〔植探報 Vol. 6 : P31～40, 1990〕

I－3 Collection and Inventory of Local Sweet Potato Cultivars in Okinawa Islands, 1989～90

Kenji KATAYAMA and Hiromi ISHIKAWA

Sweet Potato Breeding Laboratory, National Agriculture Research Center,
Tsukuba, Ibaraki 305, Japan

沖縄県離島の在来甘しょの収集，農研センター，1989～90年

片山健二・石川博美
農業研究センター 作物第1部 甘しょ育種研究室

1．目的

沖縄における甘しょは，その栽培は亜熱帯地域に属する自然条件から周年的であり，またその特性は起源地におけると同様に永年生植物である。このため沖縄では，1594年の宮古島への初導入，その後の中国，フィリッピン等南洋諸島経由での導入，近代では日本本土からの移入，台湾，米国等からの導入，および一部の人工交配後代の定着などによる多種多様な甘しょ品種が，在来種として定着し，1960年頃までは主食として栽培されていた。しかし，20年前からのアリモドキゾウムシの蔓延，近年における経済発展と嗜好の変化等により，現在では変異の減少のみならず，在来種の滅失も懸念されている。このため農研センター甘しょ育種研では，1987年から1989年の間に沖縄本島北部地域，宮古島南部地区，石垣島全島，西表島北部地区，沖縄本島南部，宮古島北部，西表島南部，与那国島全域，宮古郡の3離島，八重山郡黒島，島尻郡の粟国・久米島を既に調査し，計221点を収集している。今回の研究は，未調査の離島について，甘しょ在来種の栽培状況を調査するとともに収集し，遺伝資源としての有用性を評価し，その保存利用を図ることを目的として行った。

2．経過

1989年に片山が島尻郡の座間味・渡嘉敷島，国頭郡伊江島を6日間で調査し，計16点を収集するとともに，1990年に石川が八重山郡波照間島，島尻郡伊平屋島，中頭郡平安座島を7日間で調査し，計14点を収集した。これらの調査・収集には沖縄農試作物部の大里豊一氏のほか，多数の機関の協力を得たことを記し，謝意を表する。

