

2024年(令和6年)
9月15日(日)
第1406号
毎月15日発行

園芸新聞

発行所
株式会社園芸新聞社
〒180-0001 武蔵野市
吉祥寺北町4-7-13
電話 0422(51)8953
FAX 0422(55)7187
発行人 前田 彰 宏
購読料 1ヵ年 5,400円
振替 00130-2-85300

全野研 福島大会を開催

全国野菜園芸技術研究会(渋谷忠宏会長)は、第67回全野研福島大会を10月10日と11日に福島市の飯坂温泉で開催する。野菜生産者が魅力ある農業を実践し、将来を担う後継者や若手生産者が夢を持つようにするため、各野菜産地・農家の生産・流通・販売・経営の事例に学び、野菜園芸経営を安定的・持続的なものにして、野菜生産者同士の情報交換により活発化を図り、技術向上や経営発展を目指すことを目的に開催する。1日目は摺上亭大鳥にて式典、講演、事例発表、全野研協賛会による展示会など多彩な内容で行い、2日目はベルグ福島(川俣町)と、今野拓也氏のハウス(福島市)の視察研修を行う。

飯坂温泉摺上亭大鳥

開催要領

日時 10月10日(木)
11日(金)
会場 飯坂温泉「摺上亭大鳥」(福島市飯坂町中ノ内24-3、福島交通・飯坂温泉駅からタクシーで5分、または送迎バス)
日程
10月10日(木)
▽12時:受付開始
▽12時:機器・資材・種苗展示会(18時まで)
▽13時:式典(主催者挨拶、来賓祝辞、功勞者表彰、感謝状贈呈)
▽13時50分:講演「国産野菜振興の取組み、生産・流通の施策」(農林水産省農産局園芸作物課課長 長峰徹昭氏)
▽14時20分:講演「ふくしま園芸ギガ団地構想の取組み」(JAグループふくしま)
▽14時50分:展示見学・賛助会員プレゼンテーション
▽15時20分:事例発表
①「南郷トマトのGAP取得の取組み」J食付・入湯税込)
②「南郷トマトのGAP取得の取組み」J食付・入湯税込)
③「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
④「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑤「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑥「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑦「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑧「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑨「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑩「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑪「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑫「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑬「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑭「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑮「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑯「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑰「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑱「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑲「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
⑳「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉑「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉒「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉓「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉔「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉕「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉖「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉗「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉘「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉙「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉚「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉛「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉜「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉝「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉞「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㉟「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊱「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊲「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊳「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊴「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊵「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊶「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊷「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊸「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊹「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊺「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊻「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊼「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊽「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊾「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」
㊿「農業は社会の生命維持産業 学校給食100校・食育・担い手づくり(仮)さいたま市・若谷農園若谷茂夫氏」



大会会場の摺上亭大鳥

大会会場の摺上亭大鳥
想の取組み」(定員になり次第締め切)
JAグループふくしま
参加費用
A(大会参加費)5,000円、B(視察研修参加費)3,600円、C(交流懇親会費)11,000円(立食情報センター内)
電話 03-32233-363
「南郷トマト(宿泊費)18,850円、Eメール yasai@zenraiken.com

農業Week2024
10月9日~11日
幕張メッセで開催

韓国・台湾など海外企業も出展
農業や畜産に関するあらゆる商品展示し、商談することが出来る第14回農業Week 2024(通称:J-PO)CO.削減や有機栽培、SDGs推進のほか、出展社一覧Q、主催J-RX Ja possible最新の製品、サパn(株)が10月9日(水)から11日(金)(時)間10時~17時)までの3日間(わたり千葉県の幕張メッセにおいて開催される。農業資材、スマート農業製品、畜産資材、6次産業化製品、脱炭素・SDGsなど、最新の製品や、特別講演が連日行われ、動き出したスマート農業技術も可能。

Advertisement for Kikumoku (キクモク) agricultural products. Includes text: 'がんばれニッポン農業!!', '全野研推奨品・有機JAS対応', '針葉樹木酢液 木紅木 キクモク', '土壌改良材', '植物活性化液', '30倍~500倍', '水耕・養液栽培にも', '100%純正', '天候に左右されない土づくりと病害虫に負けない樹づくりで糖度・旨み・日持ちUP!!', '有限会社 木紅木 (きくもく)', '福島県いわき市好間町上好間字大畑100', 'TEL 0246(36)5016(代)', 'FAX 0246(36)2314', 'http://www.kikumoku.co.jp', 'お問い合わせはお気軽に! サンプル無料進呈中!!'

