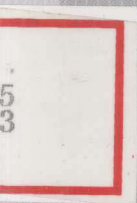


良好农业规范(GAP) 实施与认证 指南

中国检验检疫科学研究院 组织编写
李莉 主编



 中国标准出版社

良好农业规范(GAP) 实施与认证指南



中国检验检疫科学研究院 组织编写

李莉 主编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

良好农业规范 (GAP) 实施与认证指南/李莉主编;
中国检验检疫科学研究院组织编写. —北京: 中国标准出版社, 2010

ISBN 978-7-5066-5863-8

I. ①良… II. ①李…②中… III. ①农业-规范-
中国-指南 IV. ①S-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 129699 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 10.25 字数 228 千字

2010 年 10 月第一版 2010 年 10 月第一次印刷

*

定价 25.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

总 编 委 会

荣誉主任： 葛志荣 李元平 王大宁 李怀林

主 任： 唐英章

副 主 任： 田 壮 李春风 林 伟 许增德 白德美
魏丽萍

执行主任： 陈 颖

编 委：（按姓氏笔画排序）

于文军	马燕合	王 东	王甲正	王金花
王洪兵	王 喆	田保国	白 露	孙传范
孙崇德	朱 坚	汤德良	牟 峻	许增泰
吴 斌	张 富	张 睿	李 莉	李凤兰
邹志飞	陈 颖	陈银基	岳 宁	岳振峰
林 峰	郑文杰	姜宗亮	赵增连	郝 楠
唐光江	徐丽艳	徐宝梁	贾敬敦	曹际娟
梁 均	麻名更	黄志强	曾 静	葛毅强
董益阳	蒋 原	戴 华	戴炳业	魏 昊

《良好农业规范(GAP)实施与认证指南》

编 委 会

主 编：李 莉

副 主 编：滑艳利 李国柱 余良英 彭剑虹

编写人员：李 莉 滑艳利 李国柱

余良英 彭剑虹

前 言

近年来,随着农药、兽药、化肥、饲料添加剂等投入品在农牧业生产活动中广泛使用,导致农产品质量安全问题、动物福利问题、环保问题日趋严重。良好农业规范(Good Agriculture Practice, GAP)在此背景下应运而生,其基本思想是通过建立规范的农业生产经营体系,关注食品安全、环境保护、动物福利和员工健康四方面要求,在保证农产品产量和质量安全的同时,更好地配置资源,寻求农业生产和环境保护之间平衡,实现农业的可持续发展。目前,欧盟、美国、加拿大、法国、澳大利亚、新加坡、马来西亚、新西兰、乌拉圭等国家和地区都制定了相应良好农业规范标准或法规。同时,一些行业组织也制定了良好农业规范相关技术规范。良好农业规范已经成为现代农产品种植和养殖业管理发展的方向。

2005年12月31日,国家质量监督检验检疫总局和国家标准委联合发布了由国家认证认可监督管理委员会联合农业、质检部门等制定的GB/T 20014.1~20014.11《良好农业规范》,2006年1月,国家认监委制定了《良好农业规范》认证实施规则(试行)。2007年8月,国家认监委又对2006年1月发布的《良好农业规范认证实施规则(试行)》进行了修订,自2008年1月1日起实施。同时,为与GLOBALGAP标准(3.0版)实现互认,国家认证认可监督管理委员会组织有关专家对农场基础等9项GAP国家标准(GB/T 20014.2~20014.10)进行了修订,并于2008年10月1日起实施。截至目前,我国已颁布了GB/T 20014.1~20014.24共24项良好农业规范国家标准,内容涵盖种植、畜禽养殖和水产养殖等农业生产领域。

良好农业规范,既是实施农业标准化,又是从源头上保障食品和农产品安全的有效方法。为帮助农业生产经营者或农业生产经营者组织理解、掌握和实施规范的农业生产经营体系,同时为认证人员提供认证指南,全面推广GAP产品认证,中国检验检疫科学

