

2024年(令和6年) 2月15日(木) 第1399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

象気学 農事 新年研修会開く

気象予測と作物生育予測を読み解いて自らの栽培に役立てることを目的に活動している農事気象学会(岩崎会長・事務局川茨城県つくば市)の令和6年度新年研修会が2月8日と9日に静岡県熱海市のホテル貴一にて行われた。昨年の農事気象と作物生育の振り返り、2024年の農事気象予測と寒ためしによる地域別天候予測など多彩な内容で行われた。



岩崎会長

今年 甲辰歳 三碧木星

1日目は総会を行った。去最高になった。米やたあと、高橋広樹事務局長が昨年の気象予測と実際の天候を照らし合わせて解説するとともに、各地の状況について会員が発表した。本は秋以降小雨となつた。同会が作成している農事気象予測は旧暦の月(新月・満月)の五行(木・火・土・金・水)、九星配置、太陽と金星の運行、六気法、大気の長期変動波の8年周期説、過去の気象統計などを総合的に判断して作成している。昨年とは異なり季節が1か月ずれることからの春の訪れはやや遅くなり遅霜・凍害の恐れもあろう。また8月以降はお盆を境に気温が下がるのではないかと予測している。



毎年旧正月前後に開催する農事気象学会新年研修会

春と盆明けの気象に注意

2日目は今年の農事気象予測について解説。2024年は甲辰歳・三碧木星で、甲辰は「木の性」であつて万事好調で暑からず寒からず、風もあつて総ての物は皆進んである。甲のついた年は陽性であるといわれている。五行の配列では旧暦の前年10月から本年1月まで木が4回、2月から4月まで水が3回、5月から9月まで金が5回といふことで、過去の五行類似年及び60年周期説においては強風・異常低温・大雨・洪水・降雹などが発生している。そして予測する上で基本となる六気法(東方朔秘伝置文)でも上半期は厳しく寒い日が多いことや暴風があること、下半期は雲北の方より吹き朝湿り、強く物湿ると記している。このほか旧暦の元旦が立春の6日後(2月10日)で、金星の遠日点が3月20日であることや、8年周期説では例年より季節が1か月ずれることからの春の訪れはやや遅くなり遅霜・凍害の恐れもあろう。また8月以降はお盆を境に気温が下がるのではないかと予測している。

日本施設園芸協会・野菜流通カット協議会 農水省からの調査分析委託事業 3月に事業成果発表会開催

日本施設園芸協会並びに野菜流通カット協議会は、農林水産省調査分析委託事業の事業成果発表会を3月8日(東京)に開催する。日本施設園芸協会(農水省農産局園芸作物課園芸流通加工課)と野菜流通カット協議会(農水省農産局園芸作物課園芸流通加工課)は、令和5年度小売における量り売りの実施可能性及び加工・業務用について(1)青果物の量り売りに関するア

ガイドラインに係る調査分析委託事業」を主としており、発表会では本事業の取組内容や調査結果などの事業成果に加え、青果物物流の2024年問題や精密気象情報を活用した野菜収穫適期予測、スマート農業技術開発・導入など、8つのテーマ発表と質疑応答が行われる。参加費は無料で講演資料も無料配布する。日時：3月8日(金) 13時~16時30分(受付12時20分) 場所：アットビジネスセンター(東京八重洲通501セミナー室) (東京都中央区八丁堀1-9-8 八重洲通) 主催：日本施設園芸協会、野菜流通カット協議会、農水省農産局園芸作物課園芸流通加工課、流通研究所、青果物物流研究会、(神奈川県) 次郎店、(流通研究所) 上田諭氏、(精密気象情報) 植山秀紀氏、(JA鹿追) 町におけるスマート農業技術開発・導入について(北海道鹿追町) 農協・今田伸一氏、(青果物物流) 2024年問題について(農水省) 大臣官房新事業・食品産業部食品流通課担当官、(質疑応答) 田貴浩氏

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 ph2.2~2.8 100%純正 30倍~500倍 水耕・養液栽培にも 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 (さくもく) 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!!

