

# 続 旅の空、時々 地のいも フィリピン編

東京農業大学

# マリタ サンフエゴ ピニリ

(Marita Sanfuego Pinili)

夏秋 啓子

# マブハイ! フィリピンへようこそ!

フィリピン共和国は、東南アジアに位置 し、西太平洋に浮かぶ島国である。総面積 は約30万kmであり、大小7.107の島々から なる。海岸線は36.389kmと世界第5位の 長さにおよぶ。日本からは約4時間の飛行 で到着し、マブハイ(ようこそ)の声を聞 くことができる。時差も1時間しかない。 一年は暑く乾燥した夏が3月から5月に、 雨季が6月から11月に、そして、やや涼し く乾燥した季節が12月から2月に続く。気 温は21℃から32℃の間で、年平均気温は26 ~27℃である。地震が多く、また、毎年7 月から10月には、台風やそれにともなう洪 水や地すべりの被害も多い。人口は9.200 万人であるが、そのほかにも約1.100万人 が海外で働いている。国民の90%はキリス ト教 (カトリック)、5~10%がイスラム 教である。公用語はフィリピン語(標準タ ガログ語)と英語となっている。

### フィリピンの農業

フィリピンにおいて農業は主要産業で、 国土の3分の1は農地となっている。農家 当たりの耕地は狭く、年に2~3作の栽培 が行われる。イネとトウモロコシが主要作 物で、半分以上の耕地で栽培されている。 主食としてイネは特に重要であり、また、 国際イネ研究所や世界遺産ともなっている 棚田もあるが、増加する人口の需要に追い つかず、輸入国ともなっている。一方、フィ リピンはオイルパーム、サトウキビやバナ ナ、パイナップルの生産量や輸出量も多い。 さらに、世界の需要の85%を満たすアバカ (マニラ麻)の産地でもある。

さて、フィリピンではいも類も広く生産され、国内で消費されている。キャッサバ、ジャガイモ、サツマイモなどが多いが、ダイジョ (ube)、タロイモ (gabi)、そしてトゲドコロ (tugui)、クズイモなども市場で見られる。

## フィリピンのサツマイモ栽培

サツマイモはフィリピンで最も重要ないも類で、カモテ(camote)あるいはカモテンバギン(kamoteng baging)などと呼ばれる。どのような土地でも良く育つが、ココヤシの間作として、あるいは、トウモロコシや、トマトやカボチャなどの輪作体系の中に入れられることが多い。サツマイモを単独で栽培するときには、地方や土質の違いによって、畝を作ることもあれば、

また、土を盛り上げたマウンドを作って植 えることもある。2009年には、フィリピン 全土の11万4.380haで、56万 t のサツマイ モが作られた (Bureau of Agricultural Statistics. 2010)。 品種にもよるが平均す ると、1 ha 当たり約4.9 t の収穫があった ことになる。95%は食用として、残りは飼 料などに利用された。昔からの品種に加え て、改良品種も全国で作られており、例え ば、Tres Colores、Binoras、PSBSP 17、 VSP-6 (= Super Bureau) そして、BSO4 が代表的だ。また、つるや葉を野菜として も食べることができる。実際のところ、ワ サビノキ (Moringa oleifera) やカボチャ の葉、空心菜などと同じく、あるいはそれ 以上に好まれているといってもいい。民間 では、紫がかっている茎や葉の方が、低血 圧や貧血防止にいいと信じられている。い もも、様々な炭水化物、食物繊維、ベータ カロテン、さらにビタミンCやB6が豊富 なことは言うまでもない。

# サツマイモに発生する病害虫

サツマイモの栽培で問題となるのは、ゾウムシ類(Cylas formicarius)、カブトムシ類(Oryctes rhinoceros)、虫こぶを作るダニ類、ネコブセンチュウなどであり、また、かいよう病(Sphaceloma batatas)も問題となる。PSB Sp-17、NSIC Sp-23 さらに NSIC Sp-31 といった品種はゾウムシ類とかいよう病に対する圃場抵抗性を有している。このほか、各種のウイルスやファイトプラズマも発生して農民を悩ませる(PCARRD、2000)。世界中では15種類以上のウイルスがサツマイモで発生しているが、フィリピンには、Sweet potato

feathery mottle virus (SPFMV)、Sweet potato mild mottle virus (SPMMV)、Sweet potato latent virus (SPLV) など少なくとも8種が記録されている。近年、SPFMV は他の2種以上のウイルスとの混合感染で、激しい葉巻症状 (kamote kulot)を生じることが知られるようになった (Gonsalves et al. 2005)。アルバイ地方では85-98%の減収が記録されたほどであり、そのため、大学などが、政府や海外の団体からの支援を得て、遺伝子組換え技術を利用した抵抗性品種の作出に着手している (http://www.business mirror.com.ph/home/science/11045-filipino-scientist-developing-resistant - 'kamote'.html)。

# サツマイモは美味しい

フィリピンにおいてサツマイモは、茹でたり、揚げて砂糖をまぶすなど、バーベキューならぬサツマイモキューやサツマイモチップがスナックとして食べられる(図1)。

バナナ、サゴヤシ、もち米の団子などと一緒にココナツミルクで煮込み、冷やしても美味しいギナタアンビロビロ(ginataang bilo-bilo)や、フィリピン風蜜豆のハロハロとして楽しんだりする。もちろん、キャベツ、豚肉や牛肉などと一緒に対し、ボースを登しているは、タマネギ、トマト、ニンニクなどと一緒に炒めたり、小魚を発酵させたバゴンの臭いは日本人にはちょっと強烈かもしれない。サツマイモは、加工食品としても有望で、フィリピンの根菜類研究・訓練センター(Philippine Root





