



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 20014.3—2005

良好农业规范 第3部分：作物基础控制点与符合性规范

Good agricultural practice—
Part 3: Crops base 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
中国国家标准化管理委员会 发布

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3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、杨泽慧。

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和标准,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3部分:作物基础控制点与符合性规范

1 范围

GB/T 20014 的本部分规定了作物生产良好农业规范的基础要求。

本部分适用于对作物生产良好农业规范基础要求的符合性判定。

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 3100 国际单位制及其应用

GB/T 15481 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 20014.1 良好农业规范 术语

WHO 农业和渔业废水和排泄物安全使用指南

FAO 国际农药供销和使用行为守则

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 可追溯性

序号	控制点	符合性要求	等级
4.1.1	产品可追溯回其种植的注册农场,也可从农场追踪到直接客户。	有文件化的追溯体系确保注册农场生产的产品可追溯回农场或农业生产经营者组织,并由农场追踪到直接客户。全部适用。	1级

4.2 品种、种子和根茎

4.2.1 对病、虫害的抗性

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.1.1	选择对病、虫害具有抗性或耐性的品种。	可证明种植品种对病、虫害具有抗性或耐性。	3级

4.2.2 种子或根茎处理

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.1	应有种子或根茎处理的记录。	种子或根茎处理后,记录了使用产品的名称和靶标(虫和病)。	2级

4.2.3 播种和(或)定植

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.2.3.1	应记录播种和(或)定植的方法、数量和日期。	保留了播种和(或)定植的方法、数量和日期的记录并可随时提供。	3级

4.2.4 转基因作物

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.2.4.1	转基因作物的种植应符合相关法律法规规定。	注册的农场有相关法律法规的文本及其符合规定的证明。保留了特定的基因修饰和(或)专门标识的记录,并听取相关种植管理的建议。种植转基因作物,则全部适用。	1级
4.2.4.2	应有文件证明种植、使用和生产的注册产品源自转基因技术。	如果是转基因产品,具有该产品种植、使用或生产的记录。	2级

4.3 土壤和基质管理

4.3.1 土壤耕作图

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.3.1.1	应有土壤耕作图。	土壤耕作图包括了每个地块的土壤类型(基于土壤剖面或土壤分析或区域土壤类型图)。	3级

4.3.2 耕作

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.3.2.1	为避免土壤板结,应采用适当方法保持或改良土壤结构。	耕作的方法适合该地块。	3级

4.3.3 水土流失

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.3.3.1	采用的耕作技术应能够降低水土流失发生的可能性。	有现场的或书面的材料证明采取了防止水土流失的措施。如在斜坡上使用十字线技术,在边界修建排水系统、种草、种树等。	2级

4.4 肥料的使用

4.4.1 肥料数量和类型的使用建议

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.4.1.1	如是由外聘农技人员指导使用肥料(包括有机肥和化肥),外聘农技人员应具有相关资质和能力。	有书面材料证明外聘的农技人员接受过专门的培训,其有能力指导正确使用各种肥料。	2级
4.4.1.2	如果不是由外聘农技人员指导使用肥料,内部人员应有肥料使用的知识和能力。	通过技术文件(如参加产品的技术讲座,专门的培训等)或使用工具情况(如软件、现场监测方法等)证明确定肥料施用数量和类型的内部负责人员具有相应的技术能力和水平。	2级

4.4.2 施肥记录

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.2.1	应记录施肥的耕地、果园或温室的有关信息。	保持所有施肥记录,包括施用肥料的耕地、果园或温室的面积、名称或相关信息。全部适用。	2级
4.4.2.2	应记录所有肥料施用的日期。	详细记录了肥料施用的日期(年/月/日)。全部适用。	2级
4.4.2.3	应记录所有施用肥料的类型。	详细记录了所有施用肥料的商品名、类型(如氮肥、磷肥、钾肥)和有效成分含量。全部适用。	2级
4.4.2.4	应记录所有肥料的施用量。	详细记录了所有肥料的施用量。全部适用。	2级
4.4.2.5	应记录所有肥料的施用方法。	详细记录了使用的施肥机械类型和施肥方法。全部适用。	2级
4.4.2.6	应记录施肥人员的情况。	记录所有施肥人员的姓名。全部适用。	2级

4.4.3 施肥机械

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.3.1	施肥机械应保持良好状态。	有维护记录(维护日期和维护类型)或购买施肥机械配件的发票。	2级
4.4.3.2	施用化肥的机械应每年校验以确保其准确性。	日常校准由经过培训的人员进行。至少保留近1年由主管部门、设备供应商进行的校准验证记录。对施肥机械的单位时间和单位面积施肥量进行了校准。	2级

