

ハウス内のCO2濃度が、大気レベルを下回らないように管理

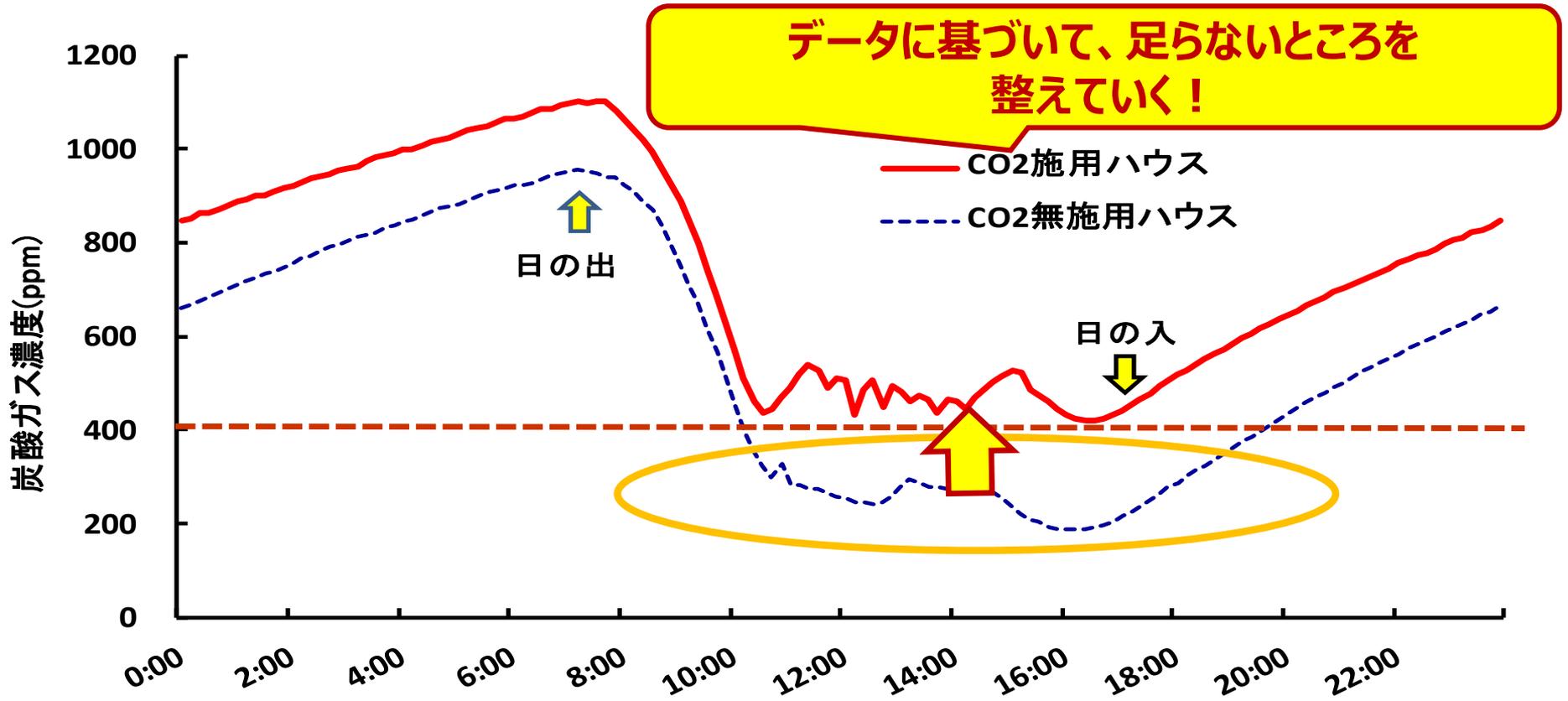


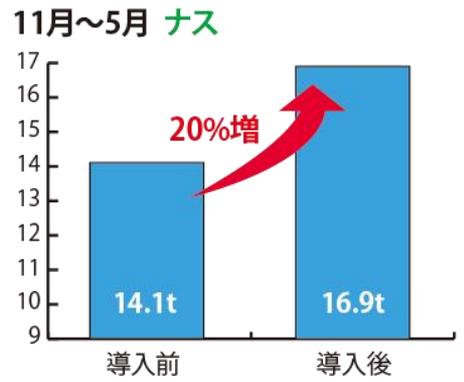
図 促成ナス栽培ハウスにおけるCO2濃度の推移

H25～ データ駆動型農業（環境制御技術）を現場で実際にやってみると・・・



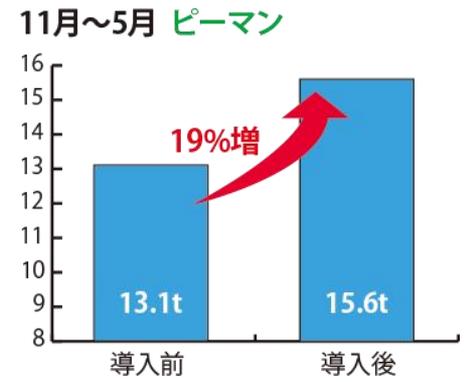
安芸市 植野さん

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、栽培が楽しくなりました。



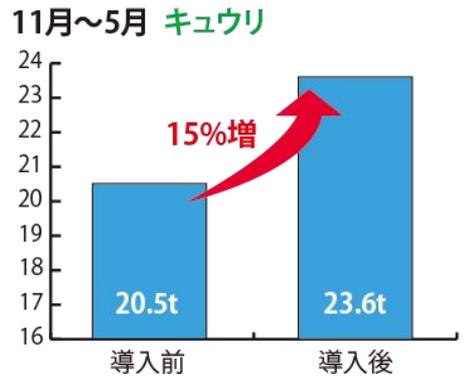
芸西村 岩宗さん

厳寒期にようけ取れたでえ！みんなあもやってみんかえ？



