



Nông nghiệp Tự nhiên canh tác tự nhiên 自然農業

2024年8月12日

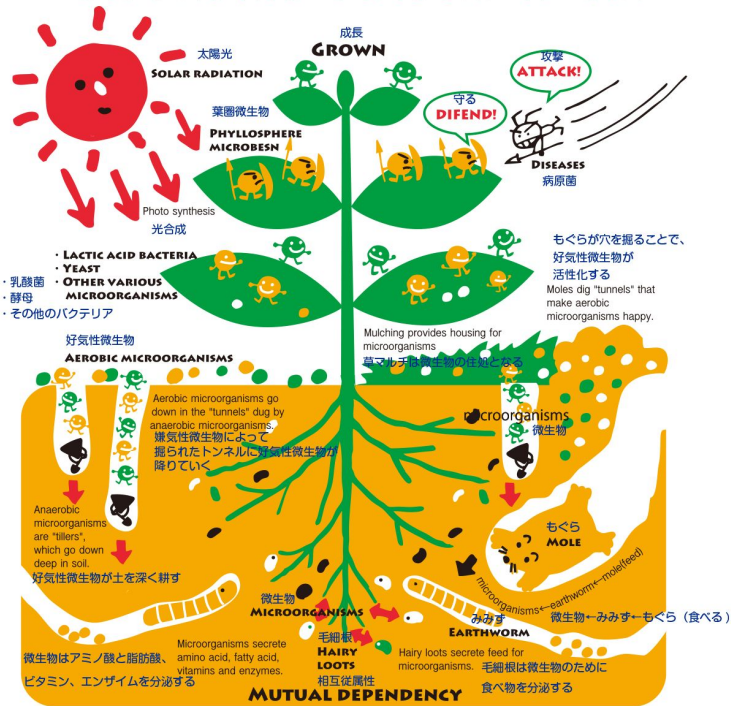
ワークショップ 自然農業の紹介

Ngày 12 tháng 8 năm 2024

Hội thảo Giới thiệu về Nông nghiệp Tự nhiên



THERE IS NO WASTE AROUND A PLANT



Canh tác tự nhiên là gì?

Nông nghiệp tự nhiên là nông nghiệp bảo vệ môi trường và cuộc sống.

Canh tác tự nhiên sử dụng các vi sinh vật bản địa, thực vật và các sản phẩm phụ của nông nghiệp và chăn nuôi thay cho thuốc trừ sâu và thuốc diệt cỏ hóa học, đồng thời sử dụng vật liệu canh tác do nông dân sản xuất. Chúng tôi tuân theo quy luật tự nhiên và phát huy tối đa tiềm năng của động vật và thực vật.

Đó là nền nông nghiệp chi phí thấp, chất lượng cao, tiết kiệm sức lao động, năng suất cao, tiết kiệm sức lao động và chi phí sản xuất, tăng năng suất, tạo ra những sản phẩm nông nghiệp tuyệt vời.

自然農業とは？

自然農業は環境と生命を守っていく農業です。

自然農業は化学農薬や除草剤の代わりにその地域の土着微生物や植物や農畜副産物を活用し、農家がつけた営農資材を利用します。

自然の理に従い、動植物の潜在能力を最大限発揮させるようにします。

エネルギーと生産費を節減し、生産性を高め、優秀な農産物を生産する低費用高品質の省力多収穫農業です。



自然農業の3つの柱

Ba vấn đề thiết yếu của nông nghiệp tự nhiên

1. 作物や家畜を自分の子供のように愛情を持って育てる
2. 土着微生物を活かす(自分の地域の微生物)
3. 栄養週期による肥培管理
 - 1.Chăm sóc cây trồng và vật nuôi của bạn một cách yêu thương như con cái của bạn
 - 2.Sử dụng vi sinh vật bản địa (vi sinh vật trong khu vực của bạn)
 - 3.Quản lý bón phân theo chu kỳ dinh dưỡng

土の三要素(性質)

Ba yếu tố cấu tạo của đất (Đặc điểm)

