

Indicators showing conditions of irrigation and drainage systems in 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	2992	3106	3244	3328	3332	3182	3148	3179	8,5	2,7	-5,5	6,3	
2	Drained area	ths ha	1665	1745	1865	1871	1854	1824	1843	1821	12,0	-0,6	-0,6	9,3	
3	Total length of collector-drainage network	km	54540	73879	79569	78912	76839	76371	47556	77209	45,9	-3,4	-38,1	41,6	
4	Quantity of vertical drainage wells	number	3669	5219	5260	4771	4755	4077	4166	4163	43,4	-9,6	-12,4	13,5	
5	Length of surface horizontal drainage	km	45281	50426	51568	52364	50887	51134	51573	51986	13,9	-1,3	1,3	14,8	
6	Length of subsurface horizontal drainage	km	10396	24182	28288	27593	26976	26958	27753	25240	172,1	-4,6	2,9	142,8	
7	Length of collector-drainage network in operation	km	50052	68529	74044	73388	73195	73284	45100	51608	47,9	-1,1	-38,4	3,1	
8	Quantity of vertical drainage wells in operation	number	2848	4474	4711	4143	3492	2972	2019	2898	65,4	-25,9	-42,2	1,8	
9	Length of surface horizontal drainage in operation	km	40727	45390	46798	47461	47428	48224	31073	33050	14,9	1,3	-34,5	-18,9	
10	Length of subsurface horizontal drainage in operation	km	9326	23139	27246	25928	25768	25360	13621	18552	192,2	-5,4	-47,1	98,9	
11	Specific length of drainage	per irrigated area	m/ha	18,2	23,8	24,5	23,7	23,1	24,0	15,1	24,3	34,5	-6,0	-34,5	33,2
		per drained area	m/ha	32,7	42,3	42,7	42,2	41,4	41,9	25,8	42,4	30,3	-2,9	-37,7	29,5
12	Irrigation water diversion	Mm3	44042	36699	34576	32348	28312	31501	31280	31872	-21,5	-18,1	10,5	-27,6	
13	Specific water delivery	ths m3/ha	14,72	11,82	10,66	9,72	8,50	9,90	9,94	10,03	-27,6	-20,3	17,0	-31,9	
14	Drainage flow	Mm3	12362	11791	14498	13284	12475	12758	11715	11172	17,3	-14,0	-6,1	-9,6	
15	Drainage coefficient	per irrigated area	l/s/ha	0,13	0,12	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11	8,4	-16,4	-0,3	-14,7
		per drained area	l/s/ha	0,23	0,21	0,25	0,23	0,21	0,22	0,20	0,19	5,0	-13,7	-5,3	-17,1
16	Drainage fraction out of water diversion	%	28,1	32,1	41,9	41,1	44,1	40,5	37,5	35,1	49,4	5,1	-15,0	24,9	
17	Specific water disposal	ths m3/ha	4,13	3,80	4,47	3,99	3,74	4,01	3,72	3,51	8,1	-16,2	-0,6	-15,0	
18	Drainage flow salinity *	g/l	1,39	1,34	1,25	1,35	1,44	1,48	1,83	1,53	-9,6	14,6	27,3	10,4	
19	Salt outflux	ths t	17141	15763	18178	17961	17932	18926	21434	17100	6,1	-1,4	19,5	-0,2	
20	Salt outflux per unit irrigated area	t/ha	5,73	5,07	5,60	5,40	5,38	5,95	6,81	5,38	-2,2	-4,0	26,5	-6,1	
21	Saline land area	ths ha	1014	1120	1202	1334	1259	1246	1159	1210	18,6	4,8	-8,0	19,3	
22	Non-saline land area	ths ha	2132	2148	2207	2211	2278	2076	2176	2105	3,5	3,2	-4,5	-1,2	
23	Light saline soil	ths ha	644	691	753	874	651	744	721	778	17,0	-13,5	10,7	20,9	
24	Medium saline soil	ths ha	224	268	324	391	455	332	342	339	44,6	40,1	-24,7	51,0	
25	Strongly and heavy saline soil	ths ha	146	160	125	70	154	170	96	93	-14,1	23,2	-37,7	-36,2	