



第 4 章：农业活动

4.6 农药管理

4.6.8 - 4.6.13

农用化学品管理 4.6.8 - 4.6.13

此部分，涵盖了针对农用化学品的 设备、储存 以及 记录保存 的要求。



编号	基础要求	团体认证			个体认证
		小型农场	大型农场	团体管理	小型农场/ 大型农场
4.6.8	应对农药施用进行记录。记录内容包括： - 产品品牌名称、<u>活性成分</u> - 施用日期、施用时间 - 施用位置与区域面积（尺寸） - 剂量和数量/体积（有机或无机） - 农作物 - 农药操作人员姓名 - 靶标<u>有害生物</u> 团体管理者根据（团体成员的）需求来帮助团体成员进行记录。	✓	✓	✓	✓
4.6.9	空的<u>农药容器/包装</u>和施用设备需要清洗三次，清洗废水用于（配制）最后一批的农药混合液中，以喷洒至作物施药区域。喷洒农药作业结束后，需对施用设备进行三次清洗，以及使用十倍量的清水稀释的任何剩余（未喷洒完）的农药混合液（混合），然后均匀喷洒在（之前）喷药处理过的田地上，以最大程度地减少对环境和健康的影响。 空的<u>农药容器/包装</u>需要安全存放，除非能够安全处理，包括通过正式的收集或回收项目，或者能够退回给供应商。如果供应商不接收空的<u>农药容器/包装</u>，则应则将其切割或穿孔以防止重复使用。 禁用农药、<u>废除农药</u>、过期农药，均应退还至供应商或当地管理部门。如果没有可用的收集系统，则应将这些农药产品与其他农药产品分隔开，将其加贴对应标签并安全锁存。	✓	✓	✓	✓
4.6.10	农药和施用设备按照标签说明进行储存，以确保最大限度地减少对环境和人类健康的负面影响。农药需储存于其原装容器或原包装。 储存农药与施用设备的设施，应： - 干燥、清洁且通风良好 - 由非吸收性材料制成 - 安全锁存，且仅供受过培训的操作人员使用 - 儿童无法接触到 - 与农作物、食品和包装材料分隔开	✓			

在你进入下一页之前，阅读要求及其适用性

农用化学品的施用记录



亚里克斯 是一家小型农场的经理（管理者）。他需要记录所有农药的使用情况。他的农药施用记录，需要包含以下信息：

- 产品品牌名称、活性成分
- 施用日期、施用时间
- 施用位置与面积（大小）
- 剂量和数量（有机或无机）
- 农作物
- 农药施用人员的姓名
- 靶标有害生物



团体管理者可以在 其团体成员 有需要的时候，为 团体成员 进行记录并保存。

4.6.9

空的农药容器

用完一瓶农用化学品后，**必须**正确处理这些农药容器。**空容器**绝对不能留在田间。



空的农药容器和施用设备

此外，空的农药容器和施用设备，必须按如下方式处理：

- **清洗** 三次，并将清洗后的水，用于后续的农药配制，施用到所需处理的作物上。
- **剩余（未喷完的）药液**，用十倍清水稀释 并均匀施用于处理过的地块。
- 清洗后，空农药容器应 **安全存放**。
- 空农药容器可通过 **正式的收集、回收计划**进行安全处置，**或退还给供应商**。
- **切勿重复用于装水** 或 储存其他物品
- 如果没有可用的处置系统，则将空农药容器切割或穿孔以 **防止重复使用**。
- **禁止使用、废除或已过期的农药**，应当将其 **退还** 给当地供应商或当地主管部门。
- 如果没有回收系统，这些产品将被 **贴上相应标签**，**安全、单独地存放在上锁的空间里**。



案例场景

让我们看一个例子。

当 亚里克斯 使用完农用化学品后，他应该如何处理空农药容器？

- A. 在田地里烧掉
- B. 将其放入垃圾箱（塑料废弃物）
- C. 冲洗三次
- D. 存放在农用化学品仓库中
- E. 重新利用 - 储存盐
- F. 将其退回给供应商



?

