الملحق ١

الجدول ١-١

مدى انتشار نقص التغذية والتقدم المحرز نحو تحقيق هدف مؤتمر القمة العالمي للأغذية[١] وغايات الأهداف الإنمائية للألفية[٢] في البلدان النامية

العالم الإقليم/ الإقليم الفرعي/ البلد	عدد الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية							نسبة الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية من مجموع السكان						
	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن	التقدم المحرز نحو تحقيق هدف مؤتمر القمة العالمي للأغذية[٣]	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن	التقدم المحرز نحو تحقيق غاية الهدف الإنمائي للألفية[٤]
	(بالملايين)					(٪)		(٪)					(٪)	
العالم[٥]	١ ٠٠٠	٩١٩	٨٩٨	٨٦٧	٨٦٨	-١٣,٢	▼	١٨,٦	١٥,٠	١٣,٨	١٢,٩	١٢,٥	-٣٢,٨	
المناطق المتقدمة	٢٠	١٨	١٣	١٥	١٦	غ ط	غ ط	١,٩	١,٦	١,٢	١,٣	١,٤	غير متاح	غير متاح
المناطق النامية	٩٨٠	٩٠١	٨٨٥	٨٥٢	٨٥٢	-١٣,١	▼	٢٣,٢	١٨,٣	١٦,٨	١٥,٥	١٤,٩	-٣٥,٨	
أقل البلدان نموا[٦]	٢٠١	٢٢٨	٢٣٣	٢٤٣	٢٦٠	٢٩,٥	▲	٣٧,٩	٣٤,٦	٣١,٤	٣٠,٥	٣٠,٦	-١٩,٣	
البلدان النامية غير الساحلية[٧]	٩٦	١١٤	١١١	١١٠	١١٣	١٨,٧	▲	٣٥,٤	٣٤,٤	٣٠,١	٢٨,١	٢٧,١	-٢٣,٤	
الدول النامية الجزرية الصغيرة[٨]	١١	١٠	١٠	٩	٩	-١٣,٨	▼	٢٥,٤	٢٠,٣	١٩,٤	١٧,٤	١٦,٩	-٣٣,٥	
اقتصادات الدخل المنخفض[٩]	١٩٢	٢٢٣	٢٢٦	٢٣٤	٢٤٥	٢٧,١	▲	٣٧,٩	٣٤,٧	٣١,٥	٣٠,٦	٣٠,١	-٢٠,٦	
اقتصادات الشريحة الدنيا من الدخل المتوسط[١٠]	٤٤١	٤١٤	٤٢٠	٤٠٣	٣٩٥	-١٠,٤	▼	٢٤,٤	١٩,٥	١٨,٢	١٦,٧	١٥,٦	-٣٦,١	
بلدان الدخل المنخفض ذات العجز الغذائي[١١]	٥٤٣	٥٦١	٥٧٥	٥٦٨	٥٧٣	٥,٦	▲	٢٧,٦	٢٣,٥	٢٢,٠	٢٠,٦	١٩,٨	-٢٨,٣	
أفريقيا	١٧٥	٢٠٥	٢١٠	٢٢٠	٢٣٩	٣٦,٨	▲	٢٧,٣	٢٥,٣	٢٣,١	٢٢,٦	٢٢,٩	-١٦,١	
شمال أفريقيا	٥	٥	٥	٤	٤	-٢,٥	◄►	٣,٨	٣,٣	٣,١	٢,٧	٢,٧	-٢٨,٩	
الجزائر	١	٢	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	٥,٢	٥,٨	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
مصر	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
ليبيا	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
المغرب	٢	٢	٢	٢	٢	-١,٥	◄►	٧,١	٦,٢	٥,٢	٥,٢	٥,٥	-٢٢,٥	
تونس	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى[١٢]	١٧٠	٢٠٠	٢٠٥	٢١٦	٢٣٤	٣٧,٨	▲	٣٢,٨	٣٠,٠	٢٧,٢	٢٦,٥	٢٦,٨	-١٨,٣	
أنغولا	٧	٧	٦	٦	٥	-٢١,٠	▼	٦٣,٩	٤٧,٥	٣٥,١	٣٠,٧	٢٧,٤	-٥٧,١	
بنن	١	١	١	١	١	-٣٣,٧	▼	٢٢,٤	١٦,٤	١٣,١	١٠,٨	٨,١	-٦٣,٨	
بوتسوانا	< ٠,٥	١	١	١	١	٤٥,٣	▲	٢٧,٤	٣٤,٥	٣٢,٩	٣١,٩	٢٧,٩	١,٨	
بوركينا فاسو	٢	٣	٤	٤	٤	٩٩,٩	▲	٢٢,٩	٢٦,٤	٢٥,٨	٢٤,٤	٢٥,٩	١٣,١	
بوروندي	٣	٤	٥	٦	٦	١٢٤,٤	▲	٤٩,٠	٦٣,٠	٦٧,٩	٧٢,٤	٧٣,٤	٤٩,٨	
الكاميرون	٥	٥	٣	٣	٣	-٣٥,٢	▼	٣٨,٧	٢٩,١	١٩,٥	١٥,٦	١٥,٧	-٥٩,٤	
جمهورية أفريقيا الوسطى	١	٢	٢	١	١	-٩,٨	▼	٤٩,٥	٤٥,١	٤٠,٦	٣٢,٦	٣٠,٠	-٣٩,٤	
تشاد	٤	٣	٤	٤	٤	١,٧	◄►	٦١,١	٤١,٠	٣٧,٣	٣٦,٤	٣٣,٤	-٤٥,٣	
الكونغو	١	١	١	١	٢	٤٧,١	▲	٤٢,٨	٣٠,١	٣٢,٩	٣٤,٦	٣٧,٤	-١٢,٦	
كوت ديفوار	٢	٣	٤	٤	٤	١٤٣,٤	▲	١٣,٧	١٩,٩	١٩,٦	١٩,٣	٢١,٤	٥٦,٢	
إريتريا	٢	٣	٣	٣	٤	٥٤,٣	▲	٧٢,٤	٧٦,٢	٧٤,٨	٦٩,١	٦٥,٤	-٩,٧	
إثيوبيا	٣٤	٣٦	٣٥	٣٥	٣٤	٠,١	◄►	٦٨,٠	٥٥,٣	٤٧,٧	٤٣,٨	٤٠,٢	-٤٠,٩	
غانا	٦	٣	٢	١	١	-٨٧,٠	*▼	٤٠,٥	١٦,٦	٩,٥	٥,٨	< ٥	غ ط	
غينيا	١	٢	٢	١	٢	٥٧,٢	▲	١٨,٤	٢٠,٦	١٧,٠	١٥,٥	١٧,٣	-٦,٠	
كينيا	٩	١٠	١٢	١٢	١٣	٤٦,٣	▲	٣٥,٦	٣٢,٨	٣٢,٩	٣٢,٤	٣٠,٤	-١٤,٦	
ليبيريا	١	١	١	١	١	٨٨,٠	▲	٣٢,٩	٣٤,٩	٢٩,٦	٢٩,٦	٣١,٤	-٤,٦	
مدغشقر	٣	٥	٥	٦	٧	١٤٧,٣	▲	٢٤,٨	٣٢,٤	٢٨,١	٢٩,١	٣٣,٤	٣٤,٧	
ملاوي	٤	٣	٣	٣	٤	-١٦,٩	▼	٤٤,٨	٢٦,٨	٢٤,٧	٢٣,٠	٢٣,١	-٤٨,٤	
مالي	٢	٢	٢	١	١	-٤٤,٣	▼	٢٥,٣	٢١,٥	١٤,٧	٩,٥	٧,٩	-٦٨,٨	

الملحق ١

الجدول ١-١

مدى انتشار نقص التغذية والتقدم المحرز نحو تحقيق هدف مؤتمر القمة العالمي للأغذية[1] وغايات الأهداف الإنمائية للألفية[2] في البلدان النامية

