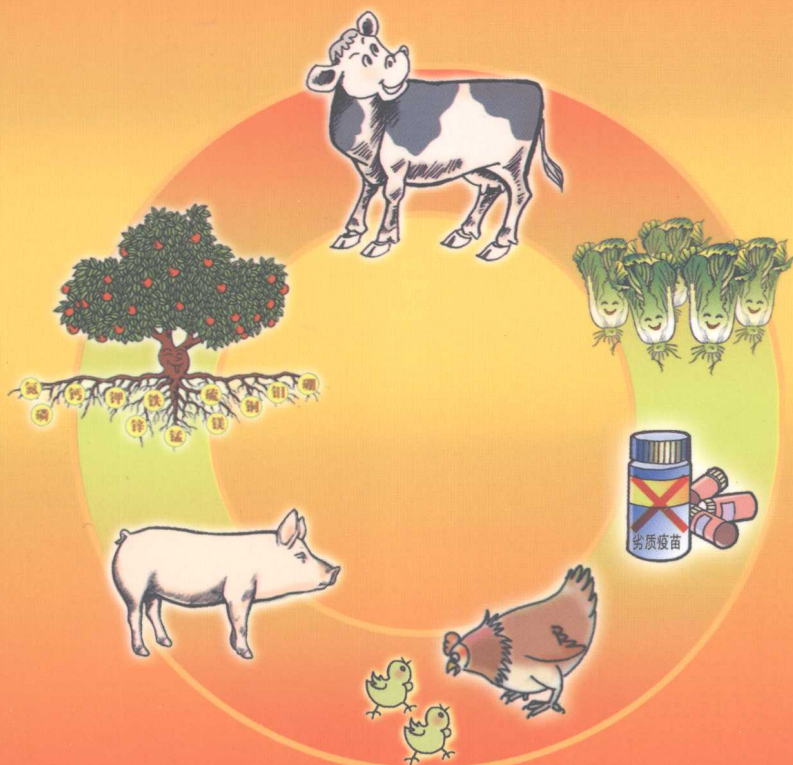


农产品安全生产 基本知识

中华人民共和国农业部



中国农业出版社

农产品安全生产 基本知识

中华人民共和国农业部

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农产品安全生产基本知识 / 中华人民共和国农业部编.
北京: 中国农业出版社, 2007.12
ISBN 978-7-109-12389-2

I. 农... II. 中... III. 农产品 - 安全生产 IV. S37

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 179187 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
责任编辑 王 凯

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2007 年 12 月第 1 版 2007 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 2

字数: 20 千字 印数: 1~100 000 册

定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编 委 会

主 任：高鸿宾

副 主 任：张玉香 陈萌山 王智才

李金祥 李健华 刘增胜

委 员：张延秋 徐肖君 王正谱

王建平 魏启文 钱永忠

王本利 曾 庆 周云龙

宋丹阳 吴晓玲 王晓红

耿玉亭 郭云峰 朱 或

李永平 李祥明 刘 琳

宋 恽 王 凯



序

农产品质量安全关系人民群众的身心健康，关系社会的和谐稳定，关系农业发展和农民增收。确保农产品质量安全，任重道远，必须从生产源头、生产过程、产地准出、市场准入等各个环节做好工作，需要农产品生产者、经营者和政府管理部门共同努力。安全放心的农产品首先是“种出来、养出来”的，提高农产品质量安全水平必须十分重视生产环节，这是基础。生产符合质量安全标准的农产品，既是广大农民朋友致富增收的有效途径，也是广大农民朋友不可推卸的法律义务，是各级农业部门服务农民的重要职责内容。生产符合质量安全标准的农产品，要严格按照规定的技术要求和操作规程进行生产，要科学合理地使用符合国家规定的农药、兽药、肥

