

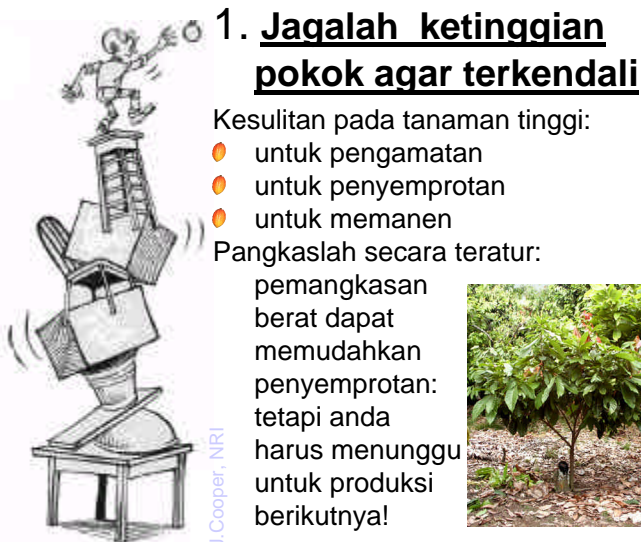
# Penyemprotan Kakao : 10 hal yang diperlukan

## 1. Jagalah ketinggian pokok agar terkendali

Kesulitan pada tanaman tinggi:

- untuk pengamatan
- untuk penyemprotan
- untuk memanen

Pangkaslah secara teratur: pemangkasan berat dapat memudahkan penyemprotan: tetapi anda harus menunggu untuk produksi berikutnya!



J. Cooper, NRI

## 2. Kenalilah sasaran

Apa yang akan anda semprot?  
... ..apa bahan dan bagaimana anda akan melakukan aplikasi?  
Contoh:



Yakinkan bahwa tidak terlalu lambat untuk menyemprot.

## 3. Apa yang akan anda semprot?

Pilih dan gunakan pestisida yang benar: Pertama sekali pikirkan keselamatan ... ..dan efikasi...

**Baca label** – apakah ada pestisida terbaik untuk masalah anda?



**X** tanda ini berarti bahan berbahaya

**Jangan gunakan bahan yang sangat berbahaya** jika anda tidak mempunyai alat pelindung khusus: masker, kaca mata, sarung tangan dan lain-lain...



tanda ini berarti mematikan

\*Catatan: adalah lebih aman tidak menggunakan sarung tangan dari pada sarung tangan yang berlubang!

## 4. Alat Pelindung yang Minimal

- ✓ Gunakan topi agar terlindung dari droplet
- ✓ Gunakan pakaian yang sesuai yang melindungi seluruh tubuh, tangan maupun kaki jika memungkinkan.
- ✓ Beberapa tipe pakaian nasional adalah cukup sesuai...
- ✗ ... tetapi tidak pernah diletakkan dengan pakaian yang sebelumnya sudah terkontaminasi atau pakaian lain.




- ✓ Gunakan celana panjang pada bagian luar dari sepatu bot
- ✓ Jika anda menggunakan motorised mistblower, pelindung telinga sangat berguna



**Anak-anak tidak dibolehkan ambil bagian dalam operasi penyemprotan:** mereka sangat peka terhadap pestisida


## 5. Apakah alat semprot anda bekerja dengan baik?

- ❑ Pilih alat semprot yang kuat... dan apakah mudah untuk mendapatkan suku cadangnya?
- ❑ **Sebelum** menyemprot periksa **alat** dengan air bersih :
  - Apakah ada kesalahan atau penyumbatan? Periksa pompa, klep, saringan dan nosel.
  - Apakah ada kebocoran? Jika suku cadang tidak tersedia perbaiki bersama dengan pita putih untuk pipa atau segel karet (dapat dibuat dari bekas ban dalam). Ganti tempat dan rumah yang bocor.

## 6a. Bagaimana memperlakukan sasaran?

Dimana butiran semprot akan disemprotkan? pod & batang tunas semua pohon

**Bagaimana memperlakukan sasaran**  
Pilih nosel yang benar jika alat semprot telah mempunyai variasi nosel holo cone - apa yang akan diseleksi?  
Nosel yang bervariasi sulit untuk dikalibrasi – lebih baik untuk menyeleksi nosel yang baik untuk pekerjaan ini – keterangan yang lebih lengkap tersedia pada .....  
... silahkan lihat halaman berikutnya



# Penyemprotan Kakao (2)

## 6b. Kenali nosel anda:

Semprotan seperti jet sering terbang.



Semprotan kerucut yang lebar pada umumnya baik untuk aplikasi tajuk, tetapi boros pada pod atau cabang yang kecil



Untuk sasaran yang kecil seperti pod dan cabang anda perlu sudut semprotan yang kecil



... dan ingat

**Laju aliran yang tinggi artinya droplet yang lebih besar**

resiko tinggi terhadap aliran permukaan **membuang uang!**

## 7. Lakukan kalibrasi

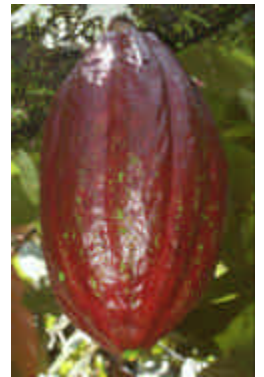
Gunakan jumlah yang cukup (volume semprot) dan campuran pestisida. Jawab pertanyaan :

- Berapa pohon yang tersemprot setiap tanki ?
- Berapa tanki yang dibutuhkan untuk memnyemprot semua areal? berapa liter pada tanki?
- Campurlah pestisida sesuai kebutuhan pada hari tersebut berapa pohon yang disemprot per tanki?
- berapa tanki yang dibutuhkan?



## 8. Teknik aplikasi

- Lakukan sistematis: yakinkan bahwa anda tidak kehilangan areal sasaran...
- ... atau semprot dua kali!
- Apakah semua sasaran tersemprot secara efektif?
- Apakah ada tetesan dari pod atau daun?
- ...jika demikian, anda **menyemprot terlalu banyak**



## 9. Wadah dan Kesehatan

- ✓ Jika anda menggunakan bungkusan – buang secara hati-hati
- ✓ Jika anda menggunakan botol: bilas 3 kali sebelum dibuang: gunakan air bilasan untuk membersihkan tanki semprot berikutnya
- ✗ Jangan pernah gunakan mulut anda untuk membersihkan nosel ... atau untuk menghidupkan alat semprot
- ✗ Jangan makan, minum atau merokok ketika menyemprot
- ✓ Setelah penyemprotan:
  - pertama-tama bersihkan alat semprot
  - kemudian bersihkan anda sendiri dan pakaian



## 10. Apakah anda melakukan yang lebih baik pada lain kesempatan?

- Apakah anda menyemprot beberapa tanki?
- Apakah sulit untuk mencapai pod dan cabang yang tinggi? Jika demikian mulai pangkas pohon anda
- Apakah operasi penyemprotan bekerja? ... lanjutkan mengamati tanaman anda...
- Jika tidak, ubah pestisida anda, waktu atau perbaiki teknik aplikasi anda.



Untuk informasi kunjungan berikutnya: <http://www.dropdata.net>

Untuk masukan dan saran silahkan hubungi: r.bateman@imperial.ac.uk  
Translated by: Lashot P Sidabutar (v. 6/8/05)