العالم الإقليم/ الإقليم الفرعي/ البلد	عدد الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية						نسبة الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية من مجموع السكان					
	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن	التقدم المحرز نحو تحقيق غاية الهدف الإنمائي للألفية[3]
	(بالملايين)					(٪)	(٪)					(٪)	
موزامبيق	٨	٨	٨	٩	٩	١٨,٠	٥٧,١	٤٥,٣	٤٠,٣	٣٩,٩	٣٩,٢	-٣١,٣	
ناميبيا	١	< ٠,٥	١	١	١	٤٣,٥	٣٧,٥	٢٤,٩	٢٦,٨	٣٢,٧	٣٣,٩	-٩,٦	
النيجر	٣	٣	٣	٢	٢	-٣١,٧	٣٦,٩	٢٥,٨	٢٠,٠	١٣,٦	١٢,٦	-٦٥,٩	
نيجيريا	١٩	١٣	١٠	١١	١٤	-٢٨,١	١٩,٣	١٠,٢	٦,٨	٧,٣	٨,٥	-٥٦,٠	
رواندا	٤	٤	٤	٣	٣	-١١,٩	٥٢,٦	٤٦,٥	٤٢,١	٣٤,٢	٢٨,٩	-٤٥,١	
السنغال	٢	٢	٢	٢	٣	٦١,٩	٢١,٧	٢٤,٢	١٦,٩	١٦,٥	٢٠,٥	-٥,٥	
سيراليون	٢	٢	٢	٢	٢	٣,٥	٤١,٩	٤١,١	٣٥,٥	٣٣,١	٢٨,٨	-٣١,٣	
جنوب أفريقيا	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
السودان	١١	١١	١٢	١٥	١٨	٥٣,٨	٤٢,١	٣١,٧	٣٢,٠	٣٦,٦	٣٩,٤	-٦,٤	
توغو	١	١	١	١	١	-١٧,١	٣٢,٨	٢٥,٢	٢٠,٤	١٩,٨	١٦,٥	-٤٩,٧	
أوغندا	٥	٦	٨	١٠	١٢	١٤٥,٧	٢٦,٦	٢٦,٥	٢٧,٩	٣١,٠	٣٤,٦	-٣٠,١	
جمهورية تنزانيا المتحدة	٨	١٤	١٤	١٥	١٨	١٣١,١	٢٩,٤	٤٠,٤	٣٥,١	٣٦,١	٣٨,٨	-٣٢,٠	
زامبيا	٣	٤	٦	٦	٦	١٣١,١	٣٤,٣	٤٣,٩	٤٨,٣	٤٧,٥	٤٧,٤	-٣٨,٢	
زمبابوي	٥	٥	٥	٤	٤	-١١,٧	٤٤,١	٤٣,١	٣٨,٢	٣٣,٩	٣٢,٨	-٢٥,٦	
آسيا	**٧٣٩**	**٦٣٤**	**٦٢٠**	**٥٨١**	**٥٦٣**	**-٢٣,٩**	**٢٣,٧**	**١٧,٧**	**١٦,٣**	**١٤,٨**	**١٣,٩**	**-٤١,٤**	
القوقاز وآسيا الوسطى	**٩**	**١١**	**٧**	**٧**	**٦**	**-٣٨,٣**	**١٢,٨**	**١٥,٨**	**٩,٩**	**٩,٢**	**٧,٤**	**-٤٢,٢**	
أرمينيا	١	١	< ٠,٥	غ م ح	غ م ح	غ ط	٢٢,٨	١٩,٠	٥,٤	< ٥	< ٥	غ ط	
أذربيجان	٢	١	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	٢٣,٠	١٤,٧	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
جورجيا	٣	١	١	١	١	-٦٧,٣	٦٠,٤	٢١,٥	٢٨,٩	٣٠,٠	٢٤,٧	-٥٩,١	
كازاخستان	غ م ح	١	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	< ٥	٨,٠	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
قيرغيزستان	١	١	< ٠,٥	< ٠,٥	< ٠,٥	-٤٩,٧	١٥,٥	١٥,٨	٩,٤	٨,٦	٦,٤	-٥٨,٧	
طاجيكستان	٢	٣	٢	٢	٢	٣١,٩	٣١,٠	٤٠,٨	٣٤,٣	٣٦,٧	٣١,٧	٢,٣	
تركمانستان	< ٠,٥	< ٠,٥	< ٠,٥	غ م ح	غ م ح	غ ط	٩,٥	٨,١	٥,٥	< ٥	< ٥	غ ط	
أوزبكستان	غ م ح	٤	٣	٢	٢	١٢٥,٦	٣,٦	١٤,٧	٩,٨	٧,٩	٦,١	٦٩,٤	
شرقي آسيا	**٢٦١**	**١٩٧**	**١٨٦**	**١٦٩**	**١٦٧**	**-٣٥,٩**	**٢٠,٨**	**١٤,٤**	**١٣,٢**	**١١,٨**	**١١,٥**	**-٤٤,٧**	
شرقي آسيا، باستثناء الصين	**٧**	**١٠**	**١٠**	**١١**	**٩**	**٢٩,٠**	**١٠,٤**	**١٤,٠**	**١٣,٦**	**١٤,٥**	**١١,٧**	**١٢,٥**	
الصين	٢٥٤	١٨٧	١٧٦	١٥٨	١٥٨	-٣٧,٦	٢١,٤	١٤,٤	١٣,١	١١,٦	١١,٥	-٤٦,٣	
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	٥	٨	٩	١٠	٨	٥٠,٥	٢٥,٤	٣٧,٠	٣٦,١	٣٩,٧	٣٢,٠	٢٦,٠	
منغوليا	١	١	١	١	١	-١٨,٨	٣٧,٥	٣٧,٦	٣٢,٥	٢٧,٦	٢٤,٢	-٣٥,٥	
جمهورية كوريا	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
جنوب آسيا[13]	**٣٢٧**	**٣٠٩**	**٣٢٣**	**٣١١**	**٣٠٤**	**-٧,١**	**٢٦,٨**	**٢١,٢**	**٢٠,٤**	**١٨,٨**	**١٧,٦**	**-٣٤,٦**	
جنوب آسيا، باستثناء الهند	**٨٧**	**٨٥**	**٨٥**	**٨٤**	**٨٧**	**-٠,٨**	**٢٦,٤**	**٢١,٠**	**١٩,١**	**١٨,١**	**١٧,٨**	**-٣٢,٦**	
بنغلاديش	٣٧	٢٤	٢١	٢٣	٢٥	-٣٢,٠	٣٤,٦	١٨,٤	١٥,١	١٦,١	١٦,٨	-٥١,٤	
الهند	٢٤٠	٢٢٤	٢٣٨	٢٢٧	٢١٧	-٩,٣	٢٦,٩	٢١,٣	٢٠,٩	١٩,٠	١٧,٥	-٣٤,٩	
إيران (جمهورية - الإسلامية)	غ م ح	غ م ح	٤	٤	غ م ح	غ ط	< ٥	< ٥	٥,٨	٥,٢	< ٥	غ ط	
نيبال	٥	٦	٦	٦	٥	٨,٦	٢٥,٩	٢٤,٥	٢١,٧	٢٠,١	١٨,٠	-٣٠,٥	
باكستان	٣٠	٣٥	٣٦	٣٥	٣٥	١٥,٩	٢٦,٤	٢٤,٠	٢٢,٨	٢٠,٨	١٩,٩	-٢٤,٦	
سري لانكا	٦	٥	٦	٥	٥	-١٥,١	٣٣,٩	٢٨,٧	٢٧,٩	٢٥,٧	٢٤,٠	-٢٩,٢	

الملحق ١

الجدول ١-١

مدى انتشار نقص التغذية والتقدم المحرز نحو تحقيق هدف مؤتمر القمة العالمي للأغذية[١] وغايات الأهداف الإنمائية للألفية[٢] في البلدان النامية

العالم الإقليم/ الإقليم الفرعي/ البلد	عدد الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية							نسبة الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية من مجموع السكان						
	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن	التقدم المحرز نحو تحقيق هدف مؤتمر القمة العالمي للأغذية[٣]	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن	التقدم المحرز نحو تحقيق غاية الهدف الإنمائي للألفية[٤]
	(بالملايين)					(٪)		(٪)					(٪)	
جنوب شرقي آسيا[١٤]	١٣٤	١٠٤	٨٨	٧٦	٦٥	-٥١,٢	▼*	٢٩,٦	٢٠,٠	١٥,٨	١٣,٢	١٠,٩	-٦٣,٢	
كمبوديا	٤	٤	٤	٣	٢	-٣٧,٨	▼	٣٩,٩	٣٣,٨	٢٧,٤	٢١,٧	١٧,١	-٥٧,١	
إندونيسيا	٣٧	٣٨	٣٤	٢٨	٢١	-٤٣,٨	▼	١٩,٩	١٧,٨	١٥,١	١١,٩	٨,٦	-٥٦,٨	
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	٢	٢	٢	٢	٢	-٩,٢	▼	٤٤,٦	٣٩,٥	٣٣,٤	٢٩,٤	٢٧,٨	-٣٧,٧	
ماليزيا	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
الفلبين	١٥	١٦	١٥	١٤	١٦	٥,٤	▲	٢٤,٢	٢٠,٩	١٨,٠	١٥,٩	١٧,٠	-٢٩,٨	
تايلند	٢٥	١٢	٧	٦	٥	-٧٩,٨	▼*	٤٣,٨	١٩,٦	١١,٢	٩,٥	٧,٣	-٨٣,٣	
فييت نام	٣٢	١٧	١٣	١١	٨	-٧٥,١	▼*	٤٦,٩	٢٢,٠	١٥,٦	١٢,٥	٩,٠	-٨٠,٨	
غربي آسيا[١٥]	٨	١٣	١٦	١٨	٢١	**١٤٦,٦**	▲	**٦,٦**	**٨,٠**	**٨,٨**	**٩,٤**	**١٠,١**	**٥٣,٠**	
العراق	٢	٥	٦	٨	٩	٣٣٤,٩	▲	١٠,٩	١٩,٠	٢٣,١	٢٥,٩	٢٦,٠	١٣٨,٥	
الأردن	< ٠,٥	< ٠,٥	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	٦,٧	٦,١	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
الكويت	١	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	٢٨,٧	١,٥	٠,٩	١,١	١,٧	غ ط	
لبنان	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
المملكة العربية السعودية	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
الجمهورية العربية السورية	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
تركيا	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
الإمارات العربية المتحدة	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
اليمن	٤	٥	٧	٧	٨	١٢٤,٣	▲	٢٨,٦	٣٠,٤	٣١,٧	٣٠,٦	٣٢,٤	١٣,٣	
أمريكا اللاتينية والكاريبي	٦٥	٦٠	٥٤	٥٠	٤٩	-٢٤,٩	▼	١٤,٦	١١,٦	٩,٧	٨,٧	٨,٣	-٤٣,٢	
الكاريبي[١٦]	٩	٧	٧	٧	٧	-٢٣,٣	▼	٢٨,٥	٢١,٤	٢٠,٩	١٨,٦	١٧,٨	-٣٧,٥	
كوبا	١	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	١١,٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
الجمهورية الدومينيكية	٢	٢	٢	٢	٢	-٣٠,٨	▼	٣٠,٤	٢١,٦	١٨,٦	١٥,٩	١٥,٤	-٤٩,٣	
هايتي	٥	٥	٥	٥	٥	-٢,٥	◄►	٦٣,٥	٥٣,٠	٥٣,٥	٤٦,٨	٤٤,٥	-٢٩,٩	
أمريكا اللاتينية[١٧]	٥٧	٥٣	٤٦	٤٣	٤٢	-٢٥,١	▼	**١٣,٦**	**١١,٠**	**٩,٠**	**٨,١**	**٧,٧**	**-٤٣,٤**	
الأرجنتين	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)	٢	٢	٣	٣	٢	٣,٤	◄►	٣٤,٦	٢٨,٧	٢٩,١	٢٧,٥	٢٤,١	-٣٠,٣	
البرازيل	٢٣	٢١	١٦	١٥	١٣	-٤٠,٤	▼	١٤,٩	١٢,١	٨,٧	٧,٨	٦,٩	-٥٣,٧	
شيلي	١	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	٨,١	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
كولومبيا	٦	٥	٦	٦	٦	-٨,٥	▼	١٩,١	١٣,٠	١٣,٦	١٢,٥	١٢,٦	-٣٤,٠	
كوستاريكا	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	< ٠,٥	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	٦,٥	غ ط	
إكوادور	٣	٣	٣	٣	٣	٤,٦	◄►	٢٤,٥	٢٠,٩	٢١,٤	١٩,٦	١٨,٣	-٢٥,٣	
السلفادور	١	١	١	١	١	-٨,٩	▼	١٥,٦	٩,٢	١٠,٦	١١,٣	١٢,٣	-٢١,٢	
غواتيمالا	١	٣	٤	٤	٤	٢٠٣,٨	▲	١٦,٢	٢٦,٥	٢٩,٩	٣٠,٢	٣٠,٤	٨٧,٧	
هندوراس	١	١	١	١	١	-٣٠,٩	▼	٢١,٤	١٦,٣	١٤,٢	١١,٦	٩,٦	-٥٥,١	
المكسيك	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	غ ط	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط	
نيكاراغوا	٢	٢	١	١	١	-٤٩,٢	▼*	٥٥,١	٣٤,٣	٢٦,٧	٢٣,٩	٢٠,١	-٦٣,٥	
بنما	١	١	١	< ٠,٥	< ٠,٥	-٣٥,٢	▼	٢٢,٨	٢٥,٧	١٩,٧	١٣,١	١٠,٢	-٥٥,٣	

