

2022年(令和4年)
4月7日(木)
第1377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

全国土の会 第32回全国大会開催

全国土の会(後藤逸男会長)は、3月11日(金)に「第32回全国土の会全国大会」をオンライン形式(Zoom)で開催した。コロナ禍の影響で2019年開催の栃木大会以降は通常の大会が開催されておらず、その後の全国土の会の動向について後藤会長が発表した。そのあと3つの報告が行われ、2月から運用を開始した新しい土壌診断システム「みどりくん」の紹介並びに今後の分析申込み方法などについて、埼玉県朝霞市の大村商事(株)での実用化が開始された生ごみ肥料「みどりくん」と名古屋市のケミカルフォース(株)で製造している生ごみ堆肥「みどりくん」について、そして「みどりくん」を18年運用した遠州土の会、角田会長の事例発表などが行われた。

3月11日にオンライン形式で 新土壌診断システムなどを紹介

全国土の会(後藤逸男会長)は平成元月に第31回の大会が栃木県に開催された。今年度についても通常年(令和3年)に発足してから毎年、木更の宇都宮市と鹿沼市の開催は行わず、アグリの活動にも大きな影響がなかった。2020年はコロナ禍により初め、得て年度末の3月にオンラインによる大会を開催した。11月開催が見送られた。



全国土の会
会長
後藤 逸男

肥料価格高騰 今こそ、「全国土の会」の出番！ —栃木大会以降の活動について—

今回の大会キャッチフレーズですが、いま農家の皆さんは肥料価格が高騰して大変困っています。そこで「今こそ、全国土の会の出番！」ということ、全国大会を開催させていただきます。本日は、会員以外の方にも参加していただいておりますので、はじめに全国土の会はどのような会なのか、ということから話を進めます。

全国土の会(後藤逸男会長)は、3月11日(金)に「第32回全国土の会全国大会」をオンライン形式(Zoom)で開催した。コロナ禍の影響で2019年開催の栃木大会以降は通常の大会が開催されておらず、その後の全国土の会の動向について後藤会長が発表した。そのあと3つの報告が行われ、2月から運用を開始した新しい土壌診断システム「みどりくん」の紹介並びに今後の分析申込み方法などについて、埼玉県朝霞市の大村商事(株)での実用化が開始された生ごみ肥料「みどりくん」と名古屋市のケミカルフォース(株)で製造している生ごみ堆肥「みどりくん」について、そして「みどりくん」を18年運用した遠州土の会、角田会長の事例発表などが行われた。

今回の大会キャッチフレーズですが、いま農家の皆さんは肥料価格が高騰して大変困っています。そこで「今こそ、全国土の会の出番！」ということ、全国大会を開催させていただきます。本日は、会員以外の方にも参加していただいておりますので、はじめに全国土の会はどのような会なのか、ということから話を進めます。

今回の大会キャッチフレーズですが、いま農家の皆さんは肥料価格が高騰して大変困っています。そこで「今こそ、全国土の会の出番！」ということ、全国大会を開催させていただきます。本日は、会員以外の方にも参加していただいておりますので、はじめに全国土の会はどのような会なのか、ということから話を進めます。

今回の大会キャッチフレーズですが、いま農家の皆さんは肥料価格が高騰して大変困っています。そこで「今こそ、全国土の会の出番！」ということ、全国大会を開催させていただきます。本日は、会員以外の方にも参加していただいておりますので、はじめに全国土の会はどのような会なのか、ということから話を進めます。

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
木紅木 キクノール®

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
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!!

今回の大会キャッチフレーズですが、いま農家の皆さんは肥料価格が高騰して大変困っています。そこで「今こそ、全国土の会の出番！」ということ、全国大会を開催させていただきます。本日は、会員以外の方にも参加していただいておりますので、はじめに全国土の会はどのような会なのか、ということから話を進めます。

今回の大会キャッチフレーズですが、いま農家の皆さんは肥料価格が高騰して大変困っています。そこで「今こそ、全国土の会の出番！」ということ、全国大会を開催させていただきます。本日は、会員以外の方にも参加していただいておりますので、はじめに全国土の会はどのような会なのか、ということから話を進めます。

