

# واقع التصحر والجفاف في المنطقة العربية

## State of Desertification and Drought in the Arab Region

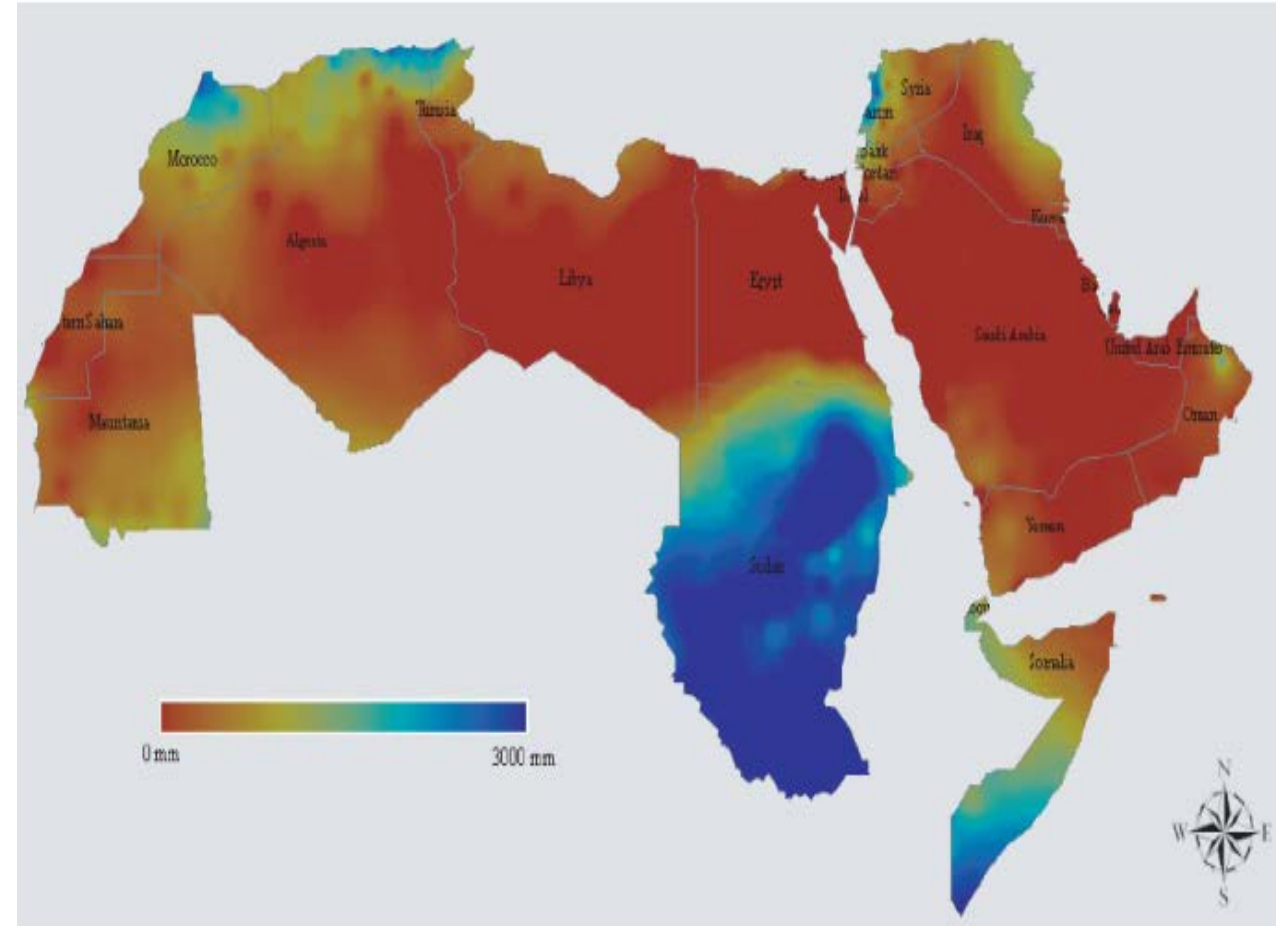
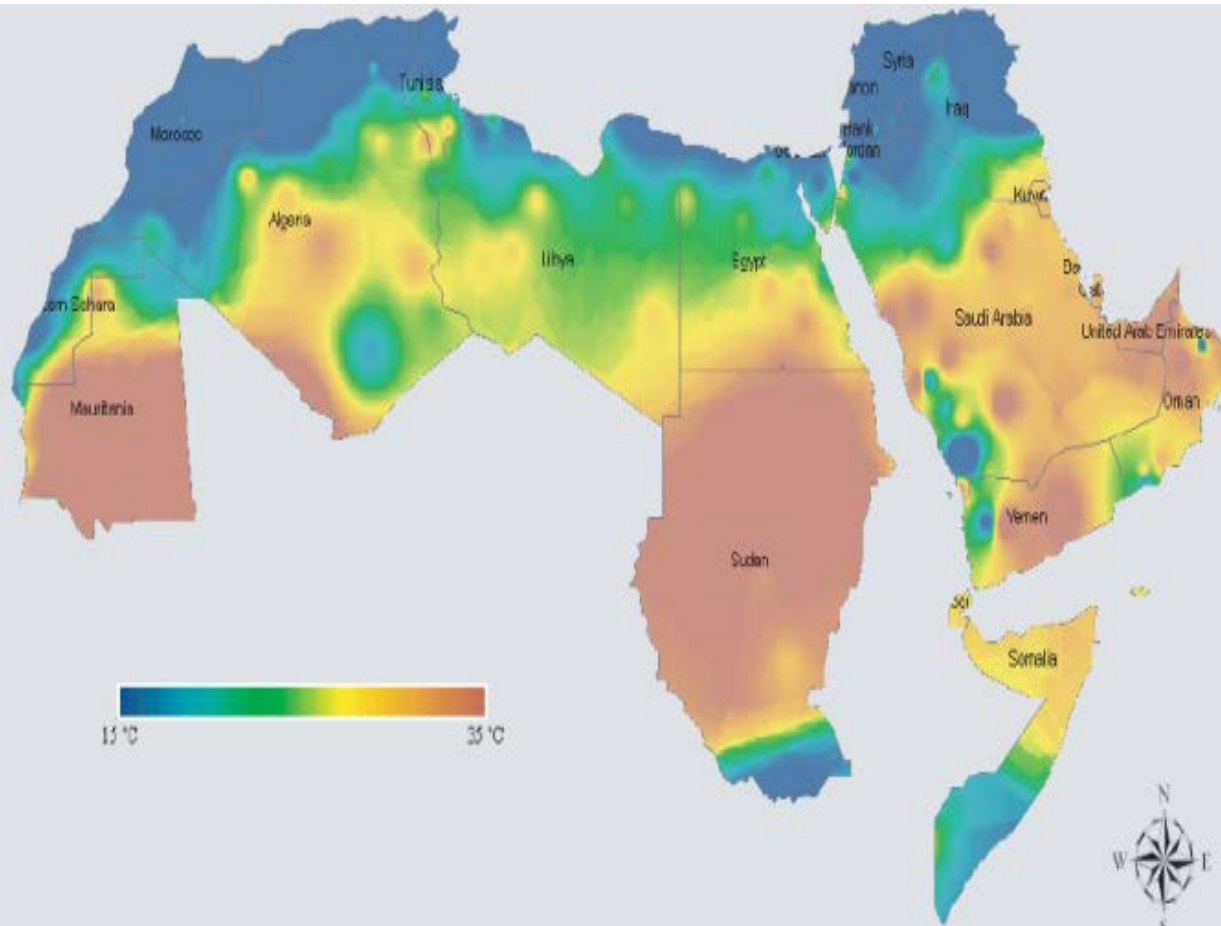
طلال درويش، المركز الوطني للاستشعار عن بعد، المجلس الوطني اللبناني للبحث العلمي،  
مستشار اقليمي في معلومت التربة لدى الفاو، لبنان

اجتماع الخبراء حول سبل حشد الشباب من أجل مكافحة التصحر والجفاف. بيت الأمم المتحدة بيروت-لبنان الخميس 23 يونيو/حزيران.

