

1936 . (. 2).
 14,8 %, 26,7 %.
 31,2 %, 8,6-25,7%, 50 / -
 15,8 %.
 20,0-26,7 %.
 [1],
 [2], pH_{KCl} - [4], 50 /
 12,2 %.
 (. 5),
 (. 1). 50 /

1. (2000-2006 .), 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

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

1 () 10,8-20,1 (NPK)₄₀₋₆₀.
 %, - 11,7 % ()
 50 / 5,2 %.
 1 23,1 %
 N₄₅P₆₀K₄₅+ 50 / 14,2-45,4 %.
 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.