料、饲料及饲料添加剂等农业投入品，还要严格遵守农药使用安全间隔期和兽药休药期的规定，适时收获、捕捞和屠宰。

为了帮助广大农民朋友了解有关农产品安全生产法律法规，学习种植、畜禽、渔业产品安全生产知识，农业部组织有关专家编写了这本《农产品安全生产基本知识》科普图册。希望这本图册能够帮助广大农民朋友增强质量安全意识，掌握科学生产知识，提高安全生产技能，生产出更安全、更优质、更高效的农产品，在造福消费者的同时实现增收致富。

农业部部长 孙政才

二〇〇七年十二月六日

目 录

序

一、概述 1

- (一) 农产品安全生产的概念 1
- (二) 农产品安全生产的重要意义 3
- (三) 农产品质量安全法律要求 6

二、种植产品安全生产 8

- (一) 产地选择原则 8
- (二) 科学选购农资 9
- (三) 种子的选择和处理 11
- (四) 合理用药 11
- (五) 肥料施用 14
- (六) 灌溉 16
- (七) 采收与加工 17
- (八) 包装与运输 19
- (九) 可追溯体系 20



三、畜禽产品安全生产 21

- (一) 场址选择 21
- (二) 饲养管理 22
- (三) 畜禽防疫 26
- (四) 兽药的使用 29
- (五) 畜禽产品加工 32





(六) 可追溯体系 35

四、渔业产品安全生产 36

I. 养殖水产品 36

(一) 场址选择和设施购置 36

(二) 投苗 37

(三) 饲料 39

(四) 养殖用水管理 40

(五) 渔药使用 42

(六) 捕获和运输 44

(七) 加工 45

(八) 可追溯体系 46

II. 捕捞水产品 47

(一) 渔船和捕捞设备 47

(二) 捕捞人员 48

(三) 保鲜及保鲜剂 49

(四) 运输 51

(五) 加工 52

(六) 可追溯体系 53

五、农产品安全生产的服务与管理 ... 55

(一) 农产品安全生产组织机构 ... 55

(二) 服务管理机构及服务内容 ... 55

(三) 农产品安全认证的基本
知识 55

(四) 质量安全农产品标志
使用指南 56

(五) 农产品安全生产信息
及网络系统 57

一、概述

随着经济的发展、人民生活水平的不断提高,以及农产品贸易的增加,人们越来越清楚地认识到农产品安全生产关系到人类的身体健康、生命安全、民族的兴旺,乃至国民经济的发展。人们不仅要求吃得饱,而且还要求吃得好,也就是对农产品质量安全的要求越来越严格。由于农产品生产周期长、生产环境可控性差,从生产到供给链条长、影响因素多,因此,任何单一的控制措施和单一监管环节都难以保证农产品质量安全。为了从根本上解决农产品质量安全问题,必须对农产品实施“从农田到餐桌”的全程质量控制。

(一) 农产品安全生产的概念

农产品质量安全是指农产品质量符合保障人的健康、安全的要求。农产品安全生产则是指在农产品生产过程中,生产者所采取的一切农





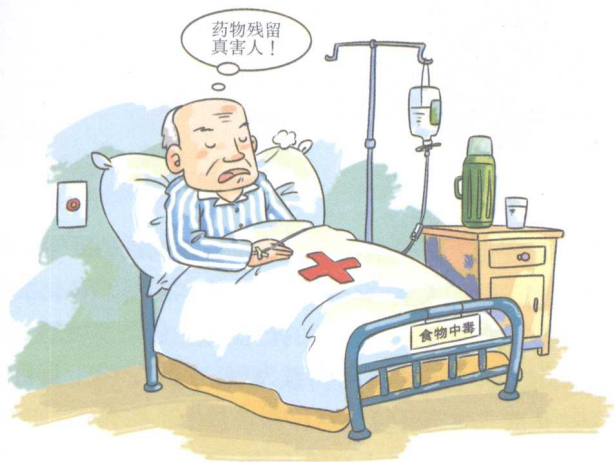
事操作应符合法律法规要求和国家或相关行业标准，以保证农产品质量的安全、生产者的安全 and 生产环境的安全。要确保生产的最终农产品的质量安全，就要求在农产品生产的产前、产中和产后各个阶段，针对影响和制约农产品质量安全的关键环节和因素，采取物理、化学和生物等技术措施和管理手段，对在农产品生产、储运、加工、包装等全部活动和过程中可能危及农产品质量安全的关键点进行有效控制，以解决农产品“从农田到餐桌”的质量安全问题。在农产品生产中，产地（场址、水域）的选择，农业投入品（如种植业使用的化肥、农药，畜禽、水产养殖使用的兽药、饲料、添加剂、消毒剂）等的选择、采购与使用都与农产品的安全直接相关，都是农产品安全生产的关键环节。

