

2023年(令和5年)
4月7日(金)
第1389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

九州農業Week5月に初開催 5月24日～26日 グランメッセ熊本で

日本最大の見本市主催の九州農業Weekは、今年初めて九州でも開催されることになり、農機、スマート農業製品、鳥獣害対策、6次産業化、畜産資材など300社が出展し、実際に製菓を見て触れて、比較検討できる場となる。

展示会は畑作や畜産が盛んな土地柄を考慮して、最新のハウス・

日本最大の見本市主催の九州農業Weekは、今年初めて九州でも開催されることになり、農機、スマート農業製品、鳥獣害対策、6次産業化、畜産資材など300社が出展し、実際に製菓を見て触れて、比較検討できる場となる。

展示会は畑作や畜産が盛んな土地柄を考慮して、最新のハウス・



九州で初めて開催する農業Weekは、アクセスが良く駐車場完備のグランメッセ熊本で行われる

肥料、包装・物流、鳥獣害対策、6次産業化製品などが出展される。九州農業Weekは、5月24日(水)から26日(金)までの3日間、九州全域からの来場が可能なグランメッセ熊本(熊本県上益城郡)において開催される。毎年幕張メッセ(千葉)で開催している農業・畜産の総合展が今回初めて九州でも開催されることになり、農機、スマート農業製品、鳥獣害対策、6次産業化、畜産資材など300社が出展し、実際に製菓を見て触れて、比較検討できる場となる。

株埼玉原種育成会

大熊昭祐会長死去



わが国のキュウリ栽培に多大な貢献を果たす

株埼玉原種育成会 83歳。埼玉原種育成会(埼玉原久喜市草浦町)と大熊家の合同で3月(新堀2616)の大熊昭祐代表取締役会長が(告別式)に埼玉原久喜市(須市のメモリアルトネ

大熊昭祐会長は1939年(昭和14年)埼玉原生まれ。学業のかたわら昭和34年に創業してキュウリの栽培・育種を始め、昭和36年には早くも夏落1号とハイグリン10を開発した。昭和37年に中央大農学部を卒業してから本格的に取り組むようになり、昭和39年には日本のハウス冬春白イボキュウリ栽培の幕開けとなる夏落3



数多くの高品質・高収量なキュウリを生み出してきた大熊昭祐会長

大熊昭祐会長は1939年(昭和14年)埼玉原生まれ。学業のかたわら昭和34年に創業してキュウリの栽培・育種を始め、昭和36年には早くも夏落1号とハイグリン10を開発した。昭和37年に中央大農学部を卒業してから本格的に取り組むようになり、昭和39年には日本のハウス冬春白イボキュウリ栽培の幕開けとなる夏落3

開催概要
主催：RX Japan
協賛：九州農政局、熊本県、JA熊本、JA鹿兒島経済連、JA全農がさき、JA全農おおい、農業法人協会など

開催日時：5月24日(水)～26日(金) 10時～17時
場所：グランメッセ熊本(熊本県上益城郡益城町福岡1010)
アクセス：九州自動車道(熊本市)の「熊本」ICから約11km、阿蘇方面から約9kmの距離で、どちらからもリムジンバス(九州産交)の「グランメッセ前」下車。

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

土壌改良材 植物活性液

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! サンプル無料送呈中!!

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。

スーパーダイヤスターの記事を読もう!

「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。
当社ホームページにおこしください。 <https://www.mc-agri.co.jp>

生ごみ堆肥を上手に使おう

肥料価格が高騰したことで、国内肥料資源の利用拡大に向けた全国推進協議会が設立されるなど、国産バイオマス資源を有効活用する気運が高まっている。全国土の会の後藤逸男会長は以前より国内資源の活用、とくに生ごみは肥料としてひじょうに有効な資源であることを説いていた。自ら開発した生ごみ肥料みどりくんは現在埼玉県の大村商事にて製造されている。

