

... .. « »

17,5 32,2 / (.1).

(KCl)

1970-90 4,9 124

5,6. /

1. , / ,

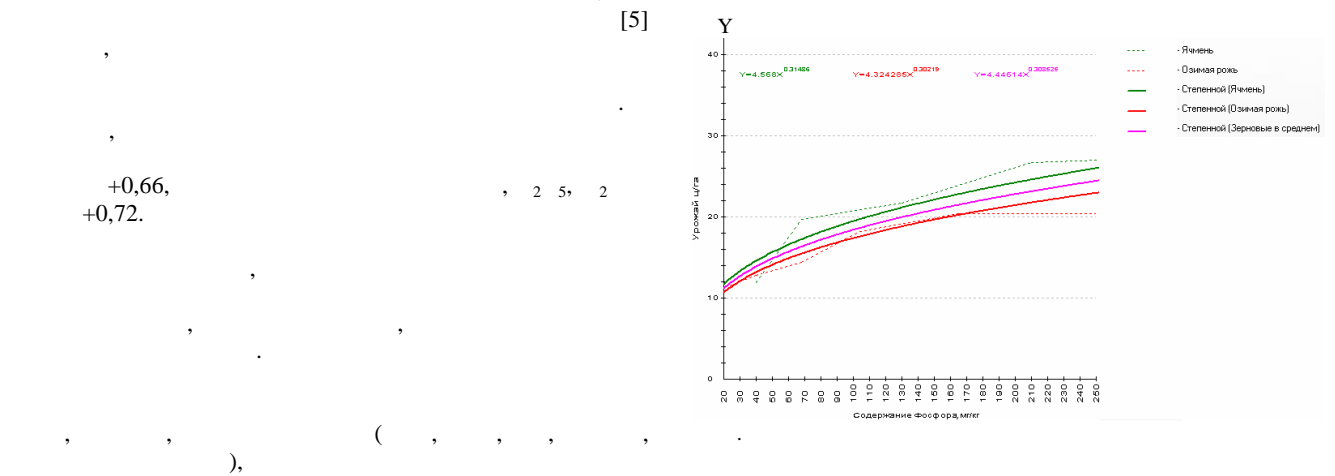
(.3 –)

P₂O₅ NK

40	11,9 (8)	17,5 (7)
68	19,7 (6)	24,8 (6)
130	21,7 (2)	28,6 (2)
210	26,7 (2)	27,4 (2)
351	27,7 (2)	32,2 (2)

NK,

(.).



[3].

= 4,446 · 0,30852 , – P₂O₅ , / ; –

4,0 7-8 /100

11,9 0,5 . . 12,5 / ,

27,7 /

KCl 3,8-
N₄₅P₄₅K₃₀

$N_{45}P_{45}K_{30} - 24,6$ / [4]
 $_{05} - 5,8$ / [1].

KCl

2. () -															
4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8
0,61	0,69	0,72	0,77	0,82	0,87	0,91	0,94	0,96	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,11	1,14

9,4 / , 6,3-13,3 / ,
 - 12,3 /
 6,4 17,0 / .
 +0,8153,
 [2]
 120 / ,
 1966-70 .
 1970 . 76 %,
 12,3 /
 01.01.2009 .,
 (.3) 1999-2008 ., 20,5 / ,
 2006 .
 25
 5
 2,6 / 0,33 / .
 NPK 50-60 /
 (= + 0,938 ± 0,17).

3.				
, /	$N_{60}P_{60-90}$, /	, /		
		40	60	90
40	14,2(2)*	1,5(2)	0,7(1)	-
40-80	14,3(6)	-0,6(3)	0,3(4)	0,1(1)
80-120	14,2(10)	1,6(3)	0,4(9)	-0,7(3)
120-170	20,4(9)	-0,1(7)	0,1(7)	-0,2(4)
170	21,8(8)	0,9(8)	0,5(7)	1,4(1)

1 . . 2005. 2.
 . . 1990. 3. . .
 . 1975. 4. . . :
 . 1990. 5. . .
 . 2005.

Integrated Assessment of Effective Soil Fertility

A.I. Beznosov

Udmurtskii Agrochemical Center, ul. Lenina 2, Pervomaiskii, Zav'yalovo raion, 427007 Udmurt Republic e-mail: agrohim@udmnet.ru

Summary. Procedure was developed for the integrated assessment of effective soil fertility in terms of obtaining crop yield with account for available phosphorus, exchangeable potassium, humus, soil acidity (pH_{KCl}), and texture.

Key words: procedure, soil fertility, crop, nutrients