

インドネシアにおけるサツマイモ遺伝資源の共同調査 (2001年~2003年)

中谷 誠¹⁾・田中 勝²⁾・熊谷 亨³⁾・田宮 誠司¹⁾・中山 博貴²⁾・
片山 健二³⁾・長峰 司⁴⁾・Joko Restuono⁵⁾・Minantyorini⁶⁾・
Ida Hanarida⁶⁾・M. Jusuf Yakub⁵⁾

- 1) 作物研究所・畑作物研究部・甘しょ育種研究室
- 2) 九州沖縄農業研究センター・畑作研究部・遺伝資源利用研究室
- 3) 九州沖縄農業研究センター・畑作研究部・サツマイモ育種研究室
- 4) 農業生物資源研究所・ジーンバンク・上席研究官
- 5) インドネシア豆類イモ類研究所
- 6) インドネシア農業バイオテクノロジー遺伝資源研究所

Joint Field Research of Sweetpotato Genetic Resources in Indonesia(2001 ~ 2003)

Makoto NAKATANI¹⁾, Masaru TANAKA²⁾, Toru KUMAGAI³⁾, Seiji TAMIYA¹⁾,
Hiroki NAKAYAMA²⁾, Kenji KATAYAMA³⁾, Tsukasa NAGAMINE⁴⁾,
Joko Restuono⁵⁾, Minantyorini⁶⁾, Ida Hanarida⁶⁾ and M. Jusuf Yakub⁵⁾

- 1) *Sweetpotato Breeding Laboratory, Department of Field Crop Research, National Institute of Crop Science, National Agriculture and Bio-oriented Research Organization, Tsukuba, Ibaraki 305-8518, JAPAN*
- 2) *Laboratory of Upland Crop Genetic Resources, Department of Upland Farming Research, National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region, National Agriculture and Bio-oriented Research Organization, Miyakonojo, Miyazaki 885-0091, JAPAN*
- 3) *Laboratory of Sweet Potato Breeding, Department of Upland Farming Research, National Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region, National Agriculture and Bio-oriented Research Organization, Miyakonojo, Miyazaki 885-0091, JAPAN*
- 4) *GeneBank, National Institute of Agrobiological Sciences, Tsukuba, Ibaraki 305-8602, JAPAN*
- 5) *Indonesia Legumes and Tuber Crops Research Institute (ILETRI), Malang 65101, INDONESIA*

6) *Indonesia Agricultural Biotechnology and Genetic Resources Research Institute (IABIOGRI)*, Bogor 16111, INDONESIA

Summary

Indonesia is generally regarded as the secondary center of sweetpotato (*Ipomoea batatas* (L.)Lam.) genetic diversity. However, the whole aspect of sweetpotato genetic diversity in Indonesia is not clear. There remain several areas where sweetpotato genetic resources were not explored in this country. To contribute to the understanding of the whole aspect of sweetpotato genetic diversity and the establishment of *on farm (or in situ)* conservation strategies of sweetpotato genetic resources in Indonesia, Indonesia Center for Food Crops Research and Development (ICFORD formerly CRIFC) and National Institute of Agrobiological Sciences (NIAS:Japan) agreed joint project of exploration and analysis of sweetpotato genetic resources in Indonesia for three years in 2001.

According to this agreement, we explored sweetpotato genetic resources in Nusa Tenggara Islands (Lesser Sunda Islands) including Bali Island (Bali Province), Lombok and Sumbawa Islands (West Nusa Tenggara Province) and Sumba Island (East Nusa Tenggara Province) in March and July, 2001. One hundred thirty four accessions from Bali, 23 from Sumbawa, 51 from Lombok and 83 from Sumba were collected in 2001. In July, 2002 a exploration was done in North Sulawesi Province including the main island, Bunaken Island and Sangihe Island. South Sulawesi Province was also explored. We collected 80 accessions from North Sulawesi and 52 from South Sulawesi. In June, 2003, South East Sulawesi Province including main island, Muna Island and Buton Island was explored. We collected 109 accessions from this area.

These accessions collected were conserved in IABIOGRI (Bogor), ILETRI (Malang) and each collection province. Their genomic DNA were extracted for the molecular analysis of genetic relationship which would be carried out in Japan.

KEY WORDS: Sweetpotato, *Ipomoea batatas*, Indonesia, collection, exploration

1. 目的

サツマイモ (*Ipomoea batatas* (L.)Lam.) は、世界で7番目¹⁾の生産量を占める作物である。また熱帯アメリカ原産であるが、現在、世界全体の生産量の8割以上をアジア地域が占めている。インドネシアは、アジアにおけるサツマイモの二次的遺伝的多様性中心とされており、多くの在来品種群が成立しているといわれる。インドネシアは多くの島で構成される国家であり、遺伝資源の探索・収集は比較的困難な条件下にある。このため、インドネシア国内においては、サツマイモ遺伝資源が未探索の地域が多く残されており、全国的なサツマイモ遺伝資源の多様性等に関する情報は整備されていない。本探索の目的の一つは、インドネシア国内でサツマイモ遺伝資源未探索の地域の探索・収集を行い、二次多様性中心とされる当該地域内のサツマイモ遺伝資源の遺伝的多様性や類縁関係を解析するための材料を収集するこ

とである。

最近、遺伝資源の保存に関して、生息域保存 (*in situ* conservation) あるいは農家保存 (*on farm* conservation) の重要性、有効性が指摘されている。サツマイモは他殖性の栄養繁殖作物であるため、常に栽培管理を要する栄養体の状態で遺伝資源保存を行う必要がある。このことから、種子作物に比べてジーンバンク等による生息域外保存 (*ex situ* conservation) に要するコストは大きく、農家保存の有効性はより高いと思われる。また、インドネシア等の開発途上国では、サツマイモは商品作物というよりは、自給作物的な色彩が強く、商品作物に比べると農家保存の重要性は大きいと思われる。農家保存を有効かつ効率的に行うためには、対象作物の多様性の分布状況や食用か販売用か等の利用状況を地域毎に把握し、農家保存のサイト、担当農家を特定する必要があるが、上述のようにインドネシアにおいては、一部地域を除いて、必要な情報は不足している。そこで、本探索のもう一つの大きな目的は、インドネシアにおけるサツマイモ遺伝資源の農家保存戦略策定に資するために、未探索地域の遺伝的多様性やサツマイモの利用に関する情報を収集することである。なお、サツマイモは栽培植物であるので、本稿では、農家保存という用語を使用することとする。

2. 探索方針・方法

上記のような背景の下、農業生物資源研究所は、開発途上国生物遺伝資源共同調査事業の一環として、インドネシア国内におけるサツマイモ遺伝資源の探索・収集を計画し、インドネシア側の Indonesia Center for Food Crops Research and Development (ICFORD, 旧 CRIFC) と協議を重ねた結果、2001～2003年の3カ年に渡るインドネシア国内におけるサツマイモ遺伝資源探索が合意された。この合意では、探索・収集したサツマイモ遺伝資源は、専らインドネシア側機関で保存することとし、生きた遺伝資源の両国間での移動は行わないこととされた。従って、本探索では、日本側にはパスポート情報や特性情報並びに抽出した遺伝子試料が提供された。探索対象地域としては、これまで、インドネシア国内機関や国際機関による探索がほとんど行われていない地域を対象とし、具体的には、バリ島を含むヌサテンガラ諸島並びにスラウェシ島を主な対象とした (Fig. 1)。

探索を行った3カ年で、それぞれで使用した機器等は異なるが、共通してGPSによる収集地点の緯度・経度の記録、デジタルカメラによる収集品の画像データ蓄積、PDAやPCによる収集現場でのパスポートデータ並びに1次特性データの記録、データベース構築を行った (Photo. 1)。インドネシア側スタッフは主に現地での情報収集や農家との交渉、インタビュー等を担当し、日本側スタッフは現場では1次特性調査や画像記録を分担した。1次特性調査は、基本的に農業生物資源研究所のジーンバンクの特性評価マニュアルに準じて行った。所有農家の許可が得られた場合には、塊根を掘り採って特性調査を行ったが、それ以外の場合は、地上部のみ特性調査し、苗として収集した。収集した苗は、原則として現地の各州農業試験場、ILETRI 及び IABIOGRI に3分割して送付し、保存・調査することとした。

3. ヌサテンガラ諸島における探索・収集 (2001年)

(1) 探索地の概要

ヌサテンガラ諸島は小スンダ列島とも呼ばれ、バリ島からチムール島にかけての、ジャワ島とニューギニア島、マルク諸島に挟まれた地域で、行政区分としては、バリ州 (バリ島)、

西ヌサテンガラ州（ロンボク島，スンバワ島），東ヌサテンガラ州（ティモール島，フローレス島，スンバ島など）からなる．バリ州は観光産業が発達し，インドネシア国内でも豊かな州であるが，西ヌサテンガラ州，東ヌサテンガラ州は天然資源に乏しく，所得水準の低い州である．文化的にはイスラム教徒が大半を占めるインドネシア国内にあって，バリ島ではヒンズー教徒が，スンバ島ではキリスト教徒が多数を占める一方，スンバワ島民はインドネシアでも敬虔なイスラム教徒として有名であるなど，文化的多様性に富んだ地域である．自然環境としては，バリ島は熱帯多雨気候であるが，東のティモール島やスンバ島はかなり乾燥したサバンナ気候である．また，各島間の距離は比較的近いが，海流の関係で，生物地理的には各島の共通性は近接地域としては低く，特にバリ島とロンボク島の間には，動物地理上の東洋区とオーストラリア区とを分ける境界線であるウォーレス線が引かれている．

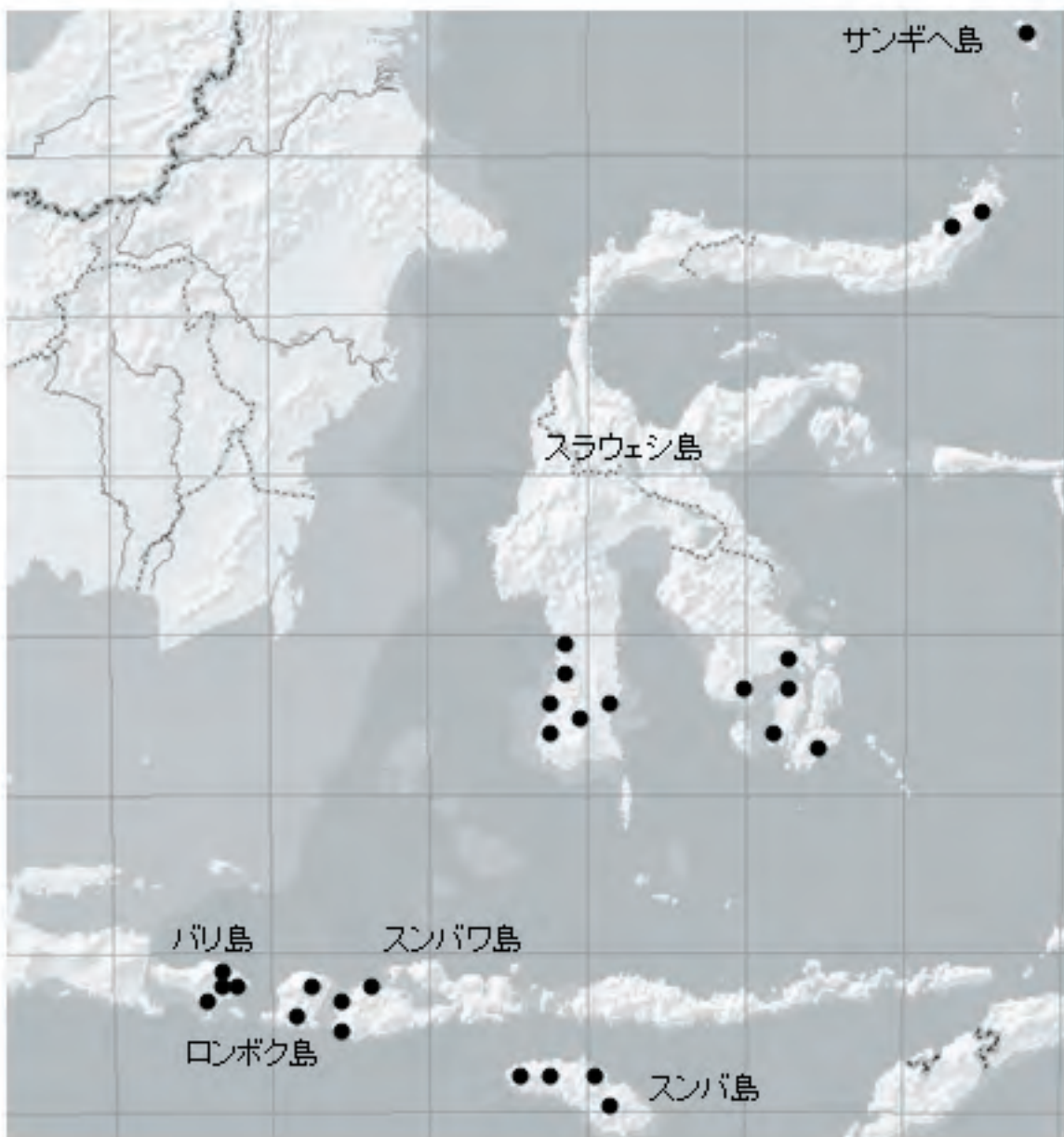


Fig.1 サツマイモ遺伝資源探索対象地域の概略

(2) 収集経過・結果

2001年3月1～2日に、予備調査として、長峰、中谷、Jusuf、Idaによるバリ島南東部の探索を行い、37点を収集した。本調査は、Jusuf、Ida、田中、中谷のチームで、バリ島を7月11～15日に、島内デンパサール市に拠点を置いて、西部の国立公園地帯を除く全域についてバリ州農業局Rahim氏らの協力を得て探索し、97点を収集した。

ついで、国内航空便でスンバワ島スンバワブサール市に移動し、7月16～18日に、スンバワ島西岸一体を、西スンバワ県農業局Wayan女史らの協力を得て探索し、23点を収集した。なお、当初はスンバワ島中部、東部も探索予定であったが、西スンバワ県農業局に指摘を受け、予定を変更してスンバワ島中部・東部の探索は取りやめ、フェリーでロンボク島に移動し、引き続きWayan女史の協力と西ヌサテンガラ州農業局Mansyur氏らの協力を得て、7月19～23日にマタラム市を拠点に、ロンボク島全域の探索を行い、51点を収集した。7月24日に空路で、マタラムからデンパサールを経由して、スンバ島ワインガプー市に移動した。この間に、インドネシア側探索メンバーは、MinantyoriniとJokoに交代した。翌7月25日から28日に東スンバ島農業局Djongapraings氏らの協力の下、ワインガプー市を拠点に、スンバ島東部を探索し、次いで西部のワイカブバック市に移動し7月29日から8月1日に、西スンバ島農業局Yance氏らの協力を得て、スンバ島西部を探索した。スンバ島では、合計83点を収集した。

(3) 所感

バリ島では多数の在来品種が認められた。この在来品種数の多さの要因の一つは、サツマイモの作付様式が多様なことにあると思われる。バリでは、サツマイモは、水田輪作、トウモロコシ等との間作、果樹等との混作、裏庭作といった多様な様式で栽培され、これらの大半は品種を混合して作付されていた。また、利用面の多様性も品種数が多いことに関係しており、食用品種に加えてヒンズー教徒による養豚のための飼料用品種の成立が、在来品種数が多いことの背景にあるものと思われる。一方で、市場販売用の栽培は極めて限定的で、露天商などローカルな市場では、サツマイモの販売も見られたが、スーパーマーケットなど近代的な市場ではジャガイモをはじめ他の野菜類の販売が見られるにも関わらず、サツマイモの販売は見られなかった。すなわち、バリではサツマイモは商品作物としてではなく、自給食用、自給飼料として栽培されており、商品としての規格統一の必要性がないため、単一品種栽培の必然性や改良品種の導入の必要がなく、このために多くの在来品種が残っているものと思われる。伝統を尊重するバリ島住民の気風も鑑みると、バリで、急激にサツマイモ遺伝資源の消失が進む危険性は低いと思われる。

ロンボク島の農業環境は、西部は西隣りのバリ島と、東部は東隣りのスンバワ島と類似しており、在来品種も東西で、両隣りの島の在来品種と類似するように思われた。すなわち西部は水田輪作を中心とした多様な作付様式に対応した品種群で、東部はやや乾燥した畑作的な栽培体系に対応した品種群であると思われる。しかし、イスラム教徒が多いため養豚飼料用の品種は見られない。また、東部のやや乾燥した地域では比較的規模の大きい市場販売用のサツマイモ栽培も見られ、このような農家は品種単作で改良品種の導入にも積極的で、将来的に在来品種消失の恐れはあるが、島全体では急激に消失しつつある状況にはないと思われた。

ロンボク島の東に位置するスンバワ島ではサツマイモの生産自体が少なく、探索も西岸地

域のみを対象としたので収集点数としては少なかった。スンバワ島にも飼料用品種はなく、販売用と自家食用の在来品種が見られた。平地の水田輪作におけるサツマイモ栽培は、日本と良く似た高畦栽培が主体で、バリ島では平畦栽培が大半であったのと対照的であった。これは、地上部を豚の飼料利用しないため地上部の刈り取りは困難でも、塊根の収穫作業が容易な高畦を選択しているためと思われる。一方、山間地の畑地はかなり乾燥しており、平畦栽培を行っていた。これらの地域の在来品種は、耐干性育種素材として期待が持てるものと思われる。平地の販売目的の栽培農家は改良品種の導入にも積極的で、将来的に在来品種消失の恐れはあるが、山間部では自家食用的な利用が大半で、本島でもサツマイモ遺伝資源が急激に消失しつつある状況にはないと思われた。

スンバワ島の南東に位置するスンバ島は、かなり乾燥しており、特に東部は放牧が中心で、サツマイモの生産は少ない島である。かつては、サツマイモが主食的な地位にあったらしいが、「緑の革命」当時、政府が強く米食を推進したため、以後サツマイモの栽培は減少の一端を辿ったようである。しかし、かつては主食的な食物であったこと等から、在来品種の数自体は多かった。特徴的なのは、利用が多様であることで、自家食用は無論、飼料用、地上部野菜利用、薬用、飢餓対策用などの品種が成立していることであった。本島は乾燥しているため、インドネシアでポピュラーな葉菜で湿性植物であるカンクン（空心菜、*I. aquatica*）の栽培が難しいので、サツマイモ地上部をカンクンのように野菜利用していた。また本島は、インドネシア国内でも医療機関の整備が遅れており、民間療法でサツマイモを化膿止めや下剤として利用しているようであった。東スンバ農業局の局長との面談で、局長本人がサツマイモの薬用利用の経験を話してくれたので、本島では比較的一般的な利用方法と思われ、薬用品種の成分構成などは興味を持たれるところである。また本島は、干ばつやイナゴ被害による飢饉を幾度と無く経験しているようで、飢饉の時以外は収穫しない品種や塊根の生切り干しによる貯蔵技術など、食料安全保障に関する品種や技術の発達が見られたことも特徴的であった。本島の遺伝資源は、乾燥耐性の育種素材として期待できるとと思われる。一方で、市場販売のための栽培はほとんど見られず、改良品種導入の意志もほとんど聞かれなかった。むしろ、農民のサツマイモの栽培意欲自体が減退しており、一部農民は自らの栽培品種の名前も識別しておらず、単に“Batatas”と呼んでいた。また、実際にサツマイモを最近栽培しなくなったという農家も多く、本島では、現在サツマイモ遺伝資源の消失が急速に進んでいると思われる。