肥料価格高騰で脚光を浴びる

(株)ケミカルフォース 自体の発酵作用による(大井敏夫社長)は2 堆肥化事業を通じてその一端を担っており、016年に設立して、の一端を担っており、①地球環境・省エネルギー、②再生可能エネルギー、③生 棄物から有機肥料を生 活環境(医療・介護・産して販売し、その肥料で生産された農産物 特化した事業を展開し 給されることで、食品Gsの取り組みを重視 リサイクルの持続的な 循環を生み出す要の役 利用されている。



現在40~50トンの生ごみが搬入され、異物除去を最初に行って粉碎する



長さ150mのクローズド式処理施設で発酵させる



写真右側の大型攪拌機で切り返しを行い、発酵を促進する

造されている。そしてもうひとつが堆肥みどりくん、こちらは愛知県名古屋市にて食品廃棄物リサイクル事業を展開しているケミカルフォースで製造されている。今回は堆肥みどりくんを焦点を置いて同社を訪問することにも、3月に行われた後藤会長のオンライン講義で使い方等について解説している。

生ごみ堆肥製造・販売
愛知県名古屋市港区
(株)ケミカルフォース

完全密閉施設で40日かけ製造
「はじめに工場の概要を。倉岡部長(以下敬称 名古屋港区潮見町の 名古屋工場で行われて いて敷地面積は約3万 m。名港潮見インターの近くにあり、周囲は火力発電所や石油備蓄タンクなどの施設が建ち並んでいる。営業部部長の倉岡三千代氏と第一工場長の寺澤尊氏に話を聞いた。

微生物に酸素を供給する方式として特許を取った独自のクローズド式処理システムを採用しています。またその過程で発生する臭いや排水は最新設備による処理を経てクリーン化されているので、周辺環境への影響も少ない方式になっています。1日の最大処理能力は80tですが現在は40~50tの処理を行っています。

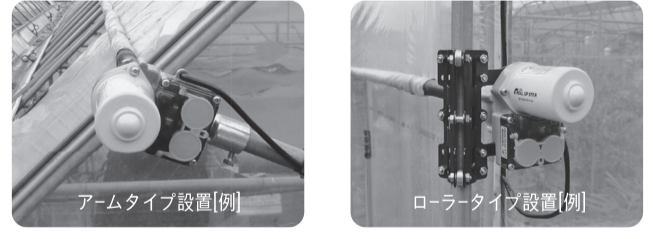
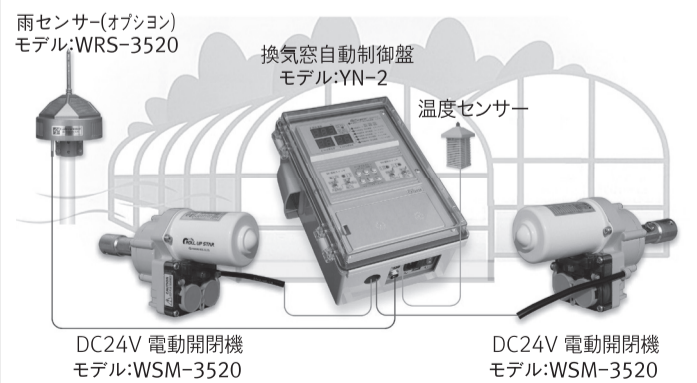
生ごみから堆肥化への製造工程はどのよう 倉岡 朝の7時から午後3時45分までが生ごみの受け入れ時間で、その間に搬入された廃棄物はすぐにヒートリサイクルの除去と分別を行います。そのあと、寺澤 発酵棟は臭気が外に出ないように、その外に空気は施設のなかに入らないようにしています。また発酵に伴って結露が発生するので、そのための大型脱臭装置と排水処理設備を備えています。

れるのですか。 倉岡 スーパー、コンビニ、レストラン、市場、あるいは名古屋市のある学校給食などから毎日トラックで搬入され、基本的には調理くずや残飯、野菜や果物等の売れ残りを受け入れ、発酵が完了し、ふるりにかけて造粒します。

生ごみは毎日搬入され、写真右側の大型攪拌機で切り返しを行い、発酵を促進する。生ごみは毎日搬入され、写真右側の大型攪拌機で切り返しを行い、発酵を促進する。生ごみは毎日搬入され、写真右側の大型攪拌機で切り返しを行い、発酵を促進する。

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!!