الملحق ١

الجدول ١-١

مدى انتشار نقص التغذية والتقدم المحرز نحو تحقيق هدف مؤتمر القمة العالمي للأغذية[١] وغايات الأهداف الإنمائية للألفية[٢] في البلدان النامية

العالم الإقليم/ الإقليم الفرعي/ البلد	عدد الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية						نسبة الأشخاص الذين لديهم نقص في التغذية من مجموع السكان					
	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن	١٩٩٠-١٩٩٢	١٩٩٩-٢٠٠١	٢٠٠٤-٢٠٠٦	٢٠٠٧-٢٠٠٩	٢٠١٠-٢٠١٢	التغيير حتى الآن
	(بالملايين)					(٪)	(٪)					(٪)
باراغواي	١	١	١	١	٢	٩٥,٦ ▲	١٩,٧	١٣,٠	١٢,٦	١٦,٨	٢٥,٥	٢٩,٤
بيرو	٧	٦	٦	٥	٣	٥٤,٤- ▼*	٣٢,٦	٢٢,٥	٢١,٤	١٥,٩	١١,٢	٦٥,٦-
أوروغواي	< ٠,٥	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ م ح	غ ط	٧,٣	< ٥	< ٥	< ٥	< ٥	غ ط
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	٣	٤	٣	غ م ح	غ م ح	غ ط	١٣,٥	١٥,٥	٩,٧	< ٥	< ٥	غ ط
أوسيانيا[١٨]	١	١	١	١	١	٣٩,٠ ▲	١٣,٦	١٥,٥	١٣,٧	١١,٩	١٢,١	١١,٠-

تحديث وإصلاح منهجية منظمة الأغذية والزراعة لتقدير انعدام الأمن الغذائي – موجز بالتغييرات وتأثيراتها

مقدمة

أثناء السنوات الخمس الماضية، أدت زيادة تقلبات أسعار الأغذية وتوافر مصادر جديدة للبيانات بشأن إمكانية الحصول على الأغذية إلى التأكيد على الحاجة إلى إجراء تنقيح لمنهجية منظمة الأغذية والزراعة[٩١] بغية تحسين تقدير نقص التغذية. وفي عام ٢٠١٠، دعت لجنة الأمن الغذائي العالمي إلى إجراء استعراض لمسألة قياس الجوع، وعُقد اجتماع مائدة مستديرة للخبراء في سبتمبر/أيلول ٢٠١١ بغية مناقشة مزايا المنهجية القائمة ومساوئها.[٩٢]

وأكد اجتماع المائدة المستديرة أن منهجية المنظمة هي أساساً منهجية سليمة من حيث مبادئها الإحصائية وأنه لم يُطرح حتى الآن أي بديل صالح لتقدير مدى الحرمان المزمن من الطعام على نطاق العالم. بيد أن الخبراء المجتمعين في روما قد خلصوا أيضاً إلى أنه يمكن تحسين المنهجية من عدة طرق، ولا سيما عن طريق الاستخدام الأكمل للعدد الأكبر من الاستقصاءات المتاحة المتعلقة بمستويات إنفاق ومعيشة الأُسر المعيشية، والتي يمكن أن تتيح مزيداً من المعلومات عن توزيع الحصول على الغذاء في أوساط السكان.[٩٣]

وأكد الخبراء أيضاً على أن حالة انعدام الأمن الغذائي في أي بلد لا يمكن تقديرها تقديراً شاملاً بالإشارة فقط إلى مدى انتشار نقص التغذية المعرَّف من حيث الطاقة الغذائية. ورُئي بالإجماع أنه يلزم إعداد مجموعة أساسية أوسع نطاقاً من مؤشرات الأمن الغذائي لقياس الأبعاد الأخرى لانعدام الأمن الغذائي تتجاوز مجرد الحرمان من الطاقة الغذائية. وحُدد جانبان لا يعكسهما المؤشر المتعلق بمدى انتشار نقص التغذية ويستحقان الاهتمام بهما على نحو مناسب، ألا وهما: النتائج الاقتصادية للحفاظ على مأخوذ كافٍ من الطاقة في مواجهة ارتفاع أسعار الأغذية من ناحية، والآثار التغذوية للنظم الغذائية الكافية من حيث السُّعرات ولكن الناقصة من حيث المغذيات الدقيقة الأساسية ("الجوع الخفي") من الناحية الأخرى.

واستجابةً للاستنتاجات الواردة أعلاه وللطلب الصريح من جانب لجنة الأمن الغذائي العالمي، جرى تعزيز الأدلة المعروضة في إصدار هذا العام من تقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم من ناحيتين اثنتين. أولاً، جرى تحديث السلسلة الكاملة لأرقام نقص التغذية رجوعاً حتى عام ١٩٩٠، وهو ما يعكس حدوث تحسينات في كل من البيانات والمنهجية المستخدمة. ثانياً، حُددت مجموعة أساسية أولية من المؤشرات لإيجاد معلومات عن أوجه شتى لمسألة انعدام الأمن الغذائي.

وينبغي النظر إلى كلا هذين الجهدين على أنهما نقطة البداية في مسعى مستمر يرمي إلى تحسين رصد حالة الأمن الغذائي. وفي حين أن كلاً من المنهجية والإطار المفاهيمي لتقدير انعدام الأمن الغذائي قد عُدِّلا على نحو يُعتد به هذا العام لكي يعكسا تحسّن البيانات والمعلومات، فمن المتوقع إجراء مزيد من التنقيحات في المستقبل القريب عند توافر مزيد من البيانات الموثوق بها بشأن مخلفات الطعام وتوافر مزيد من الاستقصاءات التي تقدّر توزيع الحصول على الغذاء. وعلى الرغم أيضاً من تحديد عدة مؤشرات إضافية يمكن أن تتيح معلومات مفيدة عن الأمن الغذائي، فإن التغطية من حيث البلدان والسنوات في كثير من هذه المؤشرات ما زالت بعيدة عن الكمال.

ويشمل هذا الملحق الفني وصفاً للابتكارات المختلفة المتعلقة بالبيانات وللتحسينات المنهجية المُدرجة في إصدار عام ٢٠١٢ من هذا التقرير، بالمقارنة مع الأساليب التقليدية المعتمدة سابقاً. وهو يقدم تقديراً للتأثير الحدي لكل ابتكار على الأعداد المقدَّرة ومعدلات الانتشار بغية المساعدة على شرح الاختلافات الكبيرة بين تقديرات هذا العام وتقديرات العام المنصرم. والأساليب التقليدية المستخدمة لتقدير مدى انتشار نقص التغذية مشروحة بالتفصيل في مذكرة فنية موسَّعة متاحة على الإنترنت على الرابط: www.fao.org/publications/sofi/en/.

منهجية المنظمة بإيجاز

المنظمة مكلفة منذ إنشائها بالمسؤولية عن رصد الحالة الغذائية في العالم بغية تمكين المجتمع الدولي من اتخاذ الإجراءات الهادفة إلى تعزيز الإعمال العالمي للحق في غذاء كافٍ. وأعمال المنظمة المتعلقة برصد الأمن الغذائي تشتمل، في جملة أمور، على تقدير مؤشر مدى انتشار نقص التغذية، المنشور سنوياً في تقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم.

وقد فُسّر مصطلحا "نقص التغذية" و"الجوع" على أنهما يشيران إلى عدم القدرة باستمرار على الحصول على غذاء كافٍ، أي قدر من الطاقة الغذائية يكفي لمباشرة حياة صحية ونشطة. ويتعين معالجة مسألتين وصولاً إلى تعريف عملي لنقص التغذية.

أولاً، بالنظر إلى تعقيد التغذية البشرية إلى جانب البعديْن الكمي والكيفي للأغذية، يتعين تحديد المقصود بتعبير "غذاء كافٍ". وقد استند أسلوب المنظمة إلى قياس المأخوذ من الطاقة الغذائية، حيث عُرّفت كلمة "كافٍ" بالإشارة إلى مقياس معياري للاحتياجات من الطاقة الغذائية وضعه أخصائيون في التغذية. ووفقاً لذلك، يُعتبر الإنسان معانياً من نقص في التغذية إذا كان مستوى مأخوذه المعتاد من الطاقة الغذائية أدنى من

الملحق ٢

المستوى الأدنى الذي يعتبره أخصائيو التغذية مناسباً. وعلى ذلك، عُرّف "نقص التغذية" على أنه شكل متطرف من أشكال انعدام الأمن الغذائي ينشأ عندما يكون المتاح من الطاقة الغذائية غير كافٍ لتغطية حتى الاحتياجات الدنيا التي يتطلبها نمط حياة يتصف بقلة الحركة.

ثانياً، هناك مسألة الفترة الزمنية الملائمة لتقدير نقص التغذية. فما هو مقدار الفترة التي ينبغي أن يكون الفرد محروماً طوالها من المأخوذ الأدنى من الطاقة قبل أن يُعتبر شخصاً لديه "نقص في التغذية"؟ وإذا كان اهتمامنا هو تسليط الضوء على نقص التغذية العميق المزمن، فإن الفترة المرجعية ينبغي أن تكون طويلة بما يكفي لأن تكون عواقب المأخوذ المنخفض من الغذاء ضارة بالصحة. ورغم عدم وجود شك في أن النقص المؤقت في الغذاء قد يكون مُجهِداً، فإن مؤشر المنظمة يرتكز على عام كامل، ويشار إلى الاستهلاك المتوسط للغذاء خلال هذه الفترة على أنه المستوى المعتاد.