他应该如何处理这些空农药容器？

在翻到下一页之前，先思考一下答案

案例场景-答案

正确答案是 C、D 和 F。

C.冲洗三次

D.存放在农用化学品仓库中

F. 将其退回给供应商

空农药容器，不能作为一般垃圾处理，也不能重新用于其他用途。

必须将它们清洗三次，保存在农用化学品仓库中（加锁区域），并在可能的情况下退还给供应商。

团体认证中的小型农场——农用化学品和施用设备的储存

由于 亚里克斯 是一家小型农场的经营者，因此他需要遵守 4.6.10 的要求。

他的农用化学品和设备，均需按照标签说明存放。他将农用化学品保存在原来的容器和包装中。

他的存储设施，应该是；

- 干燥、清洁、通风良好
- 由非吸收性材料制成
- 安全上锁，且仅训练有素的农药操作人员接触
- 儿童无法接触
- 与农作物、食品、包装材料隔开



编号	基础要求	团体认证			个体认证
		小型农场	大型农场	团体管理	小型农场/ 大型农场
4.6.11	农药与施药设备的储存，需要根据标签说明进行，并最大限度地减少对环境和人类健康的负面影响。农药需储存于其原装容器或原包装。 储存农药与施用设备的设施，应： • 干燥、清洁且通风良好，装有坚固屋顶与不透水地板/地面 • 安全锁存，且仅供受过培训的操作人员使用 • 与农作物、食品和包装材料分隔开 • 配备有应急泄漏处理工具包 • 配有清晰易懂的警告标识与图示 • 配有应急程序、眼睛冲洗区和应急淋浴器 对于团体中的<u>小型农场</u>，仅适用 4.6.10 的要求即可。		✓	✓	✓



在你进入下一页之前，
阅读要求及其适用性

团体认证中的大型农场、团体管理者和个体认证农场——农用化学 品和施用设备的储存

阿米娜是一家个体认证农场的经理。与 亚历克斯 一样，阿米娜的农用化学品和设备，也按照标签说明进行存放。她需要将农用化学品保存在原来的容器和包装中。

她的存储设施：

- ✓ 干燥、清洁、通风良好
- ✓ 应有坚固的屋顶，不透水的地面
- ✓ 地面/地板或置物架不应使用木制品，因为它会吸附泄露液体，且不易清洁



4.6.11

团体认证中的大型农场、团体管理者和个体认证农场——农用化学 品和施用设备的储存

除了上一张幻灯片中提到的内容之外，其存储设施还应包括：

- ✓ 安全上锁，且仅训练有素的农药操作人员接触
- ✓ 与农作物、食品或包装材料分开
- ✓ 有清晰可见的安全警告标志和示意图



团体认证中的大型农场、团体管理者和个体认证农场——农用化学 品和施用设备的储存

最后，需要确保设施具备以下条件：

- ✓ 紧急程序。
- ✓ 设有冲洗眼睛区域和紧急淋浴区域，以备意外事故。
- ✓ 紧急泄漏应急工具包，用于清理任何泄漏物质。

（以下是可以低成本建造的洗眼设施和紧急淋浴设施的示例。）



案例场景

让我们看一个例子。



亚历克斯 将 他的农药瓶放在床下。他说这是房子里最安全的地方，因为如果他把它们放在其他地方，他的孩子可能会接触到它们。

他说他的卧室可以用钥匙锁上，而且只有他才能拿到钥匙。



?

这是否符合要求 4.6.10?

在翻到下一页之前，先思考一下答案

案例场景-答案

答案是“否”。

即使可以上锁，卧室也绝对不能被视为安全的储藏室。睡觉的人可能会因——农药瓶中飘逸出来的气雾，或者农药意外泄漏——而导致中毒。



		团体认证			个体认证
编号	特殊要求	小型农场	大型农场	团体管理	小型农场/ 大型农场
4.6.12	具有并维护一份最新的农药库存清单。库存清单包含以下信息： • 采购日期 • 产品品牌名称与活性成分，包括注明（是否在）“<u>风险减缓农药</u>”清单中 • 数量 • 失效日期 对于团体而言，上述要求仅适用于集中式存储。		✓	✓	✓
编号	持续改进要求				
4.6.13	用于混合配制和施用 <u>农药</u> 的设备/工具的校准，每年至少一次，每个维护周期期满之后，以及使用不同类型的农药之前，均需进行校准。	✓	✓	✓	✓



在你进入下一页之前，
阅读要求及其适用性

农用化学品的库存记录



要求 4.6.12，提供并维护最新的农药库存记录。此要求适用于大型农场、团体管理和个体认证农场。

由于 阿米娜 是一家个体认证农场，她需要确保她的库存记录包括：

- 采购日期
- 产品品牌名称与活性成分，包括注明是否“风险减缓”清单所列化学品
- 数量
- 过期日期

对于团体而言，上述要求仅适用于（农药的）集中存储。

4.6.13

混合和施用设备的校准

对所有小型、大型和个体认证农场，以及团体管理者而言，持续改进要求 4.6.13 均适用。

该要求规定，用于混合和施用农用化学品的设备，必须经过校准：

- 每年至少一次
- 每次维护周期（期满）之后
- 不同类型的农用化学品使用之前





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org