



保密文件

## 西斯科可持续发展/综合虫害管理倡议计划

提高罐装和冷冻果蔬生产的管理

### 西斯科可持续发展/IPM标准审核方案v09.03

修订日期2017年2月28日

专为西斯科公司制订

北美综合虫害管理研究所  
211 S. Paterson St. Suite 380  
Madison WI 53703

(608) 232-1410, Fax (608) 232-1440

[info@ipminstitute.org](mailto:info@ipminstitute.org); [www.ipminstitute.org](http://www.ipminstitute.org)

西斯科公司版权

**审核信息**

审核员姓名, 职务, 公司

开始日期和时间 mm/dd/yyyy hh:mm am/pm

结束日期和时间 mm/dd/yyyy hh:mm am/pm

负责人或联系人(电子邮件)

城市

州/省

国家

审核总结

**农作物信息**

农作物

名称:

供应商为西斯科生产该农作物的年数:

该作物的总生产面积:

种植州/国家:

该作物占西斯科生产的比例:

农作物

名称:

供应商为西斯科生产该作物的年数:

该作物的总生产面积:

种植州/国家:

该作物占西斯科生产的比例:

农作物

名称:

供应商为西斯科生产该农作物的年数:

该作物的总生产面积:

种植州/国家:

该作物占西斯科生产的比例:

**企业信息**

**西斯科供应商**

名称:

街道地址:

城市、州、邮编:

**加工厂 (如不同于以上)**

名称:

街道地址:

城市、州、邮编:

**种植户 (仅列出接受审核的种植户)**

名称:

街道地址:

城市、州、邮编:

是否参加了马铃薯可持续计划? (是或否)

## 类别

### 准备工作

1.01 生产是否参加过其他现场环境实践审核项目？（信息仅作参考，不影响分数）

是 否

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.01 验证 注明其他现场环境实践审核项目并查看证书或其他文件:

康奈尔大学IPM基础认证

食品联盟认证

全球良好农业操作认证

保护收获认证

雨林联盟认证

美国农业部有机认证

马铃薯可持续计划（如参加，使用马铃薯加工企业审核方案，而非本方案）

其他（具体说明）

### 最低标准

2.01 在种植水果或蔬菜的一年前没有和田间使用过生物固体（经过处理的污水沉淀物），除非供应商要求并取得西斯科质保管理层的书面许可。从未使用过未处理的污水。截至目前，只授予过一个特别许可，即甜玉米与普通玉米轮作，因为添加生物固体是一种常见的做法。

符合 不符合

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.01 验证 审核员审查以下文件:

供应商书面政策声明

供应商对二级供应商的书面要求

随机抽取用于生产西斯科水果或蔬菜作物的田间营养物质施用记录

2.02 不得种植转基因水果和蔬菜作物，除非供应商提出要求，并取得西斯科质保管理层的书面许可。对某些原料，包括玉米、大豆和水稻，基因工程的使用是普遍的，这些产品被西斯科公司接受。由西斯科出品的产品符合所有适用的联邦和州关于转基因食品的法律和标签规定。

符合 不符合

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.02 验证 审核员审查以下文件:

供应商书面政策声明

供应商对二级供应商的书面要求

种子供应商书面证书

随机抽查种子采购记录

供应商对产品测试转基因的记录

2.03 供应商和二级供应商了解关于农药和营养物质施用、员工健康与安全的法律要求，无未解决的违反情况。

符合 不符合

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.03 验证 审核员根据适用法规审核以下合规证明:

- 供应商关于符合法规要求的书面政策声明
- 供应商对二级供应商的书面合规要求
- 随机抽取农药施药员的资质/证书
- 工作人员保护标准/知情权材料
- 对施用的农药有个人防护装备 (PPE)

2.03-a1 如果是新供应商，从上次审核或过去两年内供应商是否有违规行为？如果有，详细解释包括当前状态。(信息仅供参考，不影响分数)

有 无

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.03-a1 验证 供应商违规可能与以下有关:

- 空气污染
- 废水处理
- 水污染
- 噪音投诉
- 废物处理
- 员工福利及安全
- 其他 (描述)
- 无

2.04 当季的农药施用记录完整清晰。这些记录可保存在供应商或二级供应商处，且必须保存三年。

符合 不符合

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.04 验证 对于符合情况，以下所有信息必须包含在农药施用记录中:

- 时间
- 日期
- 位置
- 目标虫害
- 物质
- 施用频率
- 施药员
- 施用方法
- 天气条件: 预测或测量的风速及风向
- 天气条件: 预测或测量的温度

