

taller pràctic

REPRODUCCIÓ DE MICROORGANISMES



Del bosc a l'hort

a càrrec de Jonatan del Amo, Míriam Vizoso i Josep M. Pi

El mateix bosc és una font de microorganismes que ens pot ajudar a recuperar la fertilitat natural del sòl agrícola. L'anomenada agricultura regenerativa integra la microbiologia, la matèria orgànica i els minerals (divulгат com les 3 M), i proposa eines de baix cost per als agricultors per tal d'obtenir aliments sans en harmonia amb el seu entorn, potenciant-ne la biodiversitat.

L'actual proposta és una primera aproximació a les aplicacions dels microorganismes i consta de dues fases: fase sòlida anaeròbica de reproducció i fase líquida aeròbica d'activació.

També hi ha la possibilitat de derivar la fase líquida cap a una fermentació anaeròbica de 30-40 dies on, a més de melassa i llet, afegiríem pols de roques o cendres obtenint un biofertilizant, preparat ric en minerals.

Què necessitem?

INGREDIENTS

15 kg de fullam del bosc

30 kg de segó d'arròs o de blat

10 l de melassa

Aigua sense clor

MATERIALS

1 bidó de 60 litres

Pala

Paviment llis o lona al terra

Com ho fem?

Recollim fullam del bosc en procés de descomposició (on s'hi troben els microorganismes), prescindint de les fulles verdes i de la primera capa.

Damunt d'una superfície fina o lona, barregem el segó i el fullam del bosc. Afegim la melassa i la barregem a mà amb força fins a obtenir una mescla homogènia. Comprovem el punt de saó amb la prova del puny. La barreja haurà de tenir una consistència semblant a una croqueta: si es desfà caldrà afegir més aigua, si s'enganxa als dits per excés d'aigua caldrà afegir matèria sòlida.



Omplim, de capa en capa, el dipòsit amb la barreja i anem compactant amb els peus. Quan quedi a 10 cm de la superfície es tanca la tapa hermèticament. Deixem fermentar un mínim de 30 dies protegit del sol. Un cop obert i airejat, l'olor final ha de ser agradable, pot recordar la fermentació del pa.



Activem els microorganismes

Considerant aquestes mesures:

INGREDIENTS

100 l d'aigua sense clor

3 kg d'inòcul de microorganismes

2 l de melassa.

2 l de llet

MATERIALS

1 bidó

Bomba d'aire d'aquari

Tela porosa o samarreta vella

Preparem un farcell de cotó amb l'inòcul, la barreja fermentada de microorganismes.

Omplim el dipòsit amb aigua sense clor, afegim i remenem melassa i llet. Fiquem el farcell de cotó suspès dins el brou, com si es tractés d'una bossa de te. Connectem una petita bomba d'aire en el dipòsit i la posem en marxa. Tapem el dipòsit amb un tul que li permeti airejar-se, evitant l'accés d'altres organismes.



Al cap de 2-3 dies d'activació, el nostre extracte o te de microorganismes ja estarà preparat per a l'aplicació al nostre hort.

Apliquem els microorganismes al nostre hort

Directe en el reg (tanc de fertirrigació o manual al peu de cada planta).

Filtrar i diluir al 10% per aplicació foliar.

Ruixar el compost per activar-lo.

Ruixar el jaç dels animals.

Recomanacions

No introduir el cap dins el dipòsit de fermentació, ni respirar directament del recipient, ja que pot ser irritant.

Cal netejar bé el dipòsit i els estris abans de cada ús.

Fonts documentals

Institut Ribera Baixa. Jornada tècnica Departament d'Agricultura.

EcoÒrrius. Jornada tècnica Departament d'Agricultura.

