

2022年(令和4年)
7月7日(木)
第1380号

園芸新聞

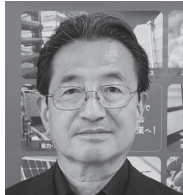
発行所
株式会社園芸新聞社
〒180-0001 武蔵野市
吉祥寺北町4-7-13
電話 0422(51)8953
FAX 0422(55)7187
発行人 前田 彰 宏
購読料 1ヵ年 5,400円
振替 00130-2-85300

GPECで情報収集を!

施設園芸・植物工場展 2022

7月20〜22日 東京ビッグサイト

日本施設園芸協会は7月20日(水)から22日(金)までの3日間、「施設園芸・植物工場展(GPEC)」を東京ビッグサイトで開催する。7回目の開催を迎えるGPECは施設園芸と植物工場に特化した展示会で、東京での開催は4年ぶり。今回は国内外から167の企業や団体が出展する。今回のテーマは、「持続可能なステキな未来型農業へ!」で、栽培環境やデータの可視化、収穫量の増加、省力化など、生産者の収益向上につながる最先端技術や、機器・資材展示などで情報発信する。



丸尾実行委員長

東京開催は4年ぶり

見どころ

①ハウス本体・資材では、ハウスメーカーや資材メーカー各社から生産者の要望に応じた様々なタイプのハウスや、栽培設備・機器も含まれたトータル提案を行う。農業フィルム・内張カーテンなども耐久性や耐候性に優れた高機能製品が揃い比較検討が可能に。そのほか環境に配慮した生分解性フィルムや培地など環境に配慮した資材、あるいはハウスのせまい植物育成用LED強化に関する部材など生産に直結する資材増加を実現する幅広い内容を展示する。

併催行事

出展企業

開催概要

①主催者セミナー
「カーボンニュートラル」、「スマート技術」、「女性活躍」といった、持続可能な農業へつながるテーマのセミナーが多数予定されている。

②特別セミナー
全国で高い栽培実績を誇る生産者や研究者を招いて開講する。トマト・キュウリ・イチゴ・パプリカといったゴ・パプリカといった施設園芸品目について、長年の経験やデータに基づいた事例・実体験が紹介される。また、農業現場での女性活躍や、担い手育成、都市型農業など経営面での事例紹介が行われるほか、4名の先進事業者を招いてのシンポジウムや、米国の施設園芸事情などの紹介も行われる。

③出展者プレゼンテーション
東都興業、誠和、ネボン、カネコ種苗など13社による製品紹介が行われる。

④主催者コーナー
日本型大型(1号)モデルハウスを実際に展示する。このほか栽培技術、補助金など生産者や参入希望者の悩み・疑問に答える生産者相談コーナー、農水省が推進している支援策や最新の取り組み事例等を紹介する政府告知・公庫・融資コーナーを設ける。

⑤大学・研究機関コーナーでは生育・収量予測など、最新の栽培技術、補助金など生産者や参入希望者の悩み・疑問に答える生産者相談コーナー、農水省が推進している支援策や最新の取り組み事例等を紹介する政府告知・公庫・融資コーナーを設ける。

⑥入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

会場: 東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1) 南3・2

同時開催展: スマートアグリジャパン2022

入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

会場: 東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1) 南3・2

同時開催展: スマートアグリジャパン2022

入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

会場: 東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1) 南3・2

同時開催展: スマートアグリジャパン2022

入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

会場: 東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1) 南3・2

同時開催展: スマートアグリジャパン2022

入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

会場: 東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1) 南3・2

同時開催展: スマートアグリジャパン2022

入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

会場: 東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1) 南3・2

同時開催展: スマートアグリジャパン2022

入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

会場: 東京ビッグサイト(東京都江東区有明3-11-1) 南3・2

同時開催展: スマートアグリジャパン2022

入場方法: Web事前登録または招待券持参。事前登録はGPEC事務局ホームページ(www.gpec.jp)にて行う。

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

土 壤 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 福島県いわき市好間町上好間字大畑100
木紅木 TEL 0246(36)5016 (代)
(さくもく) 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!!

事前来場登録・セミナー登録受付中!

