

... , ... ,

2005-2007 .
 - 3,3-3,4 % , 2 5 - 25,3-27,5
 /100 , 2 - 17,6-19,5 /100 , pH_{kcl} 5,6-5,8.
 82-84 .
 2,0-2,5%.
 52,9 / (. 1).

1. (- 2%)					
	t, °	Q, 2		1	/
80	1420	90,8	1,42	37,3	52,9

31,5 - 47,4 / 3
 22,4 / 64,7 /
 (. 2).

NPK.
 2005 .

N₁₂₀P₁₂₀K₁₂₀.
 N₆₀P₆₀K₆₀ - 12,7; 13,5 11,1 / ;

2. , / , : 1 - / , 2 - (NPK) ₆₀ , 3 - (NPK) ₉₀ 4 - (NPK) ₁₂₀					
		2005 .	2006 .	2007 .	
4	45,3	61,9	35,0	47,4	
3	38,6	56,6	32,4	42,5	
2	32,3	47,5	30,5	36,7	
1	21,2	34,6	28,5	28,1	
4	46,3	63,6	30,9	46,9	
3	39,3	57,6	27,6	41,5	
2	35,5	43,5	25,1	34,7	
1	22,0	36,5	22,7	27,0	
4	43,3	53,5	29,8	42,1	
3	36,2	44,5	27,8	36,1	
2	30,3	38,1	25,5	31,3	
1	19,4	31,4	22,3	24,3	
4	44,1	64,7	30,9	46,5	
3	38,5	54,2	28,1	42,2	
2	34,7	47,6	24,7	35,6	
1	20,5	33,3	22,1	25,3	
2	4	40,2	60,3	32,1	44,2

3	34,3	55,3	29,4	39,6
2	27,4	45,3	26,8	33,1
1	18,3	27,8	24,2	23,4
4	42,2	64,1	27,8	44,7
3	35,3	58,2	26,0	39,8
2	31,3	46,7	23,5	33,8
1	19,3	24,7	21,4	21,8
4	43,5	63,3	30,1	45,6
3	38,6	58,1	27,7	41,4
2	35,9	43,4	25,1	34,8
1	18,2	24,3	22,2	21,5
4	39,9	61,6	30,6	44,0
3	36,9	54,5	28,0	39,8
2	29,3	47,6	25,6	34,1
1	17,1	34,1	22,7	24,6
4	39,1	57,3	33,5	43,3
3	30,8	48,2	31,3	36,7
2	24,3	42,1	28,1	31,5
1	17,7	35,2	25,4	26,1
4	47,4	61,6	26,8	45,2
3	40,5	58,1	24,6	41,0
2	34,9	52,0	22,4	36,4
1	22,2	37,5	20,6	26,7
05	2,0	2,5	1,2	
(.)	0,6	0,8	0,4	
(.)	1,0	1,2	0,6	

N₉₀P₉₀K₉₀ - 18,3; 17,3 17,4 / ; N₁₂₀P₁₂₀K₁₂₀ - 25,2;
 24,3 24,1 /

85 -2
 -3
 NPK.
 2006 . N₁₂₀P₁₂₀K₁₂₀
 2007 .
 , 26,8; 30,9 35,0 / , - 22,4;
 25,1 30,5 / .

1,2-1,3 85
 2;
 1,8-1,6 3

85 (. 3).

(NPK)₆₀ r=0,60.

d=0,36
 36%

0,16-0,23 /

85

(NPK)₁₂₀. -

(NPK)₁₂₀ (NPK)₉₀, r=0,73 r=0,63.

(NPK)₁₂₀, $R_{yx} = 0,31$ / .

NPK,

$$\vdots$$
 $r=0,07;$

85, r=0,14;

25,3

, $r=0,27$.

/ ; 24,6 / 26,8 / .

3. - 2005-2007 -							
%		- - /	- , 261	- , r	- , d	- , R _{yx}	- =306,8
	4	44,1	343	0,55	0,31	0,23	=
		64,7	315				46,6+0,23
		30,9	261				
	3	38,5	343	0,56	0,32	0,18	=
		54,2	315				40,3+0,18
		28,1	261				
	2	34,7	343	0,60	0,36	0,16	=
		47,6	315				35,7+0,16
		24,7	261				
	1	20,5	343	0,07	0,006	0,012	=
		33,3	315				25,3+0,012
22,1		261					
4	39,9	343	0,47	0,22	0,18	=	

	61,6	315					44,0+0,18
	30,6	261					
3	36,9	343					=
	54,5	315	0,50	0,25	0,16	39,8+0,16	
	28,0	261					
2	29,3	343					=
	47,6	315	0,34	0,12	0,10	34,2+0,10	
	25,6	261					
1	17,1	343					=
	34,1	315	0,14	0,019	0,03	24,6+0,03	
	22,7	261					
4	47,4	343					=
	61,6	315	0,73	0,53	0,31	45,3+0,31	
	26,8	261					
3	40,5	343					=
	58,1	315	0,63	0,40	0,25	41,1+0,25	
	24,6	261					
2	34,9	343					=
	52,0	315	0,58	0,34	0,21	36,4+0,21	
	22,4	261					
1	22,2	343					=
	37,5	315	0,27	0,06	0,07	26,8+0,07	
	20,6	261					

$$(NPK)_{120}, \quad (R_{yx})$$

1 NPK.

Yielding capacity of spring barley cultivars depending on growing conditions

O.V. Mel'nikova

Bryansk State Agricultural Academy, Kokino, Vygonichi raion, Bryansk oblast, 243365 Russia

Summary. Without application of mineral fertilizers, barley plants showed no strong dependence on climatic parameters and formed low productivity. Strong and medium correlations between the rainfall during the vegetation period and the grain yield were observed for all rates of mineral fertilizer.

Key words: barley, climate, fertilizers, correlation.