

农作物打分标准

农作物打分标准

4.01-a 农场/牧场能够获得IPM信息资源。

最高分 100

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.01-a 验证 手中或使用中的资源，可包括:

农作物: _____

各种农作物及不同区域的生产指导

当季更新的快报、简报

协会出版物

行业出版物

在线资源书签

推广快报

美国农业部农作物概要介绍

其他: _____

农作物: _____

各种农作物及不同区域的生产指导

当季更新的快报、简报

协会出版物

行业出版物

在线资源书签

推广快报

美国农业部农作物概要介绍

其他: _____

4.02-a 农场/牧场能够识别关键虫害 (通常需要采取措施防止经济损失) 并了解主要的虫害生物学

最高分数 100

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.02-a 验证 对于满分，农场/牧场应该能够识别相对于农作物生长阶段的虫害生命周期、农作物损害阶段以及关于虫害管理的重要行为。主要的虫害清单可能包括：

农作物: _____

- 虫害
- 病害
- 杂草
- 其他: _____

农作物: _____

- 虫害
- 病害
- 杂草
- 其他: _____

4.03-a 农场/牧场能够识别有效的非化学和化学方法防治每种关键虫害带来的损失。

最高分数 100

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.03-a验证 对于满分，针对每种关键虫害应该包括化学和非化学的方法，如以下：

农作物: _____

- 物理的
- 机械的
- 生物的
- 化学的
- 其他: _____

农作物: _____

- 物理的
- 机械的
- 生物的
- 化学的
- 其他: _____

农作物打分标准

4.04-a

农场/牧场在技术可用的情况下，对所有重点虫害实施有效的侦查、抽样和监控技术。

最高分 100

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.04-a 验证

对于每种关键虫害应采取以下一种或多种方法:

农作物: _____

目测采样

昆虫诱捕器、扫网

绘制杂草分布图

气候条件

推广农作物/区域虫害警报/预测

其他: _____

农作物: _____

目测采样

昆虫诱捕器、扫网

绘制杂草分布图

气候条件

推广农作物/区域虫害警报/预测

其他: _____

4.05-a

农场/牧场使用以科学为基础的行动阈值确定对每种关键虫害何时应采取行动。

最高分 100

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.05-a 验证 阈值可包括以下参数:

农作物: _____

- 虫害或损害目测取样计数
- 诱捕器、扫网计数
- 利于病害发展的具体天气条件
- 经济阈值
- 其他: _____

农作物: _____

- 虫害或损害目测取样计数
- 诱捕器、扫网计数
- 利于病害发展的具体天气条件
- 经济阈值
- 其他: _____

4.06-a 农药的施用与记录的需要相关联.

最高分 40

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.06-a 验证 记录的需要可包括以下因素:

农作物: _____

- 根据侦查情况发现虫害程度超过阈值
- 利于病害的具体天气条件
- 书面文件支持进行预防性喷洒农药需要
- 推广区域虫害警报
- 有针对具体作物或区域的虫害问题历史
- 其他: _____

农作物: _____

- 根据调查情况发现虫害程度超过阈值
- 利于病害的具体天气条件
- 书面文件支持进行预防性喷洒农药需要
- 推广区域虫害警报
- 有针对具体作物或区域的虫害问题历史
- 其他: _____

农作物打分标准

4.06-b

农药使用效率如每生产单位的使用量，得到测量和记录。

最高分20

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.06-c

农药使用得到追踪并随着过渡到使用非化学对策而减少。

最高分 40

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.06-c 验证

非化学性对策包括:

农作物: _____

喷洒技术: 如自动操作、点式喷洒

物理的: 如昆虫捕捉器、障碍物

生物的: 保护、引进益虫益鸟

其他: _____

农作物: _____

喷洒技术: 如自动操作、点式喷洒

物理的: 如昆虫捕捉器、障碍物

生物的: 保护、引进益虫益鸟

其他: _____

农作物打分标准

4.07-a 营养素的添加率体现出可用的营养素以及预测的作物需求，即按照营养素管理计划添加。

最高分 40

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.07-a 验证 对于满分情况，营养素的添加率必须由以下一个或多个条件确定：

农作物: _____

- 土壤采样
- 叶片分析
- 作物添加前对营养素进行评估
- 作物营养素去除和要求
- 其他科学为基础的技术（描述）

农作物: _____

- 土壤采样
- 叶片分析
- 作物添加前对营养素进行评估
- 作物营养素去除和要求
- 其他科学为基础的技术（描述）

4.07-b 营养素使用效率如每生产单位的使用量，得到测量和记录。

最高分20

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.07-c

营养素的使用效率随着向替代方法过渡得到跟踪和改善。

最高分40

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.07-c 验证

替代方法可包括以下:

农作物: _____

自动操作

变量添加

使用作物绿肥

与豆类作物轮作

减少耕作

定时添加, 匹配作物需要, 拆分添加

其他: _____

农作物: _____

自动操作

变量添加

使用作物绿肥

与豆类作物轮作

减少耕作

定时添加, 匹配作物需要, 拆分添加

其他: _____

4.08-a

农场/牧场符合农药施药员最低的持续教育要求。

最高分20

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.08-b 农场/牧场高于最低法定要求参加IPM/可持续农业发展培训活动。

