

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通卷第8卷

平成3年度

平成4年10月発行

農業生物資源研究所編

編集

奥野 員敏

河瀬 真琴

勝田(石)真澄

友岡 憲彦

中山 博貴

Edited by

Kazutoshi OKUNO

Makoto KAWASE

Masumi KATSUTA SEKI

Norihiko TOMOOKA

Hiroataka NAKAYAMA

植物探索収集プロフィール

1. 沖縄県における雑豆および雑穀類在来品種の探索収集



農家裏庭での収集（波照間島）



在来ダイズ（ゲダイズ）畑（波照間島）

2. 秋田県南部・山形県北部における豆類遺伝資源の収集



農家庭先での黒アズキと白アズキの収集
（秋田県）



ズンダもちにする青ダイズの収集
（山形県）

3. シバ属自生植物の収集



海岸洗の自生地
（長崎県壱岐）



放牧地に自生するシバ属植物
（長崎県壱岐）

4. 北海道に自生するヤマグワ系野生桑の収集



北海道の野生桑



収集した野生桑の接木苗

5. 北陸，東北地方のチャ在来種の収集



新潟県村上市の茶園



岩手県陸前高田市の茶樹

6. 西日本地域における野生グリの収集



七立栗（三度栗）の着果（花）状況
高知県幡多郡大方町馬荷地区13



七立栗（三度栗）の群生地
高知県幡多郡大方町馬荷地区B

7. ソ連国における寒地型牧草遺伝資源の探索収集



収集用自動車とソ連側スタッフ
（ブズモリエ付近の山道）



収集した荒廃草地の一例
（収集地：オゴニキー）

8. スリランカおよびタイにおける雑穀類遺伝資源の探索



シコクビエの穂の乾燥
（スリランカ・バンバントタにて）



チェンマイ県ドイインタノン国立
公園内
バンクン克蘭部落での収集

9. ウルグアイおよびチリにおけるいも類遺伝資源の探索収集



サンチャゴの近くのかんしょ畑での収集(チリ)



プエルトモント市場でのばれいしょの収集



チロエ島における農家での収集(チリ)



チロエ島で収集したばれいしょ在来種

ま え が き

平成4年は、生物種の多様性を保全することの重要性が広く認識されるようになった年といえます。3月には、京都市にワシントン条約に加盟する国々が集まり、絶滅の危機にさらされている野生動植物の国際取引の規制について論議しました。6月には、ブラジルで国連環境開発会議（United Nations Conference of Environment and Development）が開催され、生物種の多様性保全について活発な論議がされたと聞いています。地球環境の悪化が深刻になって初めて、生物種の多様性や種内の遺伝的多様性への認識が高まったというのは、残念にも思えますが、将来へ期待したいと思います。

さて、1985年から開始された農林水産ジーンバンク第1期事業も7年目を迎え、植物、動物、微生物など各部門とも、それぞれの活動を軌道に乗せつつあります。植物遺伝資源の探索収集については、この7年間に30隊が海外に出かけ、多種多様な栽培種や近縁野生種の収集を続けてきました。

平成3年度の海外探索では、ロシア共和国サハリン島で寒地型牧草、ポーランドで野菜、スリランカとタイで雑穀、ウルグアイとチリで甘しょとジャガイモが収集されました。当初は、チュニジアでの麦類の探索収集が計画されていましたが、政情不安が落ちつかないため、急遽、野菜類の探索収集を行うことになりました。また、長年の交流が実を結び、ジーンバンク事業としては初の旧ソ連での探索収集が実現しました。国内での探索収集活動も活発になり、今年度は延べ19隊が全国で遺伝資源の収集に当たりました。

それぞれの活動に温かいご支援やご協力を賜った各機関の多くの方々、そして貴重な遺伝資源を分与して下さった農家の方々に心から感謝の意を表する次第です。

平成4年10月

農業生物資源研究所

遺伝資源第一部長

中川原捷洋

植物遺伝資源探索導入調査報告書（平成3年度）

目 次

ページ

まえがき 生物研・遺伝資源第一部長 中川原 捷 洋

I. 国内探索収集報告

1. 沖縄県における雑豆および雑穀類在来品種の探索収集 1

生物研・遺伝資源第一部・植物探索研 勝 田 真 澄
竹 谷 勝

2. 秋田県南部・山形県北部における豆類遺伝資源の収集 9

生物研・遺伝資源第一部・植物探索研 江 川 宜 伸
竹 谷 勝
東北農試・水田利用部・栽培生理研 萩 原 均
生物研・遺伝資源第二部・栄養体保存研 佐 藤 喜美男
白 田 和 人