4.4.4 肥料的储存

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.4.1	肥料储存应适当,以降低污染环境、影响人和动物安全的风险。	1. 所有肥料的储存对水源污染的风险最低。 肥料储存在: a) 平整地面上; b) 离河道至少 25 m; c) 离钻井、水井、泉眼、渗水坑和采石场等敏感地区至少 50 m; 2. 防止公众、儿童和牲畜接近; 3. 将外界干扰和蓄意破坏的风险降到最低; 4. 易于运输和救援车辆出入。	2级
4.4.4.2	应能够提供最新的化肥库存清单。	库存清单标明了存货的种类和数量,每个季度至少更新一次库存清单。	2级
4.4.4.3	化肥和植保产品应分开储存。	至少储存在不同区域,以防止两者的交叉污染。	2级
4.4.4.4	化肥储存区域应有遮盖。	储存区域有相应设施防护化肥(粉末、颗粒或液体)不受阳光、雾气或雨水等气候因素影响。	2级

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.4.4.5	化肥储存区域应洁净。	化肥的储存区域无废弃物,无鼠害,渗漏和泄露物已清除干净。	2级
4.4.4.6	化肥储存区域应干燥。	化肥储存区域通风良好,防止雨淋,避免储存密度过大(根据国家和地方法规,如没有适合的法规,储存能力为最大储藏量的110%)。	2级
4.4.4.7	化肥应以适当的方式储存,从而降低污染水源的风险。	所有化肥的存放已将水源污染的可能性降到最低,如液体肥料储存设有防护,并考虑了河道和洪水污染的风险等。	2级
4.4.4.8	肥料应与农产品及植物繁殖材料分开储存。	肥料和农产品及植物繁殖材料已分开储存。	1级

4.4.5 有机肥料

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.4.5.1	不允许使用人类生活的污水淤泥。	没有使用人类生活的污水淤泥。全部适用。	1级
4.4.5.2	使用前,应对有机肥料的来源和性质进行风险评估。	有文件证明对有机肥料的潜在危害进行了分析,如疾病传播、杂草种子含量和堆肥方法等。	2级
4.4.5.3	应对使用的有机肥料的营养成分进行分析。	对所有有机肥料的氮、磷、钾含量进行了分析。	3级

4.5 灌溉和(或)施肥

4.5.1 灌溉用水的质量

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.5.1.1	禁止使用未经处理的污水进行灌溉和(或)施肥。	未经处理的污水不能用于灌溉和(或)施肥。处理后的灌溉用水质量符合我国有关规定和(或)WHO1989年出台的《农业和渔业废水和排泄物安全使用指南》的要求。全部适用。	1级
4.5.1.2	每年应对灌溉和(或)施肥用水进行风险评估。	风险评估考虑了各种来源的灌溉或施肥用水中潜在的微生物、化学和物理污染。	2级
4.5.1.3	应保留灌溉用水记录。	记录包括灌溉日期和灌溉量。如果按照灌溉程序操作,记录中有计算的和实际的灌溉用水量。	2级

4.6 植物保护

4.6.1 植物保护的基本要素

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.1.1	应使用最低限量植保产品防治病、虫、草害。	已记录植保产品的使用理由、靶标和阈值。全部适用。	2级
4.6.1.2	应使用认可的有害生物综合管理(IPM)技术。	有证据表明使用了适用的有害生物综合管理技术。	3级
4.6.1.3	为防止产生抗药性,应按照使用说明进行操作。	多次使用植保产品时,有证据表明遵循了说明书上防止抗药性的建议。	2级

