

その土で本当にいいの？¹³

熊本県八代市 高濱 泰

25. 生有機物の恐怖

3年前の話ですが、ある先輩に言いました。「トマトが結構枯れています、アレって何ですか?」

「茎エ、軟腐、青枯れの複合らしい。どうしたもんかねえ」

「毎年、収穫終了後に生ワラを大量投入しているじゃないですか?アレって良くないと思いませんか。病原菌にエサを与えているようなもんです」

「えっ、それなら入れなければ枯れんどころか?そんなに簡単じゃないだろ?」

「いや、多分、それで止まると思います。試しに1年やめてみてください」

「でも、何もやらなくて片付けと太陽熱消毒がいつもより早く済んだ彼は上機嫌でした。もちろん、次作のトマトには枯れは一切出なかったらしいです。」

「どうですか?枯れなかったでしょ」

「はい、おかげさまで!」

「指導料として500万円ください」

「ワハハハハ」



高濱さんの堆肥置き場。しっかりと熟成させる

要らん仕事せずに済んで、その上トマトが枯れるのを防げたので、機嫌が悪いわけありません。しかし500万円どころか、

500円もくれなかったのが残念です。もう一人いました。大量の発酵生ワラ、たぶん飼料用のワラの事故品を持ってきた人です。何日もかけて、あの猛烈に臭いワラを丁寧に、しかもおびただしい量を圃場に広げています。

1年目、少し枯れました。2年目、かなり枯れました。3年目、ほぼ壊滅しました。

私はその当人とは面識がないので、意見しませんでした。その次の年は休耕にしてみました。このようになったのはやはり生有機物を入れたが故に出る糸状菌の影響です。私が過去に苦しめられたことを思い出します。だから有機物を入れるにしても、しっかりと発酵させた「9割以上完熟堆肥」でないと事故が起こってしまうことになるのです。放線菌が支配する堆肥が理想です。

もう一つは既に旅立られてしまった方々の思い出です。ある年、その方は青刈り用のヒエを蒔きました。状態が良かったらしく、かなりの密度で発芽して、ハウスの谷樋を越えそうな伸びをしていました。それを梅雨明け後に鋤きこんで、代掻きまでやるといふ念の入れようでした。「今年ももたらしたも同然!堆肥の代わりになるし、余った肥料はヒエが食ってしまったからECもガックリ下がったはず」と、息巻いていました。

私はその人に言いました。「そう簡単にはいかんでしょう。腐れ始めた時に出る茶色の汁は結構有害らしいですよ。黙っとれ、そんなら俺のトマトが上出来だった時には、俺に謝りに来て」と、随分怒らせてしまったのでした。しかし彼の気合は見事な空振りになり、その年のトマトはかなりの不作で早期終了、メロン植え替えになりました。

私は彼になるだけ近づかないようにして、刺激を与えないようしました。誰だって失敗はありますし、不作ほど農業者にとって辛いものはありません。青刈りヒエを蒔く時は、土に鋤きこんでから植え付けまで充分な間隔を置いて作付けしたほうがいいと思います。ヒエの鋤きこみから分解までは少なくとも半年はかかるのではないかと思います。生の状

態では糸状菌が作物に悪影響を及ぼします。それからはこの地区で青刈りヒエを蒔く人は殆ど居なくなりました。彼が身を呈して教えてくれたのだと思います。

以上、生有機物を施した場合の出来事を数例挙げてみました。堆肥を施しているのに結果が出ない悩む人もおられます。それは堆肥の熟成度が足りないからです。生の堆肥は「諸刃の剣」になることを解っておく必要があります。(つづく)

高濱氏の堆肥を分析する

毎年堆肥づくりをしっかりと行っている高濱さんの令和6年産堆肥を全国土の会の後藤逸男会長に分析していただきました。診断結果および現代と1960年代の堆肥比較図を掲載します。

養分組成が60年代の堆肥に近い状態

堆肥分析結果(高濱泰様)

試料名	pH	EC (mS/cm)	水分 (%)	リン酸 (P ₂ O ₅) (%)	加里 (K ₂ O) (%)	石灰 (CaO) (%)	苦土 (MgO) (%)	無機態窒素 (NH ₄ -N, NO ₃ -N) mg/100g
堆肥	7.1	0.38	71.1	0.05	0.16	0.62	0.07	0.00