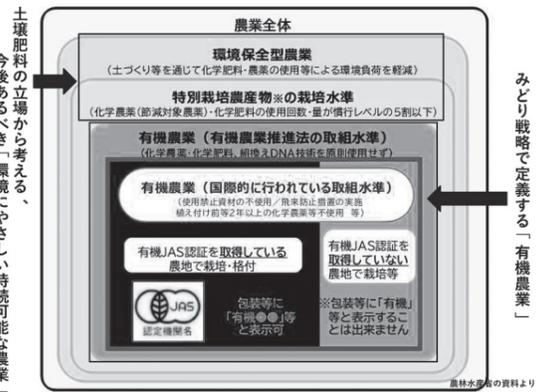
Advertisement for MKV agricultural film. Includes text: 'MKV', '1951年日本初の農業用フィルム(農ビ)発売以来、お客様の声を聴きながら、使い勝手と耐久性を向上させたより良い品質の製品を開発して参りました。2023年10月1日より新たな社名となりましたが、製品の品質・性能とお客様への感謝の気持ちはこれからも変わりません。引き続きご愛顧よろしくお願いいたします。', 'MKVアドバンス株式会社', '(令和5年12月下旬より下記に移転します。)', '〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-9-2 住友不動産神田和泉町ビル', 'TEL 03-4334-4636', '当社ホームページ'

Advertisement for Super-Diastar and Diastar agricultural film. Includes text: '耐久無滴農POフィルム', 'スーパーダイヤスター', '8年耐久', '●8年連続展張を実現', '●しなやかな強さを維持して透明度も高まりました。', '●良好な透明性を持続します。', 'ダイヤスター', '5年耐久', '●抜群のスッキリ透明感', '●しなやかな強さを実現', '●フィルム展張も作業しやすいフィルム', 'MKVアドバンス株式会社', '(令和5年12月下旬より下記に移転します。)', '〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-9-2 住友不動産神田和泉町ビル', 'TEL 03-4334-4636', '当社ホームページ'

国内肥料資源を活用した有機物活用型農業へのチャレンジ

～土づくりから健康な土づくり～

■ 化学肥料や化学農薬の使用状況(取組水準)と用語の関係



「土壌肥料の立場から考える、今後あるべき『環境にやさしい持続可能な農業』」

私は東京農大の土壌学研究室に入室して修士課程を含めて6年間勉強し、卒業後は教員として40年、退職して10年になるので56年間土と関わってきました。研究室の初代教授が土壌学の権威といわれた横井利直先生で、1970年代から有機農業の探求や研究を盛んにされてきました。「トラクターは糞をしない。だから農地には堆肥のような有機物をしっかりと施用しなければならぬ」と力説し

7月に東京農業大学で行われた実践総合農学会のシンポジウムにおいて全国土の会の後藤逸男会長が基調講演を行った。有機農業の定義と実践方法、化学肥料の利用、土壌の健康維持などについて解説し、バイオマス資源の活用や土壌診断に基づく施肥管理の重要性を説いた。講演要旨を紹介する。

東京農業大学名誉教授 全国土の会会長 後藤逸男

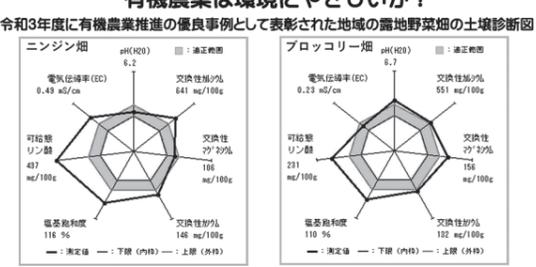
取得している農地で栽培(包装等に有機の表示可)、あるいは認証を取得していない農地での栽培(有機の表示不可)です。しかしながら土壌肥料の立場から言うと、今後あるべき農業は環境に優しく持続可能な農業であると考えています。

有機農業の定義とは?

