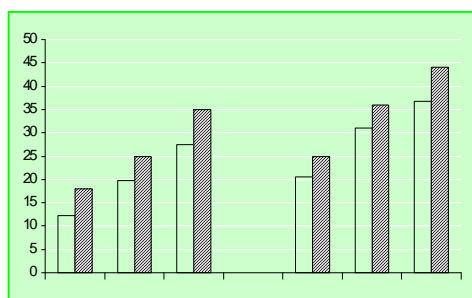


[1, 2].

[3],

[4].



1.

[ $\gamma=2,0$ ]  
[ $\gamma=0,5$ ]

54,6 / ( . 1).

1.

( )

$$= 66,41 - 58,9 \gamma + 0,4 \cdot 10^{-3} \gamma^2 + 11,03 \gamma^2 + 19,26 \gamma^2 - 0,13 \gamma + 0,08 \gamma - 8,75 \gamma; R = 0,83$$

|                                  |  | $\gamma$ / | $\gamma$ / |
|----------------------------------|--|------------|------------|
| $\gamma = 1,2$<br>$\gamma = 1,5$ |  | 20         | 20,9       |
|                                  |  | 50         | 20,6       |
|                                  |  | 100        | 20,8       |
|                                  |  | 150        | 25,0       |
|                                  |  | 200        | 30,3       |
| $\gamma = 0,5$<br>$\gamma = 2,0$ |  | 20         | 20,7       |
|                                  |  | 50         | 25,3       |
|                                  |  | 100        | 33,1       |
|                                  |  | 150        | 42,8       |
|                                  |  | 200        | 54,6       |

$$[5]. = -3,08 + 2,46 + 0,16 + 0,12 + 1,22 + 0,13N - 0,0006N^2 + 0,17 - 0,0007 + 0,042 - 0,0002 + 3,28 (4-10) (R=0,76).$$

$N_{90-120}$  90-120 90-120 ( . 2).

( . 3).

2.

( « 2000» )

| N: :        | / ,   | / ,   |
|-------------|-------|-------|
| 30:30:30    | 22,50 | -     |
| 60:60:60    | 31,44 | 8,94  |
| 90:90:90    | 37,69 | 15,19 |
| 120:120:120 | 41,23 | 18,73 |
|             | 42,08 | 19,58 |

3.

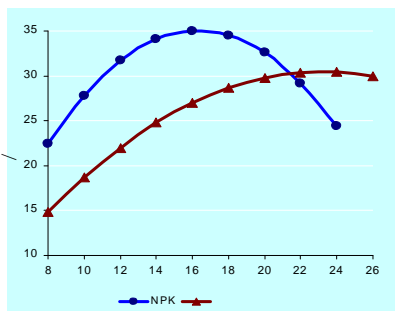
( ) ,

| $\gamma$ , $\gamma$ /100 | $=50,6+0,65 \gamma^2 + 25,5(\gamma)^2 - 4,3POT_7$ (R=0,90) |     |     | $=26,2+9,98 \gamma^2 + 0,53 \gamma^2 + 4,2 \gamma$ (R=0,90) |     |     |
|--------------------------|--|-----|-----|---|-----|-----|
|                          | 0,5  | 1,5 | 2,5 | 0,5   | 1,5 | 2,5 |
| (5)                      | 64   | 82  | 163 | 74  | 95  | 116 |
| (10)                     | 105  | 114 | 173 | 97  | 139 | 181 |
| (15)                     | 183  | 170 | 208 | 95  | 158 | 221 |
| (20)                     | -  | 260 | 276 | 68  | 152 | 236 |

$$= -6,0 + 13,5 \quad - 0,07 \quad ^2 \quad R=0,79 \quad ( \quad )$$

$$= -13,1 + 5,9 \quad - 0,18 \quad ^2 \quad R=0,81 \quad ( \quad \text{NPK} )$$

11-13 /100 ( . 2).



K<sub>2</sub> , /100

.2.

( . 4).

