

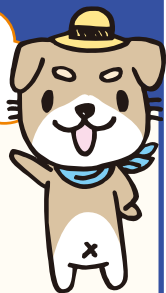


自然環境農法

豊かな実りは健康な土壌から

～トーマスくん健康な土づくり～

健康な土づくりを
案内するワン!



健康な土づくり作業手順 (10aあたり標準)

ステップ1 最初は、基礎体力をつくる為の資材



- ◎堆肥(完熟した良質な物)・1~3t
- ◎米ぬか(代替には、穂宝源を)・200~300kg

豊かな土壌作りの
始まりだワン。
一緒に頑張ろうワン!



1 次に効果を高める為の基礎資材

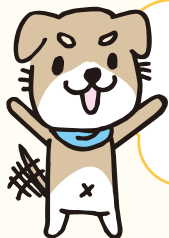
スーパー源肥か海藻源肥どちらかを10~20袋に

- ミネラルこんぶ、5~10袋が基礎資材です。
- PH値調整には、土づくりの元やバイオ・リモナイトなどの有機石灰や鉱石資材をプラスします。



2 そして、極め付きは微生物界最高峰のトーマス菌です。

- トーマスくんと穂宝源の原液5~10ℓ混合し、約150~200ℓの水に希釈し動機等で均一に散布します。



トーマス菌のパワーは
とっても凄いんだワン。
だから絶対に忘れちゃ
ダメなんだワン!



3 散布後は、 トラクター等で耕起です。

耕起後、含有水分量65%位目安に
十分灌水する。



4 灌水後は、ビニール等で被覆

- 約30~40日位養生放置して下さい。
期間中は、含有水分量は維持して下さい。

被覆は太陽熱還元方式と
同時に行えば効果は良いし
作業も1回で済むんだワン!



5 養生期間は大切な時期です。

- 投入した有機物や土中の残渣などを餌に、微生物はどんどん繁殖し肥沃な土壌を形成して行く期間です。
- ハウス等で、30~40日間を目安に、露地では条件によりますが、2~3ヶ月間位でかなりの改良が進みます。

6 そして素晴らしい土に蘇ります。

- ふわふわ・甘い腐植の香り・つるつる感など、昔の懐かしい土の味を感じさせてくれます。
- 又、土中の残渣や障害的要因も、きれいに分解浄化し、生まれ変わった新しい圃場になります。



養生期間で改良された
土は、ふわふわで
栄養たっぷりの土だワン。



7 蘇ると理想的な土壌環境に変身

- 作物が生育し易い3拍子そろった土壌環境になります。

この様なすごい改良効果が生まれます。



微生物って
すごいんだワン!



8 土壌バランスの改善、調整は

土壌診断の結果により悪い処は、修正して行きます。

悪い処が
見つかったら...



バイオ・リモナイト、キーゼライト、ドットナル
などの適用資材を投入します。



9 同時に障害発生圃場は

- 根瘤線虫・紋羽病・その他
土壌障害発生圃場などの状況により
- かつおくんやニーム核油かすなど
障害に応じて適応資材を投入します。



悪い処を
治すワン!



10 こうして悪い部分を排除し、改善する事により

連作障害なども解消したり、病虫害などの発生も驚くほど軽減し、後で関わる経費が少なくなりますので、栽培期間のコストが安くなります。

ステップ2 健康な土づくりが できたら 基肥の投入です。



圃場の状況や・作物別・又土質
などにより適した資材をうまく
使うといいんだワン!
気軽に相談してほしいワン!



11 当社の基肥の資材選定は

- 基肥には、化成肥料と有機質肥料とありますが、「自然環境農法」では有機質が主体です。
- 栽培する作物の必要とする成分量や土壌診断での残留量なども参考に、最も適した肥料を選定し、投入量なども提案致しております。



圃場状態や作物に
合った基肥を
選ぶことが
大切なんだワン!

