西斯科可持续农业发展/综合虫害管理项目管理指标报告

必须包括的内容:

1. 报告涉及的自然年

   年份:

2. 供应商 (加工商) 名称:

   供应商名称:

   加工厂:

3. 种植区:

4. 加工的作物

   作物:

5. 参加西斯科可持续农业发展/综合虫害管理项目的农作物种植面积，无论农作物是向西斯科供应或向其他买家供应。

6. 表格中该区域加工的作物总种植面积。这包括第5题中参与西斯科项目的面积，以及加工的所有该作物的面积，包括现场购买的、未包含在项目中的产品。

7. 表格中该区域的种植者总数。这包括第5题中所有参加西斯科项目的种植者的种植面积。

按照产品标签所标示的急性毒性，报告该年度本区域此作物的农药总使用量:

8. 该作物施用的哺乳动物急性毒性农药（由产品标签上的“危险”标识确定）的活性成分总量。在实施西斯科可持续/ IPM项目的种植面积上施用的总量。

9. 该作物施用的哺乳动物较轻微急性毒性农药（由产品标签上的“警告”标识确定）的活性成分总量。在实施西斯科可持续/ IPM项目的种植面积上施用的总量。

保密 © 西斯科公司版权

10. 该作物施用的最轻微哺乳动物急性毒性农药（由产品标签上的“小心”标识确定）的活性成分总量。包括免于美国环保署注册的农药（在美国环保署 25b 列表中的农药）。在实施西斯科可持续/ IPM 项目的种植面积上施用的总量。

可选择回答题目 11-13: 如果您使用除产品标签标识以外的毒性标准，使用这些毒性标准报告该年度本区域此作物的农药总使用量：

11. 该作物施用的高毒性农药活性成分总量。仅统计实施西斯科可持续/ IPM项目的种植面积上施用的农药。

高毒性标准	活性成分总量
收获时或收获后作物上可能有残留	
受保护收获毒性指数	
对益虫的毒性	

12. 该作物施用的中等毒性农药活性成分总量。仅统计实施西斯科可持续/ IPM项目的种植面积上施用的农药。

中等毒性标准	活性成分总量
收获时或收获后作物上可能有残留	
受保护收获毒性指数	
对益虫的毒性	

13. 该作物施用的低毒性农药活性成分总量。包括免于美国环保署注册的农药（在美国环保署 25b 列表中的农药）。仅统计实施西斯科可持续/ IPM项目的种植面积上施用的农药。

低毒性标准	活性成分总量
收获时或收获后作物上可能有残留	
受保护收获毒性指数	
对益虫的毒性	

以下为必须回答题目：

14. 估算由于实施替代措施而在该报告地区该作物避免使用的农药活性成分总量。仅统计实施西斯科可持续/ IPM项目的种植面积上采用替代措施后避免施用的农药。

保密 © 西斯科公司版权

替代措施	避免使用的农药 (活性成分量)
保护有益生物体	
释放有益生物体	
作物轮作	
信息素干扰交配	
调查和应用阈值	
诱捕转移	
诱捕	
天气监测	
作为IPM项目实施全部措施	

在该报告年度本区域此作物使用的商业肥料总量:

15. 本区域西斯科/ IPM项目种植面积上购买和使用的复合氮磷钾量。营养素的施用量，即，肥料量乘以肥料中氮磷钾的百分比含量。不包括堆肥、粪肥或绿肥的施用。

氮 (N)量:
磷(P)量:
钾 (K)量:

16. 作为该作物营养需求的一部分，氮、磷、钾的替代物质施用于该作物的种植面积。营养素的施用量，即，替代物质量乘以物质中氮磷钾的百分比含量。

替代物质	营养素	施用量
豆类作物轮作	(K) 钾	
豆类作物轮作	(N) 氮	
豆类作物轮作	(P) 磷	
绿肥	(K) 钾	
绿肥	(N) 氮	
绿肥	(P) 磷	
牲畜粪肥	(K) 钾	
牲畜粪肥	(N) 氮	
牲畜粪肥	(P) 磷	
其他	(K) 钾	
其他	(N) 氮	
其他	(P) 磷	

