了相关书刊文献，并引用摘录了其中的一些内容，在此对相关作者一并表示衷心感谢。

鉴于作者水平有限，书中疏误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2016年5月

目 录



模块一 农产品离不开质量安全	1
学习任务1 农产品质量安全概述	1
一、农产品质量安全相关的概念	1
二、农产品质量安全的特点	4
三、我国农产品质量安全所处的背景	5
四、我国农产品质量安全现状	6
五、我国农产品质量安全管理体系	6
学习任务2 影响农产品质量安全的因素	9
一、内生性不安全因素	9
二、外生性不安全因素	10
学习任务3 新型职业农民概述	12
一、培育新型职业农民的意义	12
二、新型职业农民的基本特征	13
三、新型职业农民应具备的基本素质	14
四、新型职业农民的分类	14
模块二 农产品质量安全及其标准	16
学习任务1 无公害农产品及其标准体系	16
一、无公害农产品概述	16
二、无公害农产品标志及作用	17
三、无公害农产品标准体系	18
学习任务2 绿色食品及其标准体系	23

一、绿色食品概述	23
二、绿色食品标志	23
三、绿色食品标准	25
学习任务3 有机食品及其标准体系	26
一、有机食品概述	26
二、有机食品标志及其含义	27
三、有机食品(农产品)标准体系	28
学习任务4 农产品地理标志及其配套性技术规范	29
一、农产品地理标志概述	29
二、农产品地理标志的图形及含义	30
三、农产品地理标志配套性技术规范	30
学习任务5 良好农业规范概念、标志及标准	31
一、良好农业规范概念	31
二、良好农业规范标准	31
模块三 农产品质量安全认证与管理	34
学习任务1 无公害农产品认证与管理	34
一、无公害农产品认证组织机构	34
二、无公害农产品认证程序	35
三、证书与标志监督管理	37
四、对获证生产单位的管理	38
学习任务2 绿色食品认证与管理	38
一、绿色食品认证程序	38
二、绿色食品生产的基本条件	41
三、标志监督管理	42
四、对绿色食品生产企业的监督管理	43
学习任务3 有机食品(农产品)认证与管理	45
一、有机农产品认证的基本要求	45
二、我国有机农产品的认证程序	46
三、有机农产品认证证书及标志监督管理	51
四、获证企业管理	52
学习任务4 农产品地理标志登记管理	52
一、申报条件	52
二、申报登记程序	53
三、农产品地理标志的使用与管理	54
学习任务5 农产品 GAP 认证与管理	55

一、GAP 认证要求	55
二、GAP 认证标准	55
三、GAP 认证程序	56
四、GAP 认证后的管理	56
模块四 农产品质量安全生产基地建设	58
学习任务 1 农业环境对农产品生产的影响	58
一、大气污染	58
二、水体污染	59
三、土壤污染	61
四、农业生产对产地环境的影响	63
学习任务 2 质量安全农产品基地概述	68
一、质量安全农产品基地分类	68
二、建设质量安全农产品基地的自然条件	69
三、建设质量安全农产品基地的社会条件	82
学习任务 3 质量安全农产品基地建设	83
一、建设质量安全农产品基地的基本步骤	83
二、无公害农产品基地的建设	88
三、绿色食品基地的建设	90
四、有机农产品基地的建设	92
五、“三园两场”标准化建设	93
模块五 农产品质量安全生产技术	99
学习任务 1 农作物产品质量安全生产技术要点	99
一、质量安全农作物栽培技术	99
二、质量安全作物有害生物防治技术	109
学习任务 2 畜禽和水产品安全生产技术要点	123
一、质量安全畜禽饲养技术	123
二、水产品养殖技术	127
学习任务 3 农产品质量安全采收、加工和包装技术要点	130
一、农产品质量安全采收技术	130
二、农产品质量安全加工技术	131
三、农产品质量安全包装技术	134
学习任务 4 农产品质量安全贮藏、运输技术要点	136
一、质量安全农产品贮藏技术	136
二、质量安全农产品运输技术	138
模块六 农产品质量安全相关法律解读	140

