

次世代型こうち新施設園芸システムについて

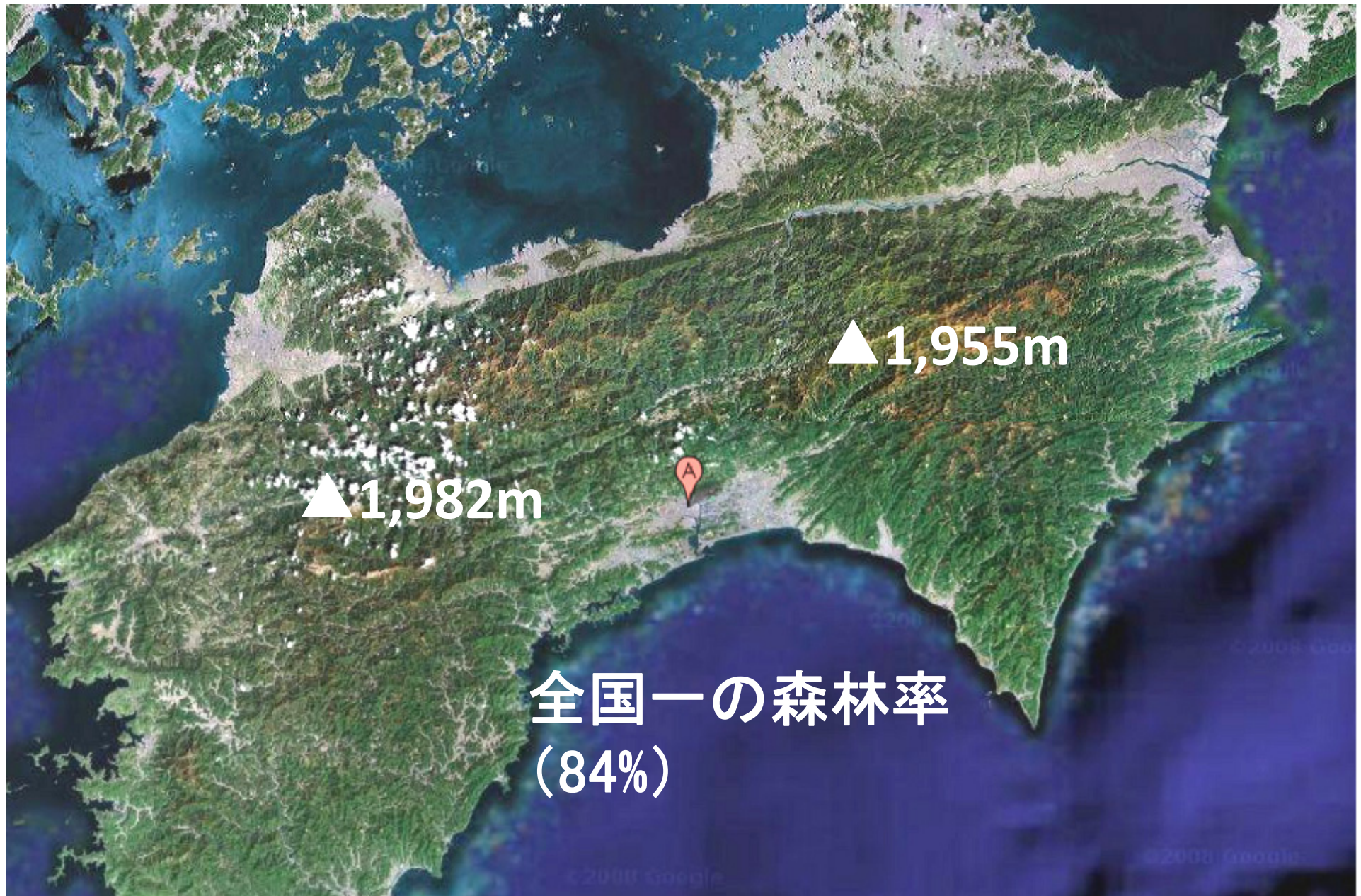


高知県 農業振興部 産地・流通支援課
次世代園芸推進室 松木尚志





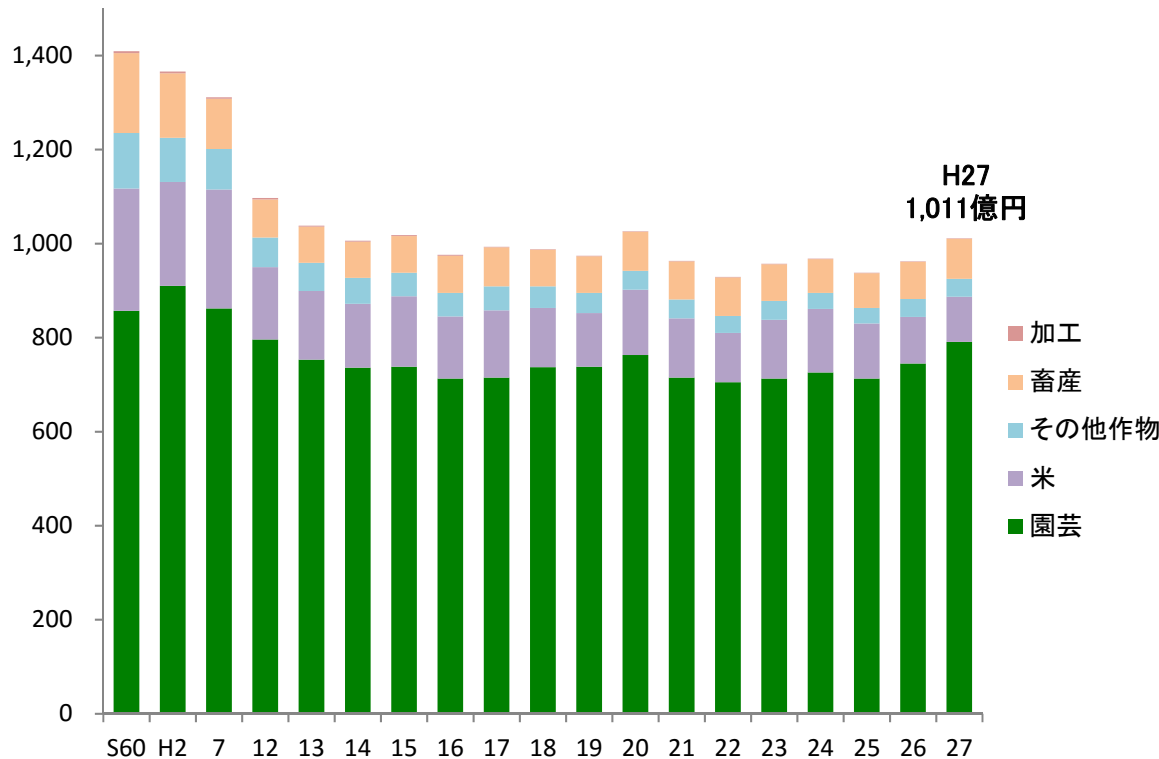
なぜ、高知は園芸なのか





