



中华人民共和国国家标准

GB/T 20014.1~20014.11—2005

良好农业规范

Good agricultural practice

2005-12-31 发布

2006-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布



中华人民共和国国家标准

GB/T 20014.4—2005

良好农业规范

第4部分：大田作物控制点与符合性规范

Good agricultural practice—

Part 4: Combinable crops control points and compliance criteria

2005-12-31 发布

2006-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 20014《良好农业规范》为系列标准：

- 第 1 部分：术语；
- 第 2 部分：农场基础控制点与符合性规范；
- 第 3 部分：作物基础控制点与符合性规范；
- 第 4 部分：大田作物控制点与符合性规范；
- 第 5 部分：水果和蔬菜控制点与符合性规范；
- 第 6 部分：畜禽基础控制点与符合性规范；
- 第 7 部分：牛羊控制点与符合性规范；
- 第 8 部分：奶牛控制点与符合性规范；
- 第 9 部分：生猪控制点与符合性规范；
- 第 10 部分：家禽控制点与符合性规范；
- 第 11 部分：畜禽公路运输控制点与符合性规范。

.....

本部分为 GB/T 20014 的第 4 部分。

本部分由中国国家认证认可监督管理委员会提出。

本部分由中国国家标准化管理委员会归口。

本部分起草单位：中国国家认证认可监督管理委员会注册管理部、中华人民共和国黑龙江出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、农业部优质农产品开发中心、全国农业技术推广服务中心、中国检验检疫科学研究院、中国人民大学、中国检验认证集团质量认证有限公司。

本部分主要起草人：戴晓武、陈冰、李莉、杨志刚、李连海、彭亚拉、余良英、刘海涛、姜宏。

引 言

食品安全不仅关系到消费者的身体健康和生命安全,而且还直接或间接影响到食品、农产品行业的健康发展。因此,食品安全是对食品链中所有从事食品生产、加工、储运等组织的首要要求。

作为食品链的初端,农产品种植过程和畜产品的养殖过程直接影响农产品及其加工食品的安全水平。为达到符合法律法规、相关标准的要求,满足消费者需求,保证食品安全和促进农业的可持续发展,提出以下要求:

0.1 食品安全危害的管理

本标准采用危害分析与关键控制点(HACCP)方法识别、评价和控制食品安全危害。在种植业生产过程中,针对不同作物生产特点,对作物管理、土壤肥力保持、田间操作、植物保护组织管理等提出了要求;在畜禽养殖过程中,针对不同畜禽的生产方式和特点,对养殖场选址、畜禽品种、饲料和饮水的供应、场内的设施设备、畜禽的健康、药物的合理使用、畜禽的养殖方式、畜禽的公路运输、废弃物的无害化处理、养殖生产过程中的记录、追溯以及对员工的培训等提出了要求。

0.2 农业可持续发展的环境保护要求

本标准提出了环境保护的要求,通过要求生产者遵守环境保护的法规 and 标准,营造农产品生产过程的良性生态环境,协调农产品生产和环境保护的关系。

0.3 员工的职业健康、安全和福利要求

本标准提出了员工职业健康、安全和福利的要求。

0.4 动物福利的要求

本标准提出了动物福利的要求。

本标准将内容条款的控制点划分为3个等级,并遵循表1的原则:

表 1

等 级	级 别 内 容
1	基于危害分析与关键控制点(HACCP)和与食品安全直接相关的动物福利的所有食品安全要求
2	基于1级控制点要求的环境保护、员工福利、动物福利的基本要求
3	基于1级和2级控制点要求的环境保护、员工福利、动物福利的持续改善措施要求

良好农业规范

第 4 部分: 大田作物控制点与符合性规范

1 范围

GB/T 20014 的本部分规定了大田作物生产良好农业规范的要求。

本部分适用于对大田作物生产良好农业规范的符合性判定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20014 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 20014.1 良好农业规范 术语

GB/T 20014.2—2005 良好农业规范 农场基础控制点与符合性规范

3 术语和定义

GB/T 20014.1 确立的术语和定义适用于 GB/T 20014 的本部分。

4 要求

4.1 品种、种子和根茎

4.1.1 品种选择

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.1.1.1	品种选择应适于当地的农艺要求。	有符合相关规定的证明;无相关规定的,有种子供应商提供的信息或顾客的需求信息。	2 级

4.1.2 种子、根茎的质量和来源

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.1.2.1	购买的种子应附有以下记录:品种名称、批号、供应商、种子质量合格证和检疫证明以及种子的处理情况。	种植者提供了所种品种名称、批号、供应商、种子质量合格证和检疫证明以及种子所做处理的记录。	2 级
4.1.2.2	自留种子应保留种子特性、来源、处理方式的记录(如:清洁和种子处理)。	有种子的相关记录。	2 级