私は日本では有機農業を現状通りに推進してよいのかというのを考えています。2021年にみどりの食料システム戦略が策定されたので、2050年までに化学肥料の使用量を30%削減、有機農業の取組割合を25%(100万戸)まで拡大することを掲げていますが、令和3年のデータによると有機農業の取組面積は2万6千戸で、わずか0.6%に過ぎません。

取得している農地で栽培(包装等に有機の表示可)、あるいは認証を取得していない農地での栽培(有機の表示不可)です。しかしながら土壌肥料の立場から言うと、今後あるべき農業は環境に優しく持続可能な農業であると考えています。

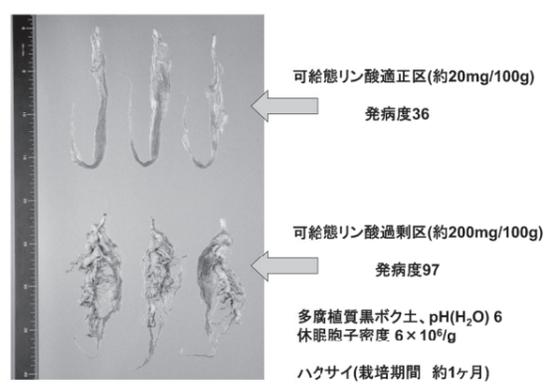
有機農業は環境にやさしいか?



- ★ 有機質肥料や堆肥には、必ず三要素が含まれる(単肥の有機物は無い)。
- ★ 作物のリン酸吸収量は、窒素・カリより少ない。
- ★ 窒素やカリと異なり、リン酸は作土から溶脱しない。
- ★ 有機に拘ると、土壌が可給態リン酸過剰に陥りやすい。
- ☆ 土壌のリン酸過剰は、貴重な天然資源の浪費に繋がるばかりではなく、土壌病害の発病を助長する。

有機一辺倒は土がメタボに

有機質肥料や堆肥は簡単に言うと栄養満点のおいしい肥料です。3要素と微量要素などの量の多少はありますが、全て入っています。有機一辺倒で農業をやる程度です。窒素やカリは雨によって溶脱しますが、リン酸は作土から溶脱しないので過剰になりやすい。我が国



可給態リン酸の過剰が根こぶ病の発病を助長する!

有機にこだわると私たちの研究で明らかになりました。これはハクサイの根に根こぶ病に感染させたもので、上はリン酸が適正(約20mg)で、下はリン酸が過剰(200mg)です。リン酸の適正・過剰だけでこの付き方がこれだけ違う。これがリン酸過剰による弊害の一つです。それから憎き病原菌のフザリウムです。この写真はレタス根腐れ病です。3つに

うしても可給態リン酸が過剰に陥りやすいのと、リン酸が増えるにすぎず、その弊害がなかなか明らかになっていかなかった。「リン酸過剰になったのも問題ない」、リン酸を土の中に溜め込んだらいい」という考え方も一時ありました。しかしそれは貴重な天然資源の浪費に繋がるばかりではなく、土壌病害の発病を助長することがわかってきました。私は農家の皆さんに

次世代回転自動栽培システム 新発売

回転システムでハウス栽培面積2倍以上増加可能!

