

... , ... , ... ,»

200

[1]. N, P₂O₅, K₂O 1:0,7:0,8.

II (... 2). (1973-1982) , 51,9% (4,1- (2,1- 8,0%), 37,2 - (8,1-10,0%) 10,9% - 4,0%).

[2]. 4,7%. (III IV - 300 76,7% (2,1-4,0%) II 11,7% III - 6,6%. V 30- 18% 1,6 .

1965 .

« » , « » « » ») [3]. 13,47%, 2,24% .

4,8%, 3,9 4,1 5,6%.

1100-1160 65

V

I- II-

(I- - 8,2% 0,04%, - 91,76% II 7,6 . , 3,6% 400 . , 3,7% III 1990 . IV 100 . . pH_{KCl} 6,0, 5,9 6,1 pH. 5 , 13,2%, 13,5%. (20-50 / - 62,6) (150-200 3,3% /) - 34,1%. 141 / . (1970-1990)

[6]. 1990 . (. 1).

1.							
1961-1965	21,2	3,1	2461	0,3	-	-	6,8
1971-1975	51,0	7,3	4922	0,6	-	-	13,3
1981-1985	142,6	20,1	8563	1,2	-	-	11,0
1986-1990	270,0	27,3	10800	1,2	31,0	18,0	13,5
1991-1995	60,1	8,8	4533	0,7	31,0	19,5	10,2
1996-2000	10,7	1,6	1257	0,2	2,0	1,5	9,1
2001-2005	6,3	0,98	882	0,1	-	-	11,7
2006	10,0	1,6	1025	0,2	-	-	10,3
2007	12,5	2,4	1100	0,2	-	-	13,2

80- . (1984-1989 .), 1 22-32 . . 2 / . 1,2 / .

(1,4%)

137 /

6-11 /

[4, 5].

0,4%, 89,1% 10,5%

(86,3%) (57,9%).

221 /

70,8%

– 94,3,

– 55,2

– 66,7%.

10,5 21,1%, 89,1 78,5%,

()

II, III IV 4-6

0,3 - 0,5

2.																		
(1- , %, , 2-)																		
, % 1 2 1 2 1 2 1 2																		
I	7050	-	-	-	-	0,04	8,2	91,76	6,1	3,3	62,6	34,1	141	0,4	10,5	89,1	221	
II	6867	10,9	51,9	37,2	4,7	0,1	11,8	88,1	6,1	4,7	62,4	32,9	137	0,1	15,5	84,4	212	
III	6641	18,0	47,2	34,8	4,6	0,03	13,42	86,55	6,1	3,4	55,7	40,9	143	0,1	18,7	81,2	207	
IV	6245	22,6	44,1	33,3	4,6	0,06	15,96	83,98	6,0	2,2	54,2	43,6	148	0,1	21,2	78,7	209	
V	5767	28,6	40,9	30,5	4,7	0,3	21,4	78,3	6,0	2,3	56,8	41,0	144	0,3	21,2	78,5	227	

3961

1971-1975

114

3.				
	N	P	K	
1966-1970	-57,2	-16,5	-26,3	-100,0
1971-1975	-61,9	-17,9	-39,2	-119,0
1976-1980	-44,4	-12,8	-28,2	-85,4
1981-1985	-29,2	-8,4	-18,5	-56,1
1986-1990	-36,4	-10,5	-23,1	-70,0
1991-1995	-44,3	-12,8	-28,1	-85,2
1996-2000	-47,2	-13,6	-30,0	-90,8
2001-2005	-63,6	-18,2	-40,1	-121,3

(1981 1983)

6,4 /

(1986-1990)

(12,4-15,6 /)

1991

1991-1995

24%, 2000

32,6%.

1981-1990

1.

« 63-68. 2. » - « », 1974, .

. 3. . . . - , 1977, 112

III

, 2000, . 76-80. 4.

2006, . 6-7. 5. . . . , 5, 2004, . 13-16

6. (1965-2005). . . . , 2008, 24 .

Status and Assessment of Soil Fertility in Altai Krai

V.N. Sarykin, T.D. Khramkova, Yu.I. Zarudnev

Altaiskii Center of Agrochemical Service, Nauchnyi gorodok 33, Barnaul, Altaiskii krai, 656910 Russia