# Introduction

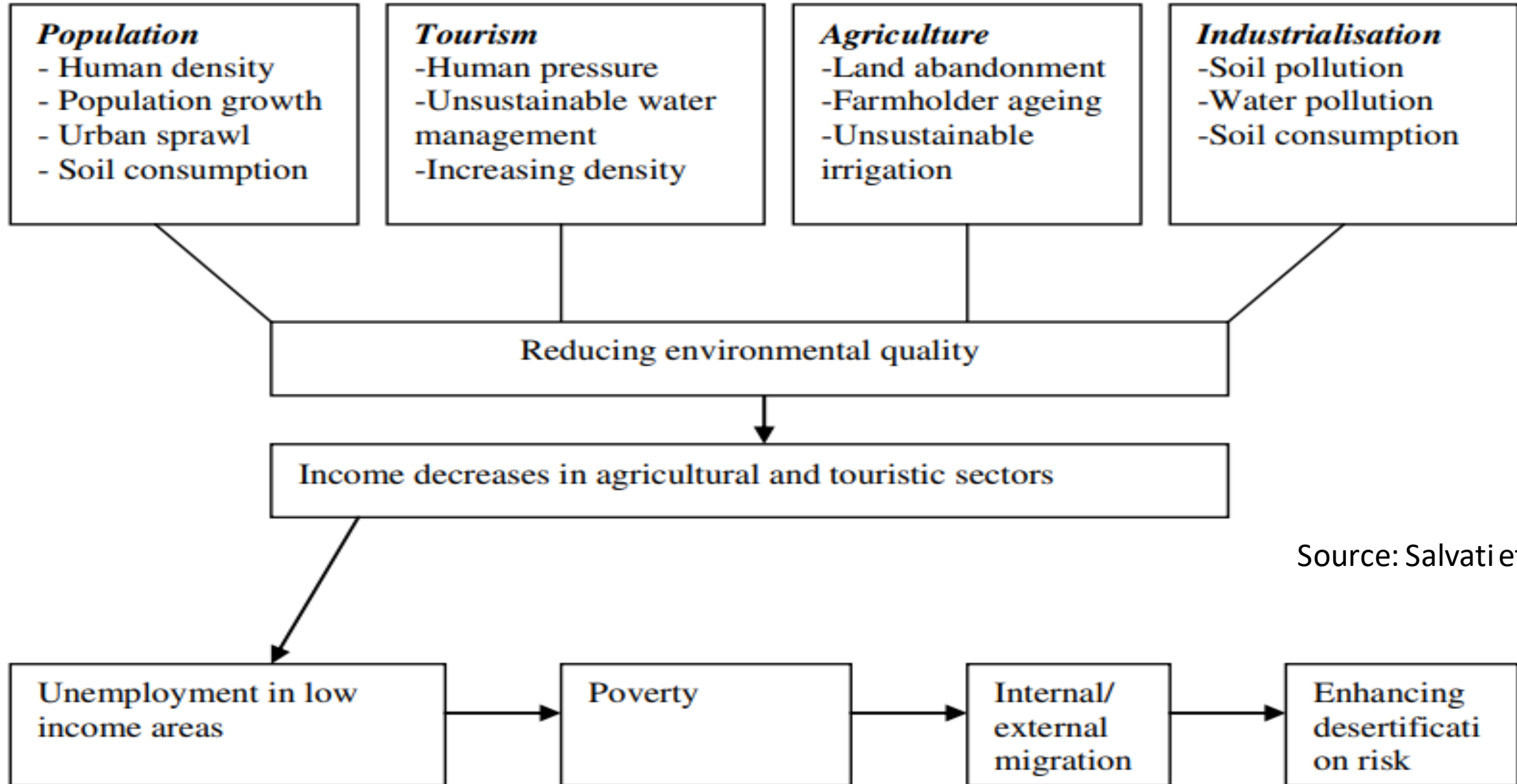
## العوامل الطبيعية للتصحر والجفاف في العالم العربي

