



无公害

绿色 有机食品

生产规范指南



朝阳市农村经济委员会
朝阳县农村经济局 组编
朝阳市绿色食品发展中心



中国农业科学技术出版社

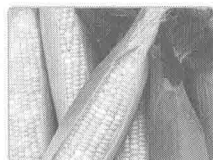
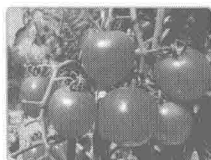


无公害

绿色 有机食品 生产规范指南



朝阳市农村经济委员会
朝阳县农村经济局 组编
朝阳市绿色食品发展中心



图书在版编目 (CIP) 数据

无公害 绿色 有机食品生产规范指南 / 朝阳市农村经济委员会, 朝阳县农村经济局, 朝阳市绿色食品发展中心组编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2016. 6

ISBN 978 - 7 - 5116 - 2609 - 7

I. ①无… II. ①朝…②朝…③朝… III. 绿色食品 - 生产技术 - 指南 IV. ①TS2 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 106589 号

责任编辑 褚 怡 崔改泵

责任校对 贾海霞

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82109704 (发行部) (010) 82109194 (编辑室)

(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82106650

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 各地新华书店

印刷者 北京昌联印刷有限公司

开 本 889mm × 1 194mm 1/16

印 张 22.25

字 数 643 千字

版 次 2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

定 价 100.00 元

推进标准生产
加强品牌创建
保障食品安全

周景富

发展产品，

保障产品，确保安全

刘永成

2016.1.20

《无公害 绿色 有机食品生产规范指南》

编 委 会

主 任：周景富 袁喜庆

副主任：刘成林 刘成造 姜 毅 关培辅

主 编：胡国学

副主编：姜雪峰 马传贺 霍启文 田东旭 安 然 牛永宁
徐 箭 张 威 陈 利 冯 利 杜显良 陈久芳
杨景荔 王冬雪 李雅娟 吕仕大 王正军 王文侠
邹雪梅 王喜明 郭文忠 朱玉廷 孙晓光 姚维荣
张朝辉 曲明福 陶姝宇 肖世盛 席海军 花爱军
苗玉侠 王素梅 周 浩 王国平 白雪平

编 委：（按姓氏笔画排序）

马庆来	于 瑛	尤凤芝	王中有	车丽娟	毛瑞奇
白立新	兰海燕	卢永亮	田雪飞	布淑杰	刘付宇
刘建超	刘明凯	刘明贤	刘海敏	刘彩荣	乔东飞
朱 亮	吕阳芹	吕雅芳	孙亚茹	孙晓飞	吴孝军
宋永海	张 明	张 璐	张玉纯	张国于	张国军
张秀敏	张慧颖	张书香	张继强	张殿东	李 岩
李鸿伟	李 鑫	李兆伟	李艳红	杜艳娣	杨 悦
杨斌斌	金 浩	侯玉玲	姜增辉	姜增鹏	赵 娜
赵 靖	赵昕欣	洪 恺	荣久艳	徐丽丽	耿玉婷
崔晓红	梁春丽	逯百新	董 义	董佳辉	韩 峰
蔡 锐	谭福杰				

序 一

无公害农产品、绿色食品及有机食品是我国重要的优质农产品公共品牌，是新时期农产品质量安全管理和农业标准化工作的重要内容。发展无公害、绿色、有机食品，是践行“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念的有效途径，是推动农业供给侧结构性改革、实现农业提质增效的重要举措，是我国经济发展步入新常态和全面建设小康社会决胜阶段后，党和人民群众对农产品质量安全提出的新要求。

无公害农产品立足安全管控，在强化产地认定的基础上，充分发挥产地准出功能；绿色食品突出安全优质和全产业链优势，引领优质优价；有机农产品彰显生态安全特点，因地制宜，满足公众追求生态、环保的消费需求。三者均倡导绿色、减量和清洁化生产，推行标准化生产和规范化管理，将农产品质量安全源头控制和全程监管落实到农产品生产、加工、贮运全过程。为便于生产者掌握无公害、绿色、有机食品的生产和管理技术，各级农业部门、生产单位依据其认证制度和质量安全技术要求的不同，制定了一系列的产品生产操作规程，形成了较为完善的标准体系。

