

## Role of Kuwait Fund in Developing the Agricultural Sector

### Importance of Agricultural Sector

Agricultural development is key to food security, and is considered as a serious challenge to ensure that all people have sufficient food necessary for a healthy and active life.

Since its establishment Kuwait Fund has been involved in agricultural projects in many developing countries, where 60% - 80% of the population depend on agriculture for livelihood.

### Aid to Agriculture

During the past 47 years the Fund supported lending the agricultural sector by providing financing for the projects related to various sub sectors, such as irrigation, animal production and fisheries development, agro-processing , and improving range management.

The total assistance to the sector amounted to over KD 600 million ( US\$ 2.3 billion ) or about 16% of the Fund's total lending for financing over 120 agricultural projects up to the end of 2009. Substantial sums are also lent for other projects which directly or indirectly support agricultural production and rural development, such as transport, water supply , and electricity projects. The first agricultural project financed by the Fund was in 1962 to develop AL-Yarmouk Valley in Jordan with an amount of KD 1.9 million.

In general , Kuwait Fund loans for agricultural projects are highly concessional as reflected in the following lending terms:

Interest Rate - 1-3%

Maturity period - 20-25 years

Grace period - 4-6 years

Grant element - 50 - 70 %

The efforts of the Kuwait Fund in supporting agricultural sector are highlighted by brief description of some examples of recent projects financed by the Fund , and their contribution to improving the food situation in the countries concerned.

### LEBANON: Hydro - Agricultural Development of South Lebanon

The project covers an area of about 15000 ha and aims at developing agricultural production in south lebanon, via adequate use of water resources of the litani River, it focuses on irrigated agriculture for production of vegetables, fruits and fodder through a cropping intensity of about 130%. It is estimated that the beneficiaries of the project will reach about 400000 people for the coming years. The project consists of irrigation and drainage network, land reclamation , drinking water treatment plants and pumping stations with all needed equipment, in addition to institutional supports and training . The Kuwait Fund's contribution is about KD. 19 million.

### Egypt: Rehabilitation and Development of Poultry Industry

The project aims at curtailing the effects of the spread of Avian Influenza and at the protection of public health and the stock of poultry in the country, through the provision of financing for medium and small scale and micro projects, including expansions in existing projects, and constituting integrated processes in the production, preparation and marketing of poultry, with a view to the rehabilitation and development of



## Developing the Agricultural Sector

## تتمية القطاع الزراعي

## دور الصندوق الكويتي

### في تنمية القطاع الزراعي

#### أهمية المشاريع الزراعية

للمشروعات الزراعية آثار اجتماعية واقتصادية يصعب قياسها مادياً، ولذا فإن الصندوق يدعم سياسته في اختيار المشروعات الزراعية معتمداً على أهمية العائد الاقتصادي والآثار الاجتماعية الإيجابية لتنمية العنصر البشري الذي يعتبر أهم العناصر الداخلة في المشروعات التنموية.

**ويولي الصندوق اهتماما خاصا بمشاريع القطاع الزراعي لعدة أسباب ولعل أهمها:**

(1) أن غالبية السكان في الدول النامية تعيش على الزراعة كمصدر رئيسي للرزق، حيث أن نسبة سكان الريف تشكل ما بين 60% و 80% من مجموع السكان، وأغلبيتهم تمتن الزراعة التقليدية وهم من صغار المزارعين الفقراء، ومن الضروري الاهتمام برفع مستوى معيشتهم.

(2) يساهم القطاع الزراعي بتوفير فرص العمل للحد من هجرة سكان الأرياف إلى المدن، كما يساهم في توفير المواد الأولية الداخلة في كثير من الصناعات التحويلية المحلية كصناعة الأخشاب والورق والدباغة، والمواد الغذائية بشتى أنواعها من الخضراوات والفواكه واللحوم والأسماك.

(3) رفع مستوى الإنتاج الزراعي يساعد على تخفيض الواردات من بعض السلع الغذائية والمحافظة على الأسعار، خاصة أن الإنفاق على المواد الغذائية يمتص نسبة كبيرة من دخل الأسرة في كثير من البلدان.

#### فروع القطاع الزراعي في نشاط الصندوق

تغطي المشاريع الزراعية حوالي 16% من نشاط الصندوق وتشمل الفروع المختلفة منها:

(1) الزراعة المروية واستصلاح الأراضي لإنتاج المحاصيل.

