



OP204

MEMBUKA NUTRIEN TANAH MELALUI BIOLOGI

Pengurusan Tanah & Nutrien Praktikal untuk Kelapa Sawit



BOLEH DITUNTUT HRD CORP

FOCUS AREA (FA)

2 HARI

NO. PROGRAM
10001756435

MENGAPA OP204?

OP204 ialah program praktikal kelapa sawit selama dua hari yang menggabungkan prinsip pengurusan tanah dan nutrien dengan aplikasi lapangan terselia yang intensif. Peserta menilai keadaan tanah, zon akar dan pokok, mereka bentuk demonstrasi Soil Food Web kira-kira 100 pokok, menyediakan konsortium biologi dan rawatan biochar diinokulasi yang dipersetujui, menyediakan serta menentukur peralatan aplikasi, dan melaksanakan kira-kira 3.5 jam aplikasi lapangan terselia. Pendekatan biologi melengkapi agronomi yang baik dan pengurusan baja yang bertanggungjawab; ia bukan pengganti baja yang dijamin.

SIAPA YANG PATUT HADIR?

Pengurus Ladang / Estet • Penolong Pengurus • Agronomis • Eksekutif Ladang / Lapangan • Personel Kelestarian & Pengurusan Tanah • Penyelia / Pegawai Teknikal • Pemilik Ladang • Pemimpin Koperasi Pekebun Kecil

HASIL DIJANGKA — APA YANG PESERTA AKAN PEROLEH

- Menerangkan bagaimana keadaan fizikal, kimia dan biologi tanah mempengaruhi ketersediaan nutrien, akses akar dan kecekapan penggunaan baja.
- Mengenal pasti kekangan tanah dan kitaran nutrien yang lazim serta menerangkan Soil Food Web termasuk bakteria, kulat, hubungan mikoriza, bahan organik dan karbon stabil.
- Mereka bentuk demonstrasi kira-kira 100 pokok dengan rekod garis dasar serta rawatan/perbandingan apabila keadaan tapak mengizinkan.
- Menyediakan konsortium biologi dan rawatan biochar diinokulasi yang dipersetujui, menyediakan/menentukur peralatan aplikasi dan menyertai aplikasi lapangan terselia.
- Mewujudkan rangka kerja pemantauan praktikal bagi tindak balas tanah, pokok dan operasi, dengan semakan pengurusan 90 hari / 180 hari sebelum pelaksanaan lebih luas.

FAHAMI → DIAGNOS → REKA BENTUK → SEDIA → APLIKASI → REKOD → PANTAU → SEMAK

OP204 • GAMBARAN KESELURUHAN KURSUS PRAKTIKAL

Membuka Nutrien Tanah Melalui Biologi: Pengurusan Tanah & Nutrien Praktikal untuk Kelapa Sawit

DUA HARI PEMAHAMAN, DIAGNOSIS, REKA BENTUK & APLIKASI LAPANGAN AMALI

1 Kecekapan Nutrien, Degradasi Tanah & Produktiviti Sawit	Bekalan berbanding ketersediaan nutrien; kekangan fizikal, kimia dan biologi; integrasi biologi dengan pengurusan baja yang bertanggungjawab.
2 Soil Food Web & Kitaran Nutrien Biologi	Tanah sebagai sistem hidup; bakteria, kulat, mikoriza, bahan organik, karbon stabil dan proses rizosfera; memahami keupayaan dan batasan biologi.
3 Penilaian Praktikal Tanah, Zon Akar & Pokok	Pilih kawasan; nilai struktur, pemadatan, kelembapan, litupan bumi, akar dan pokok; buat pemeriksaan asas jika tersedia; wujudkan rekod garis dasar.
4 Reka Bentuk Demonstrasi SFW ~100 Pokok	Padankan intervensi dengan kekangan yang didiagnosis; integrasikan biojisim/biochar/input biologi dan baja sedia ada; sediakan susun atur, protokol dan pelan kerja.
5 Sediakan Rawatan & Peralatan SFW	Kendalikan konsortium biologi dan biochar diinokulasi; pencampuran/pencairan; persediaan/penentuan pam; PPE, keselamatan dan pengendalian lapangan.
6 Aplikasi Lapangan SFW ~100 Pokok	Sahkan pokok dan rekod garis dasar; sediakan bancuhan; aplikasi terselia; konsistensi dos/liputan; QC, penyelesaian masalah dan dokumentasi.
7 Pantau Tindak Balas Tanah, Pokok & Operasi	Jejaki indikator tanah/zon akar dan pokok, rekod input/FFB jika sesuai, foto, rekod lapangan, kekerapan dan tanggungjawab.
8 Daripada Demonstrasi kepada Keputusan Pengurusan	Bandingkan rawatan dengan amalan biasa; pertimbang kos/kebolehlaksanaan operasi; jalankan semakan 90/180 hari; tentukan sama ada perlu melaras, melanjutkan atau memperluas.

PRAKTIKAL LAPANGAN TERSELIA YANG INTENSIF

Kira-kira 3–4 jam pada Hari 2 diperuntukkan untuk menyediakan dan mengaplikasikan rawatan SFW yang dipersetujui pada kawasan demonstrasi kira-kira 100 pokok.

Setiap peserta mengambil peranan aktif di bawah penyeliaan dalam penyediaan, persediaan peralatan, pembahagian pokok, aplikasi, kawalan kualiti dan rekod. Pokok rawatan/perbandingan dikenal pasti apabila keadaan tapak mengizinkan untuk semakan 90/180 hari yang berstruktur.

DALAMAN SAHAJA • 2 HARI / 14 JAM • BERFOKUS PRAKTIKAL • ~3.5 JAM APLIKASI LAPANGAN TERSELIA • BAHAN PRAKTIKAL DISEDIAKAN

JURULATIH & ORGANISASI



Nip Wing Kan
Pengerusi, Persatuan Petani Organik dan Regeneratif Sabah (SORFA)
Jurulatih Utama SORFA • Pengamal Pertanian Regeneratif • Biologi Tanah & Pengurusan Nutrien • Pengamal Lapangan
Latihan berasaskan kerja praktikal SORFA dalam pemulihan tanah kelapa sawit, input biologi, biochar, kitaran nutrien, aplikasi lapangan dan percubaan dipantau di Sabah.

PERTANYAAN KURSUS & URUSAN LATIHAN DALAMAN
SORFA — Sabah Organic & Regenerative Farmers Association
www.sorfa.org | chairman@sorfa.org | +60 11 1537 8622
No. Program Latihan HRD Corp 10001756435 • Focus Area (FA) • 2 Hari / 14 Jam • Dalaman Sahaja



PENYEDIA LATIHAN
BERDAFTAR HRD CORP



PENDAFTARAN
ORGANISASI



JURULATIH
BERTAULIAH HRD CORP