4. 南スラウェシ州並びに北スラウェシ州における探索・収集（2002年）

（1）探索地の概要

スラウェシ島はインドネシア第4の大きさの島で、赤道をはさんでフィリピンのミンダナオ島の近くから南端まで2,000 kmある。行政区分としては、北スラウェシ州、中部スラウェシ州、南スラウェシ州、東南スラウェシ州からなる。島のほとんどが標高500 m以上の山岳地帯で、陸上交通のインフラは貧弱であり、各地域が近隣の島との海上交易を中心とした個別の経済圏を形成している。島の西側ではカリマンタン島と、北側ではマルク諸島やフィリピン方面と南部でヌサテンガラ諸島とのつながりが大きい。文化的には北スラウェシ州ではキリスト教徒が多く、他の州ではイスラム教徒が多い。自然環境としては全体としては熱帯多雨気候で5月から10月が乾期、11月から4月が雨期となっている。

(2) 収集経過・結果

本調査は、Jusuf, Minantyorini, Ida (南スラウェシ州のみ)、田宮、熊谷のチームで行った。2002年7月5～6日に北スラウェシ州マナド市を拠点に、ビツンおよびトンダノ湖周辺を探索し36点を収集した。7月7日には国立公園になっているブナケン島を探索し、1点を収集した。ついで高速船でマナドから約230km北に位置するサンギヘ島に移動し、タフナを拠点に7月9～10日に島の中部を中心に探索を行い、33点を収集した。フェリーでマナドまで戻り、7月12日にはマナド南西部の海岸線沿いに収集を行い、10点を収集した。北スラウェシ州で合計80点を収集した。

次いで、国内航空便で南スラウェシ州マカッサル(ウジュンパンダン)市に移動し、7月13日はマカッサル周辺のマロスからタカラルにかけて19点、14日はマカッサルから北へパレパレ市まで、その後南東へ移動し東海岸のワタンポネ市まで移動しながら15点、15日はワタンポネを出発し、シンジャイを経由しマカッサルへ移動しながら18点、南スラウェシ州で南部を中心に合計52点を収集した。

(3) 所感

マナド市周辺ではサツマイモ栽培は小規模で、キャッサバやトウモロコシなどと混作されていた。トンダノ湖周辺は比較的平坦な地形で比較的規模の大きい栽培も見られ、このような場合1品種を一筆の畑に植え付けていた。品種単作を行っている農家では植えなくなった品種もあるとのことで、在来品種の消失のおそれがあると思われた。サツマイモの販売は、主にローカルな市場に限られ、市内のスーパーマーケットなどでの販売は見られなかった。

サンギヘ島では、サツマイモが主食的な役割をしており収集点数は多かったが、傾斜地が多いため規模の大きな栽培は見られず、急勾配の傾斜畑や段々畑に数品種が混作されていた。最近ではサツマイモ栽培から、より多くの収入が得られる作物の栽培に移行する農家が多く、さらに現在はマナドから価格の安いサツマイモが入ってくるということであり、遺伝資源が消失する可能性があると考えられる。また、各農家が栽培しているサツマイモには品種名というものがなく、島内で収集した33点は全て“ima”と呼ばれていた。このことも、農家の意識がサツマイモから離れていることを示すものと思われる。

南スラウェシ州本土は米作地帯で、水田輪作、畑作、裏庭作など栽培が見られた。当地域の水田は一筆面積がそれほど大きくない。そして、一筆に2～3品種を植え付けているが、混作ではなく、畝ごとに品種を区別して作付けされていた。最近ではトウモロコシの栽培が増加しサツマイモの栽培は減少傾向にあり、遺伝資源の消失が徐々に進む可能性があると思われる。

5. 南東スラウェシ州における探索・収集(2003年)

(1) 探索地の概要

南東スラウェシ州は約3万8000平方キロメートルにわたる面積を有し、人口は約180万人を擁する。スラウェシ島は大きく北、中央、南、南東の4つの州に大別されるが、その中でも南東スラウェシ州は最も開発が遅れた州といわれている。気候は熱帯性であり、平均気温は年間を通じて25℃から27℃である。一年のうち1月から6月までが雨季、7月から12月までが乾季となる。南スラウェシ州および中央スラウェシ州に隣接する州の北半分は険しい山岳地帯になっている。また、州の南半分は比較的大きな4つの島とその他の

諸島で構成され、海上交通が重要な役割を担っている。原住民を構成する主要な民族としては Tolaki, Morunene, Buton, Muna, Bajo などがある。

(2) 収集経過・結果

南東スラウェシ州の調査には Jusuf, Ida, 片山, 中山の 4 名に加えて、州都のケンダリ市にある南東スラウェシ州農業技術調査開発センター (正式の日本語名は不明。インドネシア語での名称は BPTP Sulawesi Tenggara. 英語略称は IATADISESP) の Amiruddin 氏が加わり、全期間の調査をこの 5 名のメンバーで行った。調査地域の設定に当たっては事前に IATADISESP が取りまとめた統計データを参考とし、その中でサツマイモの生産量が多い地域を重点的に調査対象に選定した。移動には自動車を用いた。

2003 年 6 月 14 ~ 16 日と 6 月 25 日にケンダリ市とコラカ市を中心とした半島部を探索し、40 点を収集した。ついで、高速船でムナ島ラハ市に移動し、6 月 17 ~ 20 日にラハ市を拠点としてムナ島一体を探索し、43 点を収集した。20 日にはムナ島南端からフェリーで対岸のブトン島バウバウ市に移動した。6 月 21 日から 23 日にかけてバウバウ市を拠点として、ブトン島の中部および南部を探索し、29 点を収集した。なお、半島部の北部と南西端およびブトン島北部は陸路でのアクセスがないか、道路事情が劣悪だったため今回の探索では調査を行わなかった。また、この期間は本地域ではサツマイモの主要な収穫時期から外れていたため、成熟した塊根を収集して調査することができた地点は極めて限られていたことから、ほとんどの場合は茎葉のみを採取して調査とその後の各機関での保存に供した。

(3) 所感

今回調査地域に選定した集落は、半島部、島嶼部のいずれでもジャワ島およびバリ島からの開拓移民の村が多く、それらの村では高い頻度でサツマイモを栽培していた。聞き取り調査を行った範囲では、サツマイモの品種は彼らの故郷から持ち込んだものではなく、入植地周辺の在来品種を栽培しているとのことであったが、移住に際して他地域の品種が多少なりとも持ち込まれている可能性も否定できない。今後、本共同調査の一環として予定されている DNA 変異の解析によって、これらの移民による他地域品種の導入が従前からの在来品種の地理的変異に及ぼしているかどうか明らかにされることが期待される。

サツマイモの用途としては塊根を利用する以外に、特にムナ島では茎葉を野菜として利用するとの回答も多かった (Table 1)。また、バリ島移民の村では飼料用として、その他一部では民間医療の薬用 (炎症や便秘に効果) としての利用もみられた。しかしながら、これらはいずれも食用品種を兼用で利用するものであり、バリ島やスンバ島で見られたような専用品種の成立は今回の探索では見られなかった。所有する複数の品種を別個の品種名で識別している農家は半島部およびムナ島では複数見出された (半島部では複数品種を収集した 7 農家中 3 軒、ムナ島では同じく 11 農家中 5 軒) が、ブトン島では品種を名称で識別している農家はなかった。

大半の農家は、バナナの葉などで葺いた高床式の小屋の前に板張りか土壁などの新しい棟を増築した構造になっていた。多くの場合、農家の居宅はいずれの地域でも街道沿いに集中しているが、畑は街道沿いから離れた林の奥にあり、農民たちはそこでカカオ、カシューナッツ、クローブなどのプランテーション栽培を行うことにより生計を立てているようであった。これらの換金作物の取引は米ドルベースで行われるため、1997 年からの経済危機の際に大きな利益を産み、結果として農家家屋の増改築もその時期の前後に広く行われたとのことで

ある。サツマイモは農家の居宅周辺の庭などに小規模に栽培されている場合がほとんどであるが、特にブトン島南部では集落から遠く離れた畑で粗放的かつ大規模に栽培している場合もしばしば見られた。収穫したサツマイモを市場に販売するとした農家は少数であり、大半が自家消費用であった。また、主食用作物としては半島部ではイネが、島嶼部ではキャッサバやトウモロコシの栽培が多く見られた。これらの作物とサツマイモの栽培面積を比較すると、総じてサツマイモの栽培面積が明らかに小さいことから、現地住民の食生活においてサツマイモは、主食というよりむしろ間食や補食用として利用されているものと考えられる。

今回の調査地域のいずれにおいてもサツマイモは安定的かつ一定の規模で生産されており、その栽培自体が今後急速に消失する恐れは少ないものと考えられる。また、改良品種の積極的な導入が行われているという事例はこの地域では見られなかった。しかしながら、インドネシア政府は国内移民を国策として積極的に奨励しており、今回の調査でも訪問した集落の多くがバリ島やジャワ島などからの開拓移民の村であった。今後移民の増加に伴って他地域の品種が増加し続けた場合、将来的には南東スラウェシ地域固有の在来品種が次第に作られなくなる、あるいは自然交雑によって元来の品種特性を失うなどの影響を受ける可能性も否定できない。これらの点については、収集材料を保存している地元のIATADISESPを中心として早急に組織的かつ包括的な調査と対応策をとることが望まれる。

Table 1. 南東スラウェシ州における調査農家に対する聞き取りの結果 (数字は農家数)

特記事項	本島	ムナ島	ブトン島	小計
市場に出荷する	5	0	1	6
葉を野菜として利用する	6	17	6	29
飼料用に用いる	3	0	1	4
薬用に用いる	2	1	1	4
(参考) 農家数計	20	23	19	62

6. 総合所感・考察

本探索においては、ヌサテンガラ諸島とスラウェシ島から3カ年で、合計532点のサツマイモ遺伝資源を収集した。探索・収集中には、出来るだけ遺伝的に同じ品種が重複しないように留意はしたが、収集品の中にはかなりの重複があるものと考えていた。詳細は別稿に譲るが、これら収集品のRAPD解析の結果、完全な重複は比較的少ないことが示唆された。本探索の対象地域は、これまでサツマイモ遺伝資源探索がほとんど行われたことのない地域で、また、必ずしもインドネシア国内においてサツマイモの主産地という訳ではない。それにも関わらず、これだけの数の在来品種を収集したことは、改めて、インドネシアがサツマイモの二次多様性中心であることを示すものと思われる。また、治安状況などの理由から、未探索の地域も残されてはいるが、今回の探索と、以前のインドネシア国内機関、国際機関による探索を合わせると、ほぼインドネシア全域を網羅することになり、当該国のサツマイ

モ遺伝資源の全容を解明する大きな一助になったものと思われる。

本探索の大きな目的のひとつは、サツマイモ遺伝資源の農家保存に好適な地域を選定することであった。一般に、農家保存は、対象作物の遺伝的多様性が大きく、対象作物が主食的な地位にある地域が望ましいとされる⁴⁾。今回の探索で、多くの在来品種が存在していることを確認したのは、バリ島、スンバ島、ロンボク島、北スラウェシ州で、これら地域の内、サツマイモが主食的な地位を占めているサンギヘ島など北スラウェシが、農家保存の地域の候補と考えられる。ただし、サンギヘ島ではサツマイモ生産は減退しつつあり、農家が自らの在来品種の名称を識別していない例も多いこと等、遺伝資源消失の危険性も懸念されるため、できるだけ早期に農家保存の取り組みを開始する必要があると思われる。また、バリ島ではサツマイモは主食的な食物ではないが、養豚における主要な飼料作物の地位にあり、栽培様式の多様性が高いことから、バリ島も有力候補地と考えられる。一方、現状ではスンバ島にも多くの在来品種が残ってはいるが、すでにサツマイモの主食的な地位は失われ、多くの農民は、自身の在来品種の名前を認識していない。この島の遺伝資源の消失を避けるためには、農家保存の戦略を採用するよりも、より緊急にジーンバンク保存が重要であると思われる。また、南東スラウェシ州でも在来品種の数は多かったが、サツマイモ栽培を担っているのはジャワやバリなど他地域からの移民である場合が多いため、当該地域独自の在来品種の保存について彼らに多くを期待することは難しい面があると思われ、この地域もジーンバンク保存を主体とし、農家保存に移住農家でもインセンティブが働くような農家保存を組み合わせた保存活動が重要と思われる。

ところで、サツマイモの新大陸の原産地から世界への伝搬には、主に3つの経路があったとされ、ポルトガル人などヨーロッパ人による大西洋からインド洋周りの batatas ルート、スペイン人によるメキシコ・フィリピン間の camote ルート、古代ポリネシア人による太平洋地域への伝搬の kumara ルート³⁾のいずれの伝搬経路も、インドネシア周辺に達している。インドネシアにおけるサツマイモの遺伝的多様性は、これら3つの伝搬ルートが交差して成立した可能性も考えられ、それぞれの伝搬ルートがどこまで延びているのかを知ることが、2次多様性中心の成立を考える上でも重要である。民族植物学や考古学では「呼称は、それ自体が、伝搬経路を示す」²⁾とも言われており、今回の探索で見られたサツマイモ自体や在来品種の呼称も伝搬経路を示す証拠になるものと思われる。この点で注目されるのは、ヌサテンガラ諸島の末端に近いスンバ島やフィリピンとの国境に近い北スラウェシでは、品種名としてしばしば「バタタス」や「バタタ」と呼ばれるものが見られたことである。言語のみの証拠ではあるが、これらは、インドネシア国内のかかなりの範囲は、batatas ルートの影響下にあることを示唆するものと思われる。

サツマイモの伝搬経路の詳細については、今回の探索・収集によりほぼインドネシア全域の在来品種が収集されたので、以前の収集品を含めDNA解析を進めて行くことが重要であると思われる。さらに、今後は解析の対象をアジア全域や太平洋地域にまで拡大することによって、サツマイモの伝搬と遺伝的多様性形成の要因が解明できると思われ、探索範囲の拡大が期待される場所である。しかし、近年は遺伝資源に対する国際的な権利意識の拡大などが要因となって、国境を越えた探索・収集活動は困難となっている。今回のインドネシアと日本との共同探索では、生きた遺伝資源の国境を越えた移動は行わず、専らパスポート情報や特性情報と遺伝的情報の共有を図る方向で行われた。無論、著者ら全員が、遺伝資源の

国際的交換や利活用，共同探索等が行いやすい国際環境を望むものであるが，現状の国際環境を前提とするならば，今回の共同探索の枠組みはひとつの事例となるものと思われる。

7. 引用文献

- 1) FAO(2003) Bull. Stat. Vol.4.
- 2) ケンブリッジ世界の食物史大百科事典 「サツマイモとヤムイモ」(朝倉書店).
- 3) 小林仁 (1984) サツマイモの来た道 (古今書院).
- 4) Qualset, C.O., A.B. Damania., A.C.A. Zanatta and S.B. Brush. 1997. Locally based crops plant conservation. *In* Plant Genetic Conservation. The *in situ* Approach(Eds. N. Maxted, B. V. Ford-Lloyd and G. Hawkes). Kluwer Academic Print on Demand. London.