学习任务1 《农产品质量安全法》有关解读	140
一、《农产品质量安全法》的重要意义	140
二、《农产品质量安全法》的主要内容	141
三、《农产品质量安全法》确立的制度及配套制度	142
四、《农产品质量安全法》对生产管理的规定	143
五、《农产品质量安全法》对农产品质量安全监督监测的规定	143
六、《农产品质量安全法》对地方政府的规定	144
学习任务2 《食品安全法》有关解读	144
一、《食品安全法》八个方面的制度设计确保最严监管	145
二、《食品安全法》六个方面的罚则设置确保“重典治乱”	145
三、《食品安全法》四个方面的规定确保食品安全社会共治	146
四、《食品安全法》三项义务强化互联网食品交易监管	146
附录 中华人民共和国农产品质量安全法	148

模 块 一

农产品离不开质量安全

【学习目标】

1. 了解农产品质量安全相关的概念、我国农产品质量安全所处的背景、我国农产品质量安全现状及管理体系。
2. 了解影响农产品质量安全的因素。
3. 了解培育新型职业农民的意义、新型职业农民的基本特征、新型职业农民应具备的素质。

学习任务1 农产品质量安全概述

一、农产品质量安全相关的概念

1. 农产品

农产品是指来源于农业的初级产品，即在农业活动中获得的植物、动物、微生物及其产品。农业活动既包括传统的种植、养殖、采摘、捕捞等农业活动，也包括设施农业、生物工程等现代农业活动。初级的农产品指在农业活动中直接获得的未经加工的产品，以及经过分拣、去皮、剥壳、粉碎、清洗、切割、冷冻、打蜡、分级、包装等加工，但未改变其基本自然性状和化学性质的初加工产品。

2. 农产品质量安全

农产品质量安全指农产品质量符合保障人的健康、安全的要求。从安全角度要求农产品应当无毒无害，即正常人在正常食用情况下摄入可食状态的农产品，不会对人体造成危害。但无毒无害也不是绝对的，允许少量有，但不得超过国家规定的限量标准。农产品应当含有的营养要求，不但包括人体代谢所需要的蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质等营养的含量，还应包括农产品的消化吸收率和对人体维持正常的生理功能应发挥的作用。对人体健康不造成任何危害，包括急性、亚慢性或者慢性危害。

3. 食品

食品指各种供人食用或饮用的成品和原料以及按照传统既是食品又是药品的物

品，不包括以治疗为目的的物品。

4. 环境污染

环境污染指人类活动所引起的环境质量下降而对人类及其他生物的正常生存和发展产生的不良影响的现象，农产品生产环境是指大气、水体和土壤环境。

5. 原生环境

原生环境指天然形成，未受人为活动因素影响或影响较小的环境。

6. 次生环境

次生环境指在人类活动影响下，发生重大变化的环境。

7. 大气污染

大气污染指人类活动向大气排放的污染物或由它转化的二次污染物在大气中浓度达到有害程度的现象。

8. 水体污染

水体污染指在人类活动影响下，使水和水体底泥的理化性质或生物群落发生变化的现象。

9. 土壤污染

土壤污染指有毒、有害物质进入土壤，其数量超过土地自然本底值和土壤自净能力的限度，从而在土壤中累积的现象。

10. 毒性

毒性指物质在任何条件下对有机体产生任何种类（慢性或急性）损害或伤害的一种能力，包括损害正在发育的胎儿（致畸形），改变遗传密码（致突变）或引发癌症（致癌）的能力。

11. 急性中毒与慢性中毒

有毒有害物质随农产品进入人体，并在短时间内造成机体损害，出现临床症状，称为急性中毒。有毒有害物质随农产品进入人体，含量虽少，但由于长期持续不断地摄入人体并且在体内蓄积，几年、十几年甚至几十年后引起有机体损害，表现出种类各异的中毒症状，称为慢性中毒。