物理性
tính chất
vật lý

生物性
tính chất
sinh học

化学性
tính chất
hoá học

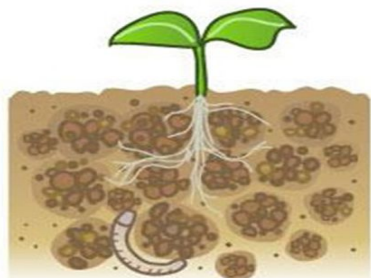
Thế nào là đất tốt よい土とは？

1. Thoáng khí 通気性
2. Thoát nước 通水性(排水性)
3. Giữ nước 保水性
4. Giữ dinh dưỡng 保肥性
5. Vi sinh vật phong phú 微生物が豊富

Cấu trúc tơi xốp của đất

土の団粒構造

☆微生物を増やす → ミミズなどの小動物が増える → ミミズなどの排泄物が、土の塊を作る → 土に隙間ができる → 土の団粒構造ができる → 微生物が増える

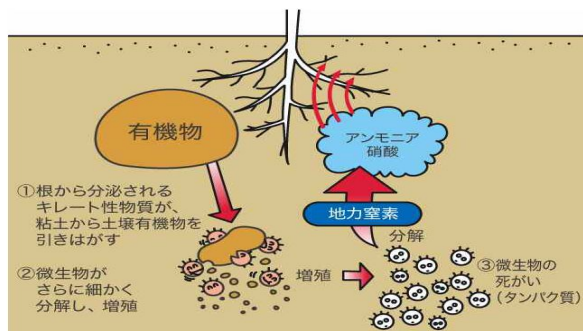


各 hạt đất vón lại thành từng viên = Đất đã được làm tơi xốp



各 hạt đất bị nén chặt = Thoát nước kém, rễ khó phát triển

☆ Gia tăng vi sinh vật → Tăng những sinh vật nhỏ như giun đất → Chất bài tiết của giun đất tạo thành các viên đất → Sinh ra các khe, kẽ trong đất → Hình thành cấu trúc tơi xốp → Gia tăng lượng vi sinh vật



堆肥づくりは、河川敷のカヤ、アシなどの野草を3年かけて熟成。
窒素成分の少ない堆肥を施用すると作物の白根が多くなり、生命力が旺盛と
なって土壌病害も少なくなり、自然な味と香りになることを実感した。

Phân hữu cơ được tạo ra bằng cách lên men các loại
cỏ dại như kaya và lau sậy từ lòng sông trong ba năm.
Tôi nhận thấy rằng khi bón phân hữu cơ có hàm lượng
nitơ thấp, rễ trắng của cây trồng tăng lên, sức sống của
cây trồng tăng lên, các bệnh về đất giảm đi, mùi vị và
mùi thơm trở nên tự nhiên.

つくる



コーンコブの野草堆肥



農業資材は地域の自然を活かして自家製造

土着微生物

天恵緑汁



Vi sinh vật bản địa



nước xanh lên men (Tenkei ryokuju)

Sản xuất vật liệu nông nghiệp bằng cách tận dụng tự thiên nhiên địa phương

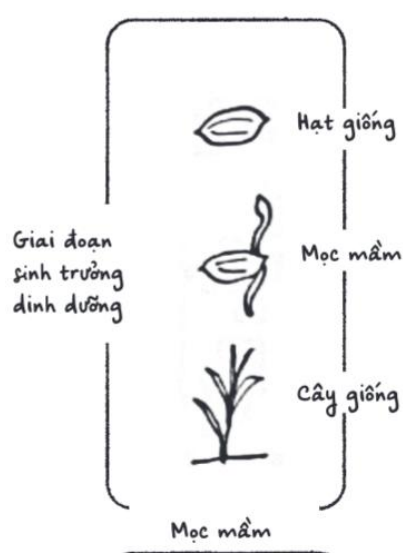
漢方栄養剤（当帰・甘草・桂皮・ニンニク・ショウガ）
Thảo dược bổ sung dinh dưỡng
(dangxi, cam thảo, vỏ quế, tỏi, gừng)



天然カルシウム（卵の殻と玄米酢） Canxi tự nhiên (vỏ trứng và giấm gạo lứt)



CHU KỲ DINH DƯỠNG VÀ NƯỚC CÂY NGÂM LÊN MEN (CHO LÚA)



Xử lý hạt giống



- Ngải Cứu
- Rau Mùi Tây
- Măng

Pha loãng

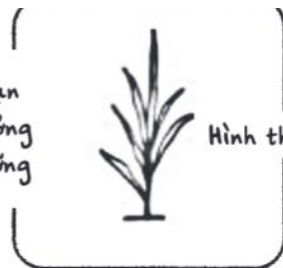


- Đạm (N= nitrogen)
- Thực Phẩm Thừa
 - Măng
 - Sây



Lân (P = phosphoric acid)

