

堆肥・土作り勉強会

本日の流れ

- 有機農業をはじめたきっかけ
- 有機農業の取組内容
- 有機JAS規格に沿った鶏ふんの利用状況
- 牛ふん堆肥の利用状況
- 堆肥に求める品質等
- のせすくについて
- 今後について

成田ふぁーむ 代表 成田周平

自己紹介

- 2010年：能勢町の（株）原田ふぁーむで研修開始
- 2012年：独立就農（25a）
- 2013年：有機JAS認証取得
- 2020年：能勢町農業委員に選出
- 2026年：（有）北摂協同農場と合併

経営面積 250a（189a有機JAS認証取得）

栽培作物
春 レタス サニーレタス 大根 玉ねぎ
夏 大玉トマト 加エトマト ズッキーニ オクラ
秋冬 小松菜 しろ菜 ほうれん草 青ネギ
小カブ ニンジン 大根 ナバナ

主な販売先（株）ビオマーケット 関西よつば連絡会 JA大阪北部



有機農業をはじめたきっかけ

■ 職歴

プログラマー

放送作家

■ 農家を取材～興味へ

■ 研修先探し

北海道常呂郡置戸町

山梨県中央市 (株) サラダボウル

大阪府能勢町 (株) 原田ふぁーむ

2



有機農業をはじめたきっかけ

■ 職歴

プログラマー

放送作家

■ 農家を取材～興味へ

■ 研修先探し

北海道常呂郡置戸町

山梨県中央市 (株) サラダボウル

大阪府能勢町 (株) 原田ふぁーむ

偶然に有機農業に出会った

3

有機農業とは？

有機農業とは「化学的に合成された肥料及び農薬を使用しないこと並びに遺伝子組換え技術を利用しないことを基本として、農業生産に由来する環境への負荷をできる限り低減した農業生産の方法を用いて行われる農業をいう。」と定義されています。

有機JAS制度とは？

JAS法に基づき「有機JAS」に適合した生産が行われていることを第三者機関が検査し、認証された事業者には「有機JASマーク」の使用を認める制度。農産物、畜産物及び加工食品は、有機JASマークが付されたものでなければ「有機〇〇」と表示できない。

有機農産物にあつては、堆肥等で土作りを行い、化学合成肥料及び農薬の不使用を基本として栽培

これらの生産に当たっては、遺伝子組み換え技術は使用禁止

など

4

有機農業の取組方法



① 太陽熱消毒

② 土壌分析

③ 堆肥



5

有機農産物の栽培方法 太陽熱消毒

太陽熱消毒とは、太陽熱エネルギーにより地温が上昇することで、病原菌や雑草の種子などを死滅させる防除技術です。

■ 太陽熱利用土壌消毒の目的

1. 土中の雑草の種子を殺し、雑草が生えないようにする。
2. 土中にある害虫の卵、幼虫、さなぎを殺す。
※キスジノミハムシ、カブラヤガ（ネキリムシ）、カブラハバチ、ヨトウ類、ハモグリバエ類、センチュウ類（ネコブセンチュウ、根腐れセンチュウ等）
3. 土中の病原菌を殺す。
※ナス半身萎凋病、ナス半枯れ病、ホウレンソウ苗立枯れ病、ウリ類つる割れ病、イチゴ萎黄病、トマト青枯れ病、根こぶ病等。