2.05 当季的营养物质施用记录完整清晰。这些记录可保存在供应商或二级供应商处，且必须保存三年。

符合 不符合

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.05 验证 对于符合情况，以下所有信息必须包含在农药施用记录中：

日期

时间 (可选)

天气 (可选)

位置

施用的物质

施用频率

施用方法

### 一般打分标准

3.01-a1 加工场有确认环境敏感区域的地图或清单。

满分 10分

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.01-a1 验证 对于满分情况，所有加工场内或附近的敏感区域得到确认。

具体列出加工场确认的敏感区：

含水层

地表水体

湿地

井口

濒危物种栖息地

化学品存放地

暴雨排水

燃料箱

现场住所

授粉昆虫栖息地

其他 (描述)

无

3.01-a2 每个田间生产场所有确认环境敏感区域的地图或清单。

满分 10分

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.01-a2 验证 对于满分情况，所有田间生产场所内或附近的敏感区域得到确认。

具体列出田间生产场所确认的敏感区：

含水层

地表水体  
湿地  
井口  
濒危物种栖息地  
化学品存放地  
暴雨排水  
燃料箱  
现场住所  
授粉昆虫栖息地  
其他(描述)  
无

3.01-b 对于新的供应商，从上次审核或在过去三年里没有敏感区域建立新的田间生产，除非生产与敏感区域特征相关，例如，在湿地种植小红莓和水稻，并且要有特别的保护措施到位。

满分 20分  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.01-c1 加工厂有保护敏感区域的充分措施。

满分 20分  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.01-c1 验证 加工厂保护敏感区域的措施包括:

未开发的储量过滤带  
标识牌  
篱障  
缓冲带, 细节(例如, 面积)  
去除侵入性植物  
锁定区域  
充分遏制  
其他(描述)

3.01-c2 田间生产场所所有保护敏感区域的充分措施。

满分 20分  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.01-c2 验证 田间生产场所保护敏感区域的措施包括:

未开发的储量过滤带  
标识牌  
篱障  
缓冲带, 细节(例如, 面积)  
去除侵入性植物

锁定区域  
充分遏制  
其他 (描述)

3.01-d 对加工厂和田间生产现场的敏感区域至少每年进行目视监测。对其状态和纠正措施予以书面记录。在备注中注明频率。

满分 10分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.01-e 对加工厂和田间生产场所的敏感区域的质量进行定量测量并记录，并随时间而改善。

满分 10分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.01-e 验证 确认定量方法:

存在的物种  
水质测量  
灌溉用水或处理水进水测试  
输出径流或废水测试  
其他 (描述)

3.02-a 供应商/二级供应商为授粉昆虫提供农场内的栖生地和觅食源。

满分 40分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.02-a 验证 为授粉昆虫提供栖生地和觅食源的方法可包括:

种植吸引授粉昆虫的多种植物并/或在非作物区保持现有的种植，计划在觅食季节提供花蜜和花粉的来源  
种植有丰富花粉和花蜜的开花作物  
创造蜜蜂筑巢地，如为地面筑巢的蜜蜂提供半裸露、未开垦的区域，以及为木巢蜜蜂提供管束和木块  
授粉昆虫有清洁水源  
其他 (描述)

3.03-a1 在可能发生紧急情况时，供应商有紧急联络信息和人员安排。

满分 20分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.03-a2 在可能发生紧急情况时，二级供应商有紧急联络信息和人员安排。

满分 20分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.03-b1 供应商有书面的、随时可用的紧急管理计划。

满分 20分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.03-b1 验证 对于满分情况，供应商的紧急管理计划必须至少具备以下要素：

- 可能发生的紧急情况以及负责人的职责
- 员工培训计划
- 用于控制/遏制/清理的资源
- 紧急联络人
- 其他 (描述)

3.03-b2 二级供应商有书面的、随时可用的紧急管理计划。

满分 20分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.03-b2 验证 对于满分情况，二级供应商的紧急管理计划必须至少具备以下要素：

- 可能发生的紧急情况以及负责人的职责
- 员工培训计划
- 用于控制/遏制/清理的资源
- 紧急联络人
- 其他 (描述)

3.03-c1 供应商紧急管理计划能够解决可能发生的紧急情况。

满分 10分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.03-c1 验证 对于满分情况，供应商紧急管理计划必须能够解决以下前四种紧急情况：

- 燃料泄漏
- 化学品泄漏
- 人员接触
- 火灾
- 其他 (描述)



3.03-c2 二级供应商应急管理计划能够解决可能发生的紧急情况。

满分 10分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.03-c2 验证 对于满分情况，二级供应商应急管理计划必须能够解决以下前五种紧急情况：