- 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

- 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。



有機物補給にも役立つ

倉岡 販売店の他に、ただでさえその地も、大規模農家さんと域で販売している所を直接取り引きさせている所も紹介しています。—製品は1袋何kgですか。—訪問して話を伺ったります。

倉岡 基本20kgです。有機フレンスはホームセンターとかにも出していますが、それは15kgですが、それは3kgもありません。春からは西日本に店舗が多いナフコなども扱っていただければいいです。

愛知県のナス、石川県の稲作などでみどりくんを使っていたらいいです。

—使ってみようという場合はどこへ連絡すればいいですか。—

倉岡 北海道から鹿児島まで流通しています。—木質チップやおがく

—原料が事業系食品廃棄物であるため、製品の品質変動が少ない。—

また家庭用食品廃棄物に比べて異物や有害物が混入しにくい。

—木質チップやおがく



発酵・乾燥が終わった状態。このあと造粒を行なう

基準をクリアした処理水は伊勢湾に放流



る。しかし、そのぶん土づくりに欠かせない有機物が補給されることになる。みどりくんは団粒化促進など土壌物理性改善のための有機物補給にも役立つ。

みどりくん使用による肥料代の低減率は半減に

—もみ殻のような窒素がアンモニアガスで揮発するのを防ぐために、完成した堆肥の一生ごみ肥料みどりくん部を原料に戻して水分より窒素含有量が少な調節を行う堆肥化のたい。三要素含有量はお

—もみ殻のような窒素がアンモニアガスで揮発するのを防ぐために、完成した堆肥の一生ごみ肥料みどりくん部を原料に戻して水分より窒素含有量が少な調節を行う堆肥化のたい。三要素含有量はお



ケミカルフォースの倉岡三千代部長(右)と寺澤尊第一工場長。手にしているのが「有機フレンス」

生ごみ堆肥みどりくんは窒素超じわじわ肥料

全国土の会 会長 後藤逸男

生ごみ堆肥みどりくんの活用による肥料代低減率だが、北海道でメロン栽培を行っている中山農園では45%、埼玉県加須市できゅうり栽培を行っている清水農園では46%と、ほぼ半減している。これは土壌診断分析結果に基づいて不要な肥料の削減を図ったことも大きく、肥料代低減には土壌診断分析に基づいた施肥管理の実践が不可欠であると後藤会長は語っている。

全国土の会の推奨資材「堆肥みどりくん」および「有機フレンス」に関する問い合わせ先はケミカルフォース営業部まで。〒450-0028 愛知県名古屋市中区港見町37-10 電話052-614-0539、FAX052-614-0515 Eメール kuraoka-ni@chem-force.jp

ら異物除去を行って完全密封状態の施設で発酵させます。ここでは大量のアンモニアが発生しますが、完全クロードシステムなので臭気は一切大気に放出させないために名古屋市内でも堆肥化が可能となっています。現在は脱臭装置でアンモニアガスを硫酸に通して脱臭し、排水処理設備で綺麗な水にして海に放流していますが、緩衝硫酸として肥料利用することが出来るので、それを今後の課題にしていきたいと思っています。

