

自律的な栽培

生産者と企業にとっての「Win-Win」



blue
radix

AUTONOMOUS GREENHOUSE MANAGEMENT

よろしくお願ひします！



ローレンス・ファン・デル・シュベック

COO

+31 6 216 99 784

laurens.vanderspek@blue-radix.com



トム・ファン・コッペン

自律的温室管理者

+31 6 225 48 407

tom.vankoppen@blue-radix.com



blue
radix

AUTONOMOUS GREENHOUSE MANAGEMENT

Blue Radix社の紹介： オランダの園芸AI技術企業

世界70カ所以上の温室でその実力を実証済み

当社顧客の管理する温室は合計1,900ヘクタール以上

35名の従業員はAI、IT、作物管理、エネルギーの知識を誇るエキスパート

園芸のAI応用技術において、11年の経験を有する

GreenTech
Innovation
& Concept
Awards 2024

W I N N E R

Innovation



PRIVA

TRIDDER

navus
ventures

HORTICOOP

agro
ENERGY

SEF
FABRICATED STRUCTURES

GROWA
GREENHOUSE SYSTEMS BY STOLZE

CEICKOR
CENTRO UNIVERSITARIO

grit

Microsoft
Azure

grem
on
systems

AUTONOMOUS GROWING WITH CROP CONTROLLER

— OPTIMIZE & REALIZE YOUR UNIQUE GROWTH STRATEGY WITH —

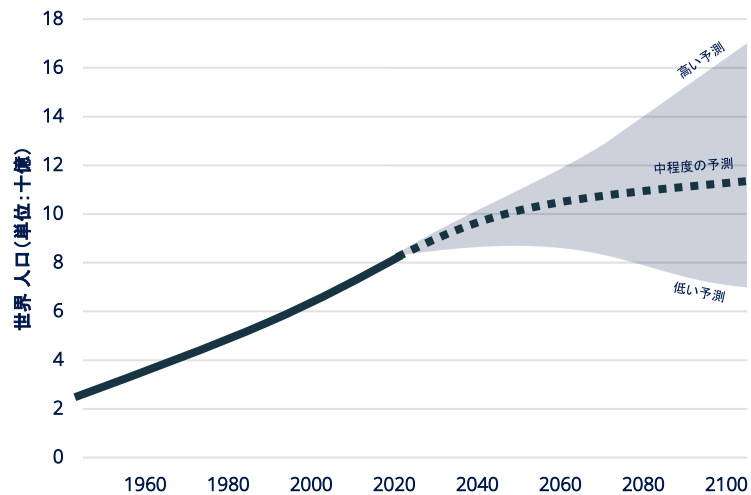
NOW REDUCING
CLIMATE
COMPUTER
WORK BY
8



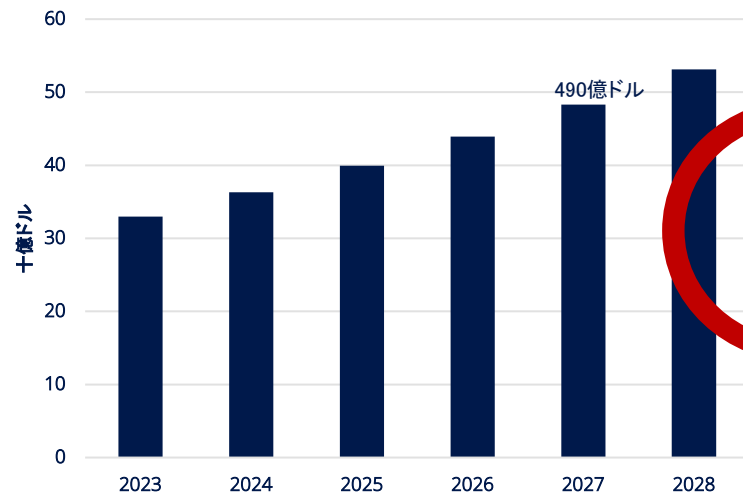
GreenTech
Innovation
& Concept
Awards 2024
WINNER
Innovation