4.1.3 转基因作物 (GMO)

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.1.3.1	应将产品的转基因身份告知客户。	有与客户沟通的书面证据。有转基因作物,则全部适用。	1 级

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.1.3.2	应对转基因材料(作物和试用品)实施风险评估并制定管理方案使风险降到最低,例如对临近的非转基因作物的意外污染控制和产品的纯度保持。	根据初步风险评估结果(或表明应用了国家风险评估),证明已采取相应措施防止意外污染。有转基因作物,则全部适用。	2 级
4.1.3.3	为防止意外污染,转基因作物应与其他作物分别处理和储存。	转基因作物储存时,为确保产品纯度和身份,对其储存的条件进行了感官评价。有转基因作物,则全部适用。	1 级

4.2 肥料使用

4.2.1 肥料选择

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.2.1.1	肥料施用不应超过消费地规定限量。应避免过量氮肥和磷肥对地表水和地下水的污染。	提供了施肥的记录并在现场证明。	2 级
4.2.1.2	肥料的施用应与目标作物的最佳效果同步,同时将对非目标物种或作物、环境、地表水和地下水的不利影响降到最低。	证明已考虑了作物的营养需要、土壤肥力和土壤残留养分并留有记录。全部适用。	2 级
4.2.1.3	施肥之前应根据硝酸盐水平、重金属和其他污染物的风险评估结果对肥料中的养分、重金属和其他潜在污染物的含量进行分析。	对重金属和其他因素造成污染的风险进行评估和分析,分析由认可的实验室完成,分析结果有记录并妥善保存。	3 级

4.3 植物保护

4.3.1 植物保护的基本要素

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.3.1.1	植保产品的使用应与目标作物的最佳效果同步,同时应将非目标物种或作物、环境、地表水和地下水的不利影响降到最低。	有记录表明符合要求,包括书面的合理性证据和施用的时机。	3 级

4.3.2 化学品的选择

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.3.2.1	植保产品的使用方法应符合国家或地方法规的规定。	国家或地方法规对植保产品使用有限制时(如:喷药时距水源的距离),相关员工能阐述须知的内容。	1 级

4.3.3 防护服装和设备

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.3.3.1	应确保植保产品处理人员和操作员工的工作区域附近有清洗设施。	感官评估。	2 级

4.4 收获

4.4.1 卫生

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.4.1.1	员工在收获食用和饲用的作物前,应接受过相关卫生要求的基本培训。	通过与员工面谈和卫生基本要求的记录证明符合性。(如:珠宝首饰的佩戴、异物污染等)。适用于所有收获农作物的农场。可结合 GB/T 20014.2—2005 中 4.4.2.3 的卫生标准进行交互检查。	2 级
4.4.1.2	员工在收获场所附近应有方便使用的清洁厕所和洗手设施。	工作场所 500 m 范围内有供收获员工方便使用的固定或移动厕所及洗手设施,且卫生状况良好。	2 级

4.5 收获物的处理

4.5.1 卫生

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.5.1.1	所有作物储存、处理、接收设施的墙壁、地面和水平表面在使用之前应清扫干净,如需要应进行清洗和杀虫处理。应将残留在各个角落农作物清扫干净,尤其是通风机道和运输设备附近。	通过与农业生产经营者面谈和现场检查证明符合性。适用于所有储存作物的农场。可结合 GB/T 20014.2—2005 中 4.4.2.3 的卫生标准对检验要求、清洁和化学品处理记录进行交互检查。	1 级
4.5.1.2	如果将饲养牲畜的场所作为收获物的仓库或临时存放的场所,使用前 5 周应对这些场所进行彻底打扫、清洗和(或)消毒。	通过与农业生产经营者面谈和现场检查证明符合性。适用于所有储存作物的农场。结合 GB/T 20014.2—2005 中 4.4.2.3 的卫生标准对检验要求、清洁和化学品处理记录进行交互检查。	1 级
4.5.1.3	收获季节前,在仓库内应实施昆虫诱捕措施,以证明清洁彻底。	通过诱捕结果和监控记录,证明清洁过程是彻底的。但不能使用果仁类诱饵。	3 级
4.5.1.4	如果收获前使用了有助于产品储存的植保产品,应记录所使用的产品名称、使用剂量、使用日期、使用理由和操作人员信息。	有相关记录。	1 级
4.5.1.5	用于运输、传送和装载产品的设备应彻底清洁,应有现场证据,负责员工应有清洁意识。	有现场证据,负责员工有清洁意识,清洁方式与此前运输的物品相适应。	1 级

4.5.2 运输

序号	控 制 点	符合性要求	级别
4.5.2.1	在装载和运输过程中,应根据天气状况覆盖好运出农场的产品。	农场相关员工能阐述须知的内容。	2 级