

()⁹⁶⁰,
- 480,
)-120²(10·12).

[5].
[1, 2, 3, 4]
N₆₀
(+0,05 /),
0,91 /
(.).
3-9%
6-10 %.
2006-2008
« »
6,6-7,8% (26213–91);
115–125 / , 86-21,
72–139 / (26204–91); 5,2–5,4 (45,5-48,2
/100 (27821–88).
2006, 2008 . , 2007 . –
(. 1)
().
(- -)
(- -)
().
().
(/). 2.
(). 3. + N₆₀; 4. + N₃₀₊

						(0-30)			
			-	-		%	1	-	
				/ ,				- /100	
()	()	()	/ ,						
(2005 .)			194,1	217	473	8,40	5,8	3,35	46,0
(2005 .)			159,4	124	148	7,75	5,1	5,85	48,2
(2008 .)		(/)	147,6	121	140	7,68	5,0	5,90	45,5
		+ N ₆₀	178,4	131	148	7,75	5,2	5,87	48,4
		(/)	129,9	119	139	7,70	5,0	6,70	44,6
		+ N ₆₀	158,3	130	151	7,77	4,9	6,74	45,1
-		(/)	165,2	126	146	7,73	5,2	5,74	47,6
		+ N ₆₀	188,1	139	169	7,80	5,2	5,82	48,7
		(/)	146,5	128	147	7,75	4,9	6,61	44,1
		+ N ₆₀	166,0	136	156	7,83	4,9	6,79	40,6
05 .			4,4	7,7	8,1	0,076	0,18	0,25	1,20
05			2,2	3,9	4,0	0,038	0,04	0,13	0,60
05			3,1	5,5	5,7	0,054	0,05	0,18	0,86

8-12, 21-28 %, (8-18)
 - 6-11%.

11-12 %, (4-14).
 0,1-0,2 . ,
 0,8-0,9 - /100 415 ,
 4-13 %, - 239, - 176 .
 0,03 %.

9-14 %, ()
 - 12-13 %, - 36-43 % (.),
 - 1,6-3,2 , - 1,4-1,6 .
 6 %, - 924 ^{3/} ,
 - 2,8 %, - 955 ^{3/} .
 3,2, - 1,6 , - 738 778 ^{3/} (N₆₀).
 40 % (.).

0-30 : 1,20 1,16 / ³ , 4,35-4,50 / .
 1,23 1,21 / ³ ,
 (0,25-10,0)

5-6% (.), 7-20 % (.)
 (N₆₀) - 14-16 % (05) =
 0,067 /). (5,45-5,64 /)
 11-26%. 5-7
 % (.), - 3,5-3,7 .
 (N₆₀·
 (N₃₀)
 (1-3 %)
 (r = (N₆₀).
 0,89)

0,1-0,3 / (2-6 %) ,
 :
 = 0,0616 ² - 8,066 + 632,3 (r² = 0,79; t = 5,2; t = 2,3),
 - 0-1,0 , ; -
 , % (= 68-84 %).
 ,
 0-1,5
 () 1000 (38,4-39,6), (798-809 /), (82-84 -II
 94,3-95,6 % (550,4-557,9)
 - 95,8-97,5 %
),
 (559,0-568,2).
 8 /), (10 . /),
 1,5 - 1,3-
 2,6 % (7,3-14,8),
 1,5-3,2 % (10,0-18,8).

1. (« », 2008. – 320 . 2. – 2008. – 1. – . 6– 9. 3. 1996. – 367 . 4. // . – 1998. – 5. – . 16–18. 5. (– 1 /) 26-28 . / . 1989. – 176 .

INCREASING THE FERTILITY OF LEACHED CHERNOZEM BY FARMING BIOLOGIZATION IN THE FOREST-STEPPE ZONE

B.I. Tuktarov, P.V. Tarasenko, A.V. Uvarov

Vavilov State Agrarian University, Teatral'naya pl. 1, Saratov, 410034 Russia

The conclusion that the application of straw with nitrogen fertilizers and green manure crops improved the leached chernozem fertility and increased the yield of spring wheat was justified. Soil mulching was recommended for reducing the anthropogenic load on the soil.

Keywords: farming biologization, soil mulching, leached chernozem, soil fertility.