

## Development of Agriculture and Rural Communities



Japanese and Egyptian researchers jointly carrying out research activities on sustainable agriculture production with efficient water management in the Nile Delta (Ismailia)

### I. Outline of this sector

On the bases of the National Water Resource Plan (NWRP) – 2017, the Government of Egypt is implementing projects for more efficient use of irrigation water through improving the water management, rationalizing the amount of irrigation water and improving the irrigation infrastructure. This is meant to positively and directly influence agriculture productivity and national food security. Furthermore, The Ministry of Agriculture has adopted the policy of supporting smallholder farmers in order to increase their income and improve their living conditions. Japan recognizes the empirical value of such regional schemes and supports the triangular cooperation among the developed and developing countries of the global north and global south as well as other international organizations.

### II. JICA Policy

In order to affirm Egypt's ownership of planning and implementing development activities, JICA's approach for assistance in the field of agriculture and rural development follows closely Egypt's strategies and national plans in order to have significant impact on poverty alleviation. Hence, JICA supports Egypt's efforts in increasing effectiveness of water distribution, strengthening the capacity of Water Users Association and reuse of agricultural drainage. JICA also supports the livelihoods of smallholder farmers through encouraging value-adding activities for their products and facilitating the mobilization of farmers' organizations.

### III. Programme/Projects

JICA's projects in the irrigation sector vary from hardware assistance, namely, infrastructure development to software assistance such as capacity building and knowledge transfer activities. Grant assistance has been provided for the *rehabilitation of floating pumps in Upper Egypt*. These have benefited farmers greatly through increasing the amount of water in the irrigation canals as well as improving the efficiency of water distribution.

JICA has also supported the *rehabilitation of four regulators on Bahr Yousef canal (four grant projects)* after the structures' conditions immensely deteriorated in order to provide irrigation water efficiently and stably for the targeted areas. As for software assistance, JICA implemented a *"Water Management Improvement Project"* to strengthen the capacity of Water Users Associations on the farm level aiming to achieve nationwide self-operationalization on the technical, organizational and financial levels.

Additionally, JICA has been supporting the livelihoods of smallholder farmers through Improving the Marketing of Agricultural Products for small scale farmers in Upper Egypt since March 2011. JICA recently started a research project on sustainable food production with water-efficient irrigation, which supports the collaborative research and develops the capacity of participating research organizations.



Women's group processing their agricultural products in Asyut

## تطوير الزراعة والمجتمعات الريفية



باحثون يابانيون ومصريون يشتركون بأنشطة البحث حول إنتاج الزراعة المستدامة مع إدارة المياه بكفاءة في دلتا النيل (الاسماعيلية)

### ١. مخطط عام لهذا القطاع

بناء على الخطة القومية للموارد المائية - ٢٠١٧، فإن الحكومة المصرية تقوم بتنفيذ مشروعات لاستخدام أكثر كفاءة لمياه الري عن طريق تحسين إدارة المياه وترشيد كمية مياه الري وتحسين البنية التحتية للري. المقصود من هذا التأثير إيجابياً ومباشرة على إنتاجية الزراعة والأمن الغذائي القومي. علاوة على ذلك، تبنت وزارة الزراعة سياسة دعم صغار المزارعين من أجل زيادة دخولهم وتحسين ظروفهم المعيشية. تدرك اليابان قيمة تلك الأنظمة الإقليمية وتدعم التعاون الثلاثي فيما بين البلدان المتقدمة والنامية في شمال الكرة الأرضية وجنوب الكرة الأرضية وكذلك مع منظمات دولية أخرى.

### ٢. سياسة جاىكا

من أجل تأكيد ملكية مصر لتخطيط وتنفيذ أنشطة التنمية، فإن أسلوب جاىكا في المساعدة في مجال الزراعة والتنمية الريفية يتبع بكل دقة الإستراتيجيات المصرية والخطة الوطنية حتى يكون له أثراً كبيراً وملحوظاً على الحد من الفقر. ومن ثم، فإن جاىكا تدعم الجهود المصرية في زيادة فعالية توزيع المياه وتقوية قدرة جمعيات مستخدمي المياه وإعادة استخدام مياه الصرف الزراعي. كما أن جاىكا تدعم سبل معيشة صغار المزارعين من خلال تشجيع الأنشطة ذات القيمة المضافة لمنتجاتهم وتيسير تفعيل دور الجمعيات الزراعية.

### ٣. البرامج / المشروعات

مشروعات جاىكا في قطاع الري تتراوح من المساعدة بالمعدات - أي تطوير البنية التحتية إلى مساعدات البرامج مثل أنشطة بناء القدرة ونقل المعرفة. يتم تقديم مساعدة المنح لإعادة تأهيل الطلمبات العائمة في صعيد مصر. وقد ساعدت هذه المزارعين بدرجة كبيرة من خلال زيادة كمية المياه في قنوات الري بالإضافة إلى تحسين كفاءة توزيع المياه.

كما أن جاىكا دعمت إعادة تأهيل أربع قناطر على ترعة بحر يوسف بعد أن تدهورت أحوال الهياكل على الفور من أجل توفير مياه الري بكفاءة وبشكل مستقر للمناطق المستهدفة. فيما يتصل بالبرامج، قامت جاىكا بتنفيذ مشروع تحسين إدارة المياه لتعزيز قدرة جمعيات مستخدمي المياه على مستوى الحقول بهدف تحقيق التشغيل الذاتي على مستوى البلاد على المستويات الفنية والتنظيمية والمالية.

بدأت جاىكا مؤخراً مشروعاً بحثياً على الإنتاج الزراعي المستدام مع إدارة فعالة للمياه، يعزز البحث الدولي المشتركة وتطوير القدرة الخاصة بالمؤسسات البحثية. علاوة على ذلك، تدعم جاىكا سبل معيشة صغار المزارعين من خلال تحسين تسويق المنتجات الزراعية بالنسبة لصغار المزارعين في صعيد مصر منذ مارس ٢٠١١.



مجموعة نسائية تجهز منتجاتهم الزراعية في أسيوط