

60 /

(0,25²)

2004 ..

2005 .

2003 .

(. 1).

(0,5 / , 3)

[1-5].

2003-

0,5 / , 2,

2005 .

-11,

1. (2 -)	1 - %							
	(2003-2005 .)							
	0		1		2		3	
	1	2	1	2	1	2	1	2
1. P ₆₀ K ₁₂₀ - ()	51,3	1,4	46,3	1,5	7,8	0,3	12,3	0,6
+ N ₄₅	56,3	1,6	55,7	1,4	7,5	0,4	16,8	0,6
+ N ₉₀	60,7	1,9	54,0	1,7	9,5	0,7	14,5	0,7
+ N ₁₃₅	47,3	1,8	57,0	1,7	14,4	0,7	15,5	0,7

1,9%; - 1,6-2,2; S - 20,0 - /100 ; P₂O₅ K₂O,
, 11,5 13,0 /100 ; - 5,8-6,3.

85.

280 / .

(. 2).

: - 84², - 24⁻³⁻².

10-12

19-20-
7

« ».

2.	(/ ² , 1 - , 1 -)								(/ ² , 2 - , 2 -)							
	(2003-2005 .)								(2003-2005 .)							
	0		1		2		3		0		1		2		3	
	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2	
1	25	94	223	46	10	83	123	27	9	78	137	31	7	80	133	30
2	24	127	250	52	11	95	180	40	7	70	167	29	7	79	138	31
3	24	125	278	58	10	7	162	36	8	72	151	34	8	86	155	34
4	33	158	313	65	12	83	180	40	9	80	153	34	9	78	150	34
1	45	96	1538	336	2	14	98	16	2	6	30	7	3	6	44	10
2	36	112	1509	328	1	10	32	7	1	3	43	10	2	3	37	9
3	35	117	1880	403	0	7	35	8	1	1	5	1	1	4	8	2
4	39	96	2365	516	0	8	35	8	1	1	5	1	0	2	5	1

90%

(2).

3				
(/)				
2003-2005 .)				
	0	1	2	3
1	33,2	40,8	44,8	42,3
2	42,6	51,4	59,1	55,3
3	46,3	59,7	64,3	62,1
4	46,1	58,5	65,1	62,1
os 3,7 /				

82,8%
3)

30 /

(. 3). N₄₅ N₉₀
9,4 13,1 /
(N₁₃₅)

(. 4).

()
40,8 / .

4. (2003 .- 1; 2004 .- 2; 2005 .- 3)										
		, / 2								
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	1	655	575	592	20	21	18	0,62	0,72	0,58
	2	774	625	622	22	24	20	0,69	0,70	0,70
	3	796	680	600	25	26	25	0,75	0,68	0,72
	4	808	710	620	24	27	25	0,76	0,68	0,68
1	1	683	637	589	22	23	21	0,69	0,76	0,66
	2	875	681	640	25	25	24	0,73	0,81	0,74
	3	984	752	692	28	27	26	0,80	0,78	0,78
	4	992	749	685	27	29	26	0,80	0,77	0,76
2	1	694	629	615	22	23	22	0,74	0,84	0,68
	2	960	677	689	27	26	25	0,82	0,86	0,79
	3	997	749	715	29	29	28	0,85	0,80	0,83
	4	1034	751	730	29	30	28	0,84	0,89	0,81
3	1	687	631	610	23	23	21	0,71	0,83	0,67
	2	858	669	705	26	26	24	0,79	0,84	0,72
	3	996	755	721	29	29	27	0,83	0,79	0,82
	4	1022	752	712	28	29	27	0,82	0,82	0,81

//

2003 2005 . , 2004 .
0,72 0,68 .

.- ., 1988, . 8-15. 3.

2004 .

. - .: , 1991. - 271 . 4.

1. . .

// . - 1991. - 11. - C. 39-40. 5.

// ; - ., . - 1988. - . 27-36.

// . - 2008. - 10. - . 54-55.

2. . . .

Grain yield and phytosanitary state of spring barley depending on the application of fertilizers and protecting agents

N.I. Il'yasova, G.I. Vaulina, O.V. Timofeev

D.N. Pryanishnikov All-Russian Scientific Research Institute of Agrochemistry, ul. Pryanishnikova 31a, Moscow, 127550 Russia

Summary. The inclusion of the integrated application of fertilizers and plant-protecting agents in the zonal technology of spring barley cultivation provided the yield of barley grain higher than 6 t/ha on medium-cultivated soddy-podzolic soils in the Central Nonchernozemic Zone.

Key words: zonal cultivation technology, plant protection, fertilizers.