耐久無滴農POフィルム

スーパーダイヤスター™

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

8年耐久

※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。

8年耐久

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™

- 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>

施設園芸

―その時そこに―

⑧ 空気さやの鞘・水の鞘

そよ風の効用

「鞘」だの、「そよ風」などと施設園芸に
関係ないことを書いてけしからん！と思うな
かれ、これを知らないと上手な施設園芸はで
きないかも知れませんが！

作物が育つには「光合成」が基になる、と
いうことは誰でも知っている。光合成は主に
葉で行われ、作られた炭水化物を作物体全体
へ送っている。光合成の原料となる炭酸ガス
(CO₂)は葉の表面の気孔から吸入されて
いる。このことも皆に知られている。問題は
ここからである。今ここに一枚の葉があると
する。この生きている緑の葉は光合成を行っ
ているから、葉の近くにある空中のCO₂を
吸収している。周りの空気が余り動かないと
すると、葉の近くのCO₂が吸われて少なくな
り空中のCO₂濃度が低くなる。その様子は
目には見えないが、シュリーレン写真なら
見ることが出来る。それによると葉の周りの
ごく薄い層がちょうど刀の鞘のように葉を囲
んでいて、そこだけがCO₂が少ない。この
鞘のことを「葉面境界層」とむずかしい言葉
でいつている。葉はCO₂の薄い空気さやの鞘を
着ているのである。これが作物にとつては困
ることなのである。作物が困れば農家も困
る。これはなんとかしないといけないであろ
う。救いの神が「そよ風」なのである。

さて、CO₂が薄いと光合成が少なくなり、
作物の生育が悪くなるのだからなんとかして
CO₂濃度を上げなければならぬ。葉の近
くだけ濃度が下がる訳だから空気をかきまぜ
てCO₂の薄いところを無くせばよい理であ
る。それには「風」を利用すればよい。研究に
よると風によつて葉面境界層は少なくなり、
葉の近くのCO₂は濃くなる。大成功である。
風は強ければ強いほど葉の近くのCO₂は濃

農研機構フェロー
新井和夫

くなる。…物理学ならここで結論が出たから
ジ・エンドであるが農学では終わらない。だ
つて台風のような強い風が、たとえばキュウ
リに良いはずはない。なぜだめなのか？まず
風が強くなると葉から水分を奪い気孔が閉じ
てしまう。これではCO₂を吸えなくなる。
もつと強くなればいうまでもなくキュウリも
ハウスも壊れてしまう。丁度いい風速はどの
くらいであろうか？作物によつて多少異なる
であろうが凡そ0・7m/s（1秒に70cm）
ぐらいとされている。密閉されるハウスであ
つてもこのくらいの風があつたほうが光合成
のためにはよいのである。すでにお気づきの
ように、風は葉につけが付くのを防いだり、
徒長を防いだりと、病虫害防除や、生育調節
に役立っていることはいうまでもない。
ハウス内で風を「作る」方法は換気や攪拌
扇などいろいろ考えられている。

水の鞘はどこに？

園芸学会や水耕研究会などで何回か激しい
論議があつた。それは水耕の培養液の濃度につ
いてである。私はその頃水耕の研究は行つ
ていなかったので高みの見物であつた。「岡
目八目」といわれるとおり、他人の目で見
るから正解が得られることもある。この時の
論争の内容がまさにこのたとえに合っている
のかも知れない。

「トマトの水耕栽培において、最適培養液
濃度はどのくらいか」、が問題の中心であつ
た。詳しいことは省くが、両者の言い分が、
数倍から十倍も違うのである。誰が考えても
これは変だ、どちらかが間違ひではないか、
と考えられるのが普通であるが、双方自分の
考えを主張して譲らない。判らないままこの
論争は終わつてしまった。しかし、岡目八目
の私には答えが凡そ判つていた。実はこれは

どちらも正しいのである。ケンカしなくても
よかったのである。なぜか？

それは前述の「葉の鞘の空気」を「根の鞘
の水」に置きかえればよく判る。根は水中の
肥料を吸うが、勿論根の表面近くの肥料から
吸収する。すると根の近くの肥料は淡くな
る。根の周囲に肥料の淡い水の鞘が出来
る。そのまま水が動かないと吸収する肥
料が少なく生育が不良になるが、水の攪拌や
水流で水を動かすと鞘が薄くなるか無くな
る。従つて濃い肥料を吸えるようになる。従つて
淡い培養液を少し早い水流で流すと濃い液を
ごく遅い水流で流すのと同様な生育が可能
なのである。