4.6.2 化学品的选择

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.2.1	应合理选择植保产品。	已针对病、虫、草害或靶标,根据产品标签和国家正式出版物选用适合的植保产品。全部适用。	1 级
4.6.2.2	使用的植保产品应经国家登记许可。	使用的植保产品经国家登记许可。全部适用。	1 级
4.6.2.3	应保留目前使用的植保产品的名单,这些产品应被批准用于种植的作物。	有最新的农场上正在生长的和近 12 个月种植过的农作物种植过程中使用的植保产品(包括有效成分和作用的有机体)的商品名清单。全部适用。	2 级
4.6.2.4	保留的清单应考虑了地方和(或)国家的植保产品法规的变化。	本部分 4.6.2.3 条款所述清单已根据最新的植物保护法规的变化进行适时更新。全部适用。	2 级
4.6.2.5	不应使用禁用的化学品。	有记录证实,在近 12 个月内,未使用我国和产品消费地禁用的化学品。	1 级
4.6.2.6	负责选择植保产品的农技人员应能胜任相应的工作。	记录表明负责选择产品的技术人员能胜任相应的工作,可通过资格证书或专门培训证书证明。	1 级
4.6.2.7	如农场技术人员自己选择植保产品,其能力和水平应符合要求。	记录表明负责选择产品的农场技术人员能胜任相应的工作,可通过技术文件或参加过专门培训的经历证明。	1 级
4.6.2.8	植保产品的用量应按照标签的说明并准确计算、配制和记录。	有证据表明植保产品的用量是按照标签的说明准确计算、配制,并予以记录。全部适用。	2 级

4.6.3 使用记录

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.3.1	应记录使用的植保产品处理的作物名称和品种。	有植保产品处理的作物名称和品种的记录。全部适用。	1 级
4.6.3.2	应记录使用的植保产品购货渠道。	有植保产品购买的地点、时间和购物凭证。	2 级
4.6.3.3	应记录植保产品的使用地点。	有植保产品处理的作物所在的耕地、果园或温室面积和名称的记录。全部适用。	1 级
4.6.3.4	应记录植保产品的使用日期。	有植保产品使用日期的记录(年/月/日)。全部适用。	1 级
4.6.3.5	应记录使用的植保产品的商品名和有效成分。	有所有使用的植保产品的商品名和有效成分或有益生物的记录。全部适用。	1 级
4.6.3.6	应记录植保产品的使用人员。	记录中有植保产品使用人员信息。全部适用。	2 级

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.3.7	应记录植保产品的使用理由。	有植保产品处理的病害、虫害或杂草名称的记录。全部适用。	2级
4.6.3.8	应有植保产品使用的技术授权记录。	记录中有指导使用植保产品的技术负责人员的签字。全部适用。	2级
4.6.3.9	应记录植保产品的使用量。	记录了所用的植保产品的体积或质量,水(或其他溶剂)的总量和所用植保产品的量,使用国际认可的计量单位,使用方法参见GB 3100。全部适用。	2级
4.6.3.10	应记录植保产品的施用器械。	有器械类别(不同设备分别标出)、施用方法(如:背负式、超低容量喷雾、通过灌溉系统、喷粉、喷雾、喷气或其他方法)的记录。全部适用。	2级
4.6.3.11	应记录植保产品的安全间隔期。	有使用的植保产品安全间隔期的记录。全部适用。	1级

4.6.4 安全间隔期

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.4.1	使用的植保产品应遵守安全间隔期。	通过书面程序,如植保产品的使用记录和施药地点的农作物收获日期,证明使用的植保产品遵守了安全间隔期的要求。尤其是在连续收获的情况下,现场有适当的措施(如警示标识等)确保在耕地、果园或温室中完全遵守安全间隔期。	1级

4.6.5 施用器械

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.5.1	所用器械应处于良好的状态。	使用的植保产品设备处于良好的状态,保存所有最新的维修、保养等证据。全部适用。	2级
4.6.5.2	所用器械应每年校准。	在最近12个月中,器械已经过校准以确保有效运行;有校准方案并由有资质的人员实施。全部适用。	2级
4.6.5.3	应按照标签说明正确处理和配制植保产品。	为保证植保产品按正确方法充分混配,有充足的器具并按照标签说明进行了处理和配制。全部适用。	2级

4.6.6 剩余药液的处理

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.6.1	剩余药液或清洗废液应根据国家或地方法规进行了处理,如无相关法规,应根据第4.6.6.2和4.6.6.3条款进行处理。	剩余药液或清洗废液按照国家或地方法规进行了处理,如无相关法规,根据第4.6.6.2和4.6.6.3条款进行了处理。全部适用。	2级

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.6.2	如倒掉剩余药液或清洗废液,应用在未施药的作物,不应超过推荐的使用剂量,并进行记录。	当剩余药液或清洗废液用于尚未施药的作物时,有证据证明未超过标签上的推荐剂量,记录要求与植保产品的记录要求相同。	3级
4.6.6.3	如倒掉剩余药液或清洗废液,应用于法规允许的休耕地,并进行记录。	当剩余药液或清洗废液用于指定的休耕地时,证明此操作的合法性并保持记录,记录要求与植保产品的记录要求相同,同时避免对地表水的污染。	3级