- 回転型垂直4段栽培**
多段式栽培で単位面積当たりの生産量が増加し
抜群な経済性!
- 自動灌水&自動補光**
灌水量と照射量を自動でコントロールして大幅な
省力化を実現!
- 幅広い使用用途**
花、育苗、ベビーリーフ等の野菜栽培に最適!

国内発売元 **株式会社 Mog**
住所: 新潟県三条市西大崎 1-25-43
電話番号: 0256-39-6117
FAX: 0256-47-1550

製造元 **Plant Your Tomorrow! ジャンオートメーション**
Jang Automation Co., Ltd.
忠北清州市上堂区環城面ダンジェ路 2004

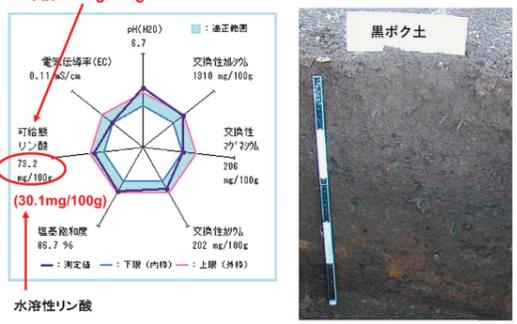
室内設置例(小型タイプ) 鉢物やキノコ栽培も可能
サイズ=W70×D192×H198 重量=80kg
基礎技術&特許権利者: 韓国・忠北農業技術院

東京で有機農業実践農家の土壌を診断すると？

半世紀無化学肥料・無農薬

一つの事例として東京世田谷区で有機農業を実践している農家で、徹底的な土壌診断調査をしてきました。半世紀以上にわたり無化学肥料、無農薬で年間30品目ほど栽培している、肥料と堆肥の原料は全て地産品です。剪定枝、米ぬか、野菜くずで堆肥を作り、米ぬか、おから、蕎麦屋の煮干しからぼかし肥を作っています。分析すると窒素が多いけれども家畜糞が入っていないからリン酸は少ない。ちょっと気になったのがカドミウムが1ppm近く含まれていることで、都会の有機物を堆肥化するとう

東京都世田谷区内の有機栽培野菜畑



★有機農業実施年数が長いにもかかわらず、土壌化学性が良好!
★見た目は、健康だが、「隠れメタボ」! 家畜糞堆肥を施用しないため

いうことになってしまわうわけですね。しかし、やはり土壌診断は作土だけじゃなくて、たまには断面、垂直分布はどうなっているのか見ることが重要です。こちらは可溶性リン酸の1ppmまでの分布で、こちらが硝酸態窒素の分布です。こうして見ると100以下の80程度ですけれども、リン酸は黒ボク土としては蓄積している。ここで私たちが注目したのは、可溶性リン酸の中に占める水溶性リン酸です。これは水で出てくるリン酸です。リン酸はリン酸が63で、17年後が70でほとんど増えておらず一定量キープされ

です。ですから作土の土壌診断だけを見ると土壌健康で、さすが有機農業だ、環境に優しいと

サカタのタネ ミニトマト キヤロルポポ発売



夏秋栽培に最適 夏の高温期に安定した収量

（株）サカタのタネ（横濱市都筑区仲町台）は、夏の高温暖期でも安定した量と高品質な青果を

「キヤロルポポ」を開発し、11月下旬から種子を発売する。とくに夏秋栽培に適した品種で、食味、安定した樹勢（スタミナ）、収量が大きく、出荷時の性質が大きな特長となっている。ミニトマトは高温環境下では樹が弱って花が少なくなり、その結果、収量が大きく低下することがある。とくに近年は猛暑日の増加により、品種によっては樹勢の低下が顕著になり、栽培後半（9月以降）の収量に影響が出るようになってきた。「キヤロルポポ」は夏を待つことができ、さ