研究院组织编写了《良好农业规范实施与认证指南》。本书的特点是实用性强、可读性强、理论与实际相结合,既从生产者的角度阐释了良好农业规范生产经营体系建立与实施过程中的关键要素,又从认证的角度如何评定生产者符合良好农业规范认证依据给出了详细的指导,是一本良好农业规范实施与认证的指南性工具书。由于编写单位专业领域的原因及 GAP 标准即将修订,目前本书暂未包括水产养殖良好农业规范的实施和认证指南。

本书适用于相应领域的 GAP 产品生产企业的技术和管理及检验人员、GAP 认证咨询人员、GAP 认证检查人员及认证决定和管理人员、GAP 产品检验机构人员、GAP 认可评审人员参考使用。

本书在编写和出版过程中得到了国家认证认可监督管理委员会的大力支持和帮助,在此深表谢意。

编 者

2010 年 4 月

目 录

第一章 良好农业规范概述	1
第一节 良好农业规范产生的背景和概念	1
一、良好农业规范产生的背景	1
二、良好农业规范的基本概念	2
第二节 国际上良好农业规范的应用与发展现状	2
一、联合国粮农组织(FAO)	3
二、欧盟	3
三、美国	5
四、加拿大	6
五、澳大利亚	6
六、日本	7
第三节 我国良好农业规范标准	8
一、GAP 标准制定的基本原则	8
二、GAP 标准的审定	8
三、首批 GAP 标准内容	9
四、GAP 标准的修订	9
五、GAP 标准要求的基本原则	10
六、GAP 认证实施规则	11
七、国际互认	12
第二章 良好农业规范实施指南	13
第一节 我国实施良好农业规范的要点	13
一、生产用水与农业用水的良好规范	13
二、肥料使用的良好规范	13
三、农药使用的良好规范	14
四、作物和饲料生产的良好规范	14
五、畜禽生产的良好规范	15
六、收获、加工及储存的良好规范	15
七、工人健康和卫生的良好规范	16
八、卫生设施的良好规范	16

九、田地卫生的良好规范	16
十、包装设备卫生的良好规范	16
十一、运输的良好规范	16
十二、溯源的良好规范	16
第二节 作物和果蔬良好农业规范实施指南	17
一、内部审核	17
二、记录	17
三、抱怨	18
四、员工健康、安全和福利	18
五、种植基地的选择和管理	19
六、品种选择	20
七、栽培管理	20
八、肥料的选择和施用	21
九、植保产品的选择和管理	22
十、收获和收获物的处理	24
十一、垃圾处理和环境保护	25
第三节 茶叶良好农业规范实施指南	25
一、内部检查	25
二、记录	26
三、抱怨	26
四、员工健康、安全和福利	26
五、种植基地的选择和管理	28
六、品种选择	29
七、栽培管理	29
八、肥料的选择和施用	30
九、植保产品的选择和管理	31
十、茶叶的采收	33
十一、茶叶的加工	34
十二、垃圾处理和环境保护	36
第四节 猪良好农业规范实施指南	36
一、内部评价/检查	36
二、记录	37
三、制定召回程序,确保可追溯性	37
四、员工健康、安全和福利	37
五、养殖场所历史和管理	38
六、场址、设施、设备	39
七、圈舍与设施工艺	41

八、种源、标识和追溯(猪只来源)	42
九、饮水和饲料	43
十、猪只健康	44
十一、用药	46
十二、病死猪的处理	47
十三、配送	47
十四、装载运往屠宰场	47
十五、日常管理	48
十六、垃圾和污染物的管理、回收与再利用	48
十七、环境保护	48
十八、调查	49
十九、抱怨	49
第五节 奶牛良好农业规范实施指南	49
一、内部评价/检查	49
二、记录	49
三、制定召回程序,保证产品的可追溯性	50
四、员工健康、安全和福利	50
五、养殖场所历史和管理	52
六、场址、设施、设备	52
七、畜舍与设施工艺	53
八、种源、标识和追溯(牛只来源)	56
九、饮水和饲料	57
十、牛只健康	58
十一、用药	60
十二、病死畜的处理	61
十三、配送	61
十四、挤奶	61
十五、饲养管理	62
十六、垃圾和污染物的管理、回收与再利用	63
十七、环境保护	63
十八、抱怨	63
第六节 家禽良好农业规范实施指南	64
一、内部评价/检查	64
二、记录	64
三、制定召回程序,确保可追溯性	64
四、员工健康、安全和福利	64
五、家禽养殖场所历史和管理	66