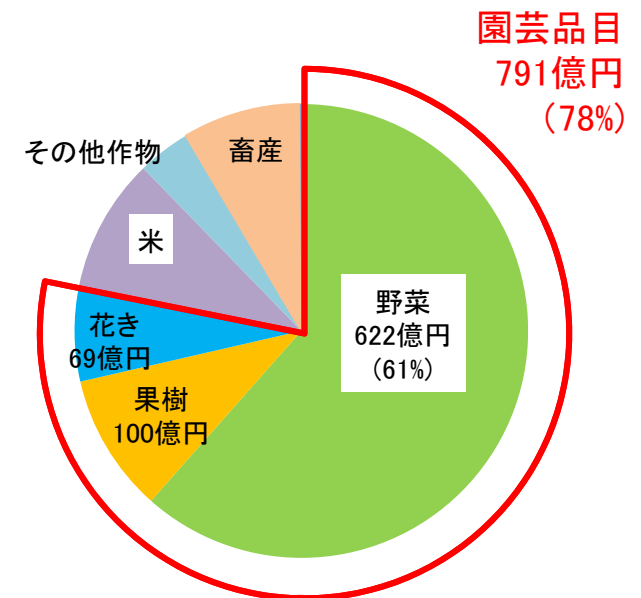
高知県の農業産出額と課題

○高知県の農業産出額は減少傾向



ハウス面積が減少する中、産出額の維持向上のためには、施設園芸の担い手確保、収量向上等の取組が重要

○農業産出額の78%が園芸品目 (平成27年)



平成27年の産出額1,011億円
うち約78%(791億円)が園芸
(主体は施設園芸)