12. 标准化

标准化即为了在既定范围内获得最佳秩序，促进共同效益，对现实问题或潜在问题确立共同使用和重复使用的条款以及编制、发布和应用文件的活动。

13. 标准

标准即通过标准化活动，按照规定的程序经协商一致制定，为各种活动或其结果提供规则、指南或特性，供共同使用和重复使用的文件。

14. 标准分类

按照标准化对象，通常把标准分为技术标准、管理标准和工作标准三大类。

（1）技术标准 是指对标准化领域中需要协调统一的技术事项所制定的标准。

技术标准包括基础技术标准、产品标准、工艺标准、检测试验方法标准,及安全、卫生、环保标准等。

(2) 管理标准 是指对标准化领域中需要协调统一的管理事项所制定的标准。管理标准包括管理基础标准、技术管理标准、经济管理标准、行政管理标准、生产经营管理标准等。

(3) 工作标准 是指对工作的责任、权利、范围、质量要求、程序、效果、检查方法、考核办法所制定的标准。工作标准一般包括部门工作标准和岗位(个人)工作标准。

15. 标准间关系

国家标准、行业标准、地方标准、企业标准中上级标准是下级标准的依据,下级标准是上级标准的补充。对同一种事物和概念制定的标准,在上级标准发布后,下级标准即行废止。

16. 标准的性质

我国国家标准和行业标准分为强制性标准和推荐性标准,地方标准涉及安全卫生的技术要求属于强制性标准,企业标准没有强制性和推荐性之分。

强制性标准是指我国标准化法律规定必须执行的标准。国家强制性标准必须在全国范围内强制执行;地方强制性标准在本区域内强制执行。不符合强制性标准的产品禁止生产、销售、流通,否则,将追究法律责任。

17. 标准代号

国家强制性标准代号为 GB + 标准编号 + 年号,推荐性标准代号为 GB/T + 标准编号 + 年号;农业部行业强制性标准代号为 NY + 标准编号 + 年号,推荐性标准代号为 NY/T + 标准编号 + 年号;地方强制性标准代号为 DB + 省级代码/T + 标准编号 + 年号,推荐性标准代号为 DB + 省级代码/T + 标准编号 + 年号,企业标准代号为 Q/ + 企业汉语拼音缩写字母 + 标准编号 + 年号。

18. 农药残留

农药残留指农药使用后残存在生物体、农产品和环境中的微量农药原体、有毒代谢物和杂质的总称。

19. 兽药残留

兽药残留指食品动物用药后,动物产品的任何食用部分中与所用药物有关的物质的残留,包括原型药物或其代谢产物。

20. 认证

认证指由认证机构证明产品、服务、管理体系符合相关技术规范、相关技术规范的强制性要求或标准的合格评定活动。

21. 农业投入品

农业投入品指在农业生产活动中使用的各种物质或材料的总称。一般指种子、

肥料、农药、农膜等。

22. 质量安全监测

质量安全监测指按照有关标准要求，对农产品及其影响农产品质量安全因素比如生产环境、化学品使用中有毒、有害物质进行鉴定、检验检测，并做出判断或评价的过程。

23. “三品一标”产品

“三品一标”产品指经过认证的无公害农产品、绿色食品、有机食品和经过登记的农产品地理标志产品。

二、农产品质量安全的特点

1. 隐蔽性

隐蔽性即人的直接感觉不能发现和做出评价，必须借助仪器设备才能检测出来，并由专业人员进行安全性判断。因此，要加快建设农产品质量安全检验检测体系，开发快速、简便、经济、实用的检验技术。通过强有力的市场监管，对生产者施以强大的约束力，督促其采用无公害生产技术。

2. 慢性作用

慢性作用即不安全因素对人的危害在多数情况下不表现为急性的，而是表现为慢性的，在不觉察中影响人体的健康，容易被忽视。根据这个特点，要加强对消费者安全意识的宣传，不仅要恶性中毒事件给予关注，对于长期慢性中毒引起的健康问题也要给予足够的重视。