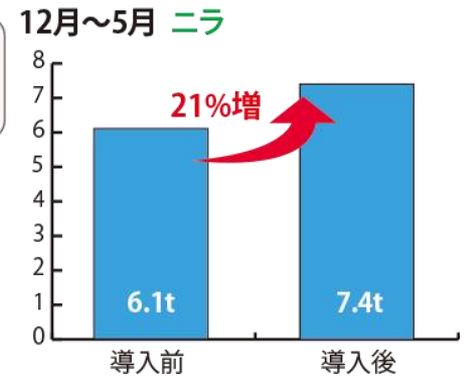
土佐清水市 村田さん

炭酸ガスを使うとみて、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。



四万十町 今井さん

試しに1台設置してみたら収量が増えたとき、さっそく2台追加したちや。



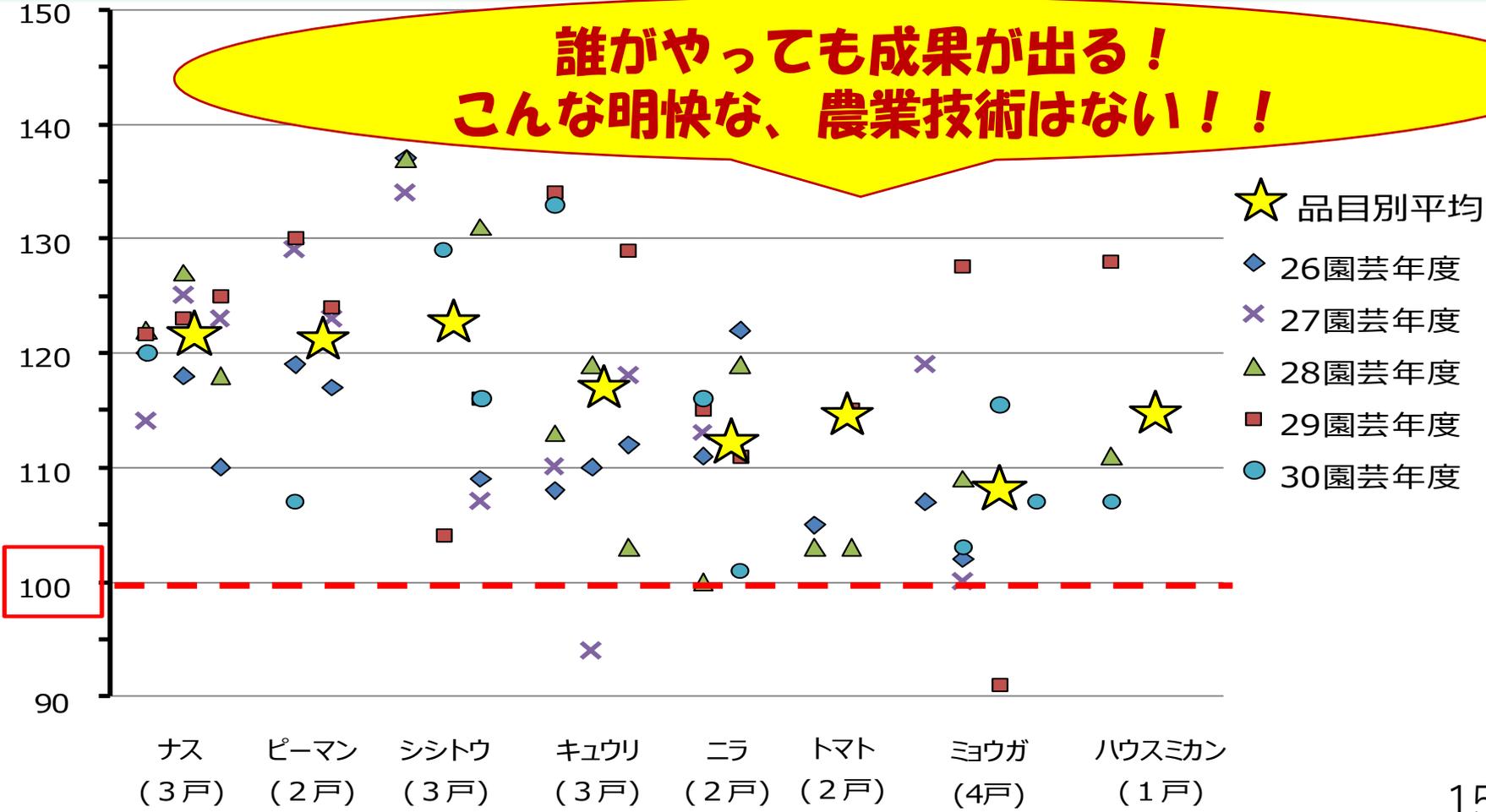
どの品目でも、収量が5～40%アップ！

農家での実証試験

どの品目でも、5～30%収量が増加！

収量比（対照区または導入前に対する比）

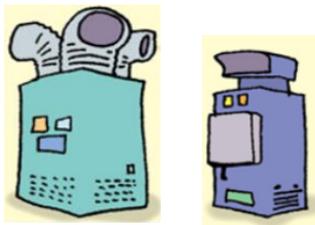
**誰がやっても成果が出る！
こんな明快な、農業技術はない！！**



産地パワーアップ事業や県単補助事業で農家の導入を支援（H26～現在）

