

---

## 4.おふくろさん(お母さん)

---



おふくろさんによるキュウリの栽培 エム式水耕研究所

## お袋さんとは

お袋さんは、文字通り「フクロ」です。でもたんなる袋ではありません。それはそれなりに考えられて作られています。ちょっとしたことですが、日本人の知恵が隠されています。

今までの章では完全に水だけで栽培していましたが、お袋さんでは土と水を使います。もちろん水だけというのは、水と肥料を混ぜてという意味です。栄養剤は必要です。

<3つの大きさのお袋さん:M式水耕研究所>



お袋さんには、「有機肥料+カーボン(炭)+ hidroカルチャー(水耕栽培)」という3つの要素が重要になってきます。多すぎても少なすぎてもいけない栽培のバランスも重要です。

料理でも醤油を入れすぎたとか、熱を加え過ぎたとかするだけで、味が全然違ってきます。植物は一見すると勝手に育っていきませんが、それと食用にするものとは違います。

「自然の恵みと人の知恵」、野菜を育てるには、自然を巧みに利用したうえで、うまく知恵を使って管理することが必要です。お袋さんのちょっとした秘密をこれからお教えして行きましょう。

## 有機・カーボン・ハイドロカルチャー

有機栽培も本来の有機栽培は、全てにおいて自然の恵みで得られる堆肥を使うことだといいます。

例えば、ひところ問題となった鳥や牛の肉骨粉(にくこっぷん)を使えば、肥料としての性能は良いのですが、鳥や牛の食べた飼料に抗生物質が入っていたとすれば、その有機肥料は問題があります。

ここでは完全に自然のものを活用し、「自然の恵み、人の知恵」という合言葉のもとに、完全無農薬、完全自然有機、鮮度 100%の野菜を、それも家の中で収穫しましょう。これを我々は「自産自消」と読んでいます。2 つ目の合言葉です。この「自然の恵み、人の知恵」、「自産自消」は合言葉ですので、頻繁に出てきますが、もうひとつ加えたいとすれば、やはり「愛情」ということに尽きます。

実際のおふくろさんではこのようにして栽培します。③のおふくろさんは約 15kg の土の容量があります。土は、ホームセンターで培養土を買ってきても良いですし、こちらで用意している、①のココピートブロック(肥料入り:約1kg)を3kg 使用します。

②は普通のバケツです。これに①のココピートブロックを 3kg 入れ、水を浸していくと膨らんでいきます。これはホームセンターの培養土で構いませんが、ココピートブロックは部屋の中で使用するのには、きれいなので適しているといえます。

<おふくろさんと土(培養土:ばいようど)>



ここで有機栽培と、カーボン、 hidroカルチャー（水耕栽培）の関係を、村井邦彦に尋ねました。

筆者「そもそも、有機・カーボン・ hidroカルチャーとは何なんですか？」

村井「有機は、植物の残渣を堆肥化し、これにより少しの窒素成分を得る。元々、土中の根粒菌などが、窒素を固定するので、これらが土中には含まれています」

筆者「なるほど・・・」

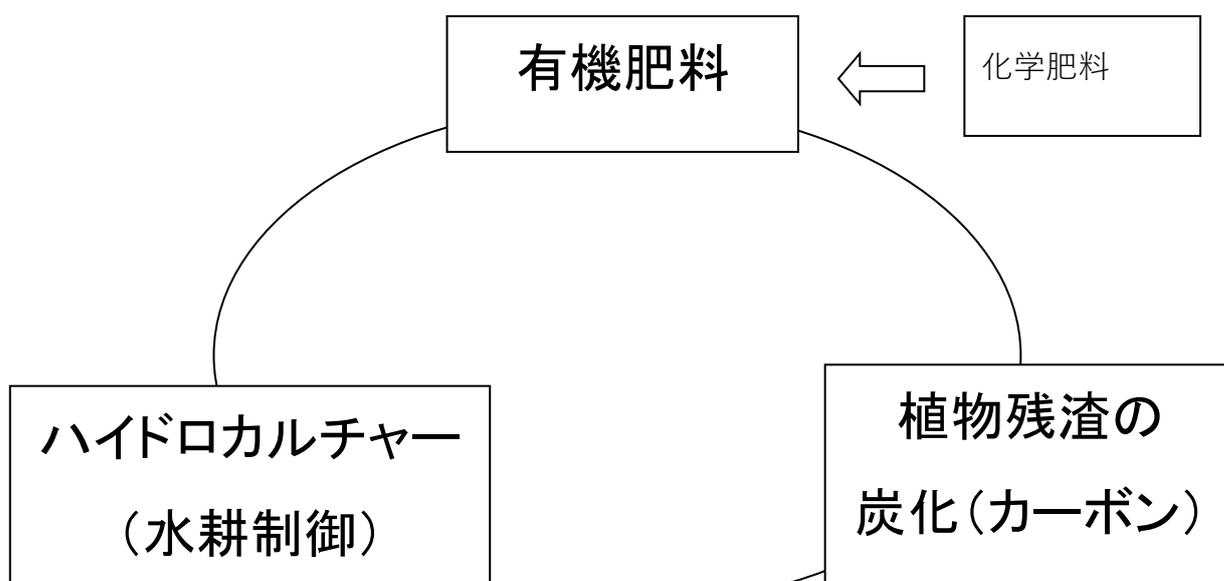
村井「それにカーボンも植物残渣を炭化すれば、そこからりん酸とカリが得られます。原則的には、これで循環サイクルにすることが一番ですが、成長には栄養分が足りないの、きちんとした肥料を水に混ぜて、与えます。」

