



Hệ thống BePCCS
(Bio Eco Power Closed Cycle System
=Hệ thống năng lượng sinh học khép kín)



Vì môi trường và sức khỏe của đất
Công ty Nihon Zeusu Co., Ltd. tại Nhật Bản

Tại sao nghiên cứu về hệ thống BePCCS?

Trong quá trình phát triển nông nghiệp hiện đại và hướng đến việc tăng sản lượng, phân hóa học và thuốc trừ sâu đóng vai trò quan trọng. Tuy nhiên, mặt trái của việc sử dụng các loại hóa chất trong sản xuất nông nghiệp là việc đất đai bị bạc màu, ô nhiễm nguồn nước gây ảnh hưởng tới sức khỏe con người và hệ sinh thái của địa phương ngày càng rõ rệt. Nguyên nhân chính của những hậu quả này chủ yếu là do sự phá hủy tuần hoàn tự nhiên.

Chúng tôi đã nhìn lại và đánh giá lại về nguyên tắc cơ bản của tự nhiên và phát minh ra hệ thống BePCCS.

Các loài động vật và côn trùng ăn các động thực vật khác để sinh sống. Sau khi ăn các loại thức ăn, cơ thể của các động vật bắt đầu tiêu hóa và phân giải Protein thành Amino acid và cuối cùng thành Glucose để được cơ thể hấp thu. Bên cạnh đó, các loại thực vật không tự sản xuất được chất Amino acid. Trong hệ sinh thái, các loại vi sinh vật phân hủy các chất hữu cơ và tạo ra Amino acid. Sau đó các loại thực vật hấp thu Amino acid để phát triển, các loại động vật ăn thực vật để sinh sống...đó là chuỗi thức ăn và được duy trì cân bằng.

Các loại thực vật tạo ra Protein bằng việc sử dụng chất đạm từ phân hóa học và Glucose được sản xuất trong quá trình quang hợp. Tuy nhiên các loại thực vật không thể hấp thu hết được chất đạm trong đất. Chất đạm còn lại sẽ gây ra ô nhiễm nguồn nước và đất đai và phá hủy hệ sinh thái trong đất.

Hệ thống BePCCS cung cấp Glucose trực tiếp cho các cây trồng thay cho việc cây trồng hấp thu chất đạm và phân giải Glucose.



Bón thúc



Bón lót

Máy sản xuất phân hữu cơ dạng lỏng 'AZERIA'

Point 1
Tạo ra các loại acid hữu cơ gồm Amino acid

Point 2
Sử dụng vi sinh vật để sản xuất phân hữu cơ dạng lỏng

Point 3
Không cần sử dụng năng lượng để sản xuất



Point 4
Sử dụng được bất kỳ loại rác hữu cơ nào

Point 5
Không cần lắp hệ thống xử lý nước thải

Point 6
Không tốn diện tích để đặt máy

Nguyên liệu : Các loại chất hữu cơ (rác thải tại nhà, các loại rác sau khi chế biến nông sản gồm các loại sản phẩm sữa, tàn dư, muối, chất bài tiết (phân và nước tiểu), chất dầu, cón, các loại cỏ dại v.v...). Nếu sử dụng nguyên liệu nhiều chất xơ và kích thước lớn thì mất thời gian xử lý. Chú ý không sử dụng các nguyên liệu có chất độc hại.

Đặc điểm : Xử lý rất sạch sẽ (không cần hệ thống xử lý nước thải), không tốn diện tích để đặt máy, thời gian xử lý rất nhanh (chỉ cần 24 tiếng và có thể hoạt động liên tục được), không có mùi khó chịu, không tốn năng lượng, dễ sử dụng và quản lý, giữ được sản phẩm lâu

Cần chuẩn bị : Vi khuẩn lactic đặc biệt (nồng độ 0,3-0,5% của tổng lượng nguyên liệu)

Sản lượng : bằng tổng lượng nguyên liệu

Thành phần sản phẩm : pH 3,3, Chất Carbon 5,22%, Chất đạm 0,33%, Chất Lân (P_2O_5) 0,17%, Amino acid 1,69g/100g, Axit axetic 17,4g/L, Axit prôpionic 0,14g/L



Phân hữu cơ là gì?

Phân hữu cơ là loại phân bón rất tốt để bón cho cây trồng. Tuy nhiên, nhiều người chưa hiểu hay không hiểu chính xác về phân hữu cơ. Sau khi sử dụng phân hữu cơ, mùi vị của các loại cây trồng sẽ ngon hơn và giàu dinh dưỡng hơn so với khi sử dụng bón phân hóa học. Tác dụng của phân hữu cơ là cung cấp dinh dưỡng cho cây trồng một cách từ từ, tăng lượng vi sinh vật trong đất, cải tạo đất... Phân hữu cơ có hai hình thức khác nhau gồm phân ủ và dạng lỏng. Sản xuất phân ủ mất thời gian, thường là mất vài tháng đến nửa năm. Hơn nữa là rất khó để sản xuất phân ủ chất lượng ổn định. Nếu không quản lý được lượng Oxi, độ ẩm, nhiệt độ, pH của nguyên liệu, và tỷ lệ C/N thì không làm được phân ủ chất lượng cao. Phân hữu cơ dạng lỏng của công ty chúng tôi chỉ cần 24 tiếng để sản xuất và không gây hại cho môi trường xung quanh.

Đặc điểm và hiệu quả của Phân hữu cơ dạng lỏng

1. Phục hồi đất bị bạc màu do sử dụng các loại phân hóa học và thuốc trừ sâu và do canh tác liên tục
2. Không cần sử dụng thuốc trừ cỏ và thuốc trừ sâu (xịt trên lá)
3. Cho máy sản xuất tự động và giảm năng lượng sản xuất
4. Mùi vị của các loại cây trồng ngọt và đậm đà hơn và giữ được thời gian lâu hơn.
5. Cây trồng sẽ chống chịu được sự thay đổi của thời tiết và sản xuất được ổn định.
6. Không gây ô nhiễm nguồn nước giếng và sông suối.
7. Có khả năng sản xuất được thức ăn cho chăn nuôi nếu cố định được nguyên liệu.



Tên công ty	Công ty Nihon Zeusu Co., Ltd.
Địa chỉ	3-3840-1, Hirosawa-cho, Kiryu City, Gumma, JAPAN 376-0013
FAX	+81-277-54-3894
HP	http://n-zeusu.co.jp
Liên hệ (tiếng Anh)	Mr. Katsumi KIUCHI (Cố vấn trưởng) TEL: +81-3-5327-5231 ; FAX: +81-3-5327-5251 E-Mail : katsumi.kiuchi@ewinterface.com