園芸品目の中でもさらに選択と集中！

全国



土地利用型、重量野菜、単価：安

高知で生産が多い野菜



手間かかる、軽い、単価：高

生産量 No.1



オンリー1



その他





その結果 高知の園芸の生産性は圧倒的日本一！

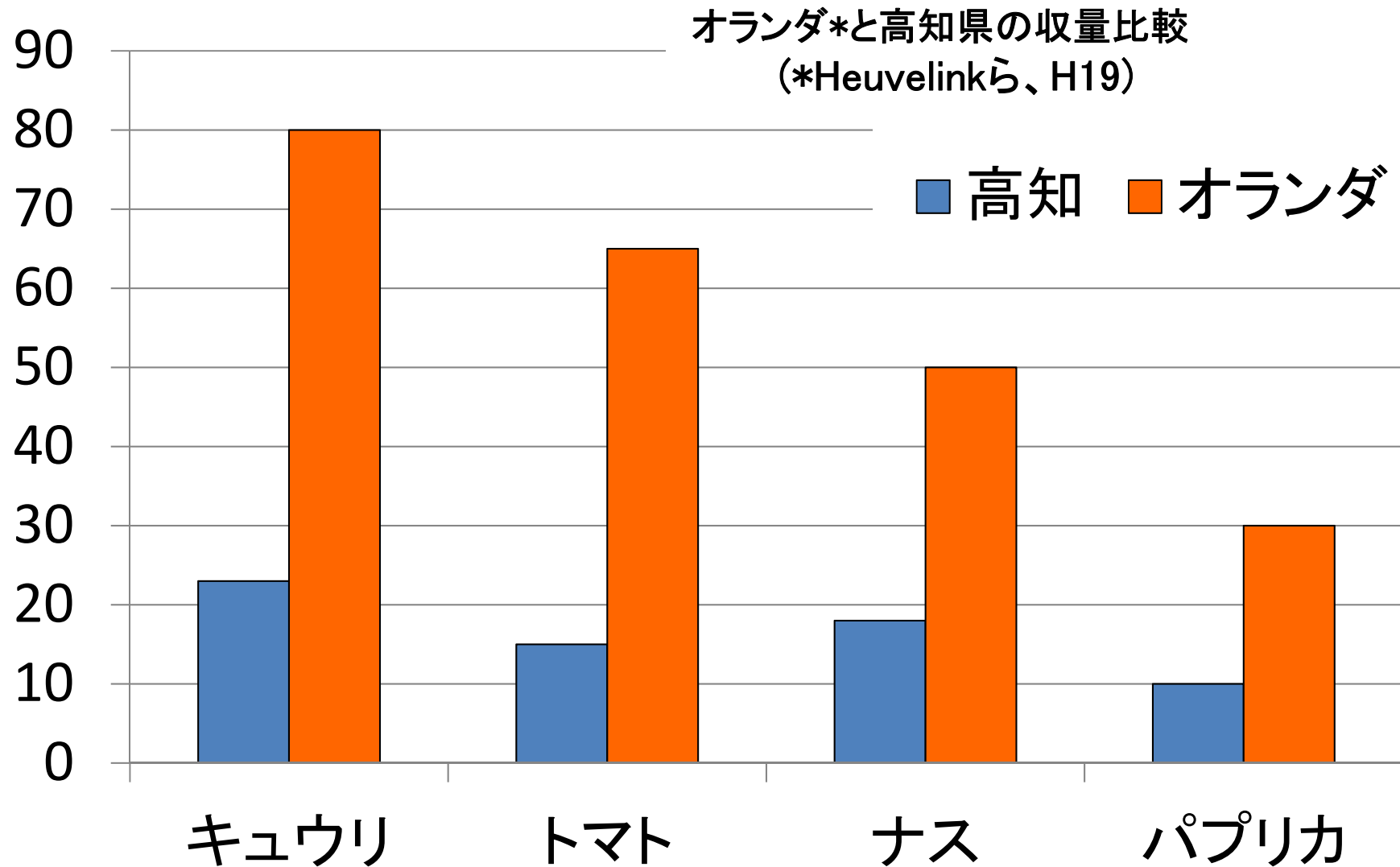


(都道府県ごとの耕地面積当たりの農業産出額)

※産出額は「農業清算所得統計」より、米、畜産、加工農産物を除き、耕地面積は、米(稲)を除いて算出(農林水産省データより)