このややこしい理屈を理解しなくても勿論
水耕栽培は出来る。各栽培方法の指導者がそ
れぞれの培養液の最適濃度を、実際の栽培試
験で見極めていくからである。

―チェルノーゼムを悼む―

駄文を書いている間に、ウクライナ情勢が
悼ましい。私の関係ではかつて素晴らしい風
景を見せていた（その時そこに私は居た）広
大なチェルノーゼム土壌の小麦畑が戦車や空
爆にさらされているからである。世界一とい
われるこの土壌の能力は農業にしか生かせな
い。一日も早い解決を希むものである。皆様
とともに…



チェルノーゼムは世界で一番肥沃な
土といわれ小麦の栽培地として有名

チェルノーゼムとは
全国土の会
後藤逸男会長

ヨーロッパの黒海の
北に位置するウクライ
ナの土は世界でもっと
も肥沃な土が分布して
おり、土壌学でチェル
ノーゼムという。ここ
は小麦の大産地で世界
の穀倉地帯と呼ばれる
地域である。うまく管
理すれば肥やしをやら
なくても麦とかトウモ
ロコシが育つ。チェル
ノーゼムのゼムはロシ
ア語で土壌という意味
で、事故を起こした原
子力発電所のチェルノ
ブイリにあるところか
らこの名前がついた。
一見すると関東の黒
ボク土と同じような感
じだが、日本の黒ボク
土とは似て非なる土で
ある。許可を取つてチ
ェルノーゼムを持ち帰
り分析したところ、そ
の結果を見て勇気づけ
られた。世界最高の土
といわれているのにP
Hが8・1もあつたか
らだ。調べてみるとマ
ンガンとか鉄は日本の
黒ボク土の10倍くらい
含まれている。それか
らリン酸は27・4MG
/100Gで、どんな
作物を作るにもいちば
ん適切な量なのであ
る。

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)のほかに関屋等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



ナス接木苗 7.5 cm
本葉4.5~5.5枚



トマト接木苗 9.0 cm



ピーマン苗 9.0 cm
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。

好評2本立苗

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

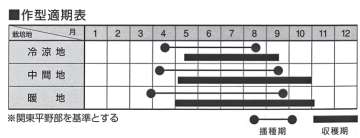
〒791-0214 愛媛県東温市南野田734-1
TEL 089(964)7878 FAX 089(964)0406
ネットからのご注文も承っています。 <http://muratafarm.co.jp>

夏播き小松菜の特選品種!!

メイ 晴



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

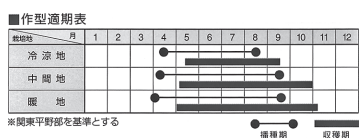


特性
・特に耐暑性が強く夏蒔き栽培が最適期となります
・草姿は半立性で、葉柄は折れにくく丈夫で、葉数が多く結束作業が容易です

ヨウザン 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

〒309-1127 茨城県筑西市桑山2000-1
電話 0296(57)2225(代) FAX0296(57)9712

千葉県 レタス審査会開催 1位はアイススペランザ

令和3年度 千葉県品種審査会 レタス審査結果

順位	立毛	収穫物	合計	品 種	出品会社
1	83.3	165.1	248.4	アイスペランザ（MSL-1289）	（株）武蔵野種苗園
2	79.6	167.3	246.9	逸香（いちか）	横浜植木（株）
3	79.6	166.9	246.5	TLE-580	タキイ種苗（株）



収穫物審査の様子。7社から12点が出品され、3点が入賞した

第69回千葉県野菜品組合の寺田房雄氏の團について審査し、収穫種審査会レタスの部が場で行われた。10月28日、物審査では球の外観、3月18日に館山市のJに播種し、12月13日品質、流通適応性、収A安房神戸支店において定植。生分解性マルチ（コーンマルチ）を量性等について審査しチ（コーンマルチ）をた。入賞点数は3点使用し、トンネル被覆で、厳正な採点を行った結果、1位は（株）武蔵野種苗園の「アイスペランザ（MSL-1289）」、2位は横浜植木の「逸香（いちか）」、3位はタキイ種苗（株）の「TLE-580」という結果であった。栽培は館山市清浄そ菜園核病が一部発生している。なお、害虫による目立つた被害はなかった。立毛審査では生育状況（草姿、草勢、生育の揃い）、病害虫、生理障害の発生状況の有無、玉尻の形状安定性に優れる。生育初期は穏やかなで大人しいが、生育後半にしっかりと肥大される。