3. 依赖标志

依赖标志是由隐蔽性衍生的特点，在生产环境和投入品种的污染因素没有全部消除之前，对一般消费者而言，农产品是否安全只能借助标志来做出判断。标志只是一个有成本的符号，它是安全性的一种表现形式，也是生产者或销售者做出的具有法律意义的承诺。标志可以与内容相一致，也可以与内容不一致。因此，还存在着形式与内容的统一性问题。加快推进农产品质量安全认证，实施标准化生产、包装，并普及标志使用，是提高农产品质量安全水平的必要措施之一。

4. 相对性

相对性表现为产品中的有害物质、安全评价和安全对象的相对性。现代农业生产的农产品有三类。第一类是本身绝对不含有任何有害物质；第二类是含有有害物质，但由于技术水平原因检验不出来的；第三类是可以检验出来，但符合食用标准的。后两者的安全性是相对的，对不同的个体危害程度不同。

三、我国农产品质量安全所处的背景

农产品质量安全是当前政府重视、社会关注和全球瞩目的热点和焦点问题。总体来说,我国农产品质量安全所处的背景主要有如下几点:

1. 资源和环境的压力

知识链接

我国的土地和水资源贫乏:世界人均耕地 0.27 公顷,中国只有 0.1 公顷;世界人均水资源 10 800 米³,中国只有 2 700 米³;世界人均农林牧面积 2.23 公顷,中国只有 0.44 公顷;世界人均森林 1 公顷,中国只有 0.12 公顷。我们要以占世界 6.8% 的耕地,生产占世界 20% 的粮食,养活占世界 22% 的人口。

我国相对短缺的资源和脆弱的环境,所承载的压力越来越大:耕地减少、草场退化、水土流失、土壤沙化、生态破坏、环境污染等问题,迫使我们保护环境和资源,发展可持续农业。

2. 农业发展战略转变

由单一数量型发展向数量、质量、效益并重发展的方向转变;生产经营上实行了种养加结合、产供销结合、农工商结合、农科教结合、内外贸结合等模式。

3. 消费者对食物质量的要求

一是对品质要求越来越高,包括品种要优良,营养要丰富,风味和口感要好;二是对加工质量要求越来越高,拒绝滥用食品添加剂、防腐剂、人工合成色素的食品;三是对卫生和安全要求越来越高,关注食品农药残留、重金属污染、细菌超标等;四是对包装要求越来越高,既考虑包装的外观,又注意包装材料是否对食品产生污染;五是对品牌要求越来越高,购买食品时看品牌,找名牌,希望买得放心,吃得舒心。

4. 国际市场竞争的要求

近年来,因质量安全问题导致中国出口农产品遭遇拒收、退货、扣押、销毁、索赔、终止合同、停止贸易交往等现象十分突出。据调查,中国有 90% 的农业及食品出口企业受技术性贸易壁垒影响,每年损失近 90 亿美元。而发展中的中国,传统的消费观念尚未改变,中国的“绿色壁垒”尚未健全,国外达到和很多没有达到有关国际标准的产品,则可大量冲击中国市场。