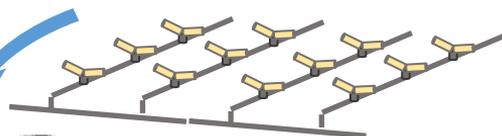
炭酸ガス発生機

ハウス内の炭酸ガス濃度が設定より少なくなった場合、ハウス内に炭酸ガスを補填する装置



細霧装置

ハウス上部に細かい霧の出るノズルを設置し、乾燥や高温条件を抑制する装置



環境測定装置



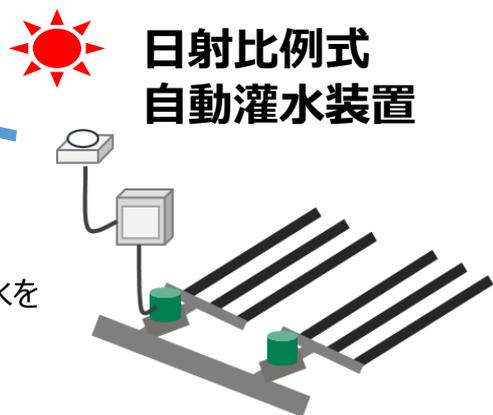
ハウス内にセンサーを置き、ハウス内の環境を数値でリアルタイムに分かる装置

園芸ハウス



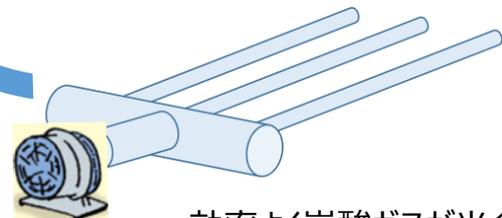
日射比例式自動灌水装置

日射量に合わせて水を供給する装置



局所施用ダクトファン

効率よく炭酸ガスが光合成に使われるように、炭酸ガスを作物に運ぶ装置。



さらなる可能性！ 次世代型ハウス(軒高2.5m、耐風速35m+環境制御)の導入