GPEC www.gpec.jp



出展者検索

公式サイトから事前に出展者情報をチェック!
展示ののりどころや製品の詳細、製品カタログを公開中!

www.gpec.jp → 来場のご案内 → 「出展者検索」

出展分野から検索

社名一覧から検索

フリーワード検索

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

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。

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。

「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。

スーパーダイヤスターの記事を読もう!

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 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

園芸植物育種研究所

オープンデイ3年ぶり開催

設立70周年迎える



トマトの展示会場



昨年就任の丸尾達理理事長



黄化葉巻耐病性
新品種「かむり」

園芸植物育種研究所(略称「園研」、千葉県松戸市紙敷)は、育種所を設立し、トマト、ピーマン、メロや栽培技術研究の成果を披露する第18回オープンデイを6月17日に開催して育成品種の園芸見学会や第34回園芸技術講演会が行われた。園研は公益財団法人の認定を受けてから10年となり、また前身の日本園芸生産研究所が設立されてからちょうど70周年を迎えた。千葉農業専門学校及び同窓会の有志が中心になって園芸研究所をスタートさせたのが始まりで、1949年(昭和24年)に国立学校設置法により千葉大学園芸学部として承継された後、1952年(昭和

27年)2月に「財団法人日本園芸生産研究マン「TSRさらら」だ。「かむり」は受粉している。このほかにタカミなどのメロン、鮮やかな紅色カボチャのべにくり、種子繁殖イチゴ苗など、各品種を紹介するとともに土壌病害等の研究展示が行われた。園芸技術講演会には13時から行われ、はじめに丸尾達理理事長が、「前任の伊東正理理事長の後を引き継ぎ、昨年4月から理事長を務めております。コロナ禍の影響で今年もオープンデイを開催できなかったのですが、70周年を迎えたこともあり規模を縮小して3年ぶりに開催することになりました。世の中全体に深い閉塞感とエネルギーや肥料等も含めた大幅な資材高騰が広がり、生産者の皆様や研究者の皆様も大変戸惑っておられます。今回の講演会では当所の理事長をお願いしている東京農業大学の大江先生から時節にあつたお話をいただくことになりました。そして2つの新品種を紹介させていただきます。コロナ後の新しい時代における園芸産業の発展のため、注目が集まったのが昨年登場した黄化葉巻耐病性の極早生ミニトマト「かむり」と、ピーマン「TSRさらら」だ。「かむり」は受粉している。このほかにタカミなどのメロン、鮮やかな紅色カボチャのべにくり、種子繁殖イチゴ苗など、各品種を紹介するとともに土壌病害等の研究展示が行われた。

はじめに東京農業大学国際食料情報学部、国際バイオビジネス学科の大江靖雄氏が「コロナ禍における野菜農家のネット直販サイト利用とその課題」のテーマで講演した。コロナ禍により飲食店需要の大幅な減少で農家の出荷先に影響が起きていると、農産物のネット直販ビジネスが台頭してきている。今後の食ビジネスの方向性としては販路確保のためにはマーケティングが不可欠であることや、ネット販売をしている生産者のアンケート結果から見えてくる利点や問題点をわかりやすく解説した。

続いて園研の新品種紹介があり、園研研究開発部育種2科の源田佳克氏がピーマン「TSRさらら」、角田鈴奈氏がトマト「かむり」について解説した。なお、園研のホームページが5月にリニューアルされており、研究所の概要、園研の種子、活動状況など、よく情報が探しやすいよう構成やデザインを刷新したほか、スマートフォンやタブレット端末に対応したサイトを作成しているのでも、また皆様の健康維持・増進のために育種の研究、開発に力を入れていると挨拶した。

東京中央区日本橋区、浴室暖房・換気・乾燥機等を扱う環境機器事業へと事業を拡張後、1955年(昭和30年)にマックス工業(株)として設立した。マックスは1942年(昭和17年)に前身の航空機部品メーカーとして設立した。その後、世界初・日本一、山田航空工業(株)が設立したことから始まり、戦後は社名を山田工業(株)と改め事務所の「プナー」を発売する。それまでは手結び「プナー」は今でも進化を続けている。現在創立80周年を記念した特設サイトを公開中、新たなコンテンツで公開している。

マックス創立80周年

特設サイトで動画を公開



スリムタイプのテープナー「HT-R24C」

この夏・秋の定番実力品種!!

