他方、世界に目を向

いります。



これらを進めるための

ムの構築、さらには、 た持続的な食料システ

土台となるスマート農

林水産業の推進などの

施策を、スピード感を

持って着実に進めてま

小や農林漁業者の減少

ステム戦略」を踏まえ

「みどりの食料シ 昨年五月に策定

高齢化などの課題に

に伴うマーケットの縮

2022年(令和4年)

7日(金) 1月

第1374号

保全、景観の維持等の

多面的機能を有してい

とい)」です。しかし、る、まさに「国の基(も

農林水産業・食品産業

営みを通じて、

国土の

ュニティを支え、その

地域の経済やコミ

皆様に食料を安定供給

品産業とともに国民の

は、関連産業である食

我が国の農林水産業

努めてまいります。

り戻せるよう、農林水

ます。こうした方々が る方々がいらっしゃい る影響を受けておられ ナウイルス感染症によ

日でも早く日常を取

産大臣として誠心誠意



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 FAX 発行人 購読料 0422(51)89530422 (55) 7187 前田彰宏 購読料 1ヵ年 5,400円 振替 00130-2-85300

の御健勝をお祈りいた 年の新春を迎え、皆様 けて所感の一端を申し 漁村の一層の発展に向 国農林水産業及び農山 しますとともに、我が

述べ、年頭の御挨拶と うございます。 させていただきます。 我が国の農林水産業 明けましておめでと り、新型コロナウイル

依然として、 新型コロ 食品産業の現場では、 もとい 林水産物・食品の輸出 場を獲得するための農 大していく世界の食市 す。このため、年々拡 額は拡大が続いていま 林水産物・食品の輸出 る中でも、我が国の農 ス感染症の影響を受け

格高騰を踏まえ、施設 格の影響を受けやすい 遠芸や漁業など

燃油価 また、昨今の原油価

を着実に実施してまい 継続や販売促進の支援 盤を守るため、生産の 皆様や、関連産業に従 を受けた農林漁業者の 響への対策です。影響 事される皆様の生産基 イルス感染症による影 まず、新型コロナウ

くために、デジタル技

農林水産業を推進する 術を活用したスマート

とした貸借の強力な促

べく、農地バンクを軸

確化し、それを実現す

農業の競争力強化や

システム戦略 料システム戦略」

迅速に対応数多くの課題

世界の飲食料のマーケ

大や所得向上に伴い、

ットは年々拡大してお

料システム戦略」に基 我が国も「みどりの食 向けて舵を切る中で、 世界の国々が温室効果 食料システムの構築に ガスの削減や持続的な づく政策を推進しま ジアモンスーン地域の して打ち出しました。 食料システムモデルと

ぐるみの活動、

握した栽培管理データ のため、センサーで把 ことが不可欠です。こ

ります。また、新規就

集約化等を進めてまい 進等によって、農地の

農者の育成・確保に向

の大区画化・汎用化、

が欠かせません。農地

農業・農村の基盤整備

農地や農業用水などの を実現するためには、 農村地域の国土強靱化

けて、就農に向けた研

修資金や経営開始資金

化やため池等の豪雨・

農業水利施設の長寿命

荷低減に繋がる技術開 取り組む生産者や地域 学農薬・肥料の低減や 有機農業の拡大などに 害虫防除への転換、化

す。農薬に頼らない病

ります。

農林水産大臣 金子



郎

2 88

るためのセーフティー ネット措置についても いては、昨年初めて年 ・食品の輸出促進につ してまいります。 - 分機能させるように 我が国の農林水産物 ます。 金融上の支援措置など の整備、予算・税制・ る対策を進めてまいり 発等を促進する法制度 上と持続性の両立を図 を通じて、生産力の向 いては、

5兆円の目標の達成に の強化を図ります。 間1兆円を突破しまし 戦略」を踏まえた対策 訂した「輸出拡大実行 向けて、昨年12月に改 は2030年の輸出額 輸出額2兆円、さらに た。次は2025年の システムサミットが開 年9月に国連食料 田園都市国家構想」の 展する中、 技術の活用が急速に進 り、若者にとっても魅上と持続性の両立を図 おいては、生産力の向 が進む農林水産分野に 漁業者の減少・高齢化 実現に向けて取り組む 必要があります。 社会全体でデジタル 「デジタル がんばれニッポン農業!!

ph2.2~2.8

#2/-JJ

100%.純正

全野研推奨品·有機JAS対応

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

改良材

担い手の 育成・確保

需給安定に向けては、

15万トンの特別枠を設

制の構築などを進めて 情報等の電子的収集体 業機械の自動化、 した農業農村整備、 したスマート農業に適

染症による需要減少の

新型コロナウイルス感

影響も踏まえ、当面の

まいります。

来の農地利用の姿を明 により、目指すべき将 産基盤である農地につ 何よりも重要です。生保と生産基盤の強化が は、担い手の育成・確 更に進めていくために する中で、農業の成長 産業化や所得の増大を 放棄地の拡大が加速化 **忌業者の減少や耕作** 地域の話合い 子実用とうもろこし等 せる取組への支援を行 め、産地として定着さい作物への転換を進 の定着性や収益性の高 ため、麦・大豆や野菜、 販売」を一層推進する 自らの経営判断による てまいります。また、 販売促進などを支援し け、中食・外食等への 「需要に応じた生産・

