



配管を流れる冷水で冷えた大谷石がハウス内の温度を下げる

猛暑の農作業快適に

気候変動が年々激しくなるなか、熱利用システム施工のクラフトワーク（宇都宮市）が開発した半地下式の農業ハウスが全国の農業関係者の注目を集めている。地面から掘り下げた空間に冷水を張り巡らせることで、猛暑続きの夏場でも快適に農作業できる。冷暖房費が従来の20分の1で済むとあって、視察希望が殺到している。

クラフトワークが開発

冷暖房費は20分の1

開発した須藤物産（栃木県大田原市）の社員で、夏イチゴを栽培中の田中翔真さんに感想を尋ねると、「夏場の農業ハウスは40度超えが当たり前。ここは快適です」と笑顔で答えてくれた。

半地下式ハウスの冷却用エネルギーは年間を通じて10～15度を保つ水だ。敷地はもともと地区特産の大谷石の採掘場で、隣接する廃坑には冷水がたまっている。これをポンプでくみ上げ、ハウス内の壁と床に張り巡らせた配管を通じて流している。

た大谷石の性質が冷却効果を最大限に引き出す。ハウスの周囲には金網に詰めた大谷石の碎石を壁のように積み上げてある。入り口の送風機から冷風を送り込むと、大谷石からは水分が蒸発し、その際に気化熱を奪われる。冷えた大谷石は周囲の空気を冷却するため、ハウス下部は直射日光の当たる上部に比べて10度以上低温になる。

た大谷石の性質が冷却効果を最大限に引き出す。ハウスの周囲には金網に詰めた大谷石の碎石を壁のように積み上げてある。入り口の送風機から冷風を送り込むと、大谷石からは水分が蒸発し、その際に気化熱を奪われる。冷えた大谷石は周囲の空気を冷却するため、ハウス下部は直射日光の当たる上部に比べて10度以上低温になる。

さん）。まず高糖度のイチゴを育て、将来は、マトやメロンの栽培も始め。数年かけて高品質の野菜や果物が収穫できることを実証する。

建設コストの抑制が課題となる。地面を掘り下げるために、大谷地区は木造4棟で計6000万円ほどかかりました。一般的な二ールハウスは1棟数百万円から建設でき、初期投資の負担は大きい。

一方で、半地下式の農業ハウスなら夏場も温室

益子会長は「建設費を半分程度に抑えられれば、冷暖房費の削減と合わせての栽培が可能になります」と述べた。コスト回収までの時間は「もっと短くなる」とみる。さらなる改良に意欲を燃やしている。

JR宇都宮駅の商業施設

JR宇都宮駅に直結する
商業施設「宇都宮パセオ」

J R 宇都宮駅に直結する
商業施設「宇都宮パセオ」
は1階の飲食フロアを改装
開業する。全国チエーンの
飲食店から地元企業に切り
替え、駅利用者に栃木の食
の魅力を発信する。23日に
第1弾となるカフェやハン
バーグ店など3店舗が開業
しており、10月中に全6店

飲食フロア 装い新た

かそく予定だ

西口1階の「宇都宮アーチホール」には飲食店5店舗を集めた。ベーカリーカフェの「ザスタンダードベイカーズ」やハンバーグとワインを楽しめる「門出」など3店舗に続き、10月にはからあげの「天唐」などが開業する。

来月中旬に全店開業 地元色を打ち出し

内装には市特産の大谷石をあしらうなど地域色を前面に打ち出した。新型コロナウイルスの感染防止策として、200弱ある席数のうち、当面は80弱を利用可能とする。

城の5施設、スタンプラリー

(東海村)も加わる。
該当施設の1カ所目の
利用客にカードを配り、
ノーテヨリヨハツギ