农业的竞争归根到底是农产品的竞争，是农产品科技含量的竞争。构成农产品竞争力的要素“一是质量，二是价格，三是服务，四是特色”。因此，必须利用现代农业技术提高农产品质量、降低农产品生产成本，利用现代管理技术提高服务质量、增强服务意识，根据资源优势、农业发展现状及营销服务手段，逐步形成具有中国特色的产品、产业和服务，建立自己的品牌和形象，提高农产品的国际竞争力。从技术上看，除采用一般的高产种养技术外，还应在产地和品种选择、播种、施肥、浇水、用药及收获（屠宰、捕捞）等各主要环节中遵循农

产品安全生产的控制标准。例如，需要从生态系统良性循环的角度建立生产基地，需要优先选择适合当地生态条件、对病虫害有较强抵抗力、品质优良的品种，还需要限制化肥、生长调节剂的使用。在栽培过程中，既要保证高产优质又不能对产品产地造成污染，既要使用的农药、化肥少，又要保证产量不降低；在保鲜剂少用的同时，仍要保证足够的上市时间。因此，对作物的病虫害，生产者应以农业手段控制为主，推行物理、生态控制，对有害生物不是斩尽杀绝，而是要保持生物多样性和生态平衡。在畜禽、水产养殖过程中提倡健康养殖，让动物在干净清洁的环境中健康生长。在种养过程中努力寻求增强动植物自身抵抗能力的方法，以抵抗有害生物的危害。

（二）农产品安全生产的重要意义

（1）农产品安全生产直接关系人类的健康和安全。农产品安全生产是食品安全的前提和保障。在农业生产中，农药、兽药、化肥、饲料、添加剂、激素和抗生素等农业化学投入品的使用是保证农业丰收和农产品优质的重要手段。但是，片面地追求产量，不科学地使用农药、化肥、兽药、饲料和添加剂等农业化学投入品，就会严重污染食物，在威胁人类健康的同时还会造成严重的环境污染。因食用农药残留超标食物、含“瘦肉精”的猪肉而引起食物中毒的事故时有发生，如2006年5月19日，广东郁南都城镇16名居民因食用含有有机磷农药



的潺菜中毒；同年3月1日，东莞市黄江镇欧某一家六口发生“瘦肉精”中毒事件，直接导致欧某中毒身亡。

(2) 农产品安全生产是提升我国农产品在国际市场竞争力的根本措施。随着全球经济一体化和世界贸易的日益发展，农产品出口成为农民致富的途径之一，农产品的进出口直接关系到农民的切身利益。美、日、欧盟等发达国家和地区是我国农产品出口的主要市场，这些国家和地区对农产品安全要求也很高，特别是与农产品安全密切相关的农药和保鲜剂残留标准。我国出口的农产品因残留超标遭到退货、索赔事件已发生多起，给农民带来了巨大的经济损失。2001年日本以我国大葱、香菇等农产品中有害物残留超标为由，对从我国进口的大葱进行严格限制，使山东菜农遭受惨重损失。2002年从浙江出口到欧盟的虾仁被检测出氯霉素超标，致使中国水产品全面被禁。因此，只有做到农产品安全生产，才能提升我国农产品的国际竞争能力。



