



特許・商標・意匠出願中 / 実用新案登録済

LED方式
小型苗生産装置 卓上型植物工場

Sodatsu そだつ
GAIA magical nursery

レストラン 研究施設 家庭 農家



レストランなど商業施設でのディスプレイ用途にも最適!

育苗の常識が変わります。

- 省エネ・長寿命のLED光源を使用。太陽光を用いないため、高品質苗が短期間で計画的に生産できます。
- 他の育苗用光源では操作できない、充実した根を持つ活着率の良い高品質苗が生産できます。
- 野菜苗・花卉苗・樹木実生など多用途に、苗を播種から定植可能な状態まで一貫生産できます。
- 成型培土を用いたプラントプラグの活用でコスト減・回転率アップ、若苗定植で品質アップが図れます。
- 2段式育苗棚を使用すれば、省スペースで大量生産が可能です。
- 良質な苗を農業未経験者でも簡単に生産することができます。

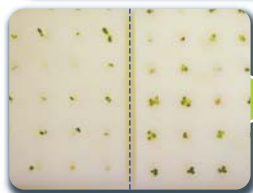
LEDが苗生産に最適な理由

- 蛍光灯は励起型光源なので発光波長制御ができません。さらに、蛍光灯には植物が必要としない波長成分も多く含まれていて、予想以上に熱も出します。
- LED光源には栽培する植物の潜在能力を引出すチカラがあります。
- LEDは電気→光への変換効率が高く、とても省エネ長寿命です。しかも、植物の生長ステージに合わせて必要な波長を組み合わせて照射できます。

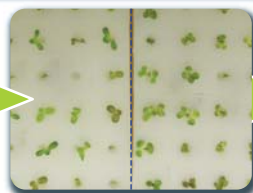


Point! 高品質な苗生産光源として必要な要素をバランスよく備えています。

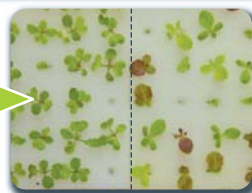
生産実例 (スポンジ培地 / 左: ガーデンベビー・右: からし菜)



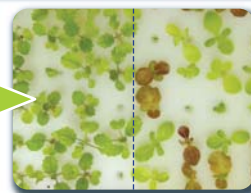
播種4日目
僅か4日で子葉展開を確認



播種10日目
元気な本葉が成長中



播種14日目 (定植可能)
短期間で定植可能なサイズに成長



播種17日目
アントシアニンもしっかり生合成中



葉の様子



根の発達
しっかりと充実した活着の良い根!



【特徴】

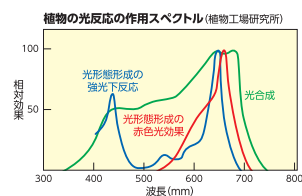
ペルチェ冷却方式による
「温度管理」

一年中安定した環境で
「高品質苗生産」

- 机の上にも置ける**省スペース設計**。
- 低消費電力と低ランニングコスト**を実現。
(空調70W+光源90W)
- 新開発「3波長LEDモジュール(特許出願中)」を育苗光源に採用**。生活環や必要な苗姿に合わせて、最大7パターンの光質を制御できます。
例)「発芽期」→赤色光照射 「子葉展開」→赤色光+青色光
「本葉展開」→赤色光+青色光+緑色光(白色光)
- 育苗トレーは**2段式**なので、背の高い苗生産も可能。

店産店消

レストランや商業施設で、栽培初心者の方でも**種まきから収穫まで完全無農薬で簡単に栽培**できます。
収穫したての野菜やハーブをお客様に**提供**することができます。



植物は可視光線の一部しか利用しません。「赤色光」で光合成、「青色光」で主に光形態形成を行ないます。つまり、植物が必要とする波長だけを照射できれば、効率の良い栽培光源ができるのです。

1 マイコン搭載LED光源モジュール

【LED光源の光質制御パターン】

- 1:緑色(白色) 2:青色 3:赤色 4:緑色(白色)+青色
5:緑色(白色)+赤色 6:赤色+青色 7:緑色(白色)+赤色+青色



2 育苗棚(272×287mm/取り外し・底面灌水可能)

【培地バリエーション】

育苗目的や生産方式に合わせて多彩な培地を利用できます。

- **スポンジ** (水耕栽培)
- **セルトレー** (土耕栽培)
- **ロックウール** (点滴栽培)



3 光源制御用コントローラー

- 高性能マイコン搭載
- 光合成速度を最大限引出すパルス点灯制御
- 3種LED波長を独立調光
- 3種LEDを1日に5回ON/OFF独立タイマー制御



■sodatsu Ver.2 製品仕様【GMN-40L4X-R3B3GW1】インキュベーター

商品名	sodatsu (GAIA magical nursery)
庫内容量	40L/AC100V/70W
苗収容数	168個/1段(プラントプラグ換算)×2段
庫内温度制御範囲★	18℃~30℃(ペルチェ方式)
金属鉄板	強化ガラス(二重構造)
外形サイズ	(約)W36×D56.7×H49.9cm
内寸サイズ	(約)W28×D33×H39cm
重量	(約)17kg
外装色	黒

★周囲温度とLED調光最適調整時

光源モジュール

光源パネル外形サイズ	(約)W27.5×D29cm
LED個数	赤12個・青12個・緑(白)12個/1段
LED定格	赤3W・青1W・緑(白)3W
消費電力	90W(MAX)/2段
光質制御	赤・青・緑(白)のLEDを個別制御
明暗周期	3CH個別制御1日に5回ON/OFF
コントローラーI/F	収穫ACEに準拠

※製品の仕様や寸法などは、予告なく変更する場合がございます。

弊社では植物栽培用LED照明器・コントローラの開発をお引き受けいたします。本カタログ製品のカスタマイズにも対応いたしますので、気軽にお問い合わせください。



【本社】
横浜市中区太田町5-68-5 明和ビル2F 〒231-0011
TEL.045-222-3117 FAX.045-222-3118
E-mail info-jpn@keystone-tech.co.jp
http://www.keystone-tech.co.jp
http://www.agriphotonics.com
http://led-saien.com/

Copyright by Keystone Technology Inc.

LED菜園ドットコム