

2023年(令和5年) 9月17日(日) 第1394号

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

施設園芸新技術セミナー！ 機器資材展 in 栃木開催

10月17日・18日 宇都宮市で

県庁前下車徒歩3分、またはタクシーで約5分。

日本施設園芸協会主催の施設園芸新技術セミナー・機器資材展が、関東(栃木県)の地域農業を支える施設園芸をメインテーマに、10月17日と18日の2日間、宇都宮市の栃木県総合文化センターで開催される。

開催要項

10月17日(日) 10時～16時(開場11時) 10月18日(月) 9時～15時(開場10時)

本セミナーは施設園芸経営の安定的な発展を図るため、施設園芸栽培技術や省エネ・省力化などの最新情報を発信しており、今年で40年目を迎える。今回は「施設園芸・植物工場」をテーマに、栃木県総合文化センターで開催される。

会場は、宇都宮市にある「施設園芸・植物工場」をテーマにした展示場。施設園芸の最新情報や、省力化・省エネ・省力化などの最新情報を発信しており、今年で40年目を迎える。今回は「施設園芸・植物工場」をテーマに、栃木県総合文化センターで開催される。

農業Week2023

10月11日～13日

千葉県の幕張メッセで開催

国内850社が出展

11日(水)から13日(金)までの3日間、千葉県の幕張メッセにて開催される。国内企業850社が出展するほか、海外から30カ国からの出展が予定されている。展示会場では、最新の農業機械や、省力化・省エネ・省力化などの最新情報を発信しており、今年で40年目を迎える。今回は「施設園芸・植物工場」をテーマに、栃木県総合文化センターで開催される。

農業や畜産に関するあらゆる商品やサービスを紹介する。また、最新の農業機械や、省力化・省エネ・省力化などの最新情報を発信しており、今年で40年目を迎える。今回は「施設園芸・植物工場」をテーマに、栃木県総合文化センターで開催される。

栃木の主要作物 トマト・いちごに関する講演など

①12時半～主催者による来賓挨拶、②13時～施設園芸のスマート化とグリーン化の推進に向けた施策について(農水省生産局園芸作物課 課長補佐 羽田碧氏)、③カーボンプレックスに向けて施設園芸/植物工場

④15時～「いちご王国とちぎ」のトップランナーとして、また、または、申込書の掲載は10月2日(月)。

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 **キクノール** 木紅木

土壌改良材 植物活性液

ph2.2~2.8

キクノールとキトサンで連作障害を克服する!!

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!!

耐久無滴農POフィルム

スーパーダイヤスター™

8年耐久

1 耐久性

- 8年連続展張を実現しました。
- 新配合剤の採用で更に(強度・透明性)が高まりました。当社従来品(ダイヤスター)比
- 良好な透明性を保持します。

2 透明性

- 新配合技術によりスッキリした透明感が向上しました。当社従来品(ダイヤスター)比

※地域、ハウス構造、気象条件によっては、耐用年数が短くなる場合があります。

耐久無滴散乱光農POフィルム

美サンランスーパーダイヤスター™

8年耐久

- 散乱光となりハウス全体に光がゆきわたります。
- 展張作業性に優れています。
- 耐硫黄性は美サンランダイヤスターと同じです。
- 無滴効果が持続します。

「マイナビ農業」にアクセス

スーパーダイヤスター マイナビ農業 検索

3月9日から公開します。

三菱ケミカルアグリドリーム

本社 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2 三菱ケミカル日本橋ビル TEL.03-3279-6200 FAX.03-3279-6757