いたします。

地方と連携して支援す るなど総合的な支援を 機械・施設等の導入を 農山漁村の保全 食生活を支える

械の導入コストの低

通信環境を始めと

成を通じたスマート機

農業支援サービスの育

の交付等に加え、新た

経営発展のための

いります。 地震対策を推進してま

シェアリング等を行う による経営の高度化、 を産地で共有すること

米政策については、 国民の皆様の豊かな

実施します。

天候に左右されない土づくりと 献してまいります。 政に対する皆様の御支 水産業を構築し、新し 築するとともに、農林 の強い農林水産業を構 産基盤を強化し、足腰 よう、よろしくお願い 援と御協力を賜ります い資本主義の実現に貢 し、多様で豊かな農林 水産業・農山漁村の持 ため、農林水産業の生 村を次世代に引き継ぐ 美しく活力ある農山漁 食生活とそれを支える 粋して掲載しました) つ多面的な機能を維持 病害虫に負けない樹づくりで 本年も、農林水産行 糖度・旨み・日持ちUP!! 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 お問い合せはお気軽に! サンプル無料進呈中!!

明けましておめでとうございます。

令和4年 本年も三菱ケミカルアグリドリーム製品を宜しくお願い申し上げます。



美サンランジシリーズ

美サンラン、アクツリスター 美サンラン

ディヤスター

UVカット

美サンラングイースターグ 美サンラン[™]イースター[™]UVカット



♣ 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

得したが、尿素を添加 を製造する方法)を取

可能性を見出してき けながら肥料登録への サイクル有機質肥料

授は諦めることなく農

水省のアドバイスを受

間変動は10%程度で、

有量および炭素率の年

年間を通じて安定した

るとの理由で肥料登録 る肥料取締法に抵触す の異物混入を禁じてい 混合することが肥料へ

改正のための申し出を

新規格「食品残

が出来る。

それから生ごみ乾燥

安心して利用すること

る。また、有害金属含 成分の生ごみ肥料であ

有量も極めて低いので

田谷区から認められて

30年)に肥料公定規格 た。2018年 (平成

大村商事㈱大村相哲社長 (朝霞支社プラント前にて)

する。そして生ごみに を除いてペースト状に

さ加工肥料」が設定さ れたが、研究目的で世 回収した生ごみを機械 とになった。 の2月に切れ、 搬入の承認期限が昨年 いた学外からの生ごみ

大からの肥料登録申請

るが、通常の施用量

ついてお聞かせ下さ ることになった経緯に ん」プラントを導入す

ることもあって興味は 肥化を20年間やってい す。うちは生ごみの堆 せんかと言われたんで

ありましたが、そのプ

東京農

度の塩分が含まれてい

みどりくんにもその程

塩分が含まれており、 ウムとして1~2%の 物には通常塩化ナトリ

はじめに「みどりく

大村社長

イ

ンタビ

ユ

ノラントを移設するこ

あれば全く支障とはな

(0.5~1~/10~)で

らない。

敬称略) 2020年

のなのかわからないの ラントがどういったも

てこられた実績があっ

て品質も問題がないこ

大村相哲社長(以下

(令和2年) の夏頃に

の

L 型肥料

リン酸:カリがおよそ

肥料成分は、窒素:

4:1:1の割合で、

給食センター等から

油分と異物

型肥料なので、リン酸 カリ含有量の少ないL 窒素に対してリン酸と

うお話がありました。

ら見てみませんかとい

料にする機械があるか 紹介者から生ごみを肥

らおうということで、

かく一度見学させても で戸惑いました。とに

と、そして皆様と面識

があったわけではない

そのプラントは東京農

から生ごみを持ってい 大に伺いました。うち その年の9月に東京農

がたく感じて引き受け

いただいたことがあり

ることにしました。

(3面につづく)

って実験させてもらっ

大にあって移設先を探

しているらしく、

やカリが過剰化したメ

安定した成分

生ごみをリサイクル 有機質肥料みどりくん

年に特許(生ごみから 働を始めた。 2012 ンター内に設置して稼 内のリサイクル研究セ 肥料化プラントを開発 2年(平成14年)に 逸男名誉教授が200 し、世田谷キャンパス 「みどりくん」生ごみ 東京農業大学の後藤 長のインタビューのほか、プラント設備の概要、有機質肥料みど して肥料登録されたことを前号で紹介した。今号では大村相哲社 りくんの特長について紹介する。 村商事にプラン どりくんの理念に共感し られたが、後藤名誉教 行われてきた。 会の会員による試用が 会長を務める全国土の るいは後藤名誉教授が れ、自己消費という形 よって利用範囲は限ら は認められなかった。 で大学周辺の農家、 その後仮登録は認め るかと思うが、窒素含 なのか心配する人もい れてくるから、出来た 原料投入から成型化ま せてペレット化する。 様々なものが運び込ま でに要する時間はわず 添加し、それを乾燥さ ペレットの成分が均一 か2時間だ。生ごみは を移設

