



## CHẾ PHẨM VI SINH EcoBIG

### THÀNH PHẦN

Bacillus spp (min) ( <i>B.subtilis</i> , <i>B.licheniformis</i> , <i>B.megaterium</i> )	1 x 10 <sup>11</sup> CFU
Vi khuẩn Lactic (min) ( <i>Enterococcus</i> , <i>Lactobacillus</i> )	1 x 10 <sup>11</sup> CFU
Saccharomyces cerevisiae (min)	1 x 10 <sup>10</sup> CFU
Protease min	50 000 IU
Xylanse min	25 000 IU
Amylase min	25 000 IU
Tá dược vừa đủ	1kg

### CÔNG DỤNG

Bổ sung vi sinh vật có lợi, ức chế các vi sinh vật phát sinh mùi hôi. Xử lý rác hữu cơ (rác sinh hoạt, bã thải công nghiệp nhà máy, phụ phẩm nông nghiệp ...), rác thải chăn nuôi (phân gia súc, gia cầm) làm phân hữu cơ, ủ đạm cá, đậu tương, trứng sữa, enzyme, xử lý bể phốt, nước thải, khử mùi hôi, làm sạch bề mặt.

### CÁCH DÙNG

- **Ủ rác hữu cơ, phân gia súc, gia cầm ... quy mô lớn làm phân bón hữu cơ:** Rắc trực tiếp hoặc hòa 200 gr chế phẩm EcoBIG với 10 lít nước sạch phun đều vào rác hữu cơ, phân gia súc, gia cầm rồi trộn đều, liều lượng 200g cho 1 tấn nguyên liệu. Nên ủ trong hố có phủ bạt kín hoặc đắp bùn tránh nắng, mưa trực tiếp làm ảnh hưởng chất lượng ủ. Với quy mô hàng chục tấn nguyên liệu thì cần đảo trộn thường xuyên theo quy trình để phân ủ được đồng đều về chất lượng. Với mỗi đặc thù sản xuất quy mô lớn, cần chuyên gia tư vấn cách sử dụng làm sao đạt hiệu quả cao, đỡ tốn kém chi phí.

- **Lên men rác sinh hoạt theo phương pháp Bokashi (lên men yếm khí):** Đặc thù của EcoBIG là có các chủng vi sinh hoạt động tốt trong môi trường yếm khí và hiếu khí. Chuẩn bị thùng ủ yếm khí – tách nước, các loại rác có thể lên men yếm khí bao gồm: Rác xanh (thực vật), thức ăn thừa (xào, nấu, cơm nguội, bún, miến, thịt cá kho, luộc ...), thịt cá sống (thái nhỏ và không chiếm quá 10% lượng rác có sẵn trong thùng). Mỗi 1 lớp rác dày từ 3-5cm (khoảng 1-2 kg) rắc 1 lớp mỏng men vi sinh lên rồi đập nắp thật kín để nơi thoáng mát, tránh nắng hay ánh sáng cường độ mạnh (với thịt cá cần rắc phủ kín men vi sinh). Rác có thể cho vào hàng ngày, nên thái nhỏ để nhanh lên men. Sau 5-10 ngày (tùy loại rác), chúng ta có thể thu được dịch rác (pha loãng dịch này với tối thiểu 50 lần nước) tưới cho rau, cây cảnh, cây ăn quả các loại. Hoặc đổ trực tiếp dịch này (không pha) và cống, bể phốt để làm sạch. Sau 2-3 tuần rác đã lên men thành công (khi thấy có mùi chua), chúng ta mang lên vườn vùi chúng vào đất thêm 2 tuần nữa là cây có thể hấp thụ được. Lưu ý vùi cách gốc cây để tránh xót cho cây.

- **Ủ rác sinh hoạt theo phương pháp hiếu khí:** Chuẩn bị thùng ủ hiếu khí – tách nước, thông thoáng để cung cấp oxy cho quá trình ủ rác, ủ bằng phương pháp này tránh thịt cá mắm muối (chỉ nên ủ rác thực vật) bằng cách thái nhỏ rác (cho nhanh hoại mục và phân thu hoạch tốt hơn), cứ 1 lớp rác dày khoảng 4-5 cm trong thùng thì rắc 1 lớp mỏng men vi sinh EcoBIG cho đến khi đầy thùng. Có thể cho rác hàng ngày, thùng ủ đặt nơi thoáng mát, tránh nắng - mưa trực tiếp. Hàng tuần, chúng ta nên đảo rác 1 lần để chúng khô thoáng, nhanh phân hủy hơn. Sau 2-3 tuần có thể thu được dịch rác (pha loãng với 30-50 lần nước) tưới cho cây, cho rau. Sau 6-8 tuần, rác cơ bản đã hoại thành phân (màu nâu hoặc đen), dùng phân này trộn với đất trồng cây, trồng rau.