一例ですが、
この様に
堆肥などの
有効率も考え
提案します。

滝沢様 圃場		有機物施肥成分計算目安表												10a当たり	
作物：ショウガ		含有成分 (%)			堆肥率 (%)	堆肥成分量 (kg)			規定作物成分量 (%)			有機成分量 (kg)			備 考
基肥料名	N	P	K		N	P	K	N	P	K	N	P	K		
みどり堆肥	1.00	1.20	1.00	0.3	1,200	12.0	14.4	12.0	20	60	60	2.4	3.4	10.0	割合にて実数有り
米ぬか	1.50	0.20	1.50	0.3	200	3.0	12.0	3.0	10	60	60	0.3	7.0	1.0	
海藻堆肥	1.40	2.10	1.00	0.3	225	3.2	4.7	3.0	60	60	60	2.0	3.0	2.0	15割
創美味413	0.00	3.3	3.00	10.3	100	0.0	4.0	4.0	60	60	60	7.7	3.0	3.0	8割
かつおくん	4.00	0.00	1.00	0.3	50	3.0	5.4	0.3	60	60	60	2.0	4.3	0.7	4割
土づくりの元	0.00	0.00	0.00	0.3	100	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5割
目白有機空夫	2.00	0.00	0.00	0.3	60	0.0	0.0	0.0	60	60	60	0.4	0.0	0.0	4割
合 計					2,000	1,400	2,050	23.4	43.1	62.5		22.3	20.9	22.2	

12 基肥用資材も沢山用意しています

- ◎超味源(5-4-1)
- ◎創美味1号(6-3-3)
- ◎創美味2号(6-5-5)
- ◎創美味3号(8-5-5)
- ◎かつおくん(4-6-1)
- ◎有機窒素(10-0-0)
- ◎ニーム核粕(6.5-1.3-3.2)

凄いな、基肥用資材で
いろいろあるんだね。
でも大切なのは、
一番条件のいい資材を
使うことなんだワン! ✨



又、作物別・土壌状況・障害の有無などによっても、
それぞれその圃場にあった物を提案するんですよ。

13 その他、液体肥料なども用意

元気くん(植物系)・かつおエキス(動物系)・アミノエキス(N7.5%)・グリーンパワー1号・2号・3号・グッティー2号・3号など、用途に合わせて使用します。
その他、微量元素資材も、キーゼライト(苦土系)・ドットナル(ミネラル系)・宝水カル(カルシウム系)・クリスタルシリカ(ケイ酸カリ系)などを用意致しております。

14 その他、各予防資材も用意

- 微生物植物保護液(バイオ・ガード)
- 微生物植物保護液(バチルス・ガード)

すごい話聞いたワン!

バイオ・ガードとバチルス・ガードを
定期的に葉面散布したら
驚きましたとの情報が
沢山寄せられているんだワン。
なんだろう～な～?
後で聞こうと。



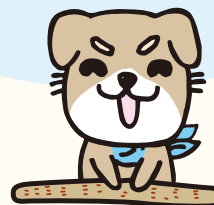
その他、副資材やメンテ資材などご相談下さい。

15 それに、こんな事にも配慮しながら提案してるんだよ。

- 有機栽培のとき
- 特別栽培のとき
- 普通栽培のとき
- 味を重んじるとき
- 量をとりたいとき
- 直売で販売するとき など

自分の目的を担当の方に伝えてください。

なるほど、販売する目的
によってもいろんな栽培の
仕方があるんだね。
物づくりは結構奥が深いワン!



16 色々な条件を判断し、最適な資材の提案を致しております。

- 土壌状態や、作物別、栽培目的等により、無駄のない提案をして、少しでも経費は安く、品質は良く、収量はアップして儲かる農業をサポートしております。

17 だから、この頃お任せコース

- そうなんです、皆さんすべてお任せするから、提案通り持ってきて下さいとのお客様が多くなって来ましたね。

う~ん、そうか、みんな頑張っ
ているからなア~
信頼されてきているんだよ!!



健康な土づくりは、全てに良しです。
品質向上にも・当然収量アップにも・経費節減にも繋がります。

研究会では、会員の方に年2検体まで、土壌検査を無料で行っています。ご利用下さい。

だから『自然環境農法』で栽培した 野菜はみんな美味しいんだ



そうなんです 全てがトーマスくん
と栽培者の信頼関係によって、健康
な土づくりが行われています。だから、
トーマスくんも一生懸命働いて、
色々な効果を発揮してくれているんです。

ボクからも
ありがとうだワン!



そうなんだ、トーマスくんありがとう

NPO法人自然環境農法研究会

〒321-3221 栃木県宇都宮市板戸町753
TEL 028-902-1007 FAX 028-667-8915
ホームページ<http://www.biogreen.jp/npo/>

株式会社バイオ・グリーン

〒321-3221 栃木県宇都宮市板戸町753
TEL 028-667-1000 FAX 028-667-8915
ホームページ<http://www.biogreen.jp>