> の 今年創業64年 大村商 事

8-20) である。 58年 (昭和33年) に 村政男氏が創業して、 現社長の祖父である大 商事㈱(大村相哲社長 を引き継いだのが大村 稼働していたプラント ・志木市下宗岡2―1 尿汲み取り業を始め 世田谷キャンパスで 1 9 台、重機類約10台を所にた。現在の従業員数は のほか、生ごみの堆肥 家庭ごみ収集委託、 部の志木市と朝霞市の 大ごみや事業系ごみ回 有しており、 産業廃棄物の処理 現在の従業員数は 保有車両約90 埼玉県南 育、地域貢献活動に力社長に就任し、社員教 る。大村相哲氏は20 化を20年ほど行ってい 09年 (平成21年) に 事業を次々と開拓して を入れるとともに新規

実証されている。まさ 地力チッソは蓄積しな 度が低下することも明 に環境にやさしいリサ イクル肥料である。 いことが長年の試験で

らかだし、連用しても すると、緩効性肥料の 溶液中の硝酸イオン濃 ため野菜の硝酸含量が ソウなどの葉菜を栽培 高くなる。

また、

土壌 減り、 ビタミン C量が てキャベツやホウレン

みどりくんを利用し

れるとともに、昨年11月に日本初となる「食品残さ加工肥料」と ステム「みどりくん」のプラントが埼玉県の大村商事㈱に移設さ

東京農業大学世田谷キャンパスで稼働していた生ごみ肥料化シ

回収した生ごみは最初にペースト状にした あとプラントで乾燥する

夏播き小松菜の特選品種!!

で東京農大で長年やったが、話を聞いている中はいろいろ考えました。いろい、採算が合うのか、

明

のに当社に声をかけて



第65回全日本野菜品種審査会 1等特別賞受賞 耐暑性強く品質の良い 夏播き品種

がら品質に問題はない思いました。しかしな

かにすごい設備だなと で肥料が出来るので確 ころを、わずか数時間

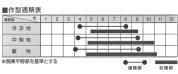
■作型適期表

特に耐暑性が強く夏蒔き栽培が最適期となります 草姿は半立性で、葉柄は折れにくく丈夫で、葉数が 多く結束作業が容易です

CR葉山



第65回全国野菜品種審査会 3位入賞 根こぶ病抵抗性で 品質の良い夏蒔き品種



特性

- 特に耐暑性が強く夏蒔き栽培が最適期となります 草姿は立性で、葉柄は特に太く折れにくいので、
- 結束作業が容易です

●この他にも各作型に適応する品種があります

東洋農事株式会社 電話 0296(57)2225 代 FAX0296(57)9712

村田の苗は土づくりを基本 やさ い手作り 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。

ここに示

ほま んか。カ

例です



キュウリ接木苗 7.5 cm 本葉2~2.5 枚まで



ナス接木苗 7.5 cm 本葉 4.5~5.5 枚





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命いただいています。 なお、お問い合わせは下記へ。

イカ、レリ、・

ボ

掌 È



〒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 のフローチャート

③生ごみの

乾燥化

M

②生ごみの

液体化

に入れて乾燥してもら

たらうちで回収す

付してポイントがつき

てくると預金通帳を交

いう話がありました。

ある程度ストック

集めて大村商事に持っ

市民が落ち葉を

石灰 添加

①生ごみ投入

引き込まれています。 後藤先生の200Mに いま毎月行われている めてお会いしました。 で面識がなかったので ますます先生の魅力に とをとてもわかりやす るのですが、難しいこ よる講座で勉強してい くお話しされるので、 緒に仕事が出来るこ 後藤先生とはそれま を 目指 ラ ます。あとは後藤先生 ―プラントの稼働はい 2回の稼働になってい あって現在は週1回か 月に入ると忙しくなり つから開始されたので 人的余裕がないことも にも許可をいただいて したが、ごみ収集が12 に廃棄物の許可が出ま プニングセレモニー後 効 41 12月1日のオー

作業スピードが上がる ように改造工事をやっ 大 村 を。 す。 量が1日あたり2ヶで 堂、そのほかイトーヨ 光市と朝霞市にある本 センター、 市、ふじみ野市の給食 回収しています。受入 ーカドーの食品残さを 田技術研究所の社員食 市 朝霞市、 埼玉県南部の志 保育園、 和光

当は毎日フルで稼働さ せたいのですが、それ いただく形になりま ているところです。 にはもう少しお時間を はありましたか。 何か改善したい点とか - プラントが稼働して 後藤先生がおっ

す。

ったところから回収 現在生ごみはどうい あって、いろいろ検討 料のRPFというのが が必要になってしまう リサイクルした固形燃 プだとかなりスペース 題ですね。ウッドチッ しゃっていた燃料の問 廃プラスチックを