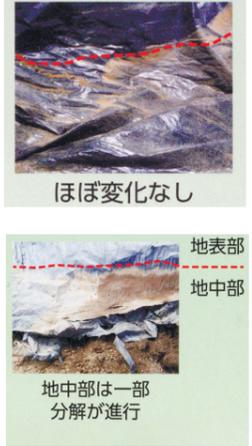
の暑い時期でも樹勢を維持できるほか、花粉の粘性（受精能力）が落ちにくいこと、青果が割れにくいこと、果実サイズが揃うことから、安定した生産が可能に。また、果肉が厚いため果実も軟らかくなりにくく、出荷時の問題は萎凋病（F:R1）、TomV（Tm1-2a型）、葉かび病（斑点病）への抵抗性をもつ。また、果皮が薄く甘みと酸味のバランスがよく、食味にも優れる。

MKVアドバンス 生分解性マルチ

カエルーチV新発売

最も分解が穏やかに進む

MKVアドバンス（株）（千代田区神田和泉町）の「カエルーチV」を発売した。剥き取る労力や手間の軽減につながる生分解性マルチフィルムで、最も分解が穏やかに進む。MKVアドバンスは、収穫後のマルチを剥き取る労力や手間の軽減につながる生分解性マルチフィルムで、最も分解が穏やかに進む。MKVアドバンスは、収穫後のマルチを剥き取る労力や手間の軽減につながる生分解性マルチフィルムで、最も分解が穏やかに進む。



写真④展張約6カ月の状態 ⑤約8カ月の状態

水分量などによって進み具合が変わってくる。作物の栽培期間中にマルチの分解が始まると、マルチとしての効果が薄れてしまうため、栽培する作物の成長速度に合った分解速度の製品を選ぶことが大切になる。MKVアドバンスは、不要な「カエルーチ」を安定した強度を持つと、分解の進行が穏やかな「カエルーチ」の2タイプを販売して、水分分解によって水と炭酸ガスに分解されるので、環境にやさしい。

カエルーチV規格

性質(色)：黒、厚さ：長さ：200×400cm、幅：0.018mm

東都興業(株) 小林信高氏が常務に

東都興業(株)（本社：東京都中央区京橋）は、7月11日に開催の臨時株主総会ならびに取締役会において役員が選任され就任した。取締役（常務取締役）に小林信高氏が就任した。取締役（常務取締役）に小林信高氏が就任した。取締役（常務取締役）に小林信高氏が就任した。

カトー動物質高級有機肥料

動物質有機肥料は、肥料分のほか、微量元素・アミノ酸・核酸・酵素も供給します。

◆ぼかし肥料の原料としてもお使い頂けます。

【特徴】
*各原料の分解特性を考慮して設計配合してあります。
*長期間の穏やかな分解で無機化も緩慢ですから、肥切れや濃度障害も緩和されむらのない養分供給が図れます。
*土壌微生物を活性化し団粒形成・保水性・通気性の向上等土壌環境を改善されます。
*連用しても作物・土壌を選ばず悪化させることはありません。

強力新微生物改良剤 **ネニソイル** 地力保全研究会推奨 **土こうじん**

(株)加藤工業所 肥料事業部
〒322-0033 栃木県鹿沼市府所町 20
TEL 0289-65-3121 FAX 0289-65-3124
http://www.kato-industry.com

パイプハウスの "暑い!" を解決!

自在に開閉できる 低コストな簡易遮光!

新製品 **ヒロシェード** Hiroshade
低コスト 簡易固定巻き取り式遮光カーテン

東都興業株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋 1-4-1 三井住友海上アコビル
TEL 03-3566-0210 https://www.toto-vp.com/

友だち募集中 @615 k mowe

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」

「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、機械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た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もガツクリ下がったはず」と、息巻いていました。

