

Indicators showing conditions of irrigation and drainage systems in the Kyrgyz Republic, the Syrdarya River basin

№	Indicator	Unit	Year								Growth % 1980-1990	Growth % 1990-2000	Growth % 2000-2010	Growth % 1980-2013	
			1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2013					
1	Irrigated area	ths ha	396	393	390	394	394	365	372	334	-1,6	1,0	-5,4	-15,7	
2	Drained area	ths ha	14	14	19	20	20	20	20	26	40,1	2,1	0,0	89,0	
3	Total length of collector-drainage network	km	665	677	683	680	679	399	399	404	2,7	-0,6	-41,2	-39,3	
4	Quantity of vertical drainage wells	number	42	42	42	0	0	0	0	0	0,0	-100,0	0,0	-100,0	
5	Length of surface horizontal drainage	km	617	619	621	621	621	341	341	342	0,7	-0,1	-45,0	-44,5	
6	Length of subsurface horizontal drainage	km	48	58	62	59	58	58	58	62	28,2	-5,5	-0,7	28,1	
7	Length of collector-drainage network in operation	km	375	375	302	300	268	218	217	217	-19,5	-11,3	-19,1	-42,2	
8	Quantity of vertical drainage wells in operation	number	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	Length of surface horizontal drainage in operation	km	354	354	279	277	247	199	199	199	-21,2	-11,3	-19,7	-43,9	
10	Length of subsurface horizontal drainage in operation	km	21	21	23	23	21	19	18	18	10,0	-11,6	-12,2	-14,7	
11	Specific length of drainage	per irrigated area	m/ha	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,1	1,1	1,2	4,3	-1,6	-37,8	-28,0
		per drained area	m/ha	48,6	49,5	35,6	34,7	34,7	20,4	20,4	15,6	-26,7	-2,6	-41,2	-67,9
12	Irrigation water diversion	Mm3	3059	2784	2997	2926	2601	2445	2370	2674	-2,0	-13,2	-8,9	-12,6	
13	Specific water delivery	ths m3/ha	7,72	7,09	7,69	7,43	6,60	6,70	6,36	8,01	-0,4	-14,1	-3,6	3,7	
14	Drainage flow	Mm3	368	366	399	415	380	363	336	322	8,6	-5,0	-11,5	-12,3	
15	Drainage coefficient	per irrigated area	l/s/ha	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	10,7	-6,2	-6,2	4,3
		per drained area	l/s/ha	0,85	0,85	0,66	0,67	0,61	0,59	0,54	0,40	-22,3	-7,2	-11,3	-53,5
16	Drainage fraction out of water diversion	%	12,0	13,2	13,3	14,2	14,6	14,8	14,2	12,1	10,9	9,5	-2,9	0,3	
17	Specific water disposal	ths m3/ha	0,93	0,93	1,02	1,05	0,96	0,99	0,90	0,97	10,4	-5,9	-6,4	4,0	
18	Drainage flow salinity *	g/l	0,21	0,22	0,19	0,21	0,21	0,15	1,22	4,22	-9,5	10,5	481,0	1909,5	
19	Salt outflux	ths t	77	81	76	87	80	54	410	1360	-1,7	5,0	414,0	1662,2	
20	Salt outflux per unit irrigated area	t/ha	0,19	0,21	0,19	0,22	0,20	0,15	1,10	4,07	-0,1	4,0	443,5	1990,9	
21	Saline land area	ths ha	27	24	21	21	21	21	21	21	-23,3	0,2	1,2	-24,8	
22	Non-saline land area	ths ha	388	384	387	398	388	370	375	325	-0,3	0,2	-3,3	-16,3	
23	Light saline soil	ths ha	17	13	13	13	13	13	12	12	-26,4	0,6	-2,0	-28,0	
24	Medium saline soil	ths ha	5	7	5	5	5	5	5	5	-14,9	1,3	4,0	-13,3	
25	Strongly and heavy saline soil	ths ha	5	4	4	4	4	4	4	4	-21,8	-2,4	8,7	-26,1	