ます。ちょっと考えて 料費がかかってしまい 乾燥機ですが、大きく 力が高くなりますが燃 なればなるほど処理能 しています。それから

ナどりくん 食品循環資源再生資材

みどりくんが肥料登録されたことにより

全国土の会

ています。

肥料の地産地消であ

の環境美化の向上、

子供達には食べ物、ご

環型経済)を目指す動

きが高まっている。

大村商事は地域社会

み、土、堆肥の話をし

ことでした。そういう

ばいいんですかという

な資源として再生して

経済活動を行うサー

ュラーエコノミー

循

時に出前講座をやって

東京農業大学 土壌学研究室

広く普及することが期待される

応えるべく、

ーみどり

るが、大村社長は循環

型経済の仕組みが成り

とを企業理念としてい

存在、そして立派な社

域社会から歓迎される

会人として成長するこ

えているので、それに 重要性を後藤先生は訴 る生ごみリサイクルの

みたことは家庭で何ら かの方法で乾燥機を手 ます。 ということをやってい すが、5年ほど前から 東京農業大学 土壌学研究室 全国土の会

品や原材料などを新た

語っている。

動を行っていきたいと じて地域に根ざした活

いま世界各国は廃棄

*

考えています。 押せば全自動で肥料が 最終的にはスイッチを の作業はそんなに大変 間がかかるし、乾燥後 出来るようになればと ではないので。そして 乾燥がいちばん時 す。 肥や水などの景品がも ルが大量に積まれてい らえるという仕組みで ます。それに応じて堆 理するんでしょうか。 ますが、どのように処 集積場にペットボト

大村 量が増えているようで 飲食店関係は減 分離で材質別に分かれ れます。そうすると洗 浄されると同時に比重

⑧フルイがけ

や粗大ごみが増えまし は街路樹などの落ち葉 りましたが、家庭ごみ 回収も大変ですね。 それから、今の時期 志木市では市の 海外、主に中国に行っ るんです。そのあとに 綿とかに使われます。 てペット樹脂で綿を作 中国では綿花に変わっ 例えばぬいぐるみの中 てペット樹脂は繊維、

ごみの問題を教えてい

会社ではそういった

大村 ある小学校では

るようですね。

ス用

DC24V 電動開閉機

モデル: WSM-3520

モデル: WRS-485

肥を入れたい、そして 畑が校内にあるので堆

のだけれどもどうやれ サツマイモを植えたい

取り組みで落ち葉銀行

東京農大式

地域の農家 市民農園等

⑩完成

9袋詰め

Id

学校給食

への動き高まる

ニール巻上げ換気装置

温度センサ

「みどりくん」生ごみ肥料化プラント

⑥乾燥粉砕生ごみ と石灰の攪拌

ら離れますけれども、

みどりくんの話題か

家庭ごみ増加 コロナ禍

脂で、キャップとラベ

本体はペット樹

ロナ禍以降はごみの

と破砕して水の中に入 まずはプレスをしたあ ルは違う素材ですが、

④乾燥生ごみの脱脂

うな仕組みになればい ぶ海外依存のリサイク ルはどうなのかと思う ただ、燃料を使って運 関係で行き先がないと 受け入れ禁止になった でリサイクルできるよ みどり

ことがあります。

いんですが

全国土の会会長 後藤逸男

す。長年続けてきまし れます。また、 壌改良・施肥管理の徹 推進する必要がありま マス資源の肥料活用を 成分を含む国産バイオ をはるかに上回る肥料 会」の基本理念である **尽を図ることが求めら** 工壌診断に基づいた土 輸入量

今こそ、 「全国土の

ます。すでに、昨年の 秋以降中国からの肥料 も今年前半までは入手 肥料価格上昇も気にな です。その影響による 輸入が滞り、少なくと た。その中で、多くの でとうございます。 困難な状況が続くよう な肥料にも当てはまり が、農業生産に不可欠 す。それと同じこと 要性を感じたと思いま り回された1年でし 型コロナウイルスに振 新年あけまして、おめ 人が国産ワクチンの重 昨年は、世界中が新 定規格新設後、 が、昨年3月に世田谷 す。本年も、よろしく 2018年10月に同公 村商事㈱に移設しまし くん」の開発研究です 玉県から「みどりくん の登録を受けました。 質肥料のひとつとして た。その後、 た生ごみ肥料「みどり イヤー」のスタートで を重ねて、 トを埼玉県志木市の大 キャンパス内のプラン 「食品残さ加工肥料」 号となりました。 11月に有機 試験運転

自動換気制御盤

モデル:YN-2

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!

と考えています。

めにも、SDGsを通 立つ「まち」になるた

く普及させていきたい に乗せるとともに、広 くん」プラントを軌道









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。



WSD 友成HITEC www.wandw.net/e-mail:top@wandw.net

販売代理店

DC24V 雷動開閉機

モデル: WSM-3520

*九州地区:(株)J・K・C アグロ(0965)46-0415 *四国地区:石原和昭(個人)(087)898-5294

*中部地区 : 兼弥産業(株) (0569)65-1256*北海道地区:㈱大学農園 (0167)22-8700 *北海道地区: (有)矢野アグリ (0142) 82-5366

新

5連作障害よ、さようなら!