8. 参考文献

スラウェシ島情報マガジン <http://www5d.biglobe.ne.jp/~makassar/index.html>

Table 2. 収集した遺伝資源のパスポート情報

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
1	2001/3/1	バリ島	E115/35/16	S8/29/36	47	Wayan Sirnun	Sela-Bun	食用, 平畦栽培
2	2001/3/1	バリ島	E115/35/16	S8/29/36	47	Wayan Sirnun	Sela-dadag	食用, 飼料用(豚)
3	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Katut Puja Adyana	Sela-Amburg	テラス畑, 平畦
4	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Katut Puja Adyana	Sela-Cekuh	
5	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Wayan Wide	Sela-Klemeng	テラス畑, 平畦
6	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Wayan Wide	Sela-Jongkok	
7	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Wayan Wide	Sela-Tangi	
8	2001/3/1	バリ島	E115/33/14	S8/26/06	346	Wayan Wide	Sela-Gedang	
9	2001/3/1	バリ島	E115/33/20	S8/26/16	341	Wayan Wide	Sela-Jongkok A	
10	2001/3/1	バリ島	E115/33/18	S8/26/13	342	Wayan Wide	Sela-duduk	
11	2001/3/1	バリ島	E115/36/54	S8/28/38	29	Nekgah Scdana	Sela-Kelemben	
12	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Banyuwany	
13	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Kangkung	
14	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Gungkawi	
15	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Jongkok-B	
16	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Anburg-A	
17	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Batuh	
18	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Lindung	
19	2001/3/1	バリ島				普及所にて受領	Sela-Kangkung A	
20	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Bali	飼料専用(豚)・非食用
21	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Bojog	飼料専用(豚)・非食用
22	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Mitir	
23	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Bojoy A	
24	2001/3/2	バリ島	E115/17/36	S8/29/08	297		Sela-Bang Kuang	
25	2001/3/2	バリ島	E115/17/37	S8/29/06	302		Sela-Seseh	
26	2001/3/2	バリ島	E115/17/37	S8/29/06	302		Sela-Madura	
27	2001/3/2	バリ島	E115/17/37	S8/29/06	302		Sela-Kangkung-C	
28	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421	女性農家	Cicik-Tarukan	
29	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Sela-Jongkok-D	
30	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Cicik-Kangkung	
31	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Jongkok-Hijau	
32	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Sela-Tarukan-A	
33	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421		Sela-Jongkok-C	
34	2001/3/2	バリ島	E115/18/33	S8/26/49	421			
35	2001/3/2	バリ島	E115/21/13	S8/18/10	1152		Sela-Injin	柑橘園の下草
36	2001/3/2	バリ島	E115/21/13	S8/18/10	1152			塊根のみ
37	2001/3/2	バリ島	E115/21/32	S8/17/32	1242		Sela-Yentony	
38	2001/3/2	バリ島	E115/20/24	S8/22/14	808		Sela-Singgany	キンタマーニの土産物店の近傍
50	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34	123	Pam Rame	Sela-Unggul	食用
51	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34	123	Pam Rame	Sela-Madu A	
52	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34	123	Pam Rame	Sela-Madu B	
53	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34	123	Pam Rame		
54	2001/7/11	バリ島	E115/12/54	S8/35/34	123	Pam Rame	Sela-Madu Ringjita	
55	2001/7/11	バリ島	E115/13/7	S8/33/11	161	Kebut Maubeug	Sela-Cicik Telur	
56	2001/7/11	バリ島	E115/13/7	S8/33/11	161	Kebut Maubeug	Sela-Gentong	
57	2001/7/11	バリ島	E115/13/7	S8/33/11	161	Kebut Maubeug	Cicik-Terol A	
58	2001/7/11	バリ島	E115/13/7	S8/33/11	161	Kebut Maubeug	Sela-Gentong A	
59	2001/7/11	バリ島	E115/12/26	S8/32/26	183		Sela-Mitir	
60	2001/7/11	バリ島	E115/12/26	S8/32/26	183		Sela-Bawang	
61	2001/7/11	バリ島	E115/12/51	S8/32/18	185			
62	2001/7/11	バリ島	E115/12/51	S8/32/18	185			
63	2001/7/11	バリ島	E115/12/51	S8/32/18	185			
64	2001/7/11	バリ島	E115/12/51	S8/32/18	185			
65	2001/7/11	バリ島	E115/12/28	S8/28/42	311		Sela-Malam white	
66	2001/7/11	バリ島	E115/12/28	S8/28/42	311		Sela-Cicik Pajang	
67	2001/7/11	バリ島	E115/12/28	S8/28/42	311		Sela-Demayu	
68	2001/7/11	バリ島	E115/12/29	S8/28/35	313		Sela-Sange	
69	2001/7/11	バリ島	E115/12/29	S8/28/35	313		Sela-Sange-2	
70	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/35	316		Sela-Sange-3	
71	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/35	316		Sange-4	
72	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/35	316		Sange-5	
73	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-6	
74	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-7	
75	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-8	
76	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-9	
77	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-19	
78	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	322		Sange-11	
79	2001/7/11	バリ島	E115/12/31	S8/28/27	328			
80	2001/7/12	バリ島	E115/12/43	S8/31/58	249		Sela-Manbal-1	
81	2001/7/12	バリ島	E115/12/43	S8/31/58	249		Manbal-2	
82	2001/7/12	バリ島	E115/12/41	S8/31/59	244		Manbal-3	
83	2001/7/12	バリ島	E115/12/41	S8/31/59	244		Manbal-4	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
84	2001/7/12	バリ島	E115/12/38	S8/32/0	242		Mambal-5	
85	2001/7/12	バリ島	E115/12/38	S8/32/0	242		Manbal-6	
86	2001/7/12	バリ島	E115/12/34	S8/31/14	270		Abiancemal-1	
87	2001/7/12	バリ島	E115/12/34	S8/31/14	270		Abiancemal-2	
88	2001/7/12	バリ島	E115/12/34	S8/31/14	270		Abiancemal-3	
89	2001/7/12	バリ島	E115/12/37	S8/31/14	271		Abianc	
90	2001/7/12	バリ島	E115/12/37	S8/31/15	272			
91	2001/7/12	バリ島	E115/12/37	S8/31/15	272			
92	2001/7/12	バリ島	E115/12/33	S8/30/18	285		Blah-Kiuh	
93	2001/7/12	バリ島	E115/11/24	S8/32/52	240			
94	2001/7/12	バリ島	E115/11/24	S8/32/52	240			
95	2001/7/12	バリ島	E115/10/38	S8/24/58	459		Sela-Malam	
96	2001/7/12	バリ島	E115/10/34	S8/22/31	608		Pinge	
97	2001/7/12	バリ島	E115/10/34	S8/22/31	608		Parang	
98	2001/7/12	バリ島	E115/10/44	S8/23/11	570		Sela-Bung Bali	飼料(豚)
99	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450		Sela-Bangli-1	普及所にて収集
100	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450		Bangli-2	晩生
101	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
102	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
103	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
104	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
105	2001/7/13	バリ島	E115/21/21	S8/27/43	450			
106	2001/7/13	バリ島	E115/21/29	S8/26/8	558		Sela-Wani	
107	2001/7/13	バリ島	E115/21/29	S8/26/8	558		Gedang	
108	2001/7/13	バリ島	E115/21/45	S8/24/19	680		Kayubih	
109	2001/7/13	バリ島	E115/21/45	S8/24/19	680		Kayubih-2	
110	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766		Kayubih-3	
111	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766			
112	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766		Sela-Bung	
113	2001/7/13	バリ島	E115/21/55	S8/23/13	766			
114	2001/7/13	バリ島	E115/22/4	S8/22/22	818			
115	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/5	399		Sela-Kangkung	
116	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/5	399		Taman Bali-2	
117	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/5	399		Sela-Chamcham	
118	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/5	399		Metir	
119	2001/7/13	バリ島	E115/21/2	S8/29/5	399		Sela-Johncock	
120	2001/7/13	バリ島	E115/20/44	S8/31/1	297		Sela-Bunutin	
121	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Johnkok	
122	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Mitir	
123	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Sela-Kangkun	
124	2001/7/14	バリ島	E115/33/39	S8/26/31	308		Jonkok Badum-1	
125	2001/7/14	バリ島	E115/38/52	S8/26/45	284		Sela-Malem	
126	2001/7/14	バリ島	E115/33/32	S8/25/58	362		Sela-Bawang	
127	2001/7/14	バリ島	E115/33/22	S8/25/16	433		Lili-Gundi	飼料用(豚)
128	2001/7/14	バリ島	E115/33/8	S8/26/15	369		Kelemen	販売価格が800rp/kg, Jonkokは700rp/kg
129	2001/7/14	バリ島	E115/33/8	S8/26/15	369		Sela-Janger	
130	2001/7/14	バリ島	E115/28/59	S8/26/39	526		Sela-Bogor	販売用早生品種
131	2001/7/14	バリ島	E115/28/59	S8/26/39	526		Sela-Jonkok Duda	
132	2001/7/14	バリ島	E115/26/59	S8/28/9	386			
133	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Keladi	
134	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Sotong	
135	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Waru	
136	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Bunkap	
137	2001/7/15	バリ島	E115/20/53	S8/32/15	141		Sela-Sidan	
138	2001/7/15	バリ島	E115/20/34	S8/26/25	487		Sela-Tangahan Peken	
139	2001/7/15	バリ島	E115/20/34	S8/26/25	487		Sela-Gentong	
140	2001/7/15	バリ島	E115/21/27	S8/23/24	708		Sela-Tiga	
141	2001/7/15	バリ島	E115/21/27	S8/23/24	708		Sela-Tiga-2	
142	2001/7/15	バリ島	E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-Perung	
143	2001/7/15	バリ島	E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-malam Tiga	
144	2001/7/15	バリ島	E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-Kelepus	
145	2001/7/15	バリ島	E115/20/33	S8/20/38	923		Sela-Poh	
200	2001/7/17	スンパワ島	E117/23/42	S8/29/7	31	KAMBEK DEMRA	Katabang Lonto Garobak-1	ほぼ単一品種作付
201	2001/7/17	スンパワ島	E117/23/42	S8/29/7	31	KAMBEK DEMRA	K.L. Garobak-2	
202	2001/7/17	スンパワ島	E117/23/42	S8/29/7	31	KAMBEK DEMRA	K.L. Sala Malalang	黄皮紫肉.700rp/kg
203	2001/7/17	スンパワ島	E117/06/18	S8/23/49	21		K.L. Ir-1	
204	2001/7/17	スンパワ島	E117/06/18	S8/23/49	21		K.L. Sokan	
205	2001/7/17	スンパワ島	E117/06/18	S8/23/49	21		K.L. IR-2	
206	2001/7/17	スンパワ島	E117/05/57	S8/23/19	16		K.L. Benson	
207	2001/7/17	スンパワ島	E116/58/30	S8/30/48	19		K.L. Gontar-1	
208	2001/7/17	スンパワ島	E116/58/30	S8/30/48	19		K.L. Gontar-2	
209	2001/7/17	スンパワ島	E116/57/33	S8/31/12	18		K.L. Sokan Gula	
210	2001/7/17	スンパワ島	E116/57/24	S8/31/13	22		K.L. Papaya(Idra baru-1)	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
211	2001/7/17	スンバウ島	E116/57/24	S8/31/13	22		K.L. Idra baru-2	
212	2001/7/17	スンバウ島	E116/57/24	S8/31/13	22		K.L. Idra baru-3	
213	2001/7/17	スンバウ島	E116/50/36	S8/36/0	80		K.L. Aras-1	
214	2001/7/17	スンバウ島	E116/50/36	S8/36/0	80		K.L. Aras-2	
215	2001/7/17	スンバウ島	E116/50/36	S8/36/0	80		K.L. Cae	
216	2001/7/17	スンバウ島	E116/50/42	S8/36/9	93	Abu	K.L. Aras-3	
217	2001/7/17	スンバウ島	E116/51/3	S8/39/26	74	Hasan	K.L. Gerobak Besar	
218	2001/7/18	スンバウ島	E117/24/12	S8/28/34	19		K.L. Gerobak-a	
219	2001/7/18	スンバウ島	E117/21/38	S8/44/9	268		K.L. Lenang Guar-1	乾干
220	2001/7/18	スンバウ島	E117/21/38	S8/44/9	268		K.L. Lenang Guar-2	乾干
221	2001/7/18	スンバウ島	E117/21/48	S8/43/50	290		K.L. Capri	
222	2001/7/18	スンバウ島	E117/21/48	S8/43/50	290		K.L. Coklat	
300	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		Ambong Jamak Labuan Lombok-1	海岸砂地
301	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-2	
302	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-3	
303	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-4	
304	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-5	
305	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-6	
306	2001/7/19	ロンボク島	E116/40/38	S8/29/51	6		A.J. Labuan Lombok-7	
307	2001/7/19	ロンボク島	E116/36/38	S8/33/7	106		A.J. Semaya-1	
308	2001/7/19	ロンボク島	E116/36/38	S8/33/7	106		A.J. Semaya-2(A.J. Santen)	
309	2001/7/19	ロンボク島	E116/36/38	S8/33/7	106		A.J. Semaya-3	
310	2001/7/19	ロンボク島	E116/35/45	S8/32/56	168		A.J. Bawang	
311	2001/7/19	ロンボク島	E116/33/22	S8/31/58	371		A.J. Gedang	
312	2001/7/19	ロンボク島	E116/33/22	S8/31/58	371		A.J. Lobak	
313	2001/7/19	ロンボク島	E116/33/22	S8/31/58	371		A.J. Gabah	
314	2001/7/19	ロンボク島	E116/22/55	S8/38/12	385		A.J. Kangkung	
315	2001/7/19	ロンボク島	E116/22/55	S8/38/12	385		A.J. Jenggik-1	
316	2001/7/19	ロンボク島	E116/21/58	S8/38/4	386		A.J. Kopang-1	
317	2001/7/19	ロンボク島	E116/21/58	S8/38/4	386		A.J. Kangkung merah	
318	2001/7/19	ロンボク島	E116/21/58	S8/38/4	386		A.J. Kuning	
319	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18	S8/35/51	65		A.J. Kuning mandalika	
320	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18	S8/35/51	65		A.J. Beak	
321	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18	S8/35/51	65		A.J. Bawang mandalika	
322	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/18	S8/35/51	65		A.J. Sokan mandalika	
323	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3	S8/35/55	55		A.J. Gula	
324	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3	S8/35/55	55		A.J. Kilang	
325	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3	S8/35/55	55		A.J. Lomak	
326	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3	S8/35/55	55		A.J. Gedang ledang	
327	2001/7/20	ロンボク島	E116/09/3	S8/35/55	55		A.J. Padat	
328	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44	S8/39/38	77		A.J. Gula lobak	
329	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44	S8/39/38	77		A.J. Gula	
330	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44	S8/39/38	77		A.J. Rekat	
331	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44	S8/39/38	77		A.J. Teluk	
332	2001/7/20	ロンボク島	E116/11/44	S8/39/38	77		Sokan dasar	
333	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38	S8/39/22	320		A.J. Sokan dasar baru	
334	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38	S8/39/22	320		A.J. Sokan putih	
335	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38	S8/39/22	320		A.J. Jebuk-1	
336	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38	S8/39/22	320		A.J. Kelapa	
337	2001/7/20	ロンボク島	E116/20/38	S8/39/22	320		A.J. Jebuk-2	
338	2001/7/20	ロンボク島	E116/30/34	S8/38/35	209		A.J. Kangkung selong-1	
339	2001/7/20	ロンボク島	E116/30/34	S8/38/35	209		A.J. Kangkung selong-2	
340	2001/7/20	ロンボク島	E116/30/51	S8/37/51	223		A.J. Tokol	
341	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/7	S8/31/56	26		A.J. Kangkung	
342	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/7	S8/31/56	26		A.J. Katak malik	
343	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/7	S8/31/56	26		A.J. Lobak	
344	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/40	S8/23/20	8		A.J. Plompong	
345	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/40	S8/23/20	8		A.J. Ir	
346	2001/7/21	ロンボク島	E116/07/2	S8/22/45	11		A.J. Telur	
347	2001/7/21	ロンボク島	E116/03/16	S8/25/8	4		A.J. Pelompong malaka	
348	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/20	S8/38/26	31		A.J. Beak telaga	
349	2001/7/21	ロンボク島	E116/06/20	S8/38/26	31		A.J. Rekat	
350	2001/7/22	ロンボク島	E116/06/20	S8/38/26	31		A.J. Kuta	
400	2001/7/25	スンバ島	E116/06/20	S8/38/26	31			
401	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32	S9/40/25	570	Lutarapu	Batatas-1	地上部を野菜として食用、塊根は大変美味
402	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32	S9/40/25	570	Lutarapu	Batatas-2	地上部食用
403	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32	S9/40/25	570	Hian Malatam	Katabi-Tilumanu	
404	2001/7/25	スンバ島	E120/07/32	S9/40/25	570	Hian Malatam	Batatas-3	
405	2001/7/25	スンバ島	E119/52/33	S9/41/57	535	Dorcas Daingun	Batatas-4	
406	2001/7/25	スンバ島	E119/52/33	S9/41/57	535	Dorcas Daingun	Batatas-5	
407	2001/7/25	スンバ島	E119/52/33	S9/41/57	535	Dorcas Daingun	Batatas-6	
408	2001/7/25	スンバ島	E119/52/28	S9/41/53	534		Batatas-7	
409	2001/7/25	スンバ島	E119/51/59	S9/41/48	538		Batatas-8	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
410	2001/7/25	スンバ島	E119/47/54	S9/39/17	449		Batatas-9	
411	2001/7/25	スンバ島	E119/47/54	S9/39/17	449		Batatas-10	
412	2001/7/25	スンバ島	E119/46/22	S9/39/30	487		Katebu	
413	2001/7/25	スンバ島	E119/46/22	S9/39/30	487		Katebu-2	
414	2001/7/25	スンバ島	E119/36/ 3	S9/36/15	477		Batatas-11	
415	2001/7/25	スンバ島	E119/36/ 3	S9/36/15	477		Batatas-12	
416	2001/7/25	スンバ島	E119/36/ 3	S9/36/15	477		Batatas-13	
417	2001/7/25	スンバ島	E119/35/30	S9/36/ 4	478		Kateti-Tajjala	
418	2001/7/25	スンバ島	E119/35/30	S9/36/ 4	478		Kateti-Luwa	
419	2001/7/25	スンバ島	E119/35/30	S9/36/ 4	478		Kateti-Kabera	
420	2001/7/25	スンバ島	E119/35/30	S9/36/ 4	478		Kateti-Jawa	ジャワ島から導入
421	2001/7/25	スンバ島	E119/31/27	S9/36/40	503		Batatas-14	
422	2001/7/25	スンバ島	E119/31/27	S9/36/40	503		Batatas-15	
423	2001/7/25	スンバ島	E119/31/27	S9/36/40	503		Batatas Sumba Asli	スンバ原産
424	2001/7/25	スンバ島	E119/25/41	S9/38/16	428		Roppo	
425	2001/7/25	スンバ島	E119/25/41	S9/38/16	428		Roppo-2	
426	2001/7/25	スンバ島	E119/27/29	S9/37/22	447		Katete-Aseli	
427	2001/7/26	スンバ島	E119/23/29	S9/37/28	409		Batatas-16	
428	2001/7/26	スンバ島	E119/23/29	S9/37/28	409		Batatas-17	
429	2001/7/26	スンバ島	E119/23/29	S9/37/28	409		Batatas-18	
430	2001/7/26	スンバ島	E119/23/29	S9/37/28	409		Batatas-19	小さいが甘味の強い塊根
431	2001/7/26	スンバ島	E119/22/16	S9/36/46	385		Batatas-20	
432	2001/7/26	スンバ島	E119/22/16	S9/36/46	385		Batatas-21	
433	2001/7/26	スンバ島	E119/22/16	S9/36/46	385		Batatas-22	
434	2001/7/26	スンバ島	E119/22/16	S9/36/46	385		Batatas-23	
435	2001/7/26	スンバ島	E119/22/13	S9/36/41	393		Batatas-24	
436	2001/7/26	スンバ島	E119/22/13	S9/36/41	393		Batatas-25	
437	2001/7/26	スンバ島	E119/22/ 9	S9/36/33	401		Roppo-Tolomanu	
438	2001/7/26	スンバ島	E119/22/ 9	S9/36/33	401		Roppo-Waikaka	
439	2001/7/26	スンバ島	E119/19/29	S9/34/47	461		Roppo-Kaka	
440	2001/7/26	スンバ島	E119/19/29	S9/34/47	461		Roppo-Rara	
441	2001/7/26	スンバ島	E119/19/ 0	S9/34/ 5	484		Roppo-Todawola	
442	2001/7/26	スンバ島	E119/19/ 0	S9/34/ 5	484		Roppo-Rara-2	
443	2001/7/26	スンバ島	E119/18/40	S9/33/20	537		Roppo-Tolomanu-2	
444	2001/7/26	スンバ島	E119/18/40	S9/33/20	537		Roppo-3	
445	2001/7/26	スンバ島	E119/18/40	S9/33/20	537		Roppo-4	
446	2001/7/26	スンバ島	E119/18/40	S9/33/20	537		Roppo-Waikaka	
447	2001/7/26	スンバ島	E119/17/12	S9/31/46	505		Roppo-Kaka-2	
448	2001/7/26	スンバ島	E119/17/12	S9/31/46	505		Roppo-Rara-3	
449	2001/7/26	スンバ島	E119/16/58	S9/31/35	500		Roppo-Katauda	
450	2001/7/26	スンバ島	E119/16/58	S9/31/35	500		Roppo-5	
451	2001/7/26	スンバ島	E119/13/39	S9/26/21	135		Roppo-Kaka-3	
452	2001/7/26	スンバ島	E119/13/39	S9/26/21	135		Roppo-6	
453	2001/7/26	スンバ島	E119/10/ 0	S9/25/57	108		Roppo-7	キャッサバと混作
454	2001/7/26	スンバ島	E119/10/ 0	S9/25/57	108		Roppo-8	キャッサバと混作
455	2001/7/26	スンバ島	E119/10/ 0	S9/25/57	108		Roppo-9	キャッサバと混作
456	2001/7/26	スンバ島	E119/02/23	S9/29/54	130		Roppo-10	
457	2001/7/26	スンバ島	E119/03/25	S9/30/51	187		Roppo-11	
458	2001/7/27	スンバ島	E119/23/20	S9/37/27	422		Roppo-12	
459	2001/7/27	スンバ島	E119/23/20	S9/37/27	422		Roppo-13	
460	2001/7/27	スンバ島	E119/25/12	S9/36/44	524		Roppo-14	
461	2001/7/27	スンバ島	E119/25/12	S9/36/44	524		Roppo-15	
462	2001/7/27	スンバ島	E119/26/11	S9/35/33	565		Roppo-16	
463	2001/7/27	スンバ島	E119/26/11	S9/35/33	565		Roppo-17	
464	2001/7/27	スンバ島	E119/26/27	S9/31/18	503		Roppo-Kaka-4	
465	2001/7/27	スンバ島	E119/26/27	S9/31/18	503		Roppo-Ruwarongo	
466	2001/7/27	スンバ島	E119/25/59	S9/30/58	478		Roppo-Metteatuu	消失したと思われていた紫いも
467	2001/7/27	スンバ島	E119/25/59	S9/30/58	478		Roppo-Kangkung	
468	2001/7/27	スンバ島	E119/25/59	S9/30/58	478		Roppo-Anagege	
469	2001/7/29	スンバ島	E120/14/10	S9/40/14	96		Batatas Ndakambulung	葉をキズ薬、でき物薬に利用(嘔んでから患部に張る)
470	2001/7/29	スンバ島	E120/14/10	S9/40/14	96		Batatas Langira	
471	2001/7/29	スンバ島	E120/15/40	S9/39/22	23		Batats-26	
472	2001/7/29	スンバ島	E120/16/29	S9/41/ 6	21		Batatas-Rara	できもの薬、川原の畑
473	2001/7/29	スンバ島	E120/16/29	S9/41/ 6	21		Batatas-27	