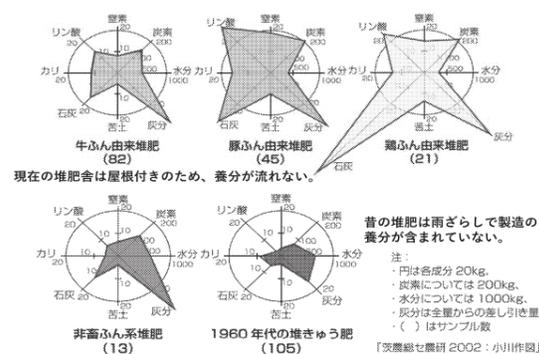
私はその人に言いました。「そう簡単にはいかんでしょう。腐れ始めた時に出る茶色の汁は結構有害らしいですよ」、「黙って、そんなら俺のトマトが上出来だった時には、俺に謝りに来て」と、随分怒らせてしまったのでした。しかし彼の気合は見事な空振りになり、その年のトマトはかなりの不作で早期終了、メロン植え替えになりました。

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と思ふ人もおられます。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)

「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?



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
東京農大発(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。

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

後藤会長 高濱さんの堆肥の分析結果が、出ました。三要素成分をほとんど含んでいない1960年代の堆肥に近い堆肥です。養分組成が1960年代の堆肥に近い原因は野外で堆積しているためでしょう。このような堆肥であれば土壌養分バランスを崩すことはありません。ただし、窒素成分の地下への流出が懸念されます。高濱堆肥を1t/10a施用した場合の三要素量化量は次のとおりです。

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

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。

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



ナシ接木苗 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

〒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



有機農業の第一人者

忠清北海道堤川市 李海極さん

有機農法で栽培のトウガラシ。国産品が少なくなっているので人気に



韓国農業は厳しさを増しており、高齢化や人手不足、気候変動による営農環境の変化、不安定な農産物価格など多くの問題に直面している。大規模化が進む一方で、有機農業や環境保全型農業を表す「親環境農業」への関心も高まっている。江原特別自治道でピーマンを栽培しているソン・サンス氏と、元有機農業協会会長のイ・ヘグ氏に話を聞いた。



高品質ピーマン栽培

江原特別自治道高城郡 ソン・サンスさん

韓国北東部の江原特別自治道は、北に北朝鮮、東に日本海(東海)に面しており、全国的に山が多く平地が少ないところ。内陸部は物輸送量の69%を占めている。2022年に高城郡で生産された3,340トンのパプリカのうち、64%の2,155トンを日本に輸出されている。



50棟全てのハウスに友成ハイテクの自動開閉機を設置して管理

韓国・親環境農業 環境にやさしい農業を目指して

北朝鮮まで直線距離で20km、標高600mの地でピーマンを栽培しているのがソン・サンスさん。20代で就農して現在63歳。面積4,500坪、単棟ハウス50棟という規模で高品質なピーマンのほかに、セロリやサンチユを栽培している。徐々になつて警報が鳴りまわってきた。果実が濃く、果形が安定、果皮色が濃くなること、人件費の高騰などという。タイ人夫婦2組に住み込みで働いてもらっているが、給料がどんどん高くなつていて、夫婦2人で1か月480万ウォン(約48万円)も支払っているという。

就農した頃はトウガラシの大地を蘇生する「道」という本に出会ったが、化学農薬の多用、必要最小限の肥料量施用や病害虫に悩まされ収量が徐々に減少していった。その頃に「有機農業」の活動を行ってきた。そのひとつが韓国有機農業協会(京畿道安城市)で、有機農業の研究と開発、国民の健康と環境保全、農家所得増大を目的に1978年に創立された団体で、李さんは今年3月まで7年もの間会長を務めていた。約3万5千人の生産者会員で構成されている。プロッコリーは3千坪のハウスでトマトの前作として栽培しており、3月に定植し5月末まで収穫する。その出来映えは見事なもので、厚みがあり、YFS安心農産物ブランド事業を展開している。作物を見ただけで土壌がいかに良い状態になっているかがわか

りまで生育していたが、色艶がよくて実がとにかく大きい。堆肥づくりは牛ふんや鶏糞を利用し、生育期間中は液肥を流す。10月まで収穫を行って、全収量は10キ箱8,900ケースでソウル(可楽市場)へ出荷する。収穫後は冬に3層の雪が積もることがあるのでハウスのフィルムを全て剥がす。

SMART KIT 自動換気システムは生産者の労力を軽減しさらに生産性を高めます! 人と作物に快適な環境を作りだします!

