

30-40 / 1-2 $N_{130}P_{140}K_{140}$

[2, 3].

1936

[4].

13

$N_{45}P_{60}K_{45}$ $N_{190}P_{190}K_{190}$,
 () ; 2) $N_{45}P_{60}K_{90}$ (1) + () 25
 / ; 3) $N_{90}P_{120}K_{90}$ (2) + 25 / ; 4) $N_{135}P_{180}K_{135}$ (3)
 + 25 / ; 5) $N_{45}P_{60}K_{45}$ + 50 / -
 ; 6) $N_{150}P_{150}K_{150}$ + 50 / -
 ; 7) $N_{190}P_{190}K_{190}$ -

20-22

30-32

, 9-

70

6,0 %.

0,1-0,3 %.

- 0,5 %.

27-68 %.

26-34 %.

- 6-24 %.

(. 1).

1.						
1-2						
				S	2 5	2
		%		- /100	/	
1	0-20	5,5	3,5	33,2	96,7	130,7
	20-40	4,4	2,2	32,7	73,3	110,0
2	0-20	5,8	2,9	34,2	121,7	138,0
	20-40	4,9	2,8	34,2	76,7	125,3
3	0-20	5,9	3,5	33,8	125,0	162,0
	20-40	5,2	3,7	32,7	90,0	79,7
4	0-20	5,7	3,1	32,8	129,5	133,0
	20-40	4,9	3,7	31,0	101,7	109,0

(. 2).

2.						
				S		
		%		- /100	/	
1	0-20	4,9	3,49	27,9	109,1	111,2
	20-40	3,8	2,96	28,0	88,9	103,0
2	0-20	5,1	3,54	28,9	117,4	149,8
	20-40	4,0	2,98	29,2	92,3	119,5
3	0-20	5,1	4,52	27,4	157,4	140,8
	20-40	4,0	3,97	27,7	127,3	129,2
4	0-20	5,4	4,90	27,3	154,5	155,7
	20-40	5,0	4,88	27,5	133,4	137,2
5	0-20	5,7	3,0	28,5	143,7	161,3
	20-40	5,1	3,0	29,0	135,2	121,2

0,6 % (

- 0,7-0,8 %

[5].

- 0,3 %.

0,2 %.

20-40 ,

0-20
 1,0 - / 100 ,

- 1,8

/100 ,

5,3 - /100 (19 %),
 24 20 %

P_2O_5

26 19%

8-17 %.

17 %.

2

(. 3).

8-17%,

51-140 %.

51-64 %.

$N_{135}P_{180}K_{135}$ + 25 /
 / (37-56 %).

$N_{190}P_{190}K_{190}$,
 $N_{150}P_{150}K_{150}$ + 50
 20-40

1,5-1,7

0-20 ,

3, N₁₃₅₋₁₉₀P₁₈₀₋₁₉₀K₁₈₀₋₁₉₀ NO₃ -
50-117 %

3.								
		N %	(-)			(-)		
			NO ₃ -	NH ₄ +		NO ₃ -	NH ₄ +	
1	0-20	0,239	9,2	10,5	62,5	4,4	5,6	53,2
	20-40	-	6,5	8,8	66,5	3,1	6,2	54,2
2	0-20	0,269	9,9	11,9	57,8	3,6	9,2	66,5
	20-40	-	4,7	18,0	69,1	3,3	6,0	48,9
3	0-20	0,258	10,7	15,7	90,4	3,1	10,0	75,8
	20-40	-	10,4	11,9	83,7	2,7	8,6	53,2
4	0-20	0,272	14,4	19,7	95,7	4,0	8,0	51,2
	20-40	-	17,7	9,0	90,0	4,3	5,6	48,8
5	0-20	0,270	10,7	17,2	113,0	6,9	9,4	67,8
	20-40	-	10,5	14,3	106,0	5,8	8,0	61,1
6	0-20	0,265	9,7	15,9	126,0	3,6	12,2	71,6
	20-40	-	15,6	12,1	108,0	4,0	9,2	68,1
7	0-20	0,280	14,4	25,2	121,0	2,7	8,4	79,9
	20-40	-	11,2	19,0	101,0	4,7	6,8	78,0

4. 1-2 , /							
1	2,42	24,0	4,52	1,93	3,87	1,64	1,88
2	2,71	26,5	4,94	2,12	4,18	1,79	2,07
3	2,95	27,3	5,00	2,13	4,28	1,96	2,11
4	3,02	27,3	4,95	2,22	4,52	2,00	2,07

5. 2001-2006 .. /							
1	26,8	4,60	3,20	4,20	15,3	2,73	
2	34,0	5,74	3,25	4,38	18,5	3,50	
3	34,9	5,69	3,63	4,44	17,3	4,02	
4	38,7	6,25	3,48	4,65	18,0	3,97	
5	34,8	5,77	3,43	4,21	18,7	3,77	
6	35,2	5,62	3,51	4,44	16,6	3,82	
7	34,3	5,38	3,40	4,37	17,4	3,92	
05	1,88	0,32	0,22	-	0,20	0,20	

7-10
%, - 6-13 %, - 28-47 %, -
- 8-22 %.

81-102 %, 1,2-1,7 , -
- 70

180 / [6].

(23-43 %), (10-73 %),
(8-59 %), (14-35 %), (12-65 %)
60 ,
NPK.

34-39 /
5,4-6,2 / 3,4-4,4 / ,
1

1.
2010 // 5. 2004. 2-6. 2.
1988. 3. . . .
2005 //
2. 2006. 4. . . .
//
, 2004. 5. . . .
//
, 2006. 6. . . .
//
3. 1988.

1-2 10-14 %, - 9-11 %, - 12-25 %, - 9-22 %, - 9-10 %, - 10-15 %, - 8-17 %.

(. 4).
(. 5)
27-44 %
16-25

%
17-36 10-18 %