

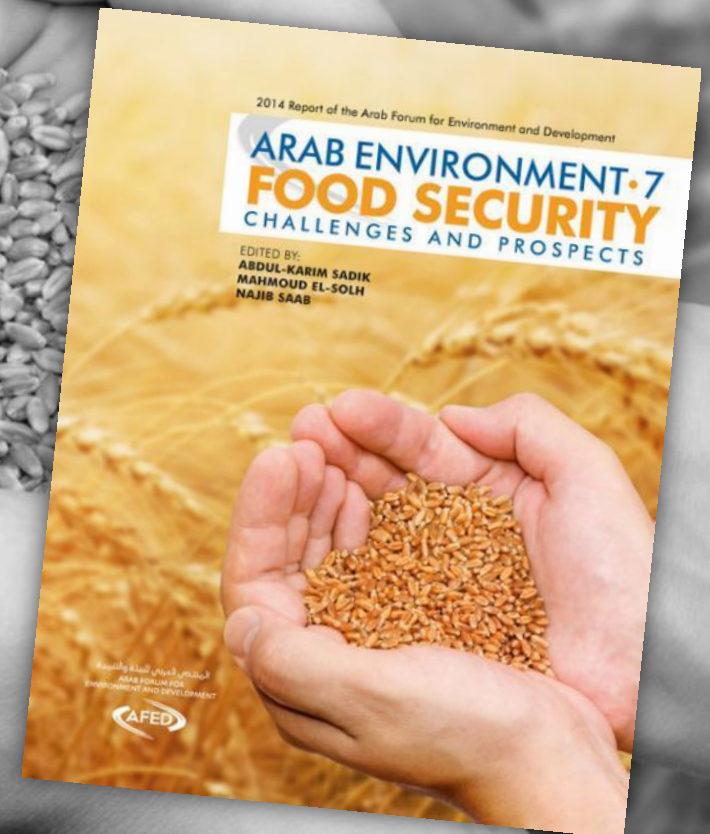


Food Security and Sustainable Consumption

AFED 2014 Report on Food Security and 2015 Report on Sustainable Consumption

Najib Saab
Secretary General, AFED

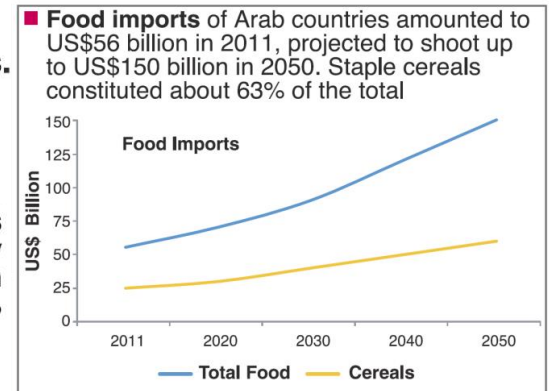
FAO CFS
Amman, 28-29 April 2015



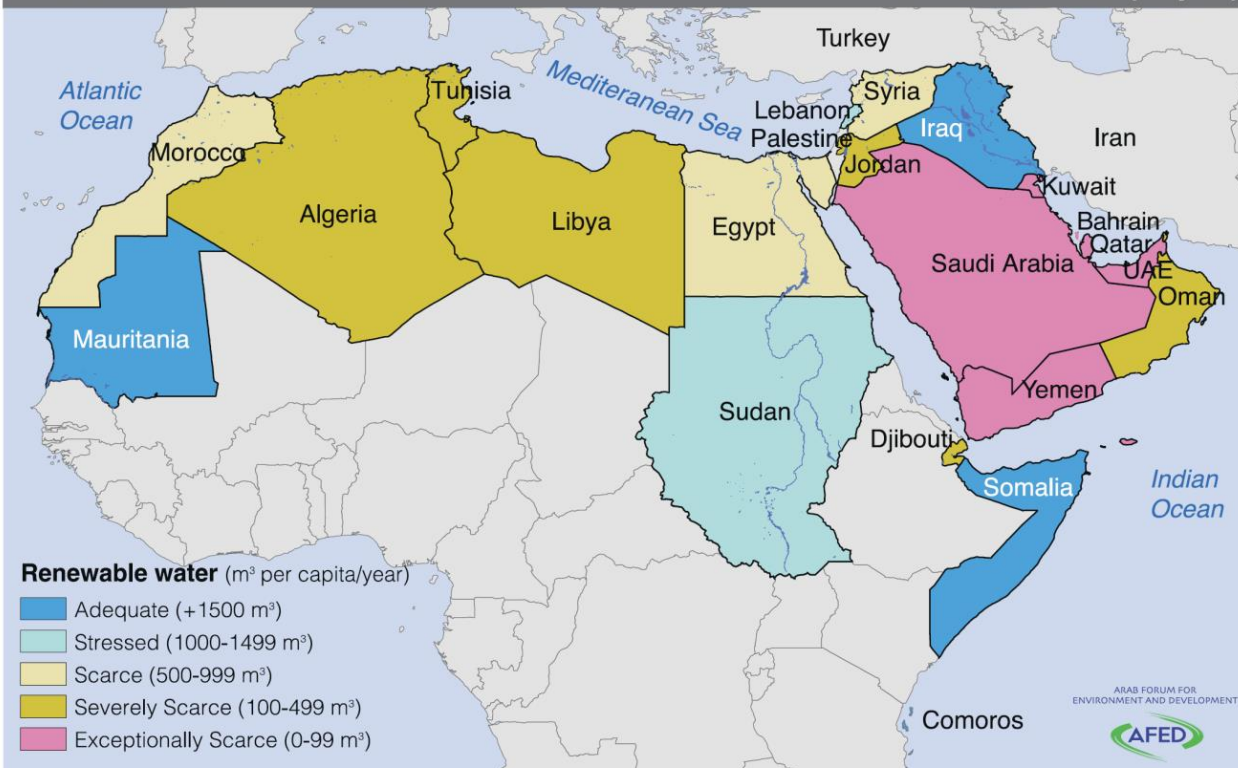
Food Security in Arab Countries

The 2014 report of the Arab Forum for Environment and Development (AFED) on Food Security points out that the Arab region imports about half the food it needs. However, Arab countries can boost their food production, primarily by improving crop productivity and irrigation efficiency, in addition to regional cooperation.

- **Scarce water:** The average annual renewable water resources per capita in the Arab region is less than 850 m³, compared to a world average of 6000 m³. 13 countries are classified in the severely water scarce category, at less than 500 m³. The situation is so alarming in 6 of these countries, with less than 100 m³, that AFED report created a special “exceptionally scarce” category for them. 85% of fresh water is used in agriculture



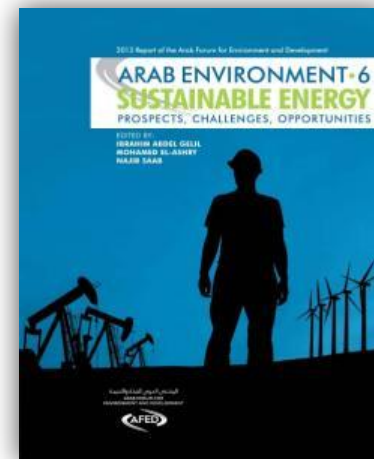
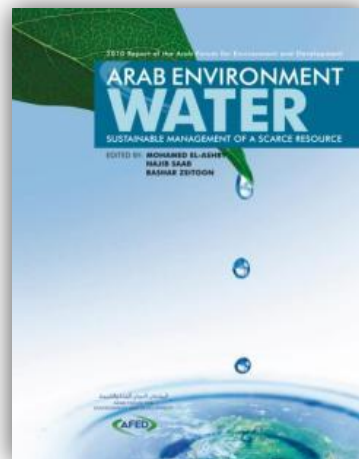
RENEWABLE WATER RESOURCES PER CAPITA IN ARAB COUNTRIES (m³/year)



- **Changing food habits:** Arab countries, as a group, are self-sufficient in fish, but 25% of meat demand is imported. AFED report calls for increasing the production of fish and poultry and shifting towards less water-thirsty and more nutritive crops. This requires changes in food consumption habits

- **Self-sufficiency:** 46% in cereals, 37% in sugar, and 54% in fats and oils. The Arab region imports about half its food. Cereal annual production: about 51 million tons
- **Low cereal productivity:** Average 1133 kg/ha in five major producers (Algeria, Iraq, Morocco, Sudan and Syria), compared to a world average of 3619 kg/ha. Egypt is an exception, with 7269 kg/ha
- **High losses:** Grain post-harvest and wheat import losses: US\$4 billion at 2011 import prices. This represents 40% of wheat produced in Arab countries or 4-month worth of wheat imports
- **Low wastewater treatment:** 48% of 14 billion m³ annually in the Arab region. Only 9-37% of treated wastewater used in agriculture
- **Low irrigation efficiency:** Below 46% in 19 Arab countries. Raising this figure to the world average of 70% would save 50 billion m³ of water annually, enough to produce over 30 million tons of cereals, equivalent to 45% of cereal imports