وبالتالي فإن مؤشر المنظمة مصمَّم لعرض مفهوم لنقص التغذية معرَّف تعريفاً واضحاً – وضيقاً – أي حالة من الحرمان من الطاقة تستمر أكثر من عام. وهكذا، لا يكون المقصود بمؤشر المنظمة هو قياس الآثار القصيرة الأجل المترتبة على أزمات مؤقتة. وفضلاً عن ذلك، فإنه لا يقيس عدم كفاية المأخوذ من المغذيات الأساسية الأخرى؛ ولا يقيس آثار التضحيات الأخرى التي قد يقوم بها الأفراد أو الأُسر المعيشية للحفاظ على استهلاكهم من الطاقة الغذائية.

وللاطلاع على وصف أوفى لحالة (انعدام) الأمن الغذائي، يتعين تكملة مؤشر مدى انتشار نقص التغذية بمجموعة أوسع نطاقاً من المؤشرات لرصد الأبعاد المختلفة للأمن الغذائي.

موجز التغييرات والتأثيرات

الابتكارات الأساسية المتعلقة بالبيانات الداخلة في صميم تقديرات النقص في التغذية

التقديرات الجديدة المعروضة في تقرير هذا العام هي نتيجة جهود كبيرة بُذلت لتحديث وتحسين قاعدة البيانات المستخدمة. وقد تم الحصول على تحديثات للبيانات المتعلقة بإمدادات الأغذية والسكان وتوزيع الحصول على الأغذية داخل البلد على النحو المسجَّل به في استقصاءات القياس الموحد لمستويات إنفاق ومعيشة الأُسر المعيشية. ويعرض الجدول ألف ٢-١ التقديرات المنشورة في تقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم لعام ٢٠١١، إلى جانب التقديرات المتحصل عليها بتطبيق كل تنقيح من التنقيحات المتتالية، مع إيراد إشارة ما إلى آثارها الحدية، في الفترة من ١٩٩٠-١٩٩٢ إلى عام ٢٠٠٩ (وهو أحدث عام أُجري بشأنه تقدير باستخدام المنهجية السابقة في عام ٢٠١١).

حجم السكان

تم الحصول على المعلومات المحدَّثة عن حجم وهيكل السكان من آخر تنقيح لتقديرات السكان في العالم.[٩٤] وهذا يشمل تنقيحات كبيرة للتقديرات السكانية لبعض البلدان التي تضم عدداً كبيراً من الأشخاص المعانين من نقص في التغذية، مثل بنغلاديش والصين. فقد نُقح تقدير سكان الصين للتسعينيات من القرن العشرين تنقيحاً إلى أعلى بمقدار ٢٥ مليون نسمة بما أسفر عنه ذلك من زيادة فيما كان قائماً من معدل انتشار الأشخاص المعانين من نقص في التغذية وعددهم المطلق، بينما نُقح عدد سكان بنغلاديش بإنقاصه بنسبة ١١ في المائة (أو ١٧ مليون نسمة). وهكذا يكون تأثير ذلك على نقص التغذية مختلفاً خلال الفترة بأسرها. ولو طُبقت بيانات السكان الجديدة على البيانات الأخرى المستخدمة لوضع التقديرات المعروضة في عام ٢٠١١، لكانت هناك زيادة بنسبة ٢,٨ في المائة في عدد من لديْهم نقص في التغذية لفترة الأساس وهي ١٩٩٠-١٩٩٢، وانخفاض بنسبة ١,٤ في المائة في عام ٢٠٠٩.

قوام الإنسان واحتياجاته من الطاقة

يوجد تنقيح ثانٍ بشأن بيانات السكان يتعلق بالقوام البدني المتوسط للناس بحسب نوع الجنس والعمر. فقد تم الحصول على بيانات جديدة من برنامج الاستقصاءات الديمغرافية والصحية الذي يتبع وكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة ومن الاستقصاءات المتعلقة بالأُسر المعيشية التي تتناول إحصاءات قياسات الجسم البشري. وعلى أساس الأطوال المنقَّحة، جرت إعادة تقدير الحد الأدنى المرجعي من متطلبات الطاقة الغذائية لكل بلد. وقد أدى ذلك في بعض الحالات إلى إجراء تغييرات هامة في هذا الحد الأدنى ومن ثم في معدل انتشار نقص التغذية، ولا سيما فيما يتعلق بالبلدان التي كانت لا توجد بشأنها بيانات تتعلق بالأطوال ولذلك افتُرض أنها متساوية مع تلك الخاصة ببلدان أخرى ذات إثنيات مماثلة. ونظراً إلى أن هذا التنقيح قد أسفر عن انخفاض تقدير الأطوال المتوسطة، بالمقارنة مع تلك التي كانت مفترضة من قبل (بما ينطوي عليه ذلك من خفض الاحتياجات من الطاقة الغذائية)، فإن التأثير الإجمالي الذي يُعزى إلى هذا التنقيح هو تخفيض العدد المقدَّر لمن لديهم نقص في التغذية خلال الفترة بأكملها، بما يتراوح بين -٢,٤ في المائة في الفترة ١٩٩٠-١٩٩٢ إلى -٣,١ في المائة في عام ٢٠٠٩.

إمدادات الأغذية

يتصل التغيير الثاني الذي بُحث بمجموع المتاح من السُّعرات الحرارية. وقد نشرت شعبة الإحصاء بالمنظمة مؤخراً تقديرات جديدة لإمدادات الطاقة الغذائية بخصوص جميع البلدان في عام ٢٠٠٩، مع إجراء تنقيحات لكامل السلسلة. ويمكن العثور في السلسلة بأكملها على اختلافات بالنسبة إلى التقديرات الموضوعة في الماضي، ولكن هذه الاختلافات ليست كبيرة إلا بخصوص الفترات الأقرب عهداً. ومع بقاء كل شيء آخر دون تغيير، فمن شأن

الملحق ٢

الجدول ألف ٢-١

تأثير البيانات الفردية والتنقيحات المنهجية على تقديرات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة لنقص التغذية

	عدد الذين يعانون نقص التغذية في الأقاليم النامية (بالملايين)									
	١٩٩٢-١٩٩٠	١٩٩٧-١٩٩٥	٢٠٠٢-٢٠٠٠	٢٠٠٧-٢٠٠٥	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢
كما أُبلغ عن ذلك في عام ٢٠١١	٨٣٣	٧٧٤	٨٢١	٨٣٩	٨٦٦			
+ التغيير في السكان	+٢٤	+١٢	+١١	-٥	-١٢			
	(+٢,٨٪)	(+١,٥٪)	(+١,٤٪)	(-٠,٦٪)	(-١,٤٪)			
+ التغيير في الأطوال	-٢١	-٢٥	-٢٧	-٢٣	-٢٧			
	(-٢,٤٪)	(-٣,٢٪)	(-٣,٣٪)	(-٢,٨٪)	(-٣,١٪)			
+ التغيير في إمدادات الطاقة الغذائية	+١٢	+١٠	-٢	-٣١	-٦٦			
	(+١,٥٪)	(+١,٤٪)	(-٠,٢٪)	(-٣,٨٪)	(-٨,٠٪)			
+ خسائر الأغذية	+١١١	+١١٤	+١٢٤	+١٢٥	+١٢٥	٨٧٧	٨٧٤	٨٧٠
	(+١٣,٢٪)	(+١٤,٨٪)	(+١٥,٥٪)	(+١٦,١٪)	(+١٦,٤٪)			
+ التغييرات في المنهجية	+٢٣	+٢٤	-٢٢	-٣٥	-٣٣			
	(+٢,٣٪)	(+٢,٧٪)	(-٢,٤٪)	(-٣,٩٪)	(-٣,٨٪)	(-٢,٩٪)	(-٢,٧٪)	(-٢,٣٪)
التقدير الجديد	٩٨٠	٩٠٩	٩٠٥	٨٧٠	٨٥٣	٨٥٢	٨٥٢	٨٥٢
التغييرات الإجمالية	+١٧,٧٪	+١٧,٥٪	+١٠,٢٪	+٣,٦٪	-١,٥٪			

ملاحظات: التغييرات الحدية التي تُعزى إلى كل تنقيح مبينة بين قوسين. والأرقام التي أُبلغ عنها في عام ٢٠١١ تشير إلى الأرقام المنشورة في تقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم لعام ٢٠١١.

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

استخدام القيم المحدَّثة لإمدادات الطاقة الغذائية أن يُسفر عن زيادة العدد التقديري لمنْ لديهم نقص في التغذية في الفترات الأولية (+١,٥ في المائة في الفترة ١٩٩٠-١٩٩٢، و+١,٤ في المائة في الفترة ١٩٩٥-١٩٩٧) وانخفاض هذا العدد في أحدث الفترات (٠,٢ في المائة في الفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٢، و-٣,٨ في المائة في الفترة ٢٠٠٥-٢٠٠٧، و-٨ في المائة في عام ٢٠٠٩).

خسائر (فواقد) الأغذية

حددت في الماضي خسائر توزيع الأغذية التي تحدث على مستوى التجزئة على أنها أحد المصادر المعروفة للتحيّز في إحصاءات المنظمة بشأن نقص التغذية والتي كانت تُستخدم فيها إمدادات الطاقة الغذائية المتحصل عليها من موازين الأرصدة الغذائية بغية تقدير التوزيع الوسيط لاستهلاك الأغذية.[٩٥] بيد أن الافتقار إلى تقديرات يُعوَّل عليها بشأن مدى هذه الخسائر قد حال دون أخذها في الاعتبار في التقديرات الموضوعة في الماضي. وفي إصدار هذا العام من تقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم، اتُّخذت خطوة أولى في اتجاه تصحيح تقدير الاستهلاك الوسيط من الطاقة الغذائية على مستوى الأسرة المعيشية عن طريق الأخذ ببارامتر (معلم) خاص بخسائر الأغذية التي تحدث أثناء التوزيع على مستوى التجزئة. فالقيم المتعلقة بكل بلد على حدة بخصوص نصيب الفرد الواحد من خسائر السُّعرات أثناء المراحل المختلفة للسلسلة السلعية المقدرة على أساس البيانات المعروضة في دراسة حديثة صادرة عن الفاو بشأن خسائر الأغذية، كشفت عن أن خسائر هامة في الأغذية قد تحدث أثناء توزيع الأغذية على مستوى التجزئة، أي من اللحظة التي يصبح فيها الغذاء متاحاً للاستهلاك البشري على مستوى تجارة الجملة إلى الوقت الذي يصل فيه الغذاء إلى الأُسر المعيشية.[٩٦] وتتباين التقديرات حسب المنطقة وحسب فئة الغذاء، بما يتراوح بين ٢ في المائة في حالة الحبوب الجافة و١٠ في المائة في حالة الفواكه والخضروات الطازجة. وإذا طُبقت هذه المعامِلات على المكونات المختلفة لموازين الأرصدة الغذائية فإنها تعني حدوث انخفاض إجمالي من حيث السُّعرات المتاحة للاستهلاك البشري على مستوى الأسرة المعيشية، ما يزيد من العدد المقدَّر لمنْ لديهم نقص في التغذية.

