

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

№	Indicator	Unit	Year							Growth % 1980 - 1990	Growth % 1990 - 2000	Growth% 2000 - 2009	Growth % 1980 - 2009	
			1980	1985	1990	1995	2000	2005	2009					
1	Irrigated area	ths ha	375	409	414	410	406	440	467	10,3	-2,0	15,1	24,4	
2	Drained area	ths ha	208	217	226	233	231	236	239	8,6	2,1	3,4	14,7	
3	Total length of collector-drainage network	km	4770	5301	5731	5610	5510	5390	5390	20,1	-3,9	-2,2	13,0	
4	Quantity of vertical drainage wells	number	397	397	397	397	397	397	433	0,0	0,0	9,1	9,1	
5	Length of surface horizontal drainage	km	4908	5224	5427	5587	5630	5664	5996	10,6	3,7	6,5	22,2	
6	Length of subsurface horizontal drainage	km	1510	1686	1869	1987	1989	2000	1980	23,7	6,5	-0,5	31,1	
7	Length of collector-drainage network in operation	km	4770	5301	5725	5610	5510	5390	5390	20,0	-3,8	-2,2	13,0	
8	Quantity of vertical drainage wells in operation	number	125	138	144	129	126	128	138	15,2	-12,5	9,5	10,4	
9	Length of surface horizontal drainage in operation	km	4051	3797	3380	3120	3050	2960	2960	-16,6	-9,8	-3,0	-26,9	
10	Length of subsurface horizontal drainage in operation	km	719	1504	2351	2490	2460	2430	2430	227,0	4,6	-1,2	238,0	
11	Specific length of drainage	per irrigated area	m/ha	12,7	13,0	13,8	13,7	13,6	12,3	11,5	8,9	-1,9	-15,0	-9,2
		per drained area	m/ha	22,9	24,4	25,3	24,1	23,8	22,8	22,6	10,6	-5,9	-5,4	-1,5
12	Irrigation water diversion	Mm3	6461	6488	6555	6320	6777	6280	6093	1,5	3,4	-10,1	-5,7	
13	Specific water delivery	ths m3/ha	17,21	15,88	15,84	15,41	16,70	14,29	13,05	-8,0	5,5	-21,9	-24,2	
14	Drainage flow	Mm3	717	724	736	729	738	730	734	2,6	0,3	-0,6	2,3	
15	Drainage coefficient	per irrigated area	l/s/ha	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	-6,7	2,1	-13,4	-17,6
		per drained area	l/s/ha	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-5,3	-2,0	-3,6	-10,6
16	Drainage fraction out of water diversion	%	11,10	11,2	11,2	11,5	10,9	11,6	12,0	1,1	-3,0	10,6	8,5	
17	Specific water disposal	ths m3/ha	1,91	1,77	1,78	1,78	1,82	1,66	1,57	-7,0	2,3	-13,6	-17,8	
18	Drainage flow salinity	g/l	1,13	1,14	1,42	1,42	1,54	1,55	1,56	25,2	8,5	0,9	37,2	
19	Salt outflux	ths t	814	827	1045	1037	1138	1133	1141	28,4	8,9	0,3	40,3	
20	Salt outflux per unit irrigated area	t/ha	2,17	2,03	2,52	2,53	2,80	2,58	2,44	16,4	11,1	-12,8	12,8	
21	Saline land area	ths ha	34	37	37	44	42	44	44	7,9	12,5	6,7	29,5	
22	Non-saline land area	ths ha	384	413	426	411	412	451	464	11,0	-3,1	12,5	20,9	
23	Light saline soil	ths ha	16,3	19,5	20,5	22,3	23,9	25,5	26,5	25,8	16,6	10,9	62,6	
24	Medium saline soil	ths ha	13,4	13,5	12,4	15,1	13,3	14,5	14,6	-7,5	7,3	9,8	9,0	
25	Strongly and heavy saline soil	ths ha	4,5	3,8	4,0	6,4	4,3	3,5	3,2	-11,1	7,5	-25,6	-28,9	