火灾

燃料泄漏

农药泄漏

营养物质泄漏

人员接触

其他 (描述)

3.03-d 如果是新供应商，供应商或二级供应商自上次审核或在过去三年内是否经历过环境紧急情况。如果是，在备注中描述紧急情况以及响应措施(信息仅作参考，不影响分数。)

最高分 0

是 否

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.04-a 如发生意外漂移，供应商/二级供应商有紧急联系信息和员工安排。

最高分30分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.04-b 施药设备适合使用。及时校准并且至少有关于最近一次校准的书面记录。

最高分30分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.04-c 供应商和/或二级供应商有书面的漂移管理计划并随时可用。

最高分40分

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.04-c 验证 对于满分情况，所有施药的田间生产必须具备漂移管理计划，并至少具备以下要素：

员工职责

员工培训计划

帮助施药员确定对特定类型农药不安全的天气条件。

帮助施药员选择或调整配方、添加剂、设备、技术或其他方面以减少漂移。

如果发生意外漂移，需要通知的联系人信息

3.04-d 如果是新供应商，供应商或二级供应商自上次审核后或在过去三年内是否有农业化学品施用偏离目标的记录？如有，在备注中描述相关情况和应对措施。（信息仅供参考，不影响分数）

最高分 0

有 无

备注： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.05-a1 加工工厂周围的场所不存在明显的侵蚀区域，或侵蚀规模和数量非常有限，并且纠正措施到位。

最高分20分

得分\_\_\_\_\_

备注： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.05-a2 田间生产周围的场所不存在明显的侵蚀区域，或侵蚀规模和数量非常有限，并且纠正措施到位。

最高分 30

得分\_\_\_\_\_

备注： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.05-b1 如加工工厂存在风或水对土壤侵蚀的风险，有保护措施到位。

最高分20

得分\_\_\_\_\_

备注： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.05-b1 验证 加工工厂的保护措施包括：

梯田

覆盖物

管理排水

缓冲带或滤带

种植植被

其他(描述)

3.05-b2 如果田间生产存在风或水对土壤侵蚀的风险，有保护措施到位。

最高分 30

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.05-b2 验证 田间生产的保护措施包括:

防风林(篱障, 植树)

梯田

覆盖作物

覆盖物

轮廓

管理排水

缓冲带或滤带

限制土壤裸露的时间, 例如, 作物与其他植被竞争水分、营养物质的时期

其他 (描述)

3.06-a1 供应商和/或二级供应商监督并记录田间生产场所的基本土壤质量指标。

最高分 30

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.06-a1 验证 对于满分情况, 田间生产场所必须监督并记录以下基本指标。

土壤或组织样本的肥力 (N, P, K)

pH

3.06-a2 供应商和/或二级供应商监督并记录高级土壤质量指标

最高分 10

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.06-a2 验证 对于满分情况,田间生产场所至少监督和记录以下四项:

压实度

入渗率

土壤呼吸

结构

聚合稳定性

质地

蚯蚓种群

盐分

有效水容量

表面硬度

有机物  
活性炭  
潜在可矿化氮  
根健康等级  
微量营养素

3.06-b 供应商和/或二级供应商实施充分的保护/纠正措施以改善和保持土壤质量。

最高分 40

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.06-b 验证 实施了保护/纠正措施以改善和保持土壤质量，如：

减少耕作  
覆盖作物/绿肥  
浮选轮胎  
减少轮胎气压  
双轮  
固定行驶车道  
减少跨田地交通  
土壤改良  
其他（描述）

3.07-a1 供应商不焚烧垃圾。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.07-a1 验证 供应商验证：

加工场或生产场所不使用焚烧堆处理垃圾（垃圾、破损货物托盘）  
植被焚烧仅限于该作物被接受  
最佳管理实践（BMP），例如，推广服务建议焚烧受感染的植物材料以减少疾病接种。在备忘录描述BMP。

3.07-a2 二级供应商不焚烧垃圾。

最高分 30

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.07-a2 验证 二级供应商验证：

加工场或生产场所不使用焚烧堆处理垃圾（垃圾、破损货物托盘）  
植被焚烧仅限于该作物被接受  
最佳管理实践（BMP），例如，推广服务建议焚烧受感染的植物材料以减少疾病接种。在备注中描述BMP。

3.08-a 供应商建立了跨学科的IPM咨询团队。（每个供应商仅需要一个团队，无论生产的作物数量多少）

最高分 50

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.08-a 验证 对于满分情况, 团队必须包括以下:

昆虫害虫管理专家

疾病管理专家

杂草管理专家

农艺学/园艺学专家

推广服务、NRCS、土壤和水保护部门的代表（可选）

3.08-b 可持续农业/ IPM团队至少每年举行一次会议，回顾绩效并识别和计划改进方案。在备注中注明会议频率以及上次会议日期。

最高分50

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.09-a 供应商实施措施改进加工用水的使用效率。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.09-a 验证 实施的措施可包括:

升级加工设备 (描述)

水的再利用

每生产单位的用水量

监测工厂的用水量预算

低流量喷嘴

其他 (描述)

3.09-b 供应商和/或二级供应商实施措施改进灌溉用水效率。旱地系统奖励二十分，即没有灌溉用水。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.09-b 验证 实施的措施可包括:

在上方安装用于灌溉的滴嘴

上方灌溉或滴灌代替沟灌/洪灌

激光调平洪灌田

降雨引发关闭装置  
旱地生产系统奖励二十分，即无灌溉水用于生产  
灌溉泵流量表  
水利预算  
使用土壤和植物水分技术，如土壤探针、降水/蒸发监测  
其他（描述）

3.09-c1 供应商评估并报告绩效，例如，每生产单位的用水量。在备注中注明。

最高分 10

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.09-c2 二级供应商评估并报告绩效，例如，每生产单位的灌溉用水。在备注中注明。

最高分 10

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.09-d 供应商和/或二级供应商实施措施改进灌溉用水质量。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.09-d *验证* 实施的措施可包括:

沉积物/排水=在容易侵蚀且向航道排水的地区种植植被（灌木、草本壁垒、防风/防护林带、植被场边界）；在轮廓区域建立缓冲带/梯田；保护性耕作；在作物周围覆盖并覆盖作物；并垂直于主流风向交叉安排风捕带/植物。

盐分=通过测试确定盐补充和排放区；管理灌溉用水，以减少输送到地表水和地下水中的盐。

营养物质管理=在施药区和最近的航道（包括运河、沟渠、陷穴等）之间设定最小逆流距离（约35英尺）。

虫害管理=使用“智能机”等技术，提高施药精度；在施药区和最近的航道（包括运河、沟渠、陷穴等）之间设定最小逆流距离（约35英尺）。

3.10-a1. 供应商实施措施以减少加工厂的能源使用。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.10-a1 *验证* 实施的措施可包括:

提高加工设备的能源效率

接受能源使用审核并实施改进建议

使用电计量设备根据工厂的面积对能源使用进行跟踪

其他（描述）

3.10-a2 供应商和/或二级供应商实施措施减少田间生产场所的能源使用。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.10-a2 验证 实施的措施可包括:

拖拉机自动转向, 减少耕作或其他减少在田间交叉通行的做法

提高灌溉水泵的节能效果

减少石油为原料的使用 (例如, 石油为基础的肥料)

接受能源使用审核并实施改进建议

其他 (描述)

3.10-b1 供应商实施措施减少加工厂不可再生能源的使用。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.10-b1 验证 实施的措施可包括:

过渡到生物柴油

过渡到乙醇

过渡到风能

过渡到太阳能

采购风/太阳能

碳信用额

氮氧化物信用额

其他 (描述)

3.10-b2 供应商 和/或二级供应商实施措施减少田间生产不可再生能源的使用。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.10-b2 验证 实施的措施可包括:

过渡到生物柴油

过渡到乙醇

过渡到风能

过渡到太阳能

采购风/太阳能

碳信用额

氮氧化物信用额

其他 (描述)

3.10-c1 供应商评估并报告节能表现，例如，加工厂每生产单位的燃油使用量或过渡到可再生燃料的情况。在备注中注明。

最高分 5

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.10-c2 二级供应商评估并报告节能表现，例如，每生产单位的燃油总体使用量或过渡到可再生燃料的情况。在备注中注明。

最高分 5

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.11-a1 供应商在现场对资源进行再利用。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.11-a1 *验证* 对于满分情况, 供应商应该对所有可能再利用的资源进行再次利用。这些可包括:

加工废料用于田间施肥或动物饲料

加工用水再次用于灌溉

对田间操作后的植物材料再利用, 例如, 将修剪下的枝条砍碎还田

其他 (描述)

3.11-a2 二级供应商在现场对资源进行再利用。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.11-a2 *验证* 对于满分情况, 二级供应商应该对所有可能再利用的资源进行再次利用。这些可包括:

加工废料用于田间施肥或动物饲料

加工用水再次用于灌溉

对田间操作的植物材料再利用, 例如, 将修剪下的枝条砍碎还田

其他 (描述)

