· ·

 N_{240} $_{222}$ $_{230}$, (/): -4,8, -6,1, -2,4: -3,0, -16,6 / . $-N_{185}$ $_{33}$ $_{240}$, N

 $N_{48\ 8\ 32},$ $-\ N_{29},$ $N_{16\ 7\ 18},$ $(\ ,\)-N_{88\ 26\ 52}.$

 $1 - N_{840}$ $_{283}$ $_{881}$,

 $N_{867\ 367\ 904}$ / .

\$N\$ $$N_{1100\ 537\ 582}$$. ./ .

. 0-20

2005-2006 . ,

1. Химический состав чернозёмной почвы (0-20 см) при применении минеральных удобрений и запашке в почву пожнивных остатков при орошении 70-80 % НВ

Севооборо ты (среднегод овая доза удобрений)	Период отбора анализ а	Гу мус , %	N- NO ₃	N- NH ₄	P ₂ O ₅	K₂O
			мг/кг почвы			
Севооборо т 1	1999- 2001	3,2 0	11,0	8,9	55, 0	44 8
(травянозе рнопропаш ной) – N ₄₀ P ₃₇ K _{37.5}	2002- 2003	3,3 3	19,9	7,1	21, 5	44 9
	2005- 2006	3,3 6	15,1	13,6	40, 0	53 0
Севооборо т 2 (зернопроп ашной) – N ₅₆ P ₄₆ K ₆₀	1999- 2001	3,0 4	5,07	2,8	32, 9	48 0
	2002- 2003	3,1 8	5,87	3,7	25, 4	48 5
	2005- 2006	3,3 8	5,20	11,2	29, 3	47 0

6 • 2009

2. Баланс NPK в шестипольном травянозернопропашном севообороте после 1-й ротации культур на фоне удобрений и 70-80 % HB, 2000-2007 гг. (ОНО ОПХ «Семикаракорское»)

Культуры, урожай и показатели баланса		Содержание элементов, кг/га		
	N	P ₂ O 5	K ₂ O	
Ячмень яровой, зерно - 4,4 т/га	95	20	44	
солома, стерня - 2 т/га				
Люцерна (2 поля) сено – 15,5 т/га,		139	E20	
стерня - 6,1 т/га		139	530	
Оз. пшеница, зерно – 5 т/га,	111	42	27	
стерня, солома – 2,8 т/га		42	21	
Картофель, клубни-28 т/га,		50	170	

ботва-2,4 т/га			
Подсолнечник, семена-2,4 т/га,		32	110
стебли-3,0 т/га		-	
Всего вынесено		283	881
Поступило в почву: с удобрениями		225	225
с пожнивными остатками всех культур		33	230
с семенами всех культур		20	107
с корнями люцерны		48	240
с корнями однолетних культур		8	32
за счёт азотфиксации		-	-
из воздуха		6	15
с поливной водой		1	3
другие поступления		25	52
Всего поступило в почву		367	904
Баланс ±	+27	+84	+23
: 2 N		N	
,			

70-80 %

HOW PRESERVE THE FERTILITY OF CHERNOZEM UNDER IRRIGATION

A.D. Drobilko, A.S. Eletskii, P.D. Shevchenko Don Zonal Research Institute of Agriculture, Rassvet, Aksai raion, Rostov oblast, 346735 Russia mail:<u>dzniisx@aksay.ru</u>

6•2009