六、场址、设施、设备	66
七、禽舍与设施工艺	68
八、家禽种源、标识和追溯(家禽来源)	70
九、饮水和饲料	70
十、家禽健康	71
十一、用药	73
十二、病死家禽的处理	74
十三、配送	74
十四、日常管理	75
十五、垃圾和污染物的管理、回收与再利用	75
十六、环境保护	76
十七、抱怨	76
 第三章 良好农业规范审核指南	 77
第一节 我国良好农业规范认证实施程序	77
一、申请	77
二、受理	78
三、检查准备	78
四、分包方的检查	80
五、检查要求	80
六、判断依据	80
七、检查结论	80
八、纠正措施	81
九、认证决定	81
十、认证证书、认证标志的使用	81
第二节 管理体系认证审核指南	83
一、对农业生产经营者组织质量管理体系的审核	83
二、对农业生产经营者组织成员的检查	85
三、控制点的检查	85
 第四章 良好农业规范检查指南	 86
第一节 大田作物控制点与符合性规范检查指南	86
一、场所历史和管理的检查要点	86
二、繁殖材料的检查要点	86
三、土壤管理的检查要点	87
四、肥料和灌溉的检查要点	87

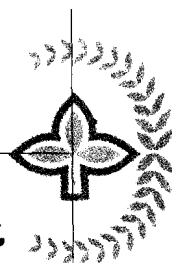
五、植保产品的检查要点	88
六、有害生物综合管理的检查要点	90
七、收获和收获物处理的检查要点	91
八、记录和内部检查的检查要点	92
九、员工健康、安全和福利的检查要点	92
十、垃圾处理及环境保护的检查要点	93
十一、抱怨和可追溯性的检查要点	94
第二节 水果和蔬菜控制点与符合性规范检查指南	94
一、场所历史和管理的检查要点	94
二、繁殖材料的检查要点	95
三、土壤管理的检查要点	95
四、肥料和灌溉的检查要点	96
五、植保产品的检查要点	97
六、有害生物综合管理的检查要点	99
七、收获和收获物处理的检查要点	99
八、记录和内部检查的检查要点	101
九、员工健康、安全和福利的检查要点	101
十、垃圾处理及环境保护的检查要点	102
十一、抱怨和可追溯性的检查要点	102
第三节 茶叶控制点与符合性规范检查指南	103
一、场所历史和管理的检查要点	103
二、繁殖材料的检查要点	103
三、土壤管理的检查要点	104
四、肥料和灌溉的检查要点	104
五、植保产品的检查要点	106
六、有害生物综合管理的检查要点	108
七、茶树修剪的检查要点	108
八、采收的检查要点	108
九、加工的检查要点	109
十、记录的保存和内部评价的检查要点	111
十一、员工健康、安全和福利的检查要点	111
十二、废弃物和污染物的管理检查要点	112
十三、环境保护的检查	112
十四、抱怨和可追溯性的检查要点	113
第四节 猪控制点与符合性规范检查指南	113
一、内部评价/检查的检查要点	113
二、场所历史、圈舍以及设备、设施工艺的检查要点	114

