

... , ... , ...

), / ; S - , . 2/ ; P_f - , / 2 ; - , R=0,87-0,95, / .

() .

[1-4].

« »

N₈₅P₈₀K₅₀, N₁₁₀P₁₀₀K₇₀, /)

N₆₀P₆₀K₃₀, 3, 4 5

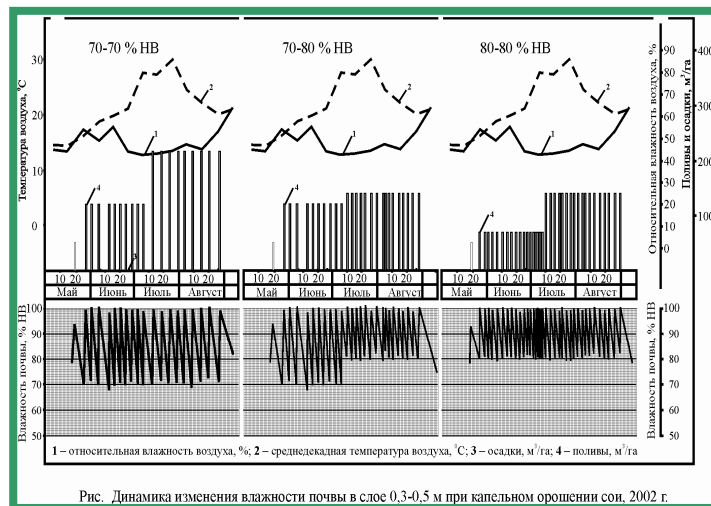


Рис. Динамика изменения влажности почвы в слое 0,3-0,5 м при капельном орошении сои, 2002 г.

0,3 0,5 (,) . ()

0,3 70% 80% 3% (). N₆₀P₆₀K₃₀

1,30-1,62 / (. 1).

1.						
		NPK	S	2	-	
	, %		/	2/	/	/
1	70-70/0,3	N ₆₀ P ₆₀ K ₃₀	1,3	27,0	1,6	3,3
2	70-80/0,3		1,3	34,6	1,8	3,4
3	80-80/0,3		1,5	37,8	2,2	4,0
4	70-70/0,3-0,5		1,4	26,5	1,6	3,3
5	70-80/0,3-0,5		1,5	37,0	2,0	4,0
6	80-80/0,3-0,5	N ₈₅ P ₈₀ K ₅₀	1,6	37,7	2,1	3,9
7	70-70/0,3		1,4	30,4	1,9	3,7
8	70-80/0,3		1,4	38,1	2,0	3,8
9	80-80/0,3		1,6	42,7	2,3	4,3
10	70-70/0,3-0,5		1,5	28,8	1,8	3,7
11	70-80/0,3-0,5	N ₁₁₀ P ₁₀₀ K ₇₀	1,7	41,5	2,2	4,4
12	80-80/0,3-0,5		1,7	39,8	2,3	4,3
13	70-70/0,3		1,5	34,0	1,9	3,8
14	70-80/0,3		1,6	41,0	2,2	3,9
15	80-80/0,3		1,7	45,4	2,5	4,5
16	70-70/0,3-0,5	N ₁₁₀ P ₁₀₀ K ₇₀	1,6	33,3	1,9	3,8
17	70-80/0,3-0,5		1,8	43,7	2,3	4,5
18	80-80/0,3-0,5		1,8	44,1	2,4	4,4

15%,

0,5 - 1,3

(. 2).

()

: S = -2,73 2 + 27,63 - 25,3; P_f = 0,48 + 2,24; = 2,23 + 0,26; (

70%
80%
0,3-0,5
17%
- 13%
354900
- 5
- 5
17
0,5
70-80%
N₁₁₀P₁₀₀K₇₀
1,16,
- 40,3%
()
4 /
0,3-0,5
N₈₅P₈₀K₅₀ (. 11).
1,1,
28,5%
4
3 /
5,
70-80%
0,3-0,5
N₆₀P₆₀K₃₀.
1,04,
(5).
1.
//
- 2005. - 5. - 20-21. 2.
2004. - 6. - 36-38. 3.
//
- 2005. - 9. - 22-23. 4.
2010 . - , 2003. - 65 .