17.估算由于实施替代方法，如土壤测试、变量率应用、分时应用等而在该报告地区该作物避免使用的复合肥料氮磷钾总量。仅统计在实施西斯科可持续/ IPM项目的种植面积上采用替代对策后避免施用的肥料。

保密 © 西斯科公司版权

替代方法	避免的营养素	避免的总量
土壤测试	(K) 钾	
土壤测试	(N) 氮	
土壤测试	(P) 磷	
分时应用	(K) 钾	
分时应用	(N) 氮	
分时应用	(P) 磷	
变量率应用	(K) 钾	
变量率应用	(N) 氮	
变量率应用	(P) 磷	
其他	(K) 钾	
其他	(N) 氮	
其他	(P) 磷	

由于虫害或营养不足造成的作物弃用总量。

18. 估算由作物加工而成的产品量，以及参加项目的报告地区由于虫害或营养管理问题导致的作物弃用量。

弃用原因	描述	弃用量
一些辣椒因湿度过大而受损		
营养不足		
虫害损失		

19. 估算由作物加工而成的产品量，以及未参加项目的报告地区由于虫害或营养管理问题导致的作物弃用量

弃用原因	描述	弃用量

报告年度本地区该作物的减少/再利用/回收情况:

20. 估算种植和加工作物而产生的废料被再利用/回收的总量

废料类型	再利用/回收的总量
植物物质堆肥还田	
收获后留在田间的植物物质	
从加工厂还田的植物物质	
用作牛饲料的植物物质	
植物或木质材料返回土壤	

保密 © 西斯科公司版权

21.估算作物材料的回收率。例如，如果有4000吨原料作物（不包含加工成品），有400吨作为废料回填土地，其余的作为牛饲料，那么回收率为90%。

估算作物材料的回收率:

22. 其他回收。估算种植者和加工厂种植和加工作物产生的所有可回收物质中，本报告年度本区域该作物的回收率。仅计算参加项目的作物种植面积相关的量。例如，如所有办公用纸的回收量为10吨/年，参加项目的作物种植面积占总生产的50%，那么需要报告的量为5吨。

废料	度量单位	回收量	回收量占总体生产的百分比
玻璃	磅/公斤 (选择一种)		
电池 (车辆设备)	个		
塑料	磅/公斤 (选择一种)		
金属	磅/公斤 (选择一种)		
不可食用油	加仑/立升(选择一种)		
纤维	磅/公斤 (选择一种)		
杀虫剂容器	个/盒		
电脑	台		

其他资源节约。

在用于种植和/或加工作物的所有资源中，估算由于报告年度本地区该作物实施了节约资源措施而节省的资源。仅计算参与项目的作物种植面积的相关数量。例如，如果通过有效的照明整体节约用电2000千瓦，而作物参与项目的面积占总体生产的50%，则报告解决电量1000千瓦。可以包括任何在过去三年中实施的措施而节约下的资源量。例如，如果三年前就安装了节能照明，您可以包括因为那次安装所节约的报告年度本地区该作物的资源量。

23.选择性回答:在本报告年度估算过去三年内该作物和地区由于采取节能措施而减少的灌溉用水量。

措施	度量单位 (加仑/立升/英亩/英尺) 选择一种	节约用量	节约百分比
在需要灌溉的上方安装滴水喷嘴			
滴灌代替沟/洪灌			
提高灌溉用水效率			
激光调平灌溉田			