(3) 农产品安全生产符合我国农业可持续发展的要求。我国人口多、耕地少、底子薄，人增地减是我国的基本国情。农业发展的任务十分艰巨，不仅要保证生产出足够的产品满足社会发展的需求，而且要确保生态环境的平衡，实现可持续发展。过去，由于盲目垦耕、滥施化肥农药，又造成生态环境的恶化和自然生态的失衡。如施用农药，在杀死害虫的同时也杀死了害虫的天敌，加剧了农业病虫害灾害，20世

纪90年代的棉铃虫暴发就是一个例子；又如大量使用化肥，使土壤板结，地力减退，产量下降，为了增加产量又施用更多的化肥，如此反复的恶性循环导致土壤生态环境的恶化。农民无法从越来越差的土地上获得好收成。因此，必须从长远利益出发，实施农产品安全生产，合理使用化肥、农药等农业投入品，以保障我国农业的可持续发展。

(4) 农产品安全生产是提高农业效益的有效途径。一是无污染、安全、有营养的农产品品质好，虽然价格高，但更符合现代消费者的要求。目前，超市中优质果品比一般果品价格高1~2成甚至更高。二是生产质量安全的农产品的成本低于常规的农产品生产。因为，生产质量安全的农产品要求所用的农药、兽药、化肥、饲料、添加剂等农业投入品的数量大大少于常规生产，它更强调在生产每个关键点的控制，肥料上依重有机肥来调节地力，病虫害的防治强调生态控制，畜禽水产品生产注重免疫机制，实施产前、产中、产后一体化管理，使单位产品的管理成本低于常规农业生产。



(5) 农产品安全生产有益于新技术在农业生产中的应用。由于长期以来中国农业生产片面追求数量增长，忽视品质和质量的提高，传统的农业生产方式是以化学肥料、农药、兽药和饲料添加剂等农业生产资料为基础的生产技术系统，缺乏相对完整、配套、可操作的农业生产过程控制技术体系、标准和具体措施。因此，农产品安全生产的实施将促进农业新技术的应用。

（三）农产品质量安全法律要求

2006年4月29日，第十届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过了《中华人民共和国农产品质量安全法》，从法律上对农产品质量安全标准、产地、生产、包装和标识以及监督检查、法律责任等方面作出规定，为从根本上解决农产品的质量安全问题提供了法律保障，有利于规范农产品生产、销售行为和秩序，保证公众农产品消费安全和广大人民群众的根本利益。

农产品产地是影响农产品质量安全的重要源头。因此，《中华人民共和国农产品质量安全法》对农产品产地管理进行了规定，确立了农产品产地安全管理制度，要求各级政府和农业行政主管部门改善产地生产条件，加强标准化生产示范区、动物无疫区和植物非疫区等基地建设，禁止在有毒有害物质超标的区域生产食用农产品和建立生产基地，并对禁止外源污染和防止农业内源污染作了规定。法律同时要求，农产品生产者应当合理使用化肥、农药、兽药、农用薄膜等化工产品，防止对农产品产地造成污染。



优质安全农产品是生产出来的。生产者只有严格按照规定的技术要求和操作规程进行农产品生产，科学合理地使用符合国家要求的农药、兽药、肥料、饲料及饲料添加剂等农业投入品，适时地收获、捕捞和屠宰动植物及其产品，才能生产出符合质量安全标准要求的农产品，才能保证消费安全。因此，《中华人民共和国农产品质量安全法》规定组织化程度比较高的农产品生产企业和农民专业合作社经济组织应

当建立生产记录，包括农业投入品使用情况、疫病和病虫害防治情况、收获、屠宰或者捕捞的日期等；农产品生产者应当按照法律、行政法规和国务院农业行政主管部门的规定，合理使用农业投入品，严格执行农业投入品使用安全间隔期或者休药期的规定，防止危及农产品质量安全；禁止在农产品生产过程中使用国家明令禁止使用的农业投入品。