有機農産物の栽培方法 太陽熱消毒



有機農産物の栽培方法 土壌分析

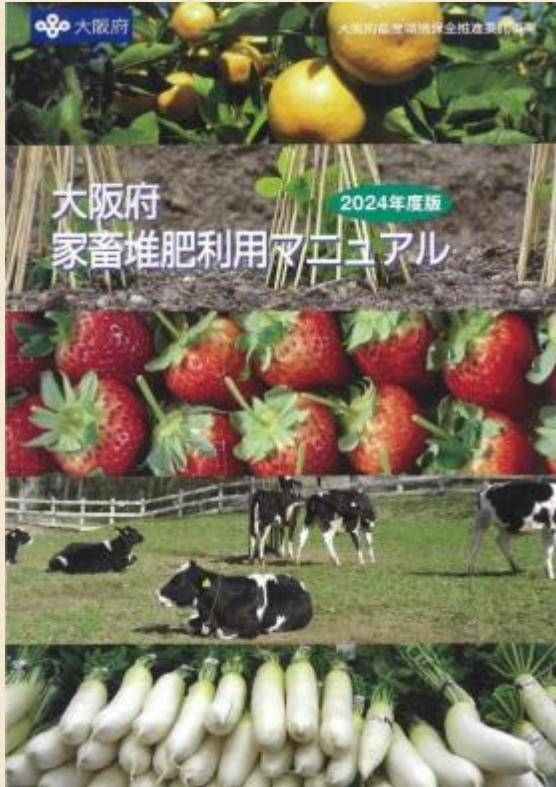
有機農産物の栽培方法 土壌分析

No	診断項目	= 施肥前の分析値 =			= 施肥後の補正值 =			耕耘深度
		測定値	下限値	上限値	10cm	20cm	30cm	
	比重	1.2						
	CEC	14.1	20	30				
	EC	1.04	0.05	0.3				
	pH(水)	7.0	6	7	7.1	7.1	7.0	
	pH(塩化カリ)	6.2	5	6				
	アンモニア態窒素	1.3	0.8	9	4	3	2	
	硝酸態窒素	45.9	0.8	15	45.9	46	46	
	可給態燐酸	136	20	60	144	142	139	
	交換性石灰CaO	240	158	236	240	240	240	
	交換性苦土MgO	66	28	42	66	66	66	
	交換性加里K ₂ O	11	24	38	19	17	14	
	ホウソ		0.8	3.5	5.0	3.3	1.7	
	可給態鉄	5	10	30	38.3	27.2	16.1	
	交換性マンガン	2	10	30	35.3	24.2	13.1	
	腐植		5	10				
	塩分	0.010						

= 肥料	
成分量	堆肥
窒素	3.6
燐酸	10.
加里	10.
石灰	
苦土	
ホウ素	
マンガン	
鉄	

メモ	
硫酸カリの	
ミネラルの	
生育状況に	

有機農産物の栽培方法 堆肥



登録センター	名称	養分	窒素	リン酸	カリ	写真
①	府立農芸高等学校	1.8	1.2	0.2		
②	北川 一	0.8	0.2	1.0		
③	栗 利一	0.8	0.4	1.3		
④	北川 義隆農場	0.5	0.5	0.8		
⑤	中植陽興	0.3	0.3	0.8		
⑥	フルーツ牧場	1.4	1.0	1.3		
⑦	藤原作	1.0	1.4	0.2		

有機農産物の栽培方法 堆肥

家畜ふん堆肥の特性

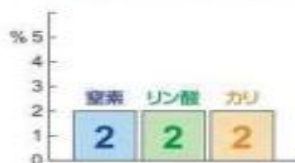
堆肥施用
の効果

- 作物に必要な多くの栄養分を供給します。
(窒素、リン酸、カリの多量要素だけでなく、鉄、亜鉛、銅、マンガン、ホウ素などの微量元素も供給します)
- 土壌の団粒構造が形成され、透水性、保水性、通気性が高まります。
- 肥料成分を保持する力が高まります
- 土壌中の微生物が多くなり、土壌病害虫の抑制が期待できます。

有機農産物の栽培方法 堆肥



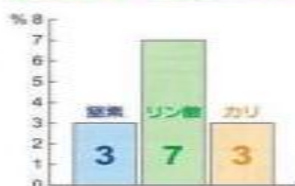
牛ふん堆肥について



- ▶ 豚ふんや鶏ふんに比べて肥料成分は少ないです。
- ▶ 有機物を多く含みゆっくり分解するため、土壌の団粒構造が形成されます。
- ・施用量目安 1~2t/10a (6ℓ/m²)



豚ふん堆肥について



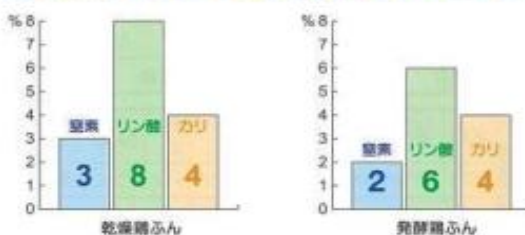
- ▶ 肥料成分は、牛ふん堆肥より多く、鶏ふんよりやや少ないものが多いです。
- ▶ 肥料効果は、鶏ふんよりやや緩やかです。
- ▶ 牛ふんより分解しやすく、肥料効果も期待でき、バランスがとれて使いやすい堆肥です。
- ・施用量目安 0.3~0.5t/10a (0.3~0.5kg/m²)