2.							
2 /							
	, 3/	, %					
		70		80		90	
		(1), (2)					
		1	2	1	2	1	2
15	9	0,06	0,19	0,09	0,20	0,16	0,19
30	18	0,09	0,26	0,14	0,27	0,24	0,26
45	27	0,12	0,30	0,17	0,32	0,30	0,31
60	36	0,14	0,36	0,21	0,36	0,35	0,35
75	45	0,16	0,38	0,23	0,40	0,41	0,38
90	54	0,18	0,42	0,26	0,42	0,45	0,41
105	62	0,20	0,44	0,29	0,45	0,50	0,43
120	71	0,21	0,46	0,31	0,48	0,54	0,46
135	80	0,23	0,48	0,34	0,49	0,59	0,47
150	89	0,25	0,49	0,37	0,50	0,66	0,47
165	98	0,27	0,50	0,41	0,50	0,69	0,49
180	107	0,29	0,51	0,44	0,51	0,74	0,50
195	116	0,31	0,52	0,47	0,51	0,80	0,50
210	125	0,33	0,53	0,50	0,52	0,83	0,52
225	134	0,35	0,53	0,52	0,53	0,87	0,53
240	143	0,37	0,54	0,55	0,54	0,91	0,54
255	152	0,37	0,56	0,56	0,56	0,97	0,54
270	161	0,39	0,57	0,60	0,56	1,01	0,55
285	170	0,40	0,58	0,62	0,57	1,05	0,56
300	179	0,43	0,58	0,63	0,59	1,08	0,57
315	187	0,44	0,59	0,65	0,60	1,12	0,58
330	196	0,45	0,60	0,68	0,60	1,17	0,58
345	205	0,47	0,60	0,69	0,62	1,20	0,59

3.						
	, , /				-	
	2002 .	2003 .	2004 .		/	%
1	2,8	2,9	2,7	2,8	—	—
2	3,0	3,1	3,0	3,0	0,2	8,3
3	3,6	3,6	3,7	3,6	0,8	29,8
4	2,7	2,6	2,6	2,6	—	—
5	3,5	3,5	3,6	3,5	0,9	34,2
6	3,5	3,6	3,5	3,5	0,9	34,2
7	2,9	2,8	2,9	2,7	—	—
8	3,2	3,3	3,5	3,3	0,5	16,3
9	4,2	4,4	4,4	4,3	1,5	51,2
10	2,7	2,8	2,7	2,7	—	—
11	4,0	4,2	4,0	4,1	1,3	48,8
12	4,1	4,2	4,1	4,1	1,4	51,2
13	2,9	3,0	2,8	2,9	—	—
14	3,4	3,6	3,5	3,5	0,6	20,7
15	4,8	5,1	5,0	5,0	2,1	71,3
16	2,9	2,9	2,6	2,8	—	—
17	4,6	4,8	4,7	4,7	1,9	67,9
18	4,7	4,9	4,8	4,8	2,0	71,4

4.							
	-		,		-		-
	, /		((-	
			0,35	2/3		-	, %
1	3	2,8	1,3	1,3	-109	0,92	—
2		3,0	1,4	1,4	-115	0,92	—
3		2,6	1,3	1,2	-152	0,89	—
4		3,5	1,4	1,6	531	1,04	18,7
5		2,9	1,4	1,3	-163	0,89	—
6	4	3,3	1,5	1,5	-96	0,94	—
7		2,7	1,4	1,3	-196	0,86	—
8		2,9	1,5	1,3	-231	0,85	—
9		2,8	1,5	1,3	-252	0,84	—
10		3,6	1,5	1,7	15	1,01	14,7
11	5	4,3	1,6	1,9	129	1,08	26,7
12		4,1	1,5	1,9	148	1,10	28,5
13		4,1	1,6	1,9	108	1,07	24,5
14		5,0	1,7	2,2	254	1,14	38,8
15		4,7	1,6	2,2	269	1,16	40,3
16		4,8	1,7	2,2	242	1,14	37,7