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 8年耐久 スーパーダイヤスター ● 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。 5年耐久 ダイヤスター ● 抜群のスッキリ透明感 ● しなやかな強さを實現 ● フィルム展張も作業しやすいフィルム



当社ホームページ



写真④スーパーダイヤスターをはじめMKVアドバンスのフィルムを使用。⑤LED照明と相まって順調に生育が進み、5月出荷が可能になった。⑥自動開閉機を導入したことでハウス内環境が改善。省力化だけではなく収量も増えて大きな効果があったと藤田さんは言っている

北海道農業は気候変動の影響で転換期を迎えており、夏の高温対策が必須になる一方冬は保温対策を講ずることで前進栽培や長期栽培も可能になってきた。道南の亀田郡七飯町でカーネーションを栽培している藤田幸成さんはフィルム3層化のほかに、LED照明や自動換気装置などを導入したことで暖房費の節約や5月からの出荷が可能になるなど、大きな成果を上げている。(取材日1月26日)



発展続く七飯のカーネーション 北海道一の花き生産地を訪ねて①

北海道
亀田郡七飯町
藤田 幸成さん

保温力アップにMKV のPOフィルムは最適

風光明媚な大沼国立公園など自然環境に恵まれた七飯町は、明治時代に日本初の西洋リタターと「ダイヤスター」栽培、あるいは男爵も発祥の地として知られ、道内有数の温室耐久的「スーパーダイヤスター」を展開している。そして内張りには「ダイヤスター」や「スーパーダイヤスター」で内張りの上層、下層ともに「快適空乾」を使っている。いずれのフィルムも透明性が高く、無滴効果も持続すること、組み合わせで使用している。

藤田さんは3千坪、25棟のハウスでカーネーションを栽培している。うちMKV製品は12名で、パートの移働数にあわせてハウスを休ませたり、微調整しながら栽培を行っている。5年耐久ですが、ス

現在30種類栽培している1つのハウスに1万本植えている。色はピンクがメインで赤は比較的少ない。その他は5年耐久ですが、ス



株元にもみ殻くん炭を撒いている

白、黄色など色とりどりが遅いんです。切り上り、そのほとんどがスプレータイプ(一本の茎に1つの花)。「スタンダード(枝分かれ)をやるかと思っただけども、皆がやっていたので、多すぎかなと思っただけ。2番切りで、それ

1株で10本以上切るのが目標
土づくりに関しては昔は自分で設計していたが、いまは肥料などいろいろ相談しながら業者者に任せているという。その方がバラバラとされているので、カーネーションは力を入れて減らすので減らす。そしてカルシウムが多いのでカルシウムを腐植酸で吸わせて減らすという話を聞いた。ECも低く、ECも低く、だ

栽培が終わったあとが管理しています。そのために藤田さんがいろいろ研究をしていて、自動開閉機やLED照明を導入し、大きな成果が得られたという。LEDは面白いですが、でも調整はあついでいかなければならぬ。でも調整はあついでいかなければならぬ。でも調整はあついでいかなければならぬ。

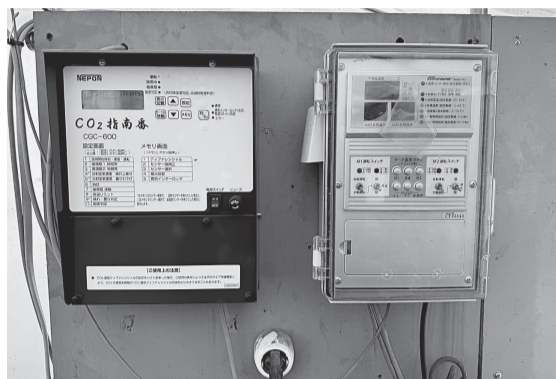
省エネ効果/最大60%
燃油高騰対策 TOTO ENERGY SAVING SYSTEM
エア断熱
暖房機の熱口を防ぐ!
東都興業・省エネシステム
TSエアユニット
TSファンで膨らませてハウス内の熱が逃げるのを防ぐ!