12

有機農産物の栽培方法 堆肥



乾燥鶏ふんおよび発酵鶏ふん(鶏糞堆肥)について



- ▶ 分解が早く、肥料効果としては即効性があり、肥料成分も多めです。
- ▶ 乾燥鶏ふんと発酵鶏ふんがありますが、乾燥の方が、窒素・リン酸を多く含みます。
- ▶ 乾燥鶏ふんは土中で急激に分解して、植物の根に障害を起こすことがあるので、土壌と十分に混和し、施用してから作物の作付けまでにできれば1ヶ月程度は土に馴染ませましょう。
- ▶ 消石灰などの強アルカリ資材と同時施用すると、アンモニアガスを生じて作物に障害を与える場合がありますから、注意しましょう。
- ・施用量目安 【乾燥】0.2~0.3t/10a (0.2~0.3kg/m²) 【発酵】0.5t/10a (0.5kg/m²)

13

有機JAS規格に沿った鶏ふんの利用状況

成田ふぁーむでは年間約7トンの鶏ふんを使用します。

野菜を育てる為の元肥、追肥に使用。

近くのホームセンター（コメリ）にて購入。1袋15kg入りで95円。

肥料成分は、N3.5%

窒素約1kg換算で鶏ふんだと190円。油かすと2200円。

メリット

- ・近場で安価に入手出来る

デメリット

- ・臭いがあり、散布する時間場所を選ぶ
- ・散布が大変

など



14

牛ふん堆肥の取組状況

成田ふぁーむでは水稻の圃場に牛ふんを使用します。

米を育てる為の土作りに使用。

稲刈り後の、稲わらを町内の牧場に提供（牛の餌）

その代わりに牧場が牛糞堆肥を散布してくれる
地域内循環が実現

など



15

堆肥に求める品質

- しっかりと発酵が進んだ完熟堆肥（水分が少ない）
- 1年を通して品質が安定している堆肥
- 有機JAS認証資材として使用出来る堆肥
- 安価
- 畑まで配達してくれる
- 散布してくれる



など



16

堆肥に求める品質

- しっかりと発酵が進んだ完熟堆肥（水分が少ない）
- 1年を通して品質が安定している堆肥
- 有機JAS認証資材として使用出来る堆肥
- 安価
- 畑まで配達してくれる
- 散布してくれる



など

全国的に有名な有機農家がいる所には良質な堆肥が必ずあります。



17

何故、
今、
良質な、
堆肥を農家が
求めるのか？

など

作物を安定的に栽培するには、
地力が必要です。
有機物が蓄積すれば
地力が高まります。

など

土作りの三要素

- ☆物理性
- ☆化学性
- ☆生物性

など

堆肥を入れる事により、
特に生物性と物理性が良くなり
土壌が団粒構造化していく
そして、保肥力 = CECが高まり
地力がついていく。



化学農薬	<ul style="list-style-type: none"> ・2040年までに、ネオニコチノイド系農薬を含む従来の殺虫剤を使用しなくてもすむような新規農薬等を開発する。 ・2050年までに、化学農薬使用量（リスク換算）の50%低減を目指す。
化学肥料	<ul style="list-style-type: none"> ・2050年までに、輸入原料や化石燃料を原料とした化学肥料の使用量の30%低減を目指す。
有機農業	<ul style="list-style-type: none"> ・2040年までに、主要な品目について農業者の多くが取り組むことができるよう、次世代有機農業に関する技術を確立する。 ・2050年までに、オーガニック市場を拡大しつつ、耕地面積に占める有機農業※の取組面積の割合を25%（100万ha）に拡大することを目指す。（※国際的に行われている有機農業）