肥料成分

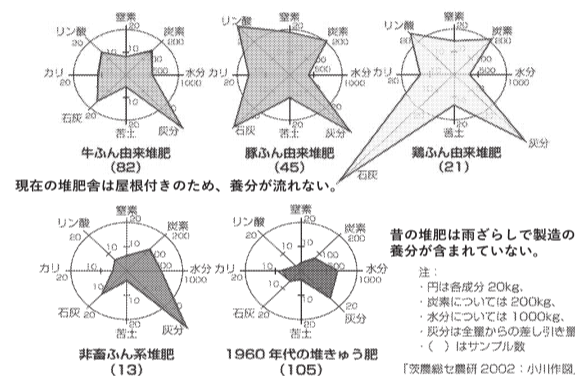
試料名	リン酸 (P ₂ O ₅) (kg/t)	加里 (K ₂ O) (kg/t)	石灰 (CaO) (kg/t)	苦土 (MgO) (kg/t)	無機態窒素 (NH ₄ -N, NO ₃ -N) (kg/t)
堆肥	0.5	1.6	6.2	0.7	0.0

*pH, ECは1:5の懸濁液で測定。
*0.5N HCl抽出(1:10) 養分堆肥
*測定: ICP, SNA24
*水分率は、サンプルを105℃、24時間静置後に測定。
*1週間室温で乾燥させた堆肥を測定。

令和6年7月31日
東京農大(株)全国土の会
〒156-8502 東京都世田谷区野川1-1
電話・FAX: 03-3426-1771

*分析結果の見方: 今回の分析値は、全含有量ではなく、施用後に肥料として有効な成分量を示しています。下記の肥料成分表の数値は、この堆肥を1t/10a施用した場合の肥料成分量です。施肥設計では、基肥量からそれぞれの成分量を差し引いて下さい。

「堆肥は肥やしではなく、土づくり資材」それは「土づくり迷信」! なぜ、そのような迷信がはびこるのか?



高濱氏 肥料分のほとんどない、しっとりフワフワの堆肥だと自覚していましたが、予想以上に肥料分が少なかったようです。

・カリ: 1.6 kg / 10a
・リン酸: 0.5 kg / 10a
・無機態窒素: 0.3 kg / 10a

村田の苗は土づくりを基本とし環境にやさしい手作り苗です!!

全国各地のJA(支所を含む)のほか問屋等200件余りの取引先への苗出荷を通して、生産者の方々の栽培を支えています。村田の苗は全国的に高い評価をいただき、数々の賞を受賞しています。



キュウリ接木苗 7.5 cm 本葉2~2.5枚まで



ナス接木苗 7.5 cm 本葉4.5~5.5枚



トマト接木苗 9.0 cm



ピーマン苗 9.0 cm 本葉8~10枚まで

育苗種類はキュウリ、トマト、ナス、メロン、スイカ、カボチャなど多種類に及びます。ここに示したのはほんの一例です。

好評2本立苗

ご注文はお近くのJA、種苗店等を通じてご用命いただいています。なお、お問い合わせは下記へ。

(株)村田農場
murata

〒791-0214 愛媛県東温市南野田734-1
TEL 089(964)7878 FAX 089(964)0406
ネットからのご注文も承っています。 http://muratafarm.co.jp

最高の苗作りをお手伝いします

TY育苗ポット培土

果菜類、花卉、その他鉢上げ用

50ℓ入り
(製造充填時容量)



- 7つの微量元素(マンガン・ホウ素・鉄・亜鉛・銅・マグネシウム・モリブデン)入り。
- 通気性・保水性・透水性に優れた「育苗培土」です。
- 生育に最適なpHに調節してあります。
- 軽量設計で作業性がアップします。

<使用上の注意点>

- 最初に使用する際は、十分に灌水して下さい。
- 栽培中は本品を乾燥させないようにして下さい。
- 初期生育の肥料が入っておりますが、状況に応じて追肥を行って下さい。

【肥料添加量 mg/ℓ】

チッソ	リンサン	カリ	pH	EC
200	600	200	5.5~6.5	1.0以下

スイカ・メロン・接ぎ木台木・小松菜
ハクサイ・からし菜・ニラ等の育種元

東洋農事株式会社 〒309-1127 茨城県筑西市桑山2000-1
電話 0296(57)2225(代) FAX0296(57)9712

土壌の状態を常に把握することが大切

李さんは、①圃場の土壌がどのような状態になっているのか把握する。②有機農業は雑草と戦うのではなく、共生することが大切であり、雑草はすべて抜かず、一部だけを除草する。これによって土壌の有機物含有量を高めたり、梅雨や台風による土壌の流失を防ぐことができる。③ライ麦は寒さに耐える力が強くマイナス25℃以下でも栽培が可能で不毛な条件でもよく育つ。そして土壌微生物が住みやすい環境条件にしてくれる。④堆肥づくりは腐葉土、落ち葉、米ぬかを主体とする。⑤輪作を避ける。



常に土壌の状態を把握しながら栽培を行う李さん

危機的状況の韓国農業

韓国の出生率は0.72という低水準で、昨年生まれた子供は23万人という状況である。李さんは若者の数が少なくなっていることや、今後の韓国農業を心配している。とくに農家人口は約209万人で前年より7万人も減少しているほか、高齢化が進んで2人に1人が65歳以上という状況になっている。

