

EM® Mudballs

EM® 泥球

Bebola Lumpur EM®

Materials / Bahan-bahan / 材料:

Soil 14kg (Clay like)
泥土 14公斤 (粘土)
Tanah 14kg (Tanah Liat)

EM Bokashi 700g or rice bran
EM Bokashi (或者米糠) 700克
700g EM bokashi atau dedak beras

EMAS 4-5L or EMAS from rice rinse water
4~5公升EMAS或EM发酵洗米水
4~5L EMAS atau EMAS dari air basuhan beras

EM Super Cera C 15g (optional)
EM Super Cera C 15g (选择性)
15g EM Super Cera C (pilihan)

Basin
盆
Besen

Tray
托盘
Dulang

Newspapers
报纸
Surat khabar

Watering can
喷壶
Penyiram pokok

Procedure / Prosedur / 制作方法:

1. Mix the soil with EM bokashi (or rice bran) and EM Super Cera C in a large basin.
把泥土、EM Bokashi (或米糠)和EM Super Cera C混合在盆里。
Campur tanah dengan EM bokashi (atau dedak beras) dan EM Super Cera C dalam besen besar.

2. Wet the mixture with EMAS to get a paste.
加入EMAS, 并搓成糊团。
Basahkan campuran tadi dengan EMAS untuk dapatkan adunan.

3. Shape the paste into balls the size of tennis balls.
把糊团搓成网球大小的泥球。
Gumpalkan adunan sehingga jadi bebola sebesar saiz bola tenis.

4. Line the tray with newspapers. Arrange the mudballs evenly.
把报纸铺在托盘里, 然后把泥球整齐地排在上面。
Lapik dulang dengan surat khabar. Susun bebola lumpur tersebut dengan teratur.

5. Allow the mudballs to ferment in a dry place at room temperature. Avoid direct sunlight or strong wind.
把泥球放在干燥和微温的地方发酵。避免让强风和太阳直接照射。
Biar bebola tersebut di tempat kering di bawah suhu bilik untuk proses pemeraman. Elak dari terkena sinaran matahari atau angin kuat.

6. Fermentation is complete when mycelia appear after ~2 weeks.
两个星期后, 菌丝体出现就代表发酵完成了。
Proses pemeraman selesai apabila mycelia muncul selepas ~2 minggu.

7. One mudballs per m² river area is recommended. More if there is sludge.
在河的每平方米放一粒泥球。如有污泥, 可放多几粒泥球。
Satu biji bebola lumpur digunakan bagi setiap satu meter persegi sungai. Tambah kuantiti bebola untuk kawasan yang berlumpur tebal.

Note / Nota / 小笔记:

- When the mudballs are made harder, the mycelia growth will be less, but it will still be able to penetrate the centre of the ball.
泥球被搓得越用力, 菌丝会长的越少。但是, 菌丝依旧能穿透泥球的中心。
Jika bebola lumpur yang dihasilkan lebih keras, pertumbuhan mycelia akan dapat dikurangkan tetapi ia masih dapat menembusi ruang tengah bebola.
- The colours of the mycelia do not matter.
菌丝的颜色并不重要。
Warna mycelia tidak menjadi masalah.
- Mudballs buried in the soil will be able to improve the conditions of the soil.
埋藏在泥土下的泥球能改善泥土的质量。
Bebola lumpur yang ditimbus dalam tanah dapat meningkatkan kesuburan tanah.

