

ISSN 0915-602X

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通卷第18卷

平成13(2001)年度

平成14年3月発行

独立行政法人 農業生物資源研究所編

編集

ジーンバンク

植物資源研究チーム

長峰 司

石井卓朗

江花薫子

福岡修一

小島洋一朗

edited by

Genebank

Lab. of Plant Genetic Resources

Tsukasa NAGAMINE

Takuro ISHII

Kaworu EBANA

Shuichi FUKUOKA

Yoichiro KOJIMA

ま え が き

平成13年は農業生物資源研究所の遺伝資源研究者にとって、内外ともに大きな節目の年であった。4月に農林水産省傘下の試験研究機関が独立行政法人化され、旧農業生物資源研究所は、旧蚕糸昆虫農業技術研究所等とともに統合され、新しい農業生物資源研究所として設立された。遺伝資源の研究と事業を担当する組織は、これまでの遺伝資源第一部と同第二部から遺伝資源研究グループとジーンバンクの二つの研究グループに新しく衣替えがなされた。農業生物資源研究所をセンターバンクとし、農業技術研究機構、国際農林水産業研究センター、種苗管理センター、家畜改良センターをサブバンクとする新しいジーンバンク事業植物部門の推進体制が新しく確立された。8年間にわたるジーンバンク事業の第二期事業は平成12年度で終了し、平成13年度から5カ年の第三期事業が新たに開始された。

昨年11月に国連食糧農業機関（FAO）の総会で「食料農業植物遺伝資源に関する国際条約」が圧倒的賛成で採択され、平成5年に発効した「生物の多様性に関する条約」に加えて、食料及び農業に関する植物遺伝資源に新たな国際法が定められた。現在、各国で批准作業が進められている。「生物の多様性に関する条約」の批准以降、遺伝資源に対する原産国の主権が認められ、植物遺伝資源の探索収集には二国間の合意が必要となった。原産国の中には遺伝資源の持ち出しや利用に制限を設ける国が現れ、遺伝資源の探索収集は困難になりつつある。植物遺伝資源に関する新たな国際条約は、植物遺伝資源のアクセスを促進し、公正かつ公平な利益配分を目的とするものである。この国際条約が発効すると、わが国もこれを尊重し、今後の対応を考慮する必要がある。

平成13年度は、新潟県・山形県で作物遺伝資源の保存調査、長野県におけるマメ類野生種の調査、長野県・愛知県におけるゴマ・エゴマの調査、九州地方における在来エンバクの調査、小笠原諸島におけるカンキツの調査、五島列島におけるチャの調査が国内で実施された。また、豪州及び台湾における植物遺伝資源の探索事前調査とミャンマーにおけるマメ類と牧草類遺伝資源の探索調査が行われた。

海外遺伝資源の探索収集は今後も困難が予想されるが、関係各位の意見、助言を取り入れて計画的に国内、海外遺伝資源探索を実施する予定である。ご協力をお願いしたい。

最後に、私たちの活動に指導と支援をくださった国内外の方々に心から感謝申し上げる。とりわけ多くの情報と貴重な遺伝資源を分譲してくださった農家の皆様には深謝したい。

平成14年3月
農業生物資源研究所
ジーンバンク長
宮崎 尚時

植物遺伝資源探索導入調査報告書（平成13年度）

目次

まえがき	生物研・ジーンバンク長	宮崎尚時
I. 国内探索収集報告		
1. 新潟県佐渡島における作物在来種の調査と収集	.....	1
生物研・ジーンバンク・植物資源研		福岡修一
" . " . "		三浦清之
" . 企画調整・業務2科		大水豊司
" . " . "		杉本恵一
2. 新潟県下越地域及び山形県中部地域における作物在来品種の探索収集	.....	11
生物研・ジーンバンク・植物資源研		石井卓朗
" . " . "		長峰 司
" . 企画調整・業務2科		平島信也
" . " . "		富山浩和
3. 長野県における <i>Vigna</i> 、 <i>Vicia</i> 、 <i>Glycine</i> 属野生種の調査と収集	.....	19
2001年10月9～12日		
スリランカ・農業局・アングナコラペレサ地域農業開発センター		ダマダサ・ウイラセケラ
中国・農業科学院・作物品種資源研究所		シュウ・シャン・ゾン
生物研・遺伝資源・集団動態研		オク・キュウ・ハン
" . " . "		シン・ワン・ワン
" . 企画調整・業務2科		平島信也
" . " . "		小松崎隆男
生物研・遺伝資源・集団動態研		友岡憲彦
" . " . "		ダソカン・ウオン
4. 長野県及び愛知県北部におけるゴマ (<i>Sesamum indicum</i>) 及び エゴマ (<i>Perilla frutescens</i>) 在来種の探索収集	.....	35
作物研・畑作物研究・資源作物育種研		杉浦 誠
" . " . "		安本知子
" . " . "		横田一郎
" . " . "		勝田真澄
5. 九州地方南部及び長崎県北部におけるエンバク在来種の調査収集	.....	45
九州沖縄農研・畜産飼料作・牧草育種研		桂 真昭
" . " . "		小橋 健
" . " . "		松岡秀道