474	2001/7/29	スンバ島	E120/16/29	S9/41/ 6	21		Batatas-28	
475	2001/7/30	スンバ島	E120/26/31	S9/57/57	750		Katabi-Luwai	
476	2001/7/30	スンバ島	E120/26/31	S9/57/57	750		Katabi-Wato	
477	2001/7/30	スンバ島	E120/26/31	S9/57/57	750		Katabi-Kanatan	
478	2001/7/30	スンバ島	E120/29/49	S9/40/55	19		Batatas-29	砂地
479	2001/7/30	スンバ島	E120/29/49	S9/40/55	19		Batatas-30	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
480	2001/7/31	スンバ島	E120/38/58	S9/53/26	13	Desa Watuhadang	Katabi-Balaihi	川原
481	2001/7/31	スンバ島	E120/38/58	S9/53/26	13	Desa Watuhadang	Katabi-Kahangaruna	
482	2001/7/31	スンバ島	E120/38/58	S9/53/26	13	Desa Watuhadang	Katabi-Riangga	
NS500	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/51/34	N1/13/21	672		ubi maraya1	
NS501	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/51/34	N1/13/21	672		ubimaraya2	
NS502	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/51/29	N1/11/10	688	Nova Beatrice	ubimaraya	
NS503	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/51/20	N1/10/51	686		ubimaraya	
NS504	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/51/3	N1/9/46	687	Fredy Sumilaqt	ubi maraya puti	
NS505	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/50/33	N1/10/20	689	Rudy Sorongn	ubi maraya3	
NS506	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/49/31	N1/10/9	728		ubimaraya4	
NS507	2002/7/5	北スラウェシ州本島	E124/49/31	N1/10/9	728		ubimaraya5	
ns508	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/16	N1/27/52	137	Yulia Karimisa	batata momo	食用
ns509	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/16	N1/27/52	137		batata momo	
ns510	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/16	N1/27/52	137		ubi timta	
ns511	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/16	N1/27/52	137		ubi lapangan	
ns512	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/16	N1/27/52	137		ubi asumara	
ns513	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/16	N1/27/52	137		ubi pasa	
ns514	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/16	N1/27/52	137		ubi putih	
ns515	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/05/28	N1/24/23	140		ubi maraya6	
ns516	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/05/28	N1/24/23	140		ubimaraya7	
ns517	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/1	N1/25/22	46		ubimaraya8	
ns518	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/1	N1/25/22	46		batata putih1	
ns519	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/1	N1/25/22	46		batata tinta1	
ns520	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/1	N1/25/22	46		batata1	
ns521	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/1	N1/25/22	46		batata tinta2	
ns522	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E125/07/1	N1/25/22	46		batata puthi2	
ns523	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/56/31	N1/21/17	431	Nella Kalalu	batata2	
ns524	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/20	N1/18/43	694	Mrs. Altje Mangowal	ubi jalar telur	
ns525	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/20	N1/18/43	694	Altje Mangwal	ubi jalar 1	
ns526	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/17	N1/18/32	694		ubi maraya9	
ns527	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/55/17	N1/18/32	694	Roy mamananua	ubi manis	
ns528	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/46/37	N1/18/49	572	Karel Kalele	ubi jalar 2	
ns529	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/46/37	N1/18/49	572	Karel Kalele	ubi jalar 3	
ns530	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/46/37	N1/18/49	572	Karel Kalele	ubi jalar 4	
ns531	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/46/37	N1/18/49	572	Karel Kalele	ubi jalar 5	
ns532	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/45/27	N1/19/6	546		batata3	
ns533	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/45/27	N1/19/6	546		batata4	
ns534	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/45/27	N1/19/6	546		batata5	
ns535	2002/7/6	北スラウェシ州本島	E124/43/38	N1/20/44	356	Paila Indangen	ubi lilin	
ns536	2002/7/7	ブナケン島	E124/46/37	N1/35/49	64	Ayub	batata6	
NS537	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/41	N3/37/35	503	Nurtge	ima1	
NS538	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/41	N3/37/35	503		ima2	
ns539	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/56	N3/37/33	557		ima3	
ns540	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/56	N3/37/33	557		ima4	
ns541	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/56	N3/37/33	547		ima5	
ns542	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/53	N3/37/38	541		ima6	
ns543	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/53	N3/37/38	541		ima7	
ns544	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/53	N3/37/38	538		ima8	
ns545	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/8	N3/37/50	508	Welcius Sulengena	ima9	
ns546	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/8	N3/37/50	508	Stephen Manowpo	ima10	
ns547	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/8	N3/37/50	508		ima11	
ns548	2002/7/9	サンギヘ島	E125/30/8	N3/37/50	508		ima12	
ns549	2002/7/9	サンギヘ島	E125/29/14	N3/37/2	107		ima13	
ns550	2002/7/9	サンギヘ島	E125/29/14	N3/37/2	107		ima14	
ns551	2002/7/10	サンギヘ島	E125/29/47	N3/36/16	34		ima15	
ns552	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/55	N3/34/11	73		ima16	
ns553	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/55	N3/34/11	73		ima17	
ns554	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/55	N3/34/11	73		ima18	
ns555	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/55	N3/34/11	73		ima19	
ns556	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/59	N3/33/33	10		ima20	
ns557	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/59	N3/33/33	10		ima21	
ns558	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/59	N3/33/33	10		ima22	
ns559	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/59	N3/33/33	10		ima23	
ns560	2002/7/10	サンギヘ島	E125/30/59	N3/33/33	10		ima24	
ns561	2002/7/10	サンギヘ島	E125/31/5	N3/33/27	16	Proklamasi Salihara	ima25	
ns562	2002/7/10	サンギヘ島	E125/31/5	N3/33/27	16	Proklamasi Salihara	ima26	
ns563	2002/7/10	サンギヘ島	E125/32/56	N3/37/34	236	Martge Harimisas	ima27	
ns564	2002/7/10	サンギヘ島	E125/32/56	N3/37/34	236	Willy Dalobe	ima28	
ns565	2002/7/10	サンギヘ島	E125/32/56	N3/37/34	236	Willy Dalobe	ima29	
ns566	2002/7/10	サンギヘ島	E125/33/9	N3/37/48	266	Kadri Tondais	ima30	
ns567	2002/7/10	サンギヘ島	E125/33/46	N3/37/15	20	Hukum Dien	ima31ima31	
ns568	2002/7/10	サンギヘ島	E125/33/46	N3/37/15	20	Hukum Dien	ima32	
ns569	2002/7/10	サンギヘ島	E125/34/57	N3/37/0	50		ima33	
ns570	2002/7/12	北スラウェシ州本島	E124/38/39	N1/16/32	44	Delly	ubi maraya10	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
ns571	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/35/58	N1/12/32	34	Yosis Mangaka	batata merah	5000rp/3kg 3week 探り堀 5 7 4で一緒
ns572	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/35/58	N1/12/32	34	Yosis Mangaka	batata kuning bulat	
ns573	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/35/58	N1/12/32	34	Yosis Mangaka	batata kuning lonjong	
ns574	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/35/58	N1/12/32	34	Yosis Mangaka	batata merah lonjong	
ns575	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/36/ 1	N1/12/46	33		malu merayap	2. 5ヶ月で収穫可能な早生
ns576	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/36/30	N1/12/48	34	Barnabas Bawintil	batata telur	
ns577	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/36/30	N1/12/48	34	Barnabas Bawintil	malu maraya	
ns578	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/36/30	N1/12/48	34	Barnabas Bawintil	batata bars	
ns579	2002/7/12	北スラウエシ州本島	E124/36/30	N1/12/48	34	Barnabas Bawintil	batata ginto	
ss600	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/34/19	S5/00/52	23		Lamme lamba1	
ss601	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/34/19	S5/00/52	23		Lamme lamba2	
ss602	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/34/19	S5/00/52	23		Lamme lamba3	
ss603	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/34/19	S5/00/52	23		Lamme lamba Longken	
ss604	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/34/19	S5/00/52	23		Lamme lamba Ketan	
ss605	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/25/57	S5/16/49	41		Lamme lamba4	
ss606	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/25/57	S5/16/49	41		Lamme lamba5	
ss607	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/25/59	S5/16/53	43	Norma Dantarhi	Lamme KangKung	
ss608	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/25/59	S5/16/53	43	Norma Dantarhi	Lamme lamba6	
ss609	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/25/59	S5/16/53	43	Norma Dantarhi	Lamme lamba Sudiang	
ss610	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/26/44	S5/20/46	53		Lamme lamba7	
ss611	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/26/44	S5/20/49	48	L. Daeng Lassa	Lamme lamba8	
ss612	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/26/44	S5/20/49	48	L. Daeng Lassa	Lamme lamba Bangkok	
ss613	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/25/33	S5/21/37	46	Daeng Umar	Lamme lamba Botol	
ss614	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/27/19	S5/23/50	58	Samsugin D.N.	Lamme lamba9	
ss615	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/27/19	S5/23/50	58	Samsugin D.N.	Lamme lamba boyo	
ss616	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/27/19	S5/23/50	58	Samsugin D.N.	Lamme lamba10	
ss617	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/27/37	S5/23/13	57		Lamme Ambnon	
ss618	2002/7/13	南スラウエシ州本島	E119/33/ 2	S4/42/40	21		Lamme kebo	
ss619	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/33/ 2	S4/42/40	21		Lamme lamba puthi	
ss620	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/34/19	S5/00/52	23		Lamme lamba12	
ss621	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/34/25	S4/40/35	23	Rukiah	Lamme gola	
ss622	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/34/25	S4/40/35	23	Rukiah	Lamme lamba13	
ss623	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/34/25	S4/40/35	23	Rukiah	Lamme gola	
ss624	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/34/25	S4/40/35	23	Rukiah	Lamme Tinggifara	
ss625	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/34/25	S4/40/35	23	Rukiah	Lamme Sutura	
ss626	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/34/25	S4/40/35	23	Rukiah	Lamme caraka	
ss627	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/36/ 4	S4/35/ 2	23	Siti Hadariah	Lamme lamba14	
ss628	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/36/35	S4/28/37	25	Sansuddin Koro	Lamme Surabaya	
ss629	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/42/22	S3/55/26	109		Lamme Ballap	
ss630	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/42/22	S3/55/26	109		Lamme lamba15	
ss631	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/45/15	S3/54/58	60	Robert Rerung	Lamme lape	
ss632	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E119/45/15	S3/54/57	62	Itijah	Lamme Kalolo	
ss633	2002/7/14	南スラウエシ州本島	E120/17/ 9	S4/26/16	65	Amir	Lamme lamba16	
ss634	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/13	S4/42/29	34		Lamme Jawa1	
ss635	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/13	S4/42/29	34		Lamme Jawa2	
ss636	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/13	S4/42/29	34		Lamme Jawa3	
ss637	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/15	S4/42/36	30	Haliyah	Lamme lamba17	
ss638	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/29	S4/43/17	28	Mone Daepowao	Lamme Cengka	
ss639	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/33	S4/43/49	26	H.Depoare	Kandora1	
ss640	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/33	S4/43/49	26	H.Depoare	Kandora2	
ss641	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/33	S4/43/49	26	H.Depoare	Kandora3	
ss642	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/17/ 7	S4/44/58	33	Nurkayah	Lamme lamba18	
ss643	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/18/50	S4/45/36	18	Toto Suprpto	Lamme lamba19	
ss644	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E120/18/50	S4/45/36	18	Toto Suprpto	Lamme lamba20	
ss645	2002/7/15	南スラウエシ州本島				H.Mansyur	Lamme Cengka putih	
ss646	2002/7/15	南スラウエシ州本島				H.Mansyur	Ubi Samarinda	
ss647	2002/7/15	南スラウエシ州本島				H.Mansyur	Ubi Balap1	
ss648	2002/7/15	南スラウエシ州本島				H.Mansyur	Ubi balap2	
ss649	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E119/59/20	S4/42/50	119	Erni	Lamme lamba21	
ss650	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E124/03/44	S6/13/32	360	Yusniar	Lamme lorong1	
ss651	2002/7/15	南スラウエシ州本島	E124/03/44	S6/13/32	360	Yusniar	Lamme lorong2	
700	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/27/38	S3/58/09	78			
701	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/27/34	S4/05/08	20	H. Syahril	Hong kong	食用, 自家消費, 市場販売
702	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/28/10	S4/03/32	45	H.Bonti	Le Rambot Kang keery	食用, 自家
703	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/28/10	S4/03/32	45	H.Bonti	U.R. Telur	
704	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/28/10	S4/03/32	45	H.Bonti	UR. Telur merah	
705	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/28/10	S4/03/32	45	H.Bonti	UR. Telur Kuning	
706	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/27/26	S4/06/43	50	Supriaioi	Alebo 1	食用, 販売用
707	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/27/26	S4/06/43	50	Supriaioi	Alebo 2	
708	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/24/57	S4/19/01	62	BASRI	onembute-1	食用, 自家
709	2003/6/14	南東スラウエシ州本島	E122/24/44	S4/18/26	72	Hamisu	wauroraha-1	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
710	2003/6/14	南東スラウェシ州本島	E122/25/47	S4/19/06	43	GUSTI	AIPODU-1	市場販売
711	2003/6/14	南東スラウェシ州本島	E122/25/47	S4/19/06	43	GUSTI	AIPODU-2	
712	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/17/56	S3/57/58	31	FETIRI		食用, 自家消費
713	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/17/56	S3/57/58	31	FETIRI		食用
714	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/17/56	S3/57/58	31	FETIRI		食用
715	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/09/17	S3/57/45	48	WASIMIN	WASIMIN	食用
716	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/02/27	S3/51/01	68	Sukarno	ubi karnomo	食用
717	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/02/38	S3/50/37	73	WAODE RIA		食用, 料理
718	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/03/17	S3/55/11	90		Lambuya-1	食用, 自家, 販売, 飼料
719	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/03/17	S3/55/11	90		Lambuya-2	
720	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/03/17	S3/55/11	90		Lambuya-3	
721	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E122/03/48	S3/55/37	98	Ruki		自家食用
722	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/56/48	S4/02/01	97		ubi jalar Malaug	自家食用, 葉は野菜
723	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/53/24	S4/03/35	110	MADE Rumi		販売用, 飼料用
724	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/30/31	S4/01/15	10	Susi		自家食用, 葉は野菜
725	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/25/43	S4/00/27	19	Tala	kandora-1	葉は野菜あるいは薬用, タマネギと葉をつぶして腫れや潰瘍に塗布
726	2003/6/15	南東スラウェシ州本島	E121/25/33	S4/00/17	22	ISMA・RIFAI	ubi golar Gadis	自家食用
727	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/25/37	S4/00/18	16	Hamira	ubi golar Koe	自家食用
728	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/25/29	S4/00/22	18	Hamira		自家食用
729	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/25/28	S4/00/24	15	Hamira		自家食用
730	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/25/27	S4/00/25	14	Hamira	ubi buswg	葉を食用
731	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/40/01	S4/07/17	75	PAULUS		飼料 (豚のえさ)
732	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/40/01	S4/07/17	75	PAULUS		
733	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/40/01	S4/07/17	75	PAULUS		
734	2003/6/16	南東スラウェシ州本島	E121/40/04	S4/07/21	72	PAULUS		自家食用 (薬用, 茎葉を煮て, プラウンシュガーと一緒に飲む。便秘に効く, 野菜として茎葉食)
735	2003/6/25	南東スラウェシ州本島	E122/36/46	S4/00/20	0	不在		
736	2003/6/25	南東スラウェシ州本島	E122/36/46	S4/00/20	0	不在		
737	2003/6/25	南東スラウェシ州本島	E122/39/16	S4/02/19	9			葉を野菜にする
738	2003/6/25	南東スラウェシ州本島	E122/39/16	S4/02/19	9			
739	2003/6/25	南東スラウェシ州本島	E122/39/16	S4/02/19	9			
800	2003/6/17	ムナ島	E122/32/54	S4/51/00	64	Lapodo	Medawa hadji	葉を野菜にする
801	2003/6/17	ムナ島	E122/32/54	S4/51/00	64	Lapodo	Medawa kuninq	
802	2003/6/17	ムナ島	E122/32/51	S4/50/58	72	Wasamudia	Medawa-1	
803	2003/6/17	ムナ島	E122/32/51	S4/50/58	72	Wasamudia	Medawa nikah	
804	2003/6/17	ムナ島	E122/32/43	S4/50/45	(92)	Diampo	Medawa-2	野菜
805	2003/6/17	ムナ島	E122/31/40	S4/50/24	76	Sambara	Medawa-3	葉を野菜にする
806	2003/6/17	ムナ島	E122/31/35	S4/50/24	63	Landia	Medawa-4	葉を野菜にする
807	2003/6/17	ムナ島	E122/31/35	S4/50/24	63	Landia	Medawa-5	
808	2003/6/17	ムナ島	E122/31/35	S4/50/24	63	Landia	Medawa-6	
809	2003/6/17	ムナ島	E122/27/09	S4/49/19	32	Laode. Laano	Medawa-7	野菜
810	2003/6/17	ムナ島	E122/27/09	S4/49/19	32	Laode. Laano		
811	2003/6/17	ムナ島	E122/27/09	S4/49/19	32	Laode. Laano	Medawa Kakuni	
812	2003/6/17	ムナ島	E122/24/20	S4/48/54	47	Suwita	Medawa Jangkok	
813	2003/6/17	ムナ島	E122/25/24	S4/48/15	45	Zaudin		葉を野菜にする
814	2003/6/18	ムナ島	E122/43/54	S4/46/13	16	WAODEHASNA		野菜
815	2003/6/18	ムナ島	E122/43/54	S4/46/13	16	WAODEHASNA		
816	2003/6/18	ムナ島	E122/41/28	S4/46/44	60	SAMINA		
817	2003/6/18	ムナ島	E122/40/59	S4/40/41	38	SALVIA	ubi warna.	
818	2003/6/18	ムナ島	E122/41/18	S4/41/25	58	ODE HADI		葉を野菜にする
819	2003/6/18	ムナ島	E122/41/18	S4/41/25	58	ODE HADI		
820	2003/6/18	ムナ島	E122/41/18	S4/41/25	58	ODE HADI		
821	2003/6/18	ムナ島	E122/44/00	S4/46/29	46	LAODE PALETI	Medawa Lasalepa-1	葉を野菜にする
822	2003/6/18	ムナ島	E122/44/00	S4/46/29	46	LAODE PALETI	Medawa Lasalepa-2	
823	2003/6/18	ムナ島	E122/42/20	S4/48/52	60	NURJANAH		葉を野菜スープにする
824	2003/6/18	ムナ島	E122/42/12	S4/48/47	66	LAISE	Medawa Katua Kuantu	野菜
825	2003/6/18	ムナ島	E122/43/34	S4/52/35	90	P. Udin		葉を野菜にする
826	2003/6/18	ムナ島	E122/43/34	S4/52/35	90	P. Udin		
827	2003/6/18	ムナ島	E122/42/53	S4/54/41	122	WAODE BORA		葉を野菜にする
828	2003/6/19	ムナ島	E122/32/49	S4/53/57	70	Lanpamuda		葉を野菜にする
829	2003/6/19	ムナ島	E122/32/49	S4/53/57	70	Lanpamuda		
830	2003/6/19	ムナ島	E122/32/49	S4/53/57	70	Lanpamuda		
831	2003/6/19	ムナ島	E122/32/49	S4/53/57	70	Lanpamuda		
832	2003/6/19	ムナ島	E122/30/06	S4/57/14	70	LANGADE		葉を野菜にする
833	2003/6/19	ムナ島	E122/30/06	S4/57/14	70	LANGADE		
834	2003/6/19	ムナ島	E122/30/06	S4/57/14	70	LANGADE	Medawa Kalidupa	
835	2003/6/19	ムナ島	E122/30/06	S4/57/14	70	LANGADE	Medawa Labu	