标准的生命力与价值在于推广和应用，为了使生产者能够更好地掌握无公害、绿色、有机食品的生产操作规程，便于管理机构开展认证与管理工作，朝阳市农村经济委员会、朝阳县农村经济局通过多年的实践与探索，将国家现行的无公害、绿色、有机食品标准与朝阳地区农业生产实际相结合自行编制了简便易行的生产操作规程，并汇编成册，共计 153 项。这些操作规程，将安全与优质相结合，将管理标准与技术标准相结合，充分体现了标准的先进性与实用性、科学性与可操作性。本书是目前比较全面的优质农产品生产技术操作规程汇编，覆盖了粮油、蔬菜、水果、食用菌及其加工产品等生产领域，对于指导和发展辽西地区优质农产品认证、打造优质品牌、提高农产品质量安全水平具有重大意义。

农产品质量安全工作任重道远，发展“三品一标”方兴未艾。希望广大从事无公害、绿色、有机食品工作的同志和热爱“三品一标”农产品事业的有识之士，积极参与标准和规程的推广工作，让标准和规程在广大生产者中生根、开花、结果。为满足人民群众对优质品牌农产品的需求做出更大的贡献。

辽宁省农委农产品质量安全监管局局长

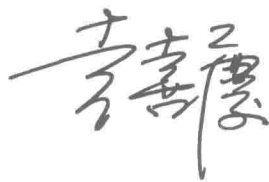


2016 年 6 月

序 二

朝阳县是辽宁省传统农业大县，全县现有耕地面积 140 万亩，气候和土地条件非常适宜发展农业生产。长期以来，全县农业种植结构以玉米、杂粮和蔬菜作物为主，尤其玉米每年播种面积达到 90 万亩以上，占全县年播种面积 65% 以上。全县种植结构单一，粮食比重过高，是朝阳县种植业的特点。进入 21 世纪以来，随着社会的不断进步，人民收入水平的提高，对食品安全意识越来越高。无公害食品、绿色食品、有机食品即农业“三品”，正是顺应时代发展要求，成为朝阳县充分利用当地条件，调机构、补短板转型升级，实现农业稳定增收的重要选择。几年来，朝阳县农业“三品”生产从无到有，由小到大，全县无公害食品企业 27 家，产品 66 个，生产面积 127.5 万亩；绿色食品企业 8 家，产品 12 个，生产面积 30.14 万亩；有机食品企业 1 家，产品 8 个，生产面积 2.0 万亩。随着全县农业“三品”规模的发展，农户对科学技术的需求越来越强。这次朝阳县绿色食品发展中心组织县内专业技术人员和有实践经验的大户，编写了《无公害 绿色 有机食品生产规范指南》一书，填补了朝阳县没有自己的实用教材的空白。本书既可作为全县从事农业“三品”的技术人员指导生产参考，也可作为生产者、广大农户生产学习教材。希望编者继续收集、不断充实先进技术，随时补充教材，及时更新内容。也希望此书为促进农业经济的健康发展发挥重要作用。

朝阳县农村经济局局长



前 言

随着社会的进步和居民收入的增长，人们的生产和生活方式也在不断革新。目前，健康、安全、环保的消费观已成为民众的生活新理念，崇尚自然、返璞归真的生存观也是智者的精神新追求，为适应新的消费需求应运而生的“无公害食品、绿色食品、有机食品”的“三品产业”已勃然兴起。但近年屡发的毒奶粉、毒大米、毒木耳、地沟油、福尔马林白菜、瘦肉精猪肉、膨大剂果菜、避孕药速肥黄鳝等食品安全案件，却让消费者长期紧绷的“食已难安”的这根神经无法松弛，同时，更严重地影响了我国农业的可持续发展。

民以食为天，食以安为先。为加强农产品质量安全管理，党和国家已相继采取了一系列重大举措。2001年农业部在全国范围内启动实施了“无公害食品行动计划”；2005年农业部发布《关于发展无公害农产品、绿色食品、有机农产品的意见》，确立了无公害农产品、绿色食品、有机农产品“三位一体，整体推进”的发展思路；2006年，我国颁布了第一部农产品质量安全管理专门法律《中华人民共和国农产品质量安全法》，这也成为了我国农产品质量安全发展史上的重要里程碑，我国从此进入了对农产品产、加、销全过程实施依法监管的新阶段；2009年6月1日实施的《中华人民共和国食品安全法》，进一步完善了我国食品安全法律制度，对进一步加强农产品质量安全工作，保障人民群众身体健康、生命安全以及社会稳定发展具有重大意义。