5月からお盆まで出荷可能に
「暖地では秋から始めて母の日あたりで終わるだけども、うちのメリットは夏も切れるからお盆まで出荷できることです。単価を取るためにもそれ自信を持って出せるように出すことを考えた。冬で積算温度を稼いだ。(3面つづく)

先を見越した経営を

「一番コストパフォーマンスがありましたね。農家は忙しくて上げたら上げっぱなし、閉めたら閉めっぱなしすることが多くて生育が止まったりするんですが、自動開閉機を使えば省力化とともに積算温度とかも稼働ことが出来るから最終的に収量も上がりました」

そのほかCO2施用だ。藤田さんは常に5定しては500に設、年10年先を見据えていま時は結構動かか経営を行っているといら600まで上げ、フ。「カーネーション」で送って戻すよう栽培の面白さは坪あたな感じでハウスの端まりの本数が切れることで届くようにしてモニ、単価は安値安定だタリングしながら管理けれども、ちよつと値をしていくという。こ段が変われば利益が変わった設備を導入したわってくることです。



ネポンのCO2指南番と、友成ハイテクの自動開閉機コントローラーを設置

そのほか夏の高温対策も考えていて、資材から需要期に合わせて平均単価を上げる努力をしてくることが大事です」

そのほか夏の高温対策も考えていて、資材から需要期に合わせて平均単価を上げる努力をしてくることが大事です」

ら、いろいろやってみなければいけないと思つていますが、それにはお金がかかります。いま国や行政はスマート農業を奨励していますが、その本気度が知りたいですね。設備投資をしてきちんと利益回収ができるものなのか。それと資材メーカーにはコストダウンをお願いしたいです。と考えるながら栽培を続けていますが、生産者全体の出荷量が増えれば共選出荷が出来るようになるので、産地全体で取り組んでいかなければならないと思つています」

(株)大学農園 函館営業所開設

北海道の種苗・資材販売会社の(株)大学農園(佐藤善蔵一社長)は、従来の函館出張所を増強して函館営業所を開設し、昨年11月より業務を開始した。長万部町、今金町、せたな町、親者にて滞りなく行われた。なお、吊問、香典、供花等も遺族の意向により辞退している。

北海道の種苗・資材販売会社の(株)大学農園(佐藤善蔵一社長)は、従来の函館出張所を増強して函館営業所を開設し、昨年11月より業務を開始した。長万部町、今金町、せたな町、親者にて滞りなく行われた。なお、吊問、香典、供花等も遺族の意向により辞退している。

り。(敬称略)
 所長：坂上宏、所長代理：明戸政人、営業：佐々木雅一。住所：〒041-0812 函館市昭和4-39-30 プラントールII 103号 電話0138-86-5314 FAX 0138-86-5315

電池式で無線通信が可能 なモニタリングモデル アルスプラウト エア



共同開発

サカタのタネ アルスプラウト (株)サカタのタネは、アルスプラウト(株)リング向け新モデル「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

「Air(アルスプラウトエア)」を共同開発

必要なもの

- Airクラウドゲートウェイ(親機)
- Airセンサー
- Airクラウドゲートウェイ(子機)
- Airセンサー
- その他オプション
 - Airソーラーセット
 - Air-Pi接続アダプタセット

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。


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

スィカ・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) FAX 0296(57)9712

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 7.5 cm
本葉2~2.5枚まで



トマト接木苗 9.0 cm



ナス接木苗 7.5 cm
本葉4.5~5.5枚



ピーマン苗 9.0 cm
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意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

今こそ国産肥料の出番だ(2)

全国土の会 会長 後藤逸男

下水汚泥の活用を

私たちが絡んだ下水が、相馬市の除染済み汚泥関係の事例を紹介し、耕作放棄地を借り上げます。2011年の東日本大震災で福島は大変な被害を受けました。東京農大はその年の5月に支援プロジェクトを立ち上げて相馬市の津波対策と伊達市の放射能対策に携わりました。相馬市の下水処理場では下水汚泥を乾燥する設備をつくって、ペレット肥料が実用化されています。それから(株)建設技術研究所の関連会社で(株)CTIアセンドという会社が、乾燥した汚泥肥料約565袋で、肥料成分は窒素27・1、リン酸18・6、そしてカリは11・1を認識していただきたい。でも入っているんだらうと言っているんです。実はリン鉱石の中にもカドミウムが入っている。例えば過石には4ppm、重過リン酸石灰には5ppmくらいのカドミウムが入っています。これはリン鉱石由来なんです。このことから考えれば下水汚泥を使わない手はないと考えられます。