Table 2 (continued).

収集番号	収集日	収集地	経度	緯度	海拔	農家名	現地名称	用途来歴
836	2003/6/19	ムナ島	E122/30/06	S4/57/14	70	LANGADE		
837	2003/6/19	ムナ島	E122/33/56	S5/09/45	115	Lasatu dah Labiju	Medawa merah	
838	2003/6/19	ムナ島	E122/33/56	S5/09/45	115	Lasatu dah Labiju	Medawa batu	
839	2003/6/19	ムナ島	E122/33/10	S5/09/45	125	Kep desa Bpk Laoda		葉はココナツオイルをかけるかス ープにする
840	2003/6/20	ムナ島	E122/28/37	S5/04/45	18	Laode Mauli		葉は野菜. あるいはすりつぶして 潰瘍薬とする
841	2003/6/20	ムナ島	E122/26/28	S5/05/17	12	Laode Masi		
842	2003/6/20	ムナ島	E122/26/28	S5/05/17	12	Laode Masi		
900	2003/6/21	ブトン島	E122/38/06	S5/28/29	175	Arifin	Kaowi-owi-1	葉は野菜. あるいは下痢止めや, すりつぶして潰瘍薬として用いる
901	2003/6/21	ブトン島	E122/38/42	S5/28/20	172	Hasanudin	Kaowiwi-2	葉を野菜にする
902	2003/6/21	ブトン島	E122/38/48	S5/28/20	170	WASAAMU	Kaowiwi-3	
903	2003/6/21	ブトン島	E122/38/48	S5/28/20	170	WASAAMU		
904	2003/6/21	ブトン島	E122/38/48	S5/28/20	170	WASAAMU		
905	2003/6/21	ブトン島	E122/47/25	S5/29/01	438	(no data)		
906	2003/6/21	ブトン島	E122/48/08	S5/28/26	353			
907	2003/6/21	ブトン島	E122/48/08	S5/28/26	353			
908	2003/6/21	ブトン島	E122/50/59	S5/32/12	26	Wahamu	Kasakalondo-1	葉を野菜にする
909	2003/6/21	ブトン島	E122/51/46	S5/31/47	17	IBRAHIM	Katela Ao	
910	2003/6/21	ブトン島	E122/43/56	S5/35/49	59	Jufri	Kajawa-1	葉を野菜にする
911	2003/6/21	ブトン島	E122/43/56	S5/35/49	59	Jufri		
912	2003/6/21	ブトン島	E122/38/13	S5/41/42	85	Wakoce	Kangko-1	
913	2003/6/21	ブトン島	E122/38/13	S5/41/42	85	Wakoce	Kangko-2	
914	2003/6/23	ブトン島	E122/39/10	S5/25/33	42	yustin usman	Kaowow lokalogou-1	自家食用, 葉を野菜にする
915	2003/6/23	ブトン島	E122/39/10	S5/25/33	42	yustin usman	Kaowow lokalogou-2	
916	2003/6/23	ブトン島	E122/39/10	S5/25/33	42	yustin usman	Kaowow lokalogou-3	
917	2003/6/23	ブトン島	E122/39/41	S5/24/49	38		kaowow Liabuku-1	自家食用, 葉を野菜にする
918	2003/6/23	ブトン島	E122/39/41	S5/24/49	38		kaowow Liabuku-2	
919	2003/6/23	ブトン島	E122/39/56	S5/24/33	52	Imsyaf	kaowow Liabuku-3	自家食用
920	2003/6/23	ブトン島	E122/41/38	S5/21/48	77			市場販売用, 飼料
921	2003/6/23	ブトン島	E122/41/38	S5/21/48	77			
922	2003/6/23	ブトン島	E122/41/26	S5/19/52	49			自家食用
923	2003/6/23	ブトン島	E122/41/26	S5/19/52	49			
924	2003/6/23	ブトン島	E122/50/05	S5/12/38	90	Laneto		自家食用, 販売用
925	2003/6/23	ブトン島	E122/50/05	S5/12/38	90	Laneto		
926	2003/6/23	ブトン島	E122/50/05	S5/12/38	90	Laneto		
927	2003/6/23	ブトン島	E122/55/46	S5/11/51	72	不在, 家屋なし		自家食用, 販売用
928	2003/6/23	ブトン島	E122/55/54	S5/11/58	78	不在		自家食用, 販売用

Table 3. 収集遺伝資源の地上部形態特性

収集番号	草型	草勢	卷蔓性	草高	莖色	節色	莖太	莖長	分枝数	節間長	毛茸	頂葉優性色	頂葉副次色	葉優性色	葉副次色	葉形	葉大小	葉脈色	蜜腺色	葉柄長	葉柄太	露地開花性
1		5	1	5	2	4	6	4	5	4	2	1	2	4	1	2	5	5	7	4	3	1
2	5	4	1	4	1	1	3	3	7	3	2	1	1	4	1	4	3	4	7	3	3	1
3	5	5	1	5	1	3	6	5	3	5	2	1	2	4	1	8	5	5	6	7	5	1
4	5	4	1	5	1	6	5	5	3	4	2	5	4	4	4	2	5	6	7	5	3	1
5	5	3	1	3	1	3	3	3	5	3	2	1	1	3	1	1	3	3	6	3	3	1
6	4	5	1	5	4	5	5	5	5	3	2	9	1	4	2	2	4	7	7	4	3	1
7	5	6	1	5	6	7	5	4	3	5	6	8	1	4	5	1	5	7	7	5	5	1
8	6	5	1	5	1	4	6	6	6	5	1	1	1	4	1	1	6	2	5	5	5	1
9	5	5	1	5	3	4	5	6	3	5	2	1	2	4	1	3	4	5	6	5	5	1
10	4	6	1	5	1	3	7	7	3	4	2	1	2	4	1	1	7	4	5	7	7	1
11					7	7	6			4	5	8	3	4	6	5	5	3	5	5	5	
12					2	2	3			3	5	5	5	4	1	3	3	2	5	3	3	
13					1	2	6		5	5	2	1	1	4	1	3	5	4	5	5	5	
14					1	1	5			4	1	5	1	4	1	8	5	1	1	5	4	
15					1	1	5		6	4	7	1	2	4	1	3	5	3	5	4	4	
16					1	3	5			4	4	1	4	4	1	3	4	2	4	5	5	
17					4	5	4			4	2	9	1	4	1	9	5	7	7	4	5	
18					2	3	5			4	5	1	1	4	1	3	4	5	5	4	4	
19					1	1	6			5	4	2	1	4	1	1	5	2	4	6	6	
20	5	5	1	5	1	2	5	5	4	5	2	5	1	4	1	1	4	2	5	4	4	1
21			1		4	7	6		6	5	4	9	1	4	1	1	6	7	7	6	5	1
22			1		2	6	5	6	3	6	6	6	1	4	1	8	5	7	7	6	6	1
23			1		3	5	5			5	5	9	1	4	5	6	5	7	7	4	5	1
24	5	3	1	4	2	3	3	4	3	3	1	1	2	3	1	1	3	4	5	3	3	1
25			1		1	5	5			4	4	5	5	4		8	5	7	7	6	7	1
26	5	4	1	4	4	7	3	4		3	2	9	1	4	6	4	3	7	7	3	3	2
27	5	4	1	4	2	5	6	5		4	4	2	1	3	1	1	5	5	6	3	4	3
28	5	6	1	5	1	2	6	5	3	4	6	6	1	4	1	9	6	3	5	6	6	1
29	5	7	1	6	1	1	7	7	3	7	5	1	2	4	1	2	7	1	1	7	7	1
30	6	7	1	3	7	7	7	7	3	5	2	1	1	4	6	8	6	5	7	7	6	1
31	5	6	1	5	2	5	5	5	5	5	1	1	1	3	1	1	5	5	6	4	5	2
32	3	4	1	5	1	1	4	3	4	4	6	9	1	4	1	9	5	3	4	3	3	2
33	5	7	1	5	3	5	7	7		5	5	8	1	4	6	1	7	7	7	6	7	1
34	4	5	1	6	1	3	5	5		5	6	9	1	4	1	8	6	7	7	5	5	2
35	3	5	1	5	1	4	5	5	3	5	7	6	6	4	5	6	5	7	7	6	5	1
36																						
37			1		2	2	3	3	7	4	2	1	3	4	1	3	3	3	5	3	3	1
38	5	5	1	5	2	3	5	5	5	4	6	6	6	4	1	6	5	7	7	5	5	5
50	5	5	1	4	1	1	5	5	4	5	2	1	3	4	1	1	5	1	1	5	5	1
51	3	4	3	3	2	3	4	5	6	3	2	1	2	4	1	4	3	4	3	4	3	1
52	5	5	1	5	1	1	5	5	5	4	1	4	2	4	1	8	4	1	3	6	5	1
53	5	5	1	5	4	2	5	5	5	5	2	4	3	4	1	5	4	2	3	5	5	1
54	5	3	3	5	1	2	4	5		4	1	1	3	4	1	4	4	4	5	6	4	1
55	6	3	1	3	2	3	3	4		4	1	4	2	4	1	4	3	5	6	3	3	1
56	5	5	1	4	3	2	4	4		4	3	6	1	4	1	8	4	3	5	4	4	1
57			1		2	4	5	5		4	2	1	4	4	1	3	3	5	7	3	4	2
58			1		1	1	7	6		5	5	1	2	4	1	1	7	1	1	5	5	1
59	4	5	1	5	3	1	6	5	6	6	1	7	1	4	4	5	5	2	4	3	5	1
60	6	7	1	5	1	1	7	6	3	7	2	9	1	3	1	1	7	1	1	5	6	1
61	3	4	2	4	2	2	3	5		3	1	9	1	4	1	1	3	2	2	3	3	3
62	4		1	4	4	3	5	5		4	6	4	4	3	1	8	4	3	3	4	5	3
63			1	5	1	2	5	5		4	1	1	1	4	1	1	4	3	4	6	5	2
64	6	6	1	6	1	1	6	6		5	2	5	4	4	1	1	7	1	1	6	7	1
65			11		5	5	5	6		5	1	2	1	4	1	4	4	2	3	7	4	1
66	4	3	1	3	2	4	4	3		3	1	5	6	4	1	4	3	6	6	4	4	2
67	6	6	1	5	1	1	6	6		5	3	5	1	4	1	1	5	1	1	6	5	1
68	5	5	1	5	7	7	5	5		4	3	9	1	4	6	3	5	6	6	5	5	1
69	2	5	1	2	2	2	4	7		6	1	4	1	4	1	3	4	2	3	3	4	1
70	5	4	1	4	3	3	3	6		5	2	9	1	4	6	3	3	5	6	3	4	2
71	5	5	1	5	2	3	6	4	6	3	5	1	1	3	1	1	4	4	6	3	5	1
72	4	4	1	4	1	1	4	3	6	3	2	1	6	3	1	9	4	1	1	4	3	2
73	5	5	1	5	1	4	5	5		4	6	9	1	4	1	8	5	7	7	5	5	2
74			1	5	1	1	3	5		5	4	1	2	2	1	1	4	1	1	3	4	1
75	6	7	1	7	1	1	7	6		6	1	1	2	4	1	1	7	1	1	7	7	1
76	5	5	1	5	5	5	4	5		4	6	1	2	4	1	8	4	2	3	4	5	1
77			1		1	3	4	5	3	4	2	4	1	4	1	1	4	2	3	5	4	1
78			1		1	1	5	5		4	2	9	1	4	1	3	5	2	3	6	5	1
79			1		6	6	4	4	6	4	6	1	4	4	1	5	3	3	4	3	3	1
80			1		2	1	5	6		5	4	6	1	4	1	2	4	1	1	4	5	1
81			1		1	1	4	3	6	3	1	1	1	4	1	3	3	2	4	3	3	1
82			1		1	1	5	5		4	6	4	2	4	1	9	5	1	1	4	5	1
83			1		3	3	4	5	6	4	4	1	4	4	1	4	5	2	4	4	4	1
84			1		2	3	6	5		4	2	9	1	4	1	8	6	7	7	6	6	2

Table 3 (continued).

収集番号	草型	草勢	卷莖 性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	分枝 数	節間 長	毛茸	傾葉 優性 色	項葉 副次 色	葉優 性色	葉副 次色	葉形	葉大 小	葉脈 色	蜜腺 色	葉柄 長	葉柄 太	露地 開花 性
85			1		1	1	5	5			1	9	1	4	1	2	5	2	3	5	5	2
86			1		6	6	5	5		5	5	1	2	4	1	8	5	5	6	4	5	1
87			1		8	8	4	6	4	4	3	4	1	2	1	5	5	7	7	5	5	1
88			1		7	7	6	5		5	1	9	1	4	1	4	5	2	4	6	5	2
89	6	4	1	3	2	3	6	4		4	1	9	1	2	1	4	5	3	5	3	5	7
90			1		1	1	3	4		3	1	1	1	4	1	1	3	1	2	4	4	1
91			1		2	5	5	5		4	2	9	1	4	1	8	5	7	7	3	5	1
92	3	3	1	5	1	2	3	3		3	1	4	1	4	1	4	3	3	3	3	4	2
93	3	3	1	3	1	1	4	3	6	2	1	2	3	4	1	9	4	1	2	3	3	1
94	7	4	2		3	2	2	6		3	1	9	1	4	1	3	3	2	3	3	3	2
95	4	5	1	5	4	4	5	5		5	1	1	3	4	1	4	4	2	3	5	5	1
96			1		4	4	5	5		5	5	2	3	4	1	5	5	2	3	5	5	1
97			1		1	1	5	5		5	7	1	1	4	1	8	6	1	1	5	5	1
98			1		5	5	5	5		5	2	2	1	4	1	4	5	2	3	5	5	2
99			1		2	5	6	5		5	5	6	1	5	6	1	6	6	7	6	6	1
100			2		1	1	5	5		6	3	1	1	4	1	8	5	1	1	7	6	2
101			1		1	2	5	5		4	1	5	1	3	1	1	3	3	5	3	4	2
102			1		2	3	4			4	2	6	1	3	1	4	5	5	6	5	5	1
103			2		2	6	3	5		5	6	8	1	4	1	8	4	7	7	4	3	3
104			1		2	6	5	5		5	3	1	1	4	1	8	6	7	8	6	5	2
105			1		2	4	7	5		4	1	1	2	3	1	1	5	6	6	5	5	2
106			1		1	2	6	5		5	2	6	1	4	1	1	5	3	6	6	5	2
107			1		2	3	3	3		3	2	6	1	4	1	8	4	5	6	4	3	2
108	7	3	1		2	4	3	3		4	2	4	1	2	1	3	3	2	3	3	3	2
109	8	3	3		2	3	2	5		4	1	1	1	4	1	5	2	1	3	3	3	1
110			1		1	3	5	5		5	1	1	1	4	1	4	5	2	3	5	5	1
111			1		2	3	6	5		5	7	9	1	4	6	8	6	7	7	5	6	3
112			1		1	3	5	5		5	1	5	1	4	1	1	5	4	5	5	5	2
113			1		2	7	6	5		5	5	9	1	4	6	4	6	6	7	5	5	1
114			1		4	7	5	4		3	2	8	1	4	6	1	5	7	8	5	5	4
115			1		1	2	5	5		5	1	1	1	4	1	5	5	1	4	5	5	1
116			1		1	2	6	5		5	6	1	2	4	1	8	5	5	6	6	5	2
117			1		1	3	5	5		5	1	1	1	4	1	2	5	4	5	5	5	2
118			1		1	1	5	5		4	4	1	2	3	1	9	5	1	1	4	5	1
119			1		1	4	5	5		5	1	6	1	4	1	2	4	5	6	5	5	2
120			4		1	1	3	7		6	6	1	2	4	1	8	5	1	1	4	4	2
121			2		2	3	4	5		5	1	1	2	5	1	4	5	6	7	4	4	1
122			1		1	1	5	5		5	7	1	2	4	1	9	5	1	2	5	5	2
123			2		1	3	5	5		5	4	2	1	4	1	1	4	3	5	4	5	1
124			2		3	3	5	5		4	6	5	1	2	1	1	4	6	6	4	4	1
125		3	1	3	5	5	3	3		4	2	1	2	3	1	8	3	4	6	4	3	1
126			1		1	1	5	5		4	1	1	2	4	1	3	4	1	1	5	3	5
127		5	1		2	6	5	5		4	2	9	1	4	6	1	6	7	8	5	6	1
128			1		4	5	5	5		5	4	1	2	3	1	4	5	2	4	5	5	3
129			1		1	2	5	5		5	4	1	1	4	1	8	4	7	8	4	5	1
130			1		1	2	6	5	6	3	1	1	1	4	1	3	5	3	5	5	5	2
131			2		3	4	4	6		5	3	9	1	4	6	5	4	3	5	4	5	1
132			1		5	5	5	5		5	3	1	6	4	1	4	5	2	5	5	5	2
133			1		1	3	4	5		5	2	5	1	4	1	9	5	5	6	5	5	2
134			2		1	1	4	5		4	1	5	1	4	1	3	4	1	1	5	4	6
135			1		1	1	4	5		5	4	4	1	3	1	1	5	1	1	5	5	1
136			1		2	5	4	4		4	3	9	1	4	1	4	3	5	6	3	4	1
137			1		1	1	4	4	5	4	1	1	1	4	1	3	3	1	1	3	4	2
138			1		2	4	5	5		4	2	1	1	4	1	4	5	5	7	5	5	1
139			1		2	4	5	5		5	6	9	1	4	1	8	5	6	7	6	5	3
140			2		1	1	3	5		4	2	1	2	3	1	3	4	1	1	4	4	2
141			1		2	4	5	5		4	2	9	1	4	1	8	4	6	6	3	5	1
142			1		2	4	5	5		4	3	8	1	4	6	3	5	6	8	5	5	2
143			1		1	3	4	4		4	1	1	1	4	1	1	3	2	3	5	5	1
144			1		1	3	4	5		5	2	1	1	4	1	8	5	4	6	5	5	2
145			1		2	5	5	5		5	3	9	1	4	1	1	5	4	5	5	5	2
11111																						
146																						
200			1		1	1	5	5		5	7	1	2	3	1	5	6	1	3	5	5	3
201			1		1	1	5	5		5	7	1	2	3	1	8	6	1	3	5	5	3
202			1		1	1	5	5		5	3	5	1	4	1	1	5	1	3	5	5	1
203			1		2	2	5	5		5	5	8	1	4	1	3	4	1	2	4	4	1
204			2		1	1	3	5		3	3	1	2	3	1	2	3	1	1	3	3	1
205			1		2	2	5	5		5	7	9	1	4	1	8	5	1	1	5	5	1
206			1		2	2	5	5	6	5	3	9	1	4	1	3	5	3	4	5	5	1
207			1		1	2	5	5		5	5	1	1	4	1	8	4	4	4	5	5	3
208			1		1	2	5	5	1	5	7	1	1			1	5	3	5	5	4	3
209		6	1		1	1	6	5		5	7	9	1	4	1	1	5	1	2	5	5	2