四、我国农产品质量安全现状

“总体平稳，持续向好”是当前我国农产品质量安全的总体特征。一是农产品质量安全监测合格率总体保持在较高水平。2015年，我国蔬菜、畜禽和水产品例行监测合格率分别为96.1%、99.4%和95.5%，全年没有发生重大农产品质量安全事故。二是农产品质量安全专项整治取得重大突破，解决了很多突出问题和隐患。三是农业标准体系快速构建，农业标准制定工作持续推进。近年来，我国制定农业国家标准和行业标准总数近8 000项，为农产品生产和执法监管提供了严格的准绳。四是“三品一标”认证（登记）持续推进。经过多年的发展，我国“三品一标”已由相对注重发展规模进入更加注重发展质量的新时期，由树立品牌进入提升品牌的新阶段，2015年年底，全国有效无公害农产品7.8万个，绿色食品23 386个，中绿华夏认证有机食品4 069个，地标农产品1 792个，“三品一标”总数达到10.7万个，比“十一五”末提高37.7%，产品产量、生产面积、获证主体数量等均有大幅度增长。五是农产品质量安全风险防范体系构架初步形成。农业部例行监测范围扩大到150多个大中城市、100个品种、90多个参数，抽检样品4万多个，基本上涵盖了主要城市、产区和品种、参数，重点排查共性问题 and 可能存在的行业“潜规则”。依托现有检测中心，在主产区认定145家风险评估实验站，将“菜篮子”和大宗粮油等12类农产品纳入评估范围。修订《农产品质量安全应急预案》，进一步明确责任分工和应对程序，及时妥善处置和化解舆情风险，有效防止负面信息的炒作和放大。五是农产品质量安全监管体系日益健全。目前全国有86%的地市、71%的县市和97%的涉农乡镇都建立农产品质量安全监管机构，基层监管能力不断提高。有序推进质检机构能力验证和机构考核，已竣工验收的市县质检站项目有一半通过计量认证，近1/3通过了机构考核，从建设阶段过渡到考核管理和发挥作用阶段。

五、我国农产品质量安全管理体系

农产品质量安全管理体系，是指各个相关部门或系统为完成农产品质量安全目标进行分工合作所形成的一体化工作系统。农产品质量安全管理体系，主要包括体制模式及法律法规体系、标准体系、检验检测体系、风险评估体系、认证体系、可追溯体系等。

1. 体制模式

2013年3月，国务院办公厅印发的《国家食品药品监督管理总局主要职责内设机构和人员编制》通知中，明确了农业部门负责食用农产品从种植养殖环节到

进入批发、零售市场或加工企业前的质量安全监督管理。农业部门负责畜禽屠宰环节和生鲜乳收购环节的质量安全监督管理。食用农产品进入批发、零售市场或生产加工企业后,按食品由食品药品监督管理部门监督管理。这种体制最大的变化就是改变了过去多部门参与、分段监管的格局,为部门之间的权责厘清了边界。

2. 农产品质量安全有关的法律法规体系

我国已颁布实施了《农产品质量安全法》《食品安全法》《食品安全法实施条例》《农业法》《渔业法》《基本农田保护条例》《种子法》《农药管理条例》《兽药管理条例》《饲料和饲料添加剂管理条例》《农药管理条例实施办法》《农药安全使用规定》《无公害农产品管理办法》《无公害农产品标志管理办法》《农产品包装和标识管理办法》《农产品地理标志管理办法》等法律法规,为农产品质量安全工作的全面开展提供了法律依据,尤其是2006年《农产品质量安全法》的实施,使得生产环境管理、农业投入品管理、生产过程管理、经营加工管理、标准制定、认定认证、监督检查和法律责任等方面的管理具有了充分的法律依据。

3. 农产品质量安全标准体系

农产品质量安全标准,是农产品质量安全监管的重要执法依据,也是支撑和规范农产品生产经营的重要技术保障。农产品质量安全标准包括两个大的方面:一个是农产品质量安全限量要求,另一个是保障人的健康、安全的生产技术规范 and 检验检测方法。2008年《食品安全法》颁布实施后,我国的食品安全标准包括农产品质量安全标准,执行统一的国家标准。在国家层面,现行的食品安全国家标准,合并了原有的食品卫生国家标准、食品质量国家标准和相关食品农产品安全方面的行业标准,体现了国家食品安全标准的协调性和统一性。根据《食品安全法》规定和农业、卫生两部门协商意见,农产品中农药残留和兽药残留国家标准由农业部组织制定,两部门联合发布实施。截至2010年年底,农业部已组织制定农业国家标准和行业标准4800余项,有关农产品安全限量标准和检验检测方法标准1800多项。贯通农产品产地环境、农业投入品、生产规范、产品质量、安全限量、检测方法、包装标识、储存运输在内的农产品质量安全标准体系基本构建。

