

2025年(令和7年)
2月15日(土)
第1411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



JAふくしま未来
土壌分析センターを開設
福島県伊達市に

2月4日に開所式を実施

最新の分析
機器を設置

JAふくしま未来
(福島県福島市北矢野)は、土壌分析セン
ターを伊達市梁川町に
開設し、2月4日に開
所式が行われた。

JAふくしま未来は
独自の「みどりの食料
システム戦略」の実践
を通じて、管内農業者
の所得向上と持続可能
な農業生産を実現して
いくことを目標に掲げ
ている。その一方で農
業生産は慣行施肥によ
る肥沃な土壌の増加、
それに伴う土壌病害等
の発生、肥料など生産
資材の高騰による農業
所得の圧迫といった課
題がある。そこで土壌

令和5年から設置の
準備を進め、翌年5月
に令和6年度国内肥料
資源利用拡大対策事業
の交付が決定すると、
粟野支店を閉店して改
修工事が始まる。設備
に関しては東京農業大
学の後藤逸男名誉教授
の協力を仰ぎ、土壌粉
砕装置、半自動前処理
装置、高速土壌養分分
析装置、pH/Ec自動測
定器、ICP発光分光
分析装置など、最新の
機器を備えた土壌分析
センターが誕生した。

開所式は2月4日に
農水省東北農政局、福
島県東北農林事務所、
ふくしま土の会など約
70名が参集して行われ
た。はじめに清政式が
厳かに執り行われて開
所式に。数又清市組合
長の挨拶と、来賓で農
水省東北農政局の松井
章房地方参事官ら4名
が祝辞を述べた。続く
てセンターの概要説明
と後藤名誉教授が土壌
診断分析の意義につい
て述べたあと、センタ

約1億円の事業費をかけて伊達市に開設

分析・診断・施肥設計
までの一連の指導体制
を構築して、生産者に
土壌診断に基づいた土
づくりに実践してもら
うことで、農業生産の
維持・拡大および農業
所得を確保しながら持
続可能な農業を実現し
ていくため、土壌分析
センターを開設するに
至った。

JAふくしま
未来組合長
数又清市



本日は多くのご来賓
賜り、ここにJAふくし
ま未来土壌分析センタ
ー開所式を挙げてま
す。

1前でテップカットが
行われた。

健康な土が未来
農業に繋がる
後藤逸男氏

高品質で美味しい農
産物を作るには土が健
康でなければならず、
それには土壌診断分析
が欠かせません。全国
には約千カ所の分析機
関がありますが、当セ
ンターは最先端の設備
を備えた粉れもなく日
本一のセンターです。

すこと、心から
厚く御礼を申し
上げます。本事業
は福島県と農
業は福島県と農
林中央金庫から
多大なご支援を
賜り、また設置にあ
たっては東京農業大
学後藤名誉教授に構
想段階から本日に至
るまでご助言をいた
だきま
す。誠にありがとご
ざいます。
現在の管内農業生産
は慣行施肥による土
壌病害等の発生と、
肥料の過剰による土
壌の劣化が懸念され
ています。土壌は生
き物です。一層の
生産性と品質向上
に貢献することがで
きるものと確信して
います。
土壌は生き物です。
地域の農業の更なる
振興と活性化に向け、
全農と連携し、全農
力を取り組んでまい
ります。今後ともご
指導、ご協力を賜
りますよう心から願
い申し上げます。

Advertisement for Kikunol (キクノール) agricultural products, including soil improvers and plant activators.

Advertisement for MKV agricultural film, highlighting its durability and quality since 1951.

Advertisement for Super-Diastar and Diastar agricultural films, featuring 8-year and 5-year durability claims.