農業資材の情報が満載。当社ホームページをご覧ください。 https://www.mc-agri.co.jp



こちらは展張して5年2ヶ月経過したハウス。目立った汚れもなく、クリアな状態を保っている

昨年7月にスーパーダイヤスターを展張したハウス。8月20日定植



品種はPC筑陽。4寸ポット苗だから生育が早い。株間は65cm



熊本市南区川口町 木村和仁さん



温度や日射量などはニッポの統合環境制御盤、ハウスナビで管理

8年連続展張フィルム スーパーダイヤスター はナス栽培にも最適

熊本のナス栽培は高知県に次ぐ全国第2位、中でも熊本市が県内トップの栽培面積で、10月から6月にかけての冬春ナスが盛んに栽培されている。木村さんは耐候性ハウスに三菱ケミカルアグリドリームの8年耐久POフィルム、「スーパーダイヤスター」を使用しており、毎年安定した成果を上げている。定植して約2週間後の9月5日に訪問し、5年が経過したフィルムの使用感のほか、農業の魅力などについて語ってもらった。

6反強でPC 筑陽を栽培
木村さんは2つの耐候性ハウスで栽培を行っている。総面積は約60坪、自宅から約100坪の7連棟ハウス(30坪)は昨年7月にフィルムを張り替えたばかりで今作が2年目、そこから200坪離れたハウス(33坪)は展張して5年が経過して今作で6年目を迎える。「耐候性ハウスは15年ほど前に建てました。ダイヤスターを張っていました。が、お世話になっている販売店の棚田農園さんから8年連続展張を実現したフィルムが出たことを教えてもらい、張り替え時期を迎えたハウスに使ってみました。この辺りでも導入したのは早かったと思います。見てもらえればわかりますが、5年経っても透明感が損なわれていないし、強度も問題ないです」

5年経過しても 透明性を確保
スーパーダイヤスターの利点について尋ねると、「やはり張り替える時期が伸びることがメリットですね。張替えは本当に大変な

助かるし、それが一番大きいですね。そして耐久性や保温性も問題なければ言うことない程度です。雨で流れます。黄砂などの影響も少ないという。二点気をつけなければならぬのは、張り替えた1年目は光線がよく入るが、徐々に弱くなるので、遮光が必須だと思

います。6月末に1週間余計にとることが出来ると思えば3寸ポットよりいいかなという感じですね。でも苗屋さんはもう4寸苗を作るスペースがないと言っているそうです。病虫害に関しては筑陽とあまり変わらないので、灰色カビが少なくなっているという。「なぜかと考えてみたら筑陽は交配液の中に殺菌剤を入れていて、それが予防になっている。一方のPC筑陽はそういう作業がなくなったので灰色カビが出やすいです。抑えるために10日間隔で防除をしています」

透明性を確保
熊本は台風が多いので耐候性ハウスが増えている。「ビニールハウスだとそれを張る準備とか片付けも2週間かかたりして、1か月に苗がちょっと焼けてしまう恐れがあるの

で、遮光が必須だと思

リン酸とカリがやや蓄積
毎年太陽熱消毒をしてはいるし土壌診断もしている。見ると多量で2、540本、6年目のハウスは25日定植で2、680本入っています。20日定植の方が少し蓄積してありますが、それは葉も大きくなって花も咲き始めており、すこぶる順調な生育だ。「竹内園芸で扱っている12寸(4寸)ポット苗を

はあまりやっていなくて土壌改良材がある程度入れています。微生物資材も土着の微生物がいるから入れる必要はないかな。ただ微生物の餌になるようなものはあげた方がいいと思うので、糖分を結構あげたりしています」

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

スマート農業対応・制御盤！
みどりボックス PRO と LAN で連携、環境制御が可能に
電動カンキッドN 制御盤Plus



※ みどりクラウド・みどりボックス PRO の商標およびロゴは株式会社セラクの登録商標または商標です。

東都回業盤
〒104-0031 東京都中央区京橋 1-6-1 三井住友海上テコビル
☎03-3566-0210 <https://www.toto-vp.com/>

PLUS



ナスは高単価が続く

生産者の減少に危機感

労力は木村さん夫婦と、3人の息子さんのうち2人が就農した。そのほかパートが平日に3人、土日に1人、3月から7月にかけてもう1人。「パートさんは7月10日ぐらいまで来てもらって、次は10月1日から始まりです。もう長く働いてもらっています。ナスは10軒あたりベテランが1人絶対必要です。確かに人件費はかかるけれども、それを売ったらナスが取れなくなります」