OS 交配
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

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

相性ひつたり、バランスOK
OS 交配 ブルームレス台木

ゆうゆう輝 黒タイプ 白タイプ

FGY RK-3

複合耐病性品種
ウドンコ・褐斑・ベト病に強い

まりん

1月~8月まき用

ニーナ

ニーナZ (ゼット)

Zはニーナより草勢強め
周年栽培可能

かねそなえ 兼備1号

8月~9月及び
12月中旬以降2月まき用

かねそなえ 兼備2号

1月中旬~8月中旬まき用

はやか

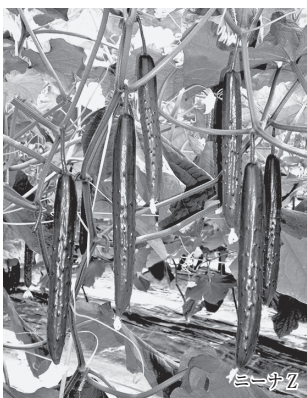
2月~7月まき用

ゆうしょう 勇翔

6月~2月まき用



まりん



ニーナZ

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 埼玉県久喜市菖蒲町新堀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 埼玉県久喜市菖蒲町新堀2,616番地
TEL: 0480-85-7211 (代) FAX: 0480-85-0407



ベリーポップすず

みらいのイチゴ ベリーポップ



ベリーポップはるひ

三好アグリテックの種子イチゴ

ベリーポップ・はるひ&すず

ミヨシグループ(本社・東京都世田谷区八幡山)は、昨年2種類のF1種子イチゴを発表したが、その名称を「ベリーポップはるひ」と「ベリーポップすず」と名付けるとともに秋納品の苗を数量限定で関連会社の三好アグリテック(山梨県北杜市)で販売している。また、このイチゴは今までの栄養系繁殖イチゴの苗づくりに比べて苗生産に要する電力・エネルギー量についてCO2換算で41%削減できるとの算定結果が得られた。三好アグリテック執行役員・営業部長の大泉敬士氏と営業部の中山真一郎氏から西品種の特性や今後の販売戦略について聞いた。

種子イチゴは種子から育成の品種。果実が保管や管理、ランナーの増殖及び育苗が不要になる。さらに病害虫のリスクも低減する。すずとから、生産者の負担軽減、コストダウン、収量の増加、環境負荷の低減など多くのメリットをもつ。

種子イチゴは三重、香川、千葉、農研機構が共同育成して2017年に登録された「よつぼし」が観光農園や個選をしている農家を中心に普及が進んでいる。そして昨年1月に民間企業では日本初のオリジナルF1種子イチゴ「19FAG-1」と、三重県との共同育成品種「19FAG-2」を発表して、北海道から沖縄に至るまで全国500軒の農家で試験栽培が行われた。その後、名称が決まるとともに正式販売されることになった。

ベリーポップはるひ(19FAG-1) ミ

苗生産時のCO2を削減

ミヨシグループは2030年のゴールを指してSDGsの積極的な活動を展開しているところだが、環境負荷低減もテーマの一つになっている。種子イチゴは組織培養苗から定植苗までの生産がシンプルで、かつ期間が短縮されることから環境負荷低減が見込める。そこでNTTアドバンステクノロジ(株)に委託して数値を算出したところ、CO2排出量は栄養系繁殖系イチゴと比較した際の種子イチゴ苗生産のCO2排出量はイチゴ苗生産3万株当たり削減量削減率41%(10t-CO2/3万株)に達するところが算定された。

国内外から大きな反響

大泉部長は「種子イチゴは一般の生産者のみならず植物工場関係からの問合せが多く、そういった所はまさに種がほしいといっている状況です。また海外での反応がよくて国内より何百倍もあるんです。昨年海外専売品種を発表していますが、はるひも国内外で販売することになっています。ヨーロッパ諸国、アメリカ、オーストラリア、中国、韓国など全世界から注目されている。そうだが、海外につい

ては(株)ミヨシの海外販売部で対応している。「今後は国や県でも開発してくるでしょうから、種子イチゴの時代がすぐにはやってくると思います。当社ではまずは1千万本を目標にしてベリーポップの普及を進めるとともに、オリジナル品種の開発をしていきたいと考えています」と語っており、ベリーポップシリーズを「みらいのイチゴ」としてPRしていく。