# 全国土の会が35年間 呼びかけ続けてきたこと

東京農業大学  
名誉教授  
全国土の会会長  
後藤 逸男

## 農家に土壌肥料学を学んで もらうことを目的に会を設立

### 農家に役立つ 研究がモットー

全国土の会が35年目を迎えたので、今回のテーマは「全国土の会が35年間呼びかけ続けてきたこと」で話を進めます。

東京農業大学土壌学研究室は横井利直先生が昭和33年に創設しました。先生は生産現場に密着した土壌肥料学、農家に役立つ研究をなささいと言っておられ、それが研究室のモットーになっていました。私は10年前まで在職していましたが、昭和50年代から全国の野菜生産地の土壌診断を行ってきました。

私が最初に現場に出たのは長野県の南佐久地域です。その頃には地元の普及センター等で土壌診断分析をしており、データを見せてもらうとpHが7以上というところがありました。なぜそんなに高いのかというと、この地域は根こぶ病で大変な被害を受けていて、pHを高めればいだろうというところで7以上になってしまった。驚いたのは可給態リン酸が100以上ありました。この地域は黒ボク土だからリン酸が効かない、だからリン酸をしっかりと入れなければ

ば、という固定概念に導かれていたのですが、根こぶ病が多発します。農家は大量の肥料や資材が積んでありましたが、養分過剰の畑にその肥料が必要なのかと訴えました。そのため肥料メーカーからは東京農大の後藤は「三鷹のブランド品」で、それが無くなったら三鷹農業自体が無くなってしまおう。根こぶ病はその気になれば対応できる」ということを言っていて、農家と連携してプロジェクトを推進しました。

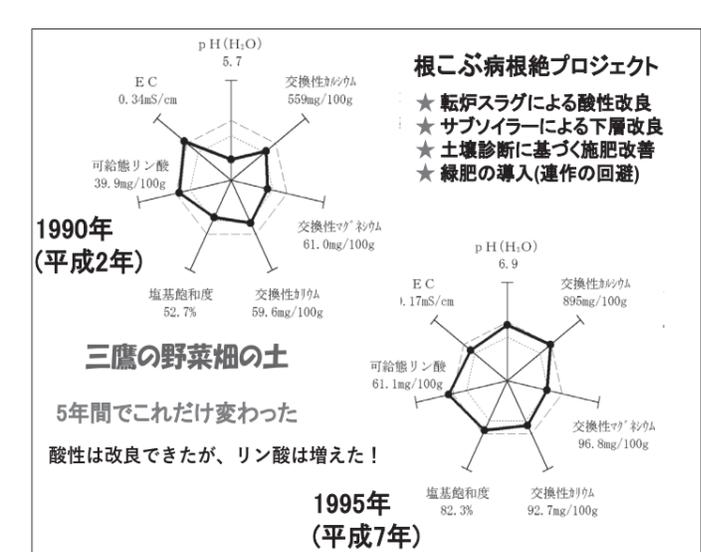
私は、「プロッコリ」は三鷹のブランド品で、それが無くなったら三鷹農業自体が無くなってしまおう。根こぶ病はその気になれば対応できる」ということを言っていて、農家と連携してプロジェクトを推進しました。

私はまず農地の土壌診断から始めます。平成2年に地域の畑を平均するとpHが5.7で、可給態リン酸は約40でした。40という数字は黒ボク土にしたら十分です。根こぶ病の対策はpHを高めることです。プロッコリは6.9になって間もなく高まりました。それはよかったです。追跡調査しましたが、60に増えただけで、転炉スラグは最初に入れた5トン1回だけで全滅した圃場を10年間追跡調査しましたが、転炉スラグは最初に入れた5トン1回だけで全滅した圃場を10年間追跡調査しましたが、ウムは流れやすいので、水酸化マグネシウムを100kg程度何回も使っています。1年目は収穫ゼロでしたが、3年目からは病気の発生がなくなり、活動してほしかった。その1が「土壌診断が肥料管理を助長する」と思っています。

### 土壌のメタボ化 が発病を助長

それからも一つ、研究室の大島宏行君(現在は土壌肥料学研究室の助教)と一緒にやったリン酸過剰問題です。根こぶ病、ホモブシス根腐れ病、黒腐れ病、フザリウム菌の多発している圃場を調べてみると、リン酸が非常に過剰になっていました。何か因果関係があるのではないかというので、大島君に論文を書いて取り上げました。学術的な助言は要しませんが、土壌のメタボ化が土壌の健康を助長する、土の会で分析をやらなければならない、というところではあります。(3面つづく)

