

**Indicators showing conditions of irrigation and drainage systems in the Republic of Tajikistan, 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	232	238	265	268	272	249	285	286	14,2	2,8	5,0	23,3	
2	Drained area	ths ha	82	85	91	86	81	89	89	88	10,2	-10,7	9,5	7,3	
3	Total length of collector-drainage network	km	1857	2393	3092	2350	2195	2100	3114	3246	66,5	-29,0	41,9	74,8	
4	Quantity of vertical drainage wells	number	1466	1466	1466	1466	1466	1466	1637	1469	0,0	0,0	11,7	0,2	
5	Length of surface horizontal drainage	km	1773	1842	1968	1861	1841	1922	1974	1926	11,0	-6,5	7,2	8,6	
6	Length of subsurface horizontal drainage	km	1221	1270	1357	1275	1279	1326	1541	1320	11,1	-5,7	20,5	8,1	
7	Length of collector-drainage network in operation	km	1857	2393	3092	2350	2195	2100	3515	3117	66,5	-29,0	60,1	67,9	
8	Quantity of vertical drainage wells in operation	number	928	1004	1200	1000	700	665	1020	1019	29,3	-41,7	45,7	9,8	
9	Length of surface horizontal drainage in operation	km	1182	1446	1743	1080	1025	1000	1573	1591	47,5	-41,2	53,5	34,6	
10	Length of subsurface horizontal drainage in operation	km	675	947	1349	1270	1170	1100	1541	1526	99,9	-13,3	31,7	126,1	
11	Specific length of drainage	per irrigated area	m/ha	8,0	10,1	11,7	8,8	8,1	8,4	10,9	11,4	45,8	-30,9	35,2	41,8
		per drained area	m/ha	22,6	28,2	34,2	27,5	27,2	23,7	35,2	36,8	51,1	-20,5	29,5	62,9
12	Irrigation water diversion	Mm3	3378	3356	3350	3327	3375	3435	3120	2730	-0,8	0,8	-7,6	-19,2	
13	Specific water delivery	ths m3/ha	14,58	14,10	12,66	12,42	12,41	13,79	10,93	9,55	-13,2	-1,9	-11,9	-34,5	
14	Drainage flow	Mm3	387	390	403	402	405	404	405	410	4,2	0,3	0,1	5,8	
15	Drainage coefficient	per irrigated area	l/s/ha	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-8,5	-2,6	-4,4	-14,0
		per drained area	l/s/ha	0,15	0,15	0,14	0,15	0,16	0,14	0,15	0,15	-5,2	12,1	-8,3	-1,1
16	Drainage fraction out of water diversion	%	11,5	11,6	12,0	12,1	12,0	11,8	13,0	15,0	5,0	-0,4	8,3	30,9	
17	Specific water disposal	ths m3/ha	1,67	1,64	1,52	1,50	1,49	1,62	1,42	1,43	-8,8	-2,3	-4,6	-14,2	
18	Drainage flow salinity *	g/l	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	2,60	2,70	0,0	0,0	59,5	65,6	
19	Salt outflux	ths t	631	636	658	656	660	659	1054	1106	4,2	0,3	59,7	75,3	
20	Salt outflux per unit irrigated area	t/ha	2,72	2,67	2,49	2,45	2,43	2,65	3,69	3,87	-8,8	-2,3	52,1	42,1	
21	Saline land area	ths ha	33	35	37	34	32	32	32	49	10,5	-13,6	-0,9	47,6	
22	Non-saline land area	ths ha	220	225	251	257	264	236	272	255	14,4	5,3	2,9	15,9	
23	Light saline soil	ths ha	24	25	27	24	23	23	23	39	10,4	-13,2	0,4	62,1	
24	Medium saline soil	ths ha	7	7	8	7	6	7	7	8	10,1	-17,1	3,2	18,8	
25	Strongly and heavy saline soil	ths ha	3	3	3	3	3	3	2	2	12,0	-7,1	-23,1	-12,0	