

## Working with Farmer Research Groups – FRG II launches

The Project for Enhancing Development and Dissemination of Agricultural Innovations through Farmer Research Groups (FRG II) which is a technical cooperation project between Ethiopian Institute of Agricultural Research (EIAR) and Japan International Cooperation Agency (JICA) has started in April. The project is to enhance the capacity of researchers to take part in innovations through farmer research group approach.

### FRG Approach

FRG approach is a research approach in which a multidisciplinary research team, extension workers and groups of farmers jointly conduct research on selected topics. The approach is one of the participatory research approaches for agricultural researchers to actively and effectively conduct research activities so that their contribution to improving farmers' production and management, and reducing risks in their practices are realised.

### Previous phase

Between 2005 and 2009, the FRG project (phase 1) was implemented in Central Rift Valley in collaboration among EIAR, JICA and Oromia Agricultural Research Institute (OARI) with two agricultural research centres in the area. During the period, forty FRG based research projects were conducted with the involvement of 52 researchers, 105 extension personnel and 1433 farmers. Along with the development of several appropriate technologies such as modified mouldboard plough, compaction at tef sowing, market information access through mobile telephone, etc., the project developed "Guideline to Participatory Agricultural Research through Farmer Research Group for Agricultural Researchers".

### FRG II

FRG II aims to scale out the FRG approach to all the research institutions (60 agricultural research centres and 22 universities) in the country so that the national agricultural research system will add value to its contributions to the country's agricultural and rural development. The project will conduct training for researchers on the FRG approach and make follow up FRG activities in the field.

The project will also be involved directly in FRG based appropriate technology development in focused priority research areas which are 1) improve food security through increasing production of food crops, 2) improve farmers' income through market oriented farming technologies, 3) create sustainable dry area farming systems through diversification and water saving technologies, 4) create sustainable livestock management through efficient animal husbandry technologies, 5) improve productivity and quality through labour saving farming technologies, and 6) create responsive agricultural research to farmers' need. The development of appropriate technologies in the selected priority research areas will be implemented in close collaboration with other related projects and programme supported by JICA and other organisations which include rice, quality seed, irrigation, marketing, dry land farming systems and rural product development.

The project also emphasises the importance of forms and means of technical information transfer from research to extension and farmers. Through training and development of sample technical information materials, the capacity of researchers in this area will be developed.

### Implementation

In order to use the experiences of the previous phase of the project, MARC and ATARC will play important roles for training and follow up programme on adaptation of the FRG approach in different parts of the country. The project expects

that other research centres will also host the training and follow up activities from the second year for not only scaling out of the FRG approach but also evolving it further across different commodities and agro-ecologies.

## First group of FRG based research on rice and seed

In total of eight FRG based research projects, seven rice projects and one seed project have been selected for funding by FRG II. These projects are conducted by research centres at Adet, Jima, Werer and Gode, and Universities of Wollayta Sodo and Jima.



Teams of researchers of the selected FRG based research projects gathered at MARC for training on the FRG approach in June. Seventeen researchers with different disciplinary background and institutions learnt basic concept and steps of the FRG approach, and discussed among themselves to improve their research plans. They also visited FRG farmers in Bishola Village and listened to the farmers how they involved technology generation process which led to innovation in their farm production and management. (See picture above.)

## Mr NERICA visited Ethiopia

Known as Mr NERICA, Mr Tsuboi, a JICA Expert in Uganda, visited Ethiopia between July 11<sup>th</sup> and 16<sup>th</sup>. After visiting rice fields in Fogera Plain in Amhara Region, Mr Tsuboi gave a seminar to 23 rice researchers at EIAR. His practical sessions were well appreciated by the participants.

## Upcoming events

August 2-4: Participation on East African Agricultural Productivity Programme (EAAP) Launching Workshop with presentation on area of collaboration of JICA/FRG II rice related activities with EAAP.

