

8-11 %

8-11 %

1995 . I

- 47,6 / ,

1996 .

$N_{270}P_{150}K_{150} - 145,5 / (. 2).$

[1-4].

30-35

1,2-1,4 .

: 1-0, 2- $N_{150}(PK)_{90}$, 3- $N_{210}(PK)_{120}$, 4- $N_{270}(PK)_{150}$.
: 0,4; 0,8; 0,4 0,8 .

2. , ^{3/} , (2) / (1)								
NPK	1993 .		1994 .		1995 .		1996 .	
	1	2	1	2	1	2	1	2
	0,4							
0	48,7	112,3	48,8	113,1	47,6	113,0	48,3	116,1
1	74,4	73,2	88,4	62,4	80,2	67,1	88,2	63,6
2	84,5	64,7	99,4	55,5	93,3	57,7	106,6	52,6
3	90,8	60,2	105,9	52,1	100,9	53,3	119,2	47,1
	0,8							
0	52,0	111,2	52,8	111,6	51,7	109,0	53,5	110,8
1	78,9	73,3	92,9	63,4	85,5	66,2	93,1	63,7
2	91,6	63,1	115,1	51,2	104,2	54,3	119,5	49,6
3	98,3	58,8	119,8	49,2	108,9	52,0	132,8	44,7
	0,4 0,8							
0	55,1	101,3	56,4	102,0	55,0	100,5	60,7	96,4
1	87,5	63,8	105,4	54,6	94,6	58,4	98,9	59,1
2	120,6	54,4	126,6	45,5	116,9	47,3	128,3	45,6
3	112,0	49,8	138,2	41,6	127,1	43,5	145,5	40,2
⁰⁵ ,%	3,3		4,0		3,36		4,9	
%,	4,3		4,1		3,89		5,0	

1. 75 %		
	0	35
	$F_{, 2}$	
	1	1,7
	0,596	0,85
	2,48	5,35
5	1,02	1,35

35

70 % ,
130 %

(700 ^{3/}) .

3-5

4

5-7 % ,

NPK.

1. // . - 1957. -
2. 2. // . / , 1974. - . 53. - . 154-
159. 3. // ;
1980. - . 70. - . 118-123. 4. ;
- // . - 1987. - 4. - . 26-28.

Slotting of Sudan Grass Plantations under Irrigation Conditions

V.V. Borodychev, E. M. Zharinov

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

Summary. *On a slotted field, the aeration in the active soil layer was improved, the evaporation from soil surface decreased, and the irrigating water use efficiency increased. The yield of sorghum crops increased by 8–11 %.*

Key words: *slotting, Sudan grass, irrigation.*