昨年11月に開催した全国土の会東京大会において後藤逸男会長が基調講演を行った。同会の活動が35年になったことから、あらためて土壌診断と施肥管理に関して解説し、土壌診断の重要性、国内産肥料資源の活用、環境に優しい農業の実践について詳しく述べたほか、今後の活動について言及した。



均すとするとpHが5.7で、可給態リン酸は約40でした。40という数字は黒ボク土にしたら十分です。根こぶ病の対策はpHを高めることです。プロッコリは6.9になって間もなく高まりました。それはよかったです。追跡調査しましたが、60に増えただけで、転炉スラグは最初に入れた5トン1回だけで全滅した圃場を10年間追跡調査しましたが、ウムは流れやすいので、水酸化マグネシウムを100kg程度何回も使っています。1年目は収穫ゼロでしたが、3年目からは病気の発生がなくなり、活動してほしかった。その1が「土壌診断が肥料管理を助長する」と思っています。

## 全国土の会が 35年間呼びかけ続けてきたこと

- その1 土壌診断分析結果に基づいた施肥管理を実践しよう!
- その2 国内産肥料資源を肥料として活用しよう!
- その3 土を健康にして、「有機農業」ではなく、「環境にやさしい農業(有機物活用型農業)」を実践しよう!
- その4 「メタボ」な園芸の土を健康にしよう!

**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

**アームタイプ構成**

YN-2 WSM-3520 2台

カップリング2セット ガイドアーム2セット

**ローラータイプ構成**

YN-2 WSM-3520 2台

カップリング2セット ガイドローラー2セット

**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

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。

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)大学農園 (0167)22-8700
- \* 北海道地区: (有)矢野アグリ (0142)82-5366

WSH 友成HITEC

http://www.wsh.co.kr

e-mail:wsh@wsh.co.kr

基本的には地元で土壌診断分析をやってください。無料でやってくれるところがあればどうぞそちらで分析してもらってください。ただし、処方箋通りに肥料を買うと結局は損をしますよということには言っています。いずれにしても地元で土壌分析を依頼して、結果を自分で判断して処方箋を自ら作る。地元の分析はどうもおぼつかない、うちの方では土壌分析してくれませんかというところではないというところであらうのかは皆さんの考え方次第だと思います。いずれにしても必要だということであればご利用ください。

**土壌診断はまだ定着していない**  
日本における土壌診断分析が本格的に稼働したのが1970年代で、官民挙げての土づくり運動が始まりました。そして1981年には農水省の土壌・作物体分析機器実用化事業(SPAD)によって分析装置が開発されて全国に配備されました。2009年にはJA全農が9ヶ所に広域土壌診断センターを設置して、自動化学分析装置が配備されます。それから「存知のよ

うに、2021年秋からの肥料高騰対策として国は肥料コスト低減体系緊急転換事業を進め、こういうことをすれば支援しますよということになりました。そのひとつが土壌診断に基づいた施肥管理で、それがきっかけで全国の土壌診断室は分析数が急に増えてパニックになった。それと私たちが開発した簡易土壌診断キット「みどりくん」がバカ売れしました。しかしこれは単なる補助的なものであって、これで土壌分析をやったと思ったら大間違いです。いずれにしても半世紀にも及ぶ土作り運動にも関わらず、また土壌診断が必ずしも定着してない。理由のひとつは業者が肥料や資材を売らんがための土壌診断が行われてきたことで、そこからは決して第三者機関で公平な立場で行うべきだと思っています。それから土壌診断分析は国からの支援金を得るための道具ではないというのを強く訴えています。

日本におけるこれまでの土壌診断分析

- ★わが国で土壌診断が本格的に稼働し始めたのは1970年代で、官民あげての「土づくり運動」であった。
- ★土壌・作物体分析機器実用化事業(農水省1981)(Soil & Plant Analyzer Development) = (SPAD) 土壌診断分析機器などが開発され、全国の土壌診断室に配備された。
- ★2008年の「リン酸ショック」に伴い、土壌診断の重要性が再認識された。JA全農では、2009年に全国9ヶ所に「広域土壌診断センター」が設置され、自動化学分析装置が配備された。
- ★2021年秋からの肥料価格高騰対策として、「肥料コスト低減体系緊急転換事業」が進められた。その影響で、全国の土壌診断室がパニック状態となった。演者らが開発した簡易土壌診断キットが「バカ売れ」した!
- ★半世紀におよぶ「土づくり運動」にもかかわらず土壌診断が定着していない。資材や肥料を売らんがための土壌診断から決別する必要がある。
- ★土壌診断分析は、国からの支援金を得るための道具ではない。

