



(28 / )  
( 40 80) - 21 / .

-137

<sup>137</sup>S

<sup>137</sup>S

(345

( . 2).

2.

1993-2008

	%	%	/	%	%	/	<sup>137</sup> Cs, /
1	17,1	2,74	85,35	21,4	1,73	365	345
2	17,8	2,85	97,45	22,4	1,92	357	181
3	17,7	2,83	98,35	21,9	1,94	399	159
4	17,7	2,83	93,00	21,3	1,91	371	176
5	18,2	2,91	94,85	21,7	1,98	421	133
6	18,4	2,94	100,9	22,7	2,06	438	99
7	18,4	2,94	98,05	21,8	2,03	429	144
8	17,6	2,82	92,70	21,8	1,93	395	165
9	17,9	2,86	95,25	21,9	2,10	468	133
10	18,3	2,93	99,1	22,5	2,21	474	98
<sub>05</sub>	0,9		8,0			38	24

1,98-2,6

<sup>137</sup>S

<sup>137</sup>S

1,8-3,6

<sup>137</sup>S

-137,

60 120

60 120

60 120

<sup>137</sup>Cs

100 / .

365-474 /

( )

0,5%

[2, 7].

[3].

-137

1. // , -2001. - 1. 13-16.
2. , 2005. - 352 .
3. // II « » - , 2000. - . 42 - 43.
4. : ... : 06.01.09 / , 2009.
5. 06.01.09. / , , 2004. - 20 .
6. // , 2004. - . 44-58.
7. : « » , 1999. - 646 .
8. . 2002. - 76 .
9. , 2001. 7. - 15. . //

## YIELD AND QUALITY OF LUPINE GREEN MASS DEPENDING ON FERTILIZING SYSTEM

L. P. Kharkevich, V.F. Shapovalov, Yu.A. Anishina

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

The effect of the integrated application of fertilizers and plant-protecting agents on the yield and quality of blue lupine green mass was studied in a field experiment on soddy-podzolic soil. Optimal application rates of fertilizers ensuring the steady yield and ecological safety of crop were revealed.

Keywords: lupine, fertilizing system, crop yield, cesium-137, crop quality.