

1, 2, 2, 2, 150-200 (III), 10-60 (I), 80-130 (II), 220-270 (IV), 290-340 (V) - 5, - 50. [1,2,3], 150-200 (. 1).

1.

()	10-60	80-130	150-200	220-270	290-340 ()	
2006	204,0	197,0	187,0	162,0	161,0	161,0
2007	190,0	180,0	172,0	157,0	145,0	145,0
2008	218,0	209,0	196,0	184,0	181,0	181,0
2009	212,0	202,0	196,0	180,0	174,0	174,0
2006	200,0	190,0	183,0	160,0	160,0	160,0
2007	189,0	174,0	164,0	156,0	145,0	145,0
2008	198,0	192,0	186,0	181,0	180,0	180,0
2009	210,0	200,0	194,0	180,0	174,0	174,0

2006-2009 « » 2,25 %.

12, 8-10 340, 7,2 (. 2).

2. 0-30

	1-			2-			3-		
	0,25-10 %	<0,25 %		0,25-10 %	<0,25 %		0,25-10 %	<0,25 %	
10-60	57,4	42,6	1,34	60,0	40,0	1,50	62,4	37,6	1,66
80-130	57,2	42,8	1,33	58,4	41,6	1,40	60,4	39,6	1,52
150-200	56,8	43,2	1,31	57,4	42,6	1,34	58,4	41,6	1,40
220-270	56,4	45,6	1,29	56,6	43,4	1,30	57,8	42,2	1,37
290-340 ()	56,0	44,0	1,27	56,6	43,4	1,30	57,8	42,2	1,37
	55,5	44,5	1,25	55,6	44,4	1,25	56,0	44,0	1,27

* 0,25-10 58,4-62,4 % 3- (2008, 2009), 70,0 - 72,6 %. 150-200 150-56,0-57,8 % (- 55,5 %).

1,66, 1,25-1,27 - 1,40- 177,9 / .
 199,9 / (. 4).
 30-35 %.

3. 0-30

	1-			2-			3-		
	1-	2-	3-	1-	2-	3-	1-	2-	3-
10-60	1,95	2,86	3,31	2,06	3,06	3,53			
80-130	1,88	2,61	3,25	1,98	2,82	3,32			
150-200	1,78	2,54	3,09	1,82	2,63	3,14			
220-270	1,76	2,02	2,51	1,82	2,10	2,56			
290-340 ()	1,74	1,93	2,22	1,74	2,00	2,36			

(0-30) (150-200)
 1,95-3,31 / 1,74-2,22 /

43 ,
 - 2,06-3,53 /
 150-200

129,0 / .

4.

	2006 .	2007 .	2008 .			
					/	%
10-60	42,5	65,2	70,2	177,9	48,9	37,9
80-130	41,2	59,5	68,9	169,6	40,6	31,5
150-200	38,8	57,9	65,5	162,2	33,2	25,7
220-270	38,4	46,5	53,2	138,1	9,1	7,0
290-340 ()	38,0	44,0	47,0	129,0	-	-
10-60	47,4	73,4	79,1	199,9	70,9	55,0
80-130	45,5	67,6	74,4	187,5	58,5	45,3
150-200	41,9	63,1	70,3	175,3	46,3	36,0
220-270	41,9	50,4	57,3	149,6	20,6	16,0
290-340 ()	40,0	48,0	52,8	140,8	11,8	9,2

200-

() ,

1. // . - 2003. - 4. - . 20-23.

2. // . - 2003. - 4. - . 20-23.

1997. - . 17-55.

3. // . - 2008. - 6. - . 38-39.

WATER REGIME IN THE ZONES ADJACENT TO FOREST BELTS AND THE FERTILITY OF SOIL UNDER ALFALFA

T.N. Dronova¹, S.V. Adrov², A.E. Gabidulina²

¹All-Russian Research Institute of Irrigative Agriculture ul. Timirjazeva 9, Volgograd, 400002 Russia

E-mail: vniioz2009@rambler.ru,

²Volgograd State Agricultural Academy Universitetskii pr. 26, Volgograd, 400002 Russia

E-mail: ayzhanochka@mail.ru

The accumulation of water from the atmosphere in the nonirrigated soil under forest belt was assessed. The direction of soil-forming processes in the zones adjacent to the forest belt was revealed depending on the time of alfalfa growing.

Keywords: productive moisture, soil structure, stubble and root mass, total nitrogen, alfalfa.