サツマイモと健康・栄養

南九州大学健康栄養学部教授 寺原 典彦

サツマイモは様々な栄養素や機能性成分を含んだ、高機能・低カロリーの準完全食品と考えられている。青果用はもちろん、焼酎原料、デンプン原料、加工食品用など広く加工利用されている。

サツマイモ塊根の健康関連成分としては、 ビタミンCが豊富に含まれ、含有量は柑橘 類に匹敵する。ビタミンCは、免疫力を高 めてかぜやがんの予防効果があり、シミや ソバカスの防止にも働く。また、ビタミンE も多く、この2つのビタミンは、高い抗酸 化作用をもちコレステロール値の改善、老 化抑制に効果がある。その他、ビタミンB1 やB2なども含まれている。また、食物繊維 はイモ類の中では最高の含有量で、コレス テロール低下、血糖値コントロール、がん 予防、便秘改善に有用である。ミネラルと しては、カリウムが多く、ナトリウムを排 泄する作用があり、血圧上昇の防止に関わ る。サツマイモに特徴的なヤラピンは、便 秘の予防・改善、大腸がんの予防に役立つ。

更にポリフェノールも含まれており、抗酸化作用や抗がん作用がある。特に、「アヤムラサキ」などの紫サツマイモは、ポリフェノールの一種アシル化アントシアニンが豊富に含まれており、比較的安定なため色素材料として用いられる。また、アントシアニンは抗酸化作用の他、肝機能障害軽

減、血糖値上昇抑制、血圧上昇抑制、血液流動性改善などの多くの機能性を持つことが知られている。「ベニハヤト」などの黄色みを帯びたサツマイモの中には、体内でビタミンAとして働く β -カロテンが多く含まれている。この β -カロテンは抗酸化物質として生体膜を守り、がん細胞の増殖を抑制する働きもある。

このように、サツマイモは消費者の健康 志向等を背景に健康イメージが定着し、青 果用及び加工食品用とも需要が安定してい る。最近では、機能性や加工食品用として の適性に着目した育種に力が注がれてお り、アントシアニンやカロテノイドをより 多く含む品種の育成が展開されている。そ の他、蒸切干し用兼青果用、電子レンジ料 理でも甘味が増し食味が良い品種などが育 成されている。焼酎原料用では、従来にな いフルーティな香りをもつ焼酎ができる焼 酎醸造用品種、デンプン収量の高い品種な どが育成されている。また、サツマイモは 塊根だけではなく葉や茎も食べられ廃棄処 理が少なくて済み、環境適応性が高く、水 耕栽培によっても育つため、今後、宇宙食 としても有力候補と考えられる。宇宙ス テーションなどの厳しい環境に適した早期 肥大性の品種育成やその宇宙食としての加 工品の開発などにも期待したい。