三、员工健康、安全和福利的检查要点	116
四、饮水和饲料的检查要点	117
五、垃圾和污染物的管理、回收与再利用的检查要点	118
六、猪只健康的检查要点	118
七、用药的检查要点	119
八、病死猪处理的检查要点	120
九、环境保护的检查要点	121
十、抱怨的检查要点	121
十一、种源、标识和可追溯性的检查要点	121
十二、配送的检查要点	122
十三、管理的检查要点	122
十四、室外养猪(无室外养猪不适用)的检查要点	123
十五、调查的检查要点	123
第五节 奶牛控制点与符合性规范检查指南	123
一、内部评价/检查的检查要点	123
二、场所历史、圈舍、设备与设施工艺的检查要点	123
三、员工健康、安全和福利的检查要点	127
四、饮水和饲料的检查要点	128
五、垃圾和污染物的管理、回收与再利用的检查要点	129
六、动物健康的检查要点	129
七、用药的检查要点	131
八、挤奶和卫生的检查要点	132
九、病死奶牛的处理的检查要点	132
十、环境保护的检查要点	133
十一、抱怨的检查要点	133
十二、动物种源、标识和可追溯性的检查要点	133
十三、配送的检查要点	134
第六节 家禽控制点与符合性规范检查指南	134
一、内部评价/检查的检查要点	134
二、场所历史、设备、禽舍以及设施工艺的检查要点	134
三、员工健康、安全和福利的检查要点	137
四、饮水和饲料的检查要点	137
五、垃圾和污染物的管理、回收与再利用的检查要点	138
六、家禽健康的检查要点	139
七、用药的检查要点	140
八、病死禽处理的检查要点	141
九、环境保护的检查要点	142

十、抱怨的检查要点	142
十一、畜禽种源、标识和可追溯性的检查要点	142
十二、配送的检查要点	143
十三、家禽的室外饲养(如无室外饲养则不适用)的检查要点	143
十四、孵化场(无孵化场不适用)的检查要点	143
参考文献	145

第一章

良好农业规范概述



第一节 良好农业规范产生的背景和概念

一、良好农业规范产生的背景

(一) 现代农业存在的问题

近三四十年,农业的繁荣得益于化肥、农药、良种、拖拉机等增产要素的产生,但是随着整个农业生产水平的提高和各种农业生产要素的日益成熟,这些要素对增产的贡献率趋减。而且由于农业生产经营不当导致的生态灾难,以及大量化学物质和能源投入对环境的严重伤害,导致了土壤板结、土壤肥力下降。同时由于各类农药、兽药残留等问题导致的农产品安全事件使人们清楚地认识到食品安全是食品链中各类组织共同的责任,食品安全的管理应是覆盖“从农场到餐桌”整个食品链过程的系统工程。这些与农业发展密切相关的生态、环境、资源、农产品产量和食品安全问题的产生,要求农业在保障农产品产量和食品安全的同时,应减少对生态系统的不利影响,要求对经济、环境、社会的协调发展产生积极的影响。这样在国际范围内逐渐认识到需要寻找新的农业生产替代方式。

1991年联合国粮农组织(FAO)召开了部长级的“农业与环境会议”,发表了著名的“博斯登宣言”,提出了“可持续农业和农村发展(SARD)”的概念,得到联合国和各国的广泛支持。“可持续”成为世界农业发展的时代要求。“自然农业”、“生态农业”和“再生农业”,成为当今世界农业生产的替代方式。在保证农产品产量的同时,要求更好地配置资源,努力寻求农业生产和环境资源保护之间的平衡,实现农产品产量、食品安全、生产效率、生计和环境利益等特定的中期和长期目标。良好农业规范提供了有助于实现这些目标的一种手段。

(二) 良好农业规范对人类发展的贡献

良好农业规范的产生源于农业可持续发展要求,理念是追求农业生产与环境、资源、经济、社会的协调发展,良好农业规范逐步受到各国政府、食品加工业、食品零售业、种植和养殖业以及消费者的关注,为促进现代农业发展,提高农业综合生产能力提供了新的保障方式,它对人类发展的贡献可以用图 1-1 予以阐释。