次世代施設園芸高知県拠点

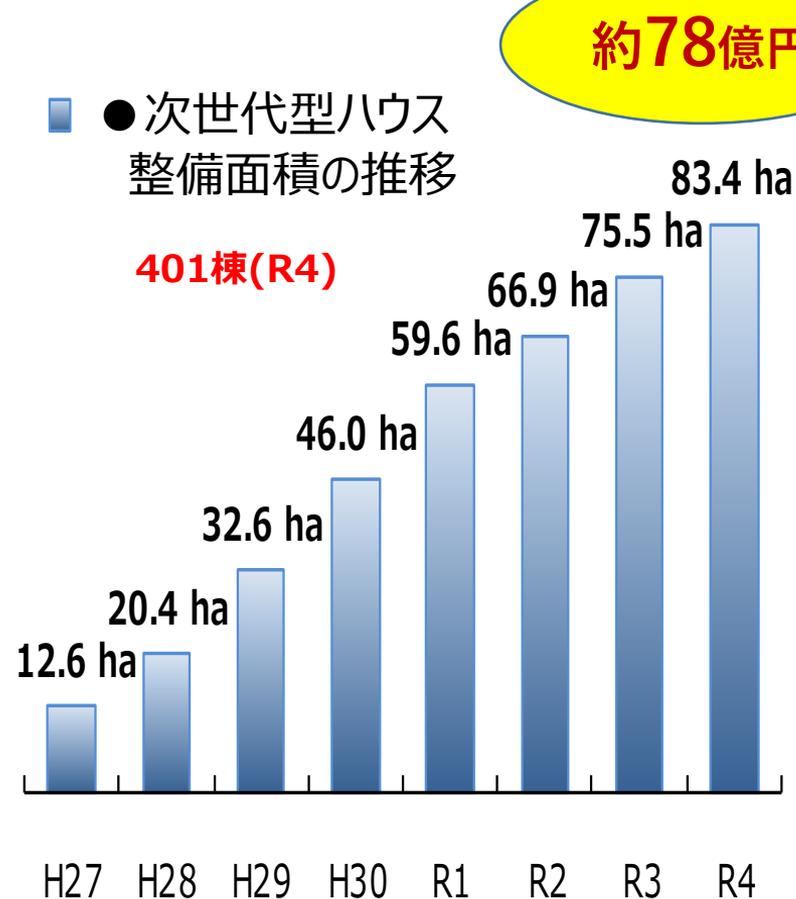
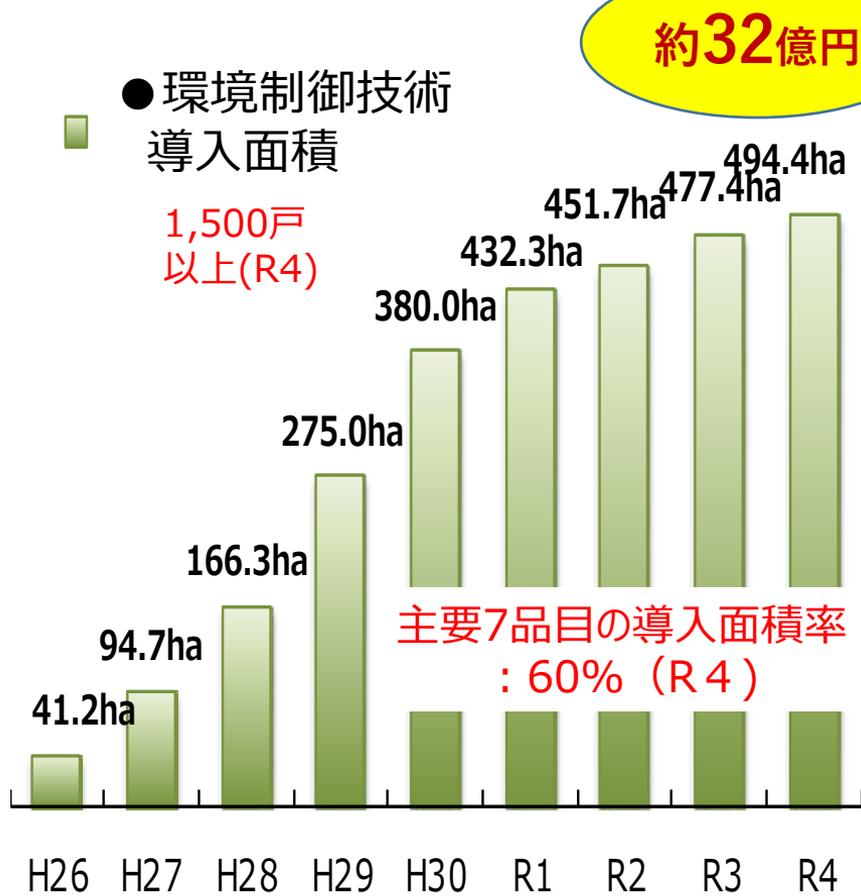
平成28年7月より4.3haでトマトの栽培開始！



JA出資法人南国スタイル次世代型ハウス

平成29年1月よりパプリカの栽培開始！

環境制御技術と次世代型ハウスの普及面積とその経済効果(試算)



データ駆動型農業の普及 誰が頑張ってくれたのか！

1 3年間継続してきたオランダ視察に参加した農家さん達が、新技術にチャレンジ！



データ駆動型農業の普及 新しい取り組みで最も大切なことは意識の改革！

さらに若い世代同士の交流も継続して実施！ 皆さんもぜひ世界一を体験しませんか！

オランダ留学生

県立農業大学校生

ゆっくり深まる国際交流

