

• • • • • , • • • • • ,

1936 . (. 2).

— 31,2 %, 8,6-25,7%, 50 / — 15,8 %.

[2], $\text{pH}_{\text{KCl}} -$ [4], , , 12,2 %.

$$, \quad (\quad .5),$$

(. 1). 50 /

1

1. (2000-2006 г.г., 0-20)						
NPK+ (), / ,	2 5,	2 ,	/100	pH	, %	N / ,
1. (/)	9,32	11,9	3,49	5,48	4,9	68,0
2.N ₄₅ P ₆₀ K ₄₅ + 25	11,4	13,7	3,54	5,49	5,1	84,7
3.N ₉₀ P ₁₂₀ K ₉₀ + 25	14,2	13,6	4,52	5,10	5,2	101,1
4.N ₁₃₅ P ₁₈₀ K ₁₃₅ + 25	14,9	16,3	4,90	4,77	5,4	115,4
5.N ₄₅ P ₆₀ K ₄₅ + 50	14,3	18,4	3,00	5,69	5,7	118,3
05	4,5	4,7	0,72	0,37	0,37	5,1

%, - 11,7 % () 10,8-20,1

50 / 5,2 %.

1 .

2.						
()						
.						
1	0,16	0,16	0,15	0,22	0	0
2	0,16	0,20	0,18	0,27	0,35	0,92
3	0,165	0,21	0,19	0,43	0,32	0,91
4	0,14	0,20	0,19	0,48	0,26	0,90
5	0,135	0,20	0,14	0,45	0,44	0,82

()

(0,45)
17,8-22,2 %.

(), . 4 118 %

(NPK)₄₀₋₆₀.

14,2-45,4 %.

23,1 %

$$\text{N}_{45}\text{P}_{60}\text{K}_{45} + 50 \quad /$$

1. 26204 – 91
2. 26212-91
3. 26483-85
- 4.

, 1988.

CONSUMPTION OF NUTRIENTS BY GRAIN-SUGAR BEET ROTATION CROPS UNDER LONG-TERM FERTILIZATION

O.A. Minakova, L.V. Aleksandrova

Mazlumov All-Russian Research Institute of Sugar Beet and Sugar, Ramon, Voronezh oblast, 396030 Russia vniiss@mail.ru

Summary. The results of long-term fertilization can be used for the calculation of the application rates of mineral fertilizers for sugar beet by the balance method.

Key words: sugar beet crop rotation, chernozem, fertilizers, soil fertility.