

).

1.

	2006 .	2007 .	2008 .	
t>10 °C,	158	161	135	142
, °C	2791	2841	2586	2495
,	621	418	241	491
()	2,2	1,5	0,9	2,0

46,4%.

165 /

(. 1),

34,6-39,5%.

41,7-

(8,0) 2, 3 4 / 47,0%

28,1-29,6%

0,2-0,5 .,

0,3-1,7 - /100

20 %.

N-NO₃

- 2 / ,

- 4 / .

(. 2).

),

(

500 / ,

- 165 / .

2.

(2006-2008 .)

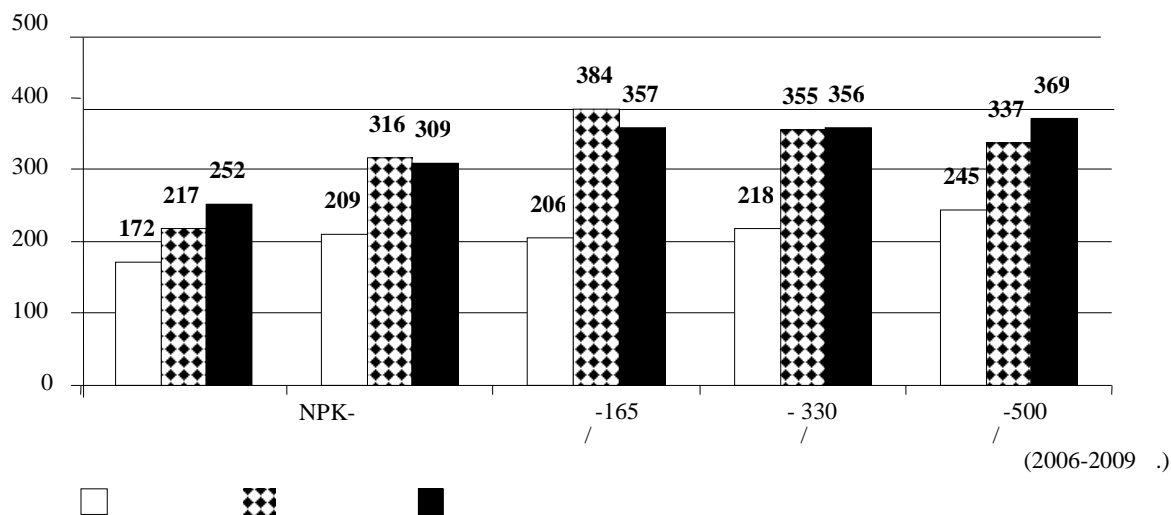
	1*	2**	1*	2***	1*	2****
N-NO ₃ /						
1.	7,1	26,5	9,3	22,5	6,2	12,5
2. , 2 /	9,7	53,1	18,0	42,8	6,2	12,5
3. , 3 /	10,7	57,3	17,5	45,0	7,0	32,5
4. , 4 /	8,9	55,8	18,4	58,7	10,4	34,6
2 5, /100						
1.	2,6	3,1	4,4	5,8	5,5	6,6
2. , 2 /	3,2	4,4	6,3	8,8	5,6	8,7
3. , 3 /	2,5	4,6	4,7	9,5	5,3	9,9
4. , 4 /	3,2	4,4	6,2	10,3	5,6	8,9
2 , /100						
1.	20,8	27,6	28,7	32,0	21,4	29,6
2. , 2 /	24,9	31,9	29,1	36,3	26,1	36,1
3. , 3 /	23,8	27,8	29,5	37,8	20,9	30,6
4. , 4 /	26,4	32,5	29,0	37,5	20,8	31,2
1.	4,7	4,7	3,7	3,7	4,5	4,5
2. , 2 /	4,7	4,9	3,7	4,1	4,4	4,6
3. , 3 /	4,8	5,1	3,9	4,3	4,5	4,7
4. , 4 /						
, - /100						
1.	4,2	4,4	9,6	10,0	6,4	6,4
2. , 2 /	4,5	2,8	12,7	12,1	6,2	5,9
3. , 3 /	4,5	2,8	13,6	12,2	6,9	6,5
4. , 4 /	4,3	3,0	12,1	11,8	6,8	6,4

*

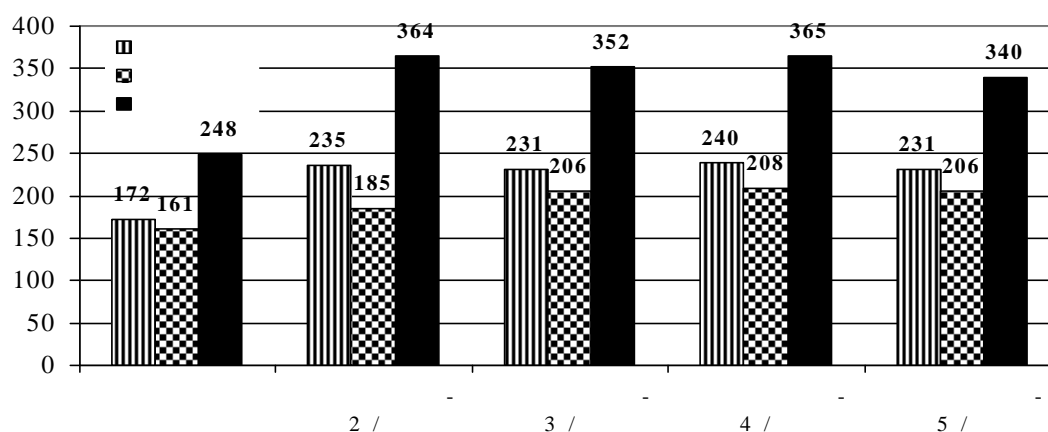
; **

; ***

; ****



. 1.



. 2.

(2006-2009 .)

1. 20.02.2009 16.04.2007 , 1985.
2. : , 2004.- 316 5. - 351
3. // 6.- . 21-25. 2000.- . 2.- 282 2346973. 7. - 20.02.2009 -
4. 16.04.2007 // 2346917. : - , 2002, . 8.- . 111-116.

EFFECT OF ORGANIC AND MINERAL FERTILIZERS ON THE FERTILITY OF SOIL AND THE YIELD OF ROW CROPS IN THE CENTRAL AMUR BASIN

T.A. seeva¹, V.I. Golov²

¹Far Eastern Research Institute of Agriculture, Vostochnoe, Khabarovsk krai, 680521 Russia, E-mail: dvniish@mail.kht.ru

²Institute of Biology and Soil Science, Far East Branch, Russian Academy of Sciences, pr. 100-letiya Vladivostoky 159, Vladivostk, Russia, E-mail: golov@ibss.dvo.ru

An integrated estimation of new organic and mineral fertilizers produced on the peat basis in the agroecological conditions of the Central Amur basin was given. It was shown that their application decreased all forms of soil acidity and favored the accumulation of nitrates and mobile phosphorus and potassium in the plow layer of soil. The addition of organic and mineral fertilizers increased the yield of row crops depending on the fertilizer form and its application rate from 20 % to 70 %.

Keywords: Amur basin, organo-mineral fertilizers, agrochemical soil characteristics, productivity, potato, cabbage, corn.