(2) الثروة الحيوانية لإنتاج اللحوم والحليب والجلود .

(3) الثروة السمكية وتشمل استزراع الروبيان، وتطوير الصيد التقليدي، وإنشاء موانئ الصيد وتطوير مخازن حفظ الأسماك.

(4) أحياء المراعي الطبيعية وحماية المواشي من الأمراض.

(5) مشاريع بناء السدود لتخزين المياه للأغراض الزراعية المختلفة.

(6) مشاريع زراعية صناعية - منها إنتاج وتصنيع السكر، ومصانع إنتاج الألبان، ومطاحن الدقيق وصوامع تخزين الحبوب، ومصانع ألواح الخشب، وإنتاج وتعليب الفواكه والخضراوات.

(7) البنوك التنموية لدعم صغار المزارعين.

#### الأهداف المنشودة من المشاريع الزراعية

تهدف المشاريع الزراعية التي يمولها الصندوق إلى تحقيق الآتي:

(1) زيادة الإنتاج والإنتاجية عن طريق الاستغلال الأمثل للأراضي القابلة للزراعة.

(2) تنظيم ملكية الأراضي وتوزيعها على الأسر الزراعية وتوفير الخدمات الأساسية لهم بصورة تمكنهم من الاستقرار الدائم لتلعب دورا كبيرا في استمرارية الإنتاج.

(3) توفير مستلزمات الإرشاد الزراعي اللازمة للمناطق المستفيدة من المشاريع بما في ذلك دون حصر وضع برامج التدريب اللازمة والمطلوبة للمرشدين الزراعيين لمساعدة المزارعين في تطوير وزيادة الإنتاج.

(4) الاهتمام بالتعليم والتدريب الزراعي لتوفير الأعداد الكافية من الكوادر الفنية للعمل في إدارة وتنمية القطاع والمشاريع الزراعية المختلفة، لتشمل جميع التخصصات كالإنتاج النباتي والحيواني، والدراسات البيطرية، وعلوم التربة والمياه، والميكنة الزراعية ومكافحة الآفات الزراعية وغيرها .

(5) الاهتمام بالبحوث الزراعية عن طريق إجراء الدراسات والتجارب التطبيقية الخاصة بتحسين الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني وإيجاد الحلول المناسبة لمشاكل الإنتاج، وذلك بالتعاون المباشر بين مراكز الإرشاد ومحطات البحوث الزراعية.

(6) المساهمة في توفير القروض الزراعية وتسهيل تسويق المنتجات لأجل حصول المزارعين على فوائد المشروع كاملة، ولتمكين المزارعين من الحصول على المستلزمات من المدخلات الأساسية كالأسمدة والمبيدات الحشرية والآلات والمعدات.

#### دور الصندوق الكويتي في تحقيق التنمية الزراعية

تتميز القروض الزراعية المقدمة من الصندوق لجميع الدول بالمرونة الكافية وبشروط ميسرة، آخذاً في الاعتبار الظروف الاقتصادية للبلد وطبيعة المشروع.

ويبلغ إجمالي القروض الزراعية المقدمة إلى مختلف الدول من قبل الصندوق منذ إنشائه أكثر من 600 مليون دينار كويتي وذلك لتمويل أكثر من 120 مشروع زراعي، كما أن القروض التي تمنح لقطاع النقل والمواصلات لها أثر إيجابي كبير على التنمية الريفية خاصة في المناطق الزراعية من ناحية تسهيل عمليات نقل المواد الغذائية إلى المدن للتسويق، كما أن نشاط الصندوق في القطاعات الأخرى كالمياه والكهرباء له تأثير إيجابي على التنمية الزراعية.

وساهم الصندوق في تمويل أول مشروع زراعي في عام 1962 لتطوير وادي اليرموك في الأردن، وبلغ 1.9 مليون د.ك، ويوضح الجدول التوزيع الجغرافي للمشاريع الزراعية حتى نهاية 2009. وفيما يلي بعض المشاريع الزراعية التي قام بتمويلها الصندوق في السنوات الأخيرة في دول مختلفة.

