

1. ,								
/ ,	2-		(1)				(2)	
	2004 .		2005 .		2006 .			
.	1	2	1	2	1	2	1	2
N 3								
1	15,4	13,8	10,5	9,3	19,3	8,9	15,1	10,7
2	15,5	19,8	19,4	7,3	16,4	6,0	17,1	11,0
3	12,7	17,4	17,5	8,6	16,3	8,1	15,5	11,4
4	20,6	21,8	24,4	10,6	24,9	10,9	23,3	14,4
5	26,4	20,4	28,7	9,8	34,8	8,2	29,9	12,8
2 5								
1	62	68	90	87	79	78	77	78
2	85	84	99	81	71	69	85	78
3	94	76	100	90	76	64	90	77
4	108	115	122	128	91	110	107	118
5	104	98	126	110	96	98	109	102
2								
1	102	96	84	91	104	109	97	99
2	110	95	94	88	108	81	104	88
3	116	93	91	71	116	86	108	83
4	121	120	108	110	128	131	119	120
5	118	106	96	94	129	120	114	107

(), : 2272800 29.07.04; 2280020
14.12.04; 2337900 21.02.07.

№	Наименование	Средний процент
1	Средний процент	10-12%
2	Средний процент	8%
3	Средний процент	0,01%
4	Средний процент	0,07%
5	Средний процент	0,02%
6	Средний процент	0,005%
7	Средний процент	0,03%
8	Средний процент	0,01%
9	Средний процент	0,01%
10	Средний процент	0,1%
11	Средний процент	1,5%
12	Средний процент	0,01%

2004-2006

$\frac{1,24}{89-104} \cdot 100 = 6,1-6,3\%$; $\frac{1,48}{79,0-82,0} \cdot 100 = 92-102\%$;

$$-10,5 \cdot 10^{-2}) \quad (5- \quad ,$$
$$2) \quad \begin{pmatrix} (N_{60} & 60 & 60): 1 \\ , 3) \end{pmatrix}, 4) \quad \begin{pmatrix} (N_{10} & 10 & 10) \\ , 4) \end{pmatrix},$$

2) , 3) , 4) , 5) .

$$N_{10 \rightarrow 10 \rightarrow 10}, \quad (1)$$
$$N_{60} \quad 60 \quad 60$$
$$\mathbf{N}_{10 \quad 10 \quad 10} \quad .$$
$$N_{60} \quad 60 \quad 60.$$
$$N_{60 \quad 60 \quad 60}$$

24,3, 23,6 / ().

2.		(), / ,				(), %, (), / ,						
		2004 .		2005 .		2006 .		3				
1	16,8	46,3	7,7	23,9	47,5	11,3	16,0	49,1	7,8	18,9	47,6	8,9
2	18,2	46,3	8,4	24,8	47,0	11,6	19,8	48,7	9,6	20,9	47,3	9,9
3	17,5	46,3	8,1	24,0	46,2	11,1	17,1	48,5	8,3	19,5	47,0	9,2
4	23,0	46,8	10,8	27,4	47,6	13,0	22,5	49,9	11,2	24,3	48,1	11,7
5	22,3	46,6	10,4	26,6	47,5	12,6	22,0	49,9	11,0	23,6	48,0	11,3
0,5	0,6			0,7			0,5					

Efficiency of compound granular organomineral fertilizer for sunflower

N.G. Myazin, V.Ya. Malanchuk, V.M. Sukhanov**, O.V. Turusov****

Voronezh State Agricultural University,

*OOO Companiya Scarabei,

**International Research and Production Center of Ecological Projects,

***Agricultural Research Institute for the Central Chernozemic Zone, p/o Institut im. Dokuchaeva, Talovaya raion,

Voronezh oblast, 397463, Russia, e-mail: agrohimi@agrochem.vsau.ru

Summary. The comparative effects of the compound granular organic fertilizer enriched with mineral components (CGOMF) and azo-phoska on the content of essential nutrients in the soil and the yield and oil content of sunflower seeds grown on ordinary chernozem in the southeastern region of the Central Chernozem Zone were studied.

Key words: fertilizers, azophoska, chernozem, sunflower, yield, oil content of seeds.