Giai đoạn sinh trưởng dinh dưỡng



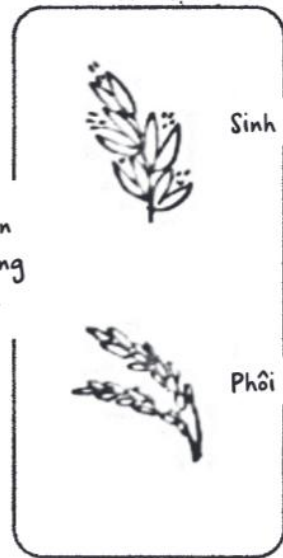
Hình thành nụ hoa

Ra đọt



- Quả Dâu Ta
- Nho
- Dâu Tây

Giai đoạn sinh trưởng sinh thực



Sinh trưởng phôi



- Kali (K)
- Canxi (Ca)
- Quả akebia
 - táo · đào · nho

Phun Lên Mặt Lá, Lên Quả

Phôi trưởng thành...



Thu hoạch

Xử lý trong giai đoạn chuyển hóa ỚM NGHÉN

Cây cũng [ồm nghén]

* Thời điểm ra đọt hoa chính là lúc cây " ồm nghén"



Đồ chua cho người ồm nghén...

... cho nên ta cung cấp calcium phosphatê
Than cây cỏ như thân/cành vừng là tốt nhất. Đậu tương cũng được. Ngoài ra còn thêm canxi thiên nhiên, potassium phosphatê và calcium phosphatê



Ước lượng thời điểm bón

*Phun trước khi ra đọt 1 tuần

Ước lượng thời điểm phân bón



Ra đọt hoa rồi!

Cho nên phải quan sát để tưới trước đó 1 tuần.

Hoà



*Rau ăn lá (Rau chân vịt...) Khi có 2~3 lá

*Rau có lõi (Cải bắp, củ cải...) Dụng → nằm → lại dụng lại

*Có quả (Cà chua, dưa leo):
- Khi nở bông hoa đầu tiên
- Sau đó, cứ cách 2 bông, đến khi bông thứ 3 nở thì lại phun

日本の各地の取り組み Nỗ lực ở Nhật Bản

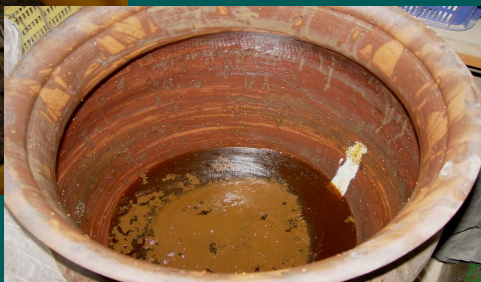
長崎県五島市の取り組み Những nỗ lực ở tỉnh Nagasaki



廃園にしようとした茶畑が生き返った
Một đồi chè sắp bỏ hoang đã được hồi sinh

活性液づくり: タケノコ、海藻、セリ、ヨモギ、アケビ等のエキスを黒砂糖で抽出し、玄米酢、海水等を混合し、定期的に(夏は夕方、冬は朝に)作物に散布している。

Pha chế dung dịch hoạt tính: Chiết xuất măng, rong biển, rau mùi tây, ngải cứu, akebi... chiết xuất với đường nâu, trộn với giấm gạo lứt, nước biển... phun đều lên cây trồng.(mùa hè chiều tối, mùa đông buổi sáng)



通路には、藁などの植物有機質を敷く。
Các con đường được lót bằng chất hữu cơ như rơm.



野草堆肥とボカシ肥料のみで栽培すると、トマト青枯病も少なくなった。
Bệnh héo xanh vi khuẩn cà chua giảm khi canh tác chỉ với phân bón
từ cỏ dại và phân bón Bokashi.