Table 3 (continued).

収集番号	草型	草勢	卷蔓性	草高	莖色	節色	莖太	莖長	分枝数	節間長	毛茸	頂葉優性色	頂葉副次色	葉優性色	葉副次色	葉形	葉大小	葉脈色	蜜腺色	葉柄長	葉柄太	露地開花性
210			1		1	1	4	4		4	1	1	2	4	1	8	3	1	2	3	3	1
211			2		1	1	3	5		4	3	2	1	4	1	8	4	2	4	5	4	3
212			1		1	1	5	5		4	3	1	2	3	1	1	5	1	1	4	4	1
213			1		4	5	5	4		4	2	1	2	4	1	8	5	6	7	5	5	1
214			1		3	5	5	4		4	2	1	2	4	1	8	5	6	7	5	5	1
215			1		1	2	4	5		5	4	1	2	3	1	3	4	1	3	4	4	2
216			1		2	2	4	6		6	5	6	1	4	1	8	5	2	4	4	4	1
217		9	1		1	1	8	8	5	6	1	8	1	4	1	2	7	2	5	6	7	2
218			1		2	2	5	5		4	4	1	2	4	1	3	6	2	3	4	6	3
219			1		1	1	4	4		3	5	9	1	4	1	1	4	1	1	3	3	1
220			1		1	1	4	4		4	8	4	1	3	1	1	3	1	2	3	3	1
221			1		1	1	4	4		4	2	2	1	4	1	8	5	1	1	4	4	1
222			1		1	3	3	4		4	5	9	1	4	1	3	4	2	3	3	4	1
300			1		1	1	4	4		4	8	6	1	4	1	1	4	2	2	3	4	3
301			1		1	2	4	4		5	6	1	1	4	1	8	4	2	3	4	4	3
302			1		1	1	5	5		5	5	1	1	4	1	5	5	1	2	4	5	1
303			1		3	4	5	5		5	2	2	2	4	1	9	4	4	5	4	5	1
304			1		1	1	5	5		5	7	1	1	4	1	8	5	1	2	4	5	3
305		7	1		1	1	6	5		4	5	1	1	4	1	3	6	1	2	5	6	3
306			1		1	2	4	5		4	3	9	1	4	1	4	4	2	3	4	4	1
307			1		2	2	5	5		5	8	8	1	4	1	5	5	2	3	4	5	2
308			1		5	5	5	5	5	5	8	9	1	4	1	5	5	2	3	5	5	1
309					1	1	5	5		5	7	5	1	4	1	5	5	1	2	5	5	1
310			2		1	3	3	4		4	3	9	1	4	1	8	4	2	4	4	4	1
311			1		1	1	5	5	5	5	4	1	1	4	1	8	5	2	3	5	5	1
312			1		1	2	5	5		5	8	5	1	4	1	1	5	1	3	5	5	1
313			1		1	2	4	4		4	3	1	2	4	1	5	4	3	4	4	4	3
314			1		1	2	4	5		5	3	9	1	4	1	8	5	2	3	4	5	1
315			1		1	2	5	5		5	3	1	1	4	1	8	5	6	6	5	5	2
316			1		1	3	4	5		4	4	1	1	4	1	1	4	4	5	5	5	2
317			1		5	6	5	5		4	1	5	6	4	1	9	4	7	7	4	5	1
318		6	1		1	2	5	6		6	4	1	1	4	1	1	6	2	4	5	5	1
319					2	1	5	5		5	2	5	6	4	1	8	5	2	4	4	5	1
320					2	3	5	5		5	6	6	6	4	1	1	5	3	5	5	5	2
321					3	3	5	5		5	4	6	1	4	1	4	5	1	2	5	5	2
322					1	1	4	5		4	3	6	1	4	1	4	4	1	1	4	4	1
323			3		1	1	5	5		5	2	5	1	4	1	2	5	1	1	5	5	1
324			1		1	2	5	5		5	3	4	1	4	1	1	5	2	6	5	5	2
325					1	3	3	5		5	3	8	1	4	1	3	4	4	4	5	3	1
326			1		1	1	5	5		4	1	5	1	4	1	8	5	2	3	5	5	1
327			1		1	2	5	5		5	6	4	1	4	1	1	5	2	5	5	5	4
328			1		6	6	6	5		5	1	8	1	4	1	4	6	2	3	5	5	1
329			1		1	1	5	5	5	5	7	1	2	4	1	3	5	2	3	5	5	3
330			1		1	1	6	6		5	7	1	2	4	1	5	5	2	3	5	5	3
331			1		1	1	6	5	5	5	7	1	2	4	1	6	5	1	2	5	5	1
332			2		1	1	3	6		6	7	1	2	4	1	2	3	1	1	4	3	1
333			1		1	1	4	5		5	3	1	2	4	1	3	5	1	1	5	5	1
334			1		1	1	5	5	5	5	2	1	1	4	1	2	5	1	1	5	5	1
335			1		2	3	4	5		5	2	6	1	4	1	3	4	3	5	4	4	1
336			1		1	2	7	6		5	5	1	2	4	6	4	6	2	4	6	6	2
337			1		1	4	4	5		5	2	1	1	4	1	1	4	3	5	4	4	2
338			1		1	2	5	5	5	5	3	1	1	4	1	8	4	4	5	4	4	1
339			1		3	6	5	5	5	5	2	1	2	4	1	8	5	7	7	5	5	1
340			1		1	1	7	5		4	4	4	1	4	1	4	6	1	2	5	6	2
341			1		2	2	4	5		4	2	9	1	4	1	8	5	3	4	5	5	1
342			1		1	1	4	5		5	5	1	1	4	1	2	4	1	1	4	4	1
343			1		4	4	5	5		5	2	1	1	4	1	4	5	6	5		5	1
344			1		1	1	5	5		5	1	5	1	4	1	8	5	2	2	5	5	1
345			1		1	2	5	5		5	6	6	6	4	6	1	5	1	2	5	5	2
346			1		1	1	5	5		5	5	1	1	4	1	2	5	1	1	5	5	2
347			1		1	2	4	4		4	5	1	1	4	1	8	4	2	4	4	4	1
348			2		2	3	5	5		5	4	1	6	4	1	3	5	3	4	5	5	2
349			1		2	2	5	5		5	6	9	1	4	6	3	4	1	2	5	5	2
350			1		1	2	6	5	5	5	3	5	1	4	1	1	7	2	3	5	6	4
400																						
401	4	4	1	4	3	4	4	3	5	4	3	1	2	4	1	8	5	3	5	3	4	2
402			2		1	1	4	5	5	5	1	6	1	4	1	5	5	1	1	5	5	1
403			1		6	6	5	4		4	4	9	1	4	1	1	5	4	5	3	5	1
404	5	5	1	5	4	4	5	5	5	5	5	9	1	4	1	1	4	3	4	3	4	1
405		6	1		1	2	6	6		5	1	1	6	4	1	1	7	3	5	5	6	3
406			1		1	2	5	5		5	1	1	1	4	1	4	4	4	5	5	5	3
407			2		3	4	5	5		5	2	1	2	4	1	4	5	4	6	5	5	3
408			1		1	1	5			5	4	1	1	4	1	1	4	1	2	5	5	3

Table 3 (continued).

収集番号	草型	草勢	卷蔓性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	分枝数	節間長	毛茸	頃葉優性色	頃葉副次色	葉優性色	葉副次色	葉形	葉大	葉脈	蜜腺	葉柄長	葉柄太	露地開花性
409			1		1	2	6	5		5	2	1	1	4	1	3	5	3	5	5	6	3
410			1		2	4	5	5	5	5	3	1	2	4	1	8	5	3	5	5	5	2
411	5	6	1	5	1	1	5	5	5	5	8	4	1	4	1	1	5	1	1	5	5	2
412	5	5	1	5	2	4	5	5	5	5	2	9	1	4	1	4	5	5	6	5	5	2
413			1		1	1	3	5		4	3	1	1	4	1	1	4	1	1	3	4	1
414			1		5	6	5	5	5	5	5	9	1	4	1	3	5	5	5	4	5	1
415			1		1	1	5	5	5	5	5	1	1	4	1	1	5	2	4	5	5	3
416			1		1	2	5	5	5	5	2	1	1	4	1	2	4	2	4	4	4	2
417			2		1	1	3	5	5	4	5	1	1	4	1	2	4	1	3	4	4	1
418			1		1	3	6	5	5	5	5	2	3	4	1	1	5	6	6	5	5	3
419			1		4	4	5	5	5	5	2	8	1	4	1	1	4	2	3	5	5	1
420			1	3	2	3	4	3		3	2	1	6	4	1	8	4	2	5	4	4	1
421			1		1	1	6	5	5	5	7	2	1	4	1	1	5	1	2	5	5	2
422			2		1	1	5	5	5	5	5	1	1	4	1	1	5	1	1	5	5	2
423			1		3	3	5	5	5	5	1	6	1	4	1	1	5	2	3	5	5	1
424	5	6	1	5	1	1	6	5	5	5	2	1	4	4	1	1	7	2	5	5	5	1
425			1		1	1	5	5	5	5	5	1	1	4	1	1	5	1	1	4	5	1
426			4		2	3	2	5		4	3	1	2	4	1	3	2	2	4	3	3	2
427			1		1	1	5	5	5	5	3	1	1	4	1	1	5	1	1	3	5	1
428			1		1	2	5	5		4	2	1	1	4	1	1	5	2	4	4	5	1
429			5		2	2	2	7	5	4	1	1	2	4	1	3	3	1	2	2	3	3
430			3		2	1	3	5		4	1	1	2	4	1	3	3	2	2	3	3	2
431			1		1	2	4	5	5	5	4	1	6	4	1	1	4	2	4	4	4	1
432			3		3	3	2	5		4	5	9	1	4	1	3	3	3	3	3	3	1
433			2		3	3	5	5	5	5	4	9	1	4	1	5	4	4	4	3	4	1
434			7		2	2	2	7		3	3	9	1	4	1	1	3	2	3	3	3	2
435			1		1	1	5	5	5	5	2	1	6	4	1	9	5	1	1	5	5	1
436			1		1	1	4	4	5	4	3	4	2	3	1	1	4	1	1	4	4	1
437			1		4	4	4	6	5	5	2	4	1	4	1	4	5	3	5	4	5	1
438			1		1	1	4	5	5	5	3	5	6	4	1	5	4	1	1	5	5	1
439			3		1	3	4	6		6	3	1	1	4	1	1	5	3	5	4	4	1
440			2		2	2	5	5	5	5	3	5	6	4	1	4	5	3	4	4	4	1
441			8		1	1	2	6		5	6	1	1	4	1	6	3	1	2	3	3	1
442			2		2	2	3	5	5	5	3	1	2	4	1	1	5	2	3	4	4	1
443			1		1	1	5	5	5	5	6	1	2	4	1	2	4	1	1	3	4	1
444			1		1	1	4	5	5	5	6	1	1	4	1	4	4	1	1	4	4	1
445			1		1	1	5	5	5	4	5	1	1	4	1	1	5	1	1	5	5	1
446			1		2	2	6	5	5	4	5	1	1	4	1	1	6	4	5	6	6	3
447			1		1	1	3	5	5	5	7	1	2	4	1	9	3	2	3	3	3	1
448			1		1	1	4	5	5	4	3	1	1	4	1	1	4	1	1	3	3	1
449			2		1	1	3	5		5	6	1	2	4	1	8	4	1	2	3	3	1
450			2		3	3	4	5	5	5	7	8	1	4	1	6	4	4	4	3	3	1
451			2		2	2	4	5	5	5	3	1	1	4	1	5	5	2	3	5	5	1
452			1		2	2	5	5	5	5	3	8	1	3	1	1	5	2	3	5	5	2
453			1		1	1	5	5	5	5	3	2	1	4	1	1	5	2	3	5	5	1
454			1		3	3	5	5	5	5	5	8	1	4	1	2	5	2	3	5	5	1
455			1		1	2	5	5	5	5	4	2	1	4	1	8	5	1	4	5	5	1
456			1		6	6	5	5	5	5	5	1	6	4	1	4	5	3	6	5	6	1
457			1		3	3	5	5	5	5	7	9	1	4	1	6	5	2	3	5	5	1
458			2		5	5	4	5	5	5	2	1	1	4	1	1	5	3	5	5	5	1
459			1		2	4	5	5	5	5	3	1	2	4	1	8	5	3	4	5	5	1
460			3		2	3	3	6	5	5	3	8	1	4	1	9	5	3	4	4	4	1
461			7		1	1	2	6	5	4	6	1	5	3	1	5	3	1	1	2	2	1
462			3		1	1	4	5	5	5	2	1	2	4	1	1	5	1	2	5	5	3
463			1		1	1	5	5	5	5	2	1	1	4	1	4	5	2	3	5	5	1
464			1		1	1	5	4	5	4	6	1	1	4	1	8	4	1	1	3	4	1
465			1		1	1	4	5	5	5	1	1	3	4	1	3	4	1	1	5	5	3
466			2		3	4	3	4	5	4	2	8	1	4	1	5	3	6	6	2	2	1
467			1		1	2	5	4	5	4	2	2	6	4	1	8	5	2	3	3	4	1
468			5		2	2	3	5	3	4	3	1	4	4	1	5	3	3	3	2	2	3
469			2		4	5	5	6	5	5	2	9	1	4	1	5	5	4	5	5	5	3
470			1		1	2	5	5	5	5	3	1	1	4	1	1	5	2	3	5	5	3
471		6	1		1	3	5	5	5	6	3	1	1	4	1	8	6	5	6	6	5	1
472			2		4	4	5	5	5	5	6	9	1	4	1	4	5	4	5	5	5	2
473			1		6	6	6	5	5	5	4	1	1	4	1	2	7	5	7	6	6	2
474			1		4	4	5	5	5	5	2	9	1	4	1	5	5	3	5	5	5	2
475			1		4	4	4	5	5	5	5	2	4	4	1	8	5	6	6	5	5	1
476			1		5	5	5	5	5	5	3	9	1	4	1	1	4	4	5	4	4	1
477			1		2	5	5	5	5	5	2	2	1	4	1	7	4	5	7	5	5	3
478			1		1	1	5	4	6	3	2	2	1	4	1	5	5	1	1	4	5	3
479			1		1	2	5	2		5	2	2	1	4	1	4	5	2	3	5	5	3
480			2		1	2	4	5		4	7	6	1	4	1	5	3	3	3	3	3	1
481			1		2	3	4	4	5	4	3	1	3	4	1	8	4	5	6	4	4	1

Table 3 (continued).