肥料資源に乏しい我が国では、肥料自給率を高めることも「土づくりの基本」。「全国土の会」では、生ごみの肥料化に取り組んできた。

東京農大で開発した「全国土の会」が推奨する

生ごみ肥料「みどりくん」生ごみ100% (4-1-1)

生ごみ堆肥「みどりくん」生ごみ100% (3-1-1)

生ごみ肥料 & 生ごみ堆肥 みどりくん

やるとカリの肥料成分は36・4になります。体内に取り込む亜鉛が十分に取れないからといって使えないか、しかし摂取出来ないのは必ずしも悪いので、今の日本産物の中には亜鉛がある資材だということを紹介しています。それならいきたいと思います。そこから下水汚泥に鉛のサプリメントを飲用して皆さん懸念するものが重金屬で、そんなものを使えない、入れたり農地が汚れてしまわないかと言います。確かに昭和55年頃はカドミウムが高かった。しかし現在はほとんどレベリングがなされて活用していかねければいけないと思います。

栽培している生ごみ堆肥みどりくん、名前の清水文章副会長が古屋港に近い日本一の栽培試験をしてください。油かす、生ごみ堆肥化プラントで製造しています。完全密閉肥料みどりくん、その施設で臭いは一切外に出さない形で作ってアグレットの3つを使っている超完熟の生ごみ堆肥です。これを開発した時に肥料業界から文句を言われました。なんでブレンドして4-4-4にしないんだ、その方がバランスがいい、リン酸過剰にならないかと。とんでしまおうということ、土壌診断に基づいて完全V字型の施肥設計にして栽培してもらいます。

リン酸過剰キュウリハウスでの施肥改善試験(2023年)

キュウリ半促成栽培
試験地：埼玉県加須市 清水農園
埼玉県特別栽培農産物
面積：1区当たり200㎡
定植：3月2日定植
収穫：3月30日～7月5日

栽培試験開始前の土壌診断図

農家自身で栽培試験を実施した清水文章さん(左)

の特長は化学肥料窒素と関係が深い。それから5割減にしたいと彼が化学的なセンスをいうことで38%に対して16・5%という窒素の量をクリアして、みどりくんはきゅりんという体内の硝酸含量がずっと低く推移して、ほとんど変わらないうるというところが、慣行区を含めて大幅に肥料代が削減できるといことがわかります。では収量はどうかというところ、清水さんは毎日収量をきくと計っています。そういう農家はあまりいなくて収量を把握することも大事なことです。

固定観念を払拭しよう

次に堆肥みどりくんですけれども、先ほど言ったように3-1-1という特長が、多分これに注意する必要があります。このeはヒタミンCが高くなっているからです。次に

この夏・秋の定番実力品種!!

OS 交配 最高品質・シャリツ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

ゆうみ (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

席巻普及実力品種

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

相性ひったり、バランスOK OS ブルームレス台木

ゆうゆう輝 黒タイプ 白タイプ オールスター輝

FGY RK-3

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。

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

の会 ふらの 土壌研修会開催

全国土の会の 後藤会長迎え

全国土の会(後藤逸男会長)は現在22の支部が活動をj行っている。北海道の「ふらのの会」(中山慎一會長)はメロンをはじめミニトマトやタマネギ生産者を中心に60名の会員が在籍して毎年土壌研修会を開催しており、今年は1月23日と24日に中富良野町の「ふらのテール」において後藤会長を招いて開催した。

はじめに令和5年度の総会などを行ってからの勉強会があり、雪印

種田(北海道研究農場)の植物機能性研究グループの宮本拓磨氏が緑肥の効果について発表し、たほか、賛助会員のMKVアドバンスによる商品説明が行われた。

午後からは「土壌診断分析に基づいた施肥設計と国産肥料資源の活用」のテーマで後藤會長が講演を行った。作物は最適な養分吸収量がそれぞれあり、土壌に含まれる養分と肥料で与える養分の合計が適切であれば過不足なく生育する。各県ごとに適正な施肥量を決定するための目安を示し、断裁判(土壌診断結果とて同会の名物行事になっている。