めのもので今は必要ありません。例えば青森県十和田の黒ボク土でリン酸が533あった。これをpH7、リン酸アンモニウム法で分析すると1,570になりすが、そうすると肥料屋さんの中には可給リン酸はどのくらいあるかという数字が小さくなればなるほど土力が低下して

**全国土の会の分析 地力増進法の上限下限値を基準にして設定している**

病気がかりやすくなる。ですからやるのであればこちらの方法でやっていた方がいいと思います。例えは青森県十和田の黒ボク土でリン酸が533あった。これをpH7、リン酸アンモニウム法で分析すると1,570になりすが、そうすると肥料屋さんの中には可給リン酸はどのくらいあるかという数字が小さくなればなるほど土力が低下して

だということ、平成25年に土壌診断分析研究会を立ち上げました。よく混和した土壌を各分析室に2点ほど配って、それぞれ分析してもらって手合わせ分けてみる。その結果、均一化しただけでは、ラフつきが結構大きく、とくに塩基類とか無機態窒素はものすごく差が大きい。均一化した土壌でこれだけ差が出るのだから、1枚の圃場の中はもっとバラつきが大きい。ですから土壌診断分析は、あくまでアバウトな数値として把握しなければなりません。それから分析結果を見ると、pHが例えば6.5とか書いてありま

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＞  
■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) FAX0296(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。

好評2本立苗

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

ピーマン苗 9.0cm 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。

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



# 誠和がスマート加温システム発売

## 省スペース・省エネ

### ノリツと共同開発

【栃和(栃木県下野市・大出浩隆社長)は、大規模施設向けの省エネ暖房システム「スマート加温システム」(仮称)を発表して、4月から販売を開始する。施設園芸において、二酸化炭素排出削減に貢献する燃料使用料の削減は、喫緊の課題となっている。誠和は、この課題に対応するため、省スペース・省エネ型で新しい発想の暖房システムをノリツと共同開発し、NEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術開発機構)の助成事業を活用して開発を行



ハウスの規模に合わせて給湯器を設置する。これにより後方のボイラー設備が不要に

っている。スマート加温システムの特徴は、温シテムの稼働は、故障しても動作可能なので、過剰な予備機体が必要。また、畝間あたりに自動的に燃焼台数を調整して、必要十分な熱量を出力する。そしてハウスからの戻り水温が低いときは熱量が足りないかと判断して自動的に燃焼台数を増やして、反対に水温が高ければ燃焼台数を減らす。こうした

スマート加温システムは、自動的燃焼台数を調整して、必要十分な熱量を出力する。そしてハウスからの戻り水温が低いときは熱量が足りないかと判断して自動的に燃焼台数を増やして、反対に水温が高ければ燃焼台数を減らす。こうした

### 商品開発部長 杵淵 覚氏

1畝以上の大規模ハウスになると、暖房は温風ではなく湯湯の方がインニシャルコストの面において損益分岐点ともいえる、効率が良くなります。通路に湯湯管を這わせて植わっているトマトに合う温度、例えばいま時分の栃木県の朝方はマイナス4.4℃くらいになりませんが、ハウスの中は16〜17℃の温度が必要になるので、それを実現



こちらが湯湯とCO2併用の設置例

## サカタのタネ 新品種 ハクサイ 初美月

### 耐寒性や耐病性などに優れる

【サカタのタネは、耐寒性・在圃性・耐病性に優れ、暖冬でも安定した出荷が可能なハクサイの新品種「初美月」(はつみづき)を、発表しました。



べと病・根こぶ病・黄化病・白きび病に耐病性を持ち、年内から年明けに収穫が可能な80〜85日型の中生品種。太りが良く、葉色が濃く、球内色は全体に黄色が回っており、カットした際の見栄えも良い。糖度が高く、綺麗な形状を保つため、出荷箱に入らな