—玉伸びや食味がアップする

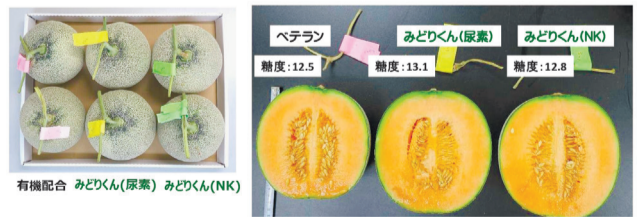
全国土の会の会員に協力していただき、二つのみどりくんを使った試験をしていただき、その魅力と威力についてお話します。まずは北海道の富良野メロンでの試験です。ハウス内に三つの試験区を設け、ひとつは魚かすを中心とした8-1-1というリン酸の少ないタイプの有機配合肥料、そして堆肥みどりくんは3-1-1という成分でとくに初期に窒素を吸収して有機化する特性があり、また屋根のフィルムをずっと張っているハウスのまま使えますが、北海道は雪が降りますが、堆肥みどりくんの方が若干減りますが、全部流れていきますので、みどりくんは尿

—玉伸びや食味がアップする

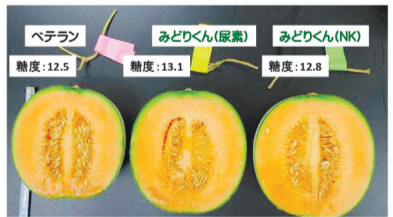
全国土の会の会員に協力していただき、二つのみどりくんを使った試験をしていただき、その魅力と威力についてお話します。まずは北海道の富良野メロンでの試験です。ハウス内に三つの試験区を設け、ひとつは魚かすを中心とした8-1-1というリン酸の少ないタイプの有機配合肥料、そして堆肥みどりくんは3-1-1という成分でとくに初期に窒素を吸収して有機化する特性があり、また屋根のフィルムをずっと張っているハウスのまま使えますが、北海道は雪が降りますが、堆肥みどりくんの方が若干減りますが、全部流れていきますので、みどりくんは尿

生ごみ堆肥「みどりくん」で「ふらのメロン」を作ってみた

試験区	平均重量g (/20個)	変動率	最大(g)	最小(g)
① 有機配合	1,644	14%	2,080	1,200
② みどりくん(尿素)	1,834	13%	2,270	1,410
③ みどりくん(NK)	1,867	10%	2,240	1,530



有機配合 みどりくん(尿素) みどりくん(NK)



ベテラン みどりくん(尿素) みどりくん(NK) 糖度:12.5 糖度:13.1 糖度:12.8

—玉伸びや食味がアップする

全国土の会の会員に協力していただき、二つのみどりくんを使った試験をしていただき、その魅力と威力についてお話します。まずは北海道の富良野メロンでの試験です。ハウス内に三つの試験区を設け、ひとつは魚かすを中心とした8-1-1というリン酸の少ないタイプの有機配合肥料、そして堆肥みどりくんは3-1-1という成分でとくに初期に窒素を吸収して有機化する特性があり、また屋根のフィルムをずっと張っているハウスのまま使えますが、北海道は雪が降りますが、堆肥みどりくんの方が若干減りますが、全部流れていきますので、みどりくんは尿

ピニベットから

おかげさまで

60

年

創業

「ピニベット」EX

軟質フィルム止め材

ピニベット® EX

- フィルム展張の保持力アップ
- 本体強度アップ
- 適材適所の4種の材質

スチール カラー

ホワイト アルミ

軟質フィルム止め材スエジタイプ

スエジピニベット® EX

MAXIMUM WIDE

スエジ部 最大容量

応用したい...農業者が好むから

東都同業

〒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/>

肥料&堆肥 上手に使い分けを

JAとびあ浜松 ecoみどり配合 1:2:3号を開発

それからハウスでは、手く使い分けていたただトマトとかキュウリ栽培とびじょうに農産物の培の跡地で大量の硝酸の高品質化に役立つこと態窒素が残っている事とができるのではない例が非常に多くありまかと思ひます。いずれす。そういう所で堆肥にしても生ごみのポイみどりくんを500から1トくらい入れることです。それを是非と残っていた硝酸態窒素を吸収して取り込んで、それがまた後になってゆつくり効いて出てくるという事で、とくにトマトやキュウリのハウス栽培ではそういうじわじわ効果が発揮するわけですが、両方のみどりくんを上るに堆肥に普通肥料を