3.11-b1 供应商评估并记录再利用的表现, 例如, 现场可再生资源的再利用类型/数量。在备注中注明。

最高分 5

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.11-c1 二级供应商评估并记录再利用的表现, 例如, 现场可再生资源的再利用类型/数量。在备注中注明。

最高分 5

得分\_\_\_\_\_



备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.12-a1 供应商回收物料。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.12-a1 验证 对于满分情况, 供应商应回收所有可回收的资源。这些可包括:

玻璃

金属

纸

塑料

电池

电脑

农药包装盒

其他 (描述)

3.12-a2 二级供应商回收物料。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.12-a2 验证 对于满分情况, 二级供应商应回收所有可回收的资源。这些可包括:

玻璃

金属

纸

塑料

电池

电脑

农药包装盒

其他 (描述)

3.12-b1 供应商评估并记录回收表现, 例如, 回收的类型/数量。在备注中注明。

最高分 5

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.12-b2 二级供应商评估并记录表现，例如，回收的类型/数量。在备注中注明。

最高分 5

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.12-c1 供应商采购有回收成分的产品并且/或者减少废料。

最高分 10

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.12-c1 验证 实施的措施可包括采购:

回收的纸箱

回收的办公用纸

回收的托盘

回收的建筑材料

其他

3.13-a1 供应商/二级供应商与员工和贸易伙伴保持公平公开的沟通并达成一致的意见。

最高分 20

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.13-a1 验证 实施的措施可包括:

员工参与决策制定

财务/其他绩效方法透明化

有正式的员工投诉流程

贸易伙伴/客户满意度调查

其他 (描述)

3.13-b 如果是新供应商，从上次审核后或在过去的三年内，供应商是否涉及与客户、贸易伙伴或员工的重大纠纷 (例如，罢工、诉讼)? 如有，在备注中注明。(信息仅供参考，不影响分数。)

最高分 0 有 无

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.13-c 是否有重大的纠纷未解决? 如有，在备注中注明。(信息仅供参考，不影响分数。)

最高分 0

有 无

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.14-a1 供应商为员工进步提供机遇。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.14-a1 验证 进步的机遇可包括:

员工教育和费用分担

教育假

内部晋升规定与外部招聘

内部教育和培训

其他(描述)

3.14-b1 供应商评估并记录绩效,例如,员工的参与率,投资回报率等。

最高分 5

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.15-a1 供应商为创新和改进提供奖励/激励。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.15-a1 验证 奖励/激励可包括:

与员工/贸易伙伴分享利润

员工激励奖金

供应商的质量保证奖金

安全性激励

其他(描述)

3.15-a2 二级供应商为创新和改进提供奖励/激励。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.15-a2 验证 奖励/激励可包括:

- 与员工/贸易伙伴分享利润
- 员工激励奖金
- 供应商的质量保证奖金
- 安全性激励
- 其他 (描述)

3.15-b1 供应商评估并报告绩效, 例如, 利润分享结果。

最高分 5  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.15 c1 供应商实施与员工相关的社会责任方案。

最高分 20  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.15-c1 验证 实施的具体方案可包括:

- 遵守儿童劳动法
- 为工人提供膳食
- 为工人提供住宿
- 为工人提供交通
- 安全计划
- 退休计划
- 保险计划
- 利润共享计划
- 其他

3.15 d1 二级供应商实施与员工相关的社会责任方案。

最高分 20  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.15-d1 验证 实施的具体方案可包括:

- 遵守儿童劳动法
- 为工人提供膳食
- 为工人提供住宿
- 为工人提供交通
- 安全计划
- 退休计划

保险计划  
利润共享计划  
其他

3.16-a 供应商具备针对公司运营的书面的可持续计划。

最高分 50

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.16-a 验证 改善可持续性指标的目标可包括:

物流  
采购  
实践  
包装  
敏感区域/生物多样性保护  
环境应急管理

3.17-a 供应商通报管理指标的改善。

最高分 30

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.17-a 验证 管理指标的改善和通报方法可包括:

敏感区域/生物多样性保护  
网站  
土壤侵蚀控制/土壤健康改进  
水, 能源利用效率  
再利用/回收  
员工/贸易伙伴关系  
员工沟通  
年度业绩报告  
股东沟通  
其他(描述)

3.17-b 二级供应商在管理指标方面的改善由供应商或二级供应商通报。

最高分 20

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.17-b 验证 管理指标的改善和通报方法可包括:

- 敏感区域/生物多样性保护
- 网站
- 土壤侵蚀控制/土壤质量改进
- 水, 能源利用效率
- 再利用/回收
- 员工/贸易伙伴关系
- 员工沟通
- 年度业绩报告
- 股东沟通
- 其他 (描述)

3.18-a 在过去的一年里, 进行农场研究或对研究予以资助。 在备注中注明。

最高分 25  
 得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3.18-b 农场研究使用科学为基础的方法。

最高分 25  
 得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3.18-b 验证 科学为基础的方法可包括:

- 使用对照或控制方法
- 书面记录定量结果
- 其他

**针对作物的打分标准**

4.01-a 供应商能够获得IPM信息资源。

最高分 10

作物: \_\_\_\_\_  
 得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_  
 得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

4.02-a 供应商能够识别关键虫害 (通常需要采取措施以防止经济损失的虫害) 并了解主要的虫害生物学。

最高分 100

作物: \_\_\_\_\_  
 得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**4.02-a 验证** 对于满分情况, 供应商应该能够识别相对于作物生长阶段的虫害生命周期、危害作物的生命阶段和关于虫害管理的重要行为。主要虫害名单可包括:

作物: \_\_\_\_\_

昆虫虫害

疾病

杂草

其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_

昆虫虫害

疾病

杂草

其他 (描述)

杂草

**4.03-a** 供应商能够确认有效的非化学和化学方法以防止每种关键虫害可能带来的损失。

最高分 100

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**4.03-a 验证** 对于满分情况, 对于每种关键虫害, 方法应包括化学和非化学两种, 如以下:

作物: \_\_\_\_\_

物理

机械

生物

化学

其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_

物理

机械

生物

化学

其他（描述）

4.04-a 在可能的情况下，供应商/二级供应商对所有关键虫害实施有效的侦查、采样和监测技术。

最高分 100

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.04-a 验证 对每种关键虫害，应包括系统应用以下一个或多个方法：

作物: \_\_\_\_\_

目测采样

使用昆虫捕捉器、扫网

绘制杂草分布图

利用气象条件

推广服务的作物/区域虫害警报/预测

其他（描述）

作物: \_\_\_\_\_

目测采样

使用昆虫捕捉器、扫网

绘制杂草分布图

利用气象条件

推广服务的作物/区域虫害警报/预测

其他（描述）

4.05-a 在可能的情况下，供应商/二级供应商使用科学为基础的行动阈值来确定何时针对每种关键虫害采取措施。

最高分 100

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



4.05-a 验证 阈值可包括以下:

作物: \_\_\_\_\_

- 虫害或损害的目测取样计数
- 诱捕器、扫网计数
- 有利于疾病发展的特定天气条件
- 经济阈值
- 其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_

- 虫害或损害的目测取样计数
- 诱捕器、扫网计数
- 有利于疾病发展的特定天气条件
- 经济阈值
- 其他 (描述)

4.06-a 农药的施用与书面记录的需求相关。

最高分 40

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.06-a 验证 记录的需求可包括以下:

作物: \_\_\_\_\_

- 基于侦察发现虫害超过阈值
- 有利于疾病的特定天气条件
- 书面文件支持预防性应用的需求
- 推广服务的区域害虫警报
- 作物和特定地点的虫害问题的历史
- 其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_

- 基于侦察发现虫害超过阈值
- 有利于疾病的特定天气条件
- 书面文件支持预防性应用的需求
- 推广服务的区域害虫警报
- 作物和特定地点的虫害问题的历史
- 其他 (描述)

4.06-b 测量并记录总体农药使用量，例如活性成分量。

最高分 20

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.06-c 农药的使用得到跟踪，并且随着过渡到非化学方法而减少。

最高分 40

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.06-c 验证 非化学方法可包括:

作物: \_\_\_\_\_

施药技术: 例如自动转向、点式喷洒

物理方法: 例如使用昆虫诱捕器、障碍

生物方法: 保护、进口有益昆虫

其他(描述)

作物: \_\_\_\_\_

施药技术: 例如自动转向、点式喷洒

物理方法: 例如使用昆虫诱捕器、障碍

生物方法: 保护、进口有益昆虫

其他(描述)

4.07-a 营养物质施用率能够体现出可用的营养物质以及预测的作物需求，即，营养物质管理计划。

最高分 40

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

4.07-a 验证 对于满分情况, 营养物质施用率必须由以下一个或多个因素决定:

作物: \_\_\_\_\_

- 土壤采样
- 叶面分析
- 之前和现在同时存在的作物营养物质
- 作物养分去除与需求
- 其他科学为基础的技术 (描述)