50年待って!…? 話は前後するが、作物の栽培では同じ作物

50年もかけて研究したかというと、誰もして には二度と作るな、ということであろう。 見られる。「忌地」と呼ばれていたこの障害は、 を連作していくと生育が悪くなる現象が多く いない。要するに朝鮮人参は一度栽培した畑 は50年(朝鮮人参)ともいわれている。誰が を経て栽培せねばならない。休閑の長さは種 れらの作物は一度栽培したら何年間かの休閑 類で異なり、短ければ3~4年、長いもので 野菜に限らず多くの作物で知られている。こ これも余談だが水稲がひどい連作障害作物

いる」と反論される人もおられよう。ごもっ はない、イネは神武以来同じ田圃で作られて れは水稲を畑で栽培してみると判る。3年と とも、どちらも正しいのである。なぜか、そ であることをご存じだろうか。「そんなはず ることで障害を逃れていたのである。 経たず不作となる。 なんと水田で水を多用す 野菜の大部分は水田状態で栽培しないの

いる。さて、その原因は何なのであろうか? かなりの種類が一忌地」の性質を持って

忌地の原因

①作物の根から「忌地物質」が排出されるたた。 ②作物により、吸収する成分の量が異なるの 同じ作物を栽培すると不作となる。

で決められていた。 すべての畑作物は忌地があるから、その

忌地の原因は昔から次の三点といわれてい

て確かめられ、休閑の年数もそれぞれの作物 すると病虫害に侵される。 3)作物特有の病虫害が地中に残るので、連作 で、連作すると過不足が生じ、不作となる。 これら三つの原因は、それぞれ研究によっ

トマト→フザリウム等

れない。どうしたらよいのか? る作物も多い。しかしながら野菜には適地が 同じ土地に同じ作物を作りたい。まして施設 あり、農家も得意な作物がある。どうしても は現在でもあり、露地栽培では実行されてい 程度に応じた輪作を行うべきだと」との考え 栽培になると土地もハウスも簡単には替えら エンドウを連作する?

結果だけを記しておこう。 留米支場に居たので、その時そこで見ていた) て行われた貴重な研究である。(私は九州の久 これは鹿児島農試において20年の歳月をかけ 忌地の一番有名なエンドウをみてみよう。

が多い。エンドウを一番にあげたのは説明しいて、どれが一番先なのかもわからないこと

ものではない。日本中、世界中で研究されて

やすい例だからに他ならない。といってもエ

ンドウの研究の価値が損なわれるものではな

90%以上は回復した。 ころがこの場所を殺菌剤で消毒すると収量が 連作の2~3年から生育が非常に悪くな 20年目では収穫がほぼゼロになった。と

(1)エンドウの忌地物質の害作用は全体の10% 結論として、

た。(フザリウム、リゾクトニア、ピシウム) (2)連作による不作の主因は、病害である。 この研究により、エンドウの連作は土壌消 が提示され、その後3種の病害も特定され

毒により、露地でもハウスでも可能になった

トマトもキュウリも連作しよう?

ぞれの対策がとられるようになってきた。 により発生する病虫害が明らかにされ、それ サトイモ→ミナミネグサレ線虫 エンドウに前後していろいろな野菜の連作

前にも述べたように、新技術というものは スイカ→2種のフザリウム等 キュウリ→フザリウム等 一大学等)で行われた

和新 夫井 氏



ことが認められ、 を対象に表彰され て功労があった人 年にわたり従事し 公共的な業務に長

66年の長きにわたり、 農林水産省をはじめと 7月1日付) において 高齢者叙勲(令和3年 わが国の野菜園芸技術 して現在に至るまで、 とがわかった。高齢者 より授与されていたこ 労概要=農林水産行政 って勲章を授与されて 叙勲は春秋の叙勲によ 事務功労)を天皇陛下 いない功労者に対して る瑞宝小授賞(功

の発展に貢献してきた は、年齢88歳に達した めてきた。

る。 機会に勲章が授与され

業して農林水産省に入 で生まれ、1956年 に三重大学農学部を卒 (昭和8年)に長野県 新井氏は1933年

を生かし、野菜茶業研 省。専門分野である野 究室長、生理第一研究 究場久留米支場栽培研 菜の栽培生理学の知識 室長、盛岡支場長を務

端宝小授賞を受賞 :三菱ケミカルアグリ は三菱化学MKV(現

いまも矍鑠として働い る何木紅木(福島県い 製造・販売を行ってい 長や、良質な木酢液の わき市)の技術顧問を ・栃木県鹿沼市)の会 会長として全国の産地 原稿執筆など、 務めている。その他に 在は地力保全研究会 導や講演を行った。 ドリーム) のエース会 に出向いて栽培技術指 (事務局=加藤工業所

であると思われた。病虫害や肥料の過不足の それは研究する人が少なくて未だ原因不明、 ように、原因が判れば対策が立てられ、多く の野菜は連作が可能になるものなのである。 う。 私の勉強不足かも知れないので… 従って未だそのまま、ということにしておこ 誰かご存じでしたら教えて下さい! 「朝鮮人参」の50年休閑はどうなったか?

原因と対策

いことも承知してほしいものである。

それに反して、ほとんどが病虫害によるもの 判れば対策が立てられることが多い。野菜試 でいたせいで、油断すれば必ず発生するもの はなかった。これはすでに原因と対策が進ん ものは多いはずであるが、これもあまり多く ースは少なかった。肥料成分の過不足による 報告されるものと予想されていたが、結果は れた。当初は先述の「忌地の3原因」 絡科を中心に全国的な連作障害の調査が行わ 験場が発足した直後の昭和50年頃、場内の連 であり、中でも忌地物質によるとみられるケ エンドウの例でも明らかなように、原因が が多く



であれば連作障害の対

氏は、野菜に適した土

策は連作であるといっ

すめ」(家の光協会)

