

... , ... , ... , ... , ... , ... « »

200

[1]. N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O 1:0,7:0,8.

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

[2].

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

1965

30-18% 1,6

« », « » « »

[3].

13,47%, 2,24% 3,9 4,8%, - 4,1 5,6%.

1100-1160

65

V

I-

II-

( I- - 8,2% 0,04%,

[6].

1990

( . 1).

7,6 . , 3,6% 400 . , 3,7%

1.							
Year	...	...	...	...	...	...	...
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

III 1990

IV 100 pH<sub>KCl</sub> 6,0, 5,9

6,1 pH. 5 , 13,2%, 13,5%.

(20-50 / ) 3,3% - 62,6 (150-200) / 141 (1970-1990 ) - 34,1%.

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.		II, III IV				4-6				0,3 - 0,5						
	1	2	1	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

	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

. 4. . . . 2000, . 76-80. 4. . . . , 2,

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

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

( 1965-2005 ) .

. . . . , 2008, 24 .

2005 . (-121,3 / ) .

( . 3) .

2008 . 203.

5,3

**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