为指导生产、提高质量、推动监管、确保安全，我们组织编写了《无公害 绿色 有机食品生产规范指南》一书。本书对农产品质量安全及相关概念、农产品质量安全生产技术、有关农产品安全质量认证等方面进行了详尽介绍，也明确地阐述了无公害食品、绿色食品、有机食品的有关知识及生产技术和管理工作。本书在编纂过程中，力求做到知识性与实用性相结合，以期达到普及“三品”生产知识、传

播绿色发展理念、促进“绿色”产业开发之目的。本书还收录了“三品”认证的申报要求、程序和资料清单等，希望对农事企业、合作社申报“无公害食品、绿色食品、有机食品”能起到一定的指导作用。由于时间仓促，水平有限，本书难免存有纰漏亦或不足之处，敬请批评指正。

编者

2015 年 12 月

目 录

第一章 无公害食品、绿色食品、有机食品概述	(1)
第一节 “三品一标” 概述	(1)
一、无公害食品概述	(1)
二、绿色食品概述	(2)
三、有机食品概述	(3)
第二节 无公害食品、绿色食品、有机食品的区别	(4)
第二章 农业标准化认证规程	(9)
第一节 无公害农产品认证	(9)
一、申请要求	(9)
二、审查要求	(10)
三、复查换证	(12)
四、证书内容变更	(13)
五、执行标准及检测数量	(13)
六、检查员基本职责与行为准则	(17)
第二节 绿色食品农产品认证	(23)
一、绿色食品认证	(23)
二、绿色食品标准	(24)
第三节 绿色食品原料标准化生产基地认证	(108)
一、全国绿色食品原料标准化生产基地申报材料清单	(108)
二、全国绿色食品原料标准化生产基地续展材料清单	(108)
第四节 有机食品认证程序	(109)
一、有机食品认证程序	(109)
二、有机食品认证文件资料清单（种植业与初加工产品）	(110)
第三章 农业标准化生产技术操作规程	(113)
第一节 无公害农产品生产技术操作规程	(113)
一、无公害秋白菜生产操作规程	(113)
二、无公害白菜生产操作规程	(114)
三、无公害小白菜生产操作规程	(115)
四、无公害生菜生产操作规程	(116)
五、无公害苦苣生产操作规程	(117)
六、无公害萝卜栽培技术规程	(119)
七、无公害胡萝卜生产操作规程	(120)
八、无公害胡萝卜生产技术规程	(122)
九、无公害芹菜生产技术规程	(123)
十、无公害越冬黄瓜生产操作规程	(125)

十一、无公害黄瓜生产技术规程	(127)
十二、无公害番茄生产技术规程	(128)
十三、无公害西葫芦生产技术规程	(130)
十四、无公害芸豆生产技术规程	(131)
十五、无公害菜豆露地生产技术规程	(132)
十六、无公害结球甘蓝生产技术规程	(134)
十七、无公害食品甘蓝生产技术规程	(136)
十八、无公害花椰菜（菜花）生产操作规程	(137)
十九、无公害苦瓜生产操作规程	(138)
二十、无公害茼蒿生产操作规程	(141)
二十一、无公害油菜生产操作规程	(143)
二十二、无公害茼蒿生产技术规程	(144)
二十三、无公害辣椒生产技术规程	(145)
二十四、无公害洋葱生产技术规程	(146)
二十五、无公害冬瓜生产技术规程	(148)
二十六、无公害大蒜生产操作规程	(150)
二十七、无公害茄子生产技术规程	(151)
二十八、无公害茄子生产技术操作规程	(153)
二十九、无公害大枣生产技术规程	(154)
三十、无公害草莓生产技术操作规程	(156)
三十一、无公害苹果生产操作规程	(158)
三十二、日光温室无公害葡萄生产技术规程	(159)
三十三、山杏树种植操作规程	(161)
三十四、无公害玉米生产操作规程	(162)
三十五、无公害荞麦种植操作规程	(163)
三十六、无公害谷子种植操作规程	(164)
三十七、无公害马铃薯生产操作规程	(166)
三十八、无公害地瓜生产操作规程	(167)
第二节 绿色食品农产品生产技术操作规程	(169)
一、绿色食品玉米种植技术规程	(169)
二、绿色食品玉米生产操作规程	(170)
三、绿色食品高粱生产操作规程	(171)
四、绿色食品高粱种植技术规程	(172)
五、绿色食品谷子生产操作规程	(174)
六、绿色食品黍子生产操作规程	(175)
七、绿色食品谷子生产技术操作规程	(176)
八、绿色食品小米加工操作规程	(178)
九、绿色食品番茄生产技术规程	(179)
十、绿色食品日光温室樱桃番茄生产技术操作规程	(181)
十一、绿色食品番茄种植操作规程	(183)
十二、绿色食品黄瓜生产操作规程	(185)
十三、绿色食品黄瓜生产技术规程	(186)