現在秋納品の苗を数量限定で販売している。ベリーポップセットとして「はるひ」と「すず」が各80本(計160本2箱)、7.5坪のポット苗で納期は9月中旬頃となっている。価格は3万2千円(税別)で、生産者1軒につき1セットのみの販売。なお、増殖不可に関する覚書きを三好アグリテックのWEBサイトより事前に取り交わすことになっている。

このほか、ベリーポップシリーズの動画を作成して6月より公開しているのを参考にされたい。左のQRコードを読み取るか、三好アグリテックのホームページ(生産者・販売店様向け)「みらいのイチゴ」の動画公開中!」をクリックすれば視聴できる。



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

『半自動』のかしこいドア

クロザーセットMD/ クロザーセットTD

後付け
簡単
施工

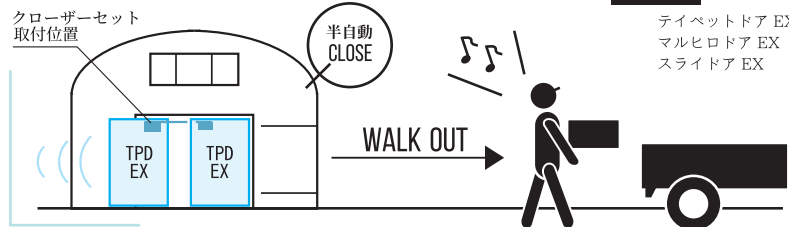
害虫
侵入
防止

ドアからの
暖房ロス
削減

ドアの閉め忘れを防ぐ——
ハウス引き戸の半自動ユニット

対応ドア規格

タイプットドア EX
マルヒロドア EX
スライドドア EX



— 応用したい…農業が好きだから —
東都同業

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



3月に行われた全国土の会全国大会において、後藤逸男会長が開発した生ごみ肥料みどりくんを18年間施用した遠州土の会会長、角田茂巳氏の事例報告が行われた。角田氏はハウスでチンゲンサイを栽培しているが、土壌に蓄積したリン酸を削減するため無リン酸で1000作（年6作）を超える栽培をしている。後藤会長とともにこの肥料の開発に携わった稲垣開生氏から報告が行われたので紹介する。

静岡・角田農園の事例紹介

静岡県磐田市でチンゲンサイを栽培している角田さんは生ごみ肥料みどりくんを18年施用しています。その目的としては有機資源の活用とハウス栽培におけるリン酸過剰の問題を克服するためです。みどりくんは4-1-1でリン酸が少ないことが特長になっていますが、それを活用することが出来ないかというところで角田さんに長年協力していただきま

角田さんの土壌を調べると赤黄色土ですが、土壌断面をよく見ると表面は黒ボク土のように真つ黒で下層は黄色い土でした。長期にわたって豚ふんを入れていたことで表面が黒くなっていたのです。そこで連棟ハウスの1棟にみどりくんと有機配合肥料(8-1-1・8)を使用した試験を行いました。角田さんは全国土の会に入会して後藤会長の話をいろいろ聞いた中で、リン酸過剰は良くないと感じるようになり、無リン酸による栽培を始めました。当時はリン酸の削減を自分のハウスでやってみる人があまりいなかったのですが、すぐ貴重な試験になりました。

2001年からみどりくんを使い、チンゲンサイ栽培を100作(年6作)行ってきました。試験開始時の土層に貯まりやすいこと

リン酸が541、水溶性リン酸が75で大過剰と、もいえる状態でした。計算すると表層30^{cm}に可給態リン酸で10^{kg}当たり3・3^{kg}、水溶性リン酸で46・2^{kg}あり、リン酸が相当量蓄積していることがわかってきました。とくに顕著なのがリン酸は表面に蓄積して下層にはほとんど流れていないということです。窒素は流れやすくリン酸は表面に貯まりやすいこと



がわかりました。

チンゲンサイを100作栽培した平均値ですが、収量としては生ごみ肥料区が3・6ト、有機配合肥料区が3・7トで、ほぼ変わりありませんでした。それから1作あたりの吸収量ですが、畝区とも10畝当たり窒素は約

現在は堆肥みどりくんで栽培中

れ方が若干違つこともわかりました。しかしながら生ごみ区と有機配合区ではほとんど変わらない吸収量という結果が得られました。

角田さんから「1作ごとにチンゲンサイと下層の土壌を採取して送ってもらいました。角

541もあったリン酸ですが初期8年間はゆつくりと下がっていき、それ以降もなだらかに減ってきているという結果が得られました。それから100年で吸収されたリン酸と土壌中の可給態リン^{供給}の収支を見てみると、

