

[illegible]

1.															
	-	KCl		Ca ²⁺		Mg ²⁺		H ⁺				V ,%		V ,%	
				- /100											
		-	NPK	-	NPK	-	NPK	-	NPK	-	NPK	-	NPK	-	NPK
2006	0-20	5,14	5,10	26,50	25,73	6,50	6,58	4,38	4,48	37,98	37,59	88,47	88,08	69,77	68,45
	20-40	5,31	5,20	27,16	26,91	6,53	6,60	3,74	4,40	37,83	38,31	90,11	88,51	71,79	70,24
	0-20	6,46	6,30	31,16	30,91	5,58	5,61	1,01	1,72	38,25	38,84	97,36	95,57	81,46	79,58
	20-40	6,85	6,45	33,33	32,22	5,62	5,64	0,74	1,47	40,19	39,93	98,16	96,32	82,93	80,69
	0,5	0,04	0,16	0,03	0,03	0,05	0,03	0,04	0,04						
2007	0-20	5,13	5,08	26,00	25,50	6,30	6,32	4,46	4,96	37,36	37,58	88,06	86,80	69,59	67,85
	20-40	5,27	5,17	26,70	26,45	6,37	6,38	4,12	4,44	37,59	37,67	89,04	88,21	71,03	70,21
	0-20	6,42	6,24	31,00	29,53	5,50	5,54	1,26	1,78	38,26	37,35	96,71	95,24	81,02	79,06
	20-40	6,78	6,37	32,97	31,17	5,62	5,63	0,97	1,50	40,16	38,90	97,58	96,14	82,10	80,13
	0,5	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,12						
2008	0-20	5,11	5,02	25,50	25,43	6,30	6,31	4,72	5,14	37,12	37,38	87,28	86,25	68,70	68,03
	20-40	5,15	5,17	26,20	26,00	6,34	6,35	4,42	4,46	37,36	37,61	88,17	88,14	70,13	69,13
	0-20	6,30	6,15	30,75	29,37	6,24	6,28	1,50	1,78	38,89	37,93	96,14	95,31	79,10	77,43
	20-40	6,64	6,30	32,75	31,10	6,28	6,30	1,00	1,53	40,43	39,43	97,53	96,12	81,00	78,87
	0,5	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02	0,03	0,04						

Ca^{2+} , Mg^{2+} , $N_30P_60K_60$, NPK.

2.						
	(), %					
	>3	3-1	1-0,5	0,5-0,25	<0,25	1-0,25
	59,23	35,53	2,31	1,85	1,08	15,46
N ₄₅ P ₆₀ K ₄₅	66,53	27,14	2,26	2,38	1,69	13,70
	65,39	30,47	2,25	1,23	0,66	13,11
N ₃₀ P ₆₀ K ₆₀	67,44	28,45	1,80	1,34	0,97	11,08
₀₅	1,64	1,18	0,03	0,07	0,03	

(. 3).

3. (%)						
	, %					3-0,25
	>3	3-1	1-0,5	0,5-0,25	<0,25	
	13,24	22,34	24,20	26,14	14,08	85,92
N ₄₅ P ₆₀ K ₄₅	12,60	20,86	22,42	21,75	22,37	77,63
	11,43	21,13	32,84	16,26	18,34	81,66
N ₃₀ P ₆₀ K ₆₀	13,60	22,70	28,96	19,52	15,22	84,78
₀₅	0,09	0,18	1,04	0,19	0,07	

(3-1)
22,34%

20,86%

– 21,13% 22,70%

(3-0,25)

1.

2007.- 11.- .14-16

CHERNOZEM FERTILITY UNDER THE EFFECT OF MINERAL FERTILIZERS, WINTER WHEAT MONOCULTURE, AND CROP ROTATION

V.D. Mykha, N.N. Trutaeva, Zh.A. Bulanova

Kursk State Agricultural Academy, ul. Karla Marksa 70, Kursk, 305021 Russia

Summary. Long-term studies showed different effects of winter wheat monoculture and crop rotation on chernozem. It was proved that monoculture significantly acidified the soil and decreased the content of exchangeable calcium. However, it did not deteriorate the agro-physical characteristics of typical chernozem.

Key words: chernozem, fertility, agrocenosis, monoculture.