最高分40

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.08-b 验证 对于满分情况, 农场/牧场的代表必须参加一个或多个培训活动。培训活动可能包括以下:

农作物: _____

行业协会会议的可持续农业发展/IPM培训课程

在农场举行的实地操作课程

得到认证的网络培训

扩展课程

其他: _____

农作物: _____

行业协会会议的可持续农业发展/IPM培训课程

在农场举行的实地操作课程

得到认证的网络培训

扩展课程

其他: _____

4.08-c 过去一年中具体农作物培训包括了多个IPM/可持续农业发展课题。

最高分20

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.08-c 验证 对于满分情况, 去年当中的培训必须包括三个或三个以上课题。培训课题可包括:
农作物: _____

- 土壤健康/质量管理
- 物理、机械和/或生物控制
- 侦查、监测和/或阈值
- 新虫害
- 抗药性管理
- 其他: _____

农作物: _____

- 土壤健康/质量管理
- 物理、机械和/或生物控制
- 侦查、监测和/或阈值
- 新虫害
- 抗药性管理
- 其他: _____

4.08-d 有书面的培训记录并包括员工的参加情况、课程名称、课题以及日期。
最高分10

农作物: _____

- 得分
- 分数: _____
备注: _____

农作物: _____

- 得分
- 分数: _____
备注: _____

4.08-e 农场/牧场提供、举办或支持IPM/可持续农业发展培训的活动。

最高分10

农作物: _____

- 得分
- 分数: _____
备注: _____

农作物: _____

- 得分
- 分数: _____
备注: _____

农作物打分标准

4.09-a

农场/牧场能够识别最有可能产生虫害抗药性的农药并能够识别不同使用方式的农药。

最高分40

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.09-a 验证

对于满分情况, 必须满足以下两个条件:

农作物: _____

负责选择农药的员工或咨询人员能够根据使用方式对农药进行分类。

这些人员了解最可能产生抗药性的农药使用。

其他: _____

农作物: _____

负责选择农药的员工或咨询人员能够根据使用方式对农药进行分类。

这些人员了解最可能产生抗药性的农药使用。

其他: _____

4.09-b

除了通过侦查、监测、使用阈值和/或点式处理减少对农药的依赖以外, 使用其他的方法延迟抗药性。

最高分50

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.09-b 验证 其他延迟抗药性的方法可包括:

农作物: _____

- 适当的情况下每年作物轮作
- 适当建立安全岛（不施药区域）
- 轮换或组合最有可能产生抗药性的农药使用方式
- 在适当的情况下，对最有可能产生抗药性的农药使用最大应用率
- 适当轮换使用化学控制和非化学控制方法
- 生物控制
- 其他: _____

农作物: _____

- 适当的情况下每年作物轮作
- 适当建立安全区域（不施药区域）
- 轮换或组合最有可能产生抗药性的农药使用方式
- 在适当的情况下，对最有可能产生抗药性的农药使用最大应用率
- 适当轮换使用化学控制和非化学控制方法
- 生物控制
- 其他: _____

4.09-c 农场/牧场正式评估最有可能产生抗药性的农药性能以便尽早发现和报告问题。

最高分10

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.09-c 验证 性能评估可包括:

农作物: _____

- 田间检查或对比条
- 处理后田间的虫害计数
- 实验室检测现场采集的样本
- 其他: _____

农作物: _____

- 田间检查或对比条
- 处理后田间的虫害计数
- 实验室检测现场采集的样本
- 其他: _____

农作物打分标准

4.10-a 农场/牧场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

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.10-b 农场/牧场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

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.10-b 验证 可根据以下对哺乳动物的急性毒性对农药进行分级:

农作物: _____

使用产品标签上的提示语。“小心”是毒性最低的。

其他: _____

农作物: _____

使用产品标签上的提示语。“小心”是毒性最低的。

其他: _____

农作物打分标准

4.10-c 农场/牧场对所使用的农药根据其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

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

4.10-c 验证 可根据以下信息对农药根据其益虫的毒性进行分级:

农作物: _____

- 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)
- 其他: _____

农作物: _____

- 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)
- 其他: _____

农作物打分标准

4.10-d 农场/牧场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

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

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:

农作物: _____

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: _____

农作物: _____

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: _____

4.10-e 农场/牧场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

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.10-e 验证 可根据以下对生态的毒性对农药进行分级:

农作物: _____

- 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: _____

农作物: _____

- 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: _____

4.11-a 农场/牧场的农药施用能够保护蜜蜂以及其他授粉昆虫.

最高分40

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物: _____

得分

分数: _____

备注: _____

农作物打分标准

4.11-a 验证 保护授粉昆虫免受农药毒害的方法可包括:

农作物: _____

- 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: _____

农作物: _____

- 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: _____