

Indicators showing conditions of irrigation and drainage systems in the Republic of Tajikistan, the Amudarya River basin

№	Indicator	Unit	Year								Growth % 1980-	Growth % 1990-	Growth % 2000-	Growth % 1980-	
			1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2013					
1	Irrigated area	ths ha	375	409	414	410	406	440	462	463	10,3	-2,0	13,9	23,4	
2	Drained area	ths ha	208	217	226	233	231	236	238	239	8,6	2,1	3,0	14,5	
3	Total length of collector-drainage network	km	4770	5301	5731	5610	5510	5390	7718	7493	20,1	-3,9	40,1	57,1	
4	Quantity of vertical drainage wells	number	397	397	397	397	397	397	433	400	0,0	0,0	9,1	0,8	
5	Length of surface horizontal drainage	km	4908	5224	5427	5587	5630	5664	5696	5601	10,6	3,7	1,2	14,1	
6	Length of subsurface horizontal drainage	km	1510	1686	1869	1987	1989	2000	1980	1892	23,7	6,5	-0,5	25,3	
7	Length of collector-drainage network in operation	km	4770	5301	5725	5610	5510	5390	7418	7698	20,0	-3,8	34,6	61,4	
8	Quantity of vertical drainage wells in operation	number	125	138	144	129	126	128	145	147	15,2	-12,5	15,1	17,6	
9	Length of surface horizontal drainage in operation	km	4051	3797	3380	3120	3050	2960	5648	5639	-16,6	-9,8	85,2	39,2	
10	Length of subsurface horizontal drainage in operation	km	719	1504	2351	2490	2460	2430	2070	2059	227,0	4,6	-15,9	186,4	
11	Specific length of drainage	per irrigated area	m/ha	12,7	13,0	13,8	13,7	13,6	12,3	16,7	16,2	8,9	-1,9	23,0	27,2
		per drained area	m/ha	22,9	24,4	25,3	24,1	23,8	22,8	32,4	31,4	10,6	-5,9	36,0	37,2
12	Irrigation water diversion	Mm3	6461	6488	6555	6320	6777	6280	6069	6046	1,5	3,4	-10,4	-6,4	
13	Specific water delivery	ths m3/ha	17,21	15,88	15,84	15,41	16,70	14,29	13,14	13,05	-8,0	5,5	-21,4	-24,2	
14	Drainage flow	Mm3	717	724	736	729	738	730	736	742	2,6	0,3	-0,3	3,4	
15	Drainage coefficient	per irrigated area	l/s/ha	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	-6,7	2,1	-12,2	-16,0
		per drained area	l/s/ha	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-5,3	-2,0	-3,0	-9,4
16	Drainage fraction out of water diversion	%	11,10	11,2	11,2	11,5	10,9	11,6	12,1	12,3	1,1	-3,0	11,3	10,5	
17	Specific water disposal	ths m3/ha	1,91	1,77	1,78	1,78	1,82	1,66	1,59	1,60	-7,0	2,3	-12,5	-16,2	
18	Drainage flow salinity *	g/l	1,13	1,14	1,42	1,42	1,54	1,55	1,97	1,14	25,2	8,5	28,1	0,2	
19	Salt outflux	ths t	814	827	1045	1037	1138	1133	1452	843	28,4	8,9	27,6	3,6	
20	Salt outflux per unit irrigated area	t/ha	2,17	2,03	2,52	2,53	2,80	2,58	3,14	1,82	16,4	11,1	12,1	-16,1	
21	Saline land area	ths ha	34	37	37	44	42	44	45	39	7,9	12,5	7,3	13,7	
22	Non-saline land area	ths ha	384	413	426	411	412	451	455	462	11,0	-3,1	10,4	20,4	
23	Light saline soil	ths ha	16,3	19,5	20,5	22,3	23,9	25,5	27,9	28,9	25,8	16,6	16,5	77,3	
24	Medium saline soil	ths ha	13,4	13,5	12,4	15,1	13,3	14,5	14,0	8,5	-7,5	7,3	5,3	-36,6	
25	Strongly and heavy saline soil	ths ha	4,5	3,8	4,0	6,4	4,3	3,5	2,7	1,5	-11,1	7,5	-37,2	-66,7	