وهذا، من بين جميع التنقيحات، هو التنقيح الذي يتسبب بأهم تغيير هائل في مدى الانتشار المقدَّر لنقص التغذية في العالم، بما له من تأثيرات تتراوح بين +١٣,٢ في المائة في الفترة ١٩٩٠-١٩٩٢ إلى +١٦,٤ في المائة في الفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩. وهذه التقديرات لخسائر الأغذية أثناء التوزيع والتخزين ما زالت مؤقتة، إذ تستند إلى مجاميع إقليمية تقريبية نُشرت في دراسة المنظمة المشار إليها، ومن المتوقع أن يعاد تنقيحها في المستقبل عند توافر تقديرات قطرية أدق.

التحسينات في أساليب التقدير

أجرت شعبة الإحصاء التابعة للمنظمة مؤخراً تنقيحاً دقيقاً لمنهجيتها المتعلقة بتقدير نقص التغذية والتي عُرضت عناصرها ونوقشت في محافل شتى من بينها اجتماع مائدة مستديرة عقدته لجنة الأمن الغذائي العالمي في سبتمبر/

الملحق ٢

أيلول ٢٠١١ والندوة العلمية الدولية المعنية بمعلومات الأمن الغذائي والتغذوي التي عُقدت في روما في يناير/كانون الثاني ٢٠١٢. وبينما أكد الاستعراض أن النهْج المتبع صحيح على وجه الإجمال، فإنه كشف أيضاً عن وجود مجال للتحسين. والتغييرات المأخوذ بها في هذا الإصدار من تقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم تتعلق بما يلي:

- النموذج الوظيفي المستخدم لتوزيع استهلاك الطاقة الغذائية لدى السكان؛
- الطريقة التي تُقدَّر بها البارامترات المعنية – ألا وهي متوسط ومعامِل تباين وتَخالف توزيع استهلاك الأغذية المعتاد لدى السكان.

وهذه التغييرات تعزز السلامة المنهجية والصحة التجريبية للأسلوب الاستنباطي الذي تقوم عليه التغييرات.

نموذج التوزيع

منذ اعتماد التحديد اللوغاريتمي الطبيعي للتوزيع لأول مرة في عام ١٩٩٦، لم يتغير هذا التحديد واقتصرت التحديثات على إجراء تنقيحات للاستهلاك الوسيط للطاقة الحرارية (بالاستناد إلى البيانات المنشورة في موازين الأرصدة الغذائية) وعلى تنقيحات أُجريت أحياناً على معامِل التباين، عندما كانت تتاح للمنظمة بيانات مستمدة من استقصاءات أحدث لاستهلاك الأُسر المعيشية. وفي جميع الحالات الأخرى، لم يكن الافتقار إلى بيانات كافية عن استهلاك الأغذية مأخوذة من استقصاءات ذات تمثيل وطني مبرراً لإجراء تغييرات في معامِل التباين الذي أُبقي عليه ثابتاً لهذا السبب. بيد أن رفع الوسيط، مع الإبقاء على افتراض التوزيع اللوغاريتمي الطبيعي، تترتب عليه أيضاً زيادة الاحتمال الضمني بوجود مستويات مرتفعة من الاستهلاك. وهذا يثير الشكوك حول مدى ملاءمة التوزيع المستخدم بخصوص السنوات الأخيرة في كثير من البلدان حيث يُحتمل أن يكون توزيع الحصول على الأغذية قد أصبح أقل تَخالفاً مما يُفهم من النموذج اللوغاريتمي الطبيعي. ولهذا السبب، رُئي أن اتباع نموذج أكثر مرونة (التخالف – المعتاد الذي استحدثه أ. أتاليني في عام ١٩٨٥) سيكون أكثر ملاءمة لتمثيل توزيع استهلاك الأغذية المعتاد لدى السكان. وهذا النموذج الإحصائي، بالمقارنة مع النموذج السابق، يستطيع الآن أن يقيس التغيّرات في عدم تماثل توزيع استهلاك الأغذية؛ وهذه التغيّرات يمكن، على سبيل المثال، أن ترجع إلى مخططات إمدادات الأغذية المستهدفة التي تؤثر فقط على جزء محدد من السكان ولم يكن في الإمكان قياسها باتباع النهج المستخدم في الماضي.

تقديرات البارامترات (المعاملات): الاستهلاك الوسيط من الطاقة الغذائية

أحد مصادر التحيّز المعروفة في إحصاءات المنظمة بشأن نقص التغذية هو الافتقار إلى معلومات موثوق بها بشأن مدى خسائر الأغذية. ولذلك فقد أُثيرت انتقادات بشأن الممارسة المتمثلة في افتراض أن التوزيع الوسيط لاستهلاك السُّعرات الحرارية لدى السكان مساوٍ للإمدادات المتوسطة من الطاقة الغذائية والمستمدة من موازين الأرصدة الغذائية. والتقديرات المعروضة في تقرير هذا العام تعكس النتائج المترتبة على خطوة هامة اتُخذت لتصحيح هذا التحيّز. فالوسيط المقدَّر لتوزيع استهلاك السُّعرات هو الآن أدنى من إمداد الطاقة الغذائية باستخدام معامِل يعكس خسائر الأغذية المتكبدة أثناء التوزيع وعلى مستوى تجارة التجزئة، وقد قُدِّر هذا الوسيط باستخدام البيانات المقدمة في دراسة أجرتها المنظمة مؤخراً بخصوص جميع المناطق في العالم (أنظر مناقشة خسائر الأغذية أعلاه).

تقديرات البارامترات (المعالم): معامِل الاختلاف والالتواء لتوزيع استهلاك الأغذية بالاستناد إلى بياناتَ المسوحات المتعلقة بالأسر المعيشية

في الماضي، كان معامِل تباين توزيع استهلاك الطاقة الغذائية لدى السكان هو المَعلم الوحيد المستخدم لتمثيل انعدام المساواة في توزيع استهلاك الأغذية. وكان هذا المَعلم يُقدَّر تقديراً يختلف باختلاف البلدان، تبعاً للمتاح من البيانات. وكان ينبغي منذ أمد طويل إجراء تنقيح لهذه التقديرات. وبفضل التعاون مع المكاتب الإحصائية الوطنية المسؤولة عن تجميع ونشر بيانات الاستقصاءات المتعلقة بالأُسر المعيشية، تمكنت المنظمة ليس فقط من تحديث تقديرات معاملات التباين، ولكن أيضاً وللمرة الأولى من تقدير تَخالف توزيع استهلاك الأغذية لدى السكان.

وقد تم النظر في ما مجموعه ٤٧ دراسة استقصائية تمتد من عام ١٩٩٥ لغاية عام ٢٠١٠. وبالنظر إلى أن معظم هذه الاستقصاءات تتعلق بالدخل والإنفاق فإنها لم تُصمَّم لكي تقيس بصورة محددة مستوى الاستهلاك الغذائي السنوي المعتاد للأفراد الذين يعيشون في الأُسر المعيشية المشمولة بالاستقصاءات؛ بل هي بالأحرى تقدم بيانات عن مجموع ما تحصل عليه الأسرة المعيشية من الأغذية خلال فترة مرجعية قصيرة (من أسبوع واحد إلى شهر واحد). وهكذا فقد كان من الضروري في معظم الحالات إعادة دراسة المعلومات المتاحة على مستوى الأُسرة المعيشية بغية التحسّب من التباين المفرط بسبب الاختلاف الموسمي في الإنفاق على الأغذية وبسبب الاختلاف بين مستويات المتحصّل عليه من الأغذية المتناوَلة خلال فترة زمنية قصيرة ومستويات الاستهلاك السنوي المتوسط اللازم من الأغذية. وتشتمل مصادر التباين الأخرى في البيانات المتعلقة باستهلاك الأغذية والمأخوذة من هذه الاستقصاءات على كون المتحصل عليه من الأغذية قد يُقدَّم إلى ضيوف أو إلى أشخاص غير أفراد الأسرة المعيشية، وربما كانت الأُسر المعيشية تستخدم أثناء الفترة المرجعية الأغذية المخزّنة من قبل أو، على العكس من ذلك، ربما كانت تشتري الأغذية لتكوين مخزون. وجميع هذه المشاكل تتطلب اتخاذ إجراءات مراجعة دقيقة للتأكد من جودة البيانات ولتناول البيانات المتاحة من أجل تقدير معامِل التباين ومدى تَخالف الاستهلاك الفردي المعتاد.

الملحق ٢

وتم الحصول في النهاية على بارامترات (معالم) جديدة بخصوص ٣٧ بلداً؛ وهذه المعالم تغطي مجتمعةً قرابة ٧٠ في المائة من عدد منْ لديهم نقص تغذية في العالم النامي. وفي ظل عدم وجود أدلة جديدة قابلة للاستخدام بشأن البلدان المتبقية، جرى الإبقاء على معاملِات التباين (وضمناً التَّخالف) بدون تغيير عن القيم المستخدمة في الماضي.

وضع إسقاطات عند عدم وجود بيانات

البيانات الجديدة المتعلقة بتوزيع إمدادات الأغذية عبر الأُسر المعيشية وبقوام الإنسان والاحتياجات من الطاقة، وهي البيانات المتحصل عليها من الدراسات الاستقصائية، غير متاحة بشأن جميع البلدان وجميع السنوات المغطَّاة. وقد خلق ذلك الحاجة إلى ابتكار أساليب سليمة للاستفادة من المعلومات الجديدة لتطبيقها على السنوات التي لا توجد بشأنها بيانات متاحة من الدراسات الاستقصائية، وذلك بخصوص توزيع الأغذية والاحتياجات منها على السواء.

