

Supplementary Materials: Strategies to Reduce Food Loss in the Global South

Krishna Bahadur KC, Iftekharul Haque, Alexander F. Legwegoh and Evan D. G. Fraser

Table S1. Summary statistics of variables, 1992–2011.

	Food loss/capita (kg/capita)				GDP/capita (US\$/capita)				Value of agricultural machinery (US\$/year/100 km ² of land area)				Road densities (Kilometers/100 km ²)				Telephone densities (# of phones 100 people)			
	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max
A. Low income countries																				
Bangladesh	17	5	11	26	388	90	280	569	152	7	144	165	97	64	14	166	11	17	0	56
Cambodia	47	31	22	130	406	137	242	637	52	11	38	70	21	1	20	22	15	26	0	98
Kirghizstan	26	6	15	33	461	76	341	587	489	41	402	561	17	0	17	17	31	38	7	125
Laos	33	13	18	62	426	120	272	666	82	3	78	88	14	1	13	17	16	25	0	86
Myanmar	32	9	20	46	295	231	125	900	130	19	103	151	4	0	4	5	1	1	0	3
Nepal	58	7	50	72	306	41	246	385	161	19	136	194	11	2	9	14	9	14	0	52
Pakistan	28	2	24	32	641	76	558	756	153	7	141	164	30	3	24	33	18	24	1	65
Tajikistan	18	3	15	24	316	82	206	455	451	53	361	550	19	1	18	21	21	29	3	86
Uzbekistan	14	3	9	22	522	125	399	793	1163	35	1118	1231	18	2	10	18	22	28	6	97
Vietnam	51	9	37	63	586	175	335	900	1689	450	302	2004	37	8	28	48	29	46	0	141
Yemen	10	1	8	12	776	63	685	878	162	24	135	200	13	1	10	14	14	18	1	55
Benin	109	13	86	129	514	34	457	554	24	3	20	28	17	0	17	17	16	26	0	81
Burkina Faso	31	2	28	34	365	62	277	463	53	4	46	59	27	11	6	34	9	14	0	49
Central Africa	27	1	26	28	360	35	328	441	22	1	20	24	4	0	3	4	5	8	0	23
Chad	32	3	27	35	502	134	367	719	24	1	23	27	3	0	2	3	6	9	0	31
Ethiopia	17	2	14	21	157	41	112	254	84	7	73	99	3	1	2	4	2	4	0	17
Gambia	18	2	15	24	430	17	403	467	71	9	55	85	28	5	22	33	25	33	1	91
Ghana	211	23	174	245	456	53	389	570	63	6	57	74	22	10	16	51	9	15	0	51
Guinea	73	5	67	81	290	16	265	312	50	7	37	60	15	3	12	18	9	15	0	44
Guinea Bissau	26	1	23	27	447	61	387	590	53	4	48	59	11	1	10	12	10	16	0	45
Kenya	24	2	20	28	526	27	496	584	122	13	98	135	11	0	11	11	16	22	1	67
Liberia	38	6	31	47	155	67	50	257	79	9	68	94	9	0	9	10	9	15	0	50
Madagascar	43	5	36	54	279	12	249	302	83	8	72	96	8	1	6	8	8	14	0	41
Malawi	70	25	28	108	214	16	180	250	69	4	62	80	13	1	12	14	5	8	0	27
Mali	27	5	22	39	410	61	326	498	48	17	26	90	1	0	1	2	12	21	0	76
Mauritania	11	1	10	16	689	69	615	802	63	12	49	81	1	0	1	1	23	30	0	91
Mozambique	45	24	8	100	271	72	176	399	95	4	88	101	4	0	4	4	8	11	0	32
Niger	46	13	32	77	266	7	255	280	8	1	7	9	1	0	1	2	5	9	0	29
Nigeria	108	8	95	124	694	181	533	1014	57	8	43	67	20	1	16	21	14	21	0	58

Table S1. Cont.

