

... , ... ,

«

» (

[1-5].

3,5 . 4,5

2.						
, / , -						
2007 .						
	N	2 5	2			S
					- /100	
2004 .	74,5	23,6	115,0	4,87	7,11	30,9
1. (-)	72,6	23,1	112,8	4,68	7,96	30,2
2. 20 / 1	92,6	44,9	125,7	5,02	5,87	32,6
3. 20 / 1	104,3	48,6	127,9	4,98	6,31	31,7
+ NPK	-					
4. NPK	-	83,2	41,3	125,3	4,83	6,97
					30,9	

25,0 /

17,7 21,3 /

(. 1).

20 /

1.	
«	» (2005 .)
	8,15-8,52
(. . -), %	2,12-2,56
2 5 (. . -), %	3,40-5,40
2 (. . -), %	1,10-2,35
, %	68,6-74,0
, %	24,2-35,7
(.), %	0,27-0,30
g (.), %	0,27-0,30

12,9 /

2007 .

2004 .

2,2 /

(. 2).

0,15 .

2007 .

20 /

20 /

3

18,1 /

2007

0,8-1,24 - /100

20

/ . 2007 .

(. 2).

1,2-1,7 - 16,99-40,30 / . -
 /100 . 2007 . - , -
 20 / . - 20 / -
 , - 3,33. -
 - 1,49-1,59. -
 - , -
 « » , -
 (. 3). -
 2005 0,92 / . , -
 20 / .

3. , /			
	2005 .	2006 .	2007 .
1	1,58	1,48	2,17
2	2,50	1,74	2,95
3	-	2,11	3,70
4	2,25	1,84	2,60
	0,36	0,20	0,33

1. , . -
 / . :
 , 1990. - 36 . 2. , .
 / .
 2000. - 8. - . 17-18. 3. , . //
 / . //
 1987. - 8. - . 53-55. 4. , . //
 / . - 1988. - 12. - . 21-26. 5. , .
 / . , .
 , . //
 , .
 , 2002. - . 184-185.

2006 .

2007 .

Agroecological evaluation of poultry manure as a fertilizer

N. P. Chekaev

Penza State Agricultural Academy, ul. Botanicheskaya 30, Penza, 440014 Russia

Summary. The effect of poultry manure as an organic fertilizer on the content of essential nutrients and the physico-chemical properties of leached chernozem under the conditions of the Middle Volga region was studied. A positive effect of poultry manure on the yielding capacity of cereal crops in a grain-fallow crop rotation and their calorific value was revealed.

Key words: poultry manure, chernozem, grain-crop rotation