August 12: Seminar on "Seed for Farmers: varieties, quantity and biodiversity" organised by FRG2, Quality Seed Promotion Project and Nagoya University Research Project on "Institutional Development for Agro-diversity" (funded by Mitsui Environment Fund)

August 16: FRG II Launching Workshop

## 農民研究グループとともに技術開発に取り組む：FRG フェーズ2 (FRG II)が始動

エチオピア農業研究機構 (EIAR) と JICA の技術協力事業、「農民研究グループを通じた適正技術開発・普及プロジェクト (FRG II)」が、2010 年 4 月から開始しました。

### FRGアプローチ

FRG アプローチは農業研究アプローチのひとつで、学際研究チーム、農業改良普及員、農民グループが共同で適正技術開発を行い、効果的に課題を解決することで生産や暮らしを改善し、また農業の抱えるリスクの軽減を目指すものです。

### 前フェーズ

2004 年から 2009 年まで、「農民支援体制強化計画 (FRG プロジェクト)」が EIAR およびオロミア農業研究局(OARI)との協力で、中央リフトバレー地域の 2 カ所の農業試験場で実施され、52 名の研究員、105 名の農業改良普及員、1433 名の農民が 40 の研究課題に取り組みました。改良犁、テフ播種時の鎮圧、携帯電話による市場情報へのアクセスなどの適正技術開発とともに、「農業研究員のための農民研究グループを通じた参加型農業研究ガイドライン」が作成されました。

### FRG II

FRG II は、前フェーズで開発された FRG アプローチをエチオピア全国の農業研究機関 (66 農業試験場、22 大学) に広めることを目指しています。各機関が FRG アプローチを適用することにより研究成果に価値が付加され、農業研究の農村開発への貢献度が高まることが期待されます。プロジェクトでは、FRG アプローチの研修とそのフォローアップを全国の農業研究員を対象に実施する予定です。

FRG II はまた、重点分野において FRG アプローチを使った適正技術開発のための試験活動を直接支援します。重点分野は、1)作物の生産性向上による食糧安全保障の改善、2)市場指向の生産技術による農家収入の改善、3)多様性と節水技術による持続的な農業生産システムの構築、4)効率的な飼育管理による持続的な家畜生産システムの構築、5)省力技術による生産性と品質の向上、6)農民のニーズに迅速に対応する農業研究の実現、の 6 分野です。重点分野での適正技術開発は、JICA の他事業 (稲振興、優良種子振興、灌漑技術、流通改善、流域管理生計向上、一村一品振興など) との連携のもとに実施されます。

研究成果から普及向けの技術情報を作成することも FRG II の主要な活動となります。農業改良普及員や農民向け普及情報作成のための研修やサンプル作成を通じて、この分野における研究員の能力向上を目指します。

### プロジェクトの実施体制

前フェーズが実施されたメルカサ農業試験場およびアダミツル農業試験場が、FRG アプローチ研修や FRG アプローチによる試験活動のフォローアップで重要な役割を果たすことが期待されています。また 2 年目からは、各州の試験場が研修事業や農業生産システム別 FRG アプローチの開発等を担ってもらいます。

## FRG アプローチによる研究開始：FRG 稲・種子試験プロジェクト

5 月に稲と種子の、FRG アプローチによる研究プロポーザルを公募し、8 件を採択しました。稲の試験はアムハラ州のアデット試験場、オロミア州のジンマ試験場、アファール州のワラール試験場、ソマリ州のゴデ試験場、そしてジンマ大学、種子 (テフ) の試験はワライタ・ソド大学によって実施されます。



採択された課題の研究員チームは、6 月にメルカサ農業試験場において FRG アプローチの研修を受けました。合計 17 名の参加研究員は FRG アプローチの基礎を学ぶとともに、参加者同士で各チームの研究計画の内容を吟味してその改善を図りました。また、近隣の FRG 農家を訪問し、試験活動への参加経験を聞きました。(写真：FRG 農家の話を聞く研修参加者)

## 坪井専門家による稲研究への助言

Mr NERICA として有名な坪井専門家が 7 月 11 日から 16 日の間、ウガンダより来エし、稲作地帯であるアムハラ州のフォガラ平原を視察し、また FRG 稲研究チームの研究員ほか (23 名) を対象に稲試験活動のための具体的なセミナーを実施しました。

## 今後の予定

8 月 2-4 日：東アフリカ農業生産性計画 (EAPP) 立上げワークショップ参加。JICA/FRG II による稲関連活動との連携の可能性について発表。

8 月 12 日：セミナー「農民のための種子：品種、量、多様性」JICA/EIAR FRG2・JICA/MoARD 優良種子振興プロジェクト・名古屋大学「農業多様性のための制度開発」研究事業 (三井環境基金支援) 共催

8 月 16 日：FRG II 立上げワークショップ開催。