

都市農業における優れた作物品質

新鮮で健康的で持続可能な食品に対する需要の 高まりに応える



Hydrogroについて



私たちの旅は10年前に葉物野菜から始まりました。 その後、温室経営とコンテナ栽培に移行し、トマトや 食用花などの高価値作物に集中しました。





Hydrogroについて

2023 年に当社はシンガポールに進出し、都市部での生鮮食品の需要の高まりに応えるため、Kallangの工業用建物に新しい屋内農業施設を設立しました。現在、当社は大都市内に 10,000 平方フィートを超える屋内 LED 生産スペースと約 20,000 平方フィートの温室スペースを持っています。



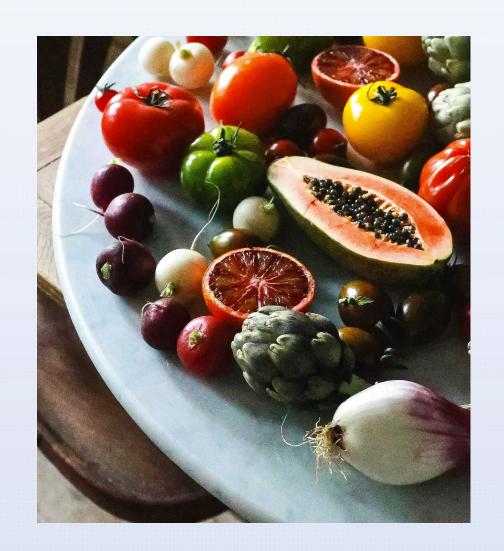




優れた作物を作るもの

優れた作物の品質は以下に重点を置いています。

- 高い栄養価
- ・ 格別な味わい
- 持続可能性
- 一貫性





・ 高い栄養価:

。 優れた栄養含有量を備えた高品質の作物は、健康成果の向上に貢献し、 食生活にますます気を配る健康志向の消費者の需要に応えます。





午後9時のバー

午後9時のジム



・ 格別な味わい

。 消費者は、栄養価が高く風味豊かな 農産物に対して、喜んで高い料金 (プレミアム)を支払います。







• 持続可能性:

- 。 持続可能な方法で栽培された高品質の作物は、環境への影響を軽減し、長期的な農業実践をサポートします。
- 。 最適な収量を得るために最小限のリソースを使用 します。
- 。 世界で懸念が高まっている食糧危機と水不足の問題について、地元コミュニティの人々の意識を高めます。



• 一貫性:

。 一貫した品質と生産により信頼性が確保され、 消費者との信頼を築きます。

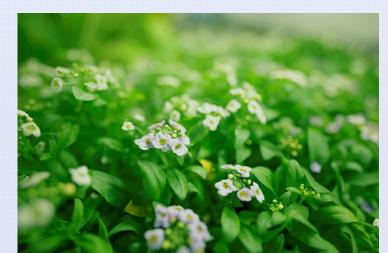




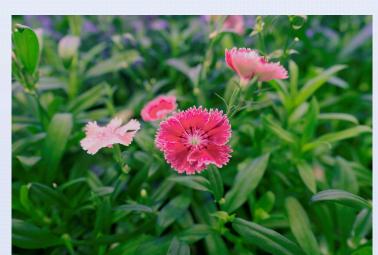
私たちが何を育てているか

• 食用花:

- 。 料理に視覚的な魅力と風味を加え、高級料理市場で人気があります。
- 。 制御された環境下でよく育ち、食用となるもののほとんどは涼しい気候で育ちます。
- 。 主に輸入品のため、輸送中に脆弱になります。
- 。 興味深い味と独特の香りをもたらす花もあります。









私たちが何を育てているか

トマト:

- ・ 非常に鮮度が高く、より高い栄養価を実現
- ・ 収穫が遅く、完熟させることで味が良くなります。
- トマトは 12 度以下で冷蔵すると香りが一部失われます。
- ・より高い値段



私たちが何を育てているか

- 私たちがレタスから離れる理由:
 - 。 持続可能ではない(私たちの場合)
 - 農家を維持できないため
 - 。 参入障壁が低く、競争が激しい。
 - 。市場価値が低い。
 - 。物流コストが高い。





水耕栽培システム:

- 。 無土栽培:土を必要としない栽培。
- 。 水と栄養素の正確な塗布: 必要なときに必要な場所に水と栄養素を正確に塗布することで、無駄を最小限に抑え、生産性を最大化します。
- 。 強化された栄養素制御: 栄養素レベルのより 適切な制御により、最適な植物の成長が保 証されます。
- 。 地理的制限なし: 土壌や水質に関係なく、ど こでも導入できます。



• 温室:

- 。 気候制御:優れた気候制御シス テムは、最適な生育条件を作り 出します。
- 。 レールシステム: 効率を向上させ、労力を削減します。
- 。 拡散プラスチックライナー: 太陽光の利用を改善し、植物のストレスを軽減し、成長を促進します。





屋内/コンテナ栽培:

- 耐候性条件:外部の天候に関係なく、安定した生育条件を提供します。
- 精密な環境制御:植物の健康と収量にとって最適な条件を確保します。
- 一貫した品質:外部変数の影響を受けることなく、高品質の作物を一貫して生産します。







• LED照明:

- 。 特殊スペクトル照明: 植物の成長 を促進し、生産量を増加させます。
- 。 エネルギー効率: 最適な照明条件 を維持しながらエネルギーコスト を削減します。



継続的な監視と調整:

- 。 リアルタイム環境追跡: センサー と自動システムを利用して状況を リアルタイムで追跡し、最適な生 育環境を維持します。
- 。 定期的なデータ収集: 植物の健康 と成長に関する毎週のデータ収集 により、最適な管理のための最新 情報が確保されます。



・ データ駆動型農業:

- 。 最適化された農業スケジュール: データの洞察 を使用して、農産物の需要サイクルに合わせた 農業スケジュールを作成します。
- 。 植物のニーズに合わせて調整: 収集したデータ に基づいて生育条件をカスタマイズし、生産性 と品質を最大化します。
- 。集中的なデータ活用:実用的な洞察に集中して 有意義な調整を行い、生産における効率と有効 性を確保します。



これから

- インスタ映えする作物:
 - 。 視覚的に魅力的な作物は消費者の注目を 集め、自由なマーケティングとして機能 します。



これから

- 伝統的な品種の再発見
- 独特の風味と栄養成分:
 - 。 最新の室内気候技術で課題を克服します。
 - 。農業遺産を保存します。