WASTE & INEFFICIENCY



Resource Bankruptcy

- Available Biocapacity per capita in the Arab region fell by 60% in 50 years
- Ecological Footprint increased by 78%

Exceptionally Scarce

- 13 Arab countries less than 500 m³ per capita, 6 less than 100 m³ per capita
- Domestic per capita water consumption among highest in the world
- Only 48% of wastewater treated, 9-37% of this used for irrigation
- Irrigation Efficiency below 46% in 19 countries

50% Loss

- Subsidies reaching 95%
- Growth in annual electricity demand 8%, double growth in GDP
- World's highest energy consumption and intensity levels in some Arab countries
- Losses in generation and distribution 20%

Sustainable Consumption & Production

Boosting supply in Energy, Water and Food not enough

- Changing consumption and production patterns
- Revisiting subsidies policies. Fiscal measure to affect change

-Energy: Renewable and Efficiency

-Water: Re-use and Efficiency

Food: Efficient production, boosting productivity. Change food habits, shifting to commodities which are less water-intensive, with similar or higher nutritional value.



AFED 2015 report on Sustainable Consumption

Public Opinion Sustainable Consumption Survey in 22 Countries

- In Cooperation with 14 Regional Media Partners
- Covering Water, Energy, Food.

10- What is the main reason behind high individual consumption of water and energy? (choose 1 only)

- Lack of public awareness
- Climate conditions
- Subsidies of water and energy tariffs
- All of the above reasons

24- How many times per month you buy fast food?

- 0
- 1-5
- 6-10
- Above 10

26. Are you ready to change your dietary habits to save water and energy resources (e.g. from Rice to Pasta, or from meat to fish)

- Yes
- No

المنتدى العربي للبيئة والتنمية
ARAB FORUM FOR
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT



استطلاع البيئة العربية رعاية الموارد بتعديل أنماط الاستهلاك

شارك
في

تستهلك البلدان العربية ضعف ما يمكن لأنظمتها الطبيعية إنتاجه وتجديده. ولسد العجز تعتمد على الاستيراد وتستنزف الموارد الطبيعية المحلية بما يفوق قدرتها على التجدد



معدلات استهلاك الفرد من المياه في بعض بلدان المنطقة الأشد جفافاً، هي الأعلى في العالم، وأكثر من نصف المياه المستخدمة للري تذهب هدرًا. وفي حين أن كثافة الاستهلاك الفردي للطاقة في بعض البلدان هي بين الأعلى عالمياً، يفقر 50 مليون عربي إلى إمدادات الكهرباء، وتقل إنتاجية الأراضي في المنطقة العربية عن نصف المعدل العالمي، بالتوازي مع التوسع في منتجات زراعية وحيوانية تتطلب كميات كبيرة من المياه.

التقارير التي أصدرها المنتدى العربي للبيئة والتنمية (أفد) عن وضع البيئة العربية أظهرت أن تعديل عادات الاستهلاك خيار حتمي من أجل إدارة متوازنة للموارد؛ من استخدام المياه على المستوى الشخصي أو الصناعي أو الزراعي، إلى كثافة استهلاك الكهرباء والوقود. وقد توصل التقرير الأخير حول الأمن الغذائي إلى أن تغيير عادات استهلاك الغذاء ضروري، وذلك بالتحول إلى أصناف تحطي القيمة الغذائية المطلوبة وتحتاج إلى مياه أقل.

يتولى فريق من الخبراء تحليل النتائج، التي تعلن في المؤتمر السنوي للمنتدى.

يتم اختيار الرابحين بالقرعة من بين المشاركين في الاستطلاع لحضور المؤتمر السنوي للمنتدى العربي للبيئة والتنمية الذي يقدم فيه التقرير ونتائج الاستطلاع في تشرين الأول (أكتوبر) 2015. يمكن المشاركة حتى 15 أيار (مايو) 2015

الجوائز
6 بطاقات سفر
لحضور مؤتمر «أفد» السنوي
مع الإقامة لثلاثة أيام



المنتدى العربي للبيئة والتنمية
ARAB FORUM FOR
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT



نصبة الاستثمار عبر برنامج خاص على الإنترنت من خلال:

www.afedmag.com