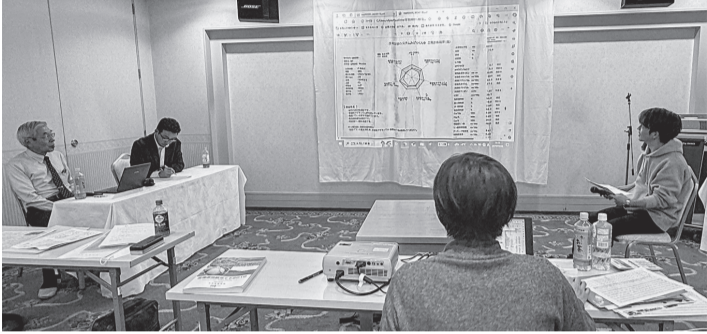
これは前年9月と10月に土壌診断調査がグループごとに行われて土壌を採取、その診断結果をスライドで映す。はじめに診断結果を取



2日目の参加者による記念撮影。(前列中央が後藤會長。左隣がふらの土の会中山會長)



1日目は後藤會長の講演があり、熱心に聴講する参加者



土壌裁判の様子。診断結果について会員(右端)が説明する

ふらの土の会にはタマネギ生産者の会員も多いことから、研修会最後に話題提供として、後藤會長が大産地兵庫をスライドで映す。はじめに診断結果を取

これは前年9月と10月に土壌診断調査がグループごとに行われて土壌を採取、その診断結果をスライドで映す。はじめに診断結果を取

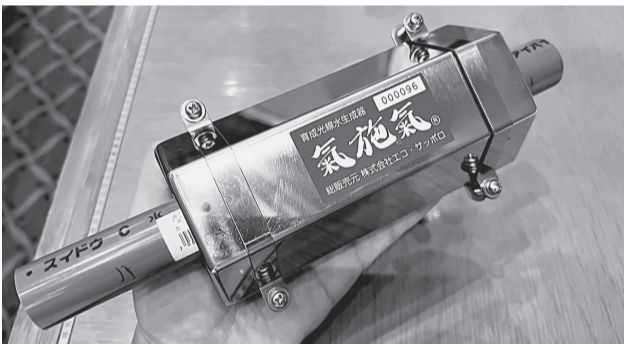
育成光線 水生気器 気施気

エコ・サツポロ が製造販売

植物が生育する上で重要なのが土、光、水。水は瞬間に水分子の振動を活性化させて機能化した水に変える。機能化された育成光線水は一般の水に比較して高いマイナスイオン状態の水になるという。

育成光線水の影響を受けた種子や苗類は活性されて丈夫に育つと同時に、生産性・品質向上が期待でき、鮮度や日持ちが良くなる。

例として野菜類では硝酸態窒素が大幅に減少したり、米に含まれるアミノ酸の含有率が大幅に増加する。さらに植物が生育する上で重要なのが土、光、水。水は瞬間に水分子の振動を活性化させて機能化した水に変える。機能化された育成光線水は一般の水に比較して高いマイナスイオン状態の水になるという。



マイナスイオン効果で害虫が不活性化

場には生息していた害虫が不活性化する効果があることが判明した。この気施気は農作物のみならず畜産、そして飲料水としても活用できるが、使用方法はごく簡単で水道管や配水管に挟み込みこむだけ。そこを通過した水は瞬間に水分子の振動を活性化させて機能化した水に変える。機能化された育成光線水は一般の水に比較して高いマイナスイオン状態の水になるという。

病虫害が生息する環境を調べるとプラスイオンの場合が多く、逆にマイナスイオン状態の環境下においては発生しづらいと言われている。

種や苗が活性化

根張りが違ってくる。そしてメロン、いちごやうりなどハウスの栽培も水が必要ですから品質や収量、病気にかかりにくいなど効果的だといふ。

「濡らしたら駄目な種は袋に密閉してハケツなど用意してもらって袋ごとに入れて12時間から24時間入れておく。透力で薬の使用量も変えておき、皆様の利便性を考えます。浸透力です」

気施気の水がエネルギーを放射するので種が活性化します。発芽率が70~80%くらいならば、80から90%以上発芽するように育つようになります。虫の発生や土壌病害が各地で発生苗時はしっかりした苗が出来ます。育苗時は水を毎日使いますかお役に立っていると考えると、ご提案させていただきます。

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



エコ・サツポロホームページ

その土で本当にいいの?!