作物: \_\_\_\_\_

- 土壤采样
- 叶面分析
- 之前和现在同时存在的作物营养物质
- 作物养分去除与需求
- 其他科学为基础的技术 (描述)

4.07-b 营养物质施用的效率, 例如, 每生产单位的使用量, 得到测量和记录。

最高分 20

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.07-c 营养物质的使用效率得到跟踪, 并且随着过渡到非化学方法而减少。

最高分 40

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.07-c 验证 方法可包括以下:

作物: \_\_\_\_\_

自动转向  
 变率应用  
 覆盖作物、绿肥  
 与豆类作物轮作  
 减少耕作  
 定时应用以配合作物需要、拆分应用  
 其他(描述)

作物: \_\_\_\_\_

自动转向  
 变率应用  
 覆盖作物、绿肥  
 与豆类作物轮作  
 减少耕作  
 定时应用以配合作物需要、拆分应用  
 其他(描述)

4.08-a 供应商 和/或二级供应商符合农药施药员关于资质/认证的最低持续教育要求。

最高分 20

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.08-b 供应商 和/或二级供应商在过去的一年中参加高于最低法定要求的IPM/农业可持续培训活动。

最高分 40

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.08-b 验证 对于满分情况, 供应商和二级供应商代表必须参加一个或多个活动。培训活动可包括以下:

作物: \_\_\_\_\_  
在行业协会会议上举办的可持续农业/ IPM培训  
当季在农场现场举行的培训  
认证网络培训  
推广服务的培训会议  
其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_  
在行业协会会议上举办的可持续农业/ IPM培训  
当季在农场现场举行的培训  
认证网络培训  
推广服务的培训会议  
其他 (描述)

4.08-c 在过去一年的培训中涵盖了多个IPM/可持续农业发展的课题。

最高分 20

作物: \_\_\_\_\_  
得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_  
得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.08-c 验证 对于满分情况, 过去一年的培训必须包括三个或以上课题。培训课题可包括:

作物: \_\_\_\_\_  
土壤健康/质量管理  
生物控制  
侦察、监测和/或阈值  
新虫害  
抗药性管理  
其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_  
土壤健康/质量管理  
生物控制  
侦察、监测和/或阈值  
新虫害  
抗药性管理  
其他 (描述)

4.08-d 培训记录是书面的，并包括员工参加情况、培训课程名称、培训的主题和日期。

最高分 10

作物: \_\_\_\_\_  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.08-e 供应商和/或二级供应商提供、举办或支持IPM/可持续农业发展培训的活动。

最高分 10

作物: \_\_\_\_\_  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.09-a 供应商/二级供应商能够确认最有可能发生抗药性的具体农药，并能够确认不同作用方式的农药。

最高分 40

作物: \_\_\_\_\_  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_  
得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.09-a 验证 对于满分情况, 需要满足以下两个条件:

作物: \_\_\_\_\_  
负责选择农药的员工或顾问能够根据农药的作用方式进行归类  
这些人员了解最有发生抗药风险的农药使用  
其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_  
负责选择农药的员工或顾问能够根据农药的作用方式进行归类  
这些人员了解最有发生抗药风险的农药使用  
其他 (描述)

4.09-b 除了通过侦查、监测、使用阈值和/或点式施药减少对农药的依赖以外，还采用其他的方法延迟抗药性的发生。

最高分 50

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.09-b 验证 其他延迟抗药性的方法可包括:

作物: \_\_\_\_\_

- 在适当的情况下轮作一年生作物
- 在适当的地方建立安全岛（未经处理的区域）
- 轮换或组合使用最有抗药风险的农药作用方式
- 在适当的情况下，使用最有抗药风险的农药最大应用率
- 在适当的情况下，轮换使用化学控制方法和非化学方法
- 生物防治
- 其他（描述）

作物: \_\_\_\_\_

- 在适当的情况下轮作一年生作物
- 在适当的地方建立安全岛（未经处理的区域）
- 轮换或组合使用最有抗药风险的农药作用方式
- 在适当的情况下，使用最有抗药风险的农药最大应用率
- 在适当的情况下，轮换使用化学控制方法和非化学方法
- 生物防治
- 其他（描述）

4.09-c 供应商/二级供应商正式评估最有抗药风险的农药表现，尽早发现并报告问题。

最高分 10

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.09-c 验证 评估可包括:

作物: \_\_\_\_\_  
 在现场检查或对比条  
 田间处理后的虫害计数  
 现场采集的样品实验室检测  
 其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_  
 在现场检查或对比条  
 田间处理后的虫害计数  
 现场采集的样品实验室检测  
 其他 (描述)