高知は日本一といっても、世界で見れば・・・！



オランダの収量は本県の2～3倍と格段に多い



オランダに学べ！ これまでにもつながり



天敵昆虫利用



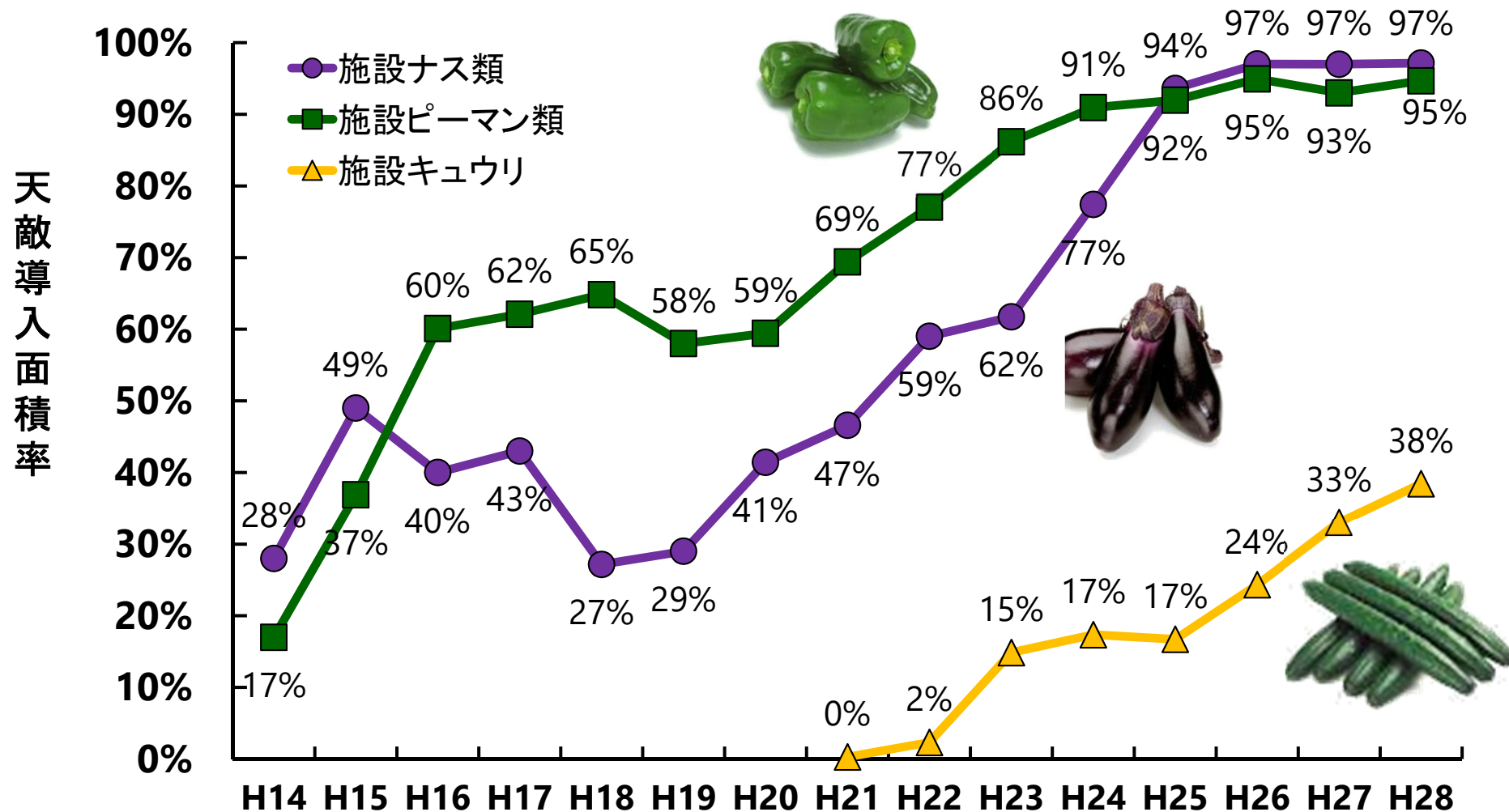
ユリ類球根の輸入



交配昆虫利用



オランダに学べ！ これまでにもつながり



高知県の主要果菜類における天敵導入面積率の推移

注) 高知県農業振興部環境農業推進課取りまとめ(数値は取りまとめ年度を示す)



