

... , ... , ...

1,1-7,45%, ,

0,02-0,44, 15 / .

15 / .

1,7-5,0%,

0,04-0,42.

[2, 3, 5, 8-10],

< 0,25

()

1 3 ,

[6].

: 1) / , 2) , 3, 4, 5 6) 15, 10, 5

1 /

< 0,25 ,

30,20%.

(.1). () 0,96

1. , %								
	<0,25		>3	3-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	<0,25
1 , 2004								
1	30,20	0,96	8,46	2,18	3,56	9,60	13,90	62,3
2	24,22	1,40	28,38	4,38	5,68	7,56	10,42	43,6
3	25,51	1,27	15,70	4,43	4,98	8,02	12,38	54,5
4	26,19	1,10	14,72	4,93	3,92	7,04	12,06	57,3
5	27,88	1,05	5,64	4,60	3,40	8,38	18,10	59,9
6	28,61	0,98	6,62	5,58	4,42	7,38	14,28	61,7
3- , 2006								
1	30,20	0,96	8,46	2,18	3,56	9,60	13,90	62,3
2	24,31	1,30	23,12	5,34	5,04	8,73	9,16	48,6
3	22,24	1,30	16,87	6,48	5,98	8,08	12,14	50,4
4	24,65	1,20	16,23	5,92	5,11	8,07	9,82	54,8
5	25,82	1,20	18,17	5,55	6,11	7,76	7,42	55,1
6	28,68	1,05	11,08	6,26	6,24	8,38	7,86	60,2
3- , 2006								
1	32,40	0,95	7,63	6,35	5,48	7,51	8,40	63,6
2	27,74	1,37	16,04	9,36	8,16	9,18	10,60	46,8
3	28,39	1,32	13,51	8,20	7,16	8,29	9,18	53,7
4	28,93	1,13	12,31	7,48	7,14	8,57	8,49	56,0
5	29,50	1,05	10,49	7,14	7,79	8,73	8,09	57,8
6	30,91	1,02	8,61	7,06	7,13	7,36	8,52	61,3
3- , 2009								
1	32,40	0,95	7,63	6,35	5,48	7,51	8,40	63,6
2	28,33	1,33	14,62	9,25	8,73	8,10	10,67	48,6
3	29,15	1,21	13,56	8,83	7,67	6,38	8,71	54,8
4	29,78	1,07	10,95	7,43	6,98	7,45	7,15	60,0
5	30,57	1,01	9,50	6,78	7,04	7,52	6,99	62,2
6	30,73	0,99	9,23	6,35	7,10	7,73	7,43	62,2

1,1-7,45%, ,

0,02-0,44, 15 / .

15 / .

1,7-5,0%,

0,04-0,42.

< 0,25

1 3 ,

[6].

(.2).

2. 2004-2006 , / ³ ,						
	2004 .		2005 .		2006 .	
1	1,30	1,32	1,28	1,27	1,26	1,26
2	1,23	1,26	1,18	1,25	1,16	1,25
3	1,24	1,25	1,18	1,25	1,16	1,25
4	1,26	1,27	1,20	1,26	1,17	1,26
5	1,27	1,29	1,22	1,26	1,18	1,25
6	1,27	1,30	1,26	1,27	1,25	1,26

15

0,06-0,07 / ³, 4,5-5,5%.

(1

5 /)

15 / , 1/7

10 /

0,02-0,04 / ³.

(.3).

5 107 / . (1 /)
1,7-2,1 / . -
11,0% , 1,5-

3.						
	, / ,					
	2004	2005	2005	2004	2005	2005
1	25,5	17,5	92,6	25,5	17,5	92,6
2	55,9	29,0	156,5	51,3	27,4	145,3
3	53,7	28,6	150,7	48,1	26,9	139,6
4	44,4	25,3	138,3	42,3	25,0	116,7
5	37,3	21,4	126,8	34,2	22,3	110,5
6	27,6	20,7	108,3	27,2	20,2	104,7
0,05	2,08	2,05	6,32	2,23	3,11	7,05
F	9,15	3,65	0,85	4,19	15,70	3,14

4. 2004-2006 .					
	N	-	-	-	-
1	-	20,2	-	20,2	-
2	170,0	38,2	10,6	35,4	8,9
3	132,7	37,0	12,7	33,8	10,2
4	88,3	32,1	13,5	29,8	10,9
5	44,3	27,6	16,7	25,8	12,6
6	9,0	22,9	30,0	22,4	24,4

13-63%.
[7]
[1,4].
(1) 1 (2) 4-9%,
(r) 1=0,85
1; =2,6398 1 - 77,267;
2; =3,2136 2 - 9,3928.
(r) 1= 0,92
1; =2,6757 1-78,735;
2; =2,8743 2-5,5124.
(N),
15 /
318 . 10.
1985.-287 .

PHYSICAL PROPERTIES OF SOD-PODSOLIC SOIL AND PRODUCTIVITY UNDER APPLICATION OF MULTIPURPOSE COMPOST (MC)

N.G.Kovalev, member of the Academy of Agrarian Sciences, VNIIMZ, I.N.Baranovsky, . . . Shutov, GSKHA

Summary. The highest crop return in grain-grass link of a crop rotation was provided under application of manure in rate 15 t/ha and equivalent N rate. Nutrient use efficiency of 1 kg N was maximum on plots treated with MC in rates 1-15 t/ha and it increased with decrease of applying compost.

Key words: compost, soil, aggregate soil structure, density.