CSAで繋がろう！ 能勢町農業者と 消費者のココロを密に！

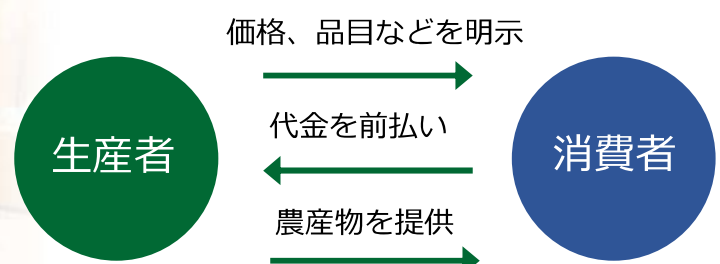
能勢町 成田ふぁーむ／成田周平



CSA（地域支援型農業）とは・・・

Community 地域が
Supported 支える
Agriculture 農業

消費者が生産者に代金を前払いして、定期的に作物を受け取る契約を結ぶ農業のことを言います。



CSA-生産者と消費者それぞれのメリット

生産者

代金前払いの為、生産に集中出来る

消費者の求めている野菜を生産する事が出来る

生産する品目を増やす事で自然災害や病害虫被害のリスク分散が見込める

規格外や売れ残りがなくなる

消費者

地域で作られたばかりの新鮮な野菜を手に入れることができる

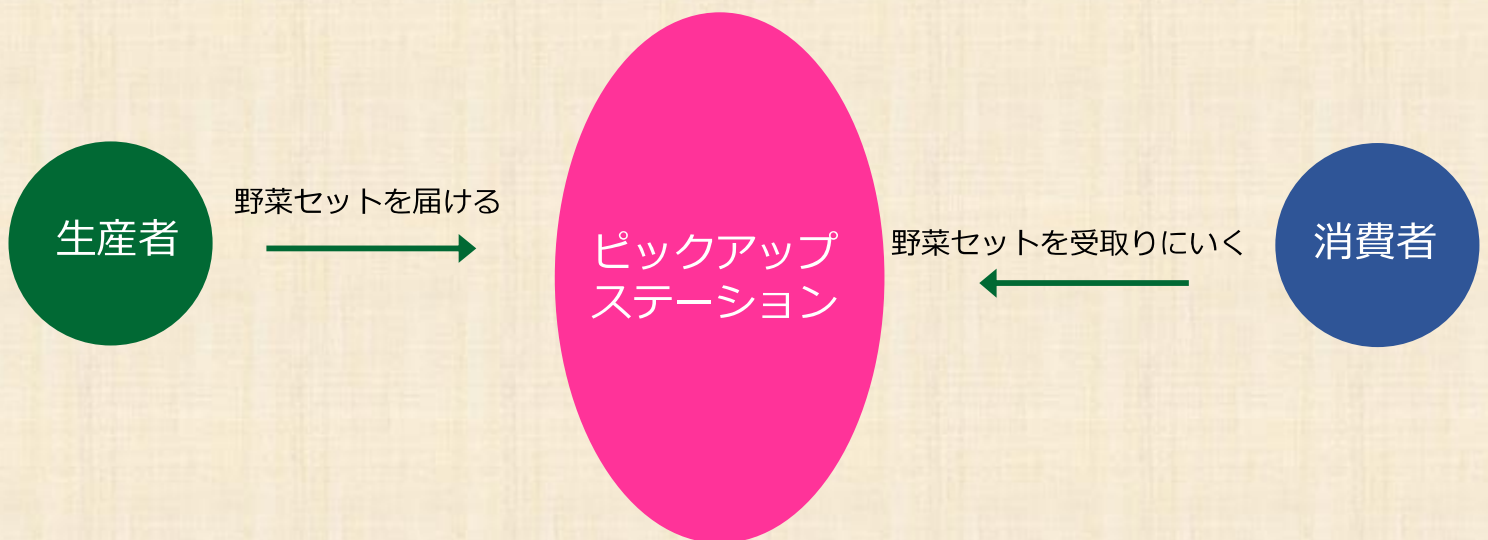
作り手の顔が見えるので安心

市販より安価に有機農産物を購入出来る

農業体験ができる
(子どもの学習や食育)

26

CSAのポイント！「ピックアップステーション」 (野菜受け取り場所)



27

CSAのポイント！「ピックアップステーション」 (野菜受け取り場所)



「ピックアップステーションの将来性」

This section shows six potential future pickup locations, each with an image and a speech bubble:

- 間借り店舗** (Shared shop): Image of a bar interior. Speech bubble: 'Barなど昼間は閉めている飲食店' (Restaurants like bars are closed during the day).
- 企業との連携** (Partnership with companies): Image of an office interior. Speech bubble: '仕事帰りに！' (After work!).
- 保育園** (Nursery): Image of a nursery classroom. Speech bubble: 'お迎えついでに！' (On the way home!).
- スポーツジム** (Sports gym): Image of a gym with treadmills. Speech bubble: '汗を流した後に！' (After sweating!).
- カフェ** (Cafe): Image of people sitting at a cafe table. Speech bubble: 'お茶ついでに！' (On the way to tea!).
- 能勢町内** (Noshiro town): Image of a scenic landscape with a river and mountains. Speech bubble: '能勢町にも遊びに来てほしい！' (We want you to come and play in Noshiro town!).