出品12点は低温の影響で生育にばらつきがあったが、1位になったアイスペランザは立毛で高得点を取った

タキイ種苗
太葱KING
3月から苗販売中

トキタ種苗（本社）は、3月から6月に、3月に植えてもネギ坊主を取る必要がなくなる。夏葱で収穫、4月以降に定植すると秋冬から翌春も既存品種より長く畑においておける。一般的な品種と異なる。一般的な品種より束と50本束。販売時期は3月以降の定植時期別の栽培管理のポイント解説



九州農業Week

来年5月に初開催

日本最大の見本市（主）において行われる。畑作や畜産が盛んな九州州で「九州農業Week」を初めて開催することを発表し、期間2023年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者が可能な熊本の農業Weekは売上拡大に直結する成果が得られる商談展として、城郡益城町福富101実績があり、現在出展者を募集している。



4～6月定植で翌春まで収穫できる

た、4～6月に植えた畑においておける。場合10～4月中旬収穫、苗の販売時期は3月以降の定植時期別の栽培管理のポイント解説

お詫びと訂正

前号（3月号・第1376号）4面に掲載しましたマックス（株）の新製品、強保持力テープナー「HT-S60E」の記事において誤りがありましたので、訂正させていただきます。深くお詫び申し上げます。



HT-S60E

訂正箇所：希望小売価格
誤 16,500円（税込）
正 18,150円（税込）

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

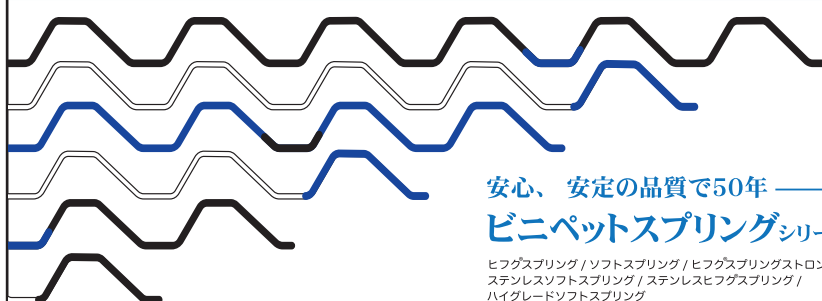
土こうじん



（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

Choose a good one



安心、安定の品質で50年——
ビニペットスプリングシリーズ

ヒフグスプリング / ソフトスプリング / ヒフグスプリングストロング / ステンレスソフトスプリング / ステンレスヒフグスプリング / ハイグレードソフトスプリング



東都同業製

〒104-0031 東京都中央区京橋 1-6-1 三井住友海上テブコビル
☎ 03-3566-0210 https://www.toto-vp.com/





野菜流通カート協議会は2月25日に水田農業高収益導入推進事業の事業成果発表会を東京都江戸川区のタワールホール船堀で行った。「みどりの食料システム戦略について」の特別講演のほか7つの話題提供があったが、今号では北海道におけるかぼちゃ品種・栽培技術に関する最新情報について発表した俵武蔵野種苗園、上野秀典氏の講演要旨を紹介する。

上野秀典所長

カボチャは葉の下
に成っていて、広い
畑で葉を掻き分けな
がらカボチャを探し

て取るという労力負担が極めて大きい作物です。また、最近では日焼けの問題もあり、農家さんは収穫間際までなるべく葉が残るような栽培方法を実践しているのです、この葉を掻き分けて探すがひじょうに重労働となっていて、作付け減少の要因であることは間違いないと思います。