3．収集成果

図１に示す地域を２年にわたり調査した。沖縄では市場出荷用の甘しょ栽培は少なく，今回

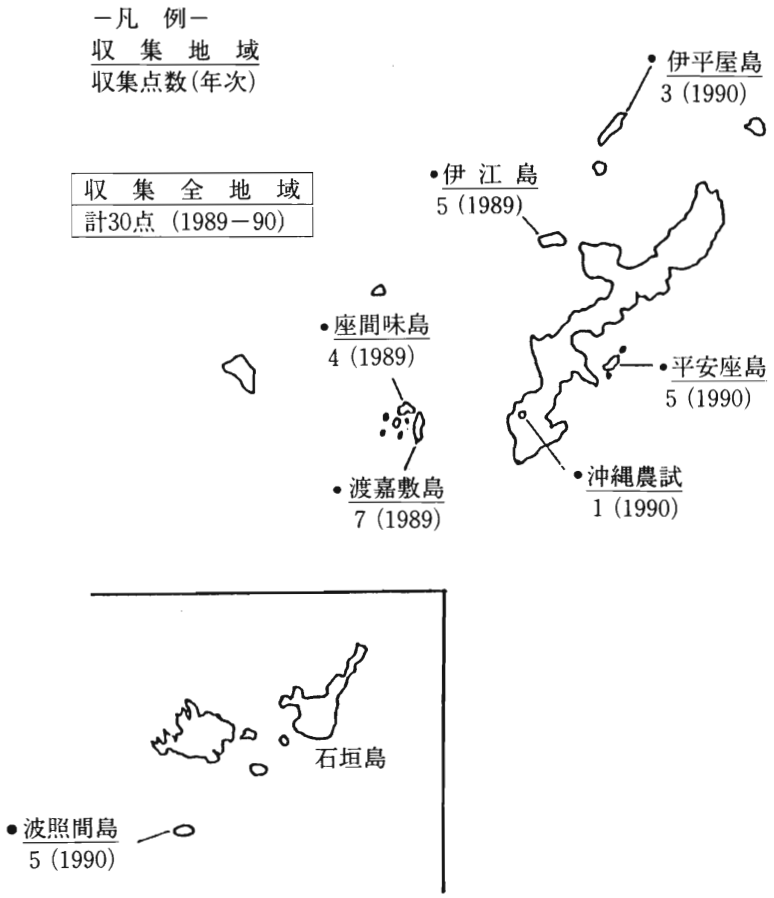

Fig. 1. Number of collections in Okinawa Islands

沖縄諸島における収集地域および年次別収集点数

の調査の範囲では，伊江島で観察されただけであった。しかし，民家の屋敷内および隣接菜園での甘しょの栽培は多く，自家消費用の食用いも，茎葉の野菜的利用，家畜の飼料用等として，通常平畦，数品種の混植で甘しょが栽培されていた。収集点数はFig. 1に記載したとおりであり，またその収集時の特性等はTable 1（1989年収集分），2（1990年収集分）に示した。これらの収集に当たってはTable 1，2にも示すようにその地上・地下部の特性から明らかに同一と判定される品種は記載にとどめ，結果として異品種と判定した品種の収集点数が，計30点に上った。前回同様，沖縄ではうん（肉色に赤紫色のアントシアン系の色素がつく）の品種が多いことが特記される。

4．所感

1987年３月～1989年３月の３年間に当研究室では，樽本・石川（植探報 vol. 5：P47－79, 1989）にあるように沖縄県のほぼ全域にわたって甘しょの調査収集を行ってきた。その結果，収集点数は計221点にのぼり，沖縄県には多様な変異をもった在来品種が多数存在し，それらの遺伝資源としての有用性が認められつつある（昭和63年度・農業研究センターかんしょ育種試験成績書1989）。

今回はこれらの成果に基づき，未調査であった沖縄本島周辺の離島を中心に調査収集を行った。これらの離島では，近年在来種の滅失が進んでおり，急速に本島からの育成品種に置き変わりつつある。５，６年前までは在来種が多数栽培されていたという話を良く聞き，残念に思うことが多かった。しかし，本島の製餡業者との契約栽培で，マルチ栽培を行っていた伊江島の農家の方々には，沖縄の甘しょ栽培の新しい動きを感じさせられた。

最後に同行いただいた収集協力者，車の使用を許可下さった関係機関，第１次無毒化栽培をお引受け下さった種苗管理センター，および調査・塊根堀取りを許可下さった民家の方々に戒心からの感謝の意を表する。

Summary

The collection of local sweet potato cultivars in Okinawa Islands were carried out two times during the period of 1989 to 1990.

The areas of exploration and the number of collections were shown in Fig. 1, and the characteristics of cultivars at the fields and collecting places were described in Table 1 (1989) and Table 2 (1990).

Table 1. Collection of local sweet potato cultivars in 1989
1987年に収集した沖縄在来甘しょの収集時の特性および収集場所
Collection Note NO. 89−4
収集者：片山　健二，大里　豊一（沖縄農試），カルロス（ウルグアイ）

収集番号	種属名	品種名	場所など	用途	草型	巻つる性
沖89-54	*I. batatas*		沖縄・島尻郡 座間味島 小中学校	食用	5	1
沖89-55	*I. batatas*		同・小中学校	〃	5	1
沖89-56	*I. batatas*		同・小中学校	〃	5	1
沖89-57	*I. batatas*		同・阿真	〃	5	1
沖89-58	*I. batatas*		沖縄・島尻郡 渡嘉敷島 宇渡嘉敷		5	1
沖89-59	*I. batatas*		同・宇渡嘉敷		5	1
沖89-60	*I. batatas*		同・宇渡嘉敷		5	1
沖89-61	*I. batatas*		同・宇渡嘉敷		5	1
沖89-62	*I. batatas*		同・宇渡嘉敷		5	1
沖89-63	*I. batatas*		同・宇渡嘉敷		5	1
沖89-64	*I. batatas*		同・恩納		5	1
沖89-65	*I. batatas*	あさぎ	沖縄・国頭郡 伊江島・阿良	食用	5	1
沖89-66	*I. batatas*	備瀬？	同・阿良	〃	5	1
沖89-67	*I. batatas*		同・中央公民館前	〃	5	1
沖89-68	*I. batatas*		同・東江上	〃	5	1
沖89-69	*I. batatas*		同・東江上	〃	5	1