- **Đệm lót chuồng trại chăn nuôi (gà, vịt, lợn ...):** Rắc phủ đều chế phẩm vi sinh EcoBIG lên mặt chuồng hoặc pha với 10 lít nước sạch phun đều cho 200 m<sup>2</sup> chuồng trại chăn nuôi.

- **Ủ thức ăn cho gia súc, gia cầm:** Dùng 1 xô sạch có nắp đậy kín, 10 kg cám, rau..., 10 gr chế phẩm vi sinh EcoBIG, 200 gr đường vàng hoặc rỉ mật, 3-4 lít nước sạch trộn đều, cho vào xô đậy kín nắp khoảng 3-5 ngày (để nơi thoáng mát, tránh ánh nắng, ánh sáng cường độ mạnh), cho vật nuôi ăn trực tiếp, không cần nấu.

- **Làm đạm cá, dịch chuối, đậu tương, trứng sữa ...:** Chuẩn bị xô chứa có nắp đậy, 3 kg nguyên liệu băm nhỏ (có thể thêm hoa quả như dứa, chuối, bí ngô ...), 1 kg rỉ mật, 10 lít nước sạch và 5 gr men vi sinh EcoBIG. Thả tất cả chúng vào xô khuấy thật đều rồi đậy kín nắp (nên bịt băng dính, lót túi nilong) làm sao cho ruồi nhặng không vào, để nơi thoáng mát, tránh nắng mưa. Trong 3 tuần đầu, cách 3-5 ngày mở ra khuấy đều hỗn hợp, các tuần tiếp theo thì sau 1 tuần mở ra kiểm tra khuấy đều 1 lần. Ủ sau 1 tháng là có mùi thơm, tốt nhất để sau 3 tháng mới chắt nước dùng, bã còn lại thả vào đất chôn làm phân. Dịch phân bón này khi dùng hòa với 200 lần nước sạch tưới cho cây, cho rau rất tốt.

- **Làm Enzyme từ bỏ hòn, vỏ quả tinh dầu:** Chuẩn bị 1kg rỉ mật, 10 lít nước sạch, từ 1-3 kg bỏ hòn, vỏ bưởi, cam quýt, xả, quế (không bắt buộc) ... và 5 gr chế phẩm EcoBIG, 1 cái xô (thùng) có nắp đậy kín. Hòa tan chúng vào nhau rồi đậy kín nắp, khoảng 3-5 ngày đảo 1 lần cho các nguyên liệu chìm xuống đáy (tránh mốc), sau 1.5 tháng là có dung dịch enzyme. Chúng ta dùng enzyme này diệt sâu bọ, côn trùng, rửa chén bát, lau nhà, dọn nhà vệ sinh ... Tỷ lệ phun trừ sâu là 1:100 lần nước sạch phun liên tục 2-3 lần trong 2-3 ngày. Rửa bát, lau nhà tùy mức độ pha sao cho sạch.

- **Xử lý nước thải, bể Biogas:** bổ sung trực tiếp 200g EcoBIG cho 10-15 m<sup>3</sup> bể nước thải, Biogas. Định kỳ 10 - 15 ngày bổ sung chế phẩm một lần tùy vào lượng nước thải.

- **Làm sạch bể cá:** Hòa 5 ml rỉ mật với 250 ml nước sạch, cho 2-3 gr (khoảng 1 thìa café) chế phẩm men vi sinh EcoBIG vào lắc đều, dùng vải chất hết cặn (nếu dùng cho bể kính), cho vào chai đậy kín nắp để nơi thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp trong 24h. Sau đó đổ vào bể cá cảnh của gia đình (bể tối thiểu 80cm). Vi sinh sẽ phân hủy các chất hữu cơ, phân cá, giảm khí độc trong nước, giúp nước không có mùi tanh, giảm nấm bệnh cho cá.

- **Nhân vi sinh, làm cám Bokashi:** Chuẩn bị 1kg cám gạo hoặc ngô, 30-40 ml rỉ mật (có thể thay bằng 70-100 gr đường vàng, đường đỏ), 250 - 300 ml nước sạch, 10 gr EcoBIG. Trộn đều rỉ mật, nước, men và cám. Cho hỗn hợp vào lọ sạch có nắp đậy kín, để nơi thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp khoảng 5-7 ngày, cám có mùi thơm là sử dụng được. Hạn sử dụng khoảng 4-6 tuần (tùy mức độ khô của cám), lưu ý có thể trộn ½ kg cám để dùng tránh lãng phí. Sử dụng cám này làm đệm lót chuồng trại, ủ rác theo phương pháp Bokashi hoặc hiếu khí, ủ rác quy mô lớn, ủ phân ... để tiết kiệm chi phí. Cách dùng như trên.

**BẢO QUẢN:** Nơi khô, mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh nước, ẩm. Đậy kín nắp sau khi sử dụng.

**HẠN SỬ DỤNG:** 24 tháng kể từ ngày sản xuất.

**GIA CÔNG:** Nhà máy sản xuất thuốc Thú y, Thủy sản GMP - WHO