十四、绿色食品黄瓜种植操作规程	(187)
十五、绿色食品番茄生产技术规程	(189)
十六、绿色食品茄子生产技术规程	(191)
十七、绿色食品青椒生产技术规程	(193)
十八、绿色食品西葫芦生产技术规程	(194)
十九、绿色食品芸豆生产技术规程	(195)
二十、绿色食品白菜花生产技术规程	(196)
二十一、绿色食品大白菜生产技术规程	(197)
二十二、绿色食品大葱生产技术规程	(198)
二十三、绿色食品甘蓝生产技术规程	(199)
二十四、绿色食品胡萝卜生产技术规程	(200)
二十五、绿色食品萝卜生产技术规程	(201)
二十六、绿色食品芦笋生产技术规程	(202)
二十七、绿色食品辣椒种植操作规程	(204)
二十八、绿色食品青椒生产技术规程	(205)
二十九、绿色食品马铃薯生产操作规程	(207)
三十、绿色食品马铃薯生产技术规程	(208)
三十一、绿色食品毛豆生产技术规程	(209)
三十二、绿色食品南瓜种植操作规程	(210)
三十三、绿色食品平菇栽培技术规程	(211)
三十四、绿色食品香菇生产技术操作规程	(212)
三十五、绿色食品西兰花生产技术规程	(214)
三十六、绿色食品芹菜生产技术规程	(215)
三十七、绿色食品洋葱生产操作规程	(216)
三十八、绿色食品大枣生产操作规程	(217)
三十九、绿色食品大铃铛枣生产操作规程	(219)
四十、绿色食品草莓生产技术规程	(221)
四十一、绿色食品日光温室葡萄生产技术规程	(222)
四十二、绿色食品葡萄生产操作规程	(224)
四十三、绿色食品日光温室油桃生产技术操作规程	(225)
四十四、绿色食品桃生产技术操作规程	(227)
四十五、绿色食品大扁杏生产技术操作规程	(230)
四十六、绿色食品苹果生产技术操作规程	(232)
四十七、绿色食品西瓜生产技术操作规程	(234)
四十八、绿色食品南果梨生产技术操作规程	(237)
四十九、绿色食品豆类生产操作规程	(239)
第三节 绿色食品原料生产技术操作规程	(240)
一、绿色食品原料玉米生产技术操作规程	(240)
二、绿色食品原料大枣生产技术操作规程	(242)
三、绿色食品原料谷子生产技术操作规程	(245)
四、绿色食品原料葡萄生产技术操作规程	(246)