木村さんは高い技術力で1株から220個、市農協全体で170軒も、ちょっと疲れてしまっていますが、高齢でほとんど辞めてます。この5年の間でうちの川口地区で3軒やめました。でも飽田地区は私たちが感じる限りでは若い人がけつこういて、熱心に勉強会を開いたりしているし、他の地区とも仲良く交流しながらやっているようです」

農業は充実感や達成感大きい

木村さんは現在54歳で、就農したのは26歳の時。「会社勤めを辞めて農業をやるといってはなかつたけれど、別したあと、何も考えずにトレイのくぼみにきん差になっていきまどんどん置いていけばいいので本当に楽になったし、輸送に関するクレームもなくなりました」と言っている。

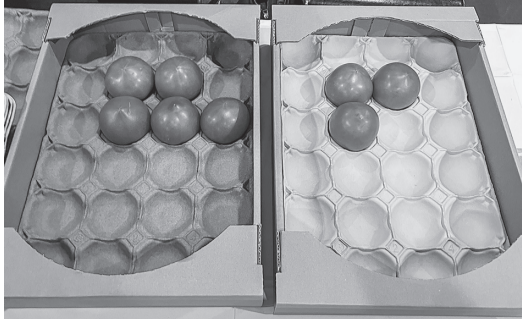
東京支店(埼玉東春)や、輸送中の振動を軽減する。②バラ出荷時のPPバンドの食いつきを軽減する。③ホルルのくぼみにトレイを置いていけば良いので、作業時間が短縮する(作業効率が約20%アップ)。

今年農林水産大臣賞を受賞した埼玉東春市(坂田正美さん)は、直売主体で全国発送もしているが、昨年からトマトトレイを使い始めた。「ある程度同じ大きさのトマトを選

みがないのは苦になりません。でもそれは農家さん次第で余暇を大事にする農家さんにもありますし、息子たちには私のスタイルに合わせたいから、ちゃんと休みを取らせてあげたいと思っています。ですが1年目の時から意見を聞くようにしています」

前作の好成績、2人の後継者が育っていること、そして昨年は自宅を新築するなど、充実感があるんです。それと私は栽培すること自体が楽しいから休

日本 トマトトレイが好評



トマトの収まりが良く、箱詰作業も短縮するトマトトレイ。様々なホール数がある

段ボール、卵パック、青果トレイなど様々な緩衝材を製造・販売している日本モウルト工業(本社:愛知県安城市三河安城町)の「トマトトレイ」が、箱詰作業も短縮するトマトトレイ。様々なホール数がある

①吸水性に優れているので、予冷出荷による結露を抑制し、吸収し、ヘタなどが水腐れすることを抑え、適度な保湿効果により、よりトマトトレイを選

別したあと、何も考えずにトレイのくぼみにきん差になっていきまどんどん置いていけばいいので本当に楽になったし、輸送に関するクレームもなくなりました」と言っている。

東京支店(埼玉東春)や、輸送中の振動を軽減する。②バラ出荷時のPPバンドの食いつきを軽減する。③ホルルのくぼみにトレイを置いていけば良いので、作業時間が短縮する(作業効率が約20%アップ)。

今年農林水産大臣賞を受賞した埼玉東春市(坂田正美さん)は、直売主体で全国発送もしているが、昨年からトマトトレイを使い始めた。「ある程度同じ大きさのトマトを選

トマト以外のトトレイも豊富

トマトトレイはもち

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)のほかに問屋等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 7.5cm 本葉2~2.5枚まで



トマト接木苗 9.0cm



ナス接木苗 7.5cm 本葉4.5~5.5枚



ビーン苗 9.0cm 本葉8~10枚まで

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おります。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