图 1-1 良好农业规范是促进农业与环境、资源、经济、社会协调发展的保障

二、良好农业规范的基本概念

良好农业规范(Good Agricultural Practice,GAP),是一套主要针对初级农产品生产的操作规范。GAP 是以农产品生产过程质量控制为核心,以危害分析与关键控制点(HAC-CP)、可持续发展为基础,关注环境保护、员工健康、安全和福利,保证农产品生产安全的一套规范体系。它通过规范种植/养殖、采收、清洗、包装、储藏和运输过程管理,鼓励减少农用化学品的使用,实现保障初级农产品的质量安全、可持续发展、环境保护、员工健康安全以及动物福利等目标。GAP 强调从源头抓起解决农产品、食品安全问题,是提高农产品生产全过程质量安全和管理水平的有效手段和工具。

第二节 国际上良好农业规范的应用与发展现状

良好农业规范自产生以来一直保持着较快的发展势头。各国政府、非政府组织/民间社会组织和私营部门为扩大良好农业规范的应用范围,正在发展良好农业规范的应用方式,制定了各种不同形式的标准、指南、规范等。目前,美国、英国、德国、法国、加拿大、澳大利亚、瑞士、爱尔兰、新西兰、智利、日本、新加坡、泰国等数十个国家和地区均相继制定了 GAP 法规或标准,以满足各国农民的需要、农业发展的需要和食物链的特定需要,但其应用发展方式不是整体的或协调一致的。一个广泛接受的关于良好农业规范的原则、指标和方法的框架成为指导有关国家政策和行动的参照点,这样一种框架也将为整个食物链中的所有活动者增强透明度,促进、协调有关方法及应达到的指标,联合国粮农组织在《农业管理规范框架》中提出了这样一种良好农业规范应用与发展的基本框架。本节分别介绍了联合国粮农组织有关良好农业规范应遵循的原则和基本内容以及欧盟、美国、加拿大、澳大利亚和日本



有关良好农业规范方面的标准和指南等。

一、联合国粮农组织(FAO)

2003年3月,FAO在意大利罗马召开的农业委员会第十七届会议上,提出了良好农业规范应遵循的四项原则和基本内容,指导各国和相关组织良好农业规范的制定和实施。

1. 四项原则

- (1) 经济而有效地生产充足、安全而富有营养的食物。
- (2) 保持和加强自然资源基础。
- (3) 保持有活力的农业企业和促进可持续生计。
- (4) 满足社会的文化和社会需求。

2. 基本内容

- (1) 与土壤有关的良好规范。
- (2) 与水有关的良好规范。
- (3) 与作物和饲料生产有关的良好规范。
- (4) 与作物保护有关的良好规范。
- (5) 与家畜生产有关的良好规范。
- (6) 与家畜健康和福利有关的良好规范。
- (7) 与收获和农场加工及储存有关的良好规范。
- (8) 与能源和废物管理有关的良好规范。
- (9) 与人的福利、健康和安全有关的良好规范。
- (10) 与野生生物和地貌有关的良好规范。

二、欧盟

欧洲零售商行业协会(Euro-Retail Produce Working Group,EUREP)于1997年发起成立了EUREPGAP委员会,组织零售商、农产品供应商和生产者制定了一个包括对食品可追溯性、安全、环境保护、员工福利和动物福利等要求的符合性标准,并成为后来的EUREPGAP标准(习惯称为欧洲良好农业规范),是许多欧洲大型零售商为了确保其经销的农产品的质量与安全,针对供应商产品认证的标准。2001年EUREP秘书处首次将EUREPGAP标准对外公开发布,2005年正式发布实施了第二版。2007年8月,EUREPGAP已经覆盖80多个国家,超过80000家种植商已经获得认证。EUREPGAP成为欧盟成员国农业生产长期持续和改进的基本要求。

鉴于EUREPGAP已经被世界各国充分接受、支持与参与,2007年9月份在曼谷举行的第八届EurepGAP年会上,EUREPGAP委员会将EUREPGAP更名为GLOBALGAP(全球良好农业规范),并发布第三版标准。该规范的制定,极大地促进了良好农业规范的发展。

GLOBALGAP所建立的良好农业规范框架,采用危害分析与关键控制点(HACCP)方法,从生产者到零售商的供应链中的各个环节确定了良好农业规范的控制点和符合性规范。