	Food loss/capita (kg/capita)				GDP/capita (US\$/capita)				Value of agricultural machinery (US\$ /year/100 km ² of land area)				Road densities (Kilometers/100 km ²)				Telephone densities (# of phones 100 people)			
	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max
A. Low income countries																				
Rwanda	53	7	44	76	256	59	140	365	114	8	98	126	52	3	46	57	7	12	0	40
Senegal	27	4	22	39	719	59	635	800	41	4	34	49	7	0	7	8	19	24	1	73
Sierra Leon	78	70	30	228	296	29	247	354	71	15	45	84	16	0	16	16	3	6	0	19
Togo	70	4	61	77	391	26	320	447	19	2	17	24	16	3	13	21	11	15	0	43
Uganda	87	14	64	117	294	62	201	405	72	2	67	75	29	0	29	29	9	15	0	49
Tanzania	43	15	29	76	344	64	278	466	63	5	54	70	9	0	8	10	12	18	0	56
Zambia	16	2	14	19	625	64	557	768	84	4	80	93	8	1	5	9	12	17	1	61
Zimbabwe	13	3	8	20	560	131	345	718	134	8	118	144	24	1	23	25	13	20	1	72
B. Lower middle income countries																				
Albania	57	15	29	75	2379	873	1131	3904	249	36	201	300	63	0	63	63	37	38	1	109
Algeria	39	11	28	71	2705	337	2266	3172	257	66	128	309	4	0	4	5	34	39	4	102
Angola	69	51	18	169	1614	598	974	2597	96	23	78	135	5	1	4	6	13	19	0	54
Armenia	56	13	36	75	1219	588	565	2265	408	25	372	463	27	2	25	29	38	33	17	128
Azerbaijan	14	3	9	18	1504	917	651	3127	1441	168	992	1611	66	3	61	68	39	40	8	128
Bolivia	45	2	43	48	1001	103	851	1218	70	8	58	86	6	1	4	7	27	27	3	89
Cabo Verde	22	2	19	26	1744	655	762	2737	34	2	31	37	31	3	27	34	31	30	3	96
China	53	7	41	68	1493	788	534	3122	475	153	352	896	36	2	35	42	36	32	1	93
Colombia	39	2	37	43	3341	368	2928	4141	487	49	401	585	14	1	11	14	48	40	8	113
Cote d'Ivoire	74	4	68	83	979	52	893	1084	74	3	68	79	24	3	12	25	22	30	1	91
Ecuador	75	25	48	114	2893	249	2613	3449	294	53	221	374	16	1	15	17	41	40	5	115
Egypt	73	12	56	93	1187	214	896	1551	462	53	384	572	10	1	9	14	32	36	3	116
El Salvador	35	6	27	44	2597	330	1961	3036	315	26	279	350	43	7	33	58	51	54	3	149
Guatemala	54	25	37	103	2094	152	1828	2307	225	21	173	250	12	1	10	14	44	52	2	144
Guyana	235	12	214	249	1046	147	781	1225	179	12	169	190	4	0	3	4	56	36	4	90
Honduras	44	7	28	55	1325	141	1168	1558	208	51	145	273	12	0	12	13	34	45	2	134
India	31	4	26	41	666	206	413	1086	243	79	150	413	98	24	61	126	16	22	1	76
Indonesia	46	3	41	52	1229	196	948	1651	517	42	438	573	20	3	17	25	28	37	1	118
Iran	67	6	57	76	2497	468	1959	3314	532	62	463	635	10	1	8	11	39	38	5	111
Jordan	49	5	40	60	2181	384	1813	2827	583	165	437	957	8	0	8	9	47	41	7	118
Lesotho	35	8	21	45	681	103	548	887	133	8	120	145	19	1	16	20	15	18	1	63
Morocco	53	8	41	67	1823	325	1429	2433	107	9	95	118	13	0	13	14	37	40	3	125
Nicaragua	36	6	27	43	1074	137	870	1302	52	7	46	66	15	2	12	17	23	28	1	87
Paraguay	151	23	111	187	1555	95	1414	1770	121	14	99	139	7	0	7	8	39	37	3	105
Peru	104	13	70	121	2577	541	1827	3720	130	2	124	133	7	1	5	10	34	39	3	121

Table S1. Cont.