4.6.7 植保产品的残留分析

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.7.1	农场和(或)供应商应能提供农药残留检测报告。	农药残留检测频率已基于风险评估的结果,并考虑了种植的作物、植保产品使用情况及市场需求。全部适用。	1级
4.6.7.2	如果超过我国和(或)消费地最高残留限量(MRL),应及时采取补救措施。	当超过植保产品的最高残留限量时,有书面程序规定补救步骤和措施(包括与顾客沟通、产品追踪等)。	1级
4.6.7.3	应按照规定的程序取样。	有书面取样规程,取样人员可以是实验室人员或生产者,但须按照规程进行取样。	3级
4.6.7.4	农残分析实验室应通过国家权威认可机构依据 GB/T 15481 实施的认可。	有相关的文件(如认可证书等)证明实施残留分析的实验室已经通过国家权威认可机构依据 GB/T 15481 实施的认可。	2级

4.6.8 植保产品的储存和处置

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.8.1	植保产品的储存应符合当地法律法规的要求。	植保产品的储存设施符合相关法律法规的要求。	1级
4.6.8.2	植保产品应储存在一个适宜的地方。	植保产品的储存设施坚固且结构合理。全部适用。	2级
4.6.8.3	植保产品储存地点应安全。	为确保安全,植保产品的储存设施已上锁。全部适用。	2级
4.6.8.4	植保产品储存地点温度应适宜。	植保产品的储存设施选择合适的建筑材料并建在合适的地点,以避免温度影响。全部适用。	2级
4.6.8.5	植保产品储存地点应采取防火措施。	植保产品的储存设施使用了耐火的建筑材料(最低耐烧时间 30 min)。全部适用。	2级
4.6.8.6	储存植保产品的地点应通风良好。	植保产品的储存设施有足够的、持续的通风条件,以保证空气流通,避免有害气体的积聚。全部适用。	2级

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.8.7	储存植保产品的地点照明条件应良好。	植保产品的储存设施有充分的自然光或人工照明,以确保看清货架上所有产品的标签。全部适用。	2级
4.6.8.8	存放植保产品的地点应远离其他物料。	植保产品的存放设施与其他物料完全分开。全部适用。	2级
4.6.8.9	储存植保产品的货架应采用非吸收性材料。	储存植保产品的货架材料(如金属、硬塑料)不吸收泄漏的植保产品。	3级
4.6.8.10	储存植保产品的设施应能防止泄漏。	储存容器坚固,并做好周围的防护,以确保容器没有溢出和滴漏。全部适用。	2级
4.6.8.11	应有称量植保产品的器具。	植保产品的储存地点或混配地点有称量器具,这些器具至少每年由农场校准一次。	2级
4.6.8.12	应有混合植保产品的器具。	植保产品的储存地点和混配地点均配有相应器具和设施,如水桶、水源等,以确保安全有效地混合植保产品。全部适用。	2级
4.6.8.13	应有处理泄漏情况的设施和器具。	植保产品的储存地点和混配地点有固定区域储存沙、扫帚、簸箕和塑料袋等惰性物品,并有标识,以便泄漏时使用。	2级
4.6.8.14	只有接受过正规培训的员工才能保管植保产品仓库的钥匙和进入植保产品仓库。	植保产品存放设施已上锁,且只有受过正规培训并使用植保产品的人员才能进入。全部适用。	2级
4.6.8.15	应有清晰的植保产品库存清单。	库存清单清楚地记录了存货的信息,至少每3个月更新一次。	2级
4.6.8.16	所有的植保产品应储存于原包装内。	仓库里所有的植保产品都使用了原包装,有破损需更换新包装时,新包装包括了原标签上所有信息。全部适用。	2级
4.6.8.17	用于作物轮作的植保产品应与其他植保产品分开储存。	目前储存于仓库或在轮作记录中标明的植保产品,都经过正式登记和注册,用于轮作和不用于轮作的植保产品应依据植保产品存储要求分别储存。	2级
4.6.8.18	货架上的液状植保产品不应放在固态植保产品的上方。	货架上的所有粉末状或颗粒状植保产品都放在了液态植保产品的上方。全部适用。	2级

4.6.9 使用过的植保产品容器

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.9.1	不允许重复利用使用过的植保产品容器。	没有以任何方式重复利用使用过的植保产品容器。全部适用。	2级
4.6.9.2	在处理使用过的植保产品容器时应避免与人直接接触。	有处理系统确保使用过的容器在处理前储存在安全地点并有安全操作系统,尽可能不与人体直接接触。处理时,处理方式避免与人体接触。全部适用。	2级