作物・農家視点の技術を求めて

～作物の根と夜をもっと知ろう～(1)



全野研神奈川大会講演

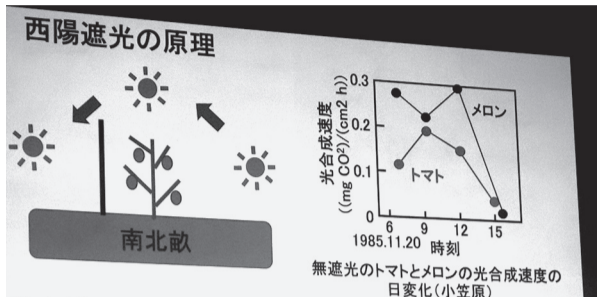
元明治大学 小沢 聖氏

1977年に千葉大学園芸学部(農業気象専攻)を卒業。東京都農業試験場の栽培部を皮切りに、小笠原亜熱帯農業センター(父島)、江戸川分場で栽培技術の研究に関わる。その後は農水省東北農業試験場、国際農林水産業研究センター沖縄支所(石垣島)へ。2012年からは明治大学黒川農場、2022年より明治大学客員研究員に。専門は気象環境制御学。

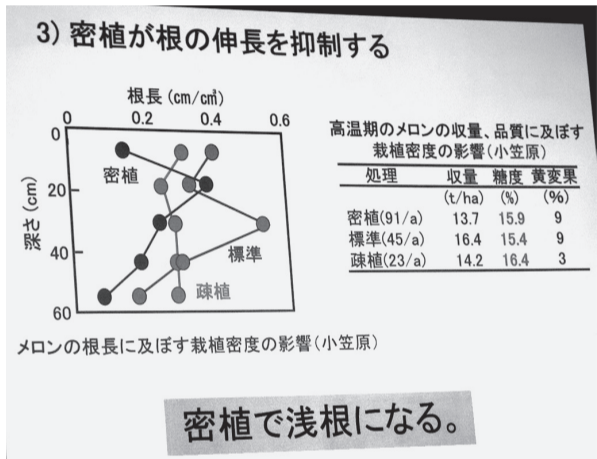
農家を賢く育てるのが スマート農業技術だ

私は人生の大半を試 験場でも過ごし、亜熱帯 での10年間、トマトと メロンを主に高温対策 に関する研究をしてい ました。最近では内地も 暑くなっており、話が 私に向いてきたと感じ ています。試験場時代 の話を中心に進めてい きますが、ポイントは 作物の根をもっと見て ほしい、あるいは夜を もっと知って作物の機 能を有効に利用してい ただきたいということ です。

さて、最近よく使わ れる「スマート」とい う言葉は「(手ぎわよ く)賢い」という意味 であることをご存じで ですか。「痩せた」とか 「格好いい」というの は誤訳です。技術が高 度化する代償として製 品も高価になっていま す。私は高度で高価な システムや製品を、安



遮光が必要とされるような環境では、光合成が体内水分の多い午前中に集中する。午後遮光では、光合成の損失は少なく、翌朝までの体内水分の回復を助ける。現在の高度な遮光システムをスマートに利用すると、単純に「陽射しが強いから朝から遮光」とはならないはずである



密植で浅根になる。

遮光は難しい テクニク

それでは西陽遮光を 例に取って見ましょ う。私が若い時はまだ いたたたきというこ とも単純に日差しが強 後遮光というものが基本 になるべきで、作物体 が見て遮光開始時刻を 早めるというのが遮光 の基本だと私は考えて

在から見れば極めてパ ンツ(受動的)です。例 えばトマトやキュウリ が、英知に満ちていま した。結構有名なお茶 の例(台湾)ですが、お 茶の間に桃が間作さ されています。落葉果 樹から遮光はされない。 そうして暑くなるにし たら、太陽が東から西 へ動く過程で遮光のス ポットが動いていく。 こうするのがパッシブ 制御の典型で、技術の 原理がすぐわかりやす いわけです。最近では こういう先人の知恵が 忘れ去られることが問 題だし、誤った技術の 使い方も目立つようじ 感します。