韓国農業は高齢化と労働者不足が大きな問題になっている。生産量を確保するために国は大規模集約化を振興したり、生産者は複合環境制御装置や養液供給システムを導入して省力化を図っている。李さんは弟の李海完さん

自動開閉機を兄弟で開発

韓国農業は高齢化と労働者不足が大きな問題になっている。生産量を確保するために国は大規模集約化を振興したり、生産者は複合環境制御装置や養液供給システムを導入して省力化を図っている。李さんは弟の李海完さん

韓国農機資材展 K I E M S T A 開催

10/30～11/2 大邱市で 韓国農機資材展 K I E M S T A 開催

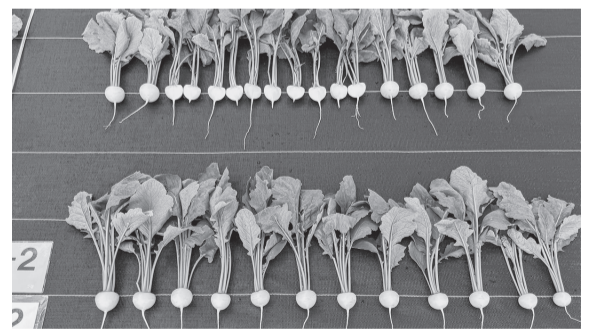
韓国農機資材展 K I E M S T A 2024 (キエムスタ2024・大韓民国国際農機資材博覧会)が10月30日(水)～11月2日(土)の4日間、大邱広域市の大邱EXCO(エクスコ)で開催される。今回の博覧会では農業とテクノロジーが結びついたアグリテック分野(無人移動体、自律走行、スマ

千葉県こかぶ審査会開催

ゆりかもめが1位に

第72回千葉県野菜品種審査会こかぶの部が9月10日に香取市の農林総合研究センター水稲・畑地園芸研究所において行われた。千葉勢、生育の揃い、病害、生理障害の発生状況の有無について審査し、収穫物審査では根部の外観、品質、揃い、収量性等について審査した。

厳正な審査を行った結果、1位は武蔵野種苗の「ゆりかもめ」、2位はトーホクの「ニュー白根」、3位はタキイ種苗の「なつばな」という結果であった。



1位のゆりかもめ(武蔵野種苗園)

千葉県野菜品種審査会こかぶ審査結果(入賞3点)

順位	立毛	収穫物	合計	品種	出品会社
1	47.5	108.9	156.1	ゆりかもめ	(株)武蔵野種苗園
2	47.5	106.5	154.0	ニュー白根	(株)トーホク
3	46.3	105.2	151.5	なつばな	タキイ種苗(株)

産地状況

東葛飾農業事務所管内(柏市・松戸市など)の面積は約60畝で、生産者数は80戸。春どりは「雪牡丹」、「碧寿」、「なつばな」、「なつのゆき」、「秋どりは「雪牡丹」、「C R 雪峰」、「なつばな」、「なつのゆき」



厳しい暑さの中で行われた審査会

「なつばな」、「なつのゆき」、「雪牡丹」は「雪牡丹」

この夏・秋の定番実力品種!!

最高品質・シャリッとおいしく食感抜群

OS 交配

バランス良い耐病性品種 かつぱん強し

複合耐病性品種 ウドンコ・褐斑・ベト病に強い

ゆみ (結実) 637
1月～3月まき用

エクセレント620
1月～10月まき用

ちなつ PVP 第20749号
1月～8月まき用

席卷普及実力品種

恵の風
1月～8月まき用

エクセレント節成

1号 7月～9月まき用
2号 1月～8月まき用
353 1月～8月まき用

相性ひつたり、バランスOK
OS 交配 ブルームレス台木

ゆうゆう輝 オールスター輝

ハウス・露地 全作型 オールシーズン適応。
立地条件や草勢のバランスを考慮し、種木とのバランスを整えます。
ブルーム台木も、全作型に適応できますように揃えております。
詳しくは弊社にお問い合わせください。

FGY RK-3

OS 交配種子 発売元
株式会社 シード
〒346-0105 埼玉県久喜市葛蒲町新堀 2,616 番地
TEL: 0480-85-7211 (代) FAX: 0480-85-0407

きゅうり・かぼちゃ・メロン育成元
株式会社 埼玉原種育成会
〒346-0105 埼玉県久喜市葛蒲町新堀 2,616 番地
TEL: 0480-85-0854 (代) FAX: 0480-85-0407

もバランスが良いのも、香取農業事務所管内主産地の東庄町は生産者数62戸で約200畝を付けている。品種は「C R 白根」、「雪牡丹」、「二刀」。夏どりは「なつばな」、「碧寿」、秋及びハイマダラノメイガ等の害虫が多発していることが課題。

夏どりで割れの発生が少なく、萎梅雨や晩秋の時期は、求めている。そして耐病性をもつ品種