

4•2011

2. (/)
- (N₃₀P₆₀K₆₀) (/)

					/	%
	2007- 2008 .	2008- 2009 .	2009- 2010 .	-		
	3,31	2,22	2,60	2,71	-	-
Zn ₅₀	3,33	2,24	3,03	2,87	0,16	5,90
Zn ₁₀₀	4,33	2,51	3,33	3,39	0,68	25,1
Cu ₅₀	4,14	2,54	2,44	3,04	0,33	12,2
Cu ₁₀₀	4,17	2,89	2,99	3,35	0,64	23,6
Mn ₅₀	4,04	2,05	2,63	2,90	0,19	7,01
Mn ₁₀₀	4,33	3,01	2,91	3,42	0,71	26,2
Zn ₅₀ Cu ₅₀	4,27	2,72	3,22	3,39	0,68	25,1
Zn ₅₀ Mn ₅₀	4,64	2,78	2,86	3,43	0,72	26,6
Zn ₅₀ Cu ₅₀ Mn ₅₀	4,14	3,04	3,32	3,60	0,79	29,2
05	0,21	0,16	0,17			

(. 3).

17,1 %) (16,0%). (16,3-

3.

, . / (N₃₀),
, / (N₃₀P₆₀K₆₀), 2007-2009 .

	-		
	%		
	50	16,0	33,0
Zn ₄	50	16,3	32,9
Zn ₈	50	17,0	34,5
₆₀	50	16,7	33,7
₆₀ +Zn ₄	50	16,5	33,4
₆₀ +Zn ₈	51	17,1	34,5
	51	16,6	33,2
Zn ₅₀	50	17,3	34,3
Zn ₁₀₀	50	16,6	33,5
Cu ₅₀	50	15,5	31,1
Cu ₁₀₀	50	16,7	33,6
Mn ₅₀	50	16,7	33,6
Mn ₁₀₀	50	17,1	34,1
Zn ₅₀ Cu ₅₀	50	17,2	34,0
Zn ₅₀ Mn ₅₀	50	17,0	34,3
Zn ₅₀ Cu ₅₀ Mn ₅₀	50	17,1	34,4

Zn₈ 60, 34,5%,
33,7 33,0.
[1, 4, 5, 7].

(. 3).

(17,3 17,2%, Zn₅₀ Zn₅₀Cu₅₀
16,6%).

4.

EFFICIENCY OF MICROFERTILIZERS FOR WINTER WHEAT ON MEADOW-CHEROZEMIC SOIL OF WESTERN SIBERIA

I.A. Bobrenko¹, V.M. Krasnitsky², N.V. Goman¹, V.I. Popova¹, ¹Omsk State Agrarian University

Institutskaya pl. 2, Omsk, 644008 Russia, ²Omskii Center of Agricultural Service pr. Koroleva 34, Omsk, 644012 Russia

It was found in field experiments on meadow-chernozemic soil that spring wheat positively responded to microfertilizers. Agrochemical parameters for the mineral nutrition of winter wheat were specified.

Keywords: winter wheat, meadow-chernozemic soil, crop yield, grain quality, microfertilizers.

() 0,68,
- 0,24, - 0,17; () -
0,20. 1 -
35 , - 19, - 25 .
(N) 90 / .

4.

	N	_{2 5}	₂
	0,68	0,24	0,17
	-	0,20	-
1 ,	35	19	25
N, /	90	-	-

[2].

(. /) :
= _____,
- ,
; -
1 ; -
/ ; -
:
= _____,
- , / ; -
0-30, / ; -
:
= _____ - (+ N) .
N - , / .

(Zn, Cu, Mn)

1. : - 2- : -
, 1990. - 272 .
2.
(« »). - : ,
2005. - 284 .
3.
, 2001. - 229 .
4.
, 1965. - 329 .
5.
: : 06.01.04. - , 2007. - 223 .
6.
: , 2002. - 144 .
7.
: : :
2005. - 18 .