「全国土の会」が推奨する、もうひとつの「みどりくん」



生ごみ100%の生ごみ堆肥「みどりくん」(3-1-1)

混ぜてもいいよという法律改正がありましたので、それを利用してみどりくんを窒素肥料やカリ肥料をブレンドした肥料を3種類、ecoみどり配合1号、2号、3号というのを今年の1月から実用化してすでに組合員の農家さんに使ってもらっています。

①野菜・花きハウス・露地畑で、土壌中のリン酸とカリが過剰な場合
②リン酸だけが過剰な場合
③収穫後に多量の硝酸態窒素が残留する場合
④収穫後に多量の硝酸態窒素が残留する場合
⑤アンケートに回答、2月から発売の「紙テープ」は環境に配慮した紙素材を使用しており、土に埋めると約3カ月で分解する。また、特殊な紙素材を使用し、保持力や耐水性も備えているため、雨や紫外線にさらされる露地栽培でも使用可能となっている。

簡単にイチゴ苗を撤去

根こそぎソケット

栽培が終わったイチゴ苗を取り付けて、培地耕運機を使用し、イチゴ根を撤去した時、根の絡まりがかるし、根をなかなか綺麗に撤去することができない。土産産業者(兵庫県三木市)が販で、いままで人力で鎌を売しているイチゴ苗撤去用「根こそぎソケット」は、インパクト比較すると作業時間はほぼ半減する。定価は税込8,550円

とくに高ヨップ等で購入する適で、配水ビニール根こそぎソケット(Kユーブや高NS-01)▽全長120cm、幅45cm、重量220g。



とくに高ヨップ等で購入する適で、配水ビニール根こそぎソケット(Kユーブや高NS-01)▽全長120cm、幅45cm、重量220g。

マックス紙テープ 発売キャンペーン



マックス機は、誘引結束機テープナーの専用消耗品「紙テープ」の発売を記念して、期間内にLINEの友だち追加と簡単なアンケートに回答した全員にプレゼントする「紙テープ発売キャンペーン」を5月7日(日)まで実施している。

応募の手順は、①QRコードをスキヤン、②友だち追加をしない人は友だち追加されるアンケートサイトURLをタップ、④

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 7.5cm 本葉2~2.5枚まで



ナス接木苗 7.5cm 本葉4.5~5.5枚



トマト接木苗 9.0cm



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

千葉県

ほうれんそう審査会実施
1位はミノタウロス

第70回千葉県野菜品 審査会が3月10日に千葉 市緑区の農林総合研究 センターにおいて、県 の関係機関、種苗会 社、農協、生産者など が参加して行われた。 千葉県のほうれんそ う生産量は2011年 (2020年の10年間 で49.9%減少し、作 付面積も22.3%減少 している。都道府県別 順位では2018年ま で1位が続いていた が、現在は埼玉県、群 馬県に次ぐ全国3位の 生産量(19,400 トン)となっているが、 重要品目として位置づ けている。主産地は都 市部の船橋市、野田市、 千葉市、柏市など。 審査会は10時から



立毛審査の様子。22品種を採点した

千葉県野菜品種審査会 ほうれんそう審査結果

順位	立毛	収穫物	合計	品種	出品会社
1	81.9	85.8	167.7	ミノタウロス	住化農業資材(株)
2	83.3	83.5	166.8	天下布武	小林種苗(株)
3	82.2	81.5	163.7	ダイヤ交配エクストリーム	トキタ種苗(株)
4	80.5	82.4	162.9	グリーンアップ	(株)武蔵野種苗園
5	78.3	83.2	161.5	シューター	カネコ種苗(株)
6	80.8	79.7	160.5	雷電13	ナント種苗(株)
7	80.1	79.4	159.5	ライトアップ	(株)武蔵野種苗園