保密 © 西斯科公司版权

降雨自动开启关闭装置			
土壤和植物水分技术，例如，土壤探针，蒸散量监测			
其他			

24.选择性回答：在本报告年度估算过去三年内该作物和地区由于采取节能措施而减少的加工厂用水量。

措施	度量单位 (加仑/立升(选择一种)	节约用量	节约百分比
改变加工方法			
升级加工设备			
水的再利用/循环使用			
低流量喷嘴			
其他			

25. A. 选择性回答：在本报告年度估算过去三年内该作物和地区由于采取节能措施而减少使用的电量。

资源	措施	度量单位	节约用量	节约百分比
田间生产用电	提高灌溉泵的能效	千瓦时		
田间生产用电	转用太阳能	千瓦时		
田间生产用电	转用风能	千瓦时		
加工厂用电	转用太阳能	千瓦时		
加工厂用电	转用风能	千瓦时		
加工厂用电	进行能源审核并实施建议的措施	千瓦时		
	其他	千瓦时		

25. B. 选择性回答：在本报告年度估算过去三年内该作物和地区由于采取节能措施而减少使用的能源。

	措施	度量单位(加仑/立升(选择一种)	节约用量	节约百分比
田间生产能源使用	提高灌溉泵的能效			
田间生产能源使用	拖拉机自动转向以提			

保密 © 西斯科公司版权

	高燃料效率			
田间生产能源使用	使用耕作设备以减少能源使用（不耕、少耕、避免使用犁板犁地等）			
田间生产能源使用	转用生物燃料			
田间生产能源使用	转用乙醇			
加工厂能源使用	转用生物燃料			
加工厂能源使用	转用乙醇			
	其他			

26. 可选择回答:请说明每年的费用，包括启动费用摊销、每年的运营成本、以及提高可持续性方面相关措施的年度回报，措施可能是以下一个或多个类别：节能、节水、肥料利用效率、减少农药使用、回收和再利用、土壤健康或其他领域。为了确保准确度，请仅报告您正式和仔细跟踪成本和回报的那些措施。请参考环境指标报告常见问题解答和资源文档以了解更多信息。

举例:

类别: *能源节约*

简单描述措施: *加工厂安装节能 LED 灯*

简单描述如何跟踪成本和回报: *物料和服务收据; 电费账单*

年度费用: *$23,709*

年度回报: *$26,022*

类别:

简单描述措施:

简单描述如何跟踪成本和回报:

年度费用：

年度回报：

成功经验/挑战：

保密 © 西斯科公司版权

27. 报告年度本地区该作物管理取得的成功。例子包括减少农药的使用或营养物质的应用、节约能源或用水，并在这种作物的生长、收获和加工过程中进行回收和再利用。考虑将第 26 题中未能严格跟踪的成本和回报包含在这个部分。

28. 选择性回答：在这个生长季节面临的不寻常的挑战，证明需要增加农药和营养物的使用或减少能源或水源的保护或回收。例子包括高于平均水平的降雨量从而增加病害压力，或存在一种新的虫害。

29. 选择性回答：报告年度该地区这种作物额外的定量资源改进和使用的措施。例子包括通过减少施用、缓冲或利用过滤带、河岸恢复等减少营养素、沉积物或农药污染地表水；或通过减少施用或过渡到替代能源而减少硝酸盐或农药污染地下水或井水；或通过改善野生动物栖生地而增加濒危或受威胁物种种群等。

30. 选择性回答: 您关于改进项目的建议。

马铃薯可持续计划（PSI）审核结果

仅参加马铃薯可持续计划的供应商需要回答以下问题。

31. 仅 PSI 参加者 - 请注明本报告年度内该加工点的二级供应商接受 PSI 审核的百分比。如没有二级供应商接受审核，注明 0%。

32. 请注明该加工点的最低要求和非最低要求的平均 PSI 审核分数（合并第一优先和第二优先问题）

审核要求	审核分数 (%). 如果该加工点没有二级供应商参加审核，注明“不适用”
最低要求	
非最低要求 (重点 1 和重点 2)	

保密 © 西斯科公司版权