وضع إسقاطات بشأن بارامترات (معاملات) توزيع الأغذية

حتى إصدار عام ٢٠١١ من هذا التقرير، كان يجري الإبقاء على معاملات تباين الاستهلاك المعتاد من الأغذية ثابتة عند القيم المقدَّرة في عام ١٩٩٦ من أجل الإعداد لـ "المسح الغذائي العالمي".[٩٧] وفي حال استخدام النموذج اللوغاريتمي الطبيعي، فان قيم معامل الاختلاف تستلزم قيم ثابتة لمعامِل الالتواء.[٩٨]

وقد قمنا في تقرير هذا العام، كما لوحظ ذلك، بحساب معامِل التباين ومعامِل التَّخالف بخصوص استهلاك الأغذية المعتاد للشخص الواحد في كل بلد ولكل عام في الحالات التي توافر فيها استقصاء ملائم. وفيما يتعلق بالسنوات الواقعة بين استقصاءين، جرى تقدير المعلومات المفقودة المتعلقة بمعامِل التباين ومعامِل التَّخالف عن طريق استخدام الاستدلال الخطي البسيط بالاستناد إلى كلا المعامِلين. وقد طُبق هذا الاستدلال الخطي نفسه على فترة السنوات الخمس السابقة للاستقصاء الأول المتاح، عن طريق استخدام المعالم القديمة كمنطلقات.

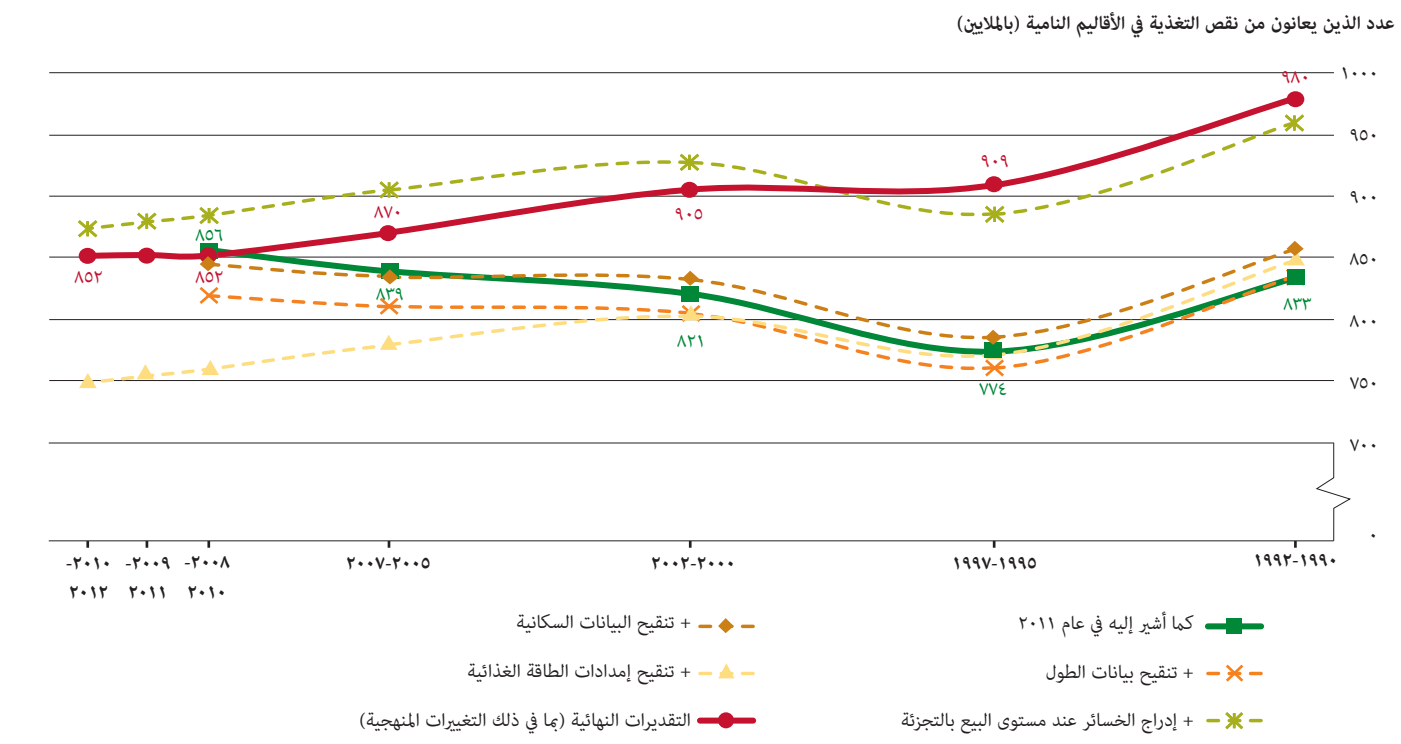
وفيما يتعلق بالسنوات التالية لآخر استقصاء متاح، جرى الإبقاء على معامِل التباين ومعامِل التَّخالف المقدَّرَيْن من آخر استقصاء متاح.

الإسقاطات المتعلقة بقوام الإنسان وبالاحتياجات من الطاقة الغذائية

تُحسب الاحتياجات الغذائية لبلد ما على أساس أنها متوسط لفئات السكان حسب نوع الجنس والعمر. ولتقدير الاحتياجات من الطاقة الغذائية لكل فئة

الشكل ألف ٢-١

تأثير البيانات الفردية والتنقيحات المنهجية على تقديرات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة لنقص التغذية



ملاحظة: تشير الأرقام المحال إليها في عام ٢٠١١ إلى تلك التي نشرت في تقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم لعام ٢٠١١.
المصدر: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

الملحق ٢

من الجنسين ولكل فئة عمرية، فإننا نستخدم الطول الوسيط للأشخاص في تلك الفئة كما يتكشف من الاستقصاءات التي تعرض بيانات قياسات الجسم البشري.[٩٩] وعندما يتوافر بخصوص بلد معين أكثر من استقصاء واحد، فإننا نضع إسقاطات لمقاييس الطول بالاستناد إلى أقدم الاستقصاءات بأثر رجعي، وإسقاطات للفترات التالية بناء على بيانات أحدث هذه الاستقصاءات. وفيما يتعلق بالسنوات الواقعة بين الاستقصاءات، فإننا نضع استدلالات خطية بناء على الأطوال الوسيطة لكل جنس ولكل فئة عمرية.

وتطبيق هذه التغييرات في المنهجية، بما في ذلك التغييرات في نموذج التوزيع والمعاملات الجديدة للتباين والتَّخالف، علاوة على سائر التنقيحات التي نوقشت من قبل، كان من شأنه إحداث تغييرات في العدد المقدَّر لمنْ لديهم نقص في التغذية في العالم النامي، بمدى يتراوح بين زيادة قدرها ٢,٣ في المائة في الفترة ١٩٩٠-١٩٩٢ و٢,٧ في المائة في الفترة ١٩٩٥-١٩٩٧، وتخفيضات تبلغ ٢,٤ و٣,٩ و٣,٨ في المائة، على التوالي، للفترة ٢٠٠٠-٢٠٠٢ والفترة ٢٠٠٥-٢٠٠٧ ولعام ٢٠٠٩.

وتوضح الرسوم البيانية الواردة في الشكل "ألف ٢-١" آثار التغييرات المختلفة المشروحة. أما نتائج التنقيح الشامل للبيانات والمنهجية المعروضة في هذا التقرير فهي تأثيرات إجمالية على العدد المقدَّر للأشخاص الذين يوجد لديهم نقص في التغذية وقدره +١٧,٩ في المائة في الفترة ١٩٩٠-١٩٩٢ و-١,٥ في المائة في عام ٢٠٠٩ بالمقارنة مع التقدير المستند إلى البيانات المنشورة في عام ٢٠١١ بدون تغييرات منهجية.

الأخذ بمجموعة أساسية من المؤشرات الإضافية للأمن الغذائي

عقب التوصيات التي تمخض عنها اجتماع المائدة المستديرة للجنة الأمن الغذائي المعني بقياس الجوع استُحدثت مجموعة أولية من المؤشرات الملائمة تهدف إلى قياس الجوانب المختلفة لانعدام الأمن الغذائي (أنظر الجدول ألف ٢-٢)؛ وقيم هذه المؤشرات متاحة في الموقع الشبكي لتقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم (www.fao.org/publications/sofi/en/).

وقد بُني اختيار المؤشرات بدرجة كبيرة على أساس المتاح من البيانات ذات التغطية الكافية بغية التمكين من إجراء مقارنات فيما بين المناطق وعلى مر الأعوام. وفي حين أن المنظمة ومنظمات دولية أخرى تعد وتنشر بالفعل معظم هذه المؤشرات، فقد جرى الأخذ بمؤشرات أخرى للمرة الأولى من أجل سد بعض الثغرات المعترف بها في نظم معلومات الأمن الغذائي، وخاصة فيما يتعلق بقياس الأبعاد الاجتماعية - الاقتصادية لانعدام الأمن الغذائي.

وتيسيراً لتفسير المؤشرات المقترحة، فإنها تُصنَّف على أساس بعديْن اثنيْن. أولاً، يُميَّز بين المؤشرات التي تصف محدِّدات انعدام الأمن الغذائي، أي تلك التي تصف النتائج، والمؤشرات التي تنقل معلومات عن مدى الضعف/ الاستقرار. أما المجموعة الأولى فهي تشمل المؤشرات التي تصف الأوضاع الهيكلية التي يُحتمل أن تؤدي إلى تفاقم انعدام الأمن الغذائي في ظل عدم وجود تدخلات كافية على مستوى السياسة العامة، بما في ذلك المساعدة في حالات الطوارئ؛ وأما المجموعة الثانية فهي تهدف إلى قياس النتائج النهائية لانعدام الأمن الغذائي، بصرف النظر عن تدخلات السياسة العامة أو استراتيجيات التكيّف الموضوعة. وأما المجموعة الثالثة من المؤشرات فهي تهدف إلى قياس الأوضاع التي تحدد مدى الضعف إزاء احتمال انعدام الأمن الغذائي مستقبلاً.

ويجري بعدئذ داخل المجموعة الأولى تصنيف المؤشرات بالاستناد إلى البعد المتعلق بانعدام الأمن الغذائي الذي تقدم هذه المؤشرات معلومات بشأنه، أي بشأن مدى التوافر وإمكانية الوصول مادياً وإمكانية الحصول اقتصادياً (أو القدرة على تحمل التكلفة) والاستخدام. وبالمثل، تُصنَّف مؤشرات النتائج في مجموعات مختلفة، تبعاً لما إذا كانت تشير إلى نتائج في صورة عدم كفاية إمكانية الحصول على الغذاء، أو إلى أوجه عجز تتعلق بمقاييس جسم الإنسان ترجع إلى عدم كفاية الغذاء.