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.9.3	在处理使用过的植保产品容器时应避免造成环境污染。	有处理系统确保使用过的容器在处理前储存在安全地点并有安全操作系统,以环保的方式处理,从而减少对环境、水源、动植物的污染。全部适用。	2 级
4.6.9.4	对使用过的容器应按照相关规定进行收集和处理。	有记录表明已按照相关规定进行收集和处理的。	2 级
4.6.9.5	使用过的植保产品容器应按照相关制度的规定储存、操作并加贴标识。	所有使用过的植保产品容器没有重复利用,已按照相关规定妥善储存、操作并加贴标识。全部适用。	2 级
4.6.9.6	使用过的容器应经过压力设备清洗或至少用水清洗 3 次。	处理前,可用压力设备清洗容器或按书面的程序规定用水清洗 3 次。全部适用。	2 级
4.6.9.7	冲洗后的液体应放回所用设备的存储容器内。	从植保产品容器内清洗出的液体都已放回存储容器内。全部适用。	2 级
4.6.9.8	使用过的植保产品容器在处理前应妥善储存。	所有使用过的容器在处理前有妥善的存放地点,该存放地点应与农作物及包装材料隔离,有固定标识,并严禁动物和外人接近。	2 级
4.6.9.9	应遵守国家或地方有关处理和销毁植保产品容器的规定。	遵守了国家或地方的有关处理使用过容器的规定。	1 级

4.6.10 弃用的植保产品

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.6.10.1	应按照有关规定妥善保管、标识和处置弃用的植保产品。	有书面记录证明,对弃用的植保产品的处理是按有关规定进行的。无处理条件时,应将弃用的植保产品妥善保管并能够识别。	2 级

4.7 收获物和(或)农产品的处理

4.7.1 卫生

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.7.1.1	应对收获物的处理过程进行卫生风险分析。	有最新(每年评审)的关于收获物的处理过程的书面卫生风险评估报告。	2 级
4.7.1.2	收获物的处理过程应按照书面的卫生操作规程进行。	根据卫生风险分析的结果,执行了卫生操作规程以防止物理的、化学的和微生物污染。	2 级

4.7.2 收获后处理

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.7.2.1	应遵守化学品使用要求。	提供了清晰的程序和文件,如生物灭杀剂、蜡和植保产品的使用记录,产品的包装和运输日期,从而证明遵守了化学品使用要求。	1 级

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.7.2.2	用于收获物的生物灭杀剂、蜡和植保产品应是经国家登记或许可使用的产品,并仅用在指定的收获物上。	所有用在收获物上的生物灭杀剂、蜡和植保产品都须经过登记或得到相关的部门的使用许可,并仅用于标签上限定的农作物,也可参照消费地相关标准和 FAO《国际农药供销和使用行为守则》。	1 级
4.7.2.3	不应使用消费地禁用的生物灭杀剂、蜡和植保产品。	有记录证明在近 12 个月内对收获物或农产品没有使用消费地禁用的生物灭杀剂、蜡和植保产品。	1 级
4.7.2.4	应列出被批准的已经或将要在收获物上使用的生物灭杀剂、蜡和植保产品清单。	提供的清单列出了所有批准的已经或将要用来处理收获物的生物灭杀剂、蜡和植保产品。	1 级
4.7.2.5	上述清单(4.7.2.4)应考虑到生物灭杀剂、蜡和植保产品有关法规的变化。	提供的文件清单根据生物灭杀剂、蜡和植保产品法规的变化进行了适时更新(如因修改日期而引起的版本变化)。	1 级
4.7.2.6	负责处理收获物的技术人员应具备使用生物灭杀剂、蜡和植保产品的技能。	提供技术人员有能力使用生物灭杀剂、蜡和植保产品的资质证明(如培训证书等)。	1 级
4.7.2.7	应记录生物灭杀剂、蜡和植保产品的使用情况,包括收获物的标识(即收获物的批次或批号)。	生物灭杀剂、蜡和植保产品的使用记录包括了所有经处理的收获物的批次或批号。	1 级
4.7.2.8	应记录生物灭杀剂、蜡和植保产品的使用地点。	生物灭杀剂、蜡和植保产品的记录,包括了农场的面积、名称、相关信息或收获物处理地点。	1 级
4.7.2.9	应记录生物灭杀剂、蜡和植保产品的使用日期。	有所有收获物使用的生物灭杀剂、蜡和植保产品的准确日期的记录(年/月/日)。	1 级
4.7.2.10	应记录所用的生物灭杀剂、蜡和植保产品的处理方式。	有生物灭杀剂、蜡和植保产品处理方式的记录,如:喷撒、浸透、气体处理等。	1 级
4.7.2.11	应记录所用的生物灭杀剂、蜡和植保产品的商品名。	有生物灭杀剂、蜡和植保产品的商品名和有效成分的记录。	1 级
4.7.2.12	应记录生物灭杀剂、蜡和植保产品的使用量。	有生物灭杀剂、蜡和植保产品使用量的记录,如在每升水或其他溶剂中加入的质量或体积的记录。	1 级
4.7.2.13	应记录使用生物灭杀剂、蜡和植保产品的操作人员的姓名。	有使用生物灭杀剂、蜡和植保产品的操作人员姓名的记录。	2 级
4.7.2.14	应记录使用生物灭杀剂、蜡和植保产品的合理性。	有生物灭杀剂、蜡和植物保护产品所处理的病、虫害名称的记录。	2 级
4.7.2.15	植保产品的使用应考虑到本部分 4.6.7.1~4.6.7.4 的要求。	有文件证明所用的杀菌剂和杀虫剂符合本部分 4.6.7.1~4.6.7.4 的要求。	1 级