エクストリーム」が3 位という結果であつ た。上位3点は葉の厚 み、揃いの良さ、緑色 の鮮やかさなどが高く 評価された。 ミノタウロス ベと病レース1〜15 と17に抵抗性を持つ、 秋冬栽培に適するF1 品種。濃緑色の中間葉 で、株張りに優れ高い 収量が期待できる。作 業中の茎折れが少なく、 葉肉が厚いため、日 持ちに優れた市場性が高 い。

産地情報

千葉県花見川区幕張 の武石出荷組合は5戸 30戸で秋冬どりほうれ んそうを栽培。品種は 「ミノタウロス」が1 サカタのタネのドンド ン「シリース」(ドンドン 下布武)が2位、トキ タ種苗の「ダイヤ交配 ハイドン」を使用。 課題とし ては9月に 播種をする と年によつ て立ち枯れ 病が発生す ることや、 冬期にはベ と病が発生 する。市場 出荷から直 売を中心と した販売に 切り替えた 生産者も多 い。秋冬ど りで甘みのある 品種や、噛 むと繊維が



1位のミノタウロス。収穫物審査で 高得点を取った

埼玉研半促成きゅうり審査結果(敬称略)

順位	支部名	氏名	品種
1	加須	木村俊之	まりん
2	加須	岡博和	まりん
3	加須	秋山雄一	まりん
4	加須	木村光輝	まりん
5	加須	片野新一	まりん

埼玉県野菜園芸技術 研究会(加藤浩会長) 促成きゅうりの審査を 行なった。出品は5点 で、加須支部 の木村俊之氏 が1位となつ た。なお、い ずれの出品者 も埼玉原種育 成会のまりん を栽培してい るが、この品 種は秀品率が 高く、複合耐 病性があるこ とから、埼玉 県はもとより 全国の産地で 導入されてい る。

埼玉県野菜園芸技術研究会 半促成きゅうり審査実施

口に残つたりする品種 そしてサラダ用の需要 もあるので、軟らかい が増加しているの で、品種が消費者から好ま サラダ用ほうれんそ う 求めている。また生産者 に対応した品種を求め

タネ液肥の名称を サカタの サカタマモルに



植物の健やかな生育を 希望小売価格(税込) サポートする農園芸肥 は「アラフェスタ(1 kg、約780ml)」「1 料「高機能液肥」シリ ーズの名称を「サカタ マモル」シリーズに改 めるとともに商品パッ ケージをリニューアル して販売する。 現在のラインアップ は「アラフェスタ」「サ カタ液肥GB」「パ リカタ」「鉄力あ ーエイド」「ネイチ ャーエイド」「ホス トップ」「ホスカル」 プ(1.35kg、約1L) 「ホスマグ」の全8商 品。植物の根量増加や 光合成促進、水や肥料 の吸い上げ力向上な スマグ(1.15kg、約 1L)4、510円、ホ ストップ(1.15kg、約 1L)4、510円。ま た同シリーズのウ エブサイトを1月11日 策資材として高評価を 得ており、長年プロの 生産者に愛用されてい る。

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!

- 1 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!
- 2 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!
- 3 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!

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

製造元: ジャンオートメーション (韓国)
住所: 忠北清州市上堂区瓊城面ダンジェ路 2004
電話番号: +82-43-298-0076
WEB-SITE: http://www.jangauto.com/jp/
Eメール: janginfo@jangauto.com

国内販売元: 株式会社プラスワイズ
住所: 新潟県三条市柳川新田 997
電話番号: 0256-39-0084
FAX: 0256-39-0083
WEB-SITE: pluswis.co.jp

農業用生分解性 資材普及会 セミナー開催

収穫終了後のほぎ取り作業や回収処理が不要になる生分解性マルチは出荷量及び被覆面積とも年々増加を続けている。資材の開発や普及等を目的に活動している農業用生分解性資材普及会(略称IIABA)が主催する農業用生分解性資材普及セミナー2023が3月23日に東京都千代田区のエッサムホール2号館においてオンライン併用で開催した。(後援II農林水産省)生分解性マルチを取り巻く状況、特徴や取り扱い方、使われている作物と使う利点などの発表が行われた。