壌病原菌、土壌線虫、 などがある。忌地の対 および有害物質の蓄積 減収する。原因として れ、とくにエンドウ、 るが多くの作物でみら 客土などが行われてい は土壌養分の欠乏、土 ト、ナスなどは著しく ゴボウ、スイカ、トマ 応策として土壌消毒や 農学博士の木嶋利男 忌地は程度の差はあ がアップする科学的根氏は連作で品質・収量 栽培することにより土 ドウは根から生長抑制 るという。連作障害が 拠や、農薬や化学肥料 壌病原菌の密度が下が 連作すると生育が悪く 物質を分泌するため、 出やすいマメ科のエン が収穫できるようにな なるが、後作にナスを ウを交互に連作し続け に頼らない連作技術、 ってくる。なお、 た場合、高品質なもの

野菜別の事例などを紹

動物質有機肥料は、肥料分のほか、微量要素・アミノ酸

◆ぼかし肥料の原料としてもお使い頂けます。

- *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
- *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

K 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



員や、全国土の会(後

トする全野研協賛会会

会長)の活動をサポー 技術研究会(渋谷忠宏

a 30

被害など様々な試練を を迎えた。ここまでの 子社長)が創業30周年 る

有木紅木(

菊地祐実 製造・販売を行ってい 酢液やキトサン液等の はなく、木酢液の発が **道のりは決して平坦で 震災時の原発事故風評** ん性に対する不信感の 題、そして東日本大 福島県いわき市で木 特定農薬の認定 としてプロの野菜・果 樹生産者に愛用されて 員等に加入しており、 評判が高まって好調な バラ愛好家などからも 庭菜園をしてる人や、 安心安全な土壌改良材 売れ行きだという。 いる。また、近年は家 の木酢液を製造 ブラントで良質 針葉樹を原料とした 界において「バラや草 り、ガーデニングの世 酸をわずかに含んでお 褐色をしている。他の 成分を含み、美しい赤 れる肥料成分とアミノ 木酢液では皆無といわ

専用プラントにて煙の 1992年(平成4年) 温度を一定管理の下に から製造が始まった。 「木紅木キクノール」は 作られる良質の木酢液 S規格別表Ⅰ適合資 花が色鮮やかに、自家 チップとともに登録さ 材」として同社の木炭 価評議会の「有機JA 月に有機JAS資材評 せられているという。 た!」と喜びの声が寄 用野菜も無農薬で味の よいのがたくさん穫れ ル」は2020年11 なお、「木紅木キクノ ある。 灌水をすることによっ 月2~3回の株元土壌 を30倍で散布したあ と、生育中や収穫中も

乗り越えてきた。

現在は全国野菜園芸

それをもとに施肥設計 するに当たっては収穫 介したい。なお、使用 供することで生産力の 目的 =疲弊した土壌の を立てることが重要で 後に土壌分析を行い、 の使用方法について紹 維持増進に役立てる) 改善と、植物の栄養に 良質な作物に 土壌環境を整え いまいちど果菜類で

穫する成り物の野菜で ○長期間にわたって収 は、定植前の土壌処理 に良くなり、良品・多 ○堆肥や肥料等をふっ の30倍液を全面散布 た上から、キクノール ・食味・日持ちが格段 収穫につながる。

1週間経過した後に定 て耕起する。そのまま 降った後、 露地栽培では雨が の水やりで、 りがわりに500倍液 葉になってから、水や 潅水する。発芽後、 を散布する。茎・葉へ ~200倍をたっぷり

改良材、主な用途・使用 その他の肥料及び土壌 木紅木酢コー 頑張れ日本農業!!

くなり、作物の色・形 て、根の土壌環境がよ

る。また収穫物も糖度 ・サイズが揃ってく

はしないように) 1週間はビニール被覆 では前日迄に水を打っ に、播種した後100 ○良い芽を出すため が必要。(全面散布後 っかり濡れていること ておくなど土の中がし 用した場所に留まり、 キトサンとして被膜効 ンに比べて、長時間使 サンで、高分子キトサ トサン液は低分子キト

果を維持する。 ガーデニング店の店長 チャンネル」において 木紅木が紹介された。 ターティメント番組 が木紅木の本社を訪問 である「カーメン君」 ーチューブの園芸エン ーカーメン君ガーデン し、木酢液の製造過程、 昨年11月には人気ユ その後継者の方々が活 賞されていることに、 躍され、毎年各地域で した。そして、今では と困った」を改善し、 農林水産大臣賞等を受 に頑張ることができま て下さった言葉を支え いでくれよ!」と言っ に、誇り高い皆様と共 「何があってもやめな

法のほか、注文もでき されているが、それ以 何木紅木

二福島県いわ るので閲覧されたい。 ル」、「純正キトサン 降注文が大幅に増えて ューをした動画が公開 どの製品情報や使用方 液」、「ニームオイル」な いる状況だという。 では「木紅木キクノー て菊地社長にインタビ 安全性、効果等につい 同社のホームページ 強い伴走者として、 年就農される方々の力 耕し守り続けている方 給していく時がきてい は勿論、新規就農や定 も楽しみながら田畑を か。高齢となりながら るのではないでしょう よりいっそう力をつけ く変化し、コロナ禍も 世界の食糧事情が大き るところです。 て安心安全な「食」を供 長引く中、日本農業は 大きな喜びを感じてい 地球環境異変と共に