収集年月日：平成元年（1989）．7．11，12，13

茎　色	節　色	頂葉名	葉脈色	蜜腺色	葉脚色	葉　型	藷皮色	藷　肉　色
1	2	TVLG	1	2	4	3	O	W（AN：4）
5	6	B	3	6	6	2	R	O（CL：6）
1	2	TVLG	1	7	7	8	W	WY
1	1	TVG	1	2	3	5	LB	YW（AN：5）
1	1	TVLG	1	1	1	5	W	YW
2	7	TVLYG	6	7	7	1	DRP	YW（CL：2）
1	1	TVLG	1	1	1	8	W	Y（CL：2）
2	7	TVG	6	7	7	8	W（LC）	W（AN：6）
1	1	G	1	3	6	1	LB	W（AN：6）
7	7	P	3	7	7	2	W	WY（AN：7）
1	2	G	1	1	2	8	P	WY（AN：2）
1	1	G	1	1	2～3	3	W	WY（AN：4）
6	6	B（P）	1	2	3	7～8	W	WY（AN：4）
2	7	TVG	3	7	7	1	RP	YW
1～2	1～2	G	2	6	7	1	W	WY
2	7	G	2	7	7	6	RP	WY（AN：2）

Collection Note NO. 89−5
収集者：片山　健二，大里　豊一（沖縄農試），カルロス（ウルグアイ）

収集番号	種属名	品種名	場所など	用途	草型	巻つる性
沖89-68	*I. batatas*		同・東江上29	〃	5	1
沖89-69	*I. batatas*		同・東江上	〃	5	1

収集年月日：平成元年（1989）．7．11，12，13

茎　色	節　色	頂葉名	葉脈色	蜜腺色	葉脚色	葉　型	藷皮色	藷肉色
1～2	1～2	G	2	6	7	1	W	WY
2	7	G	2	7	7	6	RP	WY

Table 2. Collection of local sweet potato cultivars in 1990
1990年に収集した沖縄在来甘しょの収集時の特性および収集場所
Collection Note NO. 90−1
収集者：石川　博美，大里　豊一（沖縄農試）

収集番号	種属名	品種名	場所など	用途	草型	巻つる性
沖90-1	*I. batatas*		沖縄・八重山郡 波照間島		5	1
沖90-2	*I. batatas*		同		5	1
沖90-3	*I. batatas*		同		5	1
沖90-4	*I. batatas*		同		5	1
沖90-5	*I. batatas*		同		5	1
沖90-6	*I. batatas*	（トマエクルー）	沖縄・島尻郡 伊平屋島		5	1
沖90-7	*I. batatas*	（ヨミタンザ）	同		5	1
沖90-8	*I. batatas*		同		5	1
沖90-9	*I. batatas*		沖縄・中頭郡 平安座島		5	1
沖90-10	*I. batatas*		同		5	1
沖90-11	*I. batatas*		同		5	1
沖90-12	*I. batatas*		同		5	1
沖90-13	*I. batatas*		同		5	1
沖90-14	*I. batatas*	オキヒカリ	沖縄・那覇市 沖縄農試		5	1

（注）調査は「かんしょ種苗特性分類調査報告書」（農林水産情報協会，1981）による。

収集年月日：平成元年（1989）．7．11，12，13

茎色	節色	頂葉名	葉脈色	蜜腺色	葉脚色	葉型	藷皮色	藷肉色
1	1	G	1	1	1	3	W	LYW（AN：3）
1	3	G	3	1	1	8	?	?
1	5	LG	3	5	3	1	?	?
1	1	G	1	1	1	9	?	?
2	3	P	5	5	5	8	?	?
1	1	LG	1	5	1	8	W（LLP）	W（AN：5）
1	1	G	1	1	3	1	W	LY（AN：4）
5	5	G	1	5	5	1	DRP	Y
1	1	PB	1	1	1	8	?	?
2	5	G	1	5	5	6	RP	YP（AN：6）
5	5	G	3	5	5	7	LR	LY
5	5	G	5	5	5	1	LR	Y
7	7	YG	7	7	7	9	PR	Y（LLO）
1	1	G	1	5	1	1	RP	LY