

# ルツ クルー ラフル ミフル

## 舌に作用▼酸味を甘く

酸っぱいはずのレモンが丸かじりで驚くくらいに甘くなる。舌に作用して味覚を変えてしまう「ミラクルフルーツ」。西アフリカ原産のこの植物、日本では栽培が難しく、あまり知られていないが、糖分を制限される糖尿病患者に役立つほかエコノミークラス症候群予防などにも効果が期待されるという。

ミラクルフルーツはア *dulcificia*。光治さん(左)によると、カテツ科の植物で学名R *ルフルーツ*の研究が島村 全体にこすりつけると、



温室でミラクルフルーツの鉢植えを手にする島村光治さん

愛知県常滑市



ミラクルフルーツの赤い実。下の葉っぱは糖分の吸収を阻害する物質を含むことで知られる、味覚修飾植物の一種、ギムネマ

## 人工甘味料開発や 糖尿病患者に有効

約二時間はどんなに酸っぱい味も甘さとしか感じない。実に含まれる「ミラクリン」という味覚修飾物質(タンパク質)が、酸っぱいものを飲んだり食べたりした時に、甘さを感じる舌の鍵穴と強く結合、酸味を甘さとして脳に伝えるためだ。

ガーナやナイジェリアなどの西アフリカ地方では、酸っぱいヤシ酒を飲んだり、発酵したパンを食べたりする際に食され、食生活の一部となっているが、島村さんは「ミラクリンは添加物として厚生労働省から認可されており、低カロリーで副

作用のない人工甘味料の開発も可能」と強調する。実際、島村さんが名古屋市医師と共同で二〇〇一年六月から、酸味の強い果物やヨーグルトをミラクルフルーツで甘くして糖尿病などの患者数に食べてもらったところ、血糖値の指標となる糖化ヘモグロビン値が下がった。また、エコノミークラス症候群の予防にはレモンに含まれるクエン酸が有効とされるが、ミラクルフルーツと併せれば食べやすくなるという。

## くらし・生活

十六歳でミラクルフルーツの研究を始め、栽培法を確立した島村さんは、愛知県常滑市の温室でこの植物を育て、調理専門学校での講演や子どもへの味覚教育などに役立っている。

島村さんは「ミラクル

フルーツは温度二十度以上で多湿の温室でないとならない、実が付くまで時間がかかるなど栽培条件はよくないが、温泉水など地熱が高いところなら、温室のコストもかからない。町おこしにも使えるのでは」と、今後の普及と活用を期待している。

島村さんのホームページは <http://shima.jp>