

08-04-13744-

(*Plectranthus australis* L.).

Flavobacterium sp, 30. 1
5-6

14 %

$N_{30 \ 30 \ 45}$ 0,2 0,37 / (. 1).

[1, 5].

$N_{30 \ 30 \ 45}$ 0,20-0,24 / .

0,13 0,30 / .

[2, 3];

[4, 8];

[7, 9].

0,09-0,19 / ,

(0,16 0,19 /)

1. / (1),
% (2),

2005-2007 .

	N _{0 0 0}		N _{0 30 45}		N _{30 30 45}	
	1	2	1	2	1	2
1.	2,04	11,4	2,24	12,2	2,41	14,5
2. +	2,24	13,2	2,45	15,1	2,65	17,8
3. +	1,25	17,6	1,38	19,3	1,55	20,5
4. + +	1,34	18,9	1,54	21,3	1,76	23,8
5. + +	1,53	12,5/ 18,0*	1,79	14,3/ 19,6	2,12	15,1/ 20,4
6. + + +	1,76	14,0/ 19,1	2,05	16,0/ 21,9	2,46	18,0/ 25,1
7. + + +	1,98	15,0/ 20,2	2,27	17,9/ 22,7	2,72	20,3/ 28,3
	= 0,04;		= 0,4/0,38			

0-20

1 5,0-5,5;

() 2,70-2,73%;

() 0,15-0,19%;

() 2 5 121-161 / 2

1,44-1,59 / .

-85.

60:40

(5,0
1).

[6].

(N² ,)

- 5,8

: N_{0 0 0}, 30 45 N_{30 30 45}.

()

() -

;

() -

)

(600

intraradices (8).

Glomus

0,70 / .

0,29 / ,
30 45

N_{30 30 45}

0,20-0,22 /

58 66%.

2 (.3).

30 45 N₃₀ 30 45-

N₃₀

3,1%.

1,7-2,9%,

1,3%

1,2-4,5%

3%

1000

45%

123%.

30 45 1000

30 45 N₃₀ 30 45-

N₃₀ 30 45-
(.2)

1,8, 1,6
29 51 /

10,8 30,3 /

1,7,

- 2,9

- 1,8,

0,7-1,7,

1,6-3 /

1,5,

- 1,7,

- 2

2,3-4,9,

- 6,6-8,2

2. 2005-2007 . / .

	30 45			N ₃₀ 30 45					
	N	2 5	2	N	2 5	2			
1	52,8	8,0	42,2	59,6	9,5	47,4	77,0	11,0	55,1
2	61,5	9,5	46,3	78,8	11,3	53,8	98,6	13,3	61,4
3	50,0	4,1	14,8	58,5	4,9	16,8	68,0	5,7	19,4
4	57,1	4,8	17,1	70,8	6,0	20,5	88,0	7,4	24,3
5	47,7	5,2	28,0	61,2	6,7	33,6	74,6	8,6	40,3
6	59,8	7,0	33,9	75,7	8,9	40,1	103,0	11,0	49,3
7	70,4	8,6	40,5	91,5	10,9	47,0	128,4	14,0	57,5

3. , % . 2005-2007 .

	%		/	
	N		N ₃₀ P ₃₀ K ₄₅	
	30 45	2 5	30 45	2 5
1	58	5	10	12
2	66	6	13	17
3	32	3	5	4
4	57	4	9	8
5	45	5	11	12
6	91	6	13	14
7	123	8	18	14

, 2000.-82
 , 1989. – .88-98.
 : , 2005. -312 , 2008.-18
 // . 1998. 6. – , 1999. -532
 . 7-10. intradices Glomus
 , 2002.-20 // . 2007, 5. . 67 – 74.

EFFICIENCY OF THE USING THE FERTILIZERS AND BIOPREPARATION IN CHISTYH AND MIXED SOWING OF BARLEY AND GOROHA

A.A.Zavalin, I.L.Bezgodova

Pryanishnikov All-Russia Agrochemistry Research Institute. st. Pryanishnikova 31a. Moskow, 127750 Russia
The North-West Scientific Research Institute of the Dairy and Meadow-Pasture Farming, st. 14, Lenin 14, Molochnoye, Vologda 160555 Russia

Summary. The Brought results of the estimation to efficiency of the using biopreparation in clean and mixed sowing barley of barley and bob culture. Their action is shown on productivity and contents in damp squirrel use by plants element feeding from mineral fertilizers and recumbent by their gain of the harvest grain.

Key words: mineral fertilizers, biological products, productivity, grain quality, barley, peas.