

54,0 %

2004 .-

0,7 .

41,0-45,0 %, 2005 . - 32,2-37,1 %

22,1-26,8 %

9,7 %

[1-4].

0,4

8,5 %-

0,7 .

1.		()							
			3/		3/		3/		
			3/	%	3/	%	3/	%	
0,4	2004	4757	2100	44,1	2139	45,0	518	10,9	
	2005	5027	2700	53,7	1867	37,1	460	9,2	
	2006	4681	3000	64,1	1253	26,8	428	9,1	
		4823	2600	54,0	1753	36,3	469	9,7	
0,7	2004	5217	2500	47,9	2139	41,0	578	11,1	
	2005	5804	3500	60,3	1867	32,2	437	7,5	
	2006	5665	4000	70,6	1253	22,1	412	7,3	
		5562	3333	59,9	1753	31,6	476	8,5	
0,4-0,7	2004	5070	2400	47,3	2139	42,2	531	10,5	
	2005	5492	3200	58,3	1867	34,0	425	7,7	
	2006	5359	3700	69,0	1253	23,4	406	7,6	
		5307	3100	58,4	1753	33,0	454	8,6	

2004 .

: 1)

0,4

, 2) 0,7, 3)

(0,4 0,7) .

9,0 / , N₅₀P₅₀K₂₀, N₁₀₀P₉₅K₄₀, N₁₅₀P₁₄₀K₆₀.

7,0; 8,0

- 75 %

-273

70 .

« - ».

200.

0,7

0,4 ,

(. 1).

0,7 .

(0,4-0,7)

0,7

- 59,9 %.
0,4

58,4 %,

129-130 3/ (. 2).

2.		, 3/										
		5 - 5-9 9-11 11 - - - - - - - - - - -										
		5 -	5-9	9-11	11 -	-	-	-	-	-	-	-
0,4	2004	128	272	396	438	695	726	789	392	385	536	4757
	2005	130	287	408	473	708	792	833	397	401	598	5027
	2006	120	274	390	418	706	779	744	309	388	513	4681
		129	278	398	443	703	769	795	366	391	549	4823
0,7	2004	132	291	398	479	808	826	892	399	406	586	5217
	2005	130	326	448	526	884	955	980	465	496	594	5804
	2006	128	314	497	520	861	925	969	460	477	584	5665
		130	310	424	508	851	902	947	441	460	588	5562
0,4-0,7	2004	126	292	400	487	720	794	828	407	429	587	5070
	2005	130	315	418	473	783	850	933	372	378	553	5492
	2006	130	294	425	490	834	897	873	458	476	552	5359
		129	300	414	483	779	824	878	412	428	557	5307

33,4 34,8 %

43 49 %

549 588 3/ .

7 / 4550±200^{3/} ,
 8 / 4980±300^{3/} .
 9 / 5200±200^{3/} .

1. , . . . / . . . - , 1974.- 334 .

2. , . . . // . /- ,, 1953.- .8.- .1.- . 37-41. 3. / , . . . // : « »- , 2005.- . 69-73. 4. / . . . // / . . . -,1969.- .5.- .51-111.

STRUCTURE OF TOTAL WATER CONSUMPTION BY CORN IN VOLGOGRAD OBLAST

S.M. Grigorov, A.D. Akhmedov, G.V. Konovalova

Volgograd State Agricultural Academy, Universitetskii pr. 26, Volgograd, 400002 Russia

Summary. Data for the total and daily water consumption of grain corn during the interphase periods at different depths of soil wetting are given. The most water consumption by corn was observed at a soil wetting depth of 0.7 m.

Key words: grain corn, water consumption, irrigation regime crop yield, soil.