

« »

1964 1998 7 2004

18

10

15

5-8

« »

( )

6

20-30-50

8-

8085 (71,6%)

2763 24,5%

443 (3,9%)

3,24% ( 1).

# 1.

	*	, %			%
		2,1-3,0	3,1-4,0	4,1-5,0	
	1176	686	490	-	2,97
	13	58,3	41,7	-	-
	9763	1844	7498	421	3,3
	87	18,9	76,8	4,3	-
	10939	2530	7988	421	3,26
	100,0	23,2	73,0	3,8	-
	176	57	97	22	3,23
	100,0	32,4	55,1	12,5	-
	176	176	-	-	2,44
	100,0	100,0	-	-	-
	11291	2763	8085	443	3,24
	100,0	24,5	71,6	3,9	-

\* 2-5: - ; - %.

1

( ): N - 24,2, 2 5 - 12,4, 20 - 30.

5-

9,8%, 8- - 3,8%.

77,6 73,0 %

: 12,6% 1986 23,2%

2004

3,52% 1986 3,24% - 2004

18 0,28%, 9,1

/

- 2007 (17,8%), - 7670 (67,9%)  
 - 1614 (14,3%).  
 52,4 / ( . 2).

## 2.

		/			/
		31-45	46-60	>60	
	1176 13	35 3,0	681 57,9	460 39,1	58,3 -
	9763 87	1972 20,2	6735 69,0	1056 10,8	51,1 -
	10939 100,0	2007 18,3	7416 67,8	1516 13,9	51,9 -
	176 100,0	- -	120 68,2	56 31,8	74,9 -
	176 100,0	- -	134 76,1	42 23,9	56,6 -
	11291 100,0	2007 17,8	7670 67,9	1614 14,3	52,4 -

: 1986 . 65,6%,  
 2004 . 13,9%.  
 , , , 7,4  
 18,3%, - 25,8 67,8%  
 55,9 51,9 / .  
 : 105 (0,9%),  
 - 4526 (40,1%), - 5073 (45,0%),  
 1518 (13,4%) - 69 (0,6%).  
 329 /  
 ( . 3). 8-

2004  
 1986 . 42,3 13,0%.  
 15,5 41,1%  
 - 42,2 45,8%.  
 405 329 / .  
 ,  
 , 8-  
 , 3135  
 (27,8%),  
 , 5295 (46,9%) 2861 (25,3%).  
 5,8 ( . 4).  
 ,  
 5,6-6,0 9,0% 1990 . 48,0%  
 2004 .  
 88,5 % 1990 . 23,6%  
 2004 . 1990 . 7,1-  
 8,0 2,5%  
 ,  
 6,34 5,80,

## 3.

		/					/
		101-200	201-300	301-400	401-600	>600	
	1176 13	- -	454 38,6	300 25,5	422 35,9	- -	370 -
	9763 87	9 0,1	4041 41,4	4710 48,2	973 10,0	30 0,3	323 -
	10939 100,0	9 0,1	4496 41,1	5010 45,8	1395 12,7	30 0,3	327 -
	176 100,0	- -	- -	63 35,8	74 42,0	39 22,2	506 -
	176 100,0	96 54,6	31 17,6	- -	49 27,8	- -	263 -
	11291 100,0	105 0,9	4526 40,1	5073 45,0	1518 13,4	69 0,6	329 -

-  
 , 249 (2,2%)  
 , 5524 (48,9%) -  
 , 3689 (32,7%) -  
 551 (4,9%) -  
 , 1278 (11,3%) -  
 ( . 5).  
 13,8 / .  
 ,  
 0,18-0,20%,  
 ( 70-80 80-90 ) - 0,09-0,11%.

5,44 7,48 /100  
 40-50 - 2,77-3,88 /100

## 4.

		/			/
		5,1-5,6	5,6-6,0	6,1-7,0	
	1176 13	- -	332 28,2	844 71,8	6,1 -
	9763 87	3103 31,8	4915 50,3	1745 17,9	5,7 -
	10939 100,0	3103 28,4	5247 48,0	2589 23,6	5,8 -
	176 100,0	32 18,2	48 27,3	96 54,5	5,9 -
	176 100,0	- -	- -	176 100,0	6,5 -
	11291 100,0	3135 27,8	5295 46,9	2861 25,3	5,8 -

5.

		/					/
		5,1-8,0	8,1-15,0	15,1-30,0	30,1-60,0	>60,0	
	1176	20	956	151	-	49	12,1
	13	1,7	81,3	12,8	-	4,2	-
	9763	156	4328	3499	1278	502	14,1
	87	1,6	44,3	35,8	13,2	5,1	-
	10939	176	5284	3650	1278	551	13,9
	100,0	1,6	48,3	33,4	11,7	5,0	-
	176	-	137	39	-	-	15,3
	100,0	-	77,8	22,2	-	-	-
	176	73	103	-	-	-	9,0
	100,0	41,5	58,5	-	-	-	-
	11291	249	5524	3689	1278	551	13,8
	100,0	2,2	48,9	32,7	11,3	4,9	-

#### FERTILITY DYNAMICS OF MEADOW-CHERNOZEMIC SOILS UNDER IRRIGATION

*S.V. Kizinek*

*Krasnoarmeisky Rice-Growing Farm, Russian Academy of Agricultural Sciences  
Krasnaya ul. 33, Oktyabr'skii, Krasnoarmeisky raion, Krasnodar krai, 353814 Russia  
E-mail: rgpzkr@mail.kuban.ru*

*Changes in the basic agrochemical properties of soils during 18 years were traced at different levels of agricultural chemicalization. The features of calcium status and acid-base properties of meadow-chnozemic soils with different textures were revealed.*

*Keywords: monitoring, fertility, soil type, agrochemical parameters, nutrients, crop yield.*