見受けられましたが、 す。 遮光は難しいテクニ ックだと私は思ってい らる。とにかく間違っ てる性野菜を合わせ、 だんだん伸びるとも を伸ばす、これを忘れ ている人が多すぎま す。葉が萎れると光合 成産物の転流先が葉か ら根に移る。夕刻まで は根を健全に保つこと が、根を弱らせてしま いう危険が遮光には伴 います。健全に根を 保たないと遮光が悪さ してしまふというこ とです。

果実には光
を当てない
私のトマトの遮光方 法ですが、上から下垂 誘引してとにかく葉面 積を増やして作物体 に 光を当てるけれど、果 実には光を当てない。 多くの悪循環がここら へ来ています。要は遮 光から2週間しか根の 力が持たなかった。こ ういう現状を認識し たい。現状を認識し たい。現状を認識し たい。

密植が根の
伸長を抑制
水耕栽培のように根 が少ない栽培でも最大 収量が得られます。こ ろろが変化が大きい 栽培環境ではハウスとい っても根の機能を高め ないと上手くいきませ ない。あまりにも根が 軽くなる。根の伸長を 抑制する。メロンの根 長に及ぼす整枝の影響 ですが、当たり密植は 91個体、標準は45個体、 疎植は23個体です。根 の減少が根の伸長を 抑制します。

OS 交配 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

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

品種	1月~3月まき用	1月~8月まき用	1月~10月まき用	1月~8月まき用	1月~8月まき用	1月~8月まき用	1月~8月まき用	1月~8月まき用	1月~8月まき用
ゆうみ (結実)	637	まりん	2	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
エクセレント	620	ニーナ	2	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
ちなつ	PVP 第20749号	ニーナZ (ゼット)	Zはニーナより草勢強め 周年栽培可能	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
恵の風	1月~8月まき用	かねそなえ	8月~9月及び 12月中旬以降2月まき用	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
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	かねそなえ	8月~9月及び 12月中旬以降2月まき用	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
相性ひたり、バランスOK	ブルーメレス台木	かねそなえ	8月~9月及び 12月中旬以降2月まき用	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
OS 交配	ブルーメレス台木	かねそなえ	8月~9月及び 12月中旬以降2月まき用	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
ゆうゆう一輝	黒タイプ 白タイプ	オールスター一輝	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、穂木とのバランスを整えます。 ブルーメレス台木も、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。	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ
FGY	RK-3	兼備1号	兼備2号	はやか	勇翔	ゆうみ	ゆうみ	ゆうみ	ゆうみ

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

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: 0480-85-0854 (代) FAX: 0480-85-0407

〒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

その土で本当にいいの?!

50年連作を可能にする土づくり②

熊本県八代市昭和同仁町

高濱 泰

4. 人を雇うという難題

労力不足の方は臨時雇いの人を頼んだり、パートさんを募集していろんなキャラクターの人を雇いました。休ませてくれおじさん、パチンコおばさん、ハイヒールおばさん、前借りおばさん等々、いろんなトラブルに巻き込まれながら、それでも人生の授業料だと思いい、耐えて耐えて激怒することは2回しかありませんでした。1日だけ働いて10万円貸してくれおばさんと、猫おばさんに対してだけです。その頃若かった私を手く騙して金を引き出すなんて、彼女たちにとっては朝飯前だったのではないかと思います。でも、あの人たちのお陰で人を見る目も変わったのは事実です。

5. 無理が祟って挫折

平成元年には更にハウスを27坪増やし、100坪の倉庫、5坪の育苗用硬質フィルムハウス、2トンドンプトラック、軽トラックを購入し、私はそれからずっと借金の返済の為に生きるような人生に陥り、31歳の若さで慢性的貧乏性胃潰瘍を患い、入院してしまいました。