温室栽培は継続的に成長している ...では、収益性の高い温室運営とは？

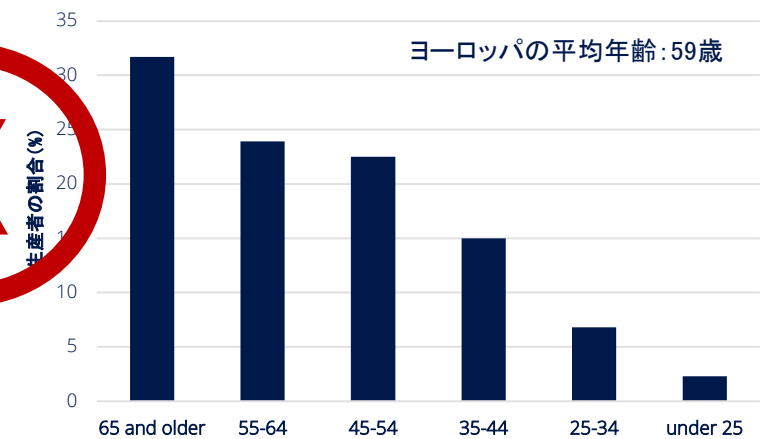
人口増加に対応する 健康で安全な食品が必要



温室栽培の市場価値(単位:十億)は年 平均成長率10%で成長中



経験豊富な生産者は少なく、 高齢化に伴いその数は減少



温室のオーナーや生産者が直面する現代の課題...

