



OP204

通过生物作用释放土壤养分

油棕实用土壤与养分管理



HRD CORP 可申领

重点领域 (FA)

2 天

课程编号
10001756435

为什么选择 OP204 ?

OP204 是一项为期两天的油棕实务课程，将土壤与养分管理原理结合大量受监督的田间操作。学员将评估土壤、根区及油棕状况，设计约 100 棵油棕的土壤食物网示范区，配制既定的生物菌群与接种生物炭处理液，设置及校准施用设备，并完成约 3.5 小时的受监督田间施用。生物方法用于配合良好农艺与负责任的施肥管理，并非保证可取代肥料。

适合参加者

种植园／园区经理 • 助理经理 • 农艺师 • 种植园／田间主管 • 可持续发展与土壤管理人员 • 监督员／技术人员 • 种植园业主 • 小农合作社负责人

预期成果 — 学员完成课程后将获得

- 说明土壤的物理、化学与生物条件如何影响养分有效性、根系吸收及肥料利用效率。
- 识别常见的土壤与养分循环限制，并说明土壤食物网，包括细菌、真菌、菌根共生、有机质及稳定碳的作用。
- 在场地条件允许时，设计约 100 棵油棕的示范区，并建立基线及处理／比较记录。
- 配制既定的生物菌群与接种生物炭处理液，设置／校准施用设备，并参与受监督的田间施用。
- 建立土壤、油棕及作业反应的实用监测框架，并在扩大实施前进行 90 天／180 天管理检讨。

理解 → 诊断 → 设计 → 准备 → 施用 → 记录 → 监测 → 检讨

OP204 • 实务课程概览

通过生物作用释放土壤养分：油棕实用土壤与养分管理

两天完成理解、诊断、设计与田间实操

1 养分效率、土壤退化与油棕生产力

养分供应与有效性；物理、化学及生物限制；将生物方法与负责任施肥管理结合。

2 土壤食物网与生物养分循环

土壤作为生命系统；细菌、真菌、菌根、有机质、稳定碳及根际过程；理解生物方法的能力与局限。

3 土壤、根区与油棕实务评估

选择区域；评估土壤结构、压实、含水量、地表覆盖、根系及油棕；条件允许时进行基础检测；建立基线记录。

4 设计约 100 棵油棕 SFW 示范区

根据诊断限制匹配干预；结合生物质/生物炭/生物投入品及现有施肥；准备布局、操作规程与工作计划。

5 准备 SFW 处理与设备

处理生物菌群与接种生物炭；混合/稀释；泵具设置/校准；个人防护、安全及田间操作。

6 约 100 棵油棕 SFW 田间施用

确认油棕及基线记录；配制批次；受监督施用；确保剂量/覆盖一致；质量控制、故障排查与记录。

7 监测土壤、油棕与作业反应

追踪土壤/根区及油棕指标；适用时记录投入品/鲜果串（FFB）、照片与田间资料，并明确监测频率及责任。

8 从示范到管理决策

比较处理与常规管理；考虑成本/作业可行性；进行 90/180 天检讨；决定是否调整、延长或扩大实施。

大量受监督的田间实操

第二天约 3–4 小时用于配制并向约 100 棵油棕的示范区施用既定土壤食物网（SFW）处理。

每位学员均在监督下积极参与准备、设备设置、油棕分配、施用、质量控制及记录。场地条件允许时，将标示处理与比较油棕，以进行结构化的 90/180 天检讨。

仅限企业内训 • 2 天 / 14 小时 • 以实务为核心 • 约 3.5 小时受监督田间施用 • 包含实务材料

培训师与机构



Nip Wing Kan

沙巴有机与再生农民协会（SORFA）主席

SORFA 首席培训师 • 再生农业实践者 • 土壤生物学与养分管理 • 田间实践者

培训内容源自 SORFA 在沙巴油棕土壤修复、生物投入品、生物炭、养分循环、田间施用及监测试验方面的实务经验。

课程咨询与企业内训安排

SORFA — 沙巴有机与再生农民协会

www.sorfa.org | chairman@sorfa.org | +60 11 1537 8622

HRD Corp 培训课程编号 10001756435 • 重点领域 (FA) • 2 天 / 14 小时 • 仅限企业内训



HRD CORP 注册
培训机构



机构
注册



HRD CORP 认证
培训师