3. シバ属自生植物の収集（全国），1991-1992年 17

草地試・育種部・育種素材研究室 奥 村 健 治
高 井 智 之
中 嶋 紘 一

4. 北海道に自生するヤマグワ系野生桑の収集 23

蚕昆研・松本支所・高冷地栽桑技術研究室 藤 田 晴 彦
片 瀬 海 司

5. 北陸・東北地方のチャ在来種の収集 29

野菜・茶業試験場・茶栽培部・育種法研究室 松 本 哲

川 田 真佐枝
近 藤 貞 昭

6. 西日本地域における野生グリの収集 35

果樹試験場・育種部・育種第2研究室 佐藤 義彦
壽 和夫
岡部 和幸
斉藤 寿広

7. 四国・九州地域における野生ラン（セッコク）の収集 43

野菜・茶業試験場・花き部・流通技術研究室 篠田 浩一
須藤 憲一

II. 海外探索収集報告

1. ソ連国における寒地型牧草遺伝資源の探索収集 47

北農試・資料資源部・イネ科牧草育種研 大同 久明
北海道立北見農業試験場・牧草科 下小路 英男

2. ポーランドにおける野菜類遺伝資源の探索・収集 59

野菜・茶業試験場・野菜育種部 吉川 宏昭
長野県野菜花き試験場・育種部 塚田 元尚

3. スリランカ及びタイにおける雑穀類遺伝資源の探索 81

長野県中信農業試験場・畑作育種部 西 牧 清
岩手県立農業試験場・技術部 及 川 一也
スリランカ・植物遺伝資源センター C. B. ヒンダガラ
ガミニ サマランシンハ
S. K. セネピラトネ
タイ・スーフアンブリ畑作研究センター ニボン イアムスバシット
サレワットジュクゴ-ンボンゴ
プリーチャ プラマニー
タイ・チェンマイ畑作研究センター プラウイット プッタノンド

4. ウルグアイおよびチリにおけるいも類遺伝資源の探索収集	107
北海道立根釧農業試験場	村上紀夫
長崎県総合農林試験場愛野馬鈴薯支場	小村国則
チリ（JICA派遣専門家）	鈴木茂
5. パキスタンにおけるイネ・マメ・雑穀類遺伝資源 の探索収集（IBPGR）	131
生物研・遺伝資源第一部・植物探索研	奥野員敏
	河瀬真琴
	江川宜伸
	勝田真澄
熱研・沖縄支所	中野寛
	長峰司
パキスタン農業研究センター	R. ANWAR
	M.Sadiq BHATTI
	Z. AHMAD
	M. AFZAL
6. タイにおける稲遺伝資源の共同探索導入*	135
鹿児島県農業試験場作物部	森谷国男
宮崎県総合農業試験場作物部育種科	日高秀光
タイ国パトンタ二稲研究センター	S. CHITRAKON
Ⅲ. 国内・国外遺伝資源の導入受入点数	165
Ⅳ. 国外遺伝資源探索収集チームの派遣実績	169

*平成2年度報告書（通巻第7巻）に掲載しましたが、落丁があり本巻に再録しました。

Annual Report on Exploration and Introduction of Plant Genetic Resources in 1991

Contents

Preface	
	NAKAGAHRA, M.
I . Exploration in Japan	
1. Exploration and Collection of Grain Legumes and Millets in Okinawa Prefecture	1
	KATSUTA, M. and M. TAKEYA
2. Collection of Local Varieties of Grain Legumes in Akita and Yamagata Prefectures	9
	EGAWA, Y., M. TAKEYA, H. OGIWARA, K. SATO and K. SHIRATA
3. Collection of <i>Zoisa</i> Species on Natural Habitats in Japan	17
	OKUMURA, K., T. TAKAI and K. NAKASHIMA
4. Collection of Wild <i>Morus</i> Species in Hokkaido District	23
	FUJITA, H. and K. KATASE
5. Collection of Local Varieties of <i>Camellia sinensis</i> var. <i>sinensis</i> in Hokuriku and Tohoku Districts	29
	MATSUMOTO, S., M. KAWADA and S. KONDO
6. Collection of Wild <i>Castanea</i> Species in the Western Japan	35
	SATO, Y., K. KOTOBUKI, K. ABE and T. SAITO
7. Collection of Wild Orchid (<i>Dendrobium moniliforme</i>) in the Sikoku and Kyushu Districts in Japan	43
	SHINODA, K. and K. SUTO

II . Exploration in Foreign Countries

- 1 . Joint Exploration for Collecting Forage Crop Germplasm in USSR 47
DAIDO, H. and H. SHIMOKOJI

- 2 . Exploration for Collection of Vegetable Germplasm in Poland 59
YOSHIKAWA, H. and M. TSUKADA

- 3 . Collection of Millet Germplasm in Sri Lanka and Thailand 81
NISHIMAKI, K., K. OIKAWA, C. B. HINDAGALA, G. SAMARASINGHE, S. K. SENEVIRATNE,
N. IAMSUPASIT, S. JUTTUPORNONG, P. PRAMMANEE and P. PUTTANOND

- 4 . Collection and Inventory of Irish Potato and Sweet Potato Germplasm in
Uruguay and Chile 107
MURAKAMI, N., K. KOMURA, and S. SUZUKI

- 5 . Exploration for Collecting Rice, Grain Legume and Millet Germplasm in
Pakistan (IBPGR) 131
OKUNO, K., M. KAWASE, Y. EGAWA, M. KATSUTA, H. NAKANO, T. NAGAMINE,
R. ANWAR, M. Sadiq BHATTI, Z. AHMAD and M. AFZAL

- 6 . Joint Exploration for Collection of Rice Germplasm in Thailand 135
MORIYA, K., H. HIDAKA and S. CHITRAKON

I. 国内探索収集

Exploration in Japan

II. 海外探索収集

Exploration in Foreign Countries

Ⅲ. 国内・国外遺伝資源の導入受入点数

Ⅳ. 国外遺伝資源探索収集チームの派遣実績

生物研資料 3-9

平成4年10月

農業生物資源研究所
遺伝資源第一部
植物探索導入研究チーム

茨城県つくば市観音台2-1-2
TEL 0298-38-7458

**Lab. Plant Germplasm Introduction
Dept. Genetic Resources 1
Natl. Inst. Agrobiol. Resources
Kannondai, Tsukuba, Ibaraki 305, Japan**

**Annual Report on Exploration and Introduction of
Plant Genetic Resources**

Vol. 8

October 1992

National Institute of Agrobiological Resources