4.10-a 供应商/二级供应商对可能在收获时或收获后作物上有残留的农药进行分级, 并减少/限制使用那些有最大残留可能的农药。  
 最高分 20

作物: \_\_\_\_\_  
 得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_  
 得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

4.10-b 供应商/二级供应商对所使用的农药根据其对哺乳动物的急性毒性进行分级, 减少使用毒性最高的农药。  
 最高分 20

作物: \_\_\_\_\_  
 得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_  
 得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

4.10-b 验证 可根据以下方式对哺乳动物的急性毒性对农药进行分级:

作物: \_\_\_\_\_  
 使用产品标签上的提示语。“小心”是毒性最低的。  
 其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_  
 使用产品标签上的提示语。“小心”是毒性最低的。  
 其他 (描述)



4.10-c 供应商/二级供应商对所使用的农药根据其对益虫包括授粉昆虫的毒性进行分级，并减少毒性最高的农药使用。

最高分 20

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.10-c 验证 根据以下信息对农药根据其对益虫的毒性进行分级:

农药标签和/或EPA授粉昆虫保护箱上的授粉昆虫安全信息

纽约州 IPM 环境影响指数(EIQ)计算器读数

《如何减少农药对蜜蜂的毒害》(表 4), 太平洋西北扩展出版

《东部苹果园的野生授粉昆虫以及如何保护它们》(第17页),

东北部IPM中心, 康奈尔大学, 宾夕法尼亚大学, Xerces 无脊椎动物保护协会

《农药手册》, 英国农作物生产委员会

视窗农药筛检工具: Win-PST (<http://go.usa.gov/Kok>)

农药风险降低工具 ([www.ipmprime.com](http://www.ipmprime.com))

其他(描述)

4.10-d 供应商/二级供应商对所使用的农药就其对哺乳动物的慢性毒性进行分级，减少使用毒性最高的农药。

最高分 20

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分\_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.10-d 验证 可根据以下信息对农药根据其对哺乳动物的慢性毒性进行分级:

作物: \_\_\_\_\_

MSDS中关于慢性危害的信息

美国环保署致癌性评级, 国际癌症研究机构和/或加利福尼亚州65号提案

对生殖/发育的毒性(环境保护署, 加利福尼亚州65号提案)

内分泌系统危险等级

其他(描述)

作物: \_\_\_\_\_

MSDS中关于慢性危害的信息

美国环保署致癌性评级, 国际癌症研究机构和/或加利福尼亚州65号提案

对生殖/发育的毒性 (环境保护署, 加利福尼亚州65号提案)

内分泌系统危险等级

其他 (描述)

4.10-e 供应商/二级供应商对所使用的农药就其生态毒性进行分级, 减少使用毒性最高的农药。

最高分 20

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.10-e 验证 可根据以下对生态的毒性对农药进行分级:

作物: \_\_\_\_\_

地下水污染

地表水污染

鸟类

水生有机物

两栖动物

臭氧耗竭

挥发性有机化合物 (VOCs)

其他 (描述)

作物: \_\_\_\_\_

地下水污染

地表水污染

鸟类

水生有机物

两栖动物

臭氧耗竭

挥发性有机化合物 (VOCs)

其他 (描述)

4.11-a 供应商/二级供应商农药施用能够保护蜜蜂以及其他授粉昆虫。

最高分 40

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

作物: \_\_\_\_\_

得分 \_\_\_\_\_

备注: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**4.11-a 验证** 保护授粉昆虫免受农药毒害的方法可包括:

实施IPM规范尽量减少农药使用以及对授粉昆虫的风险。

开花期不对作物施用对蜜蜂有毒的农药。

使农药不会漂移到邻近可能会吸引授粉昆虫的开花植物

识别作物种植区以外的授粉昆虫栖生地，并保持栖生地周围有> 20英尺的缓冲带以减少农药漂移的风险。

在蜜蜂可能觅食的作物区域施用对蜜蜂有毒的农药时考虑可预测的低温或露水；这些条件下农药残留可能对蜜蜂造成至少两倍的毒害。

在授粉昆虫不活动的时候，如夜晚，施用对蜜蜂有毒的农药。

如农场内有养殖的蜂巢，养蜂人应了解何时、何地、如何以及何种农药被施用。

含有对农药漂移敏感作物的农场内的蜂房由供应商/二级供应商通过[www.driftwatch.org](http://www.driftwatch.org)或类似的系统进行在线注册，以加强种植户和农药施药人员的沟通，从而减少农药漂移事故。

其他（描述）