## 誠和・各賞を受賞

【誠和は生産性向上と環境負荷低減の両立を目指す製品開発を行っているが、様々な取り組みが高く評価され、去年から今年にかけて各賞を受賞している。誠和は、「廃棄物をハイオマソース資源に変換する農工連携型の資源循環地域の創造」にて優秀賞を受賞した。

【令和6年度気候変動環境省が気候変動の緩和及び気候変動への適応に顕著な功績のあった個人・団体に、その功績をたたえ、受賞した取り組みは、脱炭素のサポートのため、工場等が排出する余熱やCO2を農業で活用する効果を試算するエネルギーデザインソフトウエアの開発。

【NEEDO優良事業者表彰】 清掃工場の二酸化炭素分離回収事業で実績をあげている佐賀市バイオマス産業推進課との共同受賞となる。第8回めぶきビジネスアワード優秀賞

【環境省が気候変動の緩和及び気候変動への適応に顕著な功績のあった個人・団体に、その功績をたたえ、受賞した取り組みは、脱炭素のサポートのため、工場等が排出する余熱やCO2を農業で活用する効果を試算するエネルギーデザインソフトウエアの開発。

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・べと病に強い

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

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 ブルームレス台木

ゆうゆう輝 黒タイプ 白タイプ オールスター一輝

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

くても食味がよいことも特長である。近年、ハクサイ秋冬どりの作型では、気候変動および異常気象による影響から、収量や品質が不安定になっているが、「初美月」は暖冬でも過剰肥大せず、綺麗な形状を保つ栽培環境にもよるが、出荷箱に入らな1月中旬頃までの出荷を低減出来る。また、寒期においても耐寒性生・晩生品種のハクサイ・晩抽性に優れているため、寒さによる葉の傷みが少なく、出荷時に包み、頭部をひもで縛っておく方法で、これによりハクサイが寒れにより生育状況やさに耐え、遅くまで畑に置くことができる。が、結束作業は手間がかかり、生産コストが上昇してしまう。無結束栽培が可能な「初美月」は生産者の労力削減に貢献し、結束作業が遅れても生産者は安心して出荷することが出来る。さらに寒さによる葉の傷みが少なく、出荷時に傷んだ葉を取り除く収穫調整作業も軽減できる。

種子の希望小売価格は、20ml入り袋が9,020円(税込)、ペンドマークプラザ1階イベントでは春キャベツ「サカタのタネガーデツ」にまつわるクイズや「スナクエア」で3月29日と30日に開催する。春キャベツは主に神奈川県内の量販店店頭東の温暖な地域で3月中旬から4月中旬の限を展覧することになった。

春キャベツ 金系201号 発売60周年

サカタのタネが1965年に発表した春キャベツ「金系201号」は初年度から導入して、同品種を軸に産地として発展してきたが、現在も生産者から高く評価されて主力品種となっている。

「春の味覚の代表格」である春キャベツを、本春「ほんば」キャベツを消費者に味わってほしいという思いの下、食べよう!を、横浜「い」という思いの下、

# 日本施設園芸協会主催 第46回施設園芸総合セミナー開く



## 一日日本の施設園芸の将来像

### 未来へ繋ぐ 革新と挑戦

日本施設園芸協会主催の第46回施設園芸総合セミナー・機器資材展が1月28日と29日に東京都のタワーズホールで開催された。日本施設園芸の将来像、未来へ繋ぐ革新と挑戦をテーマに掲げ、現在の日本の施設園芸が抱える様々な問題に対し、各方面の有識者から課題や方向性に関する発表とパネルディスカッションを行った。

近年の天候不順による栽培の不安定化、農業者の高齢化と減少、

### 将来を見据えた経営を

#### 大出祐造会長挨拶



の改正、あるいはスマート農業技術の活用促進に関する法律の成立によって、施設園芸の規模拡大や団地化への起爆剤になることが期待されています。新たな時代の施設園芸に踏み出すための経営そのものの方向性を確認すべく、有識者の皆様に講演をいただき、講演や展示から多くのものを吸収し、経営改善や技術指導、研究開発に役立てていただけたことを願っております。