وتُقدَّم في الجدول ألف ٢-٢ القائمة الكاملة بالمؤشرات المقترحة. ويسلط الجدول الأضواء على المؤشرات التي ينتظر أن تشكل مجموعة أساسية وتلك التي يُؤخذ بها للمرة الأولى. ويرد أدناه وصف موجز للمؤشرات الجديدة.

- **مدى انتشار عدم ملاءمة الغذاء:** هذا مشابه من الناحية المفاهيمية لمدى انتشار نقص التغذية، ولكنه محسوب على أساس تحديد عتبة السُّعرات عند مستوى أعلى مناظر للحاجة إلى الطاقة من أجل نشاط بدني معتدل (مستوى النشاط البدني [م ن ب] = ١,٧٥)، وعادي (م ن ب = ١,٨٥) ومكثف (م ن ب = ٢,٢٥). وهو يقيس النسبة المئوية للسكان المعرضين لخطر عدم تغطية احتياجاتهم الغذائية المرتبطة بمستويات معينة من النشاط البدني. وفي حين أن المؤشر الحالي لمدى انتشار نقص التغذية هو أداة تقدير محافظة للحرمان المزمن من التغذية ("الجوع")، تتسم أدوات التقدير الجديدة هذه بأنها مقاييس أقل تحفظاً لانعدام الأمن الغذائي (أنظر الشكل ألف ٢-٢).
- **الرقم القياسي النسبي لإمدادات الطاقة الغذائية:** أي نسبة إمدادات الطاقة الغذائية في البلد، معبراً عنها على أساس نصيب الفرد الواحد منها، مخصوماً منها خسائر الأغذية، ومضفى عليها الطابع العادي بتطبيق "الاحتياج المتوسط للبلد من الطاقة الغذائية"، وهو مقياس للاحتياجات المتوسطة من السُّعرات الحرارية لدى السكان تبعاً لبنيتهم من حيث العمر ونوع الجنس وتوزيع الطول المتوسط. ويتيح هذا الرقم إشارات بشأن مدى ندرة الغذاء بالنسبة إلى الاحتياجات في كل بلد.
- **الرقم القياسي لمستويات أسعار الأغذية:** هذا هو رقم قياسي لمستوى أسعار الأغذية في كل بلد وهو قابل للمقارنة فيما بين البلدان وعلى مر الوقت. ويرتكز هذا الرقم على تعادلات القوة

الملحق ٢

الشرائية، المحسوبة من أجل برنامج المقارنات الدولية الذي استحدثه باحثو البنك الدولي. وتعادلات القوة الشرائية بالنسبة إلى مجموع الأغذية، المتاح لعام ٢٠٠٥، تُستكمل على مر الوقت بأخذ معدلات التضخم الغذائي والتضخم العام لكل بلد في الحسبان، مقيسة بالرقم القياسي لأسعار المستهلكين – بخصوص كل من الرقم القياسي لأسعار المستهلكين الغذائية والرقم القياسي لأسعار المستهلكين العامة – الذي تنشره منظمة العمل الدولية وقاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة.

- **نسبة إنفاق الفقراء على الأغذية:** يقيس هذا المؤشر النصيب المتوسط لمجموع الإنفاق على الأغذية من جانب الأُسر المعيشية المنتمية إلى أدنى خُمس من فئات الدخل (أول ٢٠ في المائة). ويُجمَّع هذا المؤشر على أساس بيانات مأخوذة من الاستقصاءات المتعلقة بإنفاق الأُسر

الجدول ألف ٢-٢

مؤشرات الأمن الغذائي المتاحة على الإنترنت*

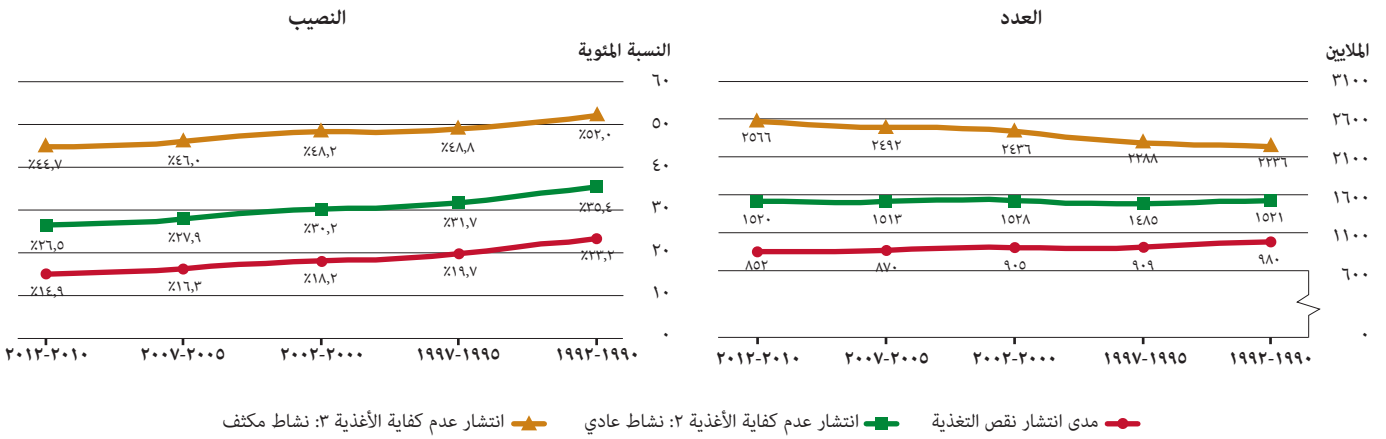
نوع المؤشر	المصدر	الفترة المشمولة	أساسي	جديد
محددات (مدخلات) انعدام الأمن الغذائي				
مدى الإتاحة				
مدى كفاية الإمدادات الغذائية في المتوسط	الفاو	١٩٩٠-٢٠١٢	■	■
الرقم القياسي لإنتاج الأغذية	الفاو	١٩٩٠-٢٠١٢	■	■
نصيب إمدادات الطاقة المستمدة من الحبوب والجذور والدرنات	الفاو	١٩٩٠-٢٠١٢		
متوسط إمدادات البروتين	الفاو	١٩٩٠-٢٠١٢		
متوسط إمدادات البروتين ذي الأصل الحيواني	الفاو	١٩٩٠-٢٠١٢		
إمكانية الوصول مادياً (أوضاع الوصول مادياً إلى الأغذية)				
النسبة المئوية للطرق المرصوفة بالنسبة إلى مجموع أطوال الطرق	الاتحاد الدولي للطرق	١٩٩٠-٢٠٠٩		
كثافة السكك الحديدية	البنك الدولي	١٩٩٠-٢٠١٠		
كثافة الطرق	البنك الدولي، شعبة النقل	١٩٩٠-٢٠٠٩		
إمكانية الحصول اقتصادياً (القدرة على تحمل التكلفة)				
الرقم القياسي لمستويات أسعار الأغذية	الفاو/ البنك الدولي	١٩٩٠-٢٠١٠	■	■
الاستخدام				
إمكانية الاستفادة من مصادر المياه المحسَّنة	منظمة الصحة العالمية/ اليونيسيف	١٩٩٠-٢٠١٠		
إمكانية الاستفادة من مرافق الصرف الصحي المحسَّنة	منظمة الصحة العالمية / اليونيسيف	١٩٩٠-٢٠١٠		
النتائج				
عدم كفاية إمكانية الحصول على الأغذية				
مدى انتشار نقص التغذية	الفاو	١٩٩٠-٢٠١١	■	
نسبة إنفاق الفقراء على الأغذية	الفاو	جزئية	■	■
مدى عمق العجز في الأغذية	الفاو	١٩٩٠-٢٠١١		■
مدى انتشار عدم كفاية الأغذية	الفاو	١٩٩٠-٢٠١١		■
الاستخدام (حالات الإخفاق على مستوى قياسات الجسم البشري فيما يتصل بالغذاء)				
النسبة المئوية للأطفال دون سن الخامسة ممن يعانون من توقف النمو	منظمة الصحة العالمية / اليونيسيف	١٩٦٦-٢٠١٠	■	
النسبة المئوية للأطفال دون سن الخامسة الذين يعانون من الهزال	منظمة الصحة العالمية / اليونيسيف	١٩٦٦-٢٠١٠	■	
النسبة المئوية للأطفال دون سن الخامسة الذين يعانون من نقص الوزن	منظمة الصحة العالمية / اليونيسيف	١٩٦٦-٢٠١٠		
النسبة المئوية للبالغين الذين يعانون من نقص الوزن	منظمة الصحة العالمية	١٩٧٤-٢٠١٠		
الضعف/ الاستقرار				
تقلب أسعار الأغذية محلياً	الفاو/ منظمة العمل الدولية	١٩٩٠-٢٠١٠	■	■
التغير في إنتاج الأغذية للفرد الواحد	الفاو	١٩٨٠-٢٠١٠		■
التغير في إمدادات الأغذية للفرد الواحد	الفاو	١٩٨٠-٢٠١٠		■
الاستقرار السياسي وانتفاء العنف/ الإرهاب	البنك الدولي، المؤشرات العالمية لإدارة الحكم	١٩٩٦-٢٠١٠		
قيمة الواردات الغذائية بالنسبة إلى مجموع صادرات البضائع	الفاو	١٩٩٠-٢٠٠٩		
النسبة المئوية للأراضي الصالحة للزراعة المجهزة للري	الفاو	١٩٩٠-٢٠٠٩		
نسبة الاعتماد على واردات الحبوب	الفاو	١٩٩٠-٢٠٠٩		

* قيم هذه المؤشرات متاحة على الموقع الشبكي لتقرير حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم (www.fao.org/publications/sofi/en/).