オランダウェストラント市との友好園芸農業協定



平成21年11月18日
左: シャーク・ファン・デル・タック市長
右: 尾崎正直知事



まず、自分のハウスの状態を知る！

今までの日本の農業

- ・温度中心の管理
- ・経験と勘がたより



オランダの農業

徹底した最適

データ管理

これからの管理

- ・温度 + 湿度 + CO2を
作物の樹勢や日射量に応じて
総合的にコントロールする(環境制御)
- ・データの見える化 + 観察 + 見直し！

NaCl/T	19.2	18.9	20.3	21.2	20.1	19.3
RU cm	80	75	70	71	75	82
CO ₂ day	830	923	710	985	808	743
GfE l/m	0.97	0.97	1.06	1.11	1.06	1.01
Drain l/m	0.21	0.21	0.35	0.29	0.22	0.20
Drain l/m	4.44	4.44	4.52	4.51	4.36	4.30
Drain l/m	2.40	4.25	4.65	3.62	10.81	2.39



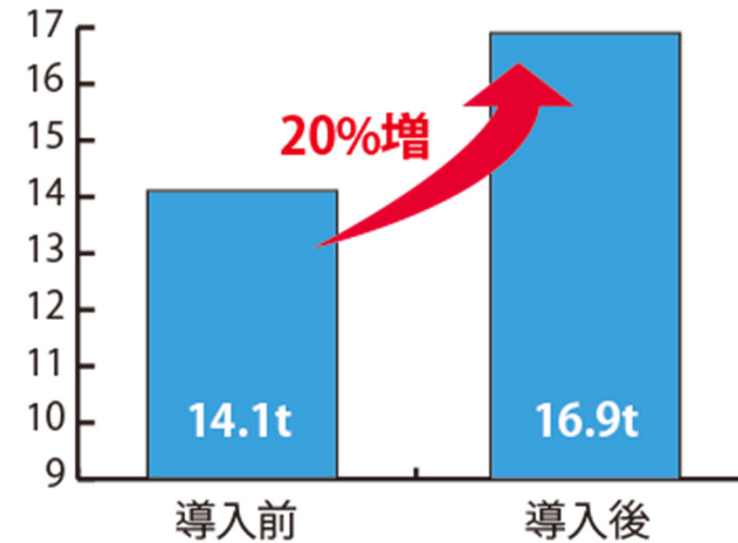
毎日の管理を、できるところから見直す！



環境データが
見えるようになったとき、
管理方法を
いろいろ見直して、
栽培が楽しくなったで。

安芸市 植野さん