施設園芸を取り巻く環境は大変厳しい状況にあります。気候変動やウクライナ情勢などの影響で、燃料をはじめとして肥料や資材費の高騰などによって生産者の経営は大変厳しい状況が続いています。その一方で昨年は食料・農業・農村基本法

資材や燃料価格の上昇、環境保全への対応など、生産者は様々な課題に直面している。生産水準を維持して、生産性の高い食料供給体制を確立するために、農作業の効率化等に資するスマート農業技術の活用を促進する必要があることから、農水省は昨年、農業の生産性の向上のためにスマート農業技術活用促進法を制定して、生産と開発に関する2つの計画認定制度を設け、認定を受けた農業者や事業者に対し、税制・金融等の支援措置を講ずること

で、現場導入の加速化と開発速度の引き上げを図ることになっていく。今回のセミナーはこのような将来を見据えた行政の施策、スマート農業技術の活用や先進的システムの導入に関する講演が行われた。初日は「日本の施設園芸の将来像をどう描くか？」のテーマで、農水省農産局園芸作物課の児島貴郎氏が「スマート化やグリーン化等の施設園芸関連施策について」。食料農業農村基本法の改正、世帯減少と高齢化社会への対応、地域活性化の必要性、そして新たな品

て解説した。また、2050年までに温室効果ガス排出ゼロを目指す「みどりの食料システム戦略」の具体的な目標として、2030年までにハイブリッド型エネルギー設備の割合を50%にすることや、スマート農業技術の導入促進、環境配慮型の施設整備の重要性についても言及し、具体的な支援策や実証プロジェクトについて説明した。このほか1日目は「日本施設園芸を取り巻く課題の解決に向けて」のテーマで興味深い講演が続き、佐賀県で柑橘栽培を行っている榎シトラの松本信生氏による「施設園芸の現状と今後の展望」など計4つの講演が行われた。そしてプログラム最後は千葉大学大学院園芸学教授の中野明正氏がコーディネーターを務める「施設園芸の未来像をどう描くか？」のテーマで、パネルディスカッションが行われ、技術革新、人手不足、エネルギー問題、品目展開など多岐にわたって議論された。中野氏は過去20年間の技術的進展状況と、今後の課題について説明したが、とくに地球温暖化対策、ゼロ・エミッションなど、当初は想定されていなかった新たな課題にも対応していく必要があることを強調した。また、人口減少と高齢化社会への対応、地域活性化の必要性、そして新たな品

### 生産者2 名が講演

2日目は「日本の施設園芸を取り巻く課題の解決に向けて」のテーマで興味深い講演が続き、佐賀県で柑橘栽培を行っている榎シトラの松本信生氏による「施設園芸の現状と今後の展望」など計4つの講演が行われた。そしてプログラム最後は千葉大学大学院園芸学教授の中野明正氏がコーディネーターを務める「施設園芸の未来像をどう描くか？」のテーマで、パネルディスカッションが行われ、技術革新、人手不足、エネルギー問題、品目展開など多岐にわたって議論された。中野氏は過去20年間の技術的進展状況と、今後の課題について説明したが、とくに地球温暖化対策、ゼロ・エミッションなど、当初は想定されていなかった新たな課題にも対応していく必要があることを強調した。また、人口減少と高齢化社会への対応、地域活性化の必要性、そして新たな品

### トキタ種苗・スイートコーン ミルクィーシュガー発売

#### 早生・中生と 極早生の2種



トキタ種苗は、「ミルクィーシュガー」シリーズのスイートコーン「ミルクィーシュガー」と、早生85日タイプの「ミルクィーシュガー」の2タイプで、従来の品種では難しかった低温条件下でも発芽・伸長良好で、春の早い時期の作型から使

トキタ種苗は、「ミルクィーシュガー」シリーズのスイートコーン「ミルクィーシュガー」と、早生85日タイプの「ミルクィーシュガー」の2タイプで、従来の品種では難しかった低温条件下でも発芽・伸長良好で、春の早い時期の作型から使

## 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**

**(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

### 気象庁

#### 2月～4月天候見通し

気象庁は2月から4月までの向こう3か月や雪または雨の日が多

気象庁は2月から4月までの向こう3か月や雪または雨の日が多