

[1-4].

« »

1998–2000

3-5°.

3,7-4,1%, . – 6,2-6,5.

( . 1).

- 24<sup>2</sup>,

1.				
1	:	+	3,5+2,0	
2	+	+	+	1,5+1,0+0,5+2,0+0,5
3	+	+	+	1,3+1,8+0,8+0,4+1,0+0,2
4	+	+	+	0,2+1,0+1,3+1,5+0,5+1,0

1,45-1,77 / .

, . . , . . . , . . . , . . . « »

2. - ( ) 0-40 (1998-2000 .)						
.	,	, /				
		N	P		a	
1	3,48	30	6	39	15	1,4
2	5,29	46	10	59	22	1,2
3	5,12	44	9	57	21	1,1
4	5,22	45	9	59	22	1,2
05	0,46	8	2	10	3	-

( $r=0,678$ ).

0-40

14-16 , 3-4 , 18-20 /

6-7 , -

1999 .

1998 2000 ., 3

( .3).

54-112 <sup>3/</sup>

3. (1998-2000 .)			
№	Имя, Фамилия, Инициалы	Пол	Возраст
1	Иванов, Иван Иванович	Муж	42,5
2	Петров, Петр Петрович	Муж	307,4
3	Сидоров, Сергей Сергеевич	Муж	365,8
4	Климов, Владимир Владимирович	Муж	338,8
5	Попов, Алексей Алексеевич	Муж	42

(r=0,878).

( . 5).

5. (1998-2000 .)			
	/ ,	/ ,	
1	4,2	479	114
2	5,6	650	115
3	4,9	620	127
4	5,7	695	122
05	0,5	37	9

( . 4).

4. ( / ) 1998-2000 .				
	1998	1999	2000	1998-2000 .
1	15,0	19,1	29,6	21,2
2	17,7	24,1	35,8	25,8
3	16,1	18,5	29,7	21,4
4	16,2	22,7	35,6	24,8
05	1,1	2,1	2,3	1,9

1998-  
2000 . : + +  
+ + ( . 4) +  
, , 1,5 + 1,4 / ( . 2). ,  
- .  
, ,

3  
4,6 /

1. , . . , 1992. - 223 c. 2. , . .  
/- . : , 1995.- 293 . 3. . . // .- 1996,  
2.- . 4-6. 4. . . , . . , . .  
/ : - , 2004. - 277 .

4). , , 1999 .  
- 2000 .  
1,5 ,

# MULTICOMPONENT ANNUAL GRASS MIXTURES ON SLOPED LANDS OF THE CENTRAL CHERNOZEMIC ZONE

V.I. Chernyavskikh, A.M. Zinov'ev\*

Belgorod State University, ul. Pobedy 85, Belgorod, 308015 Russia

\*OOO Elita E-mail [cherniavskih@mail.ru](mailto:cherniavskih@mail.ru)

**Summary.** It was found that multicomponent annual grass mixtures grown on an eroded chernozem provided higher yield, better crop quality, higher input of fresh organic matter to the plow soil layer, and more rational water consumption compared to the vetch-oat mixture.

**Key words:** sloped lands, multicomponent mixtures, yielding capacity, water consumption.