50年連作を可能にする土づくり⑦

熊本県八代市昭和同仁町

高濱 泰

18. 床土づくりは土づくりの縮図

若い頃から始めた堆肥づくりですが、副産物としてトマトやメロンで使う育苗用の床土も並行して作っていました。なにしろ父が作った牛糞シラス床土は苗が全滅しましたので、床土づくりも選手交代となりました。余った堆肥に最初は安価な山砂「シラス」を原土として使っていました。でも生育が悪いので宮田先生に相談したところ、「これはね、比重が重いから水をかける度に沈んでいて土が締まるんじゃない?もうちょっと軽い土の方が良いのが出来るはず」と、アドバイスを頂きました。どこにそんな土が売っているんだろうと彷徨い続けて遂に見つけました。現在の宇城市松橋町の道路沿いにひときわ目立つ看板!「赤黒土販売」。引き込まれるように入っていく、誰もいない作業所で赤い土と黒い土を触ってみました。

ああ、確かに軽いぞ!しかも黒い方は堆肥みたいな物まで含まれている。粘り気もあるし水持ちも良さそうだ。こんな土ならきっと...。

事業所の奥に入っていくと現場作業者の方がいらつやつたので、「すみません。この土、私にも売ってもらえますか?」、「はい、大丈夫ですよ。どっちがいいですか?」直ぐに帰宅して買ったばかりのダンブに乗り換える土を買いに行きました。シラスは1,000円なのに対し、赤黒土は3,000円と高い値段でしたが、良い苗を作る為にはここで惜しんだりしてはいけません。赤を2台分、黒を3台分買ってきました。

自宅から40分の道のりを5往復すると丸一日かかりましたが、それでもきつと良い苗が

出来るだろうという予想でワクワク感が止まりません。そのころ床土を買うという選択肢が無かったため、自力で作った床土の良し悪しで苗の生育が大きく変わり、収益に直結していくことは容易に解っていました。

余った堆肥を土と交互に積み上げて、有機化成肥料と軒纏殻の粉末をサンドイッチして何層も重ねていきます。作業が終わったら2カ月して切り返します。これをカスで消毒して使います。山の表層土には線虫もいるので消毒は欠かせないよと、農協の指導員から教えて貰いました。

結果は上々、見違えるような苗の出来栄で、父も納得の床土が出来ました。丸一年熟成させた堆肥を使うので、本圃みたいな未熟有機物の弊害が苗では出ませんでした。この床土づくりをかなりの期間続けていたら、ある時お声がかかりました。

「おい、お前は自分で床土を作れるぞ。今度、床土検討委員会なるものを立ち上げるから参加してくれ」

「え、なんで? 私は自分で自分の分が作れるし、ちゃんとした屋根付きの床土専用の保管場所も持っています。だからよそ様の床土なんか興味ありません」

「ソイル組合の床土があちこちで事故を起して保証問題になっているのは知っているな? 俺がその問題を解決する役目を任せられた。だからいろんな方面から知恵を出し合っただけでソイル床土の改良をしなければならぬ。是非参加してくれ」

「嫌です。そんな暇はありません」

「お前は自分さえ良ければそれでいいの? そんな奴だったとは知らなかった。見損なった」

とまで言われて、考えを変えました。そうか、もし良い床土が出来て、みんなの経営が良い方向になれば、有難く思われて感謝されることになるし、自分の床土製造の手間も省けるかもしれない。もう充分床土づくりも楽しんで、これくらいにしようかというこ

とで、開発チームに参加したわけです。

試験場の技師、農協指導員、園芸部役員、各地から指名を受けた農家のおっちゃん、総勢15名ほど集まっていた。話を聞いていくうちに判明しましたが、この中で床土を作ったことがある人は私だけ。ですから思い切った酷いことを言いました。「今、ここから出ている床土で、農家に対して大変な迷惑と事故を起こしていますね。その最悪な床土は今すぐ出荷をやめるべきです。でないと、この責任がどんどん重くなるばかりか、保証金、ましてや農家の経営まで悪化する原因を出荷しているようなもんです。工場長! この床土より更に悪い床土を作れと言われても難しいと言えらるほど、あなたの床土は悪い。現実をきちんと直視してください!」吊るし上げました。