6. 小笠原諸島におけるカンキツ遺伝資源の調査.....	57
果樹研・カンキツ・素材開発研	根角博久
東京都小笠原亜熱帯農業センター	原島浩一
〃	和田 実
〃	菊池正人
〃	朝長信次
果樹研・カンキツ・素材開発研	吉田俊雄
7. 長崎県五島列島におけるチャの調査と収集.....	77
野菜茶業研・茶業・育種研	池田奈美子
〃 ・ 〃 ・ 〃	根角厚司
〃 ・ 〃 ・ 作業技術研	荒木琢也
長崎県総合農業試験場東臼杵茶業支場	寺井清宗
II. 海外探索収集報告	
1. 豪州における植物遺伝資源の探索収集事前調査.....	89
生物研・ゲノム研究・DNAバンク	岩本政雄
作物研・稲研究・多用途稲育種研	平林秀介
2. ミャンマー国におけるマメ類遺伝資源の共同調査収集.....	93
作物研究所・畑作物研究・豆類育種研	高橋浩司
生物研・ジーンバンク・植物資源研	石井卓朗
ミャンマー中央農業研究所	Soe Pe
〃	Myint Than Htay
3. ミャンマー連邦カチン州、サガイン管区、マグウェー管区及び マンダレー管区等におけるソルガム等牧草遺伝資源の共同調査収集.....	115
畜産草地研・飼料作物開発・育種資源研	中川 仁
北海道農研・作物開発・イネ科牧草育種研	眞田康治
ミャンマー中央農業研究所	L.Nang Kha
〃	May Thet Naing
4. 台湾における熱帯野菜・果樹遺伝資源の探索収集事前調査.....	163
国際農林水産研・沖縄支所・環境ストレス研	江川宜伸
〃 ・ 〃 ・ 熱帯果樹研	小川一紀
III. 海外植物遺伝資源探索収集チームの派遣実績.....	173
IV. 国内植物遺伝資源探索収集チームの派遣実績.....	183

Annual Report on Exploration and Introduction of Plant Genetic Resources in 2001

contents

Preface Miyazaki, S.

I. Exploration in Japan

1. Exploration and Collection of Crop Landraces in Sado,
Niigata Prefecture..... 1
FUKUOKA, S., K. MIURA, T. OOMIZU and K. SUGIMOTO
2. Exploration and Collection of Crop Landraces in Kaetsu Region
of Niigata Prefecture and Middle Part of Yamagata Prefecture..... 11
ISHII, T., T. NAGAMINE, S. HIRASHIMA and H. TOMIYAMA
3. Exploration and Collection of Wild *Vigna*, *Vicia* and *Glycine*
Species in Nagano Prefecture, Japan, 9th - 12th October 2001..... 19
D. WEERASEKERA, X. Z.XU, K. H. OUK, W. W. XIN,
S. HIRASHIMA, T. KOMATSUZAKI, N. TOMOOKA and
D. VAUGHAN
4. Exploration for Collecting Local Varieties of *Sesamum Indicum*
and *Perilla Frutescens* in Nagano Prefecture and Northern
Region of Aichi Prefecture..... 35
SUGIURA, M., S. YASUMOTO, I. YOKOTA and M. KATSUTA
5. Exploration and Collection of Oat Landraces in Southern Kyushu
and the Northern Part of Nagasaki Prefecture in Japan..... 45
KATSURA, M., K. KOBASHI and H. MATSUOKA
6. Exploration of Citrus Genetic Resources in Ogasawara Islands..... 57
NESUMI, H., K. HARASHIMA, M. WADA, M. KIKUCHI,
S. TOMONAGA and T. YOSHIDA
7. Exploration and Collection of Tea (*Camellia Sinensis*) on
Goto Islands, Nagasaki Prefecture..... 77
IKEDA, N., A. NESUMI, T. ARAKI and K. TERAII

II. Exploration in Foreign Countries

1. Preliminary Survey of Exploration/Collection of Plant Genetic Resources in Australia..... 89
IWAMOTO, M, and H. HIRABAYASHI

2. Collaborative Exploration for Collecting Legume Germplasm in Myanmar..... 93
TAKAHASHI, K., T. ISHII, SOE PE, MYINT THAN HTAY

3. Collaborative Exploration for Collecting Sorghum and Other Forage Crops in Kachin State, Sagaing Division, Magway Division and Mandalay Division in Myanmar..... 115
NAKAGAWA, H., Y. SANADA, L. NANG KHA and MAY THET NAING

4. Preliminary Survey of Exploration/Collection of Vegetable And Tropical and Subtropical Fruit Germplasm in Taiwan..... 163
EGAWA, Y. and K. OGAWA

I . 国内探索収集報告

Exploration in Japan

II. 海外探索收集報告

Exploration in Foreign Countries

Ⅲ. 海外植物遺伝資源探索収集チームの派遣実績

IV. 国内植物遺伝資源探索収集チームの派遣実績

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通巻第 18 号

平成 14 年 3 月 31 日発行

31 March 2002

編集 独立行政法人 農業生物資源研究所
〒305-8602 茨城県つくば市観音台 2-1-2
電話 0298-38-7458

Edited by National Institute of Agrobiological Sciences
Kannondai 2-1-2, Tsukuba, Ibaraki 305-8602
Japan

印刷 朝日印刷株式会社つくば支社
〒305-0046 つくば市東 2-11-15

Annual Report on Exploration and Introduction of
Plant Genetic Resources

Vol. 18

March 2002

National Institute of Agrobiological Sciences