.....どうすれば、事業の拡張性、予測可能性、収益性を高めることができるのか？

数少ない熟練した経験豊富な生産者たちに力を与える

栽培知識の確保 およびベストプラクティスの共有

より収益性の高いヘクタールで会社とその規模を拡大

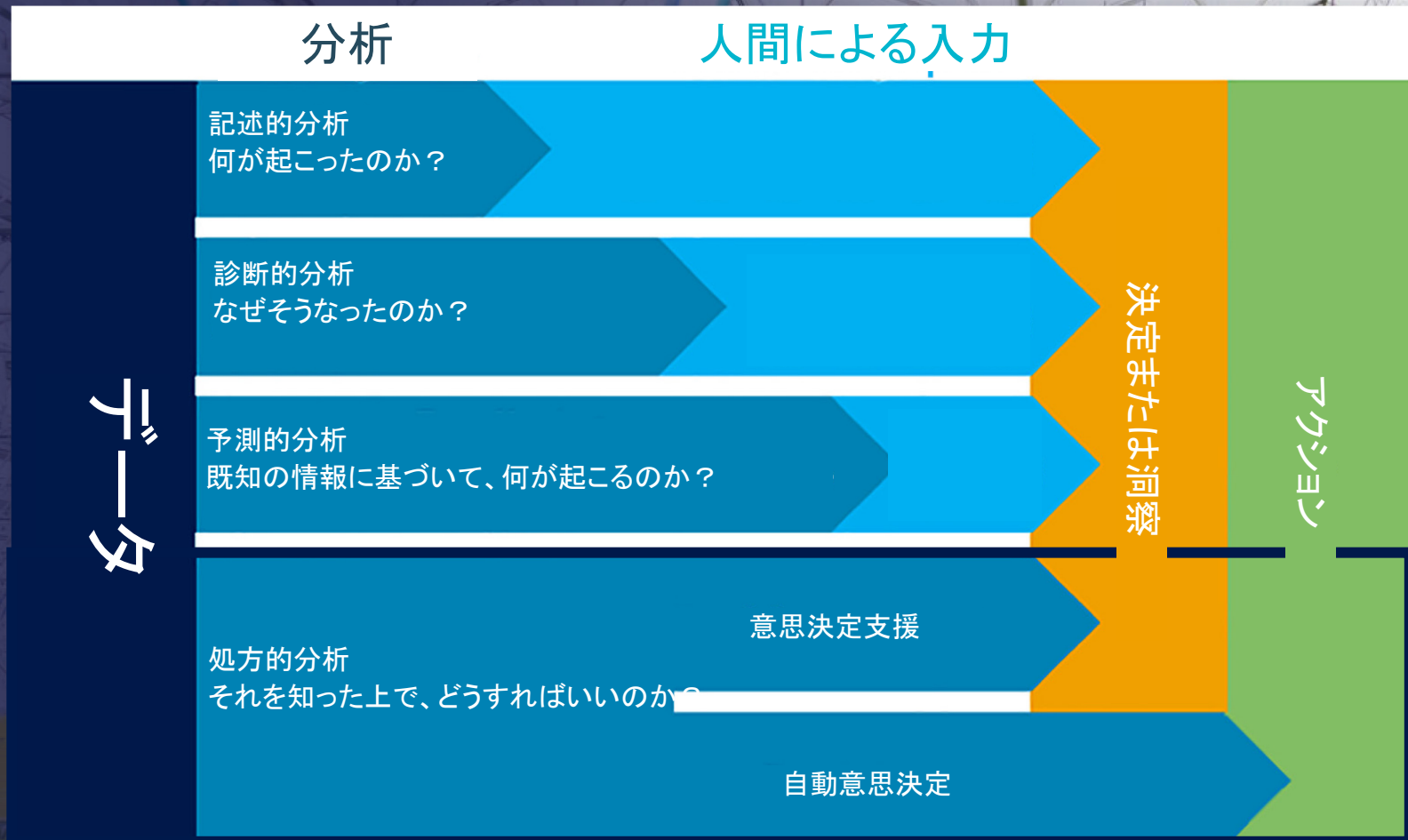


収量と資源コストのトレードオフを最適化

不要なミスが減らして予測可能性を向上

意思決定を完全に自動化することが必要！

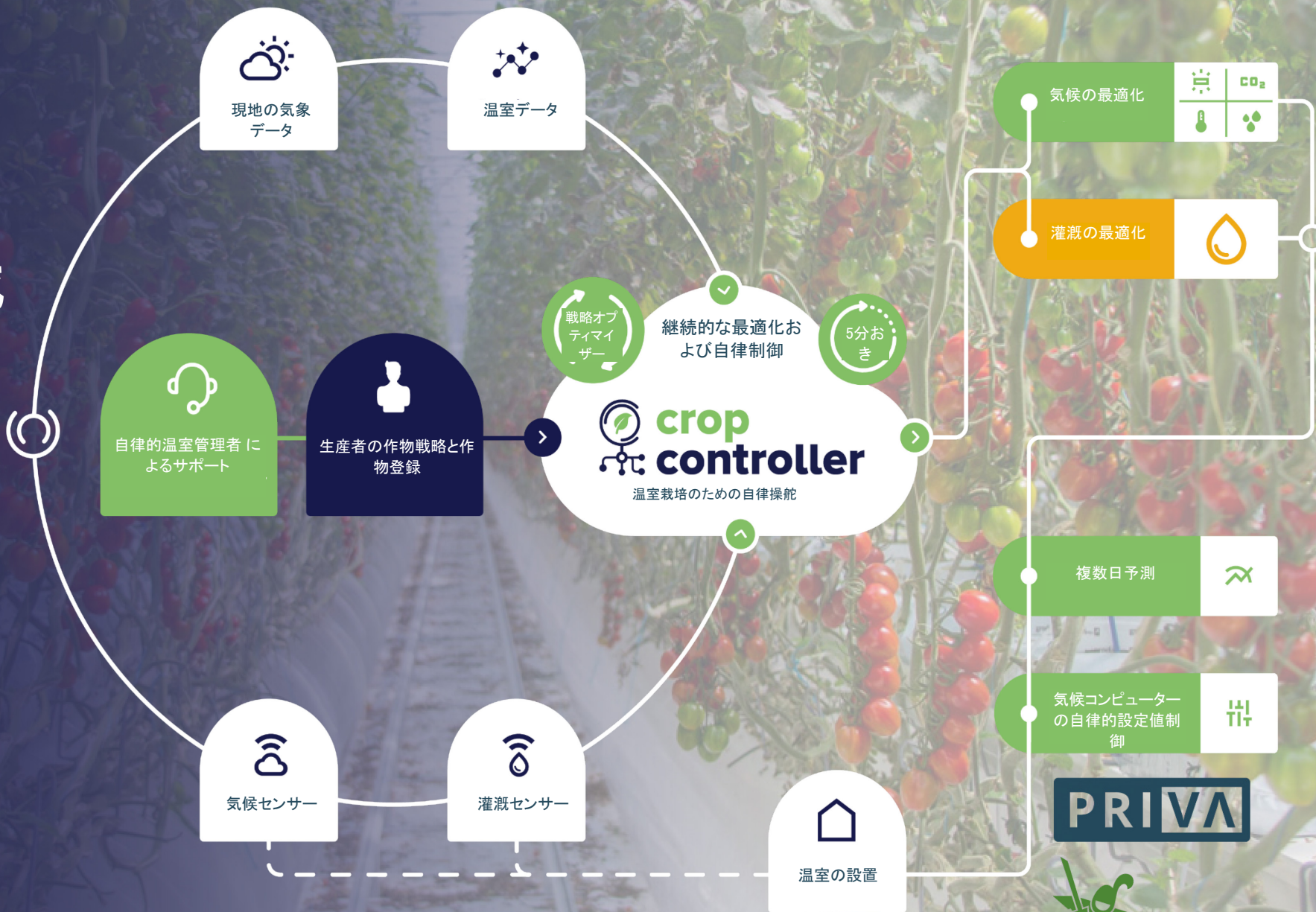
意思決定の完全自動化で違いを生み出す 不要な人為的入力作業の削減



気候変動に関するパソコン作業を80%削減

80%

Crop Controller
は戦略最適化



PRIVA

RIDDER

作業中のアルゴリズムを見る

デモ：自律的気候・灌漑制御

5つの出発点

温室、生産者、戦略、状況などは生産者によって異なる

各ニーズに最適化された作物戦略が方向性と目標を決定

人的干渉なしで生産者独自の戦略を最適化&実行

生産責任者は常に状況を掌握可能、熟練した自律的温室管理者が管理をサポート

ソリューションは既存の温室エコシステムに完全に統合され、物理的設備とシームレスに接続可能



植物に最適な温度、放射線、湿度レベルを達成し、完璧な含水率、排水、EC、PHレベルを確保します。

統合された予測可能かつ 正確な自律制御

競争上の優位性



予測可能、拡張可能、収益性の高い栽培