単棟ハウス用 ビニール巻上げ換気装置 SMART KIT!!

雨センサー(オプション) モデル:WRS-3520

換気窓自動制御盤 モデル:YN-2

温度センサー

DC24V 電動開閉機 モデル:WSM-3520

DC24V 電動開閉機 モデル:WSM-3520



アームタイプ設置[例]



ローラータイプ設置[例]



アームタイプ構成



ローラータイプ構成

製品特徴

- 丈夫で長期間使用できます。
設置や操作が簡単で、どなたでも取り扱えます。
制御盤の管理プログラムにより、ハウスに最適な栽培環境を作り出します。
大幅な省力化になり、投資費用も早期に回収出来ます。

雨センサー

オプション

モデル:WRS-485
3面立体感知方式
乾燥(発熱)機能
感度調節機能

WSH 友成HITEC
http://www.wsh.co.kr
e-mail:wsh@wsh.co.kr

販売代理店

- 九州地区:(株)JKCアグロ(0965)46-0415
四国地区:(株)石原(087)898-5294

- 中部地区: KANEYA CO.,LTD (0569)65-1256
北海道地区:(株)大字農園(0167)22-8700
北海道地区:(有)矢野アグリ(0142)82-5366

土壌の状態を常に把握することが大切

李さんは、①圃場の土壌がどういふ状態に
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
ずに一部分だけを除草
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
みよい環境条件にして
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。

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。

「急成長してきた韓国経済ですが、いまは低成長が続いており、若者の失業率や非正規労働者が増えている。農業は多くの問題を抱える産業として敬遠されつつあり、高齢化と雇用者の高賃金に悩まされています。都市部に人口が集中して農村はほとんど荒廃していき、消費するのは必然です。国民の健康に欠かせない農業を主



常に土壌の状態を把握しながら栽培を行う李さん

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 大邱市で

韓国農機畜産食品部が主催する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)で開催する。今回の博覧会では農業とテクノロジが結びついたアグテック分野(無人移動体、自律走行、スマ

千葉県こかぶ審査会開催

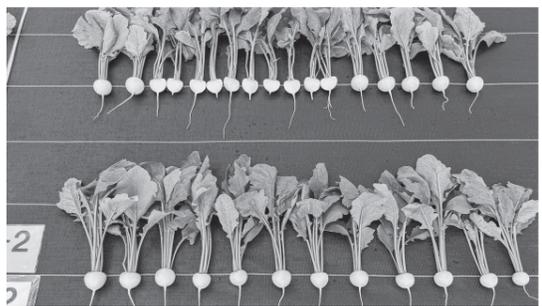
ゆりかもめが1位に

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。

今年8月の出品があった。8月5日に播種をして、栽培期間中の平均気温が平年を上回る厳しい環境の中で、東葛飾農業事務所管内(柏市・松戸市)の面積は約60畝で、生産者数は80戸。

春どりは「雪牡丹」、夏どりは「雪牡丹」、「なつばな」、「なつゆき」、秋どりは「雪牡丹」、「雪牡丹」、「雪牡丹」。



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)



厳しい暑さの中で行われた審査会

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

まるりん
1月~8月まき用

ニーナ
ニーナZ (セト)
Zはニーナより草勢強め 周年栽培可能

かねそなえ **兼備1号**
8月~9月及び12月中旬以降2月まき用

かねそなえ **兼備2号**
1月中旬~8月中旬まき用

はやか
2月~7月まき用

勇翔
6月~2月まき用

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

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

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