

わが国の市場取扱金額で、常に上位に位置するイチゴ。このところ、収穫量の予測、ベテラン農家のノウハウを取入れた環境制御、ハウス内環境の遠隔操作など、生産や管理方法で進化が見られるようになってきた。これらの技術はそれぞれ販売機会ロスの低減や、品質の向上、そして日本にいながら海外で「ジャパンクオリティ」の栽培が可能になる。今回は2つの事例を紹介する。

10日先までの収穫量を予測

イオンアグリ創造

イオングループの農業法人・イオンアグリ創造

大阪ガス（大阪市中央区）が開発した新手法を活用し、イチゴの収穫量を10日先まで高精度で予測する実証実験を2月から行っている。

同社では、全国20か所の直営農場で栽培した農作物をイオングループ各社に販売。このうち、イチゴでは計画的な販



リ2ゴ実グは、チ証アでのイ実オンので行オ造所場を行イ創か農験

売を行うため、10日程度先までの収穫量の把握に努めている。

その予測は、各農場の担当者や果実の成熟具合や天気予報に基づいて行うが、それには経験やノウハウなどの知識が必要。予測と実際の収穫量に差異があると、販売価格の低下や廃棄ロスにつながるおそれがあるから

度収穫量の予測で流通の安定性、フードロスの削減などにつなげる。

新手法は、光合成量を算出する「光合成モデル」と、光合成量と樹齢から収穫量を予測する「AIモデル」を組み合わせたもの。大阪ガスでは2008年から独自手法による気象予測を開始し、気象に関する知見を蓄積するとともに、AI技術の開発、活用を進めてきた。イオンアグリ創造と大阪ガスは21年から

環境制御システム「B-BOX」を導入。本社にある制御室で環境を管理し、温度や湿度などのコントロールや、灌水、施肥を遠隔で行う。

「B-BOX」は、ベテランのイチゴ生産者のノウハウをシステム化したもの。そのため「農業の知識がなくても、品質の高いイチゴが、安定生産できる」（寺川社長）

環境制御システム「B-BOX」を導入。本社にある制御室で環境を管理し、温度や湿度などのコントロールや、灌水、施肥を遠隔で行う。

「B-BOX」は、ベテランのイチゴ生産者のノウハウをシステム化したもの。そのため「農業の知識がなくても、品質の高いイチゴが、安定生産できる」（寺川社長）

進化するイチゴ栽培

収量予測、海外農園の遠隔操作など

販売計画に活かす。今後

JASはイチゴ品種の

園では、高齢者や障がい

者や積極的に雇用。収穫

したイチゴは同社が買取

り、大手外食チェーンや

洋菓子チェーン、ホテル

に「出荷量の最適化や流通の安定性、フードロスの削減、効率的な作業人員の配置が可能」とする。さらに、新規就農者など経験の少な

い生産者の支援にもつながると見られる。

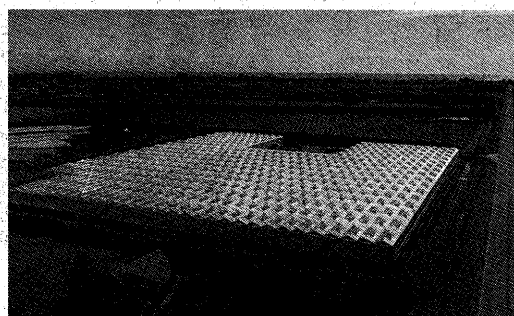
ニュージージーの農園ハウス環境遠隔操作

農業生産法人のJAS（寺川広貴社長、千葉県南房総市）は、ニュージージーにイチゴ農園を設置し、国産と合わせて周年供給を図る。国内外の農園の環境制御は、同

「B-BOX」は、ベテランのイチゴ生産者のノウハウをシステム化したもの。そのため「農業の知識がなくても、品質の高いイチゴが、安定生産できる」（寺川社長）

環境制御システム「B-BOX」を導入。本社にある制御室で環境を管理し、温度や湿度などのコントロールや、灌水、施肥を遠隔で行う。

「B-BOX」は、ベテランのイチゴ生産者のノウハウをシステム化したもの。そのため「農業の知識がなくても、品質の高いイチゴが、安定生産できる」（寺川社長）



業者の辰巳商会が現地法人を設立。昨年10月からJASとの協業により栽培を開始し、周年栽培を行う。日本向けには6月〜12月、それ以外の時期は東南アジアや中東に「ジャパンクオリティのイチゴ」として出荷する。

ニュージージーの農園ハウス環境遠隔操作

農業生産法人のJAS（寺川広貴社長、千葉県南房総市）は、ニュージージーにイチゴ農園を設置し、国産と合わせて周年供給を図る。国内外の農園の環境制御は、同

「B-BOX」は、ベテランのイチゴ生産者のノウハウをシステム化したもの。そのため「農業の知識がなくても、品質の高いイチゴが、安定生産できる」（寺川社長）

環境制御システム「B-BOX」を導入。本社にある制御室で環境を管理し、温度や湿度などのコントロールや、灌水、施肥を遠隔で行う。

「B-BOX」は、ベテランのイチゴ生産者のノウハウをシステム化したもの。そのため「農業の知識がなくても、品質の高いイチゴが、安定生産できる」（寺川社長）

環境制御システム「B-BOX」を導入。本社にある制御室で環境を管理し、温度や湿度などのコントロールや、灌水、施肥を遠隔で行う。

「B-BOX」は、ベテランのイチゴ生産者のノウハウをシステム化したもの。そのため「農業の知識がなくても、品質の高いイチゴが、安定生産できる」（寺川社長）

（鹿島正美）