第四节 有机食品生产技术操作规程	(249)
一、有机玉米种植技术规程	(249)
二、有机玉米碴加工操作规程	(251)
三、有机玉米面加工操作规程	(251)
四、有机谷子种植技术规程	(252)
五、有机小米加工操作规程	(253)
六、有机高粱种植技术规程	(254)
七、有机高粱米加工操作规程	(255)
八、有机黍子种植技术规程	(256)
九、有机大黄米加工操作规程	(256)
十、有机大黄米面加工操作规程	(257)
十一、有机黑豆种植技术规程	(258)
十二、有机黑豆加工操作规程	(259)
十三、有机黑芝麻种植技术规程	(260)
十四、有机黑芝麻加工操作规程	(261)
十五、有机绿豆种植技术规程	(261)
十六、有机绿豆加工操作规程	(262)
十七、有机荞麦种植技术规程	(263)
十八、有机荞麦米加工操作规程	(264)
十九、有机荞麦面加工操作规程	(264)
二十、有机（糙米）稻种植技术规程	(265)
二十一、有机糙米稻加工操作规程	(267)
二十二、有机白沙花生种植技术规程	(268)
二十三、有机白沙花生米加工操作规程	(268)
二十四、有机白腰花豆种植技术规程	(269)
二十五、有机白腰花豆加工操作规程	(270)
二十六、有机白芸豆种植技术规程	(270)
二十七、有机白芸豆加工操作规程	(271)
二十八、有机稻（黑米）种植技术规程	(272)
二十九、有机黑米稻加工操作规程	(274)
三十、有机豇豆种植技术规程	(274)
三十一、有机豇豆加工操作规程	(275)
三十二、有机红小豆种植技术规程	(276)
三十三、有机红小豆加工操作规程	(277)
三十四、有机红腰花豆种植技术规程	(277)
三十五、有机红腰花豆加工操作规程	(278)
三十六、有机红芸豆种植技术规程	(279)
三十七、有机红芸豆加工操作规程	(279)
三十八、有机黄豆种植技术规程	(280)
三十九、有机黄豆加工操作规程	(281)
四十、有机豇豆种植技术规程	(282)
四十一、有机豇豆加工操作规程	(282)

四十二、有机糯稻种植技术规程	(283)
四十三、有机糯稻加工操作规程	(285)
四十四、有机水稻种植技术规程	(286)
四十五、有机大米加工操作规程	(287)
四十六、有机香稻种植技术规程	(288)
四十七、有机香稻加工操作规程	(290)
四十八、有机小白豆种植技术规程	(291)
四十九、有机小白豆加工操作规程	(292)
五十、有机小麦种植技术规程	(292)
五十一、有机面粉加工操作规程	(293)
五十二、有机燕麦种植技术规程	(294)
五十三、有机燕麦米加工操作规程	(295)
五十四、有机薏苡（薏米）种植技术规程	(295)
五十五、有机薏米加工操作规程	(296)
五十六、有机紫皮花生种植技术规程	(297)
五十七、有机紫皮花生米加工操作规程	(298)
五十八、有机杂粮粉加工操作规程	(298)
五十九、有机杂粮面条加工操作规程	(299)
六十、有机杂粮速食米加工操作规程	(300)
附录	(302)
附录一 常用标准	(302)
附录二 绿色食品产品适用目录（2015 版）	(303)
附录三 化肥、农药、种子真假鉴别手册	(330)
附录四 作物营养元素缺乏症检索表	(334)

第一章 无公害食品、绿色食品、有机食品概述

第一节 “三品一标”概述

无公害农产品——解决基本安全问题；常规农业生产方式的标准化生产，标准的普及；拨乱反正。

绿色食品——低化学投入生产方式的终端产品。相当于 CAC 标准。证明商标，两端监测，过程控制。

有机食品——拒绝化学投入品，依靠农业自身循环的生产体系。遵循国际通用认证，出口与高端消费为主。

地理标志登记——原产地概念，历史的，人文的。有较长时间积累的地域品牌。

一、无公害食品概述

无公害食品：指长期食用不会对人体健康产生危害的食品，包括绿色食品、有机食品、无公害农产品，简称“三品”，即所有安全食品的总称。它涵盖了所有农业初级产品及其加工品，包括粮油、蔬菜、水果、畜产品、水产品、食用林产品及其加工产品等。

（一）标志图案涵义

标志图案由麦穗、对勾和无公害农产品字样组成（图 1-1），麦穗代表农产品，对勾表示合格，橙色寓意成熟和丰收，绿色象征环保和安全。



图 1-1 无公害农产品标志

无公害农产品标志具有权威性、证明性和可追溯性。

（二）无公害农产品概念

无公害农产品必须依法按照相应的标准和规程进行生产和经营，是指产地环境、生产过程和产品质量符合国家有关标准（规范）要求，经认证合格获得认证证书并允许使用无公害农产品标志的未经加工的或初加工的食用农产品，即无公害农产品。生产包括产地环境认定和产品认证，关键是生产过程的无害化控制。属于政府强制行为。

（三）无公害规程（标准）体系

环境质量（大气、水、土壤）标准。