CSAプロジェクト名

NOSE SCRIPTIONS
(ノセスクリプションズ)
愛称“のせすく”とする



のせすくロゴデザイン作成

「N」は能勢の「N」成田の「N」
ローカルとタウンをのせすくが繋ぐ。



30

第1期のお申込み
受付中です
下記の連絡先、裏面の
ピックアップステーション
様にお問い合わせ下さい！

NOSE
SCRIPTIONS

あなたのためにとっておきのお野菜をご用意します

成田ふあーむ 代表 成田 周平

放送作家を経て、2012年に能勢町で独立就農。
現在は250アールの畑で有機栽培を実践。
令和3年1月「第4回おおさかNo-1グランプリ」
で「グランプリ（有機野菜）」を受賞

第1期のせすく会員募集しています
“能勢”をまるごと定期的に取りませんか！！

『のせすく』とは
能勢町の豊かな自然の中ですくすく育った有機野菜を大阪市内まで
月2回お届けします。ショッピングやお勤め帰りなどに、裏面のお店でお受け取
りいただけます。
新鮮・おいしいお野菜を食べて、体に嬉しいことしてみませんか？
作り手の顔が見える安心と、有機野菜をお手軽に提供する新しいしくみです。

期 間：2022年6月～12月
全14回(第1、第3金曜日)
料 金：全額先払21,000円(税込)
1,500円(季節の野菜5品目+送料)/回×14
回

受取場所：裏面のお店から1店舗をお選びください。
地域が支える農業“CSA”

(Community Supported Agriculture)

“野菜の作付け費用”として毎月分の野菜代
金を農家に先払いしていただき、育った野菜
を後から受け取っていただくしくみです。

天候によって収穫量にバラつきがたり、
野菜を決められた場所まで取りに来ていただ
く必要があるなど不便な面もありますが、農
家とお客様で“農地をシェアする”という野菜の
新しい買い方を試してみませんか？



DMでも

お申込み・お問い合わせはコチラ

TEL : 090-9052-5799

E-MAIL : naritafarm@leto.eonet.ne.jp



31



のせすくに取り組んでみて

のせすくは野菜の売り買いだけの関係ではなく、
新しいコミュニティの形である。

のせすくに取り組んでみて

のせすくは野菜の売り買いだけの関係ではなく、新しいコミュニティの形である。



のせすくの公式LINEアカウントを作成し、情報発信をする事で、能勢町の事や有機農業を事を知ってもらえた。

のせすくに取り組んでみて

のせすくは野菜の売り買いだけの関係ではなく、新しいコミュニティの形である。



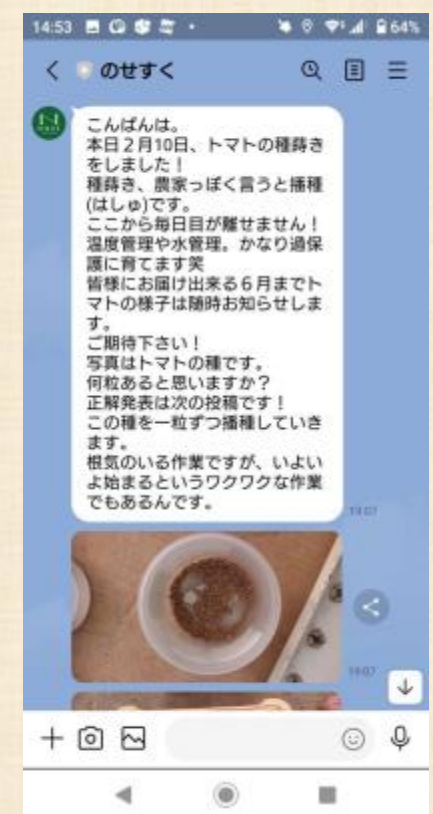
のせすくの公式LINEアカウントを作成し、情報発信をする事で、能勢町の事や有機農業現場を事を知ってもらえた。



本当の意味での“顔”の見える関係を目指します！



36



37



今年は、たくさん美味しいお野菜をありがとうございます😊
いろいろなお野菜に出会えて🔪料理するのがたのしみです😊

成田さんのお野菜についていた青虫くんが🐛我が家で、いま蛹になりかけています🐛

こんにちは😊
ついに！サナギが蝶々になりました～🐛



ありがとうございます😊
次男が、ヒロと名前つけました
(笑)

のせすくに取り組んでみて

本当の意味での“顔”の見える関係を目指すには？

40

のせすくに取り組んでみて

本当の意味での“顔”の見える関係を目指すには？



消費者の皆様は、どのような肥料を使っていますか？と気にされる方もいます。

41

のせすくに取り組んでみて

本当の意味での“顔”の見える関係を目指すには？



消費者の皆様は、どのような肥料を使っていますか？と気にされる方もいます。



農家は@@牧場の@@さんの堆肥を使っていますと自信を持って言いたいです！！

農家は、
野菜を育てるより、
畑を土を育てます。
その為には、
良質な堆肥が必要です。

など

今後について

2026年から(有)北摂協同農場と合併します。
就農以来、個人事業として営農してきましたが、
今後は、町内の資源（家畜ふん）の活用に向けて
畜産農家、行政やJAと連携していきたい。



ご清聴ありがとうございました