4.7.3 收获物的储存

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.7.3.1	应采取防止玻璃或其他物理污染。	所有的置于收获物上方的照明灯、设备和其他用于收获物的处理材料处于安全状态,或有防护、加固措施以防止这些物品破碎污染产品。适用于暂存、长期储存和所有作物流通区域。	1 级
4.7.3.2	应有相应措施防止家禽、家畜和鸟类进入收获物的储存区域。	有防止家禽、家畜和鸟类进入收获物储存区域的措施。	1 级
4.7.3.3	应有特定的储存措施用于长期储存收获物。	长期储存收获物时,农场可提供详细的、有规律的检查 and 跟踪措施记录,如定期监测温度和产品状况,包括变化原因等。对进水、鸟和啮齿动物危害、局部发热等情况都有相应的补救措施。储存的作物状态稳定后,检查频率可以适当减少。除短期储存外,全部适用。	1 级
4.7.3.4	储存应根据农作物类型和储存条件,采用最佳方式降低污染的风险。储存方式可以是室内的,也可以是室外的。	储存条件根据作物类型和储存要求确定(如防风雨、防潮、硬化地面、合适的墙和门等)。	1 级
4.7.3.5	对于收获后和储存一段时间易变质的收获物储存时应相应的调控措施,长期储存的作物在储存时温湿度应适宜,并避免因过热对作物造成损害。	有相应的储存调控设备,可证明其符合性。除短期储存外,全部适用。	2 级
4.7.3.6	监控设施应易于负责人员使用。	负责人员通过操作监控设施或描述监控方案证明。	1 级
4.7.3.7	收获物烘干设备应按照厂家说明书定期进行维护并做记录。	有设备的使用说明书和维护记录。	3 级
4.7.3.8	应有清洁和干燥的用于储存散装收获物的室外硬化装载区域。	装载区地面平整坚固、清洁、无渗透和积水现象。	3 级
4.7.3.9	对光照敏感的收获物(如马铃薯),如果长期储存应有避光措施。	感官评估。	1 级

4.8 员工健康、安全和福利

4.8.1 防护服装和防护设备

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.8.1.1	使用后的防护服应及时清洁。	有防护服清洗规程。	2 级
4.8.1.2	应按说明书的要求正确使用防护服和防护设备。	有防护服和防护设备的使用说明书。所有处理或使用植保产品的工人已按照说明书推荐的方法使用防护服和防护设备。全部适用。	1 级
4.8.1.3	防护服及防护设备应与植保产品分别存放。	所有防护服和防护设备,包括替换的过滤器等,都与植保产品分别存放,且置于通风良好的区域。全部适用。	1 级

序号	控 制 点	符合性要求	等级
4.8.1.4	操作人员被污染时,应有相应的处理设施。	农场内,存放植保产品的设施及配药地点的10 m区域内有眼睛清洗设施,有洁净的水源、急救箱以及清晰的事故处理规程,其中包括应急联系电话、常见事故的基本处理步骤,所有设施和标识长期保持且清晰可见。全部适用。	2 级