

1. , ³ / (1) % (2)								
		-						
		1	2	1	2	1	2	
0,4	2007	3680	55,3	2850	42,9	120	1,8	6650
	2008	4320	72,1	1440	24,0	230	3,9	5990
		4000	63,3	2145	33,9	175	2,8	6320
0,8	2007	3560	54,4	2850	43,5	140	2,1	6550
	2008	4120	71,1	1440	24,9	230	4,0	5790
		3840	62,2	2145	34,8	185	3,0	6170
0,4-0,8	2007	3880	56,6	2850	41,5	130	1,9	6860
	2008	4410	72,2	1440	23,6	260	4,2	6110
		4145	63,9	2145	33,1	195	3,0	6480

2. (/)			
NPK	2007	2008	
/ N ₁₄₀ P ₈₀ K ₉₀ N ₁₆₀ P ₁₁₀ K ₁₂₀	0,4		
	44,3	42,9	43,6
	73,7	71,4	72,6
/ N ₁₄₀ P ₈₀ K ₉₀ N ₁₆₀ P ₁₁₀ K ₁₂₀	0,8		
	43,9	41,8	42,9
	71,3	69,9	70,6
/ N ₁₄₀ P ₈₀ K ₉₀ N ₁₆₀ P ₁₁₀ K ₁₂₀	0,4-0,8		
	50,8	49,6	50,2
	82,3	80,4	81,4
N ₁₆₀ P ₁₁₀ K ₁₂₀	91,4	90,1	90,8

N₁₄₀P₈₀K₉₀ 30,3-31,5

0,4-0,8
50,2 90,8 / . 1. , . . [] / . . // .
2,14-2,86 2,5-3,10, .- , 1991.- . 7-27. 2. , . .
5%- [] / . . , . . //
N₁₆₀P₁₁₀K₁₂₀. . . - .: , 2005. - . 53-58. 3. , . .
[] / . . , . . // . .-
, 1999.- . 3-13.

IRRIGATION OF SUGAR SORGHUM (*SORGHUM SACCHARATUM*) GROWN ON LIGHT CHESTNUT SOILS OF VOLGOGRAD OBLAST

A.D. Akhmedov, R.Yu. Popov, M.S. Mamedov

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

Summary. Advantages of differential irrigation compared to the permanent moistening of the active soil layer are shown. Data are presented on the average daily and total water consumption and the yield of sugar sorghum green mass under different water and nutrient regimes.

Key words: sugar sorghum, water consumption, yielding capacity, fertilizers, irrigation regime.