筆者「その部分が、 hidroカルチャー、つまり水耕栽培というわけですね」

村井「少しわかってきたかな。そしてこの hidroカルチャーをコンピュータで管理することによって、人間の知恵を出したことになる」

筆者「なるほど、目からウロコとはこのことですね」

<有機・カーボン・カーボン・ hidroカルチャーによる減化学肥料循環サイクル>



# S T E P

## お袋さんは移動できる動産

朝やった水をたっぷり吸った、えんどうまめ(グリーンピース)くんと、キンセンカちゃんの方のツーショットです。お袋さんで育てているので、見てのとおりで、どこでも移動できる構造だとわかります。

「ボクたち、動物のように移動できるよ♪」、なんて言っているようです。

<おふくろさんで栽培された野菜や花は移動可能>



ここで農業も動産という考え方をすれば、なにがしか、面白いビジネスモデルが考えられるのではないのでしょうか？なにしろかたずけることが簡単であり、しかも固定資産にはならないので、税理面でも有利になるころが挙げられます。

農業も動産という考え方をすれば、ビルの屋上や壁面緑化、家庭では、昼はベランダ、夜はリビングで観賞して、なんて、いろいろと考えられます。これはかたずけるのも簡単なだけでなく、固定資産にはならないため、経営的な側面でも農業の別の一面のビジネスモデルになる可能性があります。

<ビルの屋上のお袋さんによる屋上緑化>



<おふくろさんによるベゴニアの空中菜園 三重県のなばなの里>



実際にどのような野菜を栽培しているか、それらを紹介しましょう。レタスなどの葉菜は水耕栽培の方が簡単なので、ここでは主に、果菜や根菜を中心に紹介しましょう。むろん野菜は土と水と肥料と太陽(光)があれば、どんなものでも育つわけですが、家庭で楽しむことができるものを、選んでみました。

野菜くん	人間くんのことば	野菜くんのことば
<p data-bbox="277 562 347 595">トマト</p> 	<p data-bbox="612 580 971 909">完熟トマトが食べたいな。おまじないだっ「フルーツトマトになあれ！」</p>	<p data-bbox="1000 580 1353 1003">私を食べるとお医者さんが楽になるワ。昔しっから言うでしょ「トマトを食べると病気しない」って (#^.#)</p>
<p data-bbox="277 1039 437 1072">トウモロコシ</p> 	<p data-bbox="612 1057 971 1386">生で食べられるフルーツトマトがたべたいよお！そんなのありのかな？</p>	<p data-bbox="1000 1057 1353 1391">生で食べないとダメッ！焼いたりすると甘過ぎて食べられないから～ (^.^)</p>
<p data-bbox="277 1516 421 1550">ジャガイモ</p> 	<p data-bbox="612 1534 971 1774">袋の中でおおきくなるの？「はやく大きくたくさんなあ～れ」</p>	<p data-bbox="1000 1534 1353 1774">お母さんのお腹にいるみたいだよ。いっぱい大きくなるよ～ (#^.#)</p>

アシタバは万能薬、派も食べられますが、根は朝鮮人参の代わりに使うくらいですよ。パセリは栄養価の点では野菜随一、飾りではもったいないよね。ネギは頭が良くなるネギ、いろいろなものが育ちます。