思うように上がらない売り上げ、迫りくる返済日。この時のストレスは半端じゃなかった。

6. 救世主現る

きつと土の中で何かがおかしくなっているんだろなと思ひ、偶然話した熊本生科研の営業マン、岩野氏(現在は社長)に相談した次第です。

「生育はそんなに悪くないけど、地際から枯れるようなのがトマトにもメロンにも出るのがなあ。高濱さん、一度土のサンプルを採らせてください。分析すれば何か解るはずですよ。暫くして結果報告がありました。」

「化学的な方向からは何も問題はありませんでした、ただし、物理的な観点からすると相違点が見つけられました。高濱さんの土には良い菌も悪い菌も通常の土の数倍倍潜んでいます。」

「えっ、なんで?菌なんて入れてないのに。そういえばなんかカビ臭い匂いがするなって思っていたけど。」

「それですよ、いわゆる糸状菌がそれです。」



ダンブで樹皮、もみ殻、ワラを搬入

糸状菌の大好物は生の有機物です。堆肥がよやく発酵してないとか身に覚えはありませんか?」

「そうしたら、堆肥が生だつてことになるのかな?と思ひ、堆肥を分析にかけました。予想は的中!岩野氏に言わせると、

「発酵の途中の状態は、糸状菌が最初に繁殖し、徐々に放線菌へとリレーされていきます。高濱さんの堆肥は完熟とは程遠い未熟な原料の状態です。」

「はあ、やっぱりそうだったんだあ。だからカビの匂いがしたんだね。で、どうすればいいんだろ?」

「そうですね、原料を聞いた感じだとC/Nが高いので、窒素を添加して水をたっぷり掛けて発酵を促すやり方でいけると思っています。」

「水は雨が降るからそれで足りると思つていただけダメだったんだね。」

「はい、積んだ堆肥の原料の下の層まで染み込むぐらいに掛けないと足りないと思ひますよ。それに、発酵の際にはかなりの高温になりますので、掛けた水分がどんどん蒸発しますから、途中でまた足りなくなるかもしれません。」

「言われてみると私の堆肥は切り替えし作業の時に、白く焼けた様な層があり、そこには真っ白なカビ、その下にはカラカラの原料が殆ど生のままの状態を保っていたのです。」

7. 改善点+発酵促進

シート+完熟堆肥

岩野氏のアドバイスを元に熟考しました。どうすれば効率よく堆肥に水と窒素を与えられるか?そして閃いたのです。積み上げた堆

肥の原料の上に硫酸を振り撒き、散水チューブを張り巡らして新設した井戸ポンプから水を送り込みました。一度高く上がった水はフワツとした感じで降りてきた霧雨の様子で、堆肥の原料に落ちて染み込んでいきました。思い描いたイメージとピッタリで、数日かけて考えた「堆肥に水と窒素をいっぺんに施す作戦」は大変上手に出来たと思ひます。

風の収まる夕方から朝にかけて、一晩中散水しました。この作業のひと月前に、偶然ですが農資材販売会社「八代ビニール化工機」社長の吉岡亨氏からお勧めしたいシートがあり、早速サンプルを拝見したところ、それはカーテンに使っている不織布の厚手のものでした。「雨は直ぐに通しますが、中の水分は逃がさない設計になっています」との説明を聞き、早速導入することになりました。

水を掛け終わった堆肥の山にシートを被せて土裏で押さえました。3日目位から異様な雲間気になりました。発酵の際に出る熱が60℃以上上がつてムンムンとしています。ですが、匂いはシートのおかげであまり拡散していません。これは当たつたなと、心の中でガッツポーズしていました。

水分と熱を保持して、発酵のスピードを上げながら匂いは極小。これで、生堆肥の弊害から作物が守れるだろうと直感しました。

一か月後の切り返し時に、今まで見たことのない状態の堆肥を見ることが出来、更に2か月後の切り返しでは色と匂いが増して、匂いもカビ臭さがかなり少なくなつて、匂いもカビ臭さがかなり少なくなつて、窒素添加無しだこんな風にはならなかったのです。まさに革命が起きた訳です。

