

... , ... ,

() -
().

2006 2008 .

, 2007 .

(-).

(. 1). ,

1.									
(2006-2008 .)									
	2 3 / /			/ /7			, %		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
1. -	0,96	2,31	1,80	12,2	5,9	5,6	2,4	5,1	11,5
2. -	2,36	2,05	-	6,1	9,4	-	4,7	13,6	
3. -	1,47	2,33	1,90	12,7	12,6	11,4	7,2	6,7	11,1
4. -	1,52	2,20	1,97	13,0	12,3	10,4	4,2	6,1	9,5
5. +	1,66	2,30	1,93	10,5	10,7	7,0	7,5	6,1	8,5
6. +	1,80	2,34	1,94	12,0	15,1	6,5	9,4	5,5	9,9
7. +	2,09	2,19	1,99	8,3	10,9	6,5	5,8	6,5	7,7
8. + +	1,77	2,56	1,91	5,3	10,2	12,1	5,2	5,8	7,5
05	0,25	0,31	0,11	1,9	3,9	3,1	0,9	1,4	2,4

[1, 3, 7].

2006-

2008 .

«

»

90-

() (),

2007 .

2008 .

2007 2008 .

[5].

(),

(Zn, Mn, Cu, Mg, Fe, Ni, Li, Co, K, B, Cr, Mo, V, Se).

[2], 1, - 50 .

2

/ 1

3-6 .

2038.

[4,

7].

: kcl - 5,2-5,3;
100 ;

31-33 - /100 ;

35-37 - /100 ;

- 85-87 %, - 145-162 /

- 182-210,

(. 2),

(. 5)

(. 8).

[7].

8,5-17,5%,
(3-5)
(r=0,65),
(r=0,54; 0,51; 0,49),
(r = 0,23).

2.				
	1			3
	()	()	/	/
1. -	25,4	25,9	1,02	26,9
2.	27,3	26,7	0,98	29,9
3.	35,4	32,4	0,92	30,2
4.	30,4	29,4	0,97	29,7
5. +	32,5	30,6	0,94	29,2
6. +	30,0	28,9	0,96	31,6
7. +	26,7	30,8	1,15	30,3
8. + +	38,4	27,0	0,70	29,4
05	6,9	8,5	-	2,0

1. -2006.- 1.- 12-16. 2. // ()-5-
1985.-351 . 3. , 1987.-256 . 5.
2003.- 3.- 23-24. 6. // , 1975. - 107 . 7.
2005. - 6. -
706-714.

Effect of Micromack and biopreparations on the biological activity of gray forest soils

Yu. N. Platonycheva

Nizhnii Novgorod State Agricultural Academy,

pr. Gagarina 97, Nizhnii Novgorod, 603107 Russia, e-mail: kos-julia008@rambler.ru

Summary. A positive effect of the new combined preparation Micromack, used for pre-sowing seed treatment in combination with bio-fertilisers, on the parameters of biological activity, the size of the main groups of soil microorganisms, and the yield of spring wheat was established. A correlation was revealed between the wheat grain yield and some parameters of soil biological activity.

Key words: Micromack, biopreparations, biological activity, microorganisms, spring wheat, yield