الملحق ٢

الشكل ألف ٢-٢

نقص التغذية وعدم كفاية الأغذية في العالم النامي
تأثير تقديرات الجوع للتعاريف البديلة للمتطلبات الدنيا من الطاقة الغذائية



ملاحظة: تبين الرسوم البيانية التقديرات التي تم الحصول عليها بواسطة التعاريف البديلة للمتطلبات الدنيا من الطاقة الغذائية، بالاستناد إلى افتراضات مختلفة لمعاملات مستوى النشاط البدني. ويفترض الانتشار الموحد لمؤشر نقص التغذية معاملا لمستوى النشاط البدني من ١,٥٥، يتطابق مع نمط حياة قليل الحركة. ويرتبط النشاط العادي بمستوى نشاط بدني من ١,٨٥ في حين يرتبط النشاط البدني المكثف بمستوى نشاط بدني من ٢,٢٥. ويبدو أن تقديرات مدى انتشار عدم كفاية الأغذية في الرسم البياني (محسوب باستخدام معاملات مستوى نشاط بدني من ١,٨٥ للنشاط العادي ومن ٢,٢٥ للنشاط المكثف) قد تراجعت قياساً إلى مدى انتشار نقص التغذية (محسوب باستخدام معامل مستوى نشاط بدني من ١,٥٥ بالنسبة لنمط حياة قليل الحركة). ونظراً إلى عدم وجود بيانات مفصلة عن الوضع المهني ومستويات النشاط البدني بحسب نوع الجنس والفئات العمرية، في جميع الحالات المعروضة، فإنه يتم احتساب العتبة بتطبيق نفس معامل مستوى نشاط بدني على جميع السكان، بغض النظر عن نوع الجنس والسن والوضع المهني. ولهذا السبب، وبينما تقدم عتبة أدنى تقديراً متحفظاً لعدم كفاية الأغذية، فإن عتبة أعلى (مطابقة لمستوى نشاط بدني من ٢,٢٥) تكاد تغالي بكل تأكيد في مدى عدم كفاية الأغذية، حتى عندما يقوم جزء كبير من السكان (وليس كلهم) بعمل بدني مكثف.

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

المعيشية، وهو يهدف إلى قياس النتائج الاقتصادية لارتفاع كل من أسعار الأغذية ومستوى الفقر. فالنصيب المتزايد للإنفاق على الأغذية يعكس المشقة التي تواجهها الأسر الفقيرة عند محاولتها الحفاظ على استهلاك الأغذية حين ترتفع أسعار هذه الأغذية أو حين ينخفض الدخل، وذلك بالتضحية بأوجه إنفاق أخرى للأُسرة المعيشية، سواء ألغرض الاستهلاك أم الاستثمار.

- **تقلب أسعار الأغذية محلياً:** إنّه رقم قياسي للتقلب الملحوظ في الرقم القياسي السنوي لمستوى أسعار ألأغذية ويهدف إلى قياس آثار جميع العوامل التي تحدد اختلالات التوازن المحلية في سوق الأغذية. وهذا المؤشر، إلى جانب المؤشرين الآخرين للتقلب – في إنتاج الأغذية وإمدادات الأغذية محلياً – يقدم إشارة لقدرة البلد في الماضي على الحفاظ على استقرار أسعار الأغذية.

للمزيد من القراءة:

A. Azzalini. 1985. *A class of distributions which includes the normal ones*. Scand. J. Statist., 12: 171–178.

C. Cafiero. 2012 (forthcoming). Advances in hunger measurement. Traditional FAO methods and recent innovations. *Global Food Security*, 2012(1).

L.C. Smith and A. Subandoro. 2005. *Measuring food security using household expenditure surveys*. Food Security in Practice series. Washington, DC, IFPRI.

L.C. Smith, H. Alderman and D. Aduayom. 2006. *Food insecurity in sub-Saharan Africa. New estimates from household expenditure surveys*. Research Report 146. International Food Policy Research .Institute, Washington, D.C.

الملحق ٣

مسرد بمصطلحات مختارة مستخدمة في هذا التقرير

قياسات الجسم البشري: استخدام قياسات الجسم البشري في الحصول على معلومات عن الحالة التغذوية.

العجز في الطاقة الغذائية: الفرق بين متوسط المأخوذ اليومي من الطاقة الغذائية للسكان الذين يعانون نقصاً في التغذية ومتوسط المتطلبات الدنيا من الطاقة.

المأخوذ من الطاقة الغذائية: محتوى الأغذية المستهلكة من الطاقة.

الاحتياجات من الطاقة الغذائية: كمية الطاقة الغذائية اللازمة للفرد للمحافظة على وظائف الجسم والصحة والنشاط العادي.

إمدادات الطاقة الغذائية: الأغذية المتاحة للاستهلاك البشري محسوبة بالسعرات الحرارية للفرد يومياً. وهي تُحسب، على مستوى القطر، باعتبارها الأغذية المتبقية للاستخدام البشري بعد خصم كل استهلاك غير غذائي (الصادرات والأعلاف والاستخدام الصناعي والبذور والهدر).

انعدام الأمن الغذائي: وضع ينشأ عندما يفتقر الناس إلى فرص الحصول المضمون على كميات كافية من الأغذية السليمة والمغذية اللازمة للنمو العادي والتطور وممارسة حياة نشيطة وصحية. وقد ينشأ انعدام الأمن الغذائي عن عدم توافر الأغذية أو عدم كفاية القوة الشرائية أو عن التوزيع غير المتناسب أو عدم كفاية استخدام الأغذية على مستوى الأسرة. ويشكل انعدام الأمن الغذائي وسوء أحوال الصحة والمرافق الصحية وعدم كفاية الرعاية وممارسات التغذية الأسباب الرئيسية لسوء الحالة التغذوية. وقد يكون انعدام الأمن الغذائي مزمناً أو موسمياً أو عابراً.

الأمن الغذائي: وضع ينشأ عندما تتاح لجميع الناس في جميع الأوقات الإمكانية المادية والاجتماعية والاقتصادية للحصول على كميات من الأغذية كافية وآمنة ومغذية وتلبي احتياجاتهم التغذوية وتفضيلاتهم الغذائية من أجل ممارسة حياة نشطة وصحية.

الجوع الخفي: يشير إلى أوجه العجز في الفيتامينات والمعادن أو العجز في المغذيات الدقيقة. فالعجز في هذه المغذيات الدقيقة يمكن أن يتهدد النمو والوظائف المناعية والنمو المعرفي والقدرة الإنتاجية والقدرة على العمل. والشخص الذي يعاني من الجوع الخفي هو شخص يعاني من سوء التغذية ولكنه قد لا يشعر بالجوع. وحالات العجز في المغذيات الدقيقة يمكن أن تحدث أيضاً لدى الأشخاص الذين لديهم وزن زائد أو بدانة.

كيلو كالوري (السعر الحراري): هو وحدة من قياسات الطاقة. ١ كيلو كالوري = ١ ٠٠٠ سعر حراري. ووحدة الطاقة العالمية في نظام الوحدات الدولي هي الجول. والكيلو كالوري الواحد = ٤,١٨٤ كيلو جول.

المغذيات الكبيرة: ويُقصد بها في هذه الوثيقة البروتينات والنشويات والدهون التي يحتاج إليها الجسم بكميات كبيرة والتي تُستخدم لإنتاج الطاقة. وتقاس بالغرام.

سوء التغذية: حالة فسيولوجية غير عادية تنجم عن النقص أو الزيادة أو الاختلال في الطاقة و/أو البروتين و/أو المغذيات الأخرى.

المغذيات الدقيقة: الفيتامينات والأملاح وبعض المواد الأخرى التي يحتاج إليها الجسم بكميات صغيرة. وهي تقاس بالميلليغرام والمايكروغرام.

الحد الأدنى من الاحتياجات من الطاقة الغذائية: هو، في فئة محددة من فئات العمر/نوع الجنس، مقدار الطاقة الغذائية للفرد التي تعتبر كافية لتلبية الاحتياجات من الطاقة للقيام بالنشاط الخفيف والمحافظة على الصحة الجيدة. وبالنسبة لمجموع السكان، فإن الحد الأدنى من الاحتياجات من الطاقة هو المتوسط المرجَّح للاحتياجات الدنيا من الطاقة لمختلف فئات العمر والنوع من السكان. ويُحسب هذا الحد الأدنى على أساس الكيلو كالوري للفرد يومياً.

الأمن التغذوي: هو الحالة التي تنشأ عندما تكون إمكانية الحصول الأكيد على غذاء مغذٍ على نحو ملائم موجودة بالاقتران مع بيئة تتسم بالنظافة الصحية وخدمات ورعاية صحية وافية من أجل ضمان أن يعيش جميع أفراد الأسرة المعيشية حياة صحية نشطة. ويختلف الأمن التغذوي عن الأمن الغذائي من حيث أنه يضم أيضاً الجوانب المتعلقة بممارسات الرعاية الملائمة والصحة والنظافة الصحية، بالإضافة إلى كفاية التغذية.

الحالة التغذوية: هي الحالة الفسيولوجية للفرد الناجمة عن العلاقة بين المأخوذ من المغذيات والاحتياجات وعن قدرة الجسم على هضم وامتصاص واستخدام هذه المغذيات.

الإفراط في التغذية: المأخوذ الغذائي الذي يفوق باستمرار الاحتياجات من الطاقة الغذائية.

الوزن الزائد والبدانة: أي أن وزن الجسم يكون فوق المعدل العادي نتيجة لتراكم الدهون المفرط. وهذه الظاهرة هي عادة مظهر من مظاهر الإفراط في التغذية. ويُعرّف الوزن الزائد هنا على أنه زيادة مؤشر كتلة الجسم عن ٢٥-٣٠ والبدانة على أنها زيادة مؤشر كتلة الجسم عن ٣٠.

توقف النمو/التقزّم: هو الطول المنخفض بالنسبة إلى العمر نتيجة لفترة أو فترات من نقص التغذية المستمر في الماضي.

نقص الأغذية: هو عدم كفاية المأخوذ الغذائي، بصورة مستمرة، لتلبية الإحتياجات من الطاقة الغذائية. ويُستخدم هذا المصطلح على نحو متبادل مع مصطلح "الجوع المزمن" أو، في هذا التقرير، "الجوع".

نقص التغذية: يحدث نتيجة لنقص الأغذية ولسوء امتصاص و/أو سوء الاستخدام البيولوجي للمغذيات المستهلَكة.

نقص الوزن: هو الوزن المنخفض بالنسبة إلى العمر لدى الأطفال، ومؤشر كتلة الجسم أدنى من ١٨,٥ لدى البالغين نتيجة للحالة الراهنة الناجمة عن عدم كفاية المأخوذ الغذائي والفترات الماضية من نقص التغذية أو سوء الأحوال الصحية.

الهزال: هو الوزن المنخفض بالنسبة إلى الطول، وينشأ عموما عن فقدان الوزن المرتبط بفترة حديثة من الجوع الشديد أو المرض.