

... , ... , ... 20-22
16,5 . 35,5 35,9 .
3-4 -
2007 . - 101,2 (. 1)
20-22 . 12
22,2 ,
- 23,8 . 2006 . 2006
2008 . 2007 . 20-
(, 2003; ., 2010; , 2011; , 2002;
2007; , , , 2004). 22 (110,0 108,9).
70%
6 ()
2006-2008 . - 331 .
0,7-0,9. (12).
4,6⁰ , 23,6, 9,5⁰ .
95-100 .
1. GB/SPSL 22-25 ;
2. GB - XGL 10-12 ;
3. FC ST-820 5787 -
20-22 ;
4. FC ST-820 4278 -
10-12 .
GB-XGL GB/SPSL -
FC ST-820 4278 FC ST-
820 5787 -
3-4 , ,
2006 .
2007 .
2008 . -
(. 1), 2006 .
103,7 .

1.				
	GB/SPSL 22-25	GB-XGL 10-12	FC ST-820 5787 20-22	FC ST-820 4278 10-12
2006 .				
	103,7	139,2	120,2	139,6
3-4	94,5	119,0	88,5	126,0
	32,8	46,2	34,6	41,5
	23,1	35,1	31,3	37,9
	8,3	10,0	13,9	12,6
2007 .				
	101,2	125,0	102,7	123,4
3-4	91,1	110,4	101,5	116,5
	22,8	23,6	20,3	22,3
	16,2	24,1	20,1	23,0
	46,9	49,2	47,9	87,3
2008 .				
	110,0	99,8	108,9	90,5
3-4	119,3	99,0	114,5	107,6
	79,4	64,8	72,0	57,9
	13,9	0	7,9	0
	26	8,8	14,7	23,6

2.														
		2006 .			2007 .			2008 .			, /			
		-			-			-						
		/	/	%		/	%		/	%				
GB/SPSL	22-25	34,2	-	-	23,6	-	-	36,0	-	-	31,2			
GB-XGL	10-12	35,1	0,9	2,6	30,6	7	29,6	28,5	-7,5	22,8	31,4	0,2	0,6	
ST-820 5787	20-22	FC	33,4	-0,8	2,3	25,0	1,4	5,9	32,4	-3,6	10	30,2	-1,0	3,2
ST-820 4278	10-12	FC	38,6	4,4	12,9	29,7	6,1	25,8	27,7	-8,3	23,1	32,0	0,8	2,5
05			2,43			2,61			2,37					
S., %			0,99			1,35			1,09					

2). 2006 . 34,2 / . 20-22 - 0,8 / , 2,3 % . GB-XGL 10-12 0,9 / . FC ST-820 4278 10-12 - 38,6 / , 12,9 % , 2007 . - 23,6 / . 20-22 1,4 / , 5,9 % . 25,8 29,6% 2008 . 36,0 / . 20-22 3,6 / . 7,5 8,3 / . 20-22 , 186-189 .

1. // .- 2007.- 4. - .11-12. 2. // .- 2010. - 4. - .63-65. 3. - // .- 2007.- 4. - .24-27. 4. - 2002.- .54-56. 5. IV .- 2004.- .226-227. 6. - // .- 2011.- 2(2) - .16-19. 7. () .- , 2003.- .224. - 8. // .- 2011.- 4.- .11-14. 9. V .- , 2008.- .416-417. 10. / III .- , 2007.- .186-189.

EFFECT OF THE BASIC TILLAGE OF CHESTNUT SOIL ON THE CONTENT OF PRODUCTIVE MOISTURE AND THE YIELD OF SUNFLOWER

V.S. Shekhovtsov, D.V. Kalugin, Stavropol State Agrarian University Zootehnicheskii per. 12, Stavropol, 355014 Russia,
E-mail: vovash09@mail.ru

The effect of boardless tillage to depths of 20–22 and 10–12 cm and scuffling to a depth of 10–12 cm on the reserve of productive moisture and the yield of sunflower was studied. It was found that the moisture supply varied among the years of study depending on rainfall. In the humid years, crop yield was higher if the tillage was deeper. In the dry years, a higher yield was observed for the minimum treatments. No significant differences in the average yield were observed.

Keywords: plowing, scuffling, boardless tillage, crop yield, productive moisture, chestnut soil.