菊地社長 侑)木紅木 することで、病原 液」を一緒に使用 二殻抽出エキス につながる。 り、良品・多収穫 土壌環境が良くな 「純正キトサン そして同社のカ

放線菌が増加しや 菌の密度を減らす

すくなる。木紅木のキ げます。 お手伝い」と銘打って 支援、ご鞭撻の賜物と 出来ました。これもひ とえに皆様の温かいご 30周年を迎えることが 心より厚く御礼申し上 お陰様で当社は創業 一有機農業の

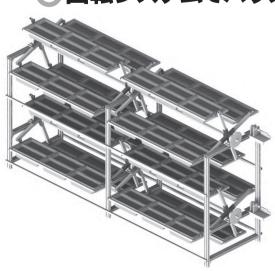
のご愛顧に感謝

菊地社長「長年

ď

の農家さんの「ちょっ 々頑張っていく所存で 卒よろしくお引き立て えし、お一人おひとり すので、これからも何 液の素晴らしさをお伝 キクノールとキトサン 動栽培シ

▶回転システムでハウス栽培面積 🎾 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!

自動潅水&自動補光

Plant Your Tomorrow!

潅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!

製造元:ジャンオートメーション (韓国) 住所: 忠北清州市上堂区琅城面ダンジェ路 2004 ジャンオートメーション 🛢 電話番号:+82-43-298-0076 Jang Automation Co., Ltd.

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=80 kg

WEB-SITE: http://www.jangauto.com/jp/ Eメール: janginfo@jangauto.com



氏(茨城県筑西市)の 培名人である斎藤行正 スイカ・トマトの栽

自然環境農法による ユニーク野菜人生 斎藤行正さんの 三浦佐久子著

半生が本になった。著 立ち、農に目覚めてス 会員等)斎藤氏の生い イカ・メロン・トマト スイカ、そして現在は 技術指導、 栽、2年間の中国農業 皇室御用達

斎藤行正さんはスイカ名人で

もある。小玉の「黄美呼」は

長接ぎの考案、接ぎ木 ニークな栽培方法、心 による芸術的野菜盆 る作物を作りこなすユ キュウリなどあらゆ をドキュメンタリー形前向きに生きる斎藤氏 式で書かれている。新 書判(105×173 病魔に冒されながらも mm) · 256% -7 0 0

会員・日本ペンクラブ

(日本文芸家協会

があった三浦佐久子 者は斎藤氏と長年親交

45円十税)

内容 〇プロローグ ○第 1 章 る―生い立ち― の堆肥化 ○第4章 肉眼農法・心眼農法 創造性のヤサイ ○第3章 土壌 農に目覚め

斎藤行正さんの

著者の三浦佐久子氏

自然環境農法による ニーク野菜人生 土壌の堆肥化を目指す

三浦 佐久子

(本体価格1, 5 人 (発明) 龍書房へ。 ーグ

知者は迷わず、勇者は 03-6280-73 宿区山吹町352 アドヴァンス内 本の購入は出版元の 仁者は憂えず、 (東京都新 (株)

〇エピロ

野菜の新接ぎ木法の名 F A X

皇室御用達に選ばれた

3260-9572 本を5名に フレゼント この本を5名の方に

0001 東京都武蔵 かえさせていただきま 野市吉祥寺北町4-7 す。宛先=|-180-印有効。当選者の発表 は賞品の発送をもって 月31日(月)で当日消 たさい)

応募締切は1 ・本希望と記載してく (担当:前田)。FA レゼントします。応 株園芸新聞社 (住所・氏名

maeda@ka2.so-net. X10422-55jp'

畑100、TEL=0 6、メールアドレス= 246-36-501 き市好間町上好間字大 tps://kikumoku.co.

の程お願い申し上げま

何を作るかです。果樹

が6割近くに加工業務用消費

生産量約

近く

万少で近年 1, 160

の新たな原料原産地表

このあとは加工食品

業務用野菜をめぐる情

減少や高齢 業従事者の

示制度について、加工

農水省に対して様々な意見や要望が出た

示制度については消費

新たな原料原産地表

土・業務用

保を一番の目的とし 者の食品選択機会の確

菜、カツ

ては、 野菜に関し

惣

ぎる4月以降は国内で

途 の

品 目

(タマ

野菜流通カット協議会 農林水産省との意見交換会実施

ます。米は毎年10万% 近く消費が減ってお じた生産だと思って たなテーマは需要に応 更となりましたが、 合して農産局に組織変 **産局と政策統括官を統** 2021年7月に生 農水省の安岡澄人生 ある。 意見交換会は約99名が参加して行われ、 農水省幹部や担当 会員も100社となり、大きな組織に発展し続けているところで 見交換会を12月9日にKKRホテル東京において実施した。 米から他の作物 は挨拶の中で、 業務用野菜は家庭消費の増加、国産品ニーズの高まり等で年々 要の変化に対応 今後も成長が期待できる分野のために協議会の 思います」と述べた。 給を増やしていけばい 分がありますし、 対応しきれていない部 私たちも需要の変化に 品となってきました。 産地がどう対応して供 食品も家庭での定番食 ほかカット野菜や冷凍 いない状況です。その なわち堅調な需要に対 価格が1・5倍です。す して生産が追いついて のか議論できればと 農水省 る。また、 全体の6割 そのうち野菜は約2兆 作付面積は を占めてい 野菜の情勢だが、農業 ばならない。 約40万於、 ネギ等の主要10品目で 億円(令和元年度) 千五百億円 総産出額は約8兆9千 た生産を 安岡審議 続いて加工・ トマト、