### Natural Factors of Desertification and Drought in the Arab Region



# العوامل البشرية للتصحر والجفاف في العالم العربي

## Anthropological Factors of Desertification and Drought in the Arab Region



Source: Salvati et al., 2007

# دور الشباب في مواجهة التصحر: تفتت الملكيات الزراعية (لبنان مثلاً)

## Role of Youth in Combating Desertification: Land fragmentation

### توزيع عدد الحائزين والمساحة المستغلة المزروعة حسب حجم المساحة المزروعة

Source: MoA Statistics, 2010

المساحة المزروعة بالدونم

جدول: 1.1

المساحة المستغلة المزروعة			عدد الحائزين			حجم المساحة المزروعة
النسبة المتراكمة	%	المساحة الاجمالية المزروعة	النسبة المتراكمة	%	العدد الاجمالي	
0.0	0.0	0	2.4	2.4	4,142	دون ارض زراعية
0.0	0.0	611	3.0	0.5	929	اقل من 1
1.5	1.5	33,580	18.6	15.6	26,490	من 1 الى 2
8.1	6.7	153,890	49.1	30.5	51,622	من 2 الى 5
18.2	10.1	233,088	70.1	21.0	35,682	من 5 الى 10
33.0	14.8	341,487	85.6	15.5	26,269	من 10 الى 20
48.8	15.8	364,551	93.9	8.2	13,977	من 20 الى 40
57.7	8.9	205,980	96.5	2.6	4,412	من 40 الى 60
63.5	5.8	134,095	97.6	1.2	1,998	من 60 الى 80
66.9	3.4	78,258	98.2	0.5	902	من 80 الى 100
74.0	7.1	163,502	99.0	0.8	1,409	من 100 الى 150
78.0	4.0	92,843	99.3	0.3	557	من 150 الى 200
88.4	10.4	240,197	99.8	0.5	835	من 200 الى 500
100.0	11.6	267,860	100.0	0.2	288	اكثر من 500
-	100.0	2,309,943	-	100.0	169,512	مجموع

# دور الشباب في مواجهة التصحر: لبنان مثلاً

## Role of Youth in Combating Desertification

### الشباب لا تلتحق عموماً بالقطاع الزراعي

توزيع عدد الحائزين الزراعيين حسب النشاط الزراعي وغير الزراعي وحسب فئة عمر الحائز لبنان

نشاط زراعي فقط		مجموع الحائزين		فئة العمر (بالنسبة)
%	العدد الاجمالي	%	العدد الاجمالي	
0.0	-	0.3	490	غير معني **
52.8	1,645	1.8	3,115	اقل من 25
43.5	6,781	9.2	15,592	من 25 الى 34
42.9	15,051	20.7	35,071	من 35 الى 44
43.5	18,899	25.6	43,460	من 45 الى 54
48.4	15,870	19.3	32,760	من 55 الى 64
68.0	26,526	23.0	39,024	اكثر من 65
<b>50.0</b>	<b>84,772</b>	<b>100.0</b>	<b>169,512</b>	<b>مجموع</b>

# Role of Youth in Modern Agriculture

- 1. Receive and protect the national and local legacy in the good management practices, use of local land races and adapted seed fund.**
- 2. Encourage the spirit of cooperation and associations to agglomerate the fragmented lands.**
- 3. Precision Agriculture requires GPS and approximate sensing based on mobile and airborne field tools for:**
  - 1. Use of Modern Apps for the monitoring of soil conditions, crop health, Evapotranspiration, irrigation schedule.**
  - 2. The application of the type and amounts of needed nutritive elements depending on their available content in the soil and crop requirements.**
  - 3. Irrigation management to prevent the accumulation of salts in the soil-groundwater system.**
- 4. Application of sustainable soil management to protect the soil against erosion, pollution and fertility loss.**
- 5. Integrated pest management to prevent the human and ecological risks from pesticide application.**

# خلاصة

- دور كبير للشباب العربي في:
- مكافحة التصحر والجفاف
- تأمين الأمن الغذائي
- المساهمة في سلامة الغذاء