収集番号	草型	草勢	卷蔓性	草高	莖色	節色	莖太	莖長	分枝数	節間長	毛茸	頂葉優性色	頂葉副次色	葉優性色	葉副次色	葉形	葉大小	葉脈色	蜜腺色	葉柄長	葉柄太	露地開花性	
482			3																				
NS501	6	5	2	3	4	3	3	7	5	6	1	4	5	4	1	1	3	3	5	3	4	4	1
NS502	3	6	1	7	3	5	7	5	5	5	2	8	1	4	1	8	6	3	7	6	5	3	
NS503	4	5	1	5	5	7	6	4	3	4	2	2	6	4	1	6	6	2	5	5	5	1	
NS504	4	5	1	5	5	5	7	5	4	4	2	1	1	4	1	5	6	2	3	5	5	1	
NS505	4	4	1	4	7	7	5	3	3	5	2	2	6	2	1	5	5	2	3	4	5	1	
NS506	4	5	1	5	1	1	5	5	5	4	1	1	6	4	1	8	5	1	1	3	5	1	
NS507	5	6	1	6	5	7	7	6	5	5	2	2	4	4	1	1	7	7	7	6	6	1	
NS500	4	5	1	4	3	3	5	7	5	5	3	1	3	4	1	5	5	1	2	4	5	1	
ns508																							
ns510	5	5	1	5	1	2	4	6	5	5	1	1	4	4	5	2	5	5	5	4	5	1	
ns509	5	5	1	5	1	1	4	6	5	5	3	1	5	4	1	5	5	1	2	4	4	1	
ns511	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	1	1	4	1	2	6	1	1	5	5	1	
ns512	4	5	1	5	1	3	6	5	4	4	3	2	5	4	1	4	5	5	7	4	5	3	
ns513	4	5	1	5	2	2	5	5	5	4	5	2	4	4	1	8	5	2	3	4	5	1	
ns514	4	7	1	6	1	2	6	5	5	5	7	2	4	4	1	4	5	3	2	5	6	1	
ns515	4	6	1	6	1	1	5	5	5	4	5	1	5	4	1	8	6	1	1	5	6	1	
ns516	4	5	1	6	1	1	5	5	5	5	2	8	1	4	1	2	5	1	1	4	5	1	
ns535	5	5	1	3	1	3	3	7	5	5	5	1	5	4	1	6	4	7	7	4	5	1	
ns517	4	5	1	5	1	1	4	4	5	4	2	2	6	4	1	8	4	1	1	3	5	1	
ns518	4	4	1	4	1	1	5	5	5	5	2	1	5	4	1	6	4	1	1	5	5	1	
ns519	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	9	1	5	1	6	5	5	5	4	5	1	
ns520	5	4	2	4	2	2	3	6	5	5	1	1	3	4	1	8	3	2	2	3	4	1	
ns521	5	4	1	4	2	2	3	4	5	4	3	1	1	4	1	8	3	7	7	3	4	1	
ns522	4	6	1	5	1	1	6	5	5	5	3	1	1	4	1	5	6	2	5	4	5	1	
ns523	4	5	1	4	1	1	5	5	4	5	1	2	5	4	1	3	5	5	5	4	5	1	
ns524	4	6	1	6	2	5	6	5	5	5	7	2	4	4	1	8	6	7	7	5	5	1	
ns525	4	6	1	5	1	1	6	5	5	5	3	2	4	4	1	5	6	1	3	5	6	1	
ns526	4	5	1	5	7	7	6	5	5	4	1	1	2	4	1	1	6	3	5	5	5	1	
ns527	4	6	1	7	2	5	6	5	5	5	3	2	6	4	1	8	6	7	7	5	6	1	
ns528	4	5	1	5	2	3	5	5	5	4	1	9	1	4	1	8	4	5	5	3	5	1	
ns529	4	6	1	6	3	3	6	5	5	5	2	1	6	4	1	5	7	7	7	6	6	1	
ns530	4	7	1	6	3	1	6	6	5	5	1	9	1	4	1	2	7	1	1	6	6	1	
ns531	4	5	1	4	1	1	5	4	3	4	2	2	1	4	1	1	5	1	3	4	5	1	
ns532																							
ns533	6	5	3	3	1	3	3	7	3	5	2	1	2	4	1	1	5	3	7	5	4	1	
ns534	4	4	1	3	1	3	3	7	5	5	1	2	1	4	1	8	4	1	5	5	4	1	
ns536	4	5	1	3	1	1	4	5	3	5	2	2	1	4	1	2	5	1	1	4	4	1	
NS537	4	5	1	5	1	1	5	5	6	5	3	2	1	4	1	1	5	1	2	5	5	1	
NS538	4	4	1	4	2	2	4	4	5	4	1	2	4	4	1	8	4	3	5	3	4	1	
ns539	5	5	2	3	1	1	4	7	5	6	2	9	1	4	1	8	5	2	3	3	3	1	
ns540	5	6	1	5	1	1	6	6	5	5	3	1	2	4	1	2	6	1	1	6	6	1	
ns541	5	5	1	4	1	1	4	5	5	4	2	1	5	4	1	8	4	1	1	4	5	1	
ns542	4	5	1	5	1	3	6	5	5	5	1	9	1	4	1	8	5	3	5	4	5	1	
ns543	5	5	1	5	2	3	4	5	5	4	2	1	2	4	1	4	3	3	7	3	3	1	
ns544	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	2	1	4	1	2	4	1	1	5	5	1	
ns545	4	5	1	5	1	1	5	5	5	4	2	1	5	4	1	5	5	2	3	4	5	1	
ns546	4	5	1	5	2	3	5	5	5	4	2	8	1	5	1	8	5	2	5	5	5	1	
ns547	4	5	1	5	3	5	5	5	5	4	3	9	1	5	1	1	4	2	3	5	5	1	
ns548	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	3	2	6	5	1	1	5	1	5	4	5	2	
ns549	4	5	1	5	1	2	6	5	5	4	2	8	3	4	1	2	5	3	5	4	4	1	
ns550	4	5	1	4	3	3	5	5	5	5	3	2	4	5	1	8	5	5	5	5	5	1	
ns551	6	5	3	3	2	3	3	7	5	6	1	2	1	4	1	9	3	7	7	3	3	1	
ns552	4	5	2	5	1	1	6	5	5	5	2	2	4	4	1	4	5	2	5	4	5	1	
ns553	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	9	1	4	1	1	5	2	3	5	5	1	
ns554	4	5	1	5	5	3	6	5	5	5	1	2	1	4	1	1	5	1	1	6	5	1	
ns555	4	5	1	5	2	3	5	5	5	4	2	9	1	5	1	8	5	5	7	4	5	1	
ns556	4	5	1	5	2	2	6	5	5	5	3	2	5	4	1	5	5	1	3	4	6	1	
ns557	4	4	1	5	3	5	4	4	5	4	1	2	4	4	1	8	4	2	5	4	4	1	
ns558	4	6	1	5	1	1	6	6	5	5	2	2	6	5	1	2	6	5	7	5	5	2	
ns559	4	6	1	5	1	3	7	6	5	5	2	2	6	4	1	4	6	7	7	6	6	1	
ns560	4	5	1	5	1	1	5	5	5	4	3	1	6	4	1	2	5	1	2	5	4	1	
ns561	6	4	2	3	2	2	3	7	5	6	1	1	1	5	1	9	3	7	7	3	3	1	
ns562	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	9	1	4	1	1	5	1	2	4	5	1	
ns563	4	5	1	5	2	2	5	5	5	5	1	8	1	5	1	4	5	2	2	4	5	1	
ns564	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	1	1	4	4	1	1	4	1	1	4	5	1	
ns565	4	5	1	5	2	3	4	5	5	5	1	1	6	4	1	2	5	7	7	4	4	1	
ns566	4	5	1	4	3	5	5	5	5	5	1	9	1	5	1	8	4	5	7	4	4	1	
ns567	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	9	1	5	1	8	4	2	2	4	5	1	
ns568	6	4	3	3	2	2	2	6	5														

Table 3. (continued).

収集番号	草型	草勢	巻蔓性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	分枝数	節間長	毛茸	頂葉優性色	頂葉副次色	葉優性色	葉副次色	葉形	葉大小	葉脈色	蜜腺色	葉柄長	葉柄太	露地開花性
ns572	4	5	1	5	2	1	6	5	5	5	5	1	6	5	1	6	5	1	1	4	6	1
ns573	4	6	1	5	3	3	6	5	5	5	1	2	4	5	1	2	6	3	5	5	6	1
ns574	4	5	1	5	3	3	5	5	5	5	5	9	1	5	1	6	5	7	7	4	6	1
ns575	4	4	1	4	1	1	5	5	4	4	2	2	1	4	1	2	5	2	3	4	4	1
ns576	4	5	1	4	1	1	4	5	3	5	2	1	1	3	1	2	4	1	1	4	4	1
ns577	4	5	1	4	1	1	4	5	5	4	1	2	5	5	1	4	4	1	1	4	4	5
ns578	5	5	1	5	1	1	4	6	5	6	2	9	1	5	1	8	4	1	3	5	5	1
ns579	5	6	1	4	1	1	5	6	4	6	7	2	1	5	1	9	4	1	1	5	4	1
ss605	4	4	1	5	1	1	5	4	4	4	3	2	4	5	1	4	4	1	2	4	5	5
ss606	5	5	1	3	1	1	4	7	4	6	2	1	5	4	1	2	4	1	1	3	4	1
ss607	4	5	1	3	1	2	5	4	5	5	3	9	1	5	1	9	3	2	3	3	4	1
ss608	4	5	1	4	2	3	5	5	5	5	2	1	5	5	1	2	5	5	5	5	5	1
ss609	4	5	1	5	1	1	5	5	5	4	2	1	1	4	1	2	5	1	1	5	5	1
ss610	4	4	1	4	1	1	6	5	4	4	3	2	6	4	1	6	5	1	1	3	4	1
ss611	4	6	1	5	1	1	6	5	3	4	2	1	1	4	1	4	6	1	1	5	5	3
ss612	4	6	1	5	1	1	6	6	5	5	3	1	2	4	1	2	6	1	1	4	5	1
ss613	4	4	1	4	1	1	4	3	5	3	1	2	1	4	1	6	3	1	1	3	4	1
ss614	4	5	1	6	1	3	5	6	5	4	3	9	1	5	1	9	3	5	5	5	5	3
ss615	4	5	1	4	1	2	5	5	5	5	5	2	1	5	1	6	4	7	7	5	5	1
ss616	4	6	1	4	1	1	4	6	5	6	2	1	1	4	1	1	6	1	1	5	5	1
ss617																						
ss618																						
ss600																						
ss601																						
ss602																						
ss603																						
ss604																						
ss619																						
ss620																						
ss621	4	5	1	5	2	1	5	5	3	5	5	1	4	4	1	6	4	1	2	3	5	1
ss622	4	5	1	5	3	5	4	5	3	4	2	1	5	5	1	1	4	7	7	3	4	1
ss623																						
ss624	4	5	1	5	1	1	5	5	5	2	2	1	4	1	2	5	1	1	5	5	1	
ss625	4	5	1	5	1	2	5	5	5	4	3	9	1	5	1	9	4	5	5	4	5	1
ss626	4	5	1	5	3	3	4	5	5	4	3	1	1	5	1	9	4	2	3	5	4	1
ss627	3	5	1	6	3	5	4	4	5	4	1	9	1	5	1	5	4	7	7	4	5	1
ss628	4	5	1	6	1	1	5	5	5	5	5	1	4	4	1	5	5	1	2	5	4	2
ss629	4	5	1	4	1	1	4	5	5	5	5	2	1	4	1	5	5	1	1	5	4	1
ss630	4	5	1	4	1	1	5	5	5	4	3	2	1	5	1	8	5	1	2	3	5	1
ss631	4	5	1	5	1	1	6	5	5	5	7	2	1	4	1	8	6	1	1	6	6	1
ss632																						
ss633	4	6	1	6	1	1	5	5	6	5	3	1	1	4	1	5	6	1	2	5	5	1
ss634	4	4	1	4	2	5	4	5	5	4	1	1	1	4	1	3	4	5	7	4	4	1
ss635	4	6	1	5	1	1	6	5	5	4	2	2	5	4	1	8	5	2	5	5	5	1
ss636	4	5	1	5	1	1	5	5	5	4	2	1	1	4	1	6	5	1	1	5	5	1
ss637	5	6	1	5	1	2	5	6	5	6	3	1	1	5	1	1	6	5	5	5	4	1
ss638	4	5	1	4	1	1	5	5	5	4	1	1	2	5	1	4	5	1	1	5	4	3
ss639	4	4	1	4	5	5	5	4	4	3	2	2	4	4	1	9	4	7	7	4	4	2
ss640	4	4	1	4	1	1	4	5	5	4	1	2	4	4	1	3	4	1	5	5	4	2
ss641	4	4	1	3	1	3	5	4	3	4	1	2	4	4	1	9	5	5	7	5	5	2
ss642	4	6	1	6	1	3	6	5	5	5	5	5	1	4	1	1	5	7	7	5	5	1
ss643	5	6	1	5	1	1	4	6	5	6	5	2	1	5	1	2	5	1	3	5	4	1
ss644	5	5	1	4	1	1	3	6	5	6	1	1	1	4	1	6	4	1	1	4	4	1
ss645	4	6	1	6	1	1	6	6	5	5	2	1	1	4	1	2	6	1	1	6	5	1
ss646	4	6	1	6	1	1	6	5	5	5	3	2	1	4	1	4	5	1	5	7	6	2
ss647	4	6	1	6	1	1	5	6	5	6	2	1	6	4	1	4	5	1	1	7	5	2
ss648	4	5	1	6	1	1	5	6	5	7	2	2	1	5	1	1	5	1	3	7	4	1
ss649	4	5	1	4	1	1	5	5	3	4	3	2	1	5	1	6	5	5	5	5	5	1
ss650	5	5	1	5	2	3	5	5	5	5	2	2	1	5	1	4	5	7	7	5	5	1
ss651	4	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	9	1	5	1	4	5	7	7	6	5	1
700	5	5	1	5	1	1	3	5	5	4	3	1	1	4	1	7	4	1	2	5	3	1
701	2	6	1	7	6	6	6	4	5	4	5	9	1	4	1	4	5	1	3	5	5	1
702	4	5	1	5	1	1	4	5	5	3	6	9	1	4	1	8	4	1	3	3	3	7
703	5	5	1	5	1	3	4	4	5	3	1	1	1	4	1	2	5	4	5	4	4	2
704	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	2	1	1	4	1	1	5	1	2	5	5	1
705	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	2	9	1	4	1	3	5	1	2	4	4	
706	5	5	1	4	1	1	4	5	5	3	2	1	2	2	1	7	4	1	1	5	3	
707	3	5	1	6	1	3	5	5	5	3	5	9	1	5	1	8	5	4	5	3	4	4
708	5	5	1	5	1	2	4	5	5	3	6	1	1	4	1	2	5	5	5	5	4	
709	5	5	1	5	2	5	4	5	5	3	3	4	1	4	1	1	5	5	6	4	4	1
710	5	5	1	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5	1	5	5	2	3	5	4	
711	5	5	1	4	4	4	5	5	5	3	3	2	4	5	1	3	3	1	3	3	3	2
712	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	1	1	1	1	2	5	1	1	5	5	1

Table 3 (continued).

収集番号	草型	草勢	卷蔓性	草高	莖色	節色	茎太	莖長	分枝数	節間長	毛茸	頂葉優性色	頂葉副次色	葉優性色	葉副次色	葉形	葉大小	葉脈色	蜜腺色	葉柄長	葉柄太	露地開花性
713	5	5	1	5	2	1	4	5	5	4	1	7	1	5	1	8	4	2	2	4	4	
714	5	5	1	5	5	4	5	5	5	4	3	4	5	5	1	1	5	5	6	5	5	
715	1	6	1	7	1	1	5	5	5	3	1	1	1	3	1	8	4	1	3	6	5	3
716	3	5	1	6	1	2	5	3	7	3	2	9	1	4	1	8	3	2	5	3	3	1
717	4	5	1	5	2	2	5	4	6	3	1	5	1	5	1	4	3	1	1	3	3	5
718	5	5	1	5	1	1	5	5	5	4	5	1	1	4	1	9	4	1	3	5	4	
719	5	5	1	5	1	2	5	5	5	4	5	5	1	5	1	8	5	6	7	5	5	
720	5	5	1	5	1	1	5	5	5	4	2	4	1	3	1	2	5	1	1	4	5	
721	3	5	1	6	7	6	7	5	5	5	6	8	1	4	1	7	6	2	7	5	5	
722	3	5	1	5	1	1	5	5	5	3	1	5	1	5	1	3	5	1	1	5	5	5
723	5	5	1	5	1	1	3	5	5	3	1	2	1	4	1	3	3	1	1	5	3	1
724	5	5	1	5	1	2	3	5	5	5	5	4	3	4	2	7	4	5	7	4	4	1
725	5	5	1	5	4	3	6	5	5	5	6	9	1	5	1	8	6	5	7	5	5	1
726	5	5	1	5	1	2	3	5	5	5	2	4	2	4	1	3	5	2	7	5	4	1
727	5	5	1	5	1	5	4	5	5	5	1	5	4	4	1	5	6	7	7	5	5	1
728	6	5	1	4	1	2	5	6	5	5	2	4	1	4	1	8	5	1	2	5	5	1
729	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	4	1	3	1	2	5	1	1	5	5	1
730	5	5	1	5	1	1	6	5	5	5	1	4	2	4	1	5	5	1	2	5	5	
731	5	5	1	5	1	1	6	5	5	5	5	1	1	3	1	2	5	1	1	5	5	1
732	5	5	1	5	1	2	6	5	5	5	6	9	1	5	1	8	5	2	7	5	4	5
733	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	1	4	6	4	1	9	4	1	5	5	4	
734	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	2	1	1	5	1	1	5	1	1	5	5	5
735	5	5	1	5	1	2	5	5	5	5	3	5	1	5	1	8	5	5	7	5	5	1
736	5	5	1	5	2	6	5	5	5	5	2	4	4	5	6	8	6	6	7	5	5	1
737	5	5	1	5	7	7	5	5	5	5	6	8	1	5	6	5	5	2	4	4	5	1
738	5	5	1	5	2	2	6	5	5	5	5	4	1	4	1	1	5	2	6	4	5	1
739	5	5	1	5	1	5	5	5	5	5	3	5	6	5	1	8	5	2	6	5	5	1
800	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	5	9	1	4	1	1	5	2	3	5	5	1
801	5	5	1	5	2	5	4	5	5	4	3	2	1	4	1	1	5	5	7	5	5	1
802	5	5	1	5	2	5	5	5	5	5	3	3	4	5	1	1	5	5	7	5	5	1
803	5	5	1	5	5	3	6	5	5	5	1	1	1	4	1	1	5	2	5	5	5	3
804	5	5	1	5	2	7	5	5	5	5	3	4	5	4	1	8	5	7	7	4	5	1
805	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	1	1	3	1	1	5	1	2	4	5	1
806	5	5	1	5	2	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	6	7	3	4	1
807	5	5	1	5	1	6	5	5	5	5	3	5	6	4	1	8	5	3	7	5	3	1
808	5	5	1	5	1	1	1	1	1	3	6	1	6	3	1	8	5	1	1	4	4	1
809	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	2	4	5	5	1	5	5	2	7	4	5	1
810	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	6	2	5	4	1	8	4	1	1	4	4	1
811	5	5	1	5	2	6	5	5	5	3	6	2	1	5	1	3	5	6	7	4	4	1
812	3	5	1	6	1	1	4	4	5	3	1	6	1	5	1	3	3	1	1	3	3	6
813	3	5	1	6	2	7	5	5	5	5	5	9	1	5	6	8	6	7	7	5	5	1
814	5	5	1	5	1	6	5	5	5	5	7	1	6	5	1	8	5	5	7	5	5	1
815	5	5	1	5	3	5	5	5	5	3	3	4	5	5	1	4	5	7	7	5	5	1
816	5	5	1	5	2	5	6	5	5	4	5	4	2	5	1	1	5	7	7	4	5	1
817	5	5	1	5	1	1	5	5	6	5	1	1	1	3	1	6	5	1	3	5	5	1
818	5	5	1	5	3	7	5	5	5	3	5	4	5	5	1	4	5	7	7	5	5	1
819	5	5	1	5	2	6	4	5	5	3	5	4	5	5	1	8	4	6	7	4	4	1
820	5	5	1	5	2	5	5	5	5	5	6	4	5	5	1	2	5	5	6	5	5	1
821	5	5	1	5	1	1	5	5	5	3	2	5	1	4	1	8	5	1	2	5	5	1
822	5	5	1	5	2	4	5	5	5	5	1	8	1	4	1	3	5	1	2	5	4	1
823	5	5	3	5	6	6	5	5	5	6	1	4	4	5	4	6	5	1	3	3	5	1
824	5	5	1	5	2	6	5	5	5	4	1	4	4	4	1	8	5	7	7	4	4	1
825	5	5	1	5	1	1	4	5	5	4	2	1	1	4	1	8	4	1	2	5	5	1
826	5	5	1	5	2	6	4	5	5	4	5	1	1	4	1	6	4	3	6	3	4	1
827	5	5	1	5	2	2	5	5	5	5	2	5	1	5	2	8	6	5	6	5	5	1
828	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	3	4	2	4	1	1	5	1	2	4	5	1
829	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	1	2	1	5	1	9	5	1	2	4	4	1
830	5	5	1	5	2	2	5	5	5	5	2	5	5	5	1	1	5	1	2	5	5	1
831	5	5	1	5	2	5	4	5	5	5	7	4	4	5	4	1	5	6	7	4	4	1
832	5	5	1	5	2	5	5	5	5	5	5	1	1	4	1	7	5	7	7	5	5	1
833	5	5	1	5	6	6	5	5	5	5	5	1	4	5	4	1	5	1	3	5	5	1
834	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	3	5	1	4	1	4	5	1	2	5	5	
835	5	5	1	5	1	1	4	5	5	5	7	1	1	5	1	1	5	1	2	4	5	
836	5	5	1	5	3	5	5	5	5	4	5	1	5	5	6	7	5	7	7	5	5	1
837	5	5	1	5	2	7	4	5	5	3	3	8	1	5	6	5	3	6	7	3	4	1
838	5	5	1	5	1	6	5	5	5	3	7	1	6	4	1	4	3	5	7	3	3	1
839	5	5	1	5	1	2	5	5	5	5	2	4	1	4	1	1	5	2	2	7	4	1
840	5	5	1	5	1	2	6	5	5	5	1	4	4	4	1	1	5	2	6	4	4	1
841	5	5	1	5	2	3	5	5	5	5	2	4	4	4	1	1	6	5	6	5	5	1
842	5	5	1	5	1	3	5	5	5	5	2	4	9	5	6	1	5	6	7	5	5	1
900	5	5	1	5	2	3	5	5	5	5	3	4	2	4	5	5	5	5	7	4	4	1
901	5	5	1	5	2	1	5	5	5	5	3	1	2	4	1	8	5	1	1	4	5	1
902	5	5	1	5	2	7	5	5	5	5	2	9	1	5	6	1	5	7	7	5	4	1

