

... , ... , ... ,

3,5 [3, 4, 6, 7].  
 $\text{CH}_3\text{COONH}_4$  ( ) [1].  
 276 ,  
 - 5,75 0,23 %  
 - 2,0 / , . - 5,6.  
 289  
 10 : 1 297 , 0-20  
 2,64 3,85 % - 0,37 0,81  
 / , - 0,17 %  
 [11].  
 359 ,  
 5,3 0,2 %  
 - 0,62 / , . - 5,5.  
 311 ,  
 4,0  
 0,16 % - 0,30  
 / ,  
 [2, 10, 12]  
 1) ( )  $\text{N}_{60} \text{P}_{60} \text{K}_{60}$  ( ) ,  
 ( ) ,  
 : ( ) -  
 , - ( ) .  
 .); 2)  $\text{N}_{90} \text{P}_{90} \text{K}_{90}$  ( ,  
 ( 0-60 ( . 1)  
 (

1.	(1 - , 2 - , 3 - )			, / <sup>2</sup>								
	1	24.05 2	3	1	21.06 2	3	1	03.08 2	3	1	08.09 2	3
$\text{N}_{60}\text{P}_{60}\text{K}_{60}$	6,3	106	501	3,7 5,0	93 110	465 420	3,0 3,9	85 102	423 400	5,4 3,3	91 85	374 409
$\text{N}_{60}\text{P}_{60}\text{K}_{60}$	6,0	95	463	4,1 5,6	97 114	434 407	3,8 3,4	91 92	408 359	2,5 2,2	93 94	466 401
$\text{N}_{60}\text{P}_{60}\text{K}_{60}$	9,7 0,5	108	492	8,0 13,2 0,21	112 143 1,73	445 473 2,12	6,2 8,0 0,17	101 123 2,12	382 382 1,58	3,8 5,5 0,17	101 135 1,58	494 449 1,73

$\text{N}_{60}\text{P}_{60} \text{K}_{60}$  [8, 12].

0-60  
 $\text{N}_{60}\text{P}_{60} \text{K}_{60}$  ( . 2)  
 65 % 1-  
 $\text{N}_{90}\text{P}_{90}\text{K}_{90}$

15 45 %. - 15 30 %

2-

N<sub>60</sub>P<sub>60</sub> K<sub>60</sub>

2.	(1)									
(2)	, / 2									
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	11,9	11,3	8,5	10,1	6,3	8,1	5,8	4,8	10,5	4,1
0,5			0,20		0,20		0,20		0,20	
N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	128	121	108	148	106	123	86	115	122	98
0,5							3,10		3,10	
N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	508	558	553	559	739	674	246	399	515	491
0,5							3,10		2,60	

N<sub>90</sub>P<sub>90</sub>K<sub>90</sub>

- 40 50 %

70 60 %;

50 20 %

[9, 10].

N<sub>90</sub>P<sub>90</sub>K<sub>90</sub>

( 3).

N<sub>60</sub>P<sub>60</sub> K<sub>60</sub>

1,6

- 2,2

1,5

[8-10, 12].

1-

2-

20 %, -

- 30 %;

35 %.

N<sub>90</sub>P<sub>90</sub>K<sub>90</sub>

1,7

- 1,4

3.

( / 2)

( / 2),

	N	P	K
N <sub>60</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub>	186	2,93	1,05
	302	5,07	1,51
N <sub>60</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub>	151	2,71	0,74
	326	5,41	1,31
N <sub>60</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub>	279	3,54	1,29
	417	5,39	1,74
0,5	2,12	0,021	0,024
	/ ( )		
N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	3,50 / 2,17	7,04 / 6,73	2,18 / 1,25
	5,47 / 3,07	9,06 / 11,12	3,51 / 1,91
N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub>	2,47 / 1,23	2,79 / 2,26	2,02 / 0,67
	3,07 / 2,0	3,95 / 5,39	2,35 / 0,90
0,5	3,1 / 3,93	0,026 / 0,031	0,029 / 0,031
			0,026 / 0,026

[4].

N<sub>90</sub>P<sub>90</sub>K<sub>90</sub>

17 11 %

11 %.

[8-10, 12].

N<sub>60</sub>P<sub>60</sub> K<sub>60</sub>

1,7

- 2,5

$N_{90 \ 90 \ 90}$   
 1,3 1,7  
 ; - 1,4 2,4  
 -  
 -  
 -  
 2,0 1,5 ;  
 - 1,1 1,6  
 -  
 -  
 1. - : , 1975. -  
 656 . 2. // - 1959. - 3. - . 11-  
 21. 3. : -  
 // - 1998. -  
 6. - . 491-500. 4. : , 1997. - 240 . 5. :  
 // - 2003. - 8. -  
 . 5-12. 6. : // - 2007. - 1. - . 16-  
 17. 7. : , 1971. - 176 . 8. : , 2000. - 185  
 . 9. :  
 , 1966. - 336 . 10. :  
 : - , 1984. - 216 .  
 11. 2004 // -  
 2004. - 12. - . 15-16. 12. : - , 2003. - 227 .