农产品大多以鲜活产品为主，且多为异地销售。为确保广大消费者能够吃到色、香、味俱全和品质优良的农产品，在包装、贮存、运输过程中适当采取一定的保鲜防腐技术是必须的，也是发展的必然方向。因此，《中华人民共和国农产品质量安全法》规定农产品在包装、保鲜、贮存、运输中使用的保鲜剂、防腐剂、添加剂等材料，必须符合国家强制性技术规范要求。同时，法律还确立了农产品标志管理制度，明确了无公害农产品标志和其他优质农产品标志受法律保护，禁止冒用。

为实行农产品市场准入制度，《中华人民共和国农产品质量安全法》还禁止不符合法律法规要求和农产品质量安全标准的农产品上市销售，即有下列情形之一的农产品，不得销售：（1）含有国家禁止使用的农药、兽药或者其他化学物质的；（2）农药、兽药等化学物质残留或者含有的重金属等有毒有害物质不符合农产品质量安全标准的；（3）含有的致病性寄生虫、微生物或者生物毒素不符合农产品质量安全标准的；（4）使用的保鲜剂、防腐剂、添加剂等材料不符合国家有关强制性的技术规范的；（5）其他不符合农产品质量安全标准的。

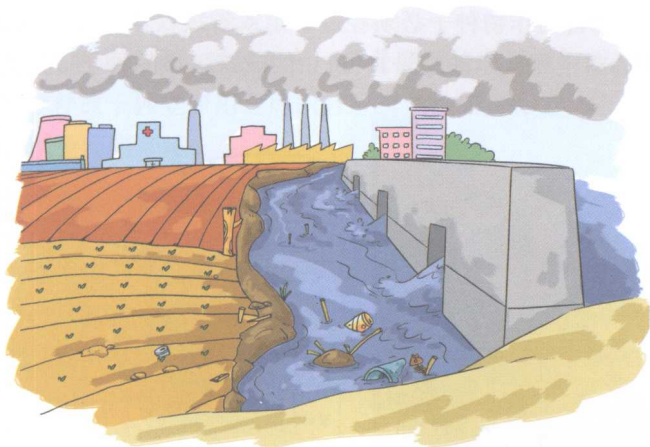
二、种植产品安全生产

种植产品生产环节多,从农田到餐桌,要经过农业投入品使用、种植、采收、储藏运输、保鲜、加工、包装等多个环节。影响安全的因素涉及产地、生产过程和采收储运等诸多环节,危害因素多,控制技术复杂。归纳起来,农产品生产可分解为产前、产中和产后三个阶段,影响农产品质量安全的主要有产地环境质量、农业投入品使用和采后加工储运过程等。

(一) 产地选择原则

产地要选择生态条件良好、远离污染源、并具有可持续生产能力的农业生产区域。产地最好集中连片,具有一定的生产规模,产地区域范围明确,产品相对稳定。绿色无公害农田要与常规生产的菜园、果园、棉田、粮田,保持百米以上的距离。产地区域范围内、灌溉水上游、产地上风向,均没有对于产地构成威胁的污染源,尽量避开公路主干线。





这里不适合种植农作物

有下列情况之一，则不能作为食用农产品种植业的生产基地：

- (1) 产地周围及产区内有工矿企业、医院等污染单位，排放的废气、废水、废渣等对产区农业环境造成严重污染的；
- (2) 产地为农作物病虫害的高发区；
- (3) 产地水源和排灌条件不具备，土质不符合条件并无法改造的地区；
- (4) 通过对产地环境质量指标进行检测评价，综合污染指数不达标的；
- (5) 土壤或水源中有害矿物质含量过高。

为了生产出绿色无公害的优质农产品，必须建立良性的农业生态系统，因地制宜、因时制宜地制定出一套科学合理的农作制度。做到合理轮作；合理套种；必要的休耕制度；合理的品种布局。

(二) 科学选购农资

目前，我国对农药、肥料、种子等农业生产资料的经营销售实行经营许可审批制度。为保证所采购的农业投入品质量合格，避免假冒伪劣产品的影响，在采购管理上应注意以下几点：

- (1) 农资供应商必须持有所经销产品的经营许可证，否则属于非法经营。