4. 农产品质量安全检验检测体系

农产品质量安全检验检测体系,是按照国家法律法规规定,依据国家标准、行业标准要求,以先进的仪器设备为手段,以可靠的实验环境为保障,对农产品生产(包括农业生态环境、农业投入品)和农产品质量安全实施科学、公正的监测、鉴定、评价的技术保障体系。

改革开放以来,我国农产品质量安全检验检测体系建设稳步发展,尤其是“十五”以来实施的《全国农产品质量安全检验检测体系建设规划》和《全国农产品质量安全检验检测体系建设规划》,全面加速了我国农产品质量安全检测体系建设。目前,我国部、省、地、县四级农产品质检体系初步形成。

5. 农产品质量安全风险评估体系

农产品质量安全风险评估是《农产品质量安全法》和《食品安全法》确定的一项基本法律制度，也是农产品质量安全管理国际通行做法。风险评估主要通过现场摸底排查、风险监测、跟踪验证、危害评定、综合研判等一系列措施，对农产品中存在的风险隐患和危害因子进行综合评价，目的是发现农产品质量安全的未知风险隐患、评价已知危害程度和评定产品的营养功能。2007年5月，农业部依法成立了第一届国家农产品质量安全风险评估专家委员会，建立了国家农产品质量安全风险评估最高学术和咨询机构，风险评估正式步入依法推动的发展阶段。这期间，第一届风险评估专家委员会在风险隐患摸底排查、专项评估、科学研究、风险交流等方面发挥了重要作用，为农产品质量安全工作提供了强有力的技术支撑。2012年，根据风险评估事业的发展和实际工作需要，农业部对专家委员会的规模和构成进行了调整，成立了第二届国家农产品质量安全风险评估专家委员会，并依法修订了《国家农产品质量安全风险评估专家委员会章程》。同时在全国建立了36个专业性农业部农产品质量安全风险评估实验室，29个区域性农业部农产品质量安全风险评估实验室，145个农业部农产品质量安全风险评估实验站。目前，我国已初步建立起以国家农产品质量安全风险评估机构为龙头，风险评估实验室为主体，主产区风险监测实验站为基点，农产品质量安全风险评估专家委员会为学术和咨询机构，具有中国特色的农产品质量安全风险评估体系。

6. 农产品质量安全认证体系

农产品质量安全认证是随着农产品生产与消费水平的提高、市场需求的变化而产生和发展的。我国农产品质量安全认证起步较晚，认证模式的建立既借鉴了国际通行做法，又充分考虑了现阶段农业发展水平、农业管理体制特点和农产品质量安全状况。1990年5月，农业部确立了绿色食品的名称、标准及标志。自2001年起，农业部在全国范围内启动实施了“无公害食品行动计划”，2002年，中绿华夏有机食品认证中心和中国农科院中农质量认证中心相继组建，标志着我国农业系统有机食品认证全面展开。2003年4月推出了无公害农产品认证。2005年，农业部发布了《关于发展无公害农产品、绿色食品、有机食品的意见》，确立了无公害农产品、绿色食品、有机食品“三位一体，整体推进”的发展思路。2007年12月，农业部出台了《农产品地理标志管理办法》，标志着我国农业部门农产品质量安全品牌认证“四位一体”格局的形成。另外，在我国，GAP（良好农业规范）、HACCP（危害分析与关键控制点）等认证也在积极开展之中。

7. 农产品质量安全可追溯体系

农产品质量可追溯体系需要对整个农业生产，“从田间到餐桌”整个过程实施监督管理，并且在出现了相关问题后可以直接追溯到相关环节和相关责任人。从国内外实践看，农产品质量追溯是一种高效的监管模式，它能及时发现问题、查明责