野菜くん	人間くんのことば	野菜くんのことば
<p data-bbox="277 512 395 542">アシタバ</p> 	<p data-bbox="614 533 970 860">アシタバくんは明日葉 って書くんだよね？ 明日の葉っぱ何のこ と？</p>	<p data-bbox="1002 533 1362 958">ボクを食べると明日も 元気だってことだよ。だ って薬でもあるんだ。 根は朝鮮人参と同じだ よ。</p>
<p data-bbox="277 992 360 1021">パセリ</p> 	<p data-bbox="614 1014 970 1245">パセリ君て、いつも飾り 付けだから、ボク、食 べたことないなあ？</p>	<p data-bbox="1002 1014 1362 1440">本当はボクは野菜の中 で最も栄養価が高いん だ。ボクを食べるともっ ともっと健康になるよ (^_^)</p>
<p data-bbox="277 1473 341 1503">ネギ</p> 	<p data-bbox="614 1496 970 1816">ネギっていろんな食事 に出てくるワ。ネギさん は何が一番得意かし ら？</p>	<p data-bbox="1002 1496 1362 1816">わたしは皆の頭を良く することが得意かし ら・・・？昔っから言うで しょう？</p>

ほらに向かってどんどん伸びていくソラマメ、アスパラガスは収穫できるまで、2年も3年もかかるんだね。ミントは女性に人気があるよね。まだまだ、他にも「あまちゃづる(甘茶蔓)」、「ピーマン」、「えんどうまめ(グリーンピース)」、「さつまいも」、「ラディッシュ(二十日大根や四十日大根など)」たくさんできます。

野菜くん	人間くんのことば	野菜くんのことば
<p data-bbox="277 562 384 595">ソラマメ</p> 	<p data-bbox="628 577 981 813">どうしてソラマメ君って言うのかな？空を向いて育つからなの？</p>	<p data-bbox="1010 577 1362 1003">そうだよ、上を向いて歩こうだよ ♪そのままでもスープにしても、採ってもおいしいんだ ♪</p>
<p data-bbox="277 1039 448 1072">アスパラガス</p> 	<p data-bbox="628 1061 981 1391">アスパラさんって、育つのに時間がかかるって聞いたわ？本当かしら？</p>	<p data-bbox="1010 1061 1362 1487">そうですよ。わたしは3年間、光と二酸化炭素で育って、土の中で丈みたいに茎をのぼしてるのヨ。</p>
<p data-bbox="277 1516 347 1550">ミント</p> 	<p data-bbox="628 1532 981 1771">ミントっていっぱい種類があるワ。どんなものがあるのかしら？</p>	<p data-bbox="1010 1532 1362 1957">普通のミント、リンゴの香りのアップルミント、パイナップルミントってのもあるぜ！女を泣かせるぜ！！</p>

## おふくろさん

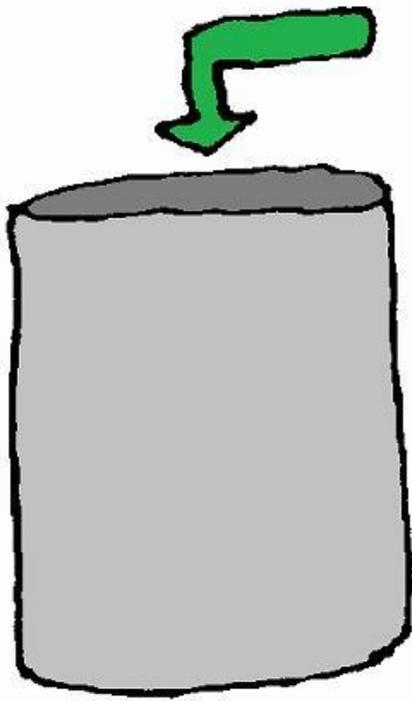
おふくろという言葉は、最近あまり使わなくなりましたか？  
おふくろさん、つまり、おかあさん。

M じいこと村井邦彦は、今でこそ水耕栽培のパイオニアとして親孝行ならぬ、日本ミツバ孝行をしているのであるが、小さいときは、それはそれは悪ガキだったそうな・・・？

そんな村井が、水に続いて袋での栽培を思いついた。簡単なようですが、いろいろと聞いているとノウハウがあるようです。







有機土壌  
カーボン  
有機肥料

そして水

有機土壌、カーボン、有機肥料と水じゃよ」



実際のお袋さんじゃよ

お袋さん