原料の積みから7か月、刷新された堆肥は原料の黄色が黒色へと変化し、手触りもフワフワのしっとりで、まるで袋に入っている市販の高級品の様相を呈していました。さらに完成度を増すため、最後の切り返し時にはロータリーで攪拌し、少しずつ積み上げながら攪拌を繰り返して、フワフワでしつとり匂いが全くしない完熟堆肥を完成させました。

匂い無し!、温度低し!、色黒し!、この3つが完熟堆肥であることの証明です。この一連の作業は今でも続けていますが、周りを見てもこれほどシックな堆肥づくりをやっている人は皆無です。(6面へつづく)

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

8. 3つの材料が持つ役割

ここで堆肥づくりに使用する原料を紹介し
ます。樹皮とワラともみ殻は令和5年度に散
布する堆肥でも使っている不変の材料です。
その役割について、私見を述べたいと思いま
す。

①樹皮(バーク堆肥)

粒の大きい奴はなかなか分解されにくく、
発酵堆肥化しにくい反面、本圃では微生物の
エサとなり長きにわたって土に留まり活躍し



発酵してムンムンの状態に

ます。水持ちも良く、物理的な土壌改良にも
力を発揮します。微生物のエサになるとい
う点が私は非常に大事だと考えています。

②もみ殻

軽くて通気性を上げるのに適した形状をし
ていて、堆肥散布の時のべたつきを解消して
くれる効果があります。主成分がケイ酸とカ
リウムなので、トマトには相性の良い土壌改
良剤です。原料の時には黄色ですが、発酵が
進むと黒褐色になるので腐熟度を目で確かめ
られるのも判りやすくいいですね。

自力では水分を保持しにくいのが難点です
が、ワラを抱かせることによって腐りにくい
という問題は解消出来るかと考えています。

③ワラ

ワラは堆肥にしつとり感を出すための必須
アイテムです。水持ちが特に良く、これを入
れないともみ殻や樹皮は発酵しにくくなりま
す。発酵のスピードが速く、それに接触した
樹皮ともみ殻も格段に発酵のスピードが上が
ります。

分解が速いので本圃では急激に消化してし



水と窒素を施して数回切り返す

フィルムはケチるな!

高濱 泰

皆さんこんにちは。逆経営難の方
「その土で本当にいい 資材費を削る方
の?」の筆者 高濱で 向で考えておられるよ
す。資材費の高騰で経 うにみえます。圃場の
営が非常に厳しくなっ 周りも草だらけで、直
ている現状ですが、そ くに具合の悪さが露呈
れでも一部の方は全く してしまふような雰
動かない強い経営基盤 気が伝わります。
を築いておられるよう 資材費の高騰で昨
です。 年、親戚のナス農家か
強い人の特徴です。 「今年にはビニールの張
が、収量が安定して出 り替えないでおこ
せている。病虫害に対 うと思っている。みん
しての対抗策をすっか な2年くらいは大丈夫
り持っている。圃場や だと言っている」
倉庫、機械類の整理整 だとおっしゃいます。冬
頓が出来ている。その 場に曇天の日が多い八
ようなことが挙げられ 言ってきました。

無事に張り替え作業 やつぱりか。私はそ
が終わり、圃場に入っ う思いました。ビニ
てみました。かなり明 ルをケチる、暖房の設
るくなったのが解りま 定をケチる。さすれば
した。きつと答えは直 このような結果になる
ぐに出るはずだからと のは必然です。親戚の
言い残して帰路につき ナスはその後もずっと
ました。 コンスタントに出て、
それから3カ月後の 当然のごとく好成绩に
1月下旬には喜びの報 繋がりました。もしあ
告がありました。「う の時にフィルムを張り
ちのナスが10坪あたり 替えなかつたら、恐ら
の出荷数量で断トツ1 くこの結果は出ていな
位になったよ。あの時、 かつたと思います。
張り替えて良かった。 大事なポイントでポ
張り替えてない人達は 力を連発すると、坂道
かなり落ち込んでい を駆け落ちるような事
らしい。それにこの寒 態になってしまいます。作
さと低日照で花が着か 物の為に光をたっぷり
ない、ナスが膨れない、 取り込む事は非常に大
灰色カビでやられてし 切な課題です。フィル
まいめちやくちゃんにな ムはケチらないように
つてる所が出てきた」 しましょう。