### لبنان: مشروع ري جنوب لبنان

يهدف المشروع إلى تطوير الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني في مناطق الجنوب الشرقي من البلاد، كمساهمة في تنمية وإعمار الجنوب اللبناني، وذلك عن طريق نقل جزء من مياه نهر الليطاني وتوفيرها لري حوالي 15 ألف هكتار من الأراضي الزراعية. كما يهدف المشروع إلى توفير مياه الشرب لتلبية احتياجات سكان القرى. ويشمل المشروع أعمال استصلاح الأراضي، وتمديد شبكات الري والصرف الصحي كالفنوات والأنابيب، وإنشاء الطرق، وتشبيد خزانات ومحطات ضخ لنقل المياه وشبكات توزيعها، ومحطات معالجة مياه الشرب، إضافة إلى المعدات والأجهزة، والخدمات المختلفة والدعم المؤسسي. ومن منافع المشروع إعادة المهجرين إلى مناطقهم الأصلية نتيجة توفر فرص عمل، وتقدر الزيادة الزراعية الناتجة عن المشروع بأكثر من 500 ألف طن من المحاصيل المختلفة كالخضروات والفواكه والأعلاف، حيث تصل الكثافة المحصولية إلى حوالي 130%.
ويقدر عدد السكان المستفيدين مباشرة من المشروع بحوالي 400 ألف نسمة. وتقدر مساهمة الصندوق الكويتي في تمويل المشروع بحوالي 19 مليون د.ك (68 مليون دولار).

### مصر: مشروع إعادة تأهيل وتطوير صناعة الدواجن

يهدف المشروع للإسهام في إعادة تأهيل وتطوير صناعة الدواجن لتلافي آثار مرض انفلونزا الطيور والحماية منه، وذلك من خلال تمويل عمليات الصندوق الاجتماعي للتنمية لتمويل مشروعات متعلقة في إنتاج وتجهيز وتسويق الدواجن وتشمل هذه المشروعات المجازر ومستلزماتها، تطوير مزارع إنتاج اللحوم والبيض، وتطوير محلات بيع الدواجن ومصانع تجهيز الأعلاف. وكذلك توفير قروض لصغار مربي ومنتجي الدواجن، وذلك لتقليل مخاطر أمراض الدواجن. ومن منافع المشروع توفير مصدر هام ورخيص الثمن من البروتين الحيواني، والمحافظة على الصحة العامة، وكذلك توفير فرص عمل لحوالي 2 مليون عامل معظمهم من ذوي الدخل المحدود كما ان لهذا المشروع آثار اقتصادية على قطاعات الزراعة وصناعة الأعلاف والنقل والتسويق. ويبلغ قرض الصندوق الكويتي 26 مليون د.ك (94 مليون دولار أمريكي) مما يشكل أكثر من 60% من التمويل المطلوب.

### ألبانيا: مشروع اصلاح منشآت الري والصرف

يهدف المشروع إلى المساهمة في تحقيق الاكتفاء الذاتي من الإنتاج الزراعي، ورفع المستوى المعيشي للمزارعين. من خلال إعادة تأهيل شبكات الري والصرف، وإصلاح السدود الصغيرة والحماية من الفيضانات، إضافة إلى الدعم المؤسسي وتكوين جمعيات المنتفعين بالمياه.

يعتبر المشروع بمراحله المختلفة جزءاً من برنامج استراتيجي لتطوير

القطاع الزراعي على مستوى البلاد . وتقدر المساحات الزراعية المستفيدة من المشروع بأكثر من 200 ألف هكتار لمنفعة حوالي 160 ألف أسرة زراعية. بدأ تنفيذ المشروع في عام 1994 ومن نتائجه أنه ساهم في زيادة الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني، وزيادة قدرها أكثر من 50% في دخول المزارعين مما حسن من مستواهم المعيشي. كما ساعدت المنشآت التي تم إصلاحها من تقليل حدة مخاطر الفيضانات الناتجة من الأمطار. وكذلك ساهم المشروع في إنشاء المئات من جمعيات مستخدمي المياه كجزء من الإصلاح المؤسسي للقطاع، حيث أنها تشرف حالياً على إدارة وصيانة أغلبية شبكات الري والصرف تحت إشراف الجهات الحكومية. وللمزارعين دور مهم جداً في المشاركة في اتخاذ القرار والمساهمة في تطور القطاع خلال هذا المشروع الذي بلغت مساهمة الصندوق فيه حوالي 10.5 مليون د.ك (37 مليون دولار) لتمويل مراحله الثلاثة.