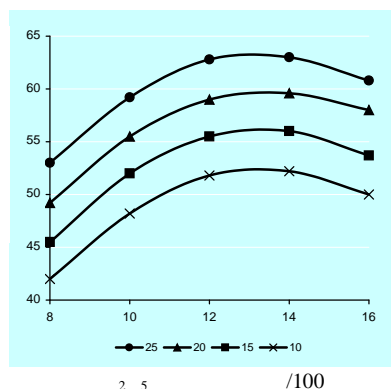
| 4. ( / )   |       |      |      |      |
|--|-------|------|------|------|
| ( S )  |       |      |      |      |
| = 73,4 + 82,6 + 283,2 S <sup>2</sup> - 120 S; R=0,90 |       |      |      |      |
| , %  | ( S ) |      |      |      |
|  | 0,4   | 0,5  | 0,6  | 0,7  |
| 1,4  | 19,9  | 28,5 | 42,8 | 62,7 |
| 2,0  | 40,5  | 41,9 | 49,0 | 61,6 |
| 2,3  | 50,9  | 48,6 | 52,0 | 61,1 |
| 2,9  | -     | 52,4 | 58,1 | 60,4 |

$$= -65,6 + 4,88 + 9,64NS - 0,32 \quad ^2 - 0,36NS^2 - 8,31 \quad g +$$

$$15,4 \quad g \quad (R=0,90).$$

1969 .

: 20 , 12  
( (NS) 0,5 - , 12-14  
60 / ( . 3).



NS(N-NO<sub>3</sub>), /100

.3.

(NS -  
P<sub>2</sub> 5 - )

(52-53 / )

10-12

15-17

( ):

$$= 10,18 + 7,36 \quad - 0,21 \quad ^2; R=0,71$$

$$= -20,11 + 13,30 \quad - 0,60 \quad ^2; (R=0,71)$$

$$= -80,59 + 23,25 NS - 1,01 NS^2; (R=0,65)$$

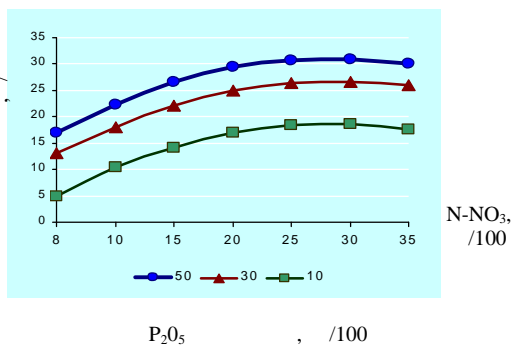
( . 6).

20 /100

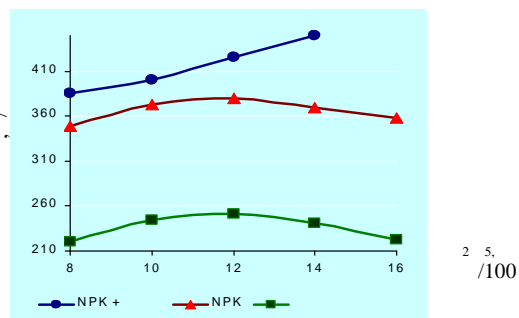
( . 4). (30-35 / )

( . 4).

( . 4).



4.



5.

6.

$$= 15,97 + 1,51 \cdot g + 1,31 \cdot + 0,046 \cdot ^2 - 0,034 \cdot ^2; R=0,78$$

|    |    | H, - /100 |      |      |      |      |      |
|----|----|-----------|------|------|------|------|------|
|    |    | 3,0       | 3,5  | 4,0  | 4,5  | 5,0  | 5,5  |
| 5  | 10 | 31,4      | 32,1 | 32,9 | 33,6 | 34,4 | 35,1 |
| 5  | 15 | 33,7      | 34,3 | 35,2 | 35,9 | 36,7 | 37,4 |
| 10 | 10 | 34,8      | 35,6 | 36,3 | 37,1 | 37,8 | 38,6 |
| 10 | 15 | 37,1      | 37,9 | 38,6 | 39,4 | 40,1 | 40,9 |
| 10 | 20 | 37,7      | 38,5 | 39,3 | 40,0 | 40,7 | 41,5 |
| 10 | 25 | 36,6      | 37,4 | 38,1 | 38,9 | 39,6 | 40,4 |
| 15 | 15 | 38,2      | 39,0 | 39,7 | 40,6 | 41,2 | 42,0 |
| 20 | 20 | 42,3      | 43,1 | 43,9 | 44,6 | 45,3 | 46,1 |

(.5).

1.

1978.

2.

3.

4.

5.

2001.