ではこういった省力化が出来るかという点ですが、まず定植においては手植えからセル成型苗直接定植（自動定植機の活用）をすることによって作業時

間が31%減になりま
す。それからつるがあ
まり伸びない短節間品
種を活用することで、
マルチ等資材費の削減
や摘心・整枝作業の軽

減、着元着果で収穫作業が容易になり、これらで17%減となります。一番の特徴は従来の品種はつるの途中に玉が付くために場合に

よってはどこに玉が成っているのかわからないため、圍場を探し回る必要がありますが、短節間品種は限定した

スペースに花が集合して着果するので、収穫作業がひじょうに容易になります。

昨年販売を開始した
力ボチャ収穫機

現状の品種構成です

が、つる性品種がほとんどです。若干つる伸びが緩慢な品種もあり

ますが、なかなか短節同品種はないので作収操業が改善しないことと問題点ではないかと考えています。

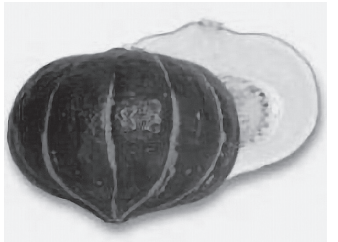
減となります。昨年
、ミンマーアグリから収
穫機の販売が開始され
ていますが、茎葉から
果実の切り離し、圃
場からの拾い上げ、選

が、コンテナへの収容
 工場からの運び出しを
 ることで、一番生産
 目の負担になっていた
 業が低減されること
 が期待されています。

省力化と大規模化が進む

模倣化していく流れは避けられないと思います
が、なかなか品種もし
は機械化だけでは解

こと、より収量・品質を高め、省力性も発揮する。
 果実は株元近くに着果し易く、果重1.8〜2.0kgの大玉で収量性が高い。果実は高粉質で甘みがあり、ホクホクとおいしい。果肉色が濃い黄色で厚く、乾物率も高く、青果用・加工用に適している。



農業用生分解性資材普及会

シンポジウム&セミナー開催

収穫を終えたあとと土壌にすき込むと微生物が分解し、はき取り作業や回収処理が不要になる生分解性マルチは労力軽減のほか、廃プラスチック排出量削減の観点からも普及が進むべき資材で、出荷量及び被覆面積とも年々増加を続けている。生分解性プラスチックを使用した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IIA 質疑・討論が行われた。

生分解性マルチの使用例紹介

午前中に行われたシンポジウムでは久保田くんの栽培実証報告で副会長が挨拶及び生分解性マルチの特徴や使用方法について解説（別記事参照）した。続いて千葉県JA長生性、廃棄物処理の負

いくという。

このあと福島県喜多方市のロマネスコ・落花生栽培と、京都市のナス栽培における事例報告があった。喜多方市の花見氏は雑草対策と労力軽減を目的に3年前から落花生畑全面で生分解性マルチを使

生分解性マルチの特徴と使いこなし

ABA副会長
久保田光昭氏

最終的に水とCO₂に分解

生分解性マルチは複数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た製品のため、出来た段階から劣化が始まっている。分解の仕組みが空気や土壌の水分による加水分解が始まって、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。その時点でマルチの強度や柔軟

大規模経営ほど大きなメリットに

利用した場合のメリットとしては農作業の省力化が大きい。収穫後のほき取り作業が要らなく、労働力や人件費が不要になるので大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



千葉県で行われた生分解マルチを使用した葉にんにくの栽培実証でも何ら問題なく生育している

りと比較して作業性も変わらないうちに変わりはなかった。一度使うとポリに戻る手間がかからなくなり、ひじょうに楽で助かったという。生育・品質・収量に関しても明確な差はなく、何ら問題なく使用することが出るという。コスト面においては面積が大きいのであれば、内での原料を調達する費用がかかる手間賃を考えると省略できる生分解性マルチは魅力的な製品だと感じている。価格差は3倍以上の開きになるが作物や面積によつて許容できる価格ではないかという。一方、ロマネスコは全面に使用するようになつて2年目になる。減っているという。片

スイカ栽培でも問題なく使用可

そして京都市の日野氏は、露地の促成栽培でナスを2反半（1,500本）栽培している。京ナスは人気がある。京ナスは人気があ

このあと昨年行われた鳥取県園芸試験場におけるスイカのトンネル栽培試験について報告があり、生育、果実品質の影響を調査したが、何ら問題なく使用でき、後作のキャベツ栽培にも影響がなかったという試験結果であった。

最後に生分解性マルチの導入・普及に関してもポリの廃棄料や労力を考えれば導

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。



オプション
雨センサー
モデル:WRS-485
3面立体感知方式
乾燥(発熱)技能
感度調節技能

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

販売代理店
*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：(株)大学農園 (0167) 22-8700
*北海道地区：(有)矢野アグリ (0142) 82-5366