### هندوراس: مشروع إصلاح سد الكويلار وتحسين شبكات الري

ساهم الصندوق بمبلغ 9.5 مليون د.ك (34 مليون دولار) لتمويل المشروع الذي يهدف الى حماية السكان في المناطق المحيطة بالسد من خطر الفيضانات المتكررة، وذلك بإعادة تأهيل وإصلاح السد. كما يهدف إلى ضمان توفير مياه الري وتحسين شبكات الري والصرف لمساحة قدرها حوالي 4000 هكتار لزيادة الإنتاج الزراعي في منطقة فلورس، وكذلك يوفر المشروع الطاقة الكهربائية لهذه المناطق. ساهم المشروع في تحسين إدارة موارد المياه وإدخال تقنيات جديدة لتقنين استخدام المياه وزيادة الإنتاج، ويستفيد من المشروع مباشرة حوالي 5000 أسرة. ومن أهم فوائد إصلاح السد مساهمته في حماية المناطق الزراعية الواقعة أسفله من أكبر إعصار أجتاح البلاد وذلك خلال عام 1998 (إعصار ميتش) الذي سبب فيضانات دمرت العديد من الممتلكات وخسائر في الأرواح في مناطق أخرى من البلاد، واكتمال تنفيذ السد في وقت مناسب ساعد على إنقاذ منطقة المشروع من خسائر كبيرة.

### فيتنام: مشروع داك لاك لري

يقع المشروع في وسط البلاد ويهدف إلى استصلاح حوالي 5 آلاف هكتار من الأراضي الصالحة للزراعة، وذلك لرفع المستوى المعيشي للسكان الفقراء، وسد العجز الغذائي الذي يعانون منه.

يتضمن المشروع الأعمال المدنية لإقامة سدود لتخزين المياه المطلوبة، وإنشاء شبكات الري والصرف، والطرق الحقلية وكذلك توفير المعدات والأجهزة اللازمة، وخدمات هندسية وتأهيل كوادر فنية وطنية.

وأهم المحاصيل التي ينتجها المشروع هي الأرز والبن والخضراوات، ويستفيد من المشروع حوالي 60 ألف نسمة. وتبلغ مساهمة الصندوق في تمويل المشروع حوالي 3.6 مليون د.ك (13 مليون دولار)

### جمهورية مالي: مشروع كيماسينا

ساهم الصندوق بمبلغ قدره 5.3 مليون د.ك (19.0 مليون دولار) لتمويل مرحلتين من المشروع الذي يهدف إلى زيادة الإنتاج الزراعي، وبشكل خاص محصول الأرز، في مساحة قدرها حوالي 4600 هكتار في منطقة كيماسينا في وسط البلاد، حيث تصل الكثافة المحصولية إلى 120% بالمقارنة مع أقل من 10% قبل تنفيذ المشروع، يقوم المشروع بتزويد المنطقة بالمياه بصورة مستمرة من نهر النيجر من خلال تشبيد شبكات الري والصرف وما تحتاجه من مضخات وتوفير الخدمات اللازمة وتسوية واستصلاح الأراضي. كما يساهم المشروع بتوفير مياه الشرب للسكان، ويستفيد من المشروع حوالي 4000 أسرة تشكل حوالي 26 ألف نسمة.

ويشمل المشروع كذلك أعمال حماية القرى من الفيضانات، وتوفير الخدمات الاجتماعية المختلفة، ومخازن الحبوب، وخدمات الإرشاد والتدريب والإشراف الهندسي.

### النيبال: مشروع ري براجانا

يهدف المشروع إلى زيادة الإنتاج الزراعي ورفع مستوى المعيشة للمزارعين، وذلك عن طريق استغلال مياه نهر رابتي لري أكثر من 5 ألف هكتار من الأراضي الصالحة للزراعة باستخدام الوسائل الحديثة بدلاً من وسائل الري التقليدية البدائية السائدة، وتطوير الخدمات الزراعية. ويتكون من أعمال مدنية لبناء هدار تحويلي، وشبكات ري وصرف، والطرق الحقلية، وخدمات الإرشاد والتدريب، بالإضافة إلى المعدات والإشراف الهندسي واستملاك الأراضي. وساهم الصندوق بمبلغ قدره 1.6 مليون د.ك (5.8 مليون دولار) لتمويل المشروع.