	Food loss/capita (kg/capita)				GDP/capita (US\$/capita)				Value of agricultural machinery (US\$/year/100 km ² of land area)				Road densities (Kilometers/100 km ²)				Telephone densities (# of phones 100 people)			
	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max	mean	SD	min	max
B. Lower middle income countries																				
Philippines	32	3	27	38	1138	153	951	1430	156	9	141	168	63	6	54	67	34	35	1	103
Moldova	66	12	48	95	775	162	570	1050	501	61	432	624	38	1	36	43	43	37	12	124
Sri Lanka	19	1	17	21	1141	283	757	1725	191	12	172	214	154	10	140	174	28	37	1	105
Sudan	27	4	21	34	2235	146	2013	2451	28	2	26	33	0	0	0	0	9	14	0	43
Swaziland	33	2	29	36	2243	147	2013	2451	90	21	58	113	19	2	16	22	20	23	2	69
Syria	53	4	44	59	1452	102	1283	1637	397	52	289	452	25	6	18	38	27	25	4	79
Thailand	64	9	49	77	2479	411	1809	3164	123	16	87	136	22	10	11	35	46	43	4	126
Tunisia	53	4	47	61	2934	583	2188	3862	333	32	262	395	12	1	12	14	43	44	4	127
Turkmenistan	54	14	32	79	1704	525	1108	2981	3278	303	2884	4156	5	0	5	5	21	28	6	114
Ukraine	49	19	26	81	1635	394	1123	2206	537	95	440	704	28	0	28	29	63	57	15	149
C. Upper middle income countries																				
Argentina	66	5	61	76	5350	420	4572	6195	402	27	340	420	8	0	8	8	49	41	11	142
Belarus	53	13	36	88	2510	881	1519	4194	1584	1566	823	7471	44	1	42	46	51	41	17	143
Belize	74	16	51	106	3649	470	3054	4181	206	13	192	235	12	1	10	13	36	22	13	79
Bosnia	50	12	33	72	2406	863	573	3391	647	54	525	741	43	1	42	44	48	40	7	110
Botswana	145	38	91	220	4360	684	3398	5519	1113	65	948	1189	71	3	66	76	43	29	10	109
Costa Rica	145	38	91	220	4360	684	3398	5519	1113	65	948	1189	71	3	66	76	43	29	10	109
Gabon	153	27	130	246	6639	529	5975	7629	107	3	105	118	3	0	3	3	38	37	3	105
Kazakhstan	72	18	39	107	3046	1010	1951	4733	251	118	146	464	3	0	3	4	44	47	9	147
Lebanon	71	15	52	94	5599	671	4661	7157	332	120	171	480	66	3	61	70	42	22	15	96
Libya	47	4	42	59	7430	845	6355	8724	445	32	388	480	5	0	4	5	30	40	5	141
Malaysia	20	1	18	22	5086	855	3560	6531	316	28	243	330	32	6	28	44	64	44	12	143
Mauritius	9	2	7	13	4678	926	3299	6320	224	8	213	243	97	3	93	101	60	44	8	135
Mexico	67	8	55	79	7520	540	6532	8308	263	23	221	278	17	2	12	19	42	32	8	96
Namibia	41	2	38	46	3347	488	2879	4272	105	7	101	125	7	1	5	8	29	32	4	106
Panama	49	11	26	63	4190	645	3491	5780	483	58	363	541	15	1	13	18	38	35	9	125
Romania	29	4	23	41	4208	1035	3088	6017	431	40	385	488	63	22	34	83	58	48	11	136
south Africa	41	4	35	48	4978	487	4472	5821	246	41	207	318	29	1	27	30	51	41	9	133
Surinam	63	11	49	84	3311	480	2846	4350	503	41	444	638	3	0	3	3	49	42	10	144
Turkey	151	6	140	162	6454	1009	5101	8413	1694	1011	951	4156	48	3	45	54	65	37	17	118
Uruguay	77	8	66	95	5048	486	4362	6163	456	23	421	491	44	0	44	44	48	36	16	133
Venezuela	45	7	29	53	5592	533	4323	6510	799	12	784	831	10	1	9	11	52	43	9	122