官

向だが、農は横ばい傾 調理食品用 加工・業務用及び家計消費用の国内仕向け量(主要品目)

そして加

から説明があった。

事業について各担当者

ている。

令和4年度の関連

化は進行し

■加工・業務用 □家計消費用 (万トン) 1,081 家計消費用仕向量 1,065 の多い国産野菜 1,002 上位5品目 1000 934 957 たまねぎ 1 49% 2 キャベツ 46% 45% 3 4 5 だいこん 44% 43% トマト はくさい 500 ·加工·業務用仕向量 の多い国産野菜 上位5品目 55% 54% 1 だいこん 51% 2 キャベツ 3 たまねぎ 4 はくさい H2 12 17 22 27 年

近年の野菜供給量は で生産が拡大して ブロッコリー、 より決定された「農業 地域の活力創造本部に

事

業成果発表会開

協議会と共催で、園芸流通加工対策についての農林水産省との意

野菜流通カット協議会(木村幸雄会長)は青果物選果予冷施設

のタマネギ、カボチ 輸入量が約300万~ 〇〇万分(約8割) 占めている。 ヤ、ニンジンが上位を 目については中国から (約2割) 輸入品 が明記されている。 取引分) を145万% 用野菜の出荷量(直接 ム」において、203 生産基盤強化プログラ (2018年は98万 このあと意見交換が まで拡大すること 野 菜 流 通カット協議会

る。農水省としては令 割程度で推移してい がほぼ全量に対して7 産割合は家計消費野菜 徐々にシフトして近年 は全体の6割を占めて 費用から加工業務用に 野菜の需要は家計消 しかしながら国 の受け入れ問題などの 継者不足や海外実習生 工・業務用野菜の生産 助成の要望、 ンテナのレンタル費用 どの問題、 の解決策や海外輸出な サツマイモ基腐病蔓延 参加者からは 折り畳みコ 国内産加 後 う。 報発信や質疑応答を行 れるもので、最新の情 セミナーとして開催さ 船堀で開催する。 戸川区のタワー

いる。

12 12 時 第日:2月25日 17時 (受付 **金**

堀大ホール

食料システム戦略」に

みについて」

1月~8月まき用

Zはニーナより草勢強め 周年栽培可能

2号

1月中旬~8月中旬まき用

はやか

2月~7月まき用

93しょう 男翔

6月~2月まき用

8月~9月及び 12月中旬以降2月まき用

<u>兼備</u>

24 %

3667

場所:タワ com'FAX=03-○特別講演 ノログラム =usui@jgha. 1632° 「みどりの

早めの申込みを。メー

物導入推進事業の事業 年度水田農業高収益作 成果発表会を東京都江 会は2月25日、 野菜流通カット協議 戸 Ш 区船堀4

ついて:農林が

水産省大 イオマス

臣官房環境バ

ഭ

典氏。

普及・啓発するための 生産・流通・貯蔵等を 業務用野菜の新たな 加工 申込み:参加申込書を参加費:無料 限は2月10日だが、 る。(申込書は協議会ホ 芸協会、担当:碓井氏) 野菜流通カット協議会 ームページに) ヘメールかFAXす (事務局=日本施設園 申込期 生産技術の普及に向け
○話題提供 先進的な た取組(生産技術検討 政策課長•秋葉

着35名で締め切るので グループ長・佐藤文生 機構野菜花き研究部門 露地野菜花き生産技術

水田転作からの取り組 、水田転作からのブロッ つ②「北陸地区におじる・ ①「アンケートおよび ついて(新型コロナウ イルス感染症の影響調

委員会 換強化事業実 **査報告について** セミナー状況が 「生産技術関連の各 と産地転 施地区調 史登氏。 課園芸振興係長・宮元県農林水産部農産食品 ○話題提供 先進的な 産振興について」富山

委員会) 取組(流通合理化検討 藤文生氏。

協 議 会

日東京 術に関する最新情報紹③「北海道におけるか井善成氏。 ム代表取締役 安 務取締役・有山公崇氏。

査)」、㈱流通研究所常

用途別需要量等調

4 「加工・業務用キャー 化体系による野菜の生 海道営業所長・上野秀 株武蔵野種苗園北 Agsoil㈱代表取締役 験結果報告について」 課題について」日本貨 3 ②「ブロッコリーのフ ローレット流通実証試 南吉幸氏。 「青果物における」

長·中村隆氏。 物鉄道㈱鉄道ロジステ ィクス本部営業部副部)質疑応答

検討委員会委員長・佐司会進行:生産技術

主要野菜の品目別

QRコード

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 複合耐病性品種 ウドンコ・褐斑・ベト病に強い

バランス良い耐病性品種 かっぱん強し

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

PVP 第20749号 ちな

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

7月~9月まき用 2号 1月~8月まき用 3 5 3 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

オールスター一輝 ゆうゆう一輝馬タイプ

F G Y

G

R K-3

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 玉原種育 成会 埼 〒346-0105 埼玉県久喜市菖蒲町新堀 2,616 番地

SEED

OS 交配種子 発売元

〒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