



News Letter

国際農業機械化研究会

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-12-3 新農林社内 電話 03-3291-5718・3674

INTERNATIONAL FARM MECHANIZATION RESEARCH SERVICE

c/o SHINNORIN-SHA, 1-12-3 KANDA NISHIKI-CHO, CHIYODA-KU, TOKYO, ZIP101-0054 JAPAN., TEL. 03-3291-5718・3674

News Letter 通巻 472号

2014. 4. 10

発行責任者
岸田 義典

目次

2014

Vol. 3

- エチオピアの小規模農民向け
種子生産用人力条播機
(有)アールディーアイ 濱中 透 氏.....2
- 国別輸出入 (2014年2月)..... 11
- WORLD NEWS..... 16
- EVENTS CALENDER..... 18

エチオピアの小規模農民向け 種子生産用人力条播機

(有)アールディーアイ
濱中 透 氏

国際農業機械化研究会は、(株)新農林社と共催で、第 472 回海外農業機械事情報告会を平成 26 年 3 月 26 日（水）に開催した。講師は、開発途上で農村開発に重点を置いた地域開発に貢献することを目的に設立された(有)「アールディーアイ」の濱中透氏。濱中氏は、2011 年から 2013 年の間に、JICA プロジェクトの農業機械分野担当としてエチオピアに計 3 回派遣された。その体験をもとに「エチオピアの小規模農民向け種子生産用人力条播機」と題して報告した。要旨は以下の通りである。

はじめに

JICA「エチオピア国小規模農民のための優良種子振興」プロジェクトに、農業機械分野担当として 3 回計 7 ヶ月間派遣されました。一回目は、2011 年 10 月～12 月の 2 ヶ月間、これは現地では収穫の時期にあたります。二回目は、2012 年 12 月～2013 年 3 月の 3 ヶ月間、これは収穫から耕起に移る時期です。三回目は 2013 年 6 月～8 月の 2 ヶ月間、これは播種期に当たります。目的は、テフとコムギの種子生産用人力牽引式条播機の製作です。

エチオピア概要

面積は日本の約 3 倍、109.7 万 km² あります。人口は、約 9,173 万人で、アフリカではナイジェリアに次ぎ第二位です。ソマリア、ジブチ、スーダン、ケニアなどに囲まれた内陸国です。輸入港のジブチからコンテナでエチオピア各地に物資を輸送しています。人口増加率は、2.61%。首都は、アディスアベバで、現地語で「新しい花」という意味です。首都の人口はおよそ 300 万人です。標高は 2,400 m。フィリピンのセブ島南端と同緯度に位置しています。私が 12 月に滞在したときは、真冬で最低気温が 7℃、最高気温が 24℃くらいでした。宗教はキリスト教とイスラム教が主です。オロモ族、アムハラ族、ティグライ族等、約 80 の民族に分かれています。言語は、アムハラ語と英語です。一人当たり GNI は 410 米ドルで、世界 189 位。エジプトが 3,126 米ドル、隣国ケニアが 860 米ドルです。挨拶時は日本と同様のお辞儀をします。年配の方は、挨拶時

に帽子をとり、日本と全く同じやり方です。

栽培状況

国土の 40% を占める高地（図 1）にエチオピアの人口のおよそ 88% が住んでいます。また、家畜の 70% が生息しています。国内の耕作地面積の 95% がこの高地にあります。東部は乾燥地帯が多く、西に行くにしたがって年間降水量が増えていきます。

エチオピアの栽培状況は、テフとコムギ、メイズが主要作物になります。テフは、イネ科に属し、その中で穀粒が一番小さい植物です。図 2 のオレンジ色部分が大生産地、黄色が小生産地、紫が栽培可能地です。図 3 は、コムギの栽培地で、色分けはテフと同様です。テフの栽培地より、降水量の少ない東側が栽培地となります。

テフやコムギ栽培における改良種子、灌漑栽培、殺虫剤および肥料の使用割合は低く、近代化された農業が行われていません。特に改良種子使用の割合は非常に少ない。主要作物の作付面積と収量および生産量の 3 年間の統計（図 4：エチオピアの新年にあわせ、統計は 9 月～翌年 9 月）でも、1 ha 当たりのテフの収量もコムギのそれも非常に少ない。また、周辺国で比較的収量の高いエジプトでは、トウモロコシが 7.8 t、ソルガムが 5.3 t です。テフは世界的な食糧ではなく、自国だけで改良していくことが難しいことも収量が低い要因だと思います。

「コムギ 1 ha 当たりの収量国別比較 2010-2012」の資料（FAO）で、周辺 3 ヶ国、過去 3 年を見ても