工場長は顔を真っ赤にしながら言い訳を繰り返していましたが何を言ったか覚えていません。さらに続けました。「この床土の問題点はだいたい解っています。過去に私もそんな感じの床土を作っていた事があるからです。まず、原土のシラスをやめましょう。土は私が使っている良いのがあります。それを使うことによって根の張りが格段に良くなるはずですよ。次に混ぜる資材ですが、通気性や保水性を考えて、バーク堆肥を充分寝かせて、ワラを抱かせましょう。そしてらもうこの3種類だけで済むはずですよ。あとは化学反応を起さない肥料や石灰を添加するだけで良い感じになりますよ」

自信たっぷりに進言しましたが、製造過程の複雑化を招く結果になるとの判断でワラの混合は却下されました。その代りに中国産のピート、鹿児島産ホラ土、バミキユナイト、熟成バーク等が候補に挙がり、配合と製法を変えて作ったサンプルの試験がスタートしたのです。

市販の高級品の実績ある商品との比較でした。最初はなかなか上手く育たなくて生育スピード、根の張り、根量が負けていて出来上がった苗も貧弱でした。リン酸を加えたり、肥料をアミノ酸系にしてみたり、試験と反省を繰り返して、5年の歳月をかけ、ようやく完成となりました。

作ったサンプルはゆうに100種類を超えて

いたと思います。完成した「やさしい床土特1号」はそれまでの失敗と、それに伴う弁償で悪評タラタラだったのを跳ね除け、今では右肩上がり販売量を誇っています。トマトの苗では地際のくびれ、メロンではガスの発生で焼けが発生し、年間6,000万の赤字を計上していたお荷物部門のソイル組合は見事なU字回復を果たしました。VではなくてUです。

当時、JA八代組合長だった澤村成昭さんとは、先輩を通じて現在はゴルフ&酒飲み友達です。「まあ、あの頃は酷かった、毎日のように謝りにばかり行っていた。床土代はタダ、種代まで払わせられていた」と話されていました。完成した後でそのように失敗やクレームはほぼ皆無となったみたいですよ。

それから定年退職された元工場長とはハウスの現場で会ったりしてトマトの話をよく交わす仲になりました。激怒されてしまった失言はもう記憶から抹消して頂いたようですよ。きっとソイル床土の活躍ぶりを耳にされておられるんだろうと思います。

前記した近所の先輩の「堆肥なんか要らん」発言は、全くデタラメとは思いません。確かに出来の悪い堆肥を入れるより何も入れない方が良く育つ場合があります。問題は持続力です。恒久的に同じ場所で成績を出せるかだと思えます。

この「ソイル床土」を完成に持ち込んだ過程を省みて、原土と何をどう混ぜるのかでほとんど変わっていく様子を考察した時、土づくりの奥の深さ、結果が様々だということに充分学びました。

もし、本当に堆肥無しで作れるとしたら土に肥料を混ぜるだけで良い床土、苗が出来るとは思いません。ですが、各メーカーの床土にはそれぞれ多種多様な有機物、土壌改良剤が沢山配合されていることを考える時、何もやらなくても出来る、と言ふ意見には、とてもじゃないやありませんが賛同することは出来ません。通気性、保水性、親水性、保肥力など、短い期間の利用でありながらも、床土に求められる性能は多岐に渡ります。

このことから、同じ場所で作物を長きにわたって作り続ける為の土づくりは、この床土を作る為に試行錯誤を繰り返した努力の延長上にある!と私は考えています。(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!

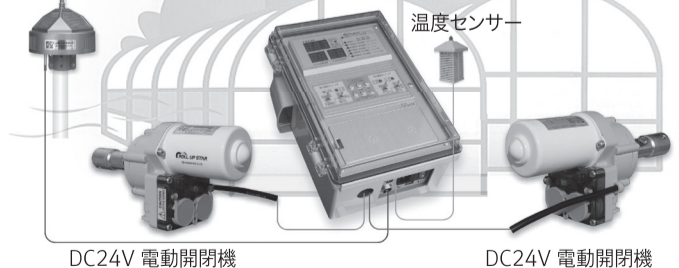
単棟ハウス用 ビニール巻上げ換気装置

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