

0,05 0,00001%

15-16%.

17-24%.

[1,5,7].

[2].

(Ca, Mg) –

: 0,000001-0,05%

15.

95-105°

3-

[4]

(. 1)

(): 0,05-0,01% (21-22%
) , 0,0001% (17%) 0,00001% (24%).

: 0,01% (16%), 0,00001% (15%).

1. 10				
-	-			
		%		%
() 0	105,9	100	29,3	100
0,05	117,1	110,6	35,8	122,4
0,01	122,6	115,8	35,4	120,8
0,005	114,5	108,1	32,8	112,1
0,001	114,2	107,9	30,5	104,3
0,0005	117,2	110,7	31,1	106,1
0,0001	117,3	110,8	34,3	117,2
0,00005	107,4	101,4	32,2	109,9
0,00001	122,2	115,4	36,4	124,2
0,000005	108,9	102,9	33,5	114,3
0,000001	106,9	100,9	31,1	106,3
05	11,7	11,1	4,9	16,78

(. 2).

(8%)

0,005%

2. 10				
-	-			
		%		%
() 0	124,0	100	39,3	100
0,05	101,3	81,7	37,0	94,4
0,01	111,1	89,6	39,0	99,4
0,005	115,2	92,9	42,6	108,5
0,001	117,8	94,9	39,3	100
0,0005	108,4	87,4	37,2	94,7
0,0001	116,7	94,1	36,8	93,6
0,00005	110,5	89,1	39,7	101,1
0,00001	108,3	87,4	36,6	93,3
0,000005	116,2	93,7	40,4	102,8
0,000001	113,9	91,8	38,0	96,8
05	14,8	11,9	5,5	14,0

1. // « 2005 .) / 8- . (. 26-28
4. (. 2005. - . 186-190.
) -5- . 5 -
: , 1985. -351 . 5.
// , 1993. - . 117-125 6.
2213452 , 7 AOIN 65/00.
. 10.10.03. 7.
//
. 2007, 12. .28-31.

**BIOLOGICAL ACTIVITY OF NEW WATER-SOLUBLE COMPLEX HUMIC GROWTH REGULATORS
WITH MACRONUTRIENTS**

L.V. Kasimova, A.V. Kravets, D.L. Bobrovskaya

*Siberian Research Institute of Agriculture and Peat, Siberian Branch, Russian Academy of Agricultural Sciences, ul. Gagarina 3,
Tomsk, 634050 Russia*

Summary. *The new water-soluble complex humic preparation, calcium fulvate-humate, has a high stimulating activity in a wide concentration range: from 0.05 to 0.00001% humic acids. The increase in weight was 17–24% for roots of wheat seedling and 15–16% for their above-ground organs.*

Key words: *biological activity, complex humic preparations with calcium and magnesium.*