2020年1月～7月、2021年5月6月(熊本県 肥後あゆみの会)



自然農業トマトの研修を受ける。

水俣市 新田九州男氏・吉田浩司氏
河内晩柑

Thành phố Minamata: Ông Kyushuo Nitta, Ông
Koji Yoshida: Kawachi Bankan



八女市 西尾真由美氏 巨峰 Thành phố Yame Mayumi Nishio Kyoho



国際的な取り組み(ハワイ) Nỗ lực quốc tế (Hawaii)



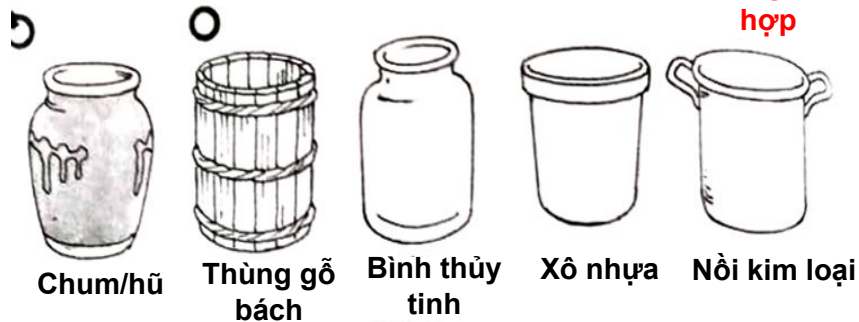


Quy trình sản xuất Nước ủ phân xanh

- ① Đi hái ngải cứu từ sáng sớm, trước khi có nắng.
- ② Để nguyên, không rửa, nếu cần thì băm nhỏ.
- ③ Cho vào chậu, trộn đều với một lượng mật mía tương đương.
- ④ Cho vào chum hoặc thùng gỗ rồi lèn chặt.
- ⑤ Chặn một tảng đá nặng lên miệng chum, để một ngày đêm, thấy lên bọt khí thì bỏ tảng đá ra.
- ⑥ Đậy miệng chum bằng vải không dệt hoặc giấy dó, ghi chép lại ngày giờ.
- ⑦ Tùy nhiệt độ, khoảng 5 đến 7 ngày sau là ngấu. Dùng rá tre để lọc lấy dung dịch.
- ⑧ Đựng dung dịch trong các bình bảo quản, để trên nền đất, chỗ mát, tránh nắng. Nếu đựng trong chum thì đậy bằng giấy dó, rơm rạ...

Công cụ cần để sản xuất nước ủ phân xanh với đường đỏ

Đồ đựng

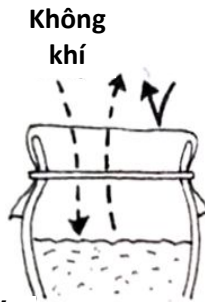


Không phù hợp

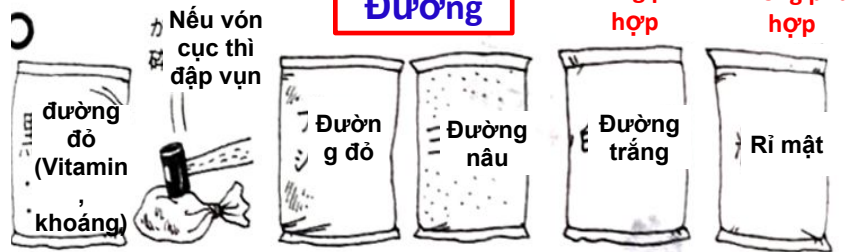
Nắp đậy



Không phù hợp



Đường



Nếu vón cục thì đập vụn

Không phù hợp

Không phù hợp

Đá chèn



Hoặc túi ni lông chứa nước cũng được



① Lấy ngải cứu từ sáng sớm



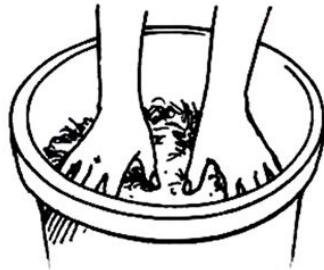
② Cân cẩn thận và cắt nhỏ



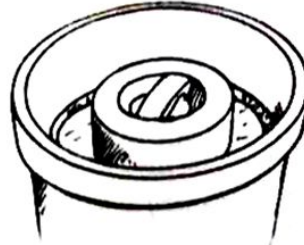
③ Trộn với đường đỏ



④ Lèn chặt vào chum/xô



⑤ Đặt tấm chặn, chèn đá qua 1 đêm



⑥ Bịt miệng bằng giấy dó hoặc vải không dệt, ghi rõ ngày thực hiện



⑦ Khi dịch chảy ra thì lọc bỏ bã



⑧ Chắt dịch vào bình bảo quản, để nơi mát, tối