埼玉県農山村バイオマス 利活用推進研修会開催

全国土の会後藤会長が講演



全国土の会の後藤会長が講演

国産バイオマス資源 介、そして東京農業大
を利活用する動きが急 学名誉教授・全国土の
速に高まっているが、 会の後藤逸男会長が講
埼玉県と埼玉県食品バ 演を行った。

イオマス資源循環推進 はじめに農林水産省
研究協議会の主催によ 大臣官房環境バイオマ
る「みどりの食料シス ス政策課課長補佐の石
テム戦略と食品リサイ 井貴史氏が、みどりの
クルの展望」の講演会 食料システム戦略につ
が8月30日に埼玉教育 いて最近の動きや支援
会館でオンライン併用 策などを解説した。日
で行われ、農業者、食 本の温室効果ガス(G
品関連事業者、食品リ HG)の排出量は11・
サイクル事業者など1 7億ト、うち農林水産
000名を超える参加者 分野は4,949万ト
があった。みどりの食 で全排出量の4・2%
料システム戦略の解にあたることや、食料
説、持続可能な循環型 生産を支える肥料原料
社会構築に貢献してい は定常的に輸入に依存
る取り組み事例の紹 しているため、調達↓

生産↓加工・流通↓消 ケミカルフォースで製
費↓調達という循環型 造の生ごみ堆肥「みど
システムの実現に向け りくん」の解説を行っ
け、各部門において資 た。このほか最新情報
材・エネルギー調達の として今年加須市のき
脱輸入、生産性向上、 ゆうり生産者の圃場
食品産業の競争力強 行った3種類の肥料
化、食品ロスの削減を (菜種油かす、みどり
行っていることなどを くん、有機アグレット
解説した。

このあと2つの事例 紹介の発表に、(株)サニ
タリーセンターの鈴木 隆司氏が「リサイクル
事業者の食品系堆肥づ くり」。埼玉県北部の
本庄市で廃棄物運搬・ 処理業務を行っている
り、2007年に食品 リサイクル施設を建設
して食品残さから有機 堆肥を製造。そして本
庄上里学校給食センタ ーの加藤久美子所長と
高橋翔主任が「学校給 食からのリサイクル」
のテーマで発表。本庄 市と上里町の小学校
計18校の給食を1日当

たり7千食、年間13 に配布して花壇に使用
5万食調理し、調理残 したりしている。いず
さや食べ残しが1日平 れの事例も持続可能な
均400箱出て焼却処 社会の実現に向けて今
分していたが、201 後も継続していくと述
べた。



生ごみ肥料みどりくんの説明をする 大村商事の大村相哲社長(左)

国内肥料資源推進 ロゴマークを決定



の発信など、全 国各地における
国内資源由来肥 料の利用拡大に
向けた様々な取 組を行っている
ところだが、国 内肥料資源の利
用拡大に関する

農林水産省は「国内 取組をさらに推進する
肥料資源推進ロゴマー ため、「国内肥料資源
ク」のデザインを発表 推進ロゴマーク」を作
した。今年2月に「国 成することとし、全国
内肥料資源の利用拡大 からデザインを募集し
に向けた全国推進協議 ていた。応募全68作品
会を設置し、国内の肥 の中から、「全国推進
料関係者間のマッチン 協議会」会員の意見も
グ機会の提供、先進事 踏まえてロゴマークを
例の横展開・関連情報 決定した。