ويستفيد من المشروع مباشرة حوالي 33 ألف نسمة من الأسر الفقيرة.

النسبة المئوية	قيمة القروض مليون د.ك	عدد القروض	المنطقة
3.7	24	6	دول وسط آسيا وأوروبا
2.2	14	2	دول أمريكا اللاتينية و الكاريبي
15.5	100	22	دول شرق وجنوب آسيا و المحيط الهادي
64	412	60	الدول العربية
10.8	70	20	دول غرب أفريقيا
3.8	24	11	دول وسط وجنوب وشرق أفريقيا
100	644	121	المجموع

1 KD= US\$ 3.5

### MALI : Ke-Macina Irrigation Project

The project aims at increasing crop production, mainly rice, in Ke-Macina area located in the eastern region, by providing irrigation water from the Niger River to reclaimed land of about 4,600 ha, where cropping intensity increased from less than 10% , without the project to about 120% after the implementation , There are about 4000 rural families benefiting directly from the project. The fund contributed K.D 5.3 million.

### NEPAL : Praganna Irrigation Project

The project lies in the mid -western region of Nepal. It provide adequate irrigation water to develop about 5000 ha on the bank of Rapti River, where farmers practice traditional methods of irrigation. The project benefits about 4500 families by increasing crop production. The project consists of construction of diversion weir bridge, irrigation and drainage networks, field roads, engineering services. and extension and training services. The Fund contributed KD . 1.6 million to finance the project.

### The geographical distribution of agricultural projects up to end of 2009

	<b>Region</b>	<b>No. of Loans</b>	<b>Amount K.D Million</b>	<b>%</b>
	Central Asia and Europe	6	24	3.7
	Latin America and the Caribbean	2	14	2.2
	East, South Asia and the Pacific	22	100	15.5
	Arab Countries	60	412	64
	West Africa	20	70	10.8
	Central, South & East Africa	11	24	3.8
	<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>644</b>	<b>100</b>

1 KD= US\$ 3.5

### HONDURAS: Elcoyolar Dam and La Flores Scheme Rehabilitation Project

Kuwait Fund participated in financing the project with an amount of KD 9.5 million.

The main objective of the project is to rehabilitate El Coyolar dam in order to protect the affected downstream area from floods. Also , to generate electricity by means of incorporating a mini-hydro power plant, in addition to rehabilitate the las Flores irrigation schemes so as to enable increase of agricultural production in an area of about 4000 ha. Furthermore, the project provides a component for drinking water supply to meet the increasing demand in nearby towns. One of the main appreciated benefits of the rehabilitated dam was during the event of the destructive hurricane ‘Mitch’ that hit the country in 1998, in which the dam protected lives of many people living downstream.

### VIETNAM : Dak-Lak Irrigation Project

The project is located in the central region of Vietnam, it covers an area of about 5,000 ha of irrigated land for the purpose of production of rice and coffee as main crops, in addition to development of fishery in the reservoir. Moreover, the project aims at reducing annual flood risks, it consists mainly of small fill dams, access roads, and irrigation and drainage networks, The estimated number of the beneficiaries is about 60,000 poor people The contribution of the Fund was KD. 3.6 million.

the poultry industry and improving safety standard. The project includes slaughter houses equipped with facilities for chilling, freezing, storage, transport and other necessities. It also includes the development on upgrading farms equipped with all needed facilities, and the development of outlets for the sale of poultry products, it also includes the provision of micro - credits to breeders of poultry in homesteads in towns and country side.

The Kuwait Fund loan amounts to K.D. 26 million covering about 62% of the financing requirements.

### ALBANIA : Irrigation and Drainage Rehabilitation Project

The project aims at enhancing the living standards of farming families by increasing agricultural production , through rehabilitation of irrigation and drainage networks, pumping stations, flood protection structures , reservoir and small dams. Also, it aims at strenthening the institutional reforms and establishing water user associations, in addition to environmental monitoring and training.

The project consists of 3 phases covering over 200,000 ha with direct benefits to over 160,000 families, The performance of the project, which started in 1994, is considered one of the most important indicators that reflect the activity and the principal aims of the Albanian Agricultural Strategy.

There has been significant progress in participatory irrigation and drainage management, due to the formulation and establishment of water user associations through out the country, The Fund finaced the project with and amount of KD 10.5 million.