減ってきており、実際にこれを作土15^{kg}に換算してみると西区とも250^g結程度減ってきています。そうするとこれは施用したリン酸に比べて吸収したリン酸が多いことからチンゲンサイの作土からのリン酸吸収量を見てみ

ですが、有機配合区と比較してもほぼ遜色ないものがとれていました。ただ、若小ぶりになりますが、野菜は小ぶりだとビタミンCが多くて品質が高いものが出来るという結果が得られています。以上、報告を終わります。

田さんは正しい採取を
意識しながら土を取っ
ていたのですが可給能
リン酸の量を見てみる

チンゲンサイによるリン酸吸収量は両区とも約370^{キロ}／10^アで
す。そしてリン酸の施

ると、チンゲンサイは土壌中からだいたい70%が吸収されるといことがわかりました。

分析値をきちんと把握して肥培管理

後藤逸男会長 角田さんは生ごみ肥料みどりくんの農大プラントが無くなって（埼玉県の大村商事に移設）からは、堆肥みどりくんを使った試験を続けていただいていますので、すでに110作ぐらいになるかと思っています。

自分の勘で肥料の量を
決めていたんですが、
全国土の会に入会して
から圃場の状態が数字
でわかるようになった
ので、自分の勘は頼り
にならないということ
がわかり、数値をしつ
かり見ながら施肥管理
をしていったほうがい
いと思いました。

いました。そのため現在使ってもらっているものは硫酸が入っていない肥料です。なかなかこういう肥料はメーカーがすぐに作ってくれないのですが、角田さんはJA遠州中央ときめき野菜部会の初代部会長を務めておられ、JAにこういう肥

後藤 硫酸カリよりも塩化カリの方が本当は安いので、もつと安くねえかっていいます。でもいんだらうとて思います、作る量によつて値段が変わつてくるんだと思います。肥料メーカーもいまの農耕地土壌にマッチした肥料の供給を今後お願いしたいと思ひます。

やっていたくまでに4、5年かかりました。リン酸を減らすことへの不安感があつたからだと思いますが、考え方が変わった理由は何だったのでしょうか。

角田茂巳氏　それまで

後藤 約20年間の試験でもう一つわかってきたことが有機配合肥料です。これは試験途中で物を入れ換えており、成分的には同じ81-18なんです。が、最初の物には硫酸と硫酸が入っていて、それを

料を作ってくれとお願
いしてすぐに対応して
もらった経緯がありま
す。現在ときめき野菜
部会の皆さんは無硫酸
の肥料を使っておられ
ますか。

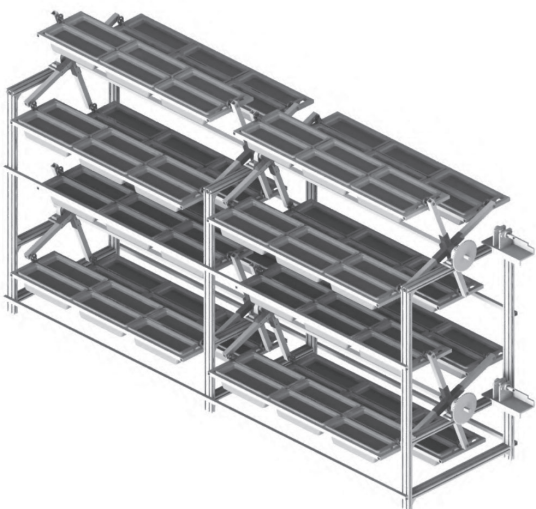
角田 もちろん使って
いる方も多いですが、

す。角田さんにご協力
いただいた試験はひじ
ょうに貴重であり、今
後ともよろしくお願
いいたします。

角田 今後も続けてい
きますので、ご指導の
ほどよろしくお願い
いたします。

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！



- **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！
 - **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！

Plant Your Tomorrow!
ジャンオートメーション
 Jang Automation Co., Ltd. 

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
電話番号：+82-43-298-0076
WEB-SITE：http://www.jangauto.com/jp/
Eメール：janginfo@jangauto.com



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

基礎技術&特許權利者：韓国・忠北農業技術院

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：plusvs.co.jp