作物に関する専門知識を確保

将来性のある温室運営

あなたの戦略、あなたのデータ競争力はあなただけのもの

収量の向上



生産者1人当たりの栽培面積の増加

ワークライフバランスの改善

より正確な収量予測による予測可能性の向上

歩留まり向上と資源使用量削減による利益増

シームレスな統合



シームレスに統合されたハードウェアとソフトウェアでデータを最大限に活用

データセキュリティ

意思決定の完全自動化

生産者のための優れたグローバルなオペレーションサポートとサービス

あなたのビジネスケース



アメリカの顧客



年間1ヘクタール当たりの財務価値

✓ 3%の収量向上(\$150/m ²)	\$ 45 000
✓ 5%のガス削減(\$4.8/m ²)	\$ 2 400
✓ 生産者の効果価値	\$ 2 920
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	\$ 50 320

カナダの顧客



年間1ヘクタール当たりの財務価値

✓ 4%の収量向上(\$75/m ²)	\$ 30 000
✓ 生産者の効果	\$ 1 150
年間1ヘクタール当たりの財務価値	\$ 31 150

メキシコの顧客



年間1ヘクタール当たりの財務価値

✓ 4%の収量向上(\$75/m ²)	\$ 30 000
✓ 3%のガス削減(\$7.5/m ²)	\$ 2 250
✓ 生産者の効果	\$ 1 600
年間1ヘクタール当たりの財務価値	\$ 33 850