生分解性マルチの使用法紹介



菊池課長補佐が農業に至るまでの留意点や施策の方向性と生分解性マルチを取り巻く状況について発表した。令和3年に策定されたみどりの食料システム戦略には生分解性マルチと農研機構農業環境研究室も位置づけられる。グリーンな栽培体系の転換に向けたバイオマス由来を含む生分解性マルチ導入の全国展開を加速化するため、①国産原料による分解性マルチの普及活動を行っている。資材価格の高騰で普及拡大に影響があるのではないかと危惧しているが、全国展開を加速させていくために出来る限りの情報を提供していきたいと考えています。農作業の省力化や産業廃棄物の削減、そして温室効果ガスの削減に繋げていくため、セミナーが生産者や産地の維持発展に役立つことが出来れば幸いです」と述べた。

生分解性マルチは複合の生分解性プラスチックを混合して作られており、世の中から消えることを目的としているために製品が出来た段階から劣化が始まっていく。分解の仕組みは空気や土壌の水分による加水分解が始まり、土壌中の微生物から分泌される酵素によって原料プラスチックが分解されて低分子化が始まるが、その時点でマルチの強度や柔軟性が、伸縮性が弱まり亀裂が入る。そして低分子化が進んだ原料プラスチックを土壌中の微生物が体内に取り込んで代謝して、水と二酸化炭素に分解されて自然界に循環する。

分解はこうした過程を経るために使用する時期や気象条件、あるいは土壌の状態によっても差が出てくる。また、土壌消毒剤や線虫駆除剤等の成分が土壌に残っていると生分解性マルチの初期の分解を早めることがある。使用することには各メーカーから販売されている製品の特徴や注意点を理解した上で使用する。

省力化と環境負荷低減に貢献
利用した場合はメリットとしては農作業の省力化が大きい。収穫後のはぎ取り作業が不要で、労働力や人件費が不要になるので大豆などについては収穫規模経営ほど大きなメリットになる。またマルチに絡む根の処理が不要なことや、作物残とがで、ダイコン、タマネギ、レタス、ニンニクなどでは収穫時のマルチの上に乗るのを乗り越えて、収穫場所の近くで搬出作業が出来る。そして一番利用されている作物のトウモロコシの場合は残渣と一緒にすき込める。そのほか加工用トマトについても収穫機械でマルチを土に押しつけて、はぎ取らずに作業が出来るというメリットがある。

価格面で不利も
使用する際の注意点としては長期保管すると加水分解により強度や機能が低下するので受注生産となるために使用する2〜3か月前の注文が望ましい。そして購入後は1年以内で使用し、栽培が終わった後の処理については生分解性マルチが周辺に飛散することがないように、最低2回はしっかりとすき込むことが最も大切となる。

そして生産者が最も気にしている価格に関しては、ポリマルチの3倍ほどの価格差があるため躊躇する生産者も多い。しかし、残渣は次の通り。

○生分解性マルチに使用された生分解性樹脂の出荷量
2021年度の出荷量は3,944tで、2020年度の3,822tに対して3%の増加となった。

○被覆面積(推計値)
2021年度の被覆面積は12,855haで、2020年度の12,413haに対して4%増加した。



2021年度の出荷量は3%増
最後に2021年度(2021年6月〜2022年5月)の生分解性マルチフィルム出荷量について発表があった。主な結果の概要は次の通り。

○色別割合
黒が最も多く69%、次いで透明が23%、その他の色が8%であった。

○厚み別割合
フィルム規格の厚み別割合は18μmが最も多く71%、次いで18μm未満が20%、20μmが9%であった。

北海道が20%、東北7%、関東甲信越35%、中部4%、関西中国四国10%、九州24%であった。

時間、労働費、処理費用などを試算して検討してほしいとIIABAはアナウンスしている。

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・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

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
ブルームレス台木

ゆうゆう一輝 黒タイプ
オールスター一輝

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、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。

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

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