

$\cdot \cdot$, $\cdot \cdot^{\prime} \cdot$, $\cdot \cdot$, $\cdot \cdot^{\prime} \cdot$,
— $\cdot \cdot \cdot$

9%.

2006 .

1,5 , - 1,8 .
30, 60, 90 / 2006 ,

2006 .

2004 3-5 2005 .

2006 .

2004-

);
- 71-84 / (- 230-250 / - 1,2-1,3% (-
); - 0,4-0,5
); - 0,15-0,23 / (-
); 6,0-6,3.

$$4 - \quad , \quad - 25 \quad ^2.$$

1,2 1 .

50

2004 2005 .
 , 2006 .

$$(\quad, 1).$$

3

1,5

90 16%, 150 – 23%.

(150)

0,40-0,47 %,

(90).

(22%)

150•

$$N_{30}$$
N₆₀
$$N_{90}$$

90.%,

0,15 .%,

– 1,78%,

150 —

0,07

3•2009

9

(150) 1,7 1,5 ,

150 0,21 0,27 .% 37%. 150 77%. « » – 30 0,4-0,5 / N₃₀ N₆₀ / 150 N₆₀ N₉₀ N₉₀ / 8,8%, 19,9%.

3. (1), / , (2), / ,

	2004		2005		2006			
	1	2	1	2	1	2	1	2
1	11,1	19,7	13,5	24,5	3,3	5,7	9,3	16,6
2	13,0	25,1	15,2	28,9	3,7	7,2	10,6	20,4
3	13,4	27,0	16,2	29,1	4,4	9,0	11,3	21,7
4	14,1	26,9	16,6	32,5	4,4	8,1	11,7	22,5
5	16,1	33,4	14,9	30,1	5,3	10,6	12,1	24,7
6	16,5	34,6	19,3	41,7	5,1	9,9	13,6	28,7
7	17,7	35,9	18,5	41,2	6,1	11,9	14,1	29,7
8	17,1	38,2	17,9	41,1	7,1	16,1	14,0	31,8
9	17,0	40,0	20,2	45,9	7,2	17,2	14,8	34,4

29,1 32,8%. [2] (« »)

3 (30 60 /) 90 /

28,7-34,4 / 0,4-0,5 /

1. 1994. – 251 .

2. 1986. – 34 .

3. () 1989. – 639 .

4. // . – 2007. – 11. . 45-47.

50%, 0,3 / [1; 3].

Biomass accumulation and NPK uptake by pea plants depending on fertilizer rates

O.V. Rakhimoba, V.K. Khramoi

Russian State Agricultural University–Moscow Agricultural Academy, Kaluga branch, ul. Vishnevskogo 27, Kaluga, 248007 Russia

Summary. A high efficiency of the combination of potassium, boron, and molybdenum fertilizers was revealed in a field experiment with the field pea Malinovka cultivar on low-humus loamy sandy soil. The accumulation of dry matter increased by 1.5 times and that of nitrogen by 1.8 times. Nitrogen fertilizers applied at rates of 30, 60, and 90 kg/ha ensured a reliable increase in yield only in the droughty year of 2006; they were of little effect under conditions of sufficient moistening.

Key words: field pea; potassium, boron, molybdenum, and nitrogen fertilizers; rates of 30, 60, 90 kg/ha; crop yield; dry matter