Table 3 (continued).

収集番号	草型	草勢	卷蔓性	草高	茎色	節色	茎太	茎長	分枝数	節間長	毛茸	頂葉優性色	頂葉副次色	葉優性色	葉副次色	葉形	葉大小	葉脈色	蜜腺色	葉柄長	葉柄太	露地開花性
903	5	5	1	5	2	7	5	5	5	4	7	4	4	4	4	8	5	6	7	5	5	
904	5	5	1	5	1	2	5	5	5	5	6	4	2	4	1	5	6	5	7	4	5	
905	5	5	1	5	6	6	5	5	5	3	3	4	4	5	4	1	5	7	7	4	5	1
906	5	5	1	5	6	6	5	5	5	3	2	1	5	4	5	3	5	3	7	3	3	
907	5	5	1	5	3	7	5	5	5	3	2	5	6	5	5	8	5	7	7	5	5	1
908	5	5	1	5	4	7	5	5	6	5	2	9	1	4	5	8	5	6	7	5	5	1
909	5	5	1	5	5	5	7	5	5	3	1	1	1	4	1	1	5	1	2	5	5	
910	6	5	3	4	1	3	3	6	5	5	3	1	2	4	1	8	5	4	7	3	3	1
911	5	5	1	5	1	1	3	5	5	3	7	9	1	5	1	4	3	1	2	3	3	1
912	5	5	1	5	1	5	5	5	5	4	3	1	5	4	1	3	5	5	6	3	3	2
913	5	5	1	5	2	4	5	5	5	5	2	4	2	4	1	1	5	5	6	5	5	1
914	5	5	1	5	2	2	5	5	5	4	2	1	1	4	1	8	3	1	2	3	3	1
915	5	5	1	5	6	6	5	5	5	4	2	4	2	5	6	6	4	5	7	4	4	1
916	5	5	1	5	2	1	4	5	5	4	3	2	1	4	1	3	5	1	1	5	4	1
917	4	5	1	6	2	6	7	5	5	5	5	6	6	5	6	5	6	6	7	6	5	1
918	5	5	1	5	2	7	6	5	5	5	1	4	6	5	5	1	6	5	7	5	5	1
919	5	5	1	5	2	7	7	5	5	5	6	5	5	5	6	8	6	7	7	5	5	1
920	5	5	1	5	4	4	7	5	5	5	7	4	1	4	1	7	6	2	7	6	5	1
921	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	1	1	3	1	2	5	1	1	4	5	1
922	5	5	1	5	2	2	7	5	5	5	3	1	1	5	1	7	6	5	7	5	5	1
923	5	5	1	5	5	4	7	5	5	5	2	1	1	4	1	1	6	1	1	5	5	1
924	5	5	2	5	2	6	3	5	5	5	7	5	6	4	6	7	5	5	7	5	4	1
925	3	5	1	6	2	7	5	5	5	5	6	9	1	4	6	3	6	6	7	7	5	1
926	5	5	1	5	1	1	4	5	5	5	6	4	2	4	1	1	5	5	7	5	4	1
927	5	5	1	5	6	6	7	5	5	5	1	4	5	5	6	1	6	6	7	5	5	1
928	5	5	1	5	2	1	5	5	5	5	3	1	1	4	1	7	5	1	1	5	5	5

Table 4. 収集遺伝資源の花器及び塊根の特性

収集 番号	花器特性								塊根特性																		
	花冠 花色	花冠 長	花冠 幅	花 型	やく 位置	柱頭 着色	等長 性	がく 片形	がく 項	最太 形状	部 大小	皮色 皮色	補助 色	皮色 濃淡	皮色 分布	肉色	カロ チン	うん	目の 浅深	条溝	皮脈	裂開	皮の 粗滑	外観	圃場 萌芽		
1																											
2													7														
26												2	2														
27	2	5	4	3	1	3	1	2	1																		
31	2	5	6	3	3	3	1	1	3																		
32	2	5	6	5	1	3	2	3	3																		
34									3																		
37										5	5	4	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	5	3	3	
38	3	5		3	1	3	2	3	3																		
50										5	5		7	1	4	1	2	1	1	3	1	1	1	5	5	1	
51										3	5		3	1	2	1	2	1	1	5	1	1	1	3	4	1	
61	2	5	4	3	1	3	1	3	3																		
62	2	4	5	3	3	3	1	2	2																		
89	2	4	4	3	1	3	1	4	1																		
96										2	5	6	7	1	6	1	2	1	1	6	2	1	1	4	3	1	
97										3	5	6	7	1	7	1	3	1	1	5	1	1	1	6	6	1	
111	2	4	4	3	1	3	1	3	2																		
114	3	5	5	3	1	3	1	3	2																		
121	2	4	4	3	1	3	1	4	1																		
123	2	5	5	3	1	3	1	4	1																		
126	2	6	4	3	1	3	1	3	2																		
128	2					1	3	1	2	2																	
134	2	6	5	4	1	3	1	3	1																		
139	3	5	5	3	1	3	2	3	2	5	5		2	7			3	2	1	1	1	3	1	1	5	1	
140										4	5		7	1	4	1	1	1	1	5	1	1	1	4	6	2	1
141										3	3	5	6	1	5	1	6	4	1	5	1	1	5	6	2	1	
142										3	6		3	1	3	1	2	2	1	5	3	1	1	7	2	5	
143										3	4	2	7	1	6	1	2	1	1	3	1	1	3	6	5	1	
146	2	5	6	7	2	3	2	2	2																		
206													7	1	6	1	9	1	9		1	1	1	5		1	
207	2	4	4	3	3	3	1	3	2																		
208	2	4	4	3	1	3	1	3	2																		
213													5	1	3	1	1	1	1	5	1	1	1	5		1	
215													2	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	6		1	
218	2	5	5	4	2	3	1	2	1																		
219										3	5		7	1	6	1	2	1	1	3	1	1	1	5		1	
221										3	5		7	1	6	1	1	1	1	3	3	1	2	4		1	
222										5	5		6	1	5	1	8	1	5	3	1	1	1	6		1	
300	2	4	4	3	1	3	1	3	2																		
301	2	4	4	3	4	3	1	4	1																		
304	2	4	4		2	3	1	2	2																		
305	2	6	6	7	2	3	2	2	2																		
306													8	1	6	1	9	1	9	5	1	1	1	6		1	
311													4	1	2	1	1	1	1	5	1	1	1	6		1	
313	2	4	3		2	3	1	2	2																		
319										5	5		3	1	2	1	6	6	1	5	1	1	1	4		1	
320	2	4	4	6	2	3	2	2	2	5	5		6	1	5	1	6	6	1	5	1	1	1	6		1	
321										5	6		7	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	5		1	
322										5	5		6	1	2	3	1	1	1	6	1	1	1	6		1	
323										4	5		4	1	2	1	1	1	1	5	1	1	1	7		1	
325										4	5		7	1	5	1	8	1	8	5	1	1	1	6		1	
327	2	5	5	4	1	3	1	3	1	4	5		3	1	2	1	3	2	1	5	2	1	1	5		1	
328													1	1	1	1	2	1	1	5			3	5		1	
329	2	5	5	4	1	3	1	5	1	5	5		7	1	6	1	8	1	8	5	1	1	1	5		1	
330	2	5	5		2	3	1	1	1																		
331										4	5		4	1	2	1	2	1	1	5	1	1	3	5		1	
332										4	5		4	1	3	1	2	1	1	5	2	1	5	5		1	
346										3	5		5	1	2	1	7	5	1	5	1	1	3	5		1	
348													7	1	7	1	1	1	5	5	1	1	1	5		1	
400	2	5	5	5	4	3	1	4	1																		
405	2	5	5	4	2	3	2	3	2	3	5		4	1	3	1	4	3	1	7	4	1	5	6	1	1	
406	2	5	5	6	3	3	1	2	2																		
407	2	5	5		2	3	2	3	2																		
408	2	4	4	7	3	3	1	3	2																		
409	2	4	4		3	3	1	3	2																		
410	2				3	3	1	4	1																		
411	2				3	3	2	3	2																		
421										5			5	1	2	1	7	5	1	5	1	1	1	7		1	
424	2	6	6	6	2	3	1	2	1																		
427										7			5	1	3	1	7	6	1	7	7	3	3	6	1	7	
429	2	3	3	6	1	3	2	2	1																		
430										5	5	3	4	1	5	1	2	1	1	5	1	1	2	7	5	1	

注：イモの皮色・肉色のうちカッコ付きは現物の調査ではなく農家への聞き取りによるデータ

Table 4 (continued).

収集 番号	花器特性									塊根特性																	
	花色	花冠 長	花冠 幅	花型	やく 位置	柱頭 着色	がく 等長 性	がく 片形	がく 項	形状	最大 部	大小	皮色	皮色 補助 色	皮色 濃淡	皮色 分布	肉色	カロ チン	うん	目の 浅深	条溝	皮脈	裂開	皮の 粗滑	外観	圃場 萌芽	
435									4	5		7	1	5	1	2	1	1	5	2	1	1	5		2		
441												6	1	3	1	1	1	1	5	1	1	1	5		1		
443									4	5		7	1	7	1	1	1	1	4	1	1	1	6		1		
444												2	1	1	1	2	1	1	5	2	1	2	5		1		
445									3	5		5	1	3	1	7	6	1	5	2	1	1	5		1		
446	2	4	3		3	3	1	2	2	7		7	3	1	3	1	2	1	1	5	1	2	3	5	1		
447										7		6	1	3	1	2	1	1	5	6	1	5	5	1	1		
448									4	5	5	5	1	3	1	7	6	1	5	1	1	2	4	5	1		
449									4	5		6	1	4	2	2	1	1	5	3	2	2	6		1		
450									4	5		7	1	7	1	2	1	1	5	1	1	1	5	7	1		
451									4			6	1	2	3	1	1	1	5	3	1	1	6		1		
452									7			4	1	3	1	6	3	1	6	5	1	6	8	1	1		
453									3			4	1	3	1	2	1	1	5	2	3	1	6		1		
456									3			4	1	2	1	1	1	1	5	1	1	1	5		1		
462	2	4	5	6	2	3	2	2	1																		
464										4	5		4	1	2	1	1	1	5	1	1	1	5		1		
465	2	5	5	5	2	3	1	3	2	4	5		6	1	3	1	1	1	5	1	1	1	7		1		
466										7			7	1	5	1	3	1	3	5	2	1	3	6		1	
467										4	5		7	1	2	1	2	1	1	5	1	1	1	5		1	
468	2	4	4	3	2	3	1	2	1	7			4	1	5	1	3	1	1	5	1	1	3	8	1	1	
469	2	4	3	6	1	5	1	3	2	4	5		4	1	2	1	3	1	2	5	1	1	1	6		1	
470	2	5	4	7	3	3	1	3	2																		
475										4	4		6	1	3	1	2	1	1	5	3	1	1	6		1	
478	2	3			2	3	1	2	1																		
479	2	4			1	3	1	2	1																		
482	2	3			2	3	1	3	2																		
NS504													2	1			1	1	1								
NS505													2				1										
ns508										3			8	7	5	1	3			1	1	1	5	5			
ns512													7				1										
ns521													2	1			1	1	3								
NS538													6	1			2		2								
ns545													3	1	1	1	6	4	1	3	1	1	1	3	5	1	
ns546										2	5		7	1	5	1	1	1	2	1	1	1	1	3	5	1	
ns547													4	1	1	1	7	5	1	3	1	1	1	5		1	
ns548										2	5	5	7	1	5	1	1	1	1	5	2	1	1	5	4	1	
ns550													2	4	1	1	6	2	1								
ns561													7	1	5	1	6	2	1								
ns570													2				1										
ns571	2	5	4	3	1	3	1	3	3	3	5		7	1	5	1	1	1	1	3	1	1	1	5	6	1	
ns572													2				1	1	1								
ns573										4	5		2				1	1	1	1	5	1	1	1	5	5	1
ns575													7	8	7	1	1										
ns576													2				5										
ns577	2	5	5	5	1	3	1	1	1				3				1										
ns578													8				7		5								
ss605	2	5	5	6	2	3	1	1	2																		
ss617										4	5	4	7	1	5	1	2	1	1	5	1	2	1	5	4		
ss618										3	5	4	2		5	1	2	1	1	5	2	1	1	4	4		
ss600													2				1										
ss601													2				1										
ss602													7	8	5	1	1										
ss603													7	8	3	1	1										
ss604													7	8	5	1	1										
ss623										4		4	7	1	5	1	3	2	1	3	1	1	1	7	4	1	
ss631										3	5	5	7	1	5	1	2	1	1	3	1	1	1	7	4	1	
ss632										3	5	4	7	1	3	1	1	1	1	5	1	1	1	3	4	1	
701													(紫)				(白)										
702	1	5	5	7	1	3	1	2	4																		
705																											
707	1	5	5	3	1	5	1	2	4																		
709													(白)														
710																											
715	1	5	5	3	2	3	1	2	4				2	1	3	1	2	1	1								
717	1	5	5	3	1	3	1	2	4																		
722	1	5	5	3	1	3	1	2	4				(赤)				(白)										
724													(白)				(白)										
725																											
728													(白)				(白)										
809													(赤)				(白)										
810													(白)				(紫)										
812	1	5	5	3	1	3	1	2	4				(赤)				(白)										

注：イモの皮色・肉色のうちカッコ付きは現物の調査ではなく農家への聞き取りによるデータ

Table 4 (continued).

収集 番号	花器特性										塊根特性														
	花冠 長	花冠 幅	花型	やく 位置	柱頭 着色	等長 性	がく 片形	がく 項	形状	最太 部	大小	皮色	補助 色	皮色 濃淡	皮色 分布	肉色	カロ チン	うん 浅深	条溝	皮脈	裂開	皮の 粗滑	外観	圃場 萌芽	
	花色																								
813																									
814												(白)				(白)									
815												(赤)				(黄)									
816												(赤)				(黄)									
817									3	5	中	2	3	3	1	1	3	3	1	1	3	3	5	1	
818									3	5	5	6	1	1	1	2	1	1	5	1	1	1	5	4	1
820																8									
827												(赤)				(竹黄)									
837												(赤)				(白)									
840									3	7	5	2	6	3	3	1	1	3	3	2	1	1	5	4	1
841									3	5	6	2	3	3	1	2	2	1	3	1	1	1	7	5	なし
842									2	5	4	2	6	3	2	1	1	1	5	1	1	2	5	4	1
901												(赤)				(白)									
902												(赤)				(白)									
903												(赤)				(紫)									
905												(赤)?				(白)									
908																(赤)									
909												(赤)				(レゾ)									
914												(赤)													
917												(白)				(紫)									
924												(赤)													

注：イモの皮色・肉色のうちカッコ付きは現物の調査ではなく農家への聞き取りによるデータ



Photo 2. バリ島における水稲後作のサツマイモ栽培（平畦で，数品種が混作）.



Photo 1. 探索に使用した機材と使用例.
上：2001年に使用したGPS(エンペックス, ポケナビ・マウントミニ)とPDA(シャープ, Xaurus M1-E1+ デジタルカメラユニット).
下：画像データ採集状況.



Photo 3. スンバワ島の比較的大規模なサツマイモ栽培（高畦，品種単作）.



Photo 4. ロンボク島における水稲後作のサツマイモ移植直後（高畦，品種単作）.



Photo 5. スンバ島の農家の庭先の
のサツマイモ（化膿止めに利用）.



Photo 6. 北スラウェシ州マナド近郊で
キャッサバと混作されたサツマイモ.



Photo 7. サンギヘ島（北スラウェシ州）の
傾斜地でのサツマイモ.



Photo 8. 南スラウェシ州ウジュパندان
近郊の露天でのサツマイモ（品種は混じっ
ていない）.



Photo 9. ブトン島（南東スラウェシ州）の
ココナツ園のサツマイモ.