図1 サツマイモのスナック2種

上:町でよく売られている串焼きのサツマイ モ、サツマイモキュー。

下:サツマイモチップも人気がある。薄切り ではなく、迫力がある。



図2 いも類、ジャックフルーツなどが売られる市場で

Crops Research and Training Center; PRCRTC) は、チップ、ケーキ、クッキーだけでなく、ジャムや、ケチャップまで開発している。冷凍サツマイモのスライスは輸出産品ともなっている(図2)。

#### 生産量の多いキャッサバ

フィリピンでは、カモテンカホイ (kamoteng kahoy) とかバリンホイ (balinghoy) と呼ばれるキャッサバは、約 204万 t が21万 5 千ha で栽培(2009年) さ れており、根菜類の栽培面積の中では第一 位である。実際、フィリピンを旅すると、 いたるところで、キャッサバを見ることが できる。日本人には見慣れない植物である が、特色のある草姿や葉の形から、慣れる と見分けるのは容易だ。商業的大農園では、 でん粉、アルコール、糊、糖類、飼料など を得るための加工用として大規模に栽培し ている。生産量の75%が食用で、20%がで ん粉加工用となる。家庭で食べるときには、 伝統的なキャッサバから作ったケーキ、プ ディングのようなビビンカ (bibingka)、 バナナの葉で包んで蒸した粽のようなスー マン (suman) (図3)、バニラやバターを



図3 バナナの葉でキャッサバを包んだスーマン キャッサバからつくられる昔からのお菓子

入れてこねたニルパク (nilupak) などが 有名だ。

さて、注意しなくてはいけないのは、 キャッサバの品種によっては、いもに青酸 配当体が含まれているということである。 そのような品種(苦味種)では茹でたり、 水に十分にさらすなど適切に処理すること によって、青酸を無毒化して食品、また、 主として加工用や飼料用ペレットなどにも 利用することができる。

#### キャッサバに発生する病害虫

栽培品種の多くは病害虫に多少なりとも 抵抗性を有しているが、乾季にはダニ類や カイガラムシ類の被害が多い。菌類による 病気としては、葉に茶色い斑点(brown spot)を生じる Cercospora heningsii、小型の白色斑点を伴う C. caribeae が一般的 である。貯蔵病害ともなるいもの腐敗は、 腐朽菌の一種によって生じる。また細菌で ある Xanthomonas manihotis による腐敗 は、葉の斑点、腐敗、萎縮、樹脂の流出、 枯死などを引き起こす。幸いなことに、ア フリカのようなコナジラミ伝搬するウイル スの大被害は、まだ、フィリピンでは認め られていない。

### 珍しいいも、クズイモ

フィリピンではヤムビーン、あるいはシンカマスの名前で呼ばれるクズイモ (Pachyrhizus erosus) はおそらく、日本人にはほとんど馴染みのないいもだろう。マメ科植物で、地上部はつるを伸ばし、青い花を咲かせ、豆も実る。属名は太い根を意味するというが、根はカブのような形をした白いいもとなる。大きさは小ぶりのジャ

ガイモくらいである。フィリピンはかつて 貿易の中心として栄え、16世紀から19世紀 にかけては、マニラとメキシコのアカプル コを結ぶガレオン船(大型帆船)が年に1 ~2回行き来していた。この貿易はトウモ ロコシ、トマト、ジャガイモ、トウガラシ、 そして、パイナップルなどをアメリカ大陸 からもたらしたが、クズイモもメキシコか らフィリピンにもたらされたと考えられて いる。

フィリピンの市場ではよく、日本でコカ で東ねて売るように、クズイモも東ねて 売られている。このいもは、生で食べるの が普通である。しゃりしゃりとした梨のような食感で、やや甘みもあり、水気がとといる。 も多い(図4)。初めて食べると、水気が も多い(図4)。初めて食べるとから、水気が 多く食べるとひんやりとすることから、 少すを連想する人がいるかもしれない。 を連想する人がいるかもしれない。 方などでは、切ったクズイモを大きる ス容器の中の水に浮かべて売って、歩づことがら食べることもある。そのほか、、 といるといるにはフィリピン風春巻きであるルンピア



図4 薄切りにしたヤムビーン。梨のような食感だ。



図5 屋台などで売られているヤムビーン 右側にはグリーンマンゴーも。スティックに刺してもらって、食べながら歩くことができる。

(lumpia) の具にもなる (図6)。なお、種子 (豆) は魚毒性の高い成分が含まれており、昔は、これをつぶし魚取りに使っていた。いもには毒性は知られていないが、各種の生理活性物質を含んでおり、抗菌性、抗細菌性、鎮痙性などの効果を示すという。



図6 ヤムビーンを具にしたフィリピン風春巻きル ンピア

# フィリピンのいも類、日本でも

距離的にも日本に近いフィリピン。米食など共通点も多いが、いもを美味しく食べる工夫はフィリピンならではではないだろうか。朝のコーヒーブレークだけでなく、職場の午後のおやつ(メリエンダ)にも半時間くらいかけ、おしゃべりを楽しむという、のんびりとした、しかし、温かな人間関係は、日本のオフィスに、今、必要なものかもしれない。