バリューレポート： 結果に関する洞察を提供



温度制御

目標に32%アプ
ロ
ー
チ

RTRが26%向上

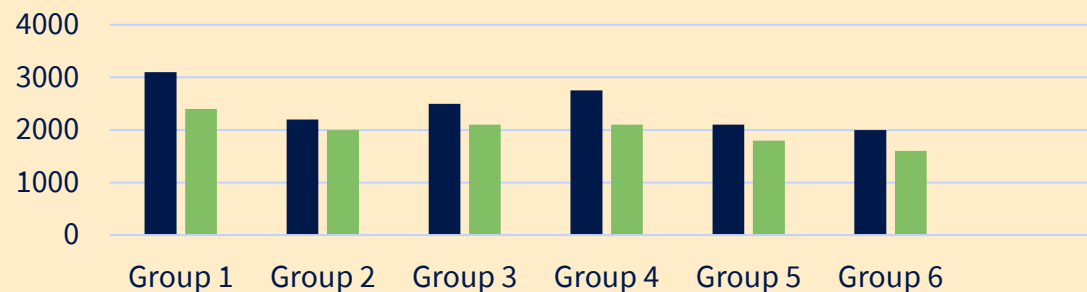


湿度 コントロール

湿度リスクゾーンの
日数が87%減少

熱利用

17%
熱使用量削
減



Crop Controllerで変
更された設定回数/
月

0.7回/月

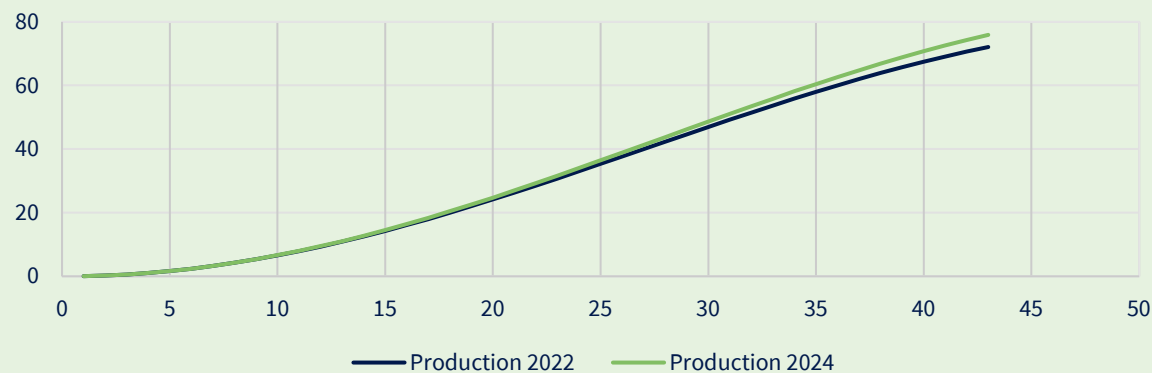


自律的な操舵

この作物サイクルの
94%にあたる日数

収量

5.7%
収量向上



CAN



「肩の荷が下りました。これでまた温室内のすべての業務をこなせるようになるでしょう」

ヨハン・ギースブレイト - カナダ、オンタリオ州

NLD



「Blue Radixの自律栽培システムのおかげで、生産者は1時間早く帰宅したり、週末にゆっくりすることができます」

マリオン・ファン・ゴグ - オランダ、北ブラバント州

NLD



「より多くの情報を取り入れることでミスが減り、作物専門家はより適切な栽培管理を行うことができます」

テオ・ファン・ノールト - オランダ、南ホラント州

NLD



「自律制御の安心感により、すべて任せられます！」

マイケル・ファン・デン・ベルク - オランダ、南ホラント州

USA



「生産をコントロールし予測してくれるのおかげで、他の業務に集中できるようになりました」

アリー・ファン・デル・ギーセン - アメリカ、テキサス州

データを 活用しよう！

1

あなたのセットアップをお手伝い：**接続とトレーニング**

2

もっと快適に：**並列運転**

3

Crop Controllerの動作：**自律運転**

4

AIによる継続的な**改善**



**blue
radix**

AUTONOMOUS GREENHOUSE MANAGEMENT

Follow us:



www.blueradix.com