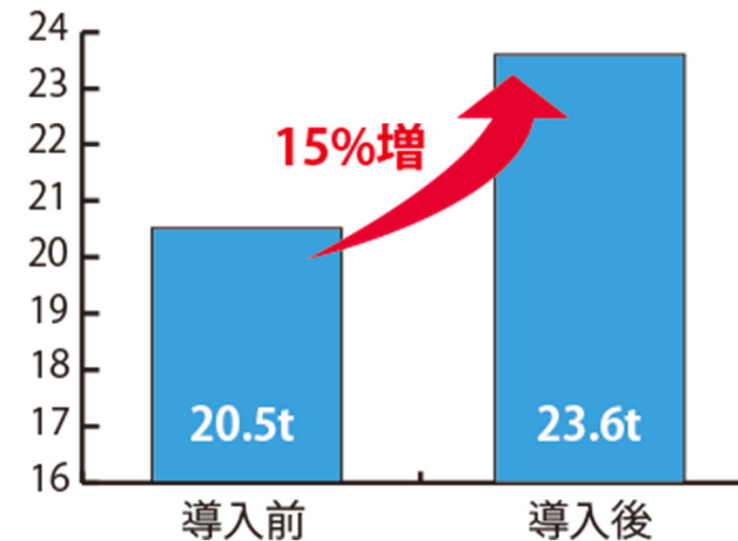
11月～5月 ナス



炭酸ガスを使うてみて、
うんと手応えを感じちゅう。
もっと技術を改善して、
増収にチャレンジするで。

土佐清水市 村田さん

11月～5月 キュウリ





さらなる可能性へ、次世代型ハウスの導入へ



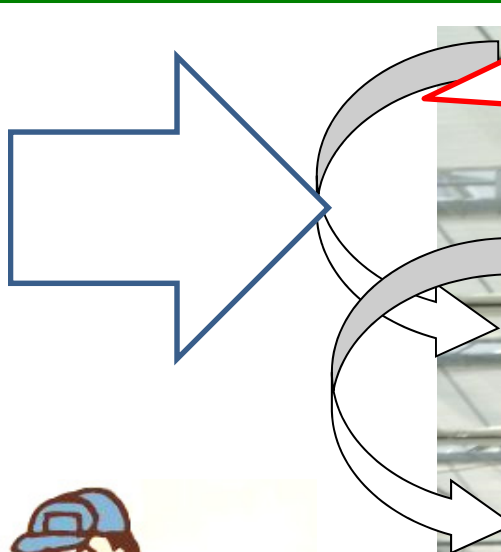
次世代施設園芸高知県拠点

平成28年7月より
4.3haでトマトの栽培開始！





作物に応じた形で普及する次世代型ハウス！



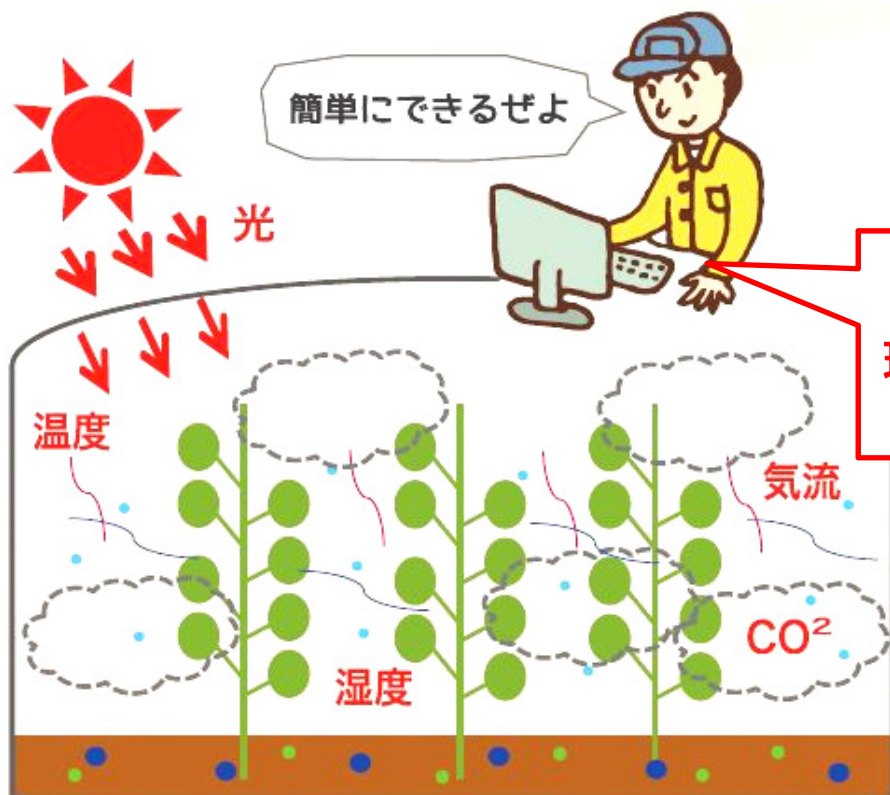
②

耐風速
35m/s以上

① 軒高 2・5 m 以上

③

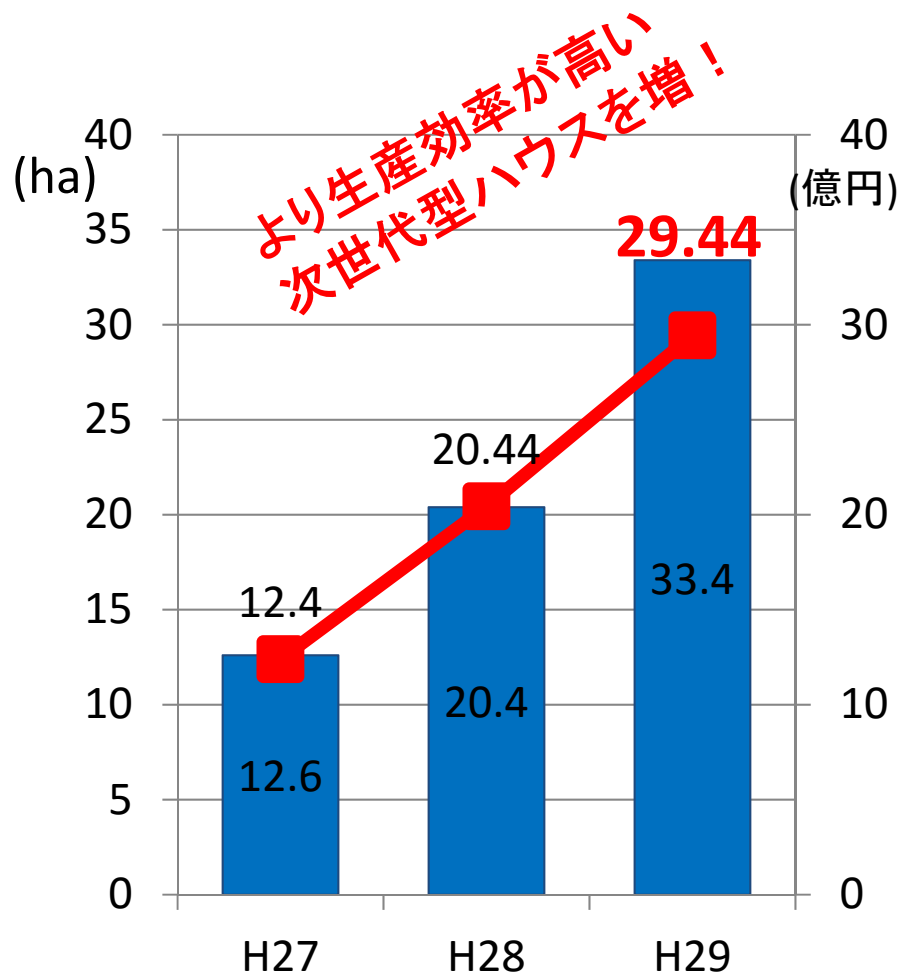
環境制御装置を
標準装備！



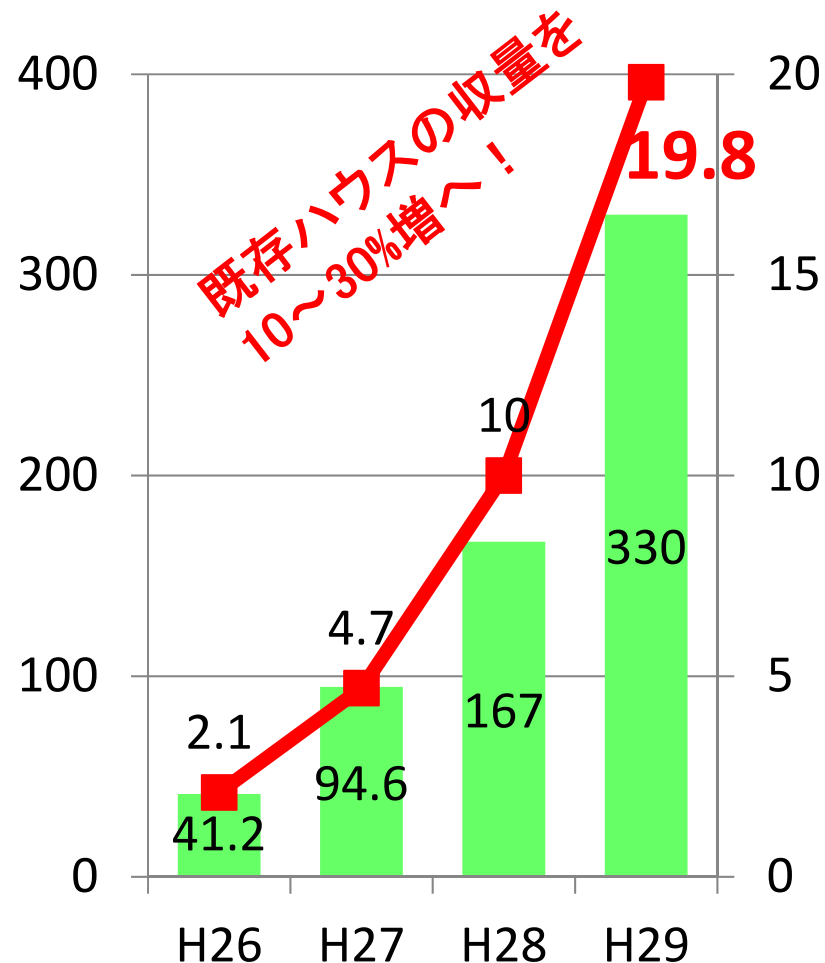


次世代型農業を全地域、全品目、全戸へ

●新たな次世代型ハウスの 整備面積と販売目標額

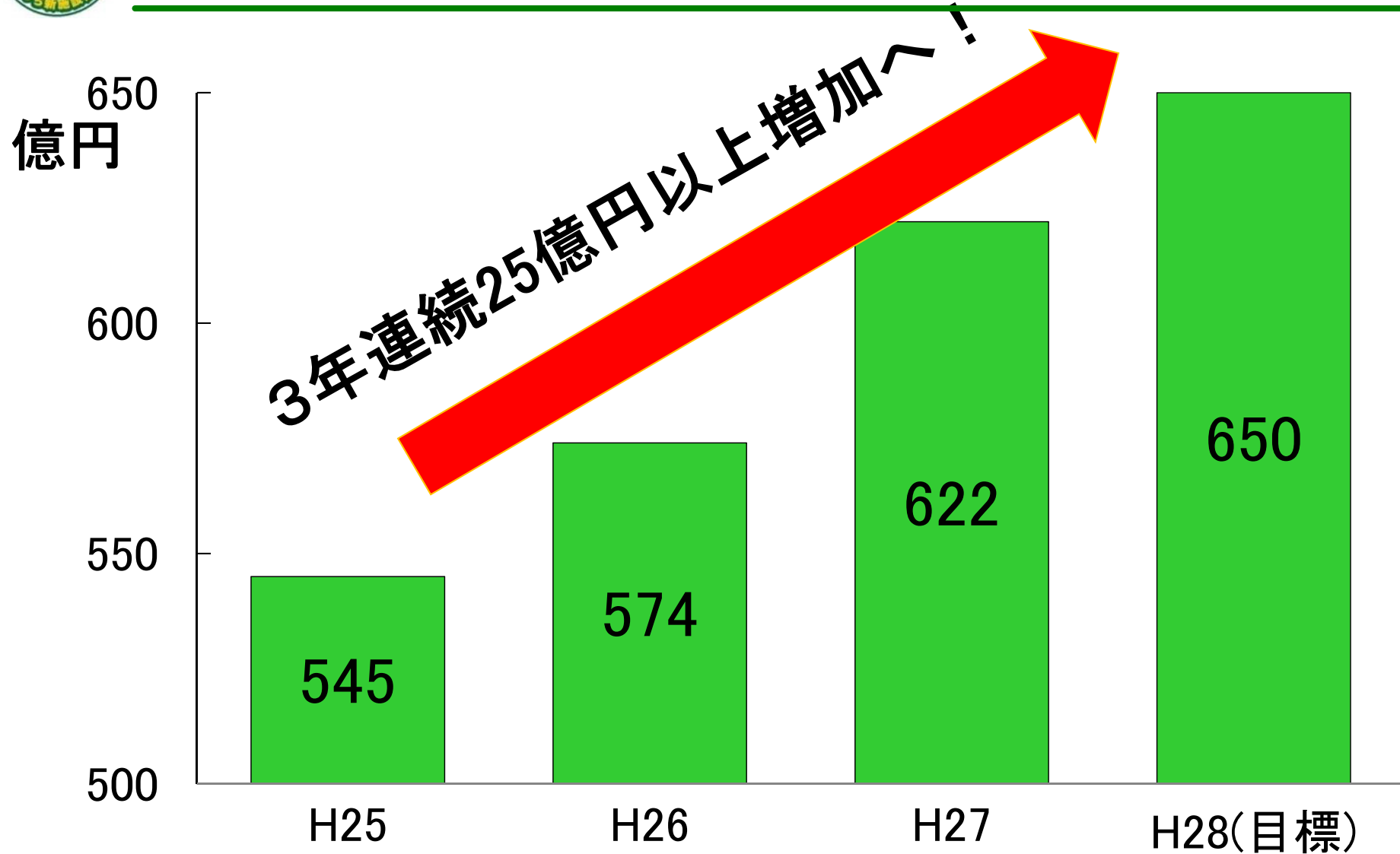


●既存ハウスへの環境制御 技術の導入面積と増収目標額





増加傾向となってきた高知県の野